



CATALOGO GENERALE | GENERAL CATALOGUE

2013

ITALWEBER

Un mondo di protezione

ITALWEBER

Un mondo di protezione

Tutto è più veloce, le decisioni devono essere prese in tempi ristretti, la necessità di fruire di informazioni tecniche chiare e complete, dove la competenza deve essere a disposizione nel più breve tempo possibile: i cataloghi rappresentano uno strumento di lavoro fondamentale.

Lo sviluppo delle energie rinnovabili ci ha visto in prima linea, sempre attenti alle necessità del mercato, con prodotti nuovi, con la giusta attenzione alle regole e all'evolversi delle normative, sempre concentrati nel garantire al cliente il miglior servizio possibile, questo è ciò che ci si aspetta da noi.

Per questo al centro abbiamo messo le persone, quelle che con il lavoro hanno contribuito a rendere questa società competente e dinamica, in un mercato sempre più complesso e competitivo dove la tecnologia rende obsoleti metodi e sistemi in tempi brevissimi. Per questo al centro abbiamo messo i clienti, lo abbiamo fatto con la professionalità e la serietà di chi ha in mente un unico obiettivo, quello di offrire la certezza di trovarsi di fronte ad un partner affidabile e preparato.

Per questo al centro abbiamo messo la sicurezza, per le persone, per le macchine e per gli impianti realizzati e protetti dai nostri componenti, con la consapevolezza che fornire prodotti certificati e garantiti sia la carta vincente.

Molto di più di un semplice catalogo ma la garanzia che dietro centinaia di pagine tecniche piene di numeri e tabelle ci sia sempre qualcuno che risponde "Buongiorno, come posso aiutarla."

Everything is faster, decisions must be taken in a short time, the need to receive comprehensive technical information clearly and where the expertise should be available as soon as possible: catalogues are an essential working tool. The development of renewable energy has seen us at the forefront, always attentive to the needs of the market with new products, with proper attention to the rules and to the regulatory evolving of norms, always focused in providing the best possible service to the customer; this is what everybody expect from us.

That's the reason why at the centre we put People, those that by their work contribute to making this Company responsible, dynamic in an increasingly complex and competitive market, where technology make obsolete methods and systems in a very short time. That's the reason why at the centre we put our Customers, we did it with professionalism and seriousness of those who have one goal in mind: to offer certainty of facing a reliable and prepared partner. That's the reason why at the centre we put the Safety for people, machines and equipment manufactured and protected by our components, with the knowledge that to provide products certified and guaranteed is the winning way.

Much more than just a Catalogue but a guarantee that behind hundreds of technical pages, full of numbers and tables, there is always someone who answers you "Welcome, how can I help you?"

Stefano Vescovini

Direttore Generale | *General Manager*



La nuova sede
Direzionale e Magazzino
di ASSAGO (Milano)

*Management,
Operating Offices
and Warehouse
in ASSAGO (Milan)*

L'AZIENDA

La competenza e la solidità che nascono da anni di specializzazione

THE COMPANY

Skill and competence that come from years of specialisation



ITALWEBER: 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.



NW

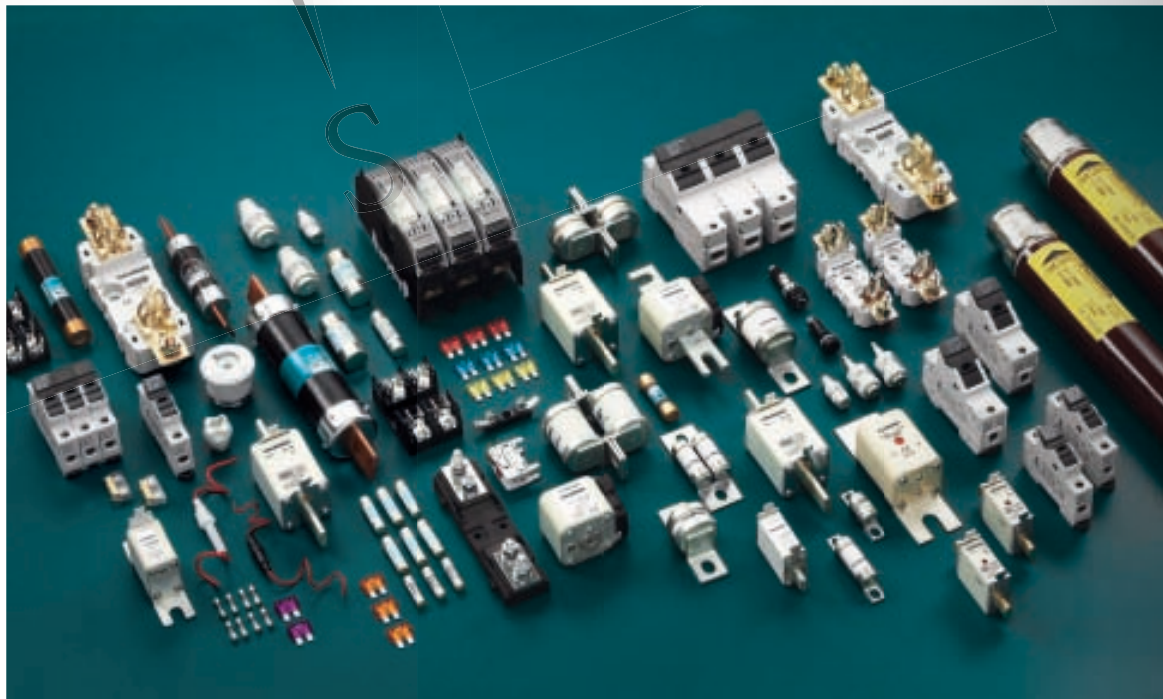
E

ITALWEBER

Un mondo di protezione

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.



ITALWEBER: 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.

LA QUALITÀ

ITALWEBER sa che dalla qualità che offre si sviluppa la qualità del lavoro del Cliente

QUALITY

Italweber knows that the quality of the customer's work comes from the quality we offer

Alla base della continua crescita di **ITALWEBER** c'è la capacità di proporre uno standard nei prodotti e nei servizi, in linea con le aspettative dei Clienti.

Definita un "must" per le aziende più evolute, la certificazione di qualità rappresenta un valido strumento per una proficua crescita ed un miglioramento continuo.

*Lying behind the continuous growth of **ITALWEBER** is the ability to propose a standard of both products and services, according to the expectations of our customers.*

Defined as a "must" for the most evolved companies, quality certification represents a valid tool for positive growth and continuous improvement.



ITALWEBER: 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.

NW

E

SE

SW

ITALWEBER

Un mondo di protezione



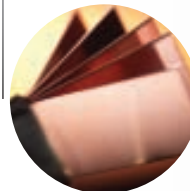
CUBO

Cassette e quadri stagni
IP66/67 enclosures
and control panels



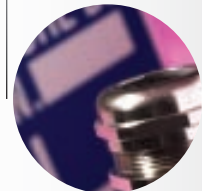
ISOFLEX

Barre in rame
Copper bars



MULTILINE

Componenti per quadri elettrici
Components for electrical panels



FUSINORM

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



SOLAR

Fusibili e componenti per impianti fotovoltaici
Fuses and components for photovoltaic installations



PROMOTOR

Interruttori salvamotori
Motor-protective circuit breakers

ITALWEBER: 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.

IL SERVIZIO
Lavoriamo con i Clienti e per i Clienti

SERVICE
We work with our customers and for our customers



ITALWEBER: UN SERVIZIO DA PERSONA A PERSONA

Tutta la rete dei servizi ITALWEBER è programmata pensando al Cliente come a una persona reale con esigenze e aspettative reali. Con un unico obiettivo, poter meritare la sua fiducia: tempi veloci, numero verde, informazioni tecniche, schede-prodotto, comparazioni, cataloghi aggiornati... Vogliamo che ogni Cliente riconosca in ITALWEBER un partner affidabile che esaudisce ogni sua necessità nel campo della protezione e della componentistica elettrica, nei tempi e nei modi più convenienti per il suo lavoro.



NW

E

ITALWEBER

Un mondo di protezione

SE

SW

S

Numero Verde
800-011699

Un'organizzazione dedicata ad ascoltare le richieste dei Clienti ed a fornire una risposta immediata.
Attraverso il **numero verde**, o scrivendo a **info@italweber.it**, o consultando il catalogo multimediale sul sito **www.italweber.it**.

*An organisation dedicated to listen to the requests of the customers, and to provide an immediate response.
Using the **toll-free telephone number**, or writing to **info@italweber.it**, or consulting the multimedia catalogue at **www.italweber.it**.*

Produttori di energia
Power energy plant



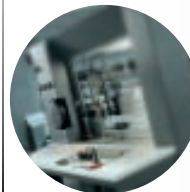
Quadristi
Panel builders



Manutenzione
Maintenance



Costruttori di macchine ed impianti
Equipments manufacturers



Installatori
Installers



ITALWEBER: PERSON TO PERSON SERVICE

The whole ITALWEBER services network has been designed thinking about our customer as a real person, with real needs and expectations. With a single objective, to deserve his loyalty: fast times, toll-free telephone number, technical information, product data-sheets, comparisons, updated catalogues... We want all our customers to recognise Italweber as a reliable partner, able to satisfy all his needs in the electrical protection and electrical component field, in the most convenient times and methods to suit his working needs.

INDICE DEI PRODOTTI - *LIST OF PRODUCTS*



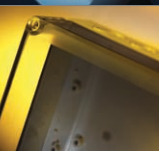
Serie FUSINORM
Fusibili e basi portafusibili bt/MT
FUSINORM Series
Low and medium voltage fuses and fuseholders



Serie SOLAR
Fusibili e componenti
SOLAR Series
Fuses and components



Serie PROMOTOR
Interruttori salvamotori
PROMOTOR Series
Motor-protective circuit breakers



Serie CUBO
Cassette stagne in ABS, policarbonato e poliestere
CUBO Series
Enclosures in ABS, polycarbonate and polyester



Serie ISOFLEX
Barre di rame e accessori
ISOLFLEX Series
Copper bars and accessories



Serie MULTILINE
Componenti e accessori per quadri elettrici
MULTILINE Series
Components and accessories for electric panels

Appendice
Supplement

<p>Informazioni generali applicative <i>General information and applications</i></p>	12-17
<p>Fusibili miniatura in vetro e steatite e relativi portafusibili <i>Glass and steatite miniature fuses and fuseholders</i></p>	18-60
<p>Fusibili Neozed e Diazed e relativi portafusibili <i>Neozed and Diazed fuses and fuseholders</i></p>	61-74
<p>Fusibili cilindrici civili e industriali e relativi portafusibili <i>Cylindrical fuses and fuseholders for building and industrial purposes</i></p>	75-94
<p>Fusibili industriali NH a coltello e relativi portafusibili - DIN 43620 <i>Blade type NH industrial fuses and fuseholders - DIN 43620</i></p>	95-122
<p>Fusibili industriali NH a bullone e relativi portafusibili - DIN 43653 <i>Screw type NH industrial fuses and fuseholders - DIN 43653</i></p>	123-135
<p>Fusibili extrarapidi BS88 e relativi portafusibili <i>Ultra-quick fuses according to BS88 standard and fuseholders</i></p>	136-142
<p>Fusibili omologati per il Nord America e relativi portafusibili <i>North America approved fuses and fuseholders</i></p>	143-162
<p>Fusibili Media Tensione, relativi portafusibili ed accessori <i>Medium Voltage fuses with fuseholders and accessories</i></p>	163-171
<p>Fusibili e componenti per impianti fotovoltaici e applicazioni in corrente continua <i>Fuses and components for photovoltaic and direct current applications</i></p>	172-189
<p>Interruttori salvamotori e accessori <i>Motor-protective circuit breakers and accessories</i></p>	190-201
<p>Cassette modulari stagne in ABS e policarbonato - Cassette e quadri da parete stagni in poliestere Apparecchiature precablate in cassetta stagna <i>Enclosures in ABS and polycarbonate - Enclosures and wall-mounted panels in polyester</i> <i>Equipments mounted into enclosures</i></p>	202-241
<p>Barre di rame flessibili, barre di rame piene - Trecce di rame piatte - Isolatori, colonnine distanziali, distanziatori - Accessori per barre di rame - Sistemi di fissaggio <i>Flexible copper bars and solid copper bars - Flat copper braids - Isolators, spacing pillars, spacers</i> <i>- Accessories for copper bars - Fixing devices</i></p>	242-277
<p>Pressacavi antistrappo in nylon e in ottone - Etichette e cartelli segnalatori - Lampade miniatura per segnalazione <i>Nylon and brass cable glands - Warning labels and plates - Miniature warning lamps</i></p>	278-291
<p>Indice alfanumerico codici - Organizzazione commerciale - Condizioni generali di vendita <i>Alphanumeric list of codes - Sales Organization - General sales conditions</i></p>	292-320



WEBER

1/11 1/11

80

20 KA

69032
322VA

8

FUSINORM

Fusibili e basi portafusibili

Fuses and fuse bases

Informazioni generali e applicative	12
Fusibili miniatura 5x20 / 6,3x32 in vetro	18
Fusibili miniatura 5x20 / 6,3x32 in steatite	22
Fusibili miniatura per circuito stampato e fusibili lamellari <i>Miniature fuses for printed circuit boards and automotive fuses</i>	24
Fusibili per trazione <i>Fuses for battery powered industrial trucks</i>	25
Portafusibili miniatura da pannello <i>Panel mounting fuseholders for miniature fuses</i>	26
Portafusibili miniatura volanti <i>In-line fuseholders for miniature fuses</i>	30
Portafusibili miniatura da cassetta <i>Cap release fuseholders for miniature fuses</i>	32
Portafusibili miniatura per circuito stampato <i>Fuseholders for Printed Circuit Board</i>	34
Kit fusibili e portafusibili <i>Miniature fuses and fuseholders kits</i>	38
Fusibili "NeoD" Neozed e "D" Diazed <i>"NeoD" Neozed and "D" Diazed fuses</i>	61
Fusibili cilindrici civili <i>Cylindrical fuses for building applications</i>	75
Fusibili cilindrici industriali <i>Cylindrical fuses for industrial applications</i>	79
Portafusibili sezionabili per fusibili cilindrici industriali <i>Modular fuseholders for industrial cylindrical fuses</i>	82
Fusibili industriali NH a coltello - DIN 43620 <i>Blade type NH fuses - DIN 43620</i>	95
Portafusibili per fusibili NH a coltello - DIN 43620 <i>Fuseholders for blade type NH fuses - DIN 43620</i>	102
Fusibili industriali NH fissaggio a bullone - DIN 43653 <i>Screw-fixing NH fuses - DIN 43653</i>	123
Portafusibili per fusibili NH fissaggio a bullone - DIN 43653 <i>Fuseholders for screw-fixing NH fuses - DIN 43653</i>	127
Fusibili extrarapidi a standard BS 88 <i>Ultra-quick fuses according to BS88 standard</i>	137
Fusibili omologati per il Nord America e relativi portafusibili <i>North America approved fuses and fuseholders</i>	143
Fusibili, basi ed accessori per media tensione <i>Fuses, bases and accessories for medium voltage equipments</i>	163



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Introduzione

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

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

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

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

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

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

Introduction

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

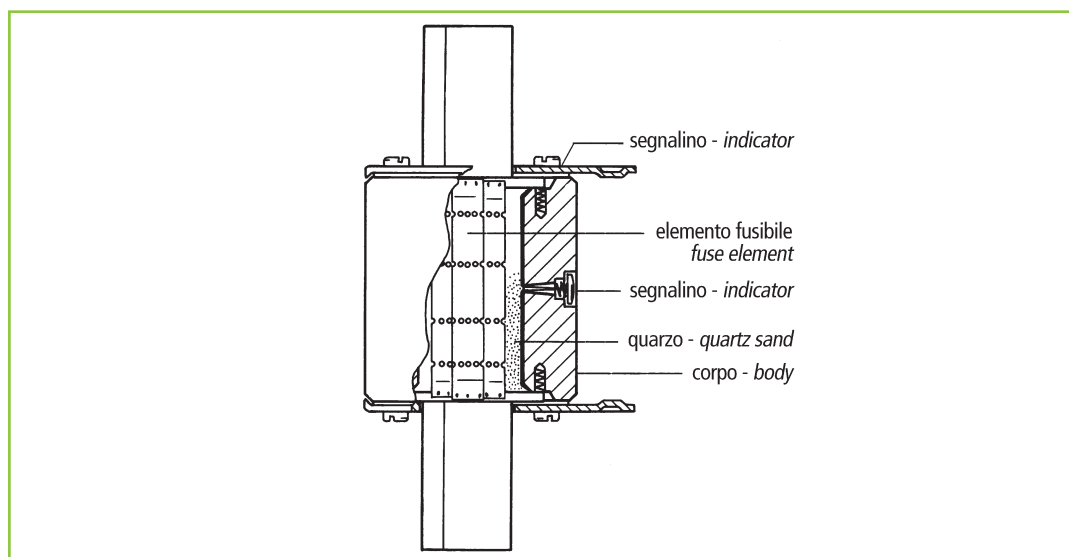
Fuses are protection devices against overcurrents which are normally used for the protection of lines, equipments and systems. Protection is guaranteed by a fuse element which melts and breaks the circuit when the current exceeds a predetermined value. Fuses were first developed over 100 years ago.

"Overcurrent" is defined as any current exceeding the rated value, i.e. the value according to which a circuit or a single component has been sized. Overcurrents can be generated, for example, by a fault in the system causing two conductors with different voltages to come into contact: this condition is defined "short circuit". Alternatively, a faulty functioning of the load may occur independently of any circuit fault: this is defined "overload".

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

If short circuits generate extremely high overcurrents, which must be stopped as quickly as possible to prevent possible damages, overload currents usually reach values that are slightly above the rated value. For this reason the system can bear them for a longer time. In addition, some types of overloads, i.e. motor inrush currents, have a functional nature and do not cause protection tripping.

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



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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 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.

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.

Components

A fuse is a very simple device which is made 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 section of 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.

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.

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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 (gL secondo VDE):
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.

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.

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 (gL according to VDE standards):
cables and conductors protection.
2. "aM": partial range:
motors protection.
3. "gR": full range:
semiconductors protection.
4. "aR": partial range:
semiconductors protection.

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 (normally 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.

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Principali grandezze caratteristiche

Tensione nominale (V_n)

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

I fusibili aventi tensione nominale 660V possono essere utilizzati per tensioni a 690V.

Tutti i valori di tensione indicati in questo catalogo sono da considerarsi per corrente alternata (salvo ove diversamente indicato).

Corrente nominale (I_n)

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

Corrente presunta di cortocircuito (I_p)

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

Potere di interruzione di una cartuccia (I_k)

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

Si arriva fino alle centinaia di migliaia di Ampère.

Un sistema di protezione deve essere in grado di sopportare l'energia potenzialmente distruttiva causata da un corto circuito.

Se il fusibile non è in grado di sopportare una certa corrente, esso si distruggerà, provocando un danno ancora maggiore.

È quindi importante, nella scelta del fusibile, assicurarsi che il suo potere di interruzione raggiunga il più alto valore che una corrente di corto circuito può raggiungere in quel circuito.

Corrente limitata

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

Main technical characteristics

Rated voltage (V_n)

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

Fuses with a rated voltage of 660V can be used also for voltages up to 690V.

All the rated voltage values showed in this catalogue refer to the alternate current (except where something else is indicated).

Current rating (I_n)

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

Prospective short circuit current (I_p)

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

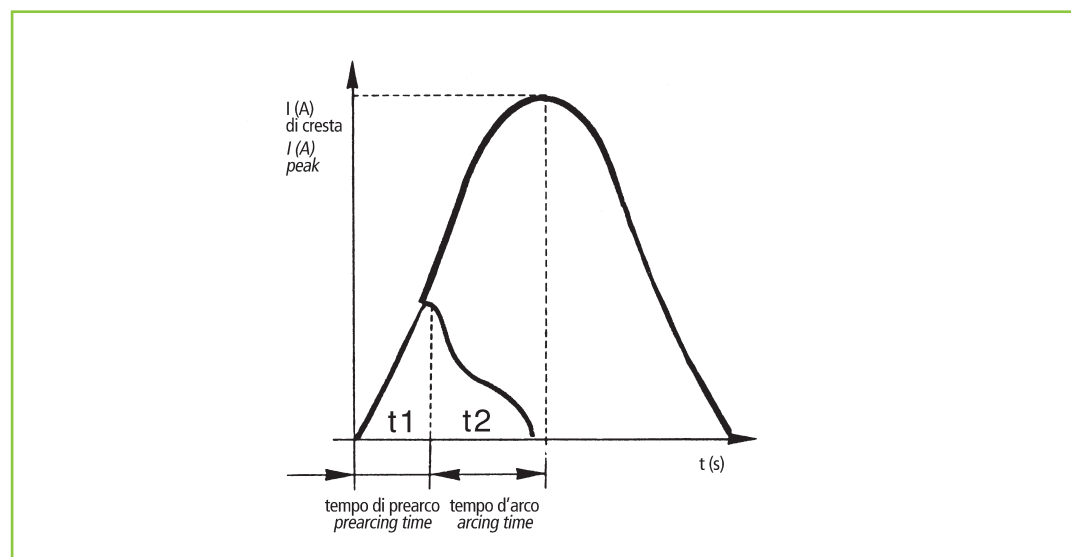
Breaking capacity (I_k)

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

The protection system must withstand the potentially destructive energy caused by a short circuit. If the fuse does not withstand this current, it will get destroyed causing even more serious damages. Therefore, when selecting the fuse to be installed, it is important to be sure that its breaking capacity can support the highest value that the short circuit current may reach in that circuit.

Cut-off current

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



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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.

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.

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).

Conventional fusing current (I_f)

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

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.

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.

Potenza dissipata (P_W)

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

Power dissipation (P_W)

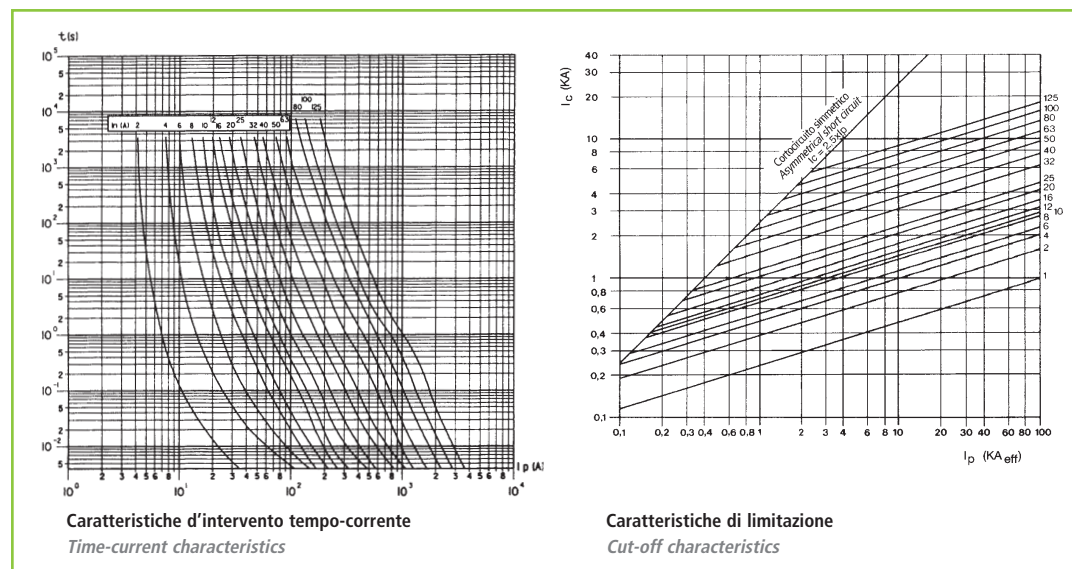
This is the power (measured in Watt) dissipated by a fuse when carrying the rated current under specified conditions.

Porte

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

Gates

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



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 time or operating time as a 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.

FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

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

Descrizione

Trovano impiego in quei circuiti dove si manifestano piccole correnti di inserzione. Particolarmente idonei per la protezione di conduttori all'interno di apparecchi oppure come fusibile generale di più circuiti protetti separatamente. La costruzione è realizzata in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato.

Description

These fuses are installed in circuits with small surge currents. They are suitable for protecting conductors inside equipments or as a general fuse protecting several circuits separately. They are made of a glass tube with nickel-plated brass contacts.

Norme - Standards

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



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⁾
—	0400032 ⁽³⁾	0420032 ⁽³⁾	0440032	32mA	250V	10-100
—	0400040 ⁽³⁾	0420040 ⁽³⁾	—	40mA	250V	10-100
—	0400050 ⁽³⁾	0420050 ⁽³⁾	0440050	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
0105020	—	—	—	20A	250V	10-100
0105025	—	—	—	25A	250V	10-100

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

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

FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

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

Descrizione

Trovano impiego in quei circuiti dove si manifestano piccole correnti di inserzione. Particolarmente idonei per la protezione di conduttori all'interno di apparecchi oppure come fusibile generale di più circuiti protetti separatamente. La costruzione è realizzata in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato.

Description


These fuses are installed in circuits with small surge currents. They are suitable for protecting conductors inside equipments or as a general fuse protecting several circuits separately. They are made of a glass tube with nickel-plated brass contacts.

Norme - Standards

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

FUSIBILI IN VETRO 6,3X32 F RAPIDI FAST-ACTING 6,3X32 F GLASS FUSES

codice IW - IW code

standard standard	con omologazione ⁽²⁾ with approval ⁽²⁾	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. ⁽¹⁾ pack. ⁽¹⁾
				
—	0360032	32mA	250V	10-100
0300050	0360050	50mA	250V	10-100
0300063	0360063	63mA	250V	10-100
0300080	0360080	80mA	250V	10-100
0300100	0360100	100mA	250V	10-100
0300125	0360125	125mA	250V	10-100
0300160	0360160	160mA	250V	10-100
0300200	0360200	200mA	250V	10-100
0300250	0360250	250mA	250V	10-100
0300315	0360315	315mA	250V	10-100
0300400	0360400	400mA	250V	10-100
0300500	0360500	500mA	250V	10-100
0300630	0360630	630mA	250V	10-100
0300800	0360800	800mA	250V	10-100
0301001	0361001	1A	250V	10-100
0301251	0361251	1,25A	250V	10-100
0301601	0361601	1,6A	250V	10-100
0302002	0362002	2A	250V	10-100
0302502	0362502	2,5A	250V	10-100
0303153	0363153	3,15A	250V	10-100
0304004	0364004	4A	250V	10-100
0304005	0365005	5A	250V	10-100
0304306	0366306	6,3A	250V	10-100
0305008	0366307	8A	250V	10-100
0305010	0366308	10A	250V	10-100
0305012	—	12A	250V	10-100
0305015	—	15A	250V	10-100
0305020	—	20A	250V	10-100
0305025	—	25A	250V	10-100

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

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

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

(2) 100 pcs plastic bag packaging



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 MINIATURA SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

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

Descrizione

Per la protezione di circuiti che presentano correnti di sovraccarico limitate quali ad esempio piccoli motori, trasformatori, ecc. Qualora l'impiego di questi fusibili è in circuiti ove possano manifestarsi correnti di corto circuito il cui valore è superiore al potere di interruzione, è necessario inserire a monte un'opportuna protezione. La costruzione è realizzata in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato.

Description

These fuses are used to protect circuits with limited overload currents such as small motors, transformers, etc. If these fuses are installed in circuits where short circuit currents can occur, having a value higher than the breaking capacity, a suitable protection device must be inserted upstream. They are made of a glass tube with nickel-plated brass contacts.

Norme - Standards

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

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	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 ⁽⁶⁾	—	0454307 ⁽⁵⁾	8A	250V	10-100
0115010	0415010 ⁽⁶⁾	—	—	10A	250V	10-100
0115012	0415012 ⁽⁶⁾	—	—	12A	250V	10-100
0115015	0415015 ⁽⁶⁾	—	—	15A	250V	10-100
0115020	—	—	—	20A	250V	10-100
0115025	—	—	—	25A	250V	10-100

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

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



FUSIBILI MINIATURA SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

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

Descrizione

Per la protezione di circuiti che presentano correnti di sovraccarico limitate quali ad esempio piccoli motori, trasformatori, ecc. Qualora l'impiego di questi fusibili è in circuiti ove possano manifestarsi correnti di corto circuito il cui valore è superiore al potere di interruzione, è necessario inserire a monte un'opportuna protezione. La costruzione è realizzata in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato.

Description

These fuses are used to protect circuits with limited overload currents such as small motors, transformers, etc. If these fuses are installed in circuits where short circuit currents can occur, having a value higher than the breaking capacity, a suitable protection device must be fitted upstream. They are made of a glass tube with nickel-plated brass contacts.

Norme - Standards

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

FUSIBILI IN VETRO 6,3X32 T RITARDATI TIME-DELAY 6,3X32 T GLASS FUSES

codice IW - IW code

standard standard	con omologazione ⁽²⁾ with approval ⁽²⁾	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. ⁽¹⁾ pack. ⁽¹⁾
	UL SF			
—	0330032	32mA	250V	10-100
0310050	0330050	50mA	250V	10-100
0310063	0330063	63mA	250V	10-100
0310080	0330080	80mA	250V	10-100
0310100	0330100	100mA	250V	10-100
0310125	0330125	125mA	250V	10-100
0310160	0330160	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
0315020	—	20A	250V	10-100

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

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

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

(2) 100 pcs plastic bag packaging



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

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

Descrizione

I fusibili 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.

Description

Fuses 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.

Norme - Standards

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



Fusibile 5x20 HF
in steatite
Steatite fuse 5x20 HF



Fusibile 5x20 HT
in steatite
Steatite fuse 5x20 HT

FUSIBILI IN STEATITE 5X20 HF - HT - FF STEATITE FUSES 5X20 HF - HT - FF

codice IW - IW code					
rapidi HF <i>fast-acting fuses</i> HF	ritardati HT <i>time-delay fuses</i> HT	extrarapidi FF <i>ultra-quick fuses</i> FF	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
0106050	—	—	50mA	250V	10
0106063	—	—	63mA	250V	10
0106080	—	—	80mA	250V	10
0106100	0120100	—	100mA	250V	10
0106125	0120125	—	125mA	250V	10
0106160	0120160	—	160mA	250V	10
0106200	0120200 ⁽²⁾	—	200mA	250V	10
0106250 ⁽¹⁾	0120250 ⁽²⁾	—	250mA	250V	10
0106315 ⁽¹⁾	0120315 ⁽²⁾	—	315mA	250V	10
0106400 ⁽¹⁾	0120400 ⁽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

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

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

Descrizione

I fusibili 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.

Description

Fuses 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.

Norme - Standards

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



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	ritardati HT	extrarapidi FF	I_n (A)	V_n (V)	conf.
fast-acting fuses HF	time-delay fuses HT	ultra-quick fuses FF	I_n (A)	V_n (V)	pack.
—	0308187	—	100mA	500V	10
—	0308188	—	125mA	500V	10
—	0308189	—	160mA	500V	10
—	0308190	—	200mA	500V	10
—	0308191	—	250mA	500V	10
0307192	0308192	—	315mA	500V	10
0307193	0308193	—	400mA	500V	10
0307194	0308194 ⁽¹⁾	—	500mA	500V	10
0307195	0308195 ⁽¹⁾	—	630mA	500V	10
0307196	0308196 ⁽¹⁾	—	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⁾	2,5A	500V	10
0307202 ⁽¹⁾	0308202 ⁽¹⁾	0343153 ⁽¹⁾	3,15A	500V	10
0307203 ⁽¹⁾	0308203 ⁽¹⁾	0344004 ⁽¹⁾	4A	500V	10
0307204 ⁽¹⁾	0308204 ⁽¹⁾	0344005 ⁽¹⁾	5A	500V	10
0307205 ⁽¹⁾	0308205 ⁽¹⁾	0344306 ⁽¹⁾	6,3A	500V	10
0307206	0308206 ⁽¹⁾	0345008 ⁽¹⁾	8A	500V	10
0307207	0308207 ⁽¹⁾	0345010 ⁽¹⁾	10A	500V	10
0307208	0308208 ⁽¹⁾	0345012 ⁽¹⁾	12,5A	500V	10
0307209	0308209 ⁽¹⁾	0345016 ⁽¹⁾	16A	500V	10
0307210	0308210	—	20A	440V	10
0307211	0308211	—	25A	440V	10
—	0308212	—	32A	250V	10

(1) Omologazione approval
(2) Tensione nominale: 700V

(1) approval
(2) Rated voltage: 700V

FUSIBILI MINIATURA PER CIRCUITO STAMPATO E LAMELLARI

MINIATURE FUSES FUSES FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS AND AUTOMOTIVE

Descrizione

I fusibili per circuito stampato trovano impiego in tutte le applicazioni di tipo elettronico, per montaggio sia diretto su circuiti stampati, che tramite apposito portafusibile. Il corpo è realizzato in materiale termoplastico, resistente al calore e autoestinguente. I terminali sono stagnati. I fusibili lamellari sono realizzati in plastica colorata, il contatto è a faston 6,3 mm. Rispondono alle normative SAE-J 1284 e DIN 72581.



Description

Fuses for printed circuits boards (PCB) are used for all the electronic applications where they are either fitted directly or on a fuseholder. The fuse body is made of thermoplastic material, resistant to heat and self-extinguishing. Terminals are tinned. Automotive fuses are made of coloured plastic material. Contacts are faston type 6,3 mm. They comply with SAE-J 1284 and DIN 72581 standards.

Norme - Standards


CEI 32-6/3
IEC EN 60127-3


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 * al numero di codice)

(2) Solo omologazione 

(3) Solo omologazione 

(4) Omologazione 

(5) Omologazione 

(1) Standard version in 1000 taped pcs in plastic bag
packaging. On request these products are supplied in
100 pcs packaging (add * to the part number)

(2)  approval only

(3)  approval only

(4)  approval

(5)  approval

FUSIBILI LAMELLARI AUTOMOTIVE FUSES

codice IW IW code	colore colour	I_n (A) I_n (A)	resistenza (mΩ) resistance (mΩ)	conf. pack.
1407001	nero <i>black</i>	1A	123	100
1407002	grigio <i>grey</i>	2A	50	100
1407003	viola <i>purple</i>	3A	31	100
1407004	rosa <i>pink</i>	4A	23	100
1407005	beige <i>beige</i>	5A	18	100
1407007	marrone <i>brown</i>	7,5A	11	100
1407010	rosso <i>red</i>	10A	7,7	100
1407015	blu <i>blue</i>	15A	4,8	100
1407020	giallo <i>yellow</i>	20A	3,3	100
1407025	naturale <i>natural</i>	25A	2,5	100
1407030	verde <i>green</i>	30A	1,9	100
1407035	blu verde <i>blue green</i>	35A	1,6	100
1407040	arancio <i>orange</i>	40A	1,4	100

Tensione nominale: 32V c.c. - Potere di interruzione: 1000A
Temperatura ambiente: da -40°C a +125°C

Rated voltage: 32V d.c. - Breaking capacity: 1000A -
Ambient temperature: from -40°C to +125°C



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



Fusibili lamellari
Automotive fuses

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

MINIATURE FUSES FUSES FOR BATTERY POWERED TRUCKS - SERIES "TRA"- "TRB"

Descrizione

I fusibili per trazione sono ideali per la protezione di apparecchiature alimentate da batterie (ad esempio muletti). Essi sono disponibili in due versioni: serie "TRA" con corpo non isolato, costituito dal solo elemento fusibile; serie "TRB" con corpo ceramico. Una finestra permette di verificare l'intervento del fusibile.

Caratteristica di fusione: rapida - **Passo:** 60 mm -

Elemento fusibile: zinco puro (35÷80A), rame (100÷425A)

Description

Fuses for battery powered industrial trucks are the ideal device to protect battery-powered equipments. Two different versions are available: the "TRA" series with a non-insulated body and including the fuse element only; the "TRB" series with a ceramic body.

A window enables the operator to check if the fuse has blown. **Melting characteristic:** quick - **Fixing centres:** 60 mm - **Fuse element:** pure zinc (35÷80A), copper (100÷425A)

Norme - Standards
DIN 43560/1



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



Fusibile
per trazione TRB isolato
*Fuses for battery powered
industrial trucks, TRB series
with 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	80V c.c. / d.c.	10
1408063	63A	80V c.c. / d.c.	10
1408080	80A	80V c.c. / d.c.	10
1408100	100A	80V c.c. / d.c.	10
1408125	125A	80V c.c. / d.c.	10
1408160	160A	80V c.c. / d.c.	10
1408200	200A	80V c.c. / d.c.	10
1408250	250A	80V c.c. / d.c.	10
1408300	300A	80V c.c. / d.c.	10
1408355	355A	80V c.c. / d.c.	10
1408425	425A	80V c.c. / d.c.	10

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>
1409035	35A	80V c.c. / d.c.	10
1409050	50A	80V c.c. / d.c.	10
1409063	63A	80V c.c. / d.c.	10
1409080	80A	80V c.c. / d.c.	10
1409100	100A	80V c.c. / d.c.	10
1409125	125A	80V c.c. / d.c.	10
1409160	160A	80V c.c. / d.c.	10
1409200	200A	80V c.c. / d.c.	10
1409250	250A	80V c.c. / d.c.	10
1409300	300A	80V c.c. / d.c.	10
1409355	355A	80V c.c. / d.c.	10
1409425	425A	80V c.c. / d.c.	10

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

Descrizione

In materiale termoplastico autoestinguente, per montaggio a pannello. Sono forniti senza fusibile.

Description

Made of thermoplastic self-extinguishing material, for panel mounting. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Contatti: ottone argentato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: a saldare Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Mounting: on panel</i> <i>Body: in thermoplastic self-extinguishing material</i> <i>Contacts: Silver plated brass</i> <i>Cap type: bayonet fixing</i> <i>Connection type: to be welded</i> <i>Fuse dimensions: 5x20 mm</i>	100
0900127	HK 52015	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: a saldare Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Mounting: on panel</i> <i>Body: in thermoplastic material UL-94 V0</i> <i>Contacts: nickel plated brass</i> <i>Cap type: screw fixing</i> <i>Connection type: to be welded</i> <i>Fuse dimensions: 5x20 mm</i>	100
0900131	HK 52002/1	250V	6A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: rame stagnato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: a saldare Dimensioni fusibile: 5x20 mm Fornito smontato	<i>Mounting: on panel</i> <i>Body: in thermoplastic material UL-94 V0</i> <i>Contacts: tin plated copper</i> <i>Cap type: screw fixing</i> <i>Connection type: to be welded</i> <i>Fuse dimensions: 5x20 mm</i> <i>Supplied dismantled</i>	100 ⁽¹⁾
0900135	HK 52365	250V	6A	Montaggio: da incasso Corpo: in nylon caricato vetro Contatti: ottone stagnato Esec. tappo: a vite Grado di protezione: IP66 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Dimensioni di ingombro: pagina 52	<i>Mounting: on panel</i> <i>Body: in nylon with fiber-glass</i> <i>Contacts: tin plated brass</i> <i>Cap type: screw fixing</i> <i>Protection class: IP66</i> <i>Fuse dimensions: 5x20 mm</i> <i>Dimensions: page 52</i>	50



(1) Disponibile in confezione imballo industriale 1000 pz, aggiungere * al codice

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

Descrizione

In materiale termoplastico autoestinguente, per montaggio a pannello. Sono forniti senza fusibile.

















Description

Made of thermoplastic self-extinguishing material, for panel mounting. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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 materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: a saldare Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni:  	Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: nickel plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: to be welded Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:  	100
0900141	HK 52055	250V	6,3A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: attacchi Faston Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni:    Fornito smontato	Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: nickel plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: faston connections Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:    Supplied dismantled	100
0900144	HK 52010/1	250V	6A	Montaggio: da incasso Ø=16,5 Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: a vite 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: screw type Fuse dimensions: 5x20 mm	20
0900166	HK 52099	250V	10A	Montaggio: rapido Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: attacchi Faston 2,8 mm Dimensioni: fusibile 5x20 mm Omologazioni:   	Mounting: on panel quick fixing Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: nickel plated brass Cap type: screw fixing Connection type: Faston connections 2,8 mm Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:   	100



FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

Descrizione

In materiale termoplastico autoestinguente, per montaggio a pannello. Sono forniti senza fusibile.













Description

Made of thermoplastic self-extinguishing material, for panel-mounting. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PER FUSIBILI 6,3X32 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 6,3X32 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900173	HK 63212	250V 125V	10A 15A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: a saldare 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 Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
0900175	HK 63204	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: a saldare Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm Omologazioni:  	Mounting: on panel Body: in thermoplastic self-extinguishing material Contacts: nickel-plated brass Cap type: screw fixing Connection type: to be welded Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals:  	100
0900180	HK 63207	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: attacchi Faston 6,3 mm Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm Omologazioni:  	Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: nickel-plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: Faston connections 6,3 mm Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals:  	100
0900182	HK 63209	250V	15A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: attacchi Faston 4,8 mm Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm Omologazioni:  	Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: nickel-plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: Faston connections 4,8 mm Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals:  	100



FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

Descrizione

In materiale termoplastico autoestinguente, per montaggio a pannello. Sono forniti senza fusibile.

Description

Made of thermoplastic self-extinguishing material, for panel-mounting. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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	Montaggio: sporgente, fissaggio 2 viti laterali, foro diametro 22 mm	50
				Corpo: bachelite	
				Contatti: ottone argentato	
				Esec. tappo: a baionetta	
				Esec. colleg.: attacchi Faston 6,3 mm	
				Dimensioni fusibile: 10,3x38 mm	
				Omologazioni:  	
				Mounting: using 2 screws on the sides, hole diam. 22 mm	
				Body: bakelite	
				Contacts: silver plated brass	
				Cap type: bayonet fixing	
				Connection type: Faston connections 6,3 mm	
				Fuse dimensions: 10,3x38 mm	
				Approvals:  	
0900501	HK 10381	600V	30A	Montaggio: sporgente, fissaggio con ghiera foro diametro 22 mm	50
				Corpo: bachelite	
				Contatti: ottone argentato	
				Esec. tappo: a baionetta	
				Esec. colleg.: attacchi Faston 6,3 mm	
				Dimensioni fusibile: 10,3x38 mm	
				Omologazione: 	
				Mounting: using a lock-nut, hole diam. 22 mm	
				Body: bakelite	
				Contacts: silver plated brass	
				Cap type: bayonet fixing	
				Connection type: Faston connections 6,3 mm	
				Fuse dimensions: 10,3x38 mm	
				Approval: 	



FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI VOLANTI

MINIATURE FUSES IN-LINE FUSEHOLDERS

Descrizione

Costruiti in materiale termoplastico, con o senza cavi di collegamento. Sono forniti senza fusibile.

Description

They are manufactured in thermoplastic material, with or without connection cables. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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 Cavi: lungh. 220 mm - sezione 18 AWG Corpo: in policarbonato autoestinguente Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Connection: interlocked bayonet Cables: length 220 mm - 18 AWG section Body: in self-extinguishing polycarbonate Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Fuse dimensions: 5x20 mm	100
0900153	HK 52090	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Cavi: lungh. 200 mm - sezione 18 AWG Corpo: in nylon autoestinguente Contatti: ottone Fissaggio filo: molla di pressione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Connection: interlocked bayonet Cables: length 200 mm - 18 AWG section Body: in self-extinguishing nylon Contacts: brass Wire connection: pressure spring Fuse dimensions: 5x20 mm	100
0900154	HK 52091	120V	10A	Unione: a vite Cavi: lungh. 120 mm - sez. 0,75 mm ² Corpo: in bakelite nera Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Connection: screw type Cables: length 120 mm - 0,75 mm ² section Body: in black bakelite Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Fuse dimensions: 5x20 mm	100
0900163	HK 52012/1	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bakelite nera Contatti: ottone con morsetto a vite Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: nero	Connection: interlocked bayonet Body: in black bakelite Contacts: brass with screw clamp Fuse dimensions: 5x20 mm Colour: black	100
0900164	HK 52012/2	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bakelite Contatti: ottone con morsetto a vite Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: bianco	Connection: interlocked bayonet Body: in bakelite Contacts: brass with screw clamp Fuse dimensions: 5x20 mm Colour: white	100
0900167	HK 52012	48V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bakelite nera Contatti: ottone con morsetto a vite Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Connection: interlocked bayonet Body: in black bakelite Contacts: brass with screw clamp Fuse dimensions: 5x20 mm	100

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI VOLANTI

MINIATURE FUSES IN-LINE FUSEHOLDERS

Descrizione

Costruiti in materiale termoplastico, con o senza cavi di collegamento. Sono forniti senza fusibile.

Description

They are manufactured in thermoplastic material, with or without connection cables. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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 Cavi: lungh. 130 mm - sez. 0,75 mm ² Corpo: in bakelite nera Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Connection: screw type Cables: length 130 mm - 0,75 mm ² section Body: in black bakelite Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
0900178	HK 52288	250V	5A	Unione: a baionetta interbloccato Cavi: lungh. 100 mm - sez. 18 AWG Corpo: in materiale termoplastico trasparente Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Connection: interlocked bayonet Cables: length 100 mm - 18 AWG section Body: in transparent thermoplastic material Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
0900191	HK 63214	250V	20A	Unione: a baionetta interbloccato Cavi: lungh. 190 mm - sez. 14 AWG Corpo: in policarbonato autoestinguente Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: due molle di pressione Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Connection: interlocked bayonet Cables: length 190 mm - 14 AWG section Body: in self-extinguishing polycarbonate Contacts: brass with cable terminals Wire connection: two pressure springs Fuse dimensions: 6,3x32 mm	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 Cavi: lungh. 70 mm - sez. 1,5 mm ² Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: due molle di pressione Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm	Connection: screw type Cables: length 70 mm - 1,5 mm ² section Body: in thermoplastic self-extinguishing material Contacts: brass with cable terminals Wire connection: two pressure springs Fuse dimensions: 5x20 and 6,3x32 mm	100
0900176	HK 63205	250V	6A	Unione: a baionetta interbloccato Cavi: lungh. 150 mm - sez. 1,5 mm ² Corpo: in nylon caricato vetro Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: due molle di pressione Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm	Connection: interlocked bayonet Cables: length 150 mm - 1,5 mm ² section Body: in nylon with fiber glass Contacts: brass with cable terminals Wire connection: two pressure springs Fuse dimensions: 5x20 and 6,3x32 mm	100

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

MINIATURE FUSES CAP RELEASE FUSEHOLDERS

Descrizione

Costruiti in materiale termoplastico autoestinguente, per montaggio su piastra di fondo o su guida DIN. Sono forniti senza fusibile.

Description

They are manufactured in thermoplastic self-extinguishing material and are mounted on mounting plates or DIN rails. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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 autoestinguente Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare con calotta di protezione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: screw fixing Contacts: nickel-plated brass Version: single-pole with protective cover Fuse dimensions: 5x20 mm	50
0900302	HK 52003/2	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: bipolare con calotta di protezione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: screw fixing Contacts: nickel-plated brass Version: two-poles with protective cover Fuse dimensions: 5x20 mm	20
0900303	HK 52003/3	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: tripolare con calotta di protezione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: screw fixing Contacts: nickel-plated brass Version: three-poles with protective cover Fuse dimensions: 5x20 mm	20
0900311	HK 52004/1	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: su profilato DIN 46277/3 EN 50022 Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare con calotta di protezione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: on DIN rail DIN 46277/3 EN 50022 Contacts: nickel-plated brass Version: single-pole with protective cover Fuse dimensions: 5x20 mm	50
0900315	HK 52004/5	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: su profilato DIN 46277/1 EN 50035 Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare con calotta di protezione Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: on DIN rail DIN 46277/1 EN 50035 Contacts: nickel-plated brass Version: single-pole with protective cover Fuse dimensions: 5x20 mm	20

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

MINIATURE FUSES BASE MOUNTING FUSEHOLDERS

Descrizione

Costruiti in materiale termoplastico autoestinguente, per montaggio su piastra di fondo. Sono forniti senza fusibile.

Description

They are manufactured in thermoplastic self-extinguishing material and are fixed on mounting plates. Supplied without fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

PORTAFUSIBILI DA CASSETTA 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	6A	Corpo: in materiale termoplastico UL94 V1 Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: a saldare Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Body:</i> in thermoplastic material UL94 V1 <i>Contacts:</i> tin plated copper alloy <i>Connection type:</i> to be welded <i>Fuse dimensions:</i> 5x20 mm	100 ⁽¹⁾
0900101	HK 52001/2	250V	15A	Corpo: in PBT Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: attacchi Faston 4,8 mm Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Body:</i> in PBT <i>Contacts:</i> tin plated copper alloy <i>Connection type:</i> Faston connections 4,8 mm <i>Fuse dimensions:</i> 5x20 mm	100

PORTAFUSIBILI DA CASSETTA 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 autoestinguente Contatti: ottone stagnato Esec. colleg.: attacchi Faston 6,3 mm Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	<i>Body:</i> in thermoplastic self-extinguishing material <i>Contacts:</i> tin plated brass <i>Connection type:</i> Faston connections 6,3 mm <i>Fuse dimensions:</i> 6,3x32 mm	100

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

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
2640020	PF-TR	80V	425A	Corpo isolante: termoplastico Contatti: ottone Normativa: DIN 43560/2	<i>Insulating body:</i> thermoplastic material <i>Contacts:</i> brass <i>Standard:</i> DIN 43560/2	1

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.	
0900200	LM1	32V	40A	Portafusibile componibile terminali faston femmina	<i>Modular fuseholder with female Faston terminals</i>	25
0900205	LM2	32V	30A	Portafusibile volante - sez. cavo 1,5 mm ² con cappuccio di protezione	<i>In-line fuseholder - 1,5 mm² cable sect. with protective cap</i>	5

Per disegni e altre caratteristiche tecniche contattare l'Ufficio Tecnico

For drawings or additional technical specifications, contact our Engineering Dept.

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

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

Descrizione

A saldare su circuito stampato. In materiale termoplastico autoestinguente. Sono forniti senza fusibile.



Description

To be welded on the printed circuit board. In thermoplastic self-extinguishing material. They are supplied without the fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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	6A	Corpo: in materiale termoplastico UL94-V1 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone nichelato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,6 mm	<i>Body:</i> in thermoplastic material UL94-V1 <i>Connection:</i> to be welded on the printed circuit board <i>Contacts:</i> nickel-plated brass <i>Fuse dimensions:</i> 5x20 mm <i>Distance between the pins:</i> 22,6 mm	100 ⁽¹⁾
0900168	HK 52013	250V	–	Calotta di protezione trasparente UL94-V0 per portafusibili tipo HK 52013/1	<i>Transparent protective cover UL94-V0 for HK 52013/1 fuseholders</i>	100 ⁽¹⁾
0900116	HK 52020/m	250V	6A	Corpo: in materiale termoplastico UL94-V2 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone nichelato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,5 mm	<i>Body:</i> in thermoplastic material UL94-V2 <i>Connection:</i> to be welded on the printed circuit board <i>Contacts:</i> nickel-plated brass <i>Fuse dimensions:</i> 5x20 mm <i>Distance between the pins:</i> 22,5 mm	100 ⁽²⁾
0900118	HK 52026/m	250V	–	Calotta di protezione nera UL94-V2 per portafusibili tipo HK 52020/m	<i>Black protective cover UL94-V2 for HK 52020/m fuseholders</i>	100 ⁽²⁾
0900139 ⁽³⁾	HK 52020/2	300V	10A	Corpo: in materiale termoplastico UL94-V0 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo fosforoso Dimensioni fusibile: 5x20 mm Dimensioni portafusibile: L = 24,2 mm; H = 9,5 mm Interasse di fissaggio: 22 mm Omologazioni: 	<i>Body:</i> in thermoplastic material UL94-V0 <i>Connection:</i> to be welded on the printed circuit board <i>Contacts:</i> phosphorous bronze <i>Fuse dimensions:</i> 5x20 mm <i>Fuseholder dimensions:</i> L = 24,2 mm; H = 9,5 mm <i>Distance between the pins:</i> 22 mm <i>Approvals:</i> 	200
0900138	HK 52026/2	–	–	Calotta di protezione per portafusibili tipo HK 52020/2	<i>Protective cover for HK 52020/2 fuseholders</i>	100 ⁽²⁾

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

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

(3) Per altre caratteristiche dimensionali contattare l'Ufficio Tecnico

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

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

(3) If you need additional dimensional specifications, contact our Engineering Dept.

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

Descrizione

A saldare su circuito stampato. In materiale termoplastico autoestinguente. Sono forniti senza fusibile.



Description

To be welded on the printed circuit board. In thermoplastic self-extinguishing material. They are supplied without the fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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.	
0900146	HK 52020	250V	4A	Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone nichelato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,4 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Connection: to be welded on the printed circuit board Contacts: nickel-plated brass Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,4 mm	100 ⁽¹⁾
0900148	HK 52026	250V	–	Calotta di protezione nera per portafusibili tipo HK 52020	Black protective cover for HK 52020 fuseholders	100 ⁽¹⁾
0900155	HK 52007	250V	6A	Montaggio: verticale Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone argentato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse fissaggio: 7,5 mm	Mounting: vertical Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on the printed circuit board Contacts: silver-plated brass Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 7,5 mm	100
0900156	HK 52007/B	250V	6A	Montaggio: verticale Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: lega rame stagnato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 10 mm Omologazioni: 	Mounting: vertical Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on the printed circuit board Contacts: tin-plated copper alloy Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 10 mm Approvals: 	100

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

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

Descrizione

A saldare su circuito stampato. In materiale termoplastico autoestinguento. Sono forniti senza fusibile.






Description

To be welded on the printed circuit board. In thermoplastic self-extinguishing material. They are supplied without the fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

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.	
0900160	HK 52008	250V	6A	Montaggio: orizzontale Corpo: in materiale termoplastico UL 94 V0 Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: lega rame stagnato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 10 mm Omologazioni:    	Mounting: horizontal Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on the printed circuit board Contacts: tin-plated copper alloy Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 10 mm Approvals:    	100
0900161	HK 52008/B	250V	6A	Montaggio: orizzontale Corpo: in materiale termoplastico autoestinguento Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone argentato Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 12 mm	Mounting: horizontal Body: in thermoplastic self-extinguishing material Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on the printed circuit board Contacts: silver-plated brass Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 12 mm	100

PORTAFUSIBILI SUBMINIATURA PER FUSIBILI 5F/5T SUB-MINIATURE 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	5A	Montaggio: orizzontale Corpo: in materiale termoplastico Contatti: a saldare su circuito stampato Dimensioni fusibile: 8,4x7,6 mm Interasse di fissaggio: 5,08 mm	Mounting: horizontal Body: in thermoplastic material Contacts: to be welded on the printed circuit board Fuse dimensions: 8,4x7,6 mm Distance between the pins: 5,08 mm	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: in materiale termoplastico autoestinguento Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone nichelato Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm Interasse di fissaggio: 25 mm	Body: in thermoplastic self-extinguishing material Connection: to be welded on the printed circuit board Contacts: nickel-plated brass Fuse dimensions: 6,3x32 mm Distance between the pins: 25 mm	100

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

Descrizione

A saldare su circuito stampato. Sono forniti senza fusibile.

Description

To be welded on the printed circuit board. They are supplied without the fuse.

Norme - Standards

CEI 32-6/6
IEC EN 60127-6

PINZE PER FUSIBILI 5X20 PLIERS 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.
0900124	HK 52000	250V	10A	Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo al fosforo stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Dimensione fusibile: 5x20 mm Interasse fissaggio: 5 mm Larghezza piedino: 1,3 mm	200 ⁽¹⁾ <i>Connection: to be welded on the printed circuit board</i> <i>Contacts: tin-plated phosphorous bronze</i> <i>Product pack.: in plastic bag</i> <i>Fuse dimensions: 5x20 mm</i> <i>Distance between the pins: 5 mm</i> <i>Pin width: 1,3 mm</i>
0900123	HK 52000/1	250V	7,5A	Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo al fosforo stagnato Conf. prodotto: nastro in scatola di cartone Dimensione fusibile: 5x20 mm Interasse fissaggio: 5 mm Larghezza piedino: 0,3 mm	1000 <i>Connection: to be welded on the printed circuit board</i> <i>Contacts: tin-plated phosphorous bronze</i> <i>Product pack.: on tape in cardboard box</i> <i>Fuse dimensions: 5x20 mm</i> <i>Distance between the pins: 5 mm</i> <i>Pin width: 0,3 mm</i>

PINZE PER FUSIBILI 6,3X32 PLIERS 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.
0900122	HK 63201/5	250V	10A	Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Dimensione fusibile: 6,3x32 mm Interasse fissaggio: 7 mm Larghezza piedino: 1,6 mm	200 ⁽¹⁾ <i>Connection: to be welded on the printed circuit board</i> <i>Contacts: tin-plated brass</i> <i>Product pack.: in plastic bag</i> <i>Fuse dimensions: 6,3x32 mm</i> <i>Distance between the pins: 7 mm</i> <i>Pin width: 1,6 mm</i>
0900132	HK 63201/6	250V	10A	Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Dimensione fusibile: 6,3x32 mm Interasse fissaggio: 10 mm Larghezza piedino: 1 mm	200 ⁽¹⁾ <i>Connection: to be welded on the printed circuit board</i> <i>Contacts: tin-plated brass</i> <i>Product pack.: in plastic bag</i> <i>Fuse dimensions: 6,3x32 mm</i> <i>Distance between the pins: 10 mm</i> <i>Pin width: 1 mm</i>

PINZE PER FUSIBILI 10,3X38 PLIERS 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 su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Dimensione fusibile: 10,3x38 mm Interasse fissaggio: 10,7 mm Larghezza piedino: 2 mm	250 <i>Connection: to be welded on the printed circuit board</i> <i>Contacts: tin-plated brass</i> <i>Product pack.: in plastic bag</i> <i>Fuse dimensions: 10,3x38 mm</i> <i>Distance between the pins: 10,7 mm</i> <i>Pin width: 2 mm</i>

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

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

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI E PORTAFUSIBILI

MINIATURE FUSES FUSES AND FUSEHOLDERS KIT

Descrizione

Pratica valigetta in plastica, con maniglia, contenente varie quantità di fusibili rapidi e ritardati e portafusibili d'uso più frequente.

Description

Comfortable plastic bag with handle, containing more common fast-acting and time-delay fuses and fuseholders in different amounts.



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

descrizione del contenuto - description of what is contained

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 <i>fast-acting fuses</i>	100mA	250V
	120	5x20F	cod. 0100200	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	200mA	250V
	80	5x20F	cod. 0100315	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	315mA	250V
	80	5x20F	cod. 0100500	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	500mA	250V
	150	5x20F	cod. 0101001	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	1A	250V
	80	5x20F	cod. 0101251	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	1,25A	250V
	80	5x20F	cod. 0101601	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	1,6A	250V
	150	5x20F	cod. 0102002	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	2A	250V
	100	5x20F	cod. 0102502	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	2,5A	250V
	50	5x20F	cod. 0103153	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	3,15A	250V
	80	5x20F	cod. 0104004	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	4A	250V
	80	5x20F	cod. 0104306	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	6,3A	250V
	150	5x20F	cod. 0105010	fusibili rapidi <i>fast-acting fuses</i>	10A	250V
	50	5x20T	cod. 0110500	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	500mA	250V
	50	5x20T	cod. 0111001	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	1A	250V
	80	5x20T	cod. 0112002	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	2A	250V
	50	5x20T	cod. 0113153	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	3,15A	250V
	150	5x20T	cod. 0114004	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	4A	250V
	100	5x20T	cod. 0114306	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	6,3A	250V
	100	5x20T	cod. 0115010	fusibili ritardati <i>time-delay fuses</i>	10A	250V
	8	HK 52003/1	cod. 0900301	portafusibili <i>fuseholders</i>	10A	250V
	6	HK 52004/1	cod. 0900311	portafusibili <i>fuseholders</i>	10A	250V
	10	HK 52091	cod. 0900154	portafusibili <i>fuseholders</i>	10A	120V
	10	HK 63203	cod. 0900170	portafusibili <i>fuseholders</i>	10A	250V
	10	HK 52012	cod. 0900167	portafusibili <i>fuseholders</i>	10A	48V
	10	HK 63215	cod. 0900158	portafusibili <i>fuseholders</i>	10A	240V

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI IN VETRO

MINIATURE FUSES GLASS FUSES KIT

Descrizione

Pratica valigetta in plastica, contenente varie quantità di fusibili rapidi e ritardati d'uso più frequente.

Description

Comfortable plastic bag, containing more common fast-acting and time-delay fuses in different amounts.



Kit valigetta fusibili rapidi

Plastic bag containing fast-acting fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI PLASTIC BAG CONTAINING FAST-ACTING FUSES

descrizione del contenuto - description of what is contained

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



Kit valigetta fusibili ritardati

Plastic bag containing time-delay fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RITARDATI PLASTIC BAG CONTAINING TIME-DELAY FUSES

descrizione del contenuto - description of what is contained

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

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI IN VETRO

MINIATURE FUSES GLASS FUSES KIT

Descrizione

Pratiche valigette in plastica, contenente varie quantità di fusibili rapidi e ritardati, d'uso più frequente, omologati VDE, IMQ e UR.

Description

Comfortable plastic bag, containing more common fast-acting and time-delay fuses with VDE, IMQ and UR approvals in different amounts.



Kit valigetta fusibili rapidi

Plastic bag containing fast-acting fuses




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

descrizione del contenuto - description of what is contained

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 ⁽¹⁾	cod. 0400160	160mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400200	200mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400250	250mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400315	315mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400400	400mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400500	500mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400630	630mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0400800	800mA	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0401001	1A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0401601	1,6A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0402002	2A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0402502	2,5A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0403153	3,15A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0404004	4A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0404005	5A	250V
	50	5x20F ⁽²⁾	cod. 0404306	6,3A	250V

(1) Omologazione  

(1)   approval

(2) Omologazione   

(2)    approval



Kit valigetta fusibili ritardati

Plastic bag containing time-delay fuses

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

descrizione del contenuto - description of what is contained

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 ⁽¹⁾	cod. 0410160	160mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410200	200mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410250	250mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410315	315mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410400	400mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410500	500mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410630	630mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0410800	800mA	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0411001	1A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0411601	1,6A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0412002	2A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0412502	2,5A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0413153	3,15A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0414004	4A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0414005	5A	250V
	50	5x20T ⁽¹⁾	cod. 0414306	6,3A	250V

(1) Omologazione   

(1)    approval

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI MINIATURA MINIATURE FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

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 all standard applications.

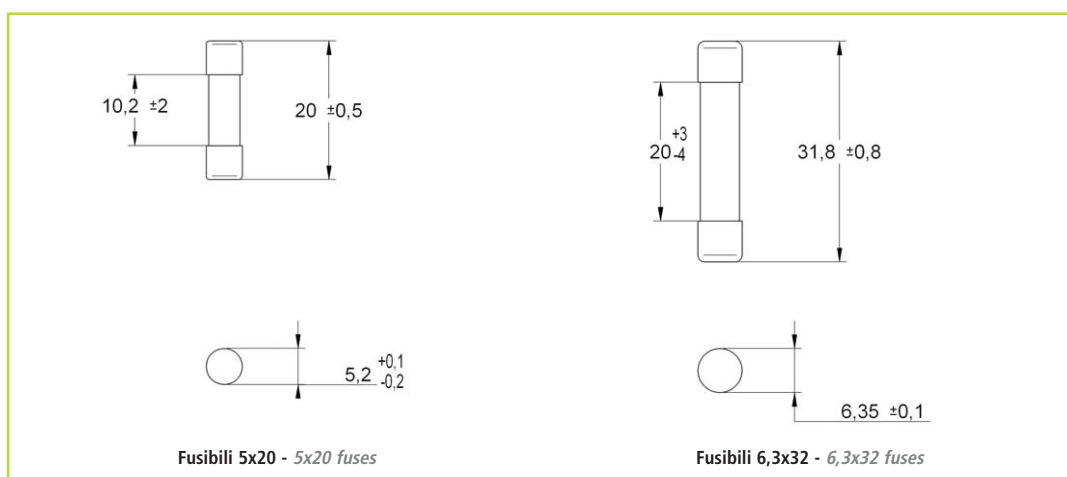


Tabella di identificazione codice colore per fusibili in vetro 5x20 - Colour code identification table for 5x20 glass fuses

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

Legenda - Key

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

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

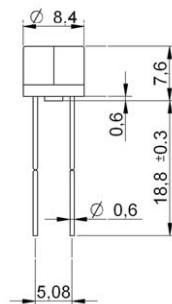
Colour code in conformity to CEI 32-6/1 standard

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI MINIATURA MINIATURE FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

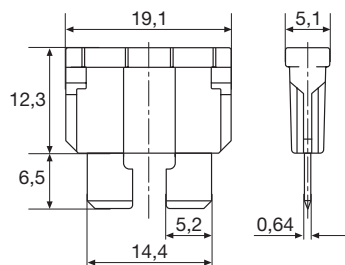


Fusibili per circuito stampato serie 5F e 5T

Sono ideali in tutte le applicazioni di tipo elettronico. Essi si possono montare direttamente sul circuito stampato, oppure attraverso un apposito portafusibile. Disponibili nelle versioni rapida e ritardata e sono omologati da enti di certificazione europei e nord-americani. L'interasse dei pin è quello standard: 5,08 mm.

Fuses for printed circuit boards - series 5F and 5T

These fuses are ideal for all electronic applications. They can be mounted directly on the PCB or with a special fuseholder. Fast and time-delay versions are available and they are approved by European and North-American certification bodies. The mounting distance is standard: 5,08 mm.

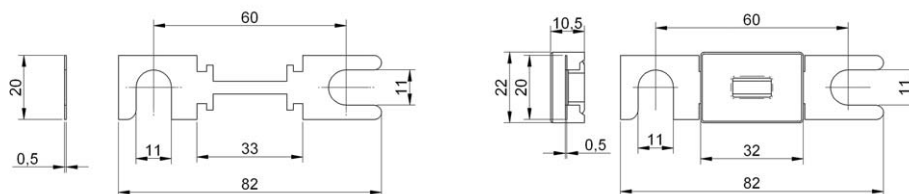


Fusibili lamellari

Si tratta dei classici fusibili utilizzati all'interno delle automobili. Essi vengono anche utilizzati per la protezione di molti accessori per automobili, ad esempio: antifurti, frigoriferi, ecc. Il loro corpo esterno è realizzato in plastica colorata: ad ogni portata nominale di corrente corrisponde una diversa colorazione. La tensione di utilizzo è di 32V in corrente continua.

Automotive fuses

They are the standard fuses that are used inside cars. They are also used for the protection of many accessories for cars, such as car alarms and car refrigerators. Their external body is made of coloured plastic material: every rated current has a different colour. The rated voltage is 32V in direct current.



Fusibili per trazione serie TRA e TRB

Sono stati espressamente progettati e realizzati per la protezione delle batterie. Utilizzati quindi in tutte le apparecchiature che ne fanno uso. Ad esempio: muletti, montacarichi, ecc. La tensione di utilizzo è di 80V in corrente continua. Sono disponibili in due versioni: standard e con corpo isolato.

Fuses for battery powered trucks - series TRA and TRB

These fuses have been especially designed and manufactured for the protection of batteries. Hence they are used in all the equipments that use batteries; for example industrial lifts or elevators. The rated voltage is 80V in direct current. They are available in two versions: standard and with insulated body.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

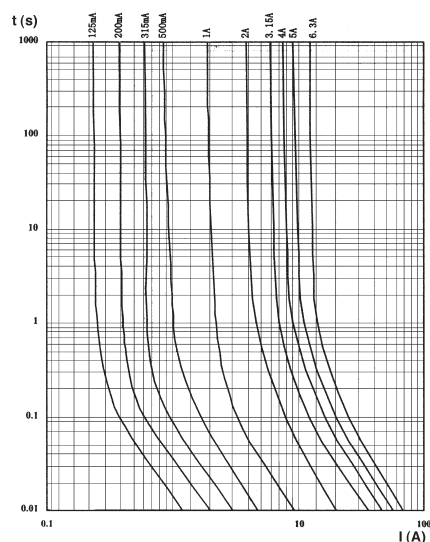
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI 5X20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA 
FAST-ACTING 5X20 F FUSES -  APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	max ΔV (mV)	I_k (A)
32mA	10000mV	35A
40mA	8000mV	35A
50mA	7000mV	35A
63mA	5000mV	35A
80mA	4000mV	35A
100mA	3500mV	35A
125mA	2000mV	35A
160mA	2000mV	35A
200mA	1700mV	35A
250mA	1400mV	35A
315mA	1300mV	35A
400mA	1200mV	35A
500mA	1000mV	35A
630mA	650mV	35A
800mA	240mV	35A
1A	200mV	35A
1,25A	200mV	35A
1,6A	190mV	35A
2A	170mV	35A
2,5A	170mV	35A
3,15A	150mV	35A
4A	130mV	40A
5A	130mV	50A
6,3A	130mV	63A

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



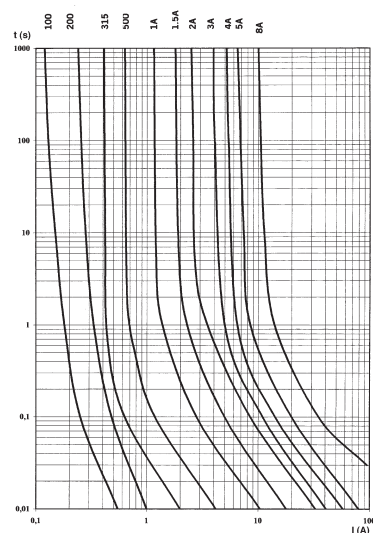
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current				
	$1,5 \times I_n$	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
32 mA - 100 mA	> 1 h	< 30 min	10 ms - 500 ms	3 ms - 100 ms	< 20 ms
125 mA - 6,3 A	> 1 h	< 30 min	50 ms - 2 s	10 ms - 300 ms	< 20 ms

FUSIBILI 5X20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA 
FAST-ACTING 5X20 F FUSES -  APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	
	125V	250V
32mA	10000A	35A
50mA	10000A	35A
63mA	10000A	35A
80mA	10000A	35A
100mA	10000A	35A
125mA	10000A	35A
160mA	10000A	35A
200mA	10000A	35A
250mA	10000A	35A
315mA	10000A	35A
400mA	10000A	35A
500mA	10000A	35A
630mA	10000A	35A
800mA	10000A	35A
1A	10000A	35A
1,25A	10000A	100A
1,6A	10000A	100A
2A	10000A	100A
2,5A	10000A	100A
3,15A	10000A	100A
4A	10000A	200A
5A	10000A	200A
6,3A	10000A	200A

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current		
	$1,1 \times I_n$	$1,35 \times I_n$	$2 \times I_n$
32 mA - 6,3 A	> 4 h	< 1 h	< 5 s

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

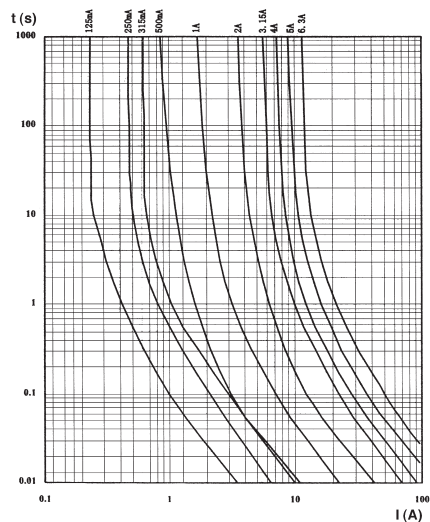
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI 5X20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA 
TIME-DELAY 5X20 T FUSES -  APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical specifications*

I_n (mA/A)	max ΔV (mV)	I_k (A)
32mA	5000mV	35A
40mA	4000mV	35A
50mA	3500mV	35A
63mA	3000mV	35A
80mA	3000mV	35A
100mA	2500mV	35A
125mA	2000mV	35A
160mA	1900mV	35A
200mA	1500mV	35A
250mA	1300mV	35A
315mA	1100mV	35A
400mA	1000mV	35A
500mA	900mV	35A
630mA	300mV	35A
800mA	250mV	35A
1A	150mV	35A
1,25A	150mV	35A
1,6A	150mV	35A
2A	150mV	35A
2,5A	120mV	35A
3,15A	100mV	35A
4A	100mV	40A
5A	100mV	50A
6,3A	100mV	63A

Caratteristiche d'intervento t/I - *Time-current characteristics*



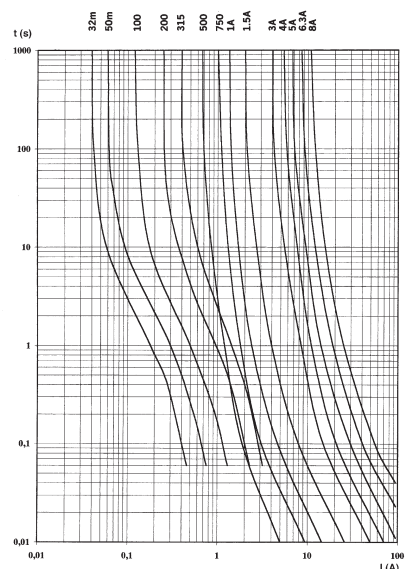
Corrente nominale (I_n) <i>Current rating (I_n)</i>	Corrente di prova - <i>Test current</i>			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
32 mA - 100 mA	< 2 min	200 ms - 10 s	40 ms - 3 s	10 ms - 300 ms
125 mA - 6,3 A	< 2 min	600 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 300 ms

FUSIBILI 5X20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA 
TIME-DELAY 5X20 T FUSES -  APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical specifications*

I_n (mA/A)	I_k (A)	
	125V	250V
32mA	10000A	35A
50mA	10000A	35A
63mA	10000A	35A
80mA	10000A	35A
100mA	10000A	35A
125mA	10000A	35A
160mA	10000A	35A
200mA	10000A	35A
250mA	10000A	35A
315mA	10000A	35A
400mA	10000A	35A
500mA	10000A	35A
630mA	10000A	35A
800mA	10000A	35A
1A	10000A	35A
1,25A	10000A	100A
1,6A	10000A	100A
2A	10000A	100A
2,5A	10000A	100A
3,15A	10000A	100A
4A	10000A	200A
5A	10000A	200A
6,3A	10000A	200A
8A	10000A	200A

Caratteristiche d'intervento t/I - *Time-current characteristics*



Corrente nominale (I_n) <i>Current rating (I_n)</i>	Corrente di prova - <i>Test current</i>		
	$1,1 \times I_n$	$1,35 \times I_n$	$2 \times I_n$
32 mA - 8 A	> 4 h	< 1 h	< 120 s

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

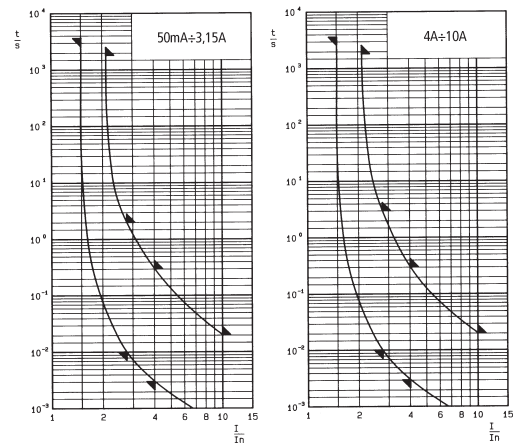
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI 5X20 HF RAPIDI FAST-ACTING 5X20 HF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
50mA	1500A	4000mV	0,00022
63mA	1500A	3900mV	0,00037
80mA	1500A	3200mV	0,00073
100mA	1500A	2600mV	0,0011
125mA	1500A	2500mV	0,0018
160mA	1500A	1900mV	0,0034
200mA	1500A	1700mV	0,007
250mA	1500A	2800mV	0,031
315mA	1500A	2500mV	0,049
400mA	1500A	2000mV	0,062
500mA	1500A	1800mV	0,15
630mA	1500A	1500mV	0,25
800mA	1500A	1200mV	0,60
1A	1500A	1000mV	0,95
1,25A	1500A	800mV	1,6
1,6A	1500A	600mV	2,7
2A	1500A	500mV	4,2
2,5A	1500A	400mV	7,8
3,15A	1500A	350mV	12
4A	1500A	300mV	20
5A	1500A	250mV	32
6,3A	1500A	200mV	51
8A	1500A	200mV	67
10A	1500A	200mV	121

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



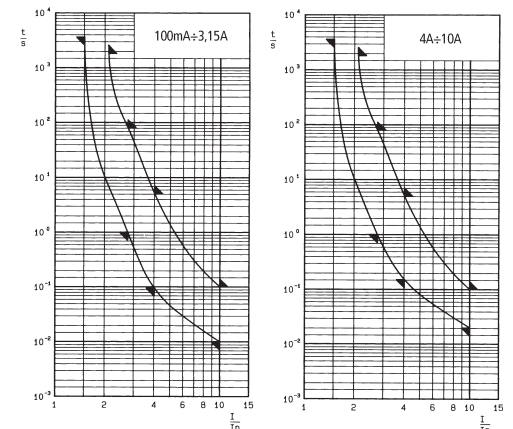
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
50 mA - 3,15 A	< 30 min	10 ms - 2 s	3 ms - 300 ms	< 20 ms
4 A - 10 A	< 30 min	10 ms - 3 s	3 ms - 300 ms	< 20 ms

FUSIBILI 5X20 HT RITARDATI TIME-DELAY 5X20 HT FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
100mA	1500A	2500mV	0,029
125mA	1500A	2200mV	0,045
160mA	1500A	2100mV	0,08
200mA	1500A	1700mV	0,14
250mA	1500A	1500mV	0,074
315mA	1500A	1100mV	0,12
400mA	1500A	850mV	0,31
500mA	1500A	750mV	0,49
630mA	1500A	600mV	0,78
800mA	1500A	350mV	1,5
1A	1500A	250mV	2,3
1,25A	1500A	250mV	3,6
1,6A	1500A	200mV	5,9
2A	1500A	190mV	12
2,5A	1500A	180mV	23
3,15A	1500A	140mV	25
4A	1500A	100mV	51
5A	1500A	100mV	80
6,3A	1500A	100mV	135
8A	1500A	100mV	205
10A	1500A	100mV	352

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
100 mA - 3,15 A	< 30 min	1 s - 80 s	95 ms - 5 s	10 ms - 100 ms
4 A - 10 A	< 30 min	1 s - 80 s	150 ms - 5 s	20 ms - 100 ms

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

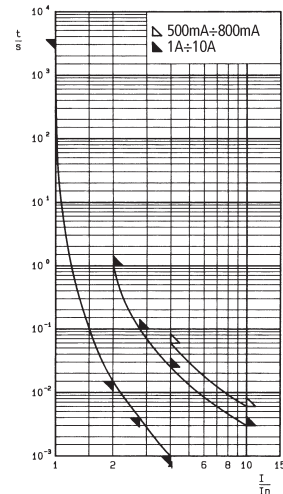
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI 5X20 FF EXTRARAPIDI ULTRA QUICK 5X20 FF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
500mA	1500A	800mV	0,12
630mA	1500A	700mV	0,17
800mA	1500A	600mV	0,26
1A	1500A	750mV	0,17
1,25A	1500A	750mV	0,26
1,6A	1500A	700mV	0,31
2A	1500A	650mV	0,64
2,5A	1500A	600mV	0,88
3,15A	1500A	550mV	1,6
4A	1500A	500mV	3,2
5A	1500A	500mV	5,9
6,3A	1500A	450mV	10
8A	1500A	400mV	19
10A	1500A	400mV	30
12,5A	1500A	400mV	44

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



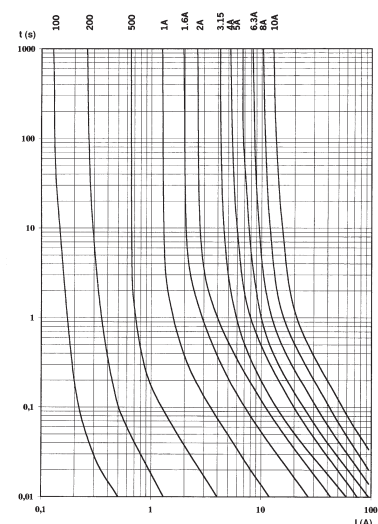
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
500 mA - 12,5 A	< 1 s	2 ms - 100 ms	1 ms - 15 ms	< 2 ms

FUSIBILI 6,3X32 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA FAST-ACTING 6,3X32 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	
	125V	250V
32mA	10000A	35A
50mA	10000A	35A
63mA	10000A	35A
80mA	10000A	35A
100mA	10000A	35A
125mA	10000A	35A
160mA	10000A	35A
200mA	10000A	35A
250mA	10000A	35A
315mA	10000A	35A
400mA	10000A	35A
500mA	10000A	35A
630mA	10000A	35A
800mA	10000A	35A
1A	10000A	35A
1,25A	10000A	100A
1,6A	10000A	100A
2A	10000A	100A
2,5A	10000A	100A
3,15A	10000A	100A
4A	10000A	200A
5A	10000A	200A
6,3A	10000A	200A
8A	10000A	200A
10A	10000A	200A

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current		
	$1,1 \times I_n$	$1,35 \times I_n$	$2 \times I_n$
32 mA - 10 A	> 4 h	< 1 h	< 5 s

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

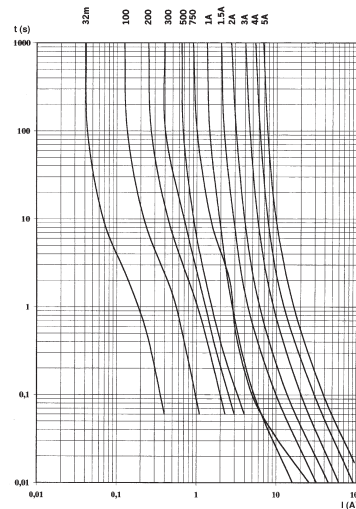
FUSIBILI 6,3X32 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA

TIME-DELAY 6,3X32 T FUSES -   APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	
	125V	250V
32mA	10000A	35A
50mA	10000A	35A
63mA	10000A	35A
80mA	10000A	35A
100mA	10000A	35A
125mA	10000A	35A
160mA	10000A	35A
200mA	10000A	35A
250mA	10000A	35A
315mA	10000A	35A
400mA	10000A	35A
500mA	10000A	35A
630mA	10000A	35A
800mA	10000A	35A
1A	10000A	35A
1,25A	10000A	100A
1,6A	10000A	100A
2A	10000A	100A
2,5A	10000A	100A
3,15A	10000A	100A
4A	10000A	200A
5A	10000A	200A

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



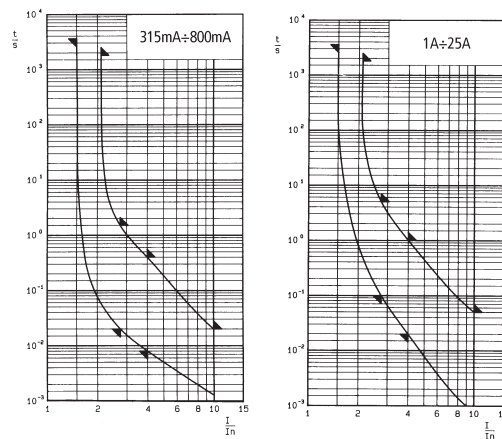
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current		
	$1,1 \times I_n$	$1,35 \times I_n$	$2 \times I_n$
32 mA - 5 A	> 4 h	< 1 h	< 120 s

FUSIBILI 6,3X32 HF RAPIDI FAST-ACTING 6,3X32 HF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
315mA	1500A	1000mV	0,025
400mA	1500A	900mV	0,045
500mA	1500A	800mV	0,09
630mA	1500A	700mV	0,15
800mA	1500A	600mV	0,3
1A	1500A	400mV	0,4
1,25A	1500A	300mV	0,8
1,6A	1500A	300mV	1,5
2A	1500A	280mV	2,5
2,5A	1500A	260mV	5
3,15A	1500A	240mV	9
4A	1500A	220mV	18
5A	1500A	190mV	40
6,3A	1500A	170mV	80
8A	1500A	160mV	150
10A	1500A	150mV	240
12,5A	1500A	140mV	500
16A	1500A	130mV	920
20A	1500A	120mV	1500
25A	1500A	110mV	3100

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
315 mA - 800 mA	< 30 min	20 ms - 1,5 s	8 ms - 400 ms	< 20 ms
1 A - 25 A	< 30 min	100 ms - 5 s	20 ms - 1 s	< 50 ms

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

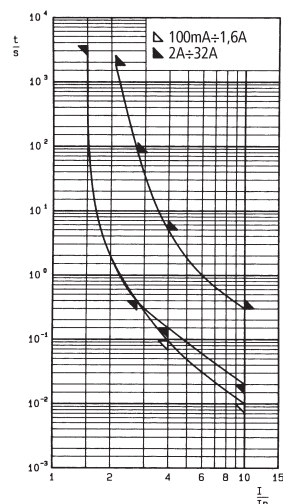
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI 6,3X32 HT RITARDATI TIME-DELAY 6,3X32 HT FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
100mA	1500A	3600mV	0,05
125mA	1500A	3400mV	0,08
160mA	1500A	3000mV	0,12
200mA	1500A	2500mV	0,20
250mA	1500A	2000mV	0,35
315mA	1500A	1800mV	0,50
400mA	1500A	1600mV	0,80
500mA	1500A	450mV	0,32
630mA	1500A	400mV	0,6
800mA	1500A	350mV	1
1A	1500A	350mV	1,5
1,25A	1500A	300mV	3,1
1,6A	1500A	200mV	5,2
2A	1500A	180mV	10
2,5A	1500A	160mV	19
3,15A	1500A	150mV	37
4A	1500A	140mV	68
5A	1500A	135mV	130
6,3A	1500A	110mV	215
8A	1500A	110mV	370
10A	1500A	100mV	620
12,5A	1500A	100mV	1300
16A	1500A	100mV	2500
20A	1500A	100mV	3400
25A	1500A	100mV	5600
32A	1500A	80mV	3900

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



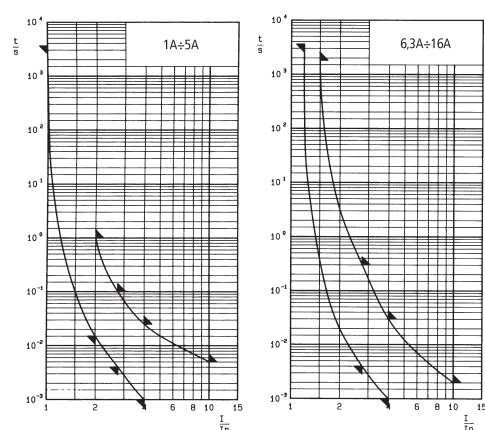
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
100 mA - 1,6 A	< 30 min	400 ms - 80 s	95 ms - 5 s	10 ms - 300 ms
2 A - 32 A	< 30 min	400 ms - 80 s	150 ms - 5 s	20 ms - 300 ms

FUSIBILI 6,3X32 FF EXTRARAPIDI ULTRA QUICK 6,3X32 FF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
1A	1500A	1100mV	0,14
1,25A	1500A	1000mV	0,22
1,6A	1500A	900mV	0,31
2A	1500A	800mV	0,64
2,5A	1500A	800mV	1,2
3,15A	1500A	700mV	2
4A	1500A	500mV	5
5A	1500A	400mV	10
6,3A	1500A	400mV	3
8A	1500A	350mV	6,5
10A	1500A	350mV	12
12,5A	1500A	300mV	18
16A	1500A	300mV	31

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
1 A - 5 A	< 1 h	4 ms - 100 ms	1 ms - 25 ms	< 5 ms
6,3 A - 16 A	< 1 h	4 ms - 300 ms	1 ms - 30 ms	< 2 ms

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

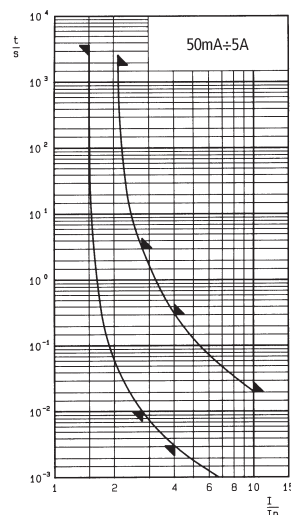
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

FUSIBILI 5F RAPIDI FAST-ACTING 5F FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
50mA	35A	850mV	0,0003
63mA	35A	750mV	0,0007
80mA	35A	650mV	0,0015
100mA	35A	600mV	0,0035
125mA	35A	550mV	0,0075
160mA	35A	500mV	0,013
200mA	35A	480mV	0,02
250mA	35A	440mV	0,03
315mA	35A	400mV	0,05
400mA	35A	370mV	0,1
500mA	35A	350mV	0,18
630mA	35A	320mV	0,25
800mA	35A	300mV	0,4
1A	35A	280mV	0,47
1,25A	35A	280mV	0,47
1,6A	35A	250mV	0,85
2A	35A	240mV	1,5
2,5A	35A	200mV	2,5
3,15A	35A	180mV	5
4A	40A	160mV	10
5A	50A	150mV	20

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



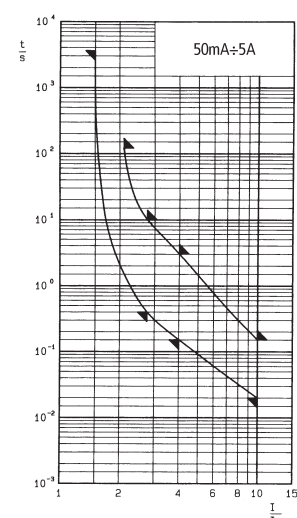
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
50 mA - 5 A	< 30 m	10 ms - 3 s	3 ms - 300 ms	< 20 ms

FUSIBILI 5T RITARDATI TIME-DELAY 5T FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I_n (mA/A)	I_k (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)
50mA	35A	550mV	0,01
63mA	35A	480mV	0,02
80mA	35A	400mV	0,04
100mA	35A	350mV	0,08
125mA	35A	300mV	0,13
160mA	35A	280mV	0,21
200mA	35A	260mV	0,32
250mA	35A	240mV	0,5
315mA	35A	220mV	0,8
400mA	35A	200mV	1,3
500mA	35A	190mV	2
630mA	35A	180mV	3,2
800mA	35A	160mV	5,2
1A	35A	140mV	8
1,25A	35A	130mV	12
1,6A	35A	120mV	22
2A	35A	100mV	30
2,5A	35A	100mV	46
3,15A	35A	100mV	80
4A	40A	100mV	130
5A	50A	100mV	130

Caratteristiche d'intervento t/I - Time-current characteristics



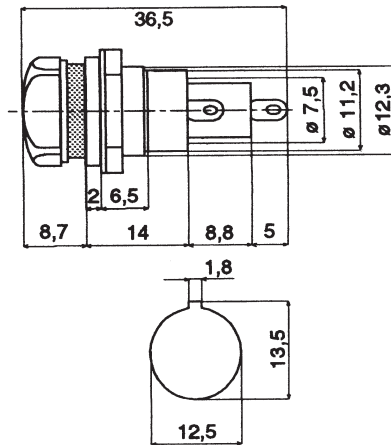
Corrente nominale (I_n) Current rating (I_n)	Corrente di prova - Test current			
	$2,1 \times I_n$	$2,75 \times I_n$	$4 \times I_n$	$10 \times I_n$
50 mA - 5 A	< 2 m	400 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 150 ms

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

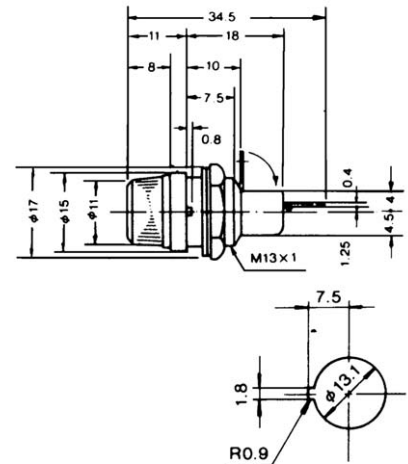
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

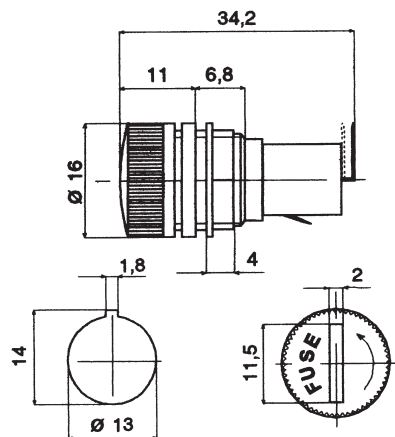
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



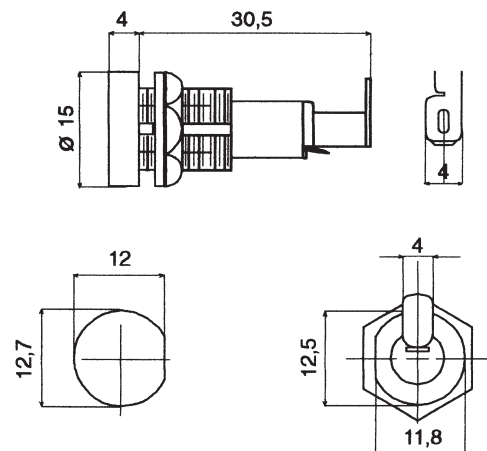
Codice / code: IW 0900125 - HK 52001



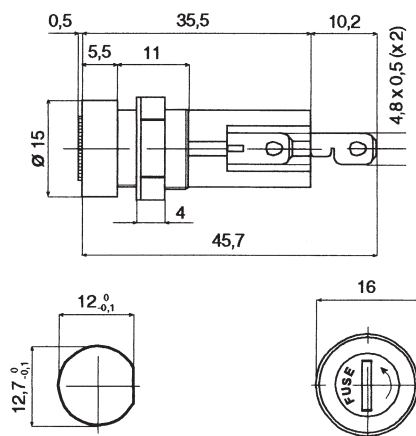
Codice / code: IW 0900127 - HK 52015



Codice / code: IW 0900131 - HK 52002/1



Codice / code: IW 0900140 - HK 52005



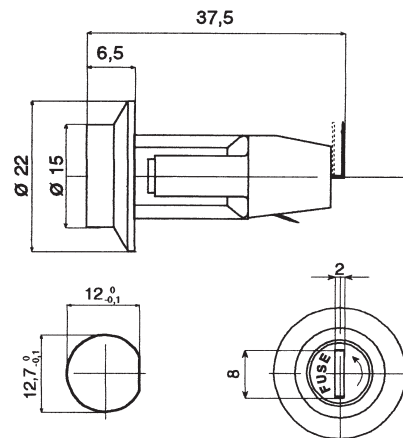
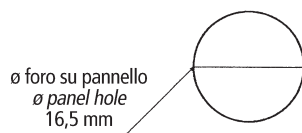
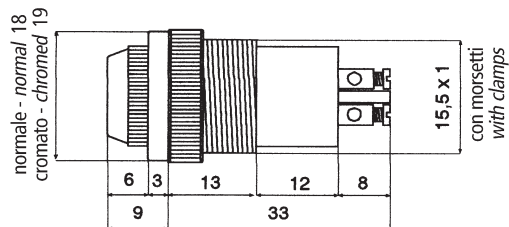
Codice / code: IW 0900141 - HK 52055

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

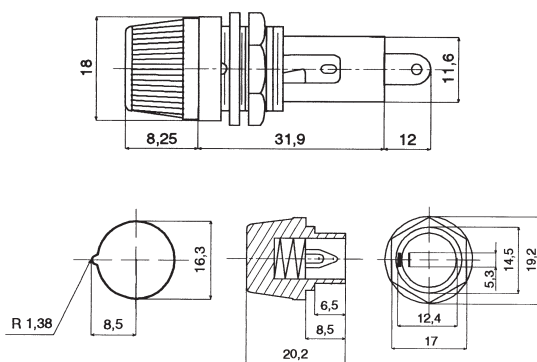
PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

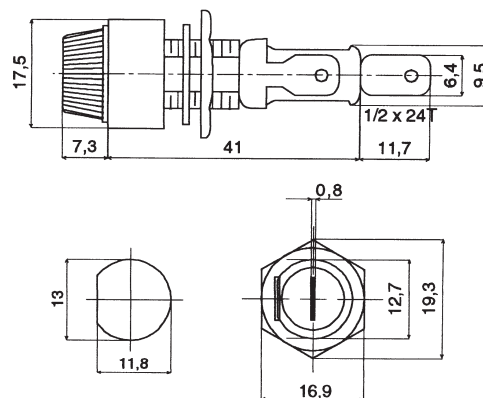


Codice / code: IW 0900144 - HK 52010/1

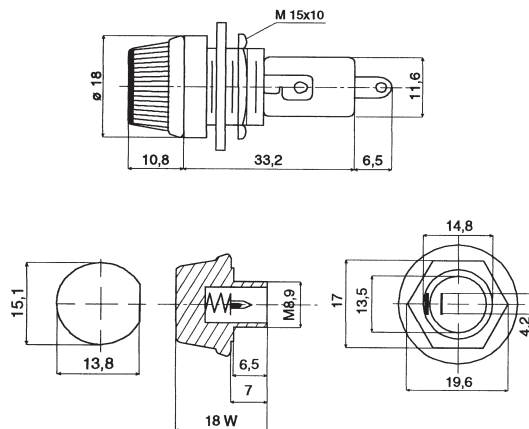
Codice / code: IW 0900166 - HK 52099



Codice / code: IW 0900173 - HK 63212



Codice / code: IW 0900180 - HK 63207



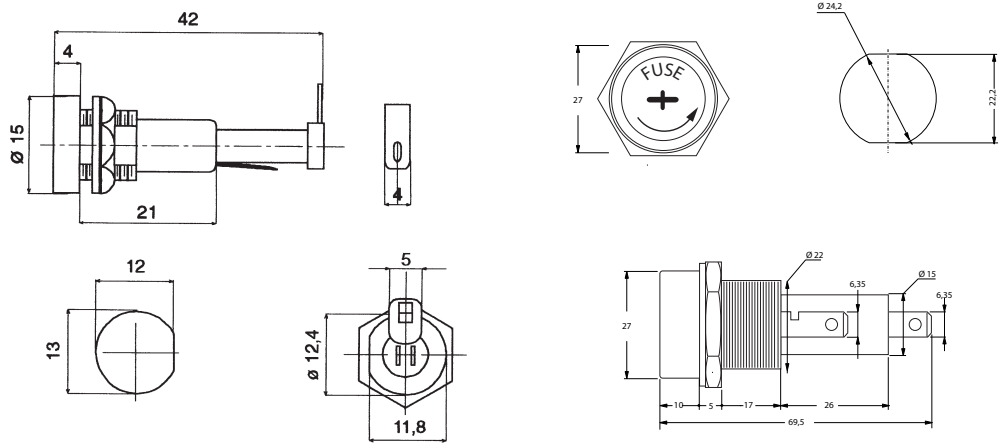
Codice / code: IW 0900175 - HK 63204

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

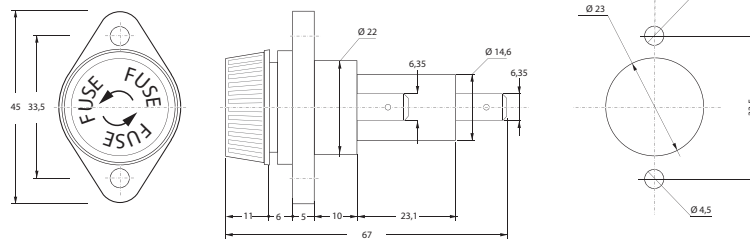
PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



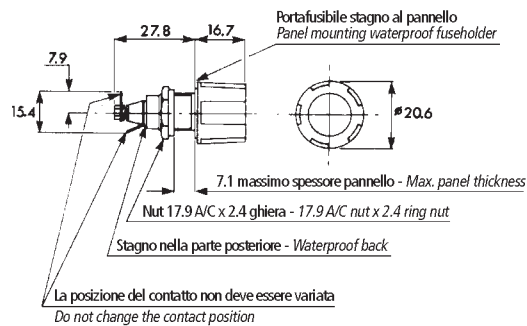
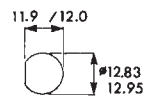
Codice / code: IW 0900182 - HK 63209

Codice / code: IW 0900501 - HK 10381



Codice / code: IW 0900500 - HK 10380

Foro pannello - Panel hole



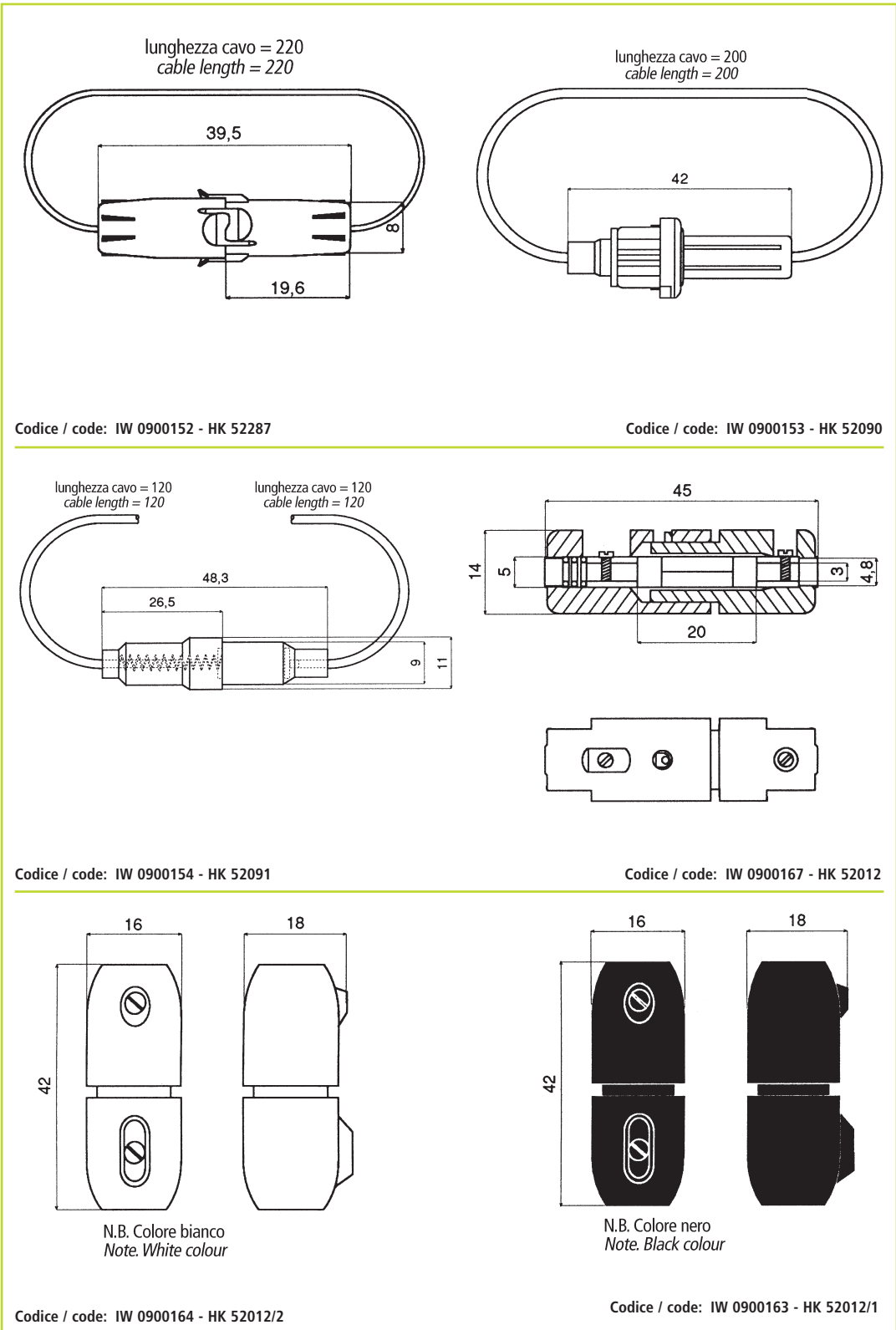
Codice / code: IW 0900135 - HK 52365

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS IN-LINE FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI VOLANTI IN-LINE FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

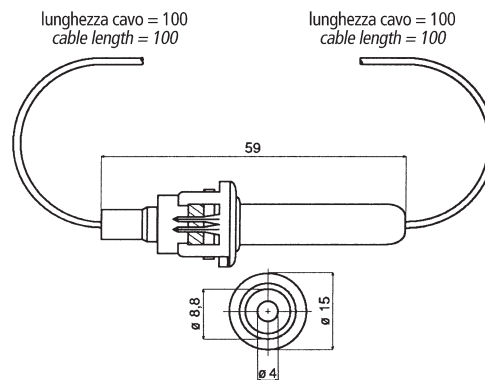
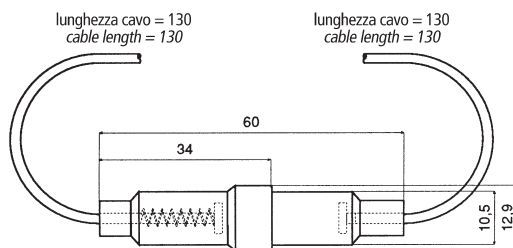


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS IN-LINE FUSEHOLDERS

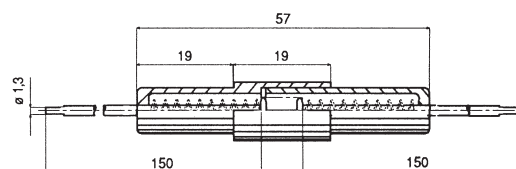
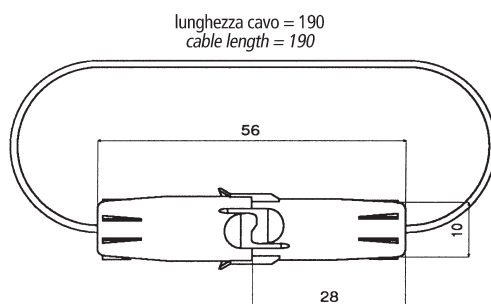
PORTAFUSIBILI VOLANTI IN-LINE FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



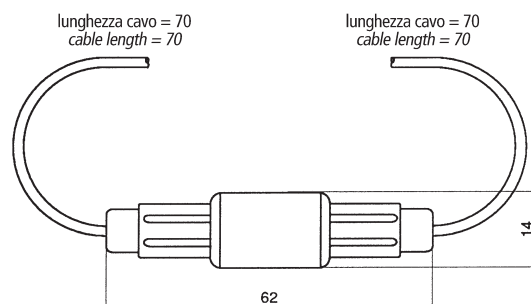
Codice / code: IW 0900158 - HK 63215

Codice / code: IW 0900178 - HK 52288



Codice / code: IW 0900191 - HK 63214

Codice / code: IW 0900176 - HK 63205



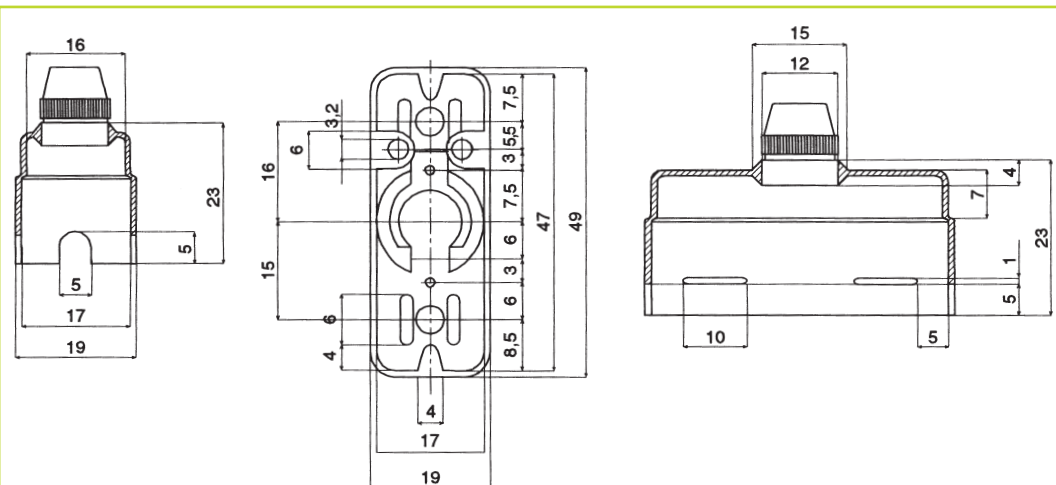
Codice / code: IW 0900170 - HK 63203

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

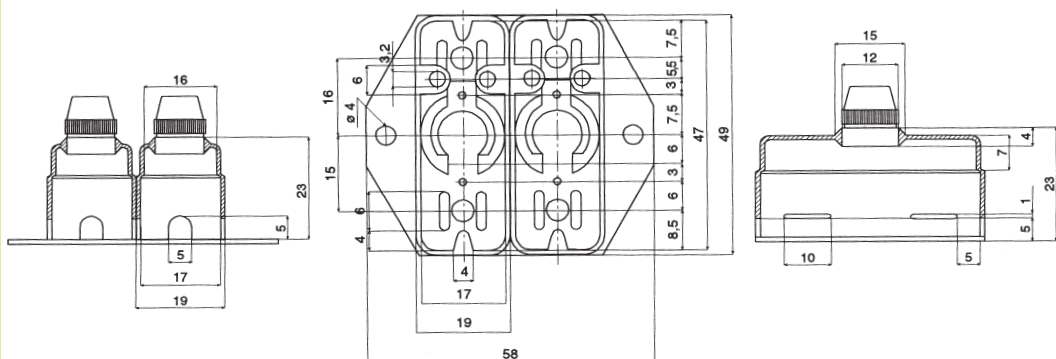
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CAP RELEASE FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI DA CASSETTA CAP RELEASE FUSEHOLDERS

