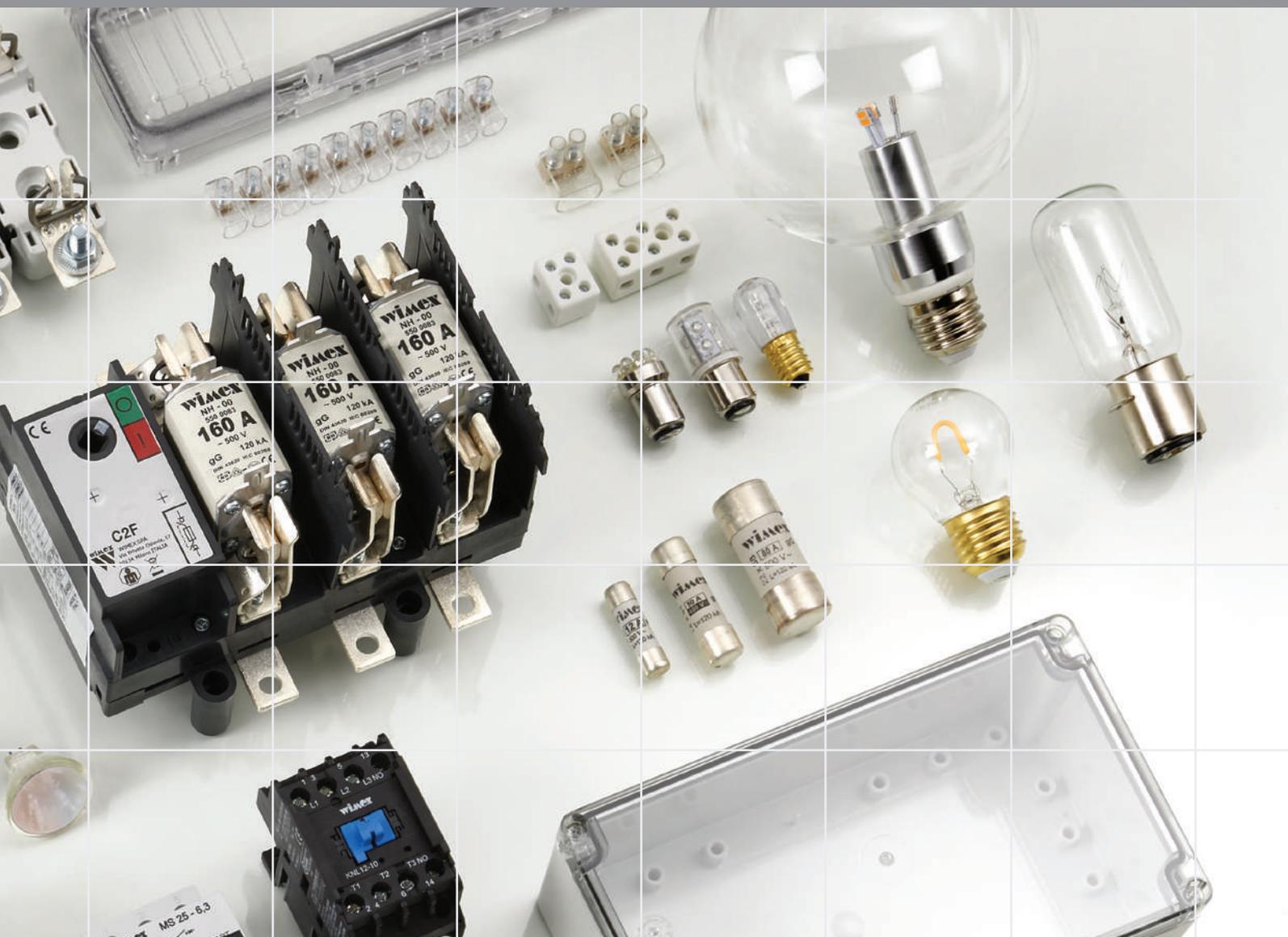


Catalogo GENERALE

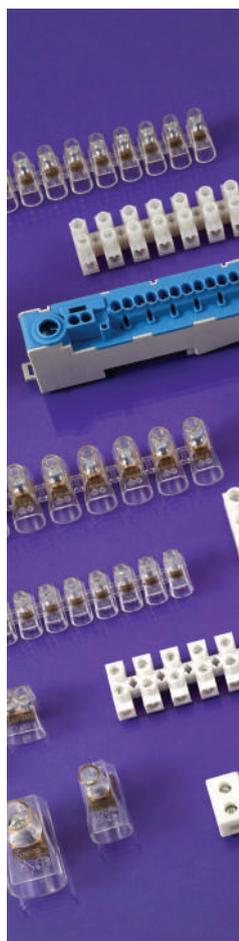


 **wimex**®

Fondata nel lontano 1979 e presente da anni sul mercato del materiale elettrico, Wimex S.p.A. è oggi leader di settore. Inizialmente “partner” locale per industrie, ha assunto nel tempo un approccio sempre più globale, sia per presenza capillare sul mercato che per la gamma di prodotti offerti che incontrano le esigenze di tutti i settori di utilizzo, diventando un punto di riferimento qualificato per i Distributori professionali di materiale elettrico e per i gruppi di acquisto. La sede di via Oslavia, in Milano si estende per oltre 8000 mq includendo magazzini, laboratori ed uffici e un nuovo spazio multifunzionale destinato a showroom e sala meeting. Con più di 30 collaboratori interni e 20 agenzie diffuse sul territorio nazionale, WIMEX S.p.A. garantisce un livello di servizio ed un’attenzione al cliente senza pari.



FUSIBILI
Linea **GIALLA**



MORSETTI
Linea **LILLA**



LAMPADE
Linea **VERDE**



CASSETTE
Linea **BLU**



APPARECCHIATURE
Linea **ROSSA**

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**



ASSOCIATO



ASSOCIATO



CONSORZIATO



WIMEX S.p.A. - Via Oslavia, 17 - 20134 Milano - ITALIA - Tel. (+39) 02 2641 1758 - Fax (+39) 02 2641 4094
C.F./P.IVA 04435660156 - R.E.A. MI 1014813 - Trib. MI 187609/5354/9

www.wimex.it

wimex@wimex.it

IL NOSTRO SGUARDO AL FUTURO

capacità e attitudine a “guardare oltre”, focalizzandoci, fornendo soluzioni tecnologiche, sui bisogni di chi, ogni giorno, lavora per migliorare, innovare, evolvere e cogliere le opportunità che il presente offre con lo sguardo sempre rivolto al futuro.

i nostri rami:

una presenza capillare sul mercato,
un’attenzione costante per accoglierne
i segnali e per sostenerne l’evoluzione.

le nostre r

profonde, solide e in
qualsiasi sfida.



la nostra linfa:

**passione, competenza, affidabilità e professionalità
per uno sviluppo costante delle nostre attività al
servizio della nostra clientela.**

radici:

grado di superare

La nostra sede

Wimex S.p.A. ha la sua sede in Milano nel quartiere Lambrate-Rubattino, ex zona industriale ed ora vero e proprio distretto “high-tech” di riferimento per l'intera area. Facilmente raggiungibile dalla vicina Tangenziale Est è l'ideale “punto di incontro” per tutta la nostra clientela.



Il magazzino e logistica

Ampie superfici dedicate al carico e allo scarico delle merci sono a disposizione di tutti i partner logistici e dei nostri clienti che utilizzano mezzi propri. Con oltre 8000 mq di magazzino capace di 10000 referenze delle quali 6850 normalmente gestite accanto a laboratori ed uffici, è il cuore della nostra attività aziendale.



Nuovo spazio multifunzionale

Sono ricavati, all'interno della nostra sede, numerosi spazi a disposizione dei clienti; questi sono dedicati alla presentazione dei prodotti per permettere di apprezzare da vicino l'ampiezza e le caratteristiche della vasta gamma offerta: fusibili, cassette e armadietti Fibox, salvamotori e interruttori sezionatori, lampade e sorgenti luminose a LED, luminarie natalizie e morsetti e componenti per la connessione elettrica Eleco. Da quest'anno è disponibile un nuovo spazio multifunzionale, capace di diventare punto d'incontro sia in “presenza” che “virtuale”, che ulteriormente faciliterà la peculiare relazione azienda-cliente che si sostanzia nelle relazioni interpersonali e nella presentazione delle caratteristiche dei prodotti offerti.





La nostra presenza sul mercato

Crediamo nell'incontro con la clientela come momento di confronto e arricchimento reciproco: con tale obiettivo partecipiamo alle fiere di settore e siamo presenti anche alle manifestazioni organizzate da grossisti-clienti, che ampliano la relazione cliente-fornitore regalando un'opportunità unica d'incontro con chi in concreto utilizza i nostri prodotti. La qualità e la continuità della relazione con il cliente è poi garantita da una capillare rete di Agenzie diffuse su tutto il territorio nazionale.

La nostra idea di qualità

Fin dall'anno della sua fondazione WIMEX S.p.A. ha scelto di fare della qualità del prodotto il punto focale della propria strategia. Selezione delle materie prime, partnership con fornitori di grande capacità tecnica e qualitativa, attenzione ai particolari e ai dettagli sono le basi da cui scaturisce la conseguente offerta commerciale. All'interno dell'azienda una organizzazione puntuale e sinergica ci permette di garantire costantemente l'innalzamento del livello qualitativo dell'offerta e la cura delle esigenze della clientela. La testimonianza del nostro impegno è attestata dalla ns. politica per la qualità così articolata:

- Capacità di capire ed identificare con elevata accuratezza le esigenze del Cliente e delle parti interessate.
- L'immagine di professionalità e la reputazione di serietà ed efficienza della WIMEX S.p.A. sono curati e salvaguardati mediante opportune azioni promozionali e divulgazione dei risultati raggiunti.
- Gli obiettivi di qualità sono perseguiti attraverso una precisa leadership della Direzione che oltre ad essere focalizzata sul cliente annovera tra le parti interessate di maggior rilievo anche fornitori e collaboratori.
- La conoscenza delle prestazioni della concorrenza, intesa come livello tecnico del prodotto/ servizio fornito, è considerata una necessità ed uno stimolo al miglioramento.
- Il miglioramento è un processo senza fine, ottenuto sia mediante la revisione continua dell'operato, sia attraverso una persistente attività di formazione ed addestramento interno ed esterno.
- La qualità è definita come conformità ai requisiti soltanto dopo che i requisiti dei Clienti, dei fornitori e dei processi interni sono stati accuratamente e correttamente specificati.
- Il sistema di conduzione della qualità si basa sia sull'analisi continua dei processi messi in atto per evidenziarne le inadeguatezze ed impedirne il ripetersi (azioni correttive), sia sulla ricerca aree di miglioramento per sviluppare il sistema.
- L'analisi dei rischi effettuata ad ogni livello, assicura il miglioramento continuo.

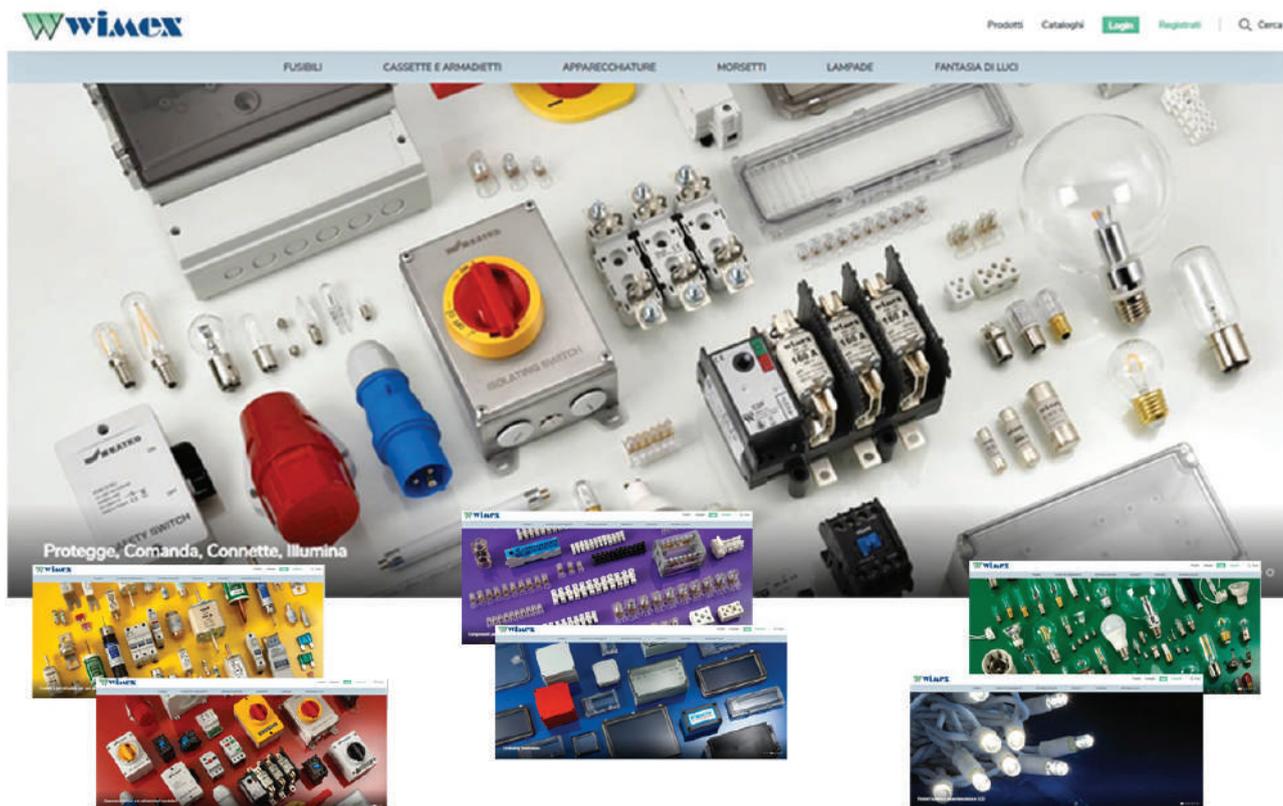
Il Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
assicura e certifica il nostro
sistema di qualità aziendale



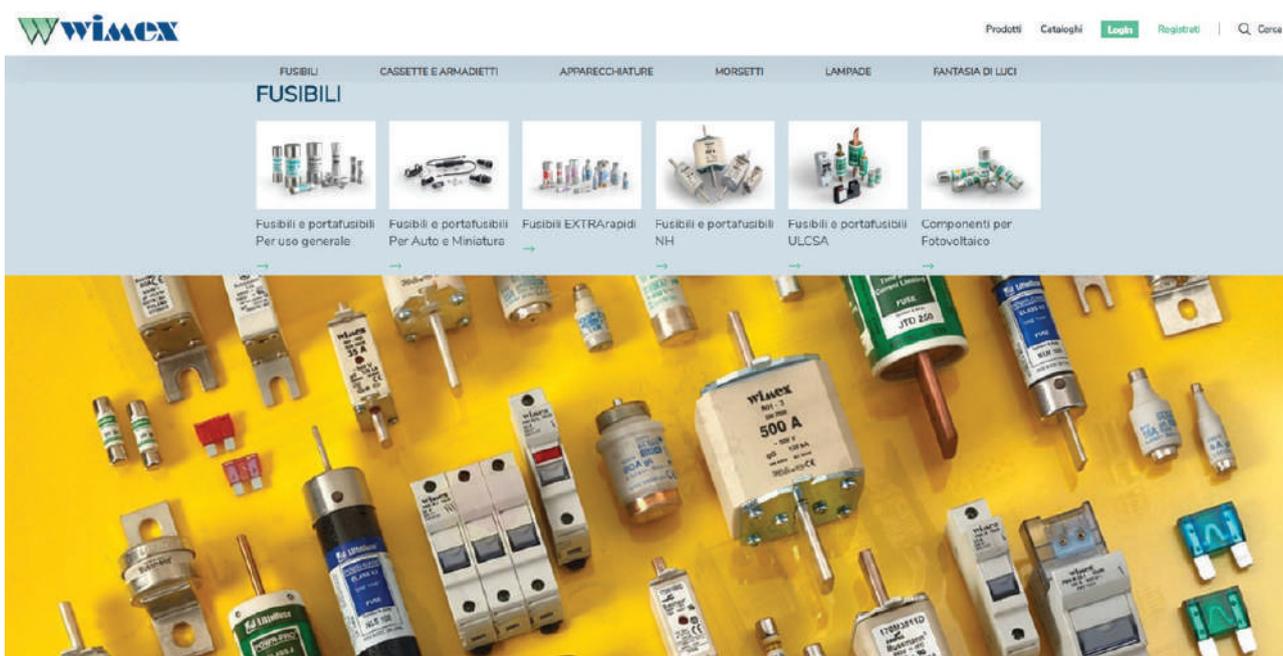


SITO WEB www.wimex.it

Il nuovo sito WIMEX permette l'accesso a tutte le informazioni per ogni tipologia di prodotto secondo una modalità di consultazione semplice, funzionale e intuitiva; la nuova struttura (costruita nella modalità RESPONSIVE) e la nuova veste grafica lo rende facilmente consultabile da qualsiasi dispositivo (desktop, smartphone, tablet e smarTV).



Selezionando la singola LINEA (Es. linea gialla_FUSIBILI) si visualizzano immediatamente le immagini delle famiglie dei prodotti che la compongono, offrendo all'utente una facile ed intuitiva possibilità di consultazione per permettere l'identificazione dell'articolo ricercato.

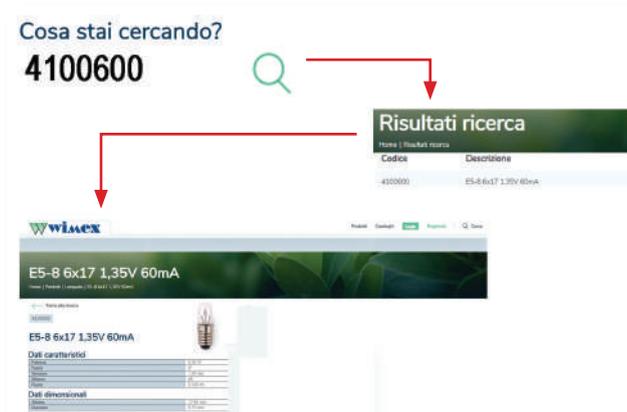


SITO WEB www.wimex.it

Nell'area dedicata alla ricerca dei prodotti, il sito presenta 3 diverse modalità di ricerca:

1 RICERCA per codice prodotto

Digitando il codice WIMEX si accede direttamente alla scheda informativa relativa al prodotto.



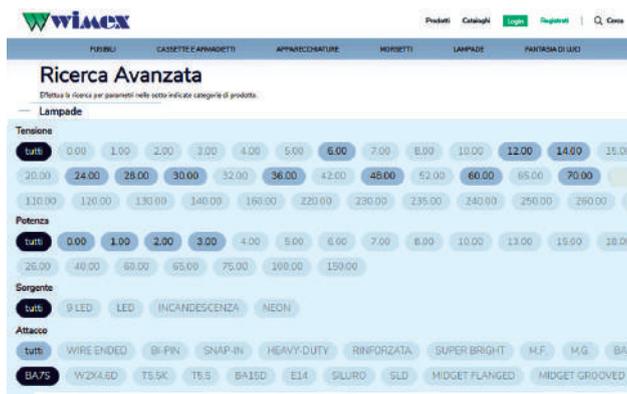
2 RICERCA per descrizione prodotto

Digitando le caratteristiche del prodotto, compariranno tutti i codici che hanno caratteristiche comuni.



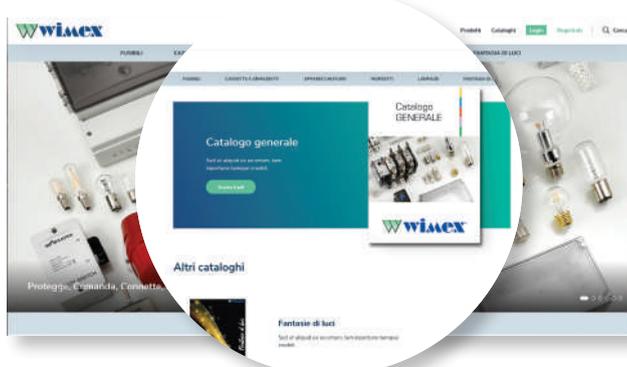
3 RICERCA avanzata

Quando il cliente è a conoscenza solo delle caratteristiche elettriche e/o fisiche di un prodotto, questa modalità di ricerca, permette con i dati in possesso dell'utente "l'accoppiamento" con i dati contenuti nel nostro DATABASE; elaborando e proponendo uno o più codici prodotto WIMEX con specifiche tecniche corrispondenti alla richiesta per identificare le soluzioni più idonee.



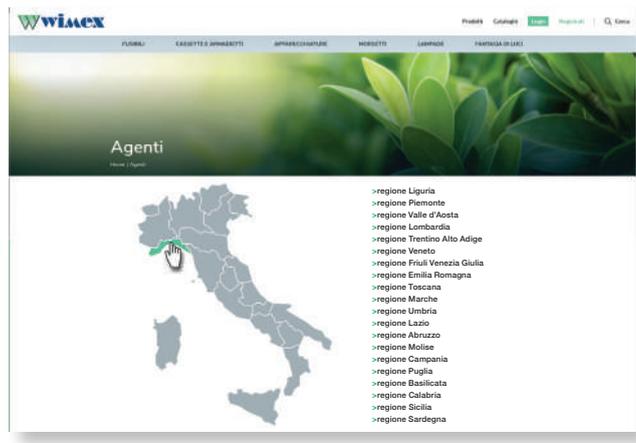
Area download

Grazie alla "User ID" ed alla password, in possesso della clientela fidelizzata, è possibile scaricare tutta la nostra documentazione tecnico-commerciale. Inoltre i prodotti, le certificazioni e le schede tecniche degli stessi sono a disposizione degli utenti con la possibilità di creare documenti in pdf, scaricabili, stampabili, archiviabili e pronti per essere utilizzati.



Organizzazione di vendita

La nostra rete vendita, diffusa capillarmente sul territorio nazionale è presentata nell'area dedicata per facilitare un contatto diretto ed una assistenza personalizzata.





...la solidarietà accompagna il nostro percorso professionale

Sensibile alle sollecitazioni sociali e ambientali che attraversano la nostra società, Wimex è da sempre attiva nel sostegno alle associazioni ONLUS di volontariato presenti sul territorio attraverso contributi annuali e iniziative legate a situazioni di emergenza.

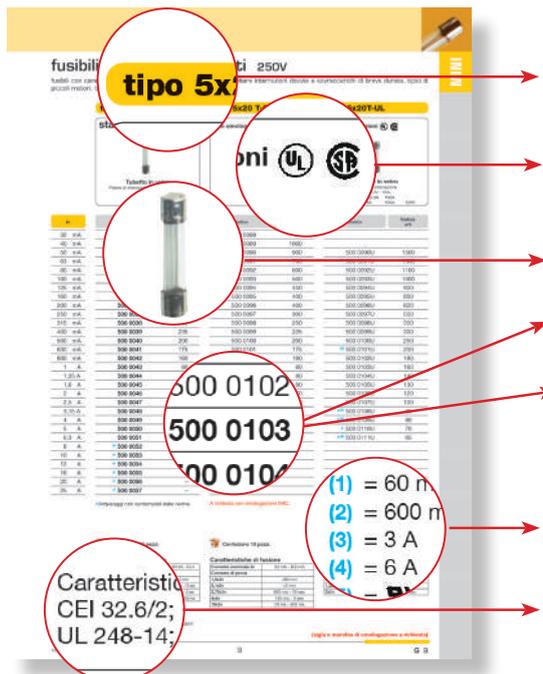
In questi anni siamo stati vicini tra le altre a:



La disponibilità e l'impegno nei confronti delle esigenze sociali rappresentano una filosofia costante che è presente nell'attività professionale della nostra società.



Guida alla lettura del catalogo



Nome prodotto e descrizione caratteristiche.

Omologazioni e certificazioni del prodotto.

Immagine del prodotto rappresentativa.

Codice grassetto: materiale normalmente disponibile a stock.

Codice sottile: materiale per il quale si consiglia di verificare disponibilità e tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.

Note per caratteristiche e/o esecuzioni speciali.

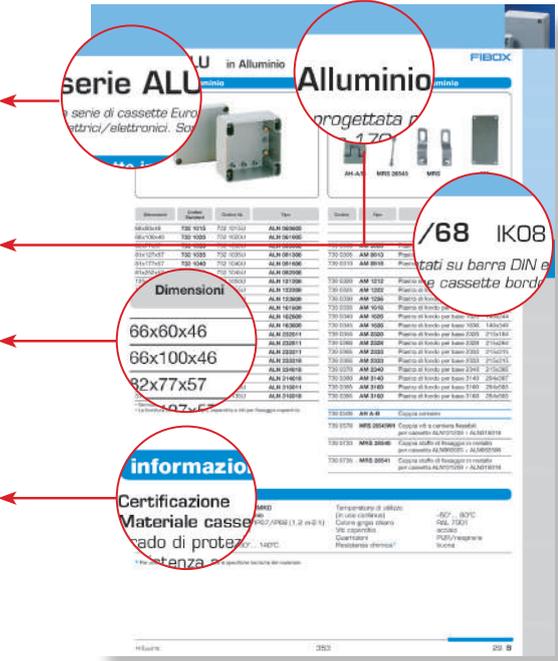
Norme tecniche di riferimento.

Identificazione della serie di prodotti e breve descrizione delle caratteristiche.

Info tecniche su materiali, grado di protezione, caratteristiche intrinseche.

Dimensioni.

Informazioni tecniche.

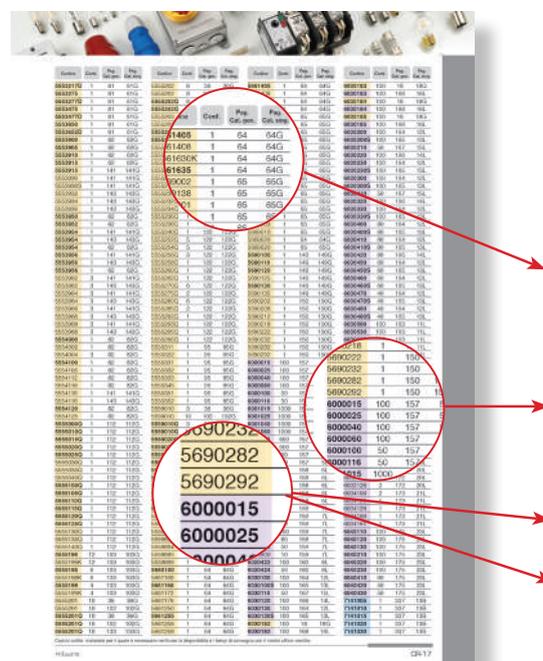


Consultazione rapida: ricerca facilitata di un codice articolo che permette di visualizzare rapidamente sia la pagina del catalogo generale che quella del catalogo singolo dedicato ove il prodotto corrispondente è descritto, nonché la confezione di vendita.

I colori utilizzati nella casella dei codici articolo permettono una rapida individuazione della linea di prodotto cui appartengono.

Codice grassetto: materiale normalmente disponibile a stock.

Codice sottile: materiale per il quale si consiglia di verificare disponibilità e tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



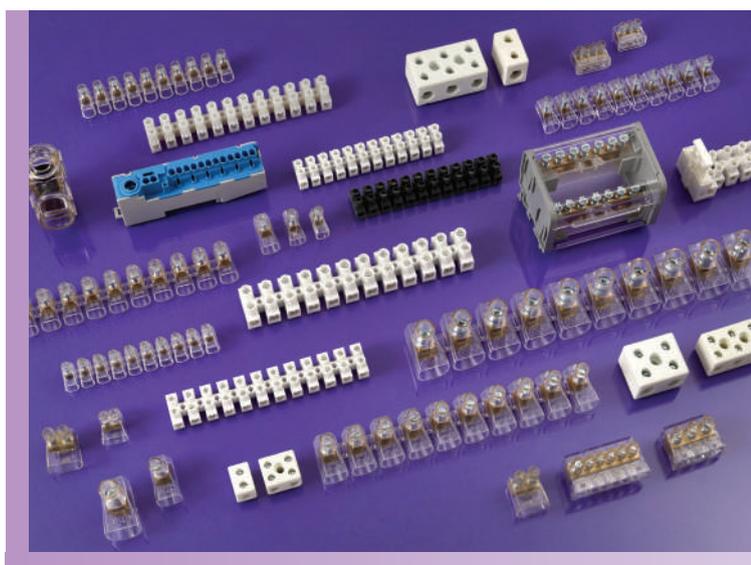
Indice generale



Linea GIALLA FUSIBILI

Fusibili bassa tensione
Fusibili media tensione
Fusibili per applicazioni speciali
Componenti per fotovoltaico

.....da pag. 2 a pag. 151 [catalogo GENERALE]
... da pag. 2G a pag. 151G [catalogo LINEA GIALLA]



Linea LILLA COMPONENTI PER LA CONNESSIONE ELETTRICA

FORBOX
INTERNATIONAL
CALOR

..... da pag. 154 a pag. 175 [catalogo GENERALE]
.....da pag. 2L a pag. 23L [catalogo LINEA LILLA]



Linea VERDE LAMPAD E

Lampade miniatura
Lampade tubolari
Lampade per usi generali
ed elettrodomestici
Lampade per usi speciali
Lampade per usi gravosi
Lampade alogene
Led per segnalazione
Led illuminazione generale
StripLed
Portalampane

..... da pag. 178 a pag. 317 [catalogo GENERALE]
.....da pag. 2V a pag. 141V [catalogo LINEA VERDE]

Indice generale



Linea BLU CASSETTE

Cassette FIBOX Armadietti Sportelli

..... da pag. 326 a pag. 403 (catalogo GENERALE)
..... da pag. 2B a pag. 79B (catalogo LINEA BLU) *

*** se la sezione non è ricompresa
nel presente volume, fare riferimento
al catalogo LINEA BLU**



Linea ROSSA APPARECCHIATURE

Salvamotori Minicontattori Contattori Prese e Spine CEE Interruttori - sezionatori Interruttori di manovra - sezionatori Relè differenziali di terra

..... da pag. 406 a pag. 471 (catalogo GENERALE)
...da pag. 2R a pag. 67R (catalogo LINEA ROSSA) *

*** se la sezione non è ricompresa
nel presente volume, fare riferimento
al catalogo LINEA ROSSA**

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

DIRETTIVE DI PRODOTTO (cenni)

CONSULTAZIONE RAPIDA

Possibilità di ricercare un codice, visualizzandone rapidamente la pagina del catalogo generale e/o del catalogo singolo dedicato ove il prodotto corrispondente è descritto nonché la confezione di vendita.





FUSIBILI

Bassa tensione
Media tensione
Applicazioni speciali

COMPONENTI PER FOTOVOLTAICO

Programma di vendita 2/2G

Uso generale, elettronica,
civile e industriale 7/7G

Super rapidi, a Norme DIN, BS 88,
industriali UL-CSA 67/67G

Media tensione 125/125G

Fusibili e componenti per impianti
fotovoltaici e uso in D.C. 129/129G

Programma di vendita



Fusibili e portafusibili in miniatura:	
5x20 - 6,3x32.....	8/8G
Portafusibili da pannello, per circuiti stampati, aperti e volanti.....	15/15G



Fusibili e portafusibili Neo D e D:	
Neo gG.....	44/44G
Diazed F e gG.....	46/46G



Fusibili per auto e trazione:	
Per trazione.....	26/26G
A lama per auto.....	27/27G



Fusibili NH, Basi portafusibili e sezionatori in linea sottocarico:	
NH gG, aM.....	50/50G
Basi portafusibili.....	60/60G
Sezionatori in linea sottocarico.....	64/64G



Fusibili cilindrici per uso industriale e civile:	
CF gG aM.....	30/30G
FC gG.....	34/34G



Fusibili super rapidi:	
Cilindrici aR, gR, FF.....	68/68G
Neo D e Diazed gR.....	70/70G



Portafusibili per fusibili cilindrici:	
Sezionabili PS.....	36/36G
Compatti PMC.....	36/36G
Da incasso e aperti UR/ULCSA.....	36/36G
Sezionabili PMX.....	37/37G



Fusibili industriali super rapidi NH e basi portafusibile:	
NH fissaggio bullone DIN 43653.....	78/78G
NH fissaggio lama DIN 43620.....	80/80G
NH con foro filettato.....	81/81G



Fusibili super rapidi BS88.4, basi portafusibile accessori:

Serie 240V	92/92G
Serie 690V	93/93G



Fusibili industriali a norma UL-CSA e basi portafusibile:

Serie 250V rapidi e ritardati	108/108G
Serie 600V rapidi e ritardati	109/109G
Serie J 600V	118/118G



Fusibili cilindrici 10,3x38 mm UL-CSA:

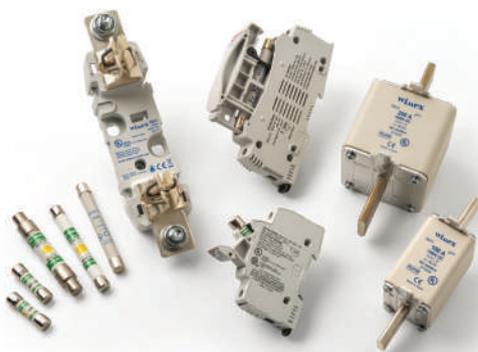
Midget rapidi e ritardati.....	100/100G
Classe CC.....	101/101G
Basi portafusibili.....	102/102G



Fusibili media tensione:

Serie 12KV - 17,5KV - 24KV - 36KV con omologazione Enel.....	126/126G
Accessori per cabina M.T.....	127/127G

Componenti per fotovoltaico



Fusibili e portafusibili per impianti fotovoltaici:

CF gPV 10,3x38 e 14x51.....	132/132G
Portafusibili PMX 1000V.....	133/133G
Serie gPV 10x85 e 14x85.....	136/136G
Serie SPXV 10x85 e 14x85.....	137/137G
Pinze portafusibili 1500V DC.....	138/138G
NH 1000V DC.....	139/139G
Portafusibili 1000V DC.....	141/141G
NH XL 1500V DC.....	142/142G
Portafusibili 1500V DC.....	143/143G



Interruttori sezionatori e scaricatori di sovratensione per impianti fotovoltaici:

Interruttori bipolari - quadripolari PV 1200V.....	146/146G
Interruttori sezionatori 1500V DC - 21B.....	148/148G
Scaricatori di sovratensione DC.....	149/149G
Scaricatori di sovratensione AC.....	150/150G

generalità

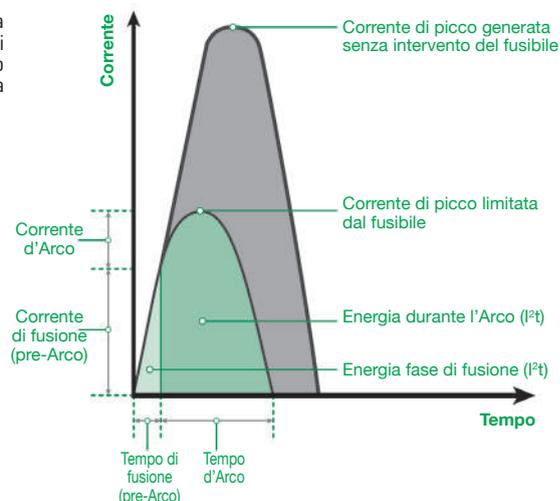
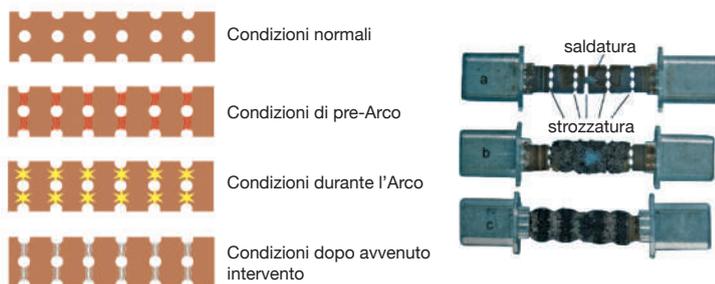
La funzione essenziale di qualsiasi sistema di protezione è quella di identificare e isolare, nel tempo più breve possibile, quella parte di un circuito elettrico che possa essere colpita da un problema (ad esempio un corto circuito). I fusibili sono senza dubbio uno dei più efficaci tra questi sistemi e sono normalmente utilizzati per la protezione di condutture, di apparecchi elettrici, di motori, di apparecchi di manovra contro le correnti di sovraccarico e di corto circuito. Il campo di impiego dei fusibili può essere anche esteso alle più diverse tipologie di impianti sia civili che industriali che per il settore terziario, laddove ci sia l'esigenza di proteggere in maniera precisa e capillare l'impianto utilizzatore, soprattutto quando questo richieda, per ogni circuito, l'utilizzo di dispositivi completi, compatti, molto affidabili e ripristinabili. Quando si pensa alla diffusione mondiale di questo semplice ma efficace dispositivo di protezione ed alla sua "ultracentenaria" presenza sul mercato elettrico, è doveroso evidenziare i vantaggi che il fusibile è in grado di conferire a qualsiasi utilizzatore e in qualsiasi tipologia di impianto ed installazione: affidabilità anche dopo anni di servizio con elevata resistenza all'invecchiamento; alta qualità ed affidabilità dei materiali impiegati nella produzione; sicurezza nell'intervento in un "range" che va dalla minima corrente di sovraccarico fino alla massima corrente di corto-circuito, a garanzia di una protezione sicura di tutte le parti dell'impianto; risparmio energetico e minore riscaldamento, grazie alla bassa potenza dissipata; ampia gamma di soluzioni per tutti i campi di impiego.

Da un punto di vista normativo, almeno riferendoci alla realtà Italiana e della UE, i fusibili sono rigorosamente disciplinati da un importante complesso di Norme tecniche; in Italia tutte le Norme relative ai fusibili sono ricomprese sotto il CT 32 disciplinato dal CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano). Alla pagina G6 è illustrata una panoramica delle principali Norme in vigore; per i Regolamenti, le Norme e le specifiche proprie dei mercati anglosassoni e nord-americani (BS, UL, UL-CSA, UR, ...) si rimanda alla letteratura dedicata.

Principio di funzionamento

Stabilita dunque che la funzione essenziale del fusibile è quella di proteggere apparecchi, sistemi, motori e condutture elettriche dalle sovracorrenti, è utile dare alcune brevi definizioni: con sovracorrente si definisce una corrente di valore superiore a quello nominale (il valore che ha determinato il dimensionamento del circuito o del singolo componente). Identifichiamo due tipi di sovracorrente: la sovracorrente di cortocircuito, caratterizzata da un guasto di alta intensità e che deve essere interrotta in tempi brevissimi; la sovracorrente di sovraccarico, che è una "anomalia" di bassa intensità che deve essere interrotta in tempi variabili; questa spesso manifesta valori di poco superiori a quello nominale, normalmente sopportabili per un certo intervallo di tempo dal circuito; ed alcuni tipi di sovraccarichi sono di natura funzionale (es. le correnti di spunto dei motori) e non devono quindi fare intervenire i sistemi di protezione. Generalmente possiamo concludere che ogni fusibile ha una propria "caratteristica di intervento", quindi una relazione tempo-corrente specifica che indica il tempo di intervento correlato ad ogni valore di corrente.

Per poter svolgere la propria funzione, il fusibile deve "farsi carico" di una determinata quantità di energia termica, così che l'elemento fusibile si riscaldi e arrivi fino al punto di fusione e, di seguito alla evaporazione. Possiamo rappresentare con il grafico a fianco quanto accade durante l'intervento di una cartuccia fusibile.

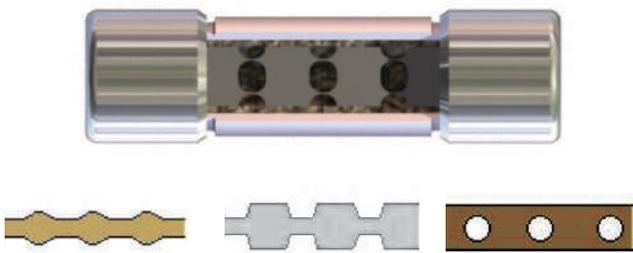


Per meglio comprendere il funzionamento del fusibile vanno distinte due fasi: la fase 1, detta di "pre-Arco" dove l'elemento conduttore del fusibile viene portato alla temperatura di fusione dal calore sviluppato (questo è detto effetto Joule) dalla sovracorrente e la fase 2 detta di "Arco" dove l'elemento conduttore del fusibile si spezza in due parti; tra queste si innesca un Arco elettrico che permette la conduzione della corrente mentre la temperatura interna aumenta, fonde la sabbia di quarzo che circonda l'elemento fusibile e che assorbe il calore dell'Arco e ne determina un aumento della resistenza elettrica; quindi la corrente diminuisce fino a scomparire. In questa seconda fase l'elemento conduttore si fonde completamente e l'azione di limitazione/protezione da sovracorrente e/o corto circuito viene così portata a compimento.

generalità

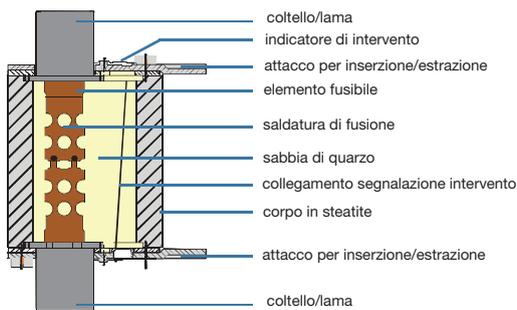
Caratteristiche costruttive

I fusibili sono in generale realizzati con il medesimo principio costruttivo: l'elemento fusibile "vero e proprio" è inserito in un involucro di ceramica o altro materiale isolante che viene a sua volta riempito con sabbia di quarzo o altro materiale inerte, e rappresenta il cuore del principio di funzionamento del sistema di protezione. L'elemento fusibile è normalmente prodotto in rame, rame argentato o argento; su questo elemento vengono praticate diverse lavorazioni atte a favorire l'intervento in quanto determinano diverse condizioni di riscaldamento/fusione e permettono di calibrare con precisione la protezione contro le correnti di sovraccarico e le correnti di cortocircuito.



Esempi di soluzioni costruttive dell'elemento fusibile più diffusi.

Parti del fusibile e grandezze elettriche caratteristiche



Cartuccia Fusibile

Dispositivo che mediante la fusione di uno o più elementi fusibili, a tal fine progettati e proporzionati apre il circuito in cui è inserito interrompendo la corrente quando essa supera un valore specificato per una durata sufficiente. Il fusibile comprende tutte le parti che costituiscono il dispositivo completo.

Contatti

Fondamentali per permettere al fusibile di essere attraversato da tutta la corrente della linea ove è installato, assicurano la continuità del circuito tra la cartuccia e il corrispondente supporto.

Corpo

Realizzato normalmente in steatite o altro materiale isolante e in vetro (fusibili miniatura) è naturalmente molto solido per poter sopportare sbalzi termici ed elettrodinamici di alta intensità nel momento dell'intervento.

Elemento fusibile

Parte di una cartuccia prevista per fondere quando il fusibile interviene. La cartuccia può comprendere più elementi fusibili in parallelo.

Dispositivo di segnalazione dell'intervento

Dispositivo previsto per indicare se il fusibile è intervenuto.

Potere di interruzione (I_p)

Valore (espresso in corrente alternata) della corrente presunta che una cartuccia è in grado di interrompere ad una tensione determinata e in condizioni specificate d'uso e di comportamento (almeno 50 kA per cartucce ad uso industriale e 6 kA per cartucce ad uso domestico e similare).

Potenza dissipata (P_w)

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

Tensione nominale (W_n)

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

Corrente nominale (I_n)

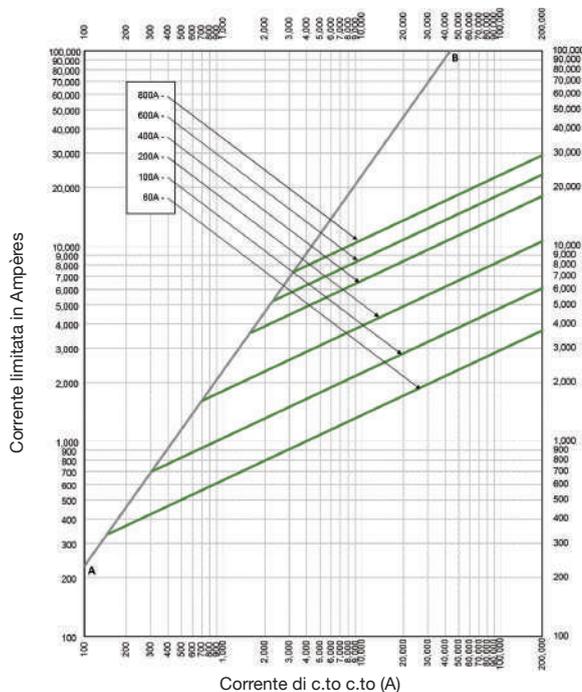
Valore di corrente che la cartuccia può portare in modo continuo, senza deteriorarsi, in condizioni specificate.

Corrente presunta di cortocircuito (I_p)

È la corrente che, in caso di cortocircuito circolerebbe se un fusibile non fosse inserito.

Corrente limitata

Massimo valore istantaneo raggiunto dalla corrente durante l'operazione di interruzione, effettuata da una cartuccia quando essa interviene in modo da impedire che la corrente raggiunga il valore massimo altrimenti raggiungibile (vedi es. grafico sottostante).



Corrente convenzionale di non fusione (I_{nf})

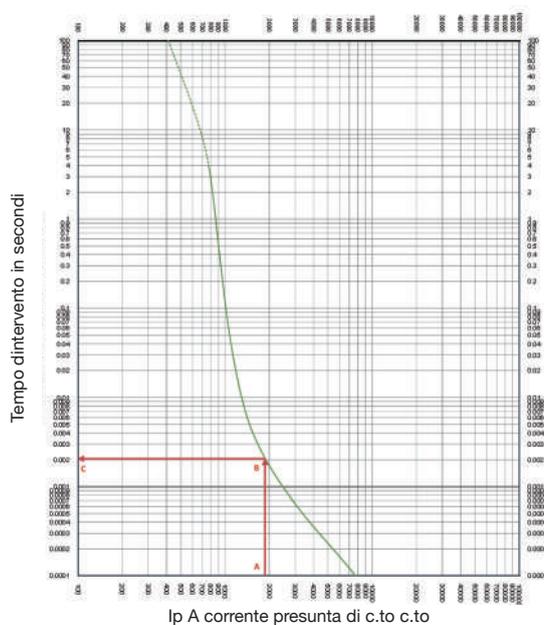
Valore di corrente specificato che la cartuccia è in grado di portare per un tempo specificato (tempo convenzionale) senza che si verifichi la fusione dell'elemento fusibile.

Corrente convenzionale di fusione (I_f)

Valore di corrente specificato che provoca l'intervento del fusibile entro un tempo specificato (tempo convenzionale).

Caratteristica tempo/corrente

Curva logaritmica che mostra il tempo di pre-Arco o tempo di funzionamento in relazione alla corrente presunta.



quadro normativo e classi di impiego dei fusibili

CEI 32-1 (EN 60269-1)	Fusibili. Prescrizioni generali.
CEI 32-4 (EN 60269-2)	Prescrizioni supplementari per fusibili per uso da parte di persone addestrate (fusibili principalmente per applicazioni industriali)
CEI 32-5 (EN 60269-3)	Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone non addestrate (fusibili principalmente per applicazioni domestiche e similari)
CEI 32-7 (EN 60269-4)	Prescrizioni supplementari per le cartucce per la protezione di dispositivi a semiconduttori
CEI 32-12 (EN 60269-2-1)	Parte 2-1: Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone addestrate (fusibili principalmente per applicazioni industriali) Sezione I - Fusibili con cartucce con contatti a coltello Sezione II - Fusibili con cartucce per connessioni a bullone Sezione III - Fusibili con cartucce a capsule cilindriche
CEI 32-13	Fusibili a tensione non superiore a 1000V per corrente alternata e a 1500V per corrente continua. Parte 3: Prescrizioni supplementari per fusibili per uso da parte di persone non addestrate (fusibili principalmente per applicazioni domestiche e similari)
CEI 32-14	Fusibili a tensione superiore a 1000V. Parte 1: Fusibili limitatori di corrente - Parte 2: Fusibili ad espulsione
CEI 32-16	Fusibili. Guida per l'impiego per aviatori e motori
CEI 32-18	Fusibili. Guida applicativa per i fusibili a bassa tensione
CEI 32-6/1 (EN 60127-1)	Fusibili in miniatura. Parte 1: Definizione per fusibili in miniatura e prescrizioni generali per cartucce di fusibili in miniatura
CEI 32-20 (EN 60269-6)	Prescrizioni supplementari per cartucce per la protezione dei sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

Si ricorda che per "persona addestrata" si intende (art. 29-1 CEI 641B):

Persona avente conoscenze tecniche o esperienza (persona istruita), o che ha ricevuto istruzioni specifiche sufficienti per permettere di prevenire i pericoli dell'elettricità, in reazione a determinate operazioni condotte in condizioni specifiche (persona avvertita).

Il termine addestrato è pertanto un attributo relativo:

- al tipo di operazione;
- al tipo di impianto sul quale, o in vicinanza del quale, si deve operare;
- alle condizioni ambientali, contingenti e di supervisione da parte di personale più preparato

Le norme CEI 32-1 e IEC 60 269-1 definiscono il campo di interruzione come il campo di correnti presunte all'interno del quale il potere d'interruzione di una cartuccia fusibile è assicurato.

Esso viene indicato normalmente con una lettera, una seconda lettera indica la categoria di utilizzazione:

1ª lettera	g	cartuccia con potere di interruzione a pieno campo, in grado di interrompere tutte le correnti che provocano la fusione dell'elemento fusibile fino al proprio potere di interruzione nominale.
	a	cartuccia con potere di interruzione a campo ridotto, in grado di interrompere tutte le correnti comprese tra la minima corrente di interruzione, ed il proprio potere di interruzione nominale
2ª lettera	G	protezione di cavi e condutture
	M	protezione di circuiti di comando motore
	R	protezione di circuiti con semiconduttori
	S	protezione di circuiti con semiconduttori
	L	protezione di cavi e condutture (secondo VDE-DIN)
	B	protezione di circuiti nell'industria mineraria
	Tr	protezione di trasformatori
	PV	protezione di circuiti fotovoltaici

Le classi di impiego comunemente più usate sono:

gG	cartucce con potere di interruzione a pieno campo, per usi generali
aM	cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione dal corto circuito di motori (queste cartucce devono essere sempre abbinate ad un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi)
gR/gS	cartucce con potere di interruzione a pieno campo per la protezione di circuiti a semiconduttori
aR	cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione dal corto circuito di circuiti a semi-conduttori
gPV	cartucce con potere di interruzione a pieno carico per protezione impianti fotovoltaici

Le classi di impiego non normalmente utilizzate in Italia o con utilizzi specifici:

gB	cartucce per impiego minerario
gM	cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione dal corto circuito di motori (utilizzati in U.K.)
gN	indicate per la protezione a pieno campo di cavi e linee (utilizzati in U.S.A.)
gD	utili per la protezione dal corto circuito di motori (utilizzati in U.S.A.)
gTr	cartucce per la protezione di trasformatori con l'indicazione della potenza e corrente del trasformatore
gI	fusibili IEC con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gII	fusibili IEC con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gL	fusibili VDE con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gT	fusibili VDE con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gF	fusibili VDE con caratteristica rapida, sostituiti da gG

Rapida per cartucce con potere di interruzione a pieno campo, per la protezione di cavi e conduttori (secondo DIN-VDE-IEC/CEE)

Ritardata per cartucce con potere di interruzione a pieno campo, per la protezione di cavi e conduttori (secondo DIN-VDE) I fusibili di impiego gG, vengono utilizzati anche per la protezione di circuiti di motori, occorre in questi casi provvedere a cartucce di corrente nominale adeguata a sopportare le correnti di avviamento dei motori

fusibili e portafusibili in miniatura

MINI

I fusibili in miniatura sono ampiamente impiegati per la protezione di apparecchi e componenti in elettronica e sono utilizzati in moltissimi strumenti di uso comune. Questi fusibili di forma cilindrica sono disponibili in due dimensioni standardizzate (5x20 mm e 6,3x32 mm); il corpo del fusibile può essere in vetro e in steatite e in entrambi i casi i contatti sono in ottone nichelato. Le caratteristiche di intervento disponibili coprono qualsiasi esigenza di protezione: rapidi (F), ritardati (T), ad alta capacità di rottura rapidi (GF) e ritardati (GT) e super rapidi (FF). Un'ampia offerta di portafusibili da pannello, per circuiti stampati, aperti, volanti, sporgenti con calotta di protezione e inseriti in morsetti sezionabili, completano il programma di vendita. Accanto alle esecuzioni standard tutti i fusibili sono disponibili con le omologazioni internazionali.



fusibili miniatura rapidi 250V

fusibili con caratteristica di intervento rapido, vengono utilizzati per la protezione di apparecchi o componenti da sovraccarichi di corrente c.to c.to. Utilizzati anche come protezione di back-up con altre protezioni termiche.

tipo 5x20 F

standard



Tubetto in vetro
Potere di interruzione $I_k = L 35 A \sim 12 A$

tipo 5x20 F-Q

con omologazioni



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
 $I_k = L 35 A \sim 12 A$

tipo 5x20 F-UL

con omologazioni



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
 $I_k = L 35 A \sim 12 A$
da 1,25-3A 100A
da 4-6A 10kA 125V

In	Codice	Caduta mV
50 mA	500 0001	-
63 mA	500 0000	5000
80 mA	500 0027	4000
100 mA	500 0002	3500
125 mA	500 0003	2000
160 mA	500 0004	2000
200 mA	500 0005	1700
250 mA	500 0006	1400
315 mA	500 0007	1300
400 mA	500 0008	1200
500 mA	500 0009	1000
630 mA	500 0010	650
800 mA	500 0011	240
1 A	500 0012	200
1,25 A	500 0013	200
1,6 A	500 0014	190
2 A	500 0015	170
2,5 A	500 0016	170
3,15 A	500 0017	150
4 A	500 0018	130
5 A	500 0019	130
6,3 A	500 0020	130
8 A	* 500 0021	130
10 A	* 500 0022	130
12 A	* 500 0023	130
16 A	* 500 0024	130
20 A	* 500 0025	130
25 A	* 500 0026	130

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Caduta mV
500 0059	3000
500 0060	2800
500 0061	2000
500 0062	2500
500 0063	1800
500 0064	1700
500 0065	1600
500 0066	1350
500 0067	1250
500 0068	1150
500 0069	200
500 0070	190
500 0071	180
500 0072	170
500 0073	160
500 0074	160
500 0075	125
500 0076	125
500 0077	110
500 0078	105
500 0079	100
500 0080	90

A richiesta con omologazione IMQ.

Codice	Caduta mV
500 0060U	2800
500 0061U	2000
500 0062U	2500
500 0063U	1800
500 0064U	1700
500 0065U	1600
500 0066U	1350
500 0067U	1250
500 0068U	1150
500 0069U	200
⁽²⁾ 500 0070U	190
500 0071U	180
500 0072U	170
500 0073U	160
500 0074U	160
500 0075U	125
500 0076U	125
⁽³⁾ 500 0077U	110
* 500 0078U	105
* 500 0079U	100
* ⁽⁴⁾ 500 0080U	90

⁽²⁾ = 600 mA

⁽³⁾ = 3 A

⁽⁴⁾ = 6 A

* = 125 A

Confezione 100 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	10 ms - 500 ms	50 ms - 2 sec
4xIn	3 ms - 100 ms	10 ms - 300 ms
10xIn	<20 ms	<20 ms

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	10 ms - 500 ms	50 ms - 2 sec
4xIn	3 ms - 100 ms	10 ms - 300 ms
10xIn	<20 ms	<20 ms

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	60 mA - 6,3 A
Corrente di prova	
1,1xIn	>4 h
1,35xIn	<60 min
2xIn	<5 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura ritardati 250v

fusibili con caratteristica di intervento ritardato, utilizzati per evitare interruzioni dovute a sovraccarichi di breve durata, tipici di piccoli motori, trasformatori ecc.

tipo 5x20 T

standard



Tubetto in vetro
Potere di interruzione I_k = L 35 A~ 12A-

tipo 5x20 T-Q

con omologazioni



Tubetto in vetro
Potere di interruzione I_k = L 35 A~ 12A-

tipo 5x20T-UL

con omologazioni



Tubetto in vetro
Potere di interruzione I_k = L 35 A~ 12A-
da 1,25-3A 100A
da 4-6A 10kA 125V

In	Codice	Caduta mV
32 mA		
40 mA		
50 mA	500 0030	900
63 mA	500 0031	700
80 mA	500 0032	600
100 mA	500 0033	500
125 mA	500 0034	450
160 mA	500 0035	400
200 mA	500 0036	400
250 mA	500 0037	300
315 mA	500 0038	250
400 mA	500 0039	235
500 mA	500 0040	200
630 mA	500 0041	175
800 mA	500 0042	160
1 A	500 0043	80
1,25 A	500 0044	80
1,6 A	500 0045	80
2 A	500 0046	70
2,5 A	500 0047	70
3,15 A	500 0048	70
4 A	500 0049	70
5 A	500 0050	60
6,3 A	500 0051	60
8 A	* 500 0052	-
10 A	* 500 0053	-
12 A	* 500 0054	-
16 A	* 500 0055	-
20 A	* 500 0056	-
25 A	* 500 0057	-

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Caduta mV
500 0088	
500 0089	1000
500 0090	900
500 0091	700
500 0092	600
500 0093	500
500 0094	450
500 0095	400
500 0096	400
500 0097	300
500 0098	250
500 0099	235
500 0100	200
500 0101	175
500 0102	160
500 0103	80
500 0104	80
500 0105	80
500 0106	70
500 0107	70
500 0108	70
500 0109	70
500 0110	60
500 0111	60

A richiesta con omologazione IMQ.

Codice	Caduta mV
500 0090U	1500
⁽¹⁾ 500 0091U	1300
500 0092U	1100
500 0093U	1000
500 0094U	900
500 0095U	800
500 0096U	600
500 0097U	550
500 0098U	350
500 0099U	300
500 0100U	250
⁽²⁾ 500 0101U	200
500 0102U	180
500 0103U	160
500 0104U	140
500 0105U	130
500 0106U	120
500 0107U	100
⁽³⁾ 500 0108U	90
⁽⁵⁾ 500 0109U	80
* 500 0110U	70
⁽⁴⁾ 500 0111U	65

- (1) = 60 mA
- (2) = 600 mA
- (3) = 3 A
- (4) = 6 A
- (5) =
- * = 125 A

Confezione 100 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
Corrente di prova		
2,1xIn	<2 min	<2 min
2,75xIn	200 ms - 3 sec	600 ms - 10 sec
4xIn	40 ms - 3 sec	150 ms - 3 sec
10xIn	10 ms - 300 ms	20 ms - 300 ms

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	32 mA - 6,3 mA
Corrente di prova	
1,5xIn	<60 min
2,1xIn	<2 min
2,75xIn	600 ms - 10 sec
4xIn	150 ms - 3 sec
10xIn	20 ms - 300 ms

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 6 A
Corrente di prova	
1,1xIn	>4 h
1,35xIn	<60 min
2xIn	5 sec - 120 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura rapidi 250V

fusibili con caratteristica di intervento rapido, vengono utilizzati per la protezione di apparecchi o componenti da sovraccarichi di corrente c.to c.to Utilizzati anche come protezione di back-up con altre protezioni termiche.

tipo 6,3x32 F

standard



Tubetto in vetro

Potere di interruzione I_k = 35 A~ 12A~

tipo 6,3x32 F-UL

con omologazioni



Tubetto in vetro

Potere di interruzione

I_k = L 35 A~ 12A~
da 1-3 A 100A
da 4-10 A 750A

In	Codice	Caduta mV
50 mA	500 0119	
63 mA	500 0120	
80 mA	500 0121	
100 mA	500 0122	6000
125 mA	500 0123	5500
160 mA	500 0124	5000
200 mA	500 0125	4500
250 mA	500 0126	3500
315 mA	500 0127	3000
400 mA	500 0128	2500
500 mA	500 0129	2000
630 mA	500 0130	1800
800 mA	500 0131	1500
1 A	500 0132	500
1,25 A	500 0133	400
1,6 A	500 0134	400
2 A	500 0135	300
2,5 A	500 0136	250
3,15 A	500 0137	250
4 A	500 0138	250
5 A	500 0139	200
6,3 A	500 0140	200
8 A	500 0141	200
10 A	500 0142	200
12 A	* 500 0143	-
16 A	* 500 0144	-
20 A	* 500 0145	-
25 A	* 500 0146	-

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Resistenza in ohms
500 0120U	24,5
500 0121U	18,3
500 0122U	11,2
500 0123U	7,10
⁽⁷⁾ 500 0124U	5,10
500 0125U	3,00
500 0126U	2,00
⁽¹⁾ 500 0127U	1,40
⁽²⁾ 500 0128U	0,840
500 0129U	0,495
⁽⁶⁾ 500 0130U	0,312
⁽³⁾ 500 0131U	0,244
500 0132U	0,189
500 0133U	0,103
500 0134U	0,0850
500 0135U	0,700
500 0136U	0,0590
⁽⁴⁾ 500 0137U	0,0420
500 0138U	0,0291
500 0139U	0,223
⁽⁵⁾ 500 0140U	0,177
500 0141U	0,121
500 0142U	0,925

- (1) = 300 mA
- (2) = 375 mA
- (3) = 750 mA
- (4) = 3 A
- (5) = 6 A
- (6) = 600 mA
- (7) = 175 mA

Confezione 100 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 10 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<20 sec	<20 sec
2,75xIn	2 ms - 200 ms	20 ms - 1,5 sec
4xIn	1 ms - 30 ms	8 ms - 400 ms
10xIn	<5 ms	80 ms

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	<800 mA	1 A - 25 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	20 ms - 1,5 sec	100 ms - 5 sec
4xIn	8 ms - 0,4 sec	20 ms - 1 sec
10xIn	<20 sec	<50 ms

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili miniatura ritardati 250V

fusibili con caratteristica di intervento ritardato, utilizzati per evitare interruzioni dovute a sovraccarichi di breve durata, tipici di piccoli motori, trasformatori ecc.

tipo 6,3x32 T

standard



Tubetto in vetro
Potere di interruzione I_k = 35 A~ 12A~

tipo 6,3x32 T-UL

con omologazioni



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
I_k = L 35 A~ 12A~
da 1,25-3A 100 A
da 4-10A 200 A

In	Codice	Caduta mV	Codice	Caduta mV
63 mA	500 0151	4000	500 0151U	3500
80 mA	500 0152	3100	500 0152U	3000
100 mA	500 0153	2500	500 0153U	2700
125 mA	500 0154	2000	500 0154U	2300
160 mA	500 0155	1700	⁽¹⁾ 500 0155U	2000
200 mA	500 0156	1400	500 0156U	1500
250 mA	500 0157	1200	500 0157U	1100
315 mA	500 0158	900	⁽²⁾ 500 0158U	1000
400 mA	500 0159	650	500 0159U	800
500 mA	500 0160	550	500 0160U	650
630 mA	500 0161	450	⁽³⁾ 500 0161U	570
800 mA	500 0162	320	⁽⁷⁾ 500 0162U	500
1 A	500 0163	270	500 0163U	400
1,25 A	500 0164	220	500 0164U	350
1,6 A	500 0165	200	⁽⁴⁾ 500 0165U	300
2 A	500 0166	200	500 0166U	280
2,5 A	500 0167	200	500 0167U	250
3,15 A	500 0168	200	⁽⁵⁾ 500 0168U	230
4 A	500 0169	200	500 0169U	210
5 A	500 0170	200	500 0170U	180
6,3 A	500 0171	200	⁽⁶⁾ 500 0171U	150
8 A	500 0172	200	500 0172U	140
10 A	500 0173	200	** 500 0173U	130
12 A	* 500 0174	200		
16 A	* 500 0175	200		
20 A	* 500 0176	200		
25 A	* 500 0177	200		

*Amperaggi non contemplati dalle norme

- (1) = 175 mA
- (2) = 300 mA
- (3) = 600 mA
- (4) = 1,5 A
- (5) = 3 A
- (6) = 6 A
- (7) = 750 mA
- ** = 32V



Confezione 100 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale I _n	50 mA - 20 A
Corrente di prova	
1,5xI _n	>1 h
2,1xI _n	800 ms - 30 sec
2,75xI _n	200 ms - 6 sec
4xI _n	80 ms - 2 sec
10xI _n	15 ms - 300 ms



Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale I _n	63 mA - 10 A
Corrente di prova	
1,1xI _n	>4 h
1,35xI _n	<1 h
2xI _n	5 sec - 120 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura 250V ad alta capacità di rottura

fusibili con caratteristiche identiche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 5x20 rapidi GF-U



tipo 5x20 ritardati GT-U



tipo 5x20 super rapidi FF



In	Codice	Caduta mV
100 mA	500 0411	2200
125 mA	500 0412	2000
160 mA	500 0413	1800
200 mA	500 0414	1500
250 mA	500 0415	1300
315 mA	(1) 500 0416U	1400
400 mA	(1) 500 0417U	1200
500 mA	(1) 500 0418U	1050
630 mA	(1) 500 0419U	1200
800 mA	(1) 500 0420U	490
1 A	(1) 500 0421U	230
1,25 A	(1) 500 0422U	200
1,6 A	(1) 500 0423U	180
2 A	(1) 500 0424U	205
2,5 A	(1) 500 0425U	109
3,15 A	(1) 500 0426U	160
4 A	(1) 500 0427U	160
5 A	(1) 500 0428U	155
6,3 A	(1) 500 0429U	150
8 A	(1) 500 0430U	150
10 A	(1) 500 0431U	130
12 A	* 500 0432	145
16 A	* 500 0433	140
20 A	* 500 0434	130
25 A	* 500 0435	130

Codice	Caduta mV
500 0441	5000
500 0442	4500
500 0443	3800
(1) 500 0444U	1840
(1) 500 0445U	1240
(1) 500 0446U	1150
(1) 500 0447U	900
(1) 500 0448U	800
(1) 500 0449U	550
(1) 500 0450U	400
(1) 500 0451U	220
(1) 500 0452U	220
(1) 500 0453U	200
(1) 500 0454U	180
(1) 500 0455U	180
(1) 500 0456U	150
(1) 500 0457U	140
(1) 500 0458U	120
(1) 500 0459U	100
* 500 0460	250
* 500 0461	250
* 500 0462	150
* 500 0463	150
* 500 0464	150
* 500 0465	150

Codice	I _t	Caduta mV
500 0271	0,08	1300
500 0272	0,03	1200
500 0273	0,13	1000
500 0274	0,35	600
500 0275	0,45	500
500 0276	0,75	480
500 0277	1,60	480
500 0278	2,5	500
500 0279	5	480
* 500 0280	10	400
* 500 0281	20	400
* 500 0282	32	400
* 500 0283	60	400

*Amperaggi non contemplati dalle norme

*Amperaggi non contemplati dalle norme

*Amperaggi non contemplati dalle norme

(1) = con omologazioni

(1) = con omologazioni

Confezione 10 pezzi.

Confezione 10 pezzi.

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 6,3 A
Corrente di prova	
1,5xIn	>1 h
2,1xIn	<30 min
2,75xIn	100 ms - 2 sec
4xIn	3 ms - 300 ms
10xIn	<20 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 3,15 A	4 A - 6,3 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	1 sec - 80 ms	1 sec - 80 ms
4xIn	95 ms - 5 sec	150 ms - 5 sec
10xIn	10 ms - 100 ms	20 ms - 100 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	1 A - 12 A
Corrente di prova	
1,5xIn	<30 min
2,1xIn	20 ms - 2 sec
2,75xIn	2 ms - 10 ms
4xIn	1 ms - 50 ms
10xIn	5 ms

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili miniatura GF-GT 500V ad alta capacità di rottura

super rapidi FF

fusibili con caratteristiche identiche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 6,3x32 rapidi GF



tipo 6,3x32 ritardati GT



tipo 6,3x32 FF



In	Codice	Caduta mV
100 mA	500 0471	3700
125 mA		
160 mA		
200 mA		
250 mA	500 0472	3500
315 mA		
400 mA		
500 mA	500 0473	3000
630 mA		
800 mA		
1 A	500 0474	2000
1,25 A		
1,6 A	500 0475	1400
2 A	500 0476	1100
2,5 A	500 0477	850
3,15 A	500 0478	750
4 A	500 0479	700
5 A	500 0480	650
6,3 A	500 0481	550
8 A	500 0482	500
10 A	500 0483	400
12 A	* 500 0484	300
16 A	* 500 0485	200
20 A	* 500 0486	200
25 A	* 500 0487	200

Codice	Caduta mV
500 0491	8000
500 0492	5500
500 0493	4000
500 0494	3500
500 0495	1600
500 0496	890
500 0497	700
500 0498	500
500 0499	400
500 0500	350
500 0501	300
500 0502	280
500 0503	280
500 0504	250
500 0505	250
* 500 0506	200
* 500 0507	150
⁽¹⁾ * 500 0508	150
⁽¹⁾ * 500 0509	150

Codice	I _t	Caduta mV
500 0301	0,080	1400
500 0302	0,07	1250
500 0303	0,10	1100
500 0304	0,25	850
500 0305	0,30	800
500 0306	0,55	830
500 0307	1,20	780
500 0308	1,80	750
500 0309	3,80	680
500 0310	7,50	600
500 0311	16	550
⁽⁵⁾ * 500 0312	30	500
* 500 0313	55	480
* 500 0314	130	450
* 500 0315	240	450

*Amperaggi non contemplati dalle norme

*Amperaggi non contemplati dalle norme
(1) = 440V

*Amperaggi non contemplati dalle norme
(5) = 12,5 A

Confezione 10 pezzi.