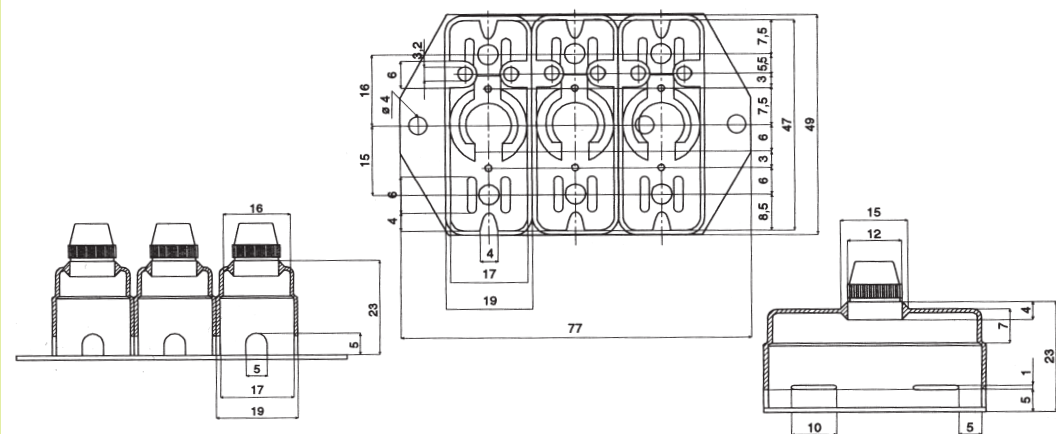
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



Codice / code: IW 0900301 - HK 52003/1



Codice / code: IW 0900302 - HK 52003/2



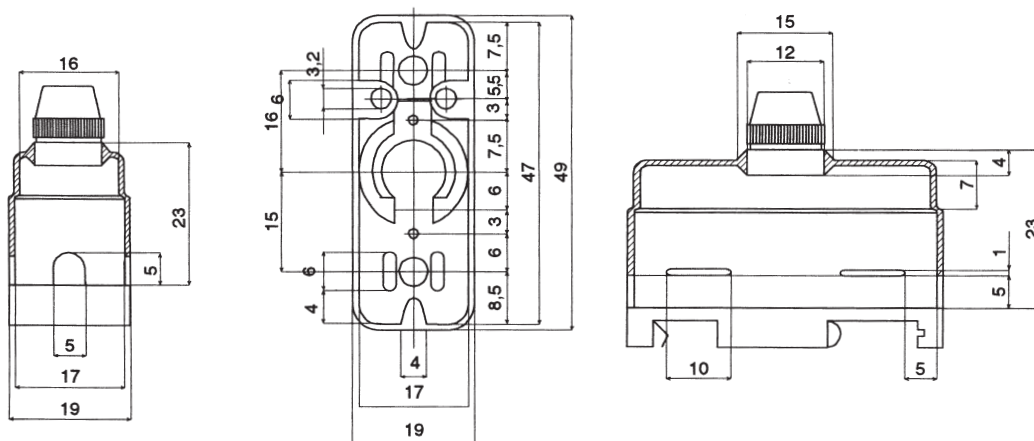
Codice / code: IW 0900303 - HK 52003/3

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

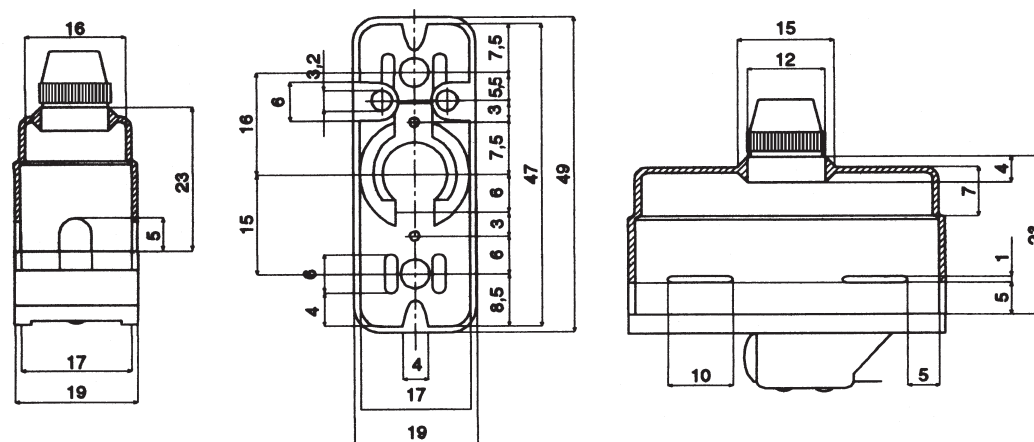
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CAP RELEASE FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI DA CASSETTA CAP RELEASE FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



Codice / code: IW 0900311 - HK 52004/1



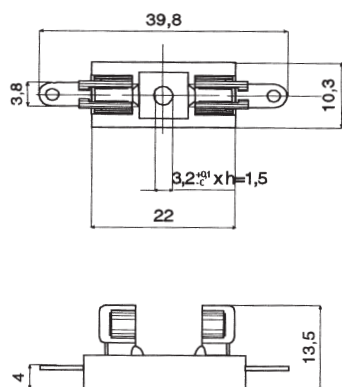
Codice / code: IW 0900315 - HK 52004/5

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

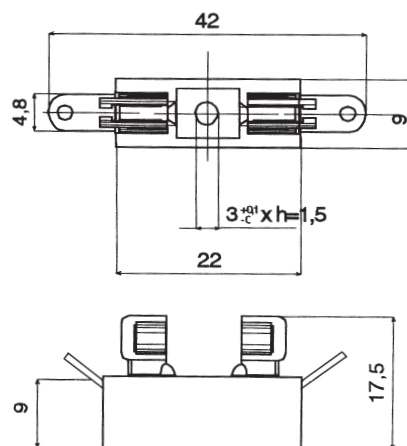
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CAP RELEASE FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI DA CASSETTA CAP RELEASE FUSEHOLDERS

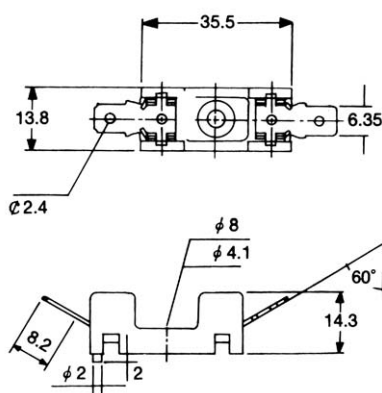
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



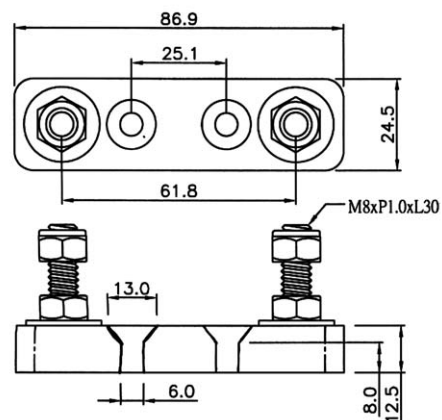
Codice / code: IW 0900100 - HK 52001/1



Codice / code: IW 0900101 - HK 52001/2



Codice / code: IW 0900111 - HK 63201/2



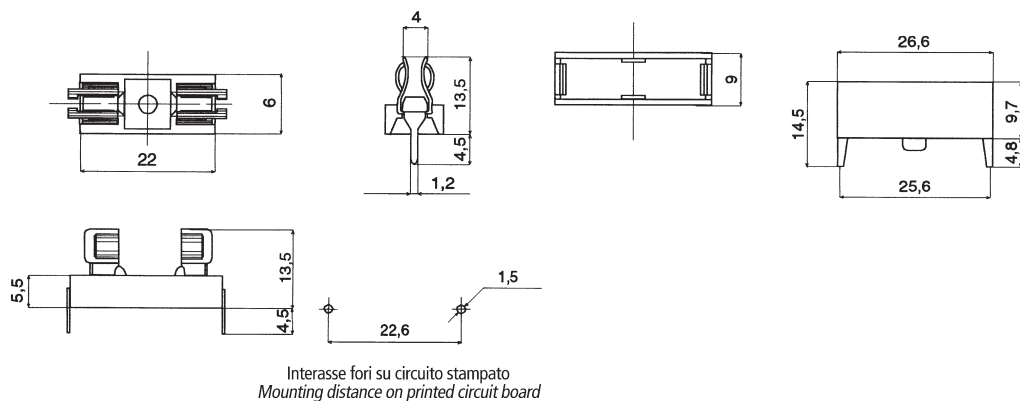
Codice / code: IW 2640020 - PF-TR

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS

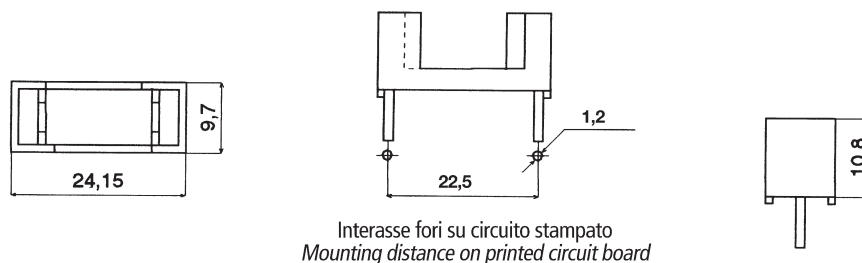
PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

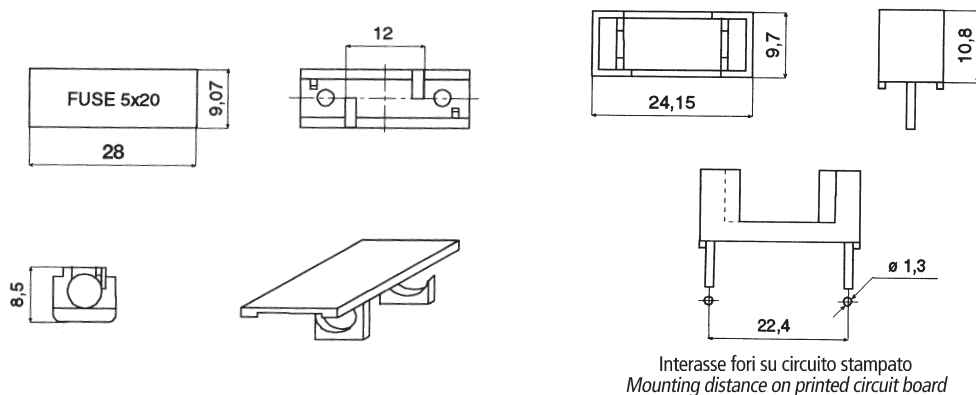


Codice / code: IW 0900115 - HK 52013/1

Codice / code: IW 0900168 - HK 52013



Codice / code: IW 0900116 - HK 52020/m



Codice / code: IW 0900118 - HK 52026/m

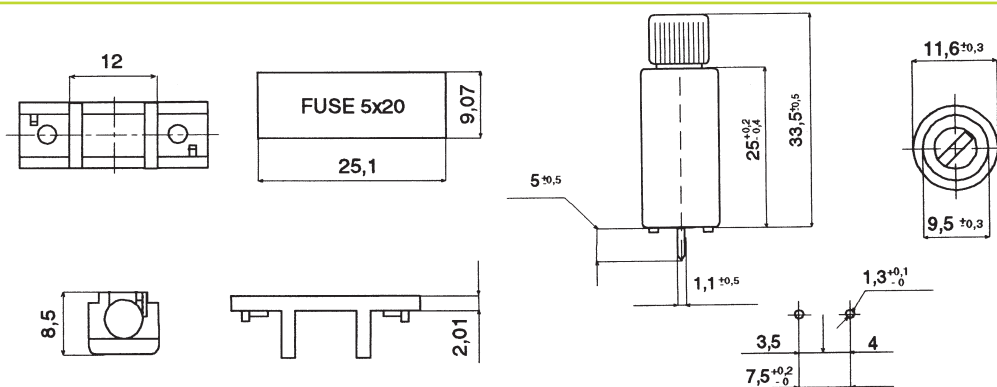
Codice / code: IW 0900146 - HK 52020

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS

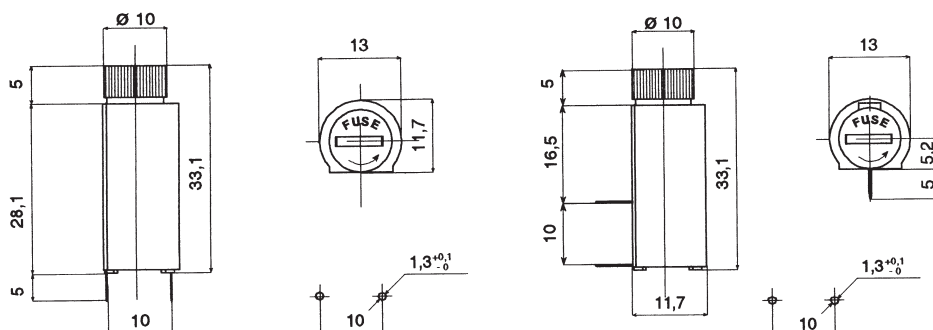
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



Interasse fori su circuito stampato
Mounting distance on printed circuit board

Codice / code: IW 0900148 - HK 52026

Codice / code: IW 0900155 - HK 52007

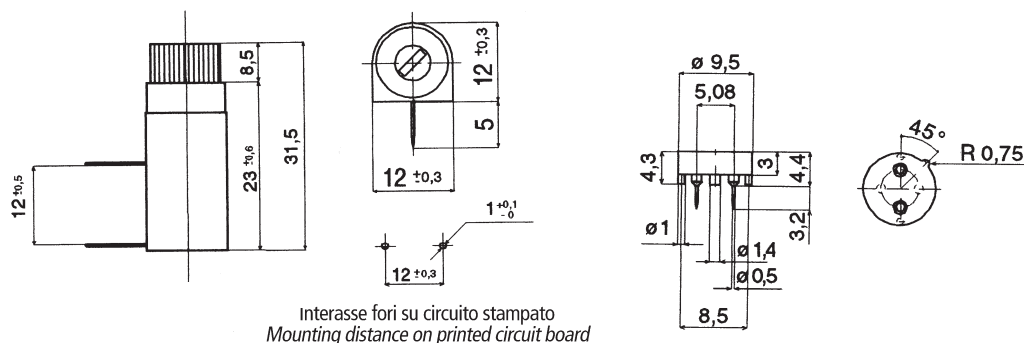


Interasse fori su circuito stampato
Mounting distance on printed circuit board

Interasse fori su circuito stampato
Mounting distance on printed circuit board

Codice / code: IW 0900156 - HK 52007/B

Codice / code: IW 0900160 - HK 52008



Interasse fori su circuito stampato
Mounting distance on printed circuit board

Codice / code: IW 0900161 - HK 52008/B

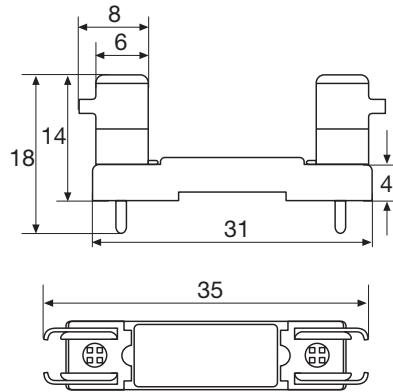
Codice / code: IW 0900121 - HK 84760

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

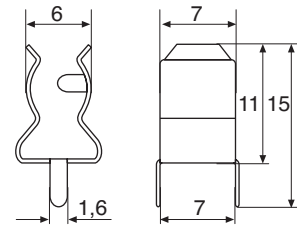
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS

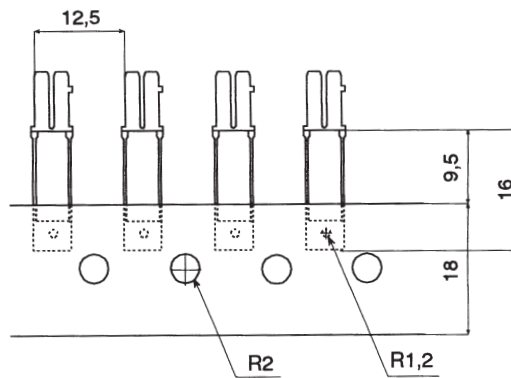
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



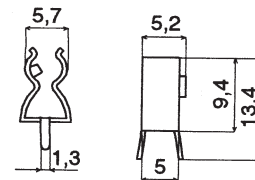
Codice / code: IW 0900120 - HK 63202/1



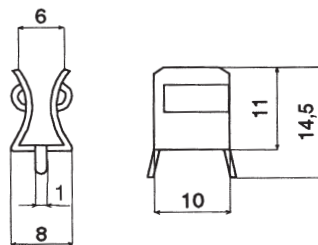
Codice / code: IW 0900122 - HK 63201/5



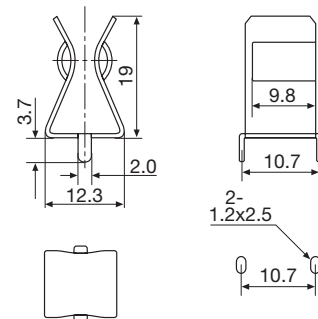
Codice / code: IW 0900123 - HK 52000/1



Codice / code: IW 0900124 - HK 52000



Codice / code: IW 0900132 - HK 63201/6



Codice / code: IW 0900502 - HK 10383

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "NEOD"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "NEOD"

Descrizione

I fusibili Neozed serie "NeoD" hanno il corpo in steatite 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 nel settore civile. Il tipo gR è impiegato per la protezione di dispositivi a semiconduttore.

Description

Neozed fuses, series "NeoD", have a steatite body 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 lighting circuits and are used for building applications. gR class fuses are used to protect semiconductor devices such as transistors, diodes, triacs, etc.

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



Fusibile grandezza
D01 gG
D01 size gG fuse

FUSIBILI NEOD gG NEOD gG FUSES

grandezza size	codice IW IW code	passo thread	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	colore colour	conf. pack.
D01 ⁽¹⁾	1310002	E14	2A	400V		10-500
	1310004	E14	4A	400V		10-500
	1310006	E14	6A	400V		10-500
	1310010	E14	10A	400V		10-500
	1310016	E14	16A	400V		10-500
D02 ⁽¹⁾	1320020	E18	20A	400V		10-500
	1320025	E18	25A	400V		10-500
	1320035	E18	35A	400V		10-500
	1320050	E18	50A	400V		10-500
	1320063	E18	63A	400V		10-500
D03	1330080	M30x2	80A	400V		10-400
	1330100	M30x2	100A	400V		10-400

(1) Omologazione

(1) approval



Fusibile grandezza
D01 gR
D01 size gR fuse

FUSIBILI NEOD EXTRARAPIDI gR NEOD gR ULTRA-QUICK FUSES

grandezza size	codice IW IW code	passo thread	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	colore colour	conf. pack.
D01	1350002	E14	2A	400V		10
	1350004	E14	4A	400V		10
	1350006	E14	6A	400V		10
	1350010	E14	10A	400V		10
	1350016	E14	16A	400V		10
D02	1360020	E18	20A	400V		10
	1360025	E18	25A	400V		10
	1360035	E18	35A	400V		10
	1360050	E18	50A	400V		10
	1360063	E18	63A	400V		10

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "NEOD"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "NEOD"

Descrizione

Corpo portafusibili in materiale termoplastico autoestinguente resistente alla temperatura fino a 190°C/V0, con attacco per guida DIN. I tappi devono essere ordinati separatamente.

Description

The fuseholders' body is made of thermoplastic self-extinguishing material that can withstand temperatures up to 190°C/V0; complete with connection to DIN rail. Caps have to be ordered separately.

Norme - Standards

CEI 32-1
IEC EN 60269-1
VDE 0636



Portafusibile NeoD E14 3 poli con mostrina

3-poles NeoD E14 fuseholder with cover

PORTAFUSIBILI NEOD CON MOSTRINA NEOD FUSEHOLDERS WITH COVER

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	NeoD/E14	1P	D01	16A	400V	M4-M4	15
2221021	NeoD/E14	3P	D01	16A	400V	M4-M4	5
2222011	NeoD/E18	1P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	15
2222021	NeoD/E18	3P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	5

PORTAFUSIBILI NEOD SENZA MOSTRINA NEOD FUSEHOLDERS WITHOUT COVER

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	NeoD/E14	1P	D01	16A	400V	M4-M4	15
2221031	NeoD/E14	3P	D01	16A	400V	M4-M4	5
2222001	NeoD/E18	1P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	15
2222031	NeoD/E18	3P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	5

PORTAFUSIBILI NEOD TRITON IP20⁽¹⁾ NEOD TRITON IP20 FUSEHOLDERS⁽¹⁾

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 NeoD/E14	1P	D01	16A	400V	1,5-35	9
31288	TR NeoD/E14	3P	D01	16A	400V	1,5-35	3
31291	TR NeoD/E18	1P	D02	63A	400V	1,5-35	9
31293	TR NeoD/E18	3P	D02	63A	400V	1,5-35	3

(1) Omologati German Lloyd

(1) German Lloyd approved



Portafusibile NeoD E14 TRITON

NeoD E14 TRITON fuseholder

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		10
1390104	PH01	E14	D01	4A	400V		10
1390106	PH01	E14	D01	6A	400V		10
1390110	PH01	E14	D01	10A	400V		10
1390120	PH02	E18	D02	20A	400V		10
1390125	PH02	E18	D02	25A	400V		10
1390135	PH02	E18	D02	35A	400V		10
1390150	PH02	E18	D02	50A	400V		10
1390202	PH02/SP	E18	D01	2A	400V		10
1390204	PH02/SP	E18	D01	4A	400V		10
1390206	PH02/SP	E18	D01	6A	400V		10
1390210	PH02/SP	E18	D01	10A	400V		10
1390216	PH02/SP	E18	D01	16A	400V		10

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

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



Riduzioni PH01 e PH02

PH01 and PH02 gauge pieces

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 <i>steatite</i>	20
1390218	K02	E18	D02	63A	400V	in ceramica <i>steatite</i>	20
31005	K01/PL	E14	D01	16A	400V	in termoplastico <i>thermoplastic</i>	20
31006	K02/PL	E18	D02	63A	400V	in termoplastico <i>thermoplastic</i>	20
31104	K02/SP	E18	D01	16A	400V	in termoplastico <i>thermoplastic</i>	20



Tappo in materiale termoplastico K01/PL E14

K01/PL E14 thermoplastic cap

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

Descrizione

Il corpo dei fusibili Diazed serie "D" è realizzato in steatite ad elevata resistenza agli sbalzi termici e dinamici. L'elemento fusibile è formato da una lamina in rame appositamente dimensionata e le capsule in ottone nichelate sono montate a pressione sul corpo del fusibile.

Description

The body of Diazed fuses, series "D", is made of steatite and is highly resistant to heat and dynamic shocks. The fuse element is made of a properly sized copper foil. Nickel plated brass caps are pressure mounted on the fuse body.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-5
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-3
VDE 0636

FUSIBILI D RAPIDI E D gG RITARDATI D FUSES FAST-ACTING AND D gG TIME-DELAY TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		passo thread	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. pack.
	D rapidi D fast acting	D gG ritardati D gG time-delay					
NDZ / TNDZ	1211002	1212002	E16	2A	500V		10-500
	1211004	1212004	E16	4A	500V		10-500
	1211006	1212006	E16	6A	500V		10-500
	1211010	1212010	E16	10A	500V		10-500
	1211016	1212016	E16	16A	500V		10-500
	1211020	1212020	E16	20A	500V		10-500
	1211025	1212025	E16	25A	500V		10-500
	1211030	1212030	E16	30A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
	1211035	1212035	E16	35A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
	1211040	1212040	E16	40A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
	1211050	1212050	E16	50A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
	D II / DT II	1221002	1222002 ⁽²⁾	E27	2A	500V	
1221004		1222004 ⁽²⁾	E27	4A	500V		25-500
1221006		1222006 ⁽²⁾	E27	6A	500V		25-500
1221010		1222010 ⁽²⁾	E27	10A	500V		25-500
1221016		1222016 ⁽²⁾	E27	16A	500V		25-500
1221020		1222020 ⁽²⁾	E27	20A	500V		25-500
1221025		1222025 ⁽²⁾	E27	25A	500V		25-500
1221030		1222030	E27	30A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
1221035		1222035	E27	35A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
1221040		1222040	E27	40A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
1221050		1222050	E27	50A ⁽¹⁾	500V	—	10-500
D III / DT III		1231030	1232030	E33	30A ⁽¹⁾	500V	—
	1231035	1232035 ⁽²⁾	E33	35A	500V		25-500
	1231040	1232040	E33	40A ⁽¹⁾	500V	—	25-500
	1231050	1232050 ⁽²⁾	E33	50A	500V		25-500
D IV / DT IV	1231063	1232063 ⁽²⁾	E33	63A	500V		25-500
	1241080	1242080	R1 1/4"	80A	500V		3-48
	1241100	1242100	R1 1/4"	100A	500V		3-48

(1) Portate non normalizzate

(2) Omologazione

(1) Non-standardized rated currents

(2) approval



Fusibile NDZ passo E16
NDZ fuse E16 thread



Fusibile DIII passo E33
DIII fuse E33 thread



Fusibile DTII gG passo E27
DTII gG fuse E27 thread



Fusibile DTIV passo R1 1/4"
DTIV fuse R1 1/4" thread

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

Descrizione

Il corpo dei fusibili Diazed serie "D" è realizzato in steatite ad elevata resistenza agli sbalzi termici e dinamici. L'elemento fusibile è formato da una lamina in rame appositamente dimensionata e le capsule in ottone nichelate sono montate a pressione sul corpo del fusibile. Sono impiegati per la protezione di semiconduttori in circuiti con correnti elevate.

Description

The body of Diazed fuses, series "D", is made of steatite and is highly resistant to heat and dynamic shocks. The fuse element is made by a properly sized copper foil. Nickel plated brass caps are pressure mounted on the fuse body. These fuses are used to protect semiconductors in circuits with high current values.

Norme - Standards

CEI 32-7
IEC EN 60269-4
VDE 0636



Fusibile NDZ gR
passo E16
NDZ gR fuse
E16 thread



Fusibile DUR II
passo E27
DUR II fuse
E27 thread

FUSIBILI D EXTRARAPIDI gR D FUSES - gR ULTRA-QUICK TYPE

grandezza size	codice IW IW code	passo thread	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	colore colour	conf. pack.
NDZ	1255002	E16	2A	500V		10
	1255004	E16	4A	500V		10
	1255006	E16	6A	500V		10
	1255010	E16	10A	500V		10
	1255016	E16	16A	500V		10
	1255020	E16	20A	500V		10
DUR II	1255025	E16	25A	500V		10
	1260002	E27	2A	500V		25
	1260004	E27	4A	500V		25
	1260006	E27	6A	500V		25
	1260010	E27	10A	500V		25
	1260016	E27	16A	500V		25
DUR III	1260020	E27	20A	500V		25
	1260025	E27	25A	500V		25
	1265035	E33	35A	500V		25
DUR IV	1265050	E33	50A	500V		25
	1265063	E33	63A	500V		25
DUR V	1267080	R1 1/4"	80A	500V		3
	1267100	R1 1/4"	100A	500V		3
DUR V	1268125	R2"	125A	500V		10
	1268160	R2"	160A	500V		10
	1268200	R2"	200A	500V		10

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

Descrizione

I portafusibili serie "D" sono realizzati in materiale termoplastico autoestinguente. I tappi e le mostrine debbono essere ordinati separatamente.

Description

Fuseholders, series "D", are made of thermoplastic self-extinguishing material. Caps and covers have to be ordered separately.

Norme - Standards

CEI 32-1
IEC EN 60269-1
VDE 0636



Portafusibile unipolare con mostrina

Single pole fuseholder with cover



Portafusibili unipolari TRITON

Single pole TRITON fuseholders



Portafusibile tripolare + neutro

Three-poles + neutral fuseholder



Tappi in ceramica

Ceramic caps



Calibro

Gauge piece



Viti di fondo

End contacts

PORTAFUSIBILI D CON MOSTRINA⁽¹⁾ PER GUIDA DIN D FUSEHOLDERS WITH COVER⁽¹⁾ 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

(1) Le mostrine sono comprese

(1) Covers are included

PORTAFUSIBILI D TRITON IP20 PER GUIDA DIN⁽²⁾ D TRITON IP20 FUSEHOLDERS FOR DIN RAIL⁽²⁾

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	690V	1,5-35	9
31176	TR D/E33	3P	DIII, DTIII, DURIII	63A	690V	1,5-35	3

(2) Omologati German Lloyd

(2) German Lloyd approved

PORTAFUSIBILI D TRIPOLARI + NEUTRO D FUSEHOLDERS THREE-POLES + NEUTRAL

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.
montaggio su pannello - panel mounting							
2322037	D/E27	3P+N	DII, DTII, DURII	25A	500V	1,5-6	8
2323044	D/E33	3P+N	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	2,5-16	8
montaggio su guida DIN - DIN rail mounting							
2322036	D/E27	3P+N	DII, DTII, DURII	25A	500V	1,5-6	8
2323043	D/E33	3P+N	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	2,5-16	8

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.
1290016	KNZ	E16	NDZ, TNDZ	25A	500V	in ceramica steatite	10
1290027	KII	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	in ceramica steatite	25 ⁽³⁾
1290028	KII/R	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	in ceramica ridotto steatite (smaller type)	25
31098	KII/PL	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	in termoplastico thermoplastic	20
1290033	KIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in ceramica steatite	50
1290035	KIII/R	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in ceramica ridotto steatite (smaller type)	50
31100	KIII/PL	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in termoplastico thermoplastic	20

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

(3) Available in 10 pcs package, add * to the part number

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. ⁽⁴⁾ pack. ⁽⁴⁾
1291102	SII	E27	DII, DTII, DURII	2A	500V		10
1291104	SII	E27	DII, DTII, DURII	4A	500V		10
1291106	SII	E27	DII, DTII, DURII	6A	500V		10
1291110	SII	E27	DII, DTII, DURII	10A	500V		10
1291116	SII	E27	DII, DTII, DURII	16A	500V		10
1291120	SII	E27	DII, DTII, DURII	20A	500V		10
1291125	SII	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V		10
1291140	SIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	35/40A	500V		10
1291150	SIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	50A	500V		10
1291163	SIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V		10

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

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

VITI DI FONDO PER COMPENSAZIONE ADDITIONAL END CONTACTS

codice IW IW code	tipo type	passo thread	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1291527	FII	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	10
1291533	FIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	10

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "NEOD"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "NEOD" FUSES

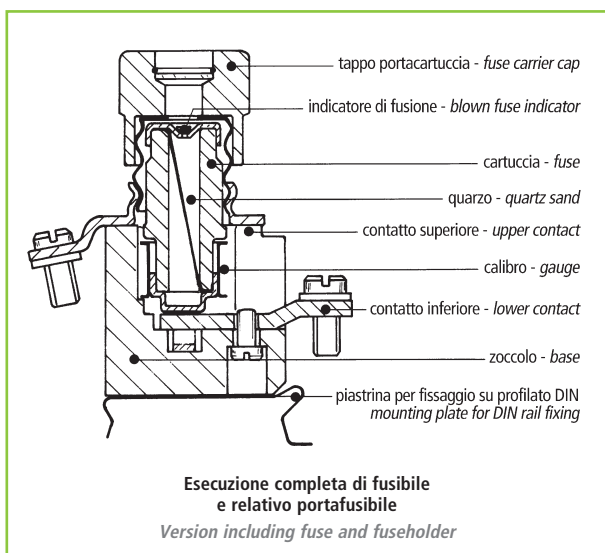
FUSIBILI SERIE "NEOD" SERIES "NEOD" FUSES

Caratteristiche tecniche e dimensioni d'ingombro in mm - Technical specifications and dimensions in mm

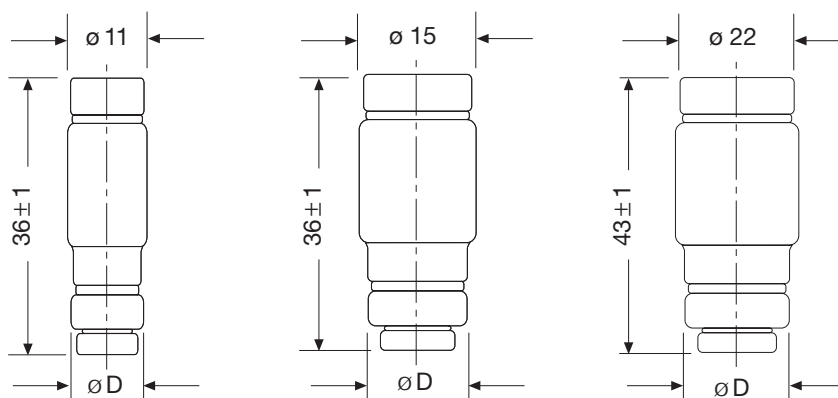
Il sistema di fusibili NeoD è indicato per la protezione di cavi e conduttori ad una tensione nominale fino a 400V~.

Il fusibile è dotato di un indicatore di fusione (che presenta diversi colori in funzione della portata) che permette di identificare il valore della corrente nominale nonché il relativo tempo di intervento.

Un apposito calibratore deve essere inserito nella base e l'intero apparecchio è bloccato dal tappo portacartuccia. Applicando questo sistema si ottiene la non intercambiabilità dei fusibili con altri di differente valore di corrente.



NeoD fuses are the best solution to protect cables and conductors having a rated voltage up to 400V~. The fuse has a blown fuse indicator (having different current-related colours) which enables the operator to identify the rated current value and the corresponding melting time. A suitable calibration device must be inserted in the fuse base and the entire system is then locked thanks to a fuse carrier cap. This system prevents the fuses from being changed with others having a different current value.



Grandezza D01
D01 size

Grandezza D02
D02 size

Grandezza D03
D03 size

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "NEOD"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "NEOD" FUSES

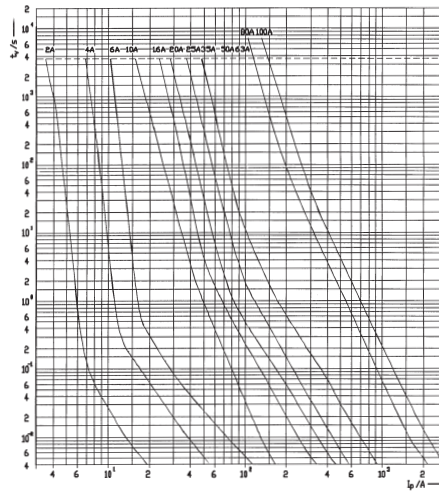
FUSIBILI SERIE "NEOD" gG SERIES "NEOD" gG FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

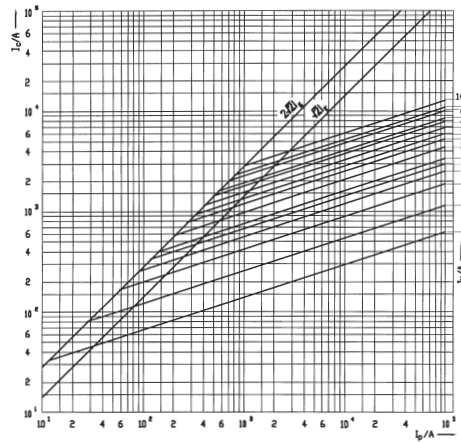
gr. size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	I_k (250V~) (kA) I_k (250V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (400V~) (A ² s) total I^2t (400V~) (A ² s)
D01	400~ 250~	2	50	8	1,60	1,2	11,9
		4	50	8	1,31	12,5	30,5
		6	50	8	1,68	29,4	86,9
		10	50	8	1,30	120	338
		16	50	8	2,10	406	795
D02	400~ 250~	20	50	8	2,40	740	1800
		25	50	8	3,20	1210	3170
		35	50	8	3,80	3110	6640
		50	50	8	4,20	6750	15100
D03	400~ 250~	63	50	8	5,30	10000	22900
		80	50	8	5,30	12960	34560
		100	50	8	6,40	22100	60260

Caratteristiche d'intervento - Time-current characteristics

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "NEOD"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "NEOD" FUSES

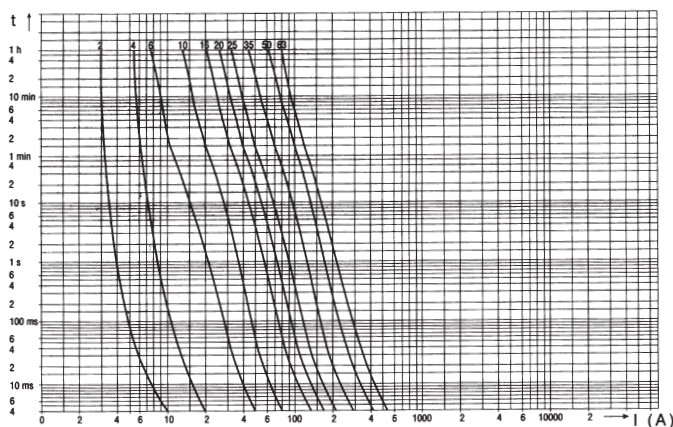
FUSIBILI SERIE "NEOD" EXTRARAPIDI gR SERIES "NEOD" gR ULTRA-QUICK FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

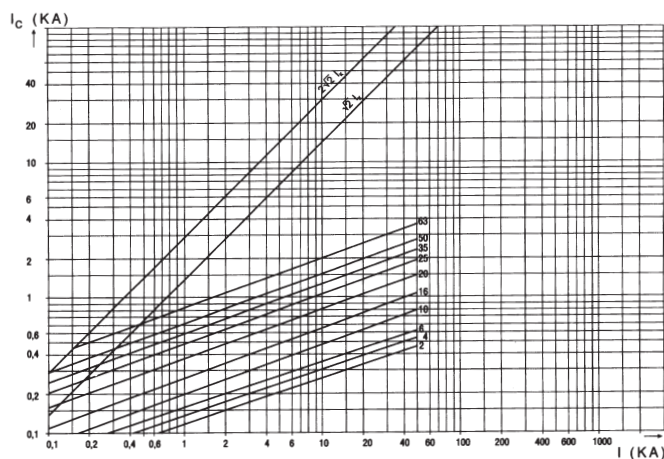
I_n (A) I_n (A)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	I_k (250V~) (kA) I_k (250V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t di prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (400V~) (A ² s) total I^2t (400V~) (A ² s)
2	50	8	2,5	1	6,3
4	50	8	3,8	2	13
6	50	8	4,1	5	20
10	50	8	5,0	12	65
16	50	8	6,0	35	200
20	50	8	8,0	55	275
25	50	8	9,5	85	480
35	50	8	10,5	180	1000
50	50	8	14,0	250	1800
63	50	8	18,0	550	2500

Caratteristiche d'intervento - Time-current characteristics

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



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



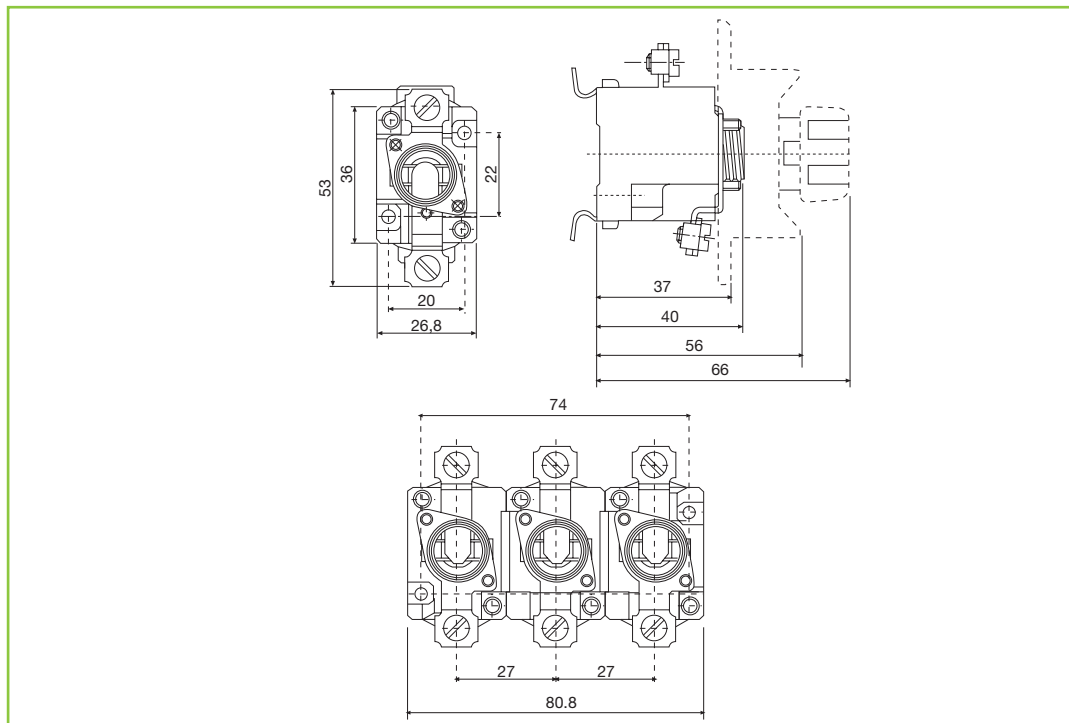
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "NEOD"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "NEOD" FUSEHOLDERS

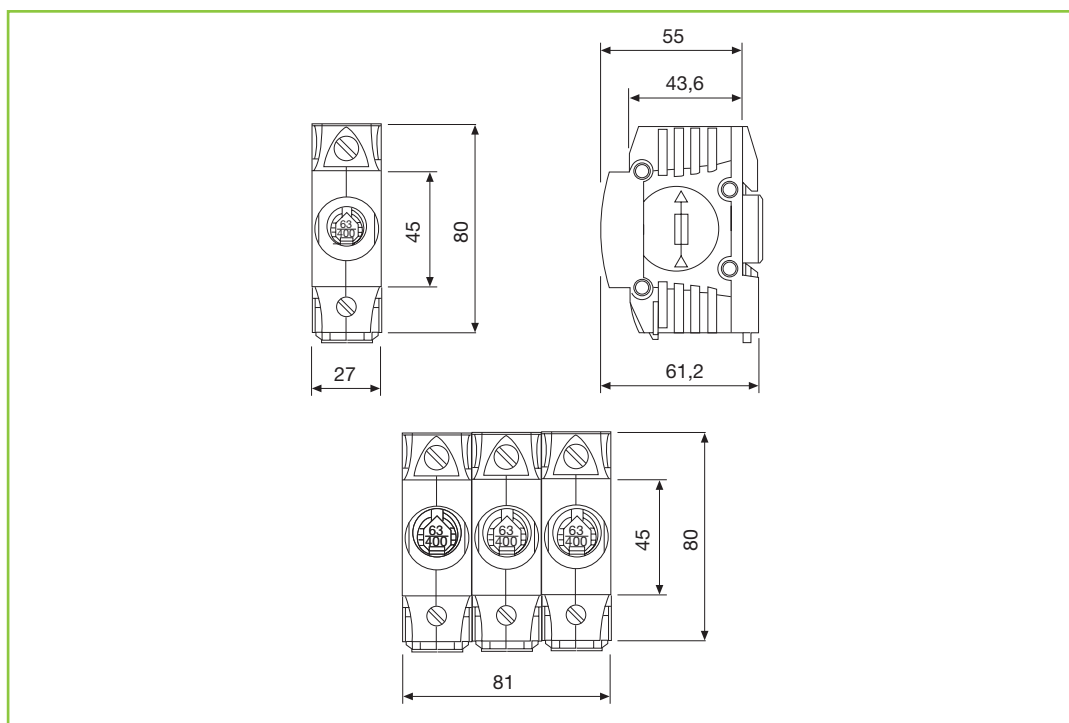
PORTAFUSIBILI SERIE "NEOD" - CON MOSTRINA SERIES "NEOD" FUSEHOLDERS - WITH COVER

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



PORTAFUSIBILI SERIE "NEOD" - TRITON SERIES "NEOD" FUSEHOLDERS - TRITON

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

FUSIBILI SERIE "D" SERIES "D" FUSES

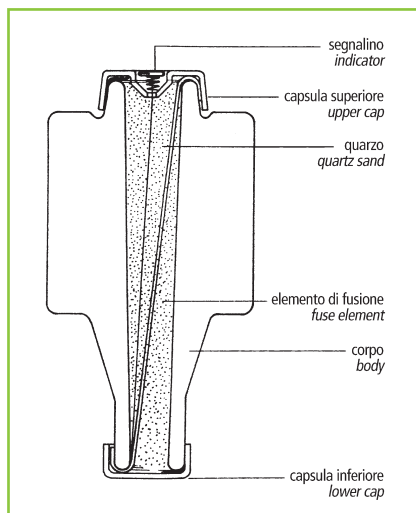
Caratteristiche tecniche e dimensioni d'ingombro in mm - Technical specifications and dimensions in mm

Descrizione

I fusibili serie D sono suddivisi in 5 grandezze costruttive e comprendono cartucce con correnti nominali da 2A a 200A. In particolare la gamma di fusibili extrarapidi tipo gR trova particolare applicazione nella protezione di dispositivi a semiconduttore quali transistor, diodi, triac, ecc. L'elemento fusibile è formato da una lamina in rame, appositamente dimensionata per questo tipo di impiego. Le capsule costituite da ottone nichelato, vengono montate a pressione sul corpo del fusibile. 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 una riduzione (calibro) da avvitare sul fondo, la quale 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. I fusibili serie D sono conformi alle norme CEI 32-5 e IEC 60269-3 per uso da parte di persone non addestrate.

Temperatura

I fusibili serie D possono funzionare, senza variazione della corrente nominale, con temperatura ambiente fino a 55°C. Per temperature superiori si deve ridurre la corrente nominale del 5% ogni 10°C. In ogni caso la temperatura ambiente non deve essere superiore a 85°C.



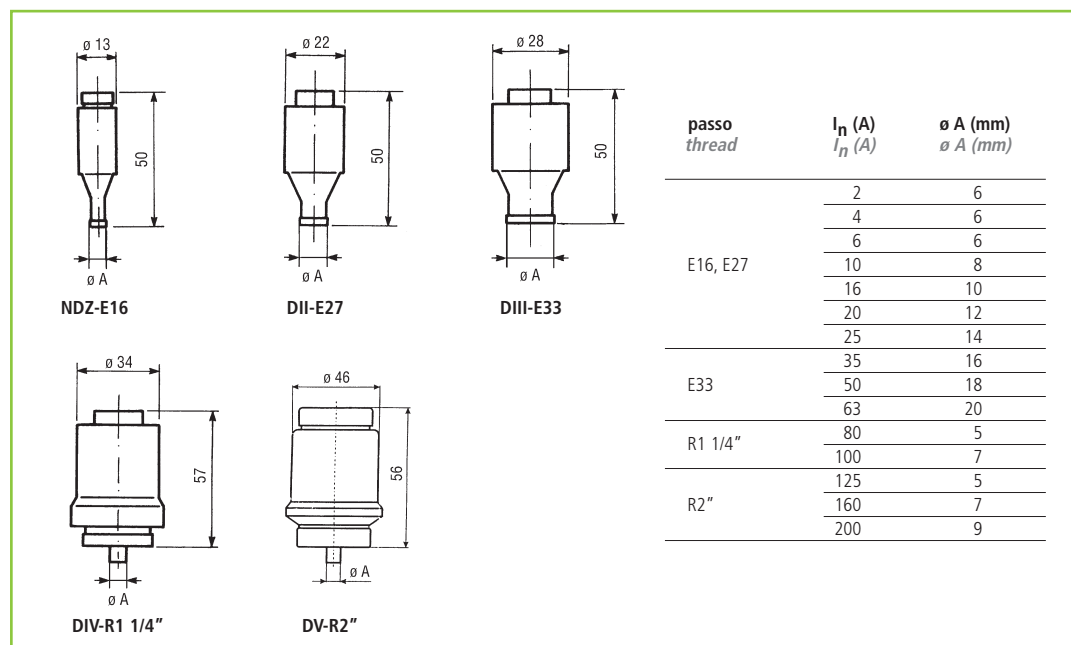
Description

Series D fuses are divided into 5 construction sizes and include cartridges with current ratings ranging from 2A to 200A. The range of class gR ultra-quick fuses is the ideal solution to protect semiconductor devices such as transistors, diodes, triacs, etc. The fuse element is made of a copper foil which has been sized to fit the purposes for which it was designed. The nickel plated caps are pressure mounted on the fuse body. This series has a remarkable current limiting capacity which guarantees maximum protection against all prospective short circuit current values. Cartridges having different current ratings cannot be interchanged, due to the fact that the fuseholder

must be equipped with a reducer (gauge) which is screwed onto the base. This reducer must be compatible with the current rating of the fuse that will be used. This operation prevents to use cartridges having electrical specifications different than those required for proper protection. A coloured indicator on the fuse indicates that the fuse has blown. Series D fuses comply with standards CEI 32-5 and IEC 60269-3 for use by unskilled persons.

Temperature

Series D fuses work without changing the current rating at ambient temperatures up to 55°C. At higher temperatures the current rating must be reduced by 5% every 10°C. In any case ambient temperature must not exceed 85°C.



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

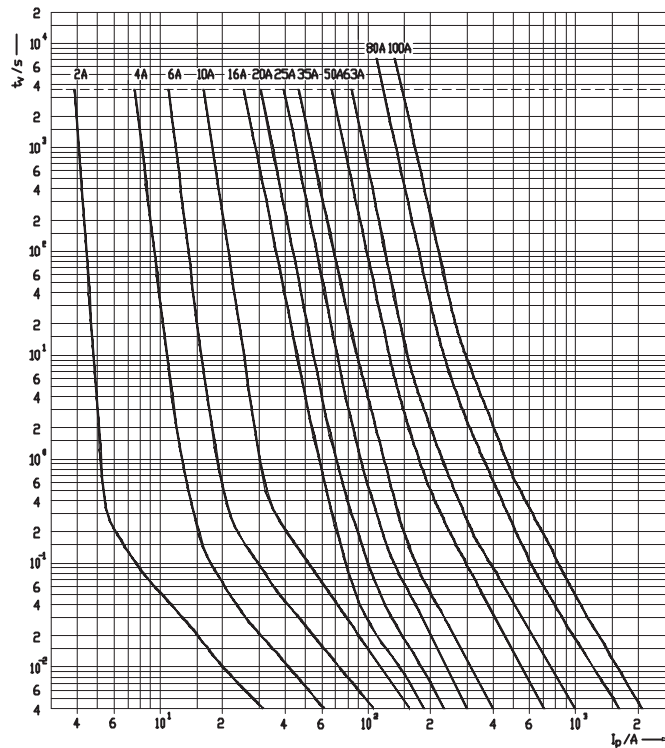
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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)
NDZ	500~ 400~	2	50	8	2,6
		4	50	8	2,0
		6	50	8	2,2
		10	50	8	3,4
		16	50	8	3,7
		20	50	8	4,4
DII	500~ 400~	25	50	8	4,9
		2	50	8	2,6
		4	50	8	2,0
		6	50	8	2,2
		10	50	8	3,4
		16	50	8	3,7
DIII	500~ 400~	20	50	8	4,4
		25	50	8	4,9
		30	50	8	4,9
		35	50	8	8,3
		40	50	8	7,2
DIV	500~ 400~	50	50	8	9,6
		63	50	8	12,8
		80	50	8	12,7
		100	50	8	15,4

Caratteristiche d'intervento - Time-current characteristics



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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

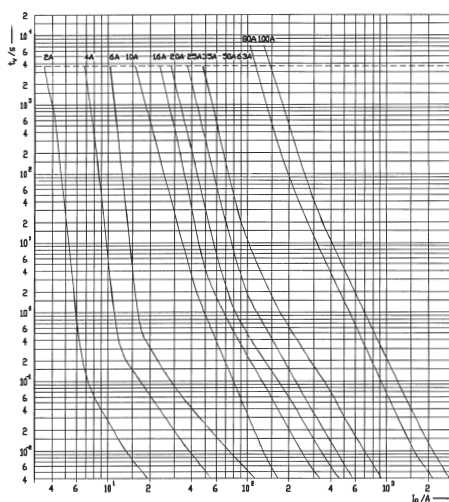
FUSIBILI SERIE "D" gG RITARDATI SERIES "D" gG TIME-DELAY FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

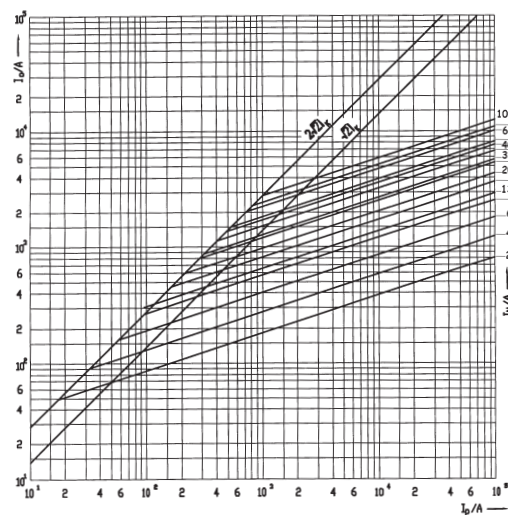
grandezza size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (500V~) (kA) I_k (500V~) (kA)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)
TNDZ	500~ 400~	2	50	8	2,60
		4	50	8	2,00
		6	50	8	2,20
		10	50	8	1,62
		16	50	8	2,40
		20	50	8	2,60
DTII	500~ 400~	25	50	8	3,40
		2	50	8	2,60
		4	50	8	2,00
		6	50	8	2,20
		10	50	8	1,62
		16	50	8	2,40
DTIII	500~ 400~	20	50	8	2,60
		25	50	8	3,40
		32	50	8	3,60
		35	50	8	3,70
		40	50	8	4,20
DTIV	500~ 400~	50	50	8	5,70
		63	50	8	6,90
		80	50	8	7,54
		100	50	8	8,80

Caratteristiche d'intervento - Time-current characteristics

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



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

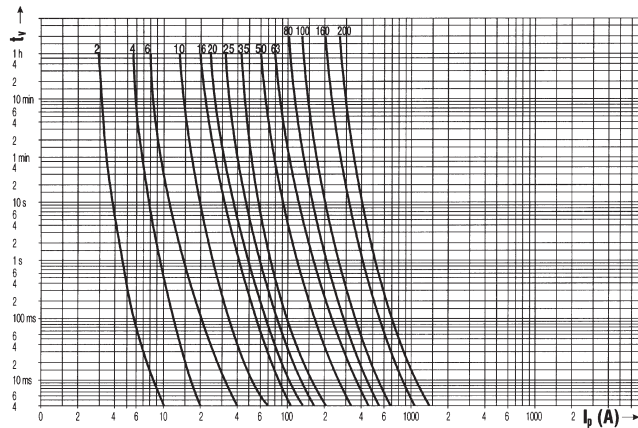
FUSIBILI SERIE "D" EXTRARAPIDI gR SERIES "D" gR ULTRA QUICK FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

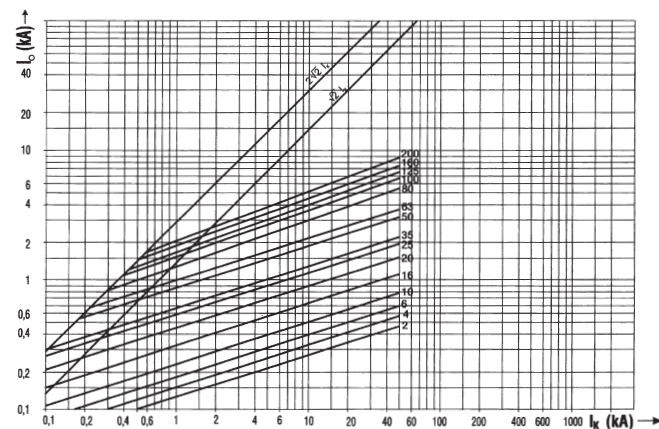
I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (500V~) (kA) I_k (500V~) (kA)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	P_W (W) P_W (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t (500V~) (A ² s) I^2t (500V~) (A ² s)
2	500~ 400~	50	8	2,2	0,7	5,8
4		50	8	2,7	1,8	11
6		50	8	3,3	4	18
10		50	8	3,8	8	40
16		50	8	6,5	16,2	60
20		50	8	7,5	35,8	139
25		50	8	8,3	48,9	205
35		50	8	15,0	135	539
50		50	8	19,0	340	1250
63		50	8	24,0	530	1890
80		50	8	35,0	980	4200
100		50	8	54,0	1950	8450
125		50	8	60,0	3100	16000
160		50	8	75,0	10000	24000
200		50	8	88,0	17000	40000

Caratteristiche d'intervento - Time-current characteristics

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



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



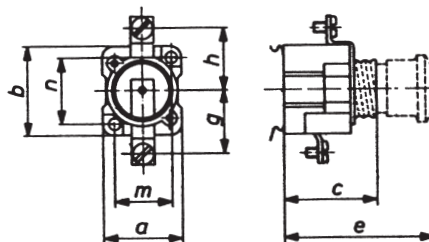
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSEHOLDERS

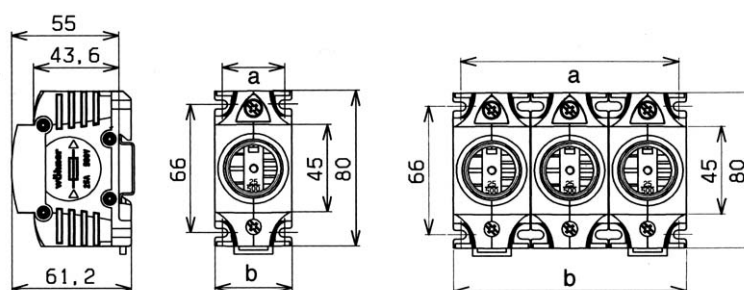
PORTAFUSIBILI SERIE "D" SERIES "D" FUSEHOLDERS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



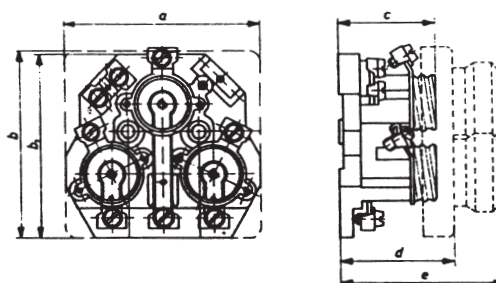
Portafusibili con mostrina - Fuseholders with cover

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



Portafusibili tripolari + neutro - Three-poles fuseholders + neutral

passo thread	poli poles	a	b	b1	c	d	e
D/E27	3P+N	94	90	89	46	53	80
D/E33	3P+N	109	110	103	47	55	80

FUSIBILI CILINDRICI CIVILI SERIE "C"

CYLINDRICAL FUSES FOR BUILDING APPLICATIONS SERIES "C"

Descrizione

I fusibili serie "C" hanno il corpo in steatite riempito con sabbia di quarzo. Sono impiegati per la protezione di circuiti classici. Un segnalatore di fusione indica visivamente l'avvenuto intervento. Potere di interruzione: 50 kA. I portafusibili serie "CX" sono costituiti da zoccolo in materiale termoindurente e calotte di protezione in noryl. Sono forniti completi di tappo ma senza fusibili.

Description

Series "C" fuses have a steatite body filled with quartz sand. 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: 50 kA. Series "CX" fuseholders are made of a base in thermosetting material. They are supplied without the fuses.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-5
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-3



Fusibile grandezza
C0 (8,5x32)
Fuse size
C0 (8,5x32)



Fusibile grandezza C1 (9x36)
Fuse size C1 (9x36)



Portafusibile tripolare
CX 3x25
Three-poles fuseholder
CX 3x25

FUSIBILI SERIE C gG SERIES C gG FUSES

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
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 ⁽¹⁾	400V	10-100
1110035	C1	35A ⁽¹⁾	380V	10-100
1110040	C1	40A ⁽¹⁾	380V	10-100
1120020	C2	20A	500V	10
1120025	C2	25A	500V	10

(1) Portate non normalizzate

(1) Non-standardized rated currents

PORTAFUSIBILI SERIE CX⁽²⁾ SERIES CX FUSEHOLDERS⁽²⁾

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
montaggio su pannello - panel mounting					
2101010	CX 1x25	1P	25A	400V	10
2102010	CX 2x25	2P	25A	400V	10
2103010	CX 3x25	3P	25A	400V	10
montaggio su guida DIN - DIN rail mounting					
2101011	CX 1x25/F	1P	25A	400V	10
2102011	CX 2x25/F	2P	25A	400V	10
2103011	CX 3x25/F	3P	25A	400V	10

(2) Solo per fusibili tipo C1

(2) Only for C1 type fuses

Disponibili fino ad esaurimento scorte

Available only until products depletion

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "C"

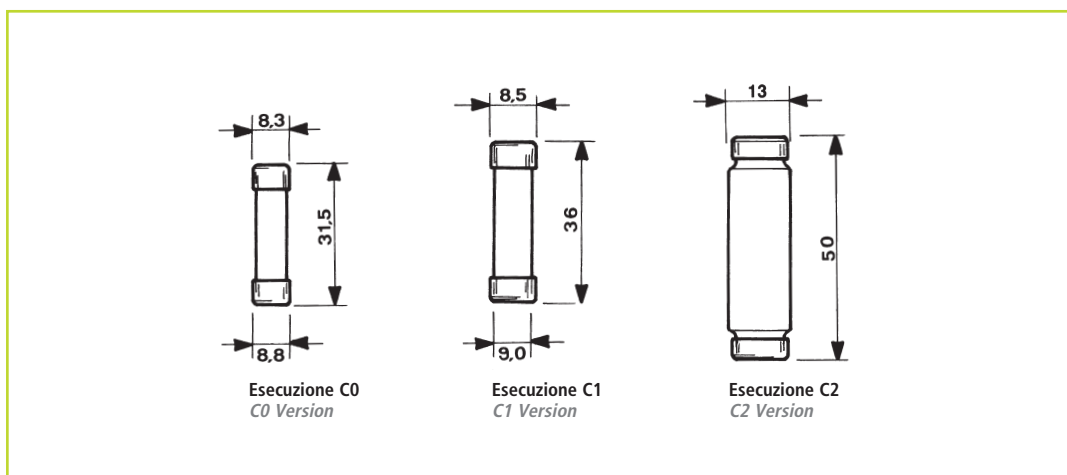
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "C" FUSES

FUSIBILI SERIE "C" SERIES "C" FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

La costruzione è stata realizzata con corpo in steatite ad alta resistenza agli sforzi termici e dinamici. L'elemento fusibile è realizzato da una lamina di rame argentato, la quale evita l'ossidazione e presenta una notevole resistenza all'invecchiamento. La sabbia di quarzo contenuta, garantisce nel momento della fusione una buona refrigerazione ed aiuta al tempo stesso ad estinguere l'arco elettrico. L'indicatore di avvenuta fusione è posto nella parte superiore, secondo le pubblicazioni CEI-IEC.

These fuses have a steatite body which is highly resistant to heat-related and dynamic stresses. The fuse element is made of a silver plated copper foil which prevents oxidation and is highly resistant to aging. Quartz sand contributes to cool the system during the melting process and to extinguishing the electric arc. The blown fuse indicator is installed on the upper part according to CEI-IEC standards.

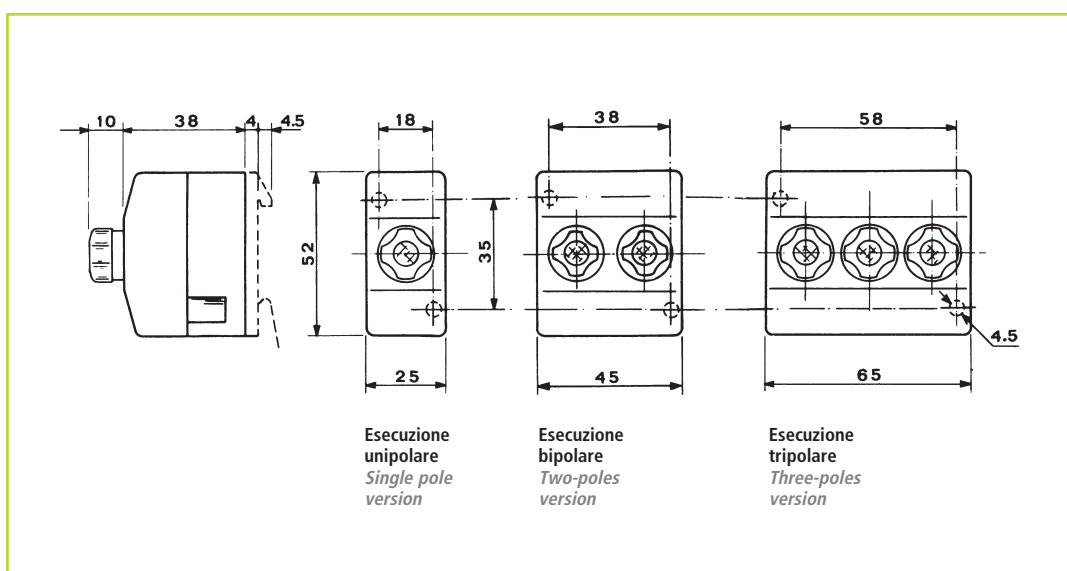


PORTAFUSIBILI "CX" PER FUSIBILI SERIE "C" "CX" FUSEHOLDERS FOR SERIES "C" FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

Le basi compatte CX per fusibili C sono costituite da uno zoccolo in termoindurente e calotte di protezione. I tappi sono studiati in modo che il fusibile resti bloccato all'interno del tappo stesso grazie ad opportune molle. Con questo sistema in caso di apertura si ottiene la facilità di sostituzione e sezionamento.

CX compact fuseholders for C fuses are made of a base in thermosetting material and protective covers. Caps have been designed so as to block the fuse inside them thanks to specific springs. When the caps are opened, this system enables easy replacement and sectioning.

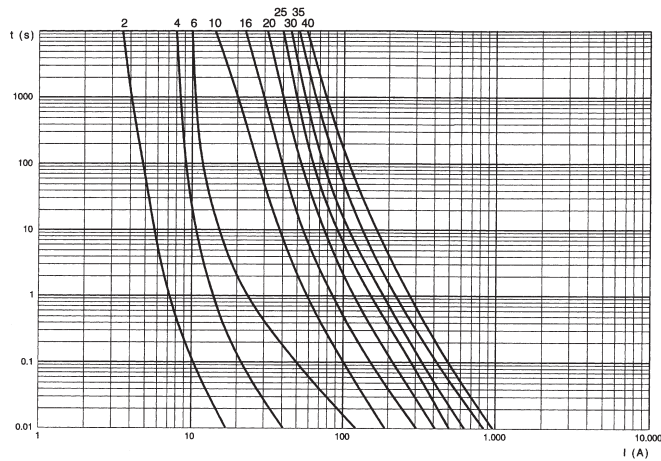


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "C"

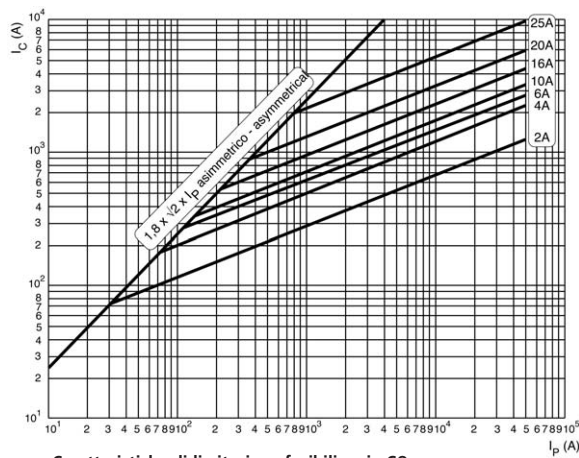
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "C" FUSES

FUSIBILI SERIE "C" SERIES "C" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



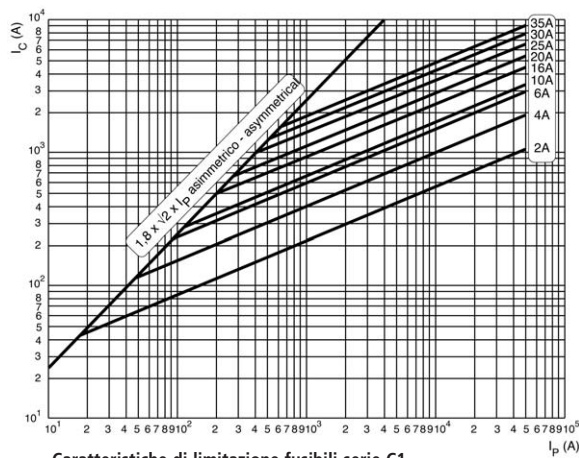
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione fusibili serie C0
Cut-off characteristics - Series C0 fuses

Fusibili serie C0 - Series C0 fuses

I _n (A)	I _k (kA)	I ² t (400V~)(A ² s)	P _w (W)
2	50	8,5	0,90
4	50	60	1,35
6	50	130	1,40
10	50	332	1,45
16	50	850	2,10
20	50	1600	2,30
25	50	2850	3,20



Caratteristiche di limitazione fusibili serie C1
Cut-off characteristics - Series C1 fuses

Fusibili serie C1 - Series C1 fuses

I _n (A)	I _k (kA)	I ² t (400V~)(A ² s)	P _w (W)
2	50	8,9	1,20
4	50	64	1,30
6	50	125	1,40
10	50	320	1,40
16	50	850	2,50
20	50	1750	2,75
25	50	2900	3,40
30	50	3800	3,80
35	50	9000	3,90
40	50	9800	4,80



ITALWEBER
SBCH 1x51
14x51
50A 690V~
2304151

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

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

Descrizione

Corpo in steatite adatto a sopportare sbalzi termici molto elevati, riempito di sabbia di quarzo. L'elemento di fusione è composto da una lamina di rame ricoperta in argento. La doppia capsula ricoperta d'argento evita l'ossidazione e mantiene le caratteristiche immutate nel tempo. Tutti i fusibili cilindrici sono progettati per ridurre al minimo la potenza dissipata il cui valore è indicato sul corpo del fusibile stesso.

Description

The fuses are made by a steatite body that can withstand very high heat shocks. Quartz sand prevents the arc from propagation. The fuse element is made of a copper foil covered with silver. The double cap are silver plated, this prevent oxidation and preserve the device features over time. All cylindrical fuses have been designed to minimise the dissipated power whose value is indicated on the fuse body.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-4
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-2
NFC 60200-63210-63211



Fusibile CH10 gG standard
CH10 gG fuse standard



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



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

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

grandezza	CH standard	codice IW - IW code	CH/P con percussore	I _n (A)	V _n (V)	conf.
size	CH standard	SCH con indicatore di fusione	CH/P con percussore	I _n (A)	V _n (V)	pack.
	CH standard	SCH with blown fuse indicator	CH/P with striker			
CH8 (8,5x31,5)	1411001	—	—	1A	400V	10-100
	1411002	—	—	2A	400V	10-100
	1411004	—	—	4A	400V	10-100
	1411006	—	—	6A	400V	10-100
	1411008	—	—	8A	400V	10-100
	1411010	—	—	10A	400V	10-100
	1411012	—	—	12A	400V	10-100
	1411016	—	—	16A	400V	10-100
	1411020	—	—	20A	400V	10-100
	1411025	—	—	25A ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	400V	10-100	
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1431002	1431902	1433002 ⁽²⁾	2A	690V	10-50
	1431004	1431904	1433004 ⁽²⁾	4A	690V	10-50
	1431006	1431906	1433006 ⁽²⁾	6A	690V	10-50
	1431008	1431908	1433008 ⁽²⁾	8A	690V	10-50
	1431010	1431910	1433010 ⁽²⁾	10A	690V	10-50
	1431012	1431912	1433012 ⁽²⁾	12A	690V	10-50
	1431016	1431916	1433016 ⁽²⁾	16A	690V	10-50
	1431020	1431920	1433020 ⁽²⁾	20A	690V	10-50
	1431025	1431925	1433025 ⁽²⁾	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) Portate non normalizzate

(2) Modello a 500V

(1) Non-standardized rated currents

(2) 500V version

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

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

Descrizione

Corpo in steatite adatto a sopportare sbalzi termici molto elevati, riempito di sabbia di quarzo. L'elemento di fusione è composto da una lamina di rame ricoperta in argento. La doppia capsula ricoperta d'argento evita l'ossidazione e mantiene le caratteristiche immutate nel tempo. Tutti i fusibili cilindrici sono progettati per ridurre al minimo la potenza dissipata il cui valore è indicato sul corpo del fusibile stesso.

Description

The fuses are made by a steatite body that can withstand very high heat shocks. Quartz sand prevents the arc from propagation. The fuse element is made of a copper foil covered with silver. The double cap are silver plated, this prevent oxidation and preserve the device features over time. All cylindrical fuses have been designed to minimise the dissipated power whose value is indicated on the fuse body.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-4
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-2
NFC 60200-63210-63211



Fusibile CH10 aM standard
CH10 aM fuse standard



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



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

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

grandezza	CH standard	codice IW - IW code	CH/P con percussore	I _n (A)	V _n (V)	conf.
size	CH standard	SCH con indicatore di fusione	CH/P with striker	I _n (A)	V _n (V)	pack.
CH8 (8,5x31,5)	1412001	—	—	1A	400V	10-100
	1412002	—	—	2A	400V	10-100
	1412004	—	—	4A	400V	10-100
	1412006	—	—	6A	400V	10-100
	1412008	—	—	8A	400V	10-100
	1412010	—	—	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 ⁽¹⁾	400V	10-100
1422025	1422925	—	25A ⁽¹⁾	400V	10-100	
1422032	—	—	32A ⁽¹⁾	400V	10-100	
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1432002	1432902	1433902 ⁽²⁾	2A	690V	10-50
	1432004	1432904	1433904 ⁽²⁾	4A	690V	10-50
	1432006	1432906	1433906 ⁽²⁾	6A	690V	10-50
	1432008	1432908	1433908 ⁽²⁾	8A	690V	10-50
	1432010	1432910	1433910 ⁽²⁾	10A	690V	10-50
	1432012	1432912	1433912 ⁽²⁾	12A	690V	10-50
	1432016	1432916	1433916 ⁽²⁾	16A	690V	10-50
	1432020	1432920	1433920 ⁽²⁾	20A	690V	10-50
	1432025	1432925	1433925 ⁽²⁾	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	
—	—	1443904	4A	690V	10-50	
1442006	1442906	1443906	6A	690V	10-50	
1442008	1442908	1443908	8A	690V	10-50	
1442010	1442910	1443910	10A	690V	10-50	
1442012	1442912	1443912	12A	690V	10-50	
1442016	1442916	1443916	16A	690V	10-50	
1442020	1442920	1443920	20A	690V	10-50	
1442025	1442925	1443925	25A	690V	10-50	
1442032	1442932	1443932	32A	690V	10-50	
1442040	1442940	1443940	40A	690V	10-50	
1442050	1442950	1443950	50A	690V	10-50	
1442063	1442963	1443963	63A	690V	10-50	
1442080	1442980	1443980	80A	500V	10-50	
1442099	1442999	1443990	100A	500V	10-50	
1442100	1443000	1443999	125A	400V	10-50	

(1) Portate non normalizzate

(2) Modello a 500V

(1) Non-standardized rated currents

(2) 500V version

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

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

Descrizione

Corpo in steatite adatto a sopportare sbalzi termici molto elevati, riempito di sabbia di quarzo. L'elemento di fusione è composto da una lamina di rame ricoperta in argento. La doppia capsula ricoperta d'argento evita l'ossidazione e mantiene le caratteristiche immutate nel tempo.

Per l'utilizzo di questi fusibili all'interno dei portafusibili BCH, verificare i valori della potenza dissipata (vedi pag. 91 e 92).

Description

The fuses are made by a steatite body that can withstand very high heat shocks. Quartz sand prevents the arc from propagation. The fuse element is made of a copper foil covered with silver. The double cap are silver plated, this prevent oxidation and preserve the device features over time.

For using these fuses inside BCH fuseholders, verify the values of power dissipation (see page 91 and 92).

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4





Fusibile CH10 aR standard
CH10 aR fuse standard



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

FUSIBILI EXTRARAPIDI CH, CH/P, AQS-F - TIPO aR/gR SERIES CH, CH/P, AQS-F ULTRA QUICK FUSES - aR/gR TYPE

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

(1) Omologazione UR a 700V

(2) Modello a 690V

(3) Portate non normalizzate

(1) UR approval at 700V

(2) 690V version

(3) Non-standardized rated currents

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

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS

Descrizione

Il corpo del portafusibile si presenta con un design moderno ed è realizzato in materiali termoplastici autoestinguenti e resistenti alle elevate temperature (tutti i materiali sono UL listed) mentre i relativi contatti sono in rame argentato. Tutti i portafusibili sezionabili sono piombabili per la sicurezza degli operatori durante le manutenzioni. I fusibili devono essere ordinati separatamente.

Description

The fuseholder body has a very modern design and is made of self-extinguishing thermoplastic material which is resistant to high temperatures (all materials are UL listed). The fuseholder contacts are in silver plated copper. All modular fuseholders can be sealed during maintenance operations for operators' safety. Fuses have to be ordered separately.

Norme - Standards

IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-2
IEC EN 60947-3
VDE 0636



Portafusibile sezionabile
BCH 1x38

BCH 1x38 modular fuseholder

BCH 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 10,3X38 BCH 38 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 10,3X38 CYLINDRICAL FUSES

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

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

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



Portafusibile sezionabile
BCH 1x51

BCH 1x51
modular fuseholder

BCH 51 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 14X51 BCH 51 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 14X51 CYLINDRICAL FUSES

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

Omologazione
(1) Per fusibili CH/P14 con percussore

approval
(1) Fuses CH/P14 with striker must be used



Portafusibile sezionabile
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	—	—	125A	690V	6-48
2304158	SBCH 1x58	1P	2	X	—	125A	690V	6-48
2305058	BCH/P 1x58 ⁽¹⁾	1P	2	—	X	125A	690V	6-48
2301158	BCH 1x58N	1P+N	4	—	—	125A	690V	3-24
2302058	BCH 2x58	2P	4	—	—	125A	690V	3-24
2303058	BCH 3x58	3P	6	—	—	125A	690V	2-16
2304358	SBCH 3x58	3P	6	X	—	125A	690V	2-16
2305358	BCH/P 3x58 ⁽¹⁾	3P	6	—	X	125A	690V	2-16
2303158	BCH 3x58N	3P+N	8	—	—	125A	690V	1-8

Omologazione
(1) Per fusibili CH/P22 con percussore

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

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SERIE "BCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES ACCESSORIES FOR SERIES "BCH" FUSEHOLDERS

Descrizione

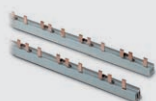
Una gamma completa di accessori garantisce l'utilizzo ottimale dei portafusibili BCH. Tale gamma comprende:

- pratici kit di spinette per l'accoppiamento dei portafusibili;
- barre a pettine isolate;
- morsetti di connessione e tappi per barre a pettine isolate.

Description

A complete range of accessories guarantees the best use possible of BCH fuseholders. This range includes:

- kits for fuseholders assembly;
- insulated busbars;
- connection clamps and caps for insulated busbars.



Barre a pettine isolate
Insulated busbars

BARRE A PETTINE ISOLATE 400V 400V INSULATED BUSBARS

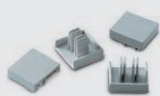
codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	passo pitch	per uso con use with	sezione section	lunghezza length	conf. pack.
connessione a forcella - fork type connection							
2306026	BP18 1P 16-G	1	18 mm	MCB 1 Mod.	16 mm ²	981 mm	10
2306027	BP27 1P 20-G	1	27 mm	MCB 1,5 Mod.	20 mm ²	985 mm	10
2306029	BP18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



Morsetti di connessione
Connections clamps

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

codice IW IW code	tipo type	lunghezza pin pin 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
2306055	F16951P			16÷95 mm ²	3
2306056	F16953P			16÷95 mm ²	3



Tappi per barre a pettine
Caps for insulated busbars

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

codice IW IW code	tipo type	per barre for busbars	sezione section	conf. pack.
2306062	TP1P30	1P	30 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



Kit spine di accoppiamento
Kit of assembling pins

SPINETTE DI ACCOCCIAMENTO ASSEMBLY PINS

codice IW IW code	tipo type	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.
per portafusibili BCH 38 - for BCH 38 fuseholders					
2398001	K/BCH38/2	2	10	30	1 kit
2398002	K/BCH38/3	3	10	60	1 kit
per portafusibili BCH 51 - for BCH 51 fuseholders					
2398003	K/BCH51/2	2	10	30	1 kit
2398004	K/BCH51/3	3	10	60	1 kit
per portafusibili BCH 58 - for BCH 58 fuseholders					
2398005	K/BCH58/2	2	10	30	1 kit
2398006	K/BCH58/3	3	10	60	1 kit

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI FUSIBILI PER BLINDOSBARRE

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES FUSES FOR BUSBARS

FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

Descrizione

Fusibili classe RK1, dotati di eccellenti capacità di limitazione della corrente di corto circuito. Il corpo è realizzato in fibra di vetro e consente di ottenere una ottima stabilità dimensionale. La caratteristica di intervento è del tipo rapido. Tensione nominale: 600V c.a. - Potere di interruzione: 200kA.

Description

Fuses RK1 class, with high degree of short circuit current limitation. The time-current characteristic is of fast-acting type. The rated voltage is 600V a.c. and the breaking capacity is 200kA.

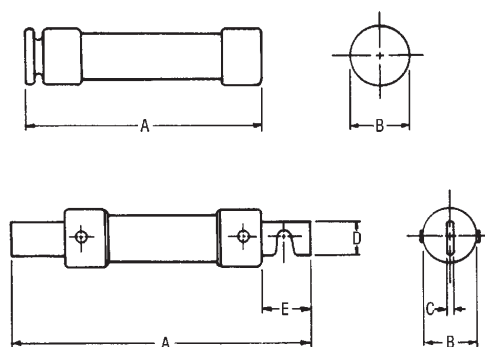
FUSIBILI CILINDRICI E A LAMA *CYLINDRICAL AND BLADE TYPE FUSES*

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

KIT DI ADATTAMENTO *ADAPTATION KIT*

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

Dimensioni d'ingombro in mm - *Dimensions mm*



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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

Descrizione

I fusibili cilindrici per uso industriale hanno caratteristiche di impiego gG, aM e 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).

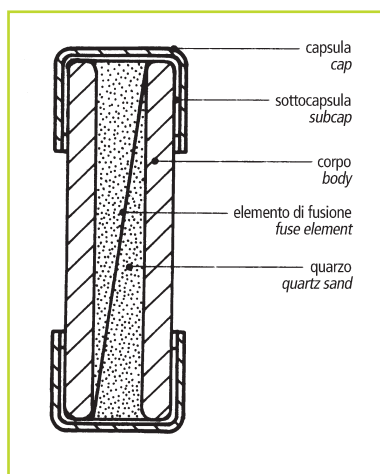
"aR" indica cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione di semiconduttori.

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.



Description

Industrial cylindrical fuses have gG, aM and 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.

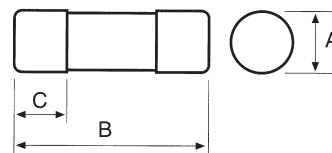
Construction specifications

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.

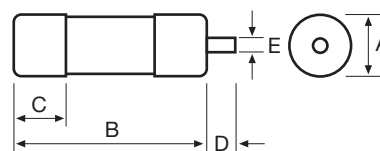
For better electric conductivity the external cap and the fuse element are made of silver plated copper.

	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	10,5	13,8	16,2

	8,5x31,5	10,3x38	14x51	22x58
A	—	—	14,3	22,2
B	—	—	51,0	58,0
C	—	—	13,8	16,2
D	—	—	7,5	7,5
E	—	—	3,8	3,8



Esecuzione standard (CH)
Standard version (CH)



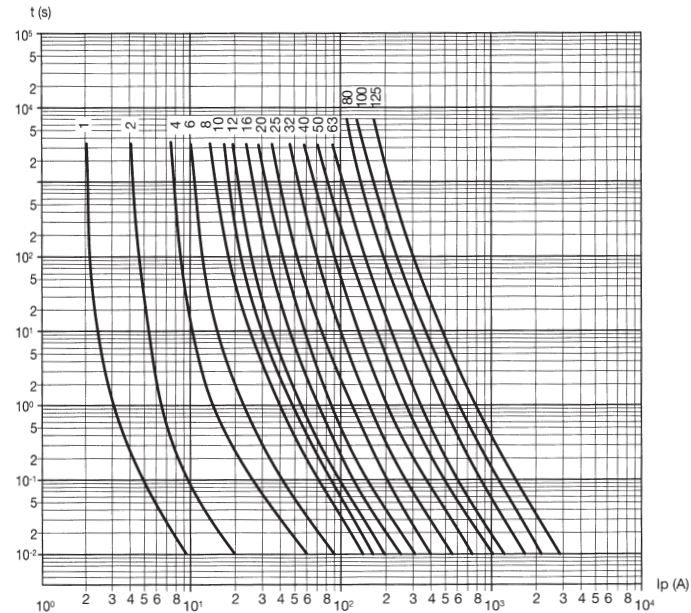
Esecuzione con percussore (CH/P)
Version with striker (CH/P)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

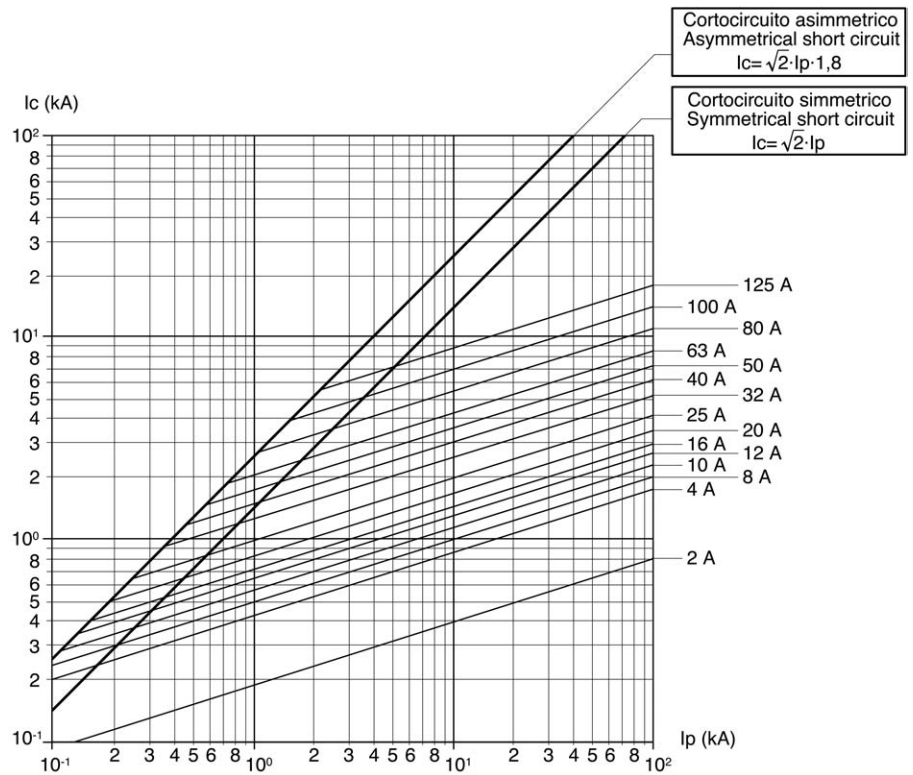
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



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

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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 Ft (A ² s)	I^2t totale (A ² s) - total Ft (A ² s)		
						400V	500V	690V
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	0,85	70	140	166	
	8	500	120	0,75	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	1162	
	25	500	120	2,6	800	1688	2034	
32	400	120	2,9	1200	2412			
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	2	690	80	0,9	6	12	14	19
	4	690 ⁽¹⁾	80	1,0	45	90	108	150
	6	690 ⁽¹⁾	80	1,15	70	140	166	230
	8	690 ⁽¹⁾	80	1,0	80	158	188	260
	10	690 ⁽¹⁾	80	1,3	120	248	297	420
	12	690 ⁽¹⁾	80	1,7	180	362	431	600
	16	690 ⁽¹⁾	80	2,0	270	536	636	880
	20	690 ⁽¹⁾	80	2,5	500	981	1162	1600
	25	690 ⁽¹⁾	80	3,3	800	1688	2034	2900
	32	500	120	3,5	1200	2412	2871	
	40	500	120	4,75	2500	4907	5878	
50	400	120	4,8	5100	11262			
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	1,1	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	1162	1600
	25	690	80	3,3	800	1688	2034	2900
	32	690	80	3,5	1200	2412	2871	4000
	40	690	80	4,0	2500	4907	5808	8000
	50	690	80	5,5	5100	11262	13728	20000
	63	690	80	6,9	7900	16451	19762	28000
	80	500	120	7,8	16000	37242	46000	
	100	500	120	9,0	28000	68072	85000	
	125	400	120	11,4 ⁽²⁾	40000	120000		

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

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

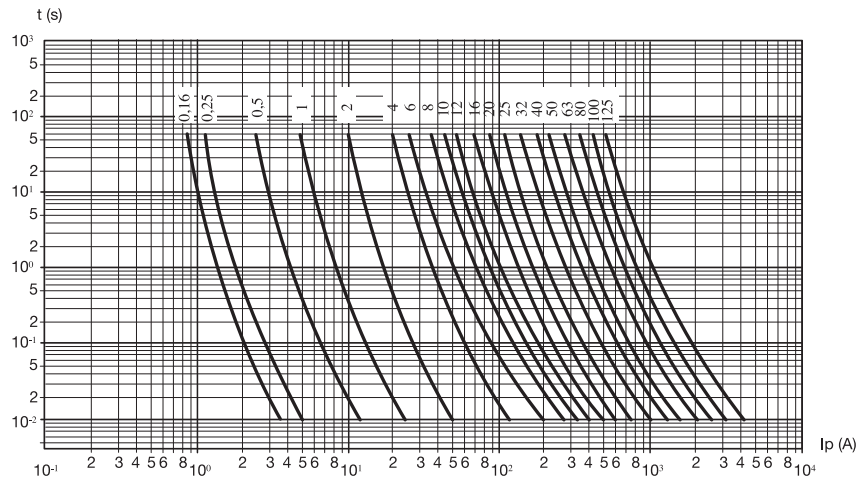
Nota: Potere di interruzione (I_k) CH8 = 20 kA - Breaking capacity (I_k) CH8 = 20 kA

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

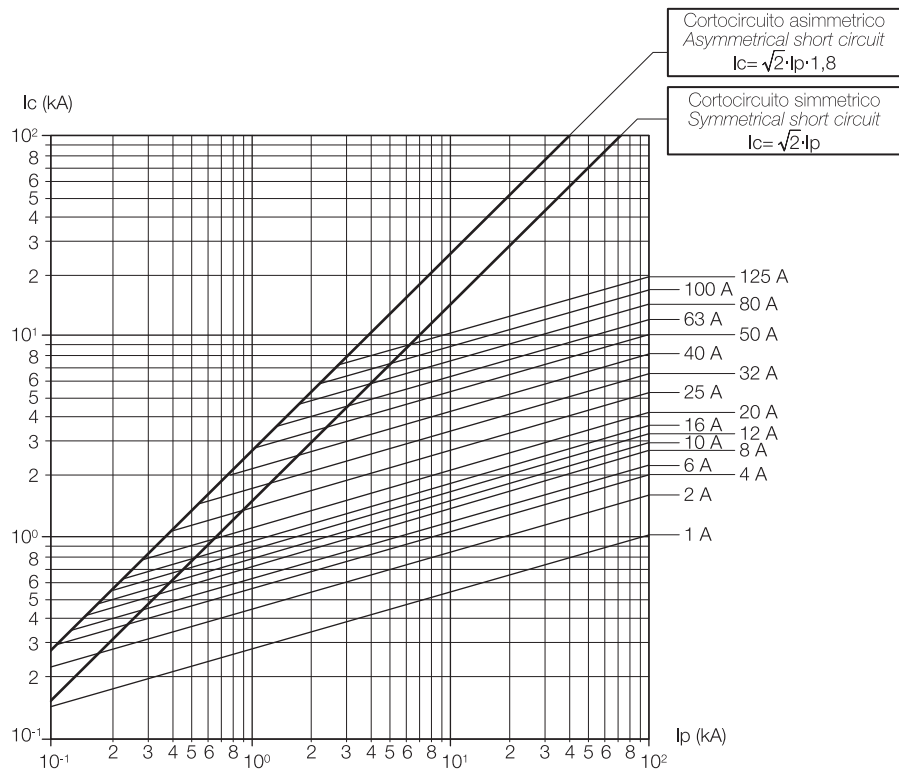
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



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

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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 ² t prearco (A ² s) prearcing Ft (A ² s)	I ² t totale (A ² s) - total Ft (A ² s)		
						400V	500V	690V
CH10, SCH10 (10,3x38)	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	1173	
	16	500	120	0,92	550	1608	2103	
	20	400	120	0,96	950	2488	3165	
	25	400	120	1,40	1300	3728		
	32	400	120	1,80	2500	6207		
	CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	2	690 ⁽¹⁾	80	0,24	40	83	99
4		690 ⁽¹⁾	80	0,45	90	181	215	300
6		690 ⁽¹⁾	80	0,42	120	250	300	425
8		690 ⁽¹⁾	80	0,70	220	448	535	750
10		690 ⁽¹⁾	80	0,73	300	733	916	1400
12		690 ⁽¹⁾	80	0,88	380	936	1173	1800
16		690 ⁽¹⁾	80	1,16	550	1608	2103	3500
20		690 ⁽¹⁾	80	1,23	950	2488	3165	5000
25		690 ⁽¹⁾	80	1,46	1300	3728	4851	8000
32		500	120	2,04	2500	6207	7791	
40		500	120	2,60	4500	10685	13263	
50		400	120	2,90	10000	19626		
CH22, SCH22, CH/P22 (22x58)		6	690	80	0,47	120	250	300
	8	690	80	0,73	220	448	535	750
	10	690	80	0,74	300	733	916	1400
	12	690	80	0,83	380	936	1173	1800
	16	690	80	1,21	550	1608	2103	3500
	20	690	80	1,29	950	2488	3165	5000
	25	690	80	1,53	1300	3728	4851	8000
	32	690	80	2,13	2500	6702	7791	12000
	40	690	80	3,40	4500	10685	13263	20000
	50	690	80	3,48	10000	19626	23230	32000
	63	690	80	4,46	15000	31520	37950	54000
	80	500	120	5,86	30000	59088	70000	
	100	500	120	6,61	50000	113945	140000	
125	400	120	8,42	80000	200000			

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

Nota: Potere di interruzione (I_k) CH8 = 20 kA - Breaking capacity (I_k) CH8 = 20 kA

Tabella protezione motori - Motor protection table

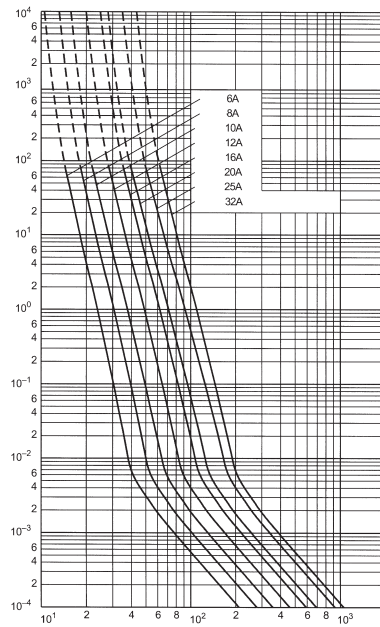
motori - motors									fusibili CH aM - CH aM fuses		
230V trifase 230V three-phases			400V trifase 400V three-phases			500V trifase 500V three-phases			10x38	14x51	22x58
kW	CV	I _n (A)	kW	CV	I _n (A)	kW	CV	I _n (A)	I _n (A)	I _n (A)	I _n (A)
0,37	0,5	1,8	0,37	0,5	1,03	0,75	1	1,5	2	2	
0,75	1	3,5	0,75	1	2	1,5	2	2,6	4	4	
1,1	1,5	4,4	1,5	2	3,5	2,2	3	3,8	4	4	
1,8	2,7	7	2,2	3	5	3,7	5	5,9	6	6	
2,2	3	8,7	3	4	6,5	4	5,5	6,5	8	8	
3	4	11,5	4	5,5	8,5	5,5	7,5	9	10	10	
4	5,5	14,3	5,5	7,5	11,5	7,5	10	12	12	12	
5,5	7,5	20	7,3	10	15,5	11	15	18,4	20	20	20
7,5	10	27	11	15	22	15	20	23	25	25	25
10	13,5	35	15	20	30	18,5	25	28,5		32	32
18,5	25	64	18,5	25	37	25	34	39,4		40	40
25	35	85	30	40	60	45	60	65			80
30	40	103	45	60	85	63	109	89			100
			55	75	105	80	110	112			125

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

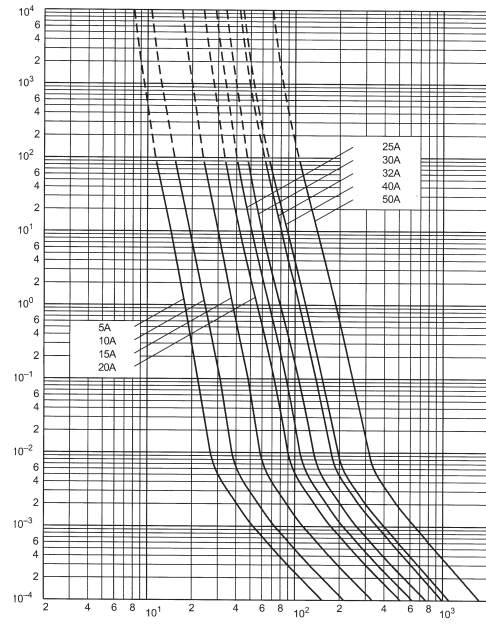
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"- "CH/P" - TIPO aR SERIES "CH"- "CH/P" ULTRA-QUICK FUSES - aR TYPE

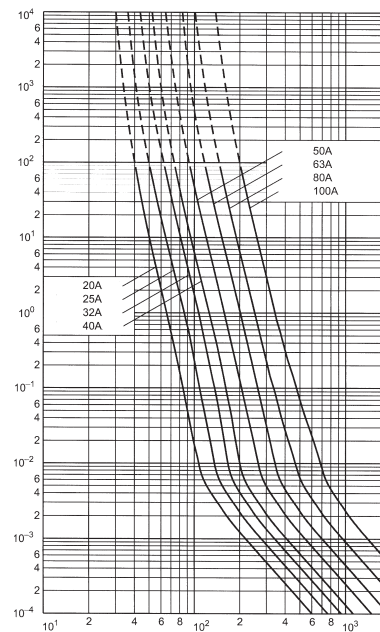
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



grandezza 10,3x38
fuse size 10,3x38



grandezza 14x51
fuse size 14x51



grandezza 22x58
fuse size 22x58

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"- "CH/P" - TIPO aR SERIES "CH"- "CH/P" ULTRA-QUICK FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	P_{Ww} (W) P_{Ww} (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)
CH10 (10,3x38)	6	600	200	1,5	4	30
	8	600	200	2,0	6	50
	10	600	200	2,5	9	70
	12	600	200	3,0	15	120
	16	600	200	3,5	25	150
	20	600	200	4,8	34	260
	25	600	200	6,0	60	390
CH14, CH/P14 (14x51)	32	600	200	7,5	95	600
	10	690	200	2,5	3,6	22
	16	690	200	3,8	10	75
	20	690	200	4,8	26	180
	25	690	200	6,0	44	320
	32	690	200	7,6	68	600
	40	600	200	9,5	84	750
CH22, CH/P22 (22x58)	50	500	200	12,0	200	1800
	20	690	200	4,6	23	260
	25	690	200	5,6	37	410
	32	690	200	7,0	55	605
	40	690	200	8,5	68	750
	50	690	200	10,0	155	1600
	63	690	200	13,0	280	3080
80	600	200	13,5	600	6600	
100	500	200	16,0	1100	12500	

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "AQS-F" - TIPO gR SERIES "AQS-F" ULTRA-QUICK FUSES - gR TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	P_{Ww} (W) P_{Ww} (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)
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	0,70	8
	6	690	200	1,6	2,00	25
	8	690	200	1,8	4,80	39
	10	690	200	2,1	5,30	66
	12	690	200	3,1	7,40	87
	16	690	200	4,4	10,00	166
	20	690	200	5,8	17,00	280
	25	690	200	6,8	40,00	580
	30	690	200	8,2	60,00	1010
AQS-F 14x51	6	690	200	1,3	2,9	18
	8	690	200	1,7	5,1	28
	10	690	200	2,6	7,7	39
	12	690	200	3,1	8,1	75
	16	690	200	4,7	11,0	115
	20	690	200	6,0	21,0	190
	25	690	200	7,6	32,0	340
	32	690	200	9,5	63,0	620
	40	690	200	10,0	140,0	1050
	50	690	200	12,0	250,0	1900
	AQS-F 22x58	20	690	200	6,0	21,0
25		690	200	7,2	32,0	140
32		690	200	9,6	63,0	315
40		690	200	12,0	140,0	610
50		690	200	15,0	210,0	910
63		690	200	16,0	510,0	2260
80		690	200	18,0	1000,0	4400
100	690	200	19,0	2050,0	8900	

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS

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 31	25	400	8	2,6	1,5 - 25	AC-20B	2 - 2,5
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	125	690	8	9,5	4 - 50	AC-20B	3,5 - 4

Categoria d'impiego - Utilisation category

I suffissi A e B indicano rispettivamente applicazioni:
• con manovre frequenti (A); • con manovre non frequenti (B).
Sono previste le seguenti categorie (IEC EN 60947-3):

Suffixes A and B indicate the following applications respectively:
• frequent use (A); • infrequent use (B).
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 (in this case devices must show a text reading "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 (in this case devices must show a text reading "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

Materiali - Materials

Parti plastiche

- Involucro: Materiale: PA 66 + 30% fibra vetro
Colore: grigio RAL 7035
Resistenza alla temperatura: 120°C
Grado di autoestinguenza: V0 (UL-94)
- Maniglia di apertura: Materiale: PA 66 + 30% fibra vetro
Colore: grigio scuro RAL 7024
Resistenza alla temperatura: 140°C
Grado di autoestinguenza: V0 (UL-94)
- Molletta aggancio guida DIN: Materiale: POM 130
Colore: grigio scuro RAL 7024
Resistenza alla temperatura: 90°C
Grado di autoestinguenza: HB (UL-94)

Parti metalliche

- Contatti: rame argentato
- Molla contatti: acciaio
- Morsetti: acciaio (BCH 58 in ottone)

Plastic parts

- Body: Material: PA 66 + 30% fibreglass
Colour: RAL 7035 grey
Resistance to temperature: 120°C
Self-extinguishing class V0 (UL-94)
- Opening handle: Material: PA 66 + 30% fibreglass
Colour: RAL 7024 dark grey
Resistance to temperature: 140°C
Self-extinguishing class V0 (UL-94)
- Clips for DIN rail: Material: POM 130
Colour: RAL 7024 dark grey
Resistance to temperature: 90°C
Self-extinguishing class HB (UL-94)

Metal parts

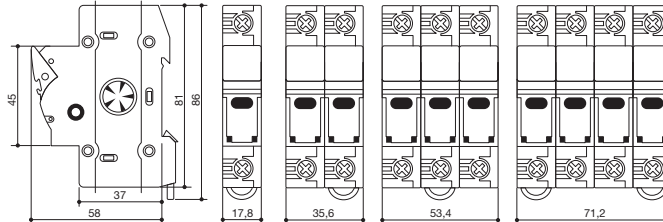
- Contacts: silver plated brass
- Contact spring: steel
- Clamps: steel (brass for BCH 58)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

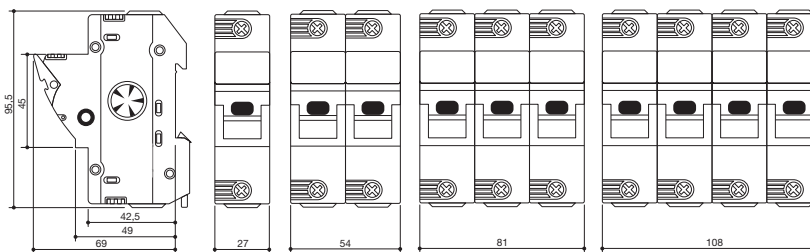
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI BCH BCH MODULAR FUSEHOLDERS

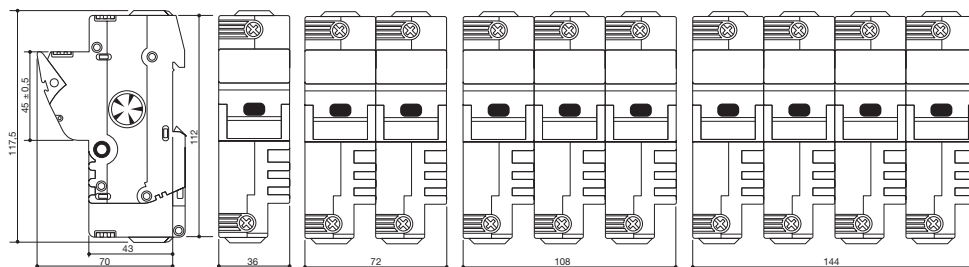
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



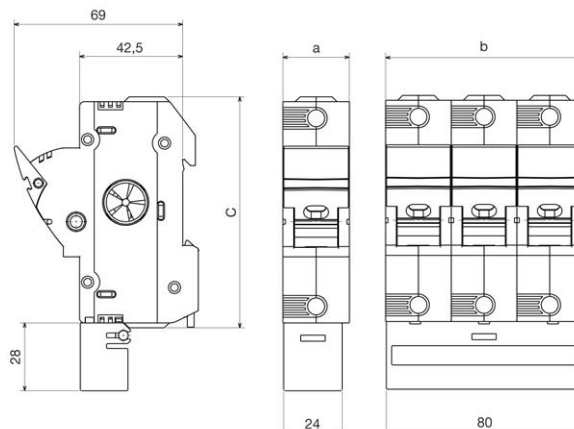
Portafusibili sezionabili "BCH 38" e "BCC 38" per fusibili cilindrici 10,3x38
"BCH 38" and "BCC 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses



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



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



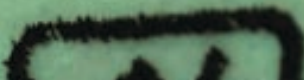
Portafusibili sezionabili "BCH/P 51 e 58" per fusibili cilindrici con percussore
"BCH/P 51 and 58" modular fuseholders for cylindrical fuses with striker

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

FRALLWEBER

00 C

gL / gG



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

Descrizione

Corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica. Gli elementi fusibili di rame o rame argentato sono saldati alle lame di contatto, inseriti nel corpo fusibile chiuso con guarnizioni e placche di aggancio, il tutto è riempito con sabbia di quarzo. I fusibili NH Kombi sono dotati di doppio dispositivo di segnalazione intervento posto nella parte centrale e nella parte superiore. **Potere di interruzione:** 100/120kA

Description

Steatite body with high heat and mechanical resistance. Copper or silver plated copper fuse elements are welded on the contact blades which are installed in the fuse body which is closed with special seals and attachment plates. Quartz sand is used to fill the entire system. NH Kombi cartridge fuses have two blown fuse indicators located in the central and upper parts. **Breaking capacity:** 100/120kA

Norme - Standards

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

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	
	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	
	NH-0	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
	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	
	1520100	1520900 ⁽²⁾	100A	500V	3-15	
	1520125	1520905 ⁽²⁾	125A	500V	3-15	
	1520160	1520906 ⁽²⁾	160A	500V	3-15	
NH-2	1520200	1520910 ⁽²⁾	200A	500V	3-15	
	1520250	1520915 ⁽²⁾	250A	500V	3-15	
	1520315	1520920	315A	500V	3-15	
NH-3C	1520355	1520925	355A	500V	3-15	
	1520400	1520930	400A	500V	3-15	
NH-3	1530315	1530920 ⁽²⁾	315A	500V	3-12	
	1530400	1530930 ⁽²⁾	400A	500V	3-12	
NH-4	1530500 ⁽³⁾	1530950 ⁽³⁾	500A	500V	3-12	
	1530630 ⁽³⁾	1530963 ⁽³⁾	630A	500V	3-12	
NH-4	1541700 ⁽³⁾⁽⁴⁾	—	700A	500V	1-12	
	1541800 ⁽³⁾⁽⁴⁾	—	800A	500V	1-12	
	1541899 ⁽³⁾⁽⁴⁾	—	1000A	500V	1-12	
	1541999 ⁽³⁾⁽⁴⁾	—	1250A	500V	1-12	

- (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

- (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



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



Fusibile NH-4 gG
NH-4 gG fuse

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

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

Descrizione

Corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica. Gli elementi fusibili di rame o rame argentato sono saldati alle lame di contatto, il tutto è riempito completamente con sabbia di quarzo. Le cartucce NH standard sono dotate di un dispositivo di segnalazione d'intervento situato nella parte superiore atto ad azionare un microinterruttore. Le cartucce NH/CP sono dotate di percussore. **Potere di interruzione:** 100/120kA

Description

Steatite body with high heat and mechanical resistance. Copper or silver plated copper fuse elements are welded on the contact blades. Quartz sand is used to fill the entire system. Standard NH cartridge fuses are equipped with a blown fuse indicator installed on the upper part of the fuse which is used to activate a microswitch. NH/CP cartridge fuses are equipped with a striker. **Breaking capacity:** 100/120kA

Norme - Standards

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



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 E NH/CP 690V - TIPO gG NH AND NH/CP 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-00	1600506	—	—	6A	690V	3
	1600510	—	—	10A	690V	3
	1600516	—	—	16A	690V	3
	1600520	—	—	20A	690V	3
	1600525	—	—	25A	690V	3
	1600532	—	—	32A	690V	3
	1600535	—	—	35A	690V	3
	1600540	—	—	40A	690V	3
	1600550	—	—	50A	690V	3
	1600563	—	—	63A	690V	3
	1600580	—	—	80A	690V	3
	1600600	—	—	100A	690V	3
	1600625	—	—	125A	690V	3
	1600660	—	—	160A	690V	3
NH-0	1605006	—	—	6A	690V	3
	1605010	—	—	10A	690V	3
	1605016	—	—	16A	690V	3
	1605020	—	—	20A	690V	3
	1605025	—	—	25A	690V	3
	1605036	—	—	35A	690V	3
	1605040	—	—	40A	690V	3
	1605050	—	—	50A	690V	3
	1605063	—	—	63A	690V	3
	1605080	—	—	80A	690V	3
	1605100	—	—	100A	690V	3
	1605125	—	—	125A	690V	3
	1610040	—	—	40A	690V	3
	1610050	—	1579050S	50A	690V	3
1610063	—	1579063S	63A	690V	3	
NH-1	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
	1620100	—	1572100S	100A	690V	3
NH-2	1620125	1572125	1572125S	125A	690V	3
	1620160	1572160	1572160S	160A	690V	3
	1620200	1572200	1572200S	200A	690V	3
	1620250	1572250	1572250S	250A	690V	3
	1620315	1572315	1572315S	315A	690V	3
	—	1572355 ⁽⁴⁾	—	355A	690V	3
	1620400	1572400 ⁽⁴⁾	1572400S	400A	690V	3
NH-3	1630315	1573315	1573315S	315A	690V	3
	—	1573355	—	355A	690V	3
	1630400	1573400	1573400S	400A	690V	3
	1630500	1573500	1573500S	500A	690V	3
	1630630	1573630 ⁽⁴⁾	1573630S	630A	690V	3

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

(2) Da utilizzare con basi complete di microinterruttore - Vedere pag. 102

(3) Da utilizzare con sezionatori LTS/S - Vedere pag. 105

(4) Esecuzione a 500V

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

(2) To be used with bases complete with microswitch - See page 102

(3) To be used with disconnectors LTS/S - See page 105

(4) 500V version

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH1 1000V"- "NHL"- "NH-4a" - TIPO gG

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "NH1 1000V"- "NHL"- "NH-4a" - gG TYPE

Descrizione

I fusibili presentati in questa pagina sono adatti per applicazioni speciali. Fusibili con tensione operativa di 1000V in corrente alternata e potere di interruzione di 50kA, fusibili con lame asolate per fissaggio a bullone e potere di interruzione di 120kA, e fusibili di grandezza NH-4a per alte correnti con potere di interruzione di 100kA. Si tratta di fusibili di alta qualità, in grado di risolvere esigenze specifiche e particolari.