Confezione 10 pezzi.

Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 10 A
Corrente di prova	
1,5xIn	>1 h
2,1xIn	>30 min
4xIn	8 ms - 300 ms
10xIn	10 ms - 50 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 10 A
Corrente di prova	
1,5xIn	>1 h
2,1xIn	< 900 sec
2,75xIn	400 ms - 80 sec
4xIn	150 ms - 2 sec
10xIn	10 ms - 300 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	1 A - 5 A	6,3 A - 25 A
Corrente di prova		
1,2xIn	>1 h	<30 min
2xIn	15 ms - 1 sec	<2 sec
2,75xIn	4 ms - 100 ms	4 ms - 200 ms
4xIn	1 ms - 25 ms	1 ms - 30 ms
10xIn	<5 ms	<2 ms

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura GF-GT-UL 250V ad alta capacità di rottura

fusibili con caratteristiche identiche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 6,3x32 rapido GF-UL

con omologazioni  ≤ 15 A



Tubetto in steatite

tipo 6,3x32 ritardato GT-UL

con omologazioni  



Tubetto in steatite

In	Codice	Resistenza in ohms
200 mA		
250 mA	500 0472U	1,95
315 mA		
400 mA		
500 mA	500 0473U	0,500
630 mA		
800 mA		
1 A	500 0474U	0,189
1,25 A		
1,6 A	⁽¹⁾ 500 0475U	
2 A	500 0476U	0,0700
2,5 A	500 0477U	
3,15 A	⁽²⁾ 500 0478U	0,0432
4 A	500 0479U	0,0470
5 A	500 0480U	0,0300
6,3 A	⁽³⁾ 500 0481U	0,0240
8 A	500 0482U	0,0153
10 A	500 0483U	0,0105
12 A	500 0484U	0,0760
16 A	⁽⁴⁾ 500 0485U	0,0505
20 A	500 0486U	0,0355
25 A	500 0487U	0,0235

Codice	Resistenza in ohms
500 0493U	6,72
⁽¹⁾ 500 0494U	3,20
500 0495U	1,29
500 0496U	0,386
⁽²⁾ 500 0497U	0,196
500 0498U	0,120
500 0499U	0,0690
⁽³⁾ 500 0500U	0,0600
500 0501U	0,0755
500 0502U	0,0518
⁽⁴⁾ 500 0503U	0,0343
500 0504U	0,0191
500 0505U	0,0131
500 0506U	0,0066
⁽⁵⁾ 500 0507U	0,0049

- (1) = 1,5 A
- (2) = 3 A
- (3) = 6 A
- (4) = 15 A

- (1) = 300 mA
- (2) = 1,5 A
- (3) = 3 A
- (4) = 6 A
- (5) = 15 A

Potere d'interruzione (Ik)

125 mA - 500 mA	= 35 A
1 A - 3 A	= 100 A
4 A - 15 A	= 750 A
20 A - 25 A	= 1000 A
0,25 A - 20 A	= 10 kA - 125V

Potere d'interruzione (Ik)

200 mA - 3 A	= 100 A
4 A - 15 A	= 400 A
200 mA - 15 A	= 10 kA 125V

 Confezione 10 pezzi.

 Confezione 10 pezzi.

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	250 mA - 800 mA	1 A - 25 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	20 ms - 1,5 sec	100 ms - 5 sec
4xIn	8 ms - 0,4 sec	20 ms - 1 sec

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	200 mA - 15 A
Corrente di prova	
1,1xIn	>4 h
1,35xIn	<60 min
2xIn	5 sec - 60 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32.6/2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

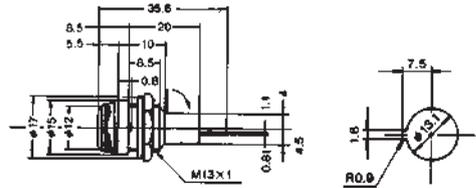
portafusibili per fusibili in miniatura 5x20 250V

da pannello



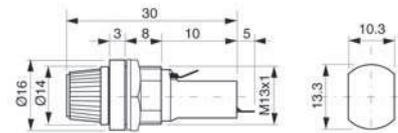
Codice	Descrizione	In max
505 0051	PM 520-1	10 A

Corpo = bachelite con molla di pressione
Tappo = a vite
Collegamenti = a saldare
Contatti = ottone nichelato



505 0051S	PM 520-1S	6,3 A
-----------	-----------	-------

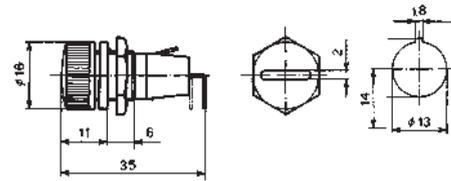
Corpo = bachelite con molla di pressione
Tappo = a vite
Collegamenti = a saldare



505 0060	PM 520-10	6,3 A*
----------	-----------	--------

Corpo = termoplastico autoestinguente UL94-V0 con molla di pressione
Tappo = a vite
Collegamenti = Faston 2,8 mm
Contatti = rame stagnato

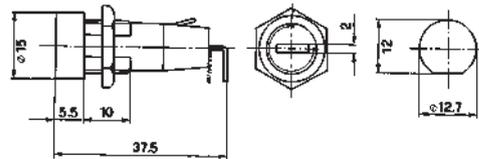
* 20A secondo UL/10A secondo VDE



505 0050	PM 520-2	6,3 A*
----------	----------	--------

Corpo = termoplastico autoestinguente UL94-V0 con molla di pressione
Tappo = a vite
Collegamenti = Faston 2,8 mm
Contatti = lega rame stagnato

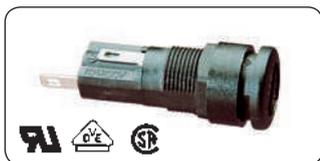
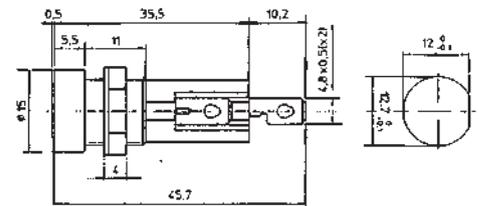
* 20A secondo UL



505 0055	PM 520-6	6,3 A*
----------	----------	--------

Corpo = termoplastico autoestinguente UL94-V0 con molla di pressione
Tappo = a baionetta
Collegamenti = Faston 4,8 mm
Contatti = lega rame stagnato

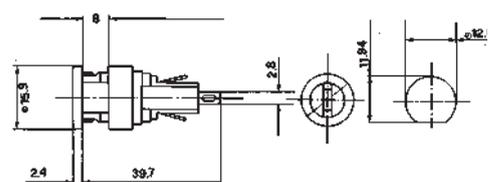
* 20A secondo UL/10A secondo VDE



505 0058	PM 520-8	10 A*
----------	----------	-------

Corpo = poliestere UL94-V0
Tappo = innesto a baionetta con molla di pressione
Collegamenti = Faston 2,8 mm
Contatti = ottone argentato

* 16A secondo UR/10A secondo VDE e CSA



portafusibili per fusibili in miniatura 6,3x32 250V

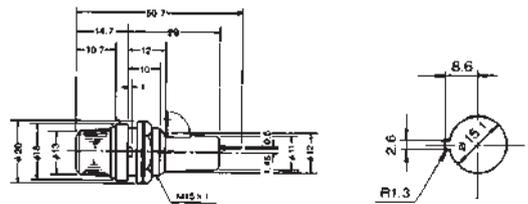
da pannello



IP40

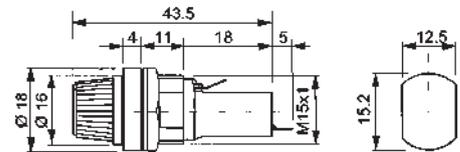
Codice	Descrizione	In max
505 0061	PM 6320-1	16 A

Corpo e ghiera = nylon caricato vetro con molla di pressione UL94-V0
Tappo = a vite
Collegamenti = Faston 4,8 mm
Contatti = ottone argentato



505 0061S	PM 630-1S	15 A
-----------	-----------	------

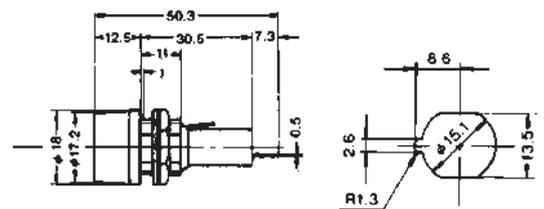
Corpo e ghiera = bachelite
Tappo = a vite
Collegamenti = a saldare
Contatti = ottone nichelato



IP40

505 0065	PM 630-5	15 A
----------	----------	------

Corpo e ghiera = bachelite
Tappo = a vite con molla di pressione
Collegamenti = Faston 4,8 mm
Contatti = ottone nichelato



Confezione 100 pezzi.

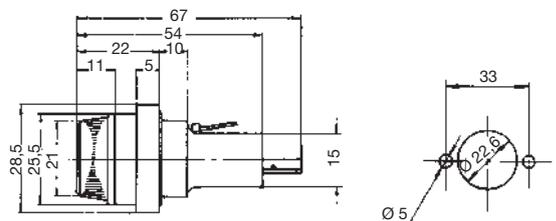
portafusibili 10,3x38 30A-600V



Codice	Descrizione	In max
545 3338	P 1038	30 A*

Corpo = bachelite UL94-HB con molla di pressione
Tappo = innesto a baionetta
Collegamenti = Faston 6,3 mm
Contatti = ottone argentato

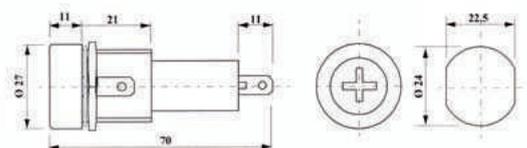
* 25A secondo CSA



IP40

545 3339	P 1038-2	30 A
----------	----------	------

Corpo = resina fenolica UL94-V1 con molla di pressione
Tappo = a vite
Collegamenti = Faston 6,3 mm
Contatti = ottone nichelato



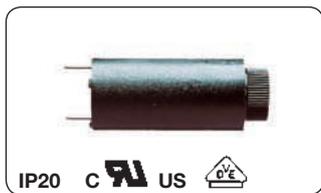
Confezione 50 pezzi.

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



portafusibili per fusibili in miniatura 250V

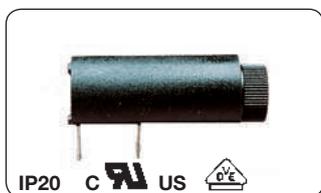
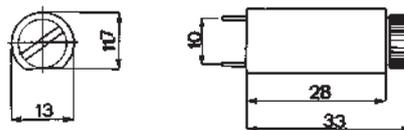
per circuiti stampati 5x20



Codice	Descrizione	In max
505 0085	PS 513-V	6,3 A*

Corpo = termoplastico UL94-V0 autoestinguente
Tappo = innesto a baionetta
Contatti = lega rame stagnato

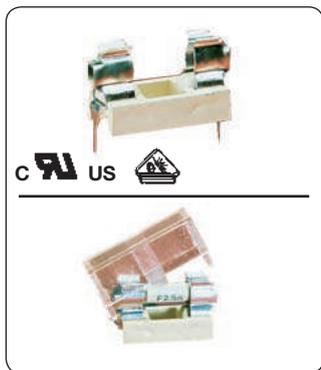
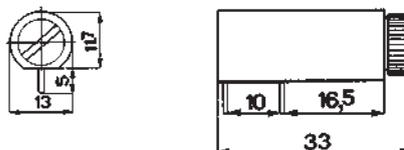
* 20A secondo UL/10A secondo VDE



505 0086	PS 514-O	6,3 A*
----------	-----------------	--------

Corpo = termoplastico UL94-V0 autoestinguente
Tappo = innesto a baionetta
Contatti = lega rame stagnato

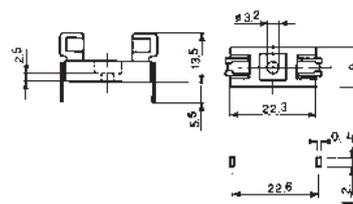
* 20A secondo UL/10A secondo VDE



505 0081	P 5100-S	6,3 A*
----------	-----------------	--------

Base = termoplastico UL94-V1 autoestinguente IP00; IP20 con cappuccio
Contatti = lega di rame stagnato

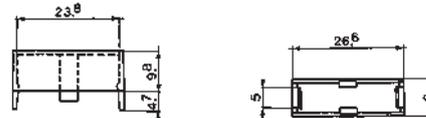
* 18A secondo UL



505 0082	H	
----------	----------	--

Coperchio trasparente da impiegare sul portafusibile P510/S.

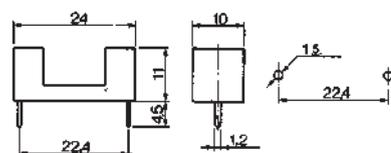
Materiale = policarbonato UL94-V2



505 0078	P 511-S	6,3 A*
----------	----------------	--------

Base = noryl UL94-V0 nero IP00; IP20 con cappuccio
Contatti = ottone stagnato

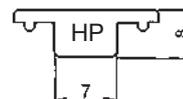
* 10A secondo UL



505 0110	HP	
----------	-----------	--

Coperchio estrattore per P511/S in noryl UL94-V0

Colore = nero



per circuiti stampati 6,3x32

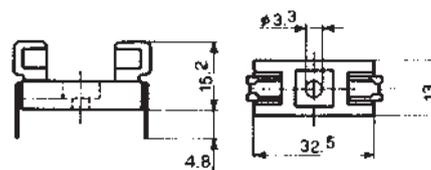


505 0087	P 631-S	10 A
----------	----------------	------

Base = termoplastico autoestinguente UL94-V1 IP00; IP20 con cappuccio
Contatti = rame stagnato

505 0088	H 32	
----------	-------------	--

Coperchio trasparente in policarbonato UL94-V2



portafusibili per fusibili in miniatura 250v

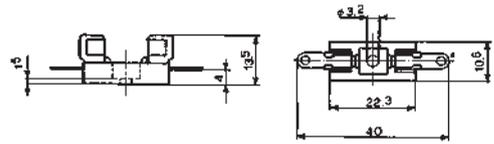
aperti per 5x20



Confezione 100 pezzi.

Codice	Descrizione	In max
505 0057	P 520	6,3 A

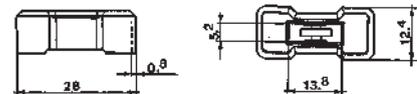
Base = termoplastico autoestinguente
Contatti = lega di rame stagnato



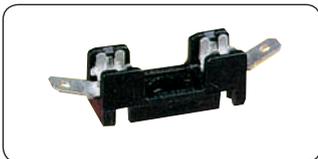
Confezione 100 pezzi.

505 0101	HG	giallo
505 0102	HN	nero
505 0103	HR	rosso
505 0104	HB	blu

Coperchio in polipropilene da impiegare sulle basette 5x20.

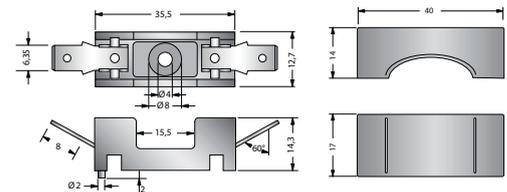


aperti per 6,3x32



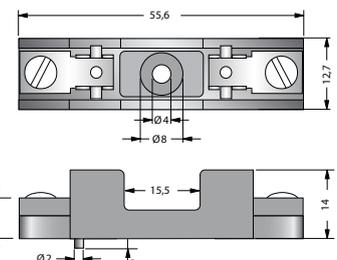
Codice	Descrizione	In max
505 0089	P 631	30 A

Base = termoplastico autoestinguente
Contatti = ottone stagnato faston 6,3 mm
Tensione nominale = 250V



505 0090	P 632 300V	30 A*
----------	-------------------	-------

Base = termoplastico UL 94-V0
Contatti = in bronzo con viti
Tensione nominale = 300V
 * 25A secondo CSA



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

Confezione 100 pezzi.

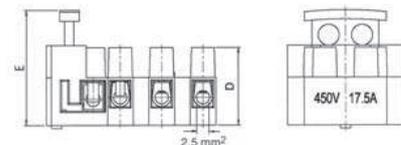
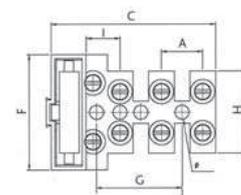
morsetti con portafusibili 5x20



Confezione 100 pezzi.

Codice	Descrizione	In max
603 0182	E100PAF 2P	6,3 A
603 0183	E100PAF 3P	6,3 A
603 0184	E100PAF 4P	6,3 A
603 0185	E100PAF 5P	6,3 A

Contatti = ottone stagnato CW 614 con viti in acciaio
Corpo = PA 66 autoestinguente UL94 V-0
Sez. = 2,5 mm²
Grado di protezione = IP20
Tensione nominale = 300V AC
 In max = 6,3 A
Tensione isolamento = 2000V AC/1 min
Temp. di utilizzo = -40°C÷+105°C



Tipo	A	C	D	E	F	G	Ø	H
E100PAF 2 poli	6,5	19	19	28	28	-	3,4	20
E100PAF 3 poli	10	29,8	19	28	28	11	3,4	20
E100PAF 4 poli	10	39,8	19	28	28	22	3,4	20
E100PAF 5 poli	10	50	19	28	28	22	3,4	20

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

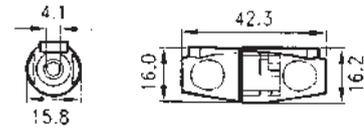
portafusibili volanti 250V

5x20



Codice	Descrizione	In max
--------	-------------	--------

505 0072	PV 531	10 A
Corpo	= bachelite nera unione a baionetta	
Contatti	= ottone con morsetti a vite	



5x20 e 6,3x32



505 0074	PV 610	10 A
----------	---------------	------

Completo di 150 mm cavo sez. 1,5 mm²		
Corpo	= noryl UL 94-V0 unione a vite	
Contatti	= ottone	

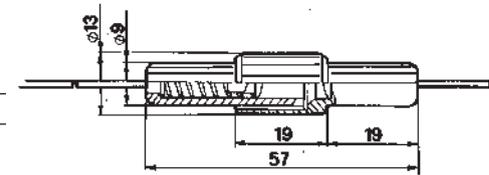


5x20 e 6,3x32



505 0075	PV 611	6,3 A
----------	---------------	-------

Completo di 150 mm cavo sez. 0,75 mm²		
Corpo	= polyammide PA 66 autoestinguente V0 unione a baionetta	

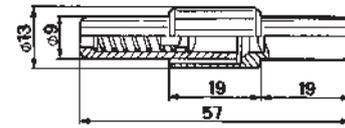


5x20 e 6,3x32



505 0076	PV 611-0	6,3 A
----------	-----------------	-------

Completo di 2 molle + 2 rivetti		
Corpo	= polyammide PA 66 autoestinguente V0 unione a baionetta - senza fili	



Confezione 100 pezzi.

tubetti di neutro 5x20 e 6,3x32

tubetto di neutro



Codice	Descrizione	Tipo
--------	-------------	------

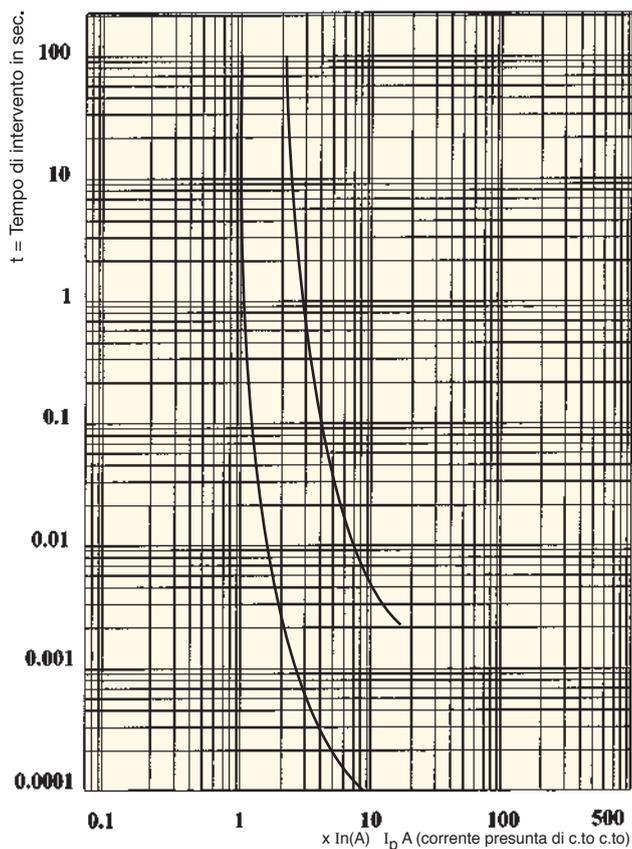
505 0205	N-5	per 5x20
505 0210	N-6	per 6,3x32

Confezione 10 pezzi.

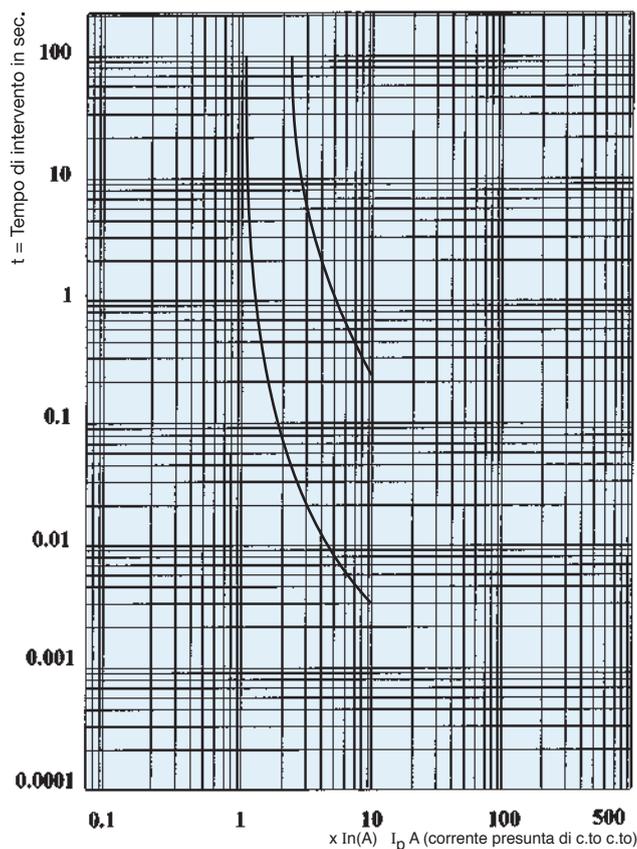
fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

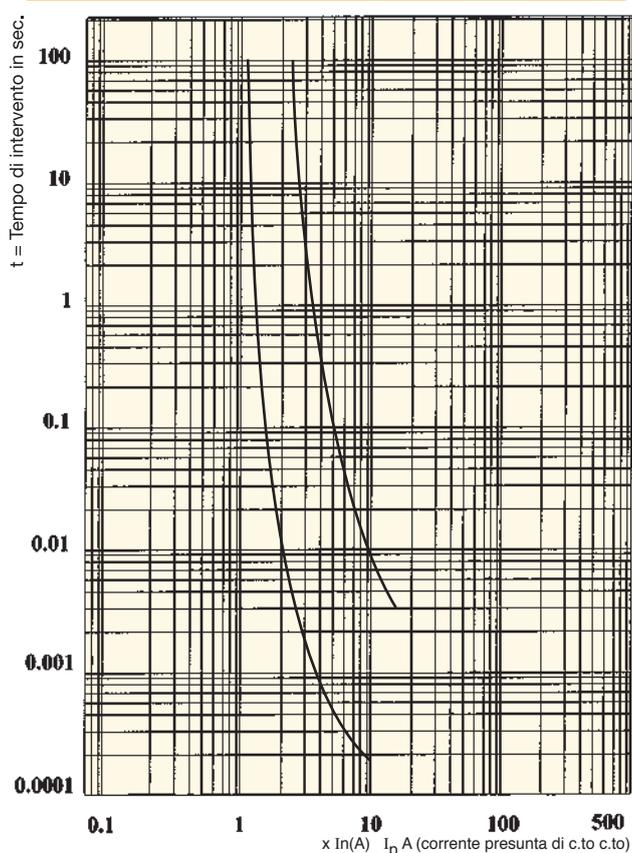
caratteristica tempo/corrente 5x20 **F**



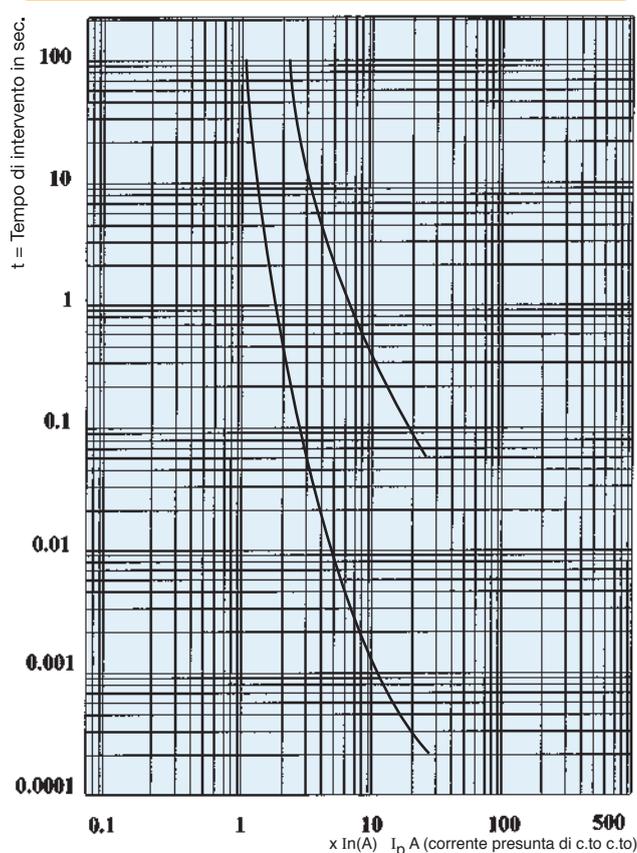
caratteristica tempo/corrente 5x20 **T**



caratteristica tempo/corrente 5x20 **GF**



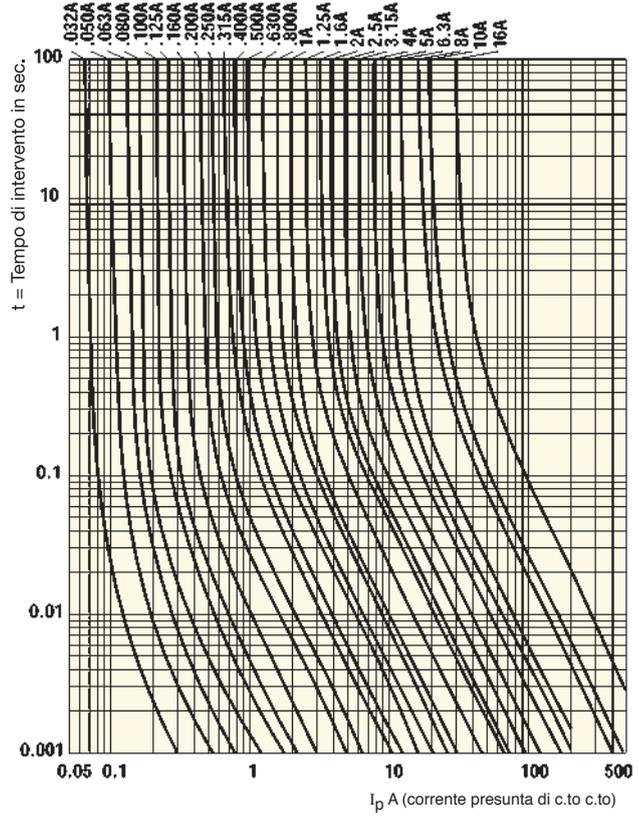
caratteristica tempo/corrente 5x20 **GT**



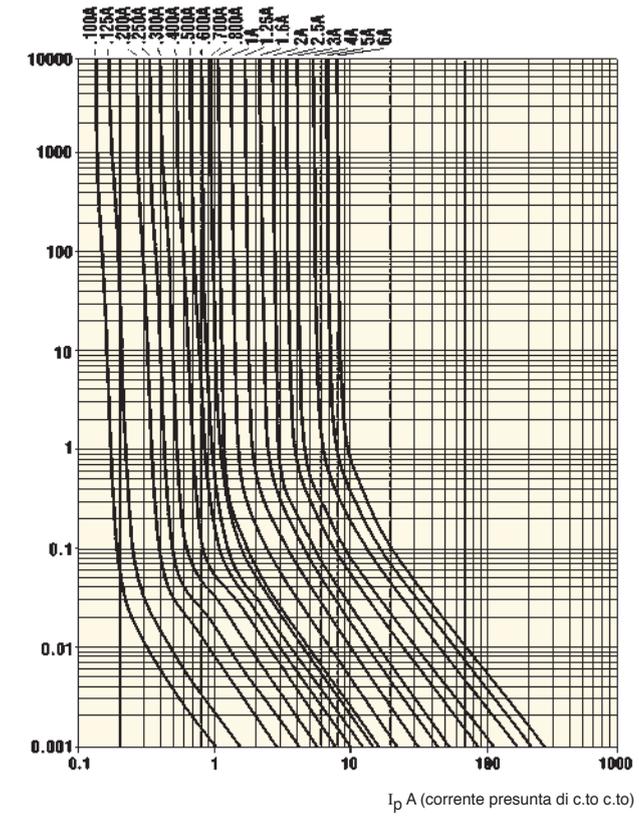


fusibili miniatura caratteristiche tecniche

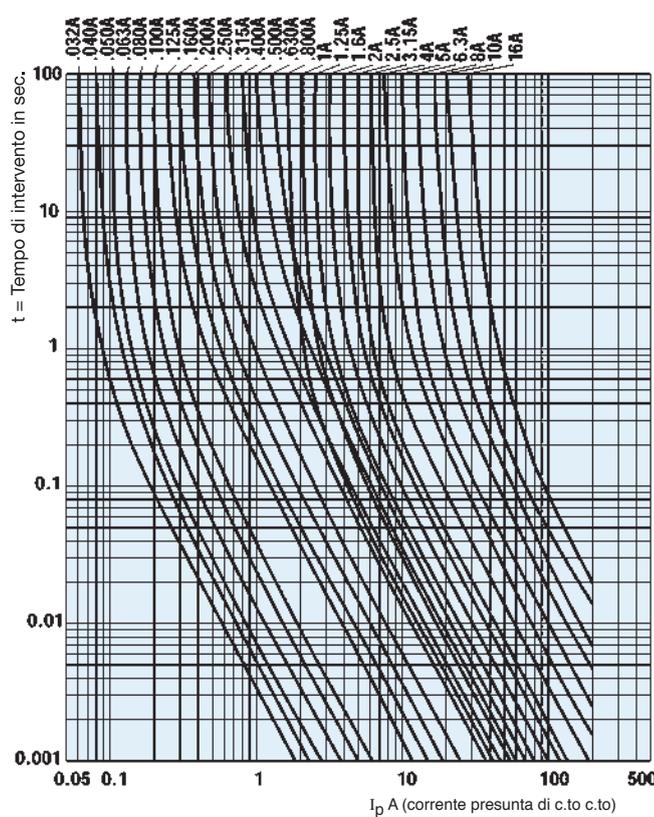
caratteristica tempo/corrente 5x20 **F-Q**



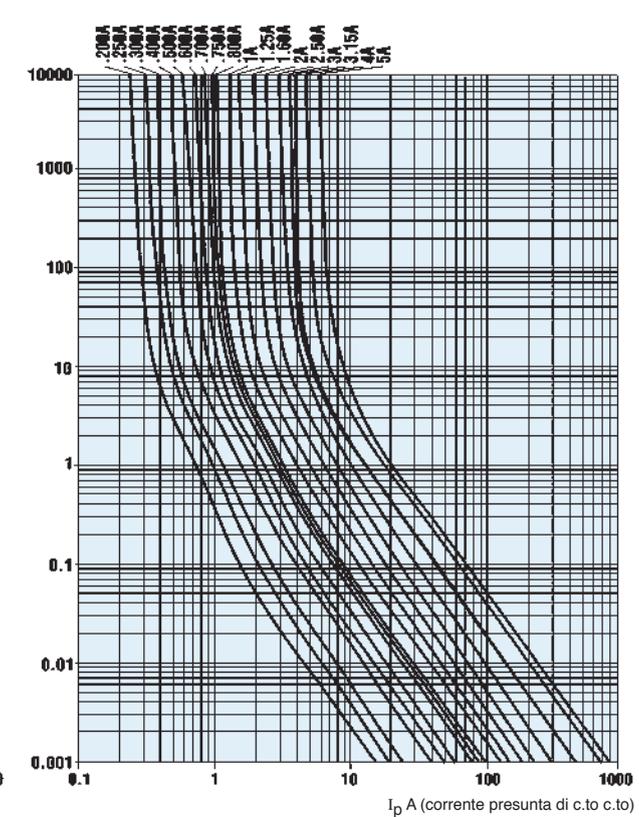
caratteristica tempo/corrente 5x20 **F-UL**



caratteristica tempo/corrente 5x20 **T-Q**



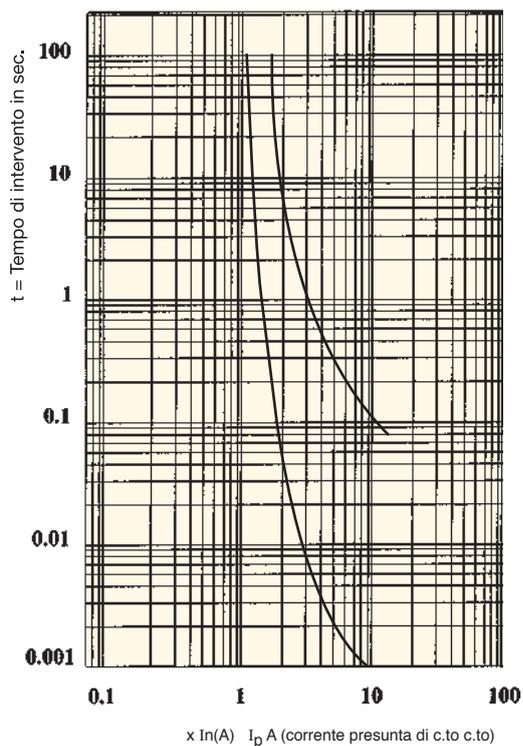
caratteristica tempo/corrente 5x20 **T-UL**



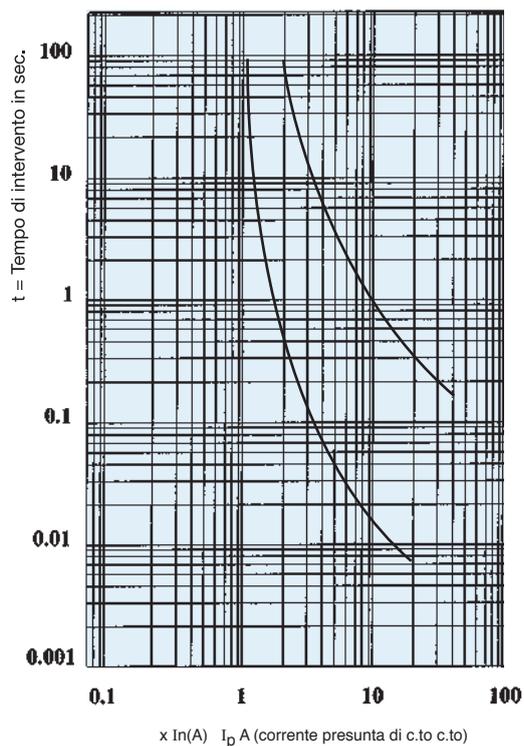
fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

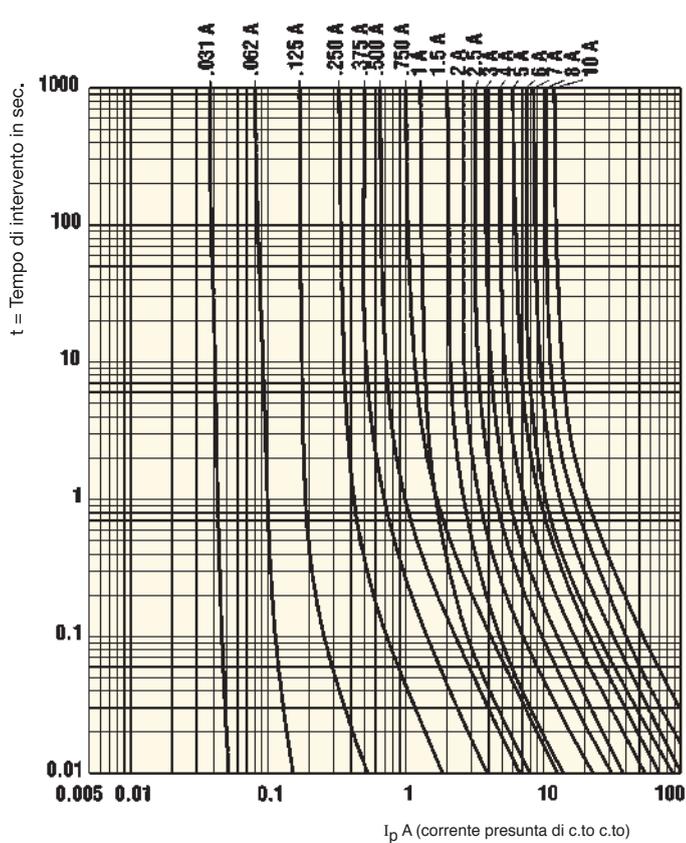
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **F**



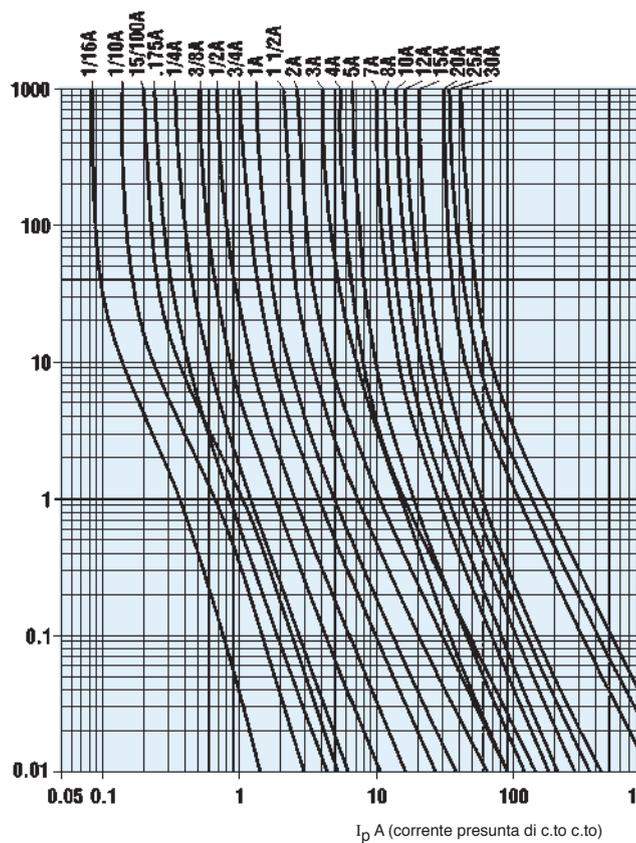
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **T**



caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **F-UL**



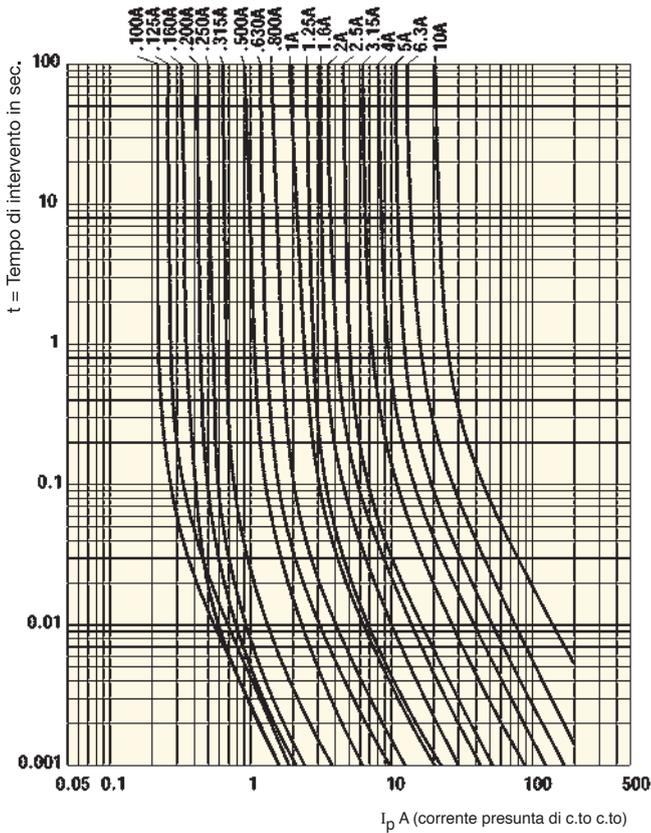
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **T-UL**



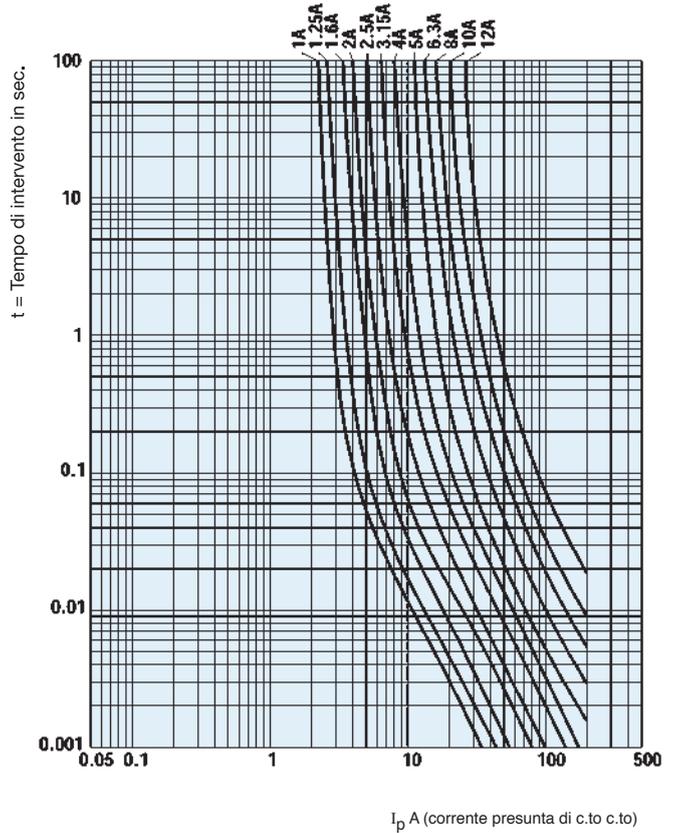


fusibili miniatura caratteristiche tecniche

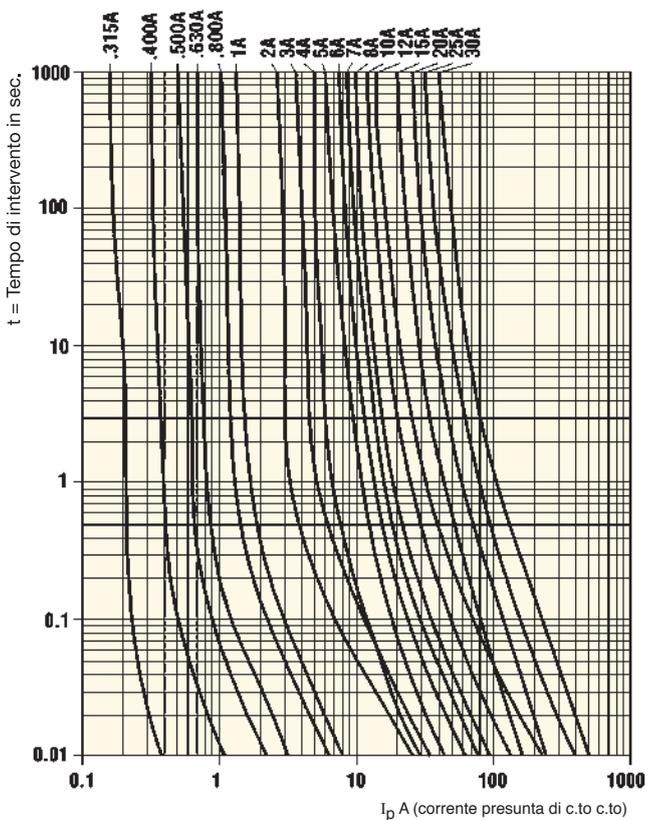
caratteristica tempo/corrente 5x20 **GF-U**



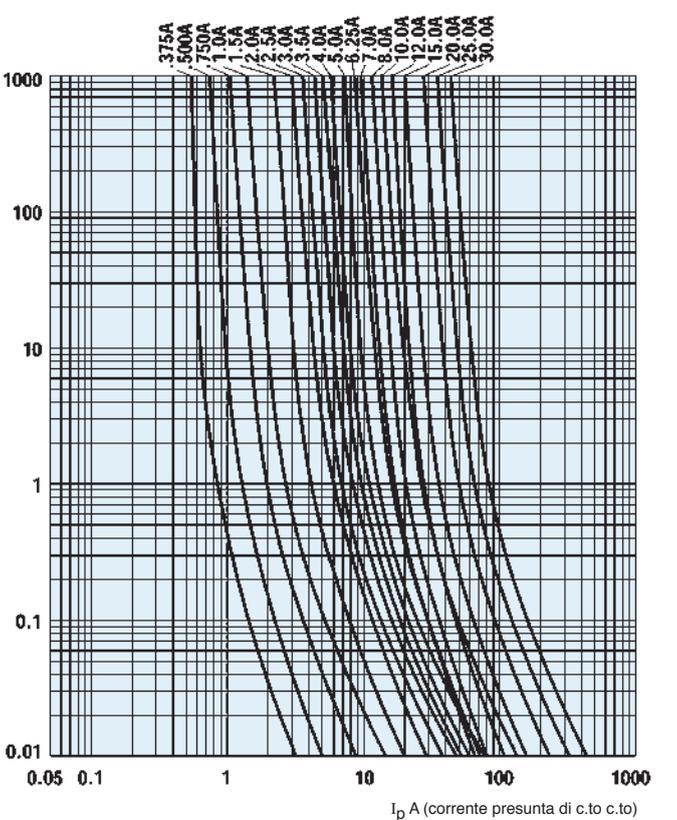
caratteristica tempo/corrente 5x20 **GT-U**



caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **GF-U**



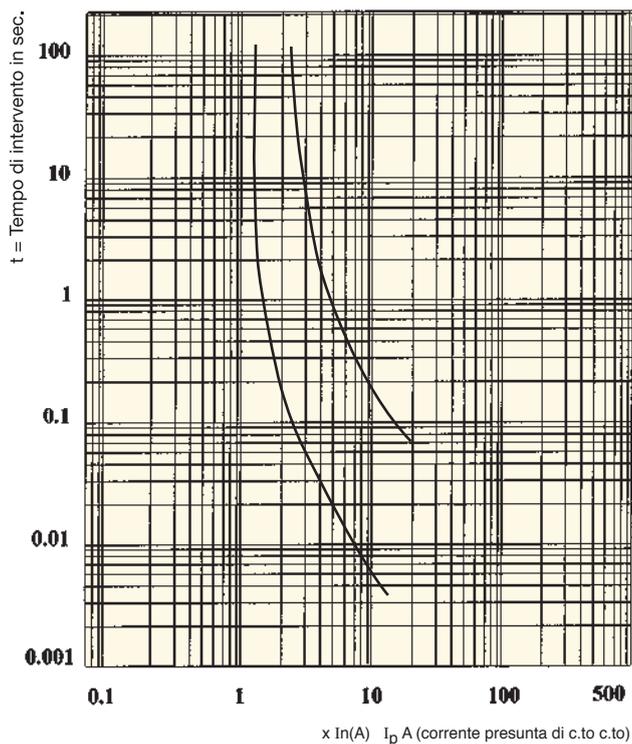
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **GT-U**



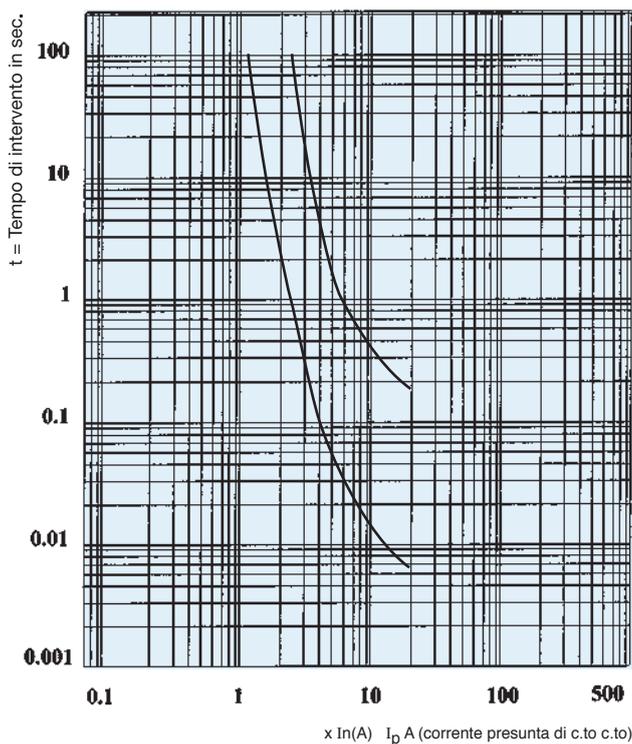
fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

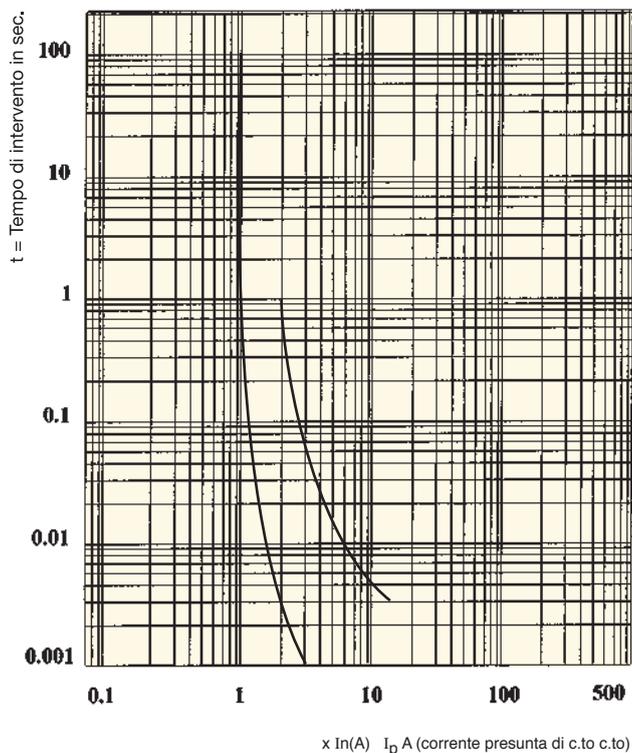
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 GF



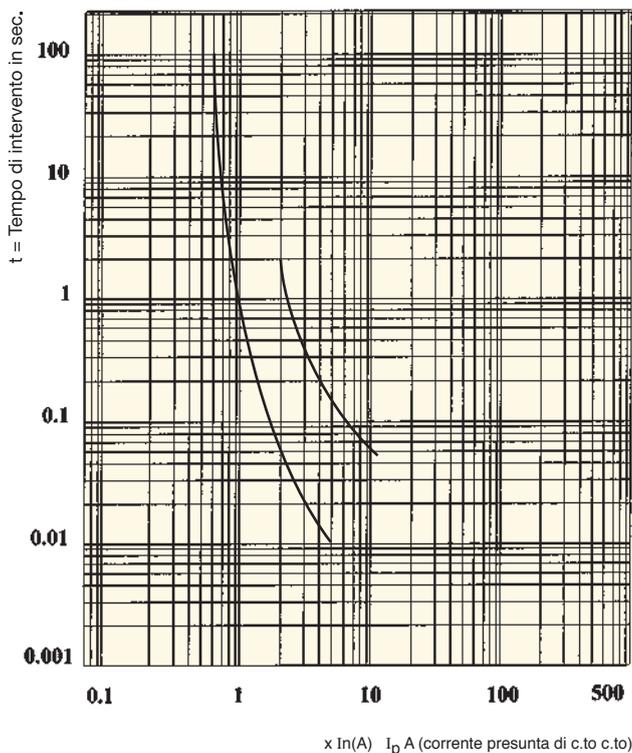
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 GT



caratteristica tempo/corrente 5x20 FF



caratteristica tempo/corrente 6,3x32 FF





fusibili per auto e trazione

AUTO

I fusibili a lama per auto sono preposti alla protezione di tutti gli apparecchi elettrici a bordo dei veicoli. Costruiti con materiale plastico isolante che contiene l'elemento del fusibile, sono identificabili per il loro colore che rappresenta un codice riconosciuto universalmente. Realizzati con Faston in tre dimensioni mini (10 mm), standard (19 mm) e maxi (31 mm) sono studiati per proteggere circuiti da 1 a 80 Ampère con tensioni di esercizio fino a 32 Vcc. L'inserimento e l'estrazione dei fusibili a lama è facilitato dai loro terminali a Faston. I fusibili per trazione sono anch'essi elementi costituiti da una lamella fusibile in due esecuzioni: a lamelle aperte e con protezione in steatite. Pensati per proteggere i circuiti dei mezzi di trazione con tensioni fino a 80 Vcc (es. i muletti) possono proteggere circuiti con correnti da 35 Ampère a 500 Ampère.



fusibili per trazione 80V-DC

i fusibili a lamella sono indicati per la protezione dei mezzi di trazione in c.c. (muletti). La versione FTRB ha le lamine di fusione protette da un involucro in steatite con apertura per controllo integrità. Nel tipo FTRA la lamella non è protetta.

tipo FTRB

rapidi



Protezione in steatite

tipo FTRA

rapidi



A lamelle aperte

tipo FTR



Base per fusibili 60 mm

In	Codice	Descrizione
35 A	552 5720	FTRB-35
50 A	552 5722	FTRB-50
63 A	552 5724	FTRB-63
80 A	552 5726	FTRB-80
100 A	552 5728	FTRB-100
125 A	552 5730	FTRB-125
160 A	552 5732	FTRB-160
200 A	552 5734	FTRB-200
250 A	552 5736	FTRB-250
300 A	552 5738	FTRB-300
355 A	552 5740	FTRB-355
425 A	552 5742	FTRB-425
500 A	552 5744	FTRB-500

Interasse 60 mm.

Codice	Descrizione
552 5750	FTRA-35
552 5752	FTRA-50
552 5754	FTRA-63
552 5756	FTRA-80
552 5758	FTRA-100
552 5760	FTRA-125
552 5762	FTRA-160
552 5764	FTRA-200
552 5766	FTRA-250
552 5768	FTRA-300
552 5770	FTRA-355
552 5772	FTRA-425
552 5774	FTRA-500

Interasse 60 mm.

Codice	Descrizione
555 9800	Base 500 A 80VDC

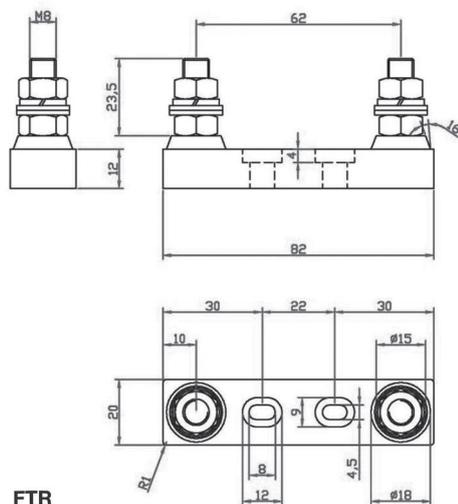
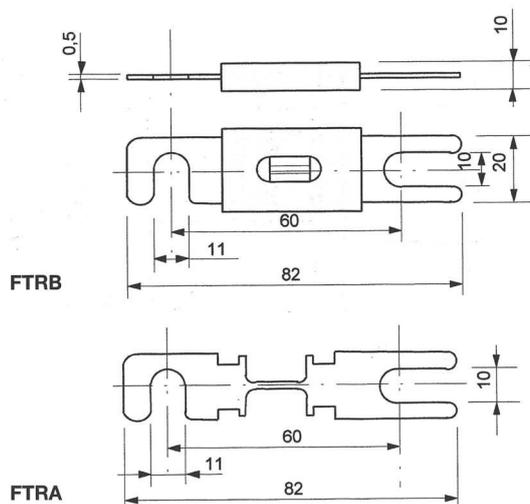
Interasse 60 mm.
Disponibili su richiesta basi FTR complete di calotta di protezione cod. 555 9803

- Materiale UL94-HB
- Glow wire test 650°C secondo IEC 695
- Conformi alle norme DIN 43560/1

Confezione 20 pezzi.

Confezione 100 pezzi.

Confezione 1 pezzo.





fusibili a lama per auto 32V-DC corpo isolante

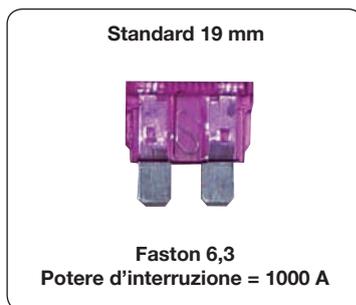
i fusibili a lamelle trovano impiego nel settore dell'autotrazione. Sono realizzati in materiale plastico isolante, con colori diversi in funzione della corrente.

AUTO

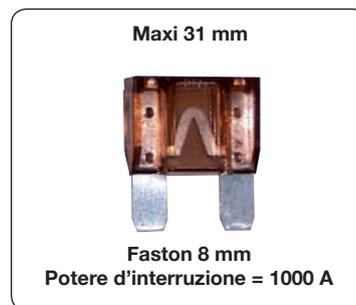
tipo AL-1



tipo AL-2



tipo AL-3



In	
1	A
2	A
3	A
4	A
5	A
7,5	A
10	A
15	A
20	A
25	A
30	A
35	A
40	A
50	A
60	A
70	A
80	A

Codice	Descrizione
501 0202	Grigio
501 0203	Viola
501 0204	Rosa
501 0205	Beige
501 0207	Marrone
501 0210	Rosso
501 0215	Blu
501 0220	Giallo
501 0225	Neutro
501 0230	Verde

Codice	Descrizione
501 0301	Nero
501 0302	Grigio
501 0303	Viola
501 0304	Rosa
501 0305	Beige
501 0307	Marrone
501 0310	Rosso
501 0315	Blu
501 0320	Giallo
501 0325	Neutro
501 0330	Verde
501 0335	Blu-verde
501 0340	Arancio

Codice	Descrizione
501 0420	Giallo
501 0430	Verde
501 0435	Blu-verde
501 0440	Arancio
501 0450	Rosso
501 0460	Blu
501 0470	Marrone
501 0480	Neutro

Altri amperaggi a richiesta.
Ik = 1000A

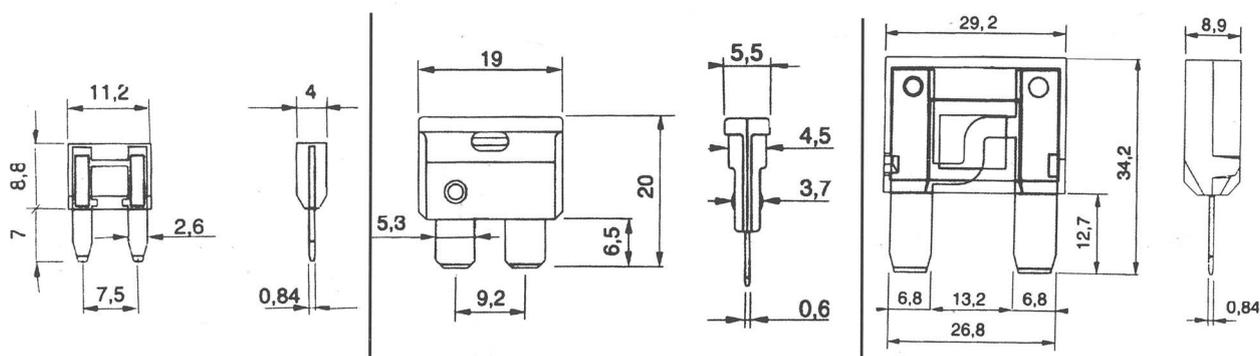
Altri amperaggi a richiesta.
Ik = 1000A

Altri amperaggi a richiesta.
Ik = 1000A

Confezione 100 pezzi.

Confezione 100 pezzi.

Confezione 20 pezzi.

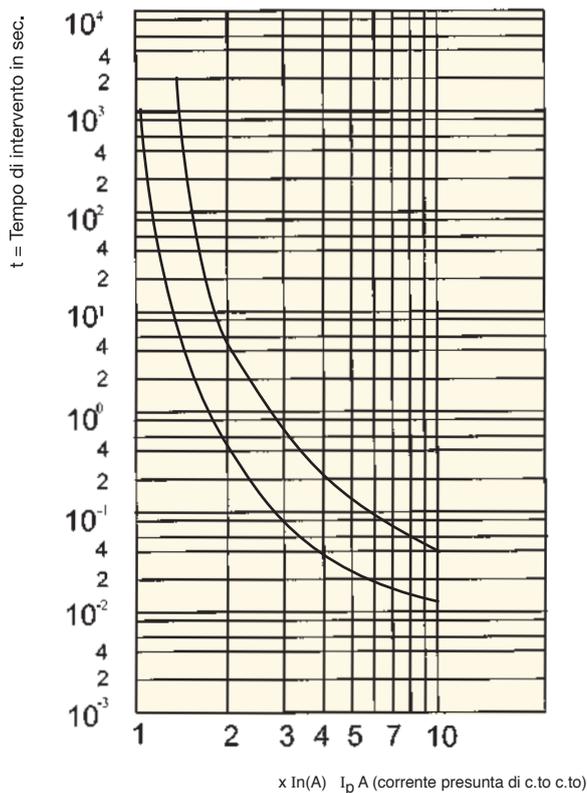


•Conformi alle norme
AL1 SAE J 2077; ISO 8820
AL2 SAE J 1284; ISO 8820-3
AL3 SAE J 1888; ISO 8820-3

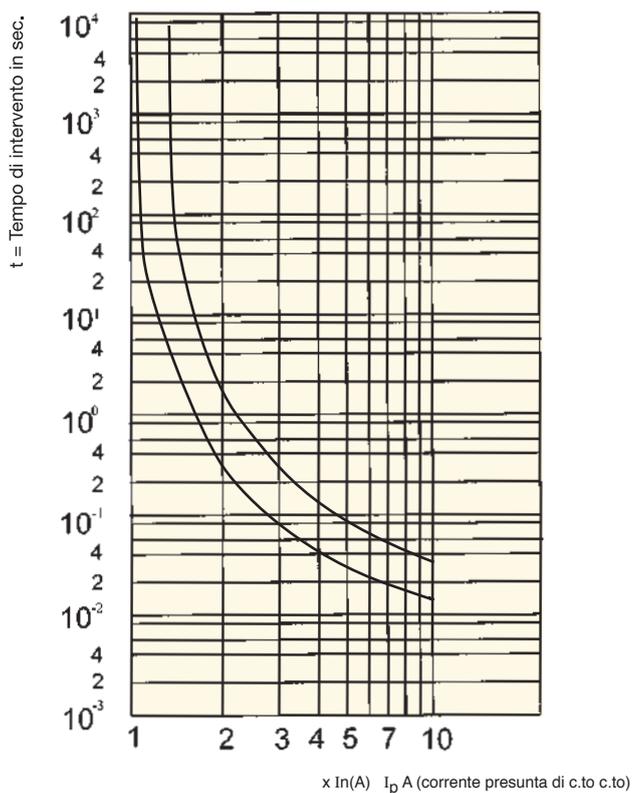
fusibili a lama per auto e per trazione

caratteristiche tecniche

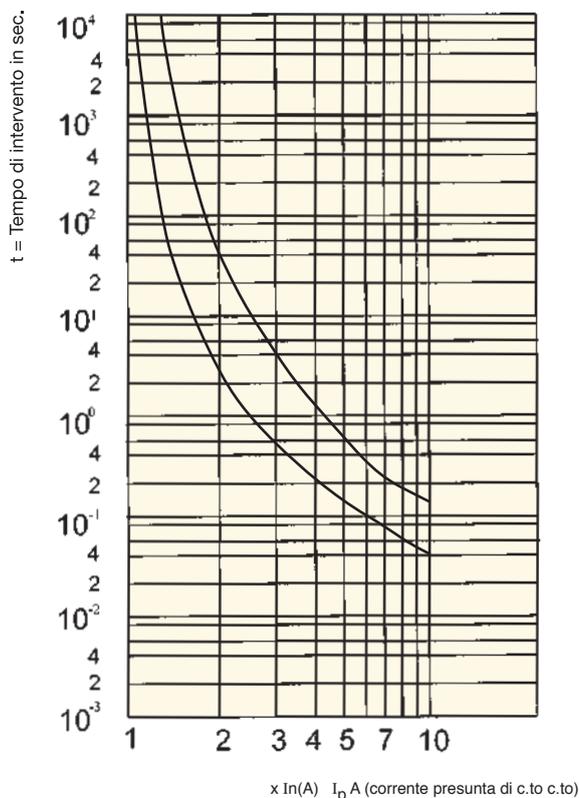
caratteristica tempo/corrente AL-1



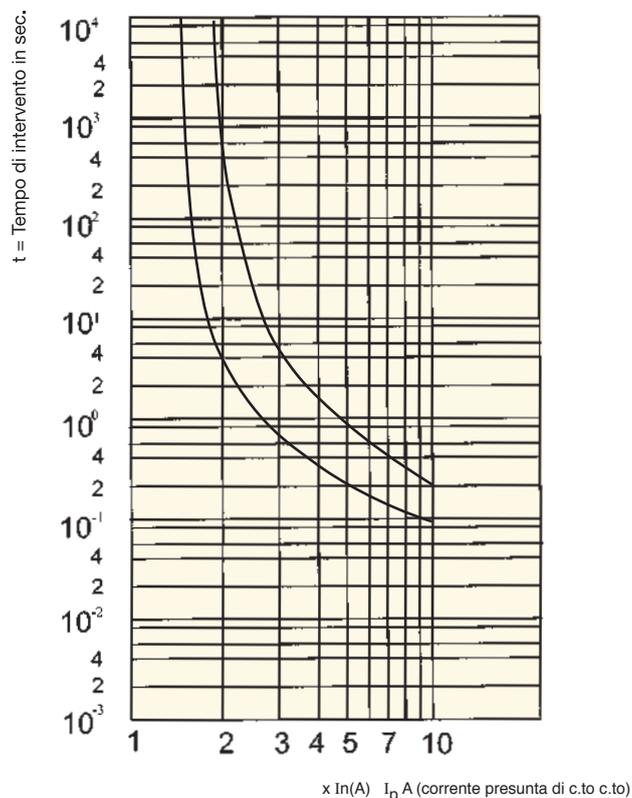
caratteristica tempo/corrente AL-2



caratteristica tempo/corrente AL-3



caratteristica tempo/corrente FTRB





fusibili cilindrici per uso industriale e civile

I fusibili cilindrici per uso industriale e civile sono tra i più utilizzati data la loro capacità di ottenere un'alta capacità di rottura in dimensioni di ingombro ridotte. Costituiti da un corpo in steatite e un elemento fusibile di alta qualità con i contatti in rame argentato, sono disponibili sostanzialmente due tipi: il tipo gG che normalmente è utilizzato per la protezione di linee elettriche, apparecchiature e conduttori contro il sovraccarico ed il cortocircuito e il tipo aM, spesso utilizzato in abbinamento ad altri dispositivi per la protezione dai sovraccarichi, destinati a proteggere motori, trasformatori, apparecchiature elettriche in generale che presentano una corrente di spunto all'avvio. Oltre ai tipi standard sono disponibili le versioni con indicatore di fusione e con percussore da utilizzarsi in combinazione con i portafusibili dedicati equipaggiati da micro interruttore.

CILINDRICI



fusibili cilindrici industriali CF gG

I fusibili CF sono utilizzati negli impianti industriali e civili (tipo 8,5x31,5). Con/senza indicatore di avvenuta fusione, oppure con percussore (CF-P) per comando di altri apparecchi. Caratteristica di impiego: gG.

CF standard gG



In	Codice	Volt
1 A	540 0001	400
2 A	540 0002	400
4 A	540 0004	400
6 A	540 0006	400
8 A	540 0008	400
10 A	540 0010	400
12 A	540 0012	400
16 A	540 0016	400
20 A	540 0020	400
25 A	*540 0025	400
<hr/>		
0,5 A	540 0100	500
1 A	540 0101	500
2 A	540 0102	500
4 A	540 0104	500
6 A	540 0106	500
8 A	540 0108	500
10 A	540 0110	500
12 A	540 0112	500
16 A	540 0116	500
20 A	540 0120	500
25 A	540 0125	500
32 A	*540 0132	400
<hr/>		
2 A	540 0202	690
4 A	540 0204	690
6 A	540 0206	690
8 A	540 0208	690
10 A	540 0210	690
12 A	540 0212	690
16 A	540 0216	690
20 A	540 0220	690
25 A	540 0225	690
32 A	540 0232	500
40 A	540 0240	500
50 A	540 0250	400
<hr/>		
6 A	⁽¹⁾ 540 0306	690
8 A	540 0308	690
10 A	540 0310	690
12 A	540 0312	690
16 A	540 0316	690
20 A	540 0320	690
25 A	540 0325	690
32 A	540 0332	690
40 A	540 0340	690
50 A	540 0350	690
63 A	540 0363	690
80 A	540 0380	500
100 A	540 0390	500
125 A	540 0391	400

CF-S con segnalino gG



Codice	Volt
540 1002	400
540 1004	400
540 1006	400
540 1008	400
540 1010	400
540 1012	400
540 1016	400
540 1020	400
*540 1025	400
<hr/>	
540 1100	500
540 1101	500
540 1102	500
540 1104	500
540 1106	500
540 1108	500
540 1110	500
540 1112	500
540 1116	500
540 1120	500
540 1125	500
*540 1132	400
<hr/>	
540 1202	690
540 1204	690
540 1206	690
540 1208	690
540 1210	690
540 1212	690
540 1216	690
540 1220	690
540 1225	690
540 1232	500
540 1240	500
540 1250	400
<hr/>	
⁽¹⁾ 540 1306	690
⁽¹⁾ 540 1308	690
⁽¹⁾ 540 1310	690
⁽¹⁾ 540 1312	690
540 1316	690
540 1320	690
540 1325	690
540 1332	690
540 1340	690
540 1350	690
540 1363	690
540 1380	500
540 1390	500
540 1391	400

CF-P con percussore gG



Codice	Volt
540 2202	500
540 2204	500
540 2206	500
540 2208	500
540 2210	500
540 2212	500
540 2216	500
540 2220	500
540 2225	500
540 2232	500
540 2240	500
540 2250	400
<hr/>	
⁽¹⁾ 540 2306	690
⁽¹⁾ 540 2308	690
⁽¹⁾ 540 2310	690
⁽¹⁾ 540 2312	690
540 2316	690
540 2320	690
540 2325	690
540 2332	690
540 2340	690
540 2350	690
540 2363	690
540 2380	500
540 2390	500
540 2391	400

8x32

Ik=20KA

10,3x38

Ik=120KA

14x51

Ik=80KA

Ik=120KA

22x58

Ik=80KA

Ik=120KA

Confezione 10 pezzi.

⁽¹⁾ Amperaggi a richiesta

*Portate non contemplate dalle norme



fusibili cilindrici industriali CF aM

i fusibili CF sono utilizzati negli impianti industriali e civili (tipo 8,5x31,5). Con/senza indicatore di avvenuta fusione, oppure con percussore (CF-P) per comando di altri apparecchi. Caratteristica di impiego: aM.

CF standard aM



CF-S con segnalino aM



CF-P con percussore aM



CILINDRICI

	CF standard aM			CF-S con segnalino aM		CF-P con percussore aM	
	In	Codice	Volt	Codice	Volt	Codice	Volt
8x32	1 A	540 0501	400				
	2 A	540 0502	400				
	4 A	540 0504	400				
	6 A	540 0506	400				
	8 A	540 0508	400				
	10 A	540 0510	400				
	12 A	⁽¹⁾ 540 0512	400				
	16 A	⁽¹⁾ 540 0516	400				
	20 A	⁽¹⁾ 540 0520	400				
	Ik=20KA	0,5 A	540 0600	500			
1 A		540 0601	500	540 1501	500		
2 A		540 0602	500	540 1502	500		
4 A		540 0604	500	540 1504	500		
6 A		540 0606	500	540 1506	500		
8 A		540 0608	500	540 1508	500		
10 A		540 0610	500	540 1510	500		
12 A		540 0612	500	540 1512	500		
16 A		540 0616	500	540 1516	500		
20 A		*540 0620	400	*540 1520	400		
10,3x38	25 A	*540 0625	400	*540 1525	400		
	32 A	*540 0632	400	*540 1532	400		
	2 A	540 0702	690	540 1602	690	540 2602	500
	4 A	540 0704	690	540 1604	690	540 2604	500
	6 A	540 0706	690	540 1606	690	540 2606	500
	8 A	540 0708	690	540 1608	690	540 2608	500
	10 A	540 0710	690	540 1610	690	540 2610	500
	12 A	540 0712	690	540 1612	690	540 2612	500
	16 A	540 0716	690	540 1616	690	540 2616	500
	20 A	540 0720	690	540 1620	690	540 2620	500
14x51	25 A	540 0725	690	540 1625	690	540 2625	500
	32 A	540 0732	500	540 1632	500	540 2632	500
	40 A	540 0740	500	540 1640	500	540 2640	500
	50 A	540 0750	400	540 1650	400	540 2650	400
	6 A	⁽¹⁾ 540 0806	690	⁽¹⁾ 540 1706	690	⁽¹⁾ 540 2706	690
	8 A	⁽¹⁾ 540 0808	690	⁽¹⁾ 540 1708	690	⁽¹⁾ 540 2708	690
	10 A	⁽¹⁾ 540 0810	690	⁽¹⁾ 540 1710	690	⁽¹⁾ 540 2710	690
	12 A	⁽¹⁾ 540 0812	690	⁽¹⁾ 540 1712	690	⁽¹⁾ 540 2712	690
	16 A	540 0816	690	540 1716	690	540 2716	690
	20 A	540 0820	690	540 1720	690	540 2720	690
22x58	25 A	540 0825	690	540 1725	690	540 2725	690
	32 A	540 0832	690	540 1732	690	540 2732	690
	40 A	540 0840	690	540 1740	690	540 2740	690
	50 A	540 0850	690	540 1750	690	540 2750	690
	63 A	540 0863	690	540 1763	690	540 2763	500
	80 A	540 0880	500	540 1780	500	540 2780	500
	100 A	540 0890	500	540 1790	500	540 2790	500
	125 A	540 0891	400	540 1791	400	540 2791	400

Confezione 10 pezzi.

⁽¹⁾ Amperaggi a richiesta

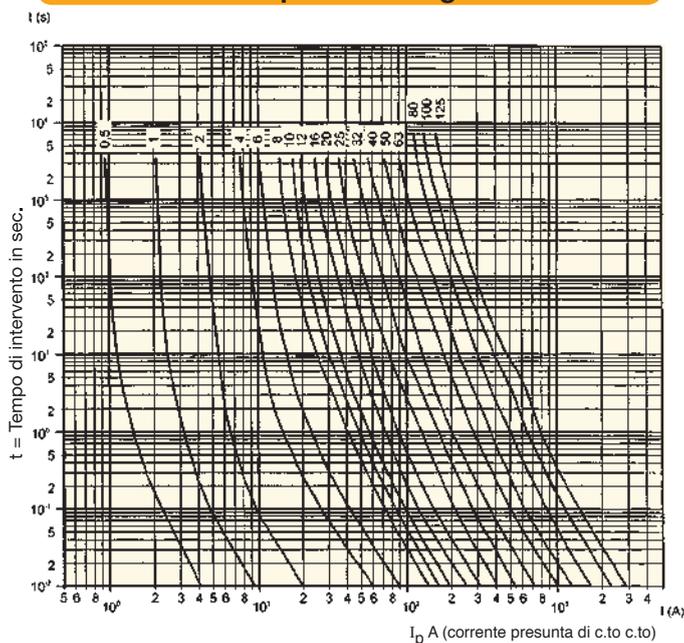
*Portate non contemplate dalle norme

fusibili cilindrici industriali

applicazioni in DC dei fusibili - caratteristiche gG

normalmente i valori caratteristici dei fusibili standard indicati nel nostro catalogo sono in alternata. È possibile utilizzare questi fusibili con caratteristica gG anche in corrente continua ottemperando alle limitazioni sotto riportate. Il tempo di pre-Arco non varia dall'alternata in continua, come le curve tempo/corrente, quelle di limitazione e la potenza dissipata, il tempo d'Arco totale invece cambia (non contribuisce il passaggio dello 0 della tensione in continua) è molto più alto e quindi anche l'energia termica assorbita dal fusibile. Per mantenere una sollecitazione termica sul fusibile uguale a quella originale dell'alternata, occorre limitare la tensione di utilizzo. In corrente continua si consiglia di utilizzare una grandezza superiore a quella normalmente utilizzata in alternata.

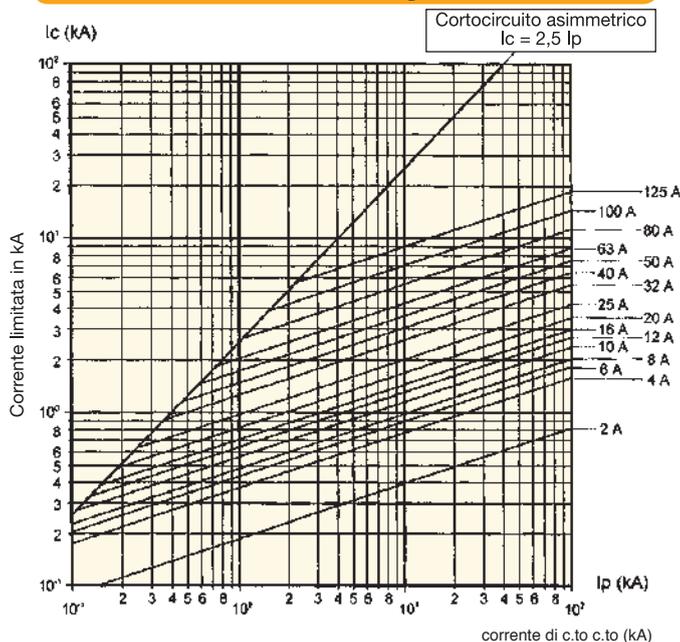
caratteristica tempo/corrente gG



caratteristiche fusibili gG

Tipo	In A	Pw (W)	I ² t Totale (KA)		
			400V	500V	690V
8,5x31,5	1 A	2,0	13,2	15,7	22,0
	2 A	0,5	14,6	17,6	25,0
	4 A	0,8	90,0	108,0	150,0
	6 A	1,1	140,0	166,0	230,0
	8 A	1,3	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,0	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,2	362,0	431,0	600,0
	16 A	1,5	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,0	981,0	1.162,0	1.600,0
	25 A	-	1.688,0	2.034,0	2.900,0
10,3x38	0,5 A	1,43	8,6	10,4	15,0
	1 A	2,77	13,2	15,7	22,0
	2 A	0,60	14,6	17,6	25,0
	4 A	0,70	90,0	108,0	150,0
	6 A	0,85	140,0	166,0	230,0
	8 A	0,75	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,00	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,30	362,0	431,0	600,0
	16 A	1,60	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,00	981,0	1.162,0	1.600,0
14x51	25 A	2,60	1.688,0	2.034,0	2.900,0
	32 A	2,90	2.412,0	2.871,0	4.000,0
	2 A	0,90	14,6	17,6	25,0
	4 A	1,00	90,0	108,0	150,0
	6 A	1,15	140,0	166,0	230,0
	8 A	1,00	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,30	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,70	362,0	431,0	600,0
	16 A	2,00	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,50	981,0	1.162,0	1.600,0
22x58	25 A	3,30	1.688,0	2.034,0	2.900,0
	32 A	3,50	2.412,0	2.871,0	4.000,0
	40 A	4,75	4.907,0	5.808,0	8.000,0
	50 A	4,80	11.262,0	13.728,0	20.000,0
	6 A	1,30	140,0	166,0	230,0
	8 A	1,10	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,50	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,80	362,0	431,0	600,0
	16 A	2,10	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,70	981,0	1.162,0	1.600,0
	25 A	3,30	1.688,0	2.034,0	2.900,0
	32 A	3,50	2.412,0	2.871,0	4.000,0
	40 A	4,00	4.907,0	5.808,0	8.000,0
	50 A	5,50	11.262,0	13.728,0	20.000,0
	63 A	6,90	16.451,0	19.762,0	28.000,0
	80 A	7,80	37.242,0	46.000,0	-
	100 A	9,00	68.072,0	85.000,0	-
	125 A	11,4	120.000,0	-	-

caratteristica di limitazione gG



utilizzo in DC dei fusibili standard gG

Grandezza	In	Tens. max in DC	Potere d'int. in DC
8,5x31,5	0,5A... 10A 12A... 20A	150V DC 60V DC	5 kA
10x38	0,5A... 16A 20A... 32A	250V DC 80V DC	15 kA
14x51	1A... 25A 32A & 40A 50A	440V DC 150V DC 48V DC	15 kA
22x58	2A... 63A 80A & 100A 125A	440V DC 150V DC 48V DC	15 kA

• Conformi alle norme

CEI 32.1.-4
IEC EN 60269.1.-2

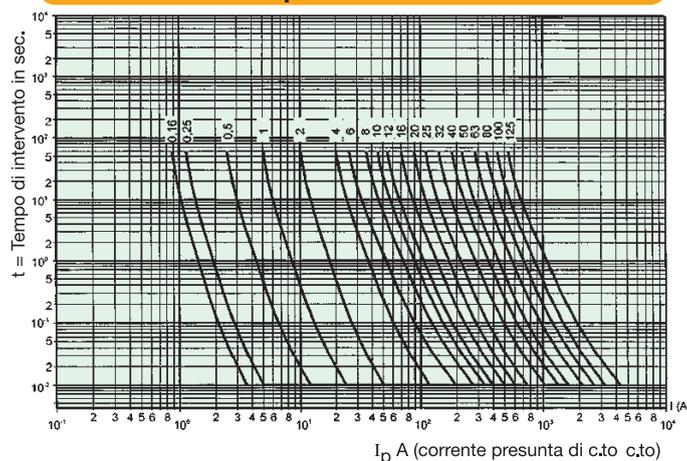


fusibili cilindrici industriali

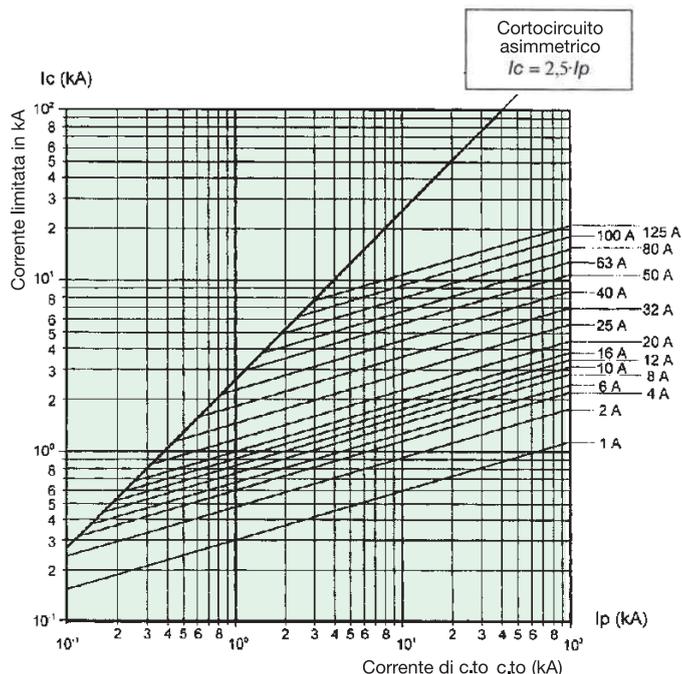
dimensioni e caratteristiche tecniche

CILINDRICI

caratteristica tempo/corrente aM



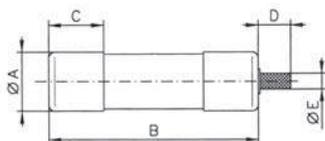
caratteristica di limitazione aM



caratteristiche fusibili aM

Tipo	In A	Pw (W)	I²t Totale (KA)		
			400V	500V	690V
8,5x31,5	1 A	0,10	18,5	21,9	30,0
	2 A	0,16	83,0	99,0	140,0
	4 A	0,25	181,0	215,0	300,0
	6 A	0,35	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,40	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,65	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	-	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	-	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	-	2.488,0	3.165,0	5.000,0
	25 A	-	3.728,0	4.851,0	8.000,0
10,3x38	0,5 A	0,49	13,2	15,7	22,0
	1 A	0,10	18,5	21,9	30,0
	2 A	0,18	83,0	99,0	140,0
	4 A	0,31	181,0	215,0	300,0
	6 A	0,32	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,52	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,55	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	0,63	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	0,92	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	0,96	2.488,0	3.165,0	5.000,0
	25 A	1,40	3.728,0	4.851,0	8.000,0
	32 A	-	6.207,0	7.791,0	12.000,0
14x51	2 A	0,24	83,0	99,0	140,0
	4 A	0,45	181,0	215,0	300,0
	6 A	0,42	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,70	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,53	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	0,88	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	1,16	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	1,23	2.488,0	3.165,0	5.000,0
	25 A	1,46	3.728,0	4.851,0	8.000,0
	32 A	2,04	6.207,0	7.791,0	12.000,0
22x58	40 A	2,60	10.685,0	13.263,0	20.000,0
	50 A	2,90	19.626,0	23.230,0	32.000,0
	6 A	0,47	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,73	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,74	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	0,83	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	1,21	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	1,29	2.488,0	3.165,0	5.000,0
	25 A	1,53	3.728,0	4.851,0	8.000,0
	32 A	2,13	6.207,0	7.791,0	12.000,0
	40 A	3,40	10.685,0	13.263,0	20.000,0
	50 A	3,48	19.626,0	23.230,0	32.000,0
	63 A	4,46	31.520,0	37.950,0	54.000,0
	80 A	5,86	59.088,0	70.000,0	-
	100 A	6,61	113.945,0	140.000,0	-
125 A	8,42	200.000,0	-	-	

dimensioni fusibili CF



• Conformi alle norme

CEI 32.1-4
IEC EN 60269.1-2

Tipo	A	B	C	D	E
8,5x31,5	8,5	31,5	6,3	-	-
10,3x38	10,3	38	10	-	-
14,3x51	14,3	51	13	8	4
22,2x58	22,2	58	16	8	4

Le quote D e E sono riferite ai fusibili con percussore.

fusibili cilindrici civili FC gG 400V Tipo Ticino

i fusibili cilindrici FC sono destinati prevalentemente all'impiego civile o similare e fino a 400V trovano impiego anche in impianti industriali. Sono diffusi sul mercato italiano per uso combinato con interruttori per protezione domestica e nei Paesi influenzati dall'industria italiana. Caratteristica costruttiva che li differenzia da altri tipi di fusibili cilindrici è la presenza nell'esecuzione standard dell'indicatore di avvenuta fusione che permette la visualizzazione dello stato del fusibile con estrema rapidità. Il potere di interruzione è superiore a 50 KA e le caratteristiche d'intervento gG sono corrispondenti a quelle previste dalle normative.

tipo FC 8,5x32



Tubetto in steatite
Con indicatore di fusione

Codice	In
510 0002	2 A
510 0004	4 A
510 0006	6 A
510 0010	10 A
510 0016	16 A
510 0020	20 A
* 510 0025	25 A

*Portate non contemplate dalle norme

 Confezione 10 pezzi.

tipo FC1 9x36



Tubetto in steatite
Con indicatore di fusione

Codice	In
510 0102	2 A
510 0104	4 A
510 0106	6 A
510 0110	10 A
510 0116	16 A
510 0120	20 A
510 0125	25 A
* 510 0130	30 A
* 510 0135	35 A

 Confezione 10 pezzi.

tipo FC2 13x50



Tubetto in steatite
Con indicatore di fusione

Codice	In
510 0220	20 A
510 0225	25 A
* 510 0230	30 A
* 510 0235	35 A
* 510 0240	40 A
* 510 0250	50 A

 Confezione 25 pezzi.



portafusibili per fusibili cilindrici

La famiglia dei portafusibili dedicati ai fusibili cilindrici copre qualsiasi esigenza di installazione e protezione. Realizzati nelle dimensioni normalizzate accolgono le taglie di fusibili 8x32 mm, 10,3x38 mm, 14x51 mm, 22x58 mm. Per agevolare e rendere sicura ed efficace l'installazione, questi apparecchi sono presentati con una importante gamma di accessori e soluzioni per far fronte a qualsiasi esigenza, garantendo sempre elevate prestazioni nella protezione in spazi ridotti.

PORTAFUSIBILI



portafusibili per fusibili 10,3x38

i portafusibili sezionabili PS sono apparecchi che hanno trovato larghissima diffusione. Abbinano le elevate caratteristiche tecniche alla sicurezza di manutenzione. Infatti l'utilizzo dei fusibili CF nei portafusibili PS offre un'elevata protezione contro contatti (IP 2x) e garantisce la sicurezza di operare senza tensione nella sostituzione del fusibile. La modularità e il fissaggio su profilato DIN ne permettono l'impiego nei quadri di distribuzione in accoppiamento ad altri tipi d'apparecchi modulari (interruttori automatici, differenziali, trasformatori etc.). Sono portafusibili sezionatori con categoria di utilizzazione AC-22B 500V, DC-20B. Realizzati in quattro diverse grandezze sono corredati di accessori per la segnalazione dell'avvenuta interruzione del fusibile e per il comando tramite microinterruttore di altri apparecchi. Costruiti in materiale autoestinguente speciale (VO secondo UL 94) garantiscono una forte resistenza termica anche in ambienti ristretti.

portafusibili sezionabili PS IP20

modulare



PS10-S 10,3x38

Poli	Moduli	Codice	Tipo	
1	1	545 0101S	PS10-S	12
1+N	2	545 0102S	PS10-1N-S	6
2	2	545 0103S	PS10-2-S	6
3	3	545 0104S	PS10-3-S	4
3+N	4	545 0105S	PS10-3N-S	3

IEC 32A
690V ac
UL 30A
600 V ac/
1000V dc

• Conformi alle norme CEI 32-1
IEC EN 60269-1-2
UL 4248-1

FILE UL: IZLT2.E195160 Fuseholders, Cartridge Fuse - Component

portafusibili compatti

tipo PMC-NEW



Fissaggio a scatto DIN

PMC-NEW8

400V 25A
PMC-NEW10
500V 32A

Poli	Moduli	Codice	Tipo	
1	1	(2)545 2551	PMC-NEW 8x1	12
1+N	1	(2)545 2553	PMC-NEW 8x1N	12
1	1	(3)545 2651	PMC-NEW 10x1	12
1+N	1	(3)545 2653	PMC-NEW 10x1N	12

• tutte le esecuzioni sono in un modulo DIN
• IP20 con portafusibile chiuso
es 2-3-3+N-4P a richiesta
(2) Per fusibili CF-8
(3) Per fusibili CF-10

• Conformi alle norme CEI 32-1
IEC EN 60269-1-2

portafusibili da incasso 30A

con omologazioni



Per fusibili 10,3x38

Codice	Tipo	Poli	Volt	
545 3338	P 1038	-	600	50
545 3339	P 1038-2	-	600	50

con attacchi Faston 6,3 mm

• Conformi alle norme CEI 32-1
IEC EN 60269-1-2
UL 4248-1
CSA C22.2

portafusibili aperti 30A

con omologazioni



Per fusibili 10,3x38

Codice	Tipo	Poli	Volt	
555 5201Q	WL 600 30M-1SQ	1	600	10
555 5202Q	WL 600 30M-2SQ	2	600	8
555 5203Q	WL 600 30M-3SQ	3	600	6
*555 9010Q	SPL001 Protezione basi			3

*Calotta di protezione utilizzabile su basi uni, bi e tripolari.
In variante serie BM codice senza /Q.

A richiesta portafusibili unipolari aperti per fusibili 14x51 e 22x58 con possibilità di micro di segnalazione.

• Conformi alle norme CEI 32-1
IEC EN 60269-1-2
UL 4248-1
CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



portafusibili sezionabili PMX IP20

basi portafusibili modulari per fusibili cilindrici secondo le norme EN 60269. Uniscono alle caratteristiche della serie PS: disegno compatto, nuovo design con dimensioni ridotte, aumentate zone di ventilazione per una migliore dissipazione del calore, realizzati con materiali RoHs, autoestinguente e resistenti alle alte temperature. Ampia gamma di accessori disponibili.

modulare



Poli	Moduli	Codice	Tipo
1	1	545 0071	PMX 8
1+N	2	545 0072	PMX 8-1N
2	2	545 0073	PMX 8-2
3	3	545 0074	PMX 8-3
3+N	4	545 0075	PMX 8-3N

PMX 8x32

25A
400V
AC/DC

con indicatore luminoso



Codice	Tipo
545 0077	PMX 8-1L
(1)	
(1)	
(1)	
(1)	

con micro M



Codice	Tipo	
		12
		6
		6
		4
		3

PMX 10,3x38

IEC 690Vac
750Vdc 32A
UL 750Vac 30A
c_{RU}

Poli	Moduli	Codice	Tipo
1	1	545 0121	PMX 10
1+N	1	545 0120	PMX N10
1+N	2	545 0122	PMX 10-1N
2	2	545 0123	PMX 10-2
3	3	545 0124	PMX 10-3
3+N	3	(3)545 0119	PMX N10-3
3+N	4	545 0125	PMX 10-3N

Codice	Tipo
545 0127	PMX 10-1L
545 0129	PMX10-1NL
(1)	
(1)	
(1)	

		12
		12
		6
		6
		4
		4

(3) Assemblata con 1pz 545 0120 + 1pz 545 0123

Approvazione c_{RU} conformi UL 4248-1 ad esclusione di 545 0120 e 545 0119

PMX 14x51

IEC 690Vac
750Vdc 50A
UL 750Vac
c_{RU}

Poli	Moduli	Codice	Tipo
1	1,5	545 0161	PMX 14
1+N	3	545 0162	PMX 14-1N
2	2	545 0163	PMX 14-2
3	4,5	545 0164	PMX 14-3
3+N	6	545 0165	PMX 14-3N

Codice	Tipo
545 0167	PMX 14-1L
545 0169	PMX 14-1NL
(2)	
(2)	
(2)	

Codice	Tipo	
545 1161	PMX M 14-1	6
(2)		3
(2)		3
545 1163	PMX M 14-3	2
(2)		1

Approvazione c_{RU} conformi UL 4248-1

A richiesta esecuzioni con micro e segnalazione presenza fusibile.

PMX 22x58

IEC 690Vac
750Vdc 100A*
UL 750Vac
c_{RU}

Poli	Moduli	Codice	Tipo
1	2	545 0231	PMX 22
1+N	4	545 0232	PMX 22-1N
2	4	545 0233	PMX 22-2
3	6	545 0234	PMX 22-3
3+N	8	545 0235	PMX 22-3N

Codice	Tipo
545 0237	PMX 22-1L
545 0239	PMX 22-1NL
(2)	
(2)	
(2)	

Codice	Tipo	
545 1231	PMX M 22-1	6
(2)		3
(2)		3
545 1233	PMX M 22-3	2
(2)		1

Approvazione c_{RU} conformi UL 4248-1

A richiesta esecuzioni con micro e segnalazione presenza fusibile.

*La nuova norma IEC 60269-2 (2013) prevede che la gr. 22x58 venga stampata con l'indicazione 100Amp.; il portafusibile è comunque certificato per fusibili fino a 125Amp.

(1) Esecuzioni realizzabili utilizzando il set di unione SET-10-X.

(2) Esecuzioni realizzabili utilizzando il set di unione SET-14-22.

- Versione -L con indicatore luminoso intervento fusibile: funzionamento:

PMX8 120..400Vac

PMX10 120..690Vac (a richiesta PMX10 LED 12-24Vdc)

PMX14 230..690Vac (a richiesta PMX14 LED 12-24Vdc)

PMX22 230..690Vac (a richiesta PMX14 LED 12-24Vdc e LED 30-60Vdc)

- Versione -M da utilizzare con fusibili CF-P con percussore; permettono segnalazione intervento fusibile.

- Versione -MP a richiesta per gr. 14 e 22 con segnalazione di intervento e presenza fusibili.

FILE UL: IZLT2.E195160 Fuseholders, Cartridge Fuse - Component

FILE UL: IZLT8.E195160 Fuseholders, Cartridge Fuse Certified for Canada - Component

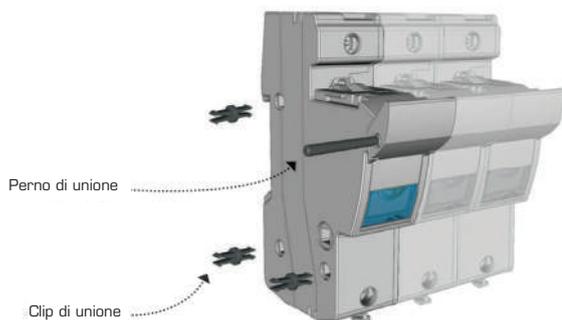
portafusibili sezionabili PMX IP20 accessori

perni di unione PS



Codice	Tipo	Descrizione	
545 0308	SET-C10	Set unione per PMC 8-10	1/10
545 0310	SET-10	Set unione per PS 10	10
545 0311	SET-10X	Set unione per PMX 8-10-CC	10
545 0322	SET-14-22	Set unione per PMX 14-22	1/10
545 0325	CLIP	Clip unione per PS-PMX-PMC-CC	100
545 0327	PER-10	Perni unione per PS 8-10	100
545 0326	PER-10X	Perni unione per PMX 8-10-CC	100
545 0329	PER-22	Perni unione per PMX 14-22	100

N.B.: Ogni SET è composto da 2 clip (3 per PMX 14-22) e 1 perno, e serve per l'unione di 2 poli. Per unire i micro, consultate il nostro ufficio tecnico (perno speciale **545 0329M**).

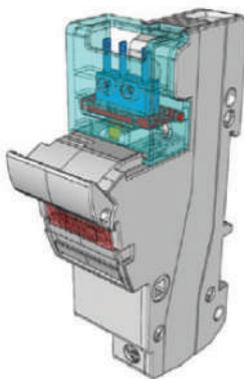
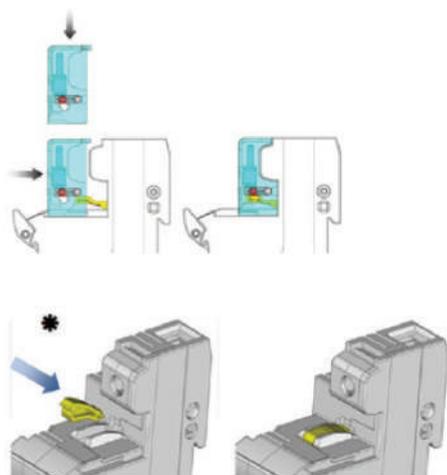


set micro-switch



Codice	Tipo	Descrizione	
545 0155	M14-1X	Per PMX 14 unipolari	5
545 0156	M14-3X	Per PMX 14 tripolari	2
545 0291	M22-1X	Per PMX 22 unipolari	5
545 0293	M22-3X	Per PMX 22 tripolari	2

Montaggio a scatto su portafusibili PMX standard (anche su esecuzione 2P-1+N e 3+N). Contatto in commutazione (5A-240V) fornito con 3 Faston da 2,8 mm. **N.B.:** Prima dell'inserimento del micro-switch si deve inserire la levetta rossa nell'apposita sede.





portafusibili sezionabili PMX IP20

accessori

tubetti neutro



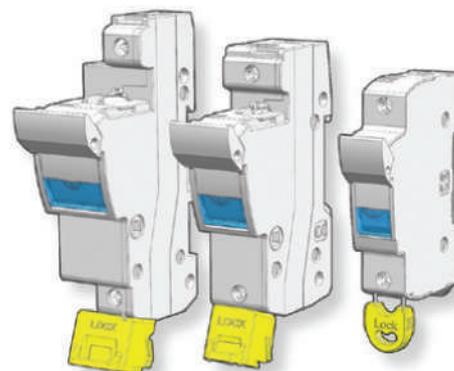
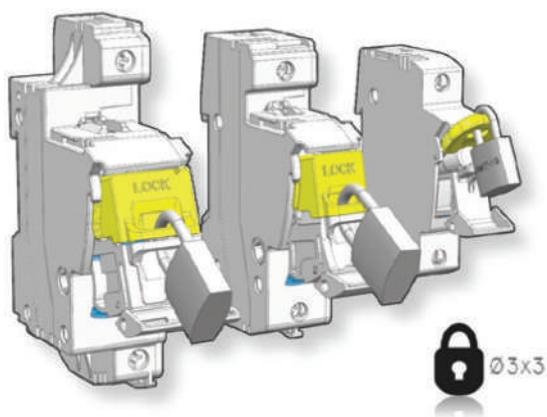
Codice	Tipo	Descrizione	
545 1510	N-10	Per PS 10-PMX 10	10
545 1513	N-14	Per PMX 14	10
545 1515	N-22	Per PMX 22	10

In ottone stagnato.

lock per PMX



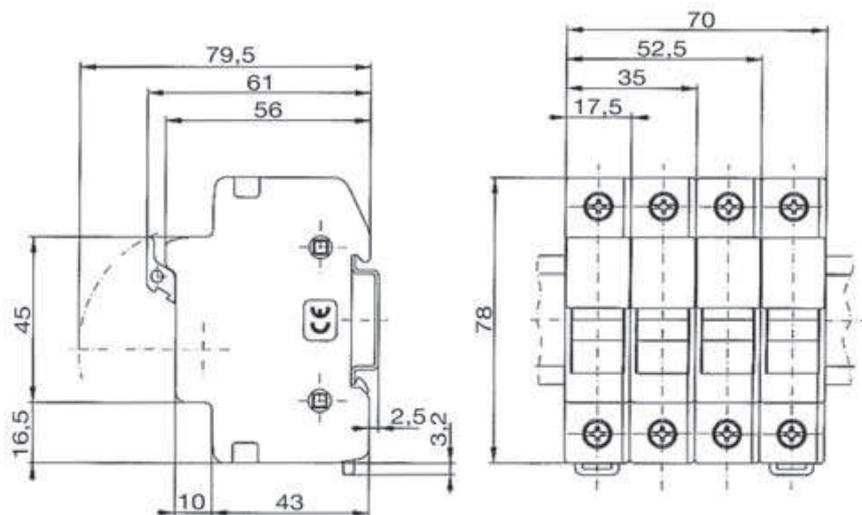
Codice	Tipo	Descrizione	
545 0299	LOCK-10	Possibilità montaggio 3	5
545 0300	LOCK-14	lucchetti Ø 3 - impedisce la	5
545 0301	LOCK-22	chiusura del porta fusibile per	5
		PMX 10-14-22	



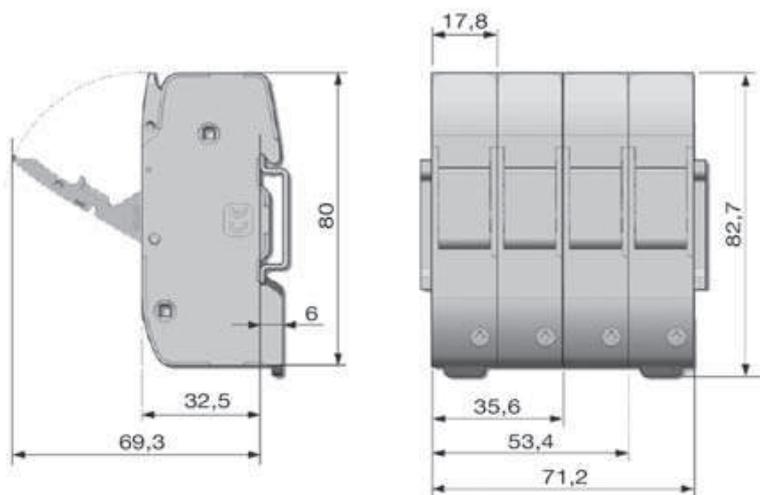
portafusibili sezionabili PS-PMC

dimensioni e caratteristiche tecniche

PS 10 S



PMC-NEW



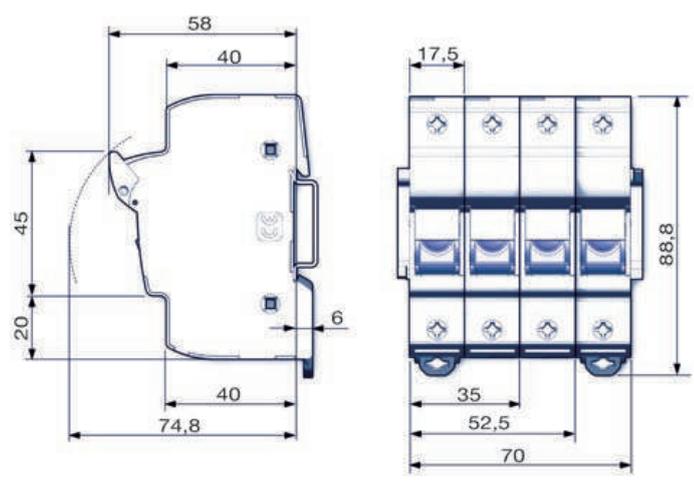


portafusibili sezionabili PMX

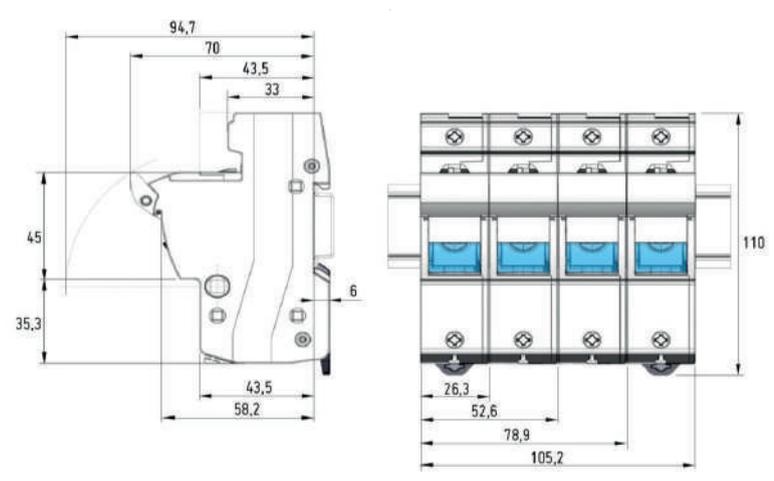
dimensioni e caratteristiche tecniche

PORTAFUSIBILI

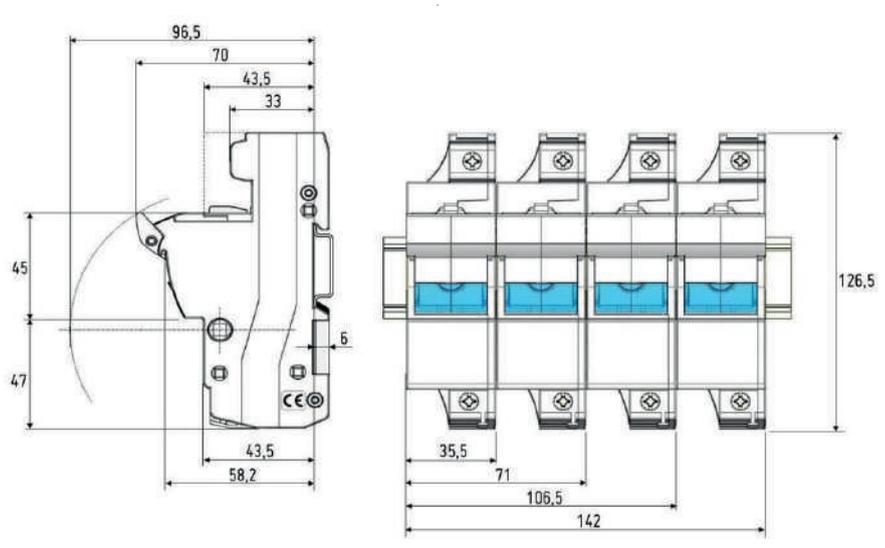
PMX 8-10-NEW



PMX 14



PMX 22



portafusibili sezionabili

informazioni tecniche

		PORTAFUSIBILI PS/PMX/PMXCC/PMC								
		PS 10S	PMX 8	PMX 10	PMX 14	PMX 22	PMC 8	PMC 10	PMXCC	
certificazioni disponibili		UR		C UR US	C UR US	C UR US			UL-CSA	
Materiale dei componenti	Materiale del corpo	Tecopolimero ad alta performance								
	Grado di infiammabilità "UL94"	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	
	Pinze di contatto	Rame argentato								
Dati tecnici elettrici	Corrente max di utilizzo	A	IEC 32A UL 30A	25A	IEC 32A UL 30A	50A	100A (*)	25A	32A	30A
	Tensione	V	IEC 690V AC UL 600VAC / 1000 VDC	400V AC/DC	IEC 690V AC / 750V DC UL 750V AC	IEC 690V AC / 750V DC UL 750V AC	IEC 690V AC / 750V DC UL 750V AC	400V	500V	600V AC/DC
	Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1	1	1	1	1	1	1	1
		30°C	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
		40°C	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
		50°C	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Coefficiente di riduzione per portafusibili affiancati - N° poli	1-4	1	1	1	1	1	1	1	1
		5-6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		7-9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		≥ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max Potenza dissipata		3W	2,5W max 3W	3W max 4W	5W max 6W	9,5W max 12W	3W	3W	3W	
Temperatura di lavoro		-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	
Categoria di impiego		AC-22B 500V AC-21B 690V	AC-22B 400V	AC-22B 500V AC-21B 690V DC-20B 750VDC	AC-22B 500V AC-21B 690V	AC-21B 690V	AC-20B	AC-20B	-	
Grado di protezione		IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	
Collegamento	Sezione max di collegamento (rigido)	0,75...25 mm ²	0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²	1,5...35 mm ²	1,5...50 mm ²	0,75...10 mm ²	0,75...10 mm ²	0,75...16 mm ²	
	Sezione max di collegamento (flessibile)	0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²	1,5...25 mm ²	1,5...35 mm ²	0,75... 6 mm ²	0,75... 6 mm ²	0,75...16 mm ²	
	Coppia di serraggio cavi Nm max	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 - 3 Nm	3,5 - 4 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	2,5 Nm	

*La norma prevede max 100A; pertanto il portafusibile riporta l'indicazione prevista dalla norma, pur essendo certificato per uso con fusibili fino a 125A.



fusibili e portafusibili Neo D e D

I fusibili della serie D possono essere considerati come gli antesignani dei fusibili moderni; progettati e immessi sul mercato sin dai primi anni del secolo scorso, offrono un'elevata capacità di limitazione della corrente a garanzia di protezione delle correnti di corto circuito. Calibri appositamente realizzati sono necessari per identificare la corrente nominale dell'impianto dove il fusibile è inserito per prevenire l'introduzione nel portafusibile dedicato di fusibili aventi caratteristiche elettriche diverse da quelle effettivamente richieste; realizzati in cinque diverse dimensioni sono tutti dotati di indicatore di fusione. I fusibili Neo D sono utilizzati per usi generali, all'interno di cassette e/o quadri di distribuzione e come ricambio nelle prese interbloccate di prima generazione. Come i loro predecessori devono essere utilizzati in combinazione con un calibro ed un tappo portafusibile, al fine di non permettere l'introduzione di fusibili di valore nominale diverso. Prodotti in tre grandezze sono normalmente dotati di indicatore di fusione.



fusibili neo D gG 400V~ 250V-

i fusibili neo D sono l'evoluzione dei fusibili serie D. Studiati per impieghi fino a 400V~ 250V-, normalmente per uso domestico e similare, vengono utilizzati anche negli impianti industriali. Sono realizzati in un'unica caratteristica gG, questo in funzione dello scopo principale che questa tipologia di fusibili deve soddisfare: la protezione dei conduttori. Le basi portafusibili unipolari e tripolari complete di protezione possono essere montate su profilati DIN e in quadri di distribuzione con piastre di protezione modulari (h = 45 mm). I fusibili neo D, come evidenziato nelle curve a lato, assicurano una forte limitazione della corrente di cortocircuito che può verificarsi nel circuito che sono chiamati a proteggere.

D01 E14



Ø 11x36

In	Codice
2 A	520 0002
4 A	520 0004
6 A	520 0006
10 A	520 0010
16 A	520 0016

D02 E18



Ø 15x36

In	Codice
20 A	520 0220
25 A	520 0225
35 A	520 0235
50 A	520 0250
63 A	520 0263

D03 M30x2



Ø 22x43

In	Codice
80 A	520 0380
100 A	520 0390

Confezione 10/250 pezzi.

Potere di interruzione a 400V- 50kA
a 250V- 8kA

portafusibili per fusibili neo D

unipolari



Fissaggio a scatto

In	Codice	Tipo	
16 A	525 0111	P-D01F	20
63 A	525 0112	P-D02F	20

tripolari



Fissaggio a scatto

In	Codice	Tipo	
16 A	525 0311	P-D01x3F	5
63 A	525 0322	P-D02x3F	5

Complete di mostrina, i tappi devono essere ordinati separatamente.

* Materiale a bassa rotazione, consegna a richiesta.

accessori

calibri R 01



Per fusibili D01

In	Codice	Colore	
2 A	525 0502	rosa	50
4 A	525 0504	marrone	50
6 A	525 0506	verde	50
10 A	525 0510	rosso	50

calibri R 02



Per fusibili D02

In	Codice	Colore	
20 A	525 0520	blu	50
25 A	525 0525	giallo	50
35 A	525 0535	nero	50
50 A	525 0550	bianco	50

tappi



Codice	Tipo	Passo	
525 0601	C 01	E 14	20
525 0602	C 02	E 18	20

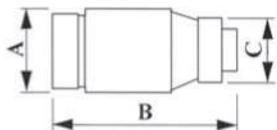
• Conformi alle norme CEI 32-1-5
IEC EN 60269-1-3
VDE 0635-36



fusibili neo D

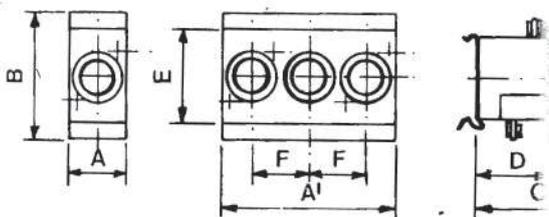
dimensioni e caratteristiche tecniche

dimensioni fusibili neo D



	Ø A	B	C					
			D01		D02		D03	
	In A	Ø	In A	Ø	In A	Ø		
D01	11	36						
D02	15	36						
D03	22,5	43						
	2÷6	7,3	20	10,9	80	21,4		
	10	8,5	25	12,1	100	24,4		
	16	9,7	35	13,3				
			50	14,5				
			63	15,9				

dimensioni portafusibili neo D

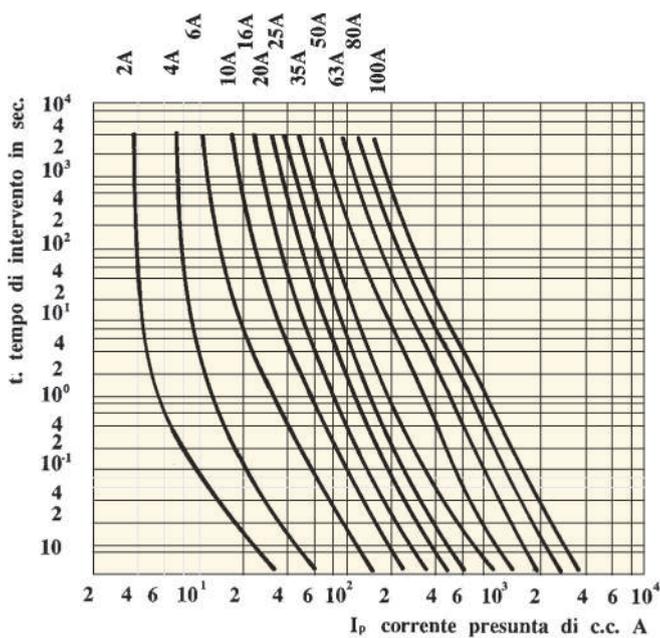


	A/A1	B	C	D	E	F	mm²*
PD01	27	60	55	35	45	-	4*
PD02	27	60	55	35	45	-	25*
PD01X3	81	60	55	35	45	27	4*
PD02X3	81	60	55	35	45	27	25*

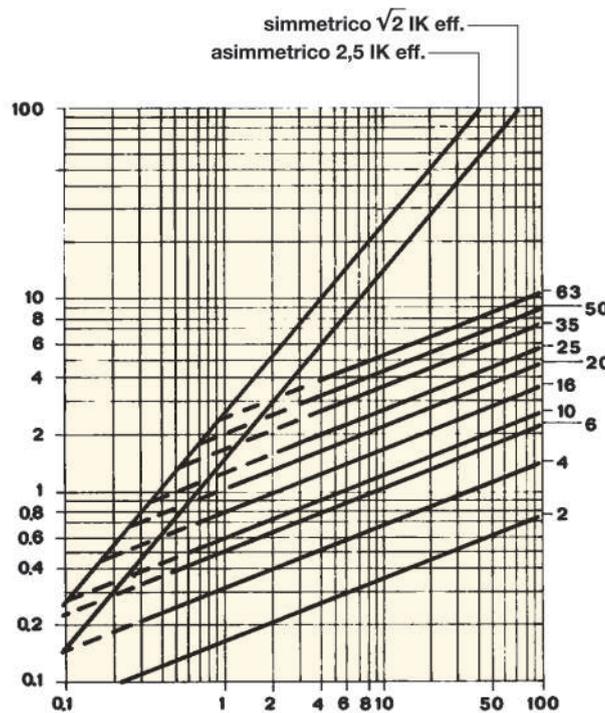
* sezione max conduttori

NEO D
DIAZED

caratteristica tempo/corrente gG



caratteristica di limitazione



Gr.	In (A)	Pw (W)	Ik (KA)		I²t 400V A²s
			400V~	250 VDC	
D01	2	1,8			8,9
	4	1,2			25,5
	6	1	50	8	170
	10	1,1			340
	16	1,6			1050
D02	20	1,4			1850
	25	1,7			2400
	35	2,4	50	8	6500
	50	2,8			15000
D03	63	3,9			22000
	80	5,5	50	8	34500
	100	6,4			51000

fusibili D 500Vac/400Vdc

i fusibili D, per impiego fino a 500V, sono i più diffusi nel mondo. Trovano applicazione, oltre che negli impianti industriali per la protezione di motori, cavi e apparecchi, anche negli impianti civili e similari. Muniti di indicatori di intervento fusibile montati con appositi calibratori garantiscono la non intercambiabilità dei vari amperaggi.

rapidi F

NDZ E16



13x50

In	Codice
2 A	530 0002
4 A	530 0004
6 A	530 0006
10 A	530 0010
16 A	530 0016
20 A	530 0020
25 A	530 0025
30 A	* 530 0030
35 A	* (1) 530 0035
40 A	* (1) 530 0040
50 A	* (1) 530 0050

* Portate non contemplate dalle norme

(1) = 400V

Potere di interruzione 50kA

 Confezione 25 pezzi.

DII E27



22x50

In	Codice
2 A	530 0202
4 A	530 0204
6 A	530 0206
10 A	530 0210
16 A	530 0216
20 A	530 0220
25 A	530 0225
30 A	* 530 0230
35 A	* (1) 530 0235
40 A	* (1) 530 0240
50 A	* (1) 530 0250

 Confezione 5 pezzi.

DIII E33



28x50

In	Codice
30 A	* 530 0330
35 A	530 0335
40 A	* 530 0340
50 A	530 0350
63 A	530 0363
80 A	* (1) 530 0380
100 A	* (1) 530 0390

 Confezione 5 pezzi.

ritardati gG

NDZ T E16

In	Codice
2 A	530 1002
4 A	530 1004
6 A	530 1006
10 A	530 1010
16 A	530 1016
20 A	530 1020
25 A	530 1025
30 A	* 530 1030
35 A	* (1) 530 1035
40 A	* (1) 530 1040
50 A	* (1) 530 1050

* Portate non contemplate dalle norme

(1) = 400V

Potere di interruzione 50kA

 Confezione 25 pezzi.

DII G E27

In	Codice
2 A	530 1202
4 A	530 1204
6 A	530 1206
10 A	530 1210
16 A	530 1216
20 A	530 1220
25 A	530 1225
30 A	* 530 1230
35 A	* (1) 530 1235
40 A	* (1) 530 1240
50 A	* (1) 530 1250

 Confezione 5 pezzi.

DIII G E33

In	Codice
30 A	* 530 1330
35 A	530 1335
40 A	* 530 1340
50 A	530 1350
63 A	530 1363
80 A	* (1) 530 1380
100 A	* (1) 530 1390

 Confezione 5 pezzi.

DIV G R1 1-4

80 A	530 1480
100 A	530 1490

 Confezione 3 pezzi.

DV G R2

125 A	530 1491
160 A	530 1492
200 A	530 1493

 Confezione 10 pezzi.

• Conformi alle norme CEI 32.1.-.5
IEC EN 60269.1.-.2.-.3
VDE 0636

Tipo DIV G e DV G - materiale a bassa rotazione, consegna a richiesta

fusibili D accessori



NEO D
DIAZED

riduzioni



In A	Codice	Colore	Tipo	Passo
4	536 0004	marrone	R4	E27
6	536 0006	verde	R6	E27
10	536 0010	rosso	R10	E27
16	536 0016	grigio	R16	E27
20	536 0020	blu	R20	E27
25	536 0025	giallo	R25	E27
40	536 0040	nero	R35-40	E33
50	536 0050	bianco	R50	E33
63	536 0063	rame	R63	E33

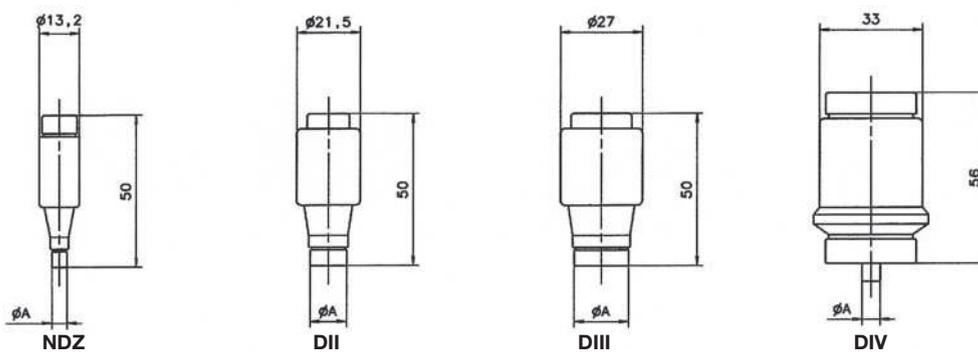
Confezione 25 pezzi.

tappi per valvole



Codice	Tipo	Passo	
536 0105	CNZ	E16	50
536 0125	CII	E27	25
536 0163	CIII	E33	10

dimensioni fusibili D

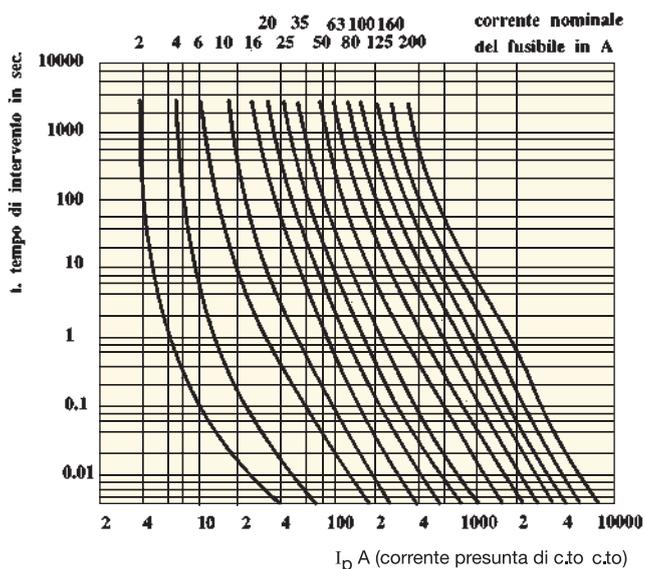


	E16					E27					E33			R1 1/4	
In (A)	2-4-6	10	16	20	25	2-4-6	10	16	20	25	35	50	63	80	100
Ø A	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	16	18	20	5	7

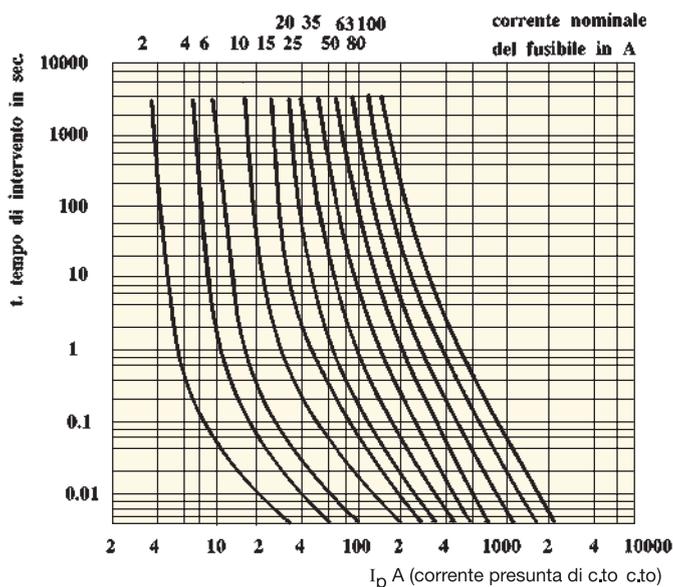
fusibili D

caratteristiche tecniche

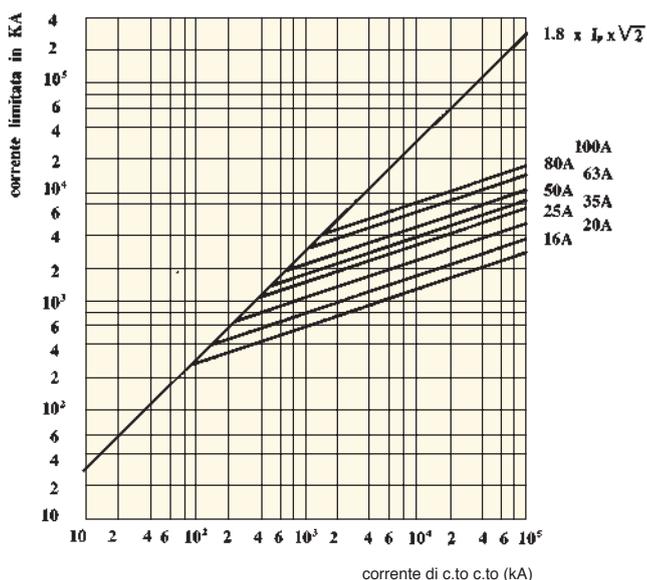
caratteristica tempo/corrente gG



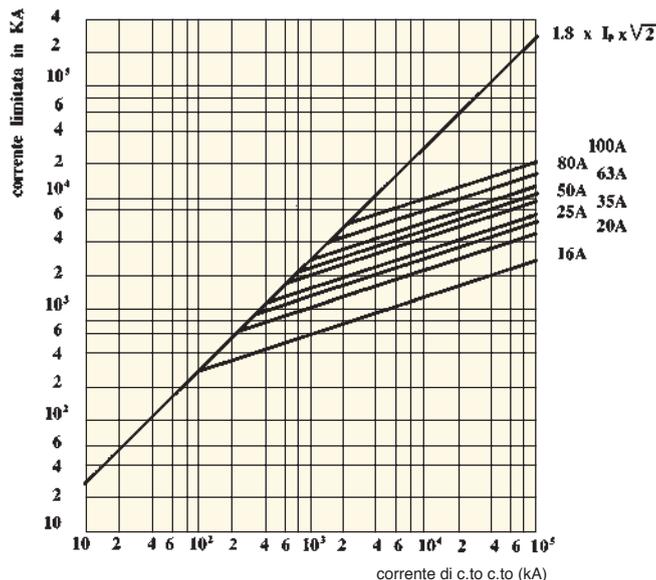
caratteristica tempo/corrente rapidi



caratteristica di limitazione gG



caratteristica di limitazione rapidi



fusibili gG

In-Amp	2	4	6	10	16	20	25	30	35	40	50	63	80	100
potenza dissipata Pw (W)	2,5	1,3	1,8	2,3	2,7	3	3,4	3,8	4,2	4,7	5,7	6,8	8	9
valori di I2t (A2s) a 500V	11	50	172	1350	1650	2600	3900	6500	8000	12000	14500	32000	44000	80000
potere di interruzione in IK (kA) AC	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

fusibili rapidi

In-Amp	2	4	6	10	16	20	25	30	35	40	50	63	80	100
potenza dissipata Pw (W)	2,5	3	3	3,2	3,5	3,6	3,8	4,2	5	5,1	7,2	8,5	11	14,5
valori di I2t (A2s) a 500V	6	9	110	260	275	400	900	1400	1750	2200	5500	9000	22000	41000
potere di interruzione in IK (kA) AC	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



fusibili NH, basi portafusibili e sezionatori in linea sottocarico

I fusibili NH con le loro basi e accessori si possono definire un vero e proprio sistema: realizzati in ben sette grandezze costruttive (000, 00, 0, 1, 2, 3 e 4), i fusibili NH per usi industriali sono destinati all'uso da parte di persone addestrate; costruiti da un corpo in materiale ceramico (steatite) che garantisce elevata resistenza termica e meccanica, vengono inseriti all'interno delle pinze delle basi portafusibili dalle quali possono essere rimossi esclusivamente con l'utilizzo di una maniglia di estrazione appositamente realizzata. Le placche che chiudono le due facce del corpo del fusibile possono essere anche realizzate in materiale isolante a garanzia di una protezione addizionale dai contatti accidentali. I fusibili NH in classe di impiego gL/gG sono utilizzati per la protezione di cavi conduttori, apparecchiature e linee elettriche, in un range di tensioni nominali da 500V a 690V con correnti nominali da 2 a 1250 Ampère. Sono disponibili versioni con percussore per segnalare l'avvenuto intervento del fusibile. I fusibili NH in classe di impiego aM sono destinati alla protezione dei motori elettrici e delle relative apparecchiature di manovra (contattori, relè termici, sezionatori) contro le correnti di cortocircuito; la loro caratteristica fondamentale è di garantire l'intervento in caso di sovracorrenti di valore elevato mentre non intervengono nel caso di correnti di sovraccarico, come ad esempio in fase di avviamento di un motore. Un ampio panorama di basi portafusibili e di accessori completa la versatilità ed espandibilità del sistema NH. All'interno di questa sezione sono presentati i sezionatori in linea sottocarico da intendersi come interruttori e sezionatori a isolamento totale.

NH



fusibili NH gG a bassa dissipazione

I fusibili NH, grazie alle molteplici classi di impiego, sono indicati per la protezione da sovraccarichi e da cortocircuiti di linee, motori, trasformatori ecc. Sono da considerarsi, come previsto dalle norme di prodotto (fusibili per bassa tensione < 1000V c.a.) fusibili per uso da parte di persone addestrate, quindi per applicazioni industriali. Le basi portafusibili NH devono essere dimensionate in funzione della corrente nominale del fusibile di maggior portata che può essere inserito nella base stessa. I fusibili vanno inseriti e disinserti nelle basi (PNH...) per mezzo di apposite maniglie (MNH 00-4). I fusibili con caratteristica di intervento gG (per uso generale) hanno la capacità di interrompere tutte le correnti fra il valore minimo che provoca la fusione dell'elemento e il valore corrispondente al potere di interruzione nominale. Il potere di interruzione di un fusibile è il valore massimo che lo stesso è in grado di interrompere, i valori massimi espressi in kA sono riportati nelle norme CEI EN 6269.1. Un rapporto di selettività di 1.6 a 690V e di 1,25 a 400V AC, riesce in pratica a soddisfare normalmente tutte le esigenze di utilizzo e quindi garantire una selettività di guasto elevata.



Gr.	In (A)	Codice	Codice	Codice	Codice
000	6	550 0006	551 0006	552 0006	
	10	550 0010	551 0010	552 0010	
	16	550 0016	551 0016	552 0016	
	20	550 0020	551 0020	552 0020	
	25	550 0025	551 0025	552 0025	
00	35	550 0035	551 0035	552 0035	
	40	550 0040	551 0040	552 0040	
	50	550 0050	551 0050	552 0050	
	63	550 0063	551 0063	552 0063	
	80	550 0080	551 0080	552 0080	
0	100	550 0081	551 0081	552 0100	
	125	550 0082	551 0082	552 0125	
	160	550 0083		552 0160	
	6	550 0106			(2)
	10	550 0110			(2)
0	16	550 0116			(2)
	20	550 0120			(2)
	25	550 0125			(2)
	35	550 0135			(2)
	40	550 0140			(2)
1	50	550 0150			(2)
	63	550 0163			(2)
	80	550 0180			(2)
	100	550 0181			(2)
	125	550 0182			(3)
1	160	550 0183			(3)
	40	550 1040(C)	551 1040	552 0204(C)	
	50	550 1050(C)	551 1050	552 0205(C)	
	63	550 1063(C)	551 1063	552 0206(C)	(2)
	80	550 1080(C)	551 1080	552 0208(C)	551 6215
	100	550 1100(C)	551 1100	552 0210(C)	551 6220
	125	550 1125(C)	551 1125	552 0215(C)	551 6225
	160	550 1160(C)	551 1160	552 0216(C)	551 6230
	200	550 1200	551 1200	552 0220	551 6235
	250	550 1250	551 1250	552 0225	(1)551 6240

(C) = esecuzione compatta

(1) 500V (2) su richiesta 690V (3) su richiesta 500V

NH-I per gr. 000 placche completamente isolanti per gr. superiori placche metalliche libere da tensione

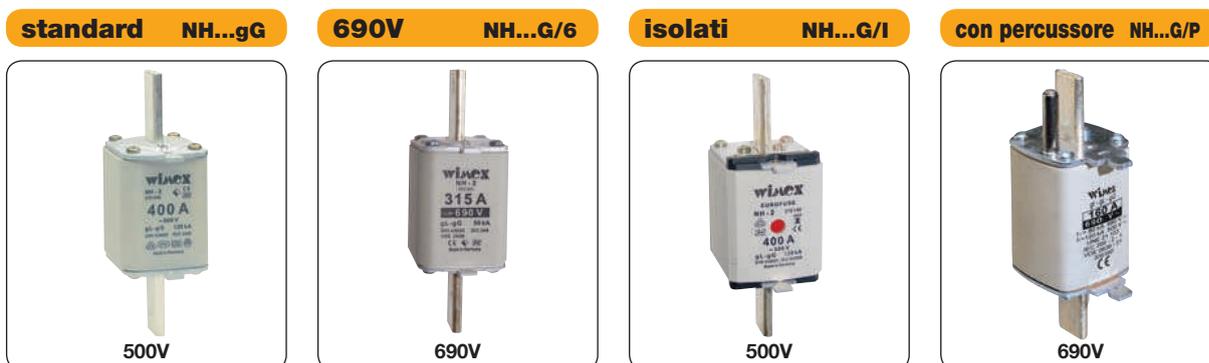
Confezione 3 pezzi.



fusibili NH gG a bassa dissipazione caratteristiche tecniche

- Conformi alle norme CEI 32.1-4 VDE 0636 IEC EN 60269.1-2 DIN 43620
- U tensione nominale 500V~, 690V~, 250V -
- Potere d'interruzione AC 500V = 120 KA - 690V = 80 KA
- Potere d'interruzione DC 250V- = 40 KA
- Frequenza nominale 50 Hz
- Frequenza d'esercizio 45...62 Hz
- Classe d'impiego gG (gL secondo VDE)
- Materiale isolante = steatite / conduttore = rame argentato
- Indicatore di fusione parte superiore del fusibile con molla d'acciaio
- Temp. limite ambiente per la In del fusibile 55°C

- Per temperature superiori declassare la In del fusibile di 0,5% per ogni grado di temperatura
- Temperatura di funzionamento in ambiente max 80°C
- Resistenza meccanica
 - vibrazioni 7 ÷ 50 Hz con 1g
 - urti 5g
- Posizione di montaggio orizzontale e/o verticale (si consiglia la 2ª per una maggiore dissipazione del calore).