Potere di interruzione: 100/120kA

Description

The here below indicated fuses are suitable for special applications. Fuses with 1000V AC operating voltage and breaking capacity of 50kA, screw fixing fuses with breaking capacity of 120kA, and size NH-4a fuses for high currents and breaking capacity of 100kA. All these fuses are made with high quality materials and solutions in order to satisfy also particular and specific needs.

Breaking capacity: 100/120kA

Norme - Standards

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



Fusibile NH1 1000V
NH1 1000V fuse

FUSIBILI NH1 1000V a.c. - TIPO gG NH1 1000V a.c. 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	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 con dimensione maggiorata da utilizzare con base PK1/1000 (vedi pag. 102)

Fuses with special dimension to be used with PK1/1000 fusebase (see page 102)



Fusibile NH/L
NH/L fuse

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

Interasse di fissaggio 110mm. Conformi alle tabelle Enel

Mounting distance 110mm. According to Enel specification



Fusibile NH-4a gG
per impieghi gravosi
Fuse NH-4a gG
for heavy duty appl.

FUSIBILI NH4a 500V - TIPO gG NH4a 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	1542400	400A	500V	1
	1542500	500A	500V	1
	1542630	630A	500V	1
	1542800	800A	500V	1
	1542900	900A	500V	1
	1542910	1000A	500V	1
	1542920	1250A	500V	1
	1542930	1600A	500V	1

Fusibili per impieghi gravosi. Da utilizzare con portafusibili sezionabili tipo LTS/S codice IW 3100404 e 3100405 (vedi pag. 105)

Fuses for heavy duty application. To be used with fuseholder LTS/S, IW codes 3100404 and 3100405 (see pag. 105)

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

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

Descrizione

Corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica. Gli elementi fusibili di rame o rame argentato sono saldati alle lame di contatto, inseriti nel corpo fusibile chiuso con guarnizioni e placche di agancio, il tutto è riempito di sabbia di quarzo. I fusibili NH sono dotati di un dispositivo di segnalazione d'intervento posto nella parte superiore (tipo standard) o di un percussore (tipo CP). **Potere di interruzione:** 100/120kA

Description

Steatite body with high mechanical resistance. Copper or silver plated copper fuse elements are welded on the contact blades which are installed in the fuse body which is closed with seals and attachment plates. Quartz sand is used to fill the system. Standard NH fuses are equipped with a blown fuse indicator installed on the upper part of the fuse (standard type) or with a striker (CP type). **Breaking capacity:** 100/120kA

Norme - Standards

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



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/MK - TIPO aM NH, NH/CP AND NH/MK 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/CP ⁽²⁾ con percussore NH/CP ⁽²⁾ with striker	NH/CP-S ⁽⁶⁾ con percussore NH/CP-S ⁽⁶⁾ with striker	NH/MK ⁽³⁾ con placche isolate NH/MK ⁽³⁾ with insulated gripping-lugs				
NH-00C	1602006	—	—	—	6A	690V	3-120	
	1602010	—	—	—	10A	690V	3-120	
	1602016	—	—	—	16A	690V	3-120	
	1602020	—	—	—	20A	690V	3-120	
	1602025	—	—	—	25A	690V	3-120	
	1602035	—	—	—	35A	690V	3-120	
	1602040	—	—	—	40A	690V	3-120	
	1602050	—	—	—	50A	690V	3-120	
	1602063	—	—	—	63A	690V	3-120	
	1602080	—	—	—	80A	500V	3-120	
NH-00	1602100	—	—	—	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	
	1507100	—	—	—	100A	690V	3-36	
	1507125	—	—	—	125A	690V	3-36	
	1507160	—	—	—	160A	690V	3-36	
	NH-1C	1612036	—	—	—	35A	690V	3-36
		1612050	—	—	—	50A	690V	3-36
		1612063	—	—	—	63A	690V	3-36
1612080		—	—	—	80A	690V	3-36	
1612100		—	—	—	100A	690V	3-36	
1612125		—	—	—	125A	690V	3-36	
NH-1	1612160	—	—	—	160A	690V	3-36	
	1612200	—	—	—	200A	690V	3-36	
	1612250	—	—	—	250A	500V	3-36	
	1622063	—	—	—	63A	690V	3-30	
NH-2C	1622080	—	—	—	80A	690V	3-30	
	1622100	—	—	—	100A	690V	3-30	
	1622125	—	—	—	125A	690V	3-30	
	1622160	—	—	—	160A	690V	3-30	
	1622200	—	—	—	200A	690V	3-30	
	1622250	—	—	—	250A	690V	3-30	
	1622315	—	—	—	315A	690V	3-30	
NH-2	1622355	—	—	—	355A	690V	3-30	
	1622400	—	—	—	400A	500V	3-30	
	1632200	—	—	—	200A	690V	3-24	
NH-3C	1632250	—	—	—	250A	690V	3-24	
	1632315	—	—	—	315A	690V	3-24	
	1632355	—	—	—	355A	690V	3-24	
	1632400	—	—	—	400A	690V	3-24	
NH-3	1632500	—	—	—	500A	500V	3-24	
	1632630	—	—	—	630A	500V	3-24	

(1) Un dispositivo di segnalazione permette di azionare un microinterruttore (opzionale). Per ordinare codice IW 2699800 (grandezze 00-0-1-2-3), codice IW 2699802 (grandezze 2C-3C-4)
 (2) Da utilizzare con basi speciali complete di microinterruttore - Vedere pag. 102
 (3) Le grandezze 1, 2, 3 sono fornibili su richiesta, contattare servizio clienti
 (4) Esecuzione non compatta
 (5) Esecuzione a 690V
 (6) Da utilizzare con sezionatori LTS/S - Vedere pag. 105

(1) A blown fuse indicator device is used to activate a microswitch (optional). Order codes: IW code 2699800 (sizes 00-0-1-2-3), IW code 2699802 (sizes 2C-3C-4).
 (2) To be used with special bases complete with microswitch - See page 102
 (3) Sizes 1, 2, 3 are supplied upon request. Contact our Customer Service
 (4) Non compact version
 (5) 690V version
 (6) To be used with disconnectors LTS/S - See page 105

FUSIBILI E SEZIONATORI PER TELECOMUNICAZIONI SERIE "HLV"

FUSES AND DISCONNECTORS FOR TELECOMMUNICATIONS SERIES "HLV"

Descrizione

Fusibili, sezionatori portafusibili unipolari specifici per telecomunicazioni.

Description

Fuses, single pole disconnectors for telecommunication applications.



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 HLV 00 F
Disconnecter HLV 00 F

SEZIONATORI VERTICALI UNIPOLARI PER TELECOMUNICAZIONI - SERIE HLV 00 VERTICAL 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	HLV 00 F ⁽¹⁾	800A	80V c.c. / d.c.	1
	1645801	HLV 00 P ⁽²⁾	800A	80V c.c. / d.c.	1

- (1) Connessione frontale M8
(2) Connessione posteriore M8

- (1) Frontal connection M8
(2) Back connection M8

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

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

Descrizione

Corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica, con ampia camera per l'estinzione dell'arco. Gli elementi fusibili sono in rame argentato saldati alle lame del contatto. L'elemento estinguente dell'arco è sabbia di quarzo. Per protezione di semiconduttori.

Description

Steatite body with high heat and mechanical resistance and a large arc extinguishing chamber. Fuse elements are made of copper and are welded to the contact blades. Quartz sand is the arc extinguishing medium. To protect semiconductors.

Norme - Standards

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



Fusibile
NH-00 HRC
NH-00 HRC fuse



Fusibile
NH-1 HRC
NH-1 HRC fuse



Microinterruttore
1NA + 1NC
Microswitch
1NO + 1NC

FUSIBILI NH SERIE HRC - TIPO gR/aR 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)	conf. pack.	
	tipo standard standard type	tipo compatto compact type				
NH-00/00C	—	1539010	10A	690V	3	
	1543016	1539016	16A	690V	3	
	1543020	1539020	20A	690V	3	
	1543025	1539025	25A	690V	3	
	—	1539032	32A	690V	3	
	1543035	1539035	35A	690V	3	
	1543040	1539040	40A	690V	3	
	1543050	1539050	50A	690V	3	
	1543063	1539063	63A	690V	3	
	1543080	1539080	80A	690V	3	
	1543100	1539100	100A	690V	3	
	1543125	1539125	125A	690V	3	
	1543160	1539160	160A	690V	3	
	NH-0	1544025	—	25A	690V	3
		1544035	—	35A	690V	3
		1544040	—	40A	690V	3
1544050		—	50A	690V	3	
1544063		—	63A	690V	3	
1544080		—	80A	690V	3	
1544100		—	100A	690V	3	
1544125		—	125A	690V	3	
1544160		—	160A	690V	3	
NH-1		1545050	—	50A	690V	3
	1545063	—	63A	690V	3	
	1545080	—	80A	690V	3	
	1545100	—	100A	690V	3	
	1545125	—	125A	690V	3	
	1545160	—	160A	690V	3	
	1545200	—	200A	690V	3	
	1545250	—	250A	690V	3	
NH-2	1546080	—	80A	690V	3	
	1546100	—	100A	690V	3	
	1546125	—	125A	690V	3	
	1546160	—	160A	690V	3	
	1546200	—	200A	690V	3	
	1546250	—	250A	690V	3	
	1546315	—	315A	690V	3	
	1546355	—	350A	690V	3	
NH-3	1546400	—	400A	690V	3	
	1547250	—	250A	690V	3	
	1547315	—	315A	690V	3	
	1547355	—	355A	690V	3	
	1547400	—	400A	690V	3	
	1547500	—	500A	690V	3	
1547630	—	630A	690V	3		

Un dispositivo di segnalazione sul corpo del fusibile permette di azionare un microinterruttore. Per ordinare codice IW 2699800 (grandezze 00C-00-0-1-2-3)

A blown fuse indicator on the fuse body is used to activate a microswitch. Order codes: IW code 2699800 (sizes 00C-00-0-1-2-3)

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

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

Descrizione

Corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica. Gli elementi fusibili sono in rame argentato saldati alle lame del contatto. L'elemento estinguente dell'arco è sabbia di quarzo. Per protezione di semiconduttori. Questa serie si distingue per il basso valore di I^2t (più contenuto della serie HRC), l'elevato potere d'interruzione (fino a 200kA) e l'ampia gamma di correnti nominali.

Description

Steatite body with high heat and mechanical resistance. Fuse elements are made of copper and are welded to the contact blades. Quartz sand is the arc extinguishing medium. To protect semiconductors. This series of fuses distinguishes itself for the following features: low I^2t value, high breaking capacity (up to 200kA) and a wide range of current ratings.

Norme - Standards

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

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

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



Fusibile
NH-000 ULTRA
NH-000 ULTRA fuse



Fusibile
NH-2 ULTRA
NH-2 ULTRA fuse



Microinterruttore
1NA + 1NC
Microswitch
1NO + 1NC

Un dispositivo di segnalazione permette di azionare un microinterruttore. Per fusibili NH Gr. 000-1-3: micro tipo 170H0236 codice IW 1750008. Per fusibili NH Gr. 2: micro tipo 170H0235 codice IW 1750007.

A blown fuse indicator on the fuse body is used to activate a microswitch. For NH fuses size 000-1-3: microswitch type 170H0236, IW code 1750008. For NH fuses size 2: microswitch type 170H0235, IW code 1750007.

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 BASI PORTAFUSIBILI UNIPOLARI SERIE "NHD"- "NHU"- "NHK"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "NHD"- "NHU"- "NHK" SINGLE POLE FUSE BASES

Descrizione

Base in materiale termoplastico autoestinguente sul quale sono montate le pinze di contatto. Appositi accessori permettono di garantire la protezione contro i contatti accidentali (vedere pag. 104). Sono previste per fissaggio sia su piastra di fondo che su guida DIN. Il portafusibile NHU-MS è corredato di microinterruttore ed è utilizzabile in combinazione con fusibili dotati di percussore.

Description

The base is manufactured in thermoplastic self-extinguishing material on which contact pliers are mounted. Suitable accessories guarantee protection against accidental contacts (see page 104). These fuseholders are available for screw or DIN rail mounting. NHU-MS fuseholders are complete with a microswitch and can be used with fuses equipped with a striker.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-4
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-2
DIN 43620



Portafusibile unipolare
NHD-00

NHD-00 single pole
fuseholder



Portafusibile unipolare
con microinterruttore
NHU-3 DIN-MS

Single pole fuseholder
with microswitch
NHD-3 DIN-MS

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI NH - GRANDEZZA 00 NH SINGLE POLE FUSE BASES - SIZE 00

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

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI NH - GRANDEZZA 0 NH SINGLE POLE FUSE BASES - SIZE 0

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
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

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI NH - GRANDEZZA 1 NH SINGLE POLE FUSE BASES - SIZE 1

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
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
	264015P	PK-1/1000	a vite by screw	250A	1000V	3

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI NH - GRANDEZZA 2 NH SINGLE POLE FUSE BASES - SIZE 2

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
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

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI NH - GRANDEZZA 3 NH SINGLE POLE FUSE BASES - SIZE 3

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
3	2541310	NHD-3	a vite by screw	630A	690V	3
	2561310	NHD-3/IP20	a vite by screw	630A	690V	3
	2540310	NHU-3 DIN-S	su guida DIN on DIN rail	630A	690V	3
	2570310	NHU-3 DIN-S/IP20	su guida DIN on DIN rail	630A	690V	3
	2550310	NHU-3 DIN-MS	su guida DIN, con micro on DIN rail, with microswitch	630A	690V	1

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI NH - GRANDEZZA 4 NH SINGLE POLE FUSE BASES - SIZE 4

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
4	2541415	NHK-4S	a vite by screw	1250A	690V	1
	2541410	NHZ-4S	a vite by screw	1250A	690V	1

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 BASI PORTAFUSIBILI TRIPOLARI SERIE "NHD"- "NHU"- "KOMBI"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "NHD"- "NHU"- "KOMBI" THREE POLES FUSE BASES

Descrizione

Basamento in materiale termoplastico autoestinguente sul quale sono montate le pinze di contatto. Appositi accessori permettono di garantire la protezione contro i contatti accidentali (vedere pag. 104). Sono previste per fissaggio sia su piastra di fondo che su guida DIN.

Description

The base is manufactured in thermoplastic self-extinguishing material on which contact pliers are mounted. Suitable accessories guarantee protection against accidental contacts (see page 104). These fuseholders are available for screw or DIN rail mounting.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-4
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-2
DIN 43620



Portafusibile tripolare
NHU-00 DINx3S
"Kombi"

NHU-00 DINx3S "Kombi"
three-poles fuseholder



Portafusibile tripolare
NHU-00 DINx3S/IP20
"Kombi"

NHU-00 DINx3S/IP20 "Kombi"
three-poles fuseholder



Calotta 00-WB
con 00-WCT

00-WB cover
with 00-WCT

PORTAFUSIBILI NHU-00 "KOMBI" - 3 POLI IN CORPO UNICO - FISSAGGIO A VITE O SU GUIDA DIN SERIES NHU-00 "KOMBI" FUSE BASES - 3 POLES IN SINGLE BODY - 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

COMPONENTI PER PROTEZIONE IP20 DA UTILIZZARSI CON I PORTAFUSIBILI NHU-00 "KOMBI" COMPONENTS FOR IP20 PROTECTION TO BE USED WITH NHU-00 "KOMBI" FUSE BASES

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
00	2590181	00-WB	calotta per base 3 poli NHU-00 Kombi cover for 3-poles Kombi NHU-00 base	1
	2590195	00-WCT	calotta trasparente per la protezione totale transparent cover for total protection	3

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI NH - GRANDEZZA 0 NH THREE POLES FUSE BASES - SIZE 0

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
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

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI NH - GRANDEZZA 1 NH THREE POLES FUSE BASES - SIZE 1

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1	2543011	NHD-1x3S	a vite by screw	250A	690V	1
	2563011	NHD-1x3S/IP20	a vite by screw	250A	690V	1
	2503011	NHU-1 DINx3S	su guida DIN on DIN rail	250A	690V	1
	2573011	NHU-1 DINx3S/IP20	su guida DIN on DIN rail	250A	690V	1

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI NH - GRANDEZZA 2 NH THREE POLES FUSE BASES - SIZE 2

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2	2543012	NHD-2x3S	a vite by screw	400A	690V	1
	2563012	NHD-2x3S/IP20	a vite by screw	400A	690V	1
	2503012	NHU-2 DINx3S	su guida DIN on DIN rail	400A	690V	1
	2573012	NHU-2 DINx3S/IP20	su guida DIN on DIN rail	400A	690V	1

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI NH - GRANDEZZA 3 NH THREE POLES FUSE BASES - SIZE 3

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
3	2543013	NHD-3x3S	a vite by screw	630A	690V	1
	2563013	NHD-3x3S/IP20	a vite by screw	630A	690V	1
	2503013	NHU-3 DINx3S	su guida DIN on DIN rail	630A	690V	1
	2573013	NHU-3 DINx3S/IP20	su guida DIN on DIN rail	630A	690V	1

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 ACCESSORI

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 ACCESSORIES



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



Maniglia NHP00/4
Fuse handle NHP00/4

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.
00-4	2690304	NHP00/4	no <i>no</i>	5
	2690305	NHP00/5	si <i>yes</i>	2



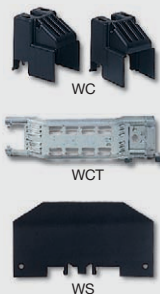
Accessorio T21
per composizione
portafusibili
T21 accessory for fuse bases
connection

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

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

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

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



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

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

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

Descrizione

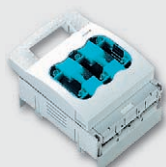
I portafusibili sezionabili serie LTS sono realizzati in materiale termoplastico autoestinguente e resistente alla fiamma. Vengono montati su piastra di fondo e, tramite un kit, possono essere montati su guida DIN (solo grandezze 00-1-2). Il sezionamento avviene tramite apertura o chiusura del coperchio. I fusibili rimangono all'interno del coperchio aperto.

Description

Modular fuseholders, series "LTS", are made of thermoplastic self-extinguishing and flame resistant material. They are mounted on mounting plates or on DIN rails using a suitable kit (sizes 00-1-2 only). Sectioning takes place by opening or closing the cover. During the sectioning the fuses remain mechanically connected to the handle.

Norme - Standards

IEC EN 60269-1
IEC EN 60947-3
VDE 0636
DIN 43620



Portafusibile sezionabile tripolare LTS

LTS three-poles fuse-disconnector



Microinterruttore 000-3HID

Microswitch 000-3HID



Portafusibile sezionabile unipolare LTS/S

LTS/S single pole fuse-disconnector

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI SEZIONABILI SERIE "LTS" SERIES "LTS" THREE-POLES FUSE-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	690V	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.

ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS" ACCESSORIES FOR SERIES "LTS" FUSE-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	000DIN	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 LTS000-00-1-2-3 per controllo posizione coperchio del sezionatore	1
33155	PROT 1-2-3	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

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI E TRIPOLARI SEZIONABILI SERIE "LTS/S" SERIES "LTS/S" SINGLE POLE AND THREE POLES FUSE-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	3100400	LTS/S-00	1P	160A/500V - 100A/690V	1
	3100200	LTS/S-00x3	3P	160A/500V - 100A/690V	1
1	3100401	LTS/S-1	1P	250A/500V - 200A/690V	1
	3100201	LTS/S-1x3	3P	250A/500V - 200A/690V	1
2	3100202	LTS/S-2x3	3P	400A/500V - 315A/690V	1
3	3100403	LTS/S-3	1P	630A/500V - 500A/690V	1
	3100203	LTS/S-3x3	3P	630A/500V - 500A/690V	1
4a	3100404	LTS/S-4a-1	1P	1250A/500V - 1000A/690V	1
	1811874	LTS/S-4a-1x3	3P	1250A/500V - 1000A/690V	1
4a	3100405	LTS/S-4a-2	1P	1600A/500V - 1000A/690V	1
	1811875	LTS/S-4a-2x3	3P	1600A/500V - 1000A/690V	1

MICROINTERRUTTORE SEGNALAZIONE INTERVENTO FUSIBILE PER PORTAF. SEZIONABILI SERIE "LTS/S" BLOWN FUSE INDICATOR MICROSWITCH FOR SERIES "LTS/S" FUSE-DISCONNECTORS

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
00	3100406	K-LTL00-1/H	1
1	3100407	K-LTL1-1/H	1
3	3100408	K-LTL3-1/H	1
4a	3100409	K-LTL4a-1/H	1

Da utilizzare con fusibili dotati di percussore tipo "NH/CP-S"
Vedere pag. 96/98

To be used with fuses equipped with a striker NH/CP-S type
See page 96/98

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

Descrizione

Il sistema di fusibili NH con caratteristiche di fusione gG, aM, gR/aR è suddiviso in 7 grandezze costruttive 00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a con correnti nominali da 6A a 1600A. I livelli di tensione nominale delle cartucce sono:

- 400V, 500V, 660V/690V per la serie con caratteristiche d'intervento gG;
- 500V, 660V/690V per la serie con caratteristiche d'intervento aM.

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 abbinate a dispositivi di protezione contro i sovraccarichi (esempio relé termici). Le cartucce gR/aR sono indicate per protezione di semiconduttori per applicazioni industriali ed elettronica di potenza quali diodi, triac, transistor, ecc.

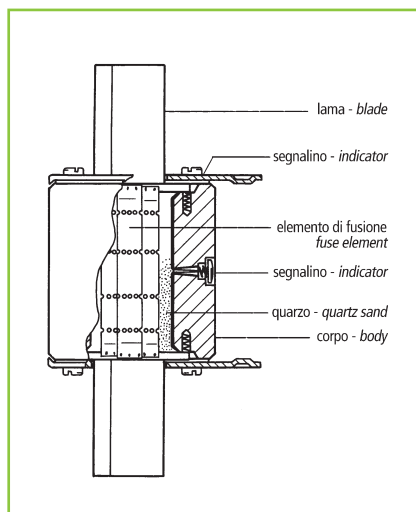
Caratteristiche costruttive

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.

I fusibili NH sono stati studiati per funzionare correttamente con valori di temperatura ambiente compresa tra -15°C e +50°C. Per eventuali temperature ambiente superiori ai +50°C è preferibile ridurre la corrente nominale del 5% ogni 10°C.



Description

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

Cartridge rated voltages are:

- 400V, 500V, 660V/690V for gG time/current characteristic fuses;
- 500V, 660V/690V for aM 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.

NH fuses were designed to operate correctly at ambient temperatures from -15°C through +50°C.

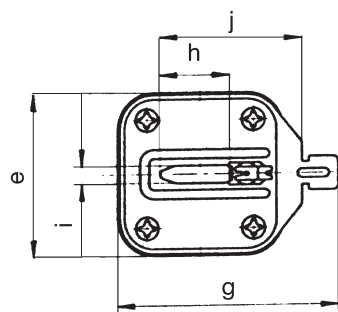
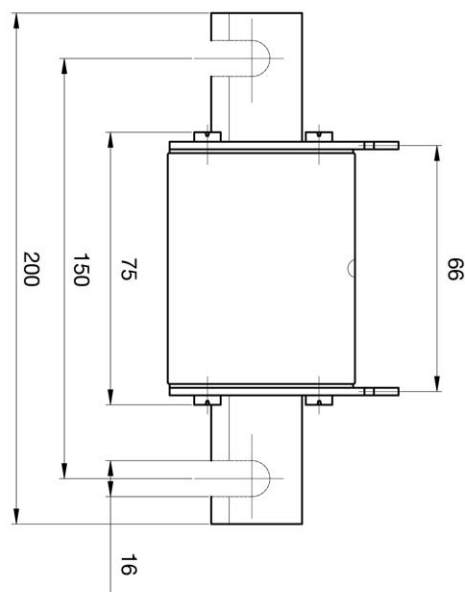
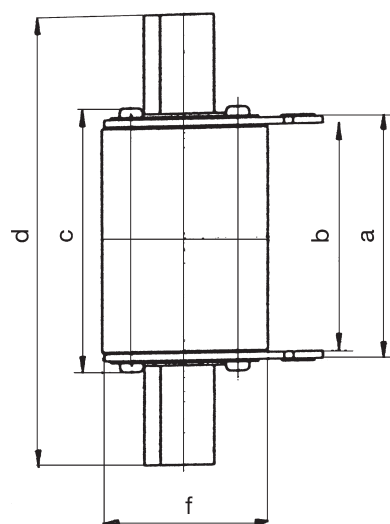
When ambient temperature exceeds +50°C it is common use to reduce the current rating by 5% every 10°C.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

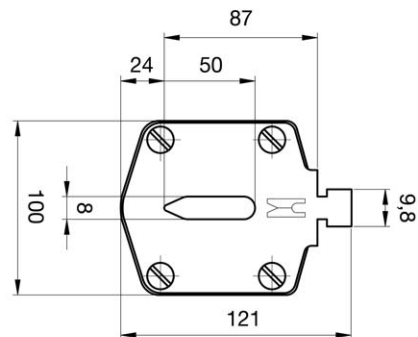
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



NH 00-0-1-2-3-4a



NH 4

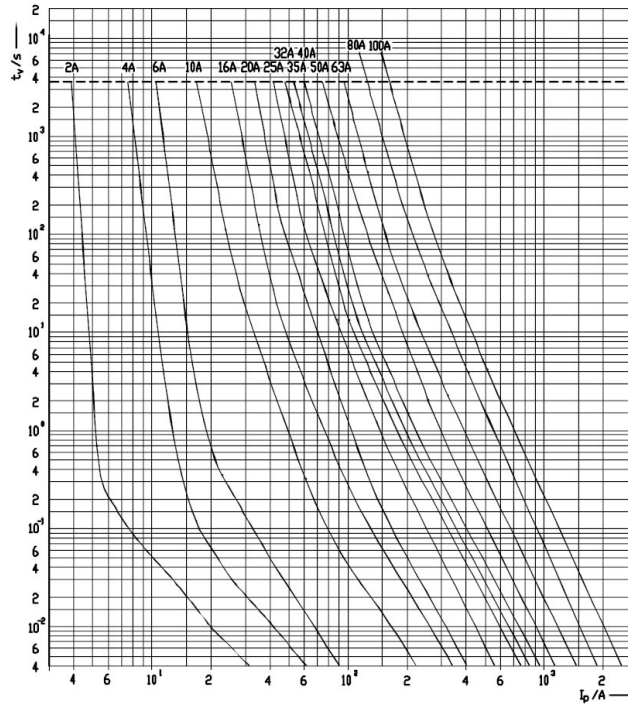
tipo type	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
NH00C	49	45	53	78,5	21	37	51	15,2	6	35
NH00	49	45	53	78,5	30	45	59	15,2	6	35
NH0	68	62	68	125	30	45	59	15,2	6	35
NH1C	68	62	68	135	30	45	64	15,2	6	40
NH1	68	62	68	135	50	50	64	20,2	6	40
NH1 1000V~	-	87	90	155	45	-	59	20,2	6	40
NH2C	68	62	71	150	50	50	72	20,2	6	48
NH2	68	62	71	150	58	58	72	26,2	6	48
NH3C	68	62	71	150	58	58	84	26,2	6	60
NH3	68	62	71	150	68	68	84	32,2	6	60
NH4a	90	82	96	200	98	110	122	50	6	85

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

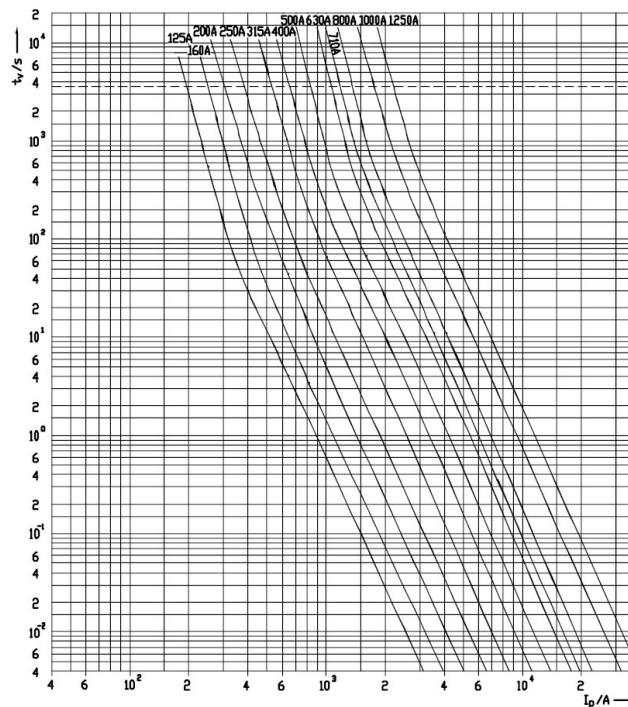
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente (da 2A a 100A)
Time-current characteristics (from 2A to 100A)



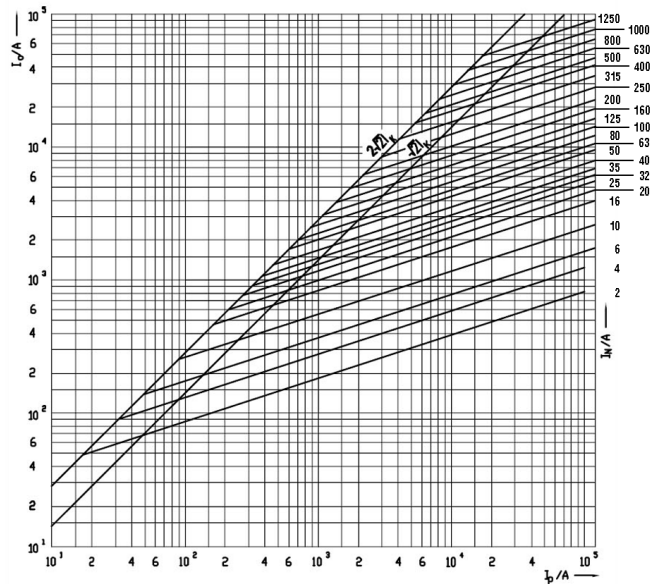
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente (da 125A a 1250A)
Time-current characteristics (from 125A to 1250A)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche di limitazione
Cut-off characteristics

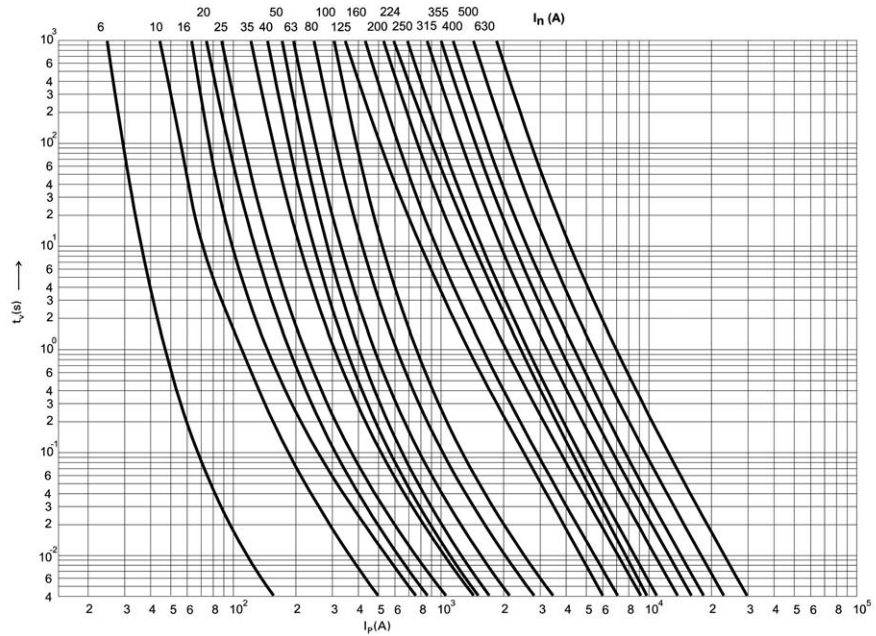
I_n (A)	I^t prearco (A ² s) prearcing I^t (A ² s)	I^t totale (A ² s) total I^t (A ² s)		potenza dissipata (grandezza fusibile) P_W (W) power dissipation (fuse size) P_W (W)					
		500V	690V	00	0	1	2	3	4
6	40	84	90	2,3	1,6	—	—	—	—
10	240	702	816	1,5	1,2	—	—	—	—
16	550	1610	1870	2,7	1,9	—	—	—	—
20	870	2550	2960	2,8	2,1	—	—	—	—
25	1500	3350	3700	2,9	2,8	—	—	—	—
32	2500	6750	7440	3,1	3,1	—	—	—	—
35	3300	7380	8140	3,3	3,3	—	—	—	—
40	4600	8440	9300	3,8	3,8	3,8	—	—	—
50	6000	13400	14800	4,8	5,6	5,8	—	—	—
63	9600	21500	23700	6,1	6,9	6,1	—	—	—
80	19200	43500	51600	5,4	6,7	6,9	—	—	—
100	31500	71400	84600	7,1	8,1	8,8	8,5	—	—
125	42000	95200	112800	9,7	10,8	10,9	10,7	—	—
160	78000	176900	209500	11,0	12,3	13,3	13,3	—	—
200	145000	329000	389000	—	—	16,6	16,6	—	—
250	250000	567000	671000	—	—	21,8	21,8	17,9	—
315	310000	971000	1230000	—	—	—	24,1	22,6	—
400	580000	1816000	2301000	—	—	—	30,7	25,3	—
500	1450000	3446000	3956000	—	—	—	—	35,1	—
630	2610000	6202000	7121000	—	—	—	—	40,2	49,88
800	3913746	19860799	26613470	—	—	—	—	—	63,99
1000	7109709	36079122	48346024	—	—	—	—	—	75,43
1250	14065272	71376009	95643852	—	—	—	—	—	88,92
Valori max. secondo IEC 60269-1 Max. values according to IEC 60269-1				12W	25W	32W	45W	60W	90W

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

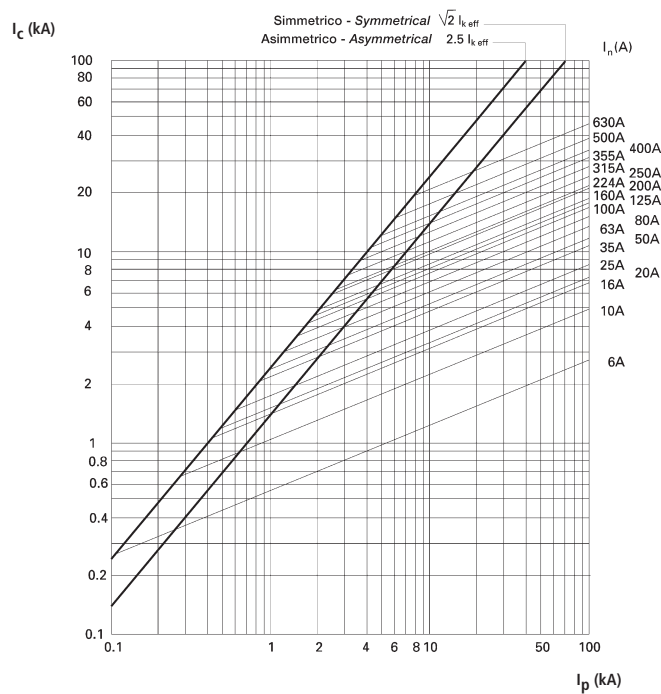
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione
Cut-off characteristics

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM e NH-00 80V c.c.

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE and NH-00 80V d.c.

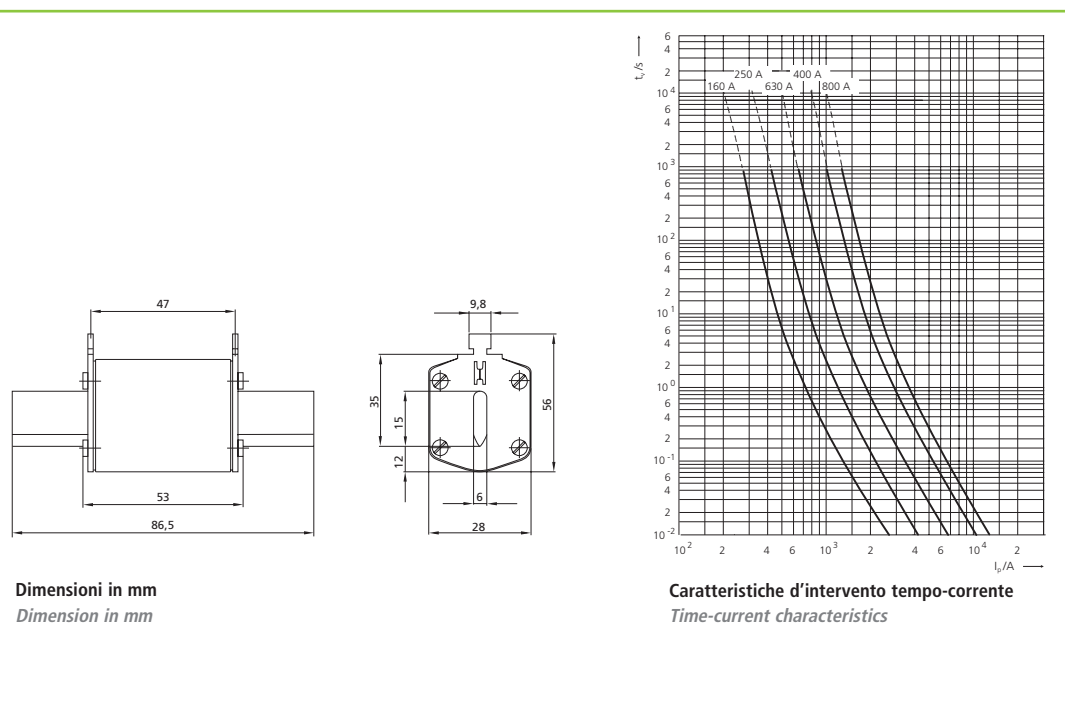
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

Tabella valori potenza dissipata - Power dissipation values table

I_n (A)	grandezza fusibile - fuse size				
	00 P_w (W)	0 P_w (W)	1 P_w (W)	2 P_w (W)	3 P_w (W)
6	0,3	0,5	—	—	—
10	0,4	0,6	—	—	—
16	0,7	0,9	—	—	—
20	1,0	1,3	—	—	—
25	1,3	1,7	—	—	—
35	1,7	2,3	2,3	—	—
40	1,9	2,4	—	—	—
50	2,4	3,1	3,1	—	—
63	3,8	3,9	3,9	3,8	—
80	4,5	4,9	4,9	4,7	—
100	6,2	6,5	6,5	6,3	—
125	6,7	8,9	8,9	8,7	—
160	9,4	11,2	12,4	11,0	—
200	—	—	13,5	13,5	13,3
250	—	—	21,8	21,8	20,1
315	—	—	—	25,8	25,8
355	—	—	—	29,9	30,2
400	—	—	—	33,7	33,4
Valori max. secondo IEC 60269-1 Max. values according to IEC 60269-1	12W	25W	32W	45W	60W

FUSIBILI NH-00 PER TELECOMUNICAZIONI 80V c.c. NH-00 FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS 80V d.c.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

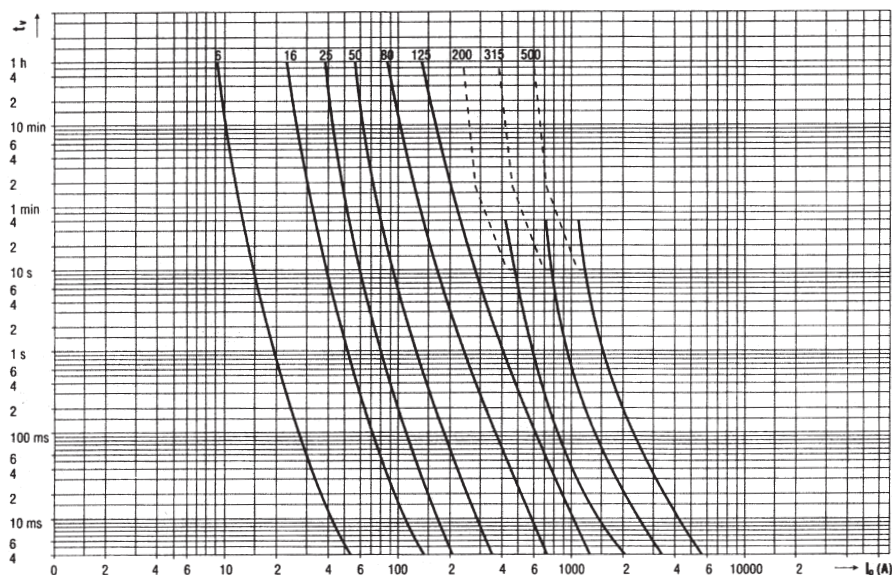


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE "HRC"

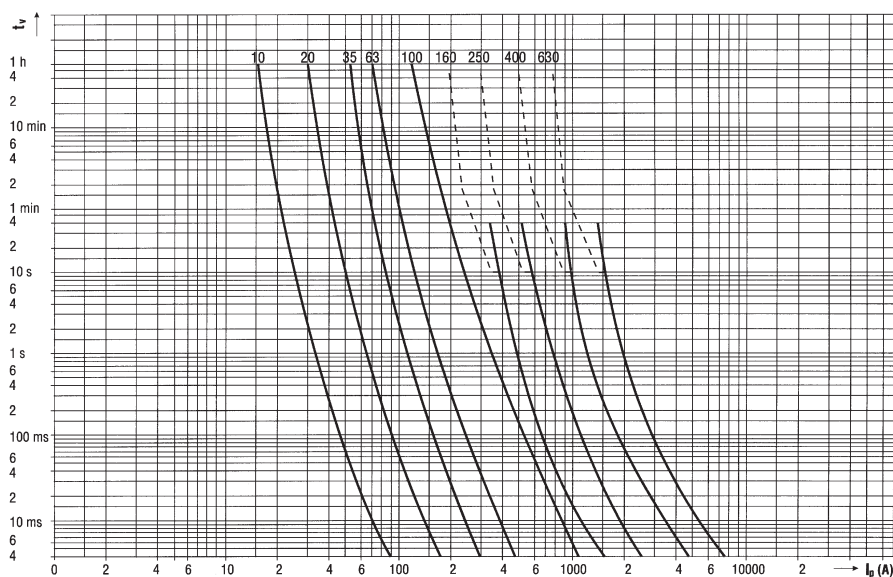
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES "HRC"

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



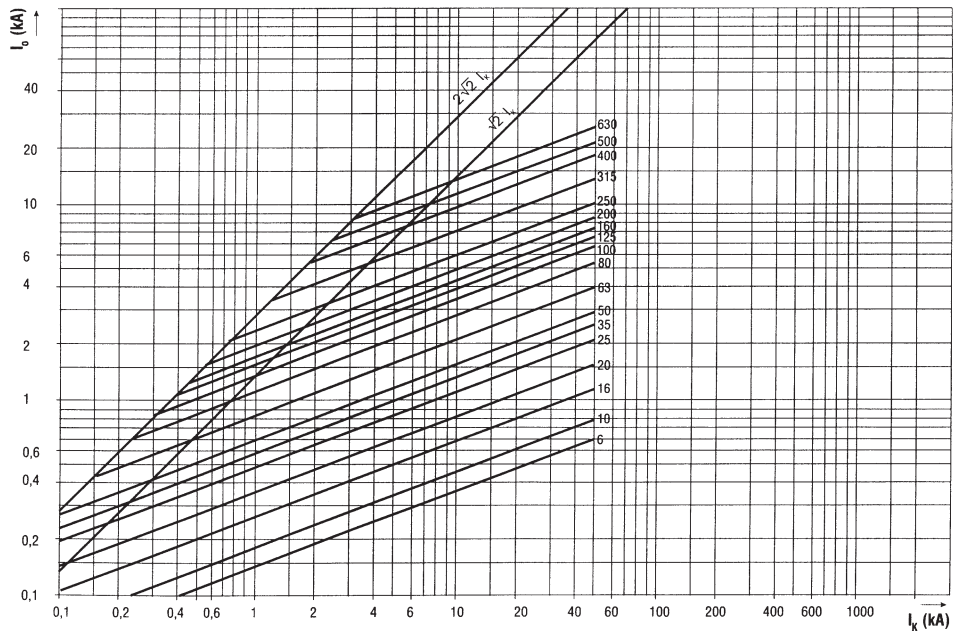
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE "HRC"

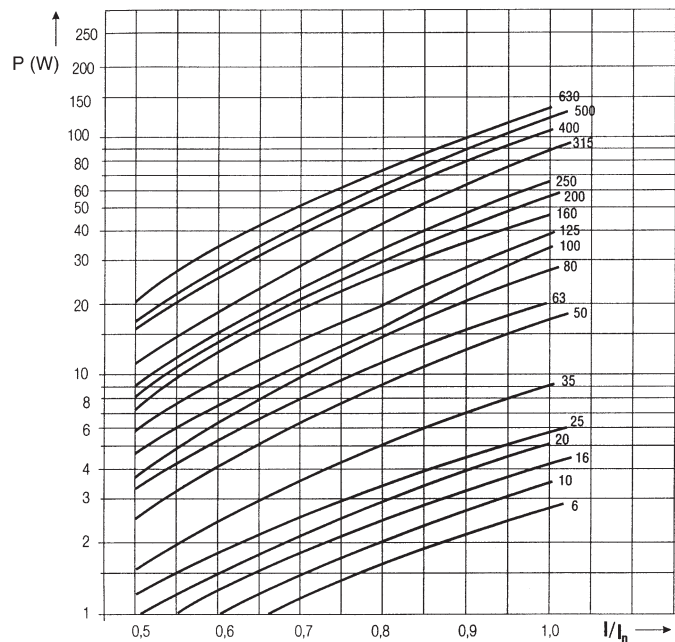
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES "HRC"

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche di limitazione
Cut-off characteristics



Potenza dissipata
Power dissipation

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE "HRC"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES "HRC"

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

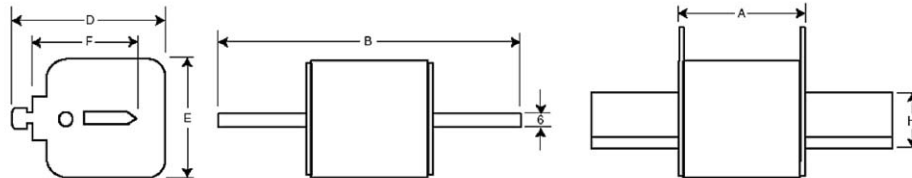
V_n (V)	690 V~/440 V~				
I_n (A)	HRC 00C: 10-160A HRC 00: 25-160A HRC 0: 16-160A HRC 1: 50-250A HRC 2: 80-400A HRC 3: 250-630A				
I_k (kA)	HRC 00C 200kA~ HRC 00-0-1-2-3 50kA~/25kA~				
caratteristiche d'intervento del fusibile time/current characteristics	HRC 00C: aR (10-160A) HRC 00-0-1-2-3: gR (16-125A), aR (160-630A)				
grandezza size	I_n (A) I_n (A)	$I't$ di prearco (A ² s) prearcing $I't$ (A ² s)	$I't$ totale (A ² s) total $I't$ (A ² s)		
			180V~	330V~	690V~
HRC 00C	10	8	—	—	80
	16	13	—	—	140
	20	22	—	—	230
	25	38	—	—	400
	32	61	—	—	650
	35	78	—	—	835
	40	96	—	—	1030
	50	170	—	—	1820
	63	250	—	—	2680
	80	520	—	—	5550
	100	780	—	—	8350
	125	1100	—	—	11800
HRC 00	160	1800	—	—	19300
	16	32	56	90	170
	20	52	94	140	250
	25	85	160	240	460
	35	190	310	500	1000
	50	290	520	760	1500
	63	500	750	1050	3000
	80	1000	1550	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
HRC 0	160	10000	12000	18000	24000
	25	85	160	240	460
	35	190	310	500	1000
	50	290	520	760	1500
	63	500	750	1050	3000
	80	1000	1550	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
HRC 1	160	10000	12000	18000	24000
	50	290	520	750	1500
	63	500	750	1050	3000
	80	1000	1500	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
	160	10000	12000	18000	24000
	200	17000	22000	31000	40000
250	29000	37000	44500	65000	
HRC 2	80	1000	1500	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
	160	10000	12000	18000	24000
	200	17000	22000	31000	40000
	250	31000	35500	47600	60000
	315	48000	55000	75000	175000
	400	85000	101000	140000	270000
HRC 3	250	31000	35000	47000	60000
	315	48000	55000	75000	175000
	400	90000	115000	160000	441700
	500	160000	200000	300000	620000
	630	270000	348000	460000	850000

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE "ULTRA"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "ULTRA"

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

Dimensioni d'ingombro 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

caratteristiche d'intervento del fusibile gR (10-63A)
time/current characteristics aR (80-1000A)

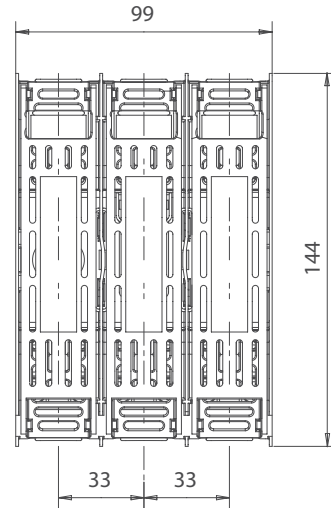
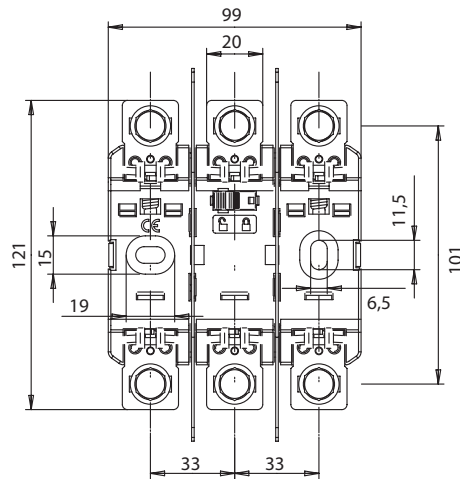
grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^t prearco (A ² s) prearcing I^t (A ² s)	I^t totale (A ² s) total I^t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
000	10	690	200	4	27	2,5
	16	690	200	7	51	4
	20	690	200	11,5	82,5	5
	25	690	200	19	140	6
	32	690	200	40	285	7
	40	690	200	65	490	8,5
	50	690	200	115	815	9,5
	63	690	200	215	1550	11,5
	80	690	200	380	2700	15
	100	690	200	695	4950	16,5
	125	690	200	1180	8250	21,5
	160	690	200	2300	16500	25
00	200	690	200	4350	31000	29,5
	250	690	200	7900	56000	35,5
	315	690	200	12000	84500	45
	80	690	200	185	1350	8,5
	100	690	200	360	2600	10
	125	690	200	550	3900	11
	160	690	200	1150	8250	12
1	200	690	200	2300	16500	12,5
	250	690	200	4350	31000	16
	315	690	200	7300	52000	20
	350	690	200	10000	73000	21,5
	400	690	200	16000	115000	23
	315	690	200	4950	33000	61
2	350	690	200	7000	46500	64
	400	690	200	11000	79000	29
	450	690	200	16000	115000	32
	500	690	200	21500	155000	34
	550	690	200	29000	215000	36
	630	690	200	41000	295000	42
	700	690	200	60500	430000	43
	500	690	200	14000	99500	43
3	550	690	200	19500	140000	44
	630	690	200	31000	220000	45
	700	690	200	45000	320000	46
	800	690	200	69500	490000	48
	900	690	200	100000	720000	50
	1000	690	200	140000	985000	56
	1100	690	200	190000	1400000	57
	1250	690	200	300000	2150000	61
	1400	690	200	380000	2700000	70
	1500	690	200	470000	3350000	72
1600	690	200	585000	4150000	74	

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

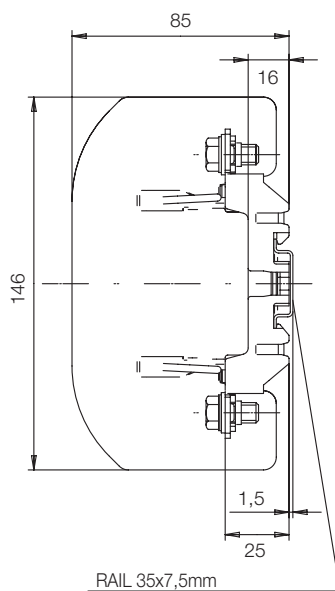
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU KOMBI"

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

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

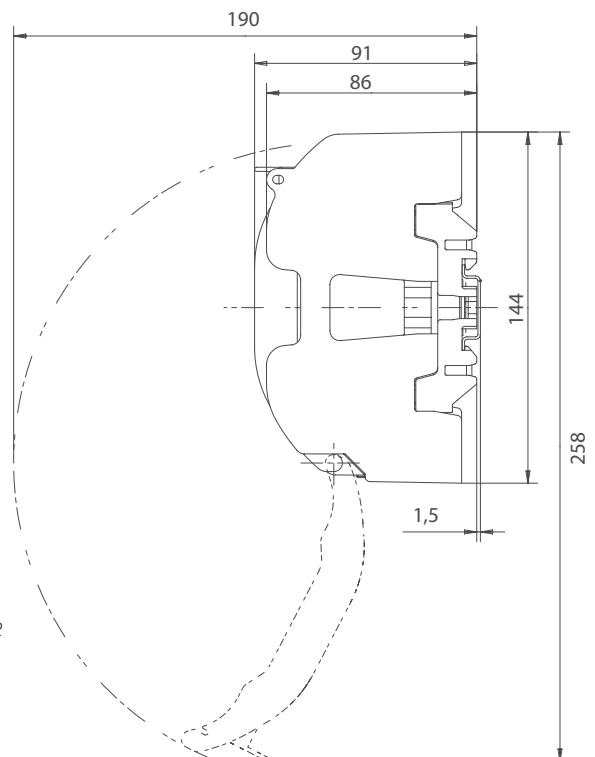


versione IP20
IP20 version



RAIL 35x7,5mm

SECONDO LA NORMA EN 50022
ACCORDING TO STANDARD EN 50022



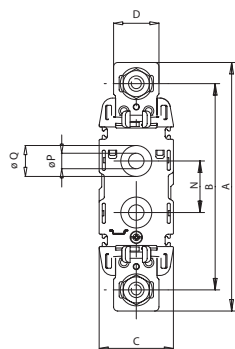
versione IP20
IP20 version

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

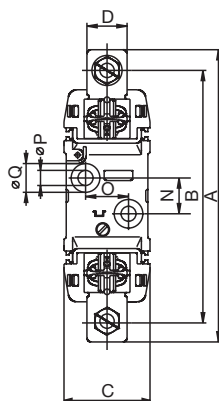
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHD" AND "NHU"

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

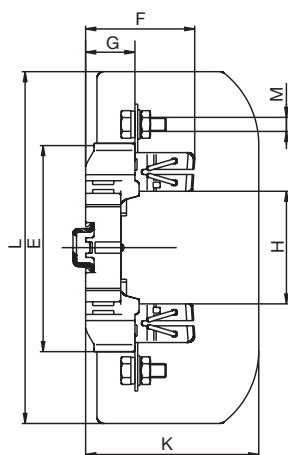
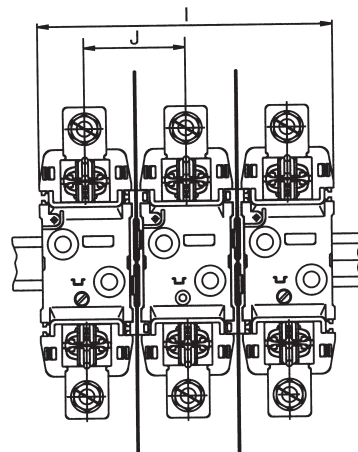
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



grandezza 00-0
size 00-0



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



grandezza -size

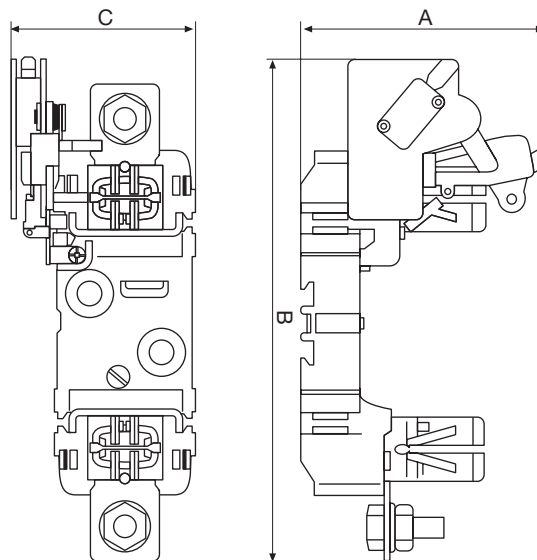
	NH-00	NH-0	NH-1	NH-2	NH-3
A	120	170	200	225	240
B	100	150	175	200	210
C	37	47	60	60	60
D	20	24	28	32	38
E	86	122	148	148	148
F	58	63	77,5	88	97
G	23	29	35	35	35
H	56,5	74	80	80	80
I	114	144	192	192	224
J	38,5	48,5	66	66	82
K	84,5	91,5	123	123	143
L	146	185	250	250	270
M	M8	M8	M10	M12	M12
N	25	25	25	25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

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"

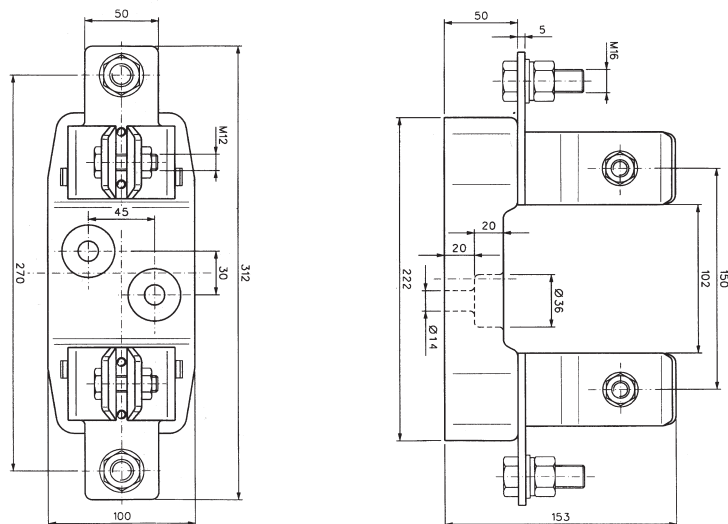
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU-MS" E "NHK" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU-MS" AND "NHK"

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



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



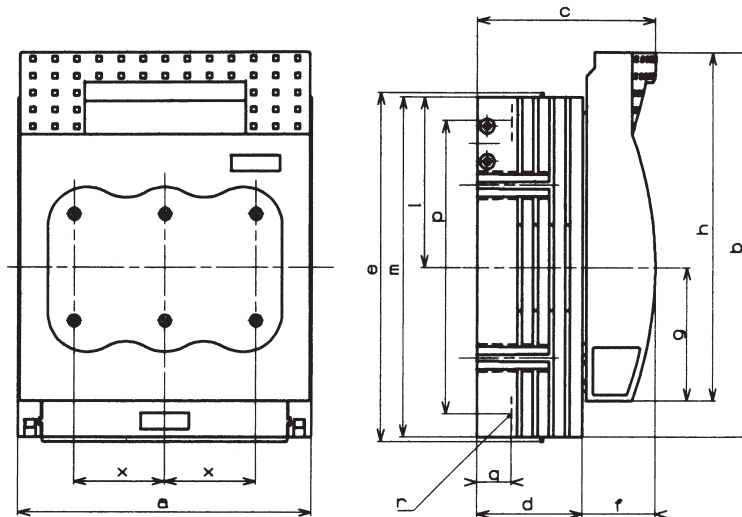
Portafusibile NHK-4S
NHK-4S fuse base

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS"

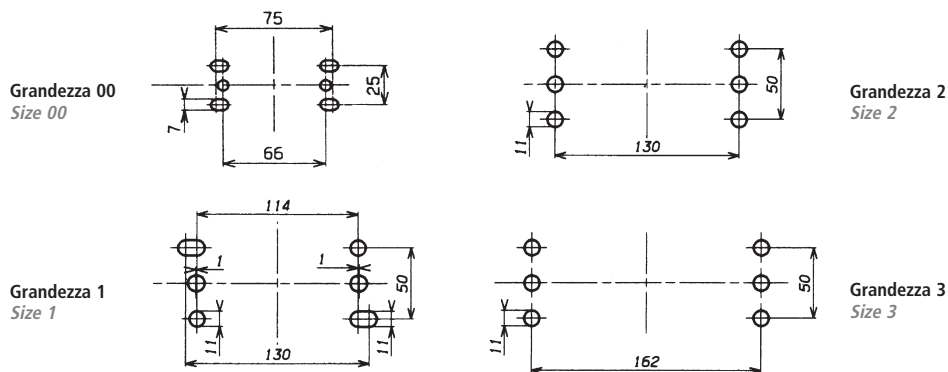
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE-DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

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

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



tipo - type	a	b	c	d	e	f	g	h	i	m	p	q	r	x
LTS-000	89	143	74,5	44	140	30,5	47	127,5	-	-	-	-	-	25,5
LTS-00	105	176	76	45	151	36	59	155	70	-	-	-	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



Dime foratura pannello - Panel drilling template

	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	500V/400V	690V/500V/400V	690V/500V/400V	690V/500V/400V	690V/500V/400V
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	AC-23B (400V) AC-22B (400V)	AC-23B (400V) AC-22B (500V) AC-21B (690V) DC-20B (690V)	AC-23B (690V) DC-22B (440V)	AC-23B (690V) DC-22B (440V)	AC-23B (690V) DC-22B (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)
Potenza dissipata per polo Power dissipation value per single pole	7.5W	12W	23W	34W	48W

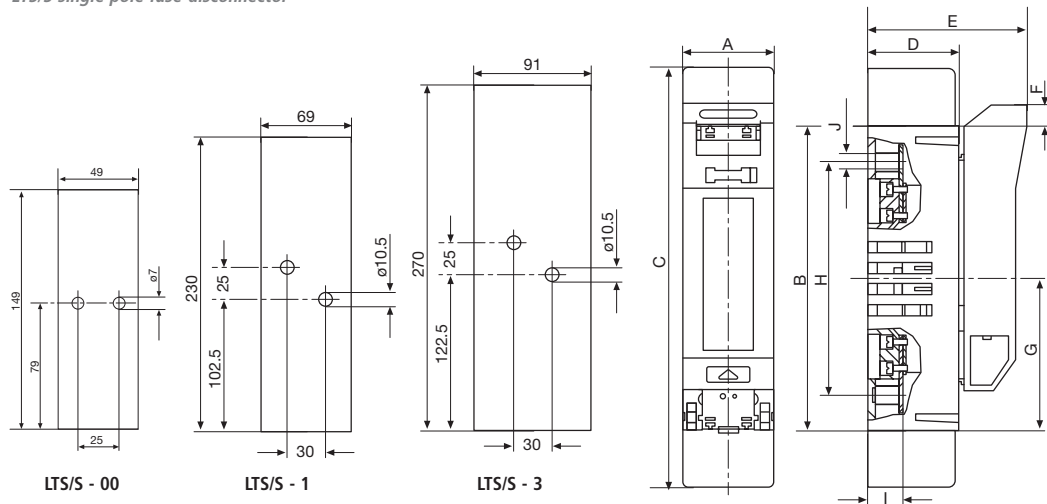
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/S"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE-DISCONNECTORS - SERIES "LTS/S"

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI UNIPOLARI E TRIPOLARI - SERIE "LTS/S" SINGLE POLE AND THREE POLES FUSE-DISCONNECTORS - SERIES "LTS/S"

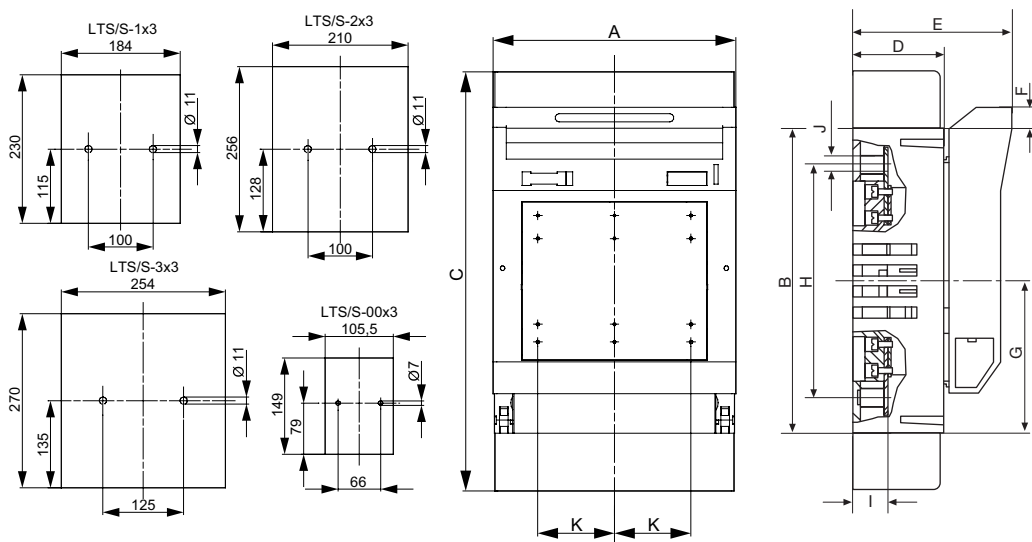
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

Portafusibile sezionabile unipolare LTS/S LTS/S single pole fuse-disconnector



tipo - type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LTS/S - 00	49	149	200	45	86	20,5	-	120	17	9
LTS/S - 1	69	230	317	68	119	16,5	115	177	25	10,5
LTS/S - 3	91	270	430	96	147	9	135	220,5	30,5	10,5

Portafusibili sezionabili tripolari LTS/S LTS/S three poles fuse-disconnector



tipo - type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
LTS/S - 00x3	105,5	149	220	45	86	20,5	74,5	120	17	33
LTS/S - 1x3	184	230	317	68	119	16,5	115	177	25	58
LTS/S - 2x3	210	256	397	81	133	16,5	128	205	25	66
LTS/S - 3x3	254	270	430	96	147	9	135	220,5	30,5	82

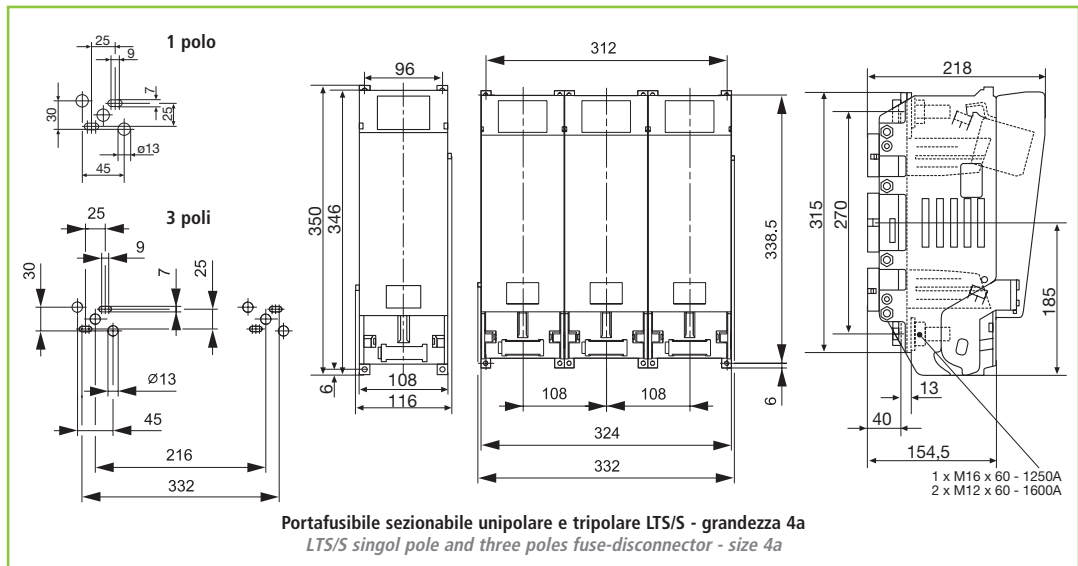
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/S" E "HLV-00"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE-DISCONNECTORS - SERIES "LTS/S" AND "HLV-00"

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI UNIPOLARI E TRIPOLARI - SERIE "LTS/S"

SINGLE POLE AND THREE POLES FUSE-DISCONNECTORS - SERIES "LTS/S"

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

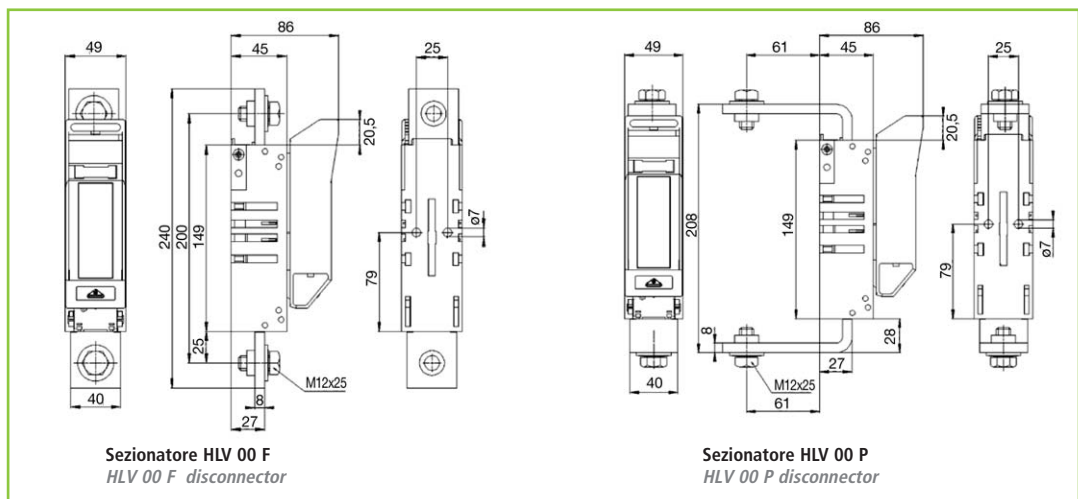


	LTS/S - 00	LTS/S - 1	LTS/S - 3	LTS/S - 4a (1250A)	LTS/S - 4a (1600A)
Tensione d'isolamento <i>Insulation voltage</i>	750V	750V	750V	800V	800V
Tensione di picco <i>Peak voltage</i>	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Categorie di utilizzo <i>Utilization categories</i>	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B (500V) AC-21B (690V)	AC-22B (500V) AC-21B (690V)
Temperatura di utilizzo <i>Working temperature</i>	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C
Posizione di utilizzo <i>Working position</i>	verticale o orizzontale <i>vertical or horizontal</i>	verticale o orizzontale <i>vertical or horizontal</i>	verticale o orizzontale <i>vertical or horizontal</i>	verticale <i>vertical</i>	verticale <i>vertical</i>
Potenza dissipata per polo <i>Power dissipation value per single pole</i>	12W	23W	48W	110W	148W

SEZIONATORI PER TELECOMUNICAZIONI - SERIE "HLV-00"

DISCONNECTORS FOR TELECOMMUNICATION APPLICATIONS - SERIES "HLV-00"

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm





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

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

Descrizione

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 di fusibili è indicata per la protezione di semiconduttori. Un micro opzionale da montare direttamente sul fusibile consente di segnalare, in maniera remota, il suo intervento.

Description

Steatite body with high thermal and mechanical resistance. The fuse element is made of silver plated copper. Quartz sand is the arc extinguishing medium. This series of fuses is ideal for protecting semiconductors. An optional microswitch to be mounted directly on the fuse enables fuse blowing to be indicated remotely.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
DIN 43653



Fusibile NHL-00
NHL-00 fuse



Fusibile NHL-1
NHL-1 fuse



Fusibile NHL-3
NHL-3 fuse

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

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

Per ordinare il microinterruttore codice IW 2699804; non utilizzabile per tipo NHL1

Order code for microswitch: IW code 2699804; not available for NHL1 size.

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

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

Descrizione

Corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653. 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. Un micro opzionale da montare sul fusibile consente di segnalare, in maniera remota, il suo intervento.

Description

Steatite body with high thermal and mechanical resistance. The mounting distance is according to DIN 43653. This series of fuses is ideal for protecting semiconductors and it is characterised by a high breaking capacity and a low value of the specific let-through energy. An optional microswitch to be mounted directly on the fuse enables fuse blowing to be indicated remotely.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
DIN 43653



Fusibile extrarapido
NH-000 T/80
NH-000 T/80
ultra-quick fuse



Fusibile extrarapido
NH-00 TN/80
NH-00 TN/80
ultra-quick fuse

FUSIBILI NH-000 EXTRARAPIDI SERIE T/80 - TIPO gR/aR SERIES T/80 ULTRA-QUICK NH-000 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)	conf. pack.
NH-000	1750010	170M1408	80	10A	690V	1-10
	1750016	170M1409	80	16A	690V	1-10
	1750020	170M1410	80	20A	690V	1-10
	1750025	170M1411	80	25A	690V	1-10
	1750032	170M1412	80	32A	690V	1-10
	1750040	170M1413	80	40A	690V	1-10
	1750050	170M1414	80	50A	690V	1-10
	1750063	170M1415	80	63A	690V	1-10
	1750080	170M1416	80	80A	690V	1-10
	1750100	170M1417	80	100A	690V	1-10
	1750125	170M1418	80	125A	690V	1-10
	1750160	170M1419	80	160A	690V	1-10
	1750200	170M1420	80	200A	690V	1-10
	1750250	170M1421	80	250A	690V	1-10
	1750315	170M1422	80	315A	690V	1-10

Omologazione 

 approval

FUSIBILI NH-000 EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO aR SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-000 FUSES - 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)	conf. pack.
NH-000	1720010	—	80	10A	690V	3
	1720016	—	80	16A	690V	3
	1720020	—	80	20A	690V	3
	1720025	—	80	25A	690V	3
	1720032	—	80	32A	690V	3
	1720040	—	80	40A	690V	3
	1720050	—	80	50A	690V	3
	1720063	—	80	63A	690V	3
	1720080	—	80	80A	690V	3
	1720100	—	80	100A	690V	3
	1720125	—	80	125A	690V	3
	1720160	—	80	160A	690V	3
	1720200	—	80	200A	690V	3
	1720250	—	80	250A	690V	3
	1720315	—	80	315A	690V	3

FUSIBILI NH-00 EXTRARAPIDI SERIE TN/80 - TIPO gR/aR SERIES TN/80 ULTRA-QUICK 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)	conf. pack.
NH-00	1558025	170M2658	80	25A	690V	1-6
	1558032	170M2659	80	32A	690V	1-6
	1558040	170M2660	80	40A	690V	1-6
	1558050	170M2661	80	50A	690V	1-6
	1558063	170M2662	80	63A	690V	1-6
	1558080	170M2663	80	80A	690V	1-6
	1558100	170M2664	80	100A	690V	1-6
	1558125	170M2665	80	125A	690V	1-6
	1558160	170M2666	80	160A	690V	1-6
	1558200	170M2667	80	200A	690V	1-6
	1558250	170M2668	80	250A	690V	1-6
	1558315	170M2669	80	315A	690V	1-6
	1558350	170M2670	80	350A	690V	1-6
	1558400	170M2671	80	400A	690V	1-6

Per ordinare il microinterruttore opzionale, vedere a pag. 127.

For optional microswitch order code, see page 127.

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

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

Descrizione

Corpo in steatite riempito con sabbia di quarzo. L'interasse di fissaggio è 80 mm o 110 mm. Il tipo TS si fissa direttamente sulle barre di rame. Sono indicati per la protezione di semiconduttori e sono caratterizzati da un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante. Un micro opzionale da montare sul fusibile consente di segnalare, in maniera remota, il suo intervento.

Description

Steatite body filled with quartz sand. The mounting distance is either 80 mm or 110 mm. Type TS features threaded holes on the fuse body for mounting directly on busbars. This series of fuses is ideal for protecting semiconductors and it is characterised for a low value of specific let-through energy. An optional microswitch to be mounted on the fuse enables fuse blowing to be indicated remotely.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
DIN 43653

FUSIBILI A CORPO QUADRO EXTRARAPIDI SERIE A-69E - TIPO gR/aR SERIES A-69E ULTRA-QUICK SQUARE BODY FUSES - gR/aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code			I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.	
	tipo D8 con interasse 80 mm type D8 80 mm mounting dist.	tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting dist.	tipo TS con fori filettati type TS with threaded holes				
A0-69E	—	1746050	1763050	50A	690V	1-3	
	1755063	1746063	1763063	63A	690V	1-3	
	1755080	1746080	1763080	80A	690V	1-3	
	1755100	1746100	1763100	100A	690V	1-3	
	1755125	1746125	1763125	125A	690V	1-3	
	1755160	1746160	1763160	160A	690V	1-3	
	1755200	1746200	1763200	200A	690V	1-3	
	1755250	1746250	1763250	250A	690V	1-3	
	1755315	1746315	1763315	315A	690V	1-3	
	1755350	1746350	1763350	350A	690V	1-3	
	1755400	1746400	1763400	400A	690V	1-3	
	1755450	1746450	1763450	450A	690V	1-3	
	1755500	1746500	1763500	500A	690V	1-3	
	1755550	1746550	1763550	550A	690V	1-3	
	A1-69E	1751200	1747200	1760200	200A	690V	1-3
1751250		1747250	1760250	250A	690V	1-3	
1751315		1747315	1760315	315A	690V	1-3	
1751350		1747350	1760350	350A	690V	1-3	
1751400		1747400	1760400	400A	690V	1-3	
1751450		1747450	1760450	450A	690V	1-3	
1751500		1747500	1760500	500A	690V	1-3	
1751550		1747550	1760550	550A	690V	1-3	
1751630		1747630	1760630	630A	690V	1-3	
1751700		1747700	1760700	700A	690V	1-3	
1751800		1747800	1760800	800A	690V	1-3	
A2-69E		1752400	1748400	1761400	400A	690V	1-3
		1752450	1748450	1761450	450A	690V	1-3
		1752500	1748500	1761500	500A	690V	1-3
		1752550	1748550	1761550	550A	690V	1-3
	1752630	1748630	1761630	630A	690V	1-3	
	1752700	1748700	1761700	700A	690V	1-3	
	1752800	1748800	1761800	800A	690V	1-3	
	1752900	1748900	1761900	900A	690V	1-3	
	1752905	1748910	1761905	1000A	690V	1-3	
	1752910	1748911	1761910	1100A	690V	1-3	
	1752915	1748925	1761911	1250A	690V	1-3	
	A3-69E	1753500	1749500	1762500	500A	690V	1-3
		1753550	1749550	1762550	550A	690V	1-3
		1753630	1749630	1762630	630A	690V	1-3
		1753700	1749700	1762700	700A	690V	1-3
1753800		1749800	1762800	800A	690V	1-3	
1753900		1749900	1762900	900A	690V	1-3	
1753905		1749910	1762910	1000A	690V	1-3	
1753910		1749911	1762911	1100A	690V	1-3	
1753915		1749925	1762912	1250A	690V	1-3	
1753920		1749940	1762913	1400A	690V	1-3	

Per ordinare il microinterruttore opzionale, vedere a pagina 127.

For optional microswitch order code, see page 127.



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 EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-125E"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "A-125E"

Descrizione

Corpo in steatite riempito con sabbia di quarzo. L'interasse di fissaggio è 80 mm o 110 mm. Il tipo TS si fissa direttamente sulle barre di rame. Sono indicati per la protezione di semiconduttori e sono caratterizzati da un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante. Un micro opzionale da montare sul fusibile consente di segnalare, in maniera remota, il suo intervento.

Description

Steatite body filled with quartz sand. The mounting distance is either 80 mm or 110 mm. Type TS features threaded holes on the fuse body for mounting directly on busbars. This series of fuses is ideal for protecting semiconductors and it is characterised for a low value of specific let-through energy. An optional microswitch to be mounted on the fuse enables fuse blowing to be indicated remotely.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
DIN 43653

FUSIBILI A CORPO QUADRO EXTRARAPIDI SERIE A-125E - TIPO gR/aR SERIES A-125E ULTRA-QUICK SQUARE BODY FUSES - gR/aR TYPE

grandezza	codice IW - IW code		I _n (A)	V _n (V)	conf.
	tipo D1 con interasse 110 mm	tipo TS con fori filettati			
size	type D1 110 mm mounting distance	type TS with threaded holes	I _n (A)	V _n (V)	pack.
A0-125E	1769063	—	63A	1250V	1-3
	1769080	—	80A	1250V	1-3
	1769100	1764100	100A	1250V	1-3
	1769125	1764125	125A	1250V	1-3
	1769160	1764160	160A	1250V	1-3
	1769200	1764200	200A	1250V	1-3
	1769250	1764250	250A	1250V	1-3
	1769315	1764315	315A	1250V	1-3
	1769350	1764350	350A	1250V	1-3
	1769400	—	400A	1250V	1-3
A1-125E	1756160	1765160	160A	1250V	1-3
	1756200	1765200	200A	1250V	1-3
	1756250	1765250	250A	1250V	1-3
	1756315	1765315	315A	1250V	1-3
	1756350	1765350	350A	1250V	1-3
	1756400	1765400	400A	1250V	1-3
	1756450	1765450	450A	1250V	1-3
	1756500	1765500 ⁽¹⁾	500A	1250V	1-3
	1756550	1765550 ⁽²⁾	550A	1250V	1-3
	1756630	1765630 ⁽²⁾	630A	1100V	1-3
A2-125E	1757250	1766250	280A	1250V	1-3
	1757315	1766315	315A	1250V	1-3
	1757350	1766350	350A	1250V	1-3
	1757400	1766400	400A	1250V	1-3
	1757450	1766450	450A	1250V	1-3
	1757500	1766500	500A	1250V	1-3
	1757550	1766550	550A	1250V	1-3
	1757630	1766630 ⁽¹⁾	630A	1250V	1-3
	1757700	1766700 ⁽²⁾	700A	1250V	1-3
	1757800	1766800 ⁽²⁾	800A	1250V	1-3
A3-125E	1758315	1767315	315A	1250V	1-3
	1758350	1767350	350A	1250V	1-3
	1758400	1767400	400A	1250V	1-3
	1758450	1767450	450A	1250V	1-3
	1758500	1767500	500A	1250V	1-3
	1758550	1767550	550A	1250V	1-3
	1758630	1767630	630A	1250V	1-3
	1758700	1767700	700A	1250V	1-3
	1758800	1767800 ⁽¹⁾	800A	1250V	1-3
	1758900	1767900 ⁽²⁾	900A	1250V	1-3
1758910	1767910 ⁽²⁾	1000A	1250V	1-3	
1758911	1767911 ⁽²⁾	1100A	1250V	1-3	

Per ordinare il microinterruttore opzionale vedere a pagina 127.

(1) Esecuzione a 1100V

(2) Esecuzione a 1000V

For optional microswitch order code see page 127.

(1) 1100V version

(2) 1000V version



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 EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 BASI PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 FUSE BASES AND ACCESSORIES

Descrizione

Le basi portafusibili sono costituite da uno zoccolo in materiale termoplastico autoestinguente sul quale sono montati gli attacchi per il fissaggio dei fusibili a bullone. In particolare la serie ad interasse 80/110 mm può ospitare sia fusibili NHL di grandezze 00-1-2-3 che fusibili a corpo quadro di grandezze 0-1-2-3 che abbiano indistintamente interasse 80 mm oppure 110 mm.

Description

The fuse bases are made of a base in thermoplastic self-extinguishing material where connections for fuse bolting are provided. The 80/110 mm distance series can fit size 00-1-2-3 NHL fuses and size 0-1-2-3 square body fuses regardless of their mounting distance being 80 or 110 mm. The distance is adjusted directly by the user, based on his specific needs.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
DIN 43653



Portafusibile unipolare
interasse 80 mm

Single pole fuse base
80 mm mounting distance



Portafusibile unipolare
interasse 80/110 mm

Single pole fuse base
80/110 mm mounting distance



Microinterruttore
1NA + 1NC 170H0235

Microswitch
1NO + 1NC 170H0235

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)	grandezza fusibile fuse size	conf. pack.
2640005	790012	315A	690V~	000	1
2640010 ⁽¹⁾	790026	400A	1000V~	000, 00	1
2640025 ⁽²⁾	170H1007	400A	1000V~	000, 00	1

(1) Su richiesta disponibili calotte coprifusibili codice IW 2640030
(ordinare 2 pz per ogni portafusibile)

(2) Omologazione 

(1) On request fuse covers IW code 2640030 are available (order 2 pcs for each fuse base)

(2)  approval

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)	grandezza fusibile fuse size	conf. pack.
2663013	170H3005	630A	1000V~ 80 mm 1400V~ 110 mm	1÷3 serie NHL 0÷3 serie corpo quadro	1 1÷3 serie NHL 0÷3 square body series
2612501	170H3006	1250A	1000V~ 80 mm 1400V~ 110 mm	1÷3 serie NHL 0÷3 serie corpo quadro	1 1÷3 serie NHL 0÷3 square body series

MICROINTERRUTTORI MICROSWITCHES

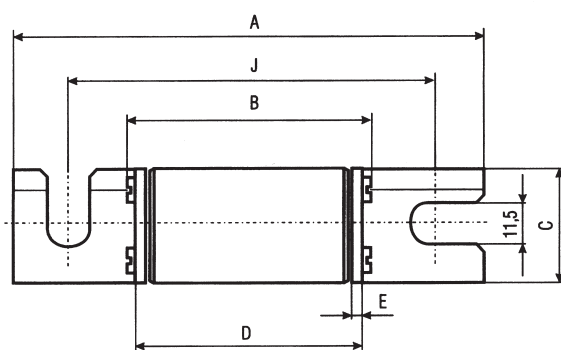
codice IW IW code	tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	per fusibili for fuses	conf. pack.
1750007	170H0235	2A	250V	serie TN/80, A-69E, A-125E	1
1750008	170H0236	2A	250V	serie T/80	1
1750009	170H0069	2A	250V	tipo TS (serie A-69E, A-125E)	1
2699804	MCR-NH	5A	250V	serie E/80	1

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

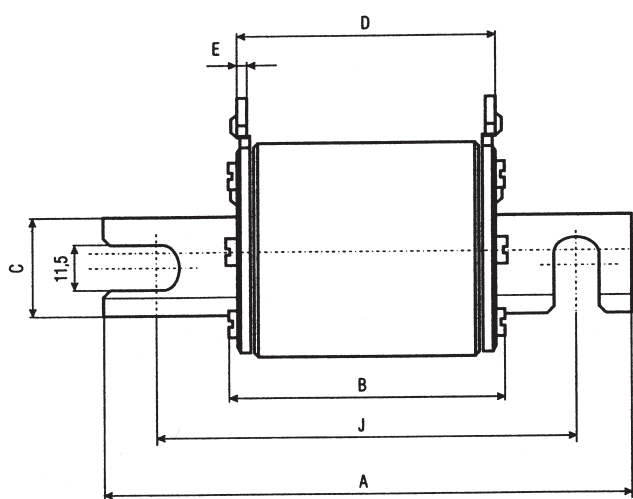
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

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

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



Fusibili NHL grandezza 00-0
NHL fuses, sizes 00-0



Fusibili NHL grandezza 1-2-3
NHL fuses, sizes 1-2-3

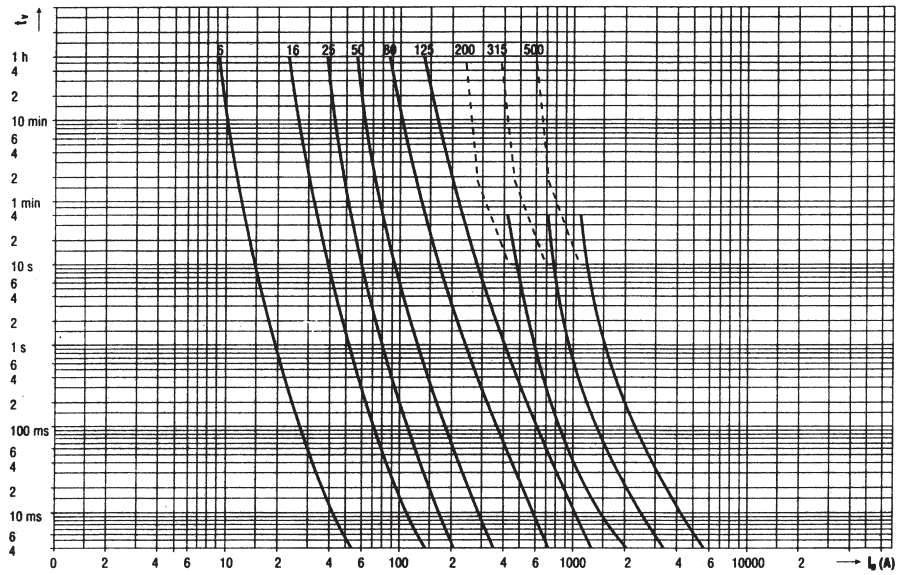
grandezza size	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
00	105	54	27	49	2	—	58,0	—	—	80
0	121	69	27	68	2	—	58,0	—	—	97
1	140	75	26	68	2	40	57,5	46	6	110
2	140	75	26	68	2	48	71,5	57	6	110
3	140	75	36	68	2	60	81,5	69	6	110

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

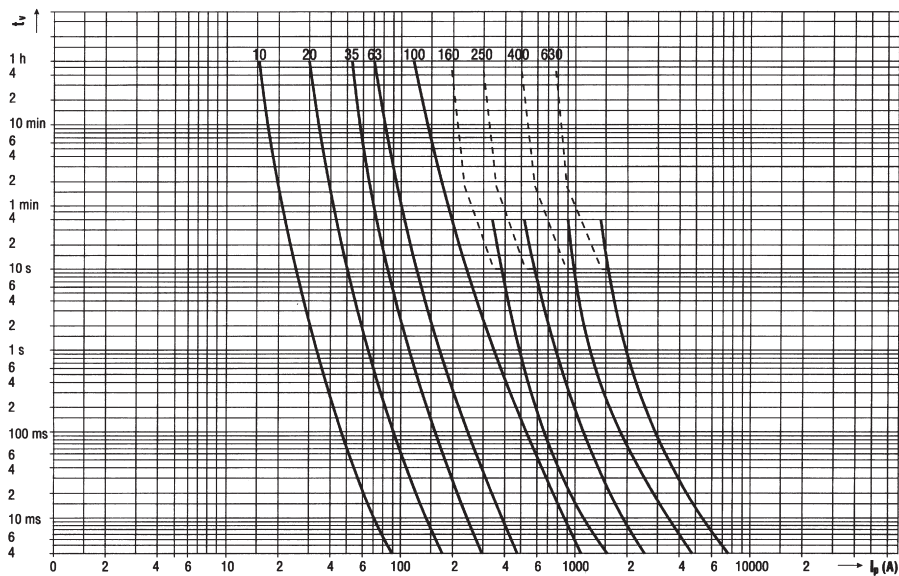
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
 Time-current characteristics



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
 Time-current characteristics

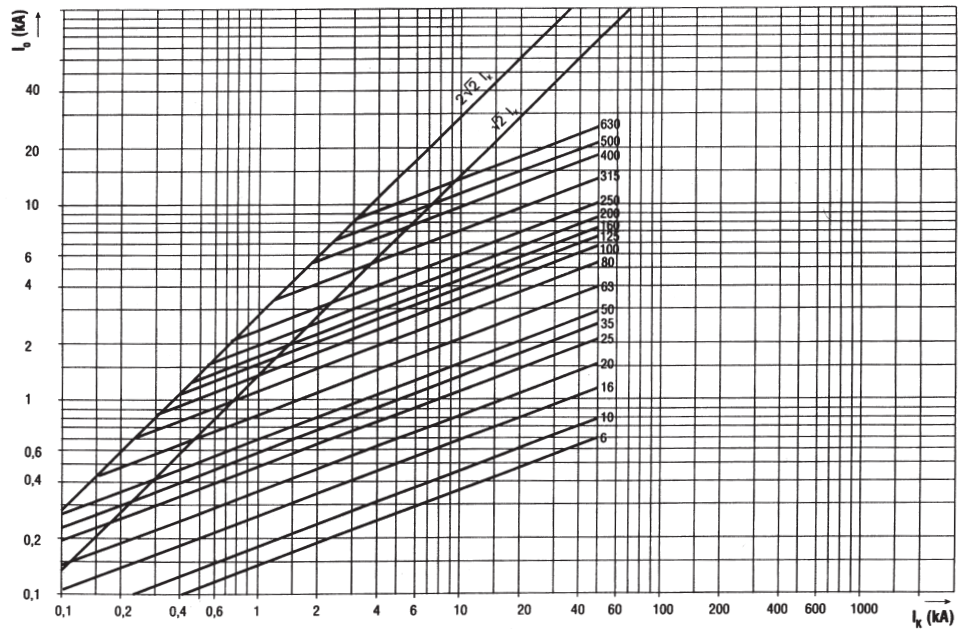
NH A BULLONE
 NH SCREW TYPE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

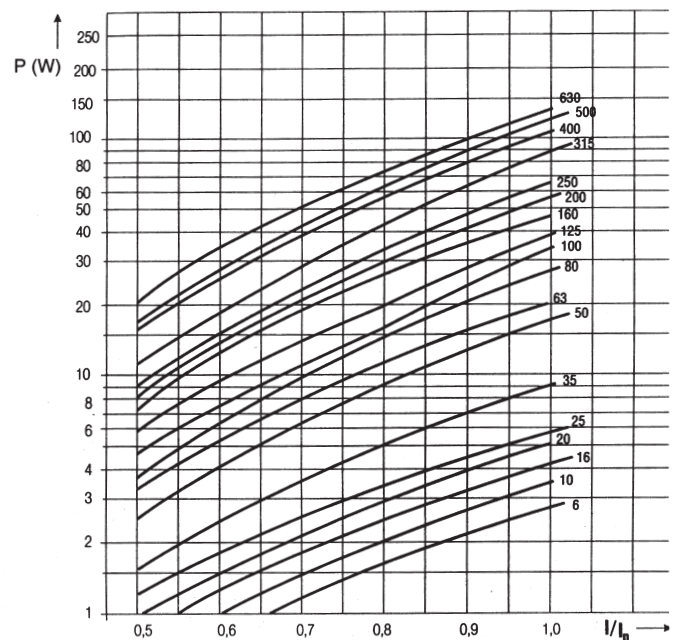
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche di limitazione
 Cut-off characteristics



Potenza dissipata
 Power dissipation

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

V_n (V)	690 V~/440 V~
I_n (A)	HRC 00: 16-125A HRC 0: 16-160A HRC 1: 50-250A HRC 2: 80-400A HRC 3: 250-630A
I_k (kA)	50kA~/25kA~
caratteristiche d'intervento del fusibile time/current characteristics	gR (16-125A) aR (160-630A)

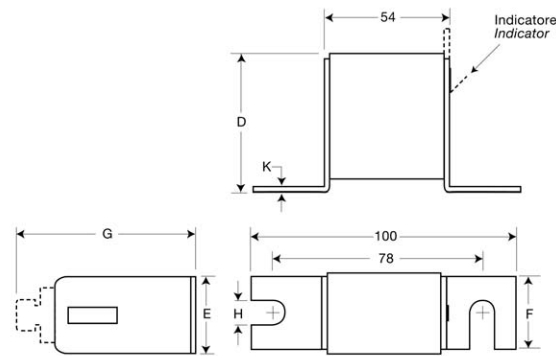
Grandezza Size	I_n (A) I_n (A)	$I't$ di prearco (A ² s) prearcing $I't$ (A ² s)	$I't$ totale (A ² s) total $I't$ (A ² s)		
			180V~	330V~	690V~
NHL 00	16	32	56	90	170
	20	52	94	140	250
	25	85	160	240	460
	35	190	310	500	1000
	50	290	520	760	1500
	63	500	750	1050	3000
	80	1000	1550	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
NHL 0	16	32	56	90	170
	20	52	94	140	250
	25	85	160	240	460
	35	190	310	500	1000
	50	290	520	760	1500
	63	500	750	1050	3000
	80	1000	1550	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
NHL 1	160	10000	12000	18000	24000
	50	290	520	750	1500
	63	500	750	1050	3000
	80	1000	1500	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
	160	10000	12000	18000	24000
	200	17000	22000	31000	40000
	250	29000	37000	44500	65000
NHL 2	80	1000	1500	2200	5300
	100	2000	2800	3900	9000
	125	3100	4300	6000	16000
	160	10000	12000	18000	24000
	200	17000	22000	31000	40000
	250	31000	35500	47600	60000
	315	48000	55000	75000	175000
	400	85000	101000	140000	270000
	250	31000	35000	47000	60000
NHL 3	315	48000	55000	75000	175000
	400	90000	115000	160000	441700
	500	160000	200000	300000	620000
	630	270000	348000	460000	850000

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

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

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "T/80"- "E/80"- "TN/80" - TIPO gR/aR SERIES "T/80"- "E/80"- "TN/80" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



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

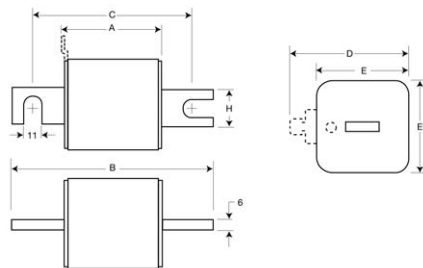
tipo e grand. type and size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	caratteristica d'intervento time-current characteristic	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)	
T/80	20	690	gR	200	11,5	78	7	
	25	690	gR	200	19	130	9	
	32	690	gR	200	40	270	10	
	40	690	gR	200	69	460	12	
	50	690	gR	200	115	770	15	
	63	690	gR	200	215	1450	16	
	80	690	aR	200	380	2550	19	
	000	100	690	aR	200	695	4650	24
		125	690	aR	200	1200	8500	28
		160	690	aR	200	2300	16000	32
		200	690	aR	200	4200	28000	37
		250	690	aR	200	7750	51500	42
315		690	aR	200	12000	80500	52	
E/80	10	690	aR	200	3	23	3	
	16	690	aR	200	8	46	4	
	20	690	aR	200	16	95	5	
	25	690	aR	200	26	165	6	
	32	690	aR	200	46	290	7	
	40	690	aR	200	110	640	9	
	50	690	aR	200	165	1000	10	
	63	690	aR	200	300	1800	12,3	
	80	690	aR	200	440	2800	16,3	
	000	100	690	aR	200	800	4600	20
		125	690	aR	200	1400	8000	26,9
		160	690	aR	200	2500	16500	31,6
		200	690	aR	200	4000	23000	38,7
		250	690	aR	200	8000	46000	43,8
		315	690	aR	200	14000	80000	54
TN/80		25	690	gR	200	19	130	6
		32	690	gR	200	28,5	195	7
	40	690	gR	200	50	360	9	
	50	690	gR	200	95	640	10	
	63	690	gR	200	170	1200	12	
	80	690	gR	200	310	2100	15	
	100	690	aR	200	620	4150	20	
	00	125	690	aR	200	1000	6950	25
		160	690	aR	200	1900	13000	30
		200	690	aR	200	3400	23000	35
		250	690	aR	200	6250	42000	45
		315	690	aR	200	10000	68500	55
		350	690	aR	200	13500	91500	60
		400	690	aR	200	18000	125000	70

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

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

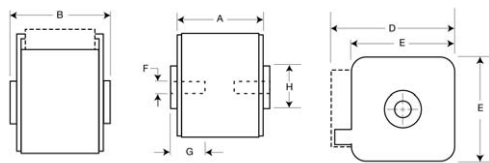
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO gR/aR SERIES "A-69E" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



tipo - type	gr. - size	dimensioni - dimensions					
		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

Fusibili serie A-69E interasse 80 mm (D8) e 110 mm (D1) - Series A-69E fuses with 80 mm (D8) and 110 mm (D1) mounting dist.



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

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

Fusibili serie A-69E con fori filettati (TS) - Series A-69E fuses with threaded holes (TS)

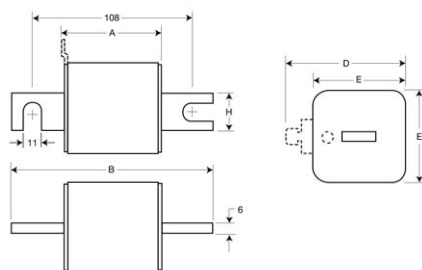
tipo e grand. type and size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^t prearco (A ² s) prearcing Ft (A ² s)	I^t totale (A ² s) total Ft (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
A0-69E 0	63	690	200	115	770	14
	80	690	200	185	1250	18
	100	690	200	360	2450	21
	125	690	200	550	3700	26
	160	690	200	1100	7500	30
	200	690	200	2200	15000	35
	250	690	200	4200	28500	40
	315	690	200	7000	46500	50
	350	690	200	10000	68500	55
	400	690	200	15000	105000	60
	450	690	200	21000	140000	65
	500	690	200	27000	180000	70
	550	690	200	34000	230000	75
	200	690	200	1650	11500	45
A1-69E 1	250	690	200	3100	21000	55
	315	690	200	6200	42000	58
	350	690	200	8500	59000	60
	400	690	200	13500	91500	65
	450	690	200	17000	120000	70
	500	690	200	25000	170000	72
	550	690	200	34000	230000	75
	630	690	200	52000	350000	80
	700	690	200	69500	465000	85
	800	690	200	105000	725000	95
A2-69E 2	400	690	200	11000	74000	65
	450	690	200	15500	105000	70
	500	690	200	21500	145000	75
	550	690	200	28000	190000	80
	630	690	200	41000	275000	90
	700	690	200	60500	405000	95
	800	690	200	86000	575000	105
	900	690	200	125000	840000	110
	1000	690	200	180000	1250000	115
	1100	690	200	245000	1600000	120
A3-69E 3	1250	690	200	365000	2400000	130
	500	690	200	14000	95000	95
	550	690	200	19500	135000	100
	630	690	200	31000	210000	105
	700	690	200	44500	300000	110
	800	690	200	69500	465000	115
	900	690	200	100000	670000	120
	1000	690	200	140000	945000	125
1100	690	200	190000	1300000	130	
1250	690	200	290000	1950000	140	
1400	690	200	370000	2450000	155	

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-125E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-125E"

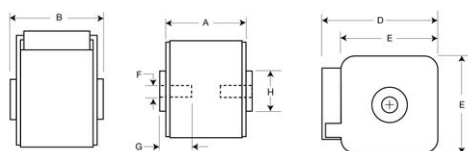
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO gR/aR SERIES "A-125E" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



gr. - size	tipo - type	dimensioni - dimensions				
		A	B	D	E	H
0	D1	80	138	58	45	20
1	D1	80	138	66	53	25
2	D1	80	138	75	61	25
3	D1	81	139	90	76	30

Fusibili serie A-125E interasse 110 mm (D1) - Series A-125E fuses with 110 mm (D1) mounting distance



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

Fusibili serie A-125E con fori filettati (TS) - Series A-125E fuses with threaded holes (TS)

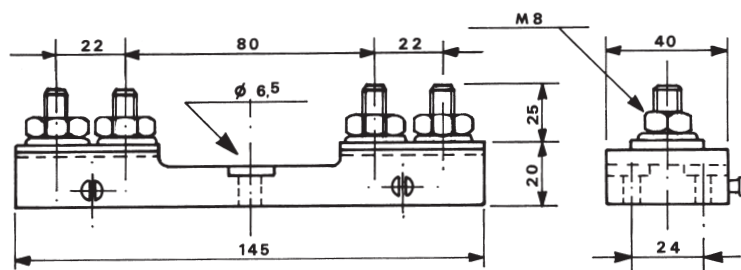
tipo e grand. type and size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)		I_k (kA) I_k (kA)	I^t prearco (A ² s) prearcing Ft (A ² s)	I^t totale a 1000V (A ² s) total Ft at 1000V (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
		tipo D1 type D1					
		tipo TS type TS					
A0-125E	63	1250	1250	200	215	1300	20
	80	1250	1250	200	420	2500	25
	100	1250	1250	200	750	4450	30
	125	1250	1250	200	1450	9000	35
	160	1250	1250	200	2600	16000	40
	200	1250	1250	200	5150	31000	45
	250	1250	1250	200	9200	54500	50
	315	1250	1250	200	18500	115000	60
	350	1250	1100	200	27000	165000	65
	400	1250	1100	200	53000	265000	70
A1-125E	160	1250	1250	200	1900	11500	45
	200	1250	1250	200	3800	22500	50
	250	1250	1250	200	7750	46000	60
	315	1250	1250	200	15000	90000	65
	350	1250	1250	200	20000	125000	70
	400	1250	1250	200	29500	175000	75
	450	1250	1250	200	42000	250000	80
	500	1250	1100	200	69500	340000	85
	550	1250	1000	200	95000	465000	95
	630	1100	1000	200	130000	660000	100
A2-125E	280	1250	1250	200	9350	55500	70
	315	1250	1250	200	13000	77500	75
	350	1250	1250	200	16500	97500	80
	400	1250	1250	200	23000	140000	85
	450	1250	1250	200	34000	205000	90
	500	1250	1250	200	48000	285000	95
	550	1250	1250	200	62000	370000	100
	630	1250	1100	200	115000	575000	110
	700	1250	1000	200	160000	795000	115
	800	1250	1000	200	245000	1200000	120
A3-125E	315	1250	1250	200	9500	58000	85
	350	1250	1250	200	13500	81500	90
	400	1250	1250	200	19500	120000	95
	450	1250	1250	200	31000	185000	100
	500	1250	1250	200	39000	235000	105
	550	1250	1250	200	55000	325000	110
	630	1250	1250	200	83500	495000	115
	700	1250	1250	200	115000	705000	120
	800	1250	1100	200	205000	995000	125
	900	1250	1000	200	305000	1500000	130
1000	1250	1000	200	450000	2150000	135	
1100	1250	1000	200	575000	2800000	140	

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI FISSAGGIO A BULLONE

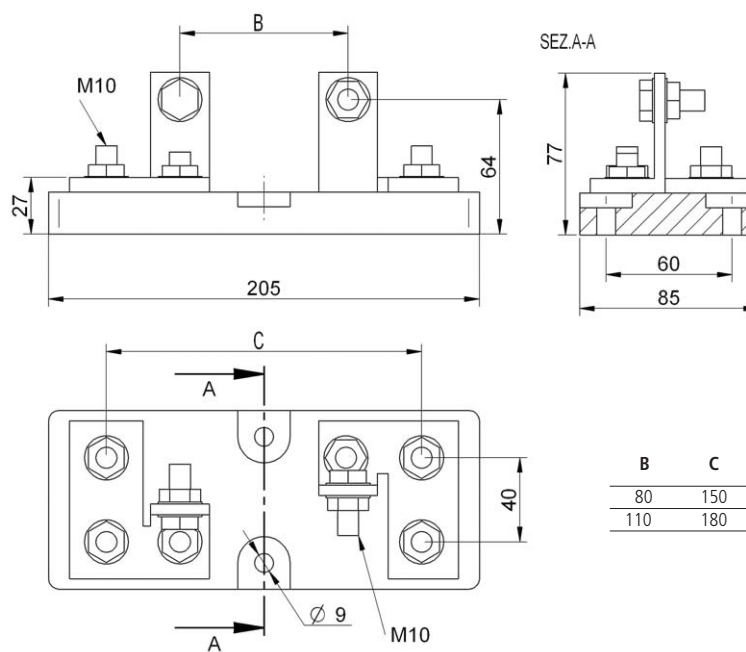
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SINGLE POLE FUSE BASES FOR SCREW-FIXING FUSES

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI FISSAGGIO A BULLONE SINGLE POLE FUSE BASES FOR SCREW-FIXING FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



Base per fusibili di interasse 80 mm, grandezza 000 (serie T/80-E/80) e 00 (serie TN/80 e NHL00)
Base for 80 mm mounting distance fuses, sizes 000 (series T/80-E/80) and 00 (series TN/80 and NHL00)



Base per fusibili di interasse 80 mm o 110 mm, grandezza 0 (serie A-69E e A-125E)
e 1-2-3 (serie A-69E, A-125E, NHL1-2-3)
Base for 80 mm or 110 mm mounting distance fuses, sizes 0 (series A-69E and A-125E)
and 1-2-3 (series A-69E, A-125E and NHL1-2-3)



AL WEL
CB 40A
IEC 60282
1ST Y

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 SERIE A 240V

ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88 SERIES AT 240V

Descrizione

I fusibili extrarapidi a norme BS 88 sono indicati per la protezione di componenti elettronici a semiconduttori quali transistor, diodi, triac, inverter, UPS, ecc. Utilizzabili a 150V in corrente continua.

Description

Ultra quick fuses, complying with BS 88 standards, are ideal for protecting semiconductor electronic components such as transistors, diodes, triacs, inverters, UPS, etc. They can be used up to 150V direct current.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
BS 88 parte 4
UL 248-13

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V SERIES 240V ULTRA-QUICK 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	W-250GH-25	1734025B	LET-25	41,8	25A	240V	1-10
1734032	W-250GH-32	1734032B	LET-32	41,8	32A	240V	1-10
1734035	W-250GH-35	1734035B	LET-35	41,8	35A	240V	1-10
1734050	W-250GH-50	1734050B	LET-50	41,8	50A	240V	1-10
1734063	W-250GH-63	1734063B	LET-63	41,8	63A	240V	1-10
1734080	W-250GH-80	1734080B	LET-80	41,8	80A	240V	1-10
1734100	W-250GH-100	1734100B	LET-100	41,8	100A	240V	1-10
1734125	W-250GH-125	1734125B	LET-125	41,8	125A	240V	1-10
1734159	W-250GH-160	1734159B	LET-160	41,8	160A	240V	1-10
1734180	W-250GH-180	1734180B	LET-180	41,8	180A	240V	1-10
1734160	W-250GW-160	1734160B	LMT-160	59	160A	240V	1-5
1734200	W-250GW-200	1734200B	LMT-200	59	200A	240V	1-5
1734250	W-250GW-250	1734250B	LMT-250	59	250A	240V	1-5
1734315	W-250GW-315	1734315B	LMT-315	59	315A	240V	1-5
1734350	W-250GW-355	1734350B	LMT-355	59	355A	240V	1-5
1734400	W-250GW-400	1734400B	LMT-400	59	400A	240V	1-5
1734450	W-250GW-450	1734450B	LMT-450	59	450A	240V	1-5
1734401	W-250GHW-400	1734401B	LMMT-400	59	400A	240V	1-2
1734500	W-250GHW-500	1734500B	LMMT-500	59	500A	240V	1-2
1734630	W-250GHW-630	1734630B	LMMT-630	59	630A	240V	1-2
1734710	W-250GHW-710	1734710B	LMMT-710	59	710A	240V	1-2
1734800	W-250GHW-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).

On request we can supply spare fuses type LET7 IW code IW 1700107, LET10 IW code 1700110, LET12 IW code IW 1700112, LET16 IW code 1700116 (without UR approval).

(1) Omologazione 

(1)  approval



Fusibile tipo LET
Fuse type LET



Fusibile tipo LMMT
Fuse type LMMT



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 W-250GH o LET fino a 100A type W-250GH or LET up to 100A	1
1745031	BH1131 ⁽¹⁾	tipo W-250GH o LET oltre 100A (set 2 pz) type W-250GH or LET over 100A (2 pcs set)	1
1745032	BH1132 ⁽¹⁾	tipo W-250GW o LMT fino a 400A (set 2 pz) type W-250GW or LMT up to 400A (2 pcs set)	1
1745034	BH3145 ⁽¹⁾	tipo W-250GW e W-250GHW o LMT, LMMT oltre 400A (set 2 pz) type W-250GW and W-250GHW or LMT, LMMT over 400A (2 pcs set)	1

(1) Omologazione 

(1)  approval

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1745014	EC-250	indicatore+fascette per tipo W-250GH o LET indicator+straps for type W-250GH or LET	1
1745015	MC-250	indicatore+fascette per tipo W-250GW e W-250GHW o LMT e LMMT indicator+straps for type W-250GW and W-250GHW or LMT and LMMT	1
1745012	AMS-4	microinterruttore 4A 250V per fusibili BS 88 microswitch 4A 250V for BS 88 fuses	1

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 SERIE A 690V

ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88 SERIES AT 690V

Descrizione

I fusibili extrarapidi a norme BS 88 sono indicati per la protezione di componenti elettronici a semiconduttori quali transistor, diodi, triac, inverter, UPS, ecc. Utilizzabili a 450V in corrente continua.

Description

Ultra quick fuses, complying with BS 88 standards, are ideal for protecting semiconductor electronic components such as transistors, diodes, triacs, inverters, UPS, etc. They can be used up to 450V direct current.

Norme - Standards

CEI 32-1
CEI 32-7
IEC EN 60269-1
IEC EN 60269-4
BS 88 parte 4
UL 248-13



Fusibile tipo FE
Fuse type FE



Fusibile tipo FEE
Fuse type FEE



Basi a blocchi
Block type bases

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V

SERIES 690V ULTRA-QUICK 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	W-660GH-25	1743025B	ET-25	63,5	25A	690V	1-10
1743032	W-660GH-32	1743032B	ET-32	63,5	32A	690V	1-10
1743035	W-660GH-35	1743035B	FE-35	63,5	35A	690V	1-10
1743040	W-660GH-40	1743040B	FE-40	63,5	40A	690V	1-10
1743045	W-660GH-45	1743045B	FE-45	63,5	45A	690V	1-10
1743050	W-660GH-50	1743050B	FE-50	63,5	50A	690V	1-10
1743055	W-660GH-56	1743055B	ET-56	63,5	56A	690V	1-10
1743063	W-660GH-63	1743063B	FE-63	63,5	63A	690V	1-10
1743074	W-660GH-71	1743074B	FE-71	63,5	71A	690V	1-10
1743080	W-660GH-80	1743080B	FE-80	63,5	80A	690V	1-10
1743090	W-660GH-90	1743090B	FE-90	63,5	90A	690V	1-10
1743100	W-660GH-100	1743100B	FE-100	63,5	100A	690V	1-10
1743085	W-660FHM-90	1743085B	EET-90	70	90A	690V	1-5
1743110	W-660FHM-110	1743110B	EET-110	70	110A	690V	1-5
1743125	W-660FHM-120	1743125B	FEE-120	70	120A	690V	1-5
1743149	W-660FHM-140	1743149B	FEE-140	70	140A	690V	1-5
1743160	W-660FHM-160	1743160B	FEE-160	70	160A	690V	1-5
1743199	W-660FHM-200	1743199B	FEE-200	70	200A	690V	1-5
1743161	W-660GW-160	1743161B	MT-160	85	160A	690V	1-5
1743180	W-660GW-180	1743180B	FM-180	83	180A	690V	1-5
1743200	W-660GW-200	1743200B	FM-200	83	200A	690V	1-5
1743250	W-660GW-250	1743250B	FM-250	83	250A	690V	1-5
1743315	W-660GW-315	1743315B	FM-315	83	315A	690V	1-5
1743351	W-660GW-350	1743351B	FM-350	83	350A	690V	1-5
1743201	W-660GHW-200	1743201B	MMT-200	85	200A	690V	1-2
1743235	W-660GHW-225	1743235B	MMT-225	85	225A	690V	1-2
1743300	W-660GHW-315	1743300B	MMT-315	85	315A	690V	1-2
1743350	W-660GHW-355	1743350B	MMT-355	85	355A	690V	1-2
1743401	W-660GHW-400	1743401B	FMM-400	85	400A	690V	1-2
1743450	W-660GHW-450	1743450B	FMM-450	85	450A	690V	1-2
1743500	W-660GHW-500	1743500B	FMM-500	85	500A	690V	1-2
1743630	W-660GHW-630	1743630B	FMM-630	85	630A	690V	1-2
1743710	W-660GHW-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

BASI PORTAFUSIBILI A BLOCCHI BLOCK TYPE FUSE BASES

codice IW IW code	tipo type	per fusibili for fuses	conf. pack.
1745029	C5268-1	tipo W-660FHM o EET, FEE type W-660FHM or EET, FEE	1
1745030	C5268-4	tipo W-660GH o ET, FE type W-660GH or ET, FE	1
1745033	BH1133 ⁽¹⁾	tipo W-660GW e W-660GHW o MT, FM, MMT, FMM fino a 400A (set 2 pz) type W-660GW and W-660GHW or MT, FM, MMT, FMM up to 400A (2 pcs set)	1
1745034	BH3145 ⁽¹⁾	tipo W-660GHW o MMT, FMM oltre 400A (set 2 pz) type W-660GHW or MMT, FMM over 400A (2 pcs set)	1

(1) Omologazione

(1) approval

ACCESSORI ACCESSORIES

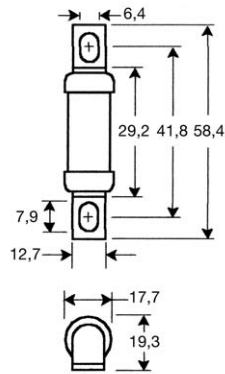
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1745016	EC-600	indicatore+fascette per tipo W-660GH e W-660FHM o ET, FE, EET, FEE indicator+straps for type W-660GH and W-660FHM or ET, FE, EET, FEE	1
1745017	MC-600	indicatore+fascette per tipo W-660GW e W-660GHW o MT, FM, MMT, FMM indicator+straps for type W-660GW and W-660GHW or MT, FM, MMT, FMM	1
1745012	AMS-4	microinterruttore 4A 250V per fusibili BS 88 microswitch 4A 250V for BS 88 fuses	1

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

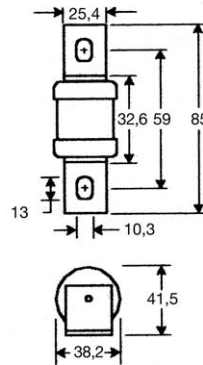
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE "W-250" ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES "W-250"

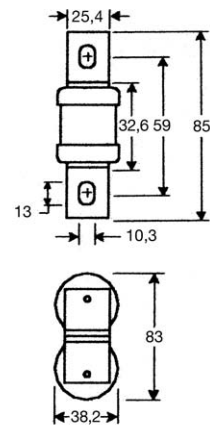
Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



Fusibili tipo W-250GH
Fuse type W-250GH



Fusibili tipo W-250GW
Fuse type W-250GW



Fusibili tipo W-250GHW
Fuse type W-250GHW

tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^t prearco (A ² s) prearcing I^t (A ² s)	I^t totale (A ² s) total I^t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
W-250GH	25	240	100	45	240	1,7
	32	240	100	80	420	2,2
	35	240	100	95	500	2,3
	50	240	100	230	1200	3,3
	63	240	100	360	1900	4,3
	80	240	100	580	3100	6,0
	100	240	100	950	5000	7,5
	125	240	100	1050	5500	12,0
	160	240	100	1200	6500	19,5
W-250GW	180	240	100	1600	8700	24,0
	160	240	100	2300	12500	12,0
	200	240	100	3500	18500	16,5
	250	240	100	5200	27500	20,0
	315	240	100	8100	42500	28,4
	355	240	100	12800	67000	30,0
	400	240	100	14900	78000	38,0
W-250GHW	450	240	100	18400	96000	44,5
	400	240	100	16500	88000	30,0
	500	240	100	27500	145000	38,0
	630	240	100	41000	214000	50,0
	710	240	100	55000	290000	62,0
800	240	100	64000	335000	78,0	

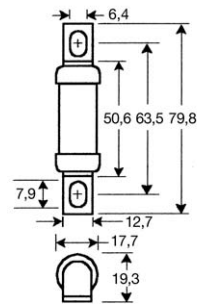
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

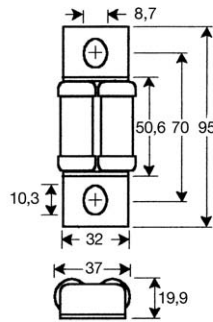
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE "W-660"

ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES "W-660"

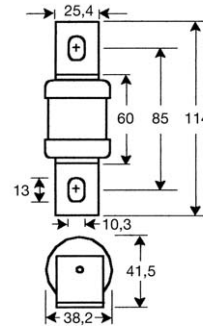
Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



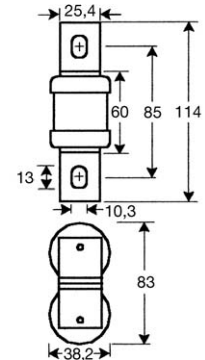
Fusibili tipo W-660GH
Fuse type W-660GH



Fusibili tipo W-660FHM
Fuse type W-660FHM



Fusibili tipo W-660GW
Fuse type W-660GW



Fusibili tipo W-660GHW
Fuse type W-660GHW

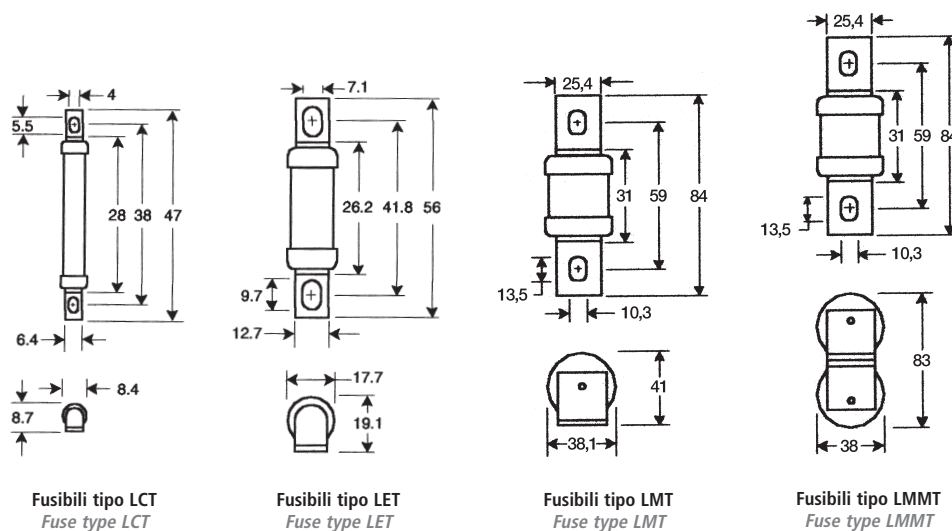
tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	P_W (W) P_W (W)
W-660GH	25	690	100	28	200	5,8
	32	690	100	50	370	6,8
	35	690	100	65	460	7,2
	40	690	100	95	700	8,0
	45	690	100	125	900	8,5
	50	690	100	180	1300	9,5
	56	690	100	200	1450	10,4
	63	690	100	290	2100	11,5
	71	690	100	390	2800	13,0
	80	690	100	500	3500	14,5
W-660FHM	90	690	100	730	5200	15,5
	100	690	100	970	6800	16,0
	90	690	100	500	3600	16,6
	110	690	100	830	5900	21,0
	120	690	100	1050	7400	22,0
	140	690	100	1500	11000	24,5
W-660GW	160	690	100	2000	14500	28,0
	200	690	100	4200	30000	31,0
	160	690	100	2000	14500	27,5
	180	690	100	3200	23000	29,0
	200	690	100	4200	30000	31,0
W-660GHW	250	690	100	7500	53000	37,0
	315	690	100	13500	97000	47,0
	350	690	100	19500	140000	57,0
	200	690	100	2900	21000	32,0
	225	690	100	4200	30000	39,0
	315	690	100	10000	75000	48,0
	355	690	100	15500	110000	56,0
	400	690	100	20000	147000	60,0
450	690	100	30000	210000	65,0	
500	690	100	39000	277000	68,0	
630	690	100	73000	520000	83,0	
710	690	100	85000	600000	94,0	

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE BUSSMANN LCT, LET, LMT, LMMT 240V
ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - BUSSMANN SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



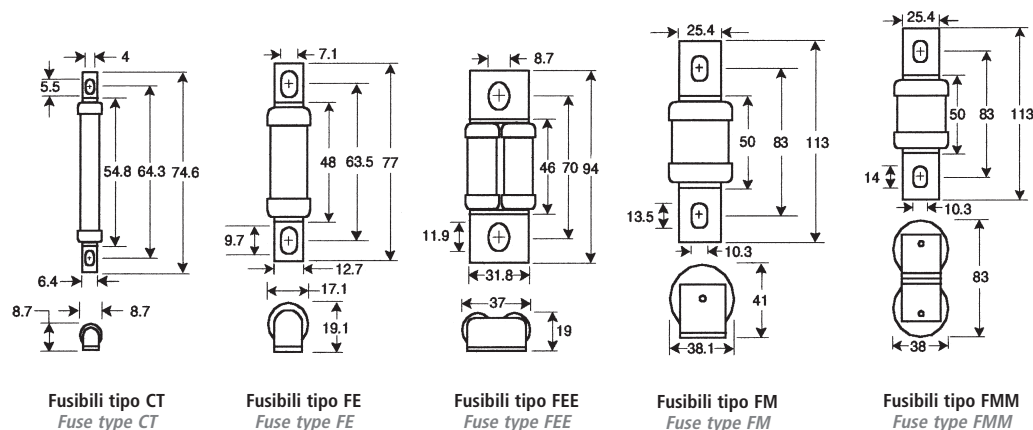
tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^t prearco (A ² s) prearcing Ft (A ² s)	I^t totale (A ² s) total Ft (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
LCT	6	240	200	2	9	1,0
	10	240	200	3,8	22	2,5
	12	240	200	7	32	2,5
	16	240	200	20	100	2,5
	20	240	200	25	160	4,0
	25	240	200	18	250	4,0
LET	32	240	200	32	450	5,0
	35	240	200	50	600	5,0
	50	240	200	100	1400	7,0
	63	240	200	180	2200	9,0
	80	240	200	300	3800	10,0
	100	240	200	600	7500	10,0
	125	240	200	600	7500	16,0
	160	240	200	1100	16000	20,0
	180	240	200	1600	29000	21,0
	160	240	200	1100	16000	17,0
LMT	200	240	200	1500	20000	28,0
	250	240	200	3200	40000	28,0
	315	240	200	6000	75000	35,0
	355	240	200	8000	100000	35,0
	400	240	200	14000	160000	40,0
	450	240	200	18000	220000	42,0
	400	240	200	6000	80000	60,0
LMMT	500	240	200	14000	170000	64,0
	630	240	200	24000	300000	75,0
	710	240	200	32000	460000	77,0
	800	240	200	52000	600000	82,0

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE BUSSMANN CT, FE, FEE, FM, FMM 690V
ULTRA-QUICK FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - BUSSMANN SERIES CT, FE, FEE, FM, FMM 690V

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^t prearco (A ² s) prearcing I^t (A ² s)	I^t totale (A ² s) total I^t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
CT	6	690	200	1,8	8	2,0
	10	690	200	7	30	3,0
	12	690	200	10	45	3,0
	16	690	200	16	65	6,0
	20	690	200	32	160	6,0
	25	690	200	25	250	7,0
	32	690	200	32	350	11,0
	35	690	200	33	200	9,0
	40	690	200	52	300	9,0
	45	690	200	76	450	11,0
FE	50	690	200	103	600	11,0
	56	690	200	135	1500	14,0
	63	690	200	135	750	12,0
	71	690	200	210	950	17,0
	80	690	200	250	1500	20,0
	90	690	200	360	2100	20,0
	100	690	200	470	2800	23,0
	90	690	200	490	4500	19,0
	110	690	200	600	6500	27,0
	120	690	200	540	3100	32,0
FEE	140	690	200	850	3800	36,0
	160	690	200	1000	5700	40,0
	200	690	200	1900	11400	52,0
	160	690	200	2400	25000	26,0
	180	690	200	1400	13500	40,0
	200	690	200	2600	18500	40,0
FM	250	690	200	5200	37500	48,0
	315	690	200	10000	77000	55,0
	350	690	200	15000	105000	55,0
	200	690	200	22000	23000	42,0
	225	690	200	3700	40000	42,0
	315	690	200	8600	91000	51,0
FMM	355	690	200	13500	140000	54,0
	400	690	200	10000	72500	85,0
	450	690	200	15000	105000	90,0
	500	690	200	20000	150000	100,0
	630	690	200	45000	310000	100,0
	700	690	200	60000	420000	120,0

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CILINDRICI - SERIE "F" E "T" A 250V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CYLINDRICAL - SERIES "F" AND "T" AT 250V

Descrizione

Corpo in fibra di vetro. Elemento fusibile in rame. La serie "F" trova particolare applicazione per la protezione dai sovraccarichi e dai corto circuiti di tutti gli utilizzatori classici (cavi, circuiti di illuminazione, ecc.). La serie "T" viene utilizzata per la protezione dal corto circuito di motori e di tutte quelle apparecchiature che presentano uno spunto di corrente all'avvio.

Description

Body made in fiberglass and fuse element made in copper. "F" series fuses are mostly valuable to protect, against overloads and short circuits, traditional systems such as cables, lighting circuits, etc. "T" series fuses are used for protection against short circuits of motor and other devices that have a current peak at the start-up.

Norme - Standards

UL 248-14
UL 248-12
UL 248-9
UL 248-6
CSA C22.2

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	1800001	BAF-1	1800101	FNM-1	1A	250V	1-10
	1800002	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
UL-14 14x51	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
	1801001	NON-1	1802001	FRN-R-1	1A	250V	1-10
	1801002	NON-2	1802002	FRN-R-2	2A	250V	1-10
	1801003	NON-3	1802003	FRN-R-3	3A	250V	1-10
	1801004	NON-4	1802004	FRN-R-4	4A	250V	1-10
	1801005	NON-5	1802005	FRN-R-5	5A	250V	1-10
	1801006	NON-6	1802006	FRN-R-6	6A	250V	1-10
	1801007	NON-7	1802007	FRN-R-7	7A	250V	1-10
UL-20 21x76	1801008	NON-8	1802008	FRN-R-8	8A	250V	1-10
	1801009	NON-9	1802009	FRN-R-9	9A	250V	1-10
	1801010	NON-10	1802010	FRN-R-10	10A	250V	1-10
	1801012	NON-12	1802012	FRN-R-12	12A	250V	1-10
	1801015	NON-15	1802015	FRN-R-15	15A	250V	1-10
	1801020	NON-20	1802020	FRN-R-20	20A	250V	1-10
	1801025	NON-25	1802025	FRN-R-25	25A	250V	1-10
	1801030	NON-30	1802030	FRN-R-30	30A	250V	1-10
	1801135	NON-35	1802135	FRN-R-35	35A	250V	1-10
	1801140	NON-40	1802140	FRN-R-40	40A	250V	1-10
UL-27 27x149	1801145	NON-45	1802145	FRN-R-45	45A	250V	1-10
	1801150	NON-50	1802150	FRN-R-50	50A	250V	1-10
	1801160	NON-60	1802160	FRN-R-60	60A	250V	1-10
	1801270	NON-70	1802270	FRN-R-70	70A	250V	1-5
	1801275	NON-75	1802275	FRN-R-75	75A	250V	1-5
	1801280	NON-80	1802280	FRN-R-80	80A	250V	1-5
UL-40 40x181	1801290	NON-90	1802290	FRN-R-90	90A	250V	1-5
	1801299	NON-100	1802299	FRN-R-100	100A	250V	1-5
	1801310	NON-110	1802310	FRN-R-110	110A	250V	1
	1801325	NON-125	1802325	FRN-R-125	125A	250V	1
	1801350	NON-150	1802350	FRN-R-150	150A	250V	1
	1801375	NON-175	1802375	FRN-R-175	175A	250V	1
UL-53 53x219	1801399	NON-200	1802399	FRN-R-200	200A	250V	1
	1801425	NON-225	1802425	FRN-R-225	225A	250V	1
	1801450	NON-250	1802450	FRN-R-250	250A	250V	1
	1801500	NON-300	1802500	FRN-R-300	300A	250V	1
	1801550	NON-350	1802550	FRN-R-350	350A	250V	1
	1801599	NON-400	1802599	FRN-R-400	400A	250V	1
UL-66 66x264	1801650	NON-450	1802650	FRN-R-450	450A	250V	1
	1801660	NON-500	1802660	FRN-R-500	500A	250V	1
	1801670	NON-600	1802670	FRN-R-600	600A	250V	1

(1) Tipi non omologati

(1) Types without any approval



Fusibile BAF-1
BAF-1 fuse



Fusibile NON-60
NON-60 fuse



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



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

NORME UL/CSA
STANDARD UL/CSA

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CILINDRICI - SERIE "F" E "T" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CYLINDRICAL - SERIES "F" AND "T" AT 600V

Descrizione

Corpo in fibra di vetro. Elemento fusibile in rame. La serie "F" trova particolare applicazione per la protezione dai sovraccarichi e dai corto circuiti di tutti gli utilizzatori classici (cavi, circuiti di illuminazione, ecc.). La serie "T" viene utilizzata per la protezione dal corto circuito di motori e di tutte quelle apparecchiature che presentano uno spunto di corrente all'avvio.

Description

Body made in fiberglass and fuse element made in copper. "F" series fuses are mostly valuable to protect, against overloads and short circuits, traditional systems such as cables, lighting circuits, etc. "T" series fuses are used for protection against short circuits of motor and other devices that have a current peak at the start-up.

Norme - Standards

UL 248-14
UL 248-12
UL 248-9
UL 248-6
CSA C22.2

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

(1) 500V

(1) 500V



Fusibile FNQ-4
FNQ-4 fuse



Fusibile NOS-30
NOS-30 fuse



Fusibile FRS-R-125
FRS-R-125 fuse



Fusibile NOS-350
NOS-350 fuse

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA PORTAFUSIBILI SERIE "B2" E "B6"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES SERIES "B2" AND "B6" FUSE BASES

Descrizione

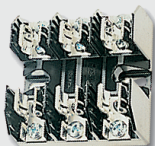
Il corpo del portafusibile è realizzato in materiale termoplastico autoestinguente resistente alle elevate temperature.

Description

The fuse bases body is made in thermoplastic self-extinguishing material resistant to high temperatures.

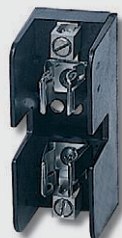
Norme - Standards

UL 248-9
CSA C22.2



Base tripolare
tipo B2 UL30-3

Three-poles base
type B2 UL30-3



Base unipolare
tipo B6 UL30-1-10

Single pole base
type B6 UL30-1-10

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI UL A 250V - CON OMOLOGAZIONI FUSE BASES FOR 250V UL FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2645031	B2-UL30-1	1	UL-14	30A	1
2645032	B2-UL30-2	2	UL-14	30A	1
2645033	B2-UL30-3	3	UL-14	30A	1
2645061	B2-UL60-1	1	UL-20	60A	1
2645062	B2-UL60-2	2	UL-20	60A	1
2645063	B2-UL60-3	3	UL-20	60A	1
2645100	B2-UL100-1	1	UL-27	100A	1
2645200	B2-UL200-1	1	UL-40	200A	1
2645203	B2-UL200-3	3	UL-40	200A	1
2645400	B2-UL400-1	1	UL-53	400A	1
2645403	B2-UL400-3	3	UL-53	400A	1
2645600	B2-UL600-1	1	UL-66	600A	1

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI UL A 600V - CON OMOLOGAZIONI FUSE BASES FOR 600V UL FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2646001	B6-UL30-1-10	1	UL-10	30A	1
2646002	B6-UL30-2-10	2	UL-10	30A	1
2646003	B6-UL30-3-10	3	UL-10	30A	1
2646031	B6-UL30-1	1	UL-20	30A	1
2646033	B6-UL30-3	3	UL-20	30A	1
2646061	B6-UL60-1	1	UL-27	60A	1
2646062	B6-UL60-2	2	UL-27	60A	1
2646063	B6-UL60-3	3	UL-27	60A	1
2646101	B6-UL100-1	1	UL-34	100A	1
2646103	B6-UL100-3	3	UL-34	100A	1
2646200	B6-UL200-1	1	UL-46	200A	1
2646400	B6-UL400-1	1	UL-66	400A	1
2646600	B6-UL600-1	1	UL-80	600A	1

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	max 600V	1
1810702	SAMI-2N	FRS-R 0/30, NOS 0/30	max 600V	1
1810482	SAMI-3N	LPJ-SP 65/100, JKS 65/100	max 600V	1
1811730	SAMI-4N	FRN-R 70/100, NON 70/100	max 600V	1
1810703	SAMI-5N	FRS-R 35/60, NOS 35/60	max 600V	1
1810498	SAMI-6N	LPJ-SP 35/60, JKS 35/60	max 600V	1
1810386 ⁽¹⁾	SAMI-7N	BAF 0/30, FNM 0/30, FNQ-R 0/30, KTK 0/30	max 600V	1
1810806	SAMI-8N	FRS-R 70/100, NOS 70/100	max 600V	1
1810735	SAMI-9N	FRN-R 0/30, NON 0/30	max 600V	1

(1) Tipo non omologato

(1) Type without any approval

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA SERIE "CC" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES SERIES "CC" AT 600V

Descrizione

Corpo in fibra di vetro. Elemento fusibile in rame.
La serie UL-10T trova particolare applicazione nel campo per la protezione dei motori, impianti di messa a terra ecc. La serie UL-10F trova applicazione nella protezione di componenti elettronici a semiconduttori (transistor, diodi, triac, ecc.). Adatti per la protezione sia da sovraccarichi che da corto circuiti.

Description

Fibreglass body. Copper fuse element. Series UL-10T fuses are mostly valuable to protect motors, earthing systems, etc. Series UL-10F fuses are ideal for protecting semiconductor electronic components (transistors, diodes, triacs, etc.). They are ideal for protecting systems both against overloads and short circuits.

Norme - Standards

UL 248-4
CSA C22.2



UL-10F CC
UL-10F CC fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - SERIE CC A 600V - CON OMOLOGAZIONI SERIES 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.
UL-10F CC 10,3x38	1808001	KTK-R-1	1A	600V	1-10
	1808002	KTK-R-2	2A	600V	1-10
	1808003	KTK-R-3	3A	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
	1808008	KTK-R-8	8A	600V	1-10
	1808010	KTK-R-10	10A	600V	1-10
	1808015	KTK-R-15	15A	600V	1-10
	1808020	KTK-R-20	20A	600V	1-10
	1808025	KTK-R-25	25A	600V	1-10
	1808030	KTK-R-30	30A	600V	1-10



UL-10T CC
UL-10T CC fuse

FUSIBILI RITARDATI A STANDARD UL-CSA - SERIE CC A 600V - CON OMOLOGAZIONI SERIES 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.
UL-10T CC 10,3x38	1809001	FNQ-R-1	1808051	LP-CC	1A	600V	1-10
	1809002	FNQ-R-2	1808052	LP-CC	2A	600V	1-10
	1809003	FNQ-R-3	1808053	LP-CC	3A	600V	1-10
	1809004	FNQ-R-4	1808054	LP-CC	4A	600V	1-10
	1809005	FNQ-R-5	1808055	LP-CC	5A	600V	1-10
	1809006	FNQ-R-6	1808056	LP-CC	6A	600V	1-10
	—	—	1808057	LP-CC	7A	600V	1-10
	1809008	FNQ-R-8	1808058	LP-CC	8A	600V	1-10
	—	—	1808059	LP-CC	9A	600V	1-10
	1809010	FNQ-R-10	1808060	LP-CC	10A	600V	1-10
	1809012	FNQ-R-12	1808062	LP-CC	12A	600V	1-10
	1809015	FNQ-R-15	1808065	LP-CC	15A	600V	1-10
	1809020	FNQ-R-20	1808070	LP-CC	20A	600V	1-10
	1809025	FNQ-R-25	1808075	LP-CC	25A	600V	1-10
	1809030	FNQ-R-30	1808080	LP-CC	30A	600V	1-10



Portafusibile BCC 1x38
BCC 1x38 fuseholder

BCC 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI 10,3X38 SERIE CC - CON OMOLOGAZIONI BCC 38 - MODULAR FUSEHOLDERS FOR 10,3X38 SERIES CC FUSES - APPROVED

tipo type	codice IW IW code	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. modules 17,5 mm	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
BCC 1x38	2306138	1P	1	CC	30A	600V	12-240
BCC 2x38	2306238	2P	2	CC	30A	600V	6-120
BCC 3x38	2306338	3P	3	CC	30A	600V	4-80
SBCC 1x38 ⁽¹⁾	2307138	1P	1	CC	30A	600V	12-240
SBCC 2x38 ⁽¹⁾	2307238	2P	2	CC	30A	600V	6-120
SBCC 3x38 ⁽¹⁾	2307338	3P	3	CC	30A	600V	4-80

(1) Con indicatore luminoso

(1) With indicator light

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA SERIE "J" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES SERIES "J" AT 600V

Descrizione

Corpo in fibra di vetro. Elemento fusibile in rame.
La serie LPJ trova particolare applicazione nel campo per la protezione di motori e di apparecchiature soggette a forti transitori. La serie JKS trova applicazione nella protezione di componenti elettronici. Sono adatti per la protezione sia da sovraccarichi che da cortocircuiti.

Description

Fibreglass body. Copper fuse element. Series LPJ fuses are mostly valuable to protect motors and equipment subject to strong transients. Series JKS fuses are best used to protect electronic components. They are ideal for protecting systems both against overloads and short circuits.

Norme - Standards

UL 248-8
UL 248-12
CSA C22.2



Fusibile LPJ-40SP
LPJ-40SP fuse



Fusibile LPJ-175SP
LPJ-175SP fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - SERIE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI SERIES J FUSES 600V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

tipo type	tipo LPJ ritardati type LPJ time-delay fuses		tipo JKS rapidi type JKS fast-acting fuses		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
	codice IW IW code	descrizione description	codice IW IW code	descrizione description			
WPJ-21 21x57	1807001	LPJ-1SP	1806001	JKS-1	1A	600V	1-10
	1807002	LPJ-2SP	1806002	JKS-2	2A	600V	1-10
	1807003	LPJ-3SP	1806003	JKS-3	3A	600V	1-10
	1807004	LPJ-4SP	1806004	JKS-4	4A	600V	1-10
	1807005	LPJ-5SP	1806005	JKS-5	5A	600V	1-10
	1807006	LPJ-6SP	1806006	JKS-6	6A	600V	1-10
	1807007	LPJ-7SP	—	—	7A	600V	1-10
	1807008	LPJ-8SP	1806008	JKS-8	8A	600V	1-10
	1807010	LPJ-10SP	1806010	JKS-10	10A	600V	1-10
	1807012	LPJ-12SP	1806012	JKS-12	12A	600V	1-10
	1807015	LPJ-15SP	1806015	JKS-15	15A	600V	1-10
	1807017	LPJ-17,5SP	—	—	17,5A	600V	1-10
WPJ-27 27x60	1807020	LPJ-20SP	1806020	JKS-20	20A	600V	1-10
	1807025	LPJ-25SP	1806025	JKS-25	25A	600V	1-10
	1807030	LPJ-30SP	1806030	JKS-30	30A	600V	1-10
	1807035	LPJ-35SP	1806035	JKS-35	35A	600V	1-10
	1807040	LPJ-40SP	1806040	JKS-40	40A	600V	1-10
	1807050	LPJ-50SP	1806050	JKS-50	50A	600V	1-10
	1807060	LPJ-60SP	1806060	JKS-60	60A	600V	1-10
	1807070	LPJ-70SP	1806070	JKS-70	70A	600V	1
	1807080	LPJ-80SP	1806080	JKS-80	80A	600V	1
	1807090	LPJ-90SP	1806090	JKS-90	90A	600V	1
WPJ-29 29x117	1807100	LPJ-100SP	1806100	JKS-100	100A	600V	1
	1807110	LPJ-110SP	1806110	JKS-110	110A	600V	1
	1807125	LPJ-125SP	1806125	JKS-125	125A	600V	1
	1807150	LPJ-150SP	1806150	JKS-150	150A	600V	1
	1807175	LPJ-175SP	1806175	JKS-175	175A	600V	1
WPJ-41 41x146	1807200	LPJ-200SP	1806200	JKS-200	200A	600V	1
	1807225	LPJ-225SP	1806225	JKS-225	225A	600V	1
	1807250	LPJ-250SP	1806250	JKS-250	250A	600V	1
	1807300	LPJ-300SP	1806300	JKS-300	300A	600V	1
	1807350	LPJ-350SP	1806350	JKS-350	350A	600V	1
WPJ-54 54x181	1807400	LPJ-400SP	1806400	JKS-400	400A	600V	1
	1807450	LPJ-450SP	1806450	JKS-450	450A	600V	1
	1807500	LPJ-500SP	1806500	JKS-500	500A	600V	1
WPJ-64 64x203	1807500	LPJ-500SP	1806500	JKS-500	500A	600V	1
	1807600	LPJ-600SP	1806600	JKS-600	600A	600V	1

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI WPJ A 600V - CON OMOLOGAZIONI FUSE BASES FOR SERIES WPJ 600V FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2680001	B6-JP30-1	1	WPJ-21	30A	1
2680031	B6-JP30-3	3	WPJ-21	30A	1
2680002	B6-JP60-1	1	WPJ-27	60A	1
2680032	B6-JP60-3	3	WPJ-27	60A	1
2680003	B6-JP100-1	1	WPJ-29	100A	1
2680033	B6-JP100-3	3	WPJ-29	100A	1
2680004	B6-JP200-1	1	WPJ-41	200A	1
2680034	B6-JP200-3	3	WPJ-41	200A	1
2680005	B6-JP400-1	1	WPJ-54	400A	1
2680035	B6-JP400-3	3	WPJ-54	400A	1
2680006	B6-JP600-1	1	WPJ-64	600A	1
2680036	B6-JP600-3	3	WPJ-64	600A	1

N.B. Calotte coprifusibili SAMI vedi pagina 145

N.B. Fuse covers SAMI see page 145

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CILINDRICI EXTRARAPIDI - SERIE "FWC" A 600V E "FWP" A 700V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CYLINDRICAL ULTRAQUICK – SERIES "FWC" AT 600V AND "FWP" AT 700V

Descrizione

Elemento fusibile in argento. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rende questi fusibili particolarmente indicati per la protezione dal sovraccarico e dal corto circuito di qualunque tipo di apparecchiatura elettronica.

Description

Fuse element made in silver. The ultraquick time-current characteristic, the high breaking capacity value and the low values of the Joule integral (I^2t), make these fuses the ideal solution for protection, against overloads and short circuits, of any type of electronic device.

Norme - Standards

UL 248-13



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

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWC 600V - CON OMOLOGAZIONI							
ULTRAQUICK FUSES SERIES FWC 600V - APPROVED							
dimensione (mm) size (mm)	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.
10,3x38	1774006	FWC-6A 10F	6A	600V	30	1,5	10
	1774008	FWC-8A 10F	8A	600V	50	2,0	10
	1774010	FWC-10A 10F	10A	600V	70	2,5	10
	1774012	FWC-12A 10F	12A	600V	120	3,0	10
	1774015	FWC-16A 10F	16A	600V	150	3,5	10
	1774020	FWC-20A 10F	20A	600V	260	4,8	10
	1774025	FWC-25A 10F	25A	600V	390	6,0	10
	1774032	FWC-32A 10F	32A	600V	600	7,5	10



Fusibile FWP-1A 14F
FWP-1A 14F fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWP 700V - CON OMOLOGAZIONI								
ULTRAQUICK FUSES SERIES FWP 700V - APPROVED								
dimensione (mm) size (mm)	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.	
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	11	1,5	10	
	1489006	FWP-6A 14F	6A	700V	–	–	10	
	1489010	FWP-10A 14F	10A	700V	22	4,0	10	
	1489015	FWP-15A 14F	15A	700V	75	5,5	10	
	1489020	FWP-20A 14F	20A	700V	180	6,0	10	
	1489025	FWP-25A 14F	25A	700V	320	7,0	10	
	1489030	FWP-30A 14F	30A	700V	450	9,0	10	
	1489032	FWP-32A 14F	32A	700V	600	7,6	10	
	1489040	FWP-40A 14F	40A	700V	750	8,0	10	
	1489050	FWP-50A 14F	50A	700V	1800	9,0	10	
	22x58	1777020	FWP-20A 22F	20A	700V	260	4,6	10
		1777025	FWP-25A 22F	25A	700V	410	5,6	10
1777032		FWP-32A 22F	32A	700V	605	7,0	10	
1777040		FWP-40A 22F	40A	700V	750	8,5	10	
1777050		FWP-50A 22F	50A	700V	1600	9,5	10	
1777063		FWP-63A 22F	63A	700V	3080	11,0	10	
1777080		FWP-80A 22F	80A	700V	6600	13,5	10	
1777100		FWP-100A 22F	100A	700V	12500	16,0	10	



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

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWX" A 250V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES ULTRAQUICK SCREW FIXING - SERIES "FWX" AT 250V

Descrizione

Elemento fusibile in argento. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rende questi fusibili particolarmente indicati per la protezione dal sovraccarico e dal corto circuito di qualunque tipo di apparecchiatura elettronica.

Description

Fuse element made in silver. The ultraquick time-current characteristic, the high breaking capacity value and the low values of the Joule integral (I^2t), make these fuses the ideal solution for protection, against overloads and short circuits, of any type of electronic device.

Norme - Standards
UL 248-13



Fusibile FWX-70A
FWX-70A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWX 250V - CON OMOLOGAZIONI ULTRAQUICK FUSES SERIES FWX 250V - APPROVED

tipo type	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_{Ww} (W) P_{Ww} (W)	conf. pack.
FWX (fig. 1)	1771035	FWX-35A	35A	250V	230	4,2	5
	1771040	FWX-40A	40A	250V	310	5,2	5
	1771045	FWX-45A	45A	250V	390	5,7	5
	1771050	FWX-50A	50A	250V	520	6,0	5
	1771063	FWX-60A	60A	250V	740	8,1	5
	1771070	FWX-70A	70A	250V	1400	7,2	1
	1771080	FWX-80A	80A	250V	1850	8,1	1
	1771090	FWX-90A	90A	250V	2450	9,0	1
	1771100	FWX-100A	100A	250V	3150	10,0	1
	1771125	FWX-125A	125A	250V	4850	12,5	1
	1771150	FWX-150A	150A	250V	6950	15,7	1
	1771175	FWX-175A	175A	250V	9300	18,5	1
	1771200	FWX-200A	200A	250V	12000	22,0	1
	1771225	FWX-225A	225A	250V	14700	24,0	1
	1771250	FWX-250A	250A	250V	18100	27,0	1
	1771275	FWX-275A	275A	250V	21600	31,0	1
	1771300	FWX-300A	300A	250V	27300	32,0	1
	1771350	FWX-350A	350A	250V	48600	39,0	1
	1771400	FWX-400A	400A	250V	66100	44,0	1
	1771450	FWX-450A	450A	250V	101000	49,0	1
1771500	FWX-500A	500A	250V	128000	54,0	1	
1771600	FWX-600A	600A	250V	188000	62,0	1	
1771700	FWX-700A	700A	250V	190000	72,0	1	
1771800	FWX-800A	800A	250V	230000	84,0	1	
FWX (fig. 2)	1771900	FWX-1000AH	1000A	250V	360000	100,0	1
	1771920	FWX-1200AH	1200A	250V	750000	103,0	1
FWX (fig. 3)	1771950	FWX-1500AH	1500A	250V	880000	140,0	1
	1771960	FWX-1600AH	1600A	250V	1200000	140,0	1
	1771980	FWX-2000AH	2000A	250V	2300000	151,0	1
	1771990	FWX-2500AH	2500A	250V	4700000	163,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 152

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 152



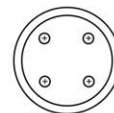
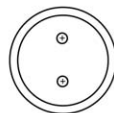
Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWH" A 500V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES ULTRAQUICK SCREW FIXING - SERIES "FWH" AT 500V

Descrizione

Elemento fusibile in argento. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rende questi fusibili particolarmente indicati per la protezione dal sovraccarico e dal corto circuito di qualunque tipo di apparecchiatura elettronica.

Description

Fuse element made in silver. The ultraquick time-current characteristic, the high breaking capacity value and the low values of the Joule integral (I^2t), make these fuses the ideal solution for protection, against overloads and short circuits, of any type of electronic device.

Norme - Standards
UL 248-13



Fusibile FWH-200B
FWH-200B fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWH 500V - CON OMOLOGAZIONI ULTRAQUICK FUSES SERIES FWH 500V - APPROVED

tipo type	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.
FWH (fig. 1)	1772035	FWH-35B	35A	500V	150	8,0	5
	1772040	FWH-40B	40A	500V	320	7,5	5
	1772045	FWH-45B	45A	500V	450	7,5	5
	1772050	FWH-50B	50A	500V	670	7,5	5
	1772060	FWH-60B	60A	500V	900	9,9	5
	1772070	FWH-70B	70A	500V	900	10,6	1
	1772080	FWH-80B	80A	500V	1400	12,7	1
	1772090	FWH-90B	90A	500V	1600	15,0	1
	1772100	FWH-100B	100A	500V	2000	17,0	1
	1772125	FWH-125B	125A	500V	2500	25,0	1
	1772150	FWH-150B	150A	500V	4600	30,0	1
	1772175	FWH-175B	175A	500V	6200	35,0	1
	1772200	FWH-200B	200A	500V	8500	40,0	1
	1772225	FWH-225A	225A	500V	23300	39,0	1
	1772250	FWH-250A	250A	500V	32200	41,0	1
	1772275	FWH-275A	275A	500V	40300	46,0	1
	1772300	FWH-300A	300A	500V	49800	51,0	1
	1772325	FWH-325A	325A	500V	63800	53,0	1
	1772350	FWH-350A	350A	500V	72900	58,0	1
	1772400	FWH-400A	400A	500V	96700	65,0	1
1772450	FWH-450A	450A	500V	127000	74,0	1	
1772500	FWH-500A	500A	500V	149000	84,0	1	
1772600	FWH-600A	600A	500V	206000	108,0	1	
1772700	FWH-700A	700A	500V	298000	120,0	1	
1772800	FWH-800A	800A	500V	409000	129,0	1	
1772900	FWH-1000A	1000A	500V	450000	145,0	1	
1772920	FWH-1200A	1200A	500V	600000	180,0	1	
FWH (fig. 2)	1772940	FWH-1400A	1400A	500V	1000000	210,0	1
	1772960	FWH-1600A	1600A	500V	1400000	230,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 152

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 152



Fig. 1

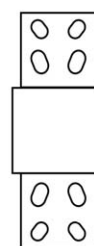


Fig. 2

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWP" A 700V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES ULTRAQUICK SCREW FIXING - SERIES "FWP" AT 700V

Descrizione

Elemento fusibile in argento. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rende questi fusibili particolarmente indicati per la protezione dal sovraccarico e dal corto circuito di qualunque tipo di apparecchiatura elettronica.

Description

Fuse element made in silver. The ultraquick time-current characteristic, the high breaking capacity value and the low values of the Joule integral (I^2t), make these fuses the ideal solution for protection, against overloads and short circuits, of any type of electronic device.

Norme - Standards
UL 248-13



Fusibile FWP-200A
FWP-200A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWP 700V - CON OMOLOGAZIONI ULTRAQUICK FUSES SERIES FWP 700V - APPROVED

tipo type	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.
	1776005	FWP-5B	5A	700V	10	1,5	10
	1776010	FWP-10B	10A	700V	20	4,0	10
	1776015	FWP-15B	15A	700V	75	5,5	10
	1776020	FWP-20B	20A	700V	180	6,0	10
	1776025	FWP-25B	25A	700V	340	7,0	10
	1776030	FWP-30B	30A	700V	450	9,0	10
	1776035	FWP-35B	35A	700V	160	12,0	5
	1776040	FWP-40B	40A	700V	320	12,0	5
	1776050	FWP-50B	50A	700V	600	12,0	5
	1776060	FWP-60B	60A	700V	950	15,5	5
	1776070	FWP-70B	70A	700V	2000	18,0	1
	1776080	FWP-80B	80A	700V	2400	21,0	1
	1776090	FWP-90B	90A	700V	2700	25,0	1
	1776100	FWP-100B	100A	700V	3500	27,0	1
	1776125	FWP-125A	125A	700V	7300	28,0	1
	1776150	FWP-150A	150A	700V	11700	32,0	1
	1776175	FWP-175A	175A	700V	16700	35,0	1
	1776200	FWP-200A	200A	700V	22000	43,0	1
	1776225	FWP-225A	225A	700V	31300	45,0	1
	1776250	FWP-250A	250A	700V	42500	48,0	1
	1776300	FWP-300A	300A	700V	71200	58,0	1
	1776350	FWP-350A	350A	700V	95600	65,0	1
	1776400	FWP-400A	400A	700V	125000	78,0	1
	1776450	FWP-450A	450A	700V	137000	94,0	1
	1776500	FWP-500A	500A	700V	170000	107,0	1
	1776600	FWP-600A	600A	700V	250000	122,0	1
	1776700	FWP-700A	700A	700V	300000	125,0	1
	1776800	FWP-800A	800A	700V	450000	140,0	1
	1776900	FWP-900A	900A	700V	530000	150,0	1
FWP (fig. 2)	1776920	FWP-1000A	1000A	700V	600000	170,0	1
FWP (fig. 3)	1776940	FWP-1200A	1200A	700V	1100000	190,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 152

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 152



Fig. 1

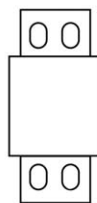


Fig. 2

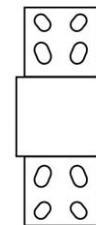


Fig. 3



FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWJ" A 1000V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES ULTRAQUICK SCREW FIXING - SERIES "FWJ" AT 1000V

Descrizione

Elemento fusibile in argento. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rende questi fusibili particolarmente indicati per la protezione dal sovraccarico e dal corto circuito di qualunque tipo di apparecchiatura elettronica.

Description

Fuse element made in silver. The ultraquick time-current characteristic, the high breaking capacity value and the low values of the Joule integral (I^2t), make these fuses the ideal solution for protection, against overloads and short circuits, of any type of electronic device.

Norme - Standards

UL 248-13



Fusibile FWJ-300A
FWJ-300A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWJ 1000V - CON OMOLOGAZIONI ULTRAQUICK FUSES SERIES FWJ 1000V - APPROVED

tipo type	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.
FWJ	1779035	FWJ-35A	35A	1000V	2000	7	10
	1779040	FWJ-40A	40A	1000V	2500	8	10
	1779050	FWJ-50A	50A	1000V	3500	10	10
	1779060	FWJ-60A	60A	1000V	5000	11	10
	1779070	FWJ-70A	70A	1000V	6900	12	10
	1779080	FWJ-80A	80A	1000V	9700	13	10
	1779090	FWJ-90A	90A	1000V	12000	14	10
	1779100	FWJ-100A	100A	1000V	17500	15	10
	1779125	FWJ-125A	125A	1000V	35000	16	1
	1779150	FWJ-150A	150A	1000V	45000	25	1
	1779175	FWJ-175A	175A	1000V	65000	30	1
	1779200	FWJ-200A	200A	1000V	80000	32	1
	1779250	FWJ-250A	250A	1000V	112000	50	1
	1779300	FWJ-300A	300A	1000V	164000	56	1
	1779350	FWJ-350A	350A	1000V	231000	62	1
	1779400	FWJ-400A	400A	1000V	330000	67	1
	1779500	FWJ-500A	500A	1000V	329000	95	1
	1779600	FWJ-600A	600A	1000V	520000	105	1
	1779800	FWJ-800A	800A	1000V	500000	182	1
	1779900	FWJ-1000A	1000A	1000V	1100000	206	1
1779910	FWJ-1200A	1200A	1000V	2100000	240	1	
1779920	FWJ-1400A	1400A	1000V	2700000	248	1	
1779930	FWJ-1600A	1600A	1000V	4000000	267	1	
1779940	FWJ-1800A	1800A	1000V	5300000	239	1	
1779950	FWJ-2000A	2000A	1000V	7600000	244	1	

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi sotto

N.B. Fixing on modular fuse blocks see below



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	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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "F" E "T" A 250V E 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "F" AND "T" AT 250V AND 600V FUSES

FUSIBILI SERIE "F" E "T" A 250V E 600V SERIES "F" AND "T" AT 250V AND 600V FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

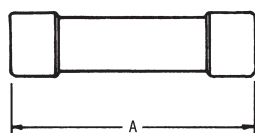


Fig. 1
Fusibili 0,5A÷30A - 0,5A÷30A fuses

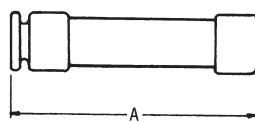


Fig. 2
Fusibili 35A÷60A - 35A÷60A fuses

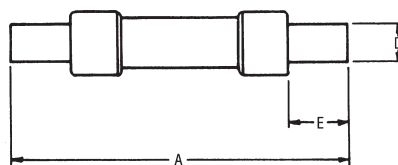


Fig. 3
Fusibili 65A÷600A serie F - 65A÷600A series F fuses

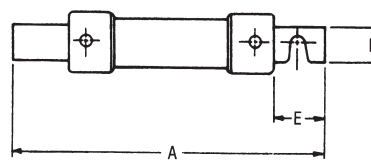
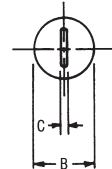
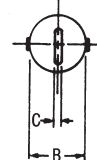


Fig. 4
Fusibili 65A÷600A serie T - 65A÷600A series T fuses



serie series	tipo type	fig.	I_k (kA) I_k (kA)	A	B	C	D	E
"F" 250V	UL-10F	1	10 ⁽¹⁾	38	10,3	—	—	—
	UL-14F	1	50	51	14,0	—	—	—
	UL-20F	2	50	76	21,0	—	—	—
	UL-27F	3	10	149	27,0	3	19	25
	UL-40F	3	10	181	40,0	5	28	35
	UL-53F	3	10	219	53,0	6	41	48
"F" 600V	UL-66F	3	10	264	66,0	6	51	57
	UL-10T	1	100	38	10,3	—	—	—
	UL-20T	1	50	127	21,0	—	—	—
	UL-27T	2	50	139	27,0	—	—	—
	UL-34T	3	10	200	34,0	3	19	25
	UL-46T	3	10	244	46,0	5	28	35
"T" 250V	UL-66T	3	10	295	66,0	6	41	48
	UL-80T	3	10	340	80,0	6	51	57
	UL-10T	1	10 ⁽²⁾	38	10,3	—	—	—
	UL-14T	1	200	51	14,0	—	—	—
	UL-20T	2	200	76	21,0	—	—	—
	UL-27T	2	200	139	27,0	—	—	—
"T" 600V	UL-40T	4	200	149	27,0	3	19	25
	UL-53T	4	200	181	40,0	5	28	35
	UL-66T	4	200	219	53,0	6	41	48
	UL-80T	4	200	264	66,0	6	51	57
	UL-10T	1	10	38	10,3	—	—	—
	UL-20T	2	200	127	21,0	—	—	—
"T" 600V	UL-27T	2	200	139	27,0	—	—	—
	UL-34T	4	200	200	34,0	3	19	25
	UL-46T	4	200	244	46,0	5	28	35
	UL-66T	4	200	295	66,0	6	41	48
	UL-80T	4	200	340	80,0	6	51	57

(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)

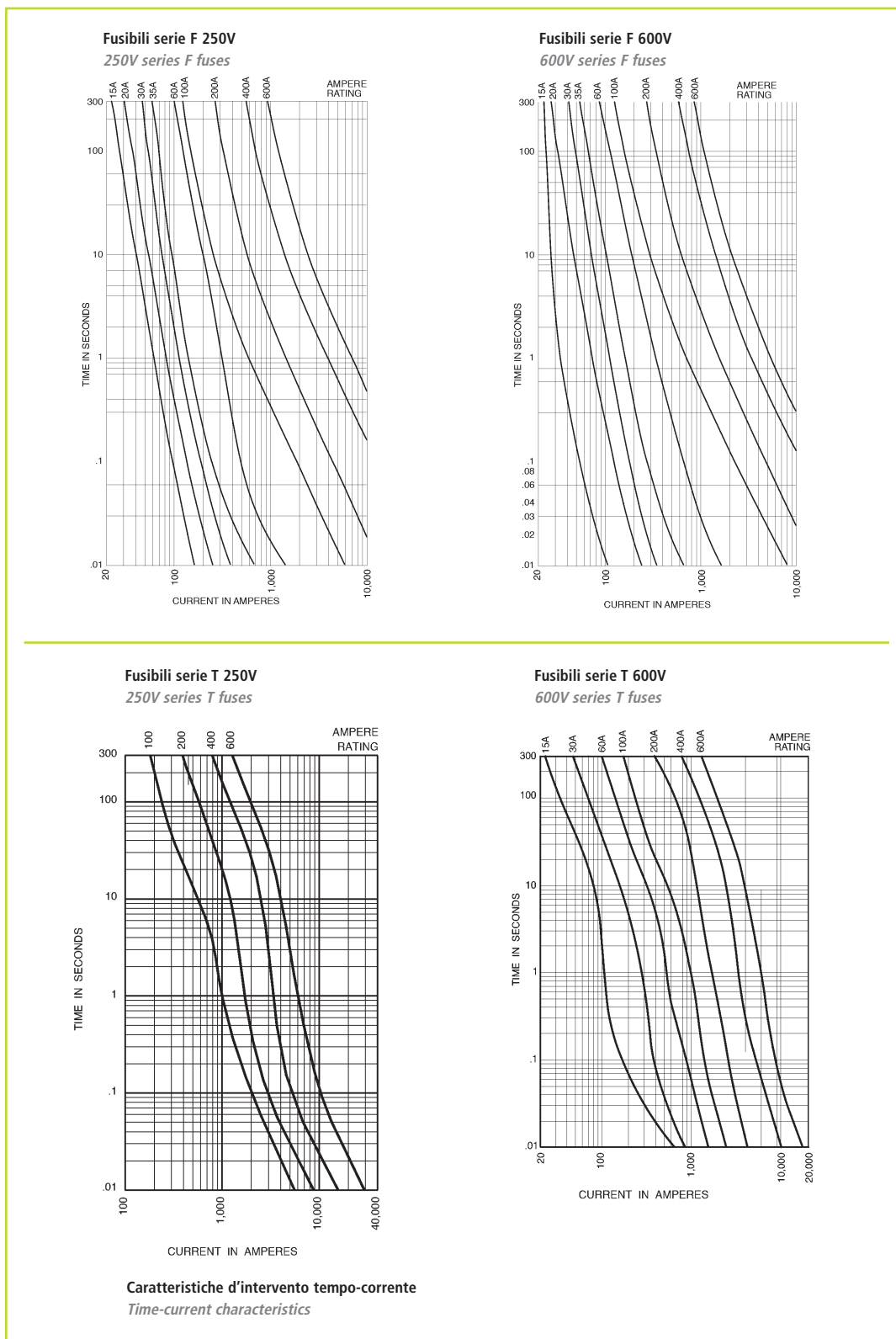
(2) Breaking capacity:
35A (fuse 1A / voltage 250V)
100A (fuses from 2A to 3A / voltage 250V)
200A (fuses from 4A to 10A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 12A to 30A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 1A to 30A / voltage 125V)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "F" E "T" A 250V E 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "F" AND "T" AT 250V AND 600V FUSES

FUSIBILI SERIE "F" E "T" A 250V E 600V SERIES "F" AND "T" AT 250V AND 600V FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

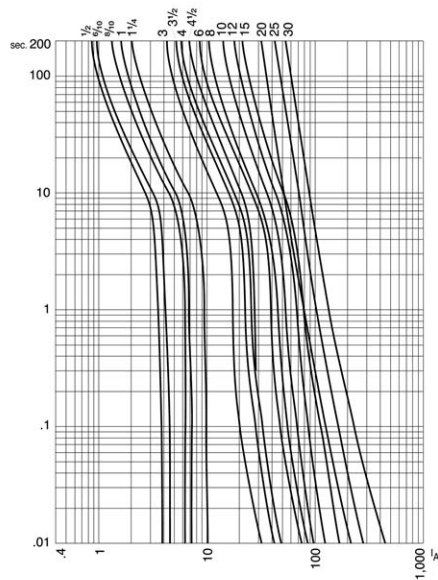
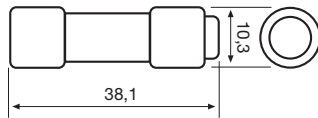


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI E PORTAFUSIBILI SERIE "CC" A 600V

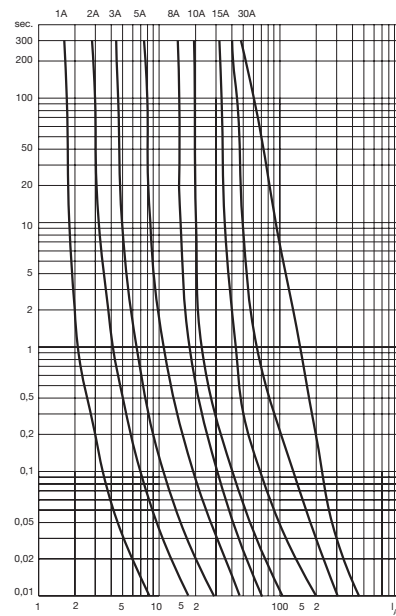
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CC" AT 600V FUSES AND FUSEHOLDERS

FUSIBILI SERIE "CC" A 600V SERIES "CC" 600V FUSES

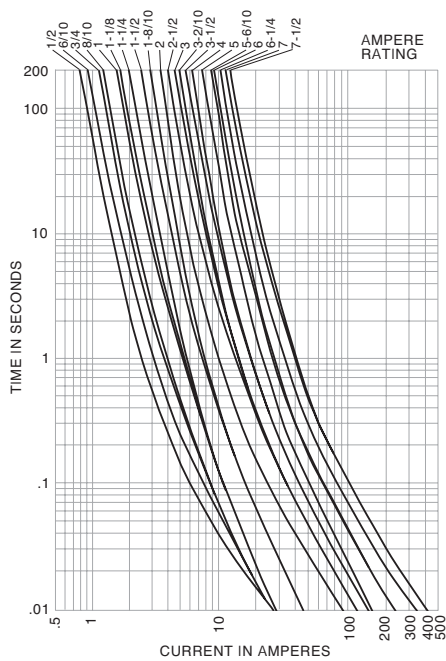
Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



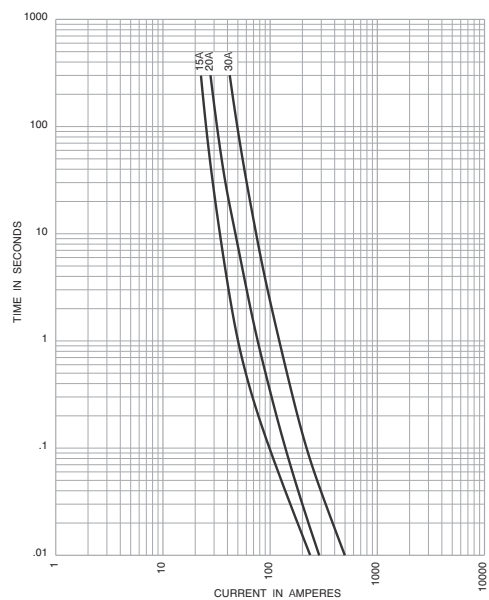
Curva d'intervento tempo-corrente fusibili CC tipo LP-CC
Time-current characteristic for CC fuses, type LP-CC



Curva d'intervento tempo-corrente fusibili CC tipo KTK-R
Time-current characteristic for CC fuses, type KTK-R



Curva d'intervento tempo-corrente fusibili CC tipo FNQ-R
Time-current characteristic for CC fuses, type FNQ-R

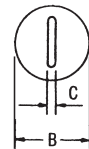
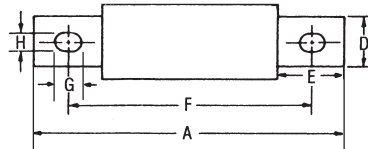
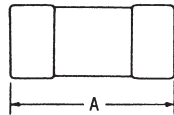


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "J" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "J" AT 600V FUSES

FUSIBILI SERIE "J" A 600V SERIES "J" 600V FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications

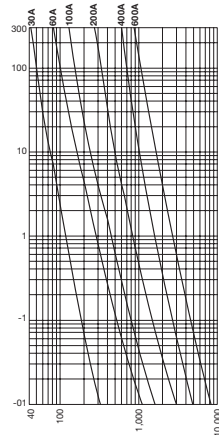


Fusibili 1A÷60A - 1A÷60A fuses

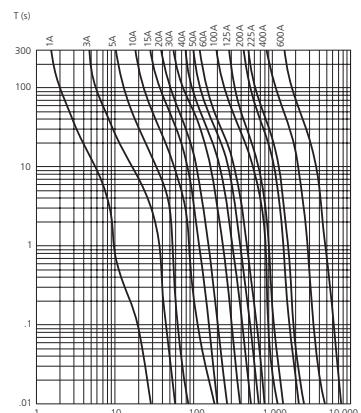
Fusibili 65A÷600A - 65A÷600A fuses

tipo type	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	A	B	C	D	E	F	G	H
WPJ-21	600	300	57	21	—	—	—	—	—	—
WPJ-27	600	300	60	27	—	—	—	—	—	—
WPJ-29	600	300	117	29	3,2	19	25	92	10	7
WPJ-41	600	300	146	41	4,8	29	35	111	10	7
WPJ-54	600	300	181	54	6,3	41	48	133	14	10
WPJ-64	600	300	203	64	9,5	51	54	152	18	13

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

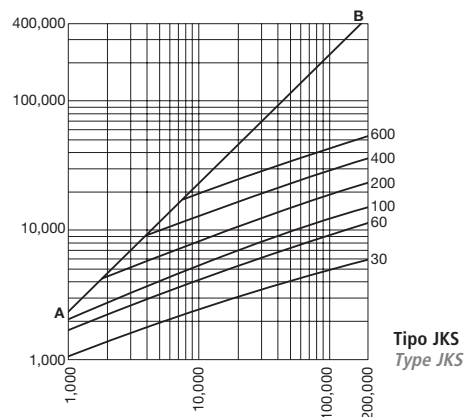


Tipo JKS
Type JKS

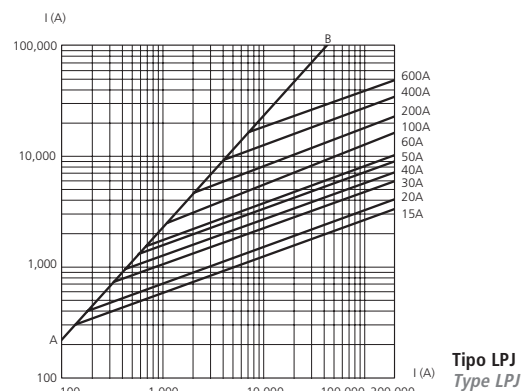


Tipo LPJ
Type LPJ

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Tipo JKS
Type JKS



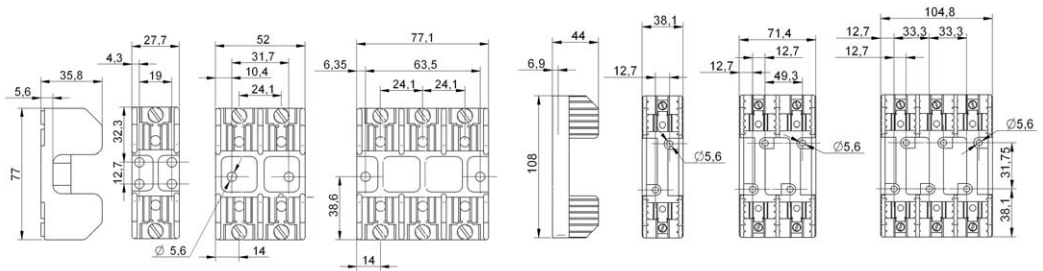
Tipo LPJ
Type LPJ

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "B2-UL" A 250V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "B2-UL" AT 250V FUSE BASES

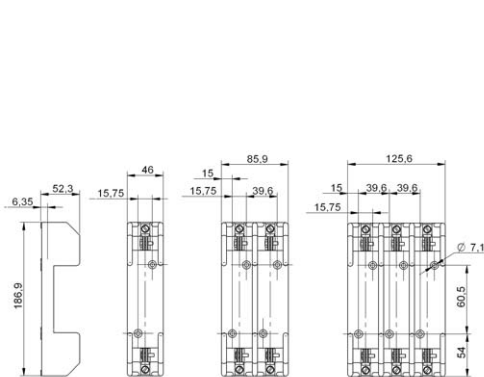
PORTAFUSIBILI SERIE "B2-UL" A 250V SERIES "B2-UL" 250V FUSE BASES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

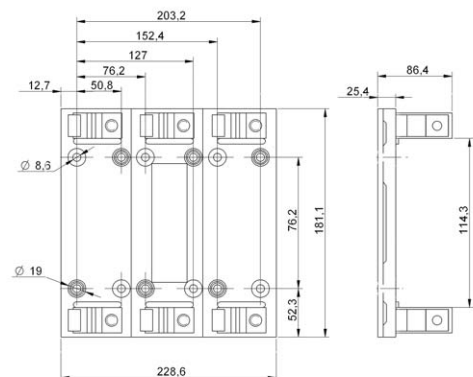


Per fusibili UL-14 - For UL-14 fuses

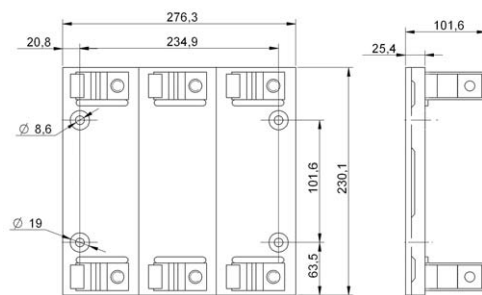
Per fusibili UL-20 - For UL-20 fuses



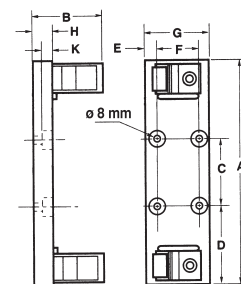
Per fusibili UL-27 - For UL-27 fuses



Per fusibili UL-40 - For UL-40 fuses



Per fusibili UL-53 - For UL-53 fuses



Per fusibili UL-40, UL-53, UL-66
For UL-40, UL-53 and UL-66 fuses

fusibili fuses	A	B	C	D	E	F	G	H	K
UL-40	180	80	76	52	12,7	51,0	76	18,0	8
UL-53	230	101	76	76	23,0	44,5	76	25,4	14
UL-66	279	126	76	101	28,5	44,5	101	25,4	14

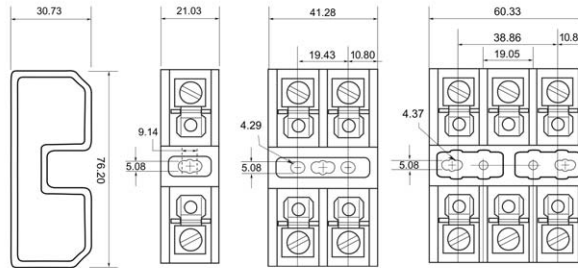
NORME UL/CSA
STANDARD UL/CSA

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "B6-UL" A 600V

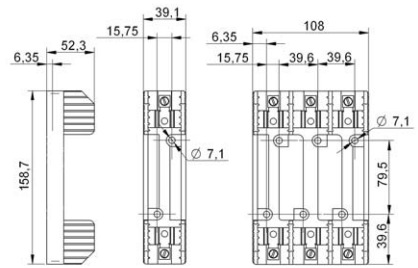
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "B6-UL" AT 600V FUSE BASES

PORTAFUSIBILI SERIE "B6-UL" A 600V SERIES "B6-UL" 600V FUSE BASES

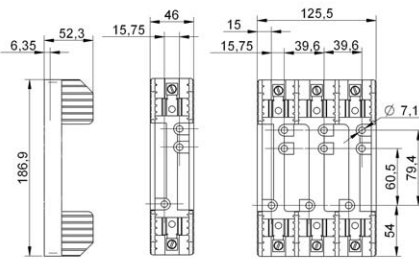
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



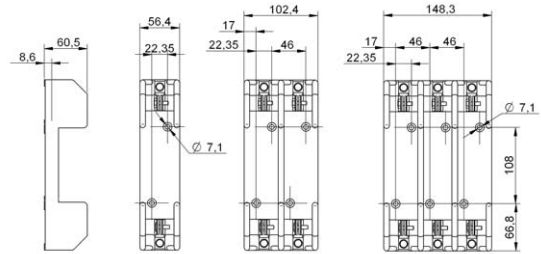
Per fusibili UL-10 - For UL-10 fuses



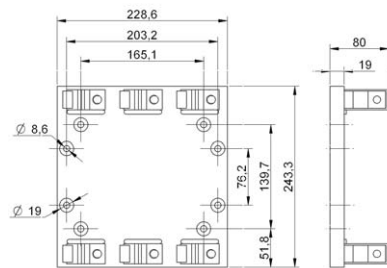
Per fusibili UL-20 - For UL-20 fuses



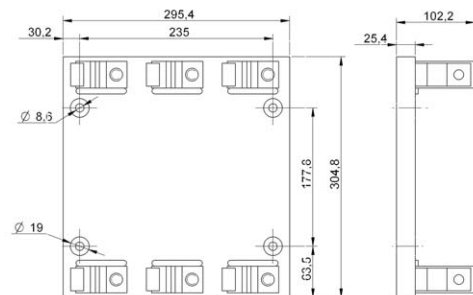
Per fusibili UL-27 - For UL-27 fuses



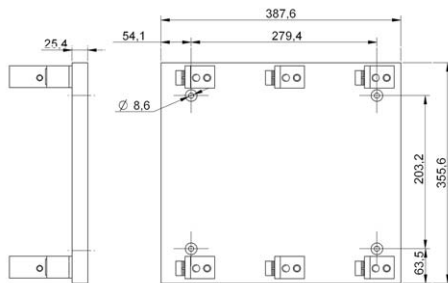
Per fusibili UL-34 - For UL-34 fuses



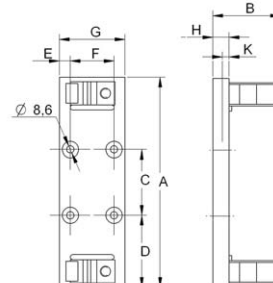
Per fusibili UL-46 - For UL-46 fuses



Per fusibili UL-66 - For UL-66 fuses



Per fusibili UL-80 - For UL-80 fuses



Per fusibili UL-46, UL-66, UL-80 - For UL-46, UL-66 and UL-80 fuses

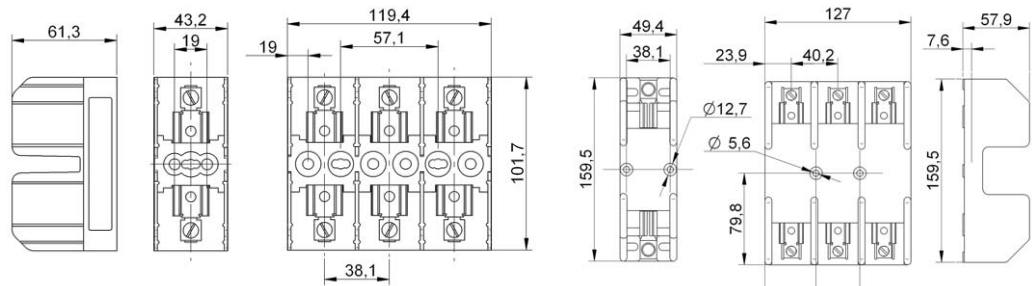
fusibili fuses	A	B	C	D	E	F	G	H	K
UL-46	246,6	78,5	76,2	84,1	12,7	50,8	76,2	19,0	7,9
UL-66	304,8	101,6	76,2	114,3	16,0	44,5	76,2	25,4	14,2
UL-80	355,6	126,2	76,2	139,7	28,6	44,5	101,6	25,4	14,2

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "B6-JP" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "B6-JP" AT 600V FUSE BASES

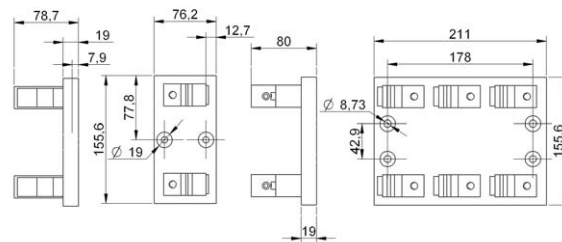
PORTAFUSIBILI SERIE "B6-JP" A 600V SERIES "B6-JP" 600V FUSE BASES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

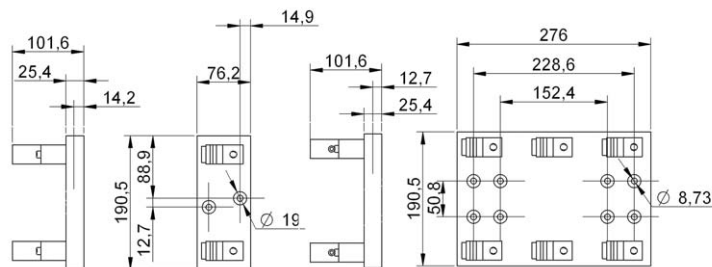


Per fusibili WPJ-21 e 27 (fino 60A)
For WPJ-21 and 27 fuses (up to 60A)

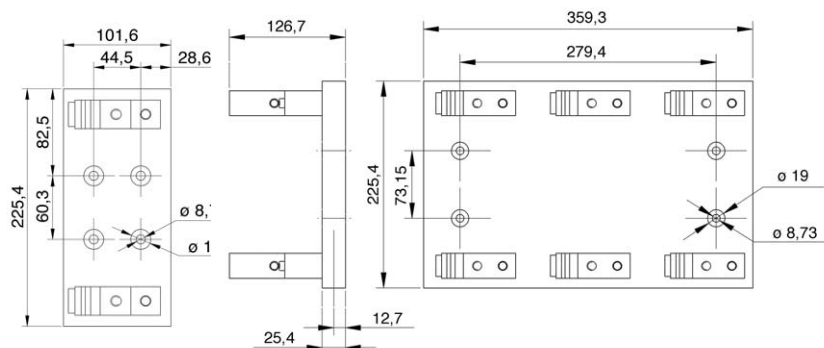
Per fusibili WPJ-29 (da 61 a 100A)
For WPJ-29 fuses (61 through 100A)



Per fusibili WPJ-41 (da 101 a 200A)
For WPJ-41 fuses (101 through 200A)



Per fusibili WPJ-54 (da 201 a 400A)
For WPJ-54 fuses (201 through 400A)



Per fusibili WPJ-64 (da 401 a 600A)
For WPJ-64 fuses (401 through 600A)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FWX" 250V, "FWH" 500V E "FWP" 700V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FWX" 250V, "FWH" 500V AND "FWP" 700V FUSES

FUSIBILI SERIE "FWX" 250V, "FWH" 500V E "FWP" 700V SERIES "FWX" 250V, "FWH" 500V AND "FWP" 700V FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

FWX 250V 35-2500A FWX 250V 35-2500A

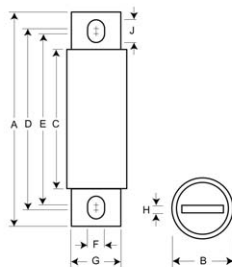


Fig. 1

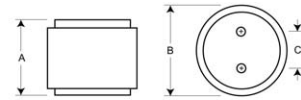


Fig. 2

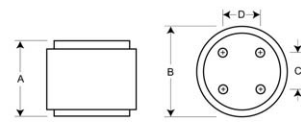


Fig. 3

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	-	-	-	-	-

FWH 500V 35-1600A FWH 500V 35-1600A

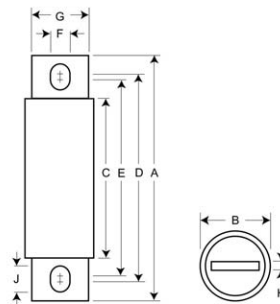


Fig. 1

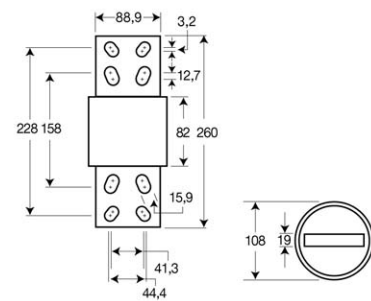


Fig. 2 1400A, 1600A

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

FWP 700V 5-1200A FWP 700V 5-1200A

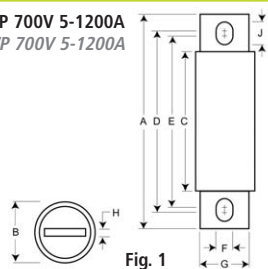


Fig. 1

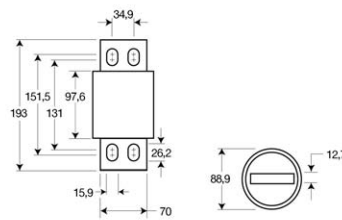


Fig. 2 900A, 1000A

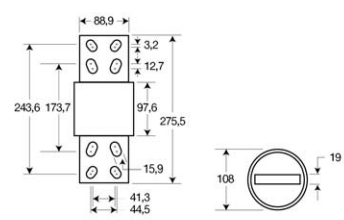


Fig. 3 1400A, 1600A

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FWJ", "FWC", "FWP" E "FWX"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FWJ", "FWC", "FWP" E "FWX" FUSES

FUSIBILI SERIE "FWJ" A 1000V SERIES "FWJ" AT 1000V FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

FWJ 1000V 35-2000A
FWJ 1000V 35-2000A

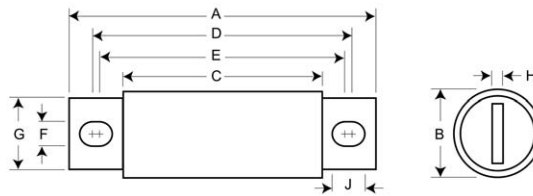
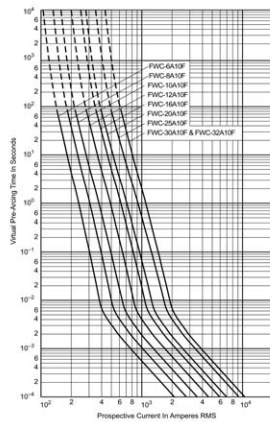


Fig. 1

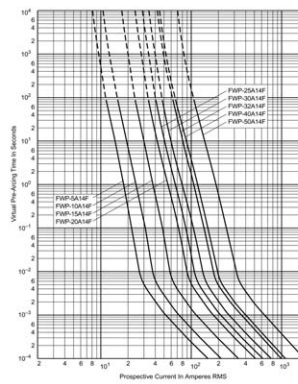
fusibili fuses	fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FWJ-35/60A	1	127,0	23,9	79,0	107,6	106,2	8,9	19,0	3,2	9,6
FWJ-70/100A	1	125,3	28,6	78,4	108,4	105,6	8,9	25,4	4,8	10,3
FWJ-125/200A	1	144,4	38,8	82,8	122,0	103,0	11,3	25,4	6,4	20,8
FWJ-250/400A	1	146,5	50,8	88,9	122,2	105,4	11,0	38,1	6,4	19,4
FWJ-500/600AH	1	183,0	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

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

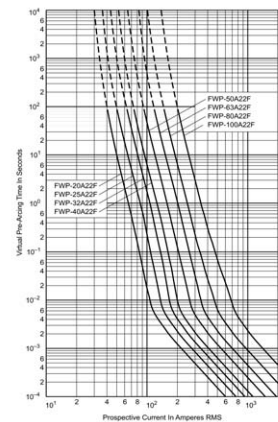
Fusibili serie FWC 10x38 600V
Series FWC 10x38 600V fuses



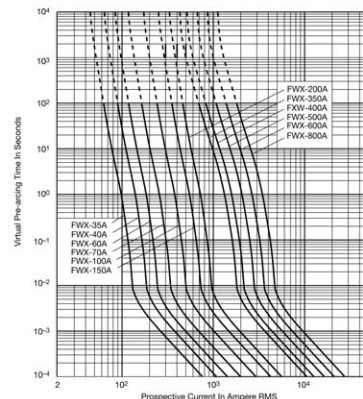
Fusibili serie FWP 14x51 700V
Series FWP 14x51 700V fuses



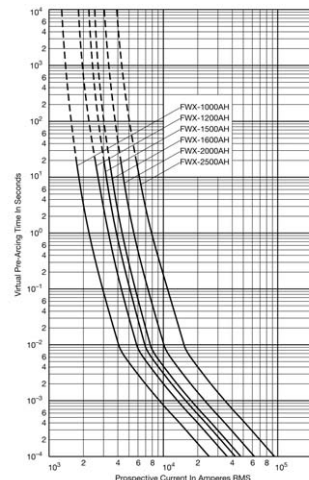
Fusibili serie FWP 22x58 700V
Series FWP 22x58 700V fuses



Fusibili serie FWX 250V da 35A a 800A
Series FWX 250V from 35A to 800A fuses



Fusibili serie FWX 250V da 1000A a 2500A
Series FWX 250V from 1000A to 2500A fuses



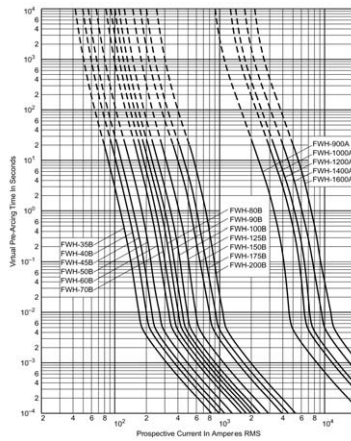
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FWH" 500V, "FWP" 700V E "FWJ" 1000V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FWH" 500V, "FWP" 700V AND "FWJ" 1000V FUSES

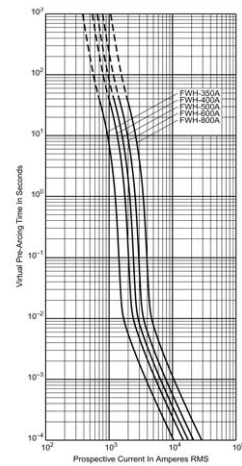
FUSIBILI SERIE "FWH" 500V, "FWP" 700V AND "FWJ" 1000V SERIES "FWH" 500V, "FWP" 700V AND "FWJ" 1000V FUSES

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

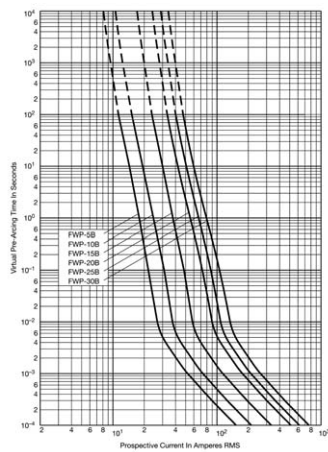
Fusibili serie FWH 500V da 35B a 200B e da 900A a 1600A
Series FWH 500V from 35B to 200B and from 900A to 1600A fuses



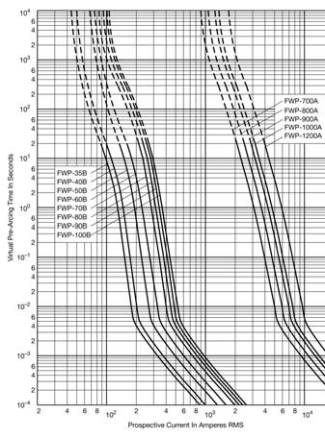
Fusibili serie FWH 500V da 225A a 800A
Series FWH 500V from 225A to 800A fuses



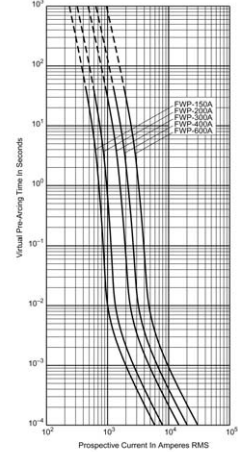
Fusibili serie FWP 700V da 5A a 30A
Series FWP 700V from 5A to 30A fuses



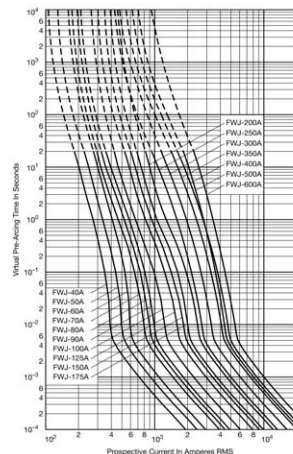
Fusibili serie FWP 700V da 35A a 100A
Series FWP 700V from 35A to 100A fuses



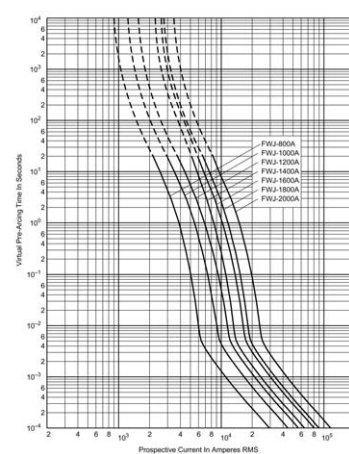
Fusibili serie FWP 700V da 125A a 600A
Series FWP 700V from 125A to 600A fuses



Fusibili serie FWJ 1000V da 35A a 600A
Series FWJ 1000V from 35A to 600A fuses



Fusibili serie FWJ 1000V da 800A a 2000A
Series FWJ 1000V from 800A to 2000A fuses



FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE SERIE "FMT"

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES, SERIES "FMT"

Descrizione

I fusibili FMT, adatti all'installazione sia all'interno che all'esterno, sono indicati per la protezione di trasformatori MT/BT e motori MT. Sono tutti corredati di percussore che fuoriesce a seguito di intervento del fusibile e, nella versione 80N e 120N, anche al seguito di riscaldamento anomalo del fusibile stesso. Il percussore dei fusibili FMT 80N e 120N fuoriesce anche al seguito di riscaldamento anomalo del fusibile stesso.

Description

FMT fuses are suitable for indoor and outdoor applications and are ideal to protect MV/LV transformers and MV motors. They are all equipped with a striker which comes out when the fuse opens and, for the 80N and 120N versions, also when the fuse heats excessively. The striker in 80N and 120N FMT fuses comes out even when the fuse heats excessively.

Norme - Standards

CEI 32-3
IEC EN 60282-1
VDE 0670 parte 4
DIN 43625

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	—	—	160A	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

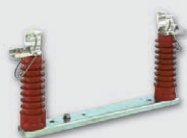
Dimensioni speciali su richiesta - no-standard dimensions on request

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					
12 kV	L 192 mm / ø 53 mm				L 192 mm / ø 68 mm				L 442 mm / ø 68 mm				L 442 mm / ø 85 mm						
12 kV	L 442 mm / ø 53 mm											L 442 mm / ø 68 mm		L 442 mm / ø 85 mm					
12 kV	L 292 mm / ø 53 mm											L 292 mm / ø 68 mm		L 292 mm / ø 85 mm		L 537 mm / ø 85 mm			
17,5 kV	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										
24 kV	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

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Base per fusibile FMT
uso interno

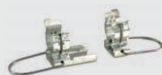
FMT fuse base
for indoor applications

BASI PER FUSIBILI FMT PER USO INTERNO O ESTERNO FUSE BASES FOR FMT FUSES - FOR INDOOR OR OUTDOOR APPLICATIONS

codice IW IW code	tipo standard standard type	codice IW IW code	tipo con micro type with microswitch	V _n (kV) V _n (kV)	conf. pack.
uso interno - indoor use					
1905005	BPIMT5	1905006	BPIMT5 aux	7,2	1
1905010	BPIMT10	1905011	BPIMT10 aux	12	1
1905015	BPIMT15	1905016	BPIMT15 aux	17,5	1
1905020	BPIMT20	1905021	BPIMT20 aux	24	1
1905030	BPIMT30	1905031	BPIMT30 aux	36	1
uso esterno - outdoor use					
1906010	BPFMT10	—	—	12	1
1906015	BPFMT15	—	—	17,5	1
1906020	BPFMT20	—	—	24	1
1906030	BPFMT30	—	—	36	1

Le basi portafusibili per interno hanno un basamento in lamiera zincata e isolatori in resina epossidica mentre quelle per esterno hanno un basamento in acciaio zincato e isolatori in porcellana.

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



Pinze contatti
Contact pliers

PINZE CONTATTI CONTACT PLIERS

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



Tappeto isolante
Insulating carpet

TAPPETI ISOLANTI INSULATING MATS

codice IW IW code	tipo type	tensione di prova (max kV) test voltage (max kV)	tensione di utilizzo (max kV) operating voltage (max kV)	spessore (mm) thickness (mm)	conf. metri pack. metres
1910030	WI3/100	30	26,5	3	10
1910030-1MT	WI3/100	30	26,5	3	1
1910030-2MT	WI3/100	30	26,5	3	2
1910030-3MT	WI3/100	30	26,5	3	3
1910030-5MT	WI3/100	30	26,5	3	5
1910030S	WI3/100S	25	12	3,5	10
1910032	WI4,5/100	40	36	4,5	10
1910035	WI6/100	40	36	6	10

Colore grigio, superficie antiscivolo. Con marchiatura di collaudo. Conformi alla norma CEI-IEC 1111 e CEI-ENV 61111 (escluso codice 1910030S). Il tappeto 1910030 è confezionato in rotoli da 10 metri (larghezza 1 metro). Su richiesta è possibile fornire spezzoni pretagliati larghezza 1 metro e lunghezza in multipli di 1 metro fino a 10 metri.

Grey and slip-proof surface. Complete with testing mark stamped on the carpet. In compliance to CEI-IEC 1111 and CEI-ENV 61111 (in exception of code 1910030S). The carpet 1910030 is packed in 10 m rolls (1m wide). On request pre-cut pieces may be supplied, 1 m wide and length equal to a multiple of 1 m up to 10 m.



Pedana isolante
Insulating platform

PEDANA ISOLANTE INSULATING PLATFORM

codice IW IW code	tipo type	tensione d'isolamento (kV) insulation voltage (kV)	conf. pack.
1910040	WI30	30	1

Per uso interno, realizzata in vetroresina antiscivolo. 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. Conforme alla norma NBN 761.01 (Belgio). Collaudo ENEL.

For indoor use. Made of slip-proof 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. In compliance with standard NBN 761.01 (Belgium) - ENEL tested

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Custodia per guanti
Box for insulating gloves



Guanti dielettrici
in lattice
Latex insulating gloves



Verificatore pneumatico
Pneumatic tester



Telo isolante
Insulating cover



Kit cartelli segnalatori
Warning signs kit

CUSTODIA PER GUANTI BOX FOR INSULATING GLOVES

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

GUANTI DIELETRICI IN LATTICE LATEX INSULATING GLOVES

codice IW IW code	tipo type	tensione di prova (max kV) test voltage (max kV)	tensione di utilizzo (max kV) operating voltage (max kV)	classe class	conf. paio pack. pair
1910001	GI2,5	2,5	0,5	00	1
1910002	GI5	5	1	0	1
1910003	GI10	10	7,5	1	1
1910000	GI20	20	17	2	1
1910010	GI30	30	26,5	3	1
1910015	GI40	40	36	4	1

Conformi alla norma europea CEI EN 60903 e alla tabella di unificazione ENEL EA 0065 - Versione standard taglia 10 (altre taglie su richiesta) - Prima di ogni utilizzo gonfiare i guanti con il verificatore pneumatico per individuare eventuali perdite e praticare ispezione visiva della loro superficie. Tipo GI40 lunghezza 41 cm., tutti gli altri modelli lunghezza 36 cm.

Length: 36 cm - In compliance with European standard CEI EN 60903 and the ENEL EA 0065 table - Standard size: 10 (other sizes on request) - Inflate the gloves using the VPG 90 pneumatic tester in order to identify any holes and perform a visual test on the glove surface before using them. Type GI40 length 41 cm., all other types length 36 cm.

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

TELO ISOLANTE INSULATING COVER

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

Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali. Rotolo, altezza 1,4 m - Lunghezza 55 m - Accessori: PI96 pinza isolante a molla (da acquistare separatamente cod. 1910039). Flessibilissimo, trasparente, spessore 0,3 mm, resistente agli olii, agli acidi, autoestinguente.

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

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 <i>electrical station</i>	1
		dispensore di terra <i>earth plate</i>	1
		soccorsi d'urgenza <i>emergency aids</i>	1
		estintore <i>extinguisher</i>	1
		pericolo tensione - divieto d'accesso <i>high voltage danger - do not entry</i>	1
		segnalazione tensione <i>voltage sign</i>	1

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Dispositivo messa a terra
e corto circuito

Earthing and short circuit
device



Rivelatori elettronici unipolari
di presenza/assenza tensione

Single pole electronic
voltage/no voltage detectors



Fioretti di salvataggio
Rescue plier devices



Fioretti isolanti
per fusibili M.T.
Insulating plier devices
for MV fuses



Fioretti isolanti
per manovra sezionatori
Insulating plier devices
for switch-disconnectors

DISPOSITIVO MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO EARTHING AND SHORT CIRCUIT DEVICE

codice IW IW code	tipo type	sez. cavi corto circuito (mm ²) short circuit cable sect. (mm ²)	conf. pack.
1910105	MT/BM	25	1
1910110 ⁽¹⁾	MT/BM-50	50	1
1910115 ⁽¹⁾	MT/BM-95	95	1

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per cabine e installazioni elettriche MT. Fornito con pinze di contatto universali.

(1) Modelli con certificazione di conformità alla norma CEI EN 61230.

Earthing and short circuit device for MV stations and electric installations. Supplied with universal contact pliers.

(1) Models with certificate of conformity to CEI EN 61230 standard.

RIVELATORI ELETTRONICI UNIPOLARI DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE SINGLE POLE ELECTRONIC VOLTAGE/NO VOLTAGE DETECTORS

codice IW IW code	tipo type	campo di misura (kV) voltage range (kV)	conf. pack.
1910080	RMT 1133	3-36	1
1910081 ⁽¹⁾	RMT 1030	3-52	1
1910082 ⁽¹⁾	RMT 3090	10-400	1

Segnale sonoro e luminoso (RMT 1133 solo segnale luminoso), dispositivo di autocontrollo incorporato. Per utilizzo interno o esterno.

Da utilizzare con fioretto apposito.

(1) Modelli con certificato di conformità alla norma CEI IEC 61243-1.

With sound and light signal (RMT 1133 only light signal), with built-in self-check device. For indoor and outdoor use.

To be used with corresponding plier device.

(1) Models with certificate of conformity to standard CEI IEC 61243-1.

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

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

codice IW IW code	tipo type	lunghezza (m) length (m)	conf. pack.
1910100	EF 30	1,5	1

Per l'estrazione e l'innesco 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. Conforme ai capitolati ENEL.

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 secured in its position without damaging it. In compliance with ENEL specifications.

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. Completati di paramano, ganci in metallo e raccordi rapidi di giunzione per i modelli a più elementi. Collaudo ENEL - Certificato dell' IEN Galileo Ferraris di Torino - Certificato di conformità alla norma NBN 761.03 (Belgio).

Fibreglass insulating plier devices for switch-disconnector. Complete with hand protector, metal hooks and quick connectors for multi element models. ENEL testing - Certificate awarded by the IEN "Galileo Ferraris" of Tourin - Certificate of Conformity to standard NBN 761.03 (Belgium).

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

I fusibili per media tensione della serie FMT sono del tipo "combinato" ad alto potere d'interruzione e limitatori di corrente. La polvere di quarzo contenuta, serve per ottenere una rapida estinzione dell'arco, limitando l'ampiezza del corto-circuito, evitando così tutti gli effetti dinamici che si verificherebbero nel caso non ci fosse una protezione idonea. Nella parte superiore il fusibile è dotato di un percussore la cui corsa e l'energia liberata permettono di sganciare le apparecchiature collegate al fusibile. Il percussore assolve anche la funzione di indicatore di avvenuta fusione.

Scelta del fusibile

Scelta della tensione nominale U_n

La tensione nominale del fusibile deve essere uguale o superiore a quella di linea.

Scelta della corrente nominale I_n

Per ottenere una migliore limitazione di corrente, e quindi una migliore protezione, la corrente nominale deve essere scelta il più vicino possibile alla corrente nominale dell'apparecchiatura da proteggere, tenendo conto delle seguenti limitazioni:

- correnti relative al carico massimo
- selettività verso altri fusibili
- condizioni di raffreddamento difficoltose
- correnti di spunto di motori o trasformatori

Dati di targa

I simboli utilizzati sulla targa hanno il seguente significato:

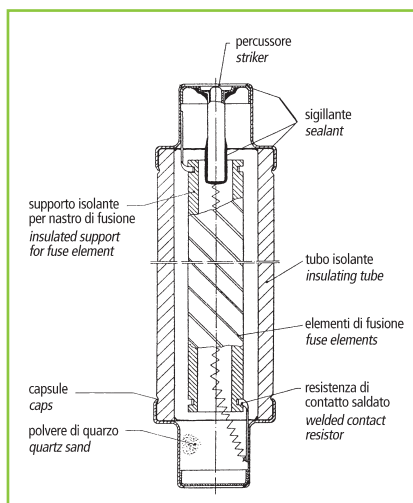
I_n = corrente termica nominale del fusibile

U_n = tensione nominale

I_{min} = corrente minima di interruzione

I_k = potere di interruzione del fusibile

Una freccia indica inoltre la direzione di uscita del percussore e dell'indicatore di fusione.



The medium voltage fuses FMT series belong to the backup class, they have a high breaking capacity and are current-limiting. The quartz sand contained in these fuses enables quick extinction of the arc and reduces short circuits, preventing the dynamic effects that would take place if suitable protection was not guaranteed. The upper part of the fuse features a striker whose travel and power enable the equipments connected to the fuse to be released. The striker is also used to indicate that melting has taken place.

Selecting the fuse

Selection of rated voltage U_n

The fuse rated voltage must be equal to or higher than the line voltage.

Selection of current rating I_n

For better current limiting and consequently higher protection the current rating must be as equal as possible to the current rating of the equipment to be protected. When selecting the current rating, consider the following:

- maximum load currents;
- selectivity towards other fuses;
- difficult cooling conditions;
- inrush current of motors or transformers.

Identification plate data

The symbols used on the identification plate have the following meaning:

I_n = thermal current rating of the fuse

U_n = rated voltage

I_{min} = minimum breaking current

I_k = breaking capacity of the fuse

An arrow indicates the output direction of the striker and blown fuse indicator.