Gr.	In (A)	Codice	Codice	Codice	Codice
2	100	550 2100(C)	551 2100	552 0310(C)	
	125	550 2125(C)	551 2125	552 0325(C)	551 6310
	160	550 2160(C)	551 2160	552 0330(C)	551 6315
	200	550 2200(C)	551 2200	552 0335(C)	551 6320
	250	550 2250(C)	551 2250	552 0340(C)	551 6325
	315	550 2315	551 2315	552 0345	551 6330
	355	550 2355		552 0350	⁽¹⁾ 551 6335
3	400	550 2400		552 0355	⁽¹⁾ 551 6340
	315	550 3315(C)	551 3315(C)	552 0390(C)	551 6405
	400	550 3400(C)	551 3400(C)	552 0400(C)	551 6410
	500	550 3500	551 3500	552 0405	551 6415
	630	550 3630		552 0410	551 6420
4*	800	550 3800			
	630	⁽²⁾ 550 4630	551 3920		551 6515
	800	550 4800	551 3930		551 6520
	1000	550 4900			⁽¹⁾ 551 6525
	1250	550 4950			⁽¹⁾ 551 6530

(C) = esecuzione compatta

⁽¹⁾ 500V

⁽²⁾ su richiesta

• Gr. NH4 interasse fissaggio fusibile 150 mm

- Su richiesta esecuzioni Gr. NH4a Cod. -S

* Per gr. 4 confezione 1 pezzo

- Conformi alle norme CEI 32.1-4 VDE 0636 IEC EN 60269.1-2 DIN 43620



Confezione 3 pezzi.

fusibili NH aM a bassa dissipazione

i fusibili NH con classe d'esercizio aM sono usati specialmente per la protezione di motori e a differenza dei tipi gG, sono in grado di interrompere soltanto le correnti comprese fra un determinato valore di sovracorrente (KIn) e quello corrispondente al suo valore di potere d'interruzione. Caratteristica essenziale quando (come per i motori) si è in presenza di elevate correnti di spunto. Si consiglia comunque, per la protezione di sovracorrenti inferiori a KIn, l'utilizzo in back-up di ulteriori dispositivi di protezione (es. relè termici). Particolari soluzioni adottate sui nastri di fusione dei ns. fusibili NH aM, permettono una resistenza elevata contro l'invecchiamento causato da processi di riscaldamento dei motori.

standard NH...aM



500V/690V

con percussore NH...aM/P



690V

500V: da 6A a 100A corpo 000
da 125A a 160A corpo 00

690V: da 6A a 35A corpo 000
da 40A a 125A corpo 00

Gr.	In (A)	500V	690V	Codice
		Codice	Codice	
000	6	550 5006	551 4003	
	10	550 5010	551 4005	
	16	550 5016	551 4010	
	20	550 5020	551 4015	
	25	550 5025	551 4020	
	35	550 5035	551 4025	
	40	550 5040	⁽³⁾ 551 4030	
	50	550 5050	⁽³⁾ 551 4035	
	63	550 5063	⁽³⁾ 551 4040	
	80	550 5080	⁽³⁾ 551 4045	
00	100	550 5081	⁽³⁾ 551 4050	
	125	550 5082	551 4055	
	160	550 5083		
0	6		550 6006	
	10		550 6010	
	16		550 6016	
	20		550 6020	
	25		550 6025	
	35		550 6035	⁽²⁾
	40		550 6040	⁽²⁾
	50		550 6050	⁽²⁾
	63		550 6063	⁽²⁾
	80		550 6080	⁽²⁾
1	100		550 6081	⁽²⁾
	125		550 6082	⁽²⁾
	160		550 6083	⁽²⁾
	40		550 7040	
	50		550 7050	
	63		550 7063	
	80		550 7080	551 6615
	100		550 7100	551 6620
	125		550 7125	551 6625
160		550 7160	551 6630	
200		550 7200	551 6635	
250		550 7250	⁽¹⁾ 551 6640	

(1) 500V
(2) su richiesta
(3) corpo 00

• Conformi alle norme

CEI 32.1-4
IEC EN 60269.1-2
VDE 0636 DIN 43620



fusibili NH aM a bassa dissipazione caratteristiche tecniche

- Conformi alle norme CEI 32.1.-4 IEC EN 60269.1-2 VDE 0636 DIN 43620
- U tensione nominale 500V~, 690V~
- Potere d'interruzione AC 690V = 80 KA 500V = 120 KA
- Frequenza nominale 50 Hz
- Frequenza d'esercizio 45...62 Hz
- Classe d'impiego aM
- Materiale isolante = stearite / conduttore = rame argentato
- Indicatore di fusione parte superiore del fusibile con molla d'acciaio
- Temp. limite ambiente per la In del fusibile 55°C
- Per temperature superiori declassare la In del fusibile di 0,5% per ogni grado di temperatura
- Temperatura di funzionamento in ambiente max 80°C
- Resistenza meccanica
 - vibrazioni 7 ÷ 50 Hz con 1g
 - urti 5g
- Posizione di montaggio orizzontale e/o verticale (si consiglia la 2ª per una maggiore dissipazione del calore).

standard NH...aM



con percussore NH...aM/P



Gr.	In (A)	500V		690V	
		Codice	Codice	Codice	Codice
1	100		550 8100		
	125		550 8125		551 6710
	160		550 8160		551 6715
	200		550 8200		551 6720
	250		550 8250		551 6725
	315		550 8315		551 6730
	355		550 8355		551 6735
2	400		550 8400		⁽¹⁾ 551 6740
	200		550 9200		
	250		550 9250		
	315		550 9315		
	400		550 9400		551 6810
	500		550 9500		551 6815
	630	550 9630			⁽¹⁾ 551 6820
3	630	550 9700	⁽²⁾		551 6915
	800	550 9705	⁽²⁾		551 6920
	1000	550 9710			⁽¹⁾ 551 6925
	1250	550 9715			⁽¹⁾ 551 6930

⁽¹⁾ 500V
⁽²⁾ Su richiesta
 * Per gr. 4 confezione 1 pezzo

- Conformi alle norme CEI 32.1.-4 IEC EN 60269.1-2 VDE 0636 DIN 43620

Confezione 3 pezzi.

fusibili NH

per utility

utilizzati nei quadri di distribuzione delle utility nazionali. Caratteristiche uguali ai tipi NH gG.

NH L gG 500V



In (A)	Codice	Tipo
40	552 0905	NH L1
50	552 0907	NH L1
63	552 0910	NH L1
80	552 0915	NH L1
100	552 0920	NH L1
125	552 0923	NH L1
160	552 0925	NH L1
200	552 0930	NH L1
250	552 0935	NH L1
100	552 0936	NH L2
250	552 0939	NH L2
315	552 0940	NH L2
400	552 0942	NH L2

Interasse 110 mm.

Disponibile fino ad esaurimento.
Lotto minimo fornibile per amperaggio 24 pz.



Confezione 3 pezzi.

accessori

maniglia di estrazione



Standard 1000V

Codice	Tipo
553 0010	MNH 00-4

con omologazioni   

coltelli sezionatori



Alette di aggancio isolanti

Codice	Tipo
553 0500	CSI 00
553 0550	CSI 0
553 0551	CSI 1
553 0552	CSI 2
553 0553	CSI 3
•553 0554	CSI 4

• Con alette in metallo.

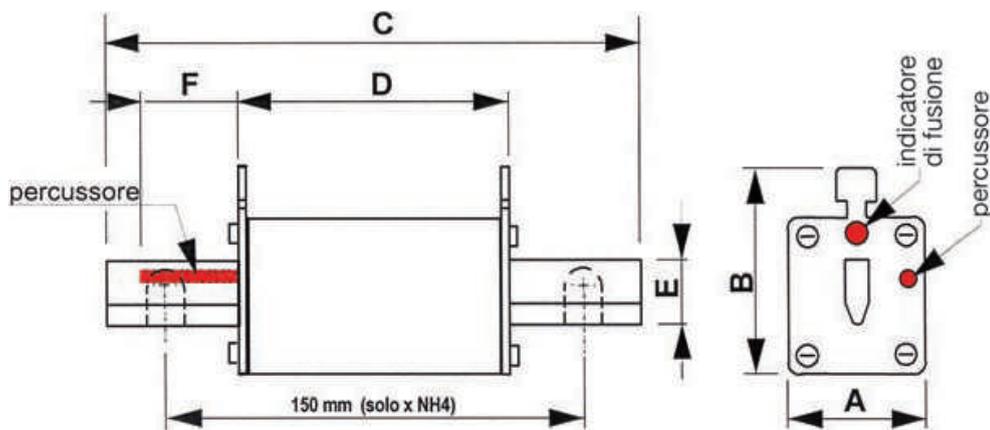


Confezione 1 pezzo.



fusibili NH dimensioni

dimensioni fusibili NH



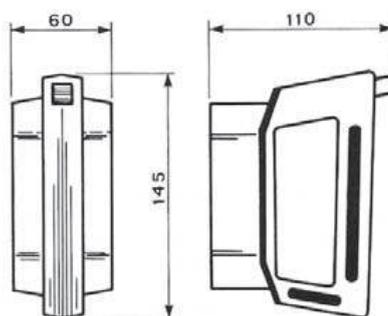
Dimensioni NH gG/aM standard

Gr. NH	A	B	C	D	E
000	21	53	78,5	52	15
00	29	60	78,5	53	15
0	30	60	125	67	15
1 ≤ 160A	30	64	135	71	15
1 > 160A	40	64	135	71	20
2	51	73	150	72	26
3	70	86	150	72	33
4	90	116	200	85	50

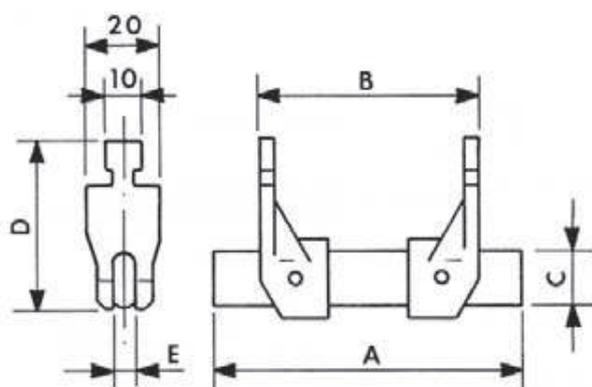
Dimensioni NH con percussore

Gr.	A	B	C	D	E	F
1	43	64	135	68	20	29
2	54	71,5	150	68	25	29
3	70	86	150	68	32	29
4	102	120	200	68	50	39

maniglia MNH 00-4



coltelli sezionatori CSI



Gr.	A	B	C	D	E
00	78,5	49	15	45	6
0	123	68	15	45	6
1	132	68	20	50	6
2	148	68	25	58	6
3	148	68	32	70	6
4	200	68	50	95	6

fusibili NH

caratteristiche tecniche gG - aM

- Conformi alle norme
 - CEI 32.1.-4
 - IEC EN 60269.1-2
 - 500V~, 690V~, 250V~(gG)
 - 500V = 120 KA
 - 250V~ = 40 KA(gG)
 - 50 Hz
 - 45...62 Hz
 - Classe d'impiego gG (gL secondo VDE), aM
 - Materiali isolante = steatite / conduttore = rame argentato
 - parte superiore del fusibile con molla d'acciaio
- U tensione nominale
- Potere d'interruzione AC
- Potere d'interruzione DC
- Frequenza nominale
- Frequenza d'esercizio
- Classe d'impiego
- Materiale
- Indicatore di fusione
- Temp. limite ambiente per la In del fusibile
- Per temperature superiori declassare la In del fusibile di 0,5% per ogni grado di temperatura
- Temperatura max ambiente di funzionamento
- Resistenza meccanica
- Posizione di montaggio
- 80°C
- vibrazioni 7 ÷ 50 Hz con 1g
- urti 5g
- orizzontale e verticale (si consiglia la 2ª per una maggiore dissipazione del calore).

potenza dissipata (W) per gG

500V

In (A)	000	00	0	1	2	3	4
6	1,3	1,4	1,9				
10	1,5	1,6	2,2	2,2			
16	2,2	2,1	2,6	2,6			
20	2,2	2,2	2,8	2,8			
25	2,7	2,4	3,1	3,1			
35	3,7	3,7	4,2	4,2			
40	4,1	3,9	4,5	4,5	4,5		
50	4,4	4,5	4,9	4,9	4,9		
63	5,5	5,5	6,5	6,5	6,2		
80	5,7	5,5	6,6	6,6	6,6		
100	6,4	6,5	9,1	9,1	8,3	8,3	
125		9,4	11,7	11,7	11,7	11,7	
160		11,9	13,2	13,2	14,5	12,6	
200				16,1	16,1	14,1	
250				20	19,4	19,4	
315					23,3	23,3	
355					26,8	26,8	
400					32,4	32,4	
500						38,6	
630						43	
800							68
1000							72,9
1250							100,5

valori di I²t (A²s) a 500V

di prearco	totale
25,6	160
78,4	640
291	1210
640	2500
1210	4000
3030	6750
4000	9000
5750	13700
9000	21200
13700	36000
21200	64000
36000	104000
64000	185000
104000	302000
185000	557000
302000	900000
410000	1170000
557000	1600000
900000	2700000
1600000	5470000
3950000	7950000
7500000	16000000
1480000	29000000

potenza dissipata (W) per aM

In (A)	000	00	0	1	2	3	4
6	0,5	0,7	1				
10	0,6	0,9	1				
16	1	1,1	1,2				
20	1,1	1,4	1,6				
25	1,1	1,7	1,8				
35	1,9	2,4	2,6				
40	1,9	2,5	2,7	2,7			
50	2,3	3	3,1	3,5			
63	2,9	3,4	4	4,2			
80	3,5	4,6	4,6	5,4			
100	4,5	5,7	6,3	6,4	6,8		
125			6,9	8,3	8,4		
160			10,8	12,4	12,6		
200				15,5	15,5	15,5	
250				17,5	17,5	17,5	
315					24,5	23,5	
355					26	24,5	
400					33,5	26	
500						33	
630						39	
800							70
1000							80
1250							108

valori di I²t (A²s) a 690V

di prearco	totale
300	700
500	1050
780	1990
1700	4000
2800	6300
3500	8500
6800	18000
10000	28000
19000	40000
27000	68000
47000	110000
65000	170000
110000	280000
180000	470000
300000	530000
750000	1000000
900000	1200000
1400000	2500000
-	-
-	-
-	-
-	-



fusibili NH

applicazione in DC dei fusibili - caratteristica gG

normalmente i valori caratteristici dei fusibili standard indicati nel nostro catalogo sono in alternata. È possibile utilizzare questi fusibili con caratteristica gG anche in corrente continua ottemperando alle limitazioni sotto riportate. Il tempo di pre-Arco non varia dall'alternata in continua, come le curve tempo/corrente, quelle di limitazione e la potenza dissipata. Il tempo d'Arco totale invece cambia (non contribuisce il passaggio dello 0 della tensione in continua), è molto più alto e quindi anche l'energia termica assorbita dal fusibile. Per mantenere una sollecitazione termica sul fusibile uguale a quella originale dell'alternata, occorre limitare la tensione di utilizzo. In corrente continua si consiglia di utilizzare una grandezza superiore a quella normalmente utilizzata in alternata.

potere di interruzione DC in kA e tensione nominale

Tipo NH gr.	250V-DC
000	40 kA
00	40 kA
0	80 kA
1	80 kA
2	80 kA
3	80 kA
4	80 kA

corrente nominale in DC

Tipo NH gr.	250V-DC
000	100 A
00	160 A
0	160 A
1	250 A
2	400 A
3	630 A
4	1000 A

Costante di tempo <15 ms per fusibili NH da 500/690V~ gG

NH

potere di interruzione nominale AC in kA

Caratteristica gG

Tipo NH gr.	Tensione nominale V ~ AC	Potere di interruzione in kA
000/3	500	120
000/3	690	80
4	500	120
4	690	80

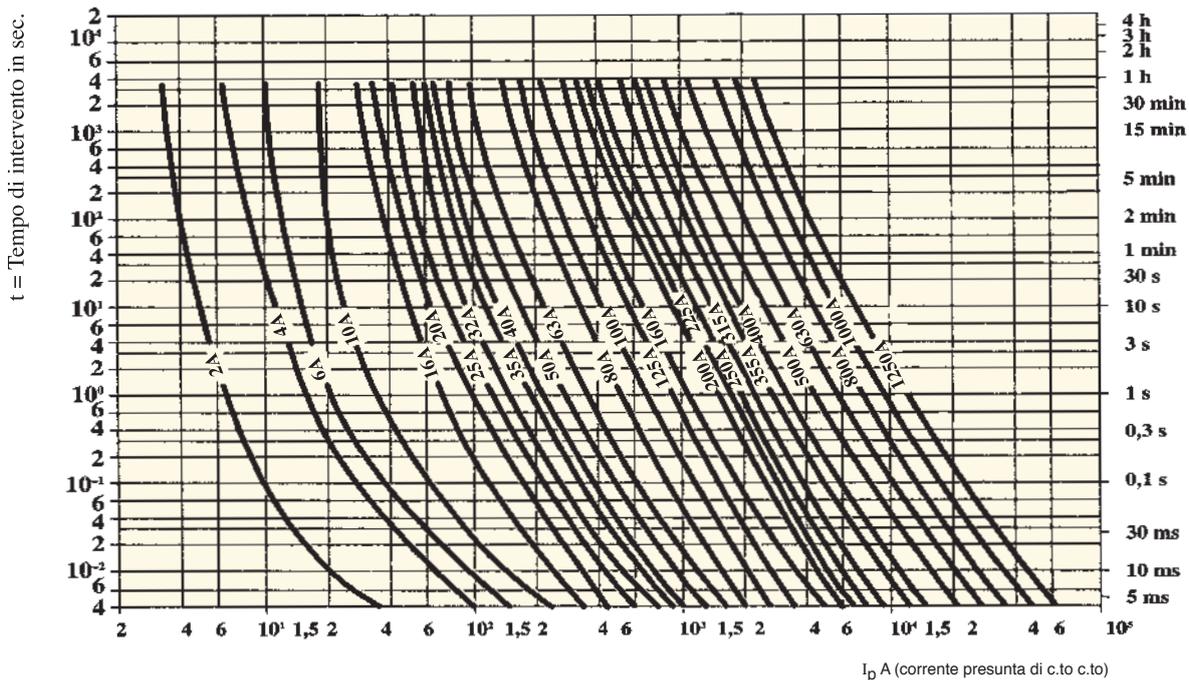
Caratteristica aM

Tipo NH gr.	Tensione nominale V ~ AC	Potere di interruzione in kA
000/3	500	120
000/3	690	80
4	500	120
4	690	80

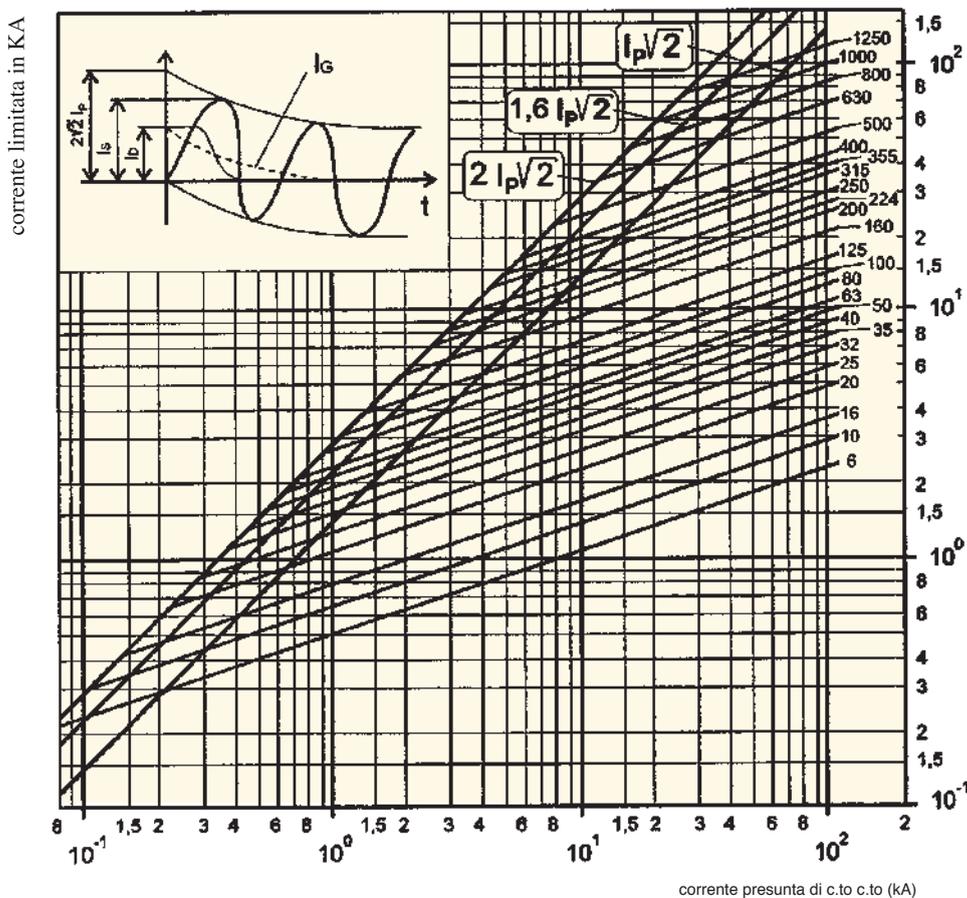
fusibili NH

caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente gG



caratteristica di limitazione gG



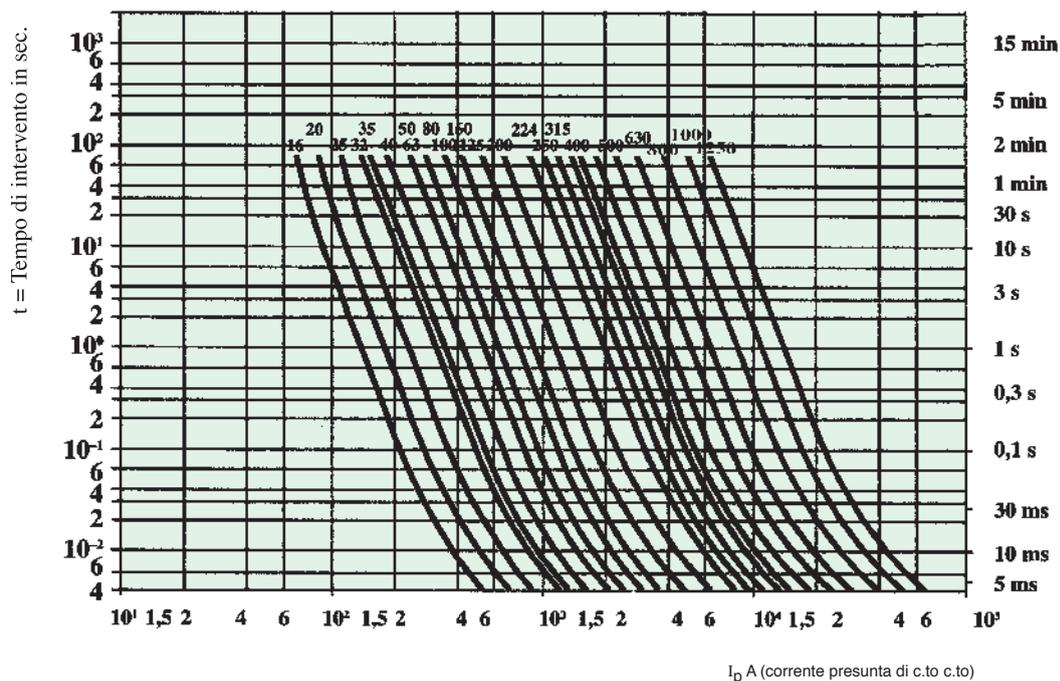
Le caratteristiche riportate sono riferite ad una temperatura ambiente di 20° ± 5°C



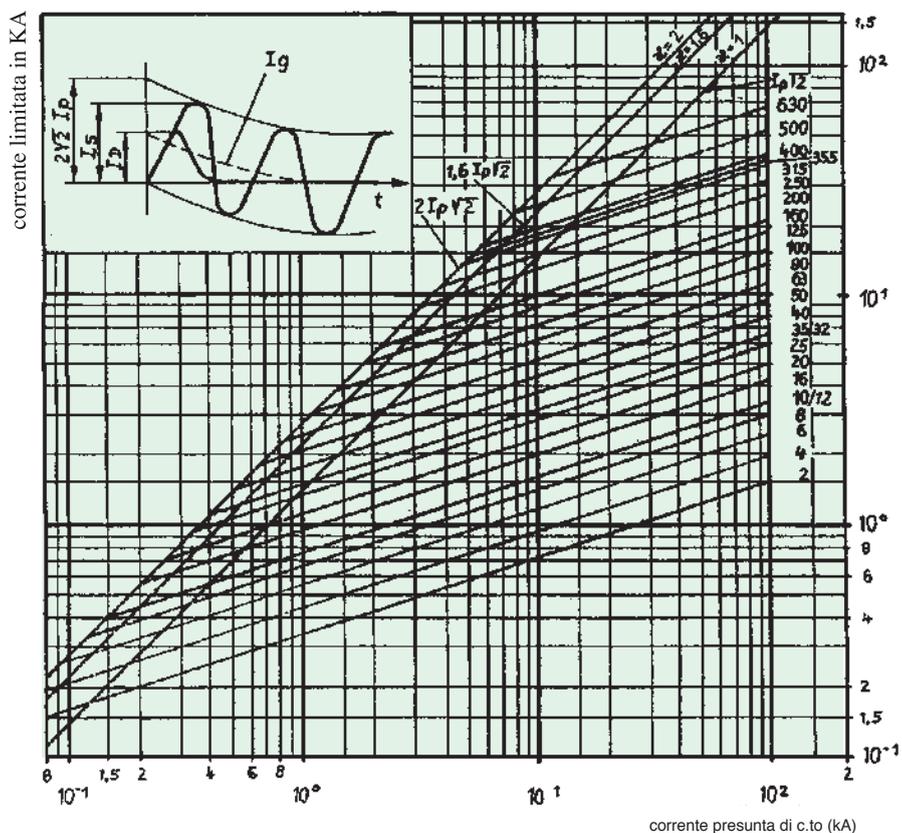
fusibili NH

caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente aM



caratteristica di limitazione aM



Le caratteristiche riportate sono riferite ad una temperatura ambiente di $20 \pm 5^\circ\text{C}$



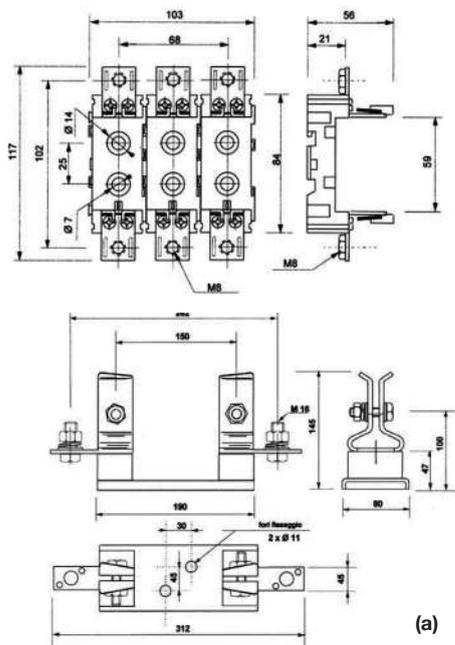
basi portafusibili 690V compatta per fusibili NH00 e NH4

Le basi dei fusibili NH00 tripolari compatte servono per alloggiamento dei fusibili conformi alle norme DIN 43620/1. Le stesse sono indicate per impiego con tensioni fino a 690V. Normalmente le basi sono predisposte per il collegamento di cavi a mezzo capicorda o barre di rame con sezione adeguata. Fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo.

tipo PNH00-SB



Codice	Tipo	Poli	In	
555 0175K	PNH00-DIN-SB	1	160A	3
555 3175K	PNH00x3-DIN-SB	3	160A	1



tipo PNH4

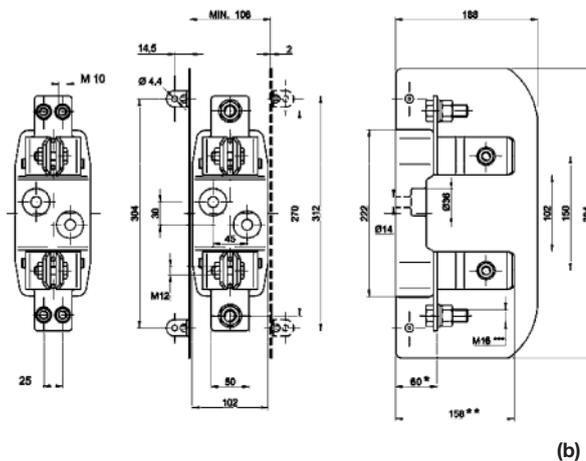


Codice	Tipo	Poli	In	
555 0900	⁽¹⁾ PNH4-ST (a)	1	1250A	1
555 0905	⁽²⁾ PNH4 (b)	1	1600A	1
555 0910	⁽²⁾ PNH4-MICRO	1	1250A	1

⁽¹⁾ Zoccolo in steatite su piastra metallica (interasse bulloni di fissaggio fusibili 150 mm). Forniti con 2 bulloni M16 per fissaggio fusibili.

⁽²⁾ In poliestere fissaggio a vite

* A richiesta base sezionabile protetta NH4a (Cod. 555 0903)



DATI TECNICI

	PNH 00 SB		PNH 4		
	555 0175K	555 3175K	555 0900	555 0905	555 0910
• Tensione nominale	690V		690V		
• Corrente nominale	160A		1250A	1600A	1250A
• Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C 1,00 30°C 0,95 40°C 0,90 50°C 0,80		20°C 1,00 30°C 0,95 40°C 0,90 50°C 0,80		
• Materiale base	polyamide autoestinguente UL-V0		zoccolo in steatite su piastra metallica zincata	in poliestere	in poliestere
• Pinze di contatto	in Cu argentato		in Cu argentato		
• Bulloneria	in acciaio 8,8-M8		in acciaio 8,8-M16		
• Resistenza alle vibrazioni	7÷50Hz		7÷50Hz		
• Resistenza agli urti	5 g		5 g		
• Potenza dissipata	12W		90W		
• Temperatura di funzionamento	-20 +70°C		-20 +85°C	-20 +70°C	
• Forza max serraggio	10Nm		35Nm	32Nm	

		NH00	NH0	NH1	NH2	NH3	
Materiale	Corpo	Polyamide +25% F.V. UL 94-V0					
	Contatti	in Cu argentato					
	Viti di collegamento	Acciaio 8.8					
Elettrico	In nominale	160A-690V	160A-690V	250A-690V	400A-690V	630A-690V	
	Vn nominale						
	Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1	1	1	1	1
		30°C	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
		40°C	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
50°C		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Potenza dissipata W	12W	25W	32W	45W	60W		
Grado di protezione*	IP00/IP20	IP00/IP20	IP00/IP20	IP00/IP20	IP00/IP20		
Viti di collegamento	vite	M8	M8	M10	M12	M12	
Forza max serraggio		10Nm	10Nm	32Nm	32Nm	32Nm	
Utilizzo	Tipo di serraggio	DIN	•	•	•	•	
		a vite	•	•	•	•	
	Con microswitch 16A 250V		•	•	•	•	
Temperatura di funzionamento		-20 +70°C					

*IP20 con montaggio accessori (CPB+SEP+PT)



basi portafusibili componibili 690V per fusibili NH

le basi dei fusibili NH servono come alloggiamenti dei fusibili conformi alle norme DIN 43620/1 e vengono realizzate nelle grandezze 00, 0, 1, 2, 3 e 4. Tutte le basi sono previste per impieghi fino a 690V. Generalmente le basi portafusibili NH sono predisposte per il collegamento di cavi a mezzo capicorda o barre di collegamento.

CARATTERISTICHE

- le pinze di contatto sono fortemente elastiche per favorire il serraggio delle cartucce fusibili e garantire basse temperature d'esercizio.
- il materiale dello zoccolo è autoestinguente, resistente al calore e permette l'utilizzo fino a 690V.
- il contatto con il fusibile è durevole nel tempo grazie al trattamento superficiale con argento che evita ossidazioni.
- forma delle pinze progettate per resistere a elevate correnti di corto circuito.
- dimensioni delle basi contenute, quindi piccoli spazi necessari per l'installazione.

componibili unipolari



componibili tripolari



con micro interruttore



Gr.	In	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo
00	160A	555 0175	PNH00-DIN	555 3175	PNH00x3-DIN		
0	160A	555 0215	PNH0-DIN	555 3215	PNH0x3-DIN		(1)
1	250A	555 0275	PNH1-DIN	555 3275	PNH1x3-DIN	555 0278	PNH1-DIN-Micro
2	400A	555 0475	PNH2-DIN	555 3475	PNH2x3-DIN	555 0480	PNH2-DIN-Micro
3	630A	555 0650	PNH3-DIN	555 3650	PNH3x3-DIN	555 0660	PNH3-DIN-Micro

Confezione 3 pezzi.

Confezione 1 pezzo.

(1) su richiesta
 Confezione 1 pezzo.

N.B.: basi Gr. 00 e 0 montaggio diretto su profilato DIN 46277/3, per Gr. 1, 2, 3 su profilato EN 50022.

unipolari con protezione



tripolari con protezione



tripolari in corpo unico



Gr.	In	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo
00	160A	555 0177D	PNH00-DIN IP20	555 3177D	PNH00x3-DIN IP20	555 3174	PNH00x3-DIN-R
0	160A	555 0217D	PNH0-DIN IP20	555 3217D	PNH0x3-DIN IP20		
1	250A	555 0277D	PNH1-DIN IP20	555 3277D	PNH1x3-DIN IP20		
2	400A	555 0477D	PNH2-DIN IP20	555 3477D	PNH2x3-DIN IP20		
3	630A	555 0652D	PNH3-DIN IP20	555 3652D	PNH3x3-DIN IP20		

Confezione 1 pezzo.

Confezione 1 pezzo.

Accessori:
555 0090 Calotta IP20
555 0050 PT-00 Coprifusibili
 Confezione 555 3174 e 555 0090 1 pezzo.
555 0050 3 pezzi.

accessori per basi portafusibili componibili

protezione IP20



CPB

Codice	Tipo	Descrizione
555 0010	CPB-00	Per basi componibili gr. 00
555 0015	CPB-0	Per basi componibili gr. 0
555 0020	CPB-1	Per basi componibili gr. 1
555 0025	CPB-2	Per basi componibili gr. 2
555 0030	CPB-3	Per basi componibili gr. 3

– Protezioni utilizzabili su basi unipolari e tripolari.

Confezione 6 pezzi.

separatori per basi /DIN



Codice	Tipo	Descrizione
555 3900	SEP-00	Per basi componibili gr. 00
555 3905	SEP-0	Per basi componibili gr. 0
555 3910	SEP-1-2	Per basi componibili gr. 1/2
555 3915	SEP-3	Per basi componibili gr. 3

Unità di vendita a coppia.

calotta protezione fusibili



Trasparenti, incernierabili a scatto sulle protezioni CPB.

Codice	Tipo	Descrizione
555 0050	PT-00	Per basi componibili gr. 00
555 0053	PT-0	Per basi componibili gr. 0
555 0055	PT-1-2	Per basi componibili gr. 1/2
555 0060	PT-3	Per basi componibili gr. 3

Confezione 3 pezzi.

adattatori di unione



Codice	Tipo	Descrizione
555 3950	DIS-00	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 00
555 3952	DIS-0	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 0
555 3954	DIS-1-2	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 1/2
555 3956	DIS-3	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 3

– Servono per l'unione di più basi.

Necessario per accoppiamento basi o montaggio separatori.

Unità di vendita a coppia.

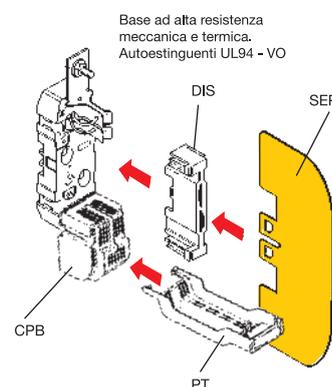
micro di segnalazione



Codice	Tipo	Descrizione
555 0100	M-NH1	Per basi PNH1-DIN
555 0105	M-NH2	Per basi PNH2-DIN
555 0110	M-NH3	Per basi PNH3-DIN

– 16A 250V indicazione di presenza e intervento fusibili utilizzabile su basi PNH...-DIN.

Confezione 1 pezzo.

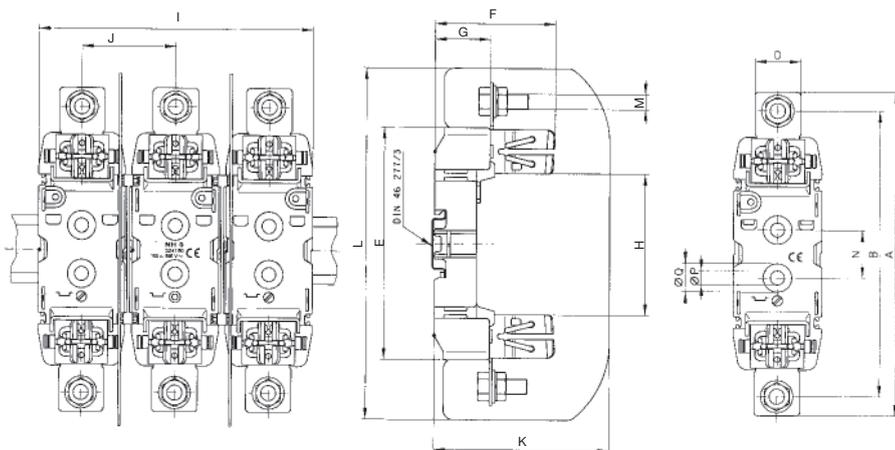




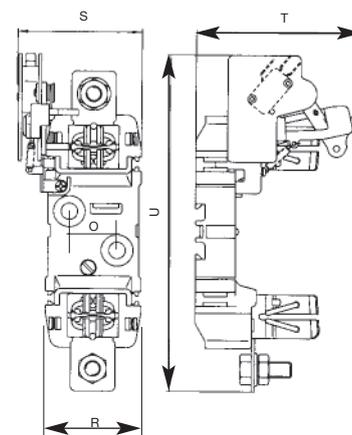
basi portafusibili componibili

dimensioni e caratteristiche tecniche

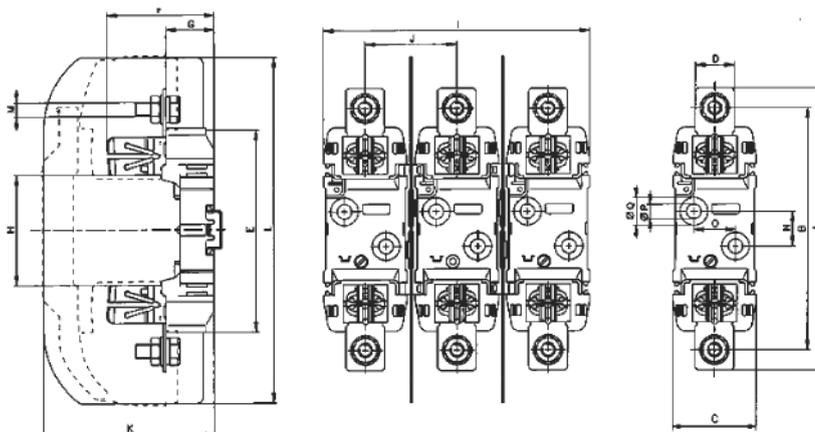
basi NH componibili in poliestere



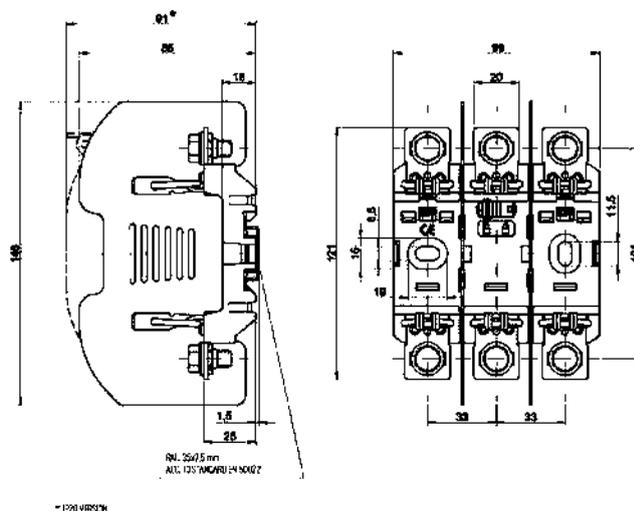
basi con micro switch*



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
00	120,5	100	37	20	86	58	23	56,5	114	38,5	84,5	146	M8	25	-	7,5	-	37	-	-	-
1*															30			60	76	98	215
2*															30			60	76	102	227
3*															30			60	76	102	235
4*															45				113	140	284



SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NH0	170	150	47	24	122	63	29	74	144	48,5	91,5	185	M8	25	-	7,5	15
NH1	200	175	60	28	148	77,5	35	80	192	66	125	250	M10	25	30	10,5	20,5
NH2	225	200	60	32	148	88	35	80	192	66	123	250	M12	25	30	10,5	20,5
NH3	240	210	60	38	148	97	35	80	224	82	143	270	M12	25	30	10,5	20,5



* P20 VERSION

NL 25(0,5 mm)
ATT. 125 (MAGRI) IN 3002

sezionatori in linea sottocarico multibloc ST 690V

la nuova serie di sezionatori ST è realizzata secondo le norme EN 60947-3. Utilizzano fusibili NH a lama conformi alle norme DIN 43620. Garantiscono una protezione IP 20 anche con il coperchio aperto e fusibili estratti. Adempiono alla funzione di interruttori e sezionatori ad isolamento totale, sono protetti contro la corrosione e l'invecchiamento. Il materiale è autoestinguente, sono predisposti per diverse possibilità di montaggio, il tipo RST anche su sistemi di sbarre.

unipolari



1-ST8-1

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	*566 1160	00.ST8-1	Collegamento bullone-bullone M8
NH1	250	*566 1250	1.ST8-1	Collegamento bullone-bullone M10

*A richiesta esecuzioni a: 2 poli

– Disponibili su richiesta sezionatori unipolari 500V in AC-22B a 630A gr. 3 cod. 566 1630K e 1250A gr. 4a cod. 555 0903

tripolari



000-ST8

00-ST9-3

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH000	100	566 0100	000.ST8-3	Collegamento morsetto-morsetto
NH00	160	566 1168	00.ST9-3	Collegamento bullone-bullone M8
NH1	250	566 1255	1.ST8-3	Collegamento bullone-bullone M10
NH2	400	566 1405	2.ST8-3	Collegamento bullone-bullone M10
NH3	630	566 1635	3.ST8-3	Collegamento bullone-bullone M12

quadripolari



1-ST8-4

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	566 1172	00.ST8-4	Collegamento bullone-bullone M8
NH1	250	566 1256	1.ST8-4	Collegamento bullone-bullone M10

*A richiesta esecuzioni 4P in grandezza 2.ST8

A richiesta esecuzione 4P in grandezza 3.ST8

per sistema di sbarre



1-RST8-60

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	566 1176	00.RST9-60	Per sbarre tripolari interasse 60 mm
NH1	250	566 1258	1.RST8-60	Per sbarre tripolari interasse 60 mm
NH2	400	566 1408	2.RST8-60	Per sbarre tripolari interasse 60 mm

– Per gr. 3 è possibile realizzare l'esecuzione per sistema di sbarre utilizzando il sezionatore standard codice 566 1635 con l'adattatore codice 566 9620

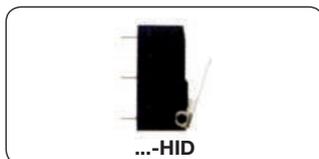
Confezione 1 pezzo.

• Conformi alle norme IEC EN 60947-3



sezionatori in linea sottocarico multibloc ST accessori

per 000-ST



Codice	Tipo	Descrizione
Per grandezza 000		
566 9138	000-DIN	Adattatore per fissaggio su profilato DIN
566 9002	000-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3 poli

per 000-ST



Per grandezza 00		
566 9301	00-ST9-KA1	Set 2 calotte protezione totale attacchi sez. 1 polo
566 9303	00-ST9-KA3	Set 2 calotte protezione totale attacchi sez. 3 poli
⁽³⁾ 566 9305	00-ST9-SaS	Set 2 calotte protezione su sbarre sez. 3P (00-RST)
566 9310	00-ST9-1F	Cornice frontale per sezionatore 3 poli (00.ST e 00.RST)
566 9324	MZ00 HD AUX	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 1/2/4 poli (00-00-RST)
566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3 poli (00-00-RST)
566 9328	VP	Viti piombabili coperchio per 00.ST8 1-2-4P e 1.ST8/RST8)

per 1÷3-ST



Per grandezza 1		
566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 1/2/3/4 poli e 1-RST
566 9401	1-ST8-KA1	Set 2 calotte protezione 1 polo
566 9403	1-ST8-KA3	Set 2 calotte protezione 3 poli (1.ST8/RST8)
566 9410	1-ST8-1F	Cornice frontale per 3 poli (1.ST8/RST8)
566 9328	VP	Viti piombabili coperchio per 00.ST8 1-2-4P e 1.ST8/RST8)
Per grandezza 2		
566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3 poli e 2-RST
566 9503	2-ST8-KA3	Set 2 calotte protezione 3 poli (2.ST8/RST8)
566 9510	2-ST8-1F	Cornice frontale per 3 poli (2.ST8/RST8)
Per grandezza 3		
566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3P
566 9603	3-ST8-KA3	Set 2 calotte protezione 3 poli
566 9610	3-ST8-1F	Cornice frontale per 3P
566 9620	3-AD-60	Adattatore per sistema sbarre 3P

N.B.: il contatto ausiliario serve per indicare la perfetta chiusura del coperchio portafusibili.

Le cornici frontali servono come copertura della foratura nel montaggio retroquadro dei sezionatori.

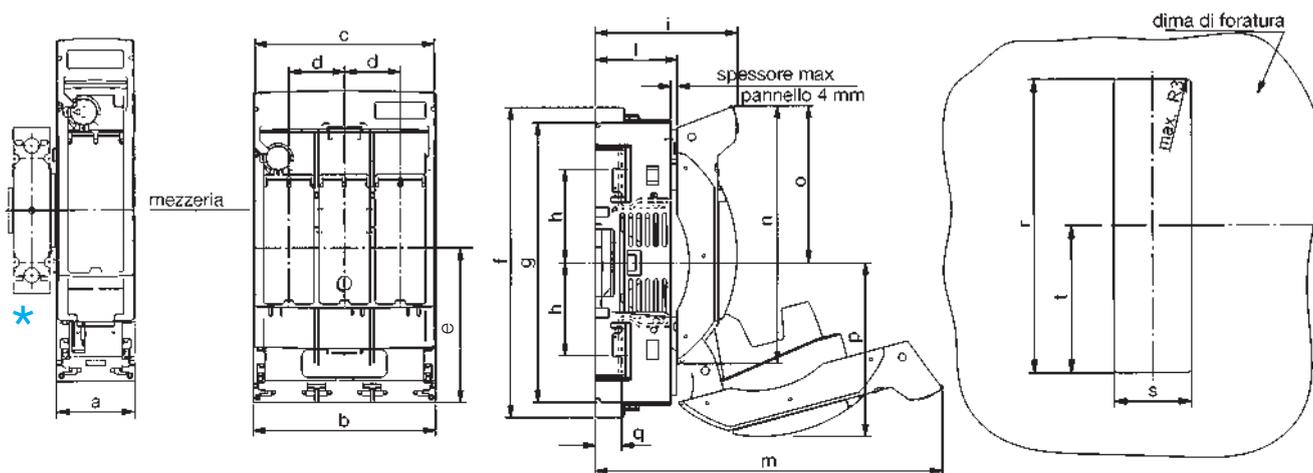
⁽³⁾ Coppia calotte protezione lato connessione sistema di sbarre.



Confezione 1 pezzo.

sezionatori in linea sottocarico multibloc ST dimensioni e caratteristiche tecniche

000÷3 ST



Tipo	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r	s	t
000.ST8-3		89	87	25,5		133,5	113		74	46	175,5	128,5	73,5					
00.ST8-1	41				92	184	166	55	84	48,5	205	153	93	103	15,5	159	42	79,5
00.ST9-3		108		33	97	202	184	55	81	48,5	200	149,5	89	104	15,5	159	107	79,5
00.ST8-4		150		33	92	184	166	55	84	48,5	205	153	93	103	15,5	159	149	79,5
1.ST8-1	71				119	238	230	102	110,5	65	287	217	127	144	21	229		114,5
1.ST8-3		185		57	119	238	230	102	110,5	65	287	217	127	144	21	229	185	114,5
1.ST8-4		256		57	119	238	230	102	110,5	65	287	217	127	144	21	229		114,5
2.ST8-3		205		65	125,5	251	243	106,5	130	80	306	230	134	142	24,5	242	204	121
3.ST8-3		256		80	144,3	288,5	268,6	111,5	149	93,5	352,5	251	154,7	183	27	270	247	135

*neutro 00-NN fornibile a richiesta

dati tecnici ST 3 poli

Tipo	000	00	1	2	3
Corrente nominale I _{th} con fusibili NH	100A	160A	250A	400A	630A
Max corrente con coltello sezionatore	125A	200A	400A	630A	780A
Tensione nominale AC U _e	690V	690V	690V	690V	690V
Tensione di isolamento AC U _i	690V	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione nominale di resistenza agli impulsi U _{imp}	6 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Grado di protezione*	IP 20	IP 30	IP 20	IP 20	IP 20
Categoria di utilizzo Ie:	AC 23B	400V 160A	400V 250A	400V 400A	400V 630A
	AC 22B	400V 100A	500V 160A	500V 250A	500V 630A
	AC 21B	690V 100A	690V 160A	690V 200A	690V 315A
	DC 22B	-	220V 160A	-	-
	DC 21B	-	440V 100A	440V 250A	440V 400A
Potere di interruzione condizionato dal fusibile secondo EN 60947	400V 100A 80kA	400V 160A 80kA 500V 160A 80kA 690V 125A 80kA	400V 250A 80kA 500V 250A 50kA 690V 200A 50kA	400V 400A 80kA 500V 400A 80kA 690V 315A 80kA	400V 630A 80kA 500V 630A 80kA 690V 500A 50kA
Corrente di breve durata (1s) I _{cw}	-	4kA	8kA	13kA	18kA
Max potenza dissipata dei coltelli sezionatori	1,2W	1,2W	2,6W	9W	17,5W
Max potenza dissipata dei fusibili NH	7,5W	12W	23W	34W	48W
Potenza dissipata a I _n senza fusibili	7W	11W	13W	27W	53W
Potenza dissipata a I _{th} senza coltelli sezionatori	-	17W	33W	67W	81W
Viti standard di collegamento	Brida	M8	M10	M10	M12
Per sbarre con max larghezza	-	20x50 mm	30x10 mm	35x10 mm	45x10 mm
Per n. 1 cavo Cu	1,5÷50 mm ²	2-70 mm ²	2x150 mm ²	2x185 mm ²	2x240 mm ²
Per n. 1 cavo Al	-	2x70 mm ²	2x185 mm ²	2x240 mm ²	2x300 mm ²
Temperatura d'impiego	-25° +55°	-25° +55°	-25° +55°	-25° +55°	-25° +55°

*con calotte montate



fusibili super rapidi Neo D, Diazed e cilindrici

I fusibili super rapidi di questa sezione sono destinati alla protezione contro i cortocircuiti di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori (convertitori, raddrizzatori, sistemi UPS, ecc.) e per proteggere i cavi di alimentazione dai sovraccarichi. I semiconduttori di potenza utilizzati in questi dispositivi (diodi, tiristori, GTO, ecc.) sono caratterizzati da una bassa capacità termica, ovvero la riserva termica tra la temperatura operativa e la temperatura limite è praticamente inesistente e quindi si rende necessario impiegare un dispositivo capace di intervenire sulle sovracorrenti che in tempi brevissimi possono far raggiungere la temperatura di fusione dell'elemento fusibile. Da qui deriva il fatto che l'elemento fusibile sia in rame argentato e/o in argento (resistente all'ossidazione e con temperatura di fusione a 960° C); il corpo in steatite, arricchito di alluminio, è particolarmente resistente agli sbalzi termici repentini. Gli standard dimensionali sono quelli più diffusi in Europa: Neozed, Diazed e Cilindrici.



SUPER RAPIDI
NEO D, DIAZED
CILINDRICI

fusibili super rapidi cilindrici

serie CF FF-aR



serie CF gR



In	Codice	I ² t A ² s
----	--------	--------------------------------------

CF10 FF

1 A	540 3001	
2 A	540 3010	0,25
3 A	540 3020	0,55
4 A	540 3025	1,20
6,3 A	540 3030	3,80
8 A	540 3035	7,50
10 A	540 3040	16
12,5 A	540 3045	30
16 A	540 3050	55
20 A	* 540 3055	130
25 A	* 540 3060	240
32 A	* 540 3065	300

10,3x38
660V

(1)

I_k = 100 kA AC
I_k = 30 kA DC

500V ≥ 20A * = Amperaggi non contemplati dalle norme

(1) Fusibili con temperature di funzionamento elevate, si consiglia l'uso in portafusibili aperti.

In	Codice	I ² t A ² s
----	--------	--------------------------------------

CF10 aR 690Vac

6 A	540 3074	28
8 A	540 3076	24
10 A	540 3078	38
12 A	540 3080	54
16 A	540 3082	96
20 A	540 3084	150
25 A	540 3086	384
32 A	540 3088	600

700V DC I_k = 30kA DC

10,3x38
I_k = 200 kA AC

CF10 gR 690Vac

4 A	540 3504	17
6 A	540 3506	48
8 A	540 3508	38
10 A	540 3510	59
12 A	540 3512	84
16 A	540 3516	150
20 A	540 3520	200
25 A	540 3525	512
32 A	540 3532	800

I_k = 200 kA - 30 kA 440 VDC

CF14 aR

25 A	540 3125	211
32 A	540 3132	475
40 A	540 3140	844
50 A	540 3150	1500

690V 200 kA
700V DC 30 kA

14x51
690V AC (IEC)
700V (UL)
I_k = 200 kA AC
I_k = 50 kA DC

CF14 gR 690Vac

4 A	540 3604	17
6 A	540 3606	48
8 A	540 3608	30
10 A	540 3610	47
12 A	540 3612	68
16 A	540 3616	120
20 A	540 3620	170
25 A	540 3625	333
32 A	540 3632	679
40 A	540 3640	1331
50 A	540 3650	2200

I_k = 200 kA - 30 kA 440 VDC
Disponibili su richiesta fusibili gR con percussore da 8A cod. 540 3808 a 50A cod. 540 3850

CF22 aR

50 A	540 3250	856
63 A	540 3263	2025
80 A	540 3280	3422
100 A	540 3290	8100

690V 200 kA
700V DC 30 kA

22x58
690V AC (IEC)
700V (UL)
I_k = 200 kA AC
I_k = 50 kA DC

CF22 gR 690Vac

20 A	540 3720	103
25 A	540 3725	182
32 A	540 3732	324
40 A	540 3740	506
50 A	540 3750	856
63 A	540 3763	2025
80 A	540 3780	3422
100 A	540 3790	8100

I_k = 200 kA - 30 kA 440 VDC
Disponibili su richiesta fusibili gR con percussore da 20A cod. 540 3920 a 100A cod. 540 3990

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

 Confezione 10 pezzi.



fusibili super rapidi cilindrici a marchio Bussmann-Eaton

serie FW aR



In Codice I^{pt}
A²s

serie FWP-FI aR



Codice I^{pt}
A²s

SUPER RAPIDI
NEO D, DIAZED
CILINDRICI

		FWC10 	600Vac	CSA
10,3x38 Ik = 200 kA AC	6 A	540 3090	30	
	8 A	540 3091	50	
	10 A	540 3092	70	
	12 A	540 3093	120	
	16 A	540 3094	150	
	20 A	540 3095	260	
	25 A	540 3096	390	
	32 A	540 3097	600	
		Da 6 a 25 A = 700V DC	32 A = 400V DC	
		Ik = 50 kA DC		

		FWP14 	
14x51 690V AC (IEC) 700V (UL) Ik = 200 kA AC Ik = 50 kA DC	10 A	540 3110U	22
	15 A	540 3115U	75
	20 A	540 3120U	180
	25 A	540 3125U	320
	32 A	540 3132U	600
	40 A	540 3140U	750
		50 A	1800
		700V DC	50 kA

		FWP14-FI 	I
		540 3310U	32
		540 3315U	63
		540 3320U	234
		540 3325U	378
		540 3332U	600
		540 3340U	750
		540 3350U	1800
		600V DC	50 kA

		FWP22 	
22x58 690V AC (IEC) 700V (UL) Ik = 200 kA AC Ik = 50 kA DC	25 A	540 3225U	410
	32 A	540 3232U	605
	40 A	540 3240U	750
	50 A	540 3250U	1600
	63 A	540 3263U	3080
	80 A	540 3280U	6600
	100 A	540 3290U	12500
			700V DC

		FWP22-FI 	I
		540 3425U	410
		540 3432U	605
		540 3440U	750
		540 3450U	1600
		540 3463U	3080
		540 3480U	6600
		540 3490U	12500
		700V DC	50 kA

 Confezione 10 pezzi.

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili super rapidi Neo D e Diazed

Neo D gR 400V



E14

E18

	Codice	In	I ^{pt} A ² s
D01-gR	520 0502	2 A	6,3
	520 0504	4 A	13
	520 0506	6 A	20
	520 0510	10 A	65
	520 0516	16 A	200
D02-gR	520 0620	20 A	275
	520 0625	25 A	480
	520 0635	35 A	1000
	520 0650	50 A	1800
	520 0663	63 A	2500

Ø 11x36
E14

Ø 15x36
E18

D gR 500V



E27

E33

	Codice	In	I ^{pt} A ² s
NDZ-gR	530 2002	2 A	5,8
	530 2004	4 A	11
	530 2006	6 A	18
	530 2010	10 A	60
	530 2016	16 A	180
	530 2020	20 A	250
	530 2025	25 A	470
D II-gR	530 2502	2 A	5,8
	530 2504	4 A	11
	530 2506	6 A	18
	530 2510	10 A	60
	530 2516	16 A	180
	530 2520	20 A	250
	530 2525	25 A	470
D III-gR	530 3035	35 A	980
	530 3050	50 A	1750
	530 3063	63 A	2500
D IV-gR	* 530 3580	80 A	5300
	* 530 3590	100 A	9000

Ø 13x50
E16

Ø 22x50
E27

Ø 28x50
E33

Ø 34x57 R1/4"

*  Confezione 3 pezzi.

 Confezione 10 pezzi.

 Confezione 5 pezzi.

DATI TECNICI

• Tensione nominale	400V~ / 250V-
• Corrente nominale	2 ÷ 63 A
• Potere di interruzione	50 KA ~ / 8 KA
• Caratteristica di intervento	gR

Per dimensioni fusibili Neo D vedi pag. 45 / G 45.
Per dimensioni fusibili D vedi pag. 47 / G 47.