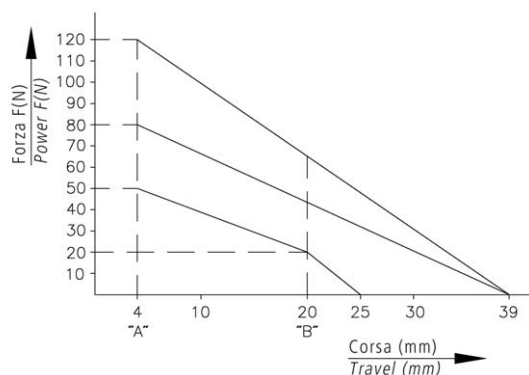


Diagramma forza-corsa del percussore - Striker power-travel diagram

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

Serie "FMT" 7,2 kV - Series "FMT" 7,2 kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2A	192	53	1,1
4A	192	53	1,1
6A	192	53	1,1
10A	192	53	1,1
16A	192	53	1,1
20A	192	53	1,1
25A	192	53	1,1
32A	192	53	1,1
40A	192	53	1,1
50A	192	68	1,7
63A	192	68	1,7
80A	192	68	1,7
100A	192	85	2,7
125A	192	85	2,7
160A	192	85	2,7

Serie "FMT" 12 kV - Series "FMT" 12 kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2A	292	53	1,6
4A	292	53	1,6
6A	292	53	1,6
10A	292	53	1,6
16A	292	53	1,6
20A	292	53	1,6
25A	292	53	1,6
32A	292	53	1,6
40A	292	53	1,6
50A	292	68	2,8
63A	292	68	2,8
80A	292	68	2,8
100A	292	85	4,0
125A	292	85	4,0
160A	292	85	4,0

Serie "FMT" 17,5 kV - Series "FMT" 17,5 kV

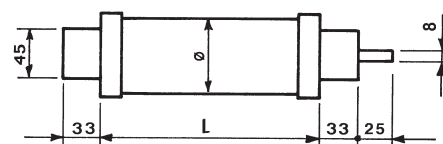
I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2A	367	53	1,9
4A	367	53	1,9
6A	367	53	1,9
10A	367	53	1,9
16A	367	53	1,9
20A	367	53	1,9
25A	367	53	1,9
32A	367	53	1,9
40A	367	53	1,9
50A	367	68	3,1
63A	367	68	3,1
80A	367	68	3,1
100A	367	85	4,6
125A	367	85	4,6
160A	367	85	4,6

Serie "FMT" 24 kV - Series "FMT" 24 kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2A	442	53	2,3
4A	442	53	2,3
6A	442	53	2,3
10A	442	53	2,3
16A	442	53	2,3
20A	442	53	2,3
25A	442	53	2,3
32A	442	53	2,3
40A	442	53	2,3
50A	442	68	3,9
63A	442	68	3,9
80A	442	68	3,9
100A	442	85	5,8
125A	442	85	5,8

Serie "FMT" 36 kV - Series "FMT" 36 kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2A	537	53	2,8
4A	537	53	2,8
6A	537	53	2,8
10A	537	53	2,8
16A	537	53	2,8
20A	537	53	2,8
25A	537	68	4,7
32A	537	68	4,7
40A	537	68	4,7
50A	537	85	7,0
63A	537	85	7,0
80A	537	85	7,0



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

V _n (kV)	I _n (A)	I _k (kA)	I _{min} (A)	V _n (kV)	I _n (A)	I _k (kA)	I _{min} (A)	V _n (kV)	I _n (A)	I _k (kA)	I _{min} (A)
7,2	2	50	12	12	2	50	12	17,5	2	50	12
	4	50	20		4	50	20		4	50	20
	6	50	25		6	50	25		6	50	25
	10	50	46		10	50	46		10	50	46
	16	50	60		16	50	60		16	50	60
	20	50	80		20	50	80		20	50	80
	25	50	105		25	50	105		25	50	105
	32	50	130		32	50	130		32	50	130
	40	50	178		40	50	178		40	50	178
	50	50	220		50	50	220		50	50	220
	63	50	270		63	50	270		63	50	270
	80	50	360		80	50	360		80	50	360
	100	50	540		100	50	540		100	50	540
125	50	610	125	50	610	125	50	610			
160	50	810	160	50	810	160	50	810			

V _n (kV)	I _n (A)	I _k (kA)	I _{min} (A)
24	2	50	12
	4	50	20
	6	50	25
	10	50	46
	16	50	60
	20	50	80
	25	50	105
	32	50	130
	40	50	178
	50	50	220
	63	50	270
	80	50	360
	100	50	540
125	50	610	

V _n (kV)	I _n (A)	I _k (kA)	I _{min} (A)
36	2	31,5	12
	4	31,5	20
	6	31,5	25
	10	31,5	46
	16	31,5	60
	20	31,5	80
	25	31,5	105
	32	31,5	130
	40	31,5	178
	50	31,5	220
	63	31,5	270
	80	31,5	360

Tabella per la protezione dei trasformatori - Transformers protection table

Potenza nominale trasf. (kVA) Transf. rated power (kVA)	6/7,2 kV			
	Corr. nominale trasformatore (A) Transformer rated current (A)		Corr. nominale fusibile (A) Fuse rated current (A)	
	6 kV	7,2 kV	I _{min} (A)	I _{max} (A)
50	4,8	4,1	10	16
75	7,2	6,2	16	20
100	9,6	8,2	25	32
125	12,1	10,3	32	40
160	15,4	13,2	40	50
200	19,2	16,4	40	50
250	24,1	20,6	50	63
315	30,3	26,0	50	63
400	38,5	33,0	63	80
500	48,1	41,2	80	100
630	60,6	51,9	100	125
800	76,9	66,0	100	125
1000	96,2	82,5	125	160

Potenza nominale trasf. (kVA) Transf. rated power (kVA)	10/12 kV			
	Corr. nominale trasformatore (A) Transformer rated current (A)		Corr. nominale fusibile (A) Fuse rated current (A)	
	10 kV	12 kV	I _{min} (A)	I _{max} (A)
50	2,9	2,4	6	10
75	4,3	3,6	10	16
100	5,8	4,8	10	16
125	7,2	6,0	16	20
160	9,2	7,7	20	25
200	11,5	9,6	25	32
250	14,4	12,0	32	40
315	18,2	15,2	40	50
400	23,0	19,2	50	63
500	28,8	24,0	50	63
630	36,4	30,3	63	80
800	46,2	38,5	80	100
1000	57,7	48,1	100	125

Potenza nominale trasf. (kVA) Transf. rated power (kVA)	20/24 kV			
	Corr. nominale trasformatore (A) Transformer rated current (A)		Corr. nominale fusibile (A) Fuse rated current (A)	
	20 kV	24 kV	I _{min} (A)	I _{max} (A)
50	1,5	1,2	4	6
75	2,2	1,8	4	6
100	2,9	2,4	6	10
125	3,6	3,0	6	10
160	4,6	3,8	10	16
200	5,8	4,8	10	16
250	7,2	6,0	16	20
315	9,1	7,6	20	25
400	11,5	9,6	25	32
500	14,4	12,0	32	40
630	18,1	15,2	40	50
800	23,1	19,2	50	63
1000	28,8	24,1	50	63

Potenza nominale trasf. (kVA) Transf. rated power (kVA)	30/36 kV			
	Corr. nominale trasformatore (A) Transformer rated current (A)		Corr. nominale fusibile (A) Fuse rated current (A)	
	30 kV	36 kV	I _{min} (A)	I _{max} (A)
50	0,96	0,8	2	4
75	1,4	1,2	4	6
100	1,9	1,6	6	10
125	2,4	2,0	6	10
160	3,1	2,6	6	10
200	3,8	3,2	10	16
250	4,8	4,0	10	16
315	6,1	5,1	16	20
400	7,7	6,4	20	25
500	9,6	8,0	20	25
630	12,1	10,1	25	32
800	15,4	12,8	40	50
1000	19,2	16,0	50	63

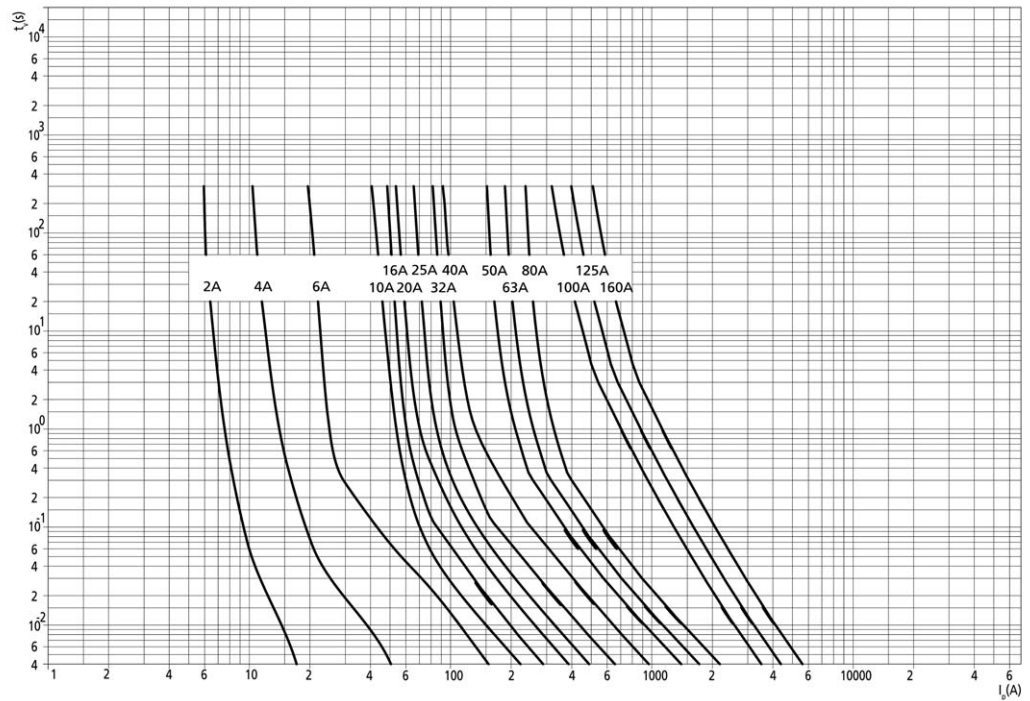
MEDIA TENSIONE
MEDIUM VOLTAGE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

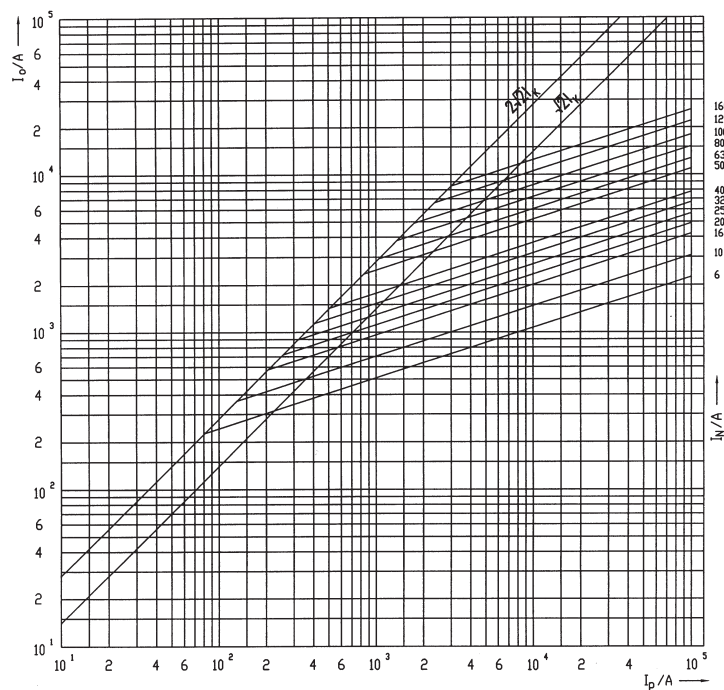
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione
Cut-off characteristics

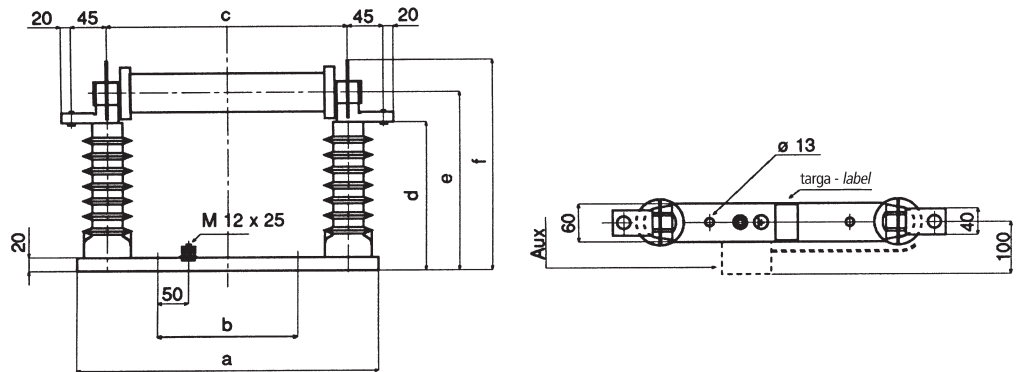
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BASI PORTAFUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSE BASES

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

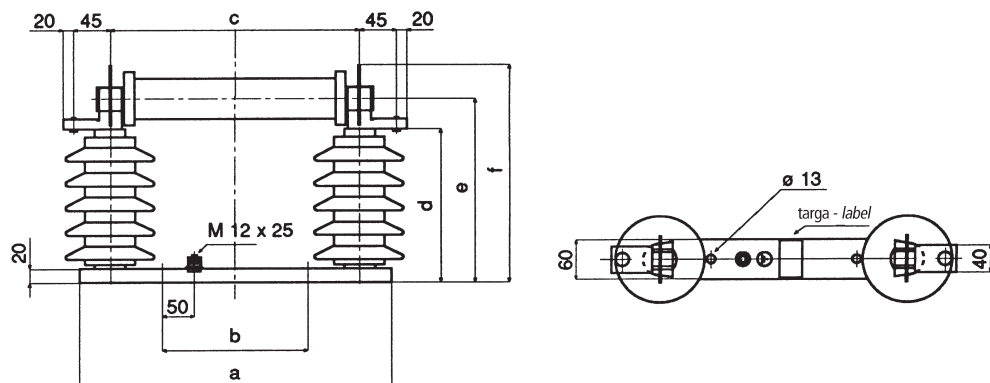
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

Base per interno - Base for indoor use



V_n (kV) V_n (kV)	dimensioni - dimensions					
	a	b	c	d	e	f
12	405	205	325	152	195	250
17,5	480	280	400	197	240	295
24	555	335	475	252	295	350
36	650	450	570	332	375	430

Base per esterno - Base for outdoor use



V_n (kV) V_n (kV)	dimensioni - dimensions					
	a	b	c	d	e	f
12	405	205	325	179	224	277
17,5	480	280	400	227	270	325
24	555	335	475	252	295	350
36	650	450	570	337	380	435



SOLAR

Fusibili e componenti per impianti fotovoltaici e applicazioni in corrente continua

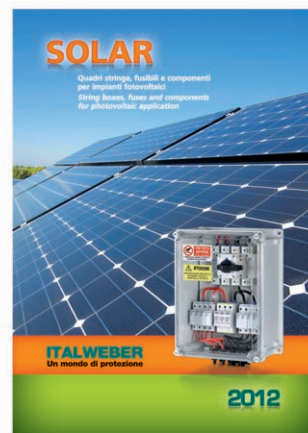
Fuses and components for photovoltaic and direct current applications

Fusibili NH a coltello DIN 43620 serie NH DC gPV <i>Blade type NH fuses DIN 43620 series NH DC gPV</i>	174
Portafusibili per fusibili NH DC gPV <i>Fuseholders for NH DC gPV fuses</i>	175
Fusibili cilindrici per corrente continua <i>Cylindrical fuses for direct current</i>	176
Portafusibili per fusibili cilindrici per corrente continua <i>Fuseholders for cylindrical fuses for direct current</i>	177
Interruttori sezionatori per corrente continua <i>Switch disconnectors for direct current</i>	178
Sezionatori modulari per corrente continua <i>Modular switch disconnectors for direct current</i>	180
Limitatori di sovratensione <i>Surge arresters</i>	181
Connettori <i>Connectors</i>	181
Centralini da parete IP65 <i>IP65 wall mounting cabinets</i>	182
Quadri per protezione, sezionamento e parallelo stringhe <i>Panels for strings parallel connections, protection and disconnection</i>	182



Per la gamma completa
richiedi il catalogo "SOLAR"

*For the complete range
ask for "SOLAR" catalogue*



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

Descrizione

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. I fusibili NH DC sono indicati per la protezione di impianti e apparecchiature in corrente continua, in caso di utilizzo per la protezione di impianti fotovoltaici si raccomandano fusibili con caratteristiche d'intervento gPV.

Description

Steatite body with high thermal and mechanical resistance. The fuse element is made of silver plated copper. Quartz sand is the arc extinguishing medium. Fuses NH DC are ideal for direct current applications, in case of photovoltaic applications fuses with gPV time-current characteristic are recommended.

Norme - Standards

IEC EN 60269-6
DIN 43620



Fusibile NH0 DC 750V
NH0 DC 750V Fuse

FUSIBILI NH DC 750V gPV NH FUSES 750V 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	1650032	32A	20	7,6	3	
	1650040	40A	20	8,8	3	
	1650050	50A	20	11,0	3	
	1650063	63A	20	13,5	3	
	1650080	80A	20	17,0	3	
	1650100	100A	20	21,0	3	
	1650125	125A	20	25,2	3	
	1650160	160A	20	31,2	3	
	1C	1651032	32A	20	7,6	3
		1651040	40A	20	8,8	3
1651050		50A	20	11,0	3	
1651063		63A	20	13,5	3	
1651080		80A	20	17,0	3	
1651100		100A	20	21,0	3	
1651125		125A	20	25,2	3	
1651160		160A	20	31,2	3	



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	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.	
1XL	1663063	1664063 ⁽¹⁾	63A	10	15,0	1	
	1663080	1664080 ⁽¹⁾	80A	10	17,0	1	
	1663100	1664100 ⁽¹⁾	100A	10	20,0	1	
	1663125	1664125 ⁽¹⁾	125A	10	23,0	1	
	1663160	1664160 ⁽¹⁾	160A	10	35,0	1	
	1663199	1664199 ⁽¹⁾	200A	10	35,6	1	
	2XL	1663200	1664200 ⁽¹⁾	200A	10	42,0	1
		1663250	1664250 ⁽¹⁾	250A	10	46,0	1
3L	1663315	1664315 ⁽¹⁾	315A	10	54,0	1	
	1663350	1664350 ⁽¹⁾	350A	10	60,5	1	
	1663400	1664400 ⁽¹⁾	400A	10	67,0	1	
	1663500 ⁽²⁾	-	500A	10	80,8	1	

(1) Fusibili con percussore

(2) 1000V DC

(1) Fuses with striker

(2) 1000V DC

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

Descrizione

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. I fusibili NH DC sono indicati per la protezione di impianti e apparecchiature in corrente continua, in caso di utilizzo per la protezione di impianti fotovoltaici si raccomandano fusibili con caratteristiche d'intervento gPV.

Description

Steatite body with high thermal and mechanical resistance. The fuse element is made of silver plated copper. Quartz sand is the arc extinguishing medium. Fuses NH DC are ideal for direct current applications, in case of photovoltaic applications fuses with gPV time-current characteristic are recommended.

Norme - Standards

IEC EN 60269-6
DIN 43620



Base PKU 1-1200
PKU1-1200 Fuseholder

BASI PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH DC 750-1000-1100V FUSEHOLDERS FOR FUSES NH 750-1000-1100V 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	2540010P	NHU 0	160A	750V	guida DIN on DIN rail	3
	2640014P	PK 0	160A	1000V	a vite by screw	3
1C	2540110P	NHU 1	250A	750V	guida DIN on DIN rail	3
	2540016P	PK 1	250A	1000V	a vite by screw	3
1XL	2540020P ⁽²⁾	PKU 1-1200	250A	1200V	a vite by screw	1
2XL	2540025P ⁽²⁾	PKU 2-1200	400A	1200V	a vite by screw	1
3L	2540030P	PKU 3-1200	630A	1200V	a vite by screw	1
1XL	2540021P ⁽¹⁾⁽²⁾	PKU 1-1200-K	250A	1200V	a vite by screw	1
2XL	2540026P ⁽¹⁾⁽²⁾	PKU 2-1200-K	400A	1200V	a vite by screw	1
3L	2540031P ⁽¹⁾	PKU 3-1200-K	630A	1200V	a vite by screw	1
1XL	2540022P ⁽²⁾	PKUN 1-1500	250A	1500V	a vite by screw	1
2XL	2540027P ⁽²⁾	PKUN 2-1500	400A	1500V	a vite by screw	1
3L	2540032P ⁽²⁾	PKUN 3-1500	630A	1500V	a vite by screw	1
1XL	2540023P ⁽¹⁾⁽²⁾	PKUN 1-1500-K	250A	1500V	a vite by screw	1
2XL	2540028P ⁽¹⁾⁽²⁾	PKUN 2-1500-K	400A	1500V	a vite by screw	1
3L	2540033P ⁽¹⁾⁽²⁾	PKUN 3-1500-K	630A	1500V	a vite by screw	1

(1) Per fusibili con percussore

(2) Con calotte protezione terminali

Serie NHU e PKUN: materiale termoplastico autoestinguente

Serie PK e PKU: materiale ceramica

(1) For fuses with striker

(1) With protection covers

NHU and PKUN series: thermoplastic self-extinguishing material

PK and PKU series: steatite material

Tabella per la scelta della base Selection of fuseholder table

Fusibile Fuse	NHU0	PK0	NHU1	PK1	PKU1 PKUN1	PKU2 PKUN2	PKU3 PKUN3	PKU1K PKUN1K	PKU2K PKUN2K	PKU3K PKUN3K
NH0 DC 750V	X									
NH1 DC 750V			X							
NH0 DC 1000V		X								
NH1 DC 1000V				X						
NH1XL DC 1100V					X					
NH2XL DC 1100V						X				
NH3L DC 1100V							X			
NH1XL DC 1100V/CP								X		
NH2XL DC 1100V/CP									X	
NH3L DC 1100V/CP										X



Base PK 1
PK 1 Fuseholder

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
2690304	NHP00/4	maniglia di estrazione fusibile NH	5
2690306	NHPXL	maniglia di estrazione fusibile NHXL e NH3L	1



Maniglia NHP00/4
Fuse handle NHP00/4

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT

Descrizione

Fusibili cilindrici 10x38 mm con caratteristica d'intervento tipo gPV. Ideali per la protezione delle stringhe degli impianti fotovoltaici.

I fusibili gPV sono progettati e realizzati secondo la normativa IEC-EN 60269-6

Description

10x38 mm cylindrical fuses with gPV time-current characteristics. Suitable for a perfect protection of the strings of photovoltaic plants.

gPV fuses are designed and manufactured according to the specifications of the International Standards IEC EN 60269-6

Norme - Standards

IEC EN 60269-6
IEC EN 60947-1



Fusibile CH10 gPV 1000V
CH10 gPV 1000V Fuse

SERIE CH10 1000V c.c. gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10 1000V d.c. 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)	1463001	1A	1000	30	0,76	10
	1463002	2A	1000	30	1,54	10
	1463003	3A	1000	30	1,35	10
	1463004	4A	1000	30	1,84	10
	1463005	5A	1000	30	2,22	10
	1463006	6A	1000	30	2,40	10
	1463008	8A	1000	30	2,55	10
	1463010	10A	1000	30	2,58	10
	1463012	12A	1000	30	2,60	10
	1463015	15A	1000	30	2,44	10
	1463016	16A	1000	30	2,70	10
	1463020	20A	1000	30	2,90	10



Fusibile CH10 gPV 1000V
CH10 gPV 1000V Fuse

SERIE CH10 1000V c.c. gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10 1000V d.c. 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	1,25	10
	1465003	3A	1000	30	1,30	10
	1465004	4A	1000	30	1,25	10
	1465005	5A	1000	30	1,49	10
	1465006	6A	1000	30	1,65	10
	1465007	7A	1000	30	1,92	10
	1465008	8A	1000	30	2,00	10
	1465010	10A	1000	30	2,30	10
	1465012	12A	1000	30	2,20	10
	1465014	14A	1000	30	2,50	10
	1465015	15A	1000	30	2,40	10
	1465016	16A	1000	30	2,60	10
	1465020	20A	1000	30	3,00	10
	1465025	25A	900	30	4,00	10



Fusibile CH10/SU gPV 1000V
CH10/SU gPV 1000V Fuse

SERIE CH10/SU 1000V c.c. gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10/SU 1000V d.c. 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	1,25	10
	1468004	4A	1000	30	1,25	10
	1468006	6A	1000	30	1,65	10
	1468008	8A	1000	30	2,00	10
	1468010	10A	1000	30	2,30	10
	1468012	12A	1000	30	2,20	10
	1468016	16A	1000	30	2,60	10
	1468020	20A	1000	30	3,00	10
	1468025	25A	900	30	4,00	10

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI FUSIBILI CILINDRICI E PORTAFUSIBILI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS CYLINDRICAL FUSES AND FUSEHOLDERS FOR DIRECT CURRENT

Descrizione

I portafusibili sezionabili PCF per fusibili 10x38 mm, per utilizzo in corrente continua fino a 1000V possono anche ospitare un fusibile di scorta. Per una efficace protezione delle stringhe degli impianti fotovoltaici si consiglia l'uso di fusibili con caratteristica di intervento di tipo gPV.

Le pinze portafusibili costituiscono una soluzione alternativa, ideale per l'uso su circuiti stampati.

Description

The PCF fuseholders for 10x38 mm fuses can be used in direct current up to 1000V. They can also host a backup fuse. For an effective protection of the photovoltaic strings, it is advisable to use fuses with gPV time-current characteristic.

The fuse pliers can be an alternative solution, ideal for use on printed circuit boards.

Norme - Standards

IEC EN 60947-1
IEC EN 60947-3



Fusibile CH10/SP gPV 1500V
CH 10/SP gPV 1500V fuse

SERIE CH10/SP 1500V c.c. gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10/SP 1500V d.c. 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/SP (10,3x85 mm)	1468502	2A	1500	30	2,72	10
	1468504	4A	1500	30	2,96	10
	1468506	6A	1500	30	3,20	10
	1468508	8A	1500	30	4,19	10
	1468510	10A	1500	30	4,20	10
	1468512	12A	1500	30	3,47	10
	1468516	16A	1500	30	3,65	10
	1468520	20A	1200	30	3,85	10
	1468525	25A	1200	30	5,00	10

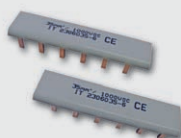


Portafusibile
sezionabile PCF10 2x38
PCF10 2x38
Fuseholder

BASI SERIE PCF PER FUSIBILI CH10 1000V c.c. FUSEHOLDERS PCF SERIES FOR FUSES CH10 1000V d.c.

tipo type	codice IW IW code	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V_n max (V) V_n max (V)	I_n (A) I_n (A)	conf. pack.
PCF10 1x38	2401038D	1	—	1000	20	12
PCF10 2x38	2402038D	2	—	1000	20	6
PCF10 1x38/I	2411038D	1	LED	1000	20	12
PCF10 2x38/I	2412038D	2	LED	1000	20	6

Attenzione: i portafusibili non sono sezionabili sotto carico (categoria DC-20). Warning: the PCF fuseholders cannot be open under load (DC-20 category).



Barre a pettine
Busbars

BARRE A PETTINE 1000V c.c. PER PORTAFUSIBILI SERIE PCF10 1000V d.c. BUSBAR FOR FUSEHOLDERS PCF10 SERIES

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	sezione (mm ²) section (mm ²)	passo (mm) pitch (mm)	conf. pack.
Barra 1 mt. Bar 1 mt.	2306035	barra a pettine 1 mt. 1 mt. busbar	35	18	10
2 stringhe 2 strings	2306035/2	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	18	100
3 stringhe 3 strings	2306035/3	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	18	100
4 stringhe 4 strings	2306035/4	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	18	100
5 stringhe 5 strings	2306035/5	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	18	100
6 stringhe 6 strings	2306035/6	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	18	100

PINZE PER FUSIBILI CILINDRICI CH10 PLIERS FOR CYLINDRICAL FUSES CH10

tipo type	codice IW IW code	P_n max (W) P_n max (W)	Fissaggio Fixing	conf. pack.
HK1038V	0900504	4	a vite by screw	250
HK10383	0900502	4	a saldare to be welded	250



Pinze per fusibili cilindrici
Pliers for cylindrical fuses

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Descrizione

Interruttori sezionatori per corrente continua, in versione quadripolare (vedere gli schemi di connessione dei morsetti a pagina 186. Particolarmente indicati per il sezionamento negli impianti fotovoltaici.

N.B. Per un corretto utilizzo in corrente continua, si raccomanda la consultazione della tabella tecnica a pagina 186.

Description

Switch-disconnectors for direct current application. The poles must be connected in series (see page 186 for the connection schemes). They are the perfect solution for disconnecting the strings in photovoltaic plants.

N.B. For a correct use of them, please consult the technical table on page 186.

Norme - Standards

IEC EN 60947-3
IEC EN 60364-7-712



Interruttore sezionatore W80-00
W80-00 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W80-00 4 POLI 800V c.c. 12,5A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W80-00 4 POLES 800V d.c. 12,5A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W80-00	3450080	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	switch disconnecter body (clamp terminals)	1
DS-EI01	3591201	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN01	3591101 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER01	3591111 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W160-0 4 POLI 1000V c.c. 30A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W160-0 4 POLES 1000V d.c. 30A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W160-0	3450160	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	switch disconnecter body (clamp terminals)	1
DS-EI01	3591201	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN01	3591101 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER01	3591111 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-DN01	3591520	supporto aggancio guida DIN	DIN rail support	1



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W160-0 4 POLI 1000V c.c. 30A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W160-0 4 POLES 1000V d.c. 30A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W160-0	3450161	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI101	3591201	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN01	3591101 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER01	3591111 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-DN01	3591520	supporto aggancio guida DIN	DIN rail support	1
DS-PI01	3591502	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device	1
DS-CU01	3591512	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1



Interruttore sezionatore W200-1
W200-1 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W200-1 4 POLI 1000V c.c. 160A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W200-1 4 POLES 1000V d.c. 100A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W200-1	3450200	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI11	3591203	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN11	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER11	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI11	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device	1
DS-CU12	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1



Interruttore sezionatore W250-1
W250-1 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W250-1 4 POLI 900V c.c. 220A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W250-1 4 POLES 900V d.c. 220A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W250-1	3450250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI11	3591203	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN11	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER11	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI11	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device	1
DS-CU12	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1



Interruttore sezionatore W315-1
W315-1 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W315-1 4 POLI 1000V c.c. 250A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W315-1 4 POLES 1000V d.c. 250A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W315-1	3450315	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI11	3591203	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN11	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER11	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI11	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device	1
DS-CU12	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1

(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



Interruttore sezionatore W400-1
W400-1 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W400-1 4 POLI 1000V c.c. 250A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W400-1 4 POLES 1000V d.c. 250A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W400-1	3450400	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI11	3591203	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN11	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER11	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI11	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device	1
DS-CU12	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1



Interruttore sezionatore W630-2
W630-2 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W630-2 4 POLI 900V c.c. 300A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W630-2 4 POLES 900V d.c. 300A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W630-2	3450630	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI21	3591204	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN21	3591104 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER21	3591114 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI21	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device	1
DS-CU22	3591514	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1



Interruttore sezionatore W800-2
W800-2 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W800-2 4 POLI 1000V c.c. 500A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W800-2 4 POLES 1000V d.c. 500A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W800-2	3450810	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI21	3591204	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN21	3591104 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER21	3591114 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI21	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1
DS-CU22	3591514	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1



Interruttore sezionatore W800-3
W800-3 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W800-3 4 POLI 900V c.c. 600A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W800-3 4 POLES 900V d.c. 600A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W800-3	3450800	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI31	3591205	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN31	3591105 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER31	3591115 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI31	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1



Interruttore sezionatore W1250-3
W1250-3 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W1250-3 4 POLI 1000V c.c. 850A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W1250-3 4 POLES 1000V d.c. 850A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W1250-3	3451250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI31	3591205	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN31	3591105 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER31	3591115 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
DS-PI31	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1



Interruttore sezionatore W1800-4
W1800-4 switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE W1800-4 4 POLI 1000V c.c. 1250A CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTOR W1800-4 4 POLES 1000V d.c. 1250A UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W1800-4	3451800	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnecter body (screw connection)	1
DS-EI41	3591207	manovra diretta	direct handle	1
DS-EN41	3591107 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna nera	black interlock handle	1
DS-ER41	3591117 ⁽¹⁾	manovra rinviate esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1

ACCESSORI ACCESSORIES

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
D5LAU01	3591401	contatti ausiliari 1NA + 1NC	auxiliary contacts 1NA + 1NC	1
D5LAU02	3591411	contatti ausiliari 2NA + 2NC	auxiliary contacts 2NA + 2NC	1

(1) Completa di albero di comando

(1) Shaft extension included

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI SEZIONATORI MODULARI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS MODULAR SWITCH DISCONNECTORS FOR D.C. APPLICATIONS

Descrizione

Interruttori sezionatori di tipo modulare per corrente continua in versione quadripolare con poli da mettere in serie secondo gli schemi sotto riportati. Ideale per disconnettere gli inverter dai pannelli fotovoltaici.

Description

Modular switch disconnectors for DC application, in four poles which have to be put in series according to the diagrams below. Ideal for disconnecting the inverter from the PV panels.

Norme - Standards

IEC 60364-7-712
IEC 60947-3



Sezionatore LS 32

LS 32 Switch disconnecter

INTERRUTTORE SEZIONATORE TENSIONE NOMINALE 1000V c.c. - CATEGORIA DI UTILIZZO DC21B SWITCH DISCONNECTOR RATED VOLTAGE 1000V DC - UTILISATION CATEGORY DC-21B

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	conf. pack.
LS-16	3451016	Sezionatore modulare quadripolare Four poles modular switch disconnectors	16	1
LS-25	3451025	Sezionatore modulare quadripolare Four poles modular switch disconnectors	25	1
LS-32	3451032	Sezionatore modulare quadripolare Four poles modular switch disconnectors	32	1

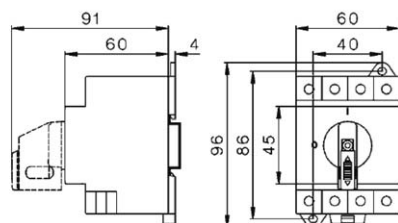
PONTICELLO PER PARALLELO PARALLEL DEVICE

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	conf. pack.
LSB-1	3591001	Ponticello per parallelo Parallel device	32	1

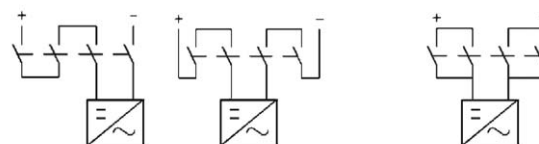
Correnti sezionabili in categoria DC-21B in funzione della tensione di lavoro Switchable currents in category DC-21B according to the operating voltage

Tipo Type	Connessione	500V DC	600V DC	800V DC	1000V DC
LS-16	4 poli in serie 4 poles in series	16A	16A	16A	16A
LS-16	2 poli in serie + 2 in parallelo 2 poles in series + 2 parallel	29A	29A	16A	16A
LS-25	4 poli in serie 4 poles in series	25A	25A	25A	25A
LS-25	2 poli in serie + 2 in parallelo 2 poles in series + 2 parallel	45A	45A	20A	11A
LS-32	4 poli in serie 4 poles in series	32A	32A	32A	32A
LS-32	2 poli in serie + 2 in parallelo 2 poles in series + 2 parallel	58A	50A	23A	13A

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



Schemi di connessione - Connection diagrams



4 poli in serie
4 poles in series

2 poli in serie + 2 in parallelo
2 poles in series + 2 parallel

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI LIMITATORI DI SOVRATENSIONE E CONNETTORI

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SURGE ARRESTERS AND CONNECTORS

Descrizione

Limitatori di sovratensione in classe II per uso in corrente continua. Utilizzabili negli impianti fotovoltaici fino a tensioni di 1200V c.c. Corrente di scarica nominale: 20kA (onda 8/20) e corrente di scarica massima: 40kA (onda 8/20). Per montaggio su guida DIN.

Connettori. Compatibile con la maggior parte dei tipi di connettori utilizzati nelle applicazioni fotovoltaiche. Il sistema di sgancio è del tipo "elastic trigger" ed è stato studiato per evitare sganci accidentali.

Description

Class II surge arrester for use in direct current applications. Ideal solution for protection of photovoltaic plants up to 1200V dc. Nominal discharge current: 20kA (8/20 wave) and maximum discharge current: 40kA (8/20 wave). DIN rail mounting.

Connectors. Compatible with most types of connectors used in the photovoltaic application. The release system is of the "elastic trigger" type and has been studied to avoid an accidental release.

Norme - Standards

IEC EN 61643-1
IEC EN 61215
IEC EN 61730



ITSOV 40/255 GDT



PV ITSOL C 40/1000 RC



ITSAFE C 40/1200



Connettori CSP-2
CSP-2 connectors



Pinza di crimpatura
Hand crimp tool

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE A VARISTORI E SPINTEROMETRI (GDT) 580V c.c. SURGE ARRESTERS WITH VARISTORS AND GAS DISCHARGE TUBE (GDT) 580V d.c.

tipo type	codice IW IW code	n. varistori varistors	n. GDT n. GDT	n. moduli moduls	V _n (V) V _n (V)	U _p (kV) U _p (kV)	conf. pack.
ITSOV C 40/440	2441532	2	–	2	580V c.c.	< 2,2	1
ITSOV C 40/440 RC	2441533 ⁽¹⁾	2	–	2	580V c.c.	< 2,2	1
ITSOV 40/255 GDT	2441910	–	1	1	255V c.c.	< 1,2	1

(1) RC = con controllo remoto

(1) RC = with remote control

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE A VARISTORI 550V c.c. E 1000V c.c. SURGE ARRESTERS WITH VARISTORS 550V d.c. AND 1000V d.c.

tipo type	codice IW IW code	n. varistori varistors	n. moduli moduls	V _n (V) V _n (V)	U _p (kV) U _p (kV)	conf. pack.
PV ITSOL C 40/550	2445207	2	2	550V c.c.	< 2,1	1
PV ITSOL C 40/1000	2445208	3	3	1000V c.c.	< 4,0	1
PV ITSOL C 40/550 RC	2445210 ⁽¹⁾	2	2	550V c.c.	< 2,1	1
PV ITSOL C 40/1000 RC	2445211 ⁽¹⁾	3	3	1000V c.c.	< 4,0	1

moduli varistore varistor modules

modulo varistore 550V	2445222	–	–	550V c.c.	< 2,1	1
modulo varistore 1000V	2445223	–	–	1000V c.c.	< 4,0	1

(1) RC = con controllo remoto

(1) RC = with remote control

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE A VARISTORI SERIE ITS SAFE 600V c.c., 1000V c.c. E 1200V c.c. SURGE ARRESTERS WITH VARISTORS ITS SAFE SERIES 600V d.c., 1000V d.c. AND 1200V d.c.

tipo type	codice IW IW code	n. varistori varistors	n. spinterometri GDT N°	n. moduli moduls	V _n (V) V _n (V)	U _p (kV) U _p (kV)	conf. pack.
ITSAFE C 40/600	2445227	2	–	2	600V c.c.	< 2,2	1
ITSAFE C 40/600	2445231	1	1	2	600V c.c.	< 2,2	1
ITSAFE C 40/1000	2445228	2	–	2	1000V c.c.	< 2,8	1
ITSAFE C 40/1000	2445229	3	–	3	1000V c.c.	< 2,8	1
ITSAFE C 40/1000	2445238	2	1	3	1000V c.c.	< 2,8	1
ITSAFE C 40/1200	2445230	3	–	3	1200V c.c.	< 4,4	1
ITSAFE C 40/600 RC	2445231 ⁽¹⁾	2	–	2	600V c.c.	< 2,2	1
ITSAFE C 40/600 RC	2445240 ⁽¹⁾	1	1	2	600V c.c.	< 2,2	1
ITSAFE C 40/1000 RC	2445235 ⁽¹⁾	2	–	2	1000V c.c.	< 2,8	1
ITSAFE C 40/1000 RC	2445233 ⁽¹⁾	3	–	3	1000V c.c.	< 2,8	1
ITSAFE C 40/1000 RC	2445241 ⁽¹⁾	2	1	3	1000V c.c.	< 2,8	1
ITSAFE C 40/1200 RC	2445236 ⁽¹⁾	3	–	3	1200V c.c.	< 4,4	1

moduli varistore varistor modules

modulo varistore 600V	2445224	–	–	600V c.c.	< 2,2	1
modulo varistore 1000V	2445225	–	–	1000V c.c.	< 2,8	1
modulo varistore 1200V	2445226	–	–	1200V c.c.	< 4,4	1

(1) RC = con controllo remoto

(1) RC = with remote control

CONNETTORI 1000V c.c. IP67 CONNECTORS 1000V d.c. IP67

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	Ø pin Ø pin	sez. cavo foro pannello cable sect. Ø panel hole	conf. pack.
CSP-2 M	1002700	Connettore da parete maschio (-) Panel connector male (-)	4 mm	6 mm ² 13,4 mm	100
CSP-2 F	1002710	Connettore da parete femmina (+) Panel connector female (+)	4 mm	6 mm ² 13,4 mm	100
CSC-2 M	1002720	Connettore volante maschio (-) Cable connector male (-)	4 mm	6 mm ² –	100
CSC-2 F	1002730	Connettore volante femmina (+) Cable connector female (+)	4 mm	6 mm ² –	100
–	1002750	Pinza di crimpatura Hand crimp tool	4 mm	4 o 6 mm ² –	1

Materiale: PC Policarbonato
Classe estinguenza: UL94 V0
Temperatura di esercizio: -40° +90°
Diametro Cavo esterno: 5,7mm ÷ 7,2 mm

Material: PC Polycarbonate
Flame class: UL94 V0
Temperature range: -40° +90°
External cable diameter: 5,7mm ÷ 7,2 mm

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER PROTEZIONE SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS PANELS FOR STRINGS PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION

Descrizione

Centralini da parete in ABS con grado di protezione IP65, ideali per contenere i componenti modulari utilizzati negli impianti fotovoltaici. Colore: grigio RAL 7035.

Quadri di parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe degli impianti fotovoltaici. I prodotti sotto riportati costituiscono unicamente degli esempi.

N.B. Possiamo realizzare quadri su disegno e specifiche del cliente.

Description

Wall mounting **cabinets** in ABS material and IP65 protection degree. Perfect solution for hosting the modular component used in photovoltaic plants. Colour: grey RAL 7035.

Panels for photovoltaic strings parallel connection, protection and disconnection. The below indicated products are only examples.

N.B. We can make panels according to customer drawings and specifications.



Centralino C114508
CT14508 Cabinet



Quadro 1 stringa
1 string panel



Quadro 2 stringhe
2 strings panel



Quadro 2 stringhe 2 uscite
2 strings 2 outputs panel

CENTRALINI DA PARETE IP65 IP65 WALL MOUNTING CABINETS

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	dimensioni (H x L x P) mm dimension (H x L x P) mm	conf. pack.
CT 14508	7000101	4/8 moduli 4/8 moduls	215 x 200 x 105	1
CT 14512	7000110	6/12 moduli 6/12 moduls	290 x 240 x 105	1
CT 14504	7000120	14/24 moduli 14/24 moduls	300 x 400 x 140	1
CTP 8M	1811998	8 moduli 8 moduls	235 x 217 x 105	1
CTP 12M	1811997	12 moduli 12 moduls	307 x 217 x 105	1
CTP 26M	1811999	26 moduli 26 moduls	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.

CENTRALINI DI PROTEZIONE IP65, SEZIONAMENTO E PARALLELO PER 1, 2, 3, 4 O 6 STRINGHE IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION OF 1, 2, 3, 4 OR 6 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 ⁽¹⁾ input ⁽¹⁾	uscite ⁽¹⁾ output ⁽¹⁾	H x L x P mm H x L x P mm	conf. pack.
1 stringa 1 string	7851006S	—	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851013S	—	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851017	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851017L	1 x PCF 2x38 led	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851017R	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA RC	16A	550V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851018	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851018L	1 x PCF 2x38 led	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851018R	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA RC	16A	1000V c.c.	A	B	235 x 217 x 105	1
	7851014	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A	A	235 x 217 x 105	1
	7851018C	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A	A	235 x 217 x 105	1
	7851017P	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	B	B	235 x 217 x 105	1
	7851018P	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	B	B	235 x 217 x 105	1
2 stringhe 2 strings	7852020 ⁽²⁾	2 x PCF 2x38	—	1000V/40kA	20A	1000V c.c.	—	—	215 x 200 x 105	1
	7852013P	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7852013PL	4 x PCF 1x38 led	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7852013PR	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA RC	25A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7852017	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7852017L	4 x PCF 1x38 led	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7852017R	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA RC	25A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7852013	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	A	A	307 x 217 x 105	1
	7852007	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A	A	307 x 217 x 105	1
	7852015	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	B	B	307 x 217 x 105	1
	7852016	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	B	B	307 x 217 x 105	1
	2 stringhe 2 uscite 2 strings 2 outputs	7852011R	—	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105
7852011S		—	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
7852009F		2 x PCF 2x38	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	A	B	307 x 409 x 150	1
7852014F		2 x PCF 2x38	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A	B	307 x 409 x 150	1
7852009FC		2 x PCF 2x38	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	A	A	300 x 400 x 140	1
7852014FC		2 x PCF 2x38	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A	A	300 x 400 x 140	1
7852014R1		2 x PCF 2x38	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	B	B	300 x 400 x 140	1
7852014P1		2 x PCF 2x38	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	B	B	300 x 400 x 140	1
7853118		6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
7853108		6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
7853108L		6 x PCF 1x38 led	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
7853108R		6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA RC	32A	550V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
3 stringhe 3 strings	7853110	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7853110L	6 x PCF 1x38 led	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7853110R	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA RC	32A	1000V c.c.	A	B	307 x 217 x 105	1
	7853111C	6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	A	A	307 x 217 x 105	1
	7853111	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA RC	32A	1000V c.c.	A	A	307 x 217 x 105	1
	7853116	6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	B	B	307 x 217 x 105	1
	7853117	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	B	B	307 x 217 x 105	1
	7853112A	—	3xLS16	3x550V/40kA	3x16A	550V c.c.	A	B	300 x 400 x 140	1
	7853112	—	3xLS16	3x1000V/40kA	3x16A	1000V c.c.	A	B	300 x 400 x 140	1
	7853106A	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x550V/40kA	3x16A	550V c.c.	A	B	307 x 409 x 150	1
	7853106E	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x1000V/40kA	3x16A	1000V c.c.	A	B	307 x 409 x 150	1
	7853106SR	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x550V/40kA	3x16A	550V c.c.	B	B	300 x 400 x 140	1
7853106P	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x1000V/40kA	3x16A	1000V c.c.	B	B	307 x 409 x 150	1	
4 stringhe 6 stringhe	7853020 ⁽²⁾	4 x PCF 2x38	—	1000V/40kA	20A	1000V c.c.	—	—	290 x 240 x 105	1
	7854020 ⁽²⁾	6 x PCF 2x38	—	1000V/40kA	20A	1000V c.c.	—	—	300 x 400 x 140	1

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER PROTEZIONE SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS PANELS FOR STRINGS PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION

Descrizione

Tutti i codici sotto indicati sono realizzati con cassette stagne (per uso esterno) in poliestere o policarbonato, e cablati con cavo tipo FG21M21.

I fusibili gPV NON sono inclusi nei codici sotto indicati e vanno acquistati a parte. I portafusibili sono installati sia sui negativi che sui positivi.

N.B. Possono essere realizzati quadri su disegno del cliente.

Description

All the below indicated codes are realized using polyester or polycarbonate enclosures (for outdoor applications), and are wired with FG21M21 cable type.

The gPV fuses are NOT included in the codes and must be ordered separately. The fuseholders are installed both on positive and negative pole.

N.B. We can design and manufacture string boxes according to customer's specific cations



Quadro 4 stringhe cablato
Wired panel 4 strings

QUADRI DI PROTEZIONE IP65, SEZIONAMENTO E PARALLELO DA 1 A 24 STRINGHE IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION FROM 1 TO 24 STRINGS

tipo type	codice IW IW code	n. portafusibili fuseholders	sezionatore switch disc.	Scaricatore SPD	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	ingressi ⁽¹⁾ input ⁽¹⁾	uscite ⁽¹⁾ output ⁽¹⁾	H x L x P mm H x L x P mm	conf. pack.
1 stringa 1 string	7851096	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A	A	285 x 190 x 185	1
	7851101	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A	B	285 x 190 x 185	1
	7851059	1 x PCF 2x38	W80-00	550V/40kA	20A	550V c.c.	A	A	285 x 190 x 185	1
2 stringhe 2 strings	7851060	1 x PCF 2x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A	A	380 x 285 x 185	1
	7852086	4 x PCF 1x38	W80-00	550V/40kA	20A	550V c.c.	A	A	285 x 190 x 185	1
	7852088	4 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A	A	380 x 285 x 185	1
3 stringhe 3 strings	7852191	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A	B	300 x 300 x 130	1
	7853168	6 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A	A	380 x 285 x 185	1
	7853170	6 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A	A	380 x 285 x 185	1
4 stringhe 4 strings	7853051	8 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A	B	380 x 285 x 185	1
	7853052	8 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A	A	380 x 285 x 185	1
	7853092E	8 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 400 x 185	1
5 stringhe 5 strings	7854129	10 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A	B	380 x 285 x 185	1
	7854130	10 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A	A	380 x 285 x 185	1
	7854136	10 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 400 x 185	1
6 stringhe 6 strings	7854060	12 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A	B	380 x 380 x 225	1
	7854068	12 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A	A	400 x 600 x 185	1
	7854056E	12 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 400 x 185	1
7 stringhe	7854239	14 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 400 x 185	1
8 stringhe	7855060	16 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 600 x 185	1
9 stringhe	7855092	18 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA ITS SAFE	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 600 x 185	1
10 stringhe	7855142	20 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA ITS SAFE	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 600 x 185	1
11 stringhe	7855517E	22 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA ITS SAFE	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 600 x 185	1
12 stringhe	7856052	24 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA ITS SAFE RC	160A	1000V c.c.	A	B	400 x 600 x 185	1
14 stringhe	7857030E	28 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITS SAFE RC	250A	1000V c.c.	A	B	550 x 850 x 300	1
16 stringhe	7859040	32 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITS SAFE RC	250A	1000V c.c.	A	B	550 x 850 x 300	1
20 stringhe	7859188E	40 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITS SAFE RC	250A	1000V c.c.	A	B	550 x 1100 x 300	1
24 stringhe	7859274E	48 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITS SAFE 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

QUADRI DI PROTEZIONE IP65, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE CON BOBINE DI SGANCIO IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION OF STRINGS WITH REMOTE RELEASE

tipo type	codice IW IW code	n. portafusibili fuseholders	sezionatore switch disc.	bobina release	scaricatore SPD	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	H x L x P mm H x L x P mm	conf. pack.
4 stringhe 4 strings	7853066B	8 x PCF 1x38	S-63A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7853066D	8 x PCF 1x38	S-63A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7853066M	8 x PCF 1x38	S-63A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
5 stringhe 5 strings	7854153	10 x PCF 1x38	S-63A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7854166	10 x PCF 1x38	S-63A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7854163	10 x PCF 1x38	S-63A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
6 stringhe 6 strings	7854072	12 x PCF 1x38	S-63A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	400 x 400 x 130	1
	7854075	12 x PCF 1x38	S-63A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	400 x 400 x 130	1
	7854075M	12 x PCF 1x38	S-63A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	400 x 400 x 130	1
8 stringhe 8 strings	7855068	16 x PCF 1x38	S-125A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855068B	16 x PCF 1x38	S-125A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855068E	16 x PCF 1x38	S-125A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
10 stringhe 10 strings	7855155	20 x PCF 1x38	S-125A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA ITS SAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855156	20 x PCF 1x38	S-125A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA ITS SAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855152	20 x PCF 1x38	S-125A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA ITS SAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
12 stringhe 12 strings	7856057	24 x PCF 1x38	S-125A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA ITS SAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7856059	24 x PCF 1x38	S-125A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA ITS SAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7856059M	24 x PCF 1x38	S-125A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA ITS SAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
16 stringhe 16 strings	7859048	32 x PCF 1x38	T-200A	24V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA ITS SAFE RC	200A	1000V c.c.	550 x 850 x 300	1
	7859049B	32 x PCF 1x38	T-200A	220-400V AC/DC ⁽¹⁾	1000V/40kA ITS SAFE RC	200A	1000V c.c.	550 x 850 x 300	1
	7859049M	32 x PCF 1x38	T-200A	220-250V AC/DC ⁽²⁾	1000V/40kA ITS SAFE RC	200A	1000V c.c.	550 x 850 x 300	1

1) Bobina lancio corrente 2) Bobina minima tensione

1) Shunt trip release 2) Minimum voltage release

Tutte le versioni sono fornite cablate escluso cavo di messa a terra.
Grado di protezione: IP 65. La corrente I_n (A) si riferisce alla massima corrente sezionabile dal sezionatore DC-21B alla tensione V_n (V).
N.B. Per tutti i quadri i fusibili non sono inclusi, per la scelta vedi pagina 176. Per etichette e cartelli vedi pagine 284-285.

All versions are already wired in exception of earth cable.
Protection degree: IP 65. The I_n (A) current refer to the maximum current that the DC-21B switch disconnecter can disconnect at V_n (V).
N.B. For all panels fuses must be ordered separately, see on page 176. For labels and signs see on pages 284-285.

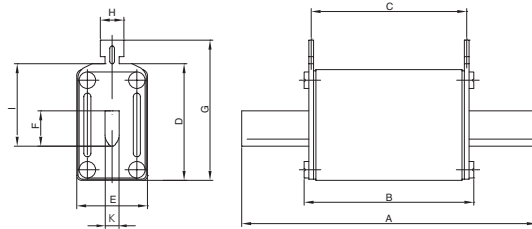
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI SERIE NH DC gPV E BASI

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SERIES NH DC gPV FUSES AND BASES

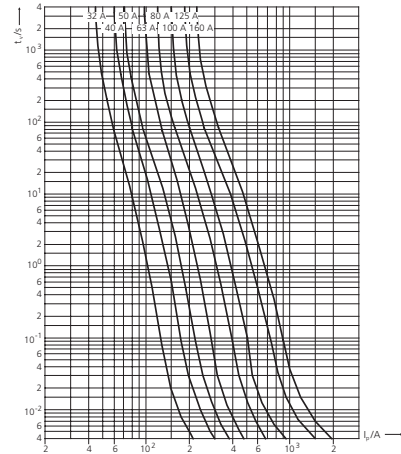
FUSIBILI SERIE NH DC 750V, 1000V E 1100V SERIES NH DC 750V, 1000V AND 1100V FUSES

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

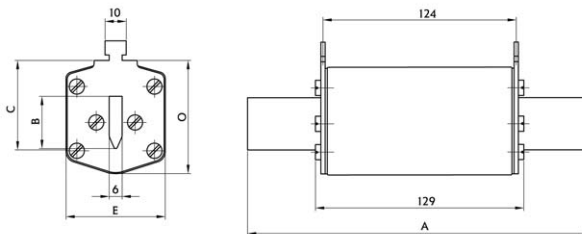
NH DC 750V NH DC 1000V



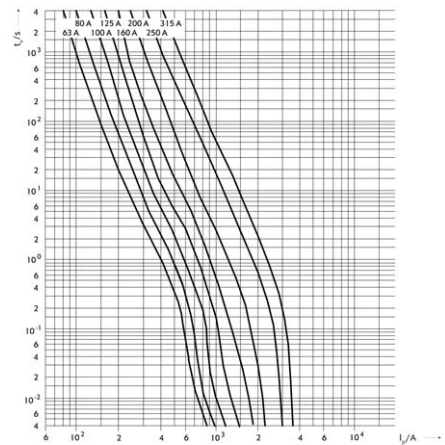
tipo type	dimensioni - dimensions									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I
0	125	72	66	50	30	15	60	10	6	35
1C	135	72	66	55	30	15	65	10	6	40



NH DC 1100V

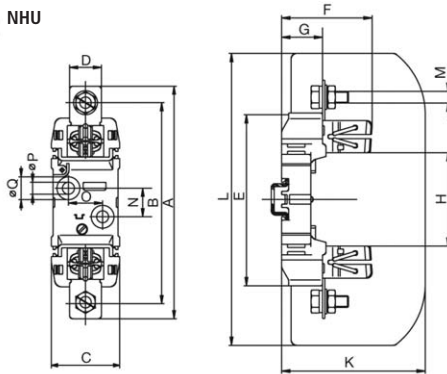


tipo type	dimensioni - dimensions								
	A	B	C	E	G	P	R	M	O
1XL	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	46
2XL	209	30	48	54	71,0	27,3	16,2	59	54
3L	209	37	60	64	82,0	35,6	17,0	70	64



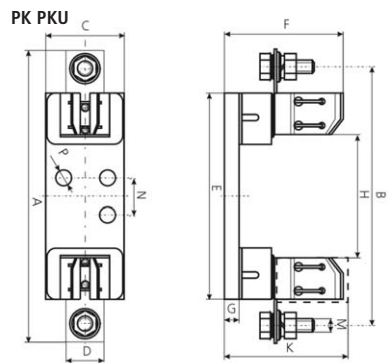
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics

NHU



tipo type	dimensioni - dimensions														
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q
NHU0	170	150	47	24	122	63,0	29,0	74,0	91,5	185	M8	25	-	7,5	15,0
PK0	170	150	33	20	130	60,0	4,5	74,0	-	-	M8	25	-	7,5	-
NHU1	200	175	60	28	148	77,5	35,0	80,0	123,0	250	M10	25	30	10,5	20,5
PK1	200	175	55	26	141	81,0	10,0	80,0	-	-	M10	25	-	10,5	-
PKU 1/1200	-	232	56	25	-	84,5	10,0	140,0	-	-	M10	-	-	17,5	-
PKU 2/1200	-	257	64	30	-	100,0	10,0	140,0	-	-	M10	-	-	17,5	-
PKU 3/1200	-	270	68	40	-	103,0	10,0	140,0	-	-	M12	-	-	25,0	-

PKU

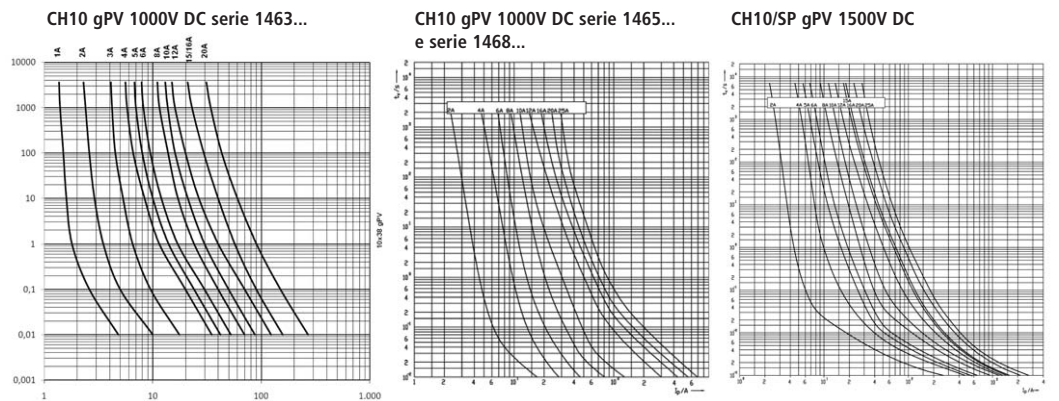


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI CILINDRICI SERIE CH gPV E BASI

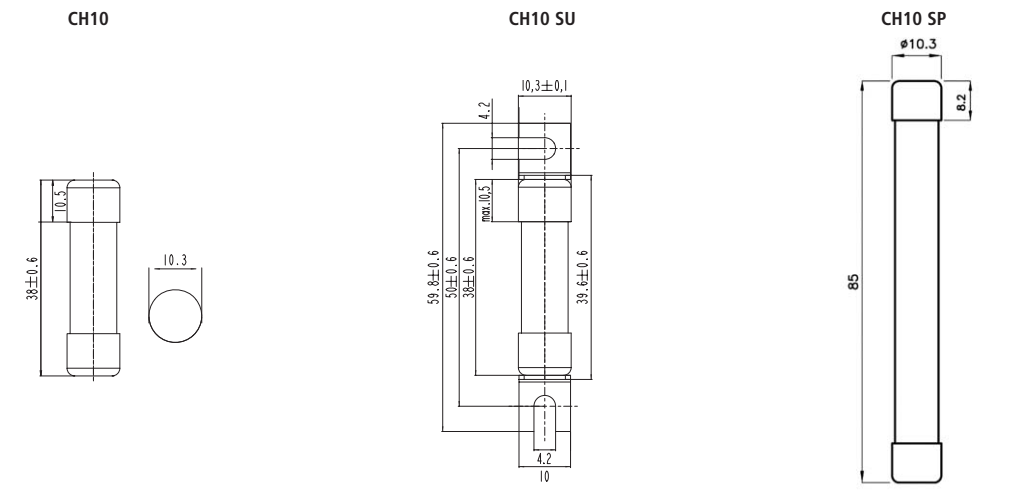
DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS CYLINDRICAL FUSES gPV D.C. AND BASES

FUSIBILI CILINDRICI gPV E BASI c.c. CYLINDRICAL FUSES gPV d.c. AND BASES

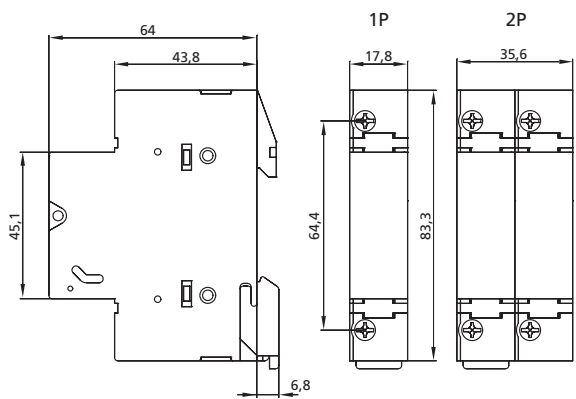
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specifications



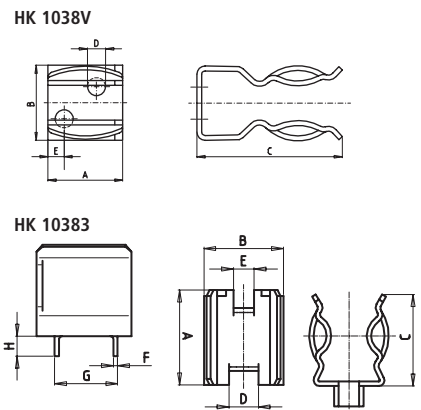
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



Portafusibili PCF10 Fuseholders PCF10



Pinze Pliers



tipo	dimensioni - dimensions						
type	A	B	C	D	E	F	H
HK1038V	13,0	14,0	18,0	4,2	5,0	-	-
HK10383	12,3	9,8	19,0	2,0	2,0	0,75	11,0

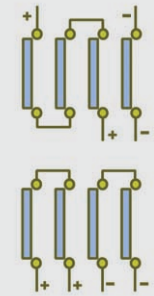
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

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



Schemi di connessione
Connection diagram

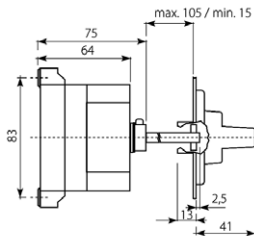
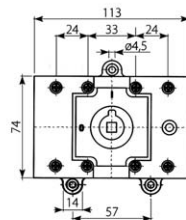
Tipo Type	W80-00		W160-0		W200-1		W250-1		W315-1		W400-1		
Tensione di isolamento (V) Insulating voltage (V)	800		1000		1000		1000		1000		1000		
Tensione di impulso (kV) Impuls withstand voltage (kV)	8		8		8		8		8		8		
Classe di impiego, correnti e tensioni nominali per utilizzo in c.c. Utilization category, rated current and voltages for d.c. applications	48V	DC21B	80A	DC21B	160A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	315A	DC21B	400A
	110V	DC21B	80A	DC21B	160A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	315A	DC21B	400A
	230V	DC21B	80A	DC21B	160A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	315A	DC21B	400A
	400V	DC21B	30A	DC21B	105A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	315A	DC21B	400A
	500V	DC21B	25A	DC21B	85A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	315A	DC21B	400A
	600V	DC21B	20A	DC21B	65A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	315A	DC21B	315A
	750V	DC21B	15A	DC21B	55A	DC21B	200A	DC21B	250A	DC21B	290A	DC21B	290A
	800V	DC21B	12,5A	DC21B	50A	DC21B	180A	DC21B	250A	DC21B	280A	DC21B	280A
850V	-	-	DC21B	45A	DC21B	170A	DC21B	240A	DC21B	270A	DC21B	270A	
900V	-	-	DC21B	40A	DC21B	160A	DC21B	220A	DC21B	260A	DC21B	260A	
1000V	-	-	DC21B	30A	DC21B	160A	-	-	DC21B	250A	DC21B	250A	

Corrente di corto circuito max (kA picco)
Max shorts circuit current (kA peak)

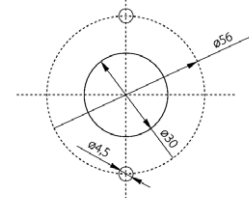
Tipo Type	W630-2		W800-2		W800-3		W1250-3		W1800-4		
Tensione di isolamento (V) Insulating voltage (V)	1000		1000		1000		1000		1000		
Tensione di impulso (kV) Impuls withstand voltage (kV)	12		12		12		12		12		
Classe di impiego, correnti e tensioni nominali per utilizzo in c.c. Utilization category, rated current and voltages for d.c. applications	48V	DC21B	630A	DC21B	800A	DC21B	800A	DC21B	1250A	DC21B	1800A
	110V	DC21B	630A	DC21B	800A	DC21B	800A	DC21B	1250A	DC21B	1800A
	230V	DC21B	630A	DC21B	800A	DC21B	800A	DC21B	1250A	DC21B	1800A
	400V	DC21B	630A	DC21B	800A	DC21B	800A	DC21B	1250A	DC21B	1800A
	500V	DC21B	630A	DC21B	750A	DC21B	800A	DC21B	1250A	DC21B	1800A
	600V	DC21B	500A	DC21B	700A	DC21B	800A	DC21B	1250A	DC21B	1800A
	750V	DC21B	400A	DC21B	650A	DC21B	750A	DC21B	1050A	DC21B	1600A
	800V	DC21B	350A	DC21B	630A	DC21B	700A	DC21B	1000A	DC21B	1500A
	850V	DC21B	320A	DC21B	580A	DC21B	630A	DC21B	940A	DC21B	1450A
	900V	DC21B	300A	DC21B	550A	DC21B	600A	DC21B	870A	DC21B	1350A
1000V	-	-	DC21B	500A	-	-	DC21B	850A	DC21B	1250A	

Corrente di corto circuito max (kA picco)
Max shorts circuit current (kA peak)

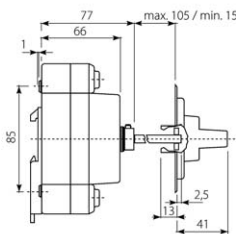
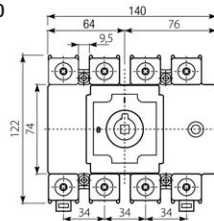
W80-00



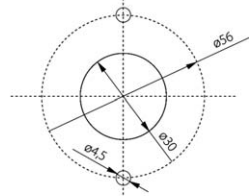
Foratura pannello Drilling template



W160-0



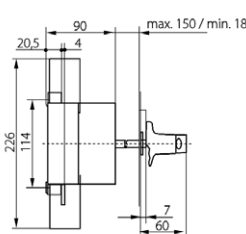
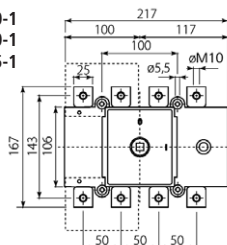
Foratura pannello Drilling template



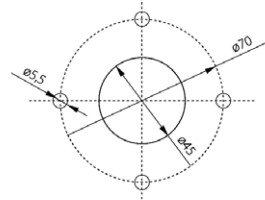
W200-1

W250-1

W315-1



Foratura pannello Drilling template

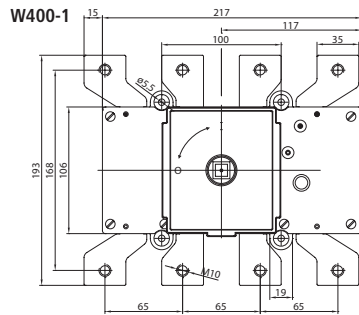


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

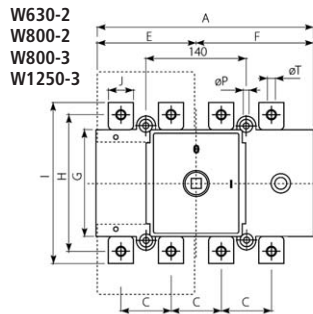
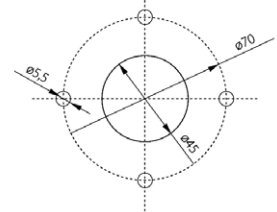
DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

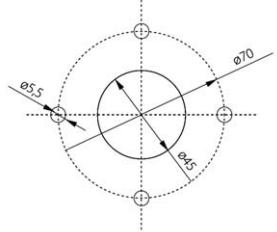
Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical specifications and dimensions in mm



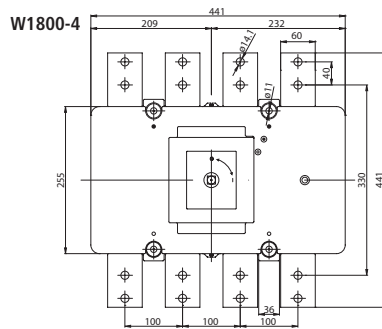
Foratura pannello Drilling template



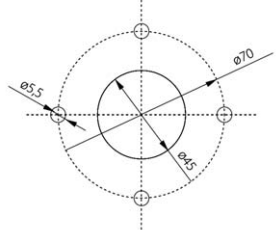
Foratura pannello Drilling template



tipo	Type	A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	R (max)	R (min)	ϕP	ϕT
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



Foratura pannello Drilling template



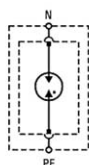
CARATTERISTICHE TECNICHE LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

TECHNICAL SPECIFICATIONS SURGE ARRESTERS

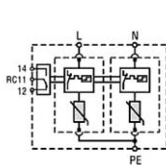
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE TIPO ITSOV C, PV ITSOL C E ITSAFE C SURGE ARRESTERS ITSOV C, PV ITSOL C AND ITSAFE C TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

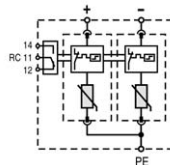
ITSOV GDT 40/255



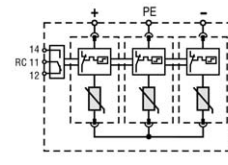
ITSOV C 40/440 RC



PV ITSOL C 40/550 RC



PV ITSOL C 40/1000 RC



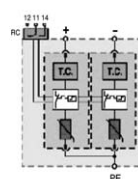
Tipo Type	ITSOV GDT 40/255	ITSOV C 40/440 RC	PV ITSOL C 40/550 RC	PV ITSOL C 40/1000 RC
Normativa Standard	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Categoria IEC/VDE IEC/VDE category	II / C	II / C	II / C	II / C
Max tensione operativa (AC/DC) U_c Max operating voltage (AC/DC) U_c	255 / 255 V	440 / 580 V	550 V DC	1000 V DC
Corrente di scarica nominale (8/20) I_n Nominal discharge current (8/20) I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} Max discharge current (8/20) I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Protezione a I_n (8/20) Protection at I_n (8/20)	–	<2,1 kV	<4,0 kV	–
Protezione a I_n (1,5/50) Protection at I_n (1,5/50)	1,2 kV	–	–	–
Tempo di risposta Response time	<100 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns
Corrente residua alla U_c IPE Residual current at U_c IPE	–	<1,5 mA	<1,5 mA	<1,5 mA
Torsione Torque	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm
Temperatura operativa Temperature range	da -40°C a +80°C	da -40°C a +80°C	da -40°C a +80°C	da -40°C a +80°C
Sezione cavi Connection cable section	max 25 mm ²	max 25 mm ²	max 25 mm ²	max 25 mm ²
Montaggio Mounting		interno su guida DIN	internal on DIN rail	
Grado di protezione Protection degree	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Materiale corpo Casing material		termoplastico UL94-V0	thermoplastic UL94-V0	

Dati aggiuntivi per contatto di segnalazione ITSOV C-RC e PV ITSOL C-RC Additional data for remote control ITSOV C-RC and PV ITSOL C-RC

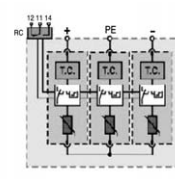
Dati elettrici contatto Switching data	AC: 250V / 0,5A; 125V / 3A			
Sezione cavi Connection cable section	max 1,5 mm ²	max 1,5 mm ²	max 1,5 mm ²	max 1,5 mm ²
Torsione Torque	max 0,25 Nm	max 0,25 Nm	max 0,25 Nm	max 0,25 Nm

Dotati di un innovativo dispositivo interno in grado di prevenire eventuali archi elettrici che si potrebbero instaurare a seguito della scarica a terra della sovratensione e di una unità di controllo in grado di limitare la corrente circolante nel varistore, prevenendo così eventuali danneggiamenti e prolungandone la vita utile.
Equipped with a new device which prevents possible arc after its operation and with a control unit which limits current through the varistor in case of system insulation fault, and thus prevents varistor damage and prolongs the life of the surge arrester.

ITSAFE C 600 RC / ITSAFE C 1000 RC



ITSAFE C 1200 RC



Tipo Type	ITSAFE C 600	ITSAFE C 1000	ITSAFE C 1200
Normativa Standard	IEC 61643-1 / UTEC 61-740-51	IEC 61643-1 / UTEC 61-740-51	IEC 61643-1 / UTEC 61-740-51
Categoria IEC/VDE IEC/VDE category	II / C	II / C	II / C
Max tensione operativa (AC/DC) U_c Max operating voltage (AC/DC) U_c	600 V DC	1000 V DC	1200 V DC
Corrente di scarica nominale (8/20) I_n Nominal discharge current (8/20) I_n	20 kA	12,5 kA	20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} Max discharge current (8/20) I_{max}	40 kA	25 kA	40 kA
Protezione a I_n (8/20) Protection at I_n (8/20)	<2,2 kV	<2,8 kV	<4,4 kV
Tempo di risposta Response time	<25 ns	<25 ns	<25 ns
Torsione Torque	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm
Temperatura operativa Temperature range	da -40°C a +80°C	da -40°C a +80°C	da -40°C a +80°C
Sezione cavi Connection cable section	max 25 mm ²	max 25 mm ²	max 25 mm ²
Montaggio Mounting		interno su guida DIN	internal on DIN rail
Grado di protezione Protection degree	IP 20	IP 20	IP 20
Materiale corpo Casing material		termoplastico UL94-V0	thermoplastic UL94-V0

Dati aggiuntivi per contatto di segnalazione ITSAFE C-RC Additional data for remote control ITSAFE C-RC

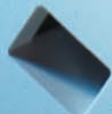
Dati elettrici contatto Switching data	AC: 250V / 0,5A; 125V / 3A		
Sezione cavi Connection cable section	max 1,5 mm ²	max 1,5 mm ²	max 1,5 mm ²
Torsione Torque	max 0,25 Nm	max 0,25 Nm	max 0,25 Nm

ITALWEBER ESM 1-1



I_n 0,63-1 A
U_e 690 V

STOP



TEST

IEC 60947
VDE 0660
EN 60947



CE

ST

PROMOTOR

Interruttori salvamotori e accessori

Motor-protective circuit breakers and accessories

Informazioni generali ed applicative <i>General information and applications</i>	192
Interruttori - salvamotori magnetotermici <i>Motor-protective circuit breakers</i>	194
Interruttori - salvamotori termici <i>Motor-protective circuit breakers (thermal only)</i>	194
Accessori <i>Accessories</i>	195



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Introduzione

Gli interruttori salvamotori per la protezione di motori, più comunemente definiti salvamotori, sono utilizzabili per la protezione di motori fino a 11 kW (sia monofase sia trifase).

Sul fronte quadro dei salvamotori Promotor, lo sganciatore termico permette di impostare il campo di regolazione in funzione della corrente nominale del motore da proteggere.

I salvamotori Promotor sono provvisti di sgancio termico oppure elettromagnetico, entrambi con una vasta gamma di valori di corrente regolabile in funzione della corrente di carico.

Elevato potere d'interruzione

Nell'utilizzo degli interruttori salvamotori Promotor non è necessario l'uso di fusibili a meno che:

- a) la corrente nominale dell'interruttore sia 10A, 16A, 20A o 25A;
- b) la corrente di corto circuito presunta sia superiore a 6kA (questi dati si applicano per l'utilizzo dei salvamotori in impianto trifase a 380V).

Sicurezza per l'utilizzatore

I salvamotori Promotor assicurano, senza ulteriori accessori, la protezione IP20 contro i contatti accidentali, in accordo agli standard VDE 106 - DIN 57100.

Efficienza e facilità di montaggio e cablaggio

Il montaggio con aggancio diretto su guida DIN e la facilità di cablaggio riducono i costi necessari per il montaggio ed il cablaggio.

Lucchettabile in posizione "aperto"

Gli interruttori salvamotori Promotor sono lucchettabili in posizione di aperto in modo tale da prevenire operazioni accidentali.

Autocompensazione della temperatura

L'efficace sistema di compensazione automatica della temperatura interna è conforme a quanto richiesto dalle norme IEC 60947.4 - VDE 0660.

Introduction

Motor-protective circuit breakers are used to protect motors up to 11 kW (both single and three-phase motors).

On the front of the Promotor motor-protective circuit breakers panel, a thermal release is fitted to set the setting range based on the rated current of the motor to be protected.

Promotor motor-protective circuit breakers are equipped with either a thermal or electro-magnetic release having a wide range of current values that can be adjusted according to the load current.

High breaking capacity

Fuses are not required when fitting Promotor motor-protective circuit breakers unless:

- a) the rated current of the switch is 10A, 16A, 20A or 25A;
- b) the estimated short circuit current exceeds 6kA (this applies when the motor-protective circuit breakers is fitted in a 380V three-phase system).

User safety

Promotor motor-protective circuit breakers do not require accessories to guarantee IP20 protection level against accidental contacts in compliance with standards VDE 106 - DIN 57100.

Efficiency and ease of installation and wire assembly

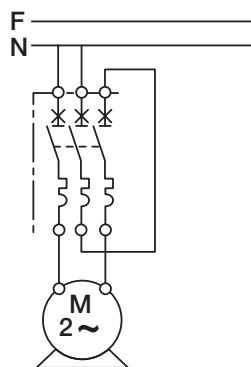
Installation and wire assembly costs are reduced thanks to the direct attachment to the DIN rail.

Padlockable in "open" position

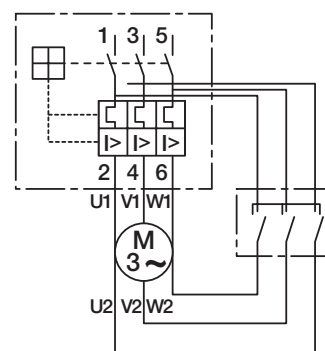
Promotor motor-protective circuit breakers can be padlocked in the "open" position to safeguard against accidental operations.

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

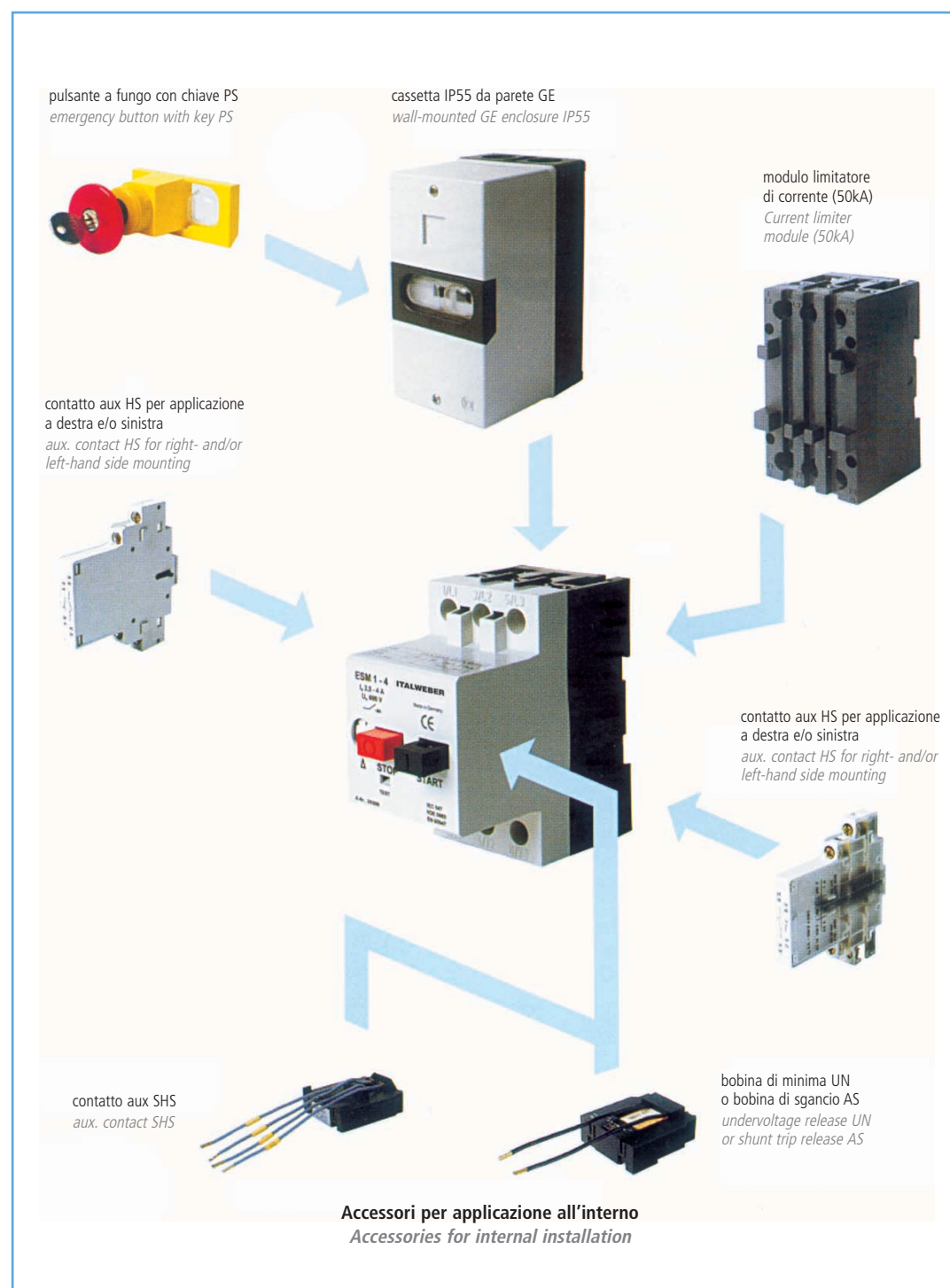
GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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 "ESM" - "ESB"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS SERIES "ESM" - "ESB"

Descrizione

Per la protezione e il comando di motori monofase e trifase fino a 11kW, 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.

Description

When protecting or controlling three phases and single phase motors up to 11kW, 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.

Norme - Standards

IEC EN 60947
VDE 0660



Interruttore salvamotore magnetotermico ESM
Motor-protective circuit breaker ESM

INTERRUTTORI SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI ESM PER PROTEZIONE AL CORTO CIRCUITO MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ESM FOR SHORT CIRCUIT PROTECTION

codice IW	tensione nominale ⁽¹⁾	I _n (A)	sgancio termico campo di regolazione (A)	sgancio magnetico valore di intervento (A)	categoria impiego	conf.
IW code	rated voltage ⁽¹⁾	I _n (A)	thermal release setting range (A)	magnetic release tripping value (A)	utilization category	pack.
4100101	690V~	0,16	0,1 ... 0,16	1,92	AC3	1-20
4100102	690V~	0,25	0,16 ... 0,25	3	AC3	1-20
4100103	690V~	0,4	0,25 ... 0,4	4,8	AC3	1-20
4100104	690V~	0,63	0,4 ... 0,63	7,6	AC3	1-20
4100105	690V~	1	0,63 ... 1	12	AC3	1-20
4100106	690V~	1,6	1 ... 1,6	19,2	AC3	1-20
4100107	690V~	2,5	1,6 ... 2,5	30	AC3	1-20
4100108	690V~	4	2,5 ... 4	48	AC3	1-20
4100109	690V~	6,3	4 ... 6,3	75,6	AC3	1-20
4100110	690V~	10	6,3 ... 10	120	AC3	1-20
4100111	690V~	16	10 ... 16	192	AC3	1-20
4100112	690V~	20	16 ... 20	240	AC3	1-20
4100113	690V~	25	20 ... 25	300	AC3	1-20
4100114	690V~	32	25 ... 32	384	AC3	1-20

(1) 600V cc - Potere d'interruzione: vedi tabella a pagina 201.

(1) 600V dc - Breaking capacity: see table on page 201.

Su richiesta è disponibile la versione con protezione solo magnetica (tipo ESK).

Version with magnetic protection only (type ESK) available on request.

Vi preghiamo di volerli contattare per la scelta di interruttori salvamotori per la protezione contro le sovratemperature (tipo ESMC), per la protezione di trasformatori (tipo EST) e motori monofase (tipo ESC).

Please contact us for the selection of motor-protective circuit breakers to safeguard your motor against overtemperature (type ESMC), your transformers (type EST) and your single phase motors (type ESC).



Interruttore salvamotore termico ESB
Motor-protective (thermal only) circuit breaker ESB

INTERRUTTORI SALVAMOTORI TERMICI ESB PER PROTEZIONE DA SOVRACCARICO MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS (THERMAL ONLY) ESB FOR PROTECTION AGAINST OVERLOADS

codice IW	tensione nominale ⁽¹⁾	I _n (A)	sgancio termico campo di regolazione (A)	categoria impiego	conf.
IW code	rated voltage ⁽¹⁾	I _n (A)	thermal release setting range (A)	utilization category	pack.
4100050	690V~	0,63	0,4 ... 0,63	AC3	1-20
4100051	690V~	1	0,63 ... 1	AC3	1-20
4100052	690V~	1,6	1 ... 1,6	AC3	1-20
4100053	690V~	2,5	1,6 ... 2,5	AC3	1-20
4100054	690V~	4	2,5 ... 4	AC3	1-20
4100055	690V~	6,3	4 ... 6,3	AC3	1-20
4100056	690V~	10	6,3 ... 10	AC3	1-20
4100057	690V~	16	10 ... 16	AC3	1-20
4100058	690V~	20	16 ... 20	AC3	1-20
4100059	690V~	25	20 ... 25	AC3	1-20

(1) 600V cc - Potere d'interruzione 10 volte la I_n

(1) 600V dc - Breaking capacity: 10 times the I_n

Vi preghiamo di volerli contattare per la scelta di interruttori salvamotori per la protezione contro le sovratemperature (tipo ESMC), per la protezione di trasformatori (tipo EST) e motori monofase (tipo ESC).

Please contact us for the selection of motor-protective circuit breakers to safeguard your motor against overtemperature (type ESMC), your transformers (type EST) and your single phase motors (type ESC).

INTERRUTTORI SALVAMOTORI ACCESSORI PER SERIE "ESM" - "ESB"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ACCESSORIES FOR SERIES "ESM" - "ESB"



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>	tensioni (60 Hz) <i>voltages (60 Hz)</i>	conf. <i>pack.</i>
4190011	UN-05	24V	24V	1-10
4190008	UN-15	110V	120V	1-10
4190009	UN-25	220 ÷ 240V	240V	1-10
4190010	UN-45	380 ÷ 415V	440V	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>	tensioni (60 Hz) <i>voltages (60 Hz)</i>	conf. <i>pack.</i>
4190004	AS-05	24V	24V	1-10
4190005	AS-15	110V	120V	1-10
4190006	AS-25	220 ÷ 240V	240V	1-10
4190007	AS-45	380 ÷ 415V	440V	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			
4190040	HS11 -ESM	1/2 modulo 1NA+1NC	1/2 module 1NO+1NC
4190044	HS10 -ESM	1/2 modulo 1NA	1/2 module 1NO
4190045	HS01 -ESM	1/2 modulo 1NC	1/2 module 1NC
4190505	VHS11-ESM	1/2 modulo 1NA+1NC anticipato	1/2 module 1NO+1NC early make
4190502	HS20 -ESM	1/2 modulo 2NA	1/2 module 2NO
4190503	HS02 -ESM	1/2 modulo 2NC	1/2 module 2NC
montaggio all'interno del salvamotore - inside mounting			
4190046	SHS11-ESM	1NA+1NC	1NO+1NC
4190047	SHS10-ESM	1NA	1NO
4190048	SHS01-ESM	1NC	1NC
montaggio frontale - front mounting			
4190049	FHMS11-ESM	1NA+1NC	1NO+1NC

CUSTODIE DA PARETE IP55 E IP41⁽¹⁾ WALL-MOUNTED ENCLOSURES IP55 AND IP41⁽¹⁾

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
4190021	GE-1	IP55 completo di terminale per N (PE)	IP55 complete with terminal for N (PE)
4190020	GE	IP41 completo di terminale per N (PE)	IP41 complete with terminal for N (PE)
4190022	BS	kit membrana per protezione IP55	membrane kit for IP55 protection

(1) Si possono montare all'interno fino a 2 contatti ausiliari di tipo laterale.

(1) Up to 2 side auxiliary contacts can be mounted internally.



Custodia da parete IP55
Wall-mounted IP55 enclosure

CUSTODIE DA INCASSO IP55 E IP41⁽¹⁾ FLUSH-MOUNTED ENCLOSURES IP55 AND IP41⁽¹⁾

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
4190023	FP-ESM	da retroquadro IP41	for mounting on back panel IP41
4190024	FP1-ESM	da retroquadro IP55	for mounting on back panel IP55
4190022	BS	kit membrana per protezione IP55	membrane kit for IP55 protection

(1) Si possono montare all'interno fino a 2 contatti ausiliari di tipo laterale.

(1) Up to 2 side auxiliary contacts can be mounted internally.



Custodia da incasso IP55
Flush-mounted IP55 enclosure

INTERRUTTORI SALVAMOTORI ACCESSORI PER SERIE "ESM" - "ESB"

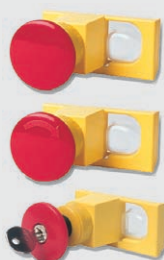
MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ACCESSORIES FOR SERIES "ESM" - "ESB"



Custodia con spina CEE 16
Enclosure with EEC 16 plug

CUSTODIE CON SPINA CEE 16 IP54 ENCLOSURES WITH EEC PLUG 16 IP54

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
4190018	GC-ESM	completa di spina CEE 16 IP54 - 5 poli	1
4190019	GC1-ESM	completa di spina CEE 16 IP54 - 5 poli corredato di invertitore di polarità	1



Pulsante emergenza a fungo
Emergency button

PULSANTI DI EMERGENZA A FUNGO EMERGENCY BUTTONS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	colore pulsante button colour	conf. pack.
4190053	PV	per custodie GE1-FP1, sbloccabile manualmente, protezione IP54	rosso red	1-5
4190054	PT	per custodie GE1-FP1, contatto ad impulso	rosso red	1-5
4190055	PS ⁽¹⁾	per custodie GE1-FP1, con sblocco mediante chiave	rosso red	1-5

(1) Disponibile anche con 2 chiavi, aggiungere * al codice della versione con 1 chiave.

(1) Available also with 2 keys. When ordering this version add * to the code of the version with 1 key.



Blocco lucchettabile
Padlockable block

BLOCCO LUCCHETTABILE PADLOCKABLE BLOCK

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
4190052	VSL	per custodie tipo GE-FP1, colore giallo, con possibilità di inserire 3 lucchetti in posizione "0"	1-5



Lampade di segnalazione
Warning lights

LAMPADINE DI SEGNALEZIONE WARNING LIGHTS

codice IW IW code	tipo type	colore lampada light colour	tensione (V) voltage (V)	per custodia for enclosure	conf. pack.
4190030	LM	bianca white	220-240V	FP1-ESM	1-10
4190031	LM-R	rossa red	220-240V	FP1-ESM	1-10
4190032	LM-G	verde green	220-240V	FP1-ESM	1-10
4190033	LM1-1	bianca white	380-440V	FP1-ESM	1-10
4190034	LM1-R	rossa red	380-440V	FP1-ESM	1-10
4190035	LM1-G	verde green	380-440V	FP1-ESM	1-10



Limitatore di corrente
Current limiter

LIMITATORE DI CORRENTE CURRENT LIMITER

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
4190070	SB	modulo limitatore di corrente (max 50kA/400V) IP20	1

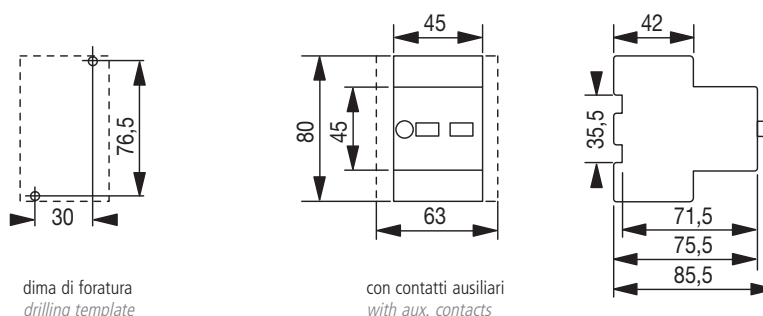
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

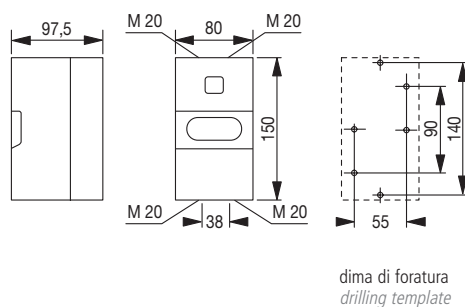
INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

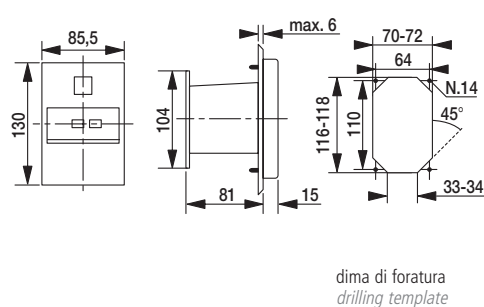
Serie ESM-ESB Series ESM-ESB



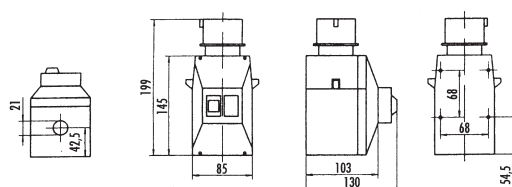
Custodia GE GE enclosure



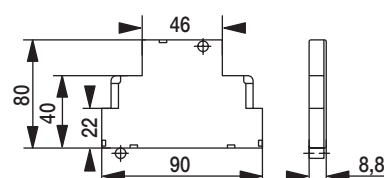
Custodia FP FP enclosure



Custodie GC e GC1 GC and GC1 enclosures



Contatti ausiliari tipo HS HS aux. contacts



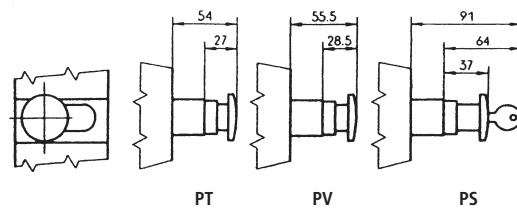
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

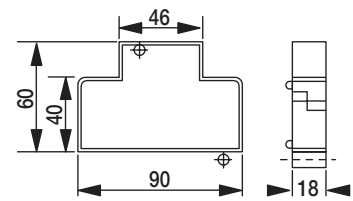
INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI *MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES*

Dimensioni d'ingombro in mm - *Dimensions in mm*

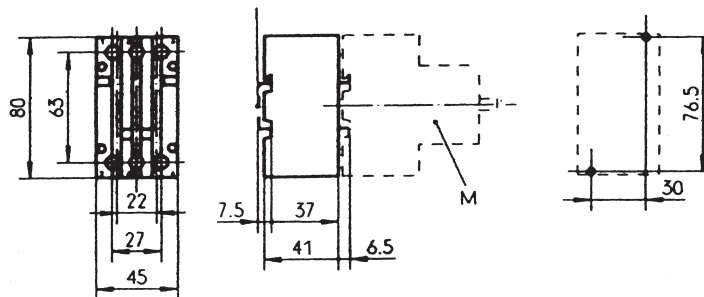
Pulsanti di emergenza
Emergency buttons



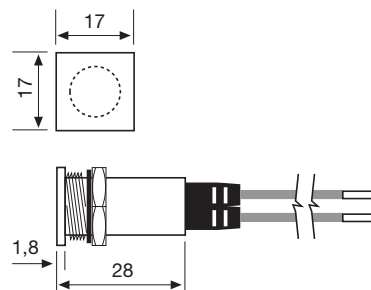
Bobina di minima
Undervoltage release



Limitatore di corrente SB
SB current limiter



Lampada di segnalazione - tipo LM
Warning light - type LM



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

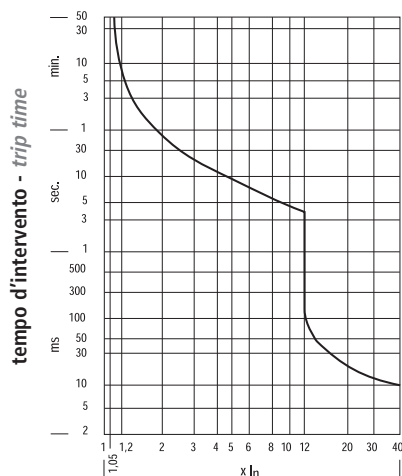
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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.

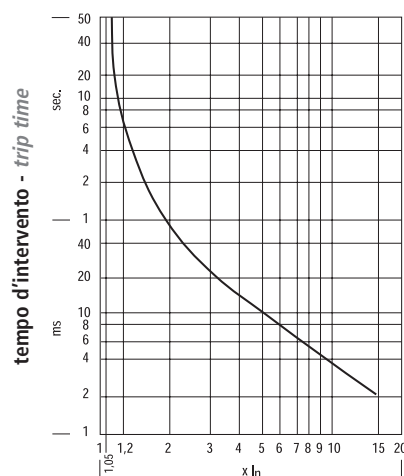
The trip curves below refer to a 3-pole load at an ambient temperature of 20°C. The max. release tolerance with a 3-pole load is $\pm 2\%$ according to DIN-VDE 0165.

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 .

Caratteristiche d'intervento I/t - Trip characteristics I/t
ESM - magnetotermico - Thermal magnetic ESM



Caratteristiche d'intervento I/t - Trip characteristics I/t
ESB - termico - Thermal ESB



Bobina di minima tensione



Tensione nominale	Ue 24÷415V
Tensione di sgancio	0,7÷0,35Ue
Potenza assorbita	VA/W 2,7/1,8
Allo spunto	80% Ue
Alla caduta di tensione	70...35% Ue
In esercizio	100%

Undervoltage release



Rated voltage	Ue 24÷415V
Release voltage	0,7÷0,35Ue
Absorbed power	VA/W 2,7/1,8
At start-up	80% Ue
At voltage drop	70...35% Ue
In operation	100%

Bobina di sgancio



Tensione nominale	Ue 24÷415V
Tensione di sgancio	0,7÷1,1Ue
Potenza assorbita	VA/W 2,7/1,8
Potenza assorbita allo spunto	7% Ue
Potenza assorbita in esercizio	100%

Shunt trip release



Rated voltage	Ue 24÷415V
Release voltage	0,7÷1,1Ue
Absorbed power	VA/W 2,7/1,8
Absorbed power at start-up	7% Ue
Absorbed power in operation	100%

Contatti ausiliari

Tensione max	500V~ (AC1S)
Resistenza allo shock	4000V
Intensità termica	Ith 6A
Sezione di collegamento	2,5 mm ² cavo flessibile/rigido

Auxiliary contacts

Max. voltage	500V~ (AC1S)
Resistance to shock	4000V
Heat intensity	Ith 6A
Connection section	2,5 mm ² , flexible/rigid cable

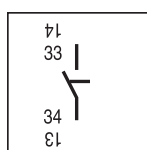
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

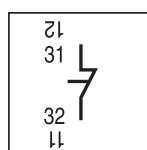
INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

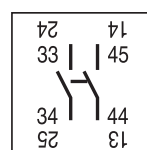
Schemi elettrici - Wiring diagrams
Contatti ausiliari - Aux. contacts



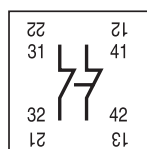
HS10
1 N.A.



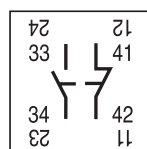
HS01
1 N.C.



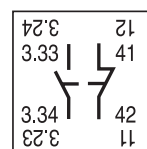
HS20
2 N.A.



HS02
2 N.C.



HS11
1 N.A.+ 1 N.C.



VHS11
1 N.A.=1 N.C.
anticipati
early make contacts

Caratteristiche conformi alle norme DIN - VDE 0660
Specifications in compliance with standards DIN - VDE 0660

		Unità di misura - Measure unit	ESM-ESB
Tensione nominale U_e	Rated voltage U_e	V~	690
Tensione di isolamento U_i	Insulation voltage U_i	V~	690
Corrente nominale I_n	Rated current I_n	A	32
Compensazione automatica della temperatura	Automatic temperature compensation	°C	- 5 / +40
Temperatura di stoccaggio	Storage temperature	°C	-20 / +55
Temperatura in aria libera	Temperature in free air	°C	-20 / +40
Resistenza alle vibrazioni (IEC 68, T2-26)	Resistance to vibrations (IEC 68, T2-26)		15g (10 ms)
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		30
Frequenza	Frequency	Hz	40-60
Sezione di allacciamento	Connection section		
Filo rigido	Rigid wire	mm ²	1-4
Filo flessibile con puntalino	Flexible wire with ferrule	mm ²	0,75-2,5
Tropicalizzazione	Tropicalization		si - yes
Posizione di funzionamento	Operating position		qualunque - any
Altitudine	Altitude	m	3000
Grado di protezione	Protection degree		IP20
Potenza dissipata	Power dissipation	W	5,8
Forza di serraggio massima	Max. tightening strength	Nm	1,2

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

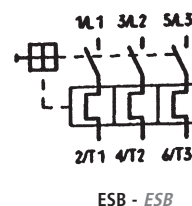
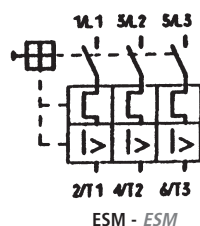
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

Schemi elettrici salvamotori

Motor-protective circuit breakers wiring diagrams



**Potere nominale di interruzione
con ciclo di prova P-2
secondo le norme CEI 17-5, IEC 157-1**

Nominal breaking capacity with P-2 test cycle
according to standards CEI 17-5, IEC 157-1

tipo	corr. nom.	fino a 240V~	fino a 415V~	fino a 500V~	fino a 690V~
type	rated curr.	up to 240V~	up to 415V~	up to 500V~	up to 690V~
ESM	0,16A	100kA	100kA	100kA	100kA
ESM	0,25A	100kA	100kA	100kA	100kA
ESM	0,4 A	100kA	100kA	100kA	100kA
ESM	0,63A	100kA	100kA	100kA	100kA
ESM	1A	100kA	100kA	100kA	100kA
ESM	1,6 A	100kA	100kA	100kA	100kA
ESM	2,5 A	100kA	100kA	3kA	2,5kA
ESM	4A	100kA	100kA	3kA	2,5kA
ESM	6,3 A	100kA	100kA	3kA	2,5kA
ESM	10 A	100kA	6kA	3kA	2,5kA
ESM	16 A	6kA	4kA	2,5kA	2kA
ESM	20 A	6kA	4kA	2,5kA	2kA
ESM	25 A	6kA	4kA	2,5kA	2kA

Nell'utilizzo degli interruttori salvamotori 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 oltre 6kA.
(Questi dati si applicano per utilizzo in trifase a 380V; per altre tensioni vedi tabella).

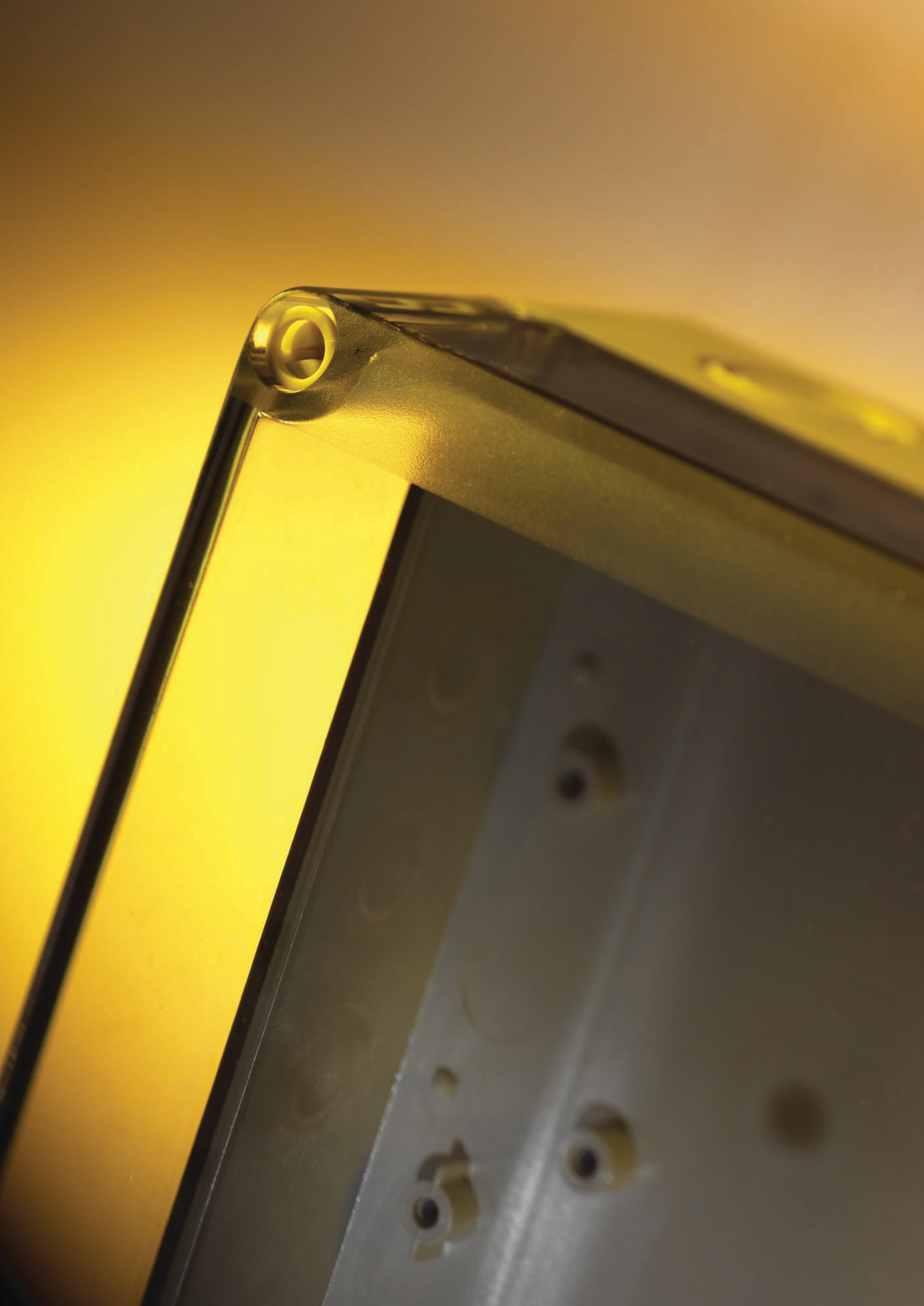
Corrente max dei fusibili da utilizzare quando la corrente di corto-circuito presunta risulta superiore al potere di interruzione del salvamotore.

Max. fuse current to be used when the estimated short circuit current exceeds the motor-protective circuit breakers breaking capacity.

240V gG	415V gG	500V gG	690V gG	corr. magnetica d'intervento in A curr. magnetic trip curr. in A
-	-	-	-	1,92
-	-	-	-	3
-	-	-	-	4,8
-	-	-	-	7,6
-	-	-	-	1,2
-	-	-	-	19,2
-	-	25A	20A	30
-	-	35A	25A	48
-	-	50A	35A	75,6
-	80A	50A	35A	120
80A	80A	63A	35A	192
80A	80A	63A	50A	240
80A	80A	63A	50A	300

Fuses are not required when fitting motor protection circuit breakers unless:

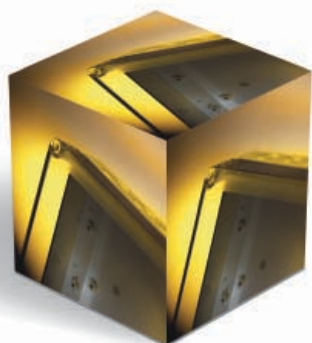
- the rated current rating of the switch is 10A, 16A, 20A or 25A;
- the estimated short circuit current exceeds 6kA.
(This applies when the protector is fitted in a 380V three-phase system; for other voltages see relevant table).