DATI TECNICI

• Tensione nominale	500V~ / 400V-
• Corrente nominale	2 ÷ 100 A
• Potere di interruzione	50 KA ~ / 8 KA
• Caratteristica di intervento	gR

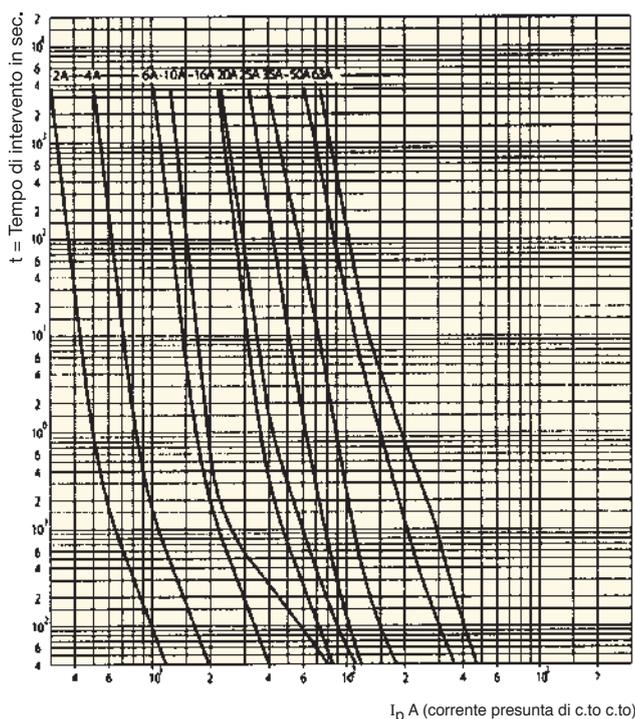
• Conformi alle norme
CEI 32.1-.7
IEC EN 60269.1-.4
VDE 0636



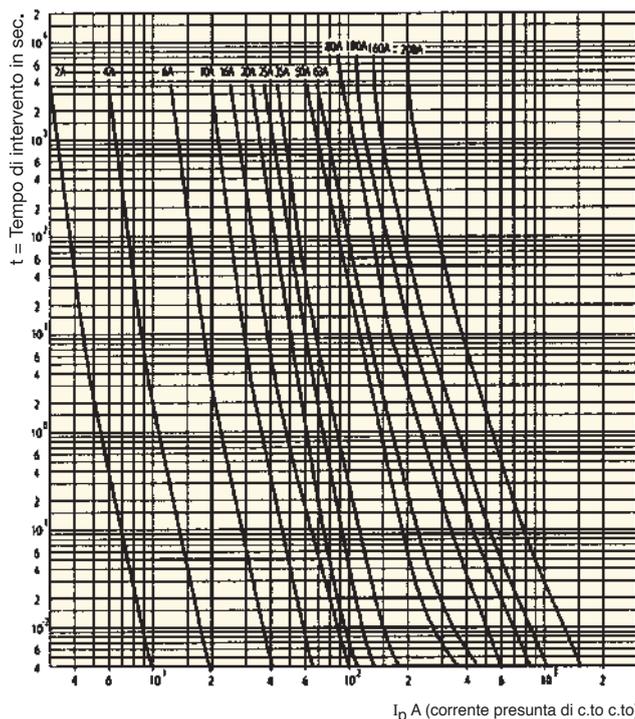
fusibili super rapidi

caratteristiche tecniche

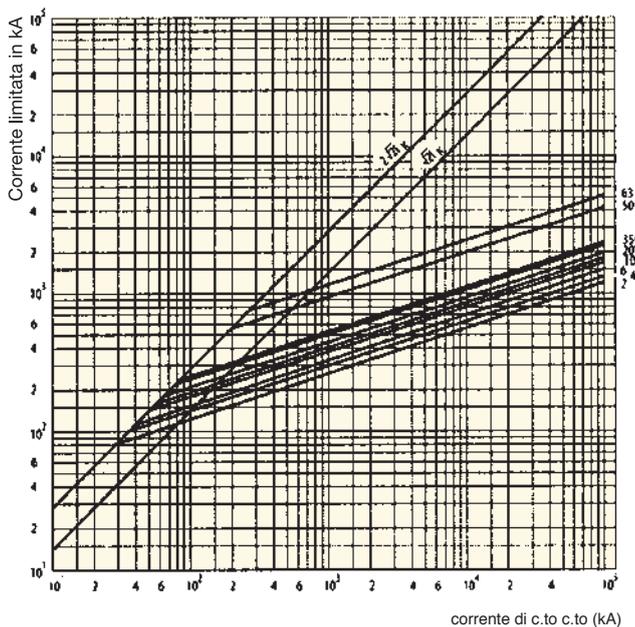
caratteristica tempo/corrente Neo D gR



caratteristica tempo/corrente D gR

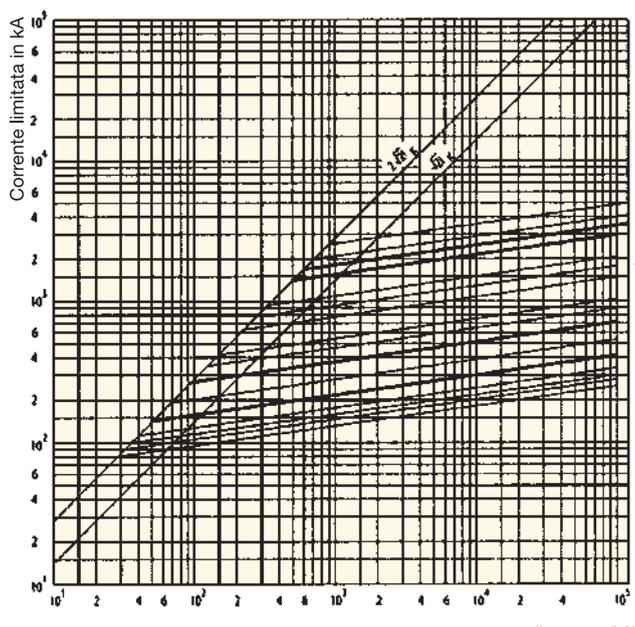


caratteristica di limitazione



Potere di interruzione 400V~ 50 kA
250V~ 8kA

caratteristica di limitazione



Potere di interruzione 500V~ 50 kA
400V~ 8kA

POTENZA DISSIPATA P_w (W)

In	2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100
Neo D	2,5	3,8	4,1	5	6	8	9,5	10,5	14	18		
D	2,1	2,5	3,2	3,6	6,3	7,3	9	12	19	23	33	51

• Conformi alle norme

CEI 32.1-.7
IEC EN 60269.1-.4
VDE 0636

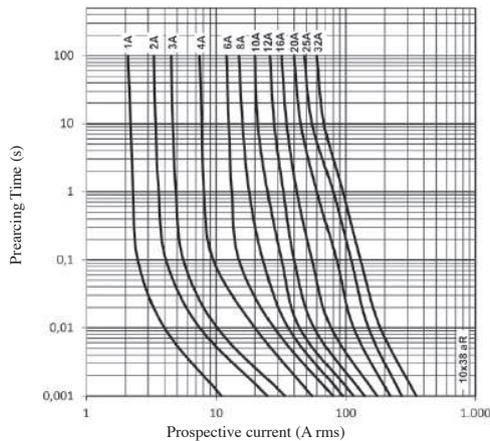
SUPER RAPIDI
NEO D, DIAZED
CILINDRICI

fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili FW aR e CF aR

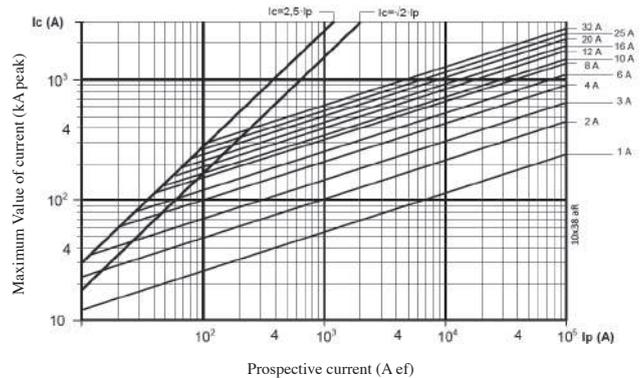
caratteristica tempo/corrente

FWC10 aR
CF10 aR

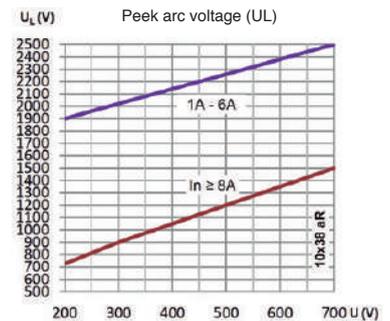


caratteristica di limitazione

FWC10 aR
CF10 aR

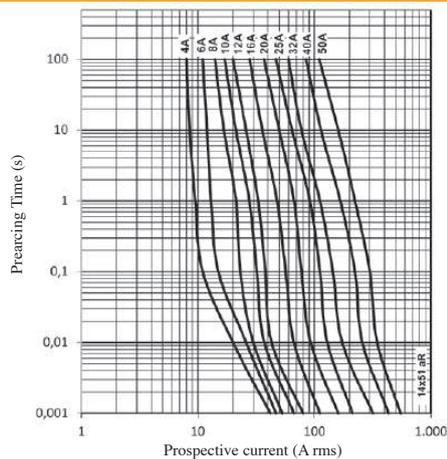


fattori di correzione



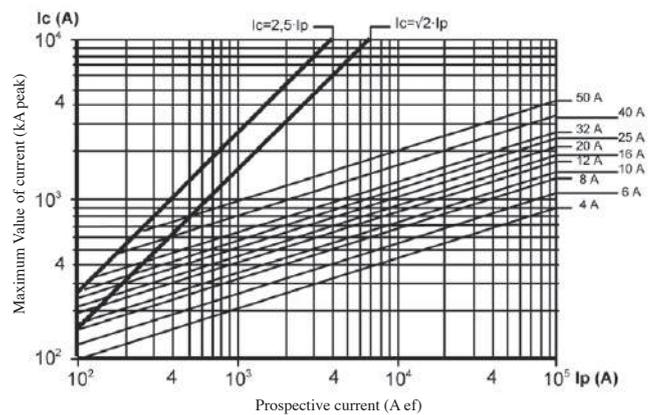
caratteristica tempo/corrente

FWP14 aR
CF14 aR

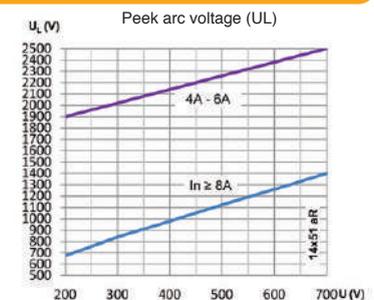


caratteristica di limitazione

FWP14 aR
CF14 aR



fattori di correzione



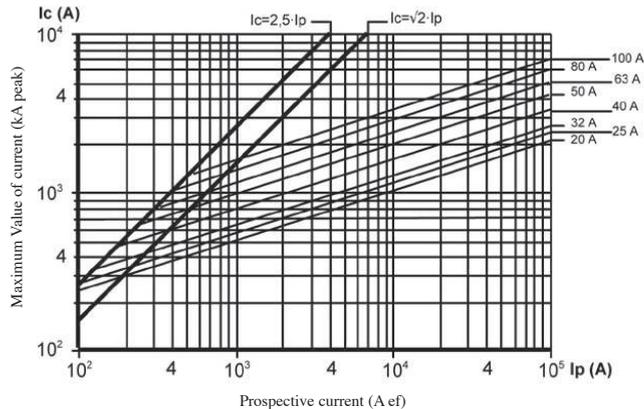
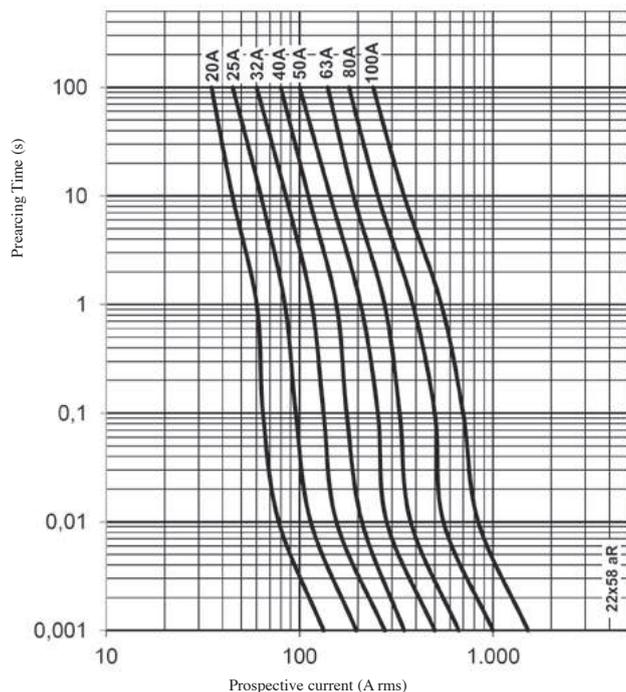


fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili FW aR e CF aR

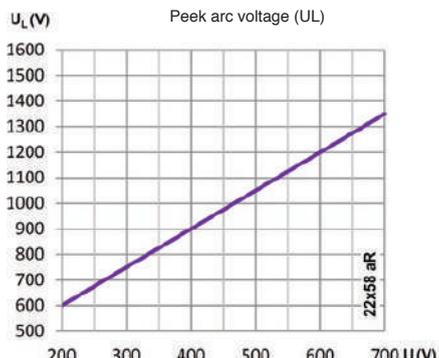
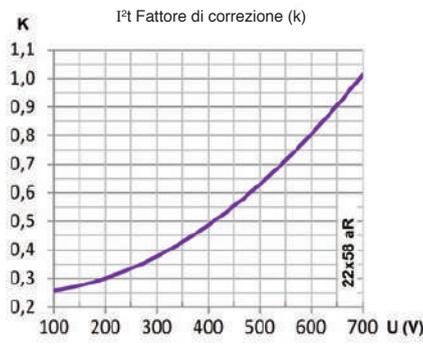
caratteristica tempo/corrente **FWP22 aR**
CF22 aR

caratteristica di limitazione **FWP22 aR**
CF22 aR

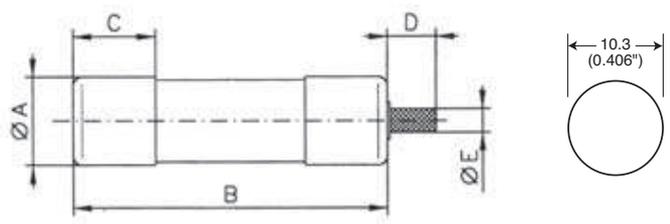


SUPER RAPIDI
NEO D, DIAZED
CILINDRICI

fattori di correzione



dimensioni



Tipo	A	B	C	D*	E*
FWC 10	10,3±0,1	38±0,6	9,5	-	-
FWP 14	14,3	50,8	15,5	8	5
FWP 22	22,2	58	16	8	5
CF10 aR/gR	10,3	38	8,5	-	-
CF14 aR/gR	14,3	51	11,5	8	3,7
CF22 aR/gR	22,3	58	15,5	8	3,7

*Valide per esecuzioni con percussore

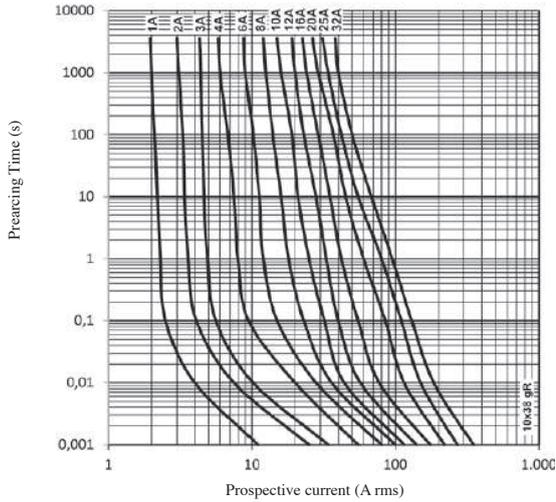
• Conformi alle norme CEI 32.1-32-7
IEC EN 60269-.1
60269-.4



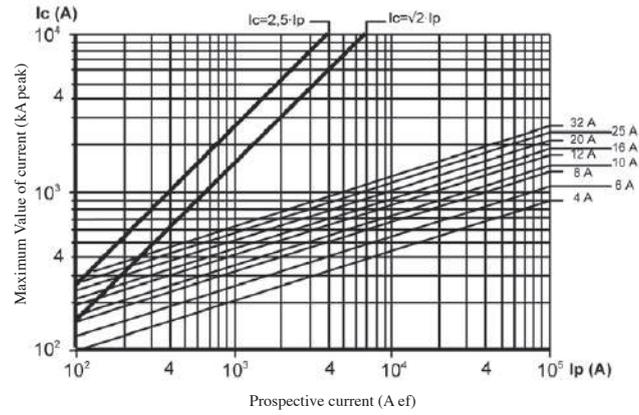
fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili CF gR

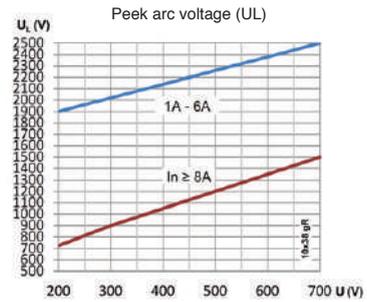
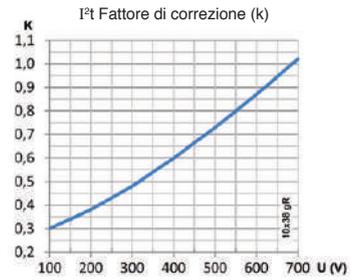
caratteristica tempo/corrente CF10 gR



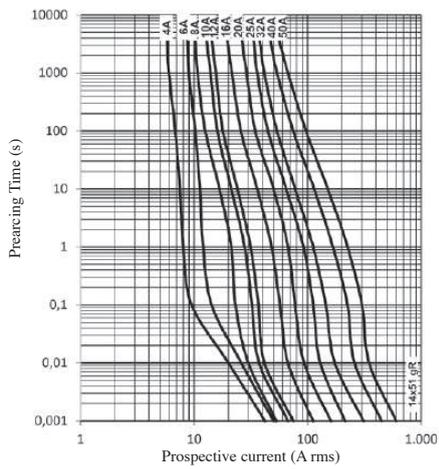
caratteristica di limitazione CF10 gR



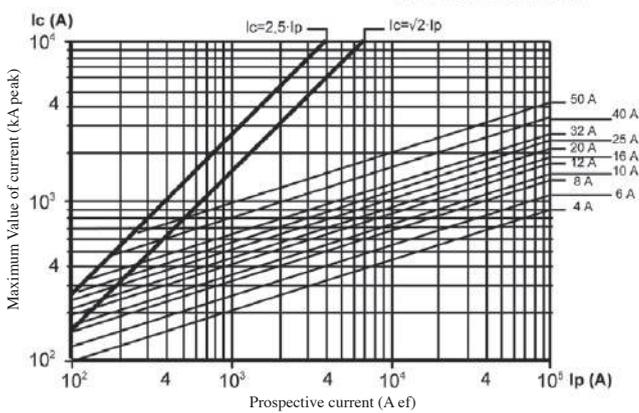
fattori di correzione



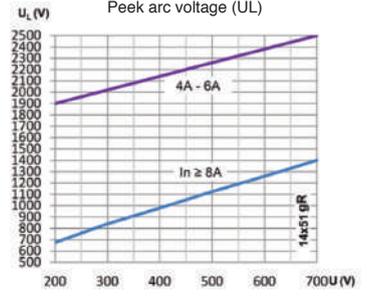
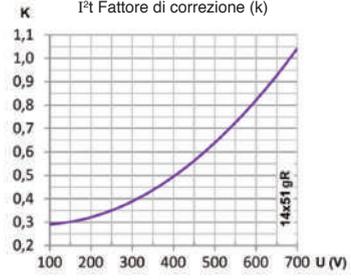
caratteristica tempo/corrente CF14 gR



caratteristica di limitazione CF14 gR



fattori di correzione

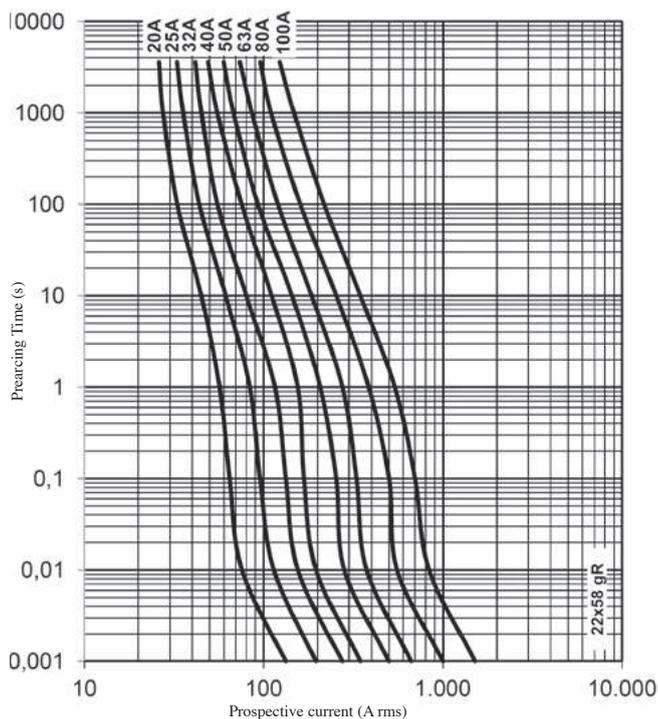




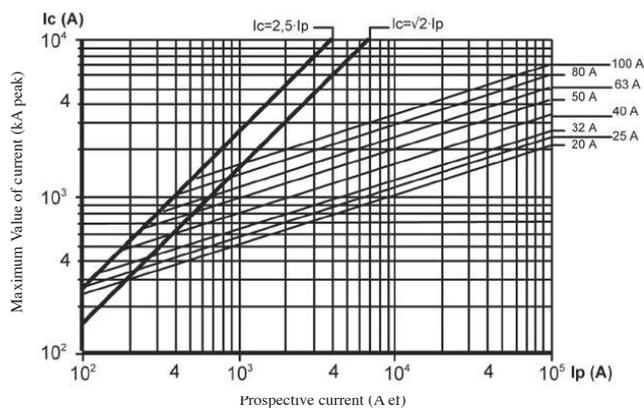
fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili CF gR

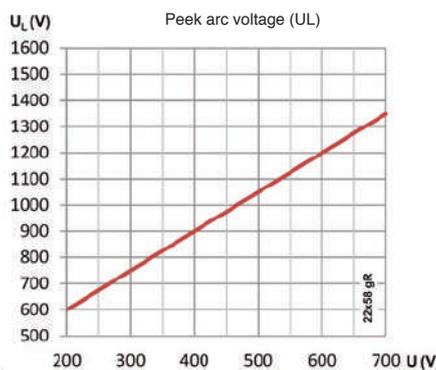
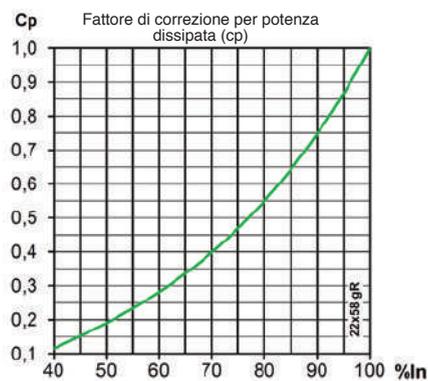
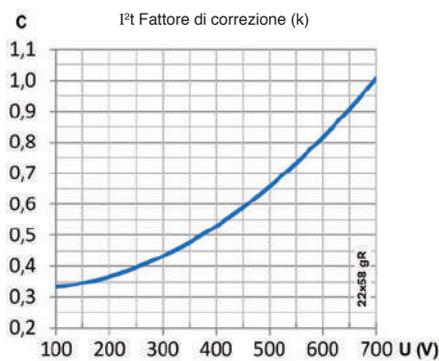
caratteristica tempo/corrente **CF22 gR**



caratteristica di limitazione **CF22 gR**



fattori di correzione



SUPER RAPIDI
NEO D, DIAZED
CILINDRICI

fusibili super rapidi

potenza dissipata Fusibili CF gR-aR e Fusibili FWC e FWP

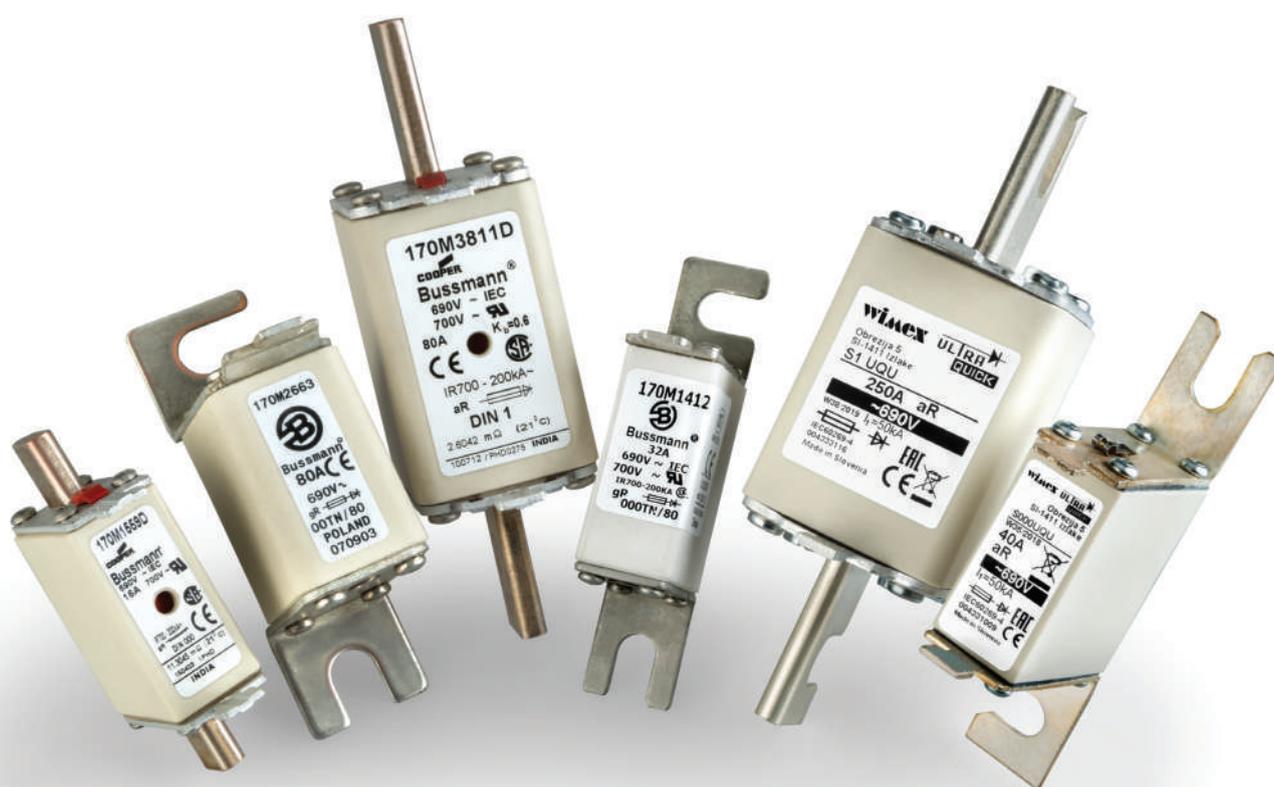
Amps	Potenza dissipata alla In - PW (W)					
	10,3x38 gR	14x51 gR	22x58 gR	10,3x38 aR	14x51 aR	22x58 aR
1	0,75			0,75		
2	1,40			1,40		
3	1,70			1,70		
4	2,05	2,94		1,69	2,28	
5						
6	3,00	4,20		2,46	3,18	
8	1,68	2,00		1,52	1,69	
10	2,09	2,52		2,07	2,36	
12	2,99	3,54		2,62	2,78	
15						
16	4,27	4,83		3,72	4,16	
20	5,35	5,40	5,25	4,50	5,43	5,25
25	5,52	6,00	5,85	4,55	6,11	5,85
32	7,43	6,93	8,20	6,65	7,17	8,20
40		7,52	10,80		8,15	10,80
50		9,80	13,70		10,60	13,70
63			14,00			14,00
80			17,60			17,60
100			18,00			18,00

Amps	Potenza dissipata alla In - PW (W)				
	FWC10	FWP14-F	FWP14-FI	FWP22-F	FWP22-FI
1	0,50				
2	1,20				
3	1,50				
4	1,50	3,00			
5		1,50			
6	1,50				
8	2,00				
10	2,50	4,00			
12	3,00				
15		5,50	4,00		
16	3,50				
20	4,80	6,50	4,00	5,00	5,00
25	6,00	7,00	4,00	6,00	6,00
32	7,50	8,00	8,00	8,00	8,00
40		8,00	8,00	12,00	9,00
50		9,00	9,00	12,50	9,50
63				15,00	11,00
80				15,00	13,50
100				16,50	16,00



fusibili super rapidi e basi portafusibile

Ampio panorama di soluzioni per la protezione di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori (convertitori, raddrizzatori, sistemi UPS, soft-starters ecc.) dove elevate tensioni di esercizio si sommano ad importanti valori di corrente: i fusibili industriali NH super rapidi, caratterizzati da un elevato potere di interruzione e da un basso valore dell'energia specifica passante (I^2t), sono realizzati con fissaggio a lama ed a bullone, sia con caratteristica aR (protezione dai cortocircuiti) che gR (protezione completa dai cortocircuito e dai sovraccarichi); il corpo è in steatite rinforzata per sopportare le elevate temperature che si possono ingenerare durante il funzionamento ed il guasto. Le basi dedicate e gli accessori per la segnalazione dell'intervento del fusibile completano la famiglia di prodotti.



SUPER RAPIDI
NH

fusibili NH super rapidi Fissaggio a bullone DIN 43653

serie ...B 690Vac 440Vdc



Con percussore

In	Codice	PW	I _t A ² s
NH000B (80 mm)			aR
16 A	552 2003 aR	41	154
20 A	552 2004 aR	5	290
25 A	552 2005 aR	5,8	590
35 A	552 2006 aR	8	1160
40 A	552 2007 aR	11	1500
50 A	552 2008 aR	16	2370
63 A	552 2009 aR	20	4650
80 A	552 2010 aR	25	5350
100 A	552 2011 aR	32	10500
125 A	552 2012 aR	40	21300
160 A			
200 A			
250 A			
315 A			

serie 170 690V



omologato 

Con percussore

Codice	PW	I _t A ² s
NH000-M14 (80 mm)		
552 3509 gR	5,5	48
552 3510 gR	7	78
552 3511 gR	9	130
* 552 3512 gR	10	270
552 3513 gR	12	460
552 3514 gR	15	770
552 3515 gR	16	1450
552 3516 aR	19	2550
552 3517 aR	24	4650
552 3518 aR	28	8500
552 3519 aR	32	16000
552 3520 aR	37	28000
552 3521 aR	42	51500
552 3522 aR	53	80500

*32A 690Vac (IEC)/700Vac/dc (UL)

serie 170 690Vac (IEC)/700Vac (UL)



omologato 

Fissaggio a bullone 80 mm
con percussore

Codice	PW	I _t A ² s

NH00B (80 mm)	gR/aR
25 A	
32 A	
40 A	552 2040 gR 11 1300
50 A	552 2050 gR 16 1500
63 A	552 2063 gR 20 3000
80 A	552 2080 gR 25 5300
100 A	552 2100 gR 32 9000
125 A	552 2125 gR 40 16000
160 A	552 2160 aR 44 24000
200 A	
250 A	
315 A	
350 A	
400 A	

NH00-M26 RF (80 mm)	gR/aR
⁽⁶⁾⁽⁴⁾ 552 3025 gR	6 130
⁽⁶⁾⁽⁴⁾ 552 3035 gR	7 195
⁽⁶⁾⁽⁴⁾ 552 3050 gR	10 640
⁽⁶⁾⁽⁴⁾ 552 3063 gR	12 1200
⁽⁶⁾⁽⁴⁾ 552 3080 gR	15 2100
* ⁽⁴⁾ 552 3100 aR	20 4150
* ⁽⁴⁾ 552 3125 aR	25 6950
* ⁽⁴⁾ 552 3160 aR	30 13000
* ⁽⁴⁾ 552 3200 aR	35 23000
* ⁽⁴⁾ 552 3250 aR	45 42000
* ⁽⁵⁾ 552 3315 aR	55 68500
* 552 3350 aR	60 91500
* 552 3400 aR	70 125000

*690Vac (IEC)/700Vac (UL)

NH1B (110 mm)	gR/aR
80 A	552 2280 gR 25 5300
100 A	552 2300 gR 32 9000
125 A	552 2325 gR 40 16000
160 A	552 2360 aR 44 24000
200 A	552 2370 aR 58 40000
250 A	552 2380 aR 63 65000
315 A	
350 A	
400 A	
450 A	
500 A	
550 A	
630 A	

NH1-M32-110 (110 mm) *	aR
⁽³⁾ 552 9156	18 1250
⁽³⁾ 552 9158	21 2450
⁽³⁾ 552 9160	26 3700
⁽³⁾ 552 9162	30 7500
⁽³⁾ 552 9164	35 15000
⁽³⁾ 552 9166	40 28500
⁽³⁾ 552 9168	50 46500
⁽³⁾ 552 9170	55 68500
⁽³⁾ 552 9172	60 105000
⁽³⁾ 552 9174	65 140000
⁽³⁾ 552 9176	70 180000
⁽³⁾ 552 9178	75 230000
⁽²⁾⁽³⁾ 552 9180	80 325000

690Vac (IEC)/700Vac (UL)

NH1-M30-T80 (80 mm) *	aR
⁽³⁾ 552 9016	18 1250
⁽³⁾ 552 9018	21 2450
⁽³⁾ 552 9020	26 3700
⁽³⁾ 552 9022	30 7500
⁽³⁾ 552 9024	35 15000
⁽³⁾ 552 9026	40 28500
⁽³⁾ 552 9028	50 46500
⁽³⁾ 552 9030	55 68500
⁽³⁾ 552 9032	60 105000
⁽³⁾ 552 9034	65 140000
⁽³⁾ 552 9036	70 180000
⁽³⁾ 552 9038	75 230000
⁽³⁾ 552 9040	80 325000



Confezione 3 pezzi.



Confezione M14 e M32 1 pezzo
M26 6 pezzi



Confezione 1 pezzo.

(2) Consigliamo l'utilizzo gr. 1 cod 552 9408 (3) Corpo stretto 45 mm (4) A richiesta esecuzione a 1000V ca cod. 552 3462-552 3484
(5) A richiesta esecuzione a 900Vac cod. 552 3486 (6) Senza omologazione UR *Disponibili su richiesta fusibili con attacco Micro tipo K



fusibili NH super rapidi Fissaggio a bullone DIN 43653

serie ...B 690Vac 440Vdc



In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH2B (110 mm) gR/aR			
125 A	552 2425	gR 40	16000
160 A	552 2460	aR 44	24000
200 A	552 2470	aR 58	40000
250 A	552 2480	aR 63	60000
315 A	552 2490	aR 95	175000
355 A	552 2495	aR 100	220000
400 A	552 2500	aR 105	270000
450 A			
500 A			
550 A			
630 A			
700 A			
800 A			
900 A			
1000 A			
1250 A			

serie 170* 690Vac (IEC)



Codice	PW	I ² t A ² s
NH2 M52-T110 (110 mm) * aR		
552 9570	65	74000
552 9571	70	105000
552 9572	75	145000
552 9573	80	190000
552 9574	90	275000
552 9575	95	405000
552 9576	105	575000
552 9577	110	840000
552 9578	115	1250000
⁽¹⁾ 552 9580	130	2400000
⁽¹⁾ 600Vac		

serie 170* 690Vac (IEC) 700Vac (UL)



Codice	PW	I ² t A ² s
NH2 M50-T80 (80 mm) * aR		
552 9510	65	74000
552 9511	70	105000
552 9512	75	145000
552 9513	80	190000
552 9514	90	275000
552 9515	95	405000
552 9516	105	575000
552 9517	110	840000
552 9518	115	1250000
⁽¹⁾ 552 9520	130	2400000
⁽¹⁾ 600Vac (IEC)/700Vac (UL)		

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH3B (110 mm) aR			
315 A	552 2615	95	175000
400 A	552 2620	105	441000
500 A	552 2625	130	620000
630 A	552 2630	140	850000
700 A			
800 A			
900 A			
1000 A			
1100 A			
1250 A			
1400 A			
1500 A			
1600 A			
1800 A			

Codice	PW	I ² t A ² s
NH3 M62-T110 (110 mm) * aR		
552 9742	105	210000
552 9743	110	300000
552 9744	115	465000
552 9745	120	670000
552 9746	125	945000
552 9747	130	1300000
552 9748	140	1950000
552 9749	155	2450000
552 9750	160	3100000
552 9751	160	3900000
⁽¹⁾ 552 9752	165	5250000
⁽¹⁾ 600Vac (IEC)/500Vac (UL)		

Codice	PW	I ² t A ² s
NH3 M60-T80 (80 mm) * aR		
552 9682	105	210000
552 9683	110	300000
552 9684	115	465000
552 9685	120	670000
552 9686	125	945000
552 9687	130	1300000
552 9688	140	1950000
552 9689	155	2450000
552 9690	160	3100000

 Confezione 3 pezzi.

 Confezione 1 pezzo.

 Confezione 1 pezzo.

- Potere di interruzione
 - serie B = 50 KA (a 690V)
 - = 20 KA (a 440Vdc)
 - serie 170 = 200 KA (a 690V)
 - = 200 KA (a 700V per UL)

- Conformi alle norme
 - CEI 32-1-.7
 - IEC EN 60269.1-.4

*Disponibili su richiesta fusibili con attacco Micro tipo K

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili NH super rapidi Fissaggio a lama DIN 43620

NH 690Vac 440Vdc



In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH000 gR			
16 A	552 1003	gR 4,1	154
20 A	552 1004	gR 5	290
25 A	552 1005	gR 5,8	590
35 A	552 1006	gR 8	1160
40 A	552 1007	gR 11	1500
50 A	552 1008	gR 16	2370
63 A	552 1009	gR 20	4650
80 A	552 1010	gR 25	5350
100 A	552 1011	gR 32	10500
125 A	552 1012	gR 40	21300

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH00 gR/aR			
16 A	552 1016	gR 4,1	170
20 A	552 1020	gR 5	250
25 A	552 1025	gR 5,8	460
35 A	552 1035	gR 8	1000
40 A	552 1040	gR 11	1300
50 A	552 1050	gR 16	1500
63 A	552 1063	gR 20	3000
80 A	552 1080	gR 25	5300
100 A	552 1100	gR 32	9000
125 A	552 1125	gR 40	16000
160 A	552 1160	aR 44	24000

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH1 gR/aR			
50 A	552 1450	gR 16	1500
63 A	552 1463	gR 20	3000
80 A	552 1480	gR 25	5300
100 A	552 1500	gR 32	9000
125 A	552 1525	gR 40	16000
160 A	552 1560	aR 44	24000
200 A	552 1580	aR 58	40000
250 A	552 1590	aR 63	65000

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH2 gR/aR			
125 A	552 1625	gR 40	16000
160 A	552 1660	aR 44	24000
200 A	552 1670	aR 58	40000
250 A	552 1680	aR 63	60000
315 A	552 1690	aR 95	175000
355 A	552 1695	aR 100	220000
400 A	552 1700	aR 105	270000

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH3 aR			
315 A	552 1800	aR 95	175000
400 A	552 1810	aR 105	441700
500 A	552 1820	aR 130	620000
630 A	552 1830	aR 140	850000

serie 170 690Vac (IEC) 700Vac (UL)



In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH000-M15 gR/aR			
16 A	552 3559	gR 4	51
20 A	552 3560	gR 5	82,5
25 A	552 3561	gR 6	140
32 A	552 3562	gR 7	285
40 A	552 3563	gR 8,5	490
50 A	552 3564	gR 9,5	815
63 A	552 3565	gR 11	1550
80 A	552 3566	aR 15	2700
100 A	552 3567	aR 16,5	4950
125 A	552 3568	aR 21,5	8250
160 A	552 3569	aR 25	16500
200 A	552 3570	aR 29,5	31000
250 A	552 3571	aR 35,5	56000
315 A	⁽¹⁾ 552 3572	aR 45	84500

(1) gr 00

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M38 aR			
40 A	552 3608	aR 4	295
50 A	552 3609	aR 4,5	550
63 A	552 3610	aR 6,5	850
80 A	552 3611	aR 8,5	1350
100 A	552 3612	aR 10	2600
125 A	552 3613	aR 11	3900
160 A	552 3614	aR 12	8250
200 A	552 3615	aR 12,5	16500
250 A	552 3616	aR 16	31000
315 A	552 3617	aR 20	52000
350 A	552 3618	aR 21,5	73000
400 A	552 3619	aR 23	115000

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH2-M58 aR			
315 A	552 3706	aR -	-
350 A	552 3707	aR -	-
400 A	552 3708	aR 29	79000
450 A	552 3709	aR 32	115000
500 A	552 3710	aR 34	155000
550 A	552 3711	aR 36	215000
630 A	552 3712	aR 42	295000
700 A	552 3713	aR 43	430000

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH3-M68 aR			
500 A	552 3808	aR 43	99500
550 A	552 3809	aR 44	140000
630 A	552 3810	aR 45	220000
700 A	552 3811	aR 46	320000
800 A	552 3812	aR 48	490000
900 A	552 3813	aR 50	720000
1000 A	552 3814	aR 56	995000

• Potere di interruzione
serie NH = 50 KA (a 690Vac)
= 20 KA (a 440Vdc)
serie 170 = 200 KA (a 690V)
= 100 KA (a 1250V)

• Conformi alle norme
CEI 32.1-.7
IEC EN 60269.1-.4

 Confezione 3 pezzi.

 Confezione 1 pezzo.

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili NH super rapidi

serie 170 1250Vac (IEC) 1300Vac (UL)



Fissaggio a bullone

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M31-T110 (110 mm) aR			
50 A	⁽¹⁾ 552 9100	15	1100
63 A	⁽¹⁾ 552 9102	20	1750
80 A	⁽¹⁾ 552 9104	25	3350
100 A	⁽¹⁾ 552 9106	30	5950
125 A	⁽¹⁾ 552 9108	35	11500
160 A	⁽¹⁾ 552 9110	40	21000
200 A	⁽¹⁾ 552 9112	45	41000
250 A	⁽¹⁾ 552 9114	55	73000
315 A	⁽¹⁾ 552 9116	60	150000
350 A			
400 A	⁽¹⁾ 552 9120	70	335000
450 A			
500 A			
550 A			
630 A			

⁽¹⁾ corpo stretto 45 mm

serie 170 BK 690Vac (IEC) 700Vac (UL)



Con foro filettato e percussore laterale

Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M34-BK aR		
⁽¹⁾ 552 9302	11	515
⁽¹⁾ 552 9304	14	770
⁽¹⁾ 552 9306	18	1250
⁽¹⁾ 552 9308	21	2450
⁽¹⁾ 552 9310	26	3700
⁽¹⁾ 552 9312	30	7500
⁽¹⁾ 552 9314	35	15000
⁽¹⁾ 552 9316	40	28500
⁽¹⁾ 552 9318	50	46500
⁽¹⁾ 552 9320	55	68500
⁽¹⁾ 552 9322	60	105000
⁽¹⁾ 552 9324	65	140000
⁽¹⁾ 552 9326	70	180000
⁽¹⁾ 552 9328	75	230000
⁽¹⁾ 552 9330	80	325000

⁽¹⁾ corpo stretto Ø foro M8 h = 50 mm

serie 170 BK 1250Vac (IEC) 1300Vac (UL)



Con foro filettato e percussore laterale

Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M43-BK aR		
552 9472	60	61500
552 9473	65	120000
552 9474	70	165000
552 9475	75	235000
**552 9477	80	435000
***552 9478	95	590000

Ø foro M8 h = 75 mm

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH2-M51-T110 (110 mm) aR			
315 A			
350 A			
400 A			
450 A	552 9555	90	270000
500 A	552 9556	95	380000
550 A	552 9557	100	495000
630 A	552 9558	120	730000
700 A	552 9559	125	1050000
800 A	552 9560	130	1550000
900 A	**552 9561	135	1750000
1000 A			
1250 A			

Codice	PW	I ² t A ² s
NH2-M54-BK aR		
552 9660	65	74000
552 9661	70	105000
552 9662	75	145000
552 9663	80	190000
552 9664	90	275000
552 9665	95	405000
552 9666	105	575000
552 9667	110	840000
552 9668	115	1250000
⁽²⁾ 552 9670	130	2400000

Ø foro M10 h = 50 mm
⁽²⁾ h = 65 mm 600Vac (IEC)/700Vac (UL)

Codice	PW	I ² t A ² s
NH2-M53-BK aR		
552 9642	75	105000
552 9643	80	135000
552 9644	85	180000
552 9645	90	270000
552 9646	95	380000
552 9647	100	495000
**552 9648	120	575000
***552 9649	125	795000
***552 9650	130	1200000

Ø foro M10 h = 75 mm

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH3-M61-T110 (110 mm) aR			
315 A			
500 A			
550 A			
630 A	552 9726	115	665000
700 A	552 9727	120	940000
800 A	552 9728	125	1300000
900 A			
1000 A	552 9730	135	2750000
1100 A			
1250 A	**552 9732	170	3950000
1400 A	**552 9733	175	6000000
1500 A			
1600 A			
2000 A			

Codice	PW	I ² t A ² s
NH3-M64-BK aR		
552 9840	95	95000
552 9841	100	135000
552 9842	105	210000
552 9843	110	300000
552 9844	115	465000
552 9845	120	670000
552 9846	125	945000
552 9847	130	1300000
552 9848	140	1950000
552 9849	155	2450000
552 9850	160	3100000
⁽²⁾ 552 9851	160	3900000
⁽²⁾ *552 9853	175	6350000

*550Vac (IEC) 500Vac (UL)
Ø foro M12 h = 51 mm ⁽²⁾ h = 65 mm

Codice	PW	I ² t A ² s
NH3-M63-BK aR		
552 9800	85	77500
552 9804	105	310000
552 9805	110	435000
552 9806	115	665000
552 9807	120	940000
**552 9808	125	995000
***552 9809	130	1500000
***552 9810	135	2150000
***552 9811	160	2800000

Ø foro M12 h = 76 mm

**1100V (no cert. UL)

 Confezione 1 pezzo.

1100V *1000V

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili NH super rapidi

accessori

base WRF 80 mm



Tipo	A	B	C
WRF 000	32	23	20
WRF	40	19	24

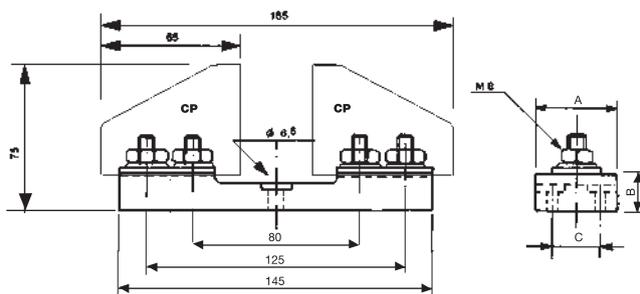
N.B.: calotta di protezione CP-WRF solo per basi WRF00

Codice	Tipo	Descrizione	
555 4002	WRF000	Per fusibili NH000 400A 690V	1
555 4000	WRF00	Per fusibili NH000/00 400A1000V	1
*555 4004	WRF-U	Per fusibili NH000/00 UR 400A1000V	3
(1) 555 4120	CP-WRF00	Coppia calotte per basi WRF00	1
555 4125	SEP-WRF00	Separatore per basi	1

*Certificato 

- Per fusibili a bullone, fissaggio orizzontale interasse 80 mm.

(1) In policarbonato trasparente, innesto rapido nella base WRF00; per utilizzo calotte togliere il nasello portamicro del fusibile.



base PNH

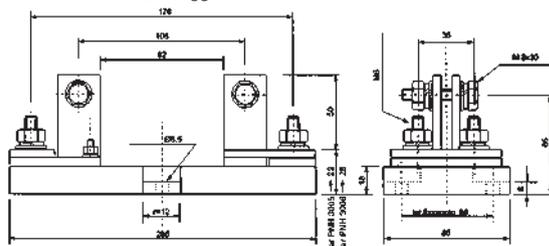


Unipolari

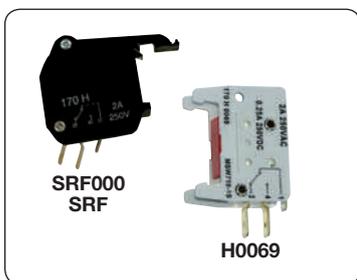
Codice	Tipo	Descrizione	
555 9850	* PN-H3003-5	Interasse 80/110 630A 1400V	1
555 9855	* PN-H3004-6	Interasse 80/110 1250A 1400V	1

*Certificato 

- Per fusibili a bullone, fissaggio verticale interasse 80/110 mm.



microinterruttori



SRF000
SRF

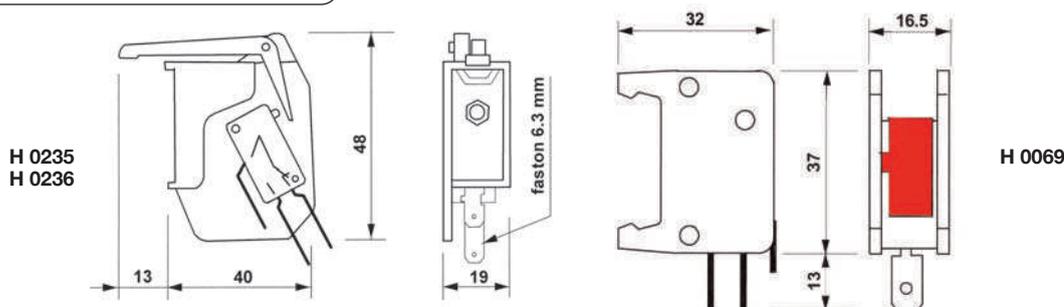
H0069

Codice	Tipo	Descrizione	
555 4100	SRF	Per fusibili NH a lama 1 - 2	1
	H 0235	Per fusibili NH a bullone 00 - 1* - 2 - 3	1
*2)555 4105	SRF000	Per fusibili NH a lama 000 - 00 - 3	1
	H 0236	Per fusibili NH a bullone 000 - 00	1
*555 4112	H0069	Per fusibili K e BK laterale	1
555 4117	MICRO	Per fusibili a lama e bullone NH000-3-690V standard	1

*Per fusibili serie 170 con percussore

- Microcontatto in commutazione 2A - 250V contatti Faston 6,3x0,8 mm

(2) Per utilizzo con gr. 00, accorciare leva



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

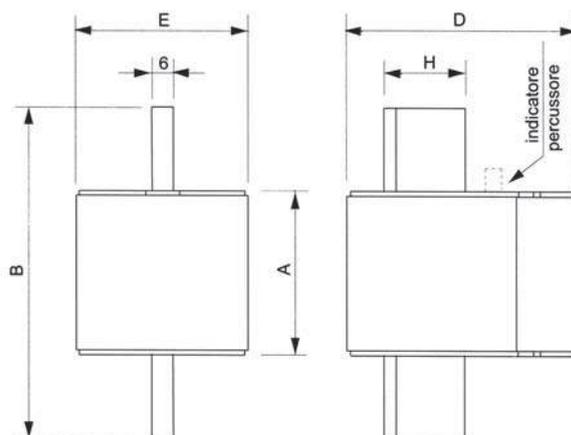


fusibili NH super rapidi

dimensioni

fusibili a lama DIN 43620

690V



FUSIBILI NH 690V

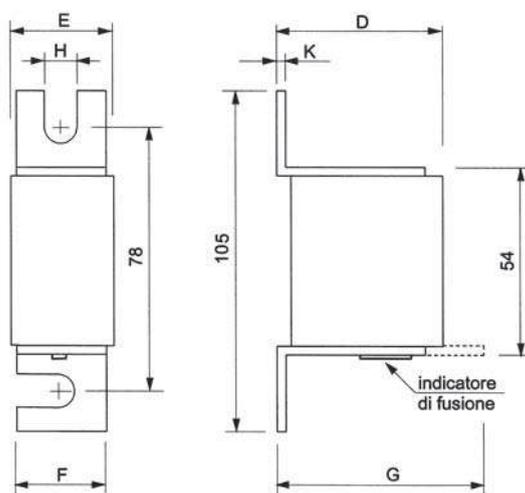
gr.	A	B	D	E	H
000	40	80	55	21	15
00	40	80	50,5	28	15
1	75	135	61,5	46	20
2	75	150	71,5	57	26
3	75	150	88	69	36

FUSIBILI NH 170 690V

gr.	A	B	D	E	H
000-M15	54	79	48	21	15
1-M38	69	135	64	40	20
2-M58	69	150	71	55	25
3-M68	68	150	88	71	32

fusibili fissaggio a bullone 80 mm DIN 43653

690V



FUSIBILI NH B 690V

gr.	D	E	F	G	H	K
000B	48	21	21	58	8,5	2
00B	48	27	27	58	11	2

FUSIBILI NH 170 690V

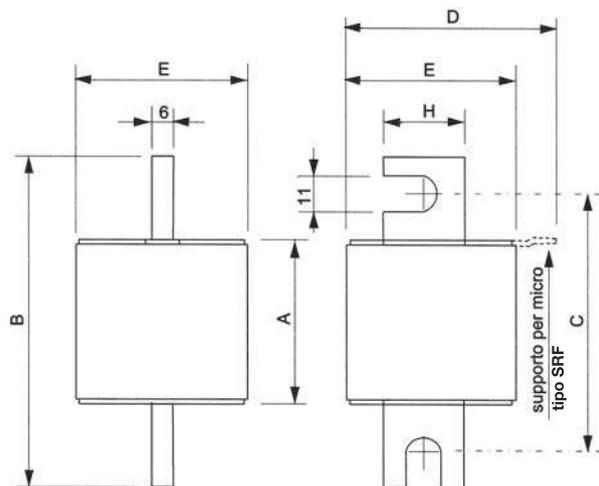
gr.	D	E	F	G	H	K
000-M14	40	21	20	51	8	2
00-M26 (RF)	51	30	28	67	10	2

SUPER RAPIDI
NH

fusibili NH super rapidi

dimensioni

fusibili fissaggio a bullone 80-110 mm DIN 43653



FUSIBILI NH B 690V

gr.	A	B	C	D	E	H
1B	72	140	110	58	46	26
2B	72	140	110	72	57	26
3B	72	140	110	82	69	36

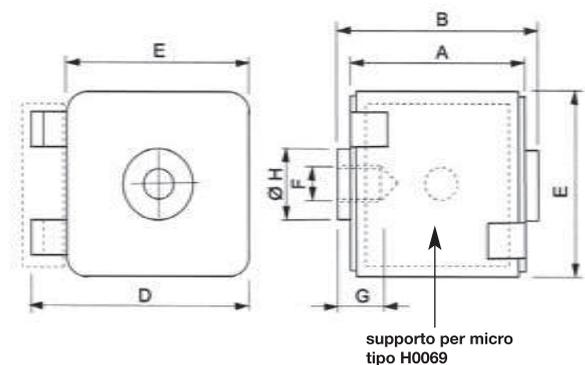
FUSIBILI NH 170 M-T 110 mm 1250V

gr.	A	B	C	D	E	H
1/T M31	80	138	108	58	45	20
2/T M51	80	138	108	75	61	25
3/T M61	81	139	108	90	76	30

FUSIBILI NH 170 M-T 80÷110 mm 690V

80 mm	110 mm	A	B/80	B/110	C/80	C/110	D	E	H
1/T80 M30	1/T110 M32	50	104	134	78	108	58	45	22
2/T80 M50	1/T110 M52	50	108	138	78	108	75	61	25
3/T80 M60	1/T110 M62	51	109	139	78	108	90	76	30

fusibili con foro filettato



FUSIBILI -BK 690V

gr.	A	B	D	E	F	G	Ø H
1/BK M34	50	51	59	45	M8	5	17
2/BK M54	50	51	77	61	M10	10	24
3/BK M64	51	53	92	76	M12	10	30

FUSIBILI -BK 1250V

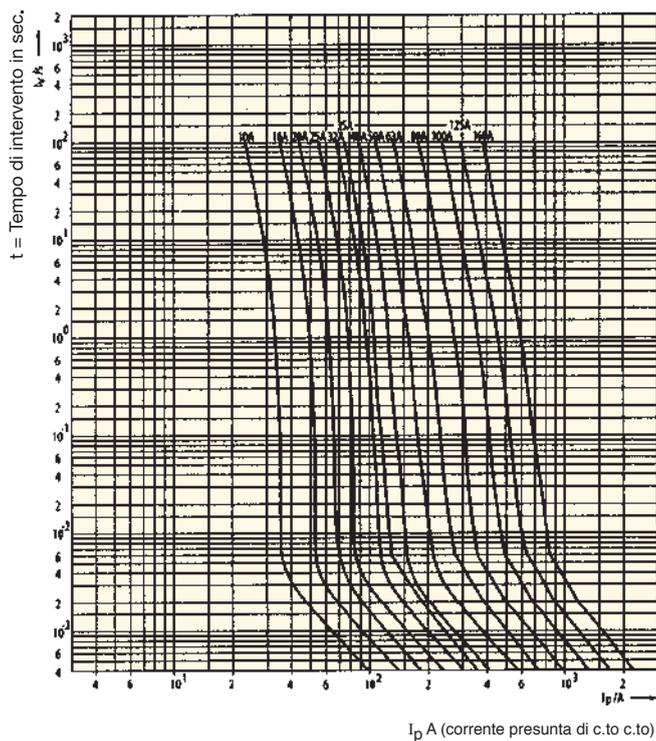
gr.	A	B	D	E	F	G	Ø H
1/BK M43	74	75	69	53	M8	8	20
2/BK M53	74	75	77	61	M10	10	24
3/BK M63	74	76	92	76	M12	10	30



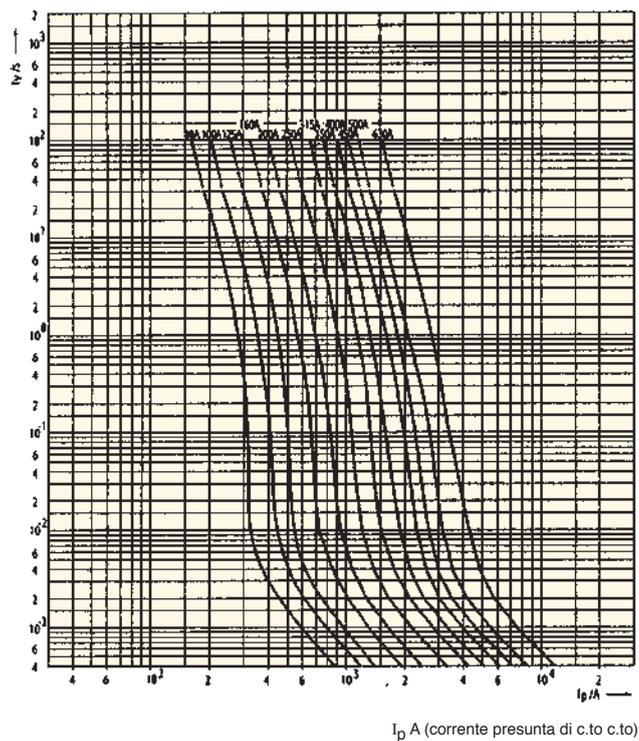
fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili NH e NH-B

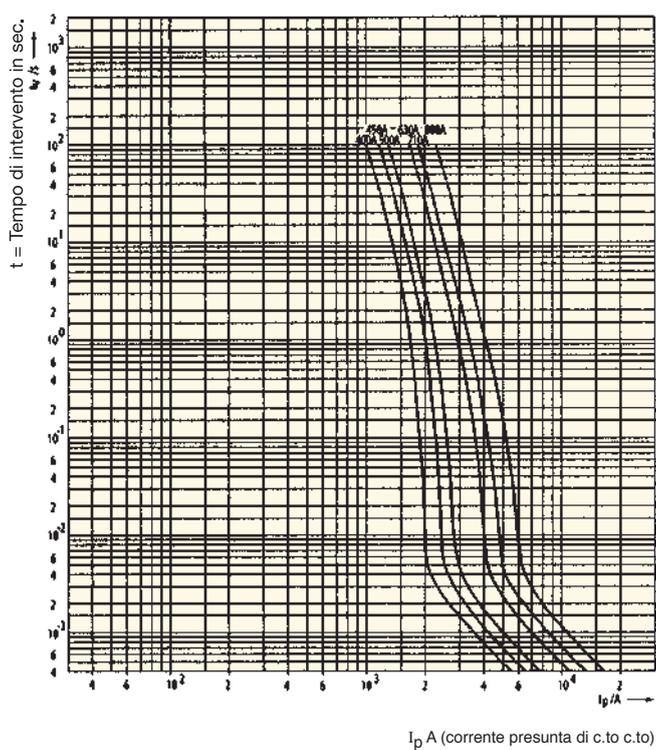
caratteristica tempo/corrente **NH000-00**



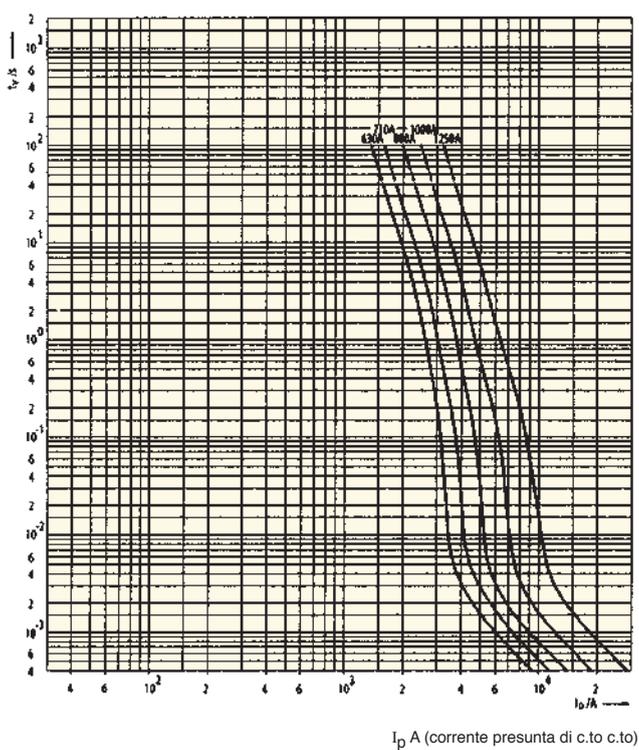
caratteristica tempo/corrente **NH1**



caratteristica tempo/corrente **NH2**



caratteristica tempo/corrente **NH3**



SUPER RAPIDI
NH

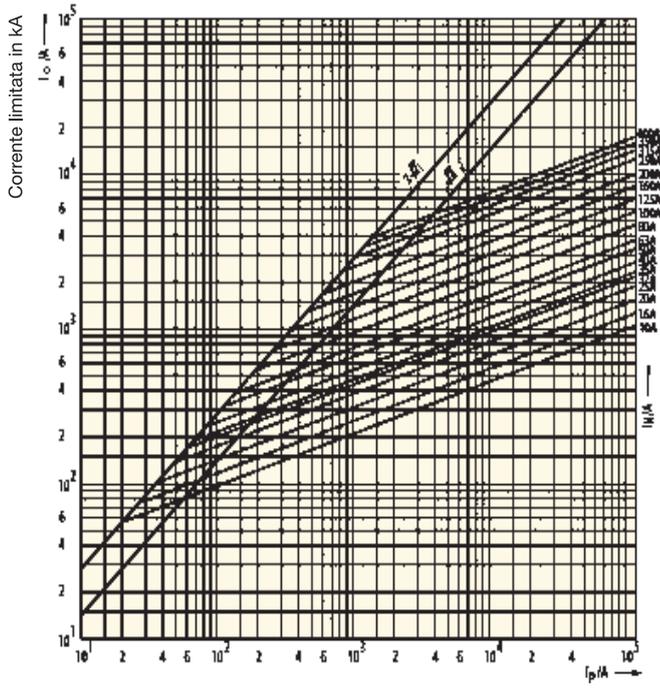
• Conformi alle norme
 CEI 32.1-7
 IEC EN 60269.1-4
 DIN 43653 per fusibili NH-B
 DIN 43620 per fusibili NH

fusibili super rapidi

caratteristiche di limitazione NH e NH-B

caratteristica limitazione

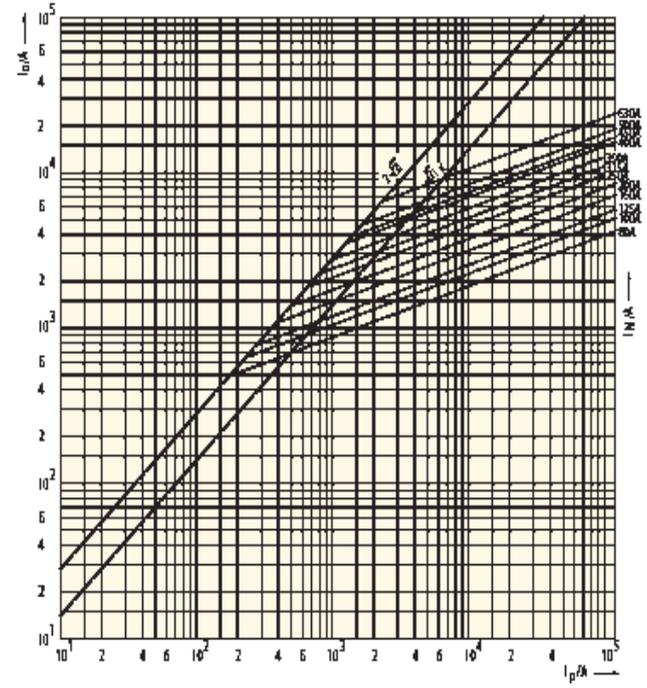
NH000-00



corrente di c.to c.to (kA)

caratteristica limitazione

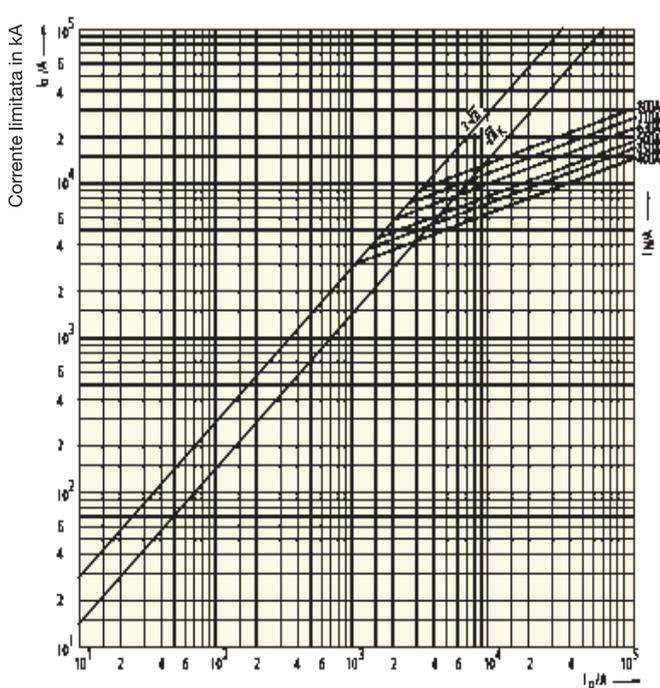
NH1



corrente di c.to c.to (kA)

caratteristica limitazione

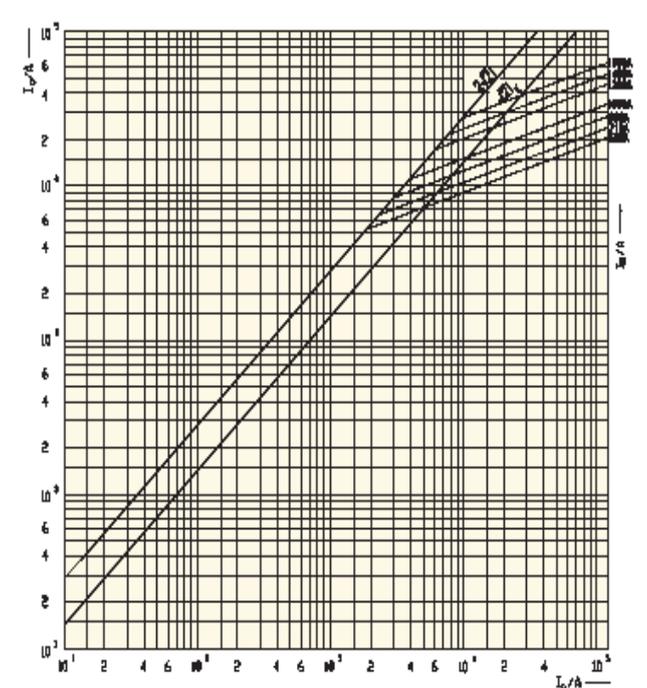
NH2



corrente di c.to c.to (kA)

caratteristica limitazione

NH3



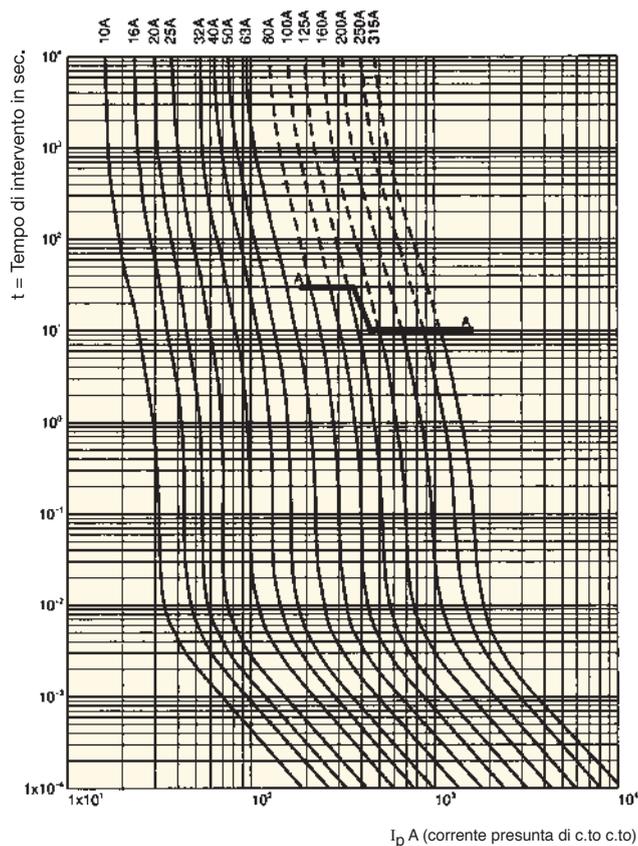
corrente di c.to c.to (kA)



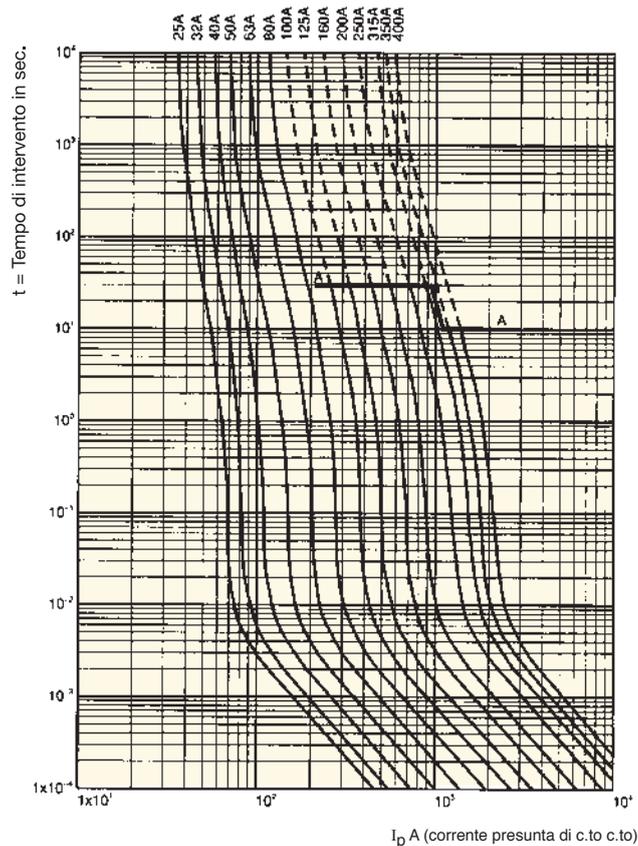
fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

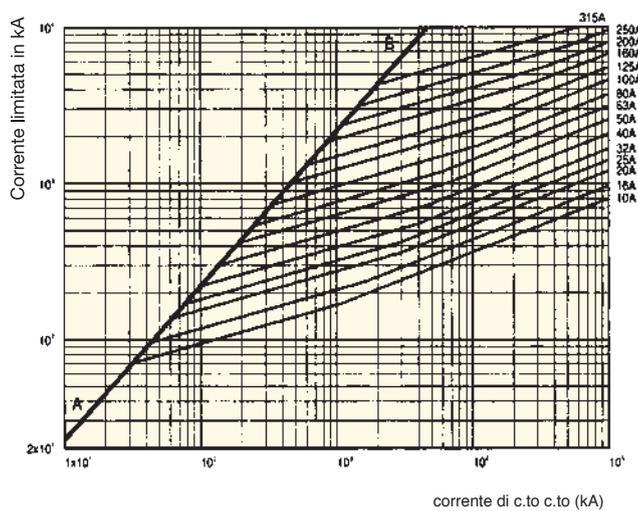
caratteristica tempo/corrente M14-M15



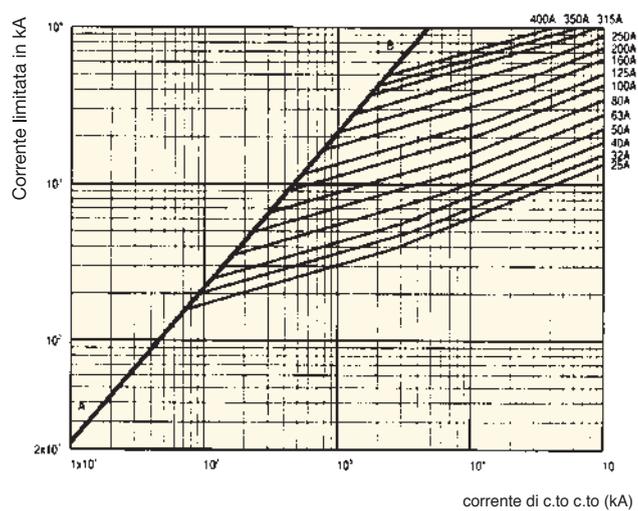
caratteristica tempo/corrente M26



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



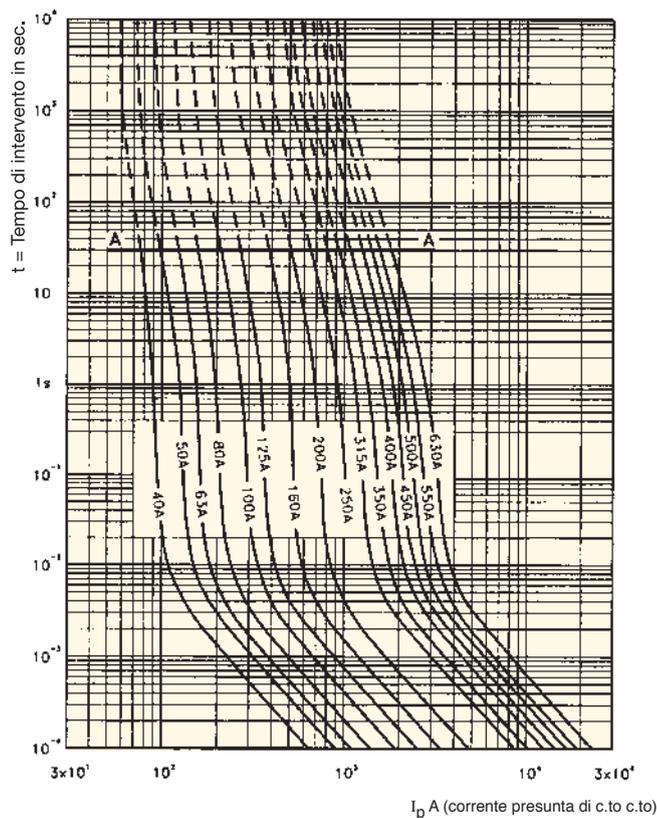
• Conformi alle norme IEC EN 60269-1, -4
CEI 32-1, -7

SUPER RAPIDI
NH

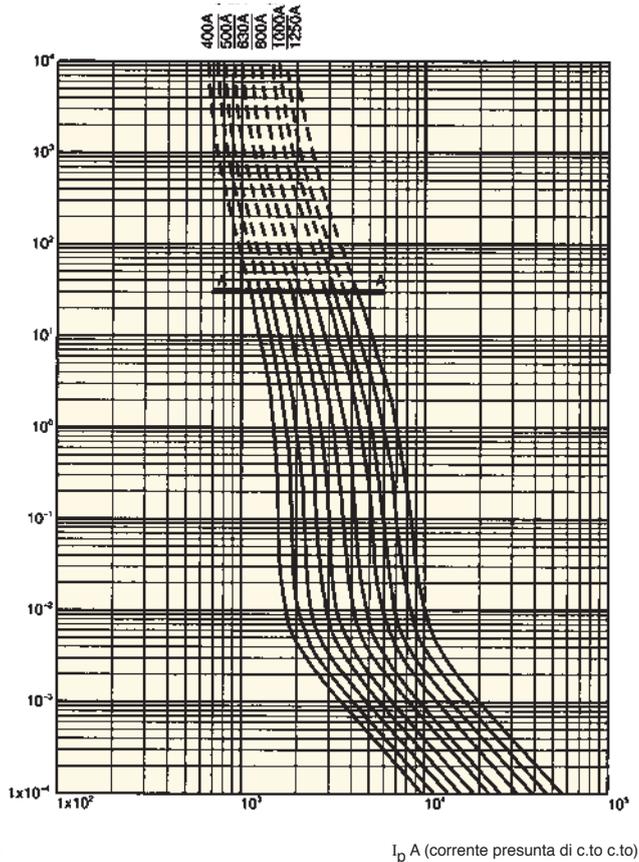
fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