Cassette stagne in ABS, policarbonato e poliestere *ABS, polycarbonate and polyester enclosures*

ABS

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	204
Cassette stagne IP66/67 in policarbonato e ABS - serie "Cubo D" <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - series "Cubo D"</i>	208
Cassette stagne IP66/67 in policarbonato e ABS - serie "Cubo S" <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - series "Cubo S"</i>	210
Cassette stagne 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>	215
Cassette stagne IP65 componibili in policarbonato serie "Cubo P" <i>Polycarbonate and ABS modular enclosures IP65 series "Cubo P"</i>	224
Cassette stagne IP65 in poliestere - serie "Cubo X" <i>Polyester enclosures IP65 - series "Cubo X"</i>	231
Quadri da parete stagni IP65 in poliestere - serie "Cubo Y" <i>Polyester wall-mounted panels IP65 - series "Cubo Y"</i>	235
Apparecchiature pre-assemblate in cassetta stagna <i>Pre-assembled equipments in enclosure</i>	239



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Introduzione

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 termoplastici con caratteristiche particolari, quali: poliestere, polycarbonato e ABS. Vengono impiegate con successo nei più vari settori industriali in quanto offrono innumerevoli possibilità di impiego nelle più diverse condizioni, eliminando gli inconvenienti intrinseci delle cassette di natura metallica e determinando in tal modo una proficua economia di impianto e di esercizio.

Sono disponibili anche cassette pre-assemblate sulla base delle indicazioni dei clienti.

Principali caratteristiche dei materiali utilizzati

Polycarbonato (PC)

Si tratta di un materiale termoplastico amorpho autoestinguente con una elevata resistenza alla temperatura. Praticamente insensibile all'umidità.

Principali caratteristiche:

- **meccaniche:** elevata resistenza meccanica, durezza e resistenza all'urto, buona stabilità dimensionale, soddisfacente resistenza ad usura.
- **elettriche:** buono l'isolamento (praticamente indipendente dalla temperatura e umidità dell'ambiente)
- **termiche:** basso coefficiente di dilatazione termica.

È quindi un ottimo materiale per cassette sia per uso interno che esterno.

ABS (Acronitrile - Butadiene - Stirene)

Materiale termoplastico amorpho con buone proprietà meccaniche. È dotato di una eccellente resistenza agli agenti chimici.

Principali caratteristiche:

- **meccaniche:** rigido e tenace anche a basse temperature (-40 °C), elevata durezza, resistente alle scalfitture, elevata resistenza all'urto.
- **elettriche:** ottima resistenza superficiale e di volume.
- **termiche:** resiste bene al calore.

Introduction

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 thermoplastic materials with particular characteristics such as: polyester, polycarbonate and ABS.

They are successfully used in various industrial branches since they offer many applications in the most different conditions, without the typical drawbacks of metal enclosures thus making the system efficient.

Pre-assembled enclosures are also available on customer's request.

Main characteristics of the used materials

Polycarbonate (PC)

This is an amorphous self-extinguishing thermoplastic material with a high resistance to temperature. Almost completely insensitive to moisture.

Main characteristics:

- **mechanical:** High mechanical resistance, hardness and impact resistance, good dimensional stability, and good resistance to wear and tear.
- **electrical:** good insulation (almost completely independent of the ambient temperature and moisture)
- **thermal:** low thermal expansion coefficient.

Therefore, this is an excellent material for enclosures for both indoor and outdoor applications.

ABS (Acrylonitrile - Butadiene - Styrene)

Amorphous thermoplastic material with good mechanical properties. Excellent resistance to chemical agents.

Main characteristics:

- **mechanical:** rigid and tough even at low temperatures (-40°C), high hardness, scratch resistant, high impact resistance.
- **electrical:** excellent surface and volume resistance.
- **thermal:** good resistance to heat.

CARATTERISTICHE (valori suscettibili di variazioni) CHARACTERISTICS (the reported values may change)		NORME STANDARDS	UNITÀ MEASURE UNIT	PC PC	PC + fibra vetro PC + glass fibre	ABS ABS
Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i>						
Resistenza agli urti	Resistance to impact	EN 50102	IK	IK08	IK08	IK07
Modulo d'elasticità	Modulus of elasticity	ISO 527	MPa	2400	4000	2100
Proprietà termiche <i>Thermal properties</i>						
Temperatura di rammollimento	Softening temperature	ISO 306	°C	145	144	94
Max. temperatura in servizio continuo	Max. temperature in continuous operation		°C	80	80	60
Min. temperatura in servizio continuo	Min. temperature in continuous operation		°C	-40	-40	-20
Resistenza alla fiamma	Flame resistance	UL 94	classe class	–	–	HB
Resistenza alla fiamma	Flame resistance	UL 746C	classe class	5V	5V	–
Proprietà elettriche <i>Electrical properties</i>						
Rigidità dielettrica E _d	Dielectric strength E _d	DIN 53481	kV/mm	>30	>30	32
Resistenza alle correnti vaganti KC/F	Resistance to stray currents KC/F	DIN 53480	V	200-225	175	525
Proprietà fisiche <i>Physical properties</i>						
Assorbimento d'acqua in clima normale	Water absorption in normal conditions	ISO 62	%	0,15	0,13	–
Densità	Density	ISO 1123	g/cm ³	1,20	1,28	1,04

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Poliestere

Materiale termoplastico, presenta una elevata resistenza alle radiazioni ultraviolette ed alla corrosione, unite ad una bassissima sensibilità verso l'umidità.

Principali caratteristiche:

- **meccaniche:** resiste ottimamente alla rottura, all'abrasione, non si deforma in modo permanente, ha un ottimo recupero elastico.
- **elettriche:** ottime proprietà d'isolamento elettrico.
- **termiche:** basso coefficiente di dilatazione termico.

Queste caratteristiche lo rendono adatto alle applicazioni dove sono richieste buone caratteristiche di stabilità dimensionale.

Verifica del grado di autoestinguenza

Prova secondo le norme IEC 695-2-1, CEI 50-11 (filo incandescente - glow wire)

Si verifica l'idoneità di un materiale in contatto con un filo incandescente per 30 sec. senza che al distacco ci siano tempi di combustione superiori a 30 sec. Il filo può essere portato alla temperatura desiderata (550 - 650 - 750 - 850 - 960 °C). Il filo esercita la pressione di 1 N. Si deve verificare inoltre che l'eventuale caduta di gocce infiammate non sia causa di propagazione del fuoco.

Prova secondo la norma UL 94

Viene classificato il comportamento dei vari materiali sottoposti a fiamma da Bunsen. La fiamma è alta 20 mm. Viene applicata per 2 volte per 10 sec. Il provino è sospeso verticalmente. Viene misurato il tempo di combustione del provino e il suo comportamento:

- **V0:** tempo di spegnimento non superiore a 5 sec. senza accensione del cotone idrofilo sottostante da parte delle eventuali gocce infiammate;
- **V1:** tempo di spegnimento non superiore a 25 sec. senza accensione del cotone idrofilo sottostante da parte delle eventuali gocce infiammate;
- **V2:** tempo di spegnimento non superiore a 25 sec. con accensione del cotone idrofilo;
- **HB:** se non classificabile come sopra.

Polyester

Thermoplastic material with high resistance to UV radiations and to corrosion along with a very low sensitivity to moisture.

Main characteristics:

- **mechanical:** excellent ultimate strength and resistance to abrasion; it does not warp in a permanent way and it has an excellent elastic recovery.
- **electrical:** excellent electrical insulation properties.
- **thermal:** low thermal expansion coefficient.

Thanks to these characteristics it is particularly suitable for those applications requiring good dimensional stability.

Check of self-extinguishing class

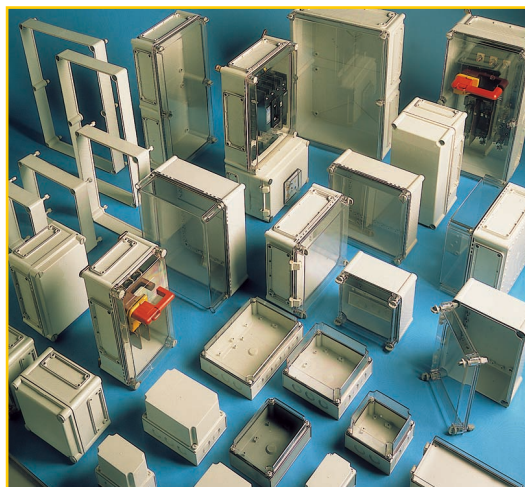
Test according to the IEC 695-2-1 and CEI 50-11 standards (glow wire)

A material is tested by setting it in contact with a glow wire for 30 secs. When it is detached, the combustion time mustn't be higher than 30 seconds. The wire can be heated to the desired temperature (550 - 650 - 750 - 850 - 960 °C). The wire exerts a pressure of 1 N. In addition, any flaming drops falling must not cause the fire to spread.

Test according to the UL 94 standard

The behaviour of the various materials when exposed to a Bunsen flame is classified. The flame is 20 mm high. It is applied twice for 10 seconds. The specimen is suspended vertically. The combustion time of the specimen and its behaviour are measured:

- **V0:** max. extinguishing time 5 sec. without ignition of the cotton wool due to flaming drops;
- **V1:** max. extinguishing time 25 sec. without ignition of the cotton wool due to flaming drops;
- **V2:** max. extinguishing time 25 sec. with ignition of the cotton wool;
- **HB:** if it cannot be classified as described above.



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Grado di protezione IP (International Protection)

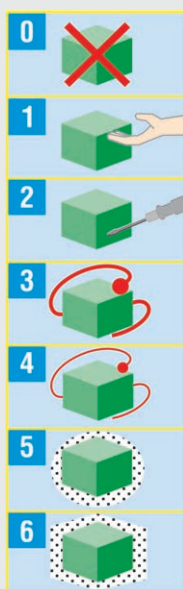
Definisce il livello di protezione di un involucro contro l'accesso a parti pericolose e contro la penetrazione di corpi estranei solidi e/o contro l'ingresso di acqua.

IP Protection Class (International Protection)

It defines the protection degree of an enclosure against access to hazardous parts and against entry of solid foreign bodies and/or against the entry of water.

1ª cifra: protezione contro l'ingresso di corpi solidi esterni e contro l'accesso a parti pericolose.

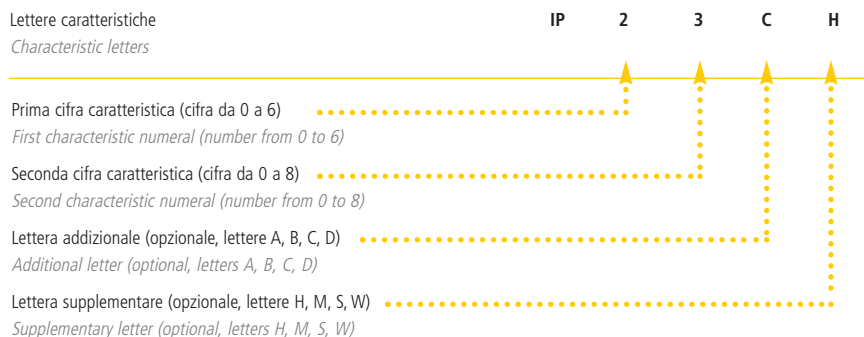
1st numeral: protection against ingress of solid foreign bodies and against access to hazardous parts.



Cifra caratter. Char. numeral	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei Protection against entry of solid foreign bodies	Protezione contro l'accesso a parti pericolose Protection against access to hazardous parts
0	Non protetto Non-protected	Non protetto Non-protected
1	Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 50 mm Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 50 mm	Protetto contro l'accesso a parti pericolose con il dorso della mano Protected against access to hazardous parts with the back of the hand
2	Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 12,5 mm Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 12,5 mm	Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un dito Protected against access to hazardous parts with a finger
3	Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 2,5 mm Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 2,5 mm	Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un attrezzo Protected against access to hazardous parts with a tool
4	Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 1 mm Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 1 mm	Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un filo Protected against access to hazardous parts with a wire
5	Protetto contro la polvere Protected against dust	Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un filo Protected against access to hazardous parts with a wire
6	Totalmente protetto contro la polvere Totally protected against dust	Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un filo Protected against access to hazardous parts with a wire

Il codice IP è strutturato nel seguente modo:

The IP code is structured as follows:



Quando non sia richiesta una cifra caratteristica, quest'ultima deve essere sostituita dalla lettera "X".
If a characteristic numeral is not required, this must be replaced with the letter "X".

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

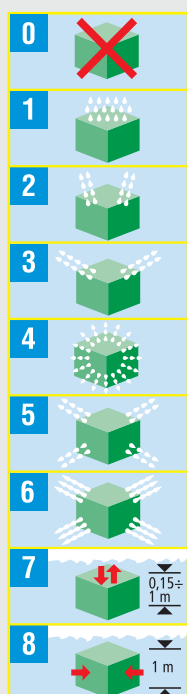
GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

2ª cifra: protezione contro la penetrazione dei liquidi.

Fino alla seconda cifra caratteristica 6 compresa, la designazione implica la conformità anche con gradi di protezione inferiori. Un involucro designato con la seconda cifra caratteristica 7 oppure 8 è considerato non adatto per l'esposizione contro i getti d'acqua. Se il costruttore vuole indicare una conformità sia contro i getti d'acqua sia contro gli effetti dell'immersione, può identificare il grado di protezione degli involucri mediante una doppia designazione (ad esempio la serie di cassette "Cubo D" è identificata come avente un grado di protezione IP66/67; ciò significa che le cassette "Cubo D" soddisfano le prescrizioni sia per l'esposizione ai getti d'acqua sia per l'immersione temporanea).

2nd numeral: protection against the ingress of water.

Up to the second characteristic numeral, including 6, the designation also implies conformity with lower protection classes. If an enclosure is classified with the second characteristic numeral 7 or 8, it is not suitable for exposure to water jets. Manufacturers wishing to indicate the protection both against powerful water jets and against the effects of immersion can identify the enclosures' protection class by means of a double designation (e.g. the enclosures series "Cubo D" is identified by the protection class IP66/67; this means that "Cubo D" enclosures meet the requirements both for exposure to powerful water jets and for temporary immersion in water).



Cifra caratter.	Descrizione sintetica	Char. numeral	Brief description
0	Non protetto	0	Non-protected
1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua	1	Protected against vertical dropping water
2	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione max dell'involucro di 15°	2	Protected against vertical dropping water with the enclosure tilted up to 15 degrees
3	Protetto contro la pioggia (angolo di caduta inferiore o uguale a 60°)	3	Protected against rain (fall angle lower than or equal to 60 degrees)
4	Protetto contro gli spruzzi	4	Protected against spraying water
5	Protetto contro i getti d'acqua	5	Protected against water jets
6	Protetto contro i getti d'acqua potenti (ondate)	6	Protected against powerful water jets
7	Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea (stagno all'immersione)	7	Protected against the effects of temporary immersion (immersion water-proof)
8	Protetto contro gli effetti dell'immersione continuata (stagno all'immersione)	8	Protected against the effects of continuous immersion (immersion water-proof)

Lettera addizionale

La lettera addizionale indica il grado di protezione per le persone contro l'accesso a parti pericolose. Sono usate solo se la protezione effettiva contro l'accesso a parti pericolose è superiore a quella indicata dalla prima cifra caratteristica, oppure se è indicata solo la protezione contro l'accesso a parti pericolose, la prima cifra caratteristica viene allora sostituita con una "X".

Descrizione (dimensioni in mm)

- A** Protetto contro l'accesso con il dorso della mano (calibro Ø 50)
- B** Protetto contro l'accesso con un dito (calibro Ø 12 x 80)
- C** Protetto contro l'accesso con un attrezzo (calibro Ø 2,5 x 100)
- D** Protetto contro l'accesso con un filo (calibro Ø 1 x 100)

Lettera supplementare

In casi particolari possono essere fornite informazioni usando una lettera supplementare posta dopo la seconda cifra caratteristica o dopo la lettera addizionale.

Descrizione

- H** Apparecchiatura ad alta tensione
- M** Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso di acqua, quando le parti mobili dell'apparecchiatura sono in moto
- S** Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso di acqua, quando le parti mobili dell'apparecchiatura non sono in moto
- W** Adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate e dotato di misure o procedimenti protettivi aggiuntivi.

Additional letter

The additional letter indicates the degree of protection of persons against access to hazardous parts. These are only used if the actual protection against access to hazardous parts is higher than that indicated by the first characteristic numeral, or if only protection against access to hazardous parts is indicated, the first characteristic numeral is replaced by an "X".

Description (dimensions in mm)

- A** Protected against access with the back of the hand (probe Ø 50)
- B** Protected against access with a finger (probe Ø 12 x 80)
- C** Protected against access with a tool (probe Ø 2,5 x 100)
- D** Protected against access with a wire (probe Ø 1 x 100)

Supplementary letter

In particular cases it is possible to provide information by means of a supplementary letter added after the second characteristic numeral or after the additional letter.

Description

- H** High Voltage Equipment
- M** Tested against harmful effects due to the ingress of water while the moving parts of the equipment are in motion
- S** Tested against harmful effects due to the ingress of water while the moving parts of the equipment are not in motion
- W** Suitable for use under specified weather conditions and equipped with additional protective measures or devices.

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO D"

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO D"

Descrizione

Le cassette CUBO D sono un'ottima soluzione in tutti i casi ove è necessario proteggere componenti elettronici e pneumatici. Le caratteristiche principali sono: colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta), coperchi con bordi smussati e viti di fissaggio in metallo, possibilità di alloggiare circuiti stampati. Sono fornite complete di viti di fissaggio per coperchio e per piastra di fondo.

Description

CUBO D enclosures are an excellent solution in all cases where it is necessary to protect electronic and pneumatic components. Basic characteristics are: colour grey RAL 7035 (other colours on request), covers with bevelled edges and metal fixing screws, possibility to fit in printed circuit boards. Supplied complete with fixing screws for cover and mounting plate.

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



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

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P D	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7700001	DPCP 050504 T ⁽¹⁾	53	x	55	x	36	1
7700002	DPCP 050704 T ⁽¹⁾	53	x	65	x	36	1
7700003	DPCP 080806 T	80	x	82	x	56	1
7700004	DPCP 080809 T	80	x	82	x	86	1
7700005	DPCP 081206 T	80	x	120	x	56	1
7700006	DPCP 081209 T	80	x	120	x	86	1
7700007	DPCP 081606 T	80	x	160	x	56	1
7700008	DPCP 081609 T	80	x	160	x	86	1
7700009	DPCP 121206 T	120	x	122	x	56	1
7700010	DPCP 121209 T	120	x	122	x	86	1
7700011	DPCP 121609 T	120	x	160	x	91	1
7700013	DPCP 122009 T	120	x	200	x	86	1
7700015	DPCP 152008 T	150	x	200	x	76	1
7700016	DPCP 162409 T	160	x	240	x	91	1
7700017	DPCP 162412 T	160	x	240	x	121	1
7700019	DPCP 233009 T	230	x	300	x	86	1
7700020	DPCP 233011 T	230	x	300	x	111	1
con coperchio opaco - with grey cover							
7710001	DPCP 050504 G ⁽¹⁾	53	x	55	x	36	1
7710002	DPCP 050704 G ⁽¹⁾	53	x	65	x	36	1
7710003	DPCP 080806 G	80	x	82	x	56	1
7710004	DPCP 080809 G	80	x	82	x	86	1
7710005	DPCP 081206 G	80	x	120	x	56	1
7710006	DPCP 081209 G	80	x	120	x	86	1
7710007	DPCP 081606 G	80	x	160	x	56	1
7710008	DPCP 081609 G	80	x	160	x	86	1
7710009	DPCP 121206 G	120	x	122	x	56	1
7710010	DPCP 121209 G	120	x	122	x	86	1
7710011	DPCP 121609 G	120	x	160	x	91	1
7710013	DPCP 122009 G	120	x	200	x	86	1
7710015	DPCP 152008 G	150	x	200	x	76	1
7710016	DPCP 162409 G	160	x	240	x	91	1
7710017	DPCP 162412 G	160	x	240	x	121	1
7710019	DPCP 233009 G	230	x	300	x	86	1
7710020	DPCP 233011 G	230	x	300	x	111	1

(1) Piastre di fondo non disponibili

N.B. Le cassette Serie CUBO D in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (U) - Per ordinare aggiungere * al numero di codice IW corrispondente.

(1) Mounting plates not available

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (U) - To order add * to the corresponding IW code.

CASSETTE IP66/67 IN ABS SERIE "CUBO D"

ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO D"

Descrizione

Le cassette CUBO D sono un'ottima soluzione in tutti i casi ove è necessario proteggere componenti elettronici e pneumatici. Le caratteristiche principali sono: colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta), coperchi con bordi smussati e viti di fissaggio in metallo, possibilità di alloggiare circuiti stampati. Sono fornite complete di viti di fissaggio per coperchio e per piastra di fondo.

Description

CUBO D enclosures are an excellent solution in all cases where it is necessary to protect electronic and pneumatic components. Basic characteristics are: colour grey RAL 7035 (other colours on request), covers with bevelled edges and metal fixing screws, possibility to fit in printed circuit boards. Supplied complete with fixing screws for cover and mounting plate.

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



Cassetta DABP
con coperchio trasparente
DABP enclosure
with transparent cover



Cassetta DABP
con coperchio opaco
DABP enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN ABS ABS IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P D	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7740001	DABP 050504 T ⁽¹⁾	53	x	55	x	36	1
7740002	DABP 050704 T ⁽¹⁾	53	x	65	x	36	1
7740003	DABP 080806 T	80	x	82	x	56	1
7740004	DABP 080809 T	80	x	82	x	86	1
7740005	DABP 081206 T	80	x	120	x	56	1
7740006	DABP 081209 T	80	x	120	x	86	1
7740007	DABP 081606 T	80	x	160	x	56	1
7740008	DABP 081609 T	80	x	160	x	86	1
7740009	DABP 121206 T	120	x	122	x	56	1
7740010	DABP 121209 T	120	x	122	x	86	1
7740011	DABP 121609 T	120	x	160	x	91	1
7740013	DABP 122009 T	120	x	200	x	86	1
7740015	DABP 152008 T	150	x	200	x	76	1
7740016	DABP 162409 T	160	x	240	x	91	1
7740017	DABP 162412 T	160	x	240	x	121	1
7740019	DABP 233009 T	230	x	300	x	86	1
7740020	DABP 233011 T	230	x	300	x	111	1
con coperchio opaco - with grey cover							
7750001	DABP 050504 G ⁽¹⁾	53	x	55	x	36	1
7750002	DABP 050704 G ⁽¹⁾	53	x	65	x	36	1
7750003	DABP 080806 G	80	x	82	x	56	1
7750004	DABP 080809 G	80	x	82	x	86	1
7750005	DABP 081206 G	80	x	120	x	56	1
7750006	DABP 081209 G	80	x	120	x	86	1
7750007	DABP 081606 G	80	x	160	x	56	1
7750008	DABP 081609 G	80	x	160	x	86	1
7750009	DABP 121206 G	120	x	122	x	56	1
7750010	DABP 121209 G	120	x	122	x	86	1
7750011	DABP 121609 G	120	x	160	x	91	1
7750013	DABP 122009 G	120	x	200	x	86	1
7750015	DABP 152008 G	150	x	200	x	76	1
7750016	DABP 162409 G	160	x	240	x	91	1
7750017	DABP 162412 G	160	x	240	x	121	1
7750019	DABP 233009 G	230	x	300	x	86	1
7750020	DABP 233011 G	230	x	300	x	111	1

(1) Piastre di fondo non disponibili

(1) Mounting plates not available

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
			H H	x x	L L	x x	spessore thickness	
7790003	DMP 0808	piastra fondo mounting plate	55	x	65	x	1,5	1
7790005	DMP 0812	piastra fondo mounting plate	65	x	93	x	1,5	1
7790007	DMP 0816	piastra fondo mounting plate	65	x	133	x	1,5	1
7790009	DMP 1212	piastra fondo mounting plate	95	x	105	x	1,5	1
7790011	DMP 1216	piastra fondo mounting plate	105	x	132	x	1,5	1
7790012	DMP 1220	piastra fondo mounting plate	105	x	172	x	1,5	1
7790015	DMP 1520	piastra fondo mounting plate	133	x	172	x	1,5	1
7790016	DMP 1624	piastra fondo mounting plate	145	x	213	x	1,5	1
7790017	DMP 2330	piastra fondo mounting plate	210	x	285	x	1,5	1
7790505	DFL1	set 4 pz - staffe fissaggio a parete 4 pcs set - fastening lugs						1
7790510	DSHI-1	set 2 pz - cerniere per coperchi 2 pcs set - hinges for covers						1
7790500	DCP1	set 4 pz - tappi copriviti 4 pcs set - covers for screws						1



Piastra di fondo
tipo DMP
Mounting plate type DMP



Staffe tipo DFL
Fastening lugs DFL

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO S"

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Descrizione

La versatilità delle cassette stagne della serie CUBO S è ideale per chi deve contenere e proteggere componenti elettronici o pneumatici.

Le caratteristiche principali sono: coperchi con bordi perfettamente arrotondati, viti fissaggio coperchio in materiale termoplastico e colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta).

Description

The versatility of series CUBO S enclosures is ideal for those applications where electronic and pneumatic components have to be housed and protected over time. Basic characteristics are: covers with perfectly rounded edges, cover fixing screws made of thermoplastic material, standard colour grey RAL 7035 (other colours on request).

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



Cassetta SPCP
con coperchio trasparente
Enclosure SPCP
with transparent cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN POLICARBONATO POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P (b + c) ⁽¹⁾ D (b + c) ⁽¹⁾	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7721018	SPCP 081304 LT	75	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7721019	SPCP 081305 LT	75	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7721020	SPCP 081306 T	75	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7721001	SPCP 081308 T	75	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7721021	SPCP 081308 LT	75	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7721002	SPCP 081310 T	75	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7721022	SPCP 081310 LT	75	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7721003	SPCP 081313 T	75	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7721023	SPCP 101004 LT	100	x	100	x	35 (25 + 10)	1
7721024	SPCP 101006 T	100	x	100	x	60 (50 + 10)	1
7721025	SPCP 131304 LT	125	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7721026	SPCP 131305 LT	125	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7721027	SPCP 131306 T	125	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7721004	SPCP 131308 T	125	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7721028	SPCP 131308 LT	125	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7721005	SPCP 131310 T	125	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7721029	SPCP 131310 LT	125	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7721006	SPCP 131313 T	125	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7721030	SPCP 131804 LT	125	x	175	x	35 (25 + 10)	1
7721031	SPCP 131805 LT	125	x	175	x	50 (25 + 25)	1
7721032	SPCP 131806 T	125	x	175	x	60 (50 + 10)	1
7721007	SPCP 131808 T	125	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7721033	SPCP 131808 LT	125	x	175	x	75 (25 + 50)	1
7721008	SPCP 131810 T	125	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7721034	SPCP 131810 LT	125	x	175	x	100 (25 + 75)	1
7721009	SPCP 131813 T	125	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7721035	SPCP 131813 LT	125	x	175	x	125 (25 + 100)	1
7721010	SPCP 131815 T	125	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7721036	SPCP 132513 T	125	x	250	x	125 (50 + 75)	1
7721011	SPCP 181808 T	175	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7721012	SPCP 181810 T	175	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7721013	SPCP 181813 T	175	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7721014	SPCP 181815 T	175	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7721015	SPCP 182508 T	175	x	250	x	75 (50 + 25)	1
7721016	SPCP 182510 T	175	x	250	x	100 (50 + 50)	1
7721017	SPCP 182515 T	175	x	250	x	150 (50 + 100)	1

N.B. Le cassette Serie CUBO S in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere asterisco * al numero di codice IW corrispondente.

Tutte le cassette della Serie CUBO S sono fornite complete di viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

1) Base + coperchio

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.

All series CUBO S enclosures are supplied complete with fixing screws for the cover and for the mounting plate.

1) Base + cover

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO S"

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Descrizione

La versatilità delle cassette stagne della serie CUBO S è ideale per chi deve contenere e proteggere componenti elettronici o pneumatici.

Le caratteristiche principali sono: coperchi con bordi perfettamente arrotondati, viti fissaggio coperchio in materiale termoplastico e colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta).

Description

The versatility of series CUBO S enclosures is ideal for those applications where electronic and pneumatic components have to be housed and protected over time. Basic characteristics are: covers with perfectly rounded edges, cover fixing screws made of thermoplastic material, standard colour grey RAL 7035 (other colours on request).

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



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

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P (b + c) ⁽¹⁾ D (b + c) ⁽¹⁾	
con coperchio opaco - with grey cover							
7731018	SPCP 081304 LG	75	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7731019	SPCP 081305 LG	75	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7731020	SPCP 081306 G	75	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7731001	SPCP 081308 G	75	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7731021	SPCP 081308 LG	75	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7731002	SPCP 081310 G	75	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7731022	SPCP 081310 LG	75	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7731003	SPCP 081313 G	75	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7731023	SPCP 101004 LG	100	x	100	x	35 (25 + 10)	1
7731024	SPCP 101006 G	100	x	100	x	60 (50 + 10)	1
7731025	SPCP 131304 LG	125	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7731026	SPCP 131305 LG	125	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7731027	SPCP 131306 G	125	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7731004	SPCP 131308 G	125	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7731028	SPCP 131308 LG	125	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7731005	SPCP 131310 G	125	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7731029	SPCP 131310 LG	125	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7731006	SPCP 131313 G	125	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7731030	SPCP 131804 LG	125	x	175	x	35 (25 + 10)	1
7731031	SPCP 131805 LG	125	x	175	x	50 (25 + 25)	1
7731032	SPCP 131806 G	125	x	175	x	60 (50 + 10)	1
7731007	SPCP 131808 G	125	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7731033	SPCP 131808 LG	125	x	175	x	75 (25 + 50)	1
7731008	SPCP 131810 G	125	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7731034	SPCP 131810 LG	125	x	175	x	100 (25 + 75)	1
7731009	SPCP 131813 G	125	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7731035	SPCP 131813 LG	125	x	175	x	125 (25 + 100)	1
7731010	SPCP 131815 G	125	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7731036	SPCP 132513 G	125	x	250	x	125 (50 + 75)	1
7731011	SPCP 181808 G	175	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7731012	SPCP 181810 G	175	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7731013	SPCP 181813 G	175	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7731014	SPCP 181815 G	175	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7731015	SPCP 182508 G	175	x	250	x	75 (50 + 25)	1
7731016	SPCP 182510 G	175	x	250	x	100 (50 + 50)	1
7731017	SPCP 182515 G	175	x	250	x	150 (50 + 100)	1

N.B. Le cassette Serie CUBO S in policarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere asterisco * al numero di codice IW corrispondente.

Tutte le cassette della Serie CUBO S sono fornite complete di viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

1) Base + coperchio

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.

All series CUBO S enclosures are supplied complete with fixing screws for the cover and for the mounting plate.

1) Base + cover

CASSETTE IP66/67 IN ABS SERIE "CUBO S"

ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Descrizione

La versatilità delle cassette stagne della serie CUBO S è ideale per chi deve contenere e proteggere componenti elettronici o pneumatici.

Le caratteristiche principali sono: coperchi con bordi perfettamente arrotondati, viti fissaggio coperchio in materiale termoplastico e colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta).

Description

The versatility of series CUBO S enclosures is ideal for those applications where electronic and pneumatic components have to be housed and protected over time. Basic characteristics are: covers with perfectly rounded edges, cover fixing screws made of thermoplastic material, standard colour grey RAL 7035 (other colours on request).

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



Cassetta SABP
con coperchio trasparente
SABP enclosure
with transparent cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN ABS IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES IN ABS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P (b + c) ⁽¹⁾ D (b + c) ⁽¹⁾	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7760018	SABP 081304 LT	75	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7760019	SABP 081305 LT	75	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7760020	SABP 081306 T	75	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7760001	SABP 081308 T	75	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7760021	SABP 081308 LT	75	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7760002	SABP 081310 T	75	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7760022	SABP 081310 LT	75	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7760003	SABP 081313 T	75	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7760023	SABP 101004 LT	100	x	100	x	35 (25 + 10)	1
7760024	SABP 101006 T	100	x	100	x	60 (50 + 10)	1
7760025	SABP 131304 LT	125	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7760026	SABP 131305 LT	125	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7760027	SABP 131306 T	125	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7760004	SABP 131308 T	125	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7760028	SABP 131308 LT	125	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7760005	SABP 131310 T	125	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7760029	SABP 131310 LT	125	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7760006	SABP 131313 T	125	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7760030	SABP 131804 LT	125	x	175	x	35 (25 + 10)	1
7760031	SABP 131805 LT	125	x	175	x	50 (25 + 25)	1
7760032	SABP 131806 T	125	x	175	x	60 (50 + 10)	1
7760007	SABP 131808 T	125	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7760033	SABP 131808 LT	125	x	175	x	75 (25 + 50)	1
7760008	SABP 131810 T	125	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7760034	SABP 131810 LT	125	x	175	x	100 (25 + 75)	1
7760009	SABP 131813 T	125	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7760035	SABP 131813 LT	125	x	175	x	125 (25 + 100)	1
7760010	SABP 131815 T	125	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7760036	SABP 132513 T	125	x	250	x	125 (50 + 75)	1
7760011	SABP 181808 T	175	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7760012	SABP 181810 T	175	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7760013	SABP 181813 T	175	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7760014	SABP 181815 T	175	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7760015	SABP 182508 T	175	x	250	x	75 (50 + 25)	1
7760016	SABP 182510 T	175	x	250	x	100 (50 + 50)	1
7760017	SABP 182515 T	175	x	250	x	150 (50 + 100)	1

Le cassette sono fornite con viti fissaggio per coperchio e per piastra di fondo. Enclosures are supplied with fixing screws for cover and for mounting plate.

1) Base + coperchio

1) Base + cover

CASSETTE IP66/67 IN ABS SERIE "CUBO S"

ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Descrizione

La versatilità delle cassette stagne della serie CUBO S è ideale per chi deve contenere e proteggere componenti elettronici o pneumatici.

Le caratteristiche principali sono: coperchi con bordi perfettamente arrotondati, viti fissaggio coperchio in materiale termoplastico e colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta).

Description

The versatility of series CUBO S enclosures is ideal for those applications where electronic and pneumatic components have to be housed and protected over time. Basic characteristics are: covers with perfectly rounded edges, cover fixing screws made of thermoplastic material, standard colour grey RAL 7035 (other colours on request).

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



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

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P (b + c) ⁽¹⁾ D (b + c) ⁽¹⁾	
con coperchio opaco - with grey cover							
7770018	SABP 081304 LG	75	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7770019	SABP 081305 LG	75	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7770020	SABP 081306 G	75	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7770001	SABP 081308 G	75	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7770021	SABP 081308 LG	75	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7770002	SABP 081310 G	75	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7770022	SABP 081310 LG	75	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7770003	SABP 081313 G	75	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7770023	SABP 101004 LG	100	x	100	x	35 (25 + 10)	1
7770024	SABP 101006 G	100	x	100	x	60 (50 + 10)	1
7770025	SABP 131304 LG	125	x	125	x	35 (25 + 10)	1
7770026	SABP 131305 LG	125	x	125	x	50 (25 + 25)	1
7770027	SABP 131306 G	125	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7770004	SABP 131308 G	125	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7770028	SABP 131308 LG	125	x	125	x	75 (25 + 50)	1
7770005	SABP 131310 G	125	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7770029	SABP 131310 LG	125	x	125	x	100 (25 + 75)	1
7770006	SABP 131313 G	125	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7770030	SABP 131804 LG	125	x	175	x	35 (25 + 10)	1
7770031	SABP 131805 LG	125	x	175	x	50 (25 + 25)	1
7770032	SABP 131806 G	125	x	175	x	60 (50 + 10)	1
7770007	SABP 131808 G	125	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7770033	SABP 131808 LG	125	x	175	x	75 (25 + 50)	1
7770008	SABP 131810 G	125	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7770034	SABP 131810 LG	125	x	175	x	100 (25 + 75)	1
7770009	SABP 131813 G	125	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7770035	SABP 131813 LG	125	x	175	x	125 (25 + 100)	1
7770010	SABP 131815 G	125	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7770036	SABP 132513 G	125	x	250	x	125 (50 + 75)	1
7770011	SABP 181808 G	175	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7770012	SABP 181810 G	175	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7770013	SABP 181813 G	175	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7770014	SABP 181815 G	175	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7770015	SABP 182508 G	175	x	250	x	75 (50 + 25)	1
7770016	SABP 182510 G	175	x	250	x	100 (50 + 50)	1
7770017	SABP 182515 G	175	x	250	x	150 (50 + 100)	1

Le cassette sono fornite con viti fissaggio per coperchio e per piastra di fondo. Enclosures are supplied with fixing screws for cover and for mounting plate.

1) Base + coperchio

1) Base + cover

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO S"

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Descrizione

La serie CUBO S è ideale per chi deve contenere e proteggere componenti elettronici o pneumatici. Le caratteristiche principali sono: coperchi con bordi perfettamente arrotondati, viti fissaggio coperchio in materiale termoplastico e colore grigio RAL 7035 (altri colori su richiesta). Tutte le cassette sono fornite complete di viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

Description

Series CUBO S is ideal for those applications where electronic and pneumatic components have to be housed and protected over time. Basic characteristics are: covers with perfectly rounded edges, cover fixing screws made of thermoplastic material, standard colour grey RAL 7035 (other colours on request). All enclosures are supplied complete with fixing screws for cover and for mounting plate.

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



Cassetta SPCK
con coperchio trasparente
SPCK enclosure
with transparent cover



Cassetta SPCK
con coperchio opaco
SPCK enclosure
with grey cover



Piastra di fondo tipo SMP
Mounting plate type SMP



Cerniera tipo DSHI-1
Hinge type DSHI-1

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI PREINCISE IN POLICARBONATO POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH KNOCK OUT WALLS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P (b + c) ⁽¹⁾ D (b + c) ⁽¹⁾	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7720018	SPCK 081306 T	75	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7720001	SPCK 081308 T	75	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7720002	SPCK 081310 T	75	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7720003	SPCK 081313 T	75	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7720019	SPCK 131306 T	125	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7720004	SPCK 131308 T	125	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7720005	SPCK 131310 T	125	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7720006	SPCK 131313 T	125	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7720020	SPCK 131806 T	125	x	175	x	60 (50 + 10)	1
7720007	SPCK 131808 T	125	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7720008	SPCK 131810 T	125	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7720009	SPCK 131813 T	125	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7720010	SPCK 131815 T	125	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7720011	SPCK 181808 T	175	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7720012	SPCK 181810 T	175	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7720013	SPCK 181813 T	175	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7720014	SPCK 181815 T	175	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7720015	SPCK 182508 T	175	x	250	x	75 (50 + 25)	1
7720016	SPCK 182510 T	175	x	250	x	100 (50 + 50)	1
7720017	SPCK 182515 T	175	x	250	x	150 (50 + 100)	1
con coperchio opaco - with grey cover							
7730018	SPCK 081306 G	75	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7730001	SPCK 081308 G	75	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7730002	SPCK 081310 G	75	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7730003	SPCK 081313 G	75	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7730019	SPCK 131306 G	125	x	125	x	60 (50 + 10)	1
7730004	SPCK 131308 G	125	x	125	x	75 (50 + 25)	1
7730005	SPCK 131310 G	125	x	125	x	100 (50 + 50)	1
7730006	SPCK 131313 G	125	x	125	x	125 (50 + 75)	1
7730020	SPCK 131806 G	125	x	175	x	60 (50 + 10)	1
7730007	SPCK 131808 G	125	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7730008	SPCK 131810 G	125	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7730009	SPCK 131813 G	125	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7730010	SPCK 131815 G	125	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7730011	SPCK 181808 G	175	x	175	x	75 (50 + 25)	1
7730012	SPCK 181810 G	175	x	175	x	100 (50 + 50)	1
7730013	SPCK 181813 G	175	x	175	x	125 (50 + 75)	1
7730014	SPCK 181815 G	175	x	175	x	150 (50 + 100)	1
7730015	SPCK 182508 G	175	x	250	x	75 (50 + 25)	1
7730016	SPCK 182510 G	175	x	250	x	100 (50 + 50)	1
7730017	SPCK 182515 G	175	x	250	x	150 (50 + 100)	1

N.B. Le cassette Serie CUBO S in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere asterisco * al numero di codice IW corrispondente.

1) Base + coperchio

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.

1) Base + cover

ACCESSORI PER CASSETTE 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	x x		spessore thickness
7790102	SMP 0813	piastre di fondo in acciaio steel mounting plates	48	x	98	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
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 luqs						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"

Descrizione

Le cassette della serie CUBO O possono montare pareti addizionali h 55 mm nel caso fosse necessaria una profondità maggiore della cassetta stessa. È inoltre disponibile una vasta gamma di accessori. Tutte le cassette della Serie CUBO O e CUBO C sono fornite complete di viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

Description

Extension frames (h 55 mm) can be mounted on series CUBO O enclosures if a deeper enclosure is needed up to 185 mm. Moreover, accessories are available that make this system extremely versatile and easy to use. All series CUBO O and CUBO C enclosures are supplied complete with fixing screws for the cover and for the mounting plate.

Norme - Standards

EN 50289
EN 60529



Cassetta OABP
con coperchio trasparente
OABP enclosure
with transparent cover



Cassetta CPCF
con coperchio opaco
CPCF enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO O" IN ABS E IN POLICARBONATO CON PARETI LISCE ABS AND POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES "CUBO O" WITH PLAIN SIDES

codice IW IW code	tipo in ABS type in ABS	codice IW IW code	tipo in polycarbonato type in polycarbonate	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
				H	x	L	x	P	
con coperchio trasparente - with transparent cover									
7620001	OABP 202013 T	7600001	OPCP 202013 T	200	x	200	x	130	1
7620002	OABP 203013 T	7600002	OPCP 203013 T	200	x	300	x	130	1
7620003	OABP 204013 T	7600003	OPCP 204013 T	200	x	400	x	130	1
7620004	OABP 303013 T	7600004	OPCP 303013 T	300	x	300	x	130	1
7620005	OABP 304013 T	7600005	OPCP 304013 T	300	x	400	x	130	1
7620006	OABP 306013 T	7600006	OPCP 306013 T	300	x	600	x	130	1
7620007	OABP 404013 T	7600007	OPCP 404013 T	400	x	400	x	130	1
7620008	OABP 406013 T	7600008	OPCP 406013 T	400	x	600	x	130	1
con coperchio opaco - with grey cover									
7630001	OABP 202013 G	7610001	OPCP 202013 G	200	x	200	x	130	1
7630002	OABP 203013 G	7610002	OPCP 203013 G	200	x	300	x	130	1
7630003	OABP 204013 G	7610003	OPCP 204013 G	200	x	400	x	130	1
7630004	OABP 303013 G	7610004	OPCP 303013 G	300	x	300	x	130	1
7630005	OABP 304013 G	7610005	OPCP 304013 G	300	x	400	x	130	1
7630006	OABP 306013 G	7610006	OPCP 306013 G	300	x	600	x	130	1
7630007	OABP 404013 G	7610007	OPCP 404013 G	400	x	400	x	130	1
7630008	OABP 406013 G	7610008	OPCP 406013 G	400	x	600	x	130	1

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO C" IN POLICARBONATO CON PARETI PREINCISE POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES "CUBO C" WITH KNOCK OUT WALLS

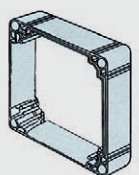
codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H	x	L	x	P	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7680001	CPCF 202013 T	200	x	200	x	130	1
7680002	CPCF 203013 T	200	x	300	x	130	1
7680003	CPCF 204013 T	200	x	400	x	130	1
7680004	CPCF 303013 T	300	x	300	x	130	1
7680005	CPCF 304013 T	300	x	400	x	130	1
7680006	CPCF 306013 T	300	x	600	x	130	1
7680007	CPCF 404013 T	400	x	400	x	130	1
7680008	CPCF 406013 T	400	x	600	x	130	1
con coperchio opaco - with grey cover							
7690001	CPCF 202013 G	200	x	200	x	130	1
7690002	CPCF 203013 G	200	x	300	x	130	1
7690003	CPCF 204013 G	200	x	400	x	130	1
7690004	CPCF 303013 G	300	x	300	x	130	1
7690005	CPCF 304013 G	300	x	400	x	130	1
7690006	CPCF 306013 G	300	x	600	x	130	1
7690007	CPCF 404013 G	400	x	400	x	130	1
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



Parete aggiuntiva
tipo OPCP
Extension frame
type OPCP



Coperchi
tipo OPCT/OPCG
Covers
type OPCT/OPCG

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

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

COPERCHI TRASPARENTI IN POLICARBONATO (SENZA VITI) TRANSPARENT POLYCARBONATE 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	
7631001	OPCT 202003 L	200	x	200	x	30	1
7631002	OPCT 203003 L	200	x	300	x	30	1
7631003	OPCT 204003 L	200	x	400	x	30	1
7631004	OPCT 303003 L	300	x	300	x	30	1
7631005	OPCT 304003 L	300	x	400	x	30	1
7631006	OPCT 306003 L	300	x	600	x	30	1
7631007	OPCT 404003 L	400	x	400	x	30	1
7631008	OPCT 406003 L	400	x	600	x	30	1

COPERCHI OPACHI IN POLICARBONATO (SENZA VITI) GREY POLYCARBONATE 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	
7641001	OPCG 202003 L	200	x	200	x	30	1
7641002	OPCG 203003 L	200	x	300	x	30	1
7641003	OPCG 204003 L	200	x	400	x	30	1
7641004	OPCG 303003 L	300	x	300	x	30	1
7641005	OPCG 304003 L	300	x	400	x	30	1
7641006	OPCG 306003 L	300	x	600	x	30	1
7641007	OPCG 404003 L	400	x	400	x	30	1
7641008	OPCG 406003 L	400	x	600	x	30	1

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

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



Cerniere OHICP1
Hinges OHICP1



Staffe OLF1
Fastening lugs OLF1



Supporto OELA 1.04
Support OELA 1.04



Viti OTSA 1.4
Screws OTSA 1.4

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 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 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

SUPPORTI REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRA DI FONDO SUPPORTS FOR DEPTH ADJUSTMENT OF THE MOUNTING PLATE

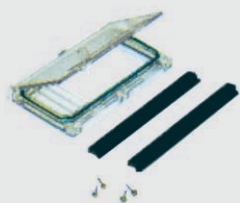
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790616	OELA 1.04	set 4 pz - supporti regolazione profondità piastre di fondo	4 pcs set - depth adjustments supports for mounting plates	1

VITI 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

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

codice IW IW code	tipo type	n. moduli no. modules	dimensioni in mm dimensions in mm	conf. pack.
sportello basso altezza 10 mm - low type 10 mm height				
7491788	VA-2	2	77 x 54	2
7491790	VA-4	4	77 x 94	2
7491792	VA-6	6	77 x 130	2
7491793	VA-8	8	77 x 163	2
7491795	VA-10	10	77 x 200	2
sportello alto altezza 20 mm - high type 20 mm height				
7491789	VAT-2	2	77 x 54	2
7491791	VAT-4	4	77 x 94	2
7491796	VAT-6	6	77 x 130	2
7491794	VAT-8	8	77 x 163	2
7491797	VAT-10	10	77 x 200	2
7491798	VAT-12	12	77 x 232	2

N.B. Per dima di foratura vedere pagina 223.

Note: For the drilling template see page 223.



Cono ingresso cavi F2CE.1
Cables entry F2CE.1

CONI INGRESSO/USCITA CAVI CABLES ENTRIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
7790666	F2CE.1	cono completo di flangia per cavi ø 27-66 mm	entry with flange for cables with ø 27-66 mm	1
7790667	PK69T	cono per cavi ø 27-66 mm	entry for cables with ø 27-66 mm	1



Viti e dadi in nylon
Nylon screws and nuts

VITI IN NYLON E IN ACCIAIO NYLON AND STEEL SCREWS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790653	F1PA25	set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F1	4 pcs set - nylon screws for flange type F1	1
7790654	F2PA30	set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F2	4 pcs set - nylon screws for flange type F2	1
7790656	F1SS20	set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F1	4 pcs set - steel screws for flange type F1	1
7790657	F2SS20	set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F2	4 pcs set - steel screws for flange type F2	1



Guarnizione F1G
Gasket F1G

GUARNIZIONI AUTOADESIVE SELF-ADHESIVE GASKETS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
7790651	F1G	per flangia tipo F1	for flange type F1	1
7790652	F2G	per flangia tipo F2	for flange type F2	1



Supporto PMR1857
Support PMR1857

SUPPORTI PER FLANGE FLANGES SUPPORTS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790650	PMR1857	supporti per flange tipo F2 per montaggio cassette in batteria	supports for flanges type F2 for modular enclosures assembling	1

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"



Bocchettone tipo VDRI 29
Ventilation flange VDRI 29

BOCCHETTONI AERAZIONE VENTILATION FLANGES

codice IW IW code	tipo type	grado di protezione protection degree	diametro foro hole diameter	conf. pack.
7790718	VDRI 18	IP43	ø 18	1
7790729	VDRI 29	IP24	ø 29	1



Flangia tipo F1151
Flange type F1151

FLANGE CIECHE COVER PLATES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
senza guarnizione - without gasket			
7790660	F1151-F1	tipo F1 (135x48 mm) type F1 (135x48 mm)	1
con guarnizione - with gasket			
7790661	F2251-F2	tipo F2 (215x85 mm) type F2 (215x85 mm)	1



Flangia tipo F2253
Flange type F2253

FLANGE PREFORATE KNOCK OUT FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
flangia in materiale termoplastico - thermoplastic material flange			
7790860	F2252-F2	7 x Pg11 + 7 x Pg9/16	1
7790861	F2253-F2	2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11	1
7790862	F2254-F2	5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg9/16	1
flangia in gomma - rubber flange			
7790960	F1201-F1	5 x ø 7-30 mm	1
7790961	F2202-F2	25 x ø 5-26 mm	1
7790962	F2203-F2	35 x ø 5-26 mm	1
7790963	F2204-F2	3 x ø 24-60 mm	1
7790964	F1155-F1	3 x ø 21 + 4 x ø 15 mm	1
7790965	F1156-F1	4 x ø 16 + 6 x ø 13 mm	1
7790966	F2162-F2	3 x ø 30 + 6 x ø 18 + 16 x ø 14 mm	1
7790967	F2163-F2	9 x ø 18 + 24 x ø 14 mm	1



Flangia tipo F2157
Flange type F2157

FLANGE FORATE GLAND FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
senza guarnizione - without gasket			
7790760	F1152-F1	3 x Pg16	1
7790761	F1153-F1	3 x Pg21	1
7790762	F1154-F1	1 x Pg29	1
con guarnizione - with gasket			
7790763	F2157-F2	3 x Pg21 + 4 x Pg16	1
7790764	F2158-F2	2 x Pg29 + 6 x Pg16	1
7790765	F2159-F2	2 x Pg36 + 4 x Pg16	1
7790766	F2160-F2	8 x Pg16	1
7790767	F2161-F2	10 x Pg11	1

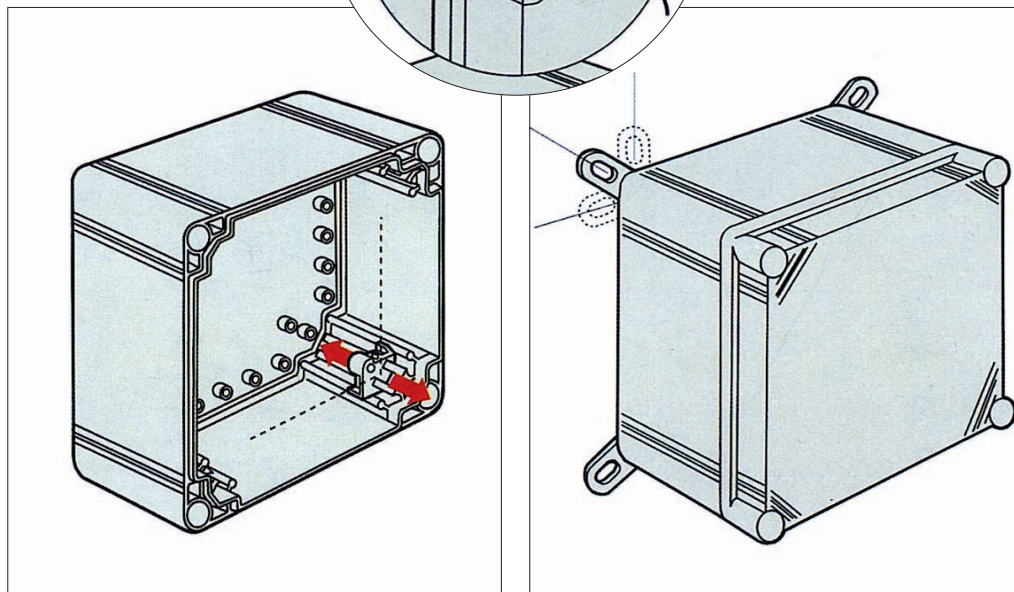
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

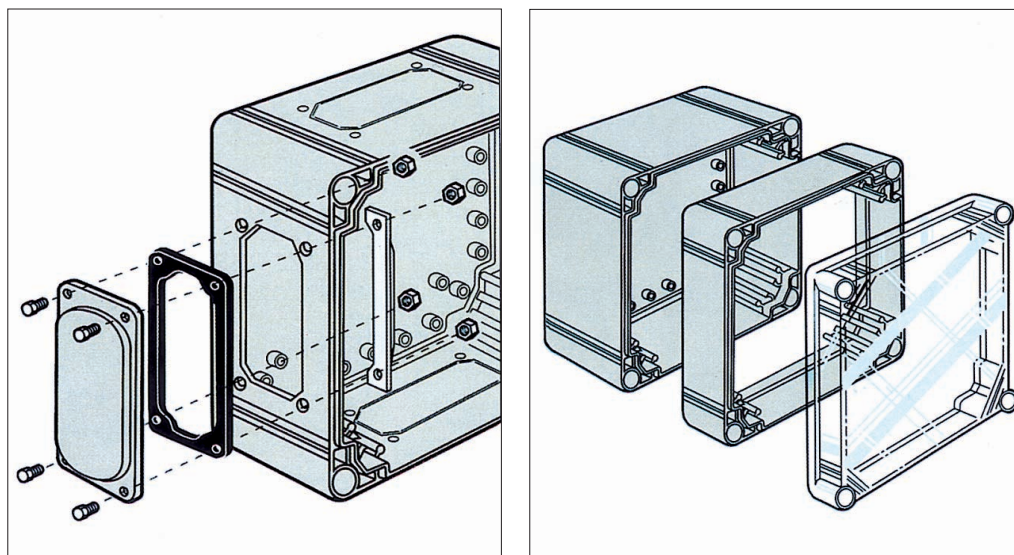
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Esempi applicazioni - Applications examples

Cubo O



Cubo C



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

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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 $-50 \div 130^{\circ}\text{C}$
- Diverse profondità dovute sia alla disponibilità di pareti addizionali che di 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 facilmente degli 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

Autoestinguenza: Sia il corpo cassetta che il relativo coperchio soddisfano le prescrizioni di autoestinguenza secondo quanto richiesto dalle norme UL94 classe V0 e V2.

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 da -40°C a $+130^{\circ}\text{C}$.

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 $-50 \div 130^{\circ}\text{C}$
- 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 for an easy installation of the equipments
- 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

Self-extinguishing: Both the body of the enclosure and its cover meet the self-extinguishing requirements of the UL94 standards, class V0 and V2.

Resistance to corrosion: The material has a high resistance to corrosion, in particular, the body of the enclosure is made of fibreglass reinforced Makrolon GV. The above mentioned 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 temperatures ranging from -40°C to $+130^{\circ}\text{C}$.

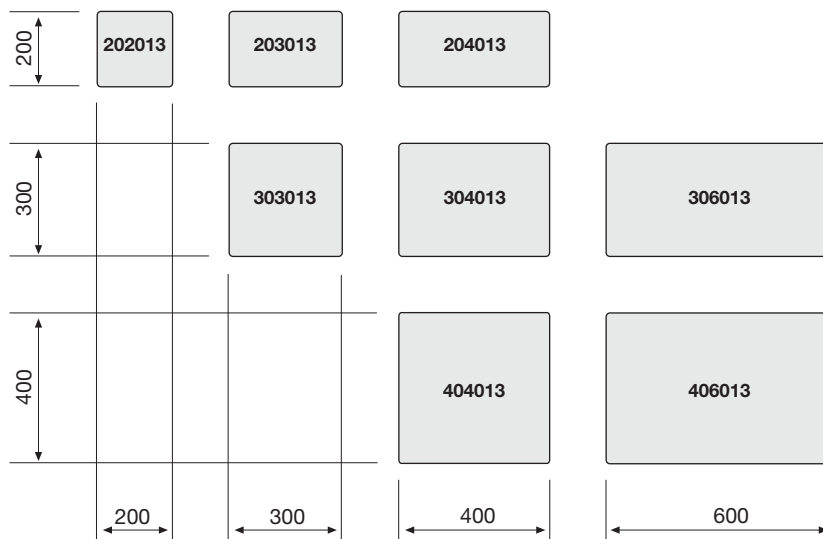
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

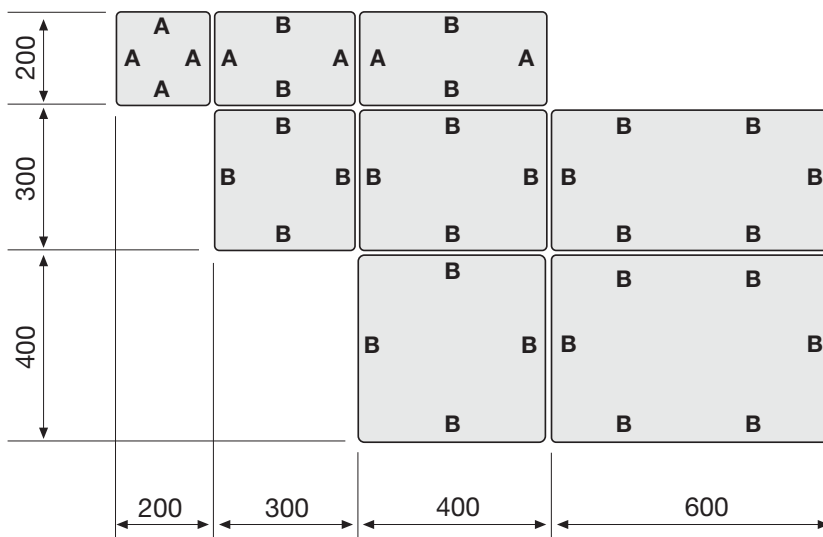
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

Serie CUBO O - da pannello
Series CUBO O - panel-mounting

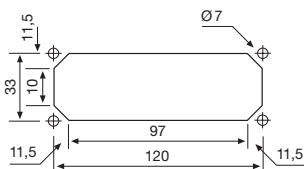


Serie CUBO C - componibili per montaggio cassette in batteria
Series CUBO C - for modular assemblies of enclosures

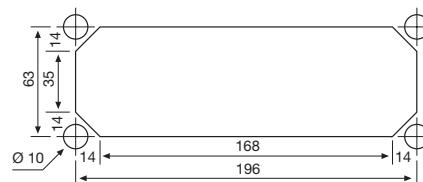


A = flangia tipo F1
A = flange type F1

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

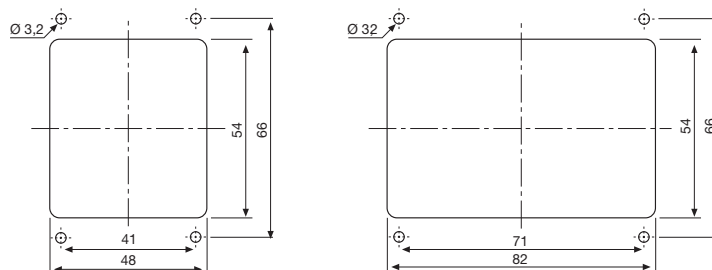
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

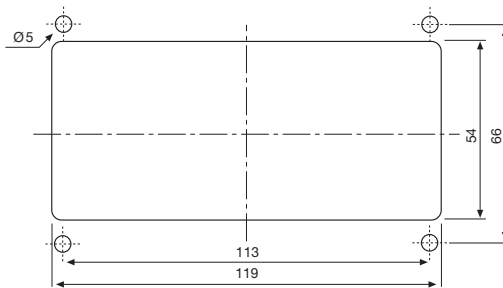
Dime foratura sportelli apribili - VA e VAT

Drilling templates for inspection doors - VA and VAT

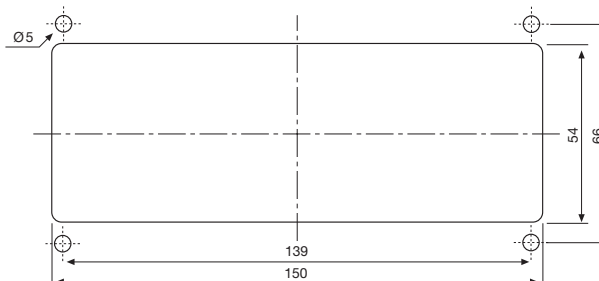
VA2 - VA4
VAT2 - VAT4



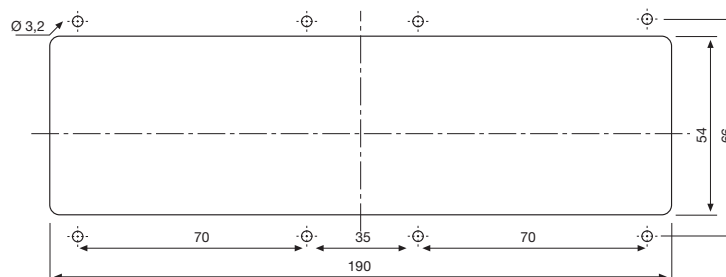
VA6 - VAT6



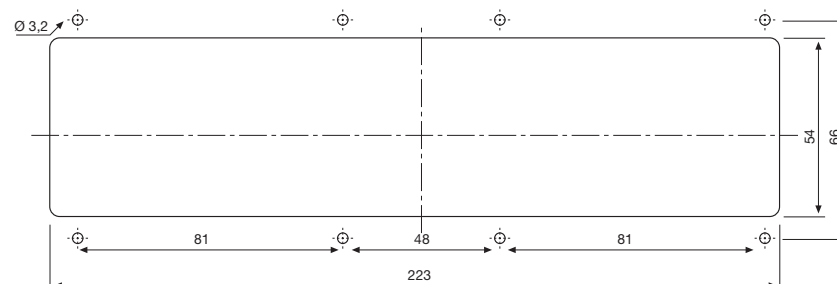
VA8 - VAT8



VA10 - VAT10



VAT12



CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"

Descrizione

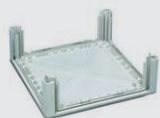
Le cassette "CUBO P" in policarbonato sono state realizzate per consentire di montare cassette in batterie in modo veloce ed efficace. Le basi hanno le pareti laterali completamente aperte. È possibile montare prima tutti i componenti senza dover praticare nessun foro, quindi si possono eseguire i cablaggi necessari e, alla fine, completare l'apparecchiatura con pareti laterali, coperchi ecc.

Description

The "CUBO P" polycarbonate enclosures have been designed to meet the needs of those customers requiring the modular assembly of the enclosures. Their bases have side walls which are fully open. Hence, all the components can be freely assembled. Then the necessary wire assemblies can be made and, finally, the equipment can be completed with side walls, covers, etc.

Norme - Standards

EN 50298
EN 60529



Base in policarbonato
Polycarbonate base



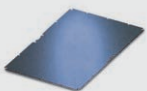
Kit assemblaggio basi
Bases assembling device



Parete divisoria interna
Internal wall



Parete per lato cassette
Side wall



Piastrine di fondo
Mounting plates

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 H	x x	L L	x x		P D
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 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	1
7790131	PCSD4	2 elementi bloccaggio + 1 collare giunzione + 1 barretta giunzione per lati da 400 mm	1

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

PARETI LATERALI CASSETTE COMPLETE DI ELEMENTI DI FISSAGGIO ENCLOSURES SIDE WALLS COMPLETE WITH FIXING ELEMENTS

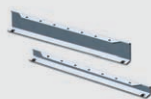
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7650050	PCP3	parete cieca per lato cassette da 300 mm	1
7650051	PCP4	parete cieca per lato cassette da 400 mm	1
7650052	PKOP3.1	parete con preincisioni Pg per lato cassette da 300 mm	1
7650053	PKOP4.1	parete con preincisioni Pg per lato cassette da 400 mm	1
7790770	PSFS3	adattatore SFS già sagomato per flange per cassette con lato 300 mm	1
7790771	PSFS4	adattatore SFS già sagomato per flange per cassette con lato 400 mm	1

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 H	x x	L L	x 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 cassette 300 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 215 mm D= 14,5 mm for 300 mm enclosures side	1
7790351	PRE 3.32	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 215 mm P= 32,5 mm per lato cassette 300 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 215 mm D= 32,5 mm for 300 mm enclosures side	1
7790352	PRE 4.14	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 315 mm P= 14,5 mm per lato cassette 400 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 315 mm D= 14,5 mm for 400 mm enclosures side	1
7790353	PRE 4.32	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 315 mm P= 32,5 mm per lato cassette 400 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 315 mm D= 32,5 mm for 400 mm enclosures side	1
7790354	PRE 75.14	2 profili + 4 viti per profili + 2 viti per guida DIN L= 75 mm P= 14,5 mm per lato cassette 600 mm per fissaggio centrale	2 profiles + 4 profiles screws + 2 DIN rail screws L= 75 mm D= 14,5 mm for 600 mm enclosures side for central fixing	1
7790355	PRE 75.32	2 profili + 4 viti per profili + 2 viti per guida DIN L= 75 mm P= 32,5 mm per lato cassette 600 mm per fissaggio centrale	2 profiles + 4 profiles screws + 2 DIN rail screws L= 75 mm D= 32,5 mm for 600 mm enclosures side for central fixing	1



Guida DIN 35 mm
35 mm DIN rail

GUIDA DIN 35 mm 35 mm DIN RAIL

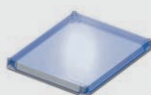
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
7790319	DR 35240	guida L= 250 mm per lato cassette da 600 mm (fissaggio centrale)	rail L= 250 mm for 600 mm enclosures side (central fixing)	1
7790320	DR 35250	guida L= 260 mm per lato cassette da 300 mm	rail L= 260 mm for 300 mm enclosures side	1
7790321	DR 35350	guida L= 360 mm per lato cassette da 400 mm	rail L= 360 mm for 400 mm enclosures side	1
7790322	DR 35340	guida L= 350 mm per lato cassette da 600 mm (fissaggio centrale)	rail L= 350 mm for 600 mm enclosures side (central fixing)	1



Coperchio trasparente
con telaio
Modular cover with frame

COPERCHI TRASPARENTI FUMÉ COMPLETI DI TELAIO, CERNIERE E VITI MODULAR COVERS WITH SMOKE GREY WINDOW, COMPLETE WITH FRAME, HINGES AND SCREWS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					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 STANDARD TRASPARENTI IN POLICARBONATO SENZA VITI DI FISSAGGIO STANDARD TRANSPARENT POLYCARBONATE COVERS WITHOUT FIXING SCREWS

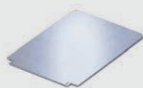
codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H	x	L	x	P	
7631004	OPCT 303003L	300	x	300	x	30	1
7631005	OPCT 304003L	300	x	400	x	30	1
7631006	OPCT 306003L	300	x	600	x	30	1
7631008	OPCT 406003L	400	x	600	x	30	1

COPERCHI STANDARD GRIGIO OPACO IN POLICARBONATO SENZA VITI DI FISSAGGIO STANDARD GREY POLYCARBONATE COVERS WITHOUT FIXING SCREWS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H	x	L	x	P	
7641004	OPCG 303003L	300	x	300	x	30	1
7641005	OPCG 304003L	300	x	400	x	30	1
7641006	OPCG 306003L	300	x	600	x	30	1
7641008	OPCG 406003L	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 mm	hinges on the 400 mm side for 300x400 mm enclosures	1
7631041	PHFP 63	cerniere su lato 600 mm per cassette 300x600 mm	hinges on the 600 mm side for 300x600 mm enclosures	1
7631042	PHFP 64	cerniere su lato 600 mm per cassette 400x600 mm	hinges on the 600 mm side for 400x600 mm enclosures	1
7631050	PHFP 33	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x300 mm	hinges on the 300 mm side for 300x300 mm enclosures	1
7631051	PHFP 34	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x400 mm	hinges on the 300 mm side for 300x400 mm enclosures	1
7631052	PHFP 36	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x600 mm	hinges on the 300 mm side for 300x600 mm enclosures	1
7631053	PHFP 46	cerniere su lato 400 mm per cassette 400x600 mm	hinges on the 400 mm side for 400x600 mm enclosures	1
7631054	PFP 33	per cassette 300x300 mm	for 300x300 mm enclosures	1
7631055	PFP 34	per cassette 300x400 mm	for 300x400 mm enclosures	1
7631056	PFP 36	per cassette 300x600 mm	for 300x600 mm enclosures	1
7631057	PFP 46	per cassette 400x600 mm	for 400x600 mm enclosures	1

Tutti i pannelli sono forniti completi di supporti per regolazione profondità. All panels are supplied complete with supports for depth adjustment.



Pannello
con feritoie DIN
Panel with DIN slits

PANNELLI FRONTALI CON FERITOIE DIN PER MCB IN POLIPROPILENE RAL 7035 POLYPROPYLENE FRONT PANELS WITH DIN SLITS FOR MCB RAL 7035

codice IW IW code	tipo type	descrizione description		n. moduli no. modules	conf. pack.
7631058	PFP 33.125.1	1 feritoia DIN centrale per cassette 300x300 mm	1 central DIN slit for 300x300 mm enclosures	1x12	1
7631059	PFP 33.125.2	2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x300 mm	2 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x300 mm enclosures	2x12	1
7631060	PFP 43.125.1	1 feritoia DIN centrale per cassette 300x400 mm	1 central DIN slit for 300x400 mm enclosures	1x17	1
7631061	PFP 43.125.2	2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm	2 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x400 mm enclosures	2x17	1
7631062	PFP 34.125.3	3 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm	3 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x400 mm enclosures	3x12	1
7631063	PFP 34.150.2	2 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x400 mm	2 DIN slits (distance: 150 mm) for 300x400 mm enclosures	2x12	1
7631064	PFP 36.125.4	4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x600 mm	4 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x600 mm enclosures	4x12	1
7631065	PFP 36.150.3	3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x600 mm	3 DIN slits (distance: 150 mm) for 300x600 mm enclosures	3x12	1
7631066	PFP 46.125.4	4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 400x600 mm	4 DIN slits (distance: 125 mm) for 400x600 mm enclosures	4x17	1
7631067	PFP 46.150.3	3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 400x600 mm	3 DIN slits (distance: 150 mm) for 400x600 mm enclosures	3x17	1

Tutti i pannelli sono forniti completi di supporti per regolazione profondità. All panels are supplied complete with supports for depth adjustment.



Supporto
regolazione profondità
Depth adjustment support

SUPPORTI REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRE DI FONDO E PANNELLI FRONTALI SUPPORTS FOR DEPTH ADJUSTMENT OF THE MOUNTING PLATES AND OF THE FRONT PANELS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description		conf. set pack. set
7790616	OELA 1.04	set 4 pz - supporti regolazione profondità	set 4 pcs - depth adjustments supports	1



Staffe fissaggio
Fastening lugs

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



Cono ingresso cavi F2CE.1
Cable entry F2CE.1

CONI INGRESSO/USCITA CAVI CABLE ENTRIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description		conf. pack.
7790666	F2CE.1	per cavi Ø27÷66 mm completo di flangia	for cables with Ø27÷66 mm complete with flange	1
7790667	PK69T	per cavi Ø27÷66 mm	for cables with Ø27÷66 mm	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



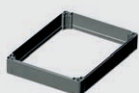
Flangia preincisa per SFS
Knock-out flange for SFS

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



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



Particolari telaio di supporto
Panel support accessories

TELAIO DI SUPPORTO PANEL SUPPORT ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7790234	PVR1.1	profilo di supporto a "U" - lunghezza: 2,3 m support rail - "U" profile - length: 2,3 m	1
7790235	PSF1.1	piedini di supporto support feet	1
7790236	PBB2	set 4 pz - viti fissaggio profilo 4 pcs set - fixing screws for support rail	1
7790233	PBB1	set 4 pz - viti fissaggio profilo/cassette 4 pcs set - fixing screws for mounting bases to rail	1

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

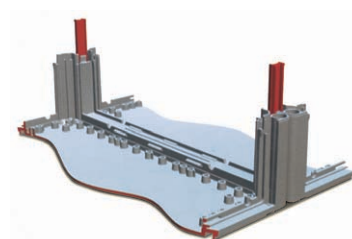
Le basi delle cassette serie Cubo P sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibre di vetro e presentano 4 oppure 6 pareti completamente libere sui quattro lati. Il collare di giunzione ad "U" consente di effettuare un solido accoppiamento delle basi tra loro e dispone di una guarnizione in poliuretano 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.



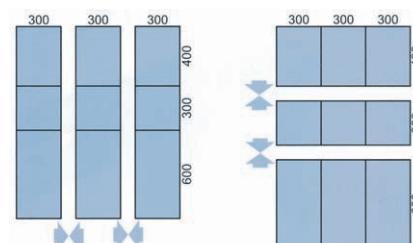
L'elemento di bloccaggio di colore rosso va inserito con la parte sottile verso il basso nella sua apposita sede e blocca tra loro le basi con l'elemento di giunzione ad "U".

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.



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P"

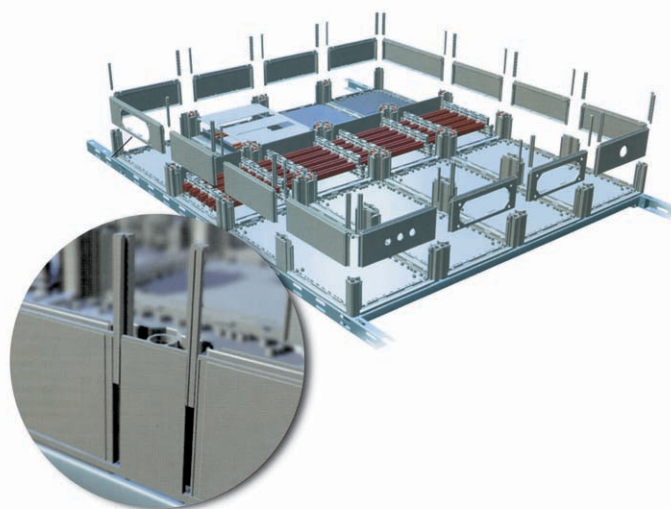
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P" SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

Fasi di assemblaggio - Assembling phases

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.



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.



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

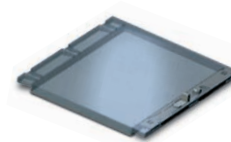
Gli sportelli modulari sono disponibili in 3 differenti dimensioni per ciascuna delle quali si possono scegliere le seguenti alternative di finitura frontale: aperta, cieca o con feritoia DIN.

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.



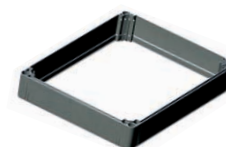
Sui coperchi modulari è possibile incernierare un pannello di ispezione trasparente (colore grigio fumo). Il lato incernierato dei coperchi modulari può essere facilmente invertito spostando le cerniere da una parte ed i relativi elementi di chiusura dall'altra.

A transparent inspection panel (smoked grey) can be hinged on the modular covers. The hinged side of the modular covers can be easily inverted by moving the hinges on one side and the relative closing elements on the other.



Le pareti addizionali consentono di aumentare la profondità delle cassette di 55 mm.

The extension frames permit to increase the depth of the enclosures by 55 mm.



CASSETTE IN POLIESTERE SERIE "CUBO X"

POLYESTER ENCLOSURES SERIES "CUBO X"

Descrizione

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 (RAL 7035), mentre i coperchi sono in policarbonato. I coperchi possono essere incernierati al corpo delle relative cassette. Le cerniere possono essere montate su uno qualsiasi dei quattro lati.

Description

Series CUBO X enclosures are an excellent solution for sealing electrical equipments to IP44 with double insulation. The body of the enclosures is made of fibreglass reinforced polyester (RAL 7035), whereas the covers are in polycarbonate. For easier access, covers can be hinged to the enclosure body. The hinges can be mounted on any of the four sides.

Norme - Standards

EN 50298
EN 60529



Cassetta CC-22
con coperchio trasparente
CC-22 enclosure
with transparent cover



Cassetta CC-27-O
con coperchio opaco
CC-27-O enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP44 CON PARETI LISCE IN POLIESTERE CARICATO VETRO IP44 POLYESTER REINFORCED WITH FIBREGLASS ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P D	
con coperchio trasparente - with transparent cover							
7511012	CC-12 ⁽¹⁾	285	x	190	x	185	1
7511022	CC-22	285	x	285	x	185	1
7511023	CC-23	380	x	285	x	185	1
7511025	CC-25	570	x	285	x	185	1
7511026	CC-25A	570	x	285	x	225	1
7511027	CC-27	760	x	285	x	185	1
7511034	CC-33A	380	x	380	x	225	1
7511035	CC-35	570	x	380	x	185	1
7511036	CC-35A	570	x	380	x	225	1
7511038	CC-37A	760	x	380	x	225	1
7511055	CC-55	570	x	570	x	185	1
7511056	CC-55A	570	x	570	x	225	1
con coperchio opaco - with grey cover							
7512012	CC-12-O ⁽¹⁾	285	x	190	x	185	1
7512022	CC-22-O	285	x	285	x	185	1
7512023	CC-23-O	380	x	285	x	185	1
7512025	CC-25-O	570	x	285	x	185	1
7512026	CC-25A-OA	570	x	285	x	225	1
7512027	CC-27-O	760	x	285	x	185	1
7512034	CC-33A-OA	380	x	380	x	225	1
7512035	CC-35-O	570	x	380	x	185	1
7512036	CC-35A-OA	570	x	380	x	225	1
7512038	CC-37A-OA	760	x	380	x	225	1
7512055	CC-55-O	570	x	570	x	185	1
7512056	CC-55A-OA	570	x	570	x	225	1

N.B. Le piastre di fondo devono essere ordinate separatamente (vedi pag. 232).

Note: the mounting plates must be ordered separately (see page 232).

Tutte le cassette sono fornite complete di viti per fissaggio coperchi, in poliammide 66 e con guarnizioni di tenuta in neoprene antinvecchiamento.

All enclosures are supplied complete with polyamide 66 (nylon) cover fixing screws and with age, oil and grease resistant neoprene gaskets.

(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.

CASSETTE IP65 IN POLIESTERE ACCESSORI SERIE "CUBO X"

IP65 POLYESTER ENCLOSURES ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO X"



Sportello
tipo VA
Inspection door
type VA

SPORTELLI ISPEZIONABILI IN POLICARBONATO IP65 IP65 POLYCARBONATE INSPECTION DOORS

codice IW IW code	tipo type	n. moduli no. modules	dimensioni in mm dimensions in mm	conf. pack.
sportello basso altezza 10 mm - low type 10 mm height				
7491788	VA-2	2	77 x 54	2
7491790	VA-4	4	77 x 94	2
7491792	VA-6	6	77 x 130	2
7491793	VA-8	8	77 x 163	2
7491795	VA-10	10	77 x 200	2
sportello alto altezza 20 mm - high type 20 mm height				
7491789	VAT-2	2	77 x 54	2
7491791	VAT-4	4	77 x 94	2
7491796	VAT-6	6	77 x 130	2
7491794	VAT-8	8	77 x 163	2
7491797	VAT-10	10	77 x 200	2
7491798	VAT-12	12	77 x 232	2

N.B. Per dima di foratura vedere pagina 223.

Note: For the drilling template see page 223.



Piastra di fondo
tipo PM
Mounting plate
type PM

PIASTRE DI FONDO MOUNTING PLATES

codice IW IW code	tipo type	spessore (mm) thickness (mm)	per cassetta for enclosure	dimensioni in mm dimensions in mm	conf. pack.
in poliestere - polyester mounting plates					
7431012	DF-12	3	CC-12	160 x 253	1
7431022	DF-22	3	CC-22	253 x 253	1
7431023	DF-23	3	CC-23	350 x 253	1
7431025	DF-25	3	CC-25	540 x 253	1
7431027	DF-27	3	CC-27	730 x 253	1
7431034	DF-33	3	CC-33	348 x 348	1
7431035	DF-35	3	CC-35	540 x 348	1
7431038	DF-37	3	CC-37	730 x 348	1
7431055	DF-55	3	CC-55	540 x 540	1
in lamiera zincata - metal mounting plates					
7432012	PM-12	1,5	CC-12	160 x 253	1
7432022	PM-22	1,5	CC-22	253 x 253	1
7432023	PM-23	1,5	CC-23	350 x 253	1
7432025	PM-25	1,5	CC-25	540 x 253	1
7432027	PM-27	1,5	CC-27	730 x 253	1
7432034	PM-33	1,5	CC-33	348 x 348	1
7432035	PM-35	1,5	CC-35	540 x 348	1
7432038	PM-37	1,5	CC-37	730 x 348	1
7432055	PM-55	1,5	CC-55	540 x 540	1



Cerniere C-BI
Hinges C-BI

CERNIERE IN POLIAMMIDE PA-6 PA-6 POLYAMIDE HINGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7430001	C-BI	set 2 pz per coperchio basso, complete di viti e dima di foratura adesiva, consentono una apertura utile del coperchio di 120°	2 pcs set for low type cover, complete with screws and adhesive drilling template, they permit a cover opening angle of 120°
7430002	C-BI-A	set 2 pz per coperchio alto, complete di viti e dima di foratura adesiva, consentono una apertura utile del coperchio di 120°	2 pcs set for high type cover, complete with screws and adhesive drilling template, they permit a cover opening angle of 120°

CASSETTE IP65 IN POLIESTERE ACCESSORI SERIE "CUBO X"

IP65 POLYESTER ENCLOSURES ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO X"



Dispositivo piombatura
PRE-C
Cover sealing device
PRE-C



Flangia FCA
FCA flange



Coni elastici
Cable entry cones



Bocchettone 1302
Ventilation flange 1302



Inserto SN00441
Insert SN00441

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
7430033	C-P	set 2 pz - per coperchi alti	2 pcs set - for high type covers

FLANGE IN MATERIALE TERMOPLASTICO FLANGES IN THERMOPLASTIC MATERIAL

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7430021	FCA	set 2 pz - flange con forature preincise complete di viti per montaggio cassette in batteria (195x98 mm)	2 pcs set - flanges with drilling plans complete with screws for enclosure modular assembly (195x98 mm)
7430025	TL/04	flangia complete di viti (310x100 mm)	flange complete with screws (310x100 mm)

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

BOCCHETTONE DI AERAZIONE IP40 VENTILATION FLANGE IP40

codice IW IW code	tipo type	foratura drilling	conf. pack.
7430005	1302	ø 28 mm	1

Si raccomanda l'utilizzo di almeno n. 2 pezzi per ogni apparecchiatura

The use of at least 2 pieces for each device is recommended

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP65 SERIE "CUBO X"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO X" IP65 ENCLOSURES

CASSETTE IP65 SERIE "CUBO X" SERIES "CUBO X" IP65 ENCLOSURES

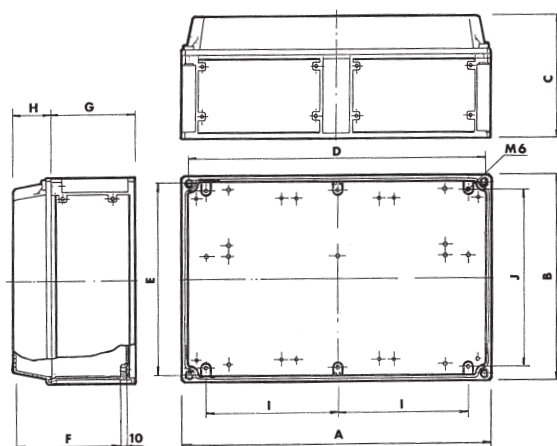
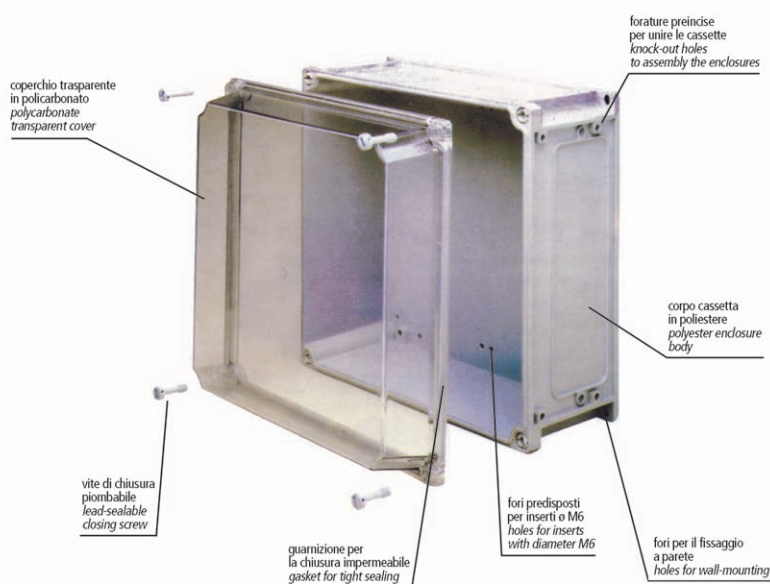
Caratteristiche tecniche e dimensioni d'ingombro in mm - Technical specifications and dimensions in mm

Caratteristiche elettriche

- Doppio isolamento
- Rigidità dielettrica: >5kV
- Resistenza di isolamento: >5MΩ

Electrical characteristics

- Double insulation
- Dielectric strength: >5kV
- Insulation resistance: >5MΩ



Dimensioni cassette in mm Enclosures 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"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y"

Descrizione

Serie MNL. Produzione realizzata in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetroresina) interamente isolante. Particolarmente insensibile a variazioni o sbalzi di temperatura da -50° a +200°, quindi indicata per climi tropicali o rigidi, in quanto non subisce alcuna variazione di struttura né di colore. Massima resistenza ai danni causati dal tempo, dagli agenti chimici, inquinanti, atmosferici, umidità o nebbia salina, olio, detersivi, ecc. Spessore da 3 a 5 mm, colore RAL 7035.

Description

MNL Series. Manufactured in polyester resin reinforced with fiberglass. Particularly insensitive to variations or changes in temperature from -50° to +200°, therefore suitable for tropical climates or rigid, as it does not undergo any change of structure or color. They have a smooth, compact design with maximum resistance to damage caused by time, by chemicals, by pollution, moisture, oil, detergents, etc.. Thickness from 3 to 5 mm, RAL 7035.

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

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

CHASSIS MODULARI MODULAR CHASSIS

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	n. file no. of rows	n. moduli 17,5 mm no. modules 17,5 mm	conf. pack.
7570241	MNL010	3	27	1
7570242	MNL020	3	42	1
7570243	MNL030	3	60	1
7570244	MNL040	4	100	1

PIASTRE DI FONDO MOUNTING PLATES

codice IW - IW code		per quadri tipo for panels type	conf. pack.
isolante - insulating	metallo - metal		
7570221	7580221	MNL010	1
7570222	7580222	MNL020	1
7570223	7580223	MNL030	1
7570224	7580224	MNL040	1

CONTROPORTA INNER DOOR

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570231	MNL010	1
7570232	MNL020	1
7570233	MNL030	1
7570234	MNL040	1

STAFFA DA PALO POLE MOUNTING BRACKET

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570251	MNL010	1
7570252	MNL020	1
7570253	MNL030	1
7570254	MNL040	1



Quadro MNL CT
con porta cieca
MNL CT panel
with closed door



Quadro MNL VT
con porta trasparente
MNL VT panel
with transparent door



Chassis modulari
Modular chassis



Staffa da palo
Pole mounting bracket

QUADRI DA PARETE IP65 IN POLIESTERE SERIE "CUBO Y"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y"

Descrizione

Serie QDR. Realizzata in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetroresina) interamente isolante. La portina frontale, con cerniere interne, è munita di guarnizione in poliuretano espanso. Serrature in nylon intercambiabile con impronta triangolare o galletto. Corredati di guide interne scorrevoli porta-pannello o modulare. Predisposti per un pannello cernierato. Muniti di staffe di fissaggio a parete. Spessore da 3 a 5 mm. Colore RAL 7035.

Description

QDR Series. Manufactured in polyester resin reinforced with fiberglass. The door front, with internal hinges, is equipped with a gasket in polyurethane. Locks nylon footprint interchangeable with triangular or wing. Equipped with internal guides sliding door-panel or modular. Prepared for a panel flap. Fitted with brackets for wall mounting. Thickness from 3 to 5 mm. Colour RAL 7035.

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA CIECA - SERIE "QDR" "QDR" SERIES - P65 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	
7570208	QDR010CT ⁽¹⁾	345	x	295	x	190	1
7570209	QDR020CT ⁽¹⁾	445	x	345	x	230	1
7570210	QDR030CT	450	x	550	x	237	1
7570205	QDR040CT	423	x	640	x	265	1
7570206	QDR050CT	590	x	790	x	285	1
7570207	QDR060CT	720	x	910	x	320	1

Le piastre di fondo non sono comprese e vanno ordinate separatamente.
(1) Installazione orizzontale

The mounting plates are not included and must be ordered separately
(1) Horizontal installation

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA TRASPARENTE - SERIE "QDR" "QDR" SERIES - P65 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	
7580210	QDR030VT	450	x	550	x	237	1
7580205	QDR040VT	423	x	640	x	265	1
7580206	QDR050VT	590	x	790	x	285	1
7580207	QDR060VT	720	x	910	x	320	1

Le piastre di fondo non sono comprese e vanno ordinate separatamente

The mounting plates are not included and must be ordered separately

CHASSIS MODULARI MODULAR CHASSIS

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	n. file no. of rows	n. moduli 17,5 mm no. modules 17,5 mm	conf. pack.
7570239	QDR030	3	54	1
7570245	QDR040	4	72	1
7570246	QDR050	5	130	1
7570247	QDR060	6	192	1

PIASTRE DI FONDO MOUNTING PLATES

codice IW - IW code		per quadri tipo for panels type	conf. pack.
isolante - insulating	metallo - metal		
7570228	7580228	QDR010	1
7570229	7580229	QDR020	1
7570230	7580230	QDR030	1
7570225	7580225	QDR040	1
7570226	7580226	QDR050	1
7570227	7580227	QDR060	1



Quadro QDR CT
con porta cieca
QDR CT panel
with closed door



Quadro QDR VT
con porta trasparente
QDR VT panel
with transparent door



Chassis modulari
Modular chassis



Piastre di fondo
Mounting plates

QUADRI DA PARETE IP65 IN POLIESTERE SERIE "CUBO Y"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y"

Descrizione

Serie QDR. Realizzata in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetroresina) interamente isolante. La portina frontale, con cerniere interne, è munita di guarnizione in poliuretano espanso. Serrature in nylon intercambiabile con impronta triangolare o galletto. Corredati di guide interne scorrevoli porta-pannello o modulare. Predisposti per un pannello cernierato. Muniti di staffe di fissaggio a parete. Spessore da 3 a 5 mm. Colore RAL 7035.

Description

QDR Series. Manufactured in polyester resin reinforced with fiberglass. The door front, with internal hinges, is equipped with a gasket in polyurethane. Locks nylon footprint interchangeable with triangular or wing. Equipped with internal guides sliding door-panel or modular. Prepared for a panel flap. Fitted with brackets for wall mounting. Thickness from 3 to 5 mm. Colour RAL 7035.



Controporta
Inner door



Staffa da palo
Pole mounting bracket



Telaio di ancoraggio
al terreno
Chassis ground anchorage

CONTROPORTA INNER DOOR

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570235	QDR030	1
7570236	QDR040	1
7570237	QDR050	1
7570238	QDR060	1

STAFFA DA PALO POLE MOUNTING BRACKET

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570258	QDR010	1
7570259	QDR020	1
7570262	QDR030	1
7570255	QDR040	1
7570256	QDR050	1
7570257	QDR060	1

TELAIO DI ANCORAGGIO AL TERRENO CHASSIS GROUND ANCHORAGE

codice IW IW code	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570260	QDR030 - QDR040	1
7570261	QDR050 - QDR060	1

APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA STAGNA IP65

PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN IP65 ENCLOSURES

Descrizione

Interruttori in cassetta in poliestere caricato con fibre di vetro e coperchi in policarbonato trasparenti. Il coperchio trasparente permette il controllo immediato dei componenti senza interruzioni di servizio. Tutte le cassette vengono fornite con le pareti laterali chiuse e facilmente forabili per l'utilizzo di pressacavi. Colore cassette: grigio RAL 7035

Description

Switches in glass-reinforced polyester enclosures, with transparent polycarbonate covers. The transparent cover allows components to be controlled directly without interrupting operation. All enclosures are delivered with closed side walls. These can be easily drilled in order to use cable glands. Enclosures colour: grey RAL 7035



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
78130363	IP 3x63A	63A	3	1
78140363	IP 4x63A	63A	4	1

Fornite con manovra blocco porta nera. Sostituire il primo numero del codice con il n. 8 per avere manovre blocco porta rosse con mostrina gialla.

Delivered with black door interlock handle. For emergency yellow/red handle, replace the first digit of the code with 8.



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

Fornite con manovra blocco porta nera. Sostituire il primo numero del codice con il n. 8 per avere manovre blocco porta rosse con mostrina gialla.

Delivered with black door interlock handle. For emergency yellow/red handle, replace the first digit of the code with 8.



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

Fornite con manovra blocco porta nera. Sostituire il primo numero del codice con il n. 8 per avere manovre blocco porta rosse con mostrina gialla.

Delivered with black door interlock handle. For emergency yellow/red handle, replace the first digit of the code with 8.

(1) I fusibili sono esclusi dalla fornitura.

(1) The fuses must be ordered separately.

N.B. Su richiesta si realizzano cassette complete di componenti su disegno del cliente (vedi esempi a pag. 240).

N.B. On request, we can manufacture enclosures complete with internal components according to customer's drawing (see examples on page 240).

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE STAGNE IP65

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN IP65 ENCLOSURES

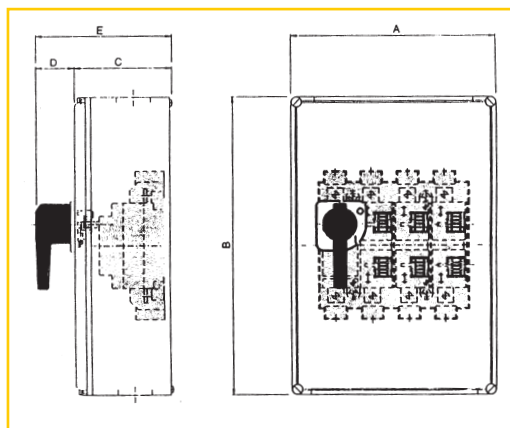
APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE STAGNE IP65 PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN IP65 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche e dimensioni d'ingombro in mm - Technical specifications and dimensions in mm

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.



These equipments can be used in the tertiary and in the 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.

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.

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.

Autoestinguenza secondo le norme UL94 classe V1.

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	100	125	85	33	118
	IP da 63A IP from 63A	115	175	100	33	133
	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	—

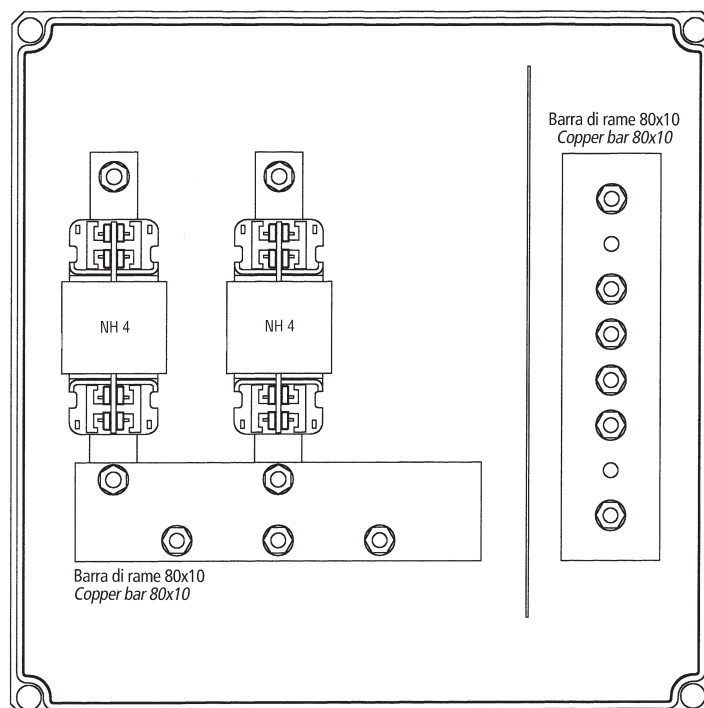
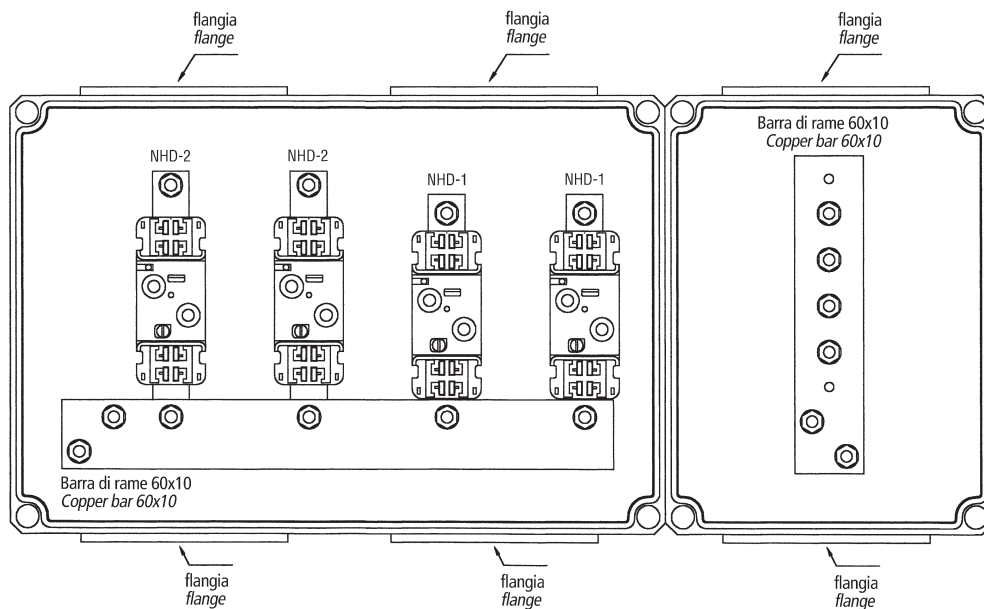
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE STAGNE IP65

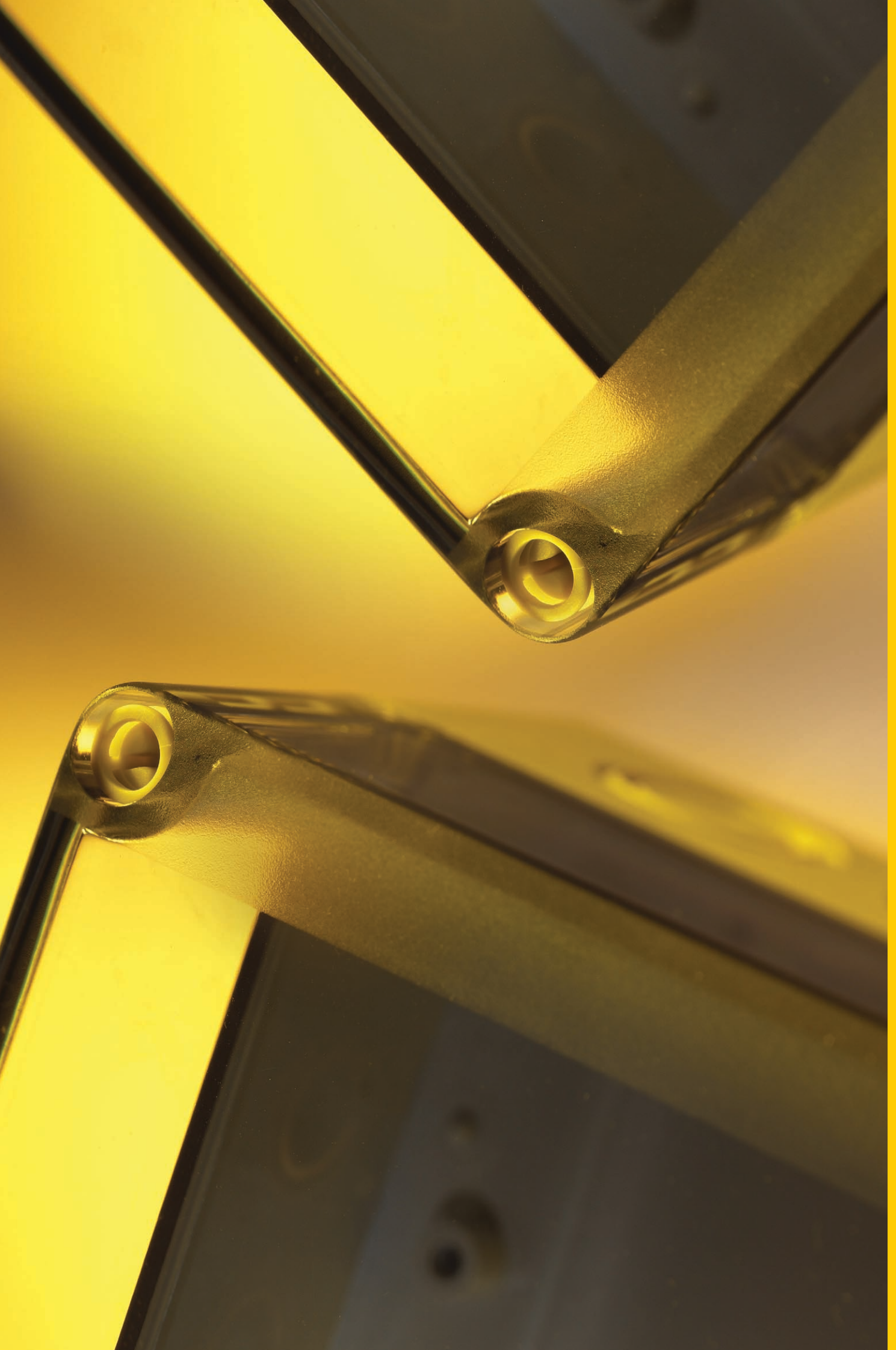
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN IP65 ENCLOSURES

APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE STAGNE IP65 PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN IP65 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

Esempi di cassette stagne IP65 pre-assemblate Examples of IP65 pre-assembled enclosures







Barre di rame e accessori *Copper bars and accessories*

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	244
Barre di rame flessibili <i>Flexible copper bars</i>	246
Trecce di rame piatte <i>Flat copper braids</i>	248
Barre di rame piene <i>Plain copper bars</i>	249
Bandelle di rame con fori filettati <i>Copper bars with threaded holes</i>	250
Accessori per barre di rame <i>Accessories for copper bars</i>	251
Isolatori, colonnine distanziali, distanziatori <i>Insulators, spacing pillars, spacers</i>	256
Sistemi di fissaggio <i>Fixing devices</i>	259



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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 (both because the high insulation level permits reducing the distance between the different phases and towards earth and because the lack of bending constraints allows a significant reduction of the 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 poliesterica caricata con fibra di vetro e garantiscono nel tempo un'elevata resistenza meccanica ed elettrica. La fascia centrale di forma esagonale permette un facile fissaggio. Inoltre, inserti filettati di diversi tipi e misure, incorporati alle estremità, permettono il loro utilizzo nelle più svariate applicazioni.

Caratteristiche chimiche del rame

- Temperatura di fusione: 1083°C
- Temperatura di ebollizione: 2595°C
- Densità a 20°C: 8,94 g/cm³
- Carico di rottura (rame ricotto): 220 N/mm²
- Coefficiente di dilatazione termica a 20°C: 1,65x10⁻⁶ m/(m•°K)
- Calore specifico a 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Conduttività termica a 20°C: 391 W/(m•°K)
- Resistività elettrica a 20°C (rame ricotto): 0,017241 Ohm•mm²/m

Accessories for copper bars

A wide range of accessories for an excellent use of the copper bars is available. This range includes:

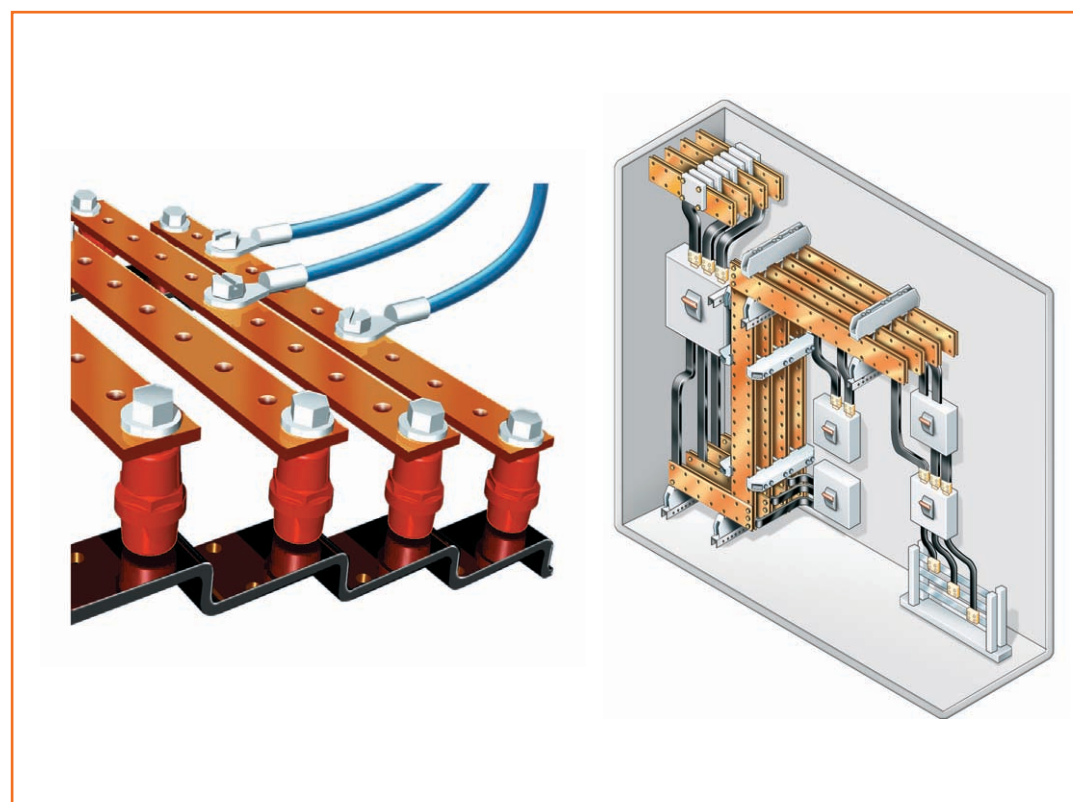
- busbar supports
- busbar covers
- protection ferrules
- contact and connection plates
- terminals for the wire connection (from 1,5 to 300 mm²)
- terminal protection covers
- distribution boards.

Insulators and spacing pillars

They can be used as supports or spacers between electrically active components (an example of this are the copper bars used to build the electrical panels). They are made of glass-fibre reinforced polyester resin and ensure a long-lasting mechanical and electrical resistance. The central hexagonal body permits easy mounting. Moreover, threaded inserts varying in type and size are built-in on the ends and permit using the insulator in a very wide range of applications.

Chemical properties of copper

- Melting temperature: 1083°C
- Boiling temperature: 2595°C
- Density at 20°C: 8,94 g/cm³
- Ultimate tensile strength (annealed copper): 220 N/mm²
- Thermal expansion coefficient at 20°C: 1,65x10⁻⁶ m/(m•°K)
- Specific heat at 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Thermal conductivity at 20°C: 391 W/(m•°K)
- Electric resistivity at 20°C (annealed copper): 0,017241 Ohm•mm²/m



BARRE DI RAME FLESSIBILI FLEXIBLE COPPER BARS

Descrizione

Queste barre sono costituite da un pacco lamellare di rame elettrolitico rosso rivestito con uno strato isolante in PVC nero autoestinguente, applicato per estrusione, quindi senza saldature. 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.

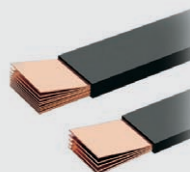
Tensione nominale: 1000V c.a., 1500V c.c.

Description

These bars consist of electrolytic red copper sheets coated with a black PVC self-extinguishing insulating layer, applied by extrusion, e.g. without welding.

Preservation of suitable tolerances between the core and the insulation makes the bars extremely flexible and avoids the formation of dangerous air pockets that would lower the dielectric strength.

Rated voltage: 1000V a.c., 1500V d.c.



Barre di rame flessibili isolate
Insulated flexible copper bars

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METRES

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 268 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 268.

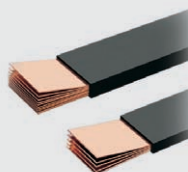
BARRE DI RAME FLESSIBILI FLEXIBLE COPPER BARS

Descrizione

Il rivestimento isolante è un composto vinilico di grande resistenza di colore nero. Principali caratteristiche: allungamento max: 365%, durezza shore A: 85, resistenza alla rottura: 19,6 N/mm², resistenza alla temperatura in funzionamento: -40°C / +105°C secondo UL 1581, comportamento al fuoco: autoestinguente V0 (UL-94), rigidità dielettrica: 20 kV/mm.

Description

The insulating coating is a high resistant black vinyl compound. The basic characteristics are: elongation max: 365%, shore A hardness: 85, breakdown strength: 19,6 N/mm², resistance to temperature during operation: -40°C / +105°C according to the UL 1581 standard, self-extinguishing V0 (UL-94), dielectric strength: 20 kV/mm



Barre di rame flessibili isolate
Insulated flexible copper bars

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METRES

codice IW	tipo	dimensioni ⁽¹⁾	sezione (mm ²)	corrente nominale (A) (ΔT=50) ⁽²⁾	conf.
IW code	type	dimensions ⁽¹⁾	section (mm ²)	rated current (A) (ΔT=50) ⁽²⁾	pack.
1001093	BRF32x1x2	32 x 1 x 2	64	411	1
1001281	BRF32x1x3	32 x 1 x 3	96	484	1
1001095	BRF32x1x4	32 x 1 x 4	128	554	1
1001612	BRF32x1x5	32 x 1 x 5	160	648	1
1001282	BRF32x1x6	32 x 1 x 6	192	723	1
1001283	BRF32x1x8	32 x 1 x 8	256	870	1
1001613	BRF32x1x10	32 x 1 x 10	320	1049	1
1001097	BRF40x1x2	40 x 1 x 2	80	455	1
1001098	BRF40x1x3	40 x 1 x 3	120	525	1
1001210	BRF40x1x4	40 x 1 x 4	160	618	1
1001614	BRF40x1x5	40 x 1 x 5	200	768	1
1001256	BRF40x1x6	40 x 1 x 6	240	866	1
1001257	BRF40x1x8	40 x 1 x 8	320	1048	1
1001615	BRF40x1x10	40 x 1 x 10	400	1189	1
1001211	BRF50x1x3	50 x 1 x 3	150	597	1
1001212	BRF50x1x4	50 x 1 x 4	200	732	1
1001060	BRF50x1x5	50 x 1 x 5	250	934	1
1001213	BRF50x1x6	50 x 1 x 6	300	1043	1
1001214	BRF50x1x8	50 x 1 x 8	400	1184	1
1001509	BRF50x1x10	50 x 1 x 10	500	1404	1
1001215	BRF63x1x5	63 x 1 x 5	315	1040	1
1001216	BRF63x1x6	63 x 1 x 6	368	1226	1
1001217	BRF63x1x8	63 x 1 x 8	504	1409	1
1001510	BRF63x1x10	63 x 1 x 10	630	1617	1
1001220	BRF80x1x5	80 x 1 x 5	400	1187	1
1001221	BRF80x1x6	80 x 1 x 6	480	1387	1
1001222	BRF80x1x8	80 x 1 x 8	640	1618	1
1001061	BRF80x1x10	80 x 1 x 10	800	1791	1
1001223	BRF100x1x4	100 x 1 x 4	400	1233	1
1001224	BRF100x1x5	100 x 1 x 5	500	1393	1
1001225	BRF100x1x6	100 x 1 x 6	600	1569	1
1001226	BRF100x1x8	100 x 1 x 8	800	1830	1
1001273	BRF100x1x10	100 x 1 x 10	1000	2001	1
1001274	BRF100x1x12	100 x 1 x 12	1200	2129	1

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 268 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 268.

TRECCE DI RAME PIATTE

FLAT COPPER BRAIDS

Descrizione

Trecce realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnato, impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettromeccanica. 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.

Description

Made of red electrolytic or tinned copper, used for earth bonds 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 earth bond. The rounded shape of the head ensures easy mounting even with reduced space availability.



Trecce di rame
Copper braids

TRECCE DI RAME

COPPER BRAIDS

codice IW	tipo	sezione (mm ²)	lunghezza (mm)	interasse (mm)	larghezza (mm)	spessore (mm)	diametro fori (mm)	conf.
IW code	type	section (mm ²)	length (mm)	mount. distance (mm)	width (mm)	thickness (mm)	hole diameter (mm)	pack.
1030001	MT006R-R0120	6	120	100	12	2	6	10
1030002	MT006R-R0170	6	170	150	12	2	6	10
1030003	MT010R-R0120	10	120	100	17	3	8	10
1030004	MT010R-R0170	10	170	150	17	3	8	10
1030005	MT010R-R0220	10	220	200	17	3	8	10
1030006	MT016R-R0120	16	120	100	17	3,5	8	10
1030007	MT016R-R0170	16	170	150	17	3,5	8	10
1030008	MT016R-R0220	16	220	200	17	3,5	8	10
1030009	MT016R-R0270	16	270	250	17	3,5	8	10
1030010	MT016R-R0320	16	320	300	17	3,5	8	10
1030011	MT025R-R0120	25	120	100	22	3,5	8	10
1030012	MT025R-R0170	25	170	150	22	3,5	8	10
1030013	MT025R-R0220	25	220	200	22	3,5	8	10
1030014	MT025R-R0270	25	270	250	22	3,5	8	10
1030015	MT025R-R0320	25	320	300	22	3,5	8	10
1030016	MT035R-R0120	35	120	100	22	4	8	10
1030017	MT035R-R0170	35	170	150	22	4	8	10
1030018	MT035R-R0220	35	220	200	22	4	8	10
1030019	MT035R-R0270	35	270	250	22	4	8	10
1030020	MT035R-R0320	35	320	300	22	4	8	10

TRECCE DI RAME STAGNATE

TIN PLATED COPPER BRAIDS

codice IW	tipo	sezione (mm ²)	lunghezza (mm)	interasse (mm)	larghezza (mm)	spessore (mm)	diametro fori (mm)	conf.
IW code	type	section (mm ²)	length (mm)	mount. distance (mm)	width (mm)	thickness (mm)	hole diameter (mm)	pack.
1030101	MT006S-S0120	6	120	100	12	2	6	10
1030102	MT006S-S0170	6	170	150	12	2	6	10
1030103	MT010S-S0120	10	120	100	17	3	8	10
1030104	MT010S-S0170	10	170	150	17	3	8	10
1030105	MT010S-S0220	10	220	200	17	3	8	10
1030106	MT016S-S0120	16	120	100	17	3,5	8	10
1030107	MT016S-S0170	16	170	150	17	3,5	8	10
1030108	MT016S-S0220	16	220	200	17	3,5	8	10
1030109	MT016S-S0270	16	270	250	17	3,5	8	10
1030110	MT016S-S0320	16	320	300	17	3,5	8	10
1030111	MT025S-S0120	25	120	100	22	3,5	8	10
1030112	MT025S-S0170	25	170	150	22	3,5	8	10
1030113	MT025S-S0220	25	220	200	22	3,5	8	10
1030114	MT025S-S0270	25	270	250	22	3,5	8	10
1030115	MT025S-S0320	25	320	300	22	3,5	8	10
1030116	MT035S-S0120	35	120	100	22	4	8	10
1030117	MT035S-S0170	35	170	150	22	4	8	10
1030118	MT035S-S0220	35	220	200	22	4	8	10
1030119	MT035S-S0270	35	270	250	22	4	8	10
1030120	MT035S-S0320	35	320	300	22	4	8	10

TRECCE DI RAME ISOLATE

INSULATED COPPER BRAIDS

codice IW	tipo	sezione (mm ²)	lunghezza (mm)	interasse (mm)	larghezza (mm)	spessore (mm)	diametro fori (mm)	conf.
IW code	type	section (mm ²)	length (mm)	mount. distance (mm)	width (mm)	thickness (mm)	hole diameter (mm)	pack.
1030310	IKTL-025-230	25	252	230	20	2	8	10
1030315	IKTL-025-330	25	352	330	20	2	8	10
1030320	IKTL-025-430	25	452	430	20	2	8	10
1030325	IKTL-025-530	25	552	530	20	2	8	10
1030330	IKTL-025-630	25	652	630	20	2	8	10
1030350	IKTL-050-230	50	255	230	20	4	8	10
1030360	IKTL-050-330	50	355	330	20	4	8	10
1030370	IKTL-050-430	50	455	430	20	4	8	10
1030380	IKTL-050-530	50	555	530	20	4	8	10
1030390	IKTL-050-630	50	655	630	20	4	8	10



Trecce di rame stagnate
Tin plated copper braids



Trecce di rame isolate
Insulated copper braids

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES

Descrizione

Le barre di rame sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità: 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20 °C: 0,01724 Ωmm²/m.

Le barre in rame stagnato garantiscono un'effettiva protezione contro gli agenti chimici aggressivi. I valori di resistenza ai carichi di corrente sono secondo DIN 43671.

Description

The copper bars are made of ETP copper: 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20 °C: 0,01724 Ωmm²/m. The tin plated copper bars guarantee an effective protection against aggressive chemical agents. The current load resistance values comply with standard DIN 43671 and were tested under operating conditions.



Barre di rame stagnate
Plain tin plated copper bars

BARRE DI RAME STAGNATE - LUNGHEZZA 2,4 METRI

PLAIN TIN PLATED COPPER BARS - 2,4 METRES 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

Tolleranza ammissibile: larghezza +0,1/-0,5 mm - spessore +0,1/-0,3 mm. Permissible tolerances: width +0,1/-0,5 mm - thickness +0,1/-0,3 mm.



Barre di rame
Plain copper bars

BARRE DI RAME - LUNGHEZZA 2 O 4 METRI

PLAIN COPPER BARS - TO 2 OR 4 METRES LENGTH

codice IW (L = 2mt.) IW code (L = 2mt.)	tipo type	codice IW (L = 4mt.) IW code (L = 4mt.)	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

Barre con spigolo arrotondato r = 0,5 / 1 mm

All the bars have rounded edges r = 0,5 / 1 mm

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES



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 METRE

codice IW IW code	tipo type	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	fori thread	interasse fori (mm) holes distance (mm)	conf. pack.
1000122	HP00122	12	2	M5	18	1-25
1000124	HP00124	12	4	M5	18	1-25
1810512	HP00153	15	3	M5	13,5	1-25
1000155	HP00155	15	5	M6	25	1-25
1000205	HP00205	20	5	M6	25	1-25
1000210	HP00210	20	10	M8	25	1-25
1000254	HP00254	25	4	M6	20	1-25
1000255	HP00255	25	5	M6	25	1-25
1000325	HP00325	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 the 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 - LUNGHEZZA 2 METRI

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 2 METRES

codice IW IW code	tipo type	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	fori thread	interasse fori (mm) holes distance (mm)	conf. pack.
1000222	HP00222	12	2	M5	18	1-25
1000224	HP00224	12	4	M5	18	1-25
1000655	HP00655	15	5	M6	25	1-25
1000705	HP00705	20	5	M6	25	1-25
1000654	HP00654	25	4	M6	20	1-25
1000605	HP00605	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 the best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Smooth glossy finishing.



Barre di distribuzione di terra
Earthing distribution bars

BARRE DI DISTRIBUZIONE DI TERRA

EARTHING DISTRIBUTION BARS

codice IW IW code	tipo type	corrente nominale (A) rated current (A)	n. prese corrente no. outlets	coppia torsione (Nm) torque force (Nm)	conf. pack.
1000534	BD00534	160	35	6	1
1000542	BD00542	125	45	5	1
1001069	BD01069	160	71	6	1
1001084	BD01084	125	90	5	1

Per creare piccoli sistemi di distribuzione (3P o 3P + N) o come alimentazione ausiliare. Materiale: ottone duro ramato e stagnato.

To build small distribution systems (3P o 3P + N) or as auxiliary power supply. Material: copper and tin plated brass.



Barre PE/N
PE/N bars

BARRETTE PE/N

PE/N BARS

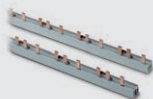
codice IW IW code	tipo type	n. terminali ingresso 25 mm ² no. 25 mm ² inlet terminals	n. terminali uscita 10 mm ² no. 10 mm ² outlet terminals	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
01926	W001926	1 brida 1 clamp	6	9 x 6,5 x 61,5	100
01927	W001927	1 brida 1 clamp	12	9 x 6,5 x 124	50
01928	W001928	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.

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES



Barre a pettine isolate

Insulated busbars



Morsetti di connessione

Connections clamps



Tappi per barre a pettine

Caps for insulated busbars



Supporti portabarre

Bar supports

BARRE A PETTINE ISOLATE 400V

400V INSULATED BUSBARS

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	passo pitch	per uso con use with	sezione section	lunghezza length	conf. pack.
connessione a forcella - fork type connection							
2306026	BP18 1P 16-G	1	18 mm	BCH 38	16 mm ²	981 mm	10
2306027	BP27 1P 20-G	1	27 mm	BCH 51	20 mm ²	985 mm	10
2306029	BP18 2P 16-G	2	18 mm	BCH 38	16 mm ²	1000 mm	10
2306030	BP18 3P 16-G	3	18 mm	BCH 38	16 mm ²	1014 mm	10
2306032	BP18 4P 16-G	4	18 mm	BCH 38	16 mm ²	1000 mm	10
connessione a puntale - pin type connection							
2306020	BP18 1P 16-S	1	18 mm	BCH 38	16 mm ²	981 mm	10
2306022	BP27 1P 16-S	1	27 mm	BCH 51	16 mm ²	981 mm	10
2306024	BP27 1P 35-S	1	27 mm	BCH 51	35 mm ²	1000 mm	10
2306028	BP18 2P 16-S	2	18 mm	BCH 38	16 mm ²	1000 mm	10
2306021	BP18 3P 16-S	3	18 mm	BCH 38	16 mm ²	1012 mm	10
2306023	BP27 3P 16-S	3	27 mm	BCH 51	16 mm ²	1045 mm	10
2306025	BP27 3P 30-S	3	27 mm	BCH 51	30 mm ²	1000 mm	10
2306031	BP18 4P 16-S	4	18 mm	BCH 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
2306055	F16951P			16÷95 mm ²	3
2306056	F16953P			16÷95 mm ²	3

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

SISTEMA PORTASBARRE A BLOCCHI PER BARRE DI SPESSORE 10 mm

BLOCK TYPE BUSBARS SUPPORT SYSTEM FOR 10 mm THICKNESS BUSBARS

codice IW IW code	tipo type	per barre for busbars	descrizione description	conf. pack.
1014400	BL10	-	blocchetto <i>block</i>	2
1014410	S30-60	30/40/50/60 x 10 mm	supporto laterale <i>lateral support</i>	2
1014420	S60-100	60/80/100 x 10 mm	supporto laterale <i>lateral support</i>	2

Materiale: poliestere con fibre vetro, senza alogeni, VO. Colore: RAL 3002.

Material: polyester with glass fibre, halogen free and VO. Colour: RAL 3002.

SISTEMA PORTASBARRE UNIVERSALE A BLOCCHI

BLOCK TYPE UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT SYSTEM

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1014450	BL UN	blocchetto universale <i>universal block</i>	2
1014460	S-BL UN	supporto laterale <i>lateral support</i>	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.

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES



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 <i>with holes for internal fixing screws</i>	10
01500	W001500	3	con fori per viti di fissaggio esterne <i>with holes for external fixing screws</i>	10
01485	W001485	4	con fori per viti di fissaggio interne <i>with holes for internal fixing screws</i>	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.



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 <i>3P+N - for 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 bars</i>	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 the phases and 19kV between phase and earth. Allows positioning the bars either with a 45° inclination or straight.



Supporto universale per barre
Universal bars support

SUPPORTO UNIVERSALE PER BARRE

UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT

codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
1043020	BD43020	10

Dispone di 15 alloggiamenti per barre di rame di diverse misure da 6 x 6 a 30 x 10 mm. Forniti completi di vite M6 x 35 per montaggio su pannello.

Equipped with 15 slots for copper bars with dimensions ranging from 6 x 6 to 30 x 10 mm. Supplied complete with M6 x 35 screw for panel mounting.

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES



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 a.c.; 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 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.



Supporto ancoraggio barre flessibili

Flexible bars anchoring support



Puntale piatto

Ferrule

PUNTALI PIATTI

FERRULES

codice IW IW code	tipo type	larghezza puntale (mm) ferrule width (mm)	foro puntale (mm) hole diameter (mm)	per barre flessibili for flexible bars	conf. pack.
1016940	BD16940	16	Ø 9	con 4 o più lamine with 4 or more sheets	10
1016980	BD16980	16	Ø 9	con 6 o più lamine with 6 or more sheets	10
1020112	BD20112	20	Ø 11	con 2 o più lamine with 2 or more sheets	10
1024133	BD24133	24	Ø 13	con 3 o più lamine with 3 or more sheets	10
1024135	BD24135	24	Ø 13	con 5 o più lamine with 5 or more sheets	10
1032173	BD32173	32	Ø 17	con 3 o più lamine with 3 or more sheets	10
1032176	BD32176	32	Ø 17	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.

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES



Piastra di contatto
in rame stagnata
*Tin plated
copper contact plate*

PIASTRE DI CONTATTO IN RAME STAGNATO

TIN PLATED COPPER CONTACT PLATES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	n. fori <i>holes</i>	larghezza barre flessibili (mm) <i>flexible bar width (mm)</i>	conf. <i>pack.</i>
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.

These plates guarantee a good contact surface between the flexible bar and the element to be mounted. Supplied complete 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 <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	dimensione utile barre (mm) <i>useful bars dimension (mm)</i>	alveolo di serraggio - max altezza (mm) <i>clamping capacity - max height (mm)</i>	conf. <i>pack.</i>
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 permit establishing a good contact without induction problems between the plain and the flexible bar. Tightening torque: 6 Nm.



Morsettiere di distribuzione
Distribution blocks

MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION BLOCKS

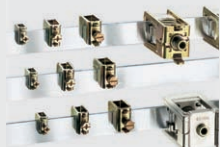
codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	n. fori per barretta <i>no. holes for single bar</i>	n. poli <i>poles</i>	moduli <i>modules</i>	I _n (A) <i>I_n (A)</i>	V _n (V) <i>V_n (V)</i>	conf. <i>pack.</i>
1022100	CI22100	5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5	2P	4	100A	450V	4
1022125	CI22125	7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 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

Morsettiere per la distribuzione di corrente, tre fasi o tre fasi più neutro. Supporto isolante realizzato in policarbonato autoestinguente V0. Fissaggio su guida DIN o a pannello. Con schermo isolante per ogni barretta di ottone.

Power distribution blocks, three-phases or three-phases plus neutral. The insulating support is made from V0 self-extinguishing polycarbonate. For DIN rail or panel mounting. With insulating shield for each brass bar.

BARRE DI RAME E ACCESSORI

COPPER BARS AND ACCESSORIES



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 <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	sezione cavo min. - max (mm ²) <i>wire section min. - max (mm²)</i>	spessore barre (mm) <i>bars thickness (mm)</i>	utilizzabile fino a max (A) <i>can be used up to max (A)</i>	conf. <i>pack.</i>
01284	W001284	1,5 - 16	5	180	20
01285	W001285	4 - 35	5	270	10
01287	W001287	16 - 70	5	400	5
01068	W001068	16 - 120	5	440	5
01289	W001289	1,5 - 16	10	180	20
01290	W001290	4 - 35	10	270	10
01292	W001292	16 - 70	10	400	5
01203	W001203	16 - 120	10	470	5
01318	W001318	95 - 185	20 x 5 - 30 x 10	500	6
01760	W001760	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.

Clamping connectors 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 any special process.

MORSETTI PER CONNESSIONE BARRE PIENE / BARRE FLESSIBILI

CLAMPING CONNECTORS FOR FLEXIBLE / PLAIN BARS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	dimensioni barre (mm) <i>bars dimensions (mm)</i>	conf. <i>pack.</i>
01319	W001319	30 x 20	6
01759	W001759	32 x 20	3



Calotte protezione morsetti
Terminals protection covers

CALOTTE PROTEZIONE MORSETTI

TERMINALS PROTECTION COVERS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	per cavi <i>for wires</i>	per barre <i>for bars</i>	dimensioni in mm - <i>dimensions in mm</i>					conf. <i>pack.</i>
				L <i>L</i>	x <i>x</i>	H <i>H</i>	x <i>x</i>	P <i>D</i>	
01590	W001590	16 - 70 mm ²	12 - 30 x 5 / 10	54	x	200	x	55	1
01413	W001413	16 - 120 mm ²	12 - 30 x 5 / 10	84	x	200	x	55	1
01756	W001756	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 non-toxic thermoplastic material (chlorine free), resistant to temperatures up to 120°C and can be mounted on three-poles busbar systems with 60 mm mounting distance to cover and protect the terminals.

ISOLATORI, COLONNINE DISTANZIALI, DISTANZIATORI

INSULATORS, SPACING PILLARS, SPACERS

Descrizione

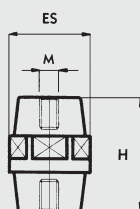
Realizzati in resina poliestere colore rosso caricata con fibre di vetro, garantiscono un'elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Materiale privo di alogeni. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Inserti filettati di diverse misure, incorporati alle estremità, permettono l'utilizzo dell'isolatore nelle più svariate applicazioni.

Description

They are made of red colour polyester resin reinforced with glass fibre, they guarantee a high resistance both to electrical stress and mechanical stress. Halogen free material. A central hexagonal body permits easy mounting. Threaded inserts varying in size are built-in on both sides and permit using the isolator in a very wide range of applications.



Isolatori
Insulators



ISOLATORI INSULATORS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm			conf. pack.
		H	M	ES	
0980012	ID 012	12	3	8	100
0980016	ID 016	16	4	14	100
0980017 ⁽¹⁾	ID 017	15	4	14	100
0980018 ⁽¹⁾	ID 018	15	5	14	100
0980020	ID 020	20	4	18	100
0980120	ID 120	20	5	18	100
0980220	ID 220	20	6	17	100
0980025	ID 025	25	4	22	100
0980125	ID 125	25	5	21	50
0980225	ID 225	25	6	21	100
0980325	ID 325	25	8	33	50
0980030	ID 030	30	6	33	100
0980130	ID 130	30	8	33	50
0980035	ID 035	35	6	33	50
0980036	ID 036	35	6	41	50
0980135	ID 135	35	8	33	50
0980137	ID 137	35	8	41	25
0980235	ID 235	35	10	33	50
0980336	ID 336	35	10	41	50
0980041	ID 041	40	6	38	50
0980040	ID 040	40	8	38	25
0980140	ID 140	40	10	38	50
0980240	ID 240	40	12	41	25
0980044	ID 044	45	6	40	25
0980045	ID 045	45	8	40	25
0980145	ID 145	45	10	40	20
0980046	ID 046	45	8	46	25
0980146	ID 146	45	10	46	48
0980245	ID 245	45	12	46	20
0980050	ID 050	50	6	36	25
0980350	ID 350	50	8	36	25
0980150	ID 150	50	8	46	10
0980450	ID 450	50	10	36	25
0980250	ID 250	50	10	46	10
0980550	ID 550	50	12	46	25
0980055	ID 055	55	8	55	10
0980155	ID 155	55	10	55	10
0980255	ID 255	55	12	55	25
0980060	ID 060	60	8	50	25
0980160	ID 160	60	10	50	25
0980260	ID 260	60	12	50	25
0980163	ID 163	63	8	41	20
0980263	ID 263	63	10	41	20
0980065	ID 065	65	8	55	10
0980165	ID 165	65	10	55	10
0980265	ID 265	65	12	55	36
0980070	ID 070	70	12	55	5
0980170	ID 170	70	16	65	5
0980270	ID 270	70	10	55	15
0980175	ID 175	75	10	55	5
0980275	ID 275	75	12	65	16
0980076	ID 076	75	8	53	5
0980176	ID 176	76	10	50	5
0980276	ID 276	75	12	55	24
0980082	ID 082	80	10	65	12
0980080	ID 080	80	12	65	12
0980180	ID 180	80	16	65	12
0980100	ID 100	100	10	65	12
0980200	ID 200	100	12	65	9
0980300	ID 300	100	16	65	9

(1) Forma esagonale per tutta l'altezza dell'isolatore.

(1) Hexagonal shape through the total height of the insulator.

ISOLATORI, COLONNINE DISTANZIALI, DISTANZIATORI

INSULATORS, SPACING PILLARS, SPACERS

Descrizione

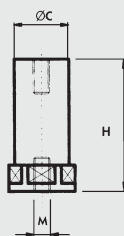
Realizzate in resina poliestere colore rosso caricata con fibre di vetro, garantiscono un'elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche.

Description

They are made of red colour polyester resin reinforced with glass fibre, they guarantee a high resistance both to electrical stress and mechanical stress.



Colonnine distanziali
Spacing pillars



COLONNINE DISTANZIALI - Ø 20 mm SPACING PILLARS - Ø 20 mm

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm			conf. pack.
		H	M	C	
0982001	CD 011	16	4	20	50
0982019	CD 019	16	5	20	50
0982027	CD 027	16	6	20	50
0982035	CD 035	16	8	20	50
0982111	CD 111	20	4	20	50
0982119	CD 119	20	5	20	50
0982127	CD 127	20	6	20	50
0982135	CD 135	20	8	20	50
0982221	CD 221	25	4	20	50
0982219	CD 219	25	5	20	50
0982227	CD 227	25	6	20	50
0982235	CD 235	25	8	20	50
0982311	CD 311	30	5	20	50
0982319	CD 319	30	6	20	50
0982327	CD 327	30	8	20	50
0982411	CD 411	35	5	20	50
0982419	CD 419	35	6	20	50
0982427	CD 427	35	8	20	50
0982511	CD 511	40	5	20	50
0982519	CD 519	40	6	20	50
0982527	CD 527	40	8	20	50
0982611	CD 611	45	5	20	50
0982619	CD 619	45	6	20	50
0982627	CD 627	45	8	20	50
0982711	CD 711	50	5	20	50
0982719	CD 719	50	6	20	50
0982727	CD 727	50	8	20	50

COLONNINE DISTANZIALI - Ø 30 mm SPACING PILLARS - Ø 30 mm

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm			conf. pack.
		H	M	C	
0982328	CD 328	30	8	30	25
0982528	CD 528	40	8	30	25
0982728	CD 728	50	8	30	25
0982827	CD 827	55	8	30	25
0982919	CD 919	60	6	30	25
0982928	CD 928	60	8	30	25
0982931	CD 931	65	6	30	25
0982932	CD 932	65	8	30	25
0982934	CD 934	70	6	30	25
0982936	CD 936	70	8	30	25

ISOLATORI, COLONNINE DISTANZIALI, DISTANZIATORI

INSULATORS, SPACING PILLARS, SPACERS

Descrizione

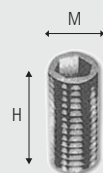
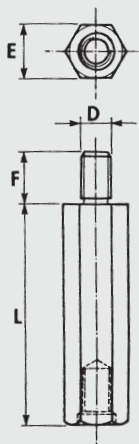
Realizzati in acciaio ad altissima resistenza trattato galvanicamente. Sono sovrapponibili e pertanto si può sempre ottenere l'altezza desiderata.

Description

They are made of high resistance galvanically treated steel. They can be overlapped and it is therefore always possible to obtain the desired height.



Distanziatori
Spacers



Viti senza testa
Screws without top

DISTANZIATORI SPACERS

dimensioni in mm - dimensions in mm

codice IW IW code	tipo type	D	L	E	F	vite screw type	conf. pack.
0981410	410D	4	10	7	7	4 MA	25
0981415	415D	4	15	7	7	4 MA	25
0981420	425D	4	20	7	7	4 MA	25
0981425	425D	4	25	7	7	4 MA	25
0981430	430D	4	30	7	7	4 MA	25
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
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

dimensioni in mm - dimensions in mm

codice IW IW code	tipo type	H	M	vite screw type	conf. pack.
0984001	VST14-3	14	3	3 MA	100
0984002	VST14-4	14	4	4 MA	100
0984003	VST25-5	25	5	5 MA	100
0984004	VST20-6	20	6	6 MA	100
0984005	VST25-8	25	8	8 MA	100
0984006	VST30-8	30	8	8 MA	100
0984007	VST35-8	35	8	8 MA	100
0984008	VST35-10	35	10	10 MA	100
0984009	VST40-12	40	12	12 MA	100
0984010	VST50-16	50	16	16 MA	100

SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BISCLIPS - SERIE FC

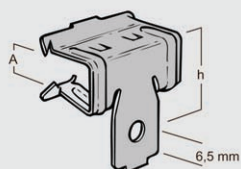
FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS BISCLIPS - FC SERIES

Descrizione

I sistemi di fissaggio costituiscono l'anello di congiunzione tra la struttura portante ed i componenti che costituiscono i vari impianti tecnologici, principalmente l'impianto elettrico, ma anche quello di illuminazione, l'impianto di condizionamento, ecc.

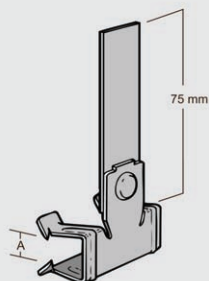
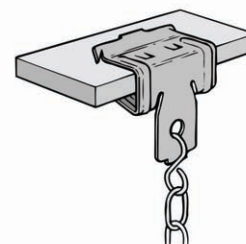
Description

The fixing systems constitute link between the structure carrier and the components that make up the various technological systems, mainly the electrical system, but also the lighting, air conditioning, etc.



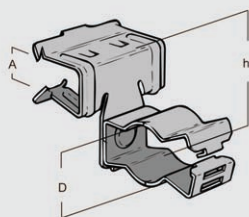
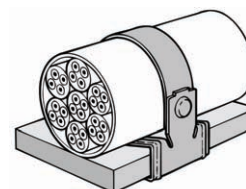
SUPPORTI BASE BASIC SUPPORTS

codice IW IW code	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W50020004	2-4	20	450	deltatone® 500	100
W50020009	5-9	16	950	deltatone® 500	100
W50020016	10-16	30	950	deltatone® 500	100
W50020020	17-20	32	950	deltatone® 500	100
W50020030	23-30	50	950	deltatone® 500	100
W50020059	5-9	21	950	deltatone® 500	25
W50020066	10-16	30	950	deltatone® 500	25
W50020070	17-20	32	950	deltatone® 500	25



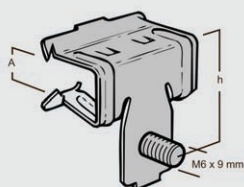
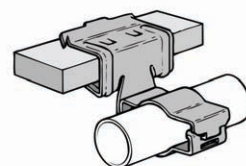
SUPPORTI CON FASCETTA FLESSIBILE PER CAVI SUPPORT WITH FLEXIBLE STRIP FOR CABLES

codice IW IW code	A (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W50327509	5-9	deltatone® 500	100
W50327516	10-16	deltatone® 500	100
W50327520	17-20	deltatone® 500	100
W50327530	23-30	deltatone® 500	100
W50327559	5-9	deltatone® 500	25
W50327566	10-16	deltatone® 500	25
W50327570	17-20	deltatone® 500	25



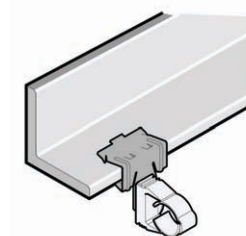
SUPPORTI CON FISSATUBO ORIZZONTALE RUOTABILE A 360° SUPPORT WITH HORIZONTAL CONDUIT CLIP SWIVELS 360°

codice IW IW code	D (mm)	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W50122409	18-24	5-9	16	450	deltatone® 500	50
W50122416	18-24	10-16	30	450	deltatone® 500	50
W50122420	18-24	17-20	32	450	deltatone® 500	50
W50122430	18-24	23-30	50	450	deltatone® 500	50
W50122609	22-26	5-9	16	450	deltatone® 500	50
W50122616	22-26	10-16	30	450	deltatone® 500	50
W50122620	22-26	17-20	32	450	deltatone® 500	50
W50122630	22-26	23-30	50	450	deltatone® 500	50
W50123209	30-32	5-9	16	450	deltatone® 500	50
W50123216	30-32	10-16	30	450	deltatone® 500	50
W50123220	30-32	17-20	32	450	deltatone® 500	50
W50123230	30-32	23-30	50	450	deltatone® 500	50



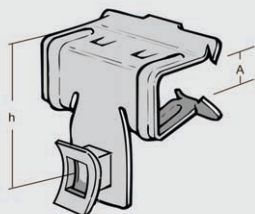
SUPPORTI CON VITE M6 SUPPORTS WITH SCREW M6

codice IW IW code	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W50520604	2-4	20	450	deltatone® 500	100
W50520609	5-9	21	450	deltatone® 500	100
W50520616	10-16	30	450	deltatone® 500	100
W50520620	17-20	32	450	deltatone® 500	100
W50520630	23-30	50	450	deltatone® 500	100



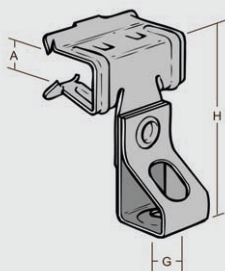
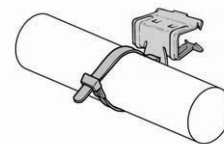
SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BISCLIPS - SERIE FC

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS BISCLIPS - FC SERIES



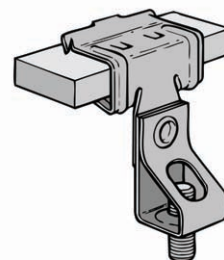
SUPPORTI CON AGGANCO PER FASCETTA SUPPORTS WITH SADDLE FOR CABLE TIE

codice IW IW code	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W50320009	5-9	21	220	deltatone® 500	100
W50320016	10-16	30	220	deltatone® 500	100
W50320020	17-20	32	220	deltatone® 500	100
W50320059	5-9	21	220	deltatone® 500	25
W50320066	10-16	30	220	deltatone® 500	25
W50320070	17-20	32	220	deltatone® 500	25



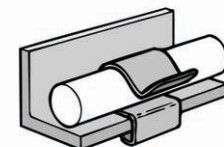
SUPPORTI PORTA BARRA FILETTATA SUPPORT WITH THREADED BAR HOLDER

codice IW IW code	A (mm)	G	h (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W50420609	5-9	M6	51	650	deltatone® 500	100
W50420659	5-9	M6	51	650	deltatone® 500	25
W50420616	10-16	M6	56	650	deltatone® 500	100
W50420666	10-16	M6	56	650	deltatone® 500	25



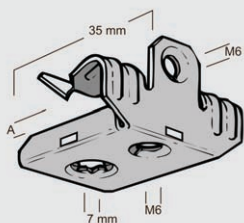
SUPPORTI A "S" PER FISSAGGIO RAPIDO DEI CAVI SUPPORT "S" FOR A QUICK FIXING OF CABLES

codice IW IW code	D (mm)	A (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W52020604	4,5-5,5	2-4	deltatone® 500	100
W52020704	6-7	2-4	deltatone® 500	100
W52020904	7-9	2-4	deltatone® 500	100
W52021104	10-12	2-4	deltatone® 500	100
W52021404	12-14	2-4	deltatone® 500	100
W52021804	15-18	2-4	deltatone® 500	100
W52022404	19-24	2-4	deltatone® 500	100
W52023004	25-30	2-4	deltatone® 500	100
W52020607	4,5-5,5	4-7	deltatone® 500	100
W52020707	6-7	4-7	deltatone® 500	100
W52020907	7-9	4-7	deltatone® 500	100
W52021107	10-12	4-7	deltatone® 500	100
W52021407	12-14	4-7	deltatone® 500	100
W52021807	15-18	4-7	deltatone® 500	100
W52022407	19-24	4-7	deltatone® 500	100
W52023007	25-30	4-7	deltatone® 500	100
W52020612	4,5-5,5	8-12	deltatone® 500	100
W52020712	6-7	8-12	deltatone® 500	100
W52020912	7-9	8-12	deltatone® 500	100
W52021112	10-12	8-12	deltatone® 500	100
W52021412	12-14	8-12	deltatone® 500	100
W52021812	15-18	8-12	deltatone® 500	100
W52022412	19-24	8-12	deltatone® 500	100
W52023012	25-30	8-12	deltatone® 500	100



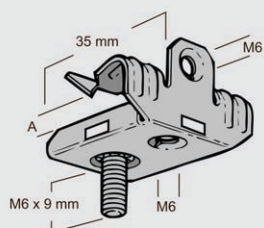
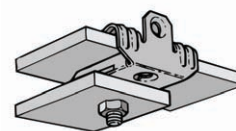
SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BISCLIPS - SERIE FU

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS BISCLIPS - FU SERIES



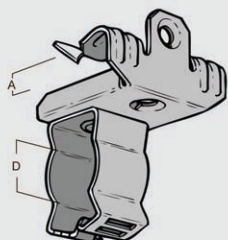
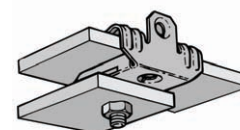
SUPPORTI ORIZZONTALI BASE HORIZONTALS BASIC SUPPORT

codice IW IW code	A (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W51420607	3-7	350	deltatone® 500	100
W51420613	8-12,5	500	deltatone® 500	100
W51420620	14-20	500	deltatone® 500	100
W51420657	3-7	350	deltatone® 500	25
W51420663	8-12,5	500	deltatone® 500	25
W51420670	14-20	500	deltatone® 500	25



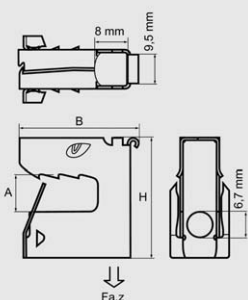
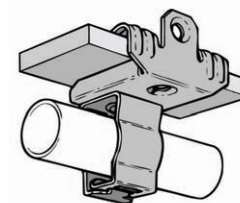
SUPPORTI ORIZZONTALI CON VITE M6 HORIZONTALS SUPPORT WITH SCREW M6

codice IW IW code	A (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W51520607	3-7	350	deltatone® 500	100
W51520613	8-12,5	500	deltatone® 500	100
W51520620	14-20	500	deltatone® 500	100
W51520657	3-7	350	deltatone® 500	25
W51520663	8-12,5	500	deltatone® 500	25
W51520670	14-20	500	deltatone® 500	25



SUPPORTI CON FISSATUBO VERTICALE RUOTABILE A 360° SUPPORTS WITH VERTICAL CONDUIT CLIP SWIVELS 360°

codice IW IW code	D (mm)	A (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W51122407	18-24	3-7	350	deltatone® 500	50
W51122413	18-24	8-12,5	450	deltatone® 500	50
W51122420	18-24	14-20	450	deltatone® 500	50
W51122607	22-26	3-7	350	deltatone® 500	50
W51122613	22-26	8-12,5	450	deltatone® 500	50
W51122620	22-26	14-20	450	deltatone® 500	50
W51123207	30-32	3-7	350	deltatone® 500	50
W51123213	30-32	8-12,5	450	deltatone® 500	50
W51123220	30-32	14-20	450	deltatone® 500	50



SUPPORTI MULTIFUNZIONE "TIGER" AD ALTE PRESTAZIONI MULTI PURPOSE CLIP "TIGER" HIGH PERFORMANCE

codice IW IW code	A (mm)	B (mm)	H (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W51805208	2-8	30	30	1200	deltatone® 500	100
W51805216	8-16	32	38	1200	deltatone® 500	100

Materiale: acciaio temperato

Material: tempered steel



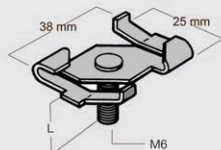
SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BISCLIPS - SERIE AC

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS BISCLIPS - AC SERIES



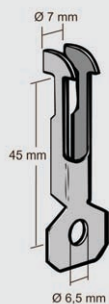
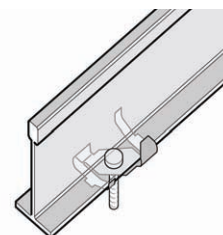
SUPPORTI "TWIST" "TWIST" SUPPORT

codice IW IW code	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W56520106	220	deltatone® 500	100
W56520156	220	deltatone® 500	25



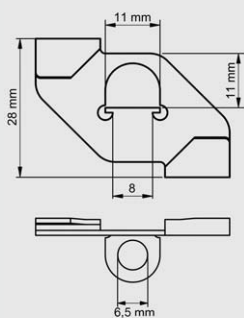
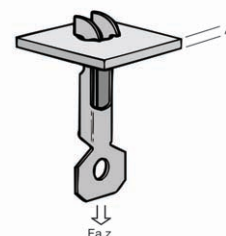
SUPPORTI "TWIST" CON VITE M6 "TWIST" SUPPORT WITH SCREW M6

codice IW IW code	L (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W56521102	11	220	deltatone® 500	100
W56521602	16	220	deltatone® 500	100
W56522502	25	220	deltatone® 500	100
W56521652	16	220	deltatone® 500	25
W56522552	25	220	deltatone® 500	25



SUPPORTO PER AGGANCIAMENTO RAPIDO SU LAMIERA SUPPORT FOR FIXING TO ROOFING SHEETS

codice IW IW code	A (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W54020000	0,8-2,0 / 2,0-3,0	470 / 950	deltatone® 500	100

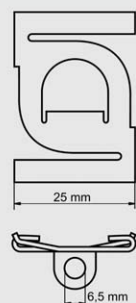


SUPPORTI "TWIST" CON GANCIO "TWIST" SUPPORT WITH FIXING HOLE

codice IW IW code	finitura surface treatment	conf. pack.
W56031025	zincato zinc plated	100
W56091025	rivestimento epossidico epoxy-powder coated	100

Materiale: acciaio 1.00.32

Material: steel 1.0032



SUPPORTI "TWIST" CON GANCIO E ALETTE "TWIST" SUPPORT WITH FIXING HOLE AND WINGS

codice IW IW code	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W56090025	220	zincato zinc plated	100
W56090075	220	zincato zinc plated	25
W56030025	220	rivestimento epossidico epoxy-powder coated	100

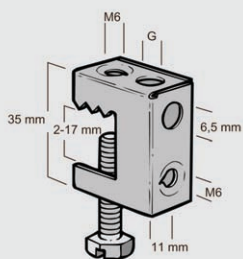
Materiale: acciaio 1.00.32

Material: steel 1.0032



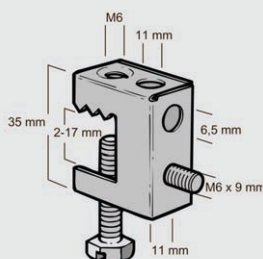
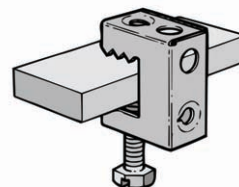
SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BISCLIPS - SERIE AC

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS BISCLIPS - AC SERIES



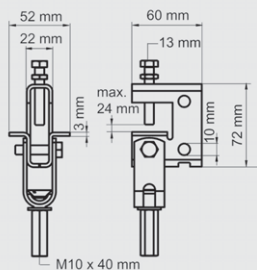
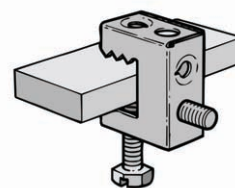
SUPPORTI A MORSETTO CLAMP SUPPORT

codice IW IW code	G (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W53421117	ø 11	550	deltatone® 500	100
W53421167	ø 11	550	deltatone® 500	25



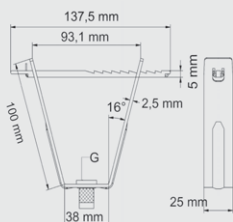
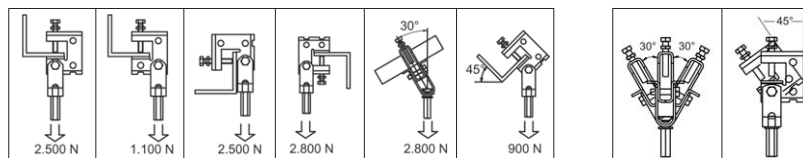
SUPPORTI A MORSETTO CON VITE ORIZZONTALE CLAMP SUPPORT WITH HORIZONTAL SCREW

codice IW IW code	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W53520617	550	deltatone® 500	100
W53520667	550	deltatone® 500	25



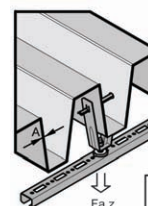
MORSETTO MULTIDIREZIONALE MULTIDIRECTIONAL CLAMP

codice IW IW code	descrizione description	finitura surface treatment	conf. pack.
W6076000	per flange di spessore fino a 24 mm up to flange thickness 24 mm	dacromet®	10

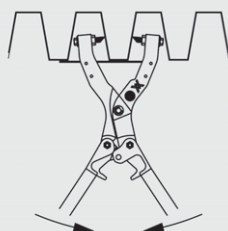


SUPPORTI A TRAPEZIO TRAPEZIUM SHAPED SUPPORT

codice IW IW code	G	finitura surface treatment	conf. pack.
W6781106	M6	pre-galvanizzato pre galvanized	50
W6781108	M8	pre-galvanizzato pre galvanized	50
W6781110	M10	pre-galvanizzato pre galvanized	50



A (mm)	Fa,z (N)
0,63 - 0,70	630
0,70 - 0,80	740
0,80 - 1,00	850
1,00 - 1,20	1.050
1,20 - 1,50	1.250
> 1,50	1.550



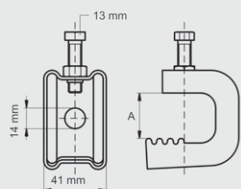
PINZA FORATRICE HOLE PUNCHING PLIER

codice IW IW code	apertura max (mm) jaw opening max (mm)	ø punzoni (mm) ø punches (mm)	peso (kg) weight (kg)	conf. pack.
W6920012	90	10,5	5,5	1



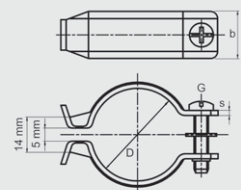
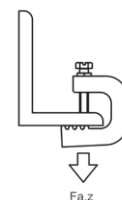
SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE FISSAGGI SPECIALI

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS SPECIAL FIXING



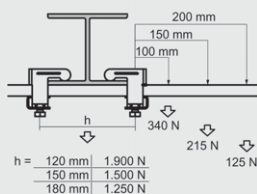
MORSETTI FISSAGGIO A TRAVE BEAM CLAMPS

codice IW IW code	A (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6077020	20	1100	dacromet®	25
W6077030	30	1200	dacromet®	25
W6077045	45	1300	dacromet®	25



ACCESSORI PER MORSETTI FISSAGGIO A TRAVE ACCESSORIES FOR BEAM CLAMPS

codice IW IW code	D (mm)	G	b x s (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6077225	20,4-25	M5	16 x 1,5	dacromet®	50
W6077231	26,9-31,8	M5	16 x 1,5	dacromet®	50
W6077244	40-44,5	M6	20 x 1,5	dacromet®	50

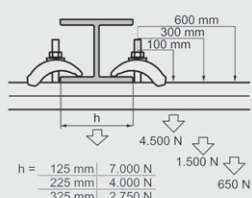
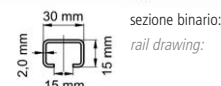
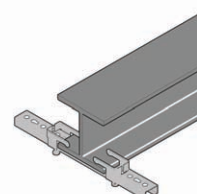


BINARI TIPO LIGHT COMPLETI DI ACCESSORI "LIGHT DUTY" RAILS WITH ACCESSORIES

codice IW IW code	spessore flangia (mm) flange thickness (mm)	lunghezza binario (mm) rail length (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6071300	max 20	300	zincato zinc plated	20
W6071500	max 20	500	zincato zinc plated	15

Il codice comprende un binario (30 x 15 mm),
due morsetti e due tappi fine binario

The code includes one rail (30 x 15 mm),
two terminals and two caps for the ends of rail

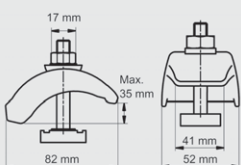
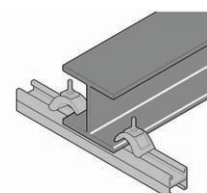


BINARI TIPO HEAVY COMPLETI DI ACCESSORI "HEAVY DUTY" RAILS WITH ACCESSORIES

codice IW IW code	spessore flangia (mm) flange thickness (mm)	lunghezza binario (mm) rail length (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6073300	max 35	300	dacromet®	4
W6073600	max 35	600	dacromet®	4

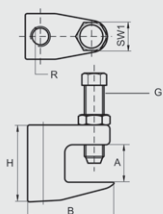
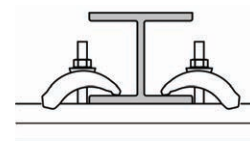
Il codice comprende un binario (41 x 21 mm) doppio,
due morsetti e quattro tappi fine binario

The code includes one rail (41 x 21 mm) double,
two terminals and four caps for the ends of rail



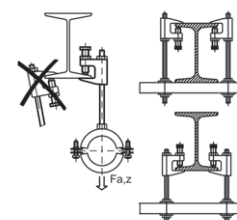
MORSETTO SPECIALE PER APPLICAZIONI PESANTI "HEAVY DUTY" BEAM CLAMP

codice IW IW code	spessore flangia (mm) flange thickness (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6072002	max 35 mm	dacromet®	20



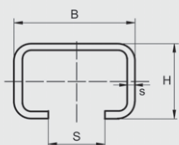
MORSETTI DI SICUREZZA SAFETY BEAM CLAMP

codice IW IW code	A (mm)	R	G	B (mm)	SW1 (mm)	H (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treat.	conf. pack.
W6003908	23	9 mm	M10	50	13	45	2500	zincato zinc plated	50
W6003106	23	M6	M8	50	17	45	2500	zincato zinc plated	30
W6003108	23	M8	M10	50	13	45	2500	zincato zinc plated	30
W6003110	20	M10	M10	44	17	42	2500	zincato zinc plated	30



SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BINARI E ACCESSORI - SERIE WM

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS RAILS AND ACCESSORIES - WM SERIES

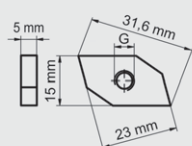


BINARI DI FISSAGGIO ASOLATI CON PROFILO A "C" FIXING RAIL WITH CONTINUOUS PERFORATION "C" SHAPED

codice IW IW code	tipo type	lunghezza (m) length (m)	B (mm)	H (mm)	S (mm)	s (mm)	finitura surface treat.	conf. pack.
W6505000	WM0	2	27	18	15	1,2	pre-galvanizzato pre galvanized	20
W6505600	WM0	6	27	18	15	1,2	pre-galvanizzato pre galvanized	60
W6505001	WM1	2	30	15	15	2	pre-galvanizzato pre galvanized	20
W6505601	WM1	6	30	15	15	2	pre-galvanizzato pre galvanized	60
W6505002	WM2	2	30	30	15	2	pre-galvanizzato pre galvanized	20
W6505602	WM2	6	30	30	15	2	pre-galvanizzato pre galvanized	60

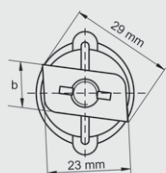
Materiale: acciaio 1.0242

Material: steel 1.0242



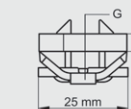
ACCESSORI FISSAGGIO PER BINARI (DADI) FIXING ACCESSORIES FOR RAILS (SLIDE NUTS)

codice IW IW code	G	finitura surface treatment	conf. pack.
W6513006	M6	zincato zinc plated	100
W6513008	M8	zincato zinc plated	100
W6513010	M10	zincato zinc plated	100



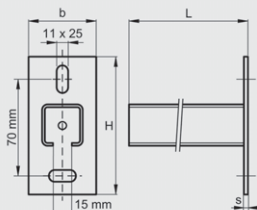
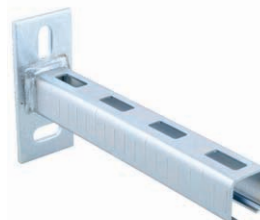
ACCESSORI FISSAGGIO PER BINARI (DADI CON MOLLA E RONDELLA) FIXING ACCESSORIES FOR RAILS (SLIDE NUTS WITH WASHER AND SPRING)

codice IW IW code	G	b x s (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6513106	M6	13,5 x 4	2000	zincato zinc plated	50
W6513108	M8	13,5 x 5	2700	zincato zinc plated	50
W6513110	M10	14 x 5	2900	zincato zinc plated	50



MENSOLE ASOLATE CON PROFILO A "C" CANTILEVER ARMS "C" SHAPED

codice IW IW code	tipo type	L (mm)	H (mm)	b x s (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6603015	WM0	150	110	38 x 5	zincato zinc plated	20
W6603019	WM0	200	110	38 x 5	zincato zinc plated	20
W6603120	WM1	200	110	48 x 5	zincato zinc plated	20
W6603130	WM1	300	110	48 x 5	zincato zinc plated	20
W6603220	WM2	200	110	48 x 5	zincato zinc plated	10
W6603230	WM2	300	110	48 x 5	zincato zinc plated	10
W6603240	WM2	400	110	48 x 5	zincato zinc plated	20
W6603250	WM2	500	110	48 x 5	zincato zinc plated	20

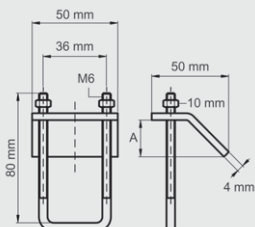


ACCESSORIO FISSAGGIO SPECIALE SPECIAL FIXING ACCESSORY

codice IW IW code	A (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6585011	max 20	4500	zincato zinc plated	50

Da usare sempre a coppie

Always use 2 beam clamps per fixing

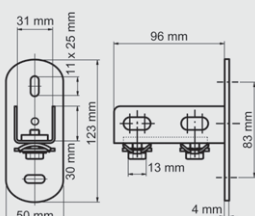


ACCESSORIO FISSAGGIO A MURO DEI BINARI SERIE WM ACCESSORY FOR WALL FIXING OF RAILS WM SERIES

codice IW IW code	descrizione description	finitura surface treatment	conf. pack.
W6613200	supporto a muro profilo a "U" wall plate "U" profile	zincato zinc plated	25

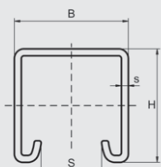
Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332



SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE BINARI E MENSOLE - SERIE RAPIDSTRUT

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS RAILS AND CANTILEVERS - RAPIDSTRUT SERIES

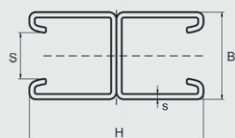


BINARI DI FISSAGGIO ASOLATI (TIPO 41 x 21) SLOTTED RAILS (TYPE 41 x 21)

codice IW IW code	lunghezza (m) length (m)	B (mm)	H (mm)	S (mm)	s (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6505324	3	41	21	22	1,5	pre-galvanizzato pre galvanized	30
W6505624	6	41	21	22	1,5	pre-galvanizzato pre galvanized	60
W6505325	3	41	21	22	2,5	pre-galvanizzato pre galvanized	30
W6505625	6	41	21	22	2,5	pre-galvanizzato pre galvanized	60
W6505345	3	41	41	22	2,5	pre-galvanizzato pre galvanized	30
W6505645	6	41	41	22	2,5	pre-galvanizzato pre galvanized	60

Materiale: acciaio 1.0242

Material: steel 1.0242

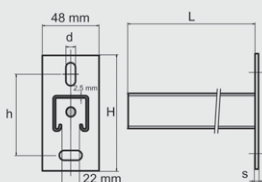
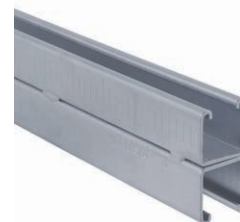


BINARI DI FISSAGGIO ASOLATI DOPPI DOUBLE RAILS SLOTTED

codice IW IW code	tipo type	lungh. (m) length (m)	B (mm)	H (mm)	S (mm)	s (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6505626	41 x 21D	6	41	42 (21 x 2)	22	2,5	pre-galvanizzato pre galvanized	6
W6505646	41 x 41D	6	41	82 (41 x 2)	22	2,5	pre-galvanizzato pre galvanized	6

Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332

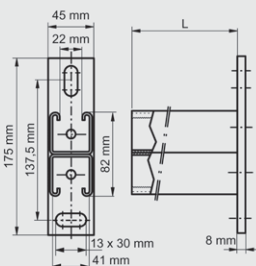


MENSOLE ASOLATE SLOTTED CANTILEVERS

codice IW IW code	tipo type	d (mm)	L (mm)	H (mm)	s (mm)	h (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6601831	41 x 21	11 x 25	200	110	5	70	zincato a caldo hot dip galvanized	10
W6601832	41 x 21	11 x 25	300	110	5	70	zincato a caldo hot dip galvanized	10
W6601862	41 x 41	13 x 30	300	130	7	87,5	zincato a caldo hot dip galvanized	10
W6601863	41 x 41	13 x 30	450	130	7	87,5	zincato a caldo hot dip galvanized	10
W6601864	41 x 41	13 x 30	600	130	7	87,5	zincato a caldo hot dip galvanized	8
W6601865	41 x 41	13 x 30	750	130	7	87,5	zincato a caldo hot dip galvanized	8

Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332

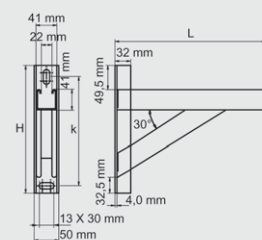


MENSOLE ASOLATE DOPPIE (TIPO 41 x 41D) DOUBLE CANTILEVERS SLOTTED (TYPE 41 x 41D)

codice IW IW code	L (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6601883	450	zincato a caldo hot dip galvanized	8
W6601884	600	zincato a caldo hot dip galvanized	4
W6601885	750	zincato a caldo hot dip galvanized	4

Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332

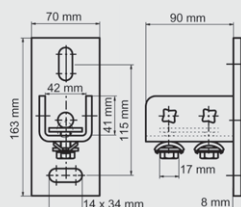


MENSOLA ASOLATA CON RINFORZO (TIPO 41 x 41) SLOTTED CANTILEVER WITH RAIL PROP (TYPE 41 x 41)

codice IW IW code	L (mm)	H (mm)	k (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6601894	600	350	311,5	zincato a caldo hot dip galvanized	1

Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332



ACCESSORIO PER FISSAGGIO A MURO DEI BINARI SERIE RAPIDSTRUT WALL PLATE ACCESSORY FOR RAILS RAPIDSTRUT SERIES

codice IW IW code	descrizione description	finitura surface treatment	conf. pack.
W66673400	con profilo a "U" "U" profile	zincato zinc plated	10

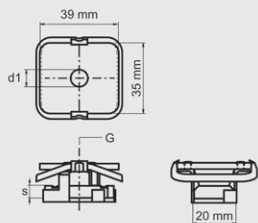
Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332



SISTEMI DI FISSAGGIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE ACCESSORI SERIE RAPIDSTRUT E ACCESSORI IN ACCIAIO

FIXING SYSTEMS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS ACCESSORIES RAPIDSTRUT SERIES AND STEEL ACCESSORIES

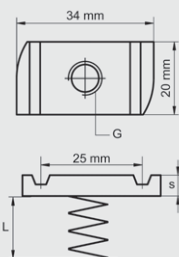


ACCESSORI FISSAGGIO RAPIDSTRUT - DADI CON RONDELLA FIXING ACCESSORIES RAPIDSTRUT - SLIDE NUTS WITH WASHER

codice IW IW code	G	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W66517108	M8	8,5	6	6000	zincato zinc plated	20
W66517110	M10	10,5	8	9500	zincato zinc plated	20
W66517112	M12	12,5	10	10000	zincato zinc plated	20

Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332

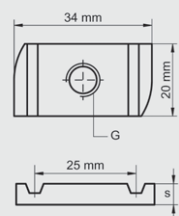


ACCESSORI FISSAGGIO RAPIDSTRUT - DADI CON MOLLA FIXING ACCESSORIES RAPIDSTRUT - SLIDE NUTS WITH SPRING

codice IW IW code	G	s (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6517006	M6	5	9600	zincato zinc plated	100
W6517008	M8	6	9600	zincato zinc plated	100
W6517010	M10	8	10900	zincato zinc plated	100
W6517012	M12	10	10900	zincato zinc plated	100

Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332



ACCESSORI FISSAGGIO RAPIDSTRUT - DADI CON PIASTRINA IN PLASTICA FIXING ACCESSORIES RAPIDSTRUT - NUTS WITH PLASTIC PLATE

codice IW IW code	G	s (mm)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6518606	M6	5	zincato zinc plated	100
W6518608	M8	6	zincato zinc plated	100
W6518610	M10	8	zincato zinc plated	100
W6518612	M12	10	zincato zinc plated	100

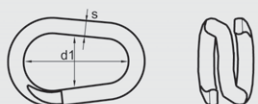
Materiale: acciaio 1.0332

Material: steel 1.0332



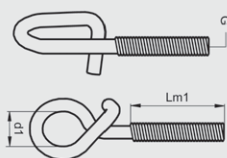
ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - GANCI A "S" STEEL FIXING ACCESSORIES - "S" HOOKS

codice IW IW code	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6941040	ø 11	4	250	zincato zinc plated	100
W6941050	ø 14	5	400	zincato zinc plated	100



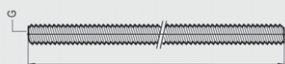
ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - GANCIO A MOLLA STEEL FIXING ACCESSORIES - SPLITTED S-HOOKS

codice IW IW code	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6942040	8 x 20	4	550	zincato zinc plated	300



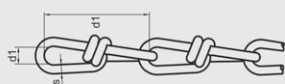
ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - GANCI "PIG TAIL" STEEL FIXING ACCESSORIES - "PIG TAIL" CHAIN HOOKS

codice IW IW code	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6940006	M6	15	40	400	zincato zinc plated	100
W6940008	M8	16,5	30	600	zincato zinc plated	100



ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - BARETTE CILINDRICHE FILETTATE (DIN 976-1) STEEL FIXING ACCESSORIES - THREADED RODS (DIN 976-1)

codice IW IW code	G	L (m)	finitura surface treatment	conf. pack.
W6303206	M6	2	zincato zinc plated	50
W6303008	M8	1	zincato zinc plated	50
W6303010	M10	1	zincato zinc plated	25
W6303012	M12	1	zincato zinc plated	20



ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - CATENELLE (DIN 5686) STEEL FIXING ACCESSORIES - CHAINS (DIN 5686)

codice IW IW code	lunghezza (m) length	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) static load Fa-z (N)	finitura surface treatment	conf. pack.
W0912022	30	28 x 5	2	400	zincato zinc plated	1
W0912027	30	35 x 6	2,5	700	zincato zinc plated	1
W0913032	30	41 x 8	3,1	1050	zincato zinc plated	1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME FLESSIBILI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FLEXIBLE COPPER BARS

BARRE DI RAME FLESSIBILI FLEXIBLE COPPER BARS

Caratteristiche tecniche e dimensioni d'ingombro in mm - Technical specifications and dimensions in mm

Barre di rame flessibili

Nella tabella qui sotto riportata si possono individuare per ogni tipo di barra flessibile le diverse intensità di corrente ammesse in funzione della loro sezione. Inoltre si può trovare il riscaldamento prodotto dal passaggio di corrente a seconda della sezione della barra di rame.

Flexible copper bars

The following table shows the various permissible current intensity values for each type of flexible bar according to their section.

In addition it indicates the heating caused by the flowing current according to the section of the copper bar.

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 (in caso di ventilazione forzata i valori si possono aumentare del 20-25%)

(1) Recommended value (in case of forced ventilation the values can be increased by 20-25%)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME PIENE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PLAIN COPPER BARS

BARRE DI RAME PIENE PLAIN COPPER BARS

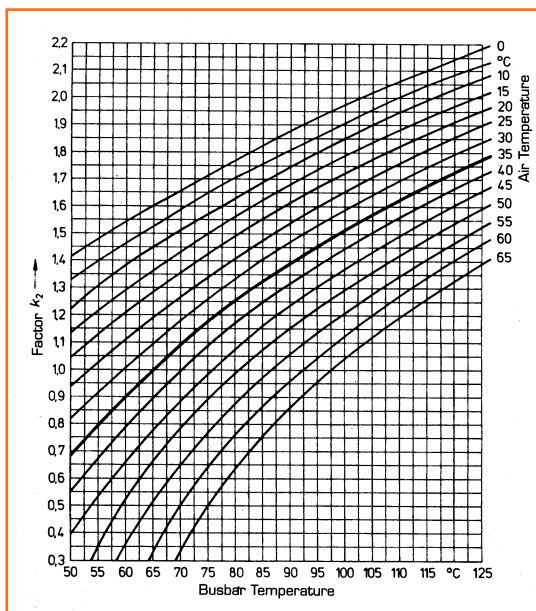
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

Portata delle barre di rame

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 800 A con medesima temperatura ambiente, è necessario considerare un fattore di correzione $K2 = 1,3$ ($630 \text{ A} \times 1,3 = 800 \text{ A}$). 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.



Capacity of the copper bars

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

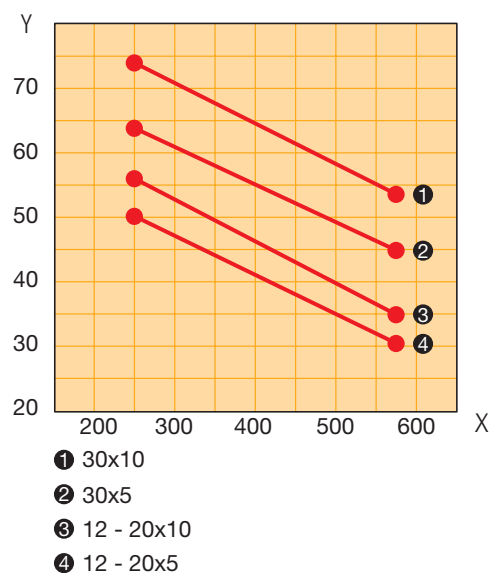
A 30x10 bars system, installed in an environment with temperature of approx. 35 °C has a 630A (K2= 1) capacity. To obtain a capacity of 800 A at the same ambient temperature, it is necessary to take into consideration a correction factor $K2 = 1,3$ ($630 \text{ A} \times 1,3 = 800 \text{ A}$). The diagram 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.

Y: corrente di corto circuito (kA)
X: interasse tra i supporti per barre (mm)

Busbars system resistance to short circuit current diagram.

Y: short circuit current (kA)
X: distance between the busbars supports (mm)



- ① 30x10
- ② 30x5
- ③ 12 - 20x10
- ④ 12 - 20x5

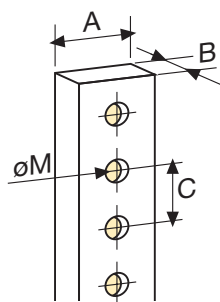
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME

IMENSIONS AND SPECIFICATIONS OPPER BARS

BARRE DI RAME COPPER BARS

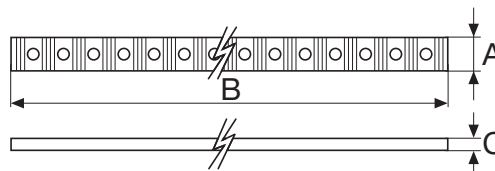
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

Bandelle di rame con fori filettati - Copper bars with threaded holes



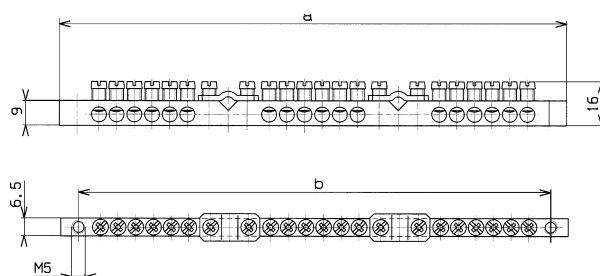
1 m tipo type	2 m tipo type	A	B	C	filetto thread
HP00122	HP00222	12	2	18	M5
HP00124	HP00224	12	4	18	M5
HP00153	-	15	3	13,5	M5
HP00155	HP00655	15	5	25	M6
HP00205	HP00705	20	5	25	M6
HP00210	-	20	10	25	M8
HP00254	HP00654	25	4	20	M6
HP00255	HP02255	25	5	25	M6
HP00305	HP00905	30	5	25	M6
HP00325	HP00605	32	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



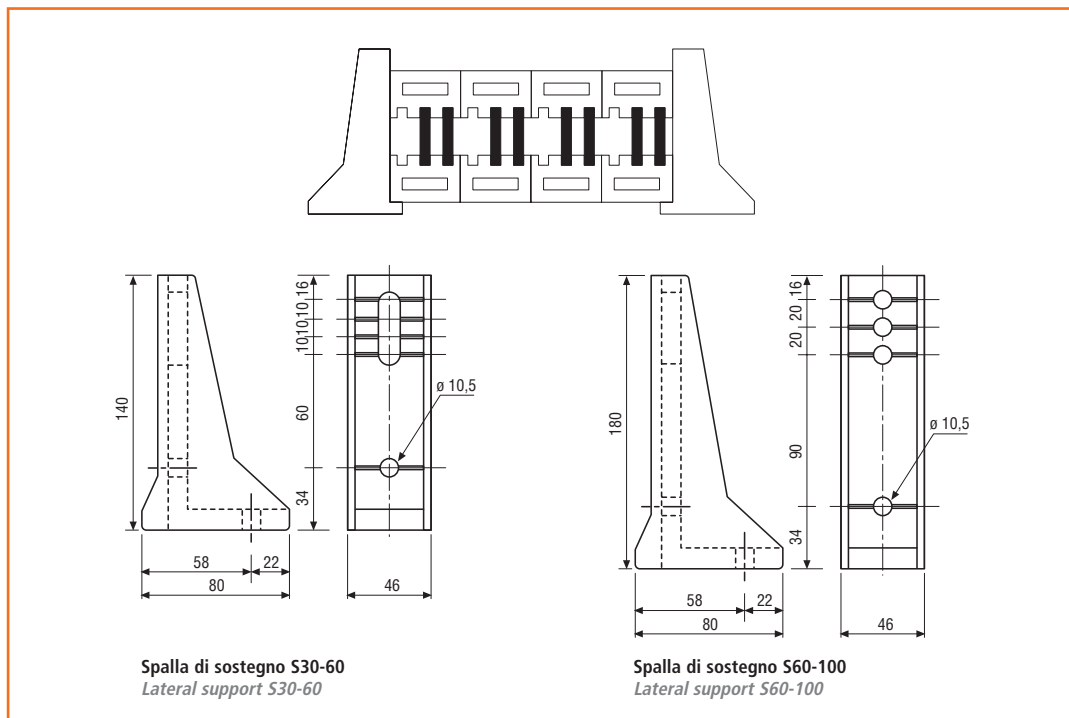
tipo type	A	B	brida clamp
W001926	61,5	48,5	-
W001927	124	111	1
W001928	186,5	173,5	2
W001929	249	236	3
W001930	311,5	298,5	4
W001931	374	361	5
W001932	1000	-	-

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

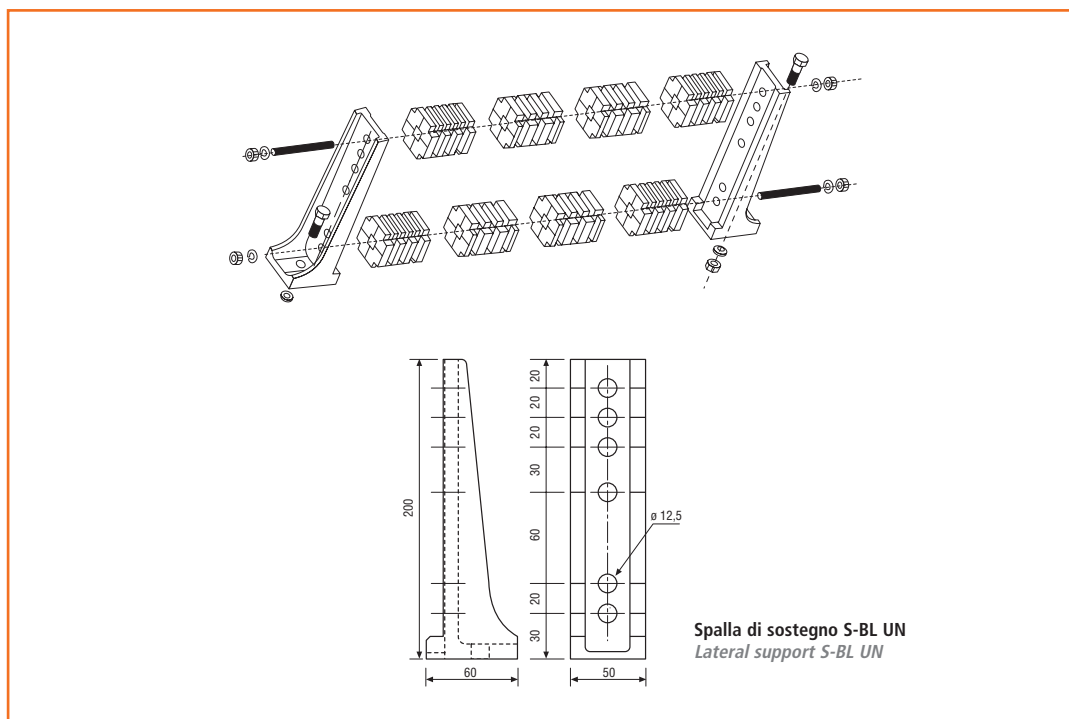
SISTEMA PORTASBARRE COMPONIBILE PER BARRE DI SPESSORE 10 mm BLOCK TYPE BUSBARS SUPPORT SYSTEM FOR 10 mm THICKNESS BUSBARS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



SISTEMA PORTASBARRE UNIVERSALE A BLOCCHI BLOCK TYPE UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT SYSTEM

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm



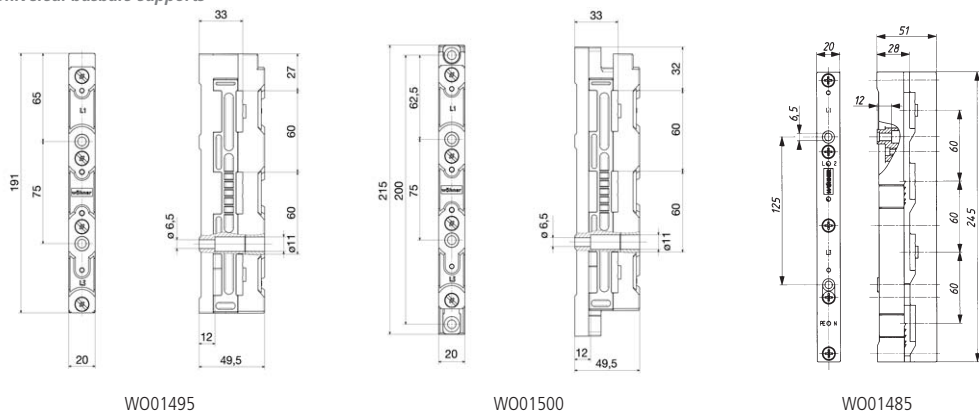
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

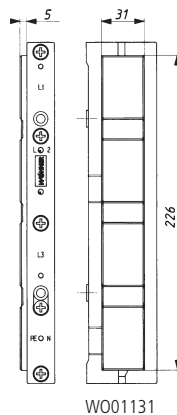
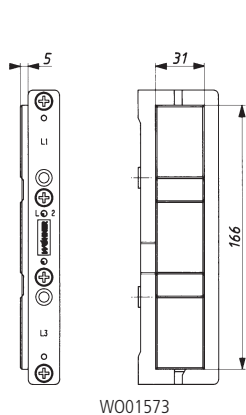
ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

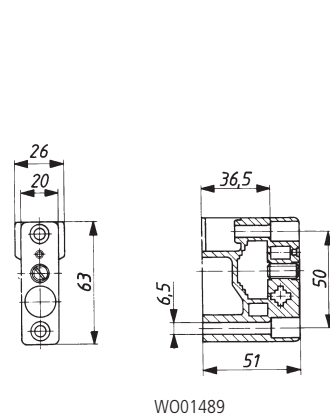
Supporti universali per barre Universal busbars supports



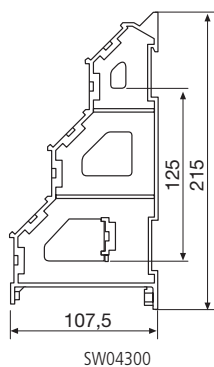
Protezioni laterali Side protections



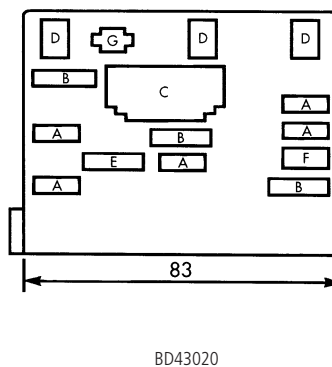
Supporti per barre PE/N Supports for PE/N bars



Supporto "a scala" per barre "Stairs-shaped" busbar support



Supporto universale per barre Universal busbar support



Quote utili per
il fissaggio delle barre
Useful dimensions for
bar mounting

- A: 12 x 4
- B: 16 x 4
- C: 30 x 5/10+25 x 5/
10+20 x 5
- D: 6 x 10
- E: 15 x 5
- F: 12 x 5
- G: 10 x 3+6 x 6

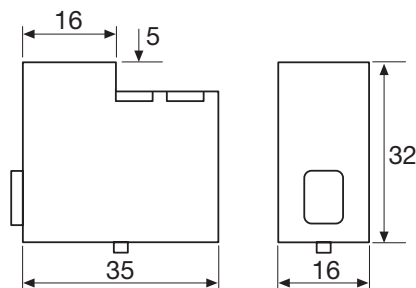
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

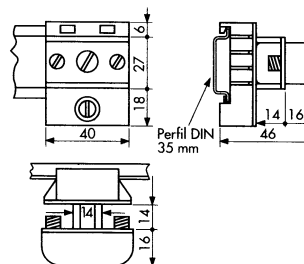
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

Supporto per barre di terra Support for earthing bars



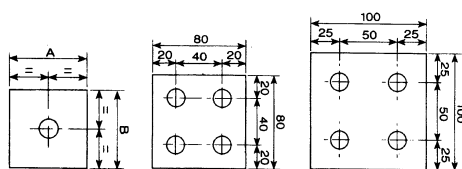
BD41216

Supporto di ancoraggio barre flessibili Flexible bar anchoring support



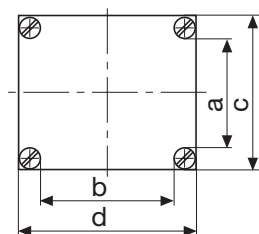
SW04050

Piastre di contatto in rame stagnato Tin plated copper 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

Piastre di derivazione barre flessibili / barre di rame piene Busbar connectors for flexible bars / copper plain bars



tipo - type	a	b	c	d
WO01996	20	25	40	45
WO01997	20	30	40	50
WO01206	20	40	40	60
WO01586	30	30	50	50
WO01587	30	35	50	55

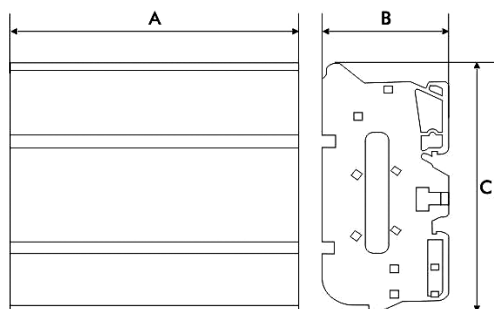
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

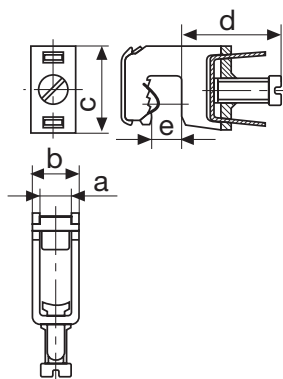
Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

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

Morsetti per connessione cavi Terminals for wires connection



tipo - type	a	b	c	d	e
WO01284	7,5	11,5	22,5	25	5
WO01285	10,5	15,5	29	36	5
WO01287	14,5	20,5	32	42	5
WO01068	17	23,5	36	55	5
WO01289	7,5	11,5	22,5	25	10
WO01290	10,5	15,5	29	35	10
WO01292	14,5	20,5	32	42	10
WO01203	17	23,5	36	55	10

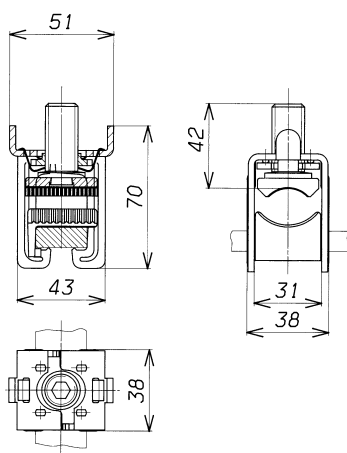
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

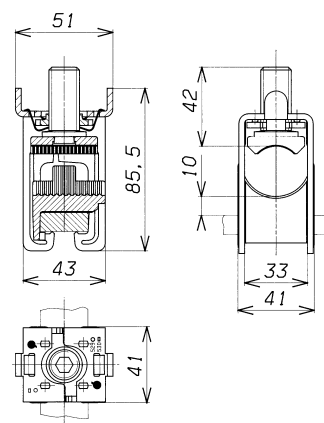
ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni d'ingombro in mm - Dimensions in mm

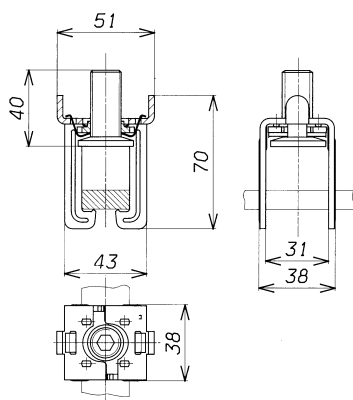
Morsetti per connessione barre piene / flessibili Terminals for plain / flexible bars connection



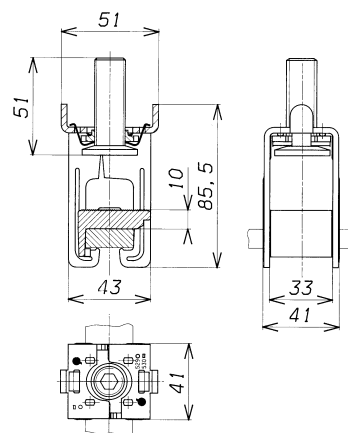
W001318



W001760

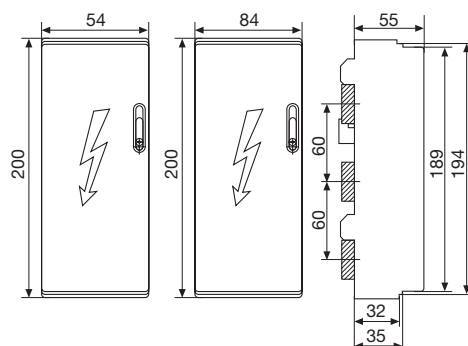


W001319

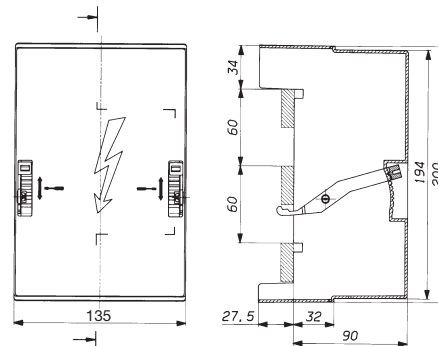


W001759

Calotte protezione morsetti Terminal protection covers



W001590
W001413



W001756

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ISOLATORI E COLONNINE DISTANZIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INSULATORS AND SPACING PILLARS

ISOLATORI E COLONNINE DISTANZIALI INSULATORS AND SPACING PILLARS

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

Isolatori - Insulators ⁽¹⁾

tipo <i>type</i>	altezza (mm) <i>height</i> (mm)	sollecitaz. a trazione (daN) <i>applied</i> <i>tensile</i> <i>stress (daN)</i>	sollecitaz. a torsione (daN) <i>applied</i> <i>torque</i> <i>stress (daN)</i>	sollecitaz. a flessione (daN) <i>applied</i> <i>bending</i> <i>stress (daN)</i>	tensione di esercizio	
					AC (V)	DC (V)
					<i>operating voltage</i>	
					AC (V)	DC (V)
ID 012100	12	100	2	35	220	300
ID 015, 016, 018	15	300	4	48	250	350
ID 020, 120, 220	20	360	5	52	300	400
ID 025, 125, 225, 325	25	400	8	110	400	500
ID 030, 130	30	650	5	250	600	750
ID 035, 036, 135, 137, 235, 336	35	700	18	270	600	750
ID 040, 041, 140, 240	40	980	38	370	1000	1200
ID 044, 045, 046, 146, 245	45	990	40	380	1000	1200
ID 050, 150, 250, 350, 450, 550	50	1300	42	400	1200	1500
ID 055, 155, 255	55	1350	50	420	1200	1500
ID 060, 160, 260	60	1400	70	440	1500	1800
ID 163, 263	63	1450	75	500	1500	1800
ID 065, 165, 265	65	1500	80	650	1500	1800
ID 070, 170, 270	70	1800	90	660	2000	2400
ID 076, 175, 176, 276, 275, 575	75	2000	92	680	2000	2400
ID 080, 082, 180	80	2800	100	1000	2200	2600
ID 100, 200, 300	100	3500	110	1200	2800	3000

Colonnine distanziali Ø 20 mm - 20 mm Ø spacing pillars ⁽¹⁾

tipo <i>type</i>	sollecitaz. a trazione (daN) <i>applied</i> <i>tensile</i> <i>stress (daN)</i>	sollecitaz. a flessione (daN) <i>applied</i> <i>bending</i> <i>stress (daN)</i>	tensione di esercizio	
			AC (V)	DC (V)
			<i>operating voltage</i>	
			AC (V)	DC (V)
CD 011, 019, 027, 035	350	220	250	350
CD 111, 119, 127, 135	350	220	300	400
CD 219, 221, 227, 235	350	180	400	500
CD 311, 319, 327	350	180	600	750
CD 411, 419, 427	350	130	600	750
CD 511, 519, 527	350	130	1000	1200
CD 611, 619, 627	350	80	1000	1200
CD 711, 719, 727	350	80	1200	1500

Colonnine distanziali Ø 30 mm - 30 mm Ø spacing pillars ⁽¹⁾

tipo <i>type</i>	sollecitaz. a trazione (daN) <i>applied</i> <i>tensile</i> <i>stress (daN)</i>	sollecitaz. a flessione (daN) <i>applied</i> <i>bending</i> <i>stress (daN)</i>	tensione di esercizio	
			AC (V)	DC (V)
			<i>operating voltage</i>	
			AC (V)	DC (V)
CD 328	800	420	600	750
CD 528	800	150	1000	1200
CD 728	800	270	1200	1500
CD 827	800	170	1200	1500
CD 919, 928	800	120	1500	1800
CD 931, 932	800	110	1500	1800
CD 934, 936	800	100	2000	2400

(1) **Temperatura °C:** da -40 a +130 - **Resistenza all'arco:** > 180 sec.
(secondo ASTM D-495) - **Assorbimento acqua:** 0,15% (secondo
ASTM D-570) - **Rigidità dielettrica:** >10 kV/mm (secondo UNI 4291)
- **Grado di autoestinguenza:** UL94-V0.

Valore dei carichi di rottura: ± 10%.
1 daN = 1kg

(1) **Temperature °C:** from -40 to +130 - **Arc resistance:** > 180 sec.
(according ASTM D-495) - **Water absorption:** 0,15% (according to
ASTM D-570) - **Dielectric strength:** >10 kV/mm (according to UNI 4291)
- **Self extinguishing degree:** UL94-V0.

Ultimate tensile strength values = ± 10%.
1 daN = 1kg

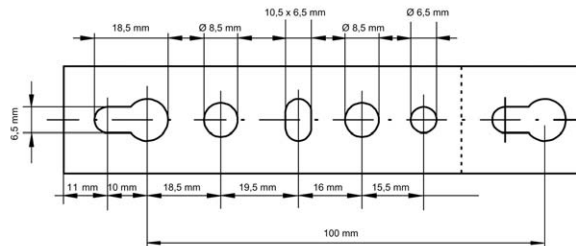
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE SISTEMI DI FISSAGGIO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FIXING SYSTEMS

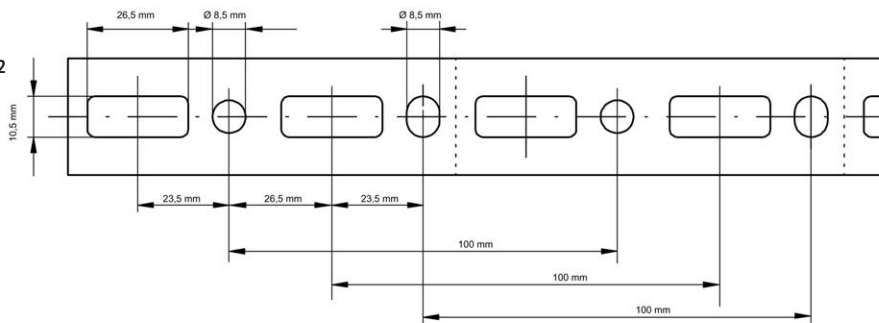
BINARI E MENSOLE SERIE WM E RAPIDSTRUT RAILS AND CANTILEVERS WM AND RAPIDSTRUT SERIES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

WM0



WM1 - WM2



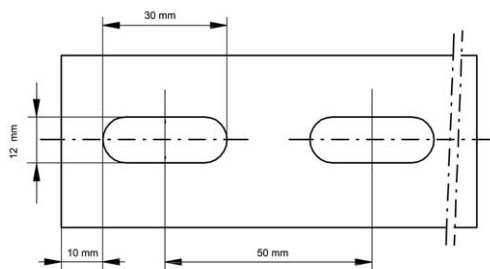
Binari Serie WM - Rails WM Series

L (mm)	carico massimo Newton (N) - max load Newton (N)					
	WM0			WM1 WM2		
	carico centrale central load			carico uniforme uniform load		
250	758	899	3230	1516	1797	6475
300	631	749	2698	1263	1498	5396
400	474	562	2023	947	1123	4047
500	379	449	1619	758	826	3238
600	316	358	1349	580	574	2698
800	204	202	1012	326	323	1950
1000	130	129	780	209	206	1248
1600	51	50	305	82	81	488
2000	33	32	195	52	52	312
3000	14	14	87	23	23	139

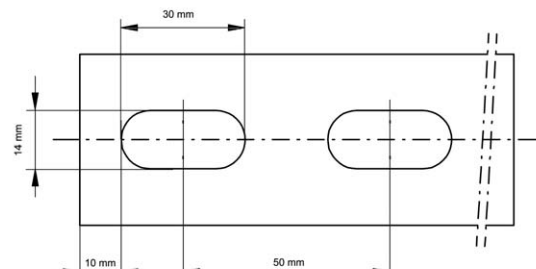
Mensole Serie WM - Cantilevers WM Series

L (mm)	carico massimo Newton (N) - max load Newton (N)					
	WM0			WM1 WM2		
	carico di punta peak load			carico uniforme uniform load		
200	474	562	2023	974	1123	4047
150	316	358	1349	631	749	2698
200	204	202	1012	474	538	2023
250	130	129	780	348	344	1619
300	91	90	542	242	239	1349
400	51	50	305	136	134	813
600	33	32	195	60	60	361
700	23	22	135	44	44	265
800	13	13	76	34	34	203
900	10	-	60	27	27	161

Spessore 1,5 mm - Thickness 1,5 mm



Spessore 2,5 mm - Thickness 2,5 mm



Binari Serie RAPIDSTRUT - Rails RAPIDSTRUT Series

L (mm)	carico massimo Newton (N) - max load Newton (N)									
	41x21					41x41				
	carico centrale central load					carico uniforme uniform load				
250	1848	2381	7611	7081	22804	3697	4762	15222	14162	45690
300	1540	1984	6342	5901	19004	3081	3968	12685	11802	38007
400	1155	1488	4757	4426	14253	2310	2976	9514	8851	28506
500	924	1190	3805	3540	11402	1848	2381	7611	7081	22804
600	770	992	3171	2950	9502	1540	1984	6342	5901	19004
800	557	719	2378	2213	7126	891	1151	4757	4426	14263
1000	356	460	1903	1770	5701	570	737	3805	3540	11402
1600	139	180	1114	1015	3563	223	288	1783	1624	7126
2000	89	115	713	513	2851	143	184	1141	1039	5701
3000	40	51	317	289	1864	60	82	507	462	2983

Mensole Serie RAPIDSTRUT - Cantilevers RAPIDSTRUT Series

L (mm)	carico massimo Newton (N) - max load Newton (N)					
	41x21			41x41		
	carico di punta peak load			carico uniforme uniform load		
100	1488	4757	4426	2976	9514	8851
150	922	3171	2950	1984	6342	5901
200	719	2378	2213	1488	4757	4426
250	460	1903	1770	1190	3805	3540
300	320	1586	1475	853	3171	2950
400	180	1114	1015	480	2378	2213
600	80	495	451	213	1231	1203
700	59	364	331	157	940	884
800	45	279	254	120	743	677
900	29	178	162	77	476	433



Componenti e accessori per quadri elettrici *Components and accessories for electric panels*

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	280
Pressacavi antistrappo in nylon e in ottone <i>Nylon and brass cable glands</i>	281
Etichette autoadesive e cartelli segnalatori <i>Adhesive labels and warning signs</i>	284
Lampade miniatura per segnalazione <i>Miniature warning lights</i>	286
Giunti rapidi a doppio isolamento <i>Quick joint with double insulation</i>	290



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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.

Cartelli segnalatori ed etichette

Indispensabili per la marcatura e la corretta identificazione di quadri ed impianti elettrici. L'utilizzo di tali componenti permette, quindi, di eliminare pericoli di errori o incidenti durante le riparazioni, le installazioni ed i controlli di impianti elettrici.

Lampade miniatura per segnalazione

Tutti gli attuatori ed i pulsanti di comando di quadri e impianti elettrici sono sempre più realizzati nella versione luminosa, di conseguenza le lampadine per segnalazione costituiscono un efficace strumento per completare il lavoro dell'installatore. Esse garantiscono un costante monitoraggio a distanza dei singoli comandi della macchina o dell'impianto elettrico, consentendo un rapido intervento in caso di malfunzionamenti.

Giunti in gel

Giunti a doppio isolamento con gel silconico antifiama (chimicamente inerte e quindi assolutamente sicuro). In materiale autoestinguente, colore nero, con membrana sigillante. Dopo la connessione dei conduttori, con una semplicissima operazione di chiusura si isola e si sigilla la giunzione in modo rapido, sicuro e affidabile.

Cable glands

These components are made of self-extinguishing thermoplastic material or brass and both Pg and metric threads are available. Three colours are available in thermoplastic material: light grey RAL 7035, dark grey RAL 7001 and black RAL 9005. They have IP68 protection class. They can be used for wire diameters up to 44 mm. Lock nuts are also supplied.

Warning signs and labels

These components are essential for marking and properly identify electric panels and systems. When these components are installed, potential errors or accidents are prevented during electric system repair works, installation and inspections.

Miniature warning lights

All the actuators and control buttons installed on electric panels and systems increasingly feature a warning light. For this reason warning lights are a simple and efficient instrument to make operators' work easier. They enable operators to constantly monitor every control of either the machine or the electric system from a remote position and rapidly fix any malfunctioning that may occur.

Quick joints

Double insulation joints with flame resistant silicone gel (chemically inert and absolutely safe). Made of self-extinguishing material, black colour, with double sealing closing. After conductor connection, simply close the device to isolate and seal the connected parts in a quick, safe and reliable way.

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO PG

NYLON CABLE GLANDS PG THREAD

Descrizione

Realizzati in poliammide PA66 autoestinguente classe V2 (UL94) - Guarnizione in neoprene - Grado di protezione: IP68 - Con dispositivo antisvitamento. Temperatura d'impiego:

- da -20°C a +90°C (continua)
- da -20°C a +100°C (per brevi periodi)

Description

Made of self-extinguishing polyamide PA66, class V2 (UL94) - Neoprene gasket - Protection class IP68 - With antiscrewing device.

Temperature range:

- from -20°C to +90°C (continuous operation)
- 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)	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	100
1002002	1002012	1002022	Pg-9	4 ÷ 8	100
1002003	1002013	1002023	Pg-11	4,5÷10	100
1002004	1002014	1002024	Pg-13,5	6 ÷12	100
1002005	1002015	1002025	Pg-16	10 ÷14	100
1002006	1002016	1002026	Pg-21	13 ÷18	100
1002007	1002017	1002027	Pg-29	18 ÷25	25
1002008	1002018	1002028	Pg-36	22 ÷32	10
1002009	1002019	1002029	Pg-42	30 ÷38	10
1002010	1002020	1002030	Pg-48	34 ÷44	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)	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	100
1002241	1002231	1002251	Pg-9	4÷ 8	50
1002242	1002232	1002252	Pg-11	5÷10	50
1002243	1002233	1002253	Pg-13,5	6÷12	50
1002244	1002234	1002254	Pg-16	10÷14	50
1002246	1002236	1002256	Pg-21	13÷18	25



Ghiere per pressacavi Pg
Pg thread lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG LOCK NUTS FOR PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			grigio RAL 7035 (1) con collare integrato light grey RAL 7035 (1) with flange	passo filetto thread type	Ø chiave (mm) wrench Ø (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
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

Descrizione

Realizzati in poliammide PA66 autoestinguente classe V2 (UL94) - Guarnizione in neoprene - Grado di protezione: IP68 - Con dispositivo antisvitamento. Temperatura d'impiego:

- da -20°C a +90°C (continua)
- da -20°C a +100°C (per brevi periodi)

Description

Made of self-extinguishing polyamide PA66, class V2 (UL94) - Neoprene gasket - Protection class IP68 - With antiscrewing device.

Temperature range:

- from -20°C to +90°C (continuous operation)
- from -20°C to +100°C (for short periods)



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands



Pressacavo passo metrico
a spirale
Metric thread spiral
cable gland



Ghiere per pressacavi
a passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts



Tappi ciechi
Blind plugs

PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code

grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005	passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	conf. pack.
1002101	1002111	1002121	M12	3 ÷ 6,5	100
1002102	1002112	1002122	M16	4,5 ÷ 10	100
1002103	1002113	1002123	M20	6 ÷ 12	100
1002104	1002114	1002124	M25	9 ÷ 17	100
1002105	1002115	1002125	M32	11 ÷ 21	25
1002106	1002116	1002126	M40	19 ÷ 28	10
1002107	1002117	1002127	M50	27 ÷ 35	10
1002108	1002118	1002128	M63	34 ÷ 45	5

PRESSACAVI PASSO METRICO CON PROTEZIONE A SPIRALE METRIC THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

codice IW - IW code

grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005	passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	conf. pack.
1002280	1002285	1002290	M12	3 ÷ 6,5	100
1002281	1002286	1002291	M16	4 ÷ 8	50
1002282	1002287	1002292	M20	6 ÷ 12	50
1002283	1002288	1002293	M25	11 ÷ 17	25

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO LOCK NUTS FOR METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code

grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005	passo filetto thread type	Ø chiave (mm) wrench Ø (mm)	conf. pack.
1002151	1002161	1002171	M12	15	100
1002152	1002162	1002172	M16	19	100
1002153	1002163	1002173	M20	24	100
1002154	1002164	1002174	M25	27	100
1002155	1002165	1002175	M32	42	25
1002156	1002166	1002176	M40	53	10
1002157	1002167	1002177	M50	60	10
1002158	1002168	1002178	M63	68	5

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

Descrizione

Realizzati in ottone OT58
Temperatura d'impiego:

- da -20°C a +100°C (continua)
- da -20°C a +120°C (per brevi periodi)

 Guarnizione in neoprene
 Grado di protezione: IP68

Description

Manufactured in OT58 brass.
 Temperature range:

- from -20°C to +100°C (continuous operation)
- from -20°C to +120°C (for short periods)

 Neoprene gasket.
 Protection class IP68.



Pressacavi
passo Pg
Pg thread
cable glands



Ghiere per pressacavi
passo Pg
Pg thread cable
gland lock nuts



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands



Ghiere per pressacavi
passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

PRESSACAVI PASSO PG PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	conf. pack.
1002301	PO2PG07	Pg-7	3÷ 6,5	100
1002302	PO2PG09	Pg-9	4÷ 8	100
1002303	PO2PG11	Pg-11	5÷10	50
1002304	PO2PG13	Pg-13,5	6÷12	50
1002305	PO2PG16	Pg-16	10÷14	50
1002306	PO2PG21	Pg-21	13÷18	50
1002307	PO2PG29	Pg-29	18÷25	25
1002308	PO2PG36	Pg-36	22÷32	10
1002309	PO2PG42	Pg-42	30÷38	5
1002310	PO2PG48	Pg-48	34÷44	5

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG PG THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	Ø chiave (mm) wrench Ø (mm)	conf. pack.
1002351	POG2PG07	Pg-7	19	100
1002352	POG2PG09	Pg-9	22	100
1002353	POG2PG11	Pg-11	24	50
1002354	POG2PG13	Pg-13,5	27	50
1002355	POG2PG16	Pg-16	30	100
1002356	POG2PG21	Pg-21	36	50
1002357	POG2PG29	Pg-29	42	25
1002358	POG2PG36	Pg-36	60	10
1002359	POG2PG42	Pg-42	65	5
1002360	POG2PG48	Pg-48	70	5

PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	conf. pack.
1002501	PO2M12	M12	3÷ 6,5	100
1002502	PO2M16	M16	5÷10	100
1002503	PO2M20	M20	6÷12	100
1002504	PO2M25	M25	9÷17	50
1002505	PO2M32	M32	18÷25	25
1002506	PO2M40	M40	22÷32	10
1002507	PO2M50	M50	30÷38	10
1002508	PO2M63	M63	34÷44	10

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	Ø chiave (mm) wrench Ø (mm)	conf. pack.
1002551	POG2M12	M12	17	100
1002552	POG2M16	M16	19	100
1002553	POG2M20	M20	24	100
1002554	POG2M25	M25	27	50
1002555	POG2M32	M32	42	25
1002556	POG2M40	M40	53	10
1002557	POG2M50	M50	60	10
1002558	POG2M63	M63	68	10

ETICHETTE AUTOADESIVE E CARTELLI SEGNALATORI

ADHESIVE LABELS AND WARNING SIGNS

Descrizione

Materiale: PVC
 Stabilità dimensionale: 1,5%
 Durata di esercizio: 4 anni in ambienti riparati
 Infiammabilità: autoestinguente
 Temperatura nominale: da -40°C a +100°C
 Temperatura consigliata: da -10°C a +60°C

Description

Material: PVC
 Dimensional stability: 1,5%
 Operating life: 4 years in sheltered places
 Flammability: self-extinguishing
 Nominal temp. range: from -40°C to +100°C
 Recommended temp. range: from -10°C to +60°C

ETICHETTE AUTOADESIVE E TARGHETTE ADHESIVE LABELS AND PLATES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	base <i>base</i> (mm)	altezza <i>height</i> (mm)	fogli / etichette <i>sheets / labels</i>
-----------------------------	---------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---

etichette pericolo generico - *general danger labels*

1911000	6ET2500	attenzione pericolo	warning - danger	70	30	10 / 180
---------	---------	---------------------	------------------	----	----	----------

etichette di divieto - *prohibition labels*

1911040	6ET2503	vietato spegnere con acqua	<i>do not extinguish with water</i>	70	30	10 / 180
1911050	6ET2506	non effettuare manovre	<i>do not operate</i>	70	30	10 / 180
1911195	6ET2307	vietato aprire	<i>do not open</i>	165	85	10 / 40
1911196	6ET2479	vietato aprire	<i>do not open</i>	82	42	10 / 160

segnali obbligatori di pericolo: etichetta di tensione - *mandatory danger labels: voltage label*

1911150	6ET2483	in tensione	<i>live</i>	22 base triangolo -	22 triangle base	10 / 300
1911170	6ET2509	in tensione	<i>live</i>	68 base triangolo -	68 triangle base	10 / 180

segnali obbligatori di pericolo: targhetta di divieto - *mandatory danger sign: prohibition plate*

1911180	6ET2510	in tensione	<i>live</i>	102 base triangolo -	102 triangle base	10 / 80
1911185	6ET2511	in tensione	<i>live</i>	136 base triangolo -	136 triangle base	10 / 30

etichette ausiliarie di tensione - *auxiliary voltage labels*

1911210	6ET2336	tensione 24 Volt	<i>24 Volt voltage</i>	120	30	10 / 40
1911220	6ET2337	tensione 48 Volt	<i>48 Volt voltage</i>	120	30	10 / 40
1911230	6ET2338	tensione 110 Volt	<i>110 Volt voltage</i>	120	30	10 / 40
1911240	6ET2300	tensione 220 Volt	<i>220 Volt voltage</i>	60	15	10 / 160
1911250	6ET2301	tensione 380 Volt	<i>380 Volt voltage</i>	60	15	10 / 160

etichette di attenzione - *warning labels*

1911060	6ET2491	attenzione scariche elettriche	<i>warning - electric discharges</i>	70	30	10 / 180
1911090	6ET2489	attenzione togliere tensione prima di aprire questo coperchio	<i>warning - cut out voltage before opening this cover</i>	105	45	10 / 180
1911190	6ET2313	attenzione apparecchiatura sotto tensione	<i>warning - live equipment</i>	165	85	10 / 40
1911191	6ET2314	attenzione apparecchiatura sotto tensione	<i>warning - live equipment</i>	82	42	10 / 160

segnali obbligatori di messa a terra - *mandatory earthing labels*

1911120	6ET2488	segnale obbligatorio: punto di messa a terra	<i>mandatory sign: earthing point</i>	ø 10		10 / 490
1911121	6ET2487	segnale obbligatorio: punto di messa a terra	<i>mandatory sign: earthing point</i>	ø 20		10 / 250
1911130	6ET2486	segnale obbligatorio: punto di messa a terra	<i>mandatory sign: earthing point</i>	ø 30		10 / 90

etichetta norme di sicurezza: prevenzione infortuni - *safety rules label: accident-prevention*

1911140	6ET2485	etichetta norme di sicurezza: prevenzione infortuni	<i>safety rules label: accident-prevention</i>	120	70	10 / 30
---------	---------	---	--	-----	----	---------

etichette per impianti fotovoltaici - *photovoltaic plants labels (Italian language only)*

1911205	6ET2399	pericolo doppia alimentazione (prima di operare interrompere l'alimentazione principale e i generatori locali)		165	85	10 / 40
1911215	6ET2398	attenzione impianto fotovoltaico in tensione durante le ore diurne (..... volt)		165	85	10 / 40



Tutte le etichette autoadesive sono disponibili in differenti lingue.

All adhesive labels are available in different languages (on request).