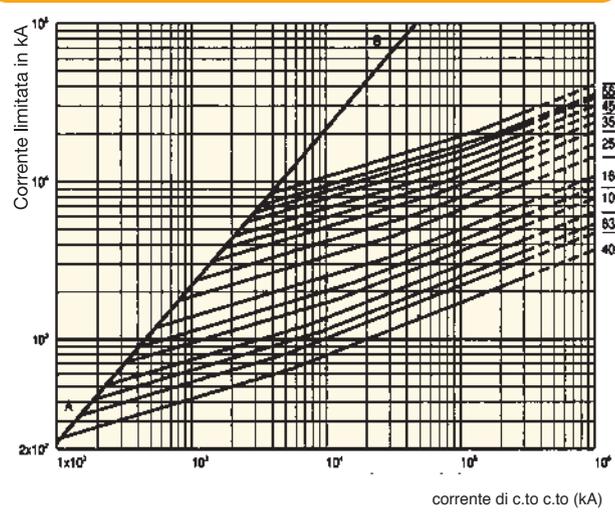
caratteristica In/t M30-M32-M34-M38



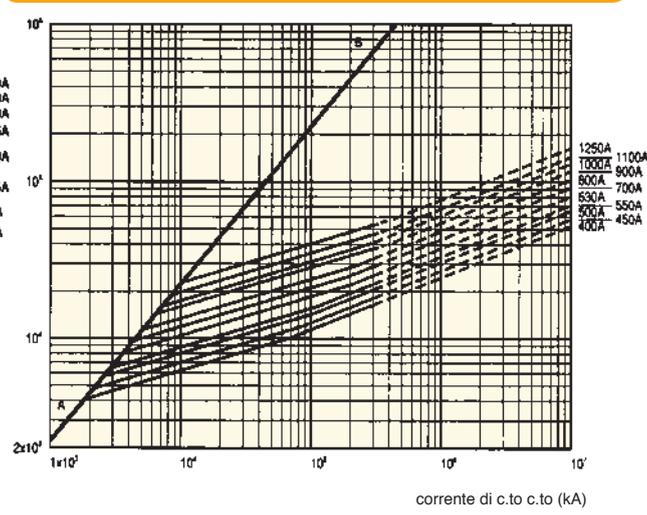
caratteristica In/t M50-M52-M54-M58



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



• Conformi alle norme

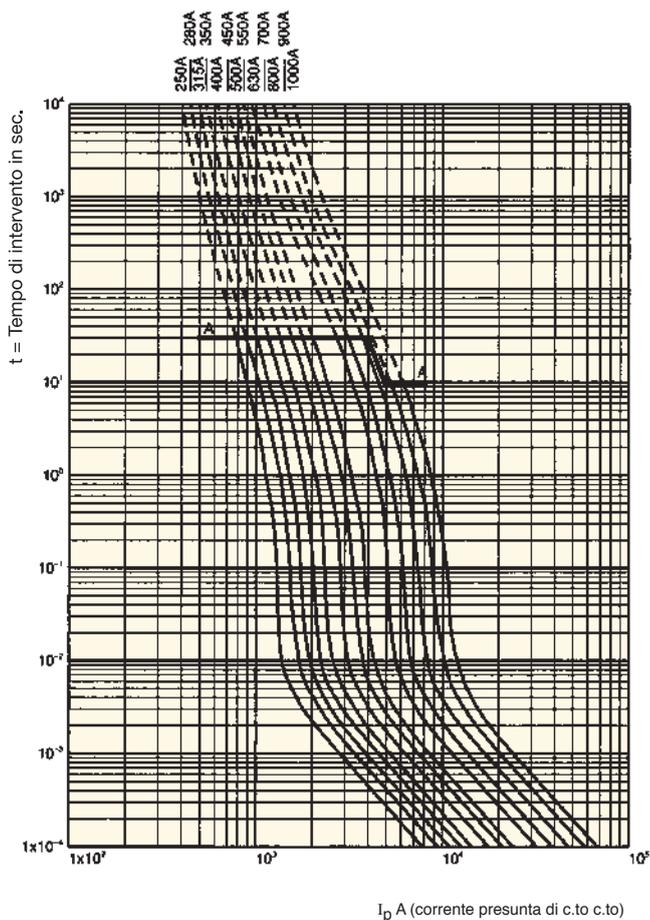
IEC EN 60269-1, -4
CEI 32-1, -7



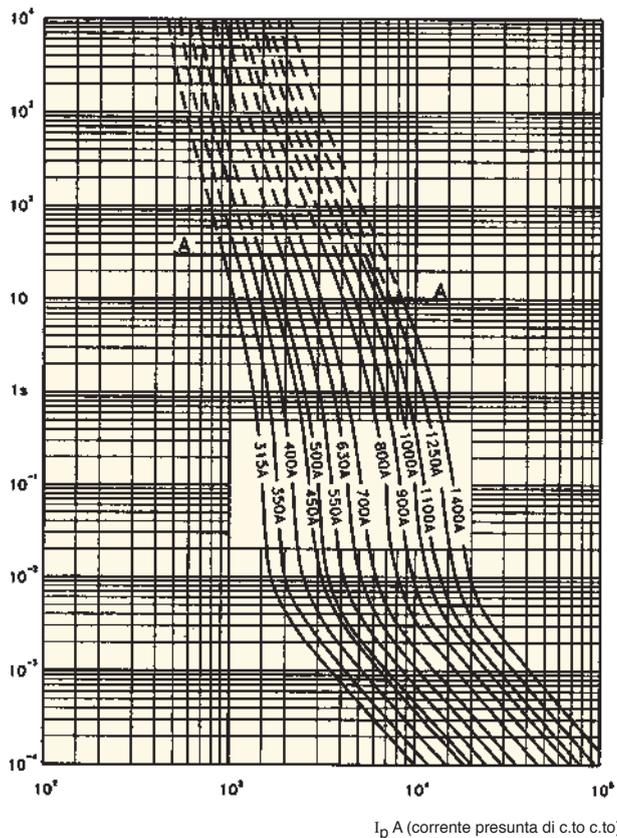
fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

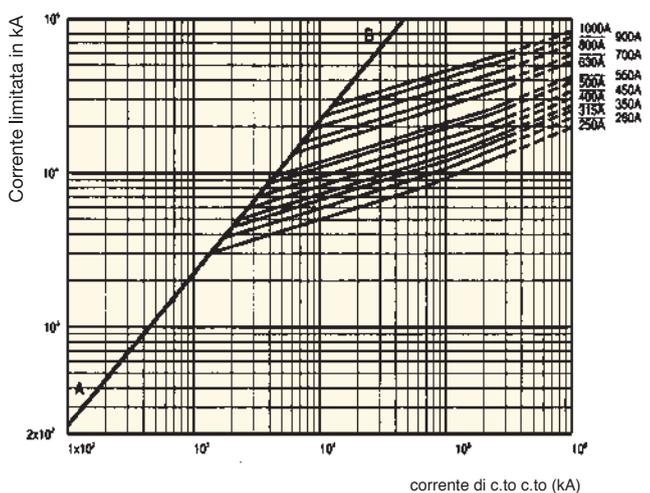
caratteristica In/t M51-M53



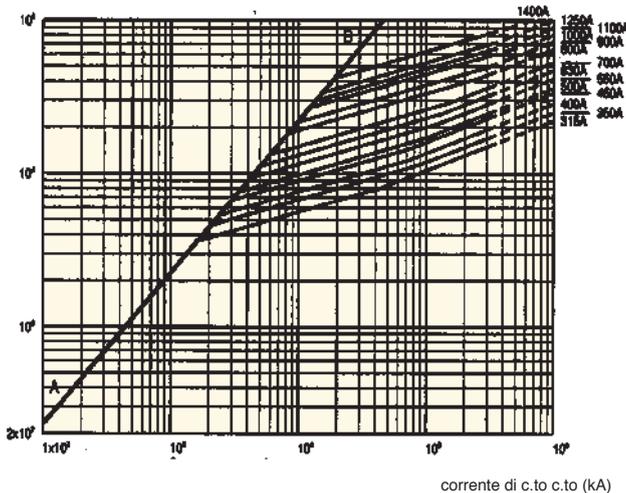
caratteristica In/t M61-M63



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



• Conformi alle norme

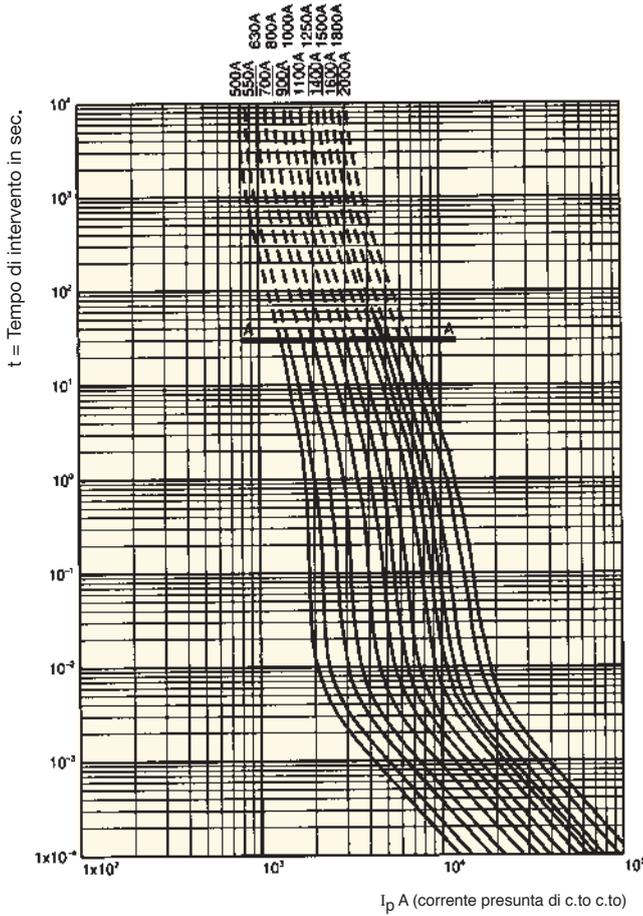
IEC EN 60269-1, -4
CEI 32-1, -7

fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

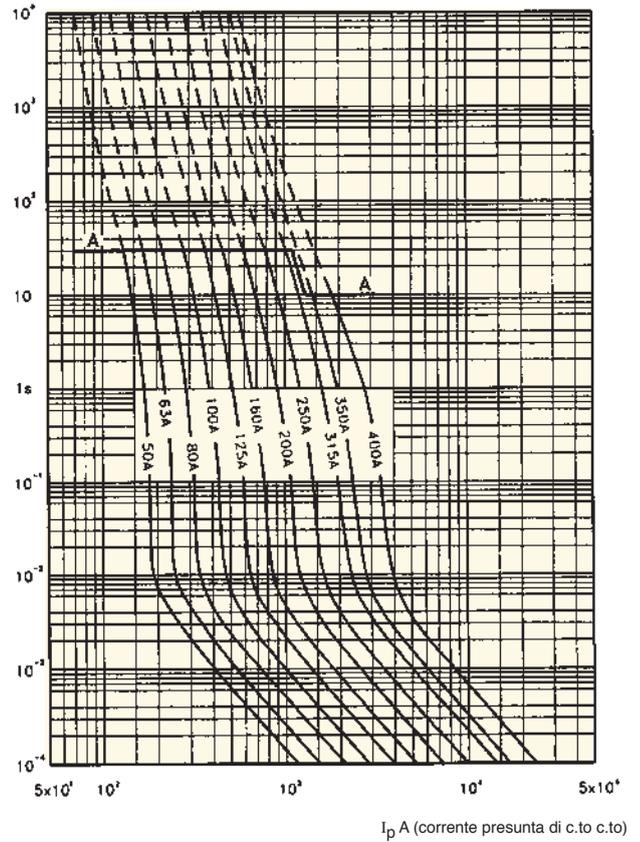
caratteristica In/t

M60-M62-M64-M68

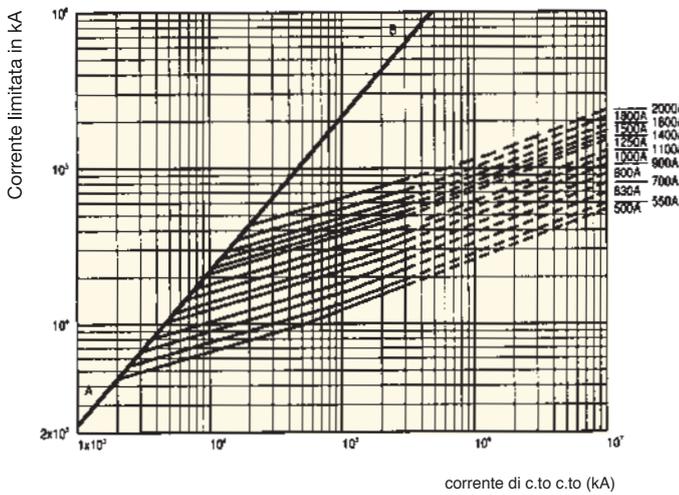


caratteristica In/t

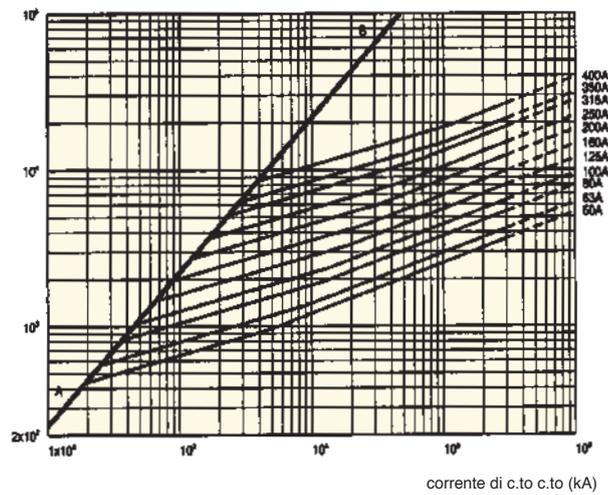
M31-M43



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



• Conformi alle norme

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



fusibili super rapidi BS88.4, basi portafusibile, accessori

I fusibili super rapidi di questa sezione sono costruiti secondo gli standard BS 88 e sono destinati alla protezione di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori (inverter, raddrizzatori, sistemi UPS, ecc.) contro i cortocircuiti e per proteggere i cavi di alimentazione dai sovraccarichi. Molto diffusi nei paesi anglosassoni e in America sono proposti in molte dimensioni e caratteristiche diverse, insieme ad un'ampia gamma di basi ed accessori per una installazione affidabile ed una protezione totale.



SUPER RAPIDI
BS88

fusibili super rapidi BS8.4 240V~ 150V-

fusibili limitatori di corrente di corto circuito con bassi valori di I^2t , caratteristica super rapidi, industriali a norme inglesi BS. Indicati per la protezione di semiconduttori di potenza, negli avviatori, relè statici, inverter, diodi, ecc.

WLCT

omologato 



Interasse 38 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
6 A	552 4006	9	1
10 A	552 4010	22	2,5
12 A	552 4012	32	2,5
16 A	552 4016	100	2,5
20 A	552 4020	160	4

 Confezione 20 pezzi.

WLET

omologato 



Interasse 41,8 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
7 A	*552 4021		
10 A	*552 4022		
12 A	*552 4023		
16 A	*552 4024		
25 A	552 4025	250	4
32 A	552 4032	450	5
35 A	552 4035	600	5
50 A	552 4050	1400	7
63 A	552 4063	2200	9
80 A	552 4080	3800	10
100 A	552 4100	7500	10
125 A	552 4125	7500	16
160 A	552 4160	16000	20
180 A	552 4180	29000	21

*Non omologati , esecuzione a richiesta.

 Confezione 10 pezzi.

WLMT

omologato 



Interasse 59 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
160 A	552 4260	16000	17
200 A	552 4265	20000	28
250 A	552 4270	40000	28
315 A	552 4275	75000	35
355 A	552 4280	100000	35
400 A	552 4285	160000	40
450 A	552 4290	220000	42

 Confezione 1 pezzo.

WLMMT

omologato 



Interasse 59 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
400 A	552 4300	80000	60
500 A	552 4305	170000	64
630 A	552 4310	300000	75
710 A	552 4315	460000	77
800 A	552 4320	600000	82
900 A	552 4325	800000	97

 Confezione 1 pezzo.

• Tensione nominale
LCT 240Vac/150Vdc (IEC), 250Vac/150Vdc (UL)
LET 280Vac/150Vdc (UL, 25-160A),
250Vac/150Vdc (UL 180A)
LMT e LMMT 240Vac/150Vdc (IEC),
250Vac/150Vdc (UL)

• Potere di interruzione
LCT e LET 240Vac 200kA - 125Vdc 50kA
- 80Vdc 100kA (>=70Amp)
LMT e LMMT 240Vac 200kA - 150Vdc 40kA
(IEC) / 250Vac 200kA - 150Vdc 50kA (UL)
BS88:4, IEC 60269-4

• Conforme alle norme
LCT e LET 240Vac 200kA - 125Vdc 50kA
- 80Vdc 100kA (>=70Amp)
LMT e LMMT 240Vac 200kA - 150Vdc 40kA
(IEC) / 250Vac 200kA - 150Vdc 50kA (UL)
BS88:4, IEC 60269-4

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili super rapidi BS88.4 690V~ 500V-

fusibili limitatori di corrente di corto circuito con bassi valori di I^2t , caratteristica super rapidi, industriali a norme inglesi BS. Indicati per la protezione di semiconduttori di potenza, negli avviatori, relè statici, inverter, diodi, ecc.

WFC



In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
6 A	552 4406	12	2
10 A	552 4410	48	3
12 A	552 4412	65	3
16 A	552 4416	110	7
20 A	552 4420	220	7

 Confezione 20 pezzi.

WFE-ET



In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
8 A	*552 4422		
12 A	*552 4423		
15 A	*552 4425		
20 A	*552 4428		
25 A	552 4430	250	7
32 A	552 4432	350	11
35 A	552 4435	200	9
40 A	552 4440	300	9
45 A	552 4445	450	11
50 A	552 4450	600	11
56 A	552 4456	1500	14
63 A	552 4463	750	12
80 A	552 4480	1500	20
100 A	552 4490	2100	23

*Non omologati , esecuzione a richiesta.

 Confezione 10 pezzi.

WAFE

super rapido



In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
35 A	552 4735	200	9
40 A	552 4740	300	9
50 A	552 4750	600	11
63 A	552 4763	750	12
80 A	552 4780	1500	20
100 A	552 4790	2100	23

A richiesta esecuzioni con amperaggi: 8-12-15-20-25A.

 Confezione 10 pezzi.

WFEE-EET



In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
65 A	*552 4495		
75 A	*552 4497		
90 A	*552 4498	4500	19
100 A	552 4500	2400	24
110 A	*552 4503	6500	27
120 A	552 4505	3100	32
140 A	552 4510	3800	36
160 A	552 4515	5700	46
200 A	552 4525	11400	52

*Non omologati , esecuzione a richiesta.

 Confezione 5 pezzi.

• Tensione nominale CT, ET, FE, EET, FEE 690Vac/500Vdc (IEC), 700Vac/500Vdc (UL)
FM 690Vac/450Vdc (IEC), 700Vac/500Vdc (UL)
FMM 690Vac/450Vdc (IEC), 700Vac (UL)
MT e MMT 690Vac/350Vdc (IEC), 700Vac (UL)

WFM-MT



In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
160 A	552 4550	25000	26
180 A	552 4555	13500	40
200 A	552 4560	18500	40
225 A	552 4565	26500	44
250 A	552 4570	37500	48
280 A	552 4575	55000	48
315 A	552 4580	77000	55
350 A	552 4585	105000	55

 Confezione 1 pezzo.

• Potere di interruzione
• Conforme alle norme

WFMM



In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
400 A	552 4600	72500	85
450 A	552 4605	105000	90
500 A	552 4610	150000	100
550 A	552 4615	215000	100
630 A	552 4620	310000	100
700 A	552 4625	420000	120

 Confezione 1 pezzo.

CT 690Vac 90kA – 500Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA – 500Vdc 50kA (UL)
ET, EET, FE e FEE 690Vac 200kA – 500Vdc 50kA (UL)
FM 690Vac 200kA – 450Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA – 500Vdc 50kA (UL)
FMM 690Vac 200kA – 450Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA
MT e MMT 690Vac 200kA – 350Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili BS88

BS88 - FF-GF

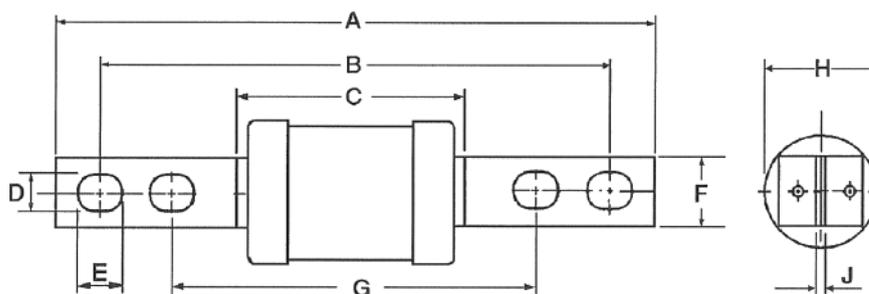


Caratteristica gG

In	Codice	Tipo	I _t A ² s
630 A	552 4850	W630FF gr. C2	3500
800 A	552 4860	W800GF gr. C3	11500

Fusibili da utilizzare negli interruttori di manovra della serie C5F da 630 e 800A.

 Confezione 1 pezzo.



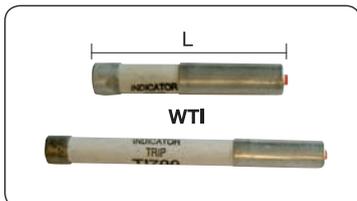
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
W630FF	210	185	77,5	10,5	15,5	25,4	134	74	6,4
W800GF	210	185	80,5	10,5	15,5	25,4	134,5	83	9,5

- Tensione nominale 550Vac/400Vdc (W630FF)
550Vac/250Vdc (W800GF)
- Potere di interruzione 80kA ac/40kA dc
- Categoria di utilizzo gG
- Conforme alle norme BS88:2, IEC 60269-2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



accessori per fusibili super rapidi BS88.4



Codice	Tipo	Descrizione
552 4900	WTI-250	Indicatore di fusione L = 38 mm Ø 6,35 250Vac
552 4902	WTI-500	Indicatore di fusione L = 48mm Ø 6,35 500Vac
552 4905	WTI-600	Indicatore di fusione L = 56 mm Ø 6,35 600Vac
552 4907	WTI-700	Indicatore di fusione L = 62 mm Ø 6,35 700Vac
552 4908	WTI-1100	Indicatore di fusione L = 98 mm Ø 6,35 1100Vac

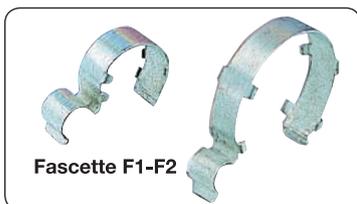
• Potere di interruzione 100kA
• Corrente nominale 1,5A



552 4915	ZN	Micro segnalazione 4A - 240V
----------	----	------------------------------



552 4910	S	Supporto per micro
----------	---	--------------------



*552 4920	F-1	Fascetta per LET-FE-FEE
*552 4925	F-2	Fascetta per LMT-FMM

*Per montaggio indicatore con accessori +30%.



⁽¹⁾ 555 5352	WC 5268-1	Blocchetto portafusibili 690V - 200 A max. per: LMT-FEE-FM-FMM	Conf. 1 pz.
⁽¹⁾ 555 5351	WC 5268-4	Blocchetto portafusibili 690V - 100 A max. per: LET-FE	Conf. 1 pz.

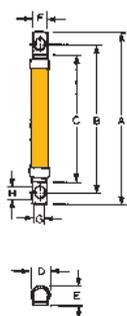
⁽¹⁾Utilizzare n° 2 blocchetti per ogni fusibile.

555 5311	BH 0111	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 100 A max. per: LET-FE	Conf. 1 coppia
555 5331	BH 1131	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 400 A max. per: LET	Conf. 1 coppia
555 5322	BH 0122	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 100 A max. per: FEE	Conf. 1 coppia
555 5332	BH 1132	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 400 A max. per: LMT-FEE	Conf. 1 coppia
555 5333	BH 1133	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 400 A max. per: FM	Conf. 1 coppia
555 5345	BH 3145	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 700 A max. per: LMT-LMMT-FMM	Conf. 1 coppia

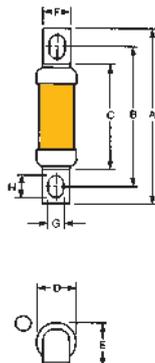
fusibili super rapidi BS88.4

dimensioni

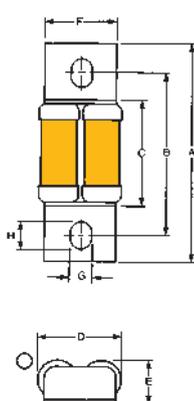
WFC/LCT



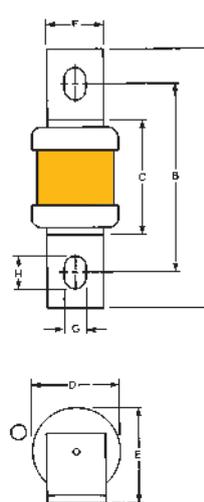
WFE/LET



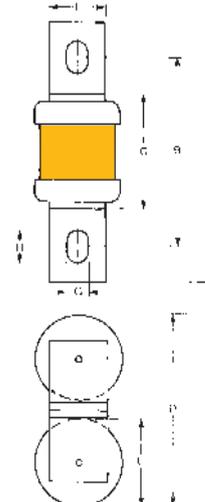
WFEE



WFM-LMT

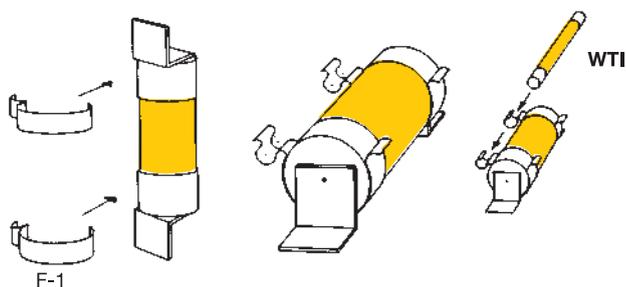


WFMM-LMMT



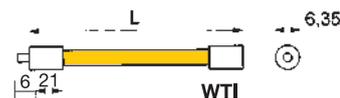
Tipi	A	B	C	D	E	F	G	H
● WFC	74.6	64.3	54.8	8.7	8.7	6.4	4	5.5
■ WLCT	47	38	28	8.4	8.7	6.4	4	5.5
● WFE	77	63.5	48	17.7	19.1	12.7	7.1	9.7
■ WLET	56	41.8	26.2	17.7	19.1	12.7	7.1	9.7
● WFEE	94	70	46	37	19	31.8	8.7	11.9
● WFM	113	80-85	50	38	41.5	25.4	10.3	14
■ WLMT	84	59	31	38.1	41	25.4	10.3	13.5
● WFMM	113	80-85	50	83	38	25.4	10.3	14
■ WLMMT	84	59	31	83	38	25.4	10.3	13.5

- 240V
- 690V



indicatore di fusione

Tipo	L
WTI-250	37,6
WTI-500	47,5
WTI-600	55,7
WTI-700	61,8
WTI-1100	98,4

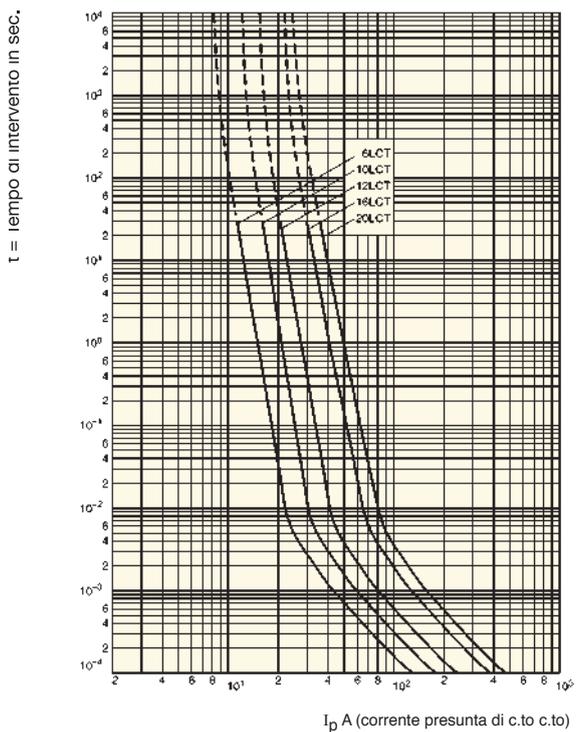




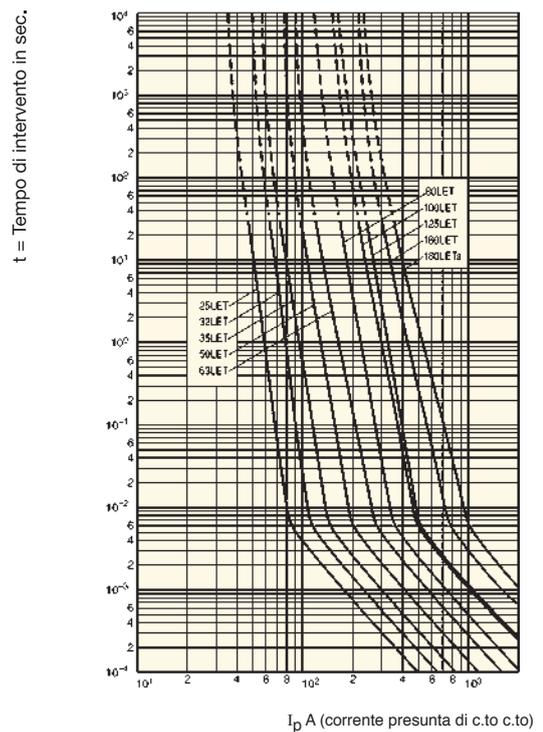
fusibili super rapidi BS88.4 240V

caratteristiche tecniche

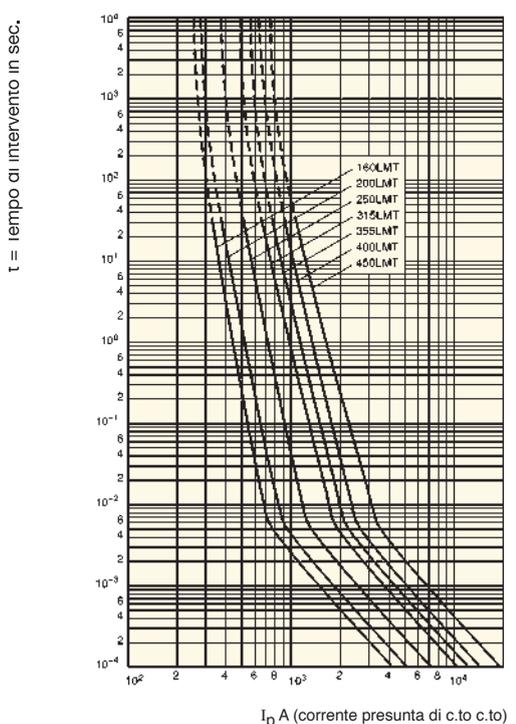
caratteristica tempo/corrente WLCT



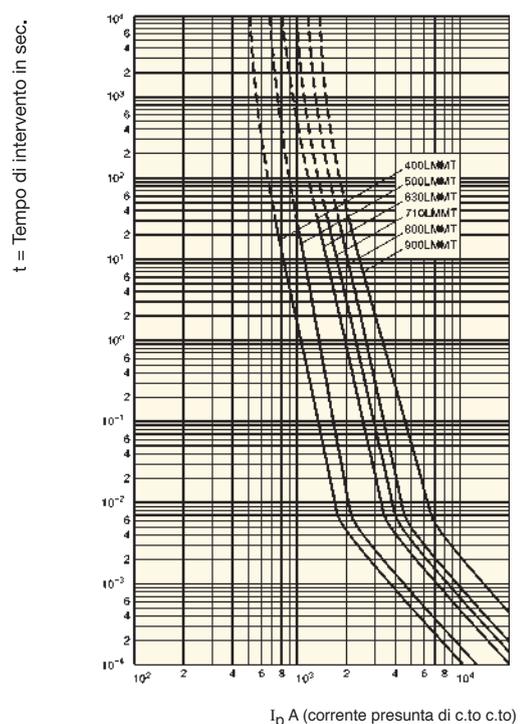
caratteristica tempo/corrente WLET



caratteristica tempo/corrente WLMT



caratteristica tempo/corrente WLMMT



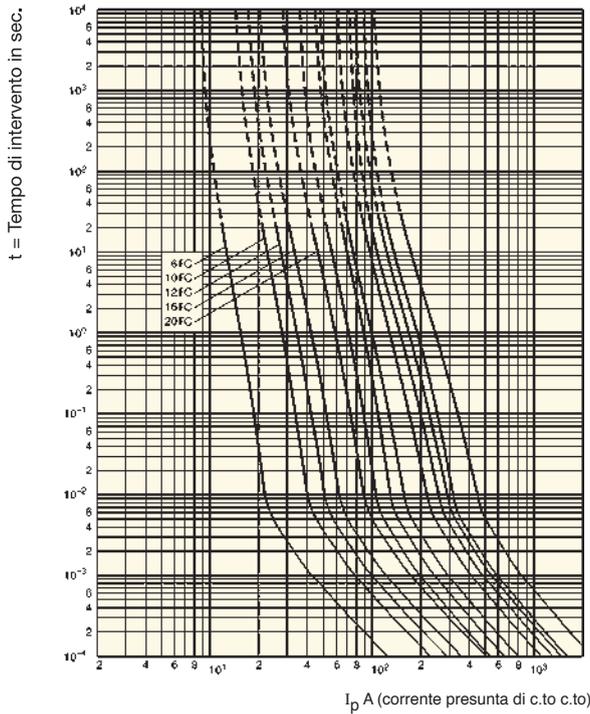
**SUPER RAPIDI
BS88**

fusibili super rapidi BS88.4 690V

caratteristiche tecniche

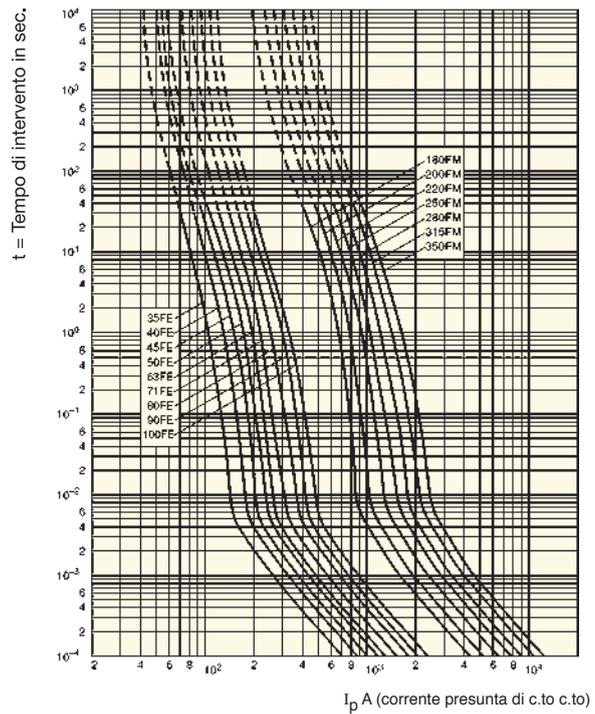
caratteristica tempo/corrente WFC

WFC

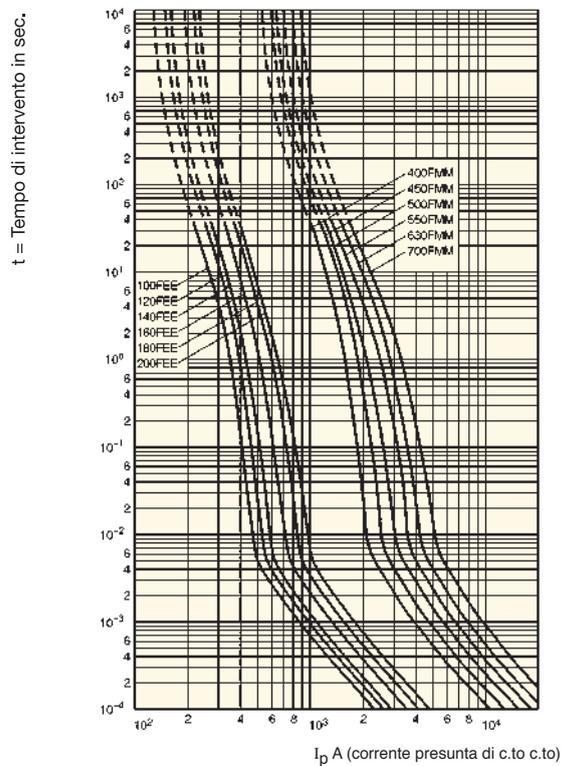


caratteristica tempo/corrente WFE-WFM

WFE-WFM



caratteristica tempo/corrente WFEE-WFMM





fusibili cilindrici 10,3x38 mm UL-CSA, basi portafusibile

I fusibili cilindrici a norme UL-CSA sono largamente utilizzati per la protezione dalle sovracorrenti nelle linee a bordo-macchina, nei motori e generalmente in tutte quelle applicazioni dette "branch circuits" o circuiti di utenza, ovvero quella porzione di circuito che parte dal carico (es. motore) e termina alla prima protezione da corto circuito. Il loro potere di interruzione è pari a 200kA e vanno utilizzati esclusivamente con i portafusibili e le basi ad essi dedicati perché sono polarizzati e la forma delle capsule permette l'inserimento in un solo verso. Disponibili con caratteristica di intervento rapida, ritardata ed una specifica per la protezione dei motori.



UL CSA
CILINDRICI

fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA

usati per la protezione negli impianti delle linee a bordo macchina, ai motori, e da sovracorrenti. La classe "CC" è una caratteristica specifica delle norme UL.

rapidi 10,3x38



WBLF		Ik = 10KA	250V
In	Codice		
1 A	552 5801Q		
2 A	552 5802Q		
3 A	552 5803Q		
4 A	552 5804Q		
5 A	552 5805Q		
6 A	552 5806Q		
8 A	552 5808Q		
10 A	552 5810Q		
12 A	552 5812Q		
15 A	552 5815Q		
20 A	⁽¹⁾ 552 5820Q		
25 A	⁽¹⁾ 552 5825Q		
30 A	⁽¹⁾ 552 5830Q		

⁽¹⁾ 125V

In variante serie WBAF codice senza Q.

WKLK		Ik = 100KA	600V
In	Codice		
1 A	552 5851Q		
2 A	552 5852Q		
3 A	552 5853Q		
4 A	552 5854Q		
5 A	552 5855Q		
6 A	552 5856Q		
8 A	552 5858Q		
10 A	552 5860Q		
12 A	552 5862Q		
15 A	552 5865Q		
20 A	552 5870Q		
25 A	552 5875Q		
30 A	552 5880Q		

In variante serie WKTK codice senza Q.

ritardati 10,3x38



WFLM		Ik = 10KA	250V
Codice			
552 5901Q			
552 5902Q			
552 5903Q			
552 5904Q			
552 5905Q			
552 5906Q			
552 5908Q			
552 5910Q			
552 5912Q			
552 5915Q			
552 5920Q			
552 5925Q			
552 5930Q			

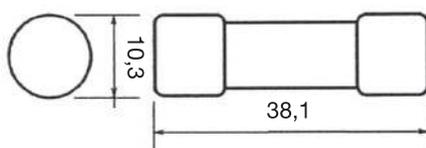
In variante serie WFNM codice senza Q.

WFLQ		Ik = 10KA	500V
Codice			
552 5951Q			
552 5952Q			
552 5953Q			
552 5954Q			
552 5955Q			
552 5956Q			
552 5958Q			
552 5960Q			
552 5962Q			
552 5965Q			
552 5970Q			
552 5975Q			
552 5980Q			

In variante serie WFNQ codice senza Q.

• Conforme alle norme UL 248-4, CSA C22.2

N.B.: A richiesta altre esecuzioni di fusibili cilindrici 10,3x38 standard americani.



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA

usati per la protezione negli impianti delle linee a bordo macchina, ai motori, e da sovracorrenti. La classe "CC" è una caratteristica specifica delle norme UL.

classe CC

10,3x38

con omologazioni  



WKLK-R-CC - rapidi I_k = 200KA 600V

In	Codice
1 A	552 5851R
2 A	552 5852R
3 A	552 5853R
4 A	552 5854R
5 A	552 5855R
6 A	552 5856R
8 A	552 5858R
10 A	552 5860R
12 A	552 5862R
15 A	552 5865R
20 A	552 5870R
25 A	552 5875R
30 A	552 5880R

In variante serie WTKK-R-CC codice con lettera finale C.

WKLD-R-CC - ritardati I_k = 200KA 600V

Codice
552 5951R
552 5952R
552 5953R
552 5954R
552 5955R
552 5956R
552 5958R
552 5960R
552 5962R
552 5965R
552 5970R
552 5975R
552 5980R

In variante serie WFNQ-R-CC codice con lettera finale C.

WCCMR-CC - protez. motori I_k = 200KA 600V

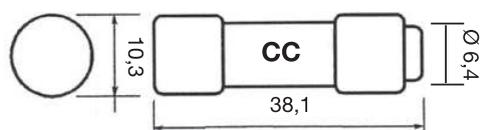
Codice
552 5981R
552 5982R
552 5983R
552 5984R
552 5986R
552 5988R
552 5992R
552 5993R
552 5994R
552 5995R
552 5996R
552 5997R
552 5998R

In variante serie WLP-CC codice senza R.

 Confezione 10 pezzi.

• Conforme alle norme **UL 248-4, CSA C22.2**

N.B.: A richiesta altre esecuzioni di fusibili cilindrici 10,3x38 standard americani.



potere di interruzione

Tipo	In	V _n	I _k
⁽¹⁾ WBLF	1÷30 A	250V CA	10 KA
WFLM	1÷30 A	250V CA	10 KA
		125V DC	10 KA*
WFLQ	1÷30 A	500V CA	10 KA
		300V DC	10 KA*
WCLK	1÷30 A	600V CA	100 KA
		500V DC	50 KA*
WCLK-R-CC WKLD-R-CC	1÷30 A	600V CA	200 KA
		300V DC	20 KA*
WCCMR	1÷30 A	600V CA	200 KA (300KA*)
	1,2,5÷10 A	250V DC	20 KA*
	3,4 A	300V DC	20 KA*
	12÷30 A	500V DC	20 KA*

*Autocertificato

⁽¹⁾ 20÷30 A = 125V

• BLF, FLM, CLK, FLQ file UL E 10480

• KCLK, KCLDR, CCMR file UL E 81895

Tutte le serie file CSA LR 29862

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

basi portafusibili 10,3x38 30A 600V a norme UL-CSA

WL60030M

600Vac/dc

con omologazioni 



APERTE

Codice	Descrizione	
555 5201Q	WL60030M-1SQ 1 polo	10
555 5202Q	WL60030M-2SQ 2 poli	8
555 5203Q	WL60030M-3SQ 3 poli	6
555 9010Q	WSPL001 protezione per basi WL60030M unipolari	10

In variante Serie WBM codice senza Q.
File UL E14721
File CSA LR7316

WL60030C

600Vac/dc

con omologazioni 



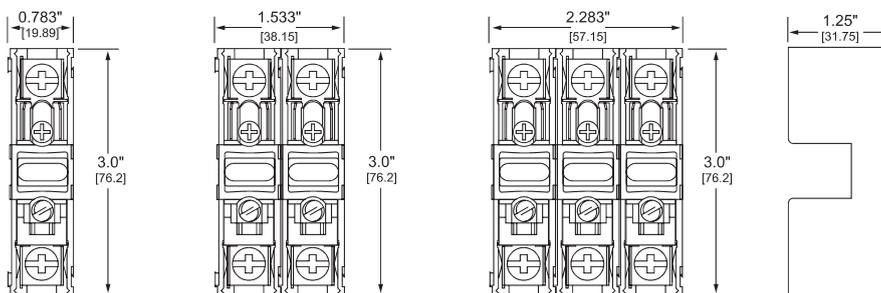
APERTE

Codice	Descrizione	
555 5211Q	WL60030C-1SQ 1 polo	10
555 5212Q	WL60030C-2SQ 2 polo	8
555 5213Q	WL60030C-3SQ 3 poli	6
555 9010Q	WSPL001 protezione per basi WL60030C unipolari	10

Per fusibili classe CC.
In variante Serie WBC codice senza Q.
File UL E14721
File CSA LR7316

basi portafusibili 10,3x38 a norme UL-CSA dimensioni

WL60030M/60030C



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



basi portafusibili 10,3x38 30A 600V a norme UL-CSA

PMX 10

690V

con omologazioni c



PMXCC 10

600Vac/dc

con omologazioni



Codice	Tipo	
545 0121	PMX 10	12
545 0122	PMX 10-1N	6
545 0123	PMX 10-2	6
545 0124	PMX 10-3	4
545 0125	PMX 10-3N	3
* 545 0127	PMX 10-1L	12

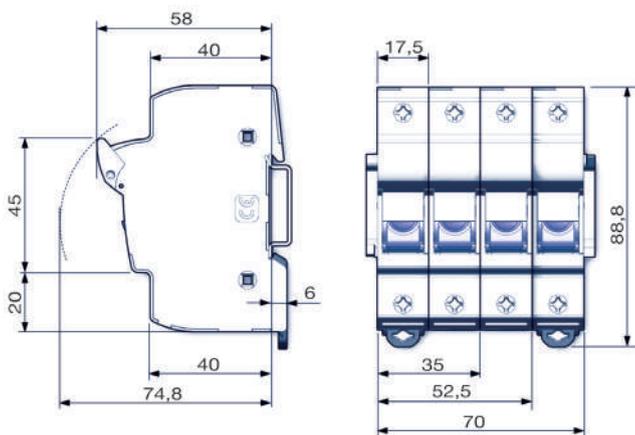
IEC 690Vac/750Vdc 32A
UL 750Vac 30A
File UL IZLT2.E195160
File ULc IZLT8.E195160

*Con indicatore luminoso intervento fusibile. Disponibili su richiesta anche versione 1N-2-3-3N con indicatore luminoso (assemblati dalla versione unipolare).

Codice	Tipo	
* 555 5196	PMXCC 10x1 UL	12
* 555 5198	PMXCC 10x2 UL	6
* 555 5199	PMXCC 10x3 UL	4

Per fusibili classe CC.
File UL E193529
File CSA 221680

*Disponibili su richiesta esecuzione con indicatore luminoso intervento fusibile codici 5555196K (1P), 5555198K (2P) e 5555199K (3P).



DATI TECNICI

• Corrente nominale	30 A
• Tensione nominale	600Vac/dc
• Potenza dissipata	3W
• Grado di protezione	IP20
• Temperatura di funzionamento	-20...+70°C
• Declassamento in funzione della temperatura:	
	20°C 1
	30°C 0,95
	40°C 0,9
	50°C 0,8
• Declassamento per portafusibili affiancati:	
	1...4 1
	5...6 0,8
	7...9 0,7
	≥10 0,6
• Sez. max di collegamento (rigido e flex)	0,75...16 mm ²
• Coppia di serraggio cavi	2,5 Nm

UL CSA
CILINDRICI

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

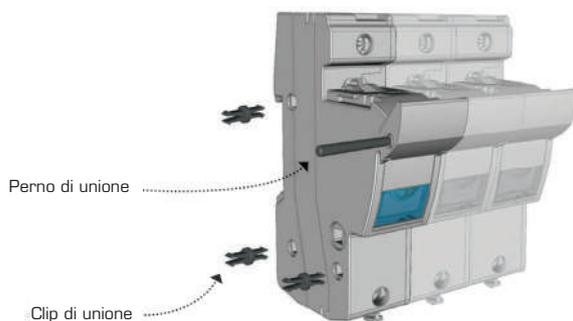
portafusibili sezionabili accessori

perni di unione PS



Codice	Tipo	Descrizione	
545 0311	SET-10X	Set unione per PMX 10-CC	10
545 0325	CLIP	Clip unione per PMX 10-CC	100
545 0326	PER-10X	Perni unione per PMX 10-CC	100

N.B.: Ogni SET è composto da 2 clip e 1 perno, e serve per l'unione di 2 poli.



informazioni tecniche

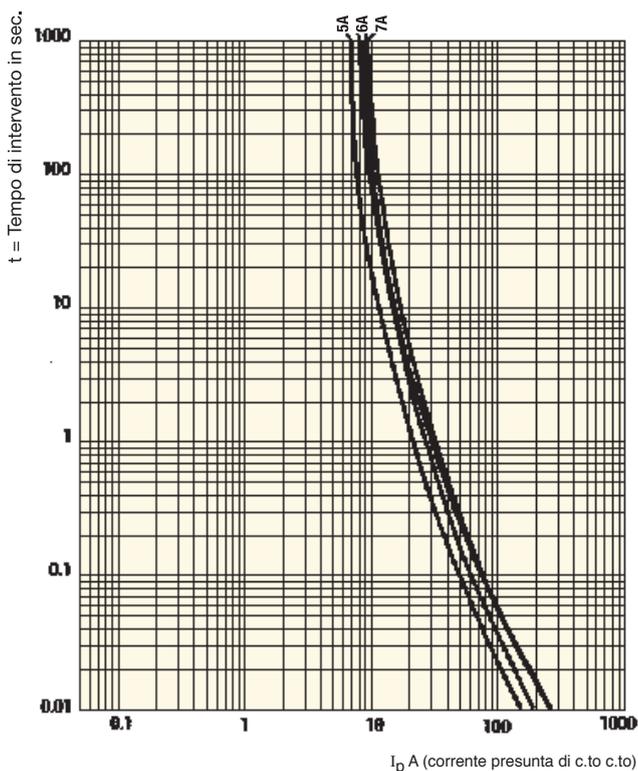
		PORTAFUSIBILI PS/PMX/PMXCC/PMC		
		PMX 10	PMXCC	
Materiale dei componenti	certificazioni disponibili	C UR US	UL-CSA	
	Materiale del corpo	Tecnopolimero ad alta performance		
	Grado di infiammabilità "UL94"	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	
	Pinze di contatto	Rame argentato		
Dati tecnici elettrici	Corrente max di utilizzo	A	IEC 32A UL 30A	30A
	Tensione	V	IEC 690V AC / 750V DC UL 750V AC	600V AC/DC
	Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1	1
		30°C	0,95	0,95
		40°C	0,9	0,9
		50°C	0,8	0,8
	Coefficiente di riduzione per portafusibili affiancati - N° poli	1-4	1	1
		5-6	0,8	0,8
		7-9	0,7	0,7
		≥ 10	0,6	0,6
Max Potenza dissipata		3W max 4W	3W	
Temperatura di lavoro		-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	
Categoria di impiego		AC-22B 500V AC-21B 690V DC-20B 750VDC	-	
Grado di protezione		IP-20	IP-20	
Collegamento	Sezione max di collegamento (rigido)		0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²
	Sezione max di collegamento (flessibile)		0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²
	Coppia di serraggio cavi Nm max		2,5 Nm	2,5 Nm



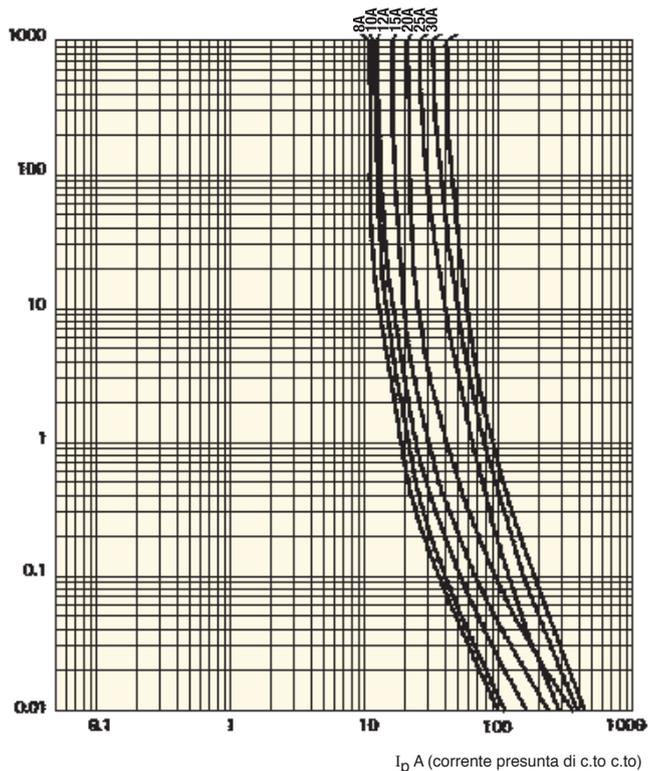
fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA

caratteristiche tecniche

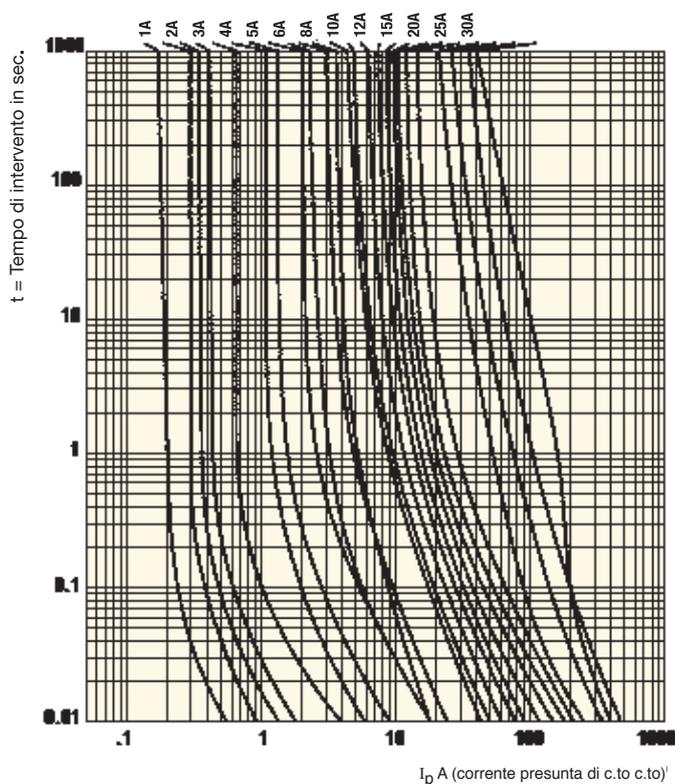
caratteristica tempo/corrente **BLF**



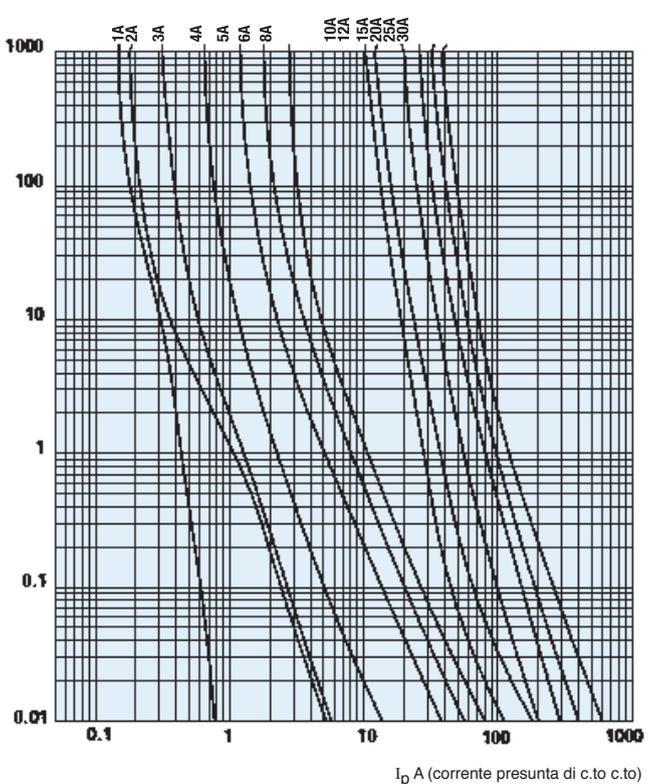
caratteristica tempo/corrente **BLF**



caratteristica tempo/corrente **KLK**



caratteristica tempo/corrente **FLM**



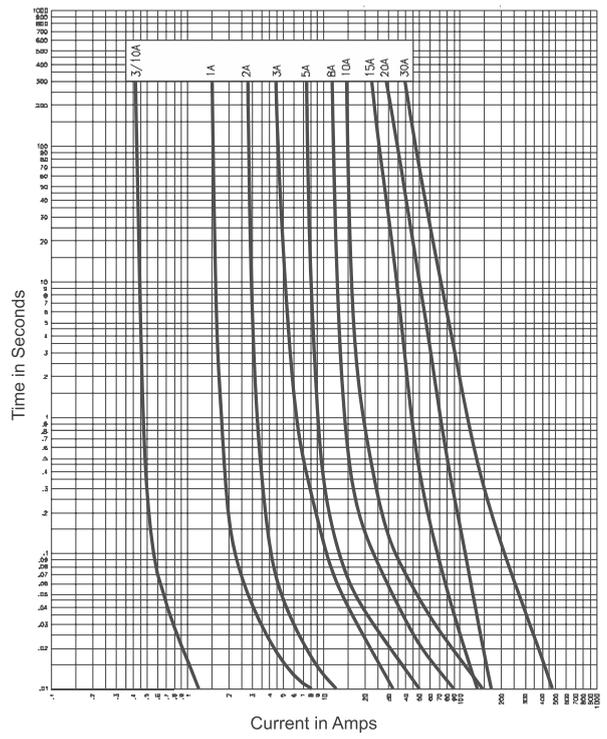
UL CSA
CILINDRICI



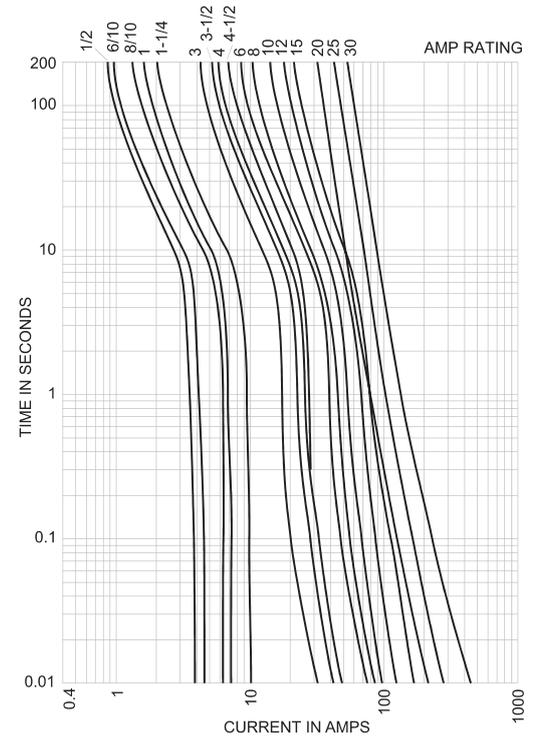
fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA

caratteristiche tecniche

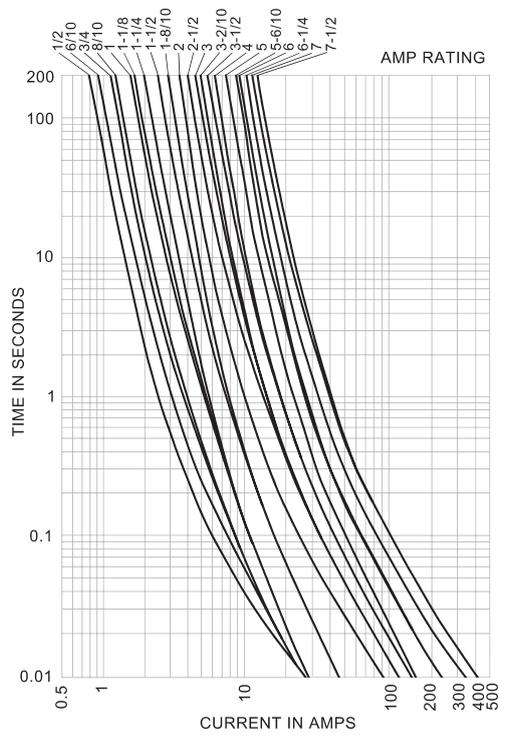
caratteristica tempo/corrente KLK-RCC



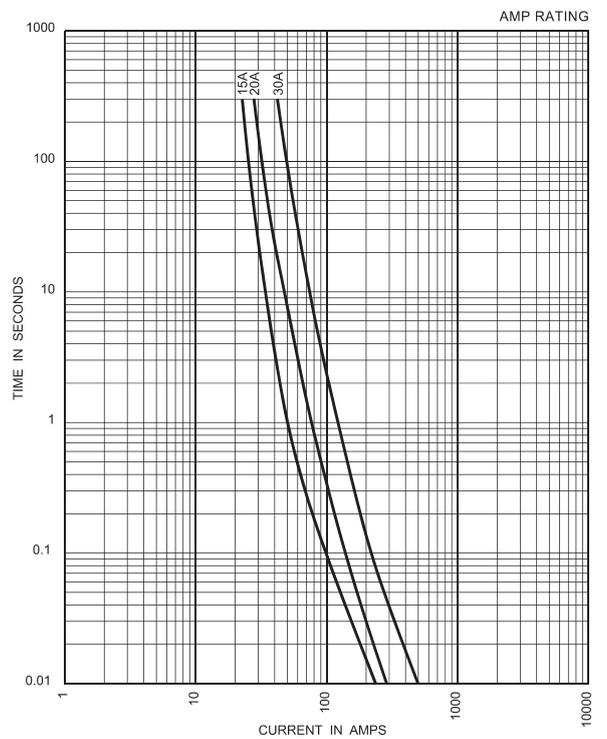
caratteristica tempo/corrente CCMR-CC



caratteristica tempo/corrente KLDRCC



caratteristica tempo/corrente KLDRCC





fusibili industriali UL-CSA e basi portafusibile

Questi fusibili sono idonei alla protezione dei quadri elettrici, per la protezione motori ed azionamenti, e per usi generali all'interno di branch circuits (circuiti delle utenze) e feeder circuits (circuiti di alimentazione) con correnti di corto-circuito al di sotto dei 50 kA. Sono prodotti sia con curva caratteristica d'intervento rapida "Fast" (NLN e NLS) che ritardata "Time Delay" (FLNR e FLNR) e proteggono sia dai corto-circuiti che dai sovraccarichi. Hanno diverse forme costruttive al variare delle taglie (range da 1 a 600 A) e necessitano di un proprio portafusibile/base dedicato, come ampiamente documentato all'interno di questa sezione. Non sono intercambiabili con fusibili di altre classi.



UL CSA
INDUSTRIALI

fusibili industriali 250V a norme UL-CSA

indicati per la protezione di impianti industriali, cavi e apparecchiature di illuminazione, ideali per la protezione da sovracorrente, cortocircuiti. Corpo in fibra di vetro.

rapidi

WNLN

con omologazioni  



Classe K5

ritardati

WFLNR

con omologazioni  



Classe RK5

14x51

In	Codice	Tipo	
1 A	552 6001Q	WNLN 1A	10
2 A	552 6002Q	WNLN 2A	10
3 A	552 6003Q	WNLN 3A	10
4 A	552 6004Q	WNLN 4A	10
6 A	552 6006Q	WNLN 6A	10
8 A	552 6008Q	WNLN 8A	10
10 A	552 6010Q	WNLN 10A	10
15 A	552 6015Q	WNLN 15A	10
20 A	552 6020Q	WNLN 20A	10
25 A	552 6025Q	WNLN 25A	10
30 A	552 6030Q	WNLN 30A	10

14x51

In	Codice	Tipo	
1 A	552 6301Q	WFLNR 1A	10
2 A	552 6302Q	WFLNR 2A	10
3 A	552 6303Q	WFLNR 3A	10
4 A	552 6304Q	WFLNR 4A	10
6 A	552 6306Q	WFLNR 6A	10
8 A	552 6308Q	WFLNR 8A	10
10 A	552 6310Q	WFLNR 10A	10
15 A	552 6315Q	WFLNR 15A	10
20 A	552 6320Q	WFLNR 20A	10
25 A	552 6325Q	WFLNR 25A	10
30 A	552 6330Q	WFLNR 30A	10

20x76

35 A	552 6035Q	WNLN 35A	10
50 A	552 6050Q	WNLN 50A	10
60 A	552 6060Q	WNLN 60A	10

20x76

35 A	552 6335Q	WFLNR 35A	10
50 A	552 6350Q	WFLNR 50A	10
60 A	552 6360Q	WFLNR 60A	10

27x149

70 A	552 6070Q	WNLN 70A	5
80 A	552 6080Q	WNLN 80A	5
100 A	552 6100Q	WNLN 100A	5

27x149

70 A	552 6370Q	WFLNR 70A	5
80 A	552 6380Q	WFLNR 80A	5
100 A	552 6400Q	WFLNR 100A	5

40x181

110 A	552 6110Q	WNLN 110A	1
125 A	552 6125Q	WNLN 125A	1
150 A	552 6150Q	WNLN 150A	1
175 A	552 6175Q	WNLN 175A	1
200 A	552 6200Q	WNLN 200A	1

40x181

110 A	552 6410Q	WFLNR 110A	1
125 A	552 6415Q	WFLNR 125A	1
150 A	552 6420Q	WFLNR 150A	1
175 A	552 6425Q	WFLNR 175A	1
200 A	552 6430Q	WFLNR 200A	1

55x219

225 A	552 6225Q	WNLN 225A	1
250 A	552 6250Q	WNLN 250A	1
300 A	552 6260Q	WNLN 300A	1
350 A	552 6270Q	WNLN 350A	1
400 A	552 6280Q	WNLN 400A	1

55x219

225 A	552 6435Q	WFLNR 225A	1
250 A	552 6440Q	WFLNR 250A	1
300 A	552 6445Q	WFLNR 300A	1
350 A	552 6450Q	WFLNR 350A	1
400 A	552 6455Q	WFLNR 400A	1

68x263

450 A	552 6290Q	WNLN 450A	1
500 A	552 6295Q	WNLN 500A	1
600 A	552 6299Q	WNLN 600A	1

68x263

450 A	552 6460Q	WFLNR 450A	1
500 A	552 6465Q	WFLNR 500A	1
600 A	552 6470Q	WFLNR 600A	1

In variante serie WNON codice senza Q.

In variante serie WFRN codice senza Q.

• Tensione nominale 250V ac 250V dc
 • Potere di interruzione rapidi 50KA ac
 20KA ≤60 A dc
 50KA 70-600A dc
 • File UL E81895 CSA LR29862 (escluso WNLN 15-60A)
 • Conforme alle norme Standard 248-9, Class K5

• Tensione nominale 250V ac 125V dc
 • Potere di interruzione ritardati 200KA ac (300KA autocertificati)
 20KA dc
 • File UL E 81895 CSA LR29862
 • Conforme alle norme Standard 248-12, Class RK5

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili industriali 600V a norme UL-CSA

indicati per la protezione di impianti industriali, cavi e apparecchiature di illuminazione, ideali per la protezione da sovracorrente, cortocircuiti, trasformatori e motori in genere. Corpo in fibra di vetro.

rapidi

WNLS

con omologazioni  



Classe K5

21x127

In	Codice	Tipo	
1 A	⁽¹⁾ 552 6501Q	WNLS 1A	10
2 A	⁽¹⁾ 552 6502Q	WNLS 2A	10
3 A	⁽¹⁾ 552 6503Q	WNLS 3A	10
4 A	⁽¹⁾ 552 6504Q	WNLS 4A	10
6 A	⁽¹⁾ 552 6506Q	WNLS 6A	10
8 A	⁽²⁾ 552 6508Q	WNLS 8A	10
10 A	⁽²⁾ 552 6510Q	WNLS 10A	10
15 A	⁽²⁾ 552 6515Q	WNLS 15A	10
20 A	⁽²⁾ 552 6520Q	WNLS 20A	10
25 A	⁽²⁾ 552 6525Q	WNLS 25A	10
30 A	⁽²⁾ 552 6530Q	WNLS 30A	10

27x140

35 A	⁽³⁾ 552 6535Q	WNLS 35A	10
50 A	⁽³⁾ 552 6550Q	WNLS 50A	10
60 A	⁽³⁾ 552 6560Q	WNLS 60A	10

34x200

70 A	⁽¹⁾ 552 6570Q	WNLS 70A	5
80 A	⁽¹⁾ 552 6580Q	WNLS 80A	5
100 A	⁽¹⁾ 552 6600Q	WNLS 100A	5

48x244

110 A	⁽¹⁾ 552 6610Q	WNLS 110A	1
125 A	⁽¹⁾ 552 6625Q	WNLS 125A	1
150 A	⁽¹⁾ 552 6630Q	WNLS 150A	1
175 A	⁽¹⁾ 552 6635Q	WNLS 175A	1
200 A	⁽¹⁾ 552 6640Q	WNLS 200A	1

68x295

225 A	⁽²⁾ 552 6645Q	WNLS 225A	1
250 A	⁽²⁾ 552 6650Q	WNLS 250A	1
300 A	⁽²⁾ 552 6655Q	WNLS 300A	1
350 A	⁽²⁾ 552 6660Q	WNLS 350A	1
400 A	⁽²⁾ 552 6665Q	WNLS 400A	1

80x340

450 A	⁽²⁾ 552 6670Q	WNLS 450A	1
500 A	⁽²⁾ 552 6675Q	WNLS 500A	1
600 A	⁽²⁾ 552 6680Q	WNLS 600A	1

In variante serie WNOS codice senza Q.

⁽¹⁾ = 600V DC

⁽²⁾ = 500V DC

⁽³⁾ = 400V DC

• Tensione nominale
• Potere di interruzione

rapidi

600V ac 300V dc
50KA ac
20KA 1-60A dc
50KA 70-600A dc
UL E81895, CSA LR29862
Standard 248-9, Class K5

ritardati

WFLSR

con omologazioni  



Classe RK5

21x127

In	Codice	Tipo	
1 A	552 6801Q	WFLSR 1A	10
2 A	552 6802Q	WFLSR 2A	10
3 A	552 6803Q	WFLSR 3A	10
4 A	552 6804Q	WFLSR 4A	10
6 A	552 6806Q	WFLSR 6A	10
8 A	552 6808Q	WFLSR 8A	10
10 A	552 6810Q	WFLSR 10A	10
15 A	552 6815Q	WFLSR 15A	10
20 A	552 6820Q	WFLSR 20A	10
25 A	552 6825Q	WFLSR 25A	10
30 A	552 6830Q	WFLSR 30A	10

27x140

35 A	552 6835Q	WFLSR 35A	10
50 A	552 6850Q	WFLSR 50A	10
60 A	552 6860Q	WFLSR 60A	10

34x200

70 A	552 6870Q	WFLSR 70A	5
80 A	552 6880Q	WFLSR 80A	5
100 A	552 6900Q	WFLSR 100A	5

48x244

110 A	552 6910Q	WFLSR 110A	1
125 A	552 6925Q	WFLSR 125A	1
150 A	552 6930Q	WFLSR 150A	1
175 A	552 6935Q	WFLSR 175A	1
200 A	552 6940Q	WFLSR 200A	1

68x295

225 A	552 6945Q	WFLSR 225A	1
250 A	552 6950Q	WFLSR 250A	1
300 A	552 6955Q	WFLSR 300A	1
350 A	552 6960Q	WFLSR 350A	1
400 A	552 6965Q	WFLSR 400A	1

80x340

450 A	552 6970Q	WFLSR 450A	1
500 A	552 6975Q	WFLSR 500A	1
600 A	552 6980Q	WFLSR 600A	1

In variante serie WFRS codice senza Q.

• Tensione nominale
• Potere di interruzione

ritardati

600V ac 300V dc
200KA ac (300KA autocertificati)
20KA dc

UL E81895, CSA LR29862
Standard 248-12, Class RK5

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili industriali a norme UL-CSA

dimensioni fusibili

dimensioni fusibili FLNR/FLSR

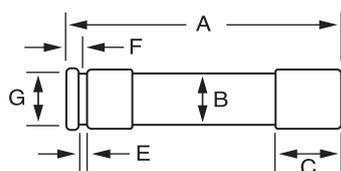


FIG. 1

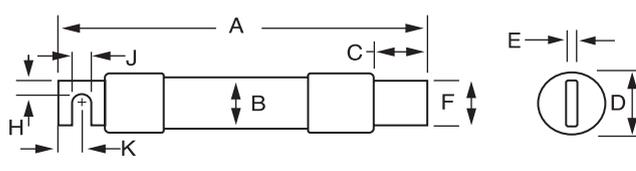


FIG. 2

Amp.	Fig.	Serie	Dimensioni (mm)									
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1/10-30	1	FLNR	50,8	12,7	12,7	14,3	2	4	9,5	-	-	-
		FLSR	127	9,1	15,9	20,6	2,4	4,8	15,9	-	-	-
35-60	1	FLNR	76,2	19,1	15,9	20,6	2,4	4,8	15,9	-	-	-
		FLSR	139,7	25,4	15,9	27	2,4	6,4	22,2	-	-	-
70-100	2	FLNR	149,2	25,4	27	27	3,2	19,1	-	6,4	7,1	12,7
		FLSR	200	31,8	27	33,3	3,2	19,1	-	6,4	7,1	12,7
110-200	2	FLNR	181	38,1	37,3	40,5	4,8	28,6	-	11,1	7,1	17,5
		FLSR	244,5	44,5	37,3	46,8	4,8	28,6	-	11,1	7,1	17,5
225-400	2	FLNR	219,1	50,8	49,2	53,2	6,4	41,3	-	15,9	10,3	23,8
		FLSR	295,3	63,5	50,8	65,9	6,4	41,3	-	15,9	10,3	23,8
450-600	4	FLNR	263,5	63,5	60,3	65,9	6,4	50,8	-	19,1	13,5	28,6
		FLSR	339,7	76,2	61,1	78,6	6,4	50,8	-	19,1	13,5	28,6

dimensioni fusibili NLN/NLS

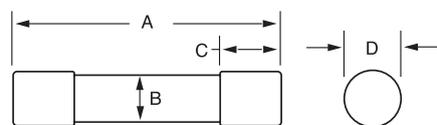


FIG. 1

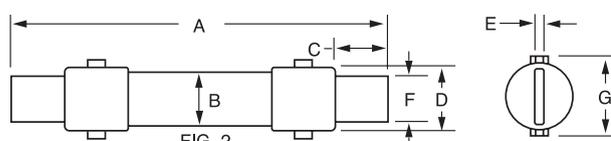


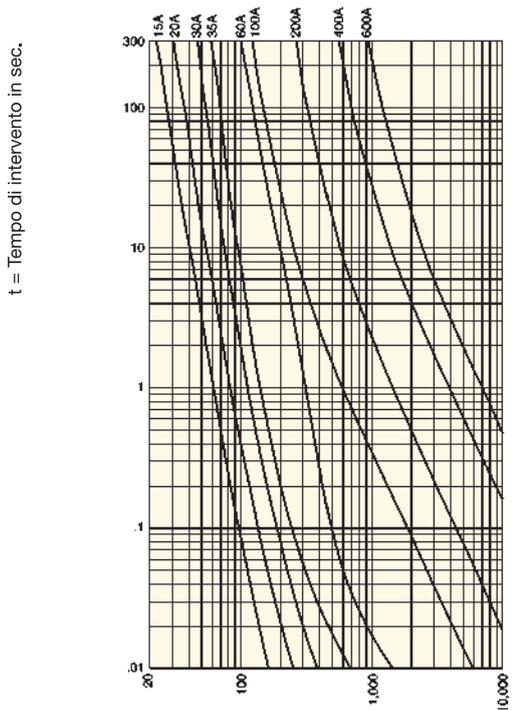
FIG. 2

Amp.	Fig.	Serie	Dimensioni (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
1-30	1	NLN	50,8	12,7	12,7	14,3	-	-	-
		NLS	127	19,1	15,9	20,6	-	-	-
35-60	1	NLN	76,2	19,1	15,9	20,6	-	-	-
		NLS	139,7	25,4	15,9	27	-	-	-
70-100	2	NLN	149,2	25,4	25,4	27	3,2	19,1	33,3
		NLS	200	31,8	25,4	33,3	3,2	19,1	39,7
110-200	2	NLN	181	38,1	34,9	39,7	4,8	28,6	47,6
		NLS	244,5	44,5	34,9	46,8	4,8	28,6	53,2
225-400	2	NLN	219,1	50,8	47,6	53,2	6,4	41,3	61,1
		NLS	295,3	63,5	47,6	65,9	6,4	41,3	73
450-600	2	NLN	263,5	63,5	57,2	65,9	6,4	50,8	73
		NLS	339,7	76,2	57,2	78,6	6,4	50,8	87,3



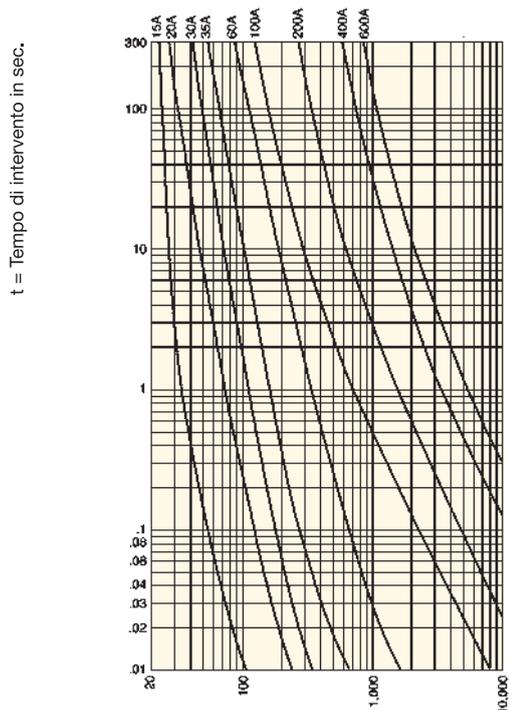
fusibili industriali a norme UL-CSA caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente WNLN 250V



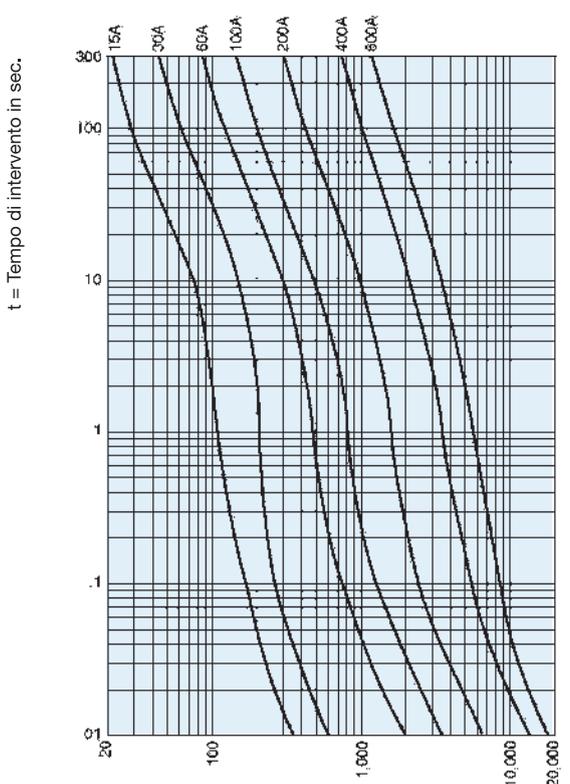
I_p A (corrente presunta di c.to c.to)

caratteristica tempo/corrente WNLS 600V



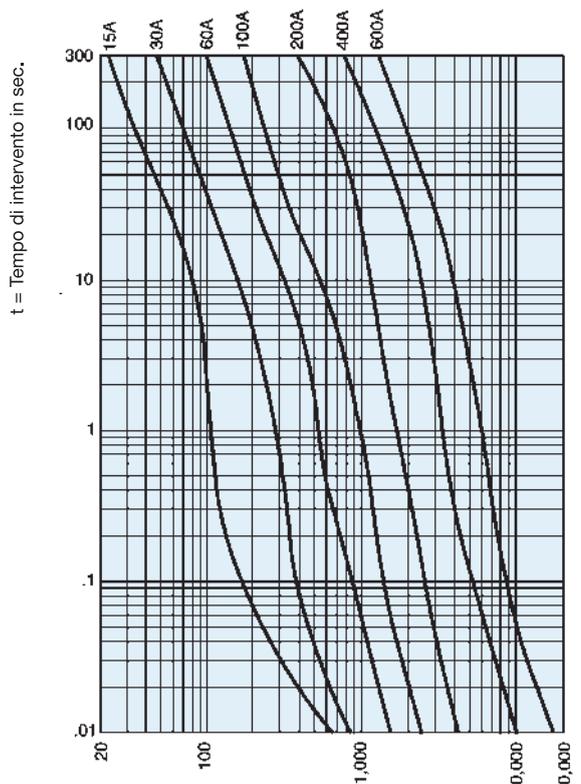
I_p A (corrente presunta di c.to c.to)

caratteristica tempo/corrente WFLNR 250V



I_p A (corrente presunta di c.to c.to)

caratteristica tempo/corrente WFLSR 600V



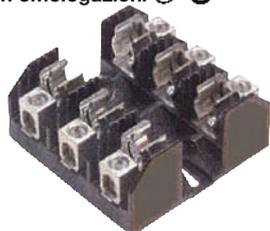
I_p A (corrente presunta di c.to c.to)

fusibili industriali a norme UL-CSA

basi portafusibili e accessori

LFH classe H 250V

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione		
555 5000Q	LFH 25030-1S	30A	1 polo	1
555 5010Q	LFH 25030-3S	30A	3 poli	1
555 5015Q	LFH 25060-1CID	60A	1 polo	1
555 5020Q	LFH 25060-3CID	60A	3 poli	1
555 5025Q	LFH 25100-1CID	100A	1 polo	1
555 5030Q	LFH 25200-1C	200A	1 polo	1
555 5035Q	LFH 25400-1C	400A	1 polo	1
555 5040Q	LFH 25600-1C	600A	1 polo	1

A richiesta basi tripolari per 100A, 200A, 400A, 600A.

Basi in classe H utilizzabili per fusibili **WNLN** e **WFLNR**, a richiesta basi specifiche in classe R.

LFH classe H 600V

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione		
555 5100Q	LFH 60030-1SID	30A	1 polo	1
555 5105Q	LFH 60030-3SID	30A	3 poli	1
555 5110Q	LFH 60060-1CID	60A	1 polo	1
555 5115Q	LFH 60060-3CID	60A	3 poli	1
555 5120Q	LFH 60100-1CID	100A	1 polo	1
555 5125Q	LFH 60100-3CID	100A	3 poli	1
555 5130Q	LFH 60200-1C	200A	1 polo	1
555 5135Q	LFH 60400-1C	400A	1 polo	1
555 5140Q	LFH 60600-1C	600A	1 polo	1

A richiesta basi tripolari per 200A, 400A, 600A.

Basi in classe H utilizzabili per fusibili **WNLS** e **WFLSR**, a richiesta basi specifiche in classe R.

accessori

protezioni unipolari LFH

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione		
555 9020Q	LFH 25030-FBC	Per basi 250V 30A	Classe K e RK	1
555 9022Q	LFH 25060-FBC	Per basi 250V 60A	Classe K e RK	1
555 9024Q	LFH 25100-FBC	Per basi 250V 100A	Classe K e RK	1
555 9030Q	LFH 60030-FBC	Per basi 600V 30A	Classe K e RK	1
555 9032Q	LFH 60060-FBC	Per basi 600V 60A	Classe K e RK	1
555 9034Q	LFH 60100-FBC	Per basi 600V 100A	Classe K e RK	1

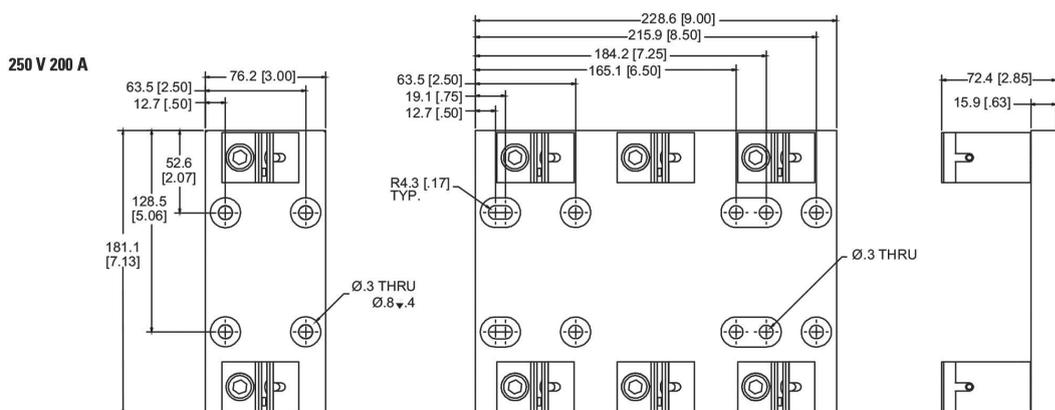
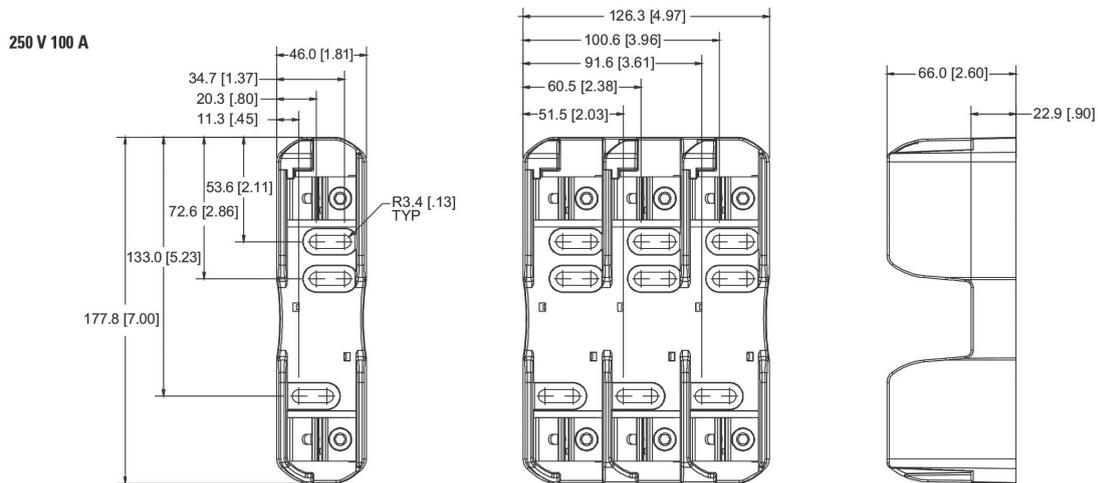
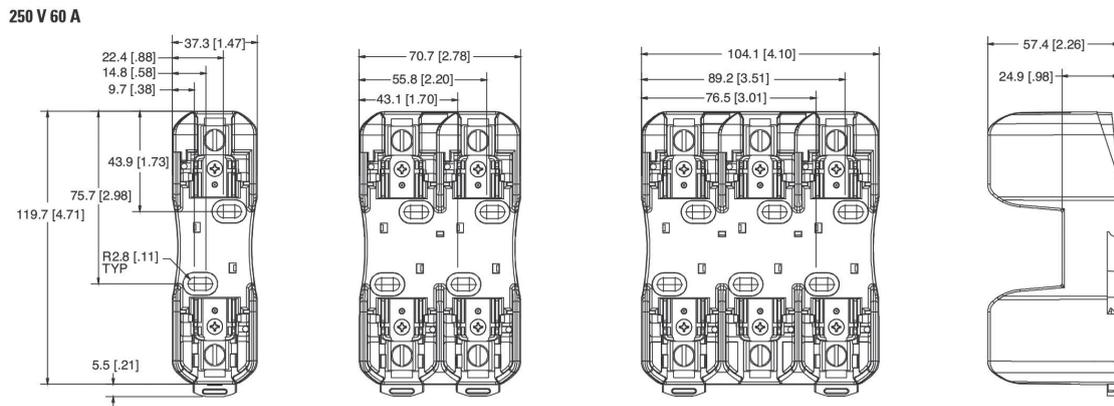
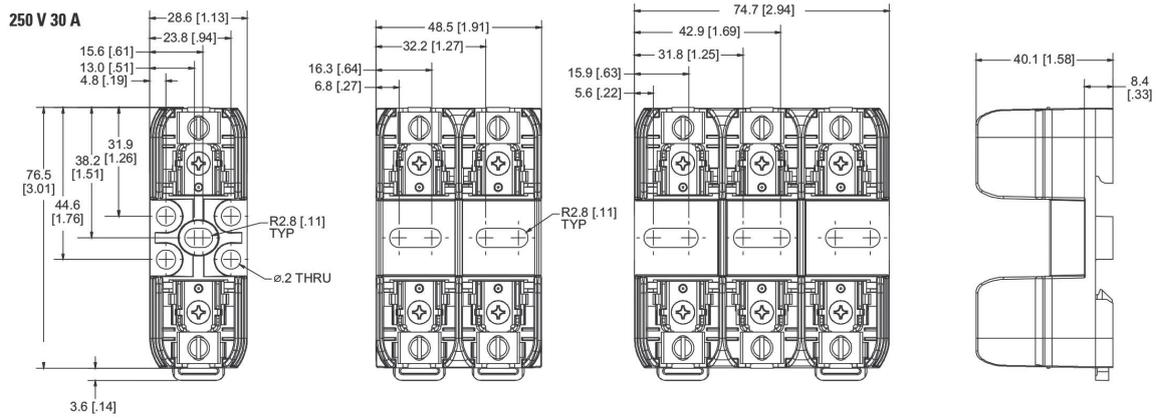
Utilizzabili su basi unipolari e tripolari.



fusibili industriali a norme UL-CSA

dimensioni basi H

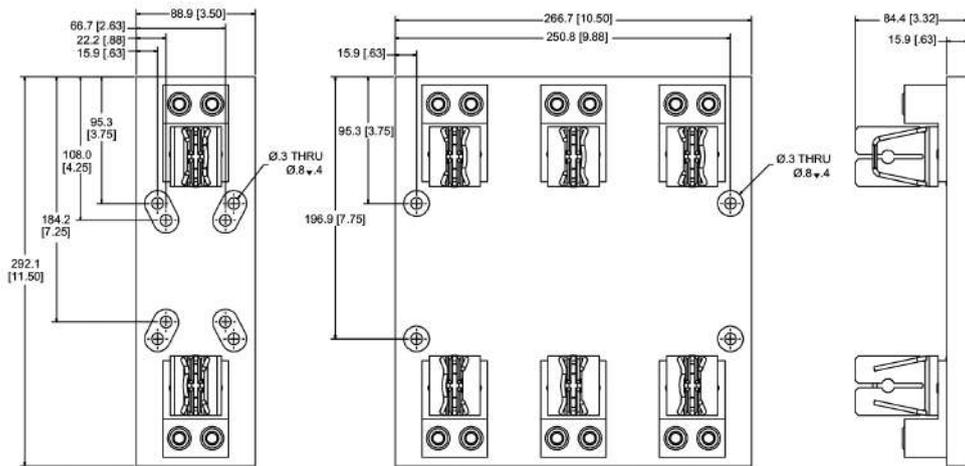
dimensioni basi H



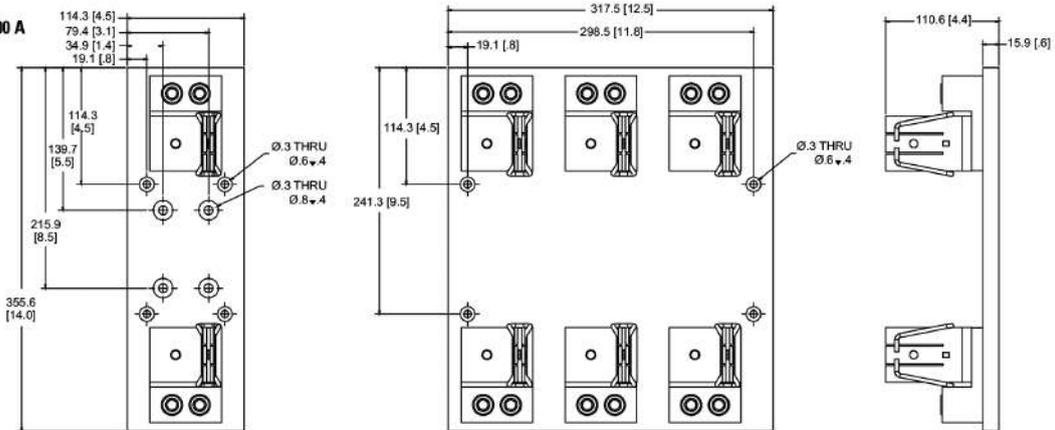
fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi H

dimensioni basi H

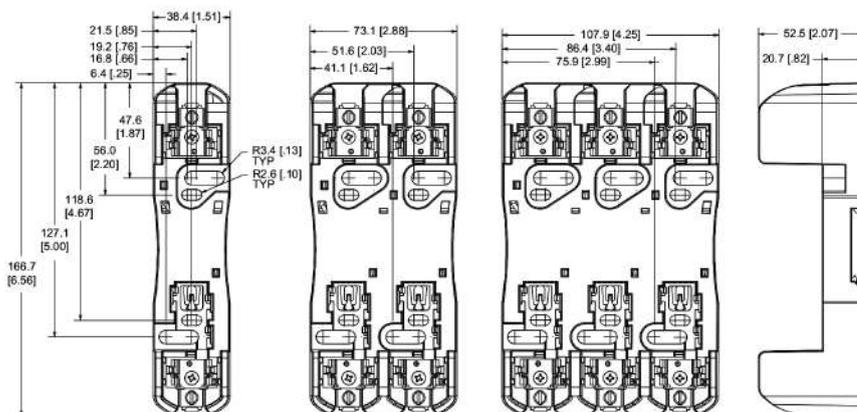
250 V 400 A



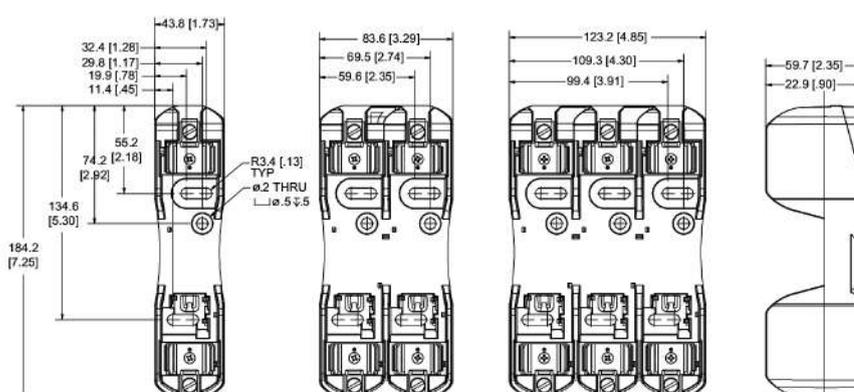
250 V 600 A



600 V 30 A



600 V 60 A

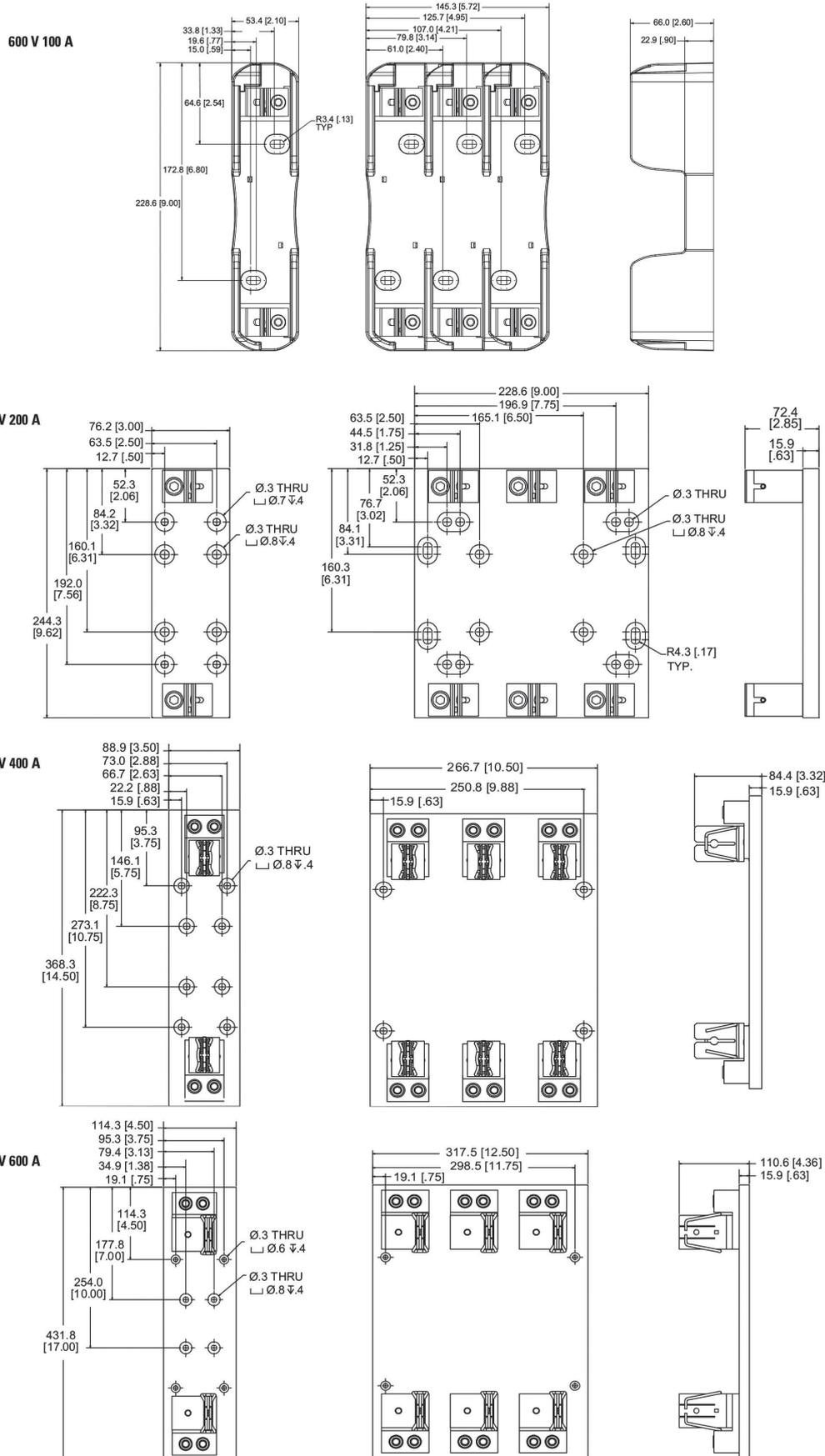




fusibili industriali a norme UL-CSA

dimensioni basi H

dimensioni basi H



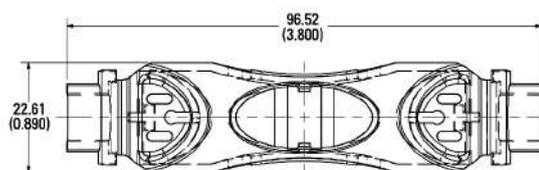
fusibili industriali a norme UL-CSA

dimensioni calotte di protezione per basi H

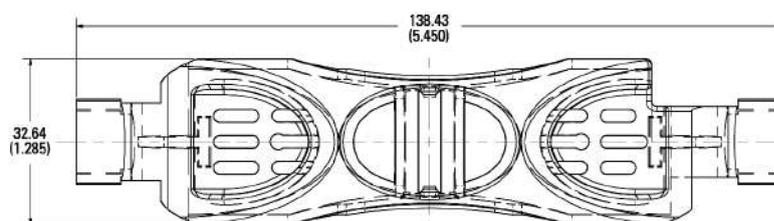
dimensioni calotte (mm)

Classe H/R

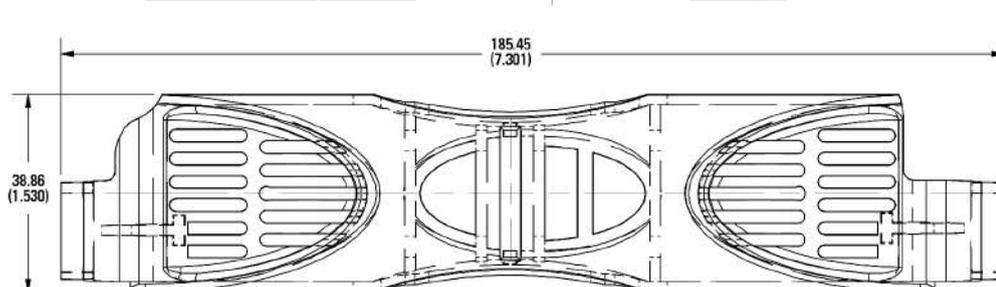
250 V 30 A



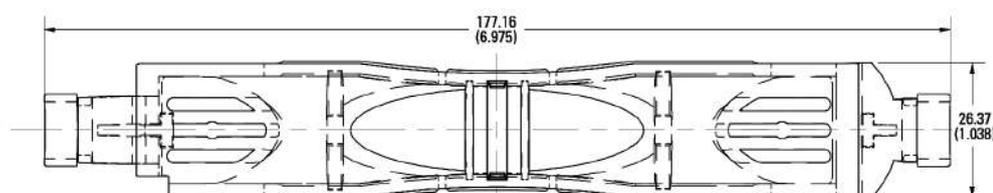
250 V 60 A



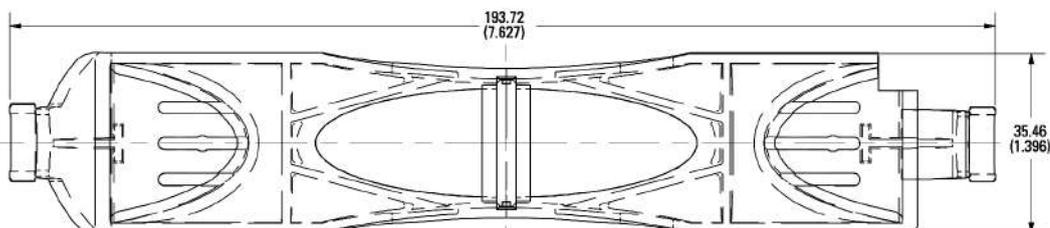
250 V 100 A



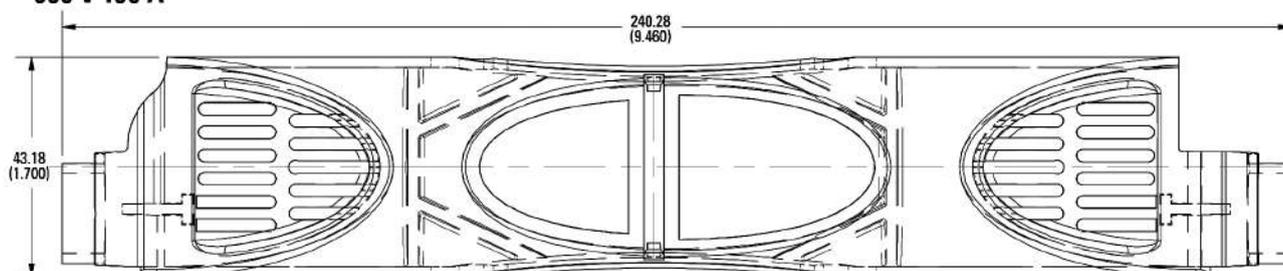
600 V 30 A



600 V 60 A



600 V 100 A





fusibili industriali UL-CSA classe J



I fusibili UL Listed della Classe J (di forma compatta e di dimensioni ridotte) sono del tipo “a limitazione di corrente” e sono utilizzati per proteggere i circuiti elettrici di ogni tipo, siano Main, Branch o Feeder. Il tipo ritardato (o time-delay) ha un potere di interruzione pari a 300kA a 600V AC. Fino alla taglia 60 A sono cilindrici, oltre diventano “a coltello”. Ecco perché sono offerti insieme alle basi ed ai portafusibili dedicati. Il corpo è in melamina, le capsule sono in bronzo nichelato e le lame in rame.

I fusibili UL Listed della classe J con caratteristica di intervento rapida (o fast-acting) hanno un potere di interruzione pari a 200KA. Specificatamente realizzati per proteggere raddrizzatori, carichi resistivi, apparecchiature allo stato-solido, variatori ed azionamenti, offrono una copertura completa sia dai corto-circuiti che dai sovraccarichi, riducono gli effetti termici e magnetici delle sovracorrenti, preservando i dispositivi su cui sono installati e allungandone la durata.



UL CSA
CLASSE J

fusibili industriali a norme UL-CSA classe J 600V

ritardati

WJTD

con omologazioni  



con omologazioni  



con omologazioni  



21x57

In	Codice	Tipo
1 A	552 5601Q	WJTD-1A
2 A	552 5604Q	WJTD-2A
3 A	552 5609Q	WJTD-3A
4 A	552 5612Q	WJTD-4A
5 A	552 5614Q	WJTD-5A
6 A	552 5616Q	WJTD-6A
8 A	552 5618Q	WJTD-8A
10 A	552 5620Q	WJTD-10A
12 A	552 5621Q	WJTD-12A
15 A	552 5622Q	WJTD-15A
20 A	552 5625Q	WJTD-20A
25 A	552 5626Q	WJTD-25A
30 A	552 5627Q	WJTD-30A

 Confezione 10 pezzi.

29x117

In	Codice	Tipo
70 A	552 5632Q	WJTD-70A
80 A	552 5633Q	WJTD-80A
90 A	552 5634Q	WJTD-90A
100 A	552 5635Q	WJTD-100A

 Confezione 5 pezzi.

41x146

110 A	552 5636Q	WJTD-110A
125 A	552 5637Q	WJTD-125A
150 A	552 5638Q	WJTD-150A
175 A	552 5639Q	WJTD-175A
200 A	552 5664Q	WJTD-200A

 Confezione 1 pezzo.

54x181

In	Codice	Tipo
225 A	552 5641Q	WJTD-225A
250 A	552 5642Q	WJTD-250A
300 A	552 5643Q	WJTD-300A
350 A	552 5644Q	WJTD-350A
400 A	552 5645Q	WJTD-400A

 Confezione 1 pezzo.

64x203

450 A	552 5646Q	WJTD-450A
500 A	552 5647Q	WJTD-500A
600 A	552 5648Q	WJTD-600A

 Confezione 1 pezzo.

27x60

35 A	552 5628Q	WJTD-35A
40 A	552 5629Q	WJTD-40A
50 A	552 5630Q	WJTD-50A
60 A	552 5631Q	WJTD-60A

 Confezione 10 pezzi.

In variante serie LPJ-SP ritardata codice senza Q.

• Tensione nominale	600V ac 300V dc ≤ 100A 500V dc 110-600A
• Potere di interruzione	200KA ac (300KA autocertificato) 20KA dc (autocertificato)
• Conformi agli standard	248-8, Class J
• File	UL E81895, CSA LR 29862

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili industriali a norme UL-CSA classe J 600V

rapidi

JKS-JLS



21x57

In	Codice	Tipo
1 A	552 5651	JKS-JLS-1A
2 A	552 5654	JKS-JLS-2A
3 A	552 5659	JKS-JLS-3A
4 A	552 5662	JKS-JLS-4A
5 A	552 5664	JKS-JLS-5A
6 A	552 5666	JKS-JLS-6A
8 A	552 5668	JKS-JLS-8A
10 A	552 5670	JKS-JLS-10A
12 A	552 5671	JKS-JLS-12A
15 A	552 5672	JKS-JLS-15A
20 A	552 5675	JKS-JLS-20A
25 A	552 5676	JKS-JLS-25A
30 A	552 5677	JKS-JLS-30A

 Confezione 10 pezzi.

29x117

In	Codice	Tipo
70 A	552 5682	JKS-JLS-70A
80 A	552 5683	JKS-JLS-80A
90 A	552 5684	JKS-JLS-90A
100 A	552 5685	JKS-JLS-100A

 Confezione 5 pezzi.

41x146

In	Codice	Tipo
110 A	552 5686	JKS-JLS-110A
125 A	552 5687	JKS-JLS-125A
150 A	552 5688	JKS-JLS-150A
175 A	552 5689	JKS-JLS-175A
200 A	552 5690	JKS-JLS-200A

 Confezione 1 pezzo.

54x181

In	Codice	Tipo
225 A	552 5691	JKS-JLS-225A
250 A	552 5692	JKS-JLS-250A
300 A	552 5693	JKS-JLS-300A
350 A	552 5694	JKS-JLS-350A
400 A	552 5695	JKS-JLS-400A

 Confezione 1 pezzo.

64x203

In	Codice	Tipo
450 A	552 5696	JKS-JLS-450A
500 A	552 5697	JKS-JLS-500A
600 A	552 5698	JKS-JLS-600A

 Confezione 1 pezzo.

27x60

35 A	552 5678	JKS-JLS-35A
40 A	552 5679	JKS-JLS-40A
50 A	552 5680	JKS-JLS-50A
60 A	552 5681	JKS-JLS-60A

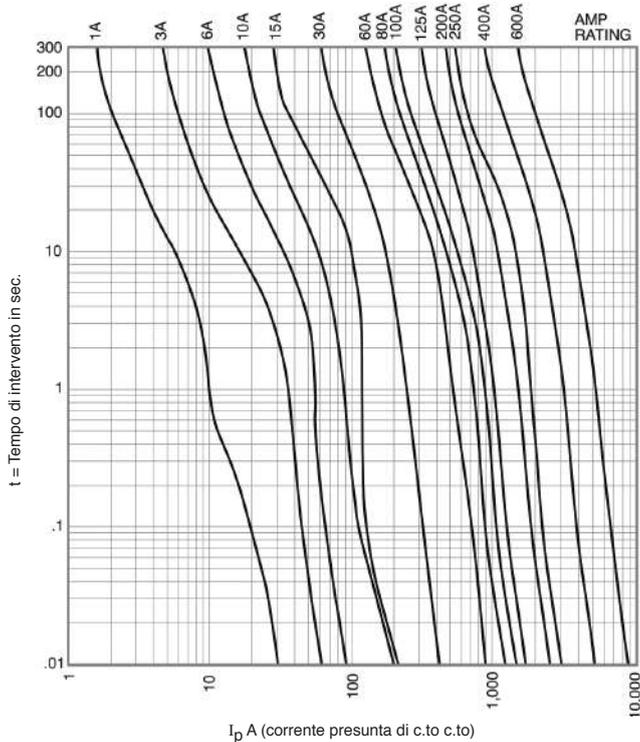
 Confezione 10 pezzi.

- Tensione nominale 600V ac
- Potere di interruzione 200KA
- Conformi agli standard 248-8, Class J
- File UL E81895, CSA LR 29862

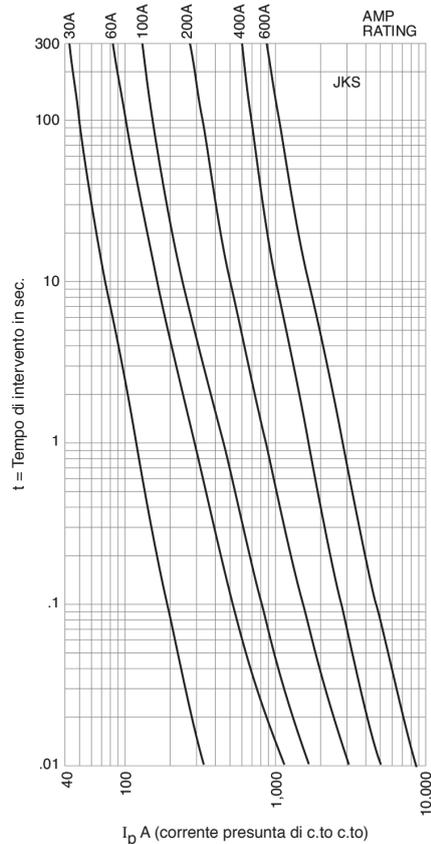
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili industriali a norme UL-CSA classe J

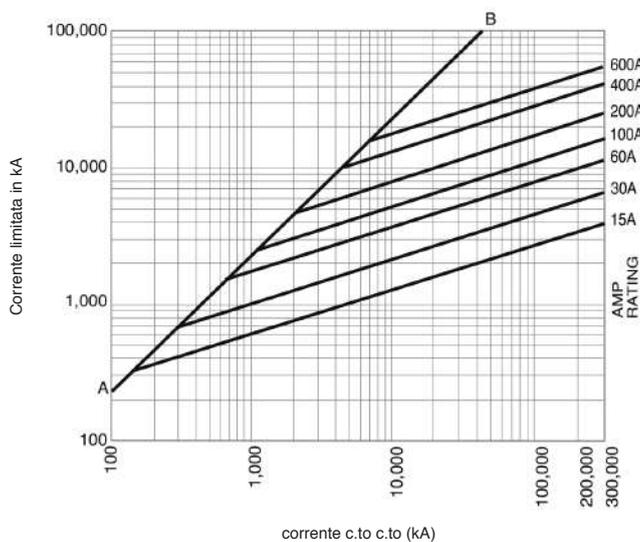
caratteristica tempo/corrente JTD



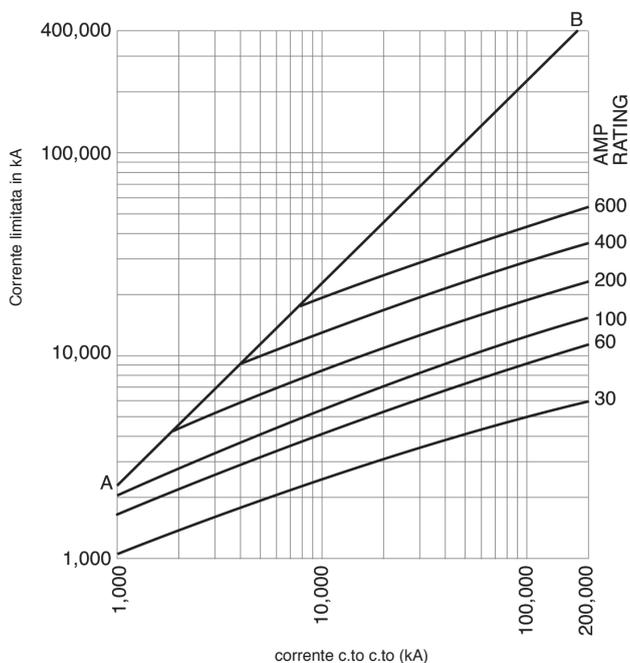
caratteristica tempo/corrente JLS



caratteristica limitazione JTD



caratteristica limitazione JLS





fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni

classe J

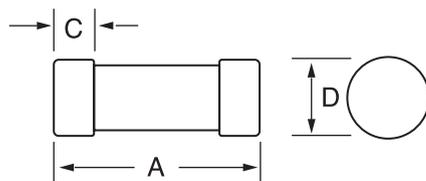


Fig. 1

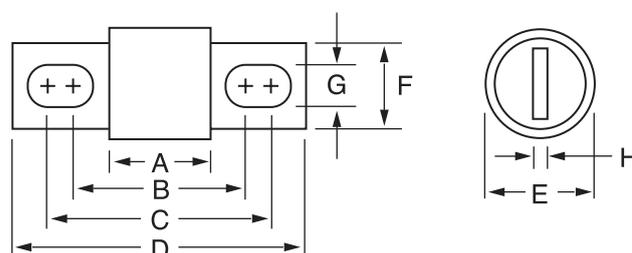


Fig. 2

Amp.	Fig.	Dimensioni (mm) JTD							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1-30	1	57,2	-	12,7	20,6	-	-	-	-
35-60	1	60,3	-	15,9	27	-	-	-	-
70-100	2	66,7	89,7	94,5	117,5	28,6	19,1	7,1	3,2
110-200	2	76,2	108,7	113,5	146,1	38,1	28,6	7,1	4,8
225-400	2	85,7	130,2	136,5	181	50,8	41,3	10,3	6,4
450-600	2	95,3	148,4	156,4	203,2	63,5	50,8	13,5	9,5

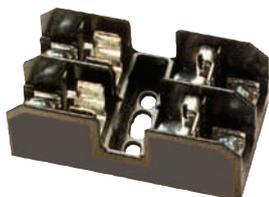
Amp.	Fig.	Dimensioni (mm) JLS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1-30	1	57,2	-	12,7	20,6	-	-	-	-
35-60	1	60,3	-	15,9	27	-	-	-	-
70-100	2	66,7	89,7	94,5	117,5	25,4	19,1	7,1	3,2
110-200	2	76,2	108,7	113,5	146,1	38,1	28,6	7,1	4,8
225-400	2	85,7	130,2	136,5	181	50,8	41,3	10,3	6,4
450-600	2	95,3	148,4	156,4	203,2	63,5	50,8	13,5	9,5

UL CSA
CLASSE J

fusibili industriali a norme UL-CSA classe J 600V

LFJ 600V

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione	
555 5230Q	LFJ-60030-1SID	30A 1 polo	10
555 5252Q	LFJ-60030-3SID	30A 3 poli	5
555 5232Q	LFJ-60060-1CID	60A 1 polo	10
555 5254Q	LFJ-60060-3CID	60A 3 poli	5
555 5234Q	LFJ-60100-1CID	100A 1 polo	5
555 5256Q	LFJ-60100-3CID	100A 3 poli	3
555 5236Q	LFJ-60200-1C	200A 1 polo	1
555 5258Q	LFJ-60200-3C	200A 3 poli	1
555 5238Q	LFJ-60400-1C	400A 1 polo	1
555 5260Q	LFJ-60400-3C	400A 3 poli	1
555 5240Q	LFJ-60600-1C	600A 1 polo	1
555 5262Q	LFJ-60600-3C	600A 3 poli	1

LFJ-FBC

con omologazioni  



Protezioni unipolari

555 9040Q	LFJ60030-FBC	per basi 30A	1
555 9042Q	LFJ60060-FBC	per basi 60A	1
*555 9044Q	LFJ60100-FBC	per basi 100A	1

*Non utilizzabili se la base monta fusibili rapidi JLS da 70A a 100A; utilizzabile solo con fusibili ritardati JTD.

LFJ 600Vac/dc

con omologazioni  

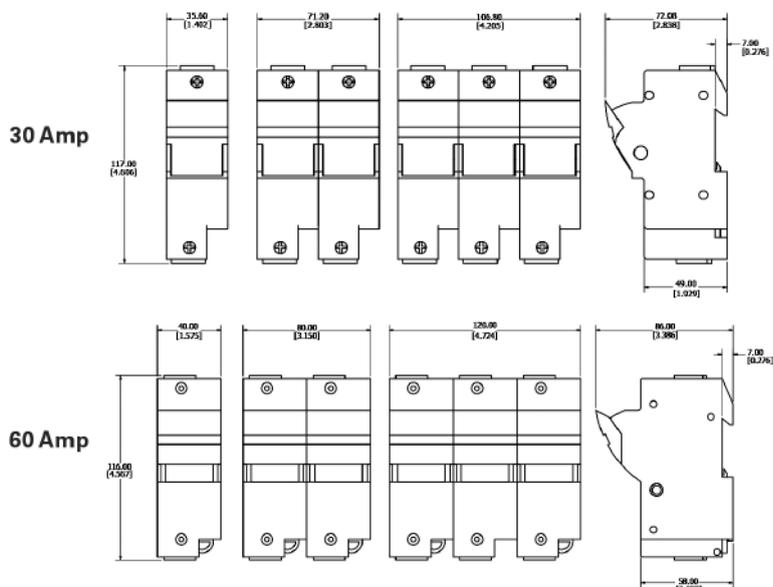


IP20

Codice	Tipo	Descrizione	
555 5270Q	WLFPSJ301	30A 1 polo	6
555 5275Q	WLFPSJ303	30A 3 poli	2
555 5280Q	WLFPSJ601	60A 1 polo	6
555 5285Q	WLFPSJ603	60A 3 poli	2
Kit unione			
555 5293Q	WLF3J3P	kit unione 3 poli 30A	1
555 5296Q	WLF6J3P	kit unione 3 poli 60A	1
555 5292Q	WLF3J2P	kit unione 2 poli 30A	1
555 5295Q	WLF6J2P	kit unione 2 poli 60A	1

Possibilità di:
 • realizzare versioni 2P con kit d'unione a richiesta
 • versione con Led di segnalazione a richiesta

dimensioni sezionabili LFPJSJ



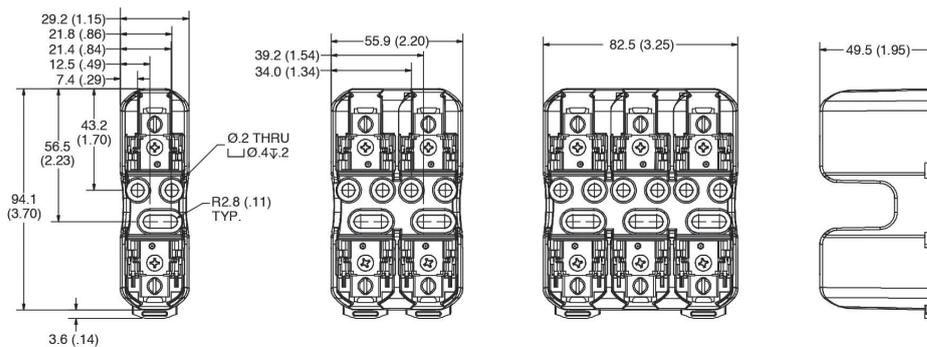
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



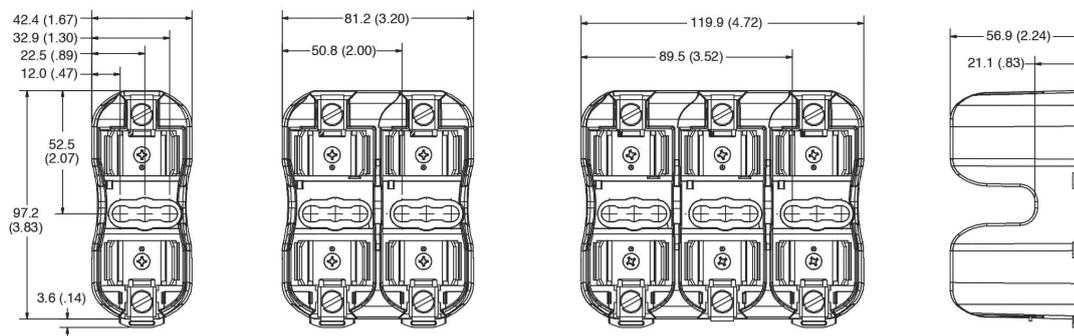
fusibili industriali a norme UL-CSA

dimensioni basi J

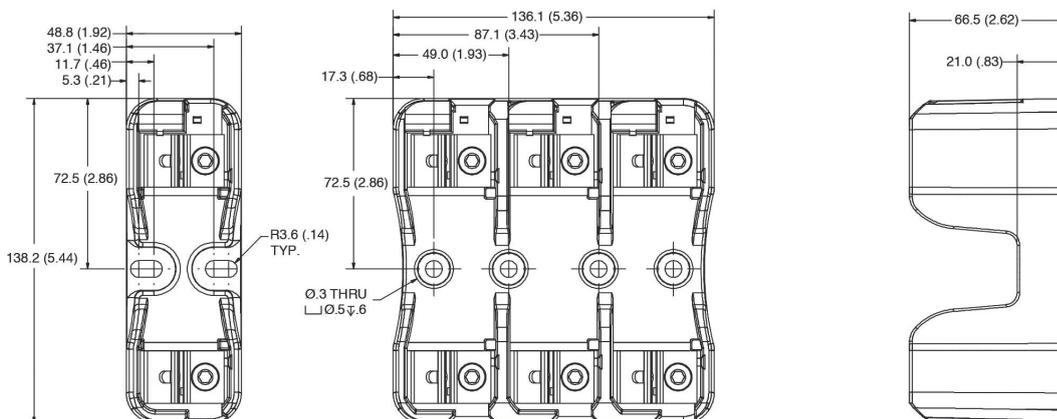
600 V 30 A



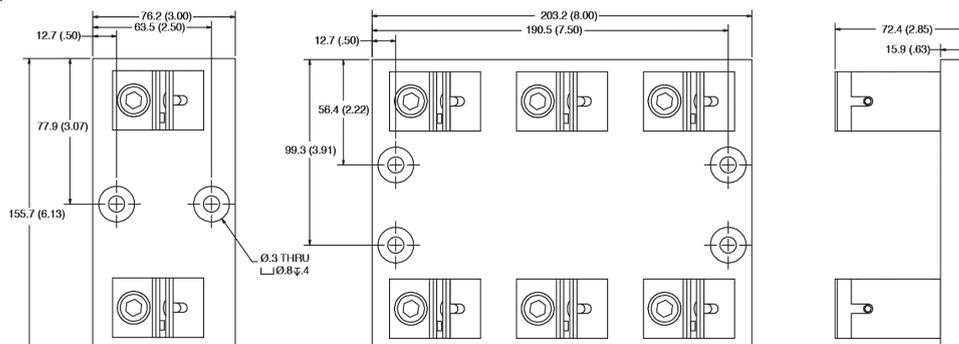
600 V 60 A



600 V 100 A



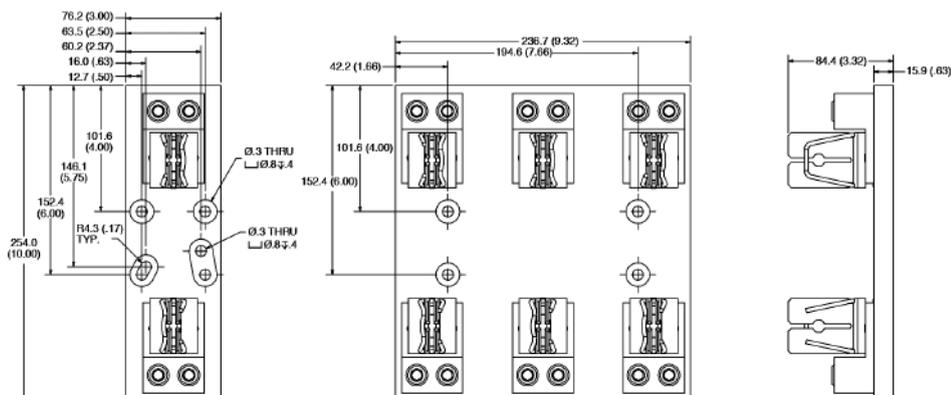
600 V 200 A



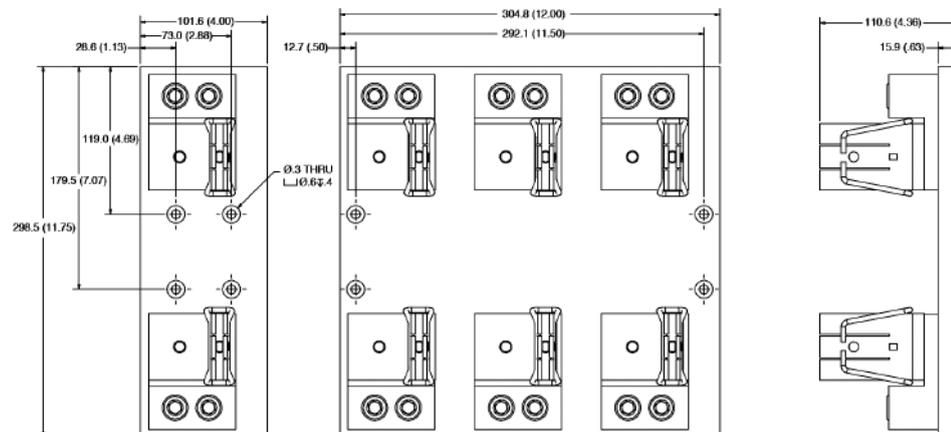
UL CSA
CLASSE J

fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi J

600 V 400 A

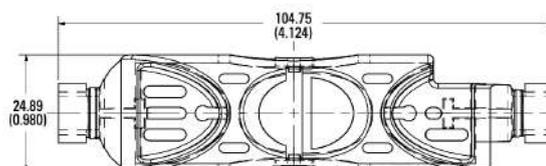


600 V 600 A

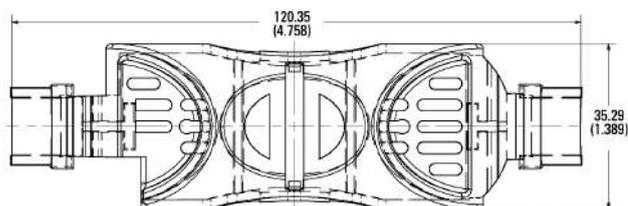


dimensioni calotte di protezione basi J

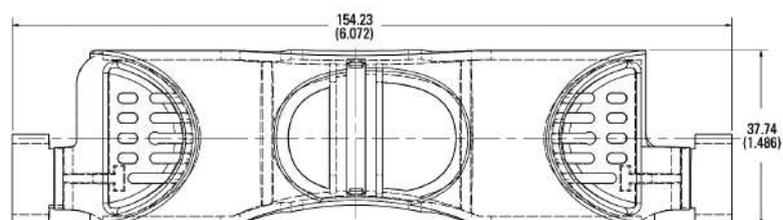
600 V 30 A



600 V 60 A



600 V 100 A





fusibili media tensione

In questa sezione del catalogo sono radunati, a fianco dei Fusibili MT, tutti quei dispositivi necessari per il funzionamento, l'azionamento, la manutenzione e la sicurezza all'interno delle cabine (o, più in generale, a bordo degli impianti) di media tensione dunque dove l'Alta tensione prelevata dagli elettrodotti viene immessa per poi arrivare alle cabine di trasformazione "finali" di BT. Il corretto uso dei dispositivi qui presentati, destinati solo al personale addestrato, e l'osservanza delle procedure e delle norme vigenti è garanzia di sicurezza degli operatori e di funzionamento degli impianti e permette la fruibilità dell'energia all'intera utenza.



MEDIA
TENSIONE

fusibili media tensione

limitatori, ad alto potere di interruzione, per uso combinato all'interno o all'esterno, con percussore. Indicati per la protezione sia di motori che trasformatori in bassa o media tensione.

OMOLOGAZIONE ENEL (1)



In	Codice	Tipo	IK (KA)
WM 12KV 6/12 kv			
2 A	552 7002H	WM 2A	63
4 A	552 7004H	WM 4A	63
6,3 A	552 7006H	WM 6,3A	63
10 A	552 7010H	WM 10A	63
16 A	552 7016H	WM 16A	63
20 A	552 7020H	WM 20A	63
25 A	552 7025H	WM 25A	63
31,5 A	552 7031H	WM 30A	63
40 A	(1) 552 7040H	WM 40A	63
50 A	552 7050H	WM 50A	63
63 A	(1) 552 7063H	WM 63A	63
80 A	552 7080H	WM 80A	63
100 A	(1) 552 7100H	WM 100A	63
125 A	552 7125H	WM 125A	63
160 A	552 7160H	WM 160A	63

In	Codice	Tipo	IK (KA)
WM 17,5KV 10/17,5 kv			
2 A	552 7302H	WM 2A	63
4 A	552 7304H	WM 4A	63
6,3 A	552 7306H	WM 6,3A	63
10 A	552 7310H	WM 10A	63
16 A	552 7316H	WM 16A	63
20 A	552 7320H	WM 20A	63
25 A	(1) 552 7325H	WM 25A	63
31,5 A	552 7331H	WM 30A	63
40 A	(1) 552 7340H	WM 40A	63
50 A	552 7350H	WM 50A	63
63 A	(1) 552 7363H	WM 63A	63
80 A	552 7380H	WM 80A	63
100 A	(1) 552 7400H	WM 100A	63
125 A	552 7425H	WM 125A	40
160 A	552 7460H	WM 160A	31,5

In	Codice	Tipo	IK (KA)
WM 24KV 10/24 kv			
2 A	552 7502H	WM 2A	63
4 A	552 7504H	WM 4A	63
6,3 A	552 7506H	WM 6,3A	63
10 A	552 7510H	WM 10A	63
16 A	552 7516H	WM 16A	63
20 A	552 7520H	WM 20A	63
25 A	(1) 552 7525H	WM 25A	63
31,5 A	552 7531H	WM 30A	63
40 A	(1) 552 7540H	WM 40A	63
50 A	552 7550H	WM 50A	63
63 A	(1) 552 7563H	WM 63A	63
80 A	552 7580H	WM 80A	63
100 A	(1) 552 7600H	WM 100A	63
125 A	552 7625H	WM 125A	40
160 A	552 7660H	WM 160A	31,5

In	Codice	Tipo	IK (KA)
WM 36KV 20/36 kv			
2 A	552 7702H	WM 2A	31,5
4 A	552 7704H	WM 4A	31,5
6,3 A	552 7706H	WM 6,3A	31,5
10 A	552 7710H	WM 10A	31,5
16 A	552 7716H	WM 16A	31,5
20 A	552 7720H	WM 20A	31,5
25 A	552 7725H	WM 25A	31,5
31,5 A	552 7731H	WM 30A	31,5
40 A	552 7740H	WM 40A	20
50 A	552 7750H	WM 50A	20
63 A	552 7763H	WM 63A	20

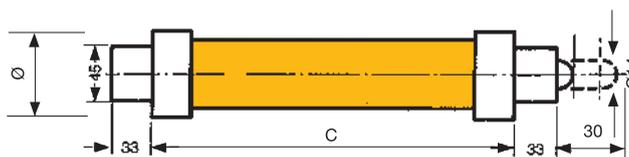
(1) Omologazione ENEL DY561.
 - percussore tipo medio (IEC 60282) con forza iniziale da 80N
 Altre tensioni e amperaggi a richiesta.

- Serie a:**
- Alto potere di interruzione
 - Alta corrente limitata
 - Bassa tensione di interruzione
 - Interruzione veloce correnti di guasto
 - Realizzati con materiali a basso invecchiamento

Confezione 1 pezzo.