ETICHETTE AUTOADESIVE E CARTELLI SEGNALATORI

ADHESIVE LABELS AND WARNING SIGNS

Descrizione

Materiale: alluminio
Spessore: 1 mm
Infiammabilità: autoestinguente
Applicazione: inchiodabile, rivettabile, incollabile
Temperatura di rammollimento: 87°C (DIN 53460)
Rigidità dielettrica: 115kV/cm (DIN 53483)

Description

Material: aluminium
Thickness: 1 mm
Flammability: self-extinguishing
Application: nailed, riveted, glued
Softening temperature: 87°C (DIN 53460)
Dielectric strength: 115kV/cm (DIN 53483)

CARTELLI SEGNALATORI WARNING SIGNS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	base base (mm)	altezza height (mm)	conf. pack.
----------------------	--------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	----------------

kit cartelli per cabine Media Tensione - kit of Medium Voltage substation signs

1911456	LCO KIT01	cabina elettrica	electrical station		1
		dispersore di terra	earth plate		1
		soccorsi d'urgenza	emergency aids		1
		estintore	extinguisher		1
		pericolo tensione - divieto d'accesso	high voltage danger - do not entry		1
		segnalazione tensione	voltage sign		1

cartelli di divieto - prohibition signs

1911270	6CR748A	vietato spegnere con acqua	do not extinguish with water	330	125	1
1911280	6CR1058A	usare pedana e guanti isolanti	use the platform and insulating gloves	330	125	1
1911281	6CR765A	vietato depositare materiale	do not deposit materials	330	125	1
1911282	6CR591B	lavori in corso non effettuare manovre	work in progress do not operate	330	350	1
1911290	6CR720A	vietato l'ingresso alle persone non autorizzate	authorised personnel only	330	125	1
1911300	6CR592B	vietato eseguire lavori prima di aver tolto la tensione	do not perform any works before cutting out voltage	330	350	1

cartelli di pericolo - danger signs

1911310	6CR354A	alta tensione pericolo di morte materiale: PVC semiespanso (forex)	high voltage - risk of death material: expanded PVC (forex)	330	125	1
1911320	6CR132B	tensione 230 Volt materiale: policarbonato	230 Volt voltage material: polycarbonate	330	350	1
1911330	6CR133B	tensione 400 Volt materiale: policarbonato	400 Volt voltage material: polycarbonate	330	350	1

cartelli informativi - information signs

1911336	6CR1343	15kV - 230/400V - messa a terra	15kV - 230/400V - earthing point	300	200	1
1911335	6CR1344	20kV - 230/400V	20kV - 230/400V	300	200	1
1911340	6CR2308	cabina elettrica a volt...	...volt electrical substation	330	125	1
1911350	6CR1286	trasformatore	transformer	500	330	1
1911370	6CR1651B	estintore n.	extinguisher No.	230	290	1
1911380	6CR1380	dispersore di terra n. distanza da cartello	earth plate No. distance from sign	200	300	1
1911390	6CR1378	dispersore di terra n.	earth plate No.	200	200	1
1911395	6CR7312	punto di messa a terra	earthing point	175	125	1
1911400	6CR1294	cabina elettrica	electrical substation	300	200	1
1911410	6CR1110	soccorsi d'urgenza	emergency aids	330	470	1

cartelli di pericolo e divieto - danger and prohibition signs

1911420	6CR1387	cartelli di pericolo e divieto	danger and prohibition signs	base triangolo 350 - triangle base 350		1
---------	---------	-----------------------------------	---------------------------------	--	--	---

cartelli per impianti fotovoltaici - signs for photovoltaic plants (Italian language only)

1911460	6CR470A	attenzione impianto fotovoltaico in tensione durante le ore diurne (... volt)		330	125	10
1911461	6CR12SS0059	pericolo doppia alimentazione (prima di operare interrompere l'alimentazione principale e i generatori locali)		300	200	10
1911462	6CR1466A	impianto fotovoltaico interruttore emergenza		300	200	10
1911464	6CR1677A	pulsante di sgancio		100	120	10
1911466	6CR1677E	pulsante di sgancio		150	175	10
1911468	6CR1677B	pulsante di sgancio		250	250	5
1911470	6CR1677C	pulsante di sgancio		330	500	1
1911472	6CR1465A	interruttore di tensione impianto fotovoltaico		330	125	10
1911174	6CR1467A	vano tecnico vietato l'ingresso ai non addetti		330	250	5
1911176	6CR1468A	vano tecnico - generatore fotovoltaico vietato l'ingresso ai non addetti		330	250	5
1911178	6CR1469A	generatore fotovoltaico		330	125	10
1911480	6CR1471A	vano tecnico - generatore fotovoltaico		330	125	10
1911482	6CR1470A	vano tecnico		330	125	10
1911484	6CR713A	vietato l'ingresso ai non addetti		330	125	10
1911486	6CR749A	qui non usare acqua per spegnere incendi		330	125	10

Tutti i cartelli segnalatori sono disponibili in differenti lingue.

All warning signs are available in different languages (on request).



LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE

MINIATURE WARNING LIGHTS



BA7s - ø 7x20
BA9s - ø 9x23 - ø 10x28

LAMPADE PER SEGNALAZIONE ATTACCO BA7s E BA9s

WARNING LIGHTS FOR BA7s AND BA9s SOCKET

codice IW att. BA7s - ø 7x20 IW code BA7s socket - ø 7x20	codice IW att. BA9s - ø 9x23 IW code BA9s socket - ø 9x23	codice IW att. BA9s - ø 10x28 IW code BA9s socket - ø 10x28	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911030	0910950	0910985	C-2V	6	1,2	100
0911031	-	-	C-2R	6	2	100
-	0910951	-	C-2V	6	2	100
-	-	0910986	C-2R	6	2,1	100
-	0910952	0910987	C-2R	6	3	100
0911032	0910953	0910988	C-2V	12	1,2	100
0911033	0910954	0910989	C-2V	12	2	100
-	0910955	0910990	C-2R	12	3	100
0911034	0910956	0910991	C-2F	24	1,2	100
0911035	0910957	0910992	C-2F	24	2	100
0911036	0910958	0910993	C-2F	24	3	100
-	-	0910994	C-2F	28	1,2	100
-	0910959	0910995	C-2F	28	2	100
-	-	0910996	C-2F	28	3	100
-	0910960	0910997	C-2F	30	1,2	100
0911037	-	-	C-2F	30	1,5	100
0911038	0910961	0910998	C-2F	30	2	100
-	0910962	0910999	C-2F	30	3	100
-	0910963	-	C-2F	36	1,8	100
-	-	0911000	C-2F	36	2	100
-	-	0911001	C-2F	36	3	100
-	0910964	0911002	C-2F	48	1,2	100
0911039	-	-	CC-2F	48	1,2	100
-	0910965	0911003	C-2F	48	2	100
0911040	-	-	CC-2F	48	2	100
-	0910966	-	C-2F	48	3	100
-	-	0911004	CC-2F	48	3	100
0911041	0910967	0911005	CC-2F	60	1,2	100
-	0910968	-	CC-2F	60	2	100
-	-	0911006	CC-2F	60	2,4	100
-	0910969	0911007	CC-2F	60	3	100
0911042	-	-	CC-2F	70	1,2	100
-	0910970	-	CC-5A	110	2,4	100
-	-	0911008	CC-6A	110	2,5	100
-	0910971	0911009	CC-5A	130	2	100
-	0910972	0911010	CC-5A	110/130	2,6	100
-	-	0911011	CC-5A	160	3,2	100
-	0910973	0911012	CC-7A	220	3	100
-	0910974	0911013	CC-7A	240	2,4	100
-	0910975	0911014	CC-7A	240	3	100

Per qualsiasi lampada miniatura con dimensioni e/o caratteristiche diverse, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

For any miniature light having different sizes and/or specifications contact our Engineering Dept.

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE

MINIATURE WARNING LIGHTS



BA15d - ø 16x35 - ø 16x54

LAMPADE PER SEGNALAZIONE ATTACCO BA15d

WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET

codice IW att. BA15d - ø 16x35 IW code BA15d socket - ø 16x35	codice IW att. BA15d - ø 16x54 IW code BA15d socket - ø 16x54	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911055	0911090	C-2R	6	5	50
0911056	0911091	C-2R	12	5	50
0911057	-	C-2F	24	3	50
-	0911092	C-2V	24	3	50
0911058	-	C-2F	24	5	50
-	0911093	C-2V	24	5	50
0911059	-	C-2F	30	3	50
-	0911094	C-2V	30	3	50
0911060	-	C-2F	30	5	50
-	0911095	C-2V	30	5	50
0911061	-	C-2F	36	3	50
0911062	-	C-2F	36	3	50
0911063	0911096	C-3A	48	3	50
0911064	0911097	C-3A	48	5	50
0911065	0911098	C-3A	60	5	50
0911066	0911099	C-5A	110	5	50
0911067	0911100	C-5A	130	5	50
0911068	-	C-5A	160	5	50
0911069	0911102	C-7A	220	5	50
0911075	0911103	C-7A	220/260	3/5	50
0911076	0911104	C-7A	220/260	5/7	50
0911077	0911105	C-7A	220/260	6/10	50
-	0911106	C-7A	220/260	10/15	50
-	0911107	CC-7A	380	10	50

LAMPADE PER SEGNALAZIONE MULTILED ATTACCO BA9s 10X28 - 8 CHIPS

MULTILED WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET, 10X28 - 8 CHIPS

codice IW IW code	V _n (V) V _n (V)	tipo corrente current type	colore colour	conf. pack.
0910431	6	c.a./c.c. a.c./d.c.	rosso red	100
0910432	6	c.a./c.c. a.c./d.c.	verde green	100
0910433	6	c.a./c.c. a.c./d.c.	ambra amber	100
0910434	12	c.a./c.c. a.c./d.c.	rosso red	100
0910435	12	c.a./c.c. a.c./d.c.	verde green	100
0910436	12	c.a./c.c. a.c./d.c.	ambra amber	100
0910437	24	c.a./c.c. a.c./d.c.	rosso red	100
0910438	24	c.a./c.c. a.c./d.c.	verde green	100
0910439	24	c.a./c.c. a.c./d.c.	ambra amber	100
0910440	28	c.a./c.c. a.c./d.c.	rosso red	100
0910441	28	c.a./c.c. a.c./d.c.	verde green	100
0910442	28	c.a./c.c. a.c./d.c.	ambra amber	100
0910443	48	c.a./c.c. a.c./d.c.	rosso red	100
0910444	48	c.a./c.c. a.c./d.c.	verde green	100
0910445	48	c.a./c.c. a.c./d.c.	ambra amber	100

Per qualsiasi lampada miniatura con dimensioni e/o caratteristiche diverse, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

For any miniature light having different sizes and/or specifications contact our Engineering Dept.

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE

MINIATURE WARNING LIGHTS



E10 - ø 9x23
ø 10x28 - ø 11x24

LAMPADE PER SEGNALAZIONE ATTACCO E10

WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET

codice IW att. E10 - ø 9x23 IW code E10 socket - ø 9x23	codice IW att. E10 - ø 10x28 IW code E10 socket - ø 10x28	codice IW att. E10 - ø 11x24 IW code E10 socket - ø 11x24	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	1,1	100
-	0910800	-	C-2V	6	1,2	100
0910770	0910801	-	C-2R	6	2	100
-	-	0910845	C-2R	6	2,1	100
-	-	0910846	C-2F	6	3	100
-	-	0910855	C-2F	6,3	0,95	100
-	-	0910847	C-2V	12	1,5	100
0910771	0910802	0910848	C-2V	12	2	100
0910772	0910803	0910849	C-2R	12	3	100
0910773	0910804	0910850	C-2F	24	1,2	100
0910774	0910805	0910851	C-2F	24	2	100
0910775	0910806	0910852	C-2F	24	3	100
-	-	0910853	C-2F	24	5	100
0910776	0910807	-	C-2F	30	1,2	100
0910777	0910808	0910854	C-2F	30	2	100
0910778	0910809	-	C-2F	30	3	100
-	0910810	-	C-2F	36	2	100
-	0910811	-	C-2F	48	2	100
0910779	0910812	-	C-2F	48	3	100
-	0910813	-	CC-2F	60	1,2	100
0910780	0910815	-	CC-2F	60	2,4	100
-	0910816	-	CC-2F	60	3	100
-	0910817	-	CC-2F	60	5	100
0910781	-	-	CC-5A	110	2,6	100
-	0910818	-	CC-5A	110	3	100
0910782	0910819	-	CC-5A	130	2,6	100
-	0910820	-	CC-6A	160	3,2	100
0910783	-	-	CC-6A	220	3	100
-	0910821	-	CC-7A	220	3	100
0910784	-	-	CC-6A	240	3	100
-	0910822	-	CC-7A	240	3	100

Per qualsiasi lampada miniatura con dimensioni e/o caratteristiche diverse, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico

For any miniature light having different sizes and/or specifications contact our Engineering Dept.

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE

MINIATURE WARNING LIGHTS



E14 - ø 16x35
ø 16x54

LAMPADE PER SEGNALAZIONE ATTACCO E14

WARNING LIGHTS FOR E14 SOCKET

codice IW att. E14 - ø 16x35 IW code E14 socket - ø 16x35	codice IW att. E14 - ø 16x54 IW code E14 socket - ø 16x54	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910880	–	C-2R	6	5	50
0910881	0910910	C-2R	12	3	50
0910882	0910911	C-2R	12	5	50
–	0910912	C-2R	12	15	50
0910883	0910913	C-2V	24	3	50
0910884	0910914	C-2V	24	5	50
–	0910915	C-2V	24	10	50
–	0910940	C-2V	28	2,5	50
0910885	0910916	C-2V	30	3	50
0910886	–	C-2F	30	5	50
–	0910917	C-2V	30	5	50
0910887	0910918	C-2V	36	5	50
0910888	–	C-3A	48	3	50
0910889	0910919	C-3A	48	5	50
0910890	0910920	C-3A	60	5	50
–	0910921	C-3A	60	8	50
–	0910942	C-3A	60	10	50
0910891	–	C-5A	110	5	50
–	0910922	C-3A	110	5	50
–	0910925	C-5A	110/140	5/7	50
0910892	0910926	C-5A	130	5	50
–	0910927	C-5A	130	15	50
–	0910928	C-5A	160	3	50
0910893	0910929	C-5A	160	5	50
–	0910930	C-7A	220	3	50
–	0910931	C-7A	220	5	50
–	0910932	C-7A	220	10	50
–	0910933	C-7A	230	15	50
0910894	0910934	C-7A	220/260	3/5	50
0910895	0910935	C-7A	220/260	5/7	50
0910896	–	C-7A	220/260	6/10	50
–	0910936	C-7A	260	5	50
–	0910937	C-7A	260	10	50
–	0910938	CC-7A	380	5	50
–	0910939	CC-7A	380	10	50

Per qualsiasi lampada miniatura con dimensioni e/o caratteristiche diverse, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico

For any miniature light having different sizes and/or specifications contact our Engineering Dept.

GIUNTI RAPIDI A DOPPIO ISOLAMENTO

QUICK JOINTS WITH DOUBLE INSULATION

Descrizione

Giunti a doppio isolamento con gel silicico antifiama (chimicamente inerte e quindi assolutamente sicuro). In materiale autoestinguente, colore nero, con membrana sigillante. Dopo la connessione dei conduttori, con una semplicissima operazione di chiusura si isola e si sigilla la giunzione in modo rapido, sicuro e affidabile.

Description

Double insulation joints with flame resistant silicone gel (chemically inert and absolutely safe). Made of self-extinguishing material, black colour, with double sealing closing. After conductor connection, simply close the device to isolate and seal the connected parts in a quick, safe and reliable way.



Giunto GTQ 6C
GTQ 6C Joint

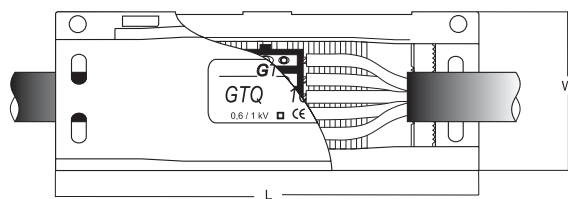
SERIE GTQ PER GIUNZIONI DRITTE O DERIVATE

GTQ SERIES FOR STRAIGHT OR SHUNTED CONNECTIONS

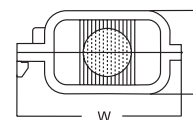
codice IW IW code	tipo type	connettore connector	sezione cavo (mm ²) cable sect. (mm ²)	dimensioni (mm) dimensions (mm) L x W x H	conf. pack.
1002605	GTQ 6	—	max 250 (ø 18mm)	155 x 60 x 31	1
1002610	GTQ 16	—	max 400 (ø 23mm)	200 x 74 x 37	1
1002615	GTQ 6-C	si yes	3-5 x 1,5-6	155 x 60 x 31	1
1002620	GTQ 16-C	si yes	3-5 x 6-16	200 x 74 x 37	1

N.B.: La confezione include fascette e istruzioni per il montaggio.
La versione GTQ-C contiene inoltre connettore e chiave a brugola.

N.B. The packaging includes strips and mounting instruction.
GTQ-C version also includes a connector and the allen key.



Tipo GTQ 16



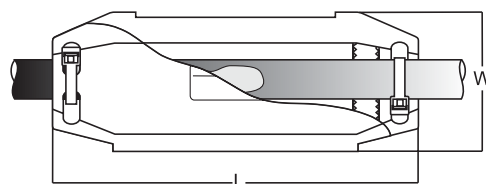
SERIE GTQR PER PROTEZIONE CAVI DANNEGGIATI

GTQR SERIES FOR PROTECTION OF DAMAGED CABLES

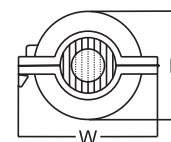
codice IW IW code	tipo type	sezione cavo max (mm ²) cable sect. max (mm ²)	dimensioni (mm) dimensions (mm) L x W x H	conf. pack.
1002601	GTQR 16	16	120 x 46 x 35	1

N.B.: La confezione include fascette e istruzioni per il montaggio.

N.B. The packaging includes strips and mounting instruction.



Tipo GTQR 16



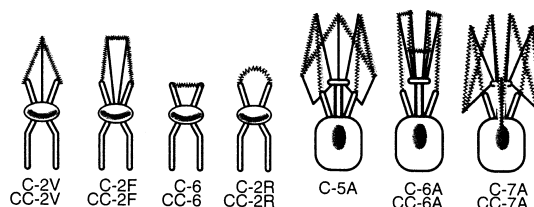
Giunto GTQR 16
GTQR 16 Joint

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE LAMPADINE MINIATURA PER SEGNALAZIONE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE WARNING LIGHTS

TIPO FILAMENTO FILAMENT TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Variatione delle caratteristiche con utilizzo devoltato
Variation of features when used undervoltage

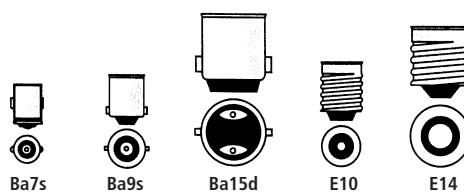
% Volt	% Amp.	% Watt	% MSCP	% durata % Life
50	68	34	8	409.600
55	72	39	12	130.511
60	75	45	16	45.939
65	78	51	22	17.580
70	82	57	28	7.224
75	85	64	36	3.156
80	88	70	45	1.455
81	89	72	47	1.253
82	89	73	49	1.082
83	90	74	52	935
84	90	76	54	810
85	91	77	56	703
86	92	79	59	611
87	92	80	61	531

Variatione delle caratteristiche con utilizzo survoltato
Variation of features when used overvoltage

% Volt	% Amp.	% Watt	% MSCP	% durata % Life
101	100	101	103	88
102	101	103	107	78
103	101	104	110	70
104	102	106	114	62
105	102	107	118	55
106	103	109	122	49
107	103	111	126	44
108	104	112	130	39
109	104	114	135	35
110	105	115	139	31
111	105	117	144	28
112	106	119	148	25

TIPO ATTACCO SOCKET TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical specifications



Variatione delle caratteristiche con utilizzo devoltato
Variation of features when used undervoltage

% Volt	% Amp.	% Watt	% MSCP	% durata % Life
88	93	82	63	463
89	93	83	66	404
90	94	85	69	354
91	94	86	71	310
92	95	87	74	272
93	96	89	77	238
94	96	91	80	210
95	97	92	83	185
96	97	93	86	163
97	98	95	89	144
98	98	96	93	127
99	99	98	96	112
100	100	100	100	100

Variatione delle caratteristiche con utilizzo survoltato
Variation of features when used overvoltage

% Volt	% Amp.	% Watt	% MSCP	% durata % Life
113	107	120	153	23
114	107	122	158	20
115	108	124	163	18
116	108	125	168	16
117	109	127	173	15
118	109	129	178	13
119	110	130	183	12
120	110	132	189	11
125	113	141	218	6
130	115	150	250	4
135	117	159	285	2
140	120	168	324	1
145	122	177	367	1
150	125	187	413	0

ITALWEBER: UNA PROTEZIONE CHE NON FINISCE MAI

ITALWEBER: NEVER ENDING PROTECTION

I nostri cataloghi:

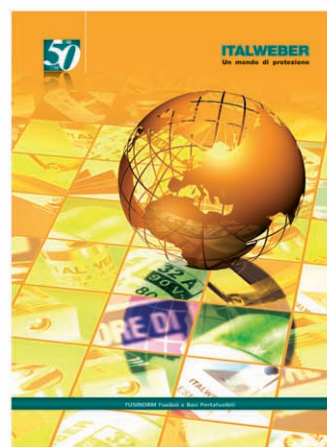
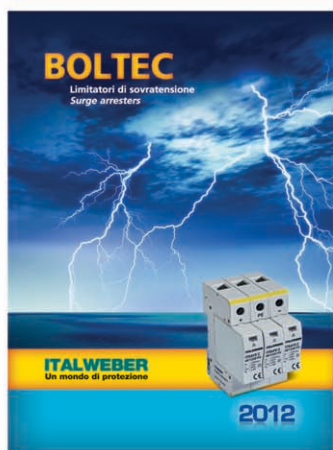
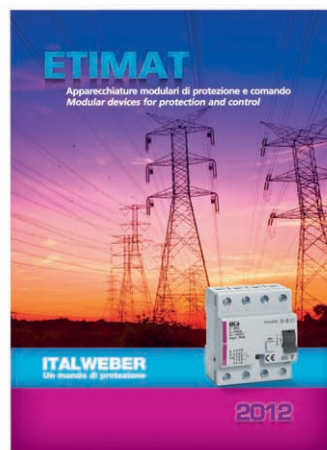
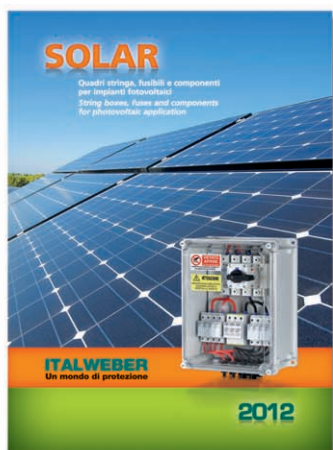
- **SOLAR.** Quadri stringa, fusibili e componenti per impianti fotovoltaici
- **ETIMAT.** Apparecchiature modulari di protezione e comando
- **BOLTEC.** Limitatori di sovratensione
- **TRAFO.** Trasformatori di bassa tensione
- **SILAMAT.** Interruttori sezionatori e commutatori
- **FUSINORM CONDENSATO.** Fusibili e portafusibili bassa e media tensione (tre versioni in italiano, inglese, francese)

Disponibili anche sul sito www.italweber.it

Our catalogues:

- **SOLAR.** String boxes, fuses and components for photovoltaic application
- **ETIMAT.** Modular devices for protection and control
- **BOLTEC.** Surge arresters
- **TRAFO.** Low voltage transformers
- **SILAMAT.** Switch disconnectors
- **FUSINORM SHORT CATALOGUE.** Low and medium voltage, fuses and fuseholders (three versions italian, english and french language)

Available also on our website www.italweber.it



Appendice Supplement

Appendice *Supplement*

Indice alfanumerico codici <i>Index by part number</i>	294
Organizzazione commerciale <i>Sales organization</i>	318
Condizioni generali di vendita <i>General sales conditions</i>	320



INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
010		011		0121160 22	
0100100	18	0110032	20	0121200	22
0100100*	18	0110032*	20	0121250	22
0100125	18	0110040	20	0121315	22
0100125*	18	0110040*	20	0121400	22
0100160	18	0110050	20	0121500	22
0100160*	18	0110050*	20	0121630	22
0100200	18	0110063	20	0121800	22
0100200*	18	0110063*	20	0121900	22
0100250	18	0110080	20	01244	253
0100250*	18	0110080*	20	01245	253
0100315	18	0110100	20	01284	255
0100315*	18	0110100*	20	01285	255
0100400	18	0110125	20	01287	255
0100400*	18	0110125*	20	01289	255
0100500	18	0110160	20	01290	255
0100500*	18	0110160*	20	01292	255
0100630	18	0110200	20	013	
0100630*	18	0110200*	20	01318	255
0100800	18	0110250	20	01319	255
0100800*	18	0110250*	20	014	
0101001	18	0110315	20	01413	255
0101001*	18	0110315*	20	01485	252
0101251	18	0110400	20	01489	252
0101251*	18	0110400*	20	01495	252
0101601	18	0110500	20	015	
0101601*	18	0110500*	20	01500	252
0102002	18	0110630	20	01573	252
0102002*	18	0110630*	20	01586	254
0102502	18	0110800	20	01587	254
0102502*	18	0110800*	20	01590	255
0103153	18	0111001	20	016	
0103153*	18	0111001*	20	01618	249
0104004	18	0111251	20	01619	249
0104004*	18	0111251*	20	01620	249
0104005	18	0111601	20	01621	249
0104005*	18	0111601*	20	01622	249
0104306	18	0112002	20	01623	249
0104306*	18	0112002*	20	01624	249
0105008	18	0112502	20	01625	249
0105008*	18	0112502*	20	01626	249
0105010	18	01131	252	01627	249
0105010*	18	0113153	20	01628	249
0105012	18	0113153*	20	017	
0105012*	18	0114004	20	01756	255
0105015	18	0114004*	20	01759	255
0105015*	18	0114005	20	01760	255
0105020	18	0114005*	20	01765	249
0105020*	18	0114306	20	01766	249
0105025	18	0114306*	20	019	
0105025*	18	0115008	20	01926	250
0106050	22	0115008*	20	01927	250
0106063	22	0115010	20	01928	250
0106080	22	0115010*	20	01929	250
0106100	22	0115012	20	01930	250
0106125	22	0115012*	20	01996	254
0106160	22	0115015	20	01997	254
0106200	22	0115015*	20	030	
0106250	22	0115020	20	0300050	19
0106315	22	0115020*	20	0300050*	19
0106400	22	0115025	20	0300063	19
0106500	22	0115025*	20	0300063*	19
0106630	22	012		0300080	19
01068	255	0120100	22	0300080*	19
0106800	22	0120125	22	0300100	19
0107001	22	0120160	22	0300100*	19
0107025	22	0120200	22	0300125	19
0107160	22	0120250	22	0300125*	19
0107200	22	01203	255	0300160	19
0107225	22	0120315	22	0300160*	19
0107315	22	0120315*	22	0300200	19
0107400	22	0120400	22		
0107500	22	0120500	22		
0107630	22	01206	254		
0107800	22	0120630	22		
0107900	22	0120800	22		
		0121001	22		
		0121025	22		

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
0300200*	19	0308202	23	0324004	22
0300250	19	0308203	23	0324005	22
0300250*	19	0308204	23	0324306	22
0300315	19	0308205	23	0325008	22
0300315*	19	0308206	23	0325010	22
0300400	19	0308207	23	0325012	22
0300400*	19	0308208	23		
0300500	19	0308209	23	033	
0300500*	19	0308210	23	0330050	21
0300630	19	0308211	23	0330063	21
0300630*	19	0308212	23	0330080	21
0300800	19			0330100	21
0300800*	19	031		0330125	21
0301001	19	0310050	21	0330160	21
0301001*	19	0310050*	21	0330200	21
0301251	19	0310063	21	0330250	21
0301251*	19	0310063*	21	0330315	21
0301601	19	0310080	21	0330400	21
0301601*	19	0310080*	21	0330500	21
0302002	19	0310100	21	0330630	21
0302002*	19	0310100*	21	0330800	21
0302502	19	0310125	21	0331001	21
0302502*	19	0310125*	21	0331251	21
0303153	19	0310160	21	0331601	21
0303153*	19	0310160*	21	0332002	21
0304004	19	0310200	21	0332502	21
0304004*	19	0310200*	21	0333153	21
0304005	19	0310250	21	0334004	21
0304005*	19	0310250*	21	0334005	21
0304306	19	0310315	21		
0304306*	19	0310315*	21	034	
0305008	19	0310400	21	0341001	22
0305008*	19	0310400*	21	0341251	22
0305010	19	0310500	21	0341601	22
0305010*	19	0310500*	21	0342002	22
0305012	19	0310630	21	0342502	22
0305012*	19	0310630*	21	0343153	22
0305015	19	0310800	21	0344004	22
0305015*	19	0310800*	21	0344005	22
0305020	19	0311001	21	0344306	22
0305020*	19	0311001*	21	0345008	22
0305025	19	0311251	21	0345010	22
0305025*	19	0311251*	21	0345012	22
0307192	23	0311601	21	0345016	22
0307193	23	0311601*	21		
0307194	23	0312002	21	036	
0307195	23	0312002*	21	0360032	19
0307196	23	0312502	21	0360050	19
0307197	23	0312502*	21	0360063	19
0307198	23	0313153	21	0360080	19
0307199	23	0313153*	21	0360100	19
0307200	23	0314004	21	0360125	19
0307201	23	0314004*	21	0360160	19
0307202	23	0314005	21	0360200	19
0307203	23	0314005*	21	0360250	19
0307204	23	0314306	21	0360315	19
0307205	23	0314306*	21	0360400	19
0307206	23	0315008	21	0360500	19
0307207	23	0315008*	21	0360630	19
0307208	23	0315010	21	0360800	19
0307209	23	0315010*	21	0361001	19
0307210	23	0315012	21	0361251	19
0307211	23	0315012*	21	0361601	19
0308187	23	0315015	21	0362002	19
0308188	23	0315015*	21	0362502	19
0308189	23	0315020	21	0363153	19
0308190	23	0315020*	21	0364004	19
0308191	23			0365005	19
0308192	23	032		0366306	19
0308193	23	0320500	22	0366307	19
0308194	23	0320630	22	0366308	19
0308195	23	0320800	22		
0308196	23	0321001	22	038	
0308197	23	0321251	22	03849	105
0308198	23	0321601	22		
0308199	23	0322002	22	040	
0308200	23	0322502	22	0400032	18
0308201	23	0323153	22	0400032*	18

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
0400040	18	0411001	20	043	
0400040*	18	0411001*	20	0430100	20
0400050	18	0411251	20	0430100*	20
0400050*	18	0411251*	20	0430125	20
0400063	18	0411601	20	0430125*	20
0400063*	18	0411601*	20	0430160	20
0400080	18	0412002	20	0430160*	20
0400080*	18	0412002*	20	0430200	20
0400100	18	0412502	20	0430200*	20
0400100*	18	0412502*	20	0430250	20
0400125	18	0413153	20	0430250*	20
0400125*	18	0413153*	20	0430315	20
0400160	18	0414004	20	0430315*	20
0400160*	18	0414004*	20	0430400	20
0400200	18	0414005	20	0430400*	20
0400200*	18	0414005*	20	0430500	20
0400250	18	0414306	20	0430500*	20
0400250*	18	0414306*	20	0430630	20
0400315	18	0415008	20	0430630*	20
0400315*	18	0415008*	20	0430800	20
0400400	18	0415010	20	0430800*	20
0400400*	18	0415010*	20	0431001	20
0400500	18	0415012	20	0431001*	20
0400500*	18	0415012*	20	0431251	20
0400630	18	0415015	20	0431251*	20
0400630*	18	0415015*	20	0431601	20
0400800	18			0431601*	20
0400800*	18	042		0432002	20
0401001	18	0420032	18	0432002*	20
0401001*	18	0420032*	18	0432502	20
0401251	18	0420040	18	0432502*	20
0401251*	18	0420040*	18	0433153	20
0401601	18	0420050	18	0433153*	20
0401601*	18	0420050*	18	0434004	20
0402002	18	0420063	18	0434004*	20
0402002*	18	0420063*	18	0434005	20
0402502	18	0420080	18	0434005*	20
0402502*	18	0420080*	18	0434306	20
0403153	18	0420100	18	0434306*	20
0403153*	18	0420100*	18		
0404004	18	0420125	18	044	
0404004*	18	0420125*	18	0440032	18
0404005	18	0420160	18	0440050	18
0404005*	18	0420160*	18	0440063	18
0404306	18	0420200	18	0440080	18
0404306*	18	0420200*	18	0440100	18
		0420250	18	0440125	18
		0420250*	18	0440160	18
		0420315	18	0440200	18
		0420315*	18	0440250	18
		0420400	18	0440315	18
		0420400*	18	0440400	18
		0420500	18	0440500	18
		0420500*	18	0440630	18
		0420630	18	0440800	18
		0420630*	18	0441001	18
		0420800	18	0441251	18
		0420800*	18	0441601	18
		0421001	18	0442002	18
		0421001*	18	0442502	18
		0421251	18	0443153	18
		0421251*	18	0444004	18
		0421601	18	0444005	18
		0421601*	18	0444306	18
		0422002	18		
		0422002*	18	045	
		0422502	18	0450080	20
		0422502*	18	0450100	20
		0423153	18	0450125	20
		0423153*	18	0450160	20
		0424004	18	0450200	20
		0424004*	18	0450250	20
		0424005	18	0450315	20
		0424005*	18	0450400	20
		0424306	18	0450500	20
		0424306*	18	0450630	20
				0450800	20
				0451001	20

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
0451251	20	0580630*	24	0900302	33
0451601	20	0580800	24	0900303	32
0452002	20	0580800*	24	0900311	32
0452502	20	0581001	24	0900315	32
0453153	20	0581001*	24	0900500	29
0454004	20	0581251	24	0900501	29
0454005	20	0581251*	24	0900502	37-177
0454306	20	0581601	24	0900504	177
0454307	20	0581601*	24		
		0582002	24	091	
		0582002*	24	0910421	287
057		0582502	24	0910422	287
0570050	24	0582502*	24	0910431	287
0570050*	24	0583153	24	0910432	287
0570063	24	0583153*	24	0910433	287
0570063*	24	0584004	24	0910434	287
0570080	24	0584004*	24	0910435	287
0570080*	24	0584005	24	0910436	287
0570100	24	0584005*	24	0910437	287
0570100*	24	0584306	24	0910438	287
0570125	24	0584306*	24	0910439	287
0570125*	24			0910440	287
0570160	24	090		0910441	287
0570160*	24	0900100	33	0910442	287
0570200	24	0900100*	33	0910443	287
0570200*	24	0900101	33	0910444	287
0570250	24	0900111	33	0910445	287
0570250*	24	0900115	34	0910770	288
0570315	24	0900115*	34	0910771	288
0570315*	24	0900116	34	0910772	288
0570400	24	0900116*	34	0910773	288
0570400*	24	0900118	34	0910774	288
0570500	24	0900118*	34	0910775	288
0570500*	24	0900120	36	0910776	288
0570630	24	0900121	36	0910777	288
0570630*	24	0900122	37	0910778	288
0570800	24	0900123	37	0910779	288
0570800*	24	0900124	37	0910780	288
0571001	24	0900124*	37	0910781	288
0571001*	24	0900125	26	0910782	288
0571251	24	0900127	26	0910783	288
0571251*	24	0900131	26	0910784	288
0571601	24	0900132	37	0910784	288
0571601*	24	0900132*	37	0910800	288
0572002	24	0900135	26	0910801	288
0572002*	24	0900138	34	0910802	288
0572502	24	0900139	34	0910803	288
0572502*	24	0900140	27	0910804	288
0573153	24	0900141	27	0910805	288
0573153*	24	0900144	27	0910806	288
0574004	24	0900146	35	0910807	288
0574004*	24	0900148	35	0910808	288
0574005	24	0900148*	35	0910809	288
0574005*	24	0900152	30	0910810	288
		0900153	30	0910811	288
058		0900154	30	0910812	288
0580050	24	0900155	35	0910813	288
0580050*	24	0900156	35	0910815	288
0580063	24	0900158	31	0910816	288
0580063*	24	0900160	36	0910817	288
0580080	24	0900161	36	0910818	288
0580080*	24	0900163	30	0910819	288
0580100	24	0900164	30	0910820	288
0580100*	24	0900166	27	0910821	288
0580125	24	0900167	30	0910822	288
0580125*	24	0900168	34	0910840	288
0580160	24	0900168*	34	0910841	288
0580160*	24	0900170	31	0910842	288
0580200	24	0900173	28	0910843	288
0580200*	24	0900175	28	0910844	288
0580250	24	0900176	31	0910845	288
0580250*	24	0900178	31	0910846	288
0580315	24	0900180	28	0910847	288
0580315*	24	0900182	28	0910848	288
0580400	24	0900191	31	0910849	288
0580400*	24	0900200	33	0910850	288
0580500	24	0900205	33	0910851	288
0580500*	24	0900301	33	0910852	288
0580630	24			0910853	288

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
0910854	288	0910987	286	0980017	256
0910855	288	0910988	286	0980018	256
0910856	288	0910989	286	0980020	256
0910880	289	0910990	286	0980025	256
0910881	289	0910991	286	0980030	256
0910882	289	0910992	286	0980035	256
0910883	289	0910993	286	0980036	256
0910884	289	0910994	286	0980040	256
0910885	289	0910995	286	0980041	256
0910886	289	0910996	286	0980044	256
0910887	289	0910997	286	0980045	256
0910888	289	0910998	286	0980046	256
0910889	289	0910999	286	0980050	256
0910890	289	0911000	286	0980055	256
0910891	289	0911001	286	0980060	256
0910892	289	0911002	286	0980065	256
0910893	289	0911003	286	0980070	256
0910894	289	0911004	286	0980076	256
0910895	289	0911005	286	0980080	256
0910896	289	0911006	286	0980082	256
0910910	289	0911007	286	0980100	256
0910911	289	0911008	286	0980120	256
0910912	289	0911009	286	0980125	256
0910913	289	0911010	286	0980130	256
0910914	289	0911011	286	0980135	256
0910915	289	0911012	286	0980137	256
0910916	289	0911013	286	0980140	256
0910917	289	0911014	286	0980145	256
0910918	289	0911030	286	0980146	256
0910919	289	0911031	286	0980150	256
0910920	289	0911032	286	0980155	256
0910921	289	0911033	286	0980160	256
0910922	289	0911034	286	0980163	256
0910925	289	0911035	286	0980165	256
0910926	289	0911036	286	0980170	256
0910927	289	0911037	286	0980175	256
0910928	289	0911038	286	0980176	256
0910929	289	0911039	286	0980180	256
0910930	289	0911040	286	0980200	256
0910931	289	0911041	286	0980220	256
0910932	289	0911042	286	0980225	256
0910933	289	0911055	287	0980235	256
0910934	289	0911056	287	0980240	256
0910935	289	0911057	287	0980245	256
0910936	289	0911058	287	0980250	256
0910937	289	0911060	287	0980255	256
0910938	289	0911061	287	0980260	256
0910939	289	0911062	287	0980263	256
0910940	289	0911063	287	0980265	256
0910942	289	0911064	287	0980270	256
0910950	286	0911065	287	0980275	256
0910951	286	0911067	287	0980276	256
0910952	286	0911068	287	0980300	256
0910953	286	0911069	287	0980325	256
0910954	286	0911075	287	0980336	256
0910955	286	0911076	287	0980350	256
0910956	286	0911077	287	0980450	256
0910957	286	0911090	287	0980550	256
0910958	286	0911091	287	0981410	258
0910959	286	0911092	287	0981415	258
0910960	286	0911093	287	0981420	258
0910961	286	0911094	287	0981425	258
0910962	286	0911095	287	0981430	258
0910963	286	0911096	287	0981450	258
0910964	286	0911097	287	0981470	258
0910965	286	0911098	287	0981490	258
0910966	286	0911099	287	0981495	258
0910967	286	0911100	287	0981515	258
0910968	286	0911102	287	0981520	258
0910969	286	0911103	287	0981525	258
0910970	286	0911104	287	0981530	258
0910971	286	0911105	287	0981550	258
0910972	286	0911106	287	0981570	258
0910973	286	0911107	287	0981590	258
0910974	286			0981615	258
0910975	286			0981620	258
0910985	286	098		0981625	258
0910986	286	0980012	256	0981630	258
		0980016	256		

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1002118	282	1002291	282	102	
1002121	282	1002292	282	1020112	253
1002122	282	1002293	282	1020120	249
1002123	282	1002301	283	1020140	249
1002124	282	1002302	283	1020420	249
1002125	282	1002303	283	1020440	249
1002126	282	1002304	283	1020520	249
1002127	282	1002305	283	1020540	249
1002128	282	1002306	283	1020620	249
1002131	281	1002307	283	1020640	249
1002132	281	1002308	283	1021020	249
1002133	281	1002309	283	1021040	249
1002134	281	1002310	283	1021520	249
1002135	281	1002351	283	1021540	249
1002136	281	1002352	283	1022100	254
1002137	281	1002353	283	1022125	254
1002138	281	1002354	283	1022126	254
1002139	281	1002355	283	1024100	254
1002140	281	1002356	283	1024125	254
1002151	282	1002357	283	1024126	254
1002152	282	1002358	283	1024133	249
1002153	282	1002359	283	1024135	249
1002154	282	1002360	283	1024160	254
1002155	282	1002501	283	1025320	249
1002156	282	1002502	283	1025340	249
1002157	282	1002503	283	1025520	249
1002158	282	1002504	283	1025540	249
1002161	282	1002505	283		
1002162	282	1002506	283	103	
1002163	282	1002507	283	1030001	248
1002164	282	1002508	283	1030002	248
1002165	282	1002551	283	1030003	248
1002166	282	1002552	283	1030004	248
1002167	282	1002553	283	1030005	248
1002168	282	1002554	283	1030006	248
1002171	282	1002555	283	1030007	248
1002172	282	1002556	283	1030008	248
1002173	282	1002557	283	1030009	248
1002174	282	1002558	283	1030010	248
1002175	282	1002601	290	1030011	248
1002176	282	1002605	290	1030012	248
1002177	282	1002610	290	1030013	248
1002178	282	1002615	290	1030014	248
1002182	282	1002620	290	1030015	248
1002183	282	1002700	180	1030016	248
1002184	282	1002710	180	1030017	248
1002185	282	1002720	180	1030018	248
1002186	282	1002730	180	1030019	248
1002187	282	1002750	180	1030020	248
1002188	282	1003230	254	1030101	248
1002189	282	1004040	254	1030102	248
1002230	281	1004050	253	1030103	248
1002231	281	1005050	254	1030104	248
1002232	281	1006360	254	1030105	248
1002233	281	1008080	254	1030106	248
1002234	281			1030107	248
1002236	281			1030108	248
1002240	281	101		1030109	248
1002241	281	1010520	249	1030110	248
1002242	281	1010540	249	1030111	248
1002243	281	1011020	249	1030112	248
1002244	281	1011040	249	1030113	248
1002246	281	1012020	249	1030114	248
1002250	281	1012040	249	1030115	248
1002251	281	1012320	249	1030116	248
1002252	281	1012340	249	1030117	248
1002253	281	1014170	252	1030118	248
1002254	281	1014400	251	1030119	248
1002256	281	1014410	251	1030120	248
1002280	282	1014420	251	1030220	249
1002281	282	1014450	251	1030240	249
1002282	282	1014460	251	1030310	248
1002283	282	1015240	249	1030315	248
1002285	282	1015320	249	1030320	248
1002286	282	1015340	249	1030325	248
1002287	282	1015520	249	1030330	248
1002288	282	1015540	249	1030350	248
1002290	282	1016940	253	1030360	248
		1016980	253		

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1030370	248	1110040	75	1255020	64
1030380	248			1255025	64
1030390	248	112		126	
1030420	249	1120020	75	1260002	64
1030440	249	1120025	75	1260004	64
1030520	249	121		1260006	64
1030540	249	1211002	63	1260010	64
1030820	249	1211004	63	1260016	64
1030840	249	1211006	63	1260020	64
1031020	249	1211010	63	1260025	64
1031040	249	1211016	63	1265035	64
1031320	249	1211020	63	1265050	64
1031340	249	1211025	63	1265063	64
1032173	249	1211030	63	1267080	64
1032176	249	1211035	63	1267100	64
1033520	249	1211040	63	1268125	64
1033540	249	1211050	63	1268160	64
		1212002	63	1268200	64
104		1212004	63	129	
1040520	249	1212006	63	1290016	65
1040540	249	1212010	63	1290027	65
1040620	249	1212016	63	1290027*	65
1040640	249	1212020	63	1290028	65
1041020	249	1212025	63	1290033	65
1041040	249	1212030	63	1290035	65
1041216	249	1212035	63	1291102	65
1043020	252	1212040	63	1291102*	65
		1212050	63	1291104	65
105		122		1291104*	65
1050520	249	1221002	63	1291106	65
1050540	249	1221004	63	1291106*	65
1050640	249	1221006	63	1291110	65
1050820	249	1221010	63	1291110*	65
1050840	249	1221016	63	1291116	65
1051020	249	1221020	63	1291116*	65
1051040	249	1221025	63	1291120	65
1051220	249	1221030	63	1291120*	65
1051240	249	1221035	63	1291125	65
1055020	249	1221040	63	1291125*	65
1055040	249	1221050	63	1291140	65
		1222002	63	1291140*	65
106		1222004	63	1291150	65
1060520	249	1222006	63	1291150*	65
1060540	249	1222010	63	1291163	65
1061020	249	1222016	63	1291163*	65
1061040	249	1222020	63	1291527	65
1063520	249	1222025	63	1291533	65
1063540	249	1222030	63	131	
		1222035	63	1310002	61
108		1222040	63	1310004	61
1080520	249	1222050	63	1310006	61
1080540	249	123		1310010	61
1081020	249	1231030	63	1310016	61
1081040	249	1231035	63	132	
1081520	249	1231040	63	1320020	61
1081540	249	1231050	63	1320025	61
1086020	249	1231063	63	1320035	61
1086040	249	1232030	63	1320050	61
		1232035	63	1320063	61
110		1232040	63	133	
1100002	75	1232050	63	1330080	61
1100004	75	1232063	63	1330100	61
1100006	75	124		135	
1100010	75	1241080	63	1350002	61
1100016	75	1241100	63	1350004	61
1100020	75	1242080	63	1350006	61
1100025	75	1242100	63	1350010	61
		125		1350016	61
111		1255002	64	136	
1110002	75	1255004	64	1360020	61
1110004	75	1255006	64	1360025	61
1110006	75	1255010	64		
1110010	75	1255016	64		
1110016	75				
1110020	75				
1110025	75				
1110030	75				
1110035	75				

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1360035	61	1411010	79	1431912	79
1360050	61	1411012	79	1431916	79
1360063	61	1411016	79	1431920	79
139		1411020	79	1431925	79
1390102	62	1411025	79	1431932	79
1390102*	62	1412001	80	1431940	79
1390104	62	1412002	80	1431950	79
1390104*	62	1412004	80	1432002	80
1390106	62	1412006	80	1432004	80
1390106*	62	1412008	80	1432006	80
1390110	62	1412010	80	1432008	80
1390110*	62	142		1432010	80
1390120	62	1421000	79	1432012	80
1390120*	62	1421001	79	1432016	80
1390125	62	1421002	79	1432020	80
1390125*	62	1421004	79	1432025	80
1390135	62	1421006	79	1432032	80
1390135*	62	1421008	79	1432040	80
1390150	62	1421010	79	1432050	80
1390150*	62	1421012	79	1432902	80
1390202	62	1421016	79	1432904	80
1390202*	62	1421020	79	1432906	80
1390204	62	1421025	79	1432908	80
1390204*	62	1421032	79	1432910	80
1390206	62	1421902	79	1432912	80
1390206*	62	1421904	79	1432916	80
1390210	62	1421906	79	1432920	80
1390210*	62	1421908	79	1432925	80
1390214	62	1421910	79	1432932	80
1390216	62	1421912	79	1432940	80
1390216*	62	1421916	79	1432950	80
1390218	62	1421920	79	1433002	79
140		1421925	79	1433004	79
1407001	25	1421932	79	1433006	79
1407002	24	1422000	80	1433008	79
1407003	24	1422001	80	1433010	79
1407004	24	1422002	80	1433012	79
1407005	24	1422004	80	1433016	79
1407007	24	1422006	80	1433020	79
1407010	24	1422008	80	1433025	79
1407015	24	1422010	80	1433032	79
1407020	24	1422012	80	1433040	79
1407025	24	1422016	80	1433050	79
1407030	24	1422020	80	1433902	80
1407035	24	1422025	80	1433904	80
1407040	24	1422032	80	1433906	80
1408050	25	1422160	80	1433908	80
1408063	25	1422250	80	1433910	80
1408080	25	1422901	80	1433912	80
1408100	25	1422902	80	1433916	80
1408125	25	1422904	80	1433920	80
1408160	25	1422906	80	1433925	80
1408200	25	1422908	80	1433932	80
1408250	25	1422910	80	1433940	80
1408300	25	1422912	80	1433950	80
1408355	25	1422916	80	144	
1408425	25	1422920	80	1441004	79
1409035	25	1422925	80	1441006	79
1409050	25	143		1441008	79
1409063	25	1431002	79	1441010	79
1409080	25	1431004	79	1441012	79
1409100	25	1431006	79	1441016	79
1409125	25	1431008	79	1441020	79
1409160	25	1431010	79	1441025	79
1409200	25	1431012	79	1441032	79
1409250	25	1431016	79	1441040	79
1409300	25	1431020	79	1441050	79
1409355	25	1431025	79	1441063	79
1409425	25	1431032	79	1441080	79
141		1431040	79	1441099	79
1411001	79	1431050	79	1441100	79
1411002	79	1431902	79	1441904	79
1411004	79	1431904	79	1441906	79
1411006	79	1431906	79	1441908	79
1411008	79	1431908	79	1441910	79
		1431910	79	1441912	79
				1441916	79

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1441920	79	1461010	81	148	
1441925	79	1461012	81	1480006	81
1441932	79	1461016	81	1480008	81
1441940	79	1461020	81	1480010	81
1441950	79	1461025	81	1480012	81
1441963	79	1461032	81	1480016	81
1441980	79	1461040	81	1480020	81
1441999	79	1461050	81	1480025	81
1442000	79	1462020	81	1480032	81
1442006	80	1462025	81	1480040	81
1442008	80	1462032	81	1480050	81
1442010	80	1462040	81	1482020	81
1442012	80	1462050	81	1482025	81
1442016	80	1462063	81	1482032	81
1442020	80	1462080	81	1482040	81
1442025	80	1462100	81	1482050	81
1442032	80	1463001	176	1482063	81
1442040	80	1463002	176	1482080	81
1442050	80	1463003	176	1482100	81
1442063	80	1463004	176	1485010	81
1442080	80	1463005	176	1485013	81
1442099	80	1463006	176	1485016	81
1442100	80	1463008	176	1485018	81
1442906	80	1463010	176	1485019	81
1442908	80	1463012	176	1485020	81
1442910	80	1463015	176	1485021	81
1442912	80	1463016	176	1485022	81
1442916	80	1463020	176	1485023	81
1442920	80	1465002	176	1485024	81
1442925	80	1465004	176	1485025	81
1442932	80	1465006	176	1489001	148
1442940	80	1465007	176	1489002	148
1442950	80	1465008	176	1489003	148
1442963	80	1465010	176	1489004	148
1442980	80	1465012	176	1489005	148
1442999	80	1465014	176	1489006	148
1443000	80	1465015	176	1489010	148
1443004	79	1465016	176		
1443006	79	1465020	176	150	
1443008	79	1465025	176	1500125	95
1443010	79	1468002	176	1500160	95
1443012	79	1468004	176	1500602	95
1443016	79	1468006	176	1500604	95
1443020	79	1468008	176	1500606	95
1443025	79	1468010	176	1500610	95
1443032	79	1468012	176	1500616	95
1443040	79	1468016	176	1500620	95
1443050	79	1468020	176	1500625	95
1443063	79	1468025	176	1500632	95
1443080	80	1468502	177	1500635	95
1443100	80	1468504	177	1500640	95
1443125	80	1468506	177	1500650	95
1443904	80	1468508	177	1500663	95
1443906	80	1468510	177	1500680	95
1443908	80	1468512	177	1500690	95
1443910	80	1468516	177	1500806	95
1443912	80	1468520	177	1500810	95
1443916	80	1468525	177	1500816	95
1443920	80			1500820	95
1443925	80	147		1500825	95
1443932	80	1471010	81	1500835	95
1443940	80	1471012	81	1500840	95
1443950	80	1471016	81	1500850	95
1443963	80	1471020	81	1500863	95
1443980	80	1471025	81	1500880	95
1443990	80	1471032	81	1500900	95
1443999	80	1471040	81	1500925	95
		1471050	81	1500960	95
146		1472020	81	1505006	95
1460003	81	1472025	81	1505010	95
1460006	81	1472032	81	1505016	95
1460008	81	1472040	81	1505020	95
1460010	81	1472050	81	1505025	95
1460012	81	1472063	81	1505036	95
1460016	81	1472080	81	1505040	95
1460020	81	1472100	81	1505050	95
1460025	81			1505063	95
1460032	81			1505080	95

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1505100	95			1551200	97
1505125	95			1551250	97
1505160	95			1552100	97
1507006	98			1552125	97
1507010	98			1552160	97
1507016	98			1552200	97
1507020	98			1552250	97
1507025	98			1552315	97
1507036	98			1552355	97
1507050	98			1552400	97
1507063	98			1553016	123
1507080	98			1553020	123
1507100	98			1553025	123
1507125	98			1553035	123
1507160	98			1553040	123
		154		1553050	123
		1541700	95	1553063	123
		1541800	95	1553080	123
		1541899	95	1553100	123
		1541999	95	1553125	123
		1542400	97	1553160	123
		1542500	97	1553315	97
		1542630	97	1553400	97
		1542800	97	1553500	97
		1542900	97	1553630	97
		1542910	97	1554016	123
		1542920	97	1554020	123
		1542930	97	1554025	123
		1543016	100	1554035	123
		1543020	100	1554040	123
		1543025	100	1554050	123
		1543035	100	1554063	123
		1543040	100	1554080	123
		1543050	100	1554100	123
		1543063	100	1554125	123
		1543080	100	1555050	123
		1543100	100	1555063	123
		1543125	100	1555080	123
		1543160	100	1555100	123
		1544025	100	1555125	123
		1544035	100	1555160	123
		1544040	100	1555200	123
		1544050	100	1555250	123
		1544063	100	1556080	123
		1544080	100	1556100	123
		1544100	100	1556125	123
		1544125	100	1556160	123
		1544160	100	1556200	123
		1545050	100	1556250	123
		1545063	100	1556315	123
		1545080	100	1556400	123
		1545100	100	1557250	123
		1545125	100	1557315	123
		1545160	100	1557400	123
		1545200	100	1557500	123
		1545250	100	1557630	123
		1546080	100	1558025	124
		1546100	100	1558032	124
		1546125	100	1558040	124
		1546160	100	1558050	124
		1546200	100	1558063	124
		1546250	100	1558080	124
		1546315	100	1558100	124
		1546355	100	1558125	124
		1546400	100	1558160	124
		1547250	100	1558200	124
		1547315	100	1558250	124
		1547355	100	1558315	124
		1547400	100	1558350	124
		1547500	100	1558400	124
		1547630	100		
		155		156	
		1550006	97	1561025/L	97
		1550010	97	1561036/L	97
		1550016	97	1561040/L	97
		1550020	97	1561050/L	97
		1550025	97	1561063/L	97
		1550035	97	1561080/L	97
		1550040	97		
		1550050	97		
		1550063	97		
		1550080	97		
		1550100	97		
		1550125	97		
		1550160	97		
		1551040	97		
		1551050	97		
		1551063	97		
		1551080	97		
		1551100	97		
		1551125	97		
		1551160	97		

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1561100/L	97	1592125	98	1605080	96
1561125/L	97	1592160	98	1605100	96
1561160/L	97	1592160S	98	1605125	96
1561200/L	97	1592200	98		
1561250/L	97	1592200S	98	161	
1561310	97	1592225	98	1610040	96
1561316	97	1592250S	98	1610050	96
1561325	97	1592315	98	1610063	96
1561335	97	1592315S	98	1610080	96
1561350	97	1592355	98	1610100	96
1561363	97	1592355S	98	1610125	96
1561380	97	1592400	98	1610160	96
1561400	97	1592400S	98	1610200	96
1561425	97	1593400	98	1610250	96
1561460	97	1593400S	98	1612036	96
1561500	97	1593500	98	1612050	96
1562100/L	97	1593500S	98	1612063	96
1562125/L	97	1593630	98	1612080	96
1562160/L	97	1593630S	98	1612100	96
1562200/L	97			1612125	96
1562250/L	97	160		1612160	96
1562315/L	97	1600506	96	1612200	96
1562355/L	97	1600510	96	1612250	96
1562400/L	97	1600516	96		
		1600520	96	162	
157		1600525	96	1620100	96
1572100S	96	1600535	96	1620125	96
1572125	96	1600540	96	1620160	96
1572125S	96	1600550	96	1620200	96
1572160	96	1600563	96	1620250	96
1572160S	96	1600580	96	1620315	96
1572200	96	1600600	96	1620400	96
1572200S	96	1600625	96	1622063	96
1572250	96	1600660	96	1622080	96
1572250S	96	1600816	98	1622100	96
1572315	96	1600820	98	1622125	96
1572315S	96	1600825	98	1622160	96
1572355	96	1600835	98	1622200	96
1572400	96	1600840	98	1622250	96
1572400S	96	1600850	98	1622315	96
1573315	96	1600863	98	1622355	96
1573315S	96	1600880	98	1622400	96
1573355	96	1600900	98		
1573400	96	1600925	98	163	
1573400S	96	1600960	98	1630315	96
1573500	96	1602006	98	1630400	96
1573500S	96	1602010	98	1630500	96
1573630	96	1602016	98	1630630	96
1573630S	96	1602020	98	1632200	96
1579050S	96	1602025	98	1632250	96
1579063S	96	1602035	98	1632315	96
1579080	96	1602040	98	1632355	96
1579080S	96	1602050	98	1632400	96
1579100	96	1602063	98	1632500	96
1579100S	96	1602080	98	1632630	96
1579125	96	1602100	98		
1579125S	96	1602125	98	164	
1579160	96	1602160	98	1644060	99
1579160S	96	1603006	98	1644080	99
1579200	96	1603010	98	1644100	99
1579200S	96	1603016	98	1644150	99
1579250	96	1603020	98	1644160	99
1579250S	96	1603025	98	1644200	99
		1603035	98	1644250	99
159		1603040	98	1644300	99
1591063S	98	1603050	98	1644400	99
1591080	98	1603063	98	1644500	99
1591080S	98	1603080	98	1644600	99
1591100	98	1603100	98	1644630	99
1591100S	98	1605006	96	1644800	99
1591125	98	1605010	96	1645800	99
1591125S	98	1605016	96	1645801	99
1591160	98	1605020	96		
1591160S	98	1605025	96	165	
1591200	98	1605036	96	1650032	174
1591200S	98	1605040	96	1650040	174
1591250	98	1605050	96	1650050	174
1591250S	98	1605063	96	1650063	174

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>	codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>	codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>
1650080	174				
1650100	174				
1650125	174				
1650160	174				
1651032	174				
1651040	174				
1651050	174				
1651063	174				
1651080	174				
1651100	174				
1651125	174				
1651160	174				
166					
1660032	174				
1660040	174				
1660050	174				
1660063	174				
1660080	174				
1660100	174				
1660125	174				
1660160	174				
1661032	174				
1661040	174				
1661050	174				
1661063	174				
1661080	174				
1661100	174				
1661125	174				
1661160	174				
1663063	174				
1663080	174				
1663100	174				
1663125	174				
1663160	174				
1663200	174				
1663250	174				
1663315	174				
1663350	174				
1663400	174				
1663500	174				
1664063	174				
1664080	174				
1664100	174				
1664125	174				
1664160	174				
1664200	174				
1664250	174				
1664315	174				
1664350	174				
1664400	174				
170					
1700107	137				
1700110	137				
1700112	137				
1700116	137				
1701115	137				
1701120	137				
172					
1720010	124				
1720016	124				
1720020	124				
1720025	124				
1720032	124				
1720040	124				
1720050	124				
1720063	124				
1720080	124				
1720100	124				
1720125	124				
1720160	124				
1720200	124				
1720250	124				
1720315	124				
173					
1734005	137				
1734010	137				
1734012	137				
1734015	137				
1734020	137				
1734025	137				
1734025B	137				
1734032	137				
1734032B	137				
1734035	137				
1734035B	137				
1734050	137				
1734050B	137				
1734063	137				
1734063B	137				
1734080	137				
1734080B	137				
1734100	137				
1734100B	137				
1734125	137				
1734125B	137				
1734159	137				
1734159B	137				
1734160	137				
1734160B	137				
1734180	137				
1734180B	137				
1734200	137				
1734200B	137				
1734250	137				
1734250B	137				
1734315	137				
1734315B	137				
1734350	137				
1734350B	137				
1734400	137				
1734400B	137				
1734401	137				
1734401B	137				
1734450	137				
1734450B	137				
1734500	137				
1734500B	137				
1734630	137				
1734630B	137				
1734710	137				
1734710B	137				
1734800	137				
1734800B	137				
174					
1743005	138				
1743010	138				
1743012	138				
1743015	138				
1743020	138				
1743025	138				
1743025B	138				
1743032	138				
1743032B	138				
1743035	138				
1743035B	138				
1743040	138				
1743040B	138				
1743045	138				
1743045B	138				
1743050	138				
1743050B	138				
1743055	138				
1743055B	138				
1743063	138				
1743063B	138				
1743074	138				
1743074B	138				
1743075	138				
1743075B	138				
1743080	138				
1743080B	138				
1743085	138				
1743085B	138				
1743090	138				
1743090B	138				
1743100	138				
1743100B	138				
1743110	138				
1743110B	138				
1743125	138				
1743125B	138				
1743149	138				
1743149B	138				
1743160	138				
1743160B	138				
1743161	138				
1743161B	138				
1743180	138				
1743180B	138				
1743199	138				
1743199B	138				
1743200	138				
1743200B	138				
1743201	138				
1743201B	138				
1743235	138				
1743235B	138				
1743250	138				
1743250B	138				
1743300	138				
1743300B	138				
1743315	138				
1743315B	138				
1743350	138				
1743350B	138				
1743351	138				
1743351B	138				
1743401	138				
1743401B	138				
1743450	138				
1743450B	138				
1743500	138				
1743500B	138				
1743630	138				
1743630B	138				
1743710	138				
1743710B	138				
1745012	137				
1745014	137				
1745015	137				
1745016	138				
1745017	138				
1745029	138				
1745030	137-138				
1745031	137				
1745032	137				
1745033	138				
1745034	137-138				
1746050	125				
1746063	125				
1746080	125				
1746100	125				
1746125	125				
1746160	125				
1746200	125				
1746250	125				
1746315	125				
1746350	125				
1746400	125				
1746450	125				
1746500	125				
1746550	125				
1747200	125				
1747250	125				
1747315	125				
1747350	125				
1747400	125				
1747450	125				

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1747500	125	1754010	101	1760550	125
1747550	125	1754016	101	1760630	125
1747630	125	1754020	101	1760700	125
1747700	125	1754025	101	1760800	125
1747800	125	1754032	101	1761400	125
1748400	125	1754040	101	1761450	125
1748450	125	1754050	101	1761500	125
1748500	125	1754063	101	1761550	125
1748550	125	1754080	101	1761630	125
1748630	125	1754100	101	1761700	125
1748700	125	1754125	101	1761800	125
1748800	125	1754160	101	1761900	125
1748900	125	1754200	101	1761905	125
1748910	125	1754250	101	1761910	125
1748911	125	1754315	101	1761911	125
1748925	125	1755063	125	1762500	125
1749500	125	1755080	125	1762550	125
1749550	125	1755100	125	1762630	125
1749630	125	1755125	125	1762700	125
1749700	125	1755160	125	1762800	125
1749800	125	1755200	125	1762900	125
1749900	125	1755250	125	1762910	125
1749910	125	1755315	125	1762911	125
1749911	125	1755350	125	1762912	125
1749925	125	1755400	125	1762913	125
1749940	125	1755450	125	1763050	125
		1755500	125	1763063	125
175		1755550	125	1763080	125
1750007	127	1756160	126	1763100	125
1750008	127	1756200	126	1763125	125
1750009	127	1756250	126	1763160	125
1750010	124	1756315	126	1763200	125
1750016	124	1756350	126	1763250	125
1750020	124	1756400	126	1763315	125
1750025	124	1756450	126	1763350	125
1750032	124	1756500	126	1763400	125
1750040	124	1756550	126	1763450	125
1750050	124	1756630	126	1763500	125
1750063	124	1757250	126	1763550	125
1750080	124	1757315	126	1764100	126
1750100	124	1757350	126	1764125	126
1750125	124	1757400	126	1764160	126
1750160	124	1757450	126	1764200	126
1750200	124	1757500	126	1764250	126
1750250	124	1757550	126	1764280	126
1750315	124	1757630	126	1764315	126
1751200	125	1757700	126	1764350	126
1751250	125	1757800	126	1764400	126
1751315	125	1758315	126	1765160	126
1751350	125	1758350	126	1765200	126
1751400	125	1758400	126	1765250	126
1751450	125	1758450	126	1765315	126
1751500	125	1758500	126	1765350	126
1751550	125	1758550	126	1765400	126
1751630	125	1758630	126	1765450	126
1751700	125	1758700	126	1765500	126
1751800	125	1758800	126	1765550	126
1752400	125	1758900	126	1765630	126
1752450	125	1758910	126	1766250	126
1752500	125	1758911	126	1766315	126
1752550	125	1759040	101	1766350	126
1752630	125	1759100	101	1766400	126
1752700	125	1759125	101	1766450	126
1752800	125	1759160	101	1766500	126
1752900	125	1759200	101	1766550	126
1752905	125	1759250	101	1766630	126
1752910	125	1759315	101	1766700	126
1752915	125	1759350	101	1766800	126
1753500	125	1759400	101	1767315	126
1753550	125			1767350	126
1753630	125	176		1767400	126
1753700	125	1760200	125	1767450	126
1753800	125	1760250	125	1767500	126
1753900	125	1760315	125	1767550	126
1753905	125	1760350	125	1767630	126
1753910	125	1760400	125	1767700	126
1753915	125	1760450	125	1767800	126
1753920	125	1760500	125	1767900	126

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>	codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>	codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>
1767910	126	1772275	150	1779600	152
1767911	126	1772300	150	1779800	152
1768315	101	1772325	150	1779900	152
1768350	101	1772350	150	1779910	152
1768400	101	1772400	150	1779920	152
1768450	101	1772450	150	1779930	152
1768500	101	1772500	150	1779940	152
1768550	101	1772600	150	1779950	152
1768630	101	1772700	150		
1768700	101	1772800	150	180	
1769063	126	1772900	150	1800001	143
1769080	126	1772920	150	1800002	143
1769100	126	1772940	150	1800003	143
1769125	126	1772960	150	1800004	143
1769160	126	1774006	148	1800005	143
1769200	126	1774008	148	1800006	143
1769250	126	1774010	148	1800008	143
1769315	126	1774012	148	1800009	143
1769350	126	1774015	148	1800010	143
1769400	126	1774020	148	1800012	143
1769500	101	1774025	148	1800015	143
1769550	101	1774032	148	1800020	143
1769630	101	1776005	151	1800025	143
1769700	101	1776010	151	1800030	143
1769800	101	1776015	151	1800101	143
1769900	101	1776020	151	1800102	143
1769950	101	1776025	151	1800103	143
1769951	101	1776030	151	1800104	143
1769952	101	1776035	151	1800105	143
1769953	101	1776040	151	1800106	143
1769954	101	1776050	151	1800107	143
1769999	101	1776060	151	1800108	143
		1776070	151	1800109	143
177		1776080	151	1800110	143
1771035	149	1776090	151	1800112	143
1771040	149	1776100	151	1800115	143
1771045	149	1776125	151	1800120	143
1771050	149	1776150	151	1800125	143
1771063	149	1776175	151	1800130	143
1771070	149	1776200	151	1800201	144
1771080	149	1776225	151	1800202	144
1771090	149	1776250	151	1800203	144
1771100	149	1776300	151	1800204	144
1771125	149	1776350	151	1800205	144
1771150	149	1776400	151	1800206	144
1771175	149	1776450	151	1800208	144
1771200	149	1776500	151	1800210	144
1771225	149	1776600	151	1800212	144
1771275	149	1776700	151	1800215	144
1771300	149	1776800	151	1800220	144
1771350	149	1776900	151	1800225	144
1771400	149	1776920	151	1800230	144
1771450	149	1776940	151	1800301	144
1771500	149	1777020	148	1800302	144
1771600	149	1777025	148	1800303	144
1771700	149	1777032	148	1800304	144
1771800	149	1777040	148	1800305	144
1771900	149	1777050	148	1800306	144
1771920	149	1777063	148	1800307	144
1771950	149	1777080	148	1800308	144
1771960	149	1777100	148	1800309	144
1771980	149	1779035	152	1800310	144
1771990	149	1779040	152	1800312	144
1772035	150	1779050	152	1800315	144
1772040	150	1779060	152	1800320	144
1772045	150	1779070	152	1800325	144
1772050	150	1779080	152	1800330	144
1772060	150	1779090	152	1801001	143
1772070	150	1779100	152	1801002	143
1772080	150	1779125	152	1801003	143
1772090	150	1779150	152	1801004	143
1772100	150	1779175	152	1801005	143
1772125	150	1779200	152	1801006	143
1772150	150	1779250	152	1801007	143
1772175	150	1779300	152	1801008	143
1772200	150	1779350	152	1801010	143
1772225	150	1779400	152	1801012	143
1772250	150	1779500	152	1801015	143

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>	codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>	codice IW <i>IW code</i>	pagina <i>page</i>
1801020	143	1803135	144	1806070	147
1801025	143	1803140	144	1806080	147
1801030	143	1803145	144	1806090	147
1801135	143	1803150	144	1806100	147
1801140	143	1803160	144	1806110	147
1801145	143	1803270	144	1806125	147
1801150	143	1803275	144	1806150	147
1801160	143	1803280	144	1806175	147
1801265	143	1803290	144	1806200	147
1801270	143	1803299	144	1806225	147
1801275	143	1803310	144	1806250	147
1801280	143	1803325	144	1806300	147
1801290	143	1803350	144	1806350	147
1801299	143	1803375	144	1806400	147
1801310	143	1803399	144	1806450	147
1801325	143	1803425	144	1806500	147
1801350	143	1803450	144	1806600	147
1801375	143	1803500	144	1807001	147
1801399	143	1803550	144	1807002	147
1801425	143	1803599	144	1807003	147
1801450	143	1803650	144	1807004	147
1801500	143	1803660	144	1807005	147
1801550	143	1803670	144	1807006	147
1801599	143	1804001	144	1807007	147
1801650	143	1804002	144	1807008	147
1801660	143	1804003	144	1807010	147
1801670	143	1804004	144	1807012	147
1802001	143	1804005	144	1807015	147
1802002	143	1804006	144	1807017	147
1802003	143	1804007	144	1807020	147
1802004	143	1804008	144	1807025	147
1802005	143	1804009	144	1807030	147
1802006	143	1804010	144	1807035	147
1802007	143	1804012	144	1807040	147
1802008	143	1804015	144	1807050	147
1802009	143	1804020	144	1807060	147
1802010	143	1804025	144	1807070	147
1802012	143	1804030	144	1807080	147
1802015	143	1804135	144	1807090	147
1802020	143	1804140	144	1807100	147
1802025	143	1804145	144	1807110	147
1802030	143	1804150	144	1807125	147
1802135	143	1804160	144	1807150	147
1802140	143	1804270	144	1807175	147
1802145	143	1804275	144	1807200	147
1802150	143	1804280	144	1807225	147
1802160	143	1804290	144	1807250	147
1802270	143	1804299	144	1807300	147
1802275	143	1804310	144	1807350	147
1802280	143	1804325	144	1807400	147
1802290	143	1804350	144	1807450	147
1802299	143	1804375	144	1807500	147
1802310	143	1804399	144	1807600	147
1802325	143	1804425	144	1808001	146
1802350	143	1804450	144	1808002	146
1802375	143	1804500	144	1808003	146
1802399	143	1804550	144	1808004	146
1802425	143	1804599	144	1808005	146
1802450	143	1804650	144	1808006	146
1802500	143	1804660	144	1808008	146
1802550	143	1804670	144	1808010	146
1802599	143	1806001	147	1808015	146
1802650	143	1806002	147	1808020	146
1802660	143	1806003	147	1808025	146
1802670	143	1806004	147	1808030	146
1803001	144	1806005	147	1808051	146
1803002	144	1806006	147	1808052	146
1803003	144	1806008	147	1808053	146
1803004	144	1806010	147	1808054	146
1803005	144	1806012	147	1808055	146
1803006	144	1806015	147	1808056	146
1803008	144	1806020	147	1808057	146
1803010	144	1806025	147	1808058	146
1803012	144	1806030	147	1808059	146
1803015	144	1806035	147	1808060	146
1803020	144	1806040	147	1808062	146
1803025	144	1806050	147	1808065	146
1803030	144	1806060	147	1808070	146

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1808075	146	1900063S	163	1902050	163
1808080	146	1900063T	163	1902050S	163
1809001	146	1900080	163	1902050T	163
1809002	146	1900080S	163	1902063	163
1809003	146	1900080T	163	1902063S	163
1809004	146	1900100	163	1902063T	163
1809005	146	1900100S	163	1902080	163
1809006	146	1900100T	163	1902080S	163
1809008	146	1900125	163	1902080T	163
1809010	146	1900125S	163	1902100	163
1809012	146	1900125T	163	1902100S	163
1809015	146	1900160	163	1902100T	163
1809020	146	1900160S	163	1902125	163
1809025	146	1900160T	163	1902125S	163
1809030	146	1900200	163	1902125T	163
		1901002	163	1902160	163
		1901004	163	1902200	163
		1901006	163	1903002	163
		1901006S	163	1903004	163
		1901006T	163	1903006	163
		1901010	163	1903006S	163
		1901010S	163	1903006T	163
		1901010T	163	1903010	163
		1901016	163	1903010S	163
		1901016S	163	1903010T	163
		1901016T	163	1903016	163
		1901020	163	1903016S	163
		1901020S	163	1903016T	163
		1901020T	163	1903020	163
		1901025	163	1903020S	163
		1901025S	163	1903020T	163
		1901025T	163	1903025	163
		1901032	163	1903025S	163
		1901032S	163	1903025T	163
		1901032T	163	1903030	163
		1901040	163	1903030S	163
		1901040S	163	1903030T	163
		1901040T	163	1903040	163
		1901050	163	1903040S	163
		1901050S	163	1903040T	163
		1901050T	163	1903050	163
		1901063	163	1903050S	163
		1901063S	163	1903050T	163
		1901063T	163	1903063	163
		1901080	163	1903063S	163
		1901080S	163	1903063T	163
		1901080T	163	1903080	163
		1901100	163	1903100	163
		1901100S	163	1904002	163
		1901100T	163	1904004	163
		1901125	163	1904006	163
		1901125S	163	1904006S	163
		1901125T	163	1904006T	163
		1901160	163	1904010	163
		1901200	163	1904010S	163
		1902002	163	1904010T	163
		1902004	163	1904016	163
		1902006	163	1904016S	163
		1902006S	163	1904016T	163
		1902006T	163	1904020	163
		1902010	163	1904020S	163
		1902010S	163	1904020T	163
		1902010T	163	1904025	163
		1902016	163	1904025S	163
		1902016S	163	1904025T	163
		1902016T	163	1904032	163
		1902020	163	1904032S	163
		1902020S	163	1904032T	163
		1902020T	163	1904040	163
		1902025	163	1904040S	163
		1902025S	163	1904040T	163
		1902025T	163	1904050	163
		1902032	163	1904050S	163
		1902032S	163	1904050T	163
		1902032T	163	1904063	163
		1902040	163	1904063S	163
		1902040S	163	1904063T	163
		1902040T	163	1904080	163

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
1904080S	163	1911170	284	2301138	82
1904080T	163	1911180	284	2301151	82
1904100	163	1911185	284	2301158	82
1904100S	163	1911190	284	2302038	82
1904100T	163	1911191	284	2302051	82
1904125	163	1911195	284	2302058	82
1904125S	163	1911196	284	2303038	82
1904125T	163	1911200	284	2303051	82
1904160	163	1911205	284	2303058	82
1904160S	163	1911210	284	2303137	82
1904160T	163	1911215	284	2303138	82
1905005	164	1911220	284	2303151	82
1905010	164	1911230	284	2303158	82
1905011	164	1911240	284	2304138	82
1905015	164	1911250	284	2304151	82
1905016	164	1911260	284	2304158	82
1905020	164	1911270	285	2304338	82
1905021	164	1911280	285	2304351	82
1905030	164	1911281	285	2304358	82
1905031	164	1911282	285	2305051	82
1905050	164	1911290	285	2305058	82
1905060	164	1911300	285	2305351	82
1906010	164	1911310	285	2305358	82
1906015	164	1911320	285	2306020	83-251
1906020	164	1911330	285	2306021	83-251
1906030	164	1911335	285	2306022	83-251
		1911336	285	2306023	83-251
191		1911340	285	2306024	83-251
1910000	165	1911350	285	2306025	83-251
1910001	165	1911360	285	2306026	83-251
1910002	165	1911370	285	2306027	83-251
1910003	165	1911380	285	2306028	83-251
1910010	165	1911390	285	2306029	83-251
1910015	165	1911395	285	2306030	83-251
1910020	165	1911400	285	2306031	83-251
1910025	164	1911410	285	2306032	83-251
1910030	164	1911420	285	2306035	177
1910030-1MT	164	1911421	285	2306036/2	177
1910030-2MT	164	1911456	165-285	2306036/3	177
1910030-3MT	164	1911460	285	2306036/4	177
1910030-5MT	164	1911461	285	2306036/5	177
1910030S	164	1911462	285	2306036/6	177
1910032	164	1911464	285	2306050	83-251
1910035	164	1911466	285	2306051	83-251
1910038	165	1911468	285	2306052	83-251
1910040	166	1911470	285	2306053	83-251
1910050	166	1911472	285	2306054	83-251
1910051	166	1911474	285	2306055	83-251
1910060	166	1911476	285	2306056	83-251
1910061	166	1911478	285	2306060	83-251
1910062	166	1911480	285	2306061	83-251
1910063	166	1911482	285	2306062	83-251
1910070	166	1911484	285	2306063	83-251
1910075	166	1911486	285	2306138	146
1910080	166			2306238	146
1910081	166	210		2306338	146
1910082	166	2101010	75	2307138	146
1910100	166	2101011	75	2307238	146
1910105	166	2102010	75	2307338	146
1910110	166	2102011	75		
1910115	166	2103010	75	232	
1911000	284	2103011	75	2322016	65
1911020	284			2322036	65
1911030	284	222		2322037	65
1911040	284	2221001	62	2323028	65
1911050	284	2221011	62	2323043	65
1911060	284	2221021	62	2323044	65
1911070	284	2221031	62		
1911080	284	2222001	62	239	
1911090	284	2222011	62	2398001	83
1911100	284	2222021	62	2398002	83
1911110	284	2222031	62	2398003	83
1911120	284			2398004	83
1911121	284	230		2398005	83
1911130	284	2301038	82	2398006	83
1911140	284	2301051	82		
1911150	284	2301058	82	240	
1911160	284	2301137	82	2401038D	177

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page
----------------------	----------------

2402038D	177
----------	-----

241

2411038D	177
2412038D	177

244

2441532	181
2441533	181
2441910	181
2445207	181
2445208	181
2445210	181
2445211	181
2445222	181
2445223	181
2445224	181
2445225	181
2445226	181
2445227	181
2445228	181
2445229	181
2445230	181
2445231	181
2445233	181
2445235	181
2445236	181
2445237	181
2445238	181
2445240	181
2445241	181

249

2498098	81
2498099	81
2498100	81
2498101	81

250

2502010	102
2503000	103
2503011	103
2503012	103
2503013	103
2503210	103
2503211	103
2503212	103

254

2540010	102
2540010P	175
2540016P	175
2540020P	175
2540021P	175
2540022P	175
2540023P	175
2540025P	175
2540026P	175
2540027P	175
2540028P	175
2540030P	175
2540031P	175
2540032P	175
2540033P	175
2540110	102
2540110P	175
2540210	102
2540310	102
2541005	102
2541010	102
2541110	102
2541210	102
2541310	102
2541410	102
2541415	102
2543010	103
2543011	103
2543012	103

codice IW IW code	pagina page
----------------------	----------------

2543013	103
---------	-----

255

2550010	102
2550110	102
2550210	102
2550310	102

256

2561005	102
2561010	102
2561110	102
2561210	102
2561310	103
2563010	103
2563011	103
2563012	103
2563013	103

257

2570010	103
2570110	102
2570210	102
2570310	102
2572010	102
2573000	103
2573011	103
2573012	103
2573013	103
2573310	103
2573311	103
2573312	103

259

2590180	104
2590181	104
2590183	104
2590185	104
2590187	104
2590190	104
2590195	104
2590197	104
2590200	104
2590205	104
2590399	104
2590400	104
2590401	104
2590402	104
2590705	104
2590707	104
2590710	104
2590715	104
2590718	104

261

2612501	127
---------	-----

264

2640005	127
2640010	127
2640014P	175
2640015P	102
2640020	33
2640025	127
2640030	127
2645031	145
2645032	145
2645033	145
2645061	145
2645062	145
2645063	145
2645100	145
2645200	145
2645203	145
2645400	145
2645403	145
2645600	145
2646001	145

codice IW IW code	pagina page
----------------------	----------------

2646002	145
2646003	145
2646031	145
2646033	145
2646061	145
2646062	145
2646063	145
2646101	145
2646103	145
2646200	145
2646400	145
2646600	145

266

2663013	127
---------	-----

268

2680001	147
2680002	147
2680003	147
2680004	147
2680005	147
2680006	147
2680031	147
2680032	147
2680033	147
2680034	147
2680035	147
2680036	147

269

2690100	104
2690110	104
2690111	104
2690112	104
2690113	104
2690114	104
2690200	104
2690210	104
2690211	104
2690212	104
2690213	104
2690304	104-175
2690305	104
2690306	175
2699800	96-98-100
2699802	96-98
2699804	95-127

310

3100200	105
3100201	105
3100202	105
3100203	105
3100400	105
3100401	105
3100403	105
3100404	105
3100405	105
3100406	105
3100407	105
3100408	105
3100409	105
31005	62
31006	62
31098	65

311

31100	65
31104	62
31173	65
31174	65
31175	65
31176	65

312

31286	62
31288	62

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
31291	62	4100057	194	7431027	232
31293	62	4100058	194	7431034	232
331		4100059	194	7431035	232
33142	105	4100101	194	7431038	232
33143	105	4100102	194	7431055	232
33144	105	4100103	194	7432012	232
33155	105	4100104	194	7432022	232
33156	105	4100105	194	7432023	232
33157	105	4100106	194	7432025	232
33158	105	4100107	194	7432027	232
33193	105	4100108	194	7432034	232
		4100109	194	7432035	232
332		4100110	194	7432038	232
33200	105	4100111	194	7432055	232
33201	105	4100112	194		
33202	105	4100113	194	749	
33203	105	4100114	194	7491788	218-232
33216	105	419		7491789	218-232
33217	105	4190004	195	7491790	218-232
33247	105	4190005	195	7491791	218-232
		4190006	195	7491792	218-232
333		4190007	195	7491793	218-232
33329	105	4190008	195	7491794	218-232
33330	105	4190009	195	7491795	218-232
33331	105	4190010	195	7491796	218-232
33332	105	4190011	195	7491797	218-232
		4190018	196	7491798	218-232
345		4190019	196		
3450080	178	4190020	195	751	
3450160	178	4190021	195	7511012	231
3450161	178	4190022	195	7511022	231
3450200	178	4190023	195	7511023	231
3450250	178	4190024	195	7511025	231
3450315	178	4190030	196	7511026	231
3450400	178	4190031	196	7511027	231
3450630	179	4190032	196	7511034	231
3450800	179	4190033	196	7511035	231
3450810	179	4190034	196	7511036	231
3451016	180	4190035	196	7511038	231
3451025	180	4190040	195	7511055	231
3451032	180	4190044	195	7511056	231
3451250	179	4190045	195	7512012	231
3451800	179	4190046	195	7512022	231
		4190047	195	7512023	231
359		4190048	195	7512025	231
3591001	180	4190049	195	7512026	231
3591101	178	4190052	196	7512027	231
3591103	178	4190053	196	7512034	231
3591104	179	4190054	196	7512035	231
3591105	179	4190055	196	7512036	231
3591107	179	4190070	196	7512038	231
3591111	178	4190502	195	7512055	231
3591113	178	4190503	195	7512056	231
3591114	179	4190505	195		
3591115	179	700		757	
3591117	179	7000101	182	7570001	235
3591201	178	7000110	182	7570002	235
3591203	178	7000120	182	7570003	235
3591204	179	743		7570004	235
3591205	179	7430001	232	7570005	235
3591207	179	7430002	232	7570021	236
3591401	179	7430005	233	7570022	236
3591411	179	7430021	233	7570023	236
3591503	178	7430023	233	7570024	236
3591504	179	7430025	233	7570025	236
3591512	178	7430032	233		
3591513	178	7430033	233	758	
3591514	179	7430050	233	7580001	235
		7430051	233	7580002	235
410		7430052	233	7580003	235
4100050	194	7430053	233	7580004	235
4100051	194	7431012	232	7580005	235
4100052	194	7431022	232	7580021	236
4100053	194	7431023	232	7580022	236
4100054	194	7431025	232	7580023	236
4100055	194			7580024	236
4100056	194			7580025	236
				7580100	236

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page
773	
7730001	214
7730002	214
7730003	214
7730004	214
7730005	214
7730006	214
7730007	214
7730008	214
7730009	214
7730010	214
7730011	214
7730012	214
7730013	214
7730014	214
7730015	214
7730016	214
7730017	214
7730018	214
7730019	214
7730020	214
7731001	211
7731002	211
7731003	211
7731004	211
7731005	211
7731006	211
7731007	211
7731008	211
7731009	211
7731010	211
7731011	211
7731012	211
7731013	211
7731014	211
7731015	211
7731016	211
7731017	211
7731018	211
7731019	211
7731020	211
7731021	211
7731022	211
7731023	211
7731024	211
7731025	211
7731026	211
7731027	211
7731028	211
7731029	211
7731030	211
7731031	211
7731032	211
7731033	211
7731034	211
7731035	211
7731036	211
774	
7740001	209
7740002	209
7740003	209
7740004	209
7740005	209
7740006	209
7740007	209
7740008	209
7740009	209
7740010	209
7740011	209
7740013	209
7740015	209
7740016	209
7740017	209
7740019	209
7740020	209

codice IW IW code	pagina page
775	
7750001	209
7750002	209
7750003	209
7750004	209
7750005	209
7750006	209
7750007	209
7750008	209
7750009	209
7750010	209
7750011	209
7750013	209
7750015	209
7750016	209
7750017	209
7750019	209
7750020	209
776	
7760001	212
7760002	212
7760003	212
7760004	212
7760005	212
7760006	212
7760007	212
7760008	212
7760009	212
7760010	212
7760011	212
7760012	212
7760013	212
7760014	212
7760015	212
7760016	212
7760017	212
7760018	212
7760019	212
7760020	212
7760021	212
7760022	212
7760023	212
7760024	212
7760025	212
7760026	212
7760027	212
7760028	212
7760029	212
7760030	212
7760031	212
7760032	212
7760033	212
7760034	212
7760035	212
7760036	212
777	
7770001	213
7770002	213
7770003	213
7770004	213
7770005	213
7770006	213
7770007	213
7770008	213
7770009	213
7770010	213
7770011	213
7770012	213
7770013	213
7770014	213
7770015	213
7770016	213
7770017	213
7770018	213
7770019	213
7770020	213

codice IW IW code	pagina page
7770021	213
7770022	213
7770023	213
7770024	213
7770025	213
7770026	213
7770027	213
7770028	213
7770029	213
7770030	213
7770031	213
7770032	213
7770033	213
7770034	213
7770035	213
7770036	213
779	
7790003	209
7790005	209
7790007	209
7790009	209
7790011	209
7790012	209
7790015	209
7790016	209
7790017	209
7790102	214
7790106	214
7790108	214
7790112	214
7790116	214
7790130	224
7790131	224
7790233	227
7790234	227
7790235	227
7790236	227
7790319	225
7790320	225
7790321	225
7790322	225
7790350	225
7790351	225
7790352	225
7790353	225
7790354	225
7790355	225
7790422	216
7790423	216
7790424	216
7790433	216-224
7790434	216-224
7790436	216-224
7790444	216
7790446	216-224
7790500	209
7790505	209
7790510	209-214
7790525	214
7790600	227
7790601	227
7790602	217-227
7790603	217-227
7790604	227
7790605	217-227
7790606	227
7790607	217-227
7790608	227
7790609	227
7790614	217-226
7790616	217-226
7790618	217
7790622	217
7790650	218
7790651	218
7790652	218
7790653	218

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page
7790654	218
7790656	218
7790657	218
7790660	219
7790661	219-227
7790666	218-226
7790667	218-226
7790680	227
7790718	219
7790729	219
7790760	219
7790761	219
7790762	219
7790763	219
7790764	219
7790765	219
7790766	219
7790767	219
7790770	219
7790771	219
7790801	216
7790802	216
7790803	216
7790804	216-227
7790805	216-227
7790806	216-227
7790807	216
7790808	216-227
7790860	219-227
7790861	219-227
7790862	219-227
7790960	219
7790961	219
7790962	219
7790963	219
7790964	219
7790965	219
7790966	219
7790967	219

781

78130032	238
78130063	238
78130320	238
78130332	238
78130363	238
78131250	238
78131600	238
78132500	238
78134000	238
78136300	238
78140032	238
78140063	238
78140320	238
78140332	238
78140363	238
78141250	238
78141600	238
78142500	238
78144000	238
78146300	238

782

78291250	238
78291600	238
78292500	238
78294000	238

783

78301250	238
78301600	238
78302500	238
78304000	238

784

78463	253
-------	-----

codice IW IW code	pagina page
785	
7851006S	182
7851013S	182
7851014	182
7851017	182
7851017L	182
7851017P	182
7851017R	182
7851018	182
7851018C	182
7851018L	182
7851018P	182
7851018R	182
7851059	183
7851060	183
7851096	183
7851101	183
7852007	182
7852009F	182
7852009FC	182
7852011R	182
7852011S	182
7852013	182
7852013P	182
7852013PL	182
7852013PR	182
7852014F	182
7852014FC	182
7852014P1	182
7852014R1	182
7852015	182
7852016	182
7852017	182
7852017L	182
7852017R	182
7852020	182
7852086	183
7852088	183
7852191	183
7853020	182
7853051	183
7853052	183
7853066B	183
7853066D	183
7853066M	183
7853092E	183
7853106A	182
7853106E	182
7853106P	182
7853106SR	182
7853108	182
7853108L	182
7853108R	182
7853110	182
7853110L	182
7853110R	182
7853111	182
7853111C	182
7853112	182
7853112A	182
7853116	182
7853117	182
7853118	182
7853168	183
7853170	183
7854020	182
7854056E	183
7854060	183
7854068	183
7854072	183
7854075	183
7854075M	183
7854129	183
7854130	183
7854136	183
7854153	183
7854163	183
7854166	183

codice IW IW code	pagina page
7854239	183
7855060	183
7855068	183
7855068B	183
7855068E	183
7855092	183
7855142	183
7855152	183
7855155	183
7855156	183
785517E	183
7856052	183
7856057	183
7856059	183
7856059M	183
7857030E	183
7859040	183
7859048	183
7859049B	183
7859049M	183
7859059M	183
7859188E	183
7859274E	183

881

88130032	238
88130063	238
88130320	238
88130332	238
88130363	238
88131250	238
88131600	238
88132500	238
88134000	238
88136300	238
88140032	238
88140063	238
88140320	238
88140332	238
88140363	238
88141250	238
88141600	238
88142500	238
88144000	238
88146300	238

882

88291250	238
88291600	238
88292500	238
88294000	238
88301250	238
88301600	238
88302500	238
88304000	238

W09

W0912022	267
W0912027	267
W0913032	267

W50

W50020004	259
W50020009	259
W50020016	259
W50020020	259
W50020030	259
W50020059	259
W50020066	259
W50020070	259
W50122409	259
W50122416	259
W50122420	259
W50122430	259
W50122609	259
W50122616	259
W50122620	259
W50122630	259

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page	codice IW IW code	pagina page
W50123209	259	W52021404	260	W6505325	266
W50123216	259	W52021407	260	W6505345	265
W50123220	259	W52021412	260	W6505600	265
W50123230	259	W52021804	260	W6505601	265
W50320009	260	W52021807	260	W6505602	265
W50320016	260	W52021812	260	W6505624	266
W50320020	260	W52022404	260	W6505625	266
W50320059	260	W52022407	260	W6505626	266
W50320066	260	W52022412	260	W6505645	266
W50320070	260	W52023004	260	W6505646	266
W50327509	259	W52023007	260	W6513006	265
W50327516	259	W52023012	260	W6513008	265
W50327520	259			W6513010	265
W50327530	259	W53		W6513106	265
W50327559	259	W53421117	263	W6513108	265
W50327566	259	W53421167	263	W6513110	265
W50327570	259	W53520617	263	W6517006	267
W50420609	260	W53520667	263	W6517008	267
W50420616	260			W6517010	267
W50420659	260	W54		W6517012	267
W50420666	260	W54020000	262	W6518606	267
W50520604	259			W6518608	267
W50520609	259	W56		W6518610	267
W50520616	259	W56030025	262	W6518612	267
W50520620	259	W56031025	262	W6585011	265
W50520630	259	W56090025	262		
		W56090075	262	W66	
W51		W56091025	262	W6601831	266
W51122407	261	W56520106	262	W6601832	266
W51122413	261	W56520156	262	W6601862	266
W51122420	261	W56521102	262	W6601863	266
W51122607	261	W56521602	262	W6601864	266
W51122613	261	W56521652	262	W6601865	266
W51122620	261	W56522502	262	W6601883	266
W51123207	261	W56522552	262	W6601884	266
W51123213	261			W6601885	266
W51123220	261	W60		W6601894	266
W51420607	261	W6003106	264	W6603015	265
W51420613	261	W6003108	264	W6603019	265
W51420620	261	W6003110	264	W6603120	265
W51420657	261	W6003908	264	W6603130	265
W51420663	261	W6071300	264	W6603220	265
W51420670	261	W6071500	264	W6603230	265
W51520607	261	W6072002	264	W6603240	265
W51520613	261	W6073300	264	W6603250	265
W51520620	261	W6073600	264	W6613200	265
W51520657	261	W6076000	263	W66517108	267
W51520663	261	W6077020	264	W66517110	267
W51520670	261	W6077030	264	W66517112	267
W51805208	261	W6077045	264	W66673400	266
W51805216	261	W6077225	264		
		W6077231	264	W67	
W52		W6077244	264	W6781106	263
W52020604	260			W6781108	263
W52020607	260	W63		W6781110	263
W52020612	260	W6303008	267		
W52020704	260	W6303010	267	W69	
W52020707	260	W6303012	267	W6920012	263
W52020712	260	W6303206	267	W6940006	267
W52020904	260			W6940008	267
W52020907	260	W65		W6941040	267
W52020912	260	W6505000	265	W6941050	267
W52021104	260	W6505001	265	W6942040	267
W52021107	260	W6505002	265		
W52021112	260	W6505324	266		

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

SALES ORGANIZATION

ITALWEBER S.p.A.
Via Enrico Fermi, 40/42
20090 Assago (MI)
Tel. +39 02 93977.1
Fax +39 02 93904565

info@italweber.it
www.italweber.it



Lombardia
(BG-BS-CR-MN)
EFFE.O di DAVIDE FRASCHINI
Vicolo Rino, 1
24022 Alzano Lombardo (BG)
Tel. 035.4123222
Fax 035.4720855

Lombardia
(CO-SO-LC-MI-PV-LO-PC)
ALA TECH Snc
di GHIDINI ANDREA & C.
Via Brescia, 1
20039 Varedo (MI)
Tel. 0362.1794052
Fax 0362.1794053

Piemonte+Lombardia
(NO-VC-BI-VB-VA)
ENERGYE RAPPRESENTANZE
di FUSI EZIO
Via A. 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)
SELL & SERVICE
Via Greto di Cornigliano, 6R Box C
16152 Genova
Tel. 010.6563300
Fax 010.6563300

Emilia Romagna + RSM
(BO-FE-FO-MO-PR-RA-RE-RN)
TIZIANO DONNINI
Via Carriera, 1
41010 S.Damaso (MO)
Tel. 059.469919
Fax 059.465410

Veneto
(PD-VI-VE)
VOLPIANA RAPPRESENTANZE srl
Strada Marosticana, 90
36100 Vicenza (VI)
Tel. 0444.926029
Fax 0444.937212

Veneto-Friuli
(TV-BL-GO-PN-TS-UD)
MEM RAPPRESENTANZE
INDUSTRIALI
Viale Veneto, 30
35020 Saonara (PD)
Tel. 345.0959787
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 055.8873488

Trentino Alto Adige - Veneto
(VR-TN-BZ-RO)
MALESANI Sas
Via Zenati, 6
37060 Buttapietra (VR)
Tel. 045.6668693
Fax 045.6661710

Marche
(AN-AP-MC-PS)
ALLEGREZZA ANDREA
Via Provinciale, 138
60019 Senigallia (AN)
Tel. 071.7999483
Fax 071.7990603

Abruzzo-Molise
(CH-CB-IS-TE-AQ-PE)
DI FEDERICO Snc
Strada Pandolfi, 47/1
65125 Pescara
Tel. 085.413560
Fax 085.4155413

Lazio-Umbria
(RM-FR-LT-RI-VT-PG-TR)
GIORDANO BARCHIESI
Via Masserano, 4
00166 Roma
Tel. 06.6245074
Fax 06.6242266

Puglia-Basilicata
(BA-BR-FG-LE-TA-MT)
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 081.2587166

Sardegna
(CA-NU-OR-SS)
ETS
di DE FRANCISCI GIANFRANCO
Tel. 345.1145850

Calabria
(CZ-CS-RC-VV-KR)
CUZZOCREA ANTONIO LORENZO
Via A. De Gasperi 1a Trav. N.12
89900 Vibo Valentia (VV)
Tel. 0963.547249
Fax 0963.547283

Sicilia
(PA-AG-TP-CL)
ELE.CO. sas
di F. BADALAMENTI
Via Svevia, 12
90146 Palermo
Tel. 091.6888360
Fax 091.6884555

Sicilia
(CT-ME-RG-SR-EN)
GENELECTRIC
di ENRICO M. SCIACCA & C. sas
Via Mazzini, 5
95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.7253636
Fax 095.7254229



ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

SALES ORGANIZATION

AGENTI (ordine alfabetico) SALES AGENTS (in alphabetical order)

Ala Tech snc di Ghidini A. & C. (LC-CO-SO-MI-PV-LO-PC)
Via Brescia, 1 - 20039 Varedo (MI)
Tel. 0362.1794052 - Fax 0362.1794053 - ghidel@fastwebnet.it

Allegrezza Andrea (AN-AP-MC-PS)
Via Provinciale, 138 - 60019 Senigallia (AN)
Tel. 071.7999483 - Fax 071.7990603 - info@allegrezza.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 081.2587166 - carel@infocarel.it

Cuzzocrea Antonio Lorenzo (CZ-CS-RC-VV-KR)
Via A. De Gasperi, 1a trav. n. 12 - 89900 Vibo Valentia
Tel. 0963.547249 - Fax 0963.547283 - cuzzoa@tiscalinet.it

Di Federico snc (PE-AQ-CH-TE-CB-IS)
Strada Pandolfi, 47/1 - 65125 Pescara
Tel. 085.413560 - Fax 085.4155413 - info@difedericorappresentanze.it

Donnini Tiziano (PR-RE-BO-FO-MO-RA-RN-FE-RSM)
Via Carriera, 1 - 41010 S. Damaso (MO)
Tel. 059.469919 - Fax 059.465410 - donnini.t@donninitiziano.it

Effe.O di Davide Frascini (BG-BS-CR-MN)
Vicolo Rino, 1 - 24022 Alzano Lombardo (BG)
Tel. 035.4123222 - Fax 035.4720855 - dfrascini@effeo.it

Ele.Co. sas di F. Badalamenti (PA-AG-TL-CP)
Via Svezia, 12 - 90146 Palermo
Tel. 091.6888360 - Fax 091.6884555 - info@elecorappresentanze.it

Elettrorappr.ze di Modugno Salvatore (BA-TA-BR-LE-FG-MT)
Via Don Azzolini, 10 - 70056 Molfetta (BA)
Tel. 080.3975612 - Fax 080.3352867 - segreteria@rinomodugno.it

Energye Rappr.ze di Fusi Ezio (VC-VB-BI-NO-VA)
Vicolo A. Brustio, 21 - 28066 Galliate (NO)
Tel. 0321.866628 - Fax 0321.809889 - info@energyerappresentanze.it

ETS di De Francisci Gianfranco (CA-NU-OR-SS)
Tel. 345.1145850 - gianfrancodefrancisci@gmail.com

Genelectric di E. M. Sciacca & C. sas (ME-CT-RG-SR-EN)
Via Mazzini, 5 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.7253636 - Fax 095.7254229 - genelectric@genelectric.it

Malesani sas (VR-RO-TN-BZ)
Via Zenati, 6 - 37060 Buttapietra (VR)
Tel. 045.6668693 - Fax 045.6661710 - malesanicaudio@tiscalinet.it

MEM Rappr.ze Industriali (BL-TV-GO-PN-TS-UD)
Viale Veneto, 30 - 35020 Saonara (PD)
Tel. 345.0959787 - Fax 049.7969211 - massimo.zavan@agenziamem.com

Sell & Service (GE-IM-SP-SV-AL)
Via Greto di Cornigliano, 6R Box C - 16152 Genova
Tel. 010.6563300 - Fax 010.6563300 - r.lettieri@fastwebnet.it

STARK Elettroappr.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 055.8873488 - info@starksas.it

Volpiana Rappr.ze srl (PD-VI-VE)
Strada Marosticana, 90 - 36100 Vicenza
Tel. 0444.926029 - Fax 0444.937212 - info@volpianarappresentanze.it

AGENTI (ordine per provincia) SALES AGENTS (in order by province)

Agrigento	Ele.co	Messina	Genelectric
Alessandria	Sell & Service	Milano	Ala Tech
Ancona	Allegrezza	Modena	Donnini
Aosta	Bongiorni	Napoli	Carel
Arezzo	Stark	Novara	Energye
Ascoli Piceno	Allegrezza	Nuoro	ETS di De Francisci
Asti	Bongiorni	Oristano	ETS di De Francisci
Avellino	Carel	Padova	Volpiana
Bari	Modugno	Palermo	Ele.co
Belluno	MEM	Parma	Donnini
Benevento	Carel	Pavia	Ala Tech
Bergamo	Effe.O	Perugia	Barchiesi
Biella	Energye	Pesaro	Allegrezza
Bologna	Donnini	Pescara	Di Federico
Bolzano	Malesani	Piacenza	Ala Tech
Brescia	Effe.O	Pisa	Stark
Brindisi	Modugno	Pistoia	Stark
Cagliari	ETS di De Francisci	Pordenone	MEM
Caltanissetta	Ele.co	Potenza	Carel
Campobasso	Di Federico	Prato	Stark
Caserta	Carel	Ragusa	Genelectric
Catania	Genelectric	Ravenna	Donnini
Catanzaro	Cuzzocrea	Rep. San Marino	Donnini
Chieti	Di Federico	Reggio Calabria	Cuzzocrea
Cremona	Effe.O	Reggio Emilia	Donnini
Como	Ala Tech	Rieti	Barchiesi
Cosenza	Cuzzocrea	Rimini	Donnini
Crotone	Cuzzocrea	Roma	Barchiesi
Cuneo	Bongiorni	Rovigo	Malesani
Enna	Genelectric	Salerno	Carel
Ferrara	Donnini	Sassari	ETS di De Francisci
Firenze	Stark	Savona	Sell & Service
Foggia	Modugno	Siena	Stark
Forlì	Donnini	Siracusa	Genelectric
Frosinone	Barchiesi	Sondrio	Ala Tech
Genova	Sell & Service	Taranto	Modugno
Gorizia	MEM	Teramo	Di Federico
Grosseto	Stark	Terni	Barchiesi
Imperia	Sell & Service	Torino	Bongiorni
Isernia	Di Federico	Trapani	Ele.co
L'Aquila	Di Federico	Trento	Malesani
La Spezia	Sell & Service	Treviso	MEM
Latina	Barchiesi	Trieste	MEM
Lecco	Modugno	Udine	MEM
Lecco	Ala Tech	Varese	Energye
Livorno	Stark	Venezia	Volpiana
Lodi	Ala Tech	Verbania	Energye
Lucca	Stark	Vercelli	Energye
Macerata	Allegrezza	Verona	Malesani
Mantova	Effe.O	Vibo Valentia	Cuzzocrea
Massa Carrara	Stark	Vicenza	Volpiana
Matera	Modugno	Viterbo	Barchiesi

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

GENERAL SALES CONDITIONS

1. Premessa

I rapporti commerciali tra Italweber S.p.A. ed i Clienti sono da intendersi regolati esclusivamente dalle seguenti condizioni di vendita che superano ed escludono qualsiasi altra pattuizione concordata precedentemente o verbalmente.

2. Ordini

Gli ordini sono evasi secondo i prezzi di listino, sconti e condizioni valevoli il giorno di ricevimento dell'ordine. Eventuali alternative al prodotto richiesto verranno fornite solo dopo averne dato comunicazione al Cliente ed aver ricevuto la sua approvazione. L'importo minimo di fornitura non potrà essere inferiore a Euro 260 IVA esclusa.

3. Prezzi

I prezzi indicati sui nostri listini sono da intendersi IVA esclusa e sono suscettibili di variazione in relazione all'andamento del mercato e del costo della produzione ed ai rapporti di cambio fra l'Euro e le altre valute. I prezzi relativi alle barre di rame sono puramente indicativi e legati alla fluttuazione della base rame.

4. Spedizioni e consegna

La merce viene normalmente venduta franco nostri magazzini e sono pertanto a carico del Cliente tutte le spese di spedizione.

La merce viaggia a totale rischio e pericolo del Cliente anche nel caso in cui sia stata concordata una fornitura in porto franco.

Italweber S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per furti, avarie o manomissioni che si potrebbero verificare durante il trasporto. Eventuali ritardi non danno il diritto ad indennizzo o risarcimenti di danni diretti o indiretti.

I seguenti termini di consegna definiti a seconda del tipo di prodotto (categoria A, B e C) non sono da intendersi strettamente impegnativi e sono sempre dati senza garanzia e salvo casi di forza maggiore od imprevisti:

- 5 giorni lavorativi: prodotti categoria A - articoli di alta movimentazione;
- 10 giorni lavorativi: prodotti categoria B - articoli richiesti poco frequentemente;
- 15 giorni lavorativi: prodotti categoria C - articoli normalmente non gestiti a magazzino.

5. Pagamenti

Il mancato pagamento ci autorizza a sospendere ulteriori invii di materiale. In caso di ritardato pagamento la Italweber S.p.A. si riserva la facoltà di addebitare interessi di mora ad un tasso del 2% superiore al "Prime Rate" in vigore alla data della fatturazione.

6. Riserva di proprietà

Ci riserviamo la proprietà su tutti i materiali e impianti forniti, fino al completo pagamento dell'importo della fattura e di qualsiasi altro costo accessorio. Durante il periodo di riservato dominio, il rischio di deperimento o di danneggiamento resta al Cliente.

In caso di lavorazione e trasformazione della merce fornita, la riserva di proprietà si estende anche al prodotto trasformato.

7. Garanzia

La Italweber S.p.A. è tenuta a rispondere per la "garanzia del produttore" esclusivamente nei casi ed alle condizioni previste dal D.P.R. 24/05/1988 n. 224.

8. Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche, le indicazioni di misura, i pesi ed i disegni stampati sul catalogo sono dati a titolo indicativo.

9. Responsabilità

La Italweber S.p.A. salvo il caso di dolo o colpa grave, non sarà responsabile di alcun danno o perdita diretti o indiretti derivanti da ritardata o mancata consegna del prodotto, né per la non corrispondenza della merce alle specifiche pubblicate nel catalogo, né per qualsiasi altro fatto non imputabile alla Italweber S.p.A.

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.

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 Risorgimento 84 - 20017 Rho (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. The prices regarding copper bars are totally indicative and are connected to the fluctuation of copper value.

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 debit 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 dominion, 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.

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.

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 Risorgimento, 84 - 20017 Rho (Milan) and are registered on electronic or paper support.

ITALWEBER

| info@italweber.it | www.italweber.it |

Via E. Fermi, 40/42
20090 Assago, (MI) | Italia
Tel. +39 02 93977.1
Fax +39 02 93904565