• Conforme alle norme CEI 32-3, IEC EN 60282-1
 VDE 0670-4, UNEL 06715
 DIN 43625

Dimensioni



Tipo	Ø ≤ 25A	Ø 31,5÷40A	Ø ≤ 63A	Ø 80A	Ø 100A	Ø > 100A	C
12 KV	56	56	56	65	65	88	292
17,5 KV	55	56	56	65	78	88	367
24 KV	56	56	56	65	78	88	442
36 KV	56	65	88	-	-	-	537



fusibili media tensione accessori

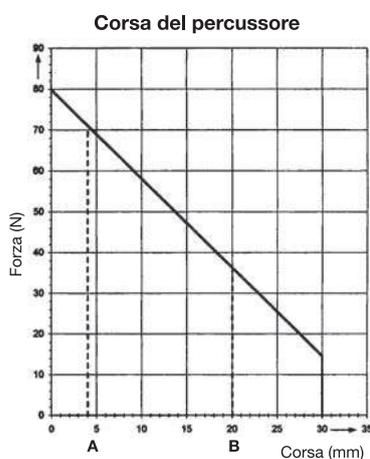
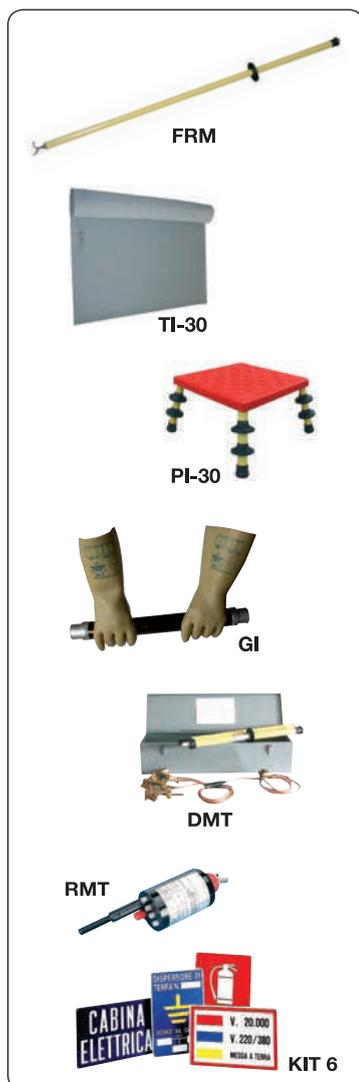


Diagramma sviluppo forza tra A e B: 0,9 J
Tipo medio secondo VDE 0670 T4
IEC 60 282-1

Codice	Tipo	Descrizione
--------	------	-------------

fioretti

552 7900	FRM-1,5	▲ Fioretto lunghezza 1,5 mt (1 elemento)
552 7901	FRM-2	▲ Fioretto lunghezza 2 mt (1 elemento)
552 7902	FRM-2,5	▲ Fioretto lunghezza 2,5 mt (1 elemento)
552 7903	FRM-3	▲ Fioretto lunghezza 3 mt (2 elementi)
(4) 552 7905	FRT	Fioretto per rilevatori di tensione lungh. 1,2 mt
552 7907	FS-63	Fioretto di salvataggio Ø32 mm L=2m 63KV (1 elemento)
(4) 552 7910	FEF	Fioretto estrazione/inserimento fusibili L=1,5 mt 30 KV

tappeto isolante

(5) 552 7930	TI-30	Tappeto isolante grigio, rotolo 1 x 10 mt antiscivolo, con marchiatura di collaudo stampigliata in classe 3, spessore 3 mm, tensione di prova 30 KV, utilizzo 26,5 KV
--------------	--------------	---

pedana isolante

552 7936	PI-45	Pedana isolante per interno 45 KV h = 260 mm dimensione 500 x 500 x 40 mm
----------	--------------	--

guanti isolanti e accessori

(2) 552 7921	GI-20	Guanti isolanti classe 2 Tensione di prova 20 KA Tensione max di utilizzo 17 KV	coppia
(2) 552 7922	GI-30	Guanti isolanti classe 3 Tensione di prova 30 KA Tensione max di utilizzo 26,5 KV	coppia
552 7925	CGI	Custodia per guanti isolanti	
552 7945	VPG	Verificatore pneumatico per guanti isolanti	

dispositivo di messa a terra e c.to c.to

552 7909	DMT-50	Cavi sezione da 50 mmq	12 KA
552 7911	DMT-95	Cavi sezione da 95 mmq	20 KA

rilevatore elettronico presenza/assenza tensione⁽⁴⁾

(1) 552 7912	RMT-LS	Indicatore luminoso/sonoro per tensioni 3÷52 KV
(1) 552 7913	RMT-LI	Indicatore luminoso per tensioni 3÷45 KV

cartelli monitori

552 7950	KIT 6	Cartelli di segnalazione. Il kit comprende: • estintore • divieto di accesso • segnalazione tensione • cabina elettrica • dispersore di terra • soccorsi di urgenza
----------	--------------	--

*IMPORTANTE

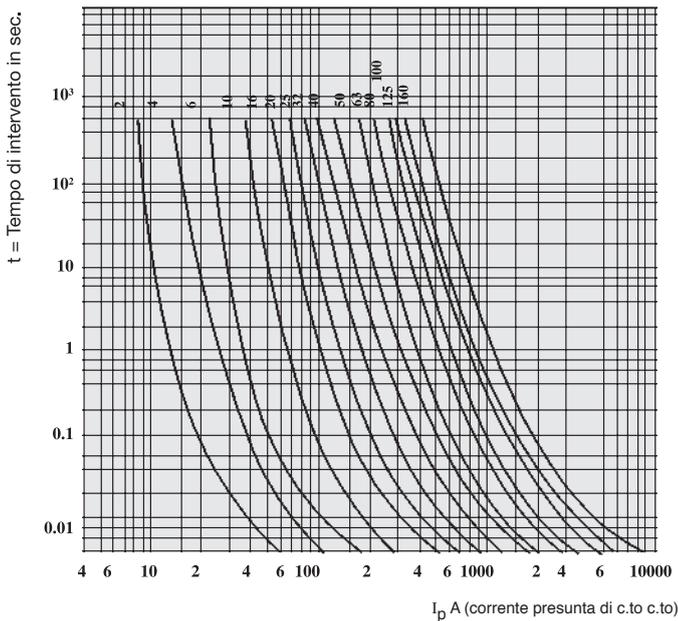
La durata di vita di un guanto utilizzato o stoccato è limitata. La Norma EN 60903 raccomanda un nuovo test elettrico o la sua sostituzione periodica. Onde garantire ai guanti una migliore protezione, conservateli in uno stipo murale portaoggetti o in un sacco-custodia (ref. CGI).

- (1) Da utilizzarsi con fioretto **552 7905**.
 - (2) Taglia standard n. 10, a richiesta 8, 9, 11.
Disponibili a richiesta guanti in classe 00-0-1-4.
 - (4) Forniti con custodia o contenitore.
 - (5) Marchiato ogni metro.
Disponibili a richiesta tappeti in classe 0 e 4.
- ▲ Fioretti di manovra sezionatori, Vn = 66 KV

Confezione 1 pezzo.

fusibili media tensione caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente WM



caratteristica di limitazione

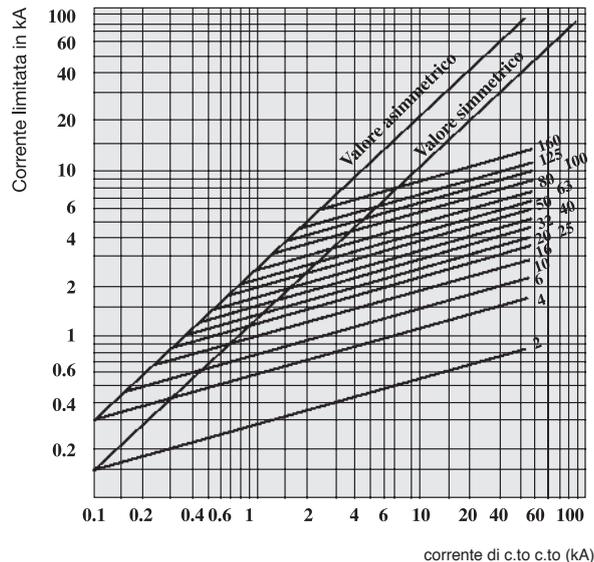


Tabella per la protezione dei trasformatori

Tensione nominale kV	POTENZA NOMINALE DEL TRASFORMATORE IN kVA																				
	16	25	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Corrente nominale del fusibile in A																				
12	4	4	6,3	10	10	16	20	25	31,5	40	40	50	63	63	80	80	100	100	2x80	-	-
17,5	-	4	4	6,3	6,3	10	10	16	25	25	31,5	40	40	50	63	63	80	80	100	-	-
24	-	-	4	4	4	6,3	10	10	16	20	25	31,5	40	40	50	63	63	80	80	100	100
36	-	-	-	4	4	4	6,3	6,3	6,3	10	10	10	16	16	20	25	-	-	-	-	-

Coordinamento effettuato per una tensione di corto circuito del trasformatore e tempo limite di corto circuito secondo IEC 76-5 (DIN VDE 0532, part 5/5.84)

Corrente minima di interruzione fusibili WM

Tensione nominale KV	I _n CORRENTE NOMINALE FUSIBILI (A)																
	2	4	6,3	10	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	-	
	I ₃ CORRENTE MINIMA DI INTERRUZIONE (A)																
12		22	30	42	54	73				160	230			480	560	-	
17,5	16	23	30	43	54	73	93	105	125	205	280	350	500	760	900	-	
24		23										310	400				
36	6	15	23	32	63	70	90	120	160	200	250	-	-	-	-	-	

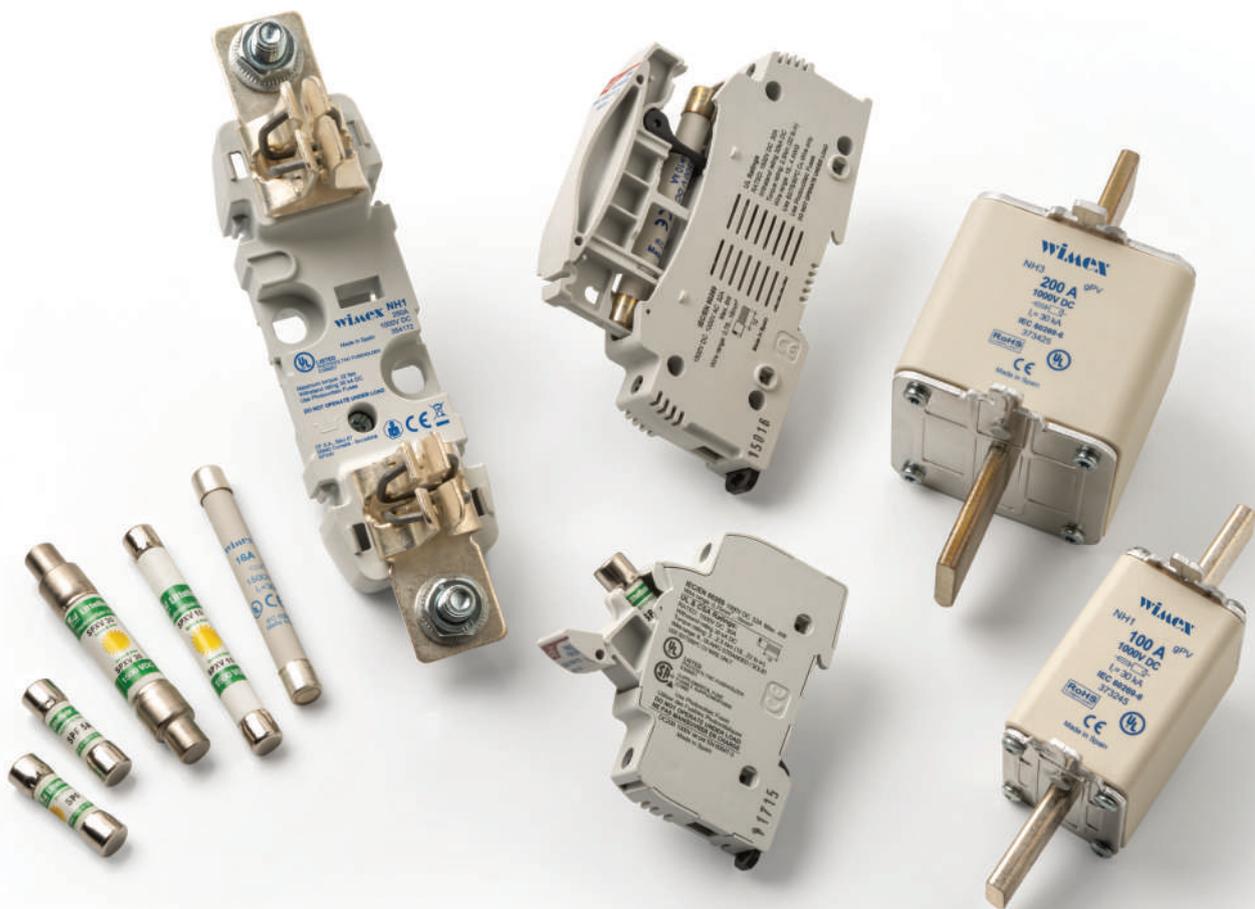
Potenza dissipata fusibili WM P_w (Watt)

Tipo	2A	4A	6,3A	10A	16A	20A	25A	31,5A	40A	50A	63A	80A	100A	125	160
12 KV	2,2	6	9	17	38	38	46	65	54	70	85	115	156	117	217
17,5 KV	3	8	11	22	53	56	73	95	79	106	130	180	280	340	515
24 KV	3,4	10	13	26	73	76	89	127	114	147	170	233	400	340	515
36 KV	9	32	39	65	67	84	100	119	176	183	271	-	-	-	-



fusibili cilindrici e portafusibili per impianti fotovoltaici

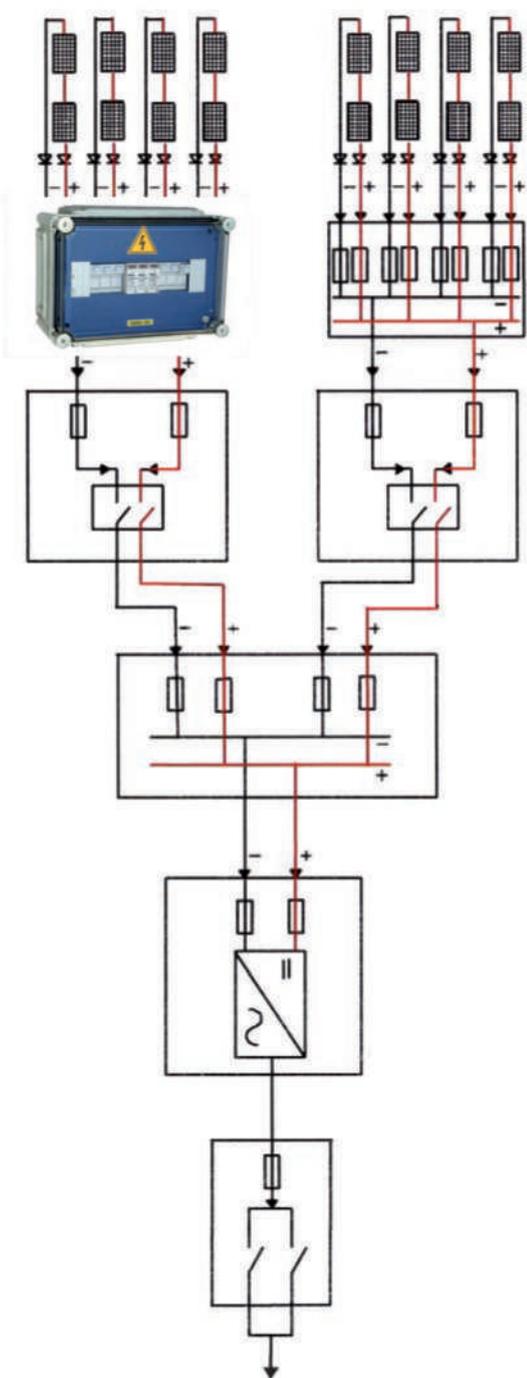
Un programma completo di soluzioni per la protezione degli impianti fotovoltaici per soddisfare qualsiasi esigenza in termini di corrente e tensione di esercizio. Tutti i fusibili, sia cilindrici (nelle loro varie dimensioni e forme) che NH sono realizzati con corpo ceramico capace di resistere a forti pressioni interne e temperature di lavoro molto elevate, in coniugazione con contatti di rame argentato; tutti gli elementi fusibili sono in puro argento, a garanzia che le caratteristiche elettriche e l'elevata capacità di rottura restino inalterate nel tempo. Tutti i portafusibili e le basi sono costruiti con materiali che rispettano appieno la direttiva RoHS, autoestinguenti e di elevata affidabilità. Molti prodotti della sezione hanno conseguito la certificazione UL.



componenti per corrente continua e per la protezione di impianti fotovoltaici

nel corso degli ultimi anni, la produzione di energia da fonti rinnovabili, ha avuto un aumento vertiginoso ricavandone benefici sia economici, dalle tariffe e incentivi esistenti, che ambientali, limitando l'utilizzo di combustibili fossili, a garanzia di sviluppo sostenibile a lungo termine. La produzione abbraccia ormai tutti i settori, dal residenziale, terziario, industriale, fino ai campi solari. È in questa ottica che occorre quindi sviluppare soluzioni e prodotti che danno il miglior rendimento possibile, in linea con le soluzioni tecniche e normative vigenti. Anche se i prodotti fondamentali di un impianto fotovoltaico rimangono i pannelli e gli inverter, è importante prestare attenzione anche agli altri componenti quali, le strutture, i sistemi di fissaggio, i cavi e non ultimi i componenti per protezione, sezionamento e monitoraggio. Per questo Wimex, grazie alla collaborazione di partners internazionali, ha sviluppato una serie di prodotti che permettono di ottimizzare l'installazione e garantire affidabilità e durata nel tempo.

sistemi di protezione negli impianti fotovoltaici



Fusibili 10,3x38 - 1000V DC da 1 a 30A gPV Serie CF Serie SPF

Portafusibili sezionabili - 1000V DC Serie PMF - PMX 32A

Limitatori di sovratensioni Serie ISPRO 550V DC - 1000V DC 1500V DC



Fusibili NH - 1000V DC da 32 a 160A Fusibili NHX - 1500V DC da 50 a 400A

Interruttori sezionatori - 1200V DC KD 232 - 16A - 3 moduli KD 432 - 32A - 4 moduli Interruttori sezionatori - 1500V DC 400A



Fusibili NH3 - 1000V DC da 200 ÷ 315A

Fusibili NH-XL - 1000V DC da 200 a 630A gPV Fusibili gPV e SPVX -1200 - 1500V DC da 2A÷30A



Fusibili e Portafusibili extrarapidi aR-gR Consultare il catalogo alle pagg. 68-90 Tipo BS88 pagg. 92-98



Fusibili e Portafusibili per uso generale gG Consultare il catalogo alle pagg. 30-66



fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

guida alla scelta dei fusibili gPV

negli impianti fotovoltaici esistono delle condizioni di installazione e di funzionamento che devono essere considerate in fase di scelta dei fusibili per una corretta protezione. Il fusibile solitamente viene montato all'interno di una cassetta stagna dove la temperatura ambiente è molto elevata. Questo obbliga a ridurre la corrente massima che attraversa il fusibile, in modo da evitare un intervento prematuro ed indesiderato dello stesso. Si dovrà applicare quindi un coefficiente di riduzione alla sua corrente nominale. Inoltre, il ciclo tra notte/giorno e il passaggio di nuvole, fanno sì che la corrente abbia delle variazioni continue attraverso il fusibile; situazioni continuative creano uno stress termico e meccanico nei materiali e nell'elemento di fusione. Si dovrà quindi applicare un coefficiente di correzione (A₂) che, per nostra esperienza, consigliamo a 0,8xln. Tenendo presente queste considerazioni, possiamo scegliere il fusibile più opportuno e affidabile per la protezione. Per scegliere la corrente più indicata del fusibile da utilizzare, si dovranno seguire i sottoindicati punti:

- Corrente di cto/cto dei moduli I_{sc}
- Coefficiente di correzione della temperatura ambiente (A₁) (vedi tabella sotto riportata)
- Fattore di correzione della variazione di corrente (A₂)

L'intensità di corrente dei moduli I_{sc} (STC) è la corrente massima che un modulo fotovoltaico può sviluppare in determinate condizioni di prova (STC). I dati sono indicati dal costruttore dei pannelli fotovoltaici.

Si raccomanda di applicare il fattore di correzione per variazioni di corrente (A₂) 0,8. La temperatura ambiente all'interno della cassetta, dove sono collocate le protezioni, può raggiungere dei valori di temperatura da 40°-45°C (nei climi tropicali si hanno valori più elevati).

Con la considerazione di cui sopra, la corrente nominale del fusibile deve essere: $I_n \geq \frac{I_{sc\ STC}}{A_1 \cdot A_2}$

Per esempio consideriamo una temperatura ambiente di 45°C, la corrente I_n del fusibile da impiegare risulta di $I_n \geq \frac{I_{sc\ STC}}{0,90 \cdot 0,80} \geq I_{sc\ STC} \cdot 1,40$

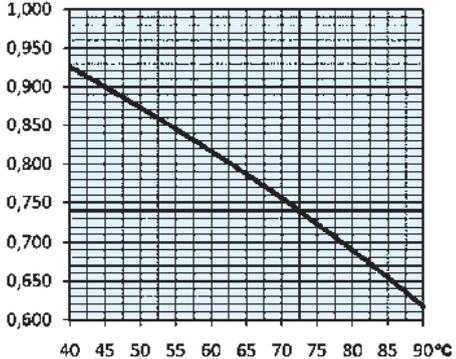
Per verificare che la tensione scelta del fusibile sia la più adeguata, devono considerare i seguenti parametri:

- Tensione a circuito aperto del modulo PV (V_{oc} STC)
- Numero di moduli collegati in serie (M)
- Coefficiente di sicurezza (20%)

In tale modo il valore di tensione corretto per il fusibile deve essere: V_{oc} STC x M x 1,2. La tensione di circuito a vuoto, V_{oc} (STC) è la massima che un modulo fotovoltaico può dare quando funziona a vuoto (senza nessun collegamento) in determinate condizioni di prova.

coefficiente A1 correzione temperatura ambiente

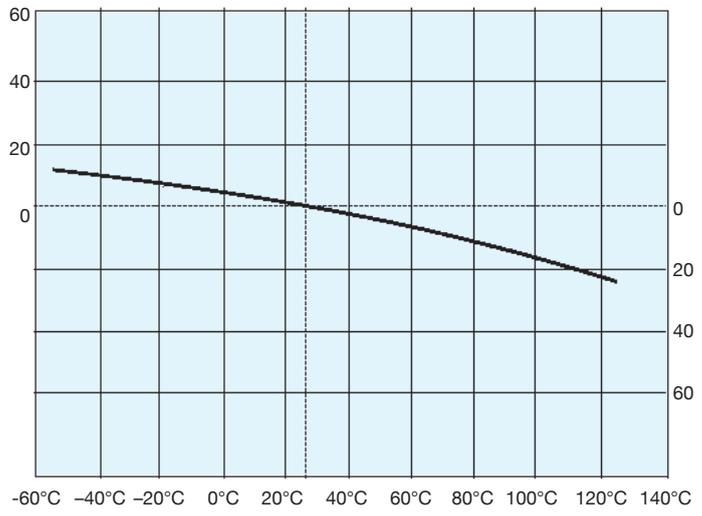
Diagramma di temperatura per CF10



Valori diagramma

ta (°C)	A1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69

Diagramma di temperatura per SPF



• Norme corrispondenti
IEC60269-1 (fusibili-prescrizioni generali), IEC60269-6 (fusibili per sistemi fotovoltaici), Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

soluzione ideale ed economica per la protezione da sovracorrenti di circuiti in corrente continua con tensione nominale elevata come ad esempio gli impianti fotovoltaici.

fusibili caratteristica gPV 10,3x38 e 14x51

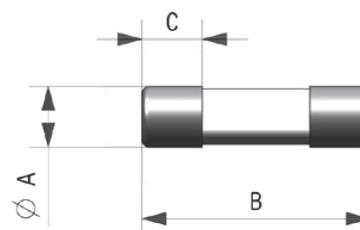
CF 10 gPV 1000V DC



SPF 10 gPV 1000V DC



dimensioni gPV10



A 10,3
B 38
C 10

In (A)	Codice	Tipo
1	*540 2901	CF10gPV
2	540 2902	CF10gPV
3	540 2903	CF10gPV
4	540 2904	CF10gPV
5	540 2905	CF10gPV
6	540 2906	CF10gPV
8	540 2908	CF10gPV
10	540 2910	CF10gPV
12	540 2912	CF10gPV
15	540 2915	CF10gPV
16	540 2916	CF10gPV
20	540 2920	CF10gPV
25		
30		

Codice	Tipo
540 2801	SPF10gPV
540 2802	SPF10gPV
540 2803	SPF10gPV
540 2804	SPF10gPV
540 2805	SPF10gPV
540 2806	SPF10gPV
540 2808	SPF10gPV
540 2810	SPF10gPV
540 2812	SPF10gPV
540 2815	SPF10gPV
540 2820	SPF10gPV
540 2825	SPF10gPV
540 2830	SPF10gPV

*Senza certificazione UL

• Conforme alle norme
IEC 60269-1
IEC 60269-6
UL 248-19

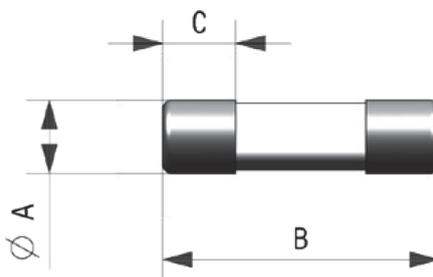
Confezione 10 pezzi.

• Conforme alle norme
IEC 60269-1
IEC 60269-6
UL 248-19

CF 14 gPV 1000V DC



dimensioni gPV14



A 14,3
B 51
C 13

In (A)	Codice	Tipo
25	540 2955	CF14gPV
32	540 2960	CF14gPV

• Conforme alle norme
IEC 60269-1
IEC 60269-6

Confezione 10 pezzi.

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

soluzione ideale ed economica per la protezione da sovracorrenti di circuiti in corrente continua con tensione nominale elevata come ad esempio gli impianti fotovoltaici.

portafusibili per F.V. 10,3x38 e 14x51

portafusibile sezionabile serie PMX DC



File UL E359201 CSA 221680

- (1) Certificati UL-CSA.
- * Esecuzione con segnalazione luminosa intervento fusibile.
- Tensione di funzionamento neon di segnalazione 350±1000V DC.
- Kit di unione, tubetti di neutro e Lock vedere pagg. 38-39
- Corrente nominale 32A per PMX10 e 50A per PMX14
- Tensione nominale 690V AC (AC 218) 1000V DC (DC 208)
- Temperatura di utilizzo -20°C ..+70°C
- Max potenza dissipata 4W; per fusibili 10,3x38 con potenza superiore a 4W, utilizzare basi aperte codice **555 52010Q** 30A 600V ac/dc
- Coefficiente di correzione in funzione della temperatura:
20°C=1 • 30°C=0,95 • 40°C=0,90 • 50°C=0,80

Codice	Tipo	Poli	
--------	------	------	--

10,3x38

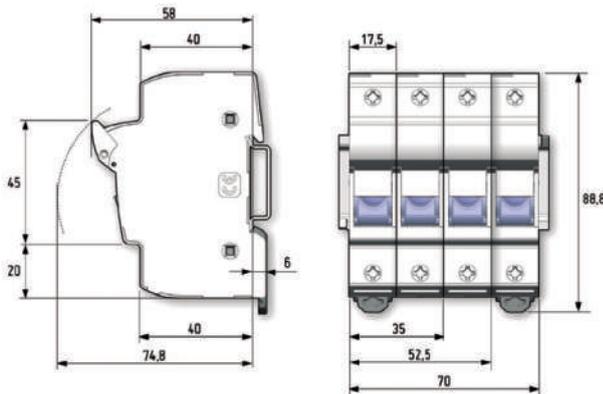
(1)545 0121F	PMX 10x1-UL 1000V DC	1	12
(1)545 0123F	PMX 10x2-UL 1000V DC	2	6
* (1)545 0127F	PMX 10x1-LUM UL 1000V DC	1	12
* (1)545 0130F	PMX 10x2-LUM UL 1000V DC	2	6

14x51

545 0161F	PMX 14x1 1100V DC	1	6
545 0163F	PMX 14x2 1100V DC	2	3
* 545 0167F	PMX 14x1-LUM 1100V DC	1	6
* 545 0170F	PMX 14x2-LUM 1100V DC	2	3

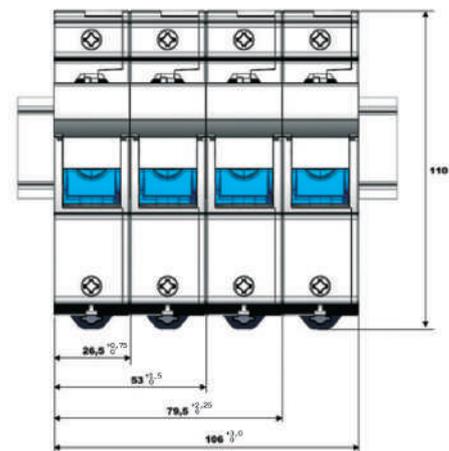
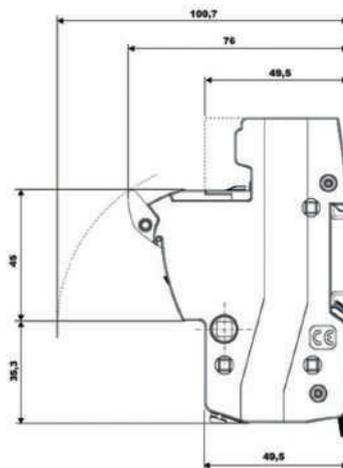
- Sezione max di collegamento
PMX10: Rigido 0,75..16 mm² / Flessibile 0,75..16 mm²
PMX14: Rigido 1,5..35 mm² / Flessibile 1,25..25 mm²
- Coppia di serraggio cavi: PMX10 2,5 Nm
PMX14 3 Nm

- Conforme alle norme IEC/EN 60269-1; IEC/EN 60269-2
UL 4248-1
UL 4248-19
CSA 4248-19



PMX 10,3x38 UL 1000V DC

PMX 14x51 1000V DC



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

caratteristiche tecniche

serie CF10 gPV

Amp.	Pw(W) alla In	I ² t pre-Arco (A ² s)	I ² t totale (A ² s)
1	0,76	0,35	1,30
2	1,45	0,62	1,00
3	1,66	1,90	3,1
4	1,57	6,90	11
5	1,65	14	22
6	1,84	24	38
8	2,00	7	17
10	2,20	15	38
12	2,40	27	68
15	2,65	62	115
16	2,70	89	165
20	3,20	158	294

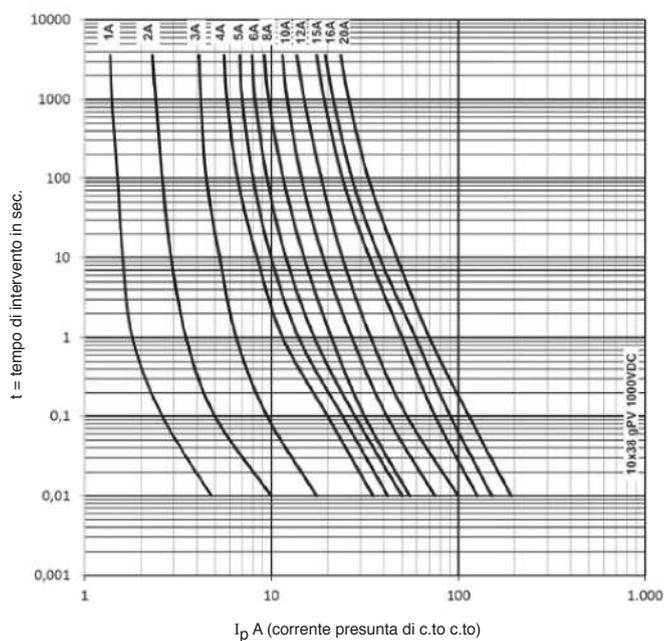
Dimensioni mm	10x38
Tensione nominale V	1000V DC
Gamma corrente A	da 1A a 20A
Potere di interruzione kA	30kA (L/R=2ms)
Utilizzo	gPV (protezione da sovraccarico e cortocircuiti)
Omologazione	UL (E 355019)

serie CF14 gPV

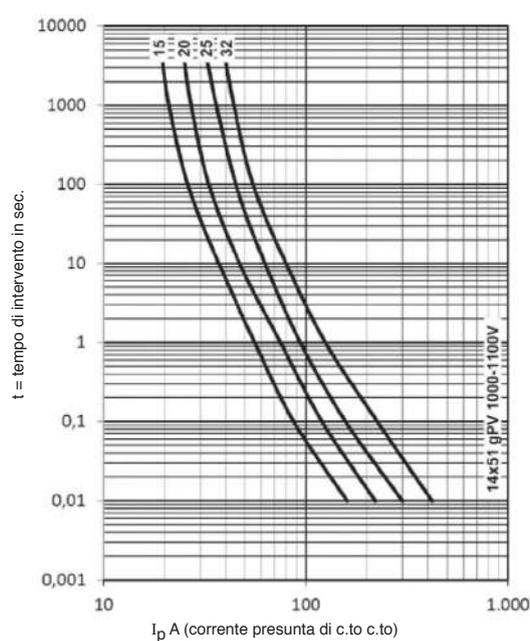
Amp.	Pw(W) alla In	I ² t pre-Arco (A ² s)	I ² t totale (A ² s)
25	3,80	275	650
32	4,70	550	1300

Dimensioni mm	14x51
Tensione nominale V	1000V DC
Gamma corrente A	da 25A a 32A
Potere di interruzione kA	30kA (L/R=2ms)
Utilizzo	gPV (protezione da sovraccarico e cortocircuiti)

caratteristica tempo/corrente



caratteristica tempo/corrente





fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

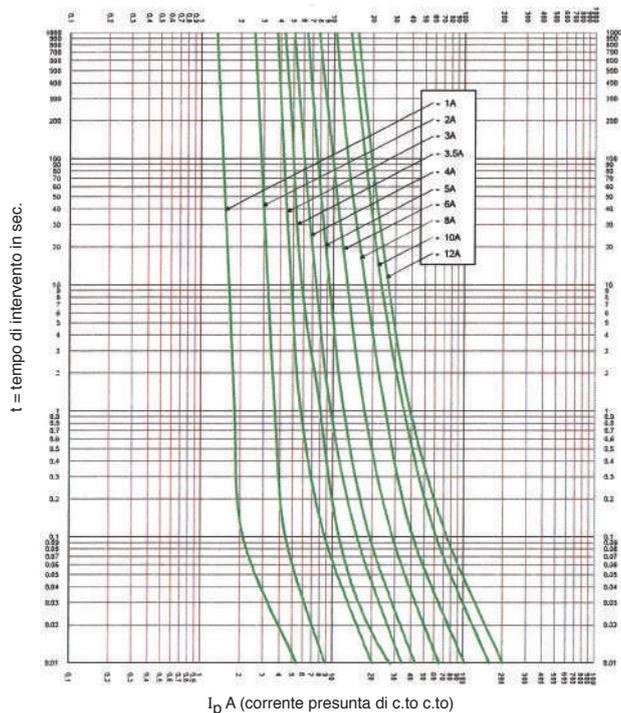
caratteristiche tecniche

serie SPF10 gPV

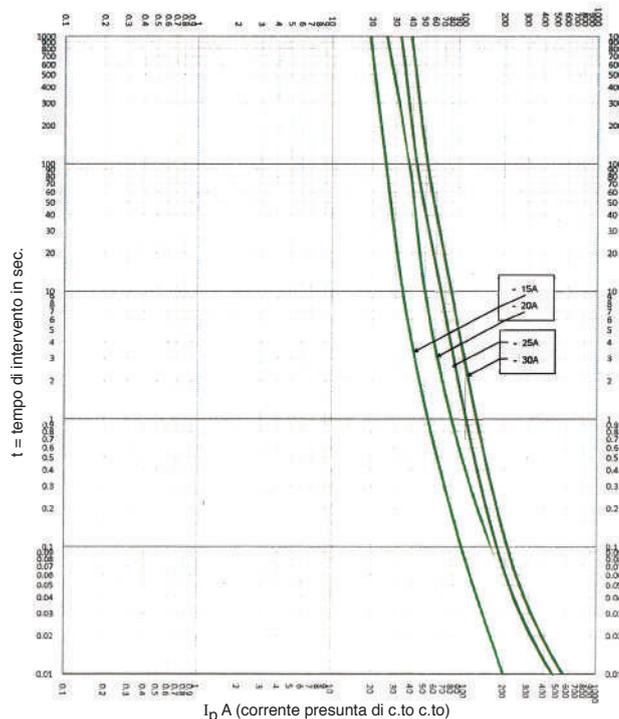
Amp.	Pw(W) alla I _n	Resistenza in Ω	I ² t totale (A ² s)
1	0,60	0,394	0,55
2	1,58	0,237	4,75
3	1,50	0,11	7,88
4	1,49	0,06127	23,03
5	1,46	0,04086	42,60
6	1,34	0,0281	80,25
8	1,61	0,0178	198,96
10	1,76	0,0125	401,20
12	1,96	0,00933	641,94
15	2,28	0,007855	504,77
20	2,81	0,0045	1312,85
25	3,33	0,00779	2433
30	3,84	0,002898	3810

Dimensioni mm	10x38
Tensione nominale V	1000V DC
Gamma corrente A	da 1A a 30A
Potere di interruzione kA	20kA (L/R=2ms) 50kA 25-30A
Utilizzo	gPV (protezione da sovraccarico e cortocircuiti)
Omologazione	UL E 339112 CSA 029862

caratteristica tempo/corrente da 1 a 12A



caratteristica tempo/corrente da 15 a 30A



fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

NOVITÀ

il continuo incremento della potenza e la costante evoluzione tecnologica richiedono di proteggere i gruppi di pannelli solari con tensioni superiori ai 1000V DC. Questa gamma è stata realizzata con fusibili cilindrici da 10/14x85 mm e con correnti da 2A a 32A con tensione 1500V DC. Realizzati in tubo ceramico ad alta resistenza alle pressioni interne e allo shock termico.

serie gPV 1500V DC 10x85 e 10/14x85



10x85 1500VDC

In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
2	540 2852	3,2	1,1
4	540 2854	2,9	17
6	540 2856	2,6	84
8	540 2858	2,8	225
10	540 2860	3,4	72
12	540 2862	3,9	129
15	540 2865	4,5	201
16	540 2866	4,8	290

10/14x85 1500VDC

In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
20	540 2882	5,44	221
25	540 2884	6,22	452
30	540 2886	6,70	730
32	540 2888	8,00	885

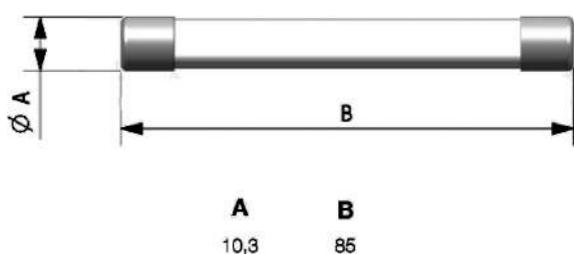
- Potere di interruzione: 30kA
- File UL E 359201
- **Conforme alle norme IEC 60269-1, -6 UL 248-19**

- Potere di interruzione: 10kA
- **Conforme alle norme IEC 60269-1, -6**

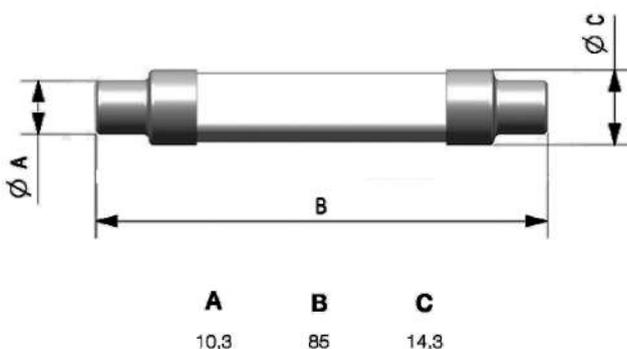
Confezione 10/50 pezzi.

Confezione 10 pezzi.

dimensioni 10x85



dimensioni 10/14x85



serie SPXV 1500V DC 10x85 e 10/14x85



10x85 1500VDC

In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
6	540 2835	3,05	75
8	540 2836	3,26	214
10	540 2838	3,25	509
12	540 2840	3,34	951
15	540 2842	5,27	637

20	540 2844	5,38	1464
----	----------	------	------

10/14x85 1500VDC

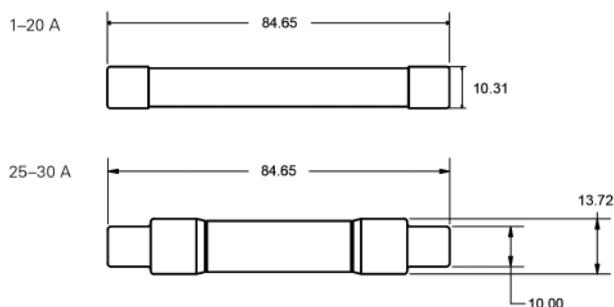
In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
25	540 2846	5,54	3202
30	540 2848	7,16	4692
*			

- *Disponibili a richiesta fusibili da 35 a 60A dim. 21x127 1500Vdc 50kA
- Potere di interruzione: 30kA (50kA autocertificato)
- File UL E 339112

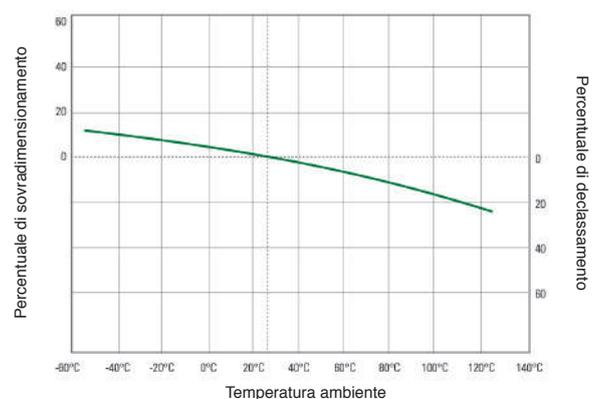
- **Conforme alle norme IEC 60269-1, -6 UL 248-19**

Confezione 10/50 pezzi.

dimensioni SPXV



curva di correzione temperatura ambiente



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

NOVITÀ



Il continuo incremento della potenza e la costante evoluzione tecnologica richiedono di proteggere i gruppi di pannelli solari con tensioni superiori ai 1000V DC. Questa gamma è stata realizzata con fusibili cilindrici da 10/14x85 mm e con correnti da 2A a 32A con tensione 1500V DC. Realizzati in tubo ceramico ad alta resistenza alle pressioni interne e allo shock termico.

portafusibile sezionabile 32A 1500VDC



Codice	Tipo	Descrizione
545 0138F	PML 10/14x85	Per fusibile 10 e 14x85 1500V DC 32A
* 545 0325	Clip	Clip unione 2P
* 545 0326	PER-10X	Perni di unione
545 0299	LOCK-10	Supporto per lucchetto (vedi pagg. 38-39)

- * Per l'unione di 2 poli utilizzare 2 x 545 0325 + 2 x 545 0326
- Massima potenza dissipata 6W
- Temperatura di utilizzo: -40°C...+80°C
- Sezione massima di collegamento: cavo flessibile ed extraflessibile: 0,75...16 mm²
- Coppia di serraggio cavi 2,5 Nm
- Per fissaggio su guida DIN 35 mm

• **Conforme alle norme** IEC 60269-1, -2
UL 4248-1, -19

- 545 0138F confezione 6 pezzi.
- 545 0325 e 545 0326 confezione 100 pezzi.
- 545 0299 confezione 5 pezzi.

portafusibile sezionabile 30A 1500VDC

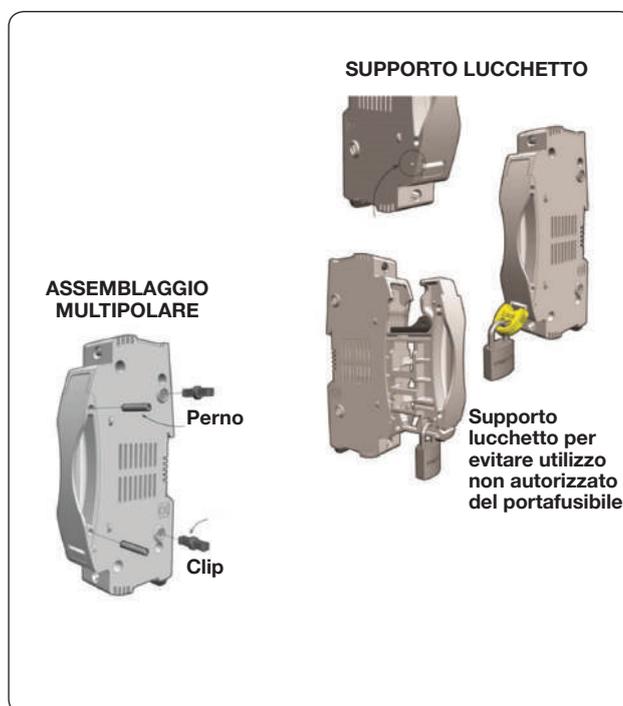
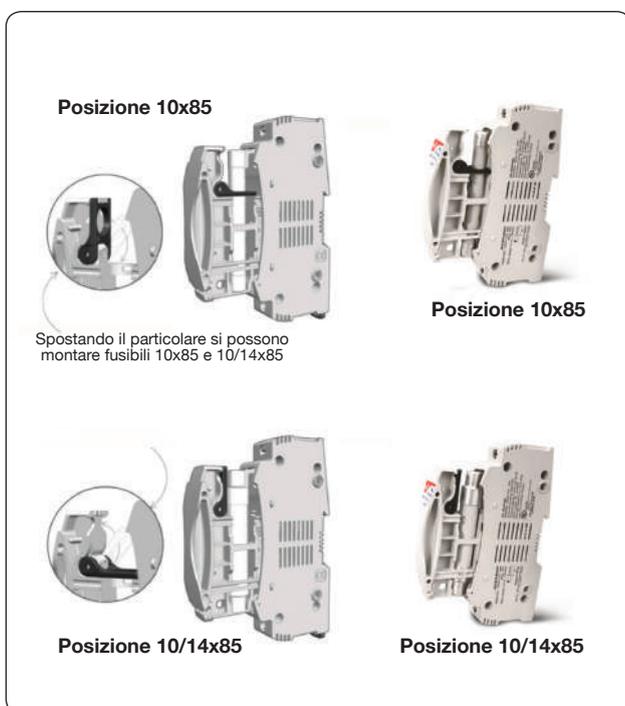


Codice	Tipo	Descrizione
545 0135F	LFPXV001	Per fusibili SPXV 1500V DC 30A

- Massima potenza dissipata 8W
- Temperatura di utilizzo: -55°C...+125°C
- Sezione massima di collegamento: cavo flessibile: 0,75...25 mm²
- Coppia di serraggio cavi 2,3-3 Nm
- Per fissaggio su guida DIN 35 mm

• **Conforme alle norme** IEC 60269-1, -2
UL 4248-1, -19

- Confezione 20 pezzi.



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

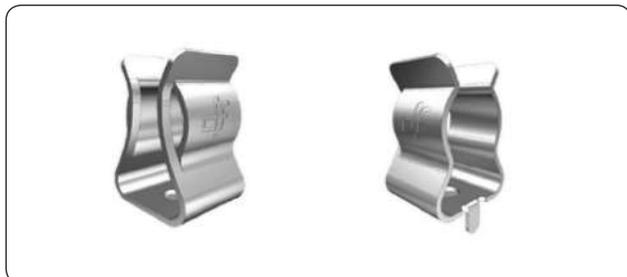
fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

NOVITÀ

Il continuo incremento della potenza e la costante evoluzione tecnologica richiedono di proteggere i gruppi di pannelli solari con tensioni superiori ai 1000V DC. Questa gamma è stata realizzata con fusibili cilindrici da 10/14x85 mm e con correnti da 2A a 32A con tensione 1500V DC. Realizzati in tubo ceramico ad alta resistenza alle pressioni interne e allo shock termico.

pinze di contatto

1500V AC/DC 25A

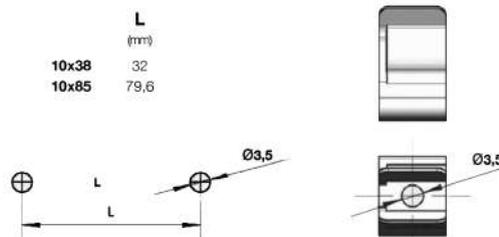


Codice	Tipo	Descrizione
504 9845F	PZ-VITE fissaggio vite	Pinze per fusibili 10,3x38 e 10/14x85
504 9840F	PZ-PCB fissaggio PCB	1500V 25A

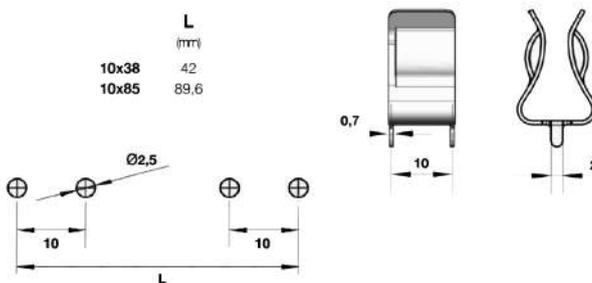
• Massima potenza dissipata 4W

Confezione 1000 pezzi.

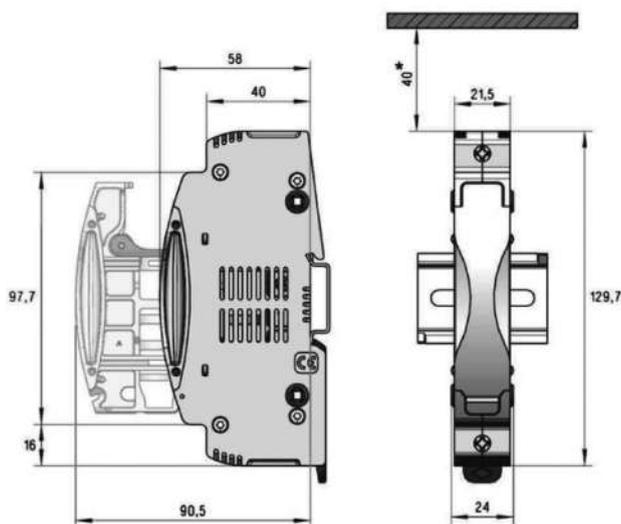
Fissaggio a vite



Fissaggio PCB

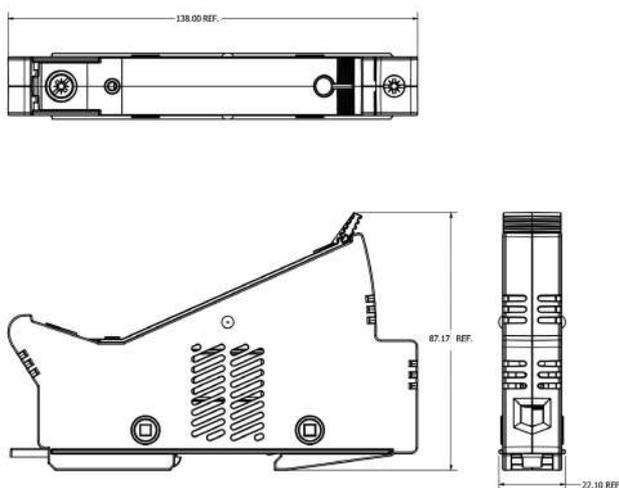


dimensioni PML 10/14x85



Distanza minima di installazione

dimensioni LFPXV 001





fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

fusibili NH per l'uso in DC con caratteristica di intervento gPV, particolarmente indicati per la protezione di impianti e apparecchiature nel settore fotovoltaico.

NH1 1000V gPV DC



In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
32	552 3972	15,5	184
40	552 3973	16,6	454
50	552 3974	18	844
63	552 3975	20	1815
80	552 3976	27	3375
100	552 3977	28	6000
125	*552 3978	32	9700
160	*552 3979	34	16600
200	*552 3980	30	38300

*Senza certificazione UL
 Tensione nominale 1000V DC (L/R = 2 ms)
 Potere di interruzione 30kA DC
Conformi IEC 60269-1, IEC 60269-6
 UL 248-19 (file UL E 355019)
Da utilizzare nelle basi tipo PNH 1ST 1000V DC (cod. 555 0260)
 Disponibili su richiesta fusibili con attacco a bullone

Confezione 1 pezzo.

NH3 1000V gPV DC



In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
200	⁽¹⁾ 552 3910	48	31700
250	552 3912	51,5	60000
315	552 3914	66	111500
355	552 3916	46,5	130700
400	552 3918	51	182600

⁽¹⁾ Con certificazione UL
 Tensione nominale 1000V DC (L/R = 2 ms)
 Potere di interruzione 30kA DC
Conformi IEC 60269-1, IEC 60269-6
 UL 248-19 (file UL E 355019)
Da utilizzare nelle basi tipo PNH 3ST 1000V (cod. 555 0665)
 Disponibili su richiesta fusibili con attacco a bullone

Confezione 1 pezzo.

NH - XL 1000V gPV (corpo lungo)



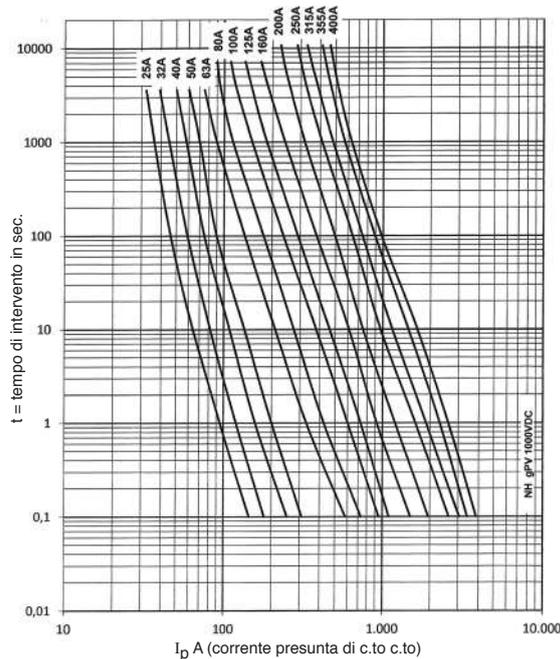
In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
Grandezza NH 1 - XL			
80	vedere 1500V DC cod. 552 3983		
125	vedere 1500V DC cod. 552 3985		
160	vedere 1500V DC cod. 552 3986		
200	vedere 1500V DC cod. 552 3987		
Grandezza NH 2 - XL			
200	vedere 1500V DC cod. 552 3989		
250	vedere 1500V DC cod. 552 3990		
315	⁽¹⁾ 552 3830	66	123000
Grandezza NH 3 - XL			
350	vedere 1500V DC cod. 552 3993		
400	vedere 1500V DC cod. 552 3994		
500	⁽²⁾ 552 3835	85	44200
630	⁽²⁾ 552 3836	108	712400

Tensione nominale 1000V DC (L/R = 1,3 ms)
 Potere di interruzione ⁽¹⁾ 33kA DC
⁽²⁾ 50kA DC
Conformi alle norme IEC 60269-1, IEC 60269-6
 UL 248-19 (file UL E 335324)
Da utilizzare nelle basi tipo PNH-XL 1500V DC
 Disponibili su richiesta fusibili con attacco a bullone

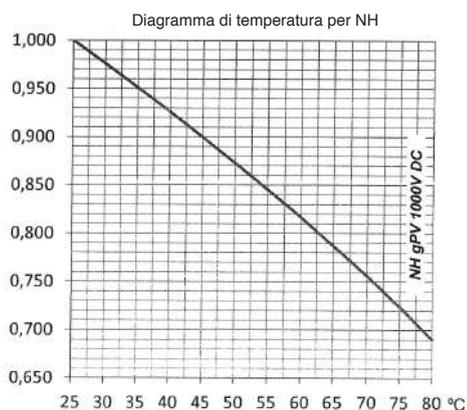
Confezione 1 pezzo. **(sigla e marchio di omologazione a richiesta)**

fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

serie NH1-3gPV caratteristica tempo/corrente

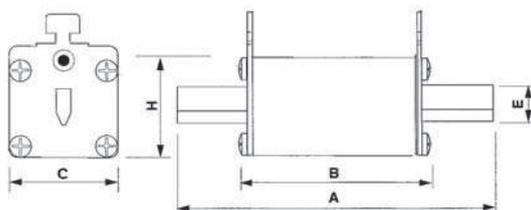


coefficiente A1 correzione temperatura ambiente



t° (°C)	A1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69

Dimensioni NH gPV

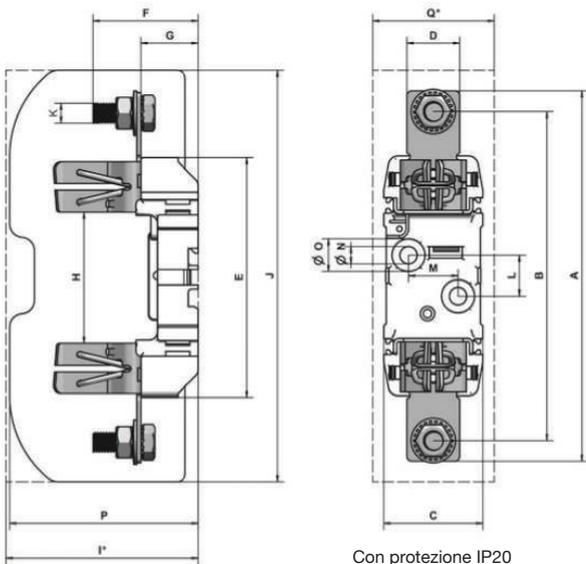


Gr.	A	B	C	H	E
NH1	135	71,5	39	52	20
NH3	150	73	70	75	32
NHXL1	190	128	52	52	20
NHXL2	205	128	60	61	25
NHXL3	205	128	75	75	32



fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

portafusibili unipolari NH 1000V DC



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NH1	200	175	48	28	146	77,5	35	80	107	230	M10	25	30	10,5	20,5	107	53,5
NH3	240	210	60	38	146	97	35	80	143	270	M12	25	30	10,5	20,5	143	116

Codice	Amp.	Tipo	
--------	------	------	--

Portafusibili componibili

555 0260	250	PNH1 ST 1000V DC	3
555 0665	500	PNH3 ST 1000V DC	3

Accessoriabili IP20.

N.B.: è consigliabile montare le basi su piastra isolante.

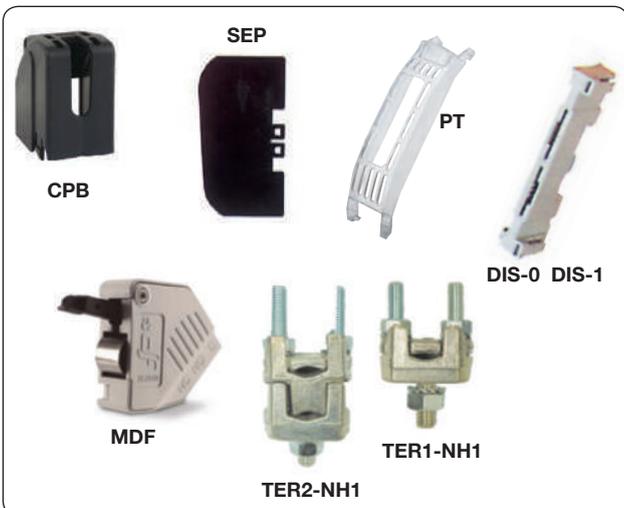
Se le basi sono installate l'una accanto all'altra, è necessario utilizzare i separatori o mantenere una distanza di min. 8 mm l'una dall'altra.

Conformi alle norme IEC/EN 60269-1, -2, -6
UL 4248-1, -19 (file UL E 359201)

caratteristiche

Tensione di esercizio	1000V DC
Materiale	Materiale plastico ad alta resistenza UL 94-V0
Glow wire test	960°C
Potenza dissipata max	NH1 32W NH3 60W
Contatti	Rame elettrolitico argentato con doppia molla di pressione
Viti di collegamento	Acciaio 8.8
Temperatura d'esercizio	da -20°C a +70°C

accessori per serie ST (componibili)



Codice	Tipo	
--------	------	--

555 3930	SEP-1FV	Separatori coppia (su distanziali) 1000V gr1	1
555 3930S	SEP-1FV-D	Separatori coppia (diretto su base) 1000V gr1	1
555 3915	SEP-3	Separatori coppia 1000V gr3	1
555 3954	DIS-1-2	Portaseparatori gr1	1
555 3956	DIS-3	Portaseparatori gr3	1
555 0035	CPB-1-FV	Protezione singola gr1	6
555 0030	CPB-3	Protezione singola gr3	6
555 0070	PT-1-NH1	Protezione trasparente 1000V gr1	3
555 0060	PT-3	Protezione trasparente gr3	3
555 4118	MDF	Micro NH1-3 1000V (int. 250V)	1
553 0010	MNH00-4	Maniglia di estrazione NH1-3	1
555 3962	TER1-NH1	Terminali NH1 1 cavo 150/16 mm ²	3
555 3964	TER1-NH2-3	Terminali NH2-3 1 cavo 240/50 mm ²	3
555 3966	TER2-NH1	Terminali NH1 2 cavi 150/16 mm ²	3
555 3968	TER2-NH2-3	Terminali NH2-3 2 cavi 240/50 mm ²	3

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

NOVITÀ

i fusibili NH XL per uso in DC con caratteristica di intervento gPV, sono particolarmente indicati per la protezione di impianti con tensioni fino a 1500V DC.

NH1 XL gPV 1500V



Codice	Amp.	Pw (W)	I ² t totale	
(1) 552 3981	50	7,2	1170	3
(1) 552 3982	63	7,6	2460	3
552 3983	80	10	3720	3
552 3984	100	10,4	8380	3
552 3985	125	12	14900	3
552 3986	160	15	28180	3
552 3987	200	19	52400	3

(1) Con certificazione UL.
Disponibile su richiesta fusibili con attacco a bullone.

NH2 XL gPV 1500V



Codice	Amp.	Pw (W)	I ² t totale	
(1) 552 3989	200	18	52360	3
(1) 552 3990	250	21	88500	3

(1) Con certificazione UL.
Disponibile su richiesta fusibili con attacco a bullone.

NH3 XL gPV 1500V



Codice	Amp.	Pw (W)	I ² t totale	
552 3992	315	25	172080	3
552 3993	355	27	240350	3
552 3994	400	30	320000	3

Disponibile su richiesta fusibili con attacco a bullone.

Potere di interruzione
Conformi alle norme

30kA
IEC 60269-1 e IEC 60269-2
UL 248-18 (file UL E 355019)

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

NOVITÀ

i fusibili NH XL per uso in DC con caratteristica di intervento gPV, sono particolarmente indicati per la protezione di impianti con tensioni fino a 1500V DC.



portafusibili unipolari NHXL 1500V DC



Codice	Amp.	Tipo	
555 9892	200	PNHXL1-1500V DC	1
555 9894	315	PNHXL2-1500V DC	1
555 9895	500	PNHXL3-1500V DC	1

IP20 con accessori.
Connessione a vite; fissaggio a vite
Conformi alle norme: IEC 60269-1, -2, -6
UL 4248-1, 4248-19
File UL E 359201

caratteristiche

Tensione di esercizio	1500V DC
Materiale	Materiale plastico ad alta resistenza UL 94-V0
Glow wire test	960°C
Contatti	Rame elettrolitico argentato con doppia molla di pressione
Viti di collegamento	Acciaio 8.8

accessori per serie NHXL 1500V DC



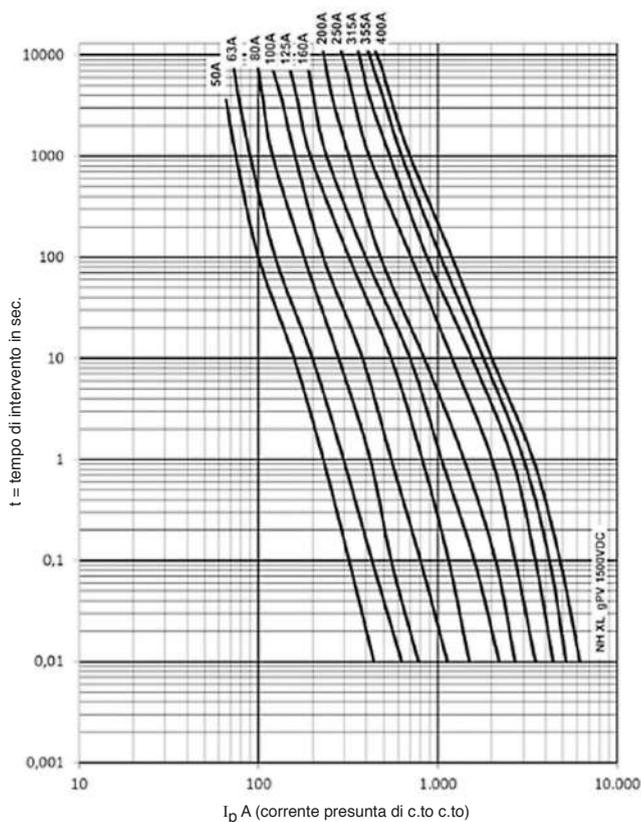
Codice	Tipo	
555 3932	SEP-1XL 1500V Separatori coppia gr. XL1	1
555 3934	SEP-2XL 1500V Separatori coppia gr. XL2	1
555 3936	SEP-3L 1500V Separatori coppia gr. XL3	1
555 3958	DIS-1-2XL 1500V Portaseparatori gr. XL1-2	1
555 3956	DIS-3 Portaseparatori gr. XL3	1
555 0020	CPB-1 Protezione singola gr. XL1	6
555 0025	CPB-2 Protezione singola gr. XL2	6
555 0030	CPB-3 Protezione singola gr. XL3	6
555 4118	MDF Micro NH1XL-2XL-3XL 1500V (int. 250V)	1
555 9899	MNH1XL-3XL Maniglia estrazione 1500V DC	1
555 3962	TER1-NH1 Terminali NH1 1 cavo 150/16 mm ²	3
555 3964	TER1-NH2-3 Terminali NH2-3 1 cavo 240/50 mm ²	3
555 3966	TER2-NH1 Terminali NH1 2 cavi 150/16 mm ²	3
555 3968	TER2-NH2-3 Terminali NH2-3 2 cavi 240/50 mm ²	3

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

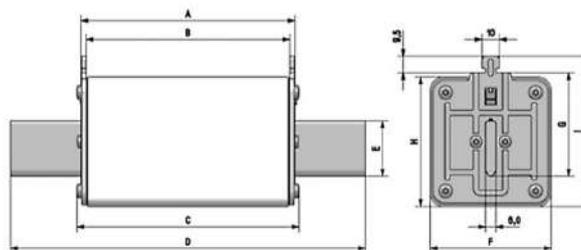
fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

serie NHXL 1500VDC

caratteristica tempo/corrente NH1XL-NH3XL 1500VDC gPV

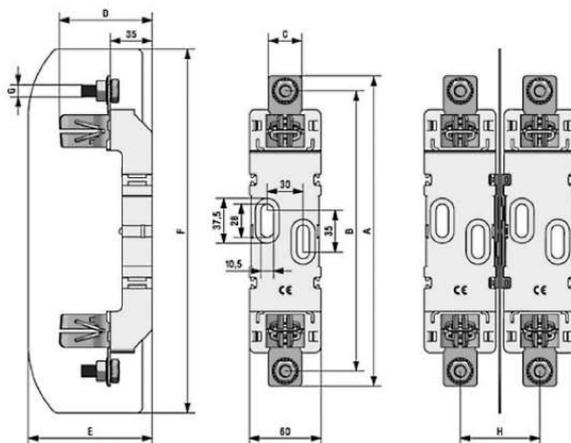


dimensioni fusibili



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NH1XL	126	120	129	191	20	39	40	52,5	64,5
NH2XL	122,6	117,6	126,7	205	25	53	48	60,5	72
NH3XL	123,6	117,6	128,3	205	32	70	60	75	87

dimensioni basi



	A	B	C	D	E	F	G	H
NH1XL	260	235	28	77,5	103,5	305	M10	66
NH2XL	285	260	32	88	113,8	305	M12	66
NH3XL	300	270	38	97	127,5	326	M12	82



interruttori sezionatori e scaricatori di sovratensione per impianti fotovoltaici

L'energia solare alla base degli impianti fotovoltaici è l'energia del futuro; i pannelli solari producono corrente continua (DC in inglese) e intervenire su questo tipo di impianti non è cosa da poco: qui presentiamo una famiglia di interruttori dedicati per accendere, spegnere e sezionare gli impianti FV e/o le loro componenti in massima sicurezza, ed offrono un'ulteriore garanzia in termini di affidabilità e durata perché progettati per resistere alle radiazioni UV ed alle condizioni di lavoro gravose derivanti dall'utilizzo all'esterno. Chiudono il programma gli scaricatori di sovratensione sia per il lato DC che per quello AC.



interruttori sezionatori per corrente continua e impianti fotovoltaici

gli interruttori PV e KPV sono indicati nell'utilizzo del campo fotovoltaico, sono stati realizzati per l'uso in corrente continua e per sezionare (come previsto dalle norme EN60364) il collegamento tra F.V. inverter. Modulari con montaggio su guida DIN 35 mm o su piastra di fondo. Resistenti alla maggior parte degli agenti chimici, ottima resistenza ai raggi UV.

interruttori bipolari-quadripolari PV 1200V

manovra blocco porta PV



In (A)	Codice	Tipo	Poli	
16	810 8816	PV232	2	1
32	810 8832	PV432	4	1

A richiesta manovre gialle/rosse

manovra diretta KPV modulari



Codice	Tipo	Moduli	Poli	
810 8866	KPV232	3	2	1
810 8882	KPV432	4	4	1

in cassetta di policarbonato



In (A)	Codice	Tipo	Poli	
16	810 8516	PVM232 U2	2	1
32	810 8532	PVM432 U2	4	1

A richiesta manovre gialle/rosse

in cassetta di alluminio

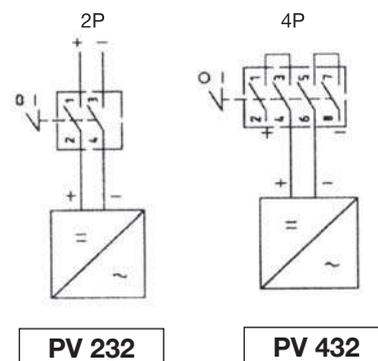


Codice	Tipo	Poli	
810 8566	PVA232 A2	2	1
810 8582	PVA432 A2	4	1

caratteristiche

Interruttori di manovra		PV 232	PV 432
Numero poli in serie		2	4
Tensione nominale di isolamento	U _i (V)	1200	1200
Tensione di tenuta ad impulso	U _{imp} (kV)	8	8
Corrente nominale termica in aria libera	I _{th} (A)	32	32
Corrente nominale termica in ambiente chiuso 60°C	I _{the} (A)	32	32
Corrente nominale di impiego DC 21B/DC-PV2*	U _e (VDC)		
	600V	32/12*	32/32*
	800V	25/10*	32/32*
	1000V	25/10*	32/32*
	1200V	16/-*	32/-*
Potere di chiusura nominale	I _{cm} (A)	1100	1100
Corrente di chiusura di breve durata	I _{cw} (A)	800	800
Durata meccanica		20000	20000
Sezione di collegamento cavi	Cu (mm ²)	1,5÷16	1,5÷16
Forza max di serraggio morsetti	Nm	1,8	1,8

scemi di collegamento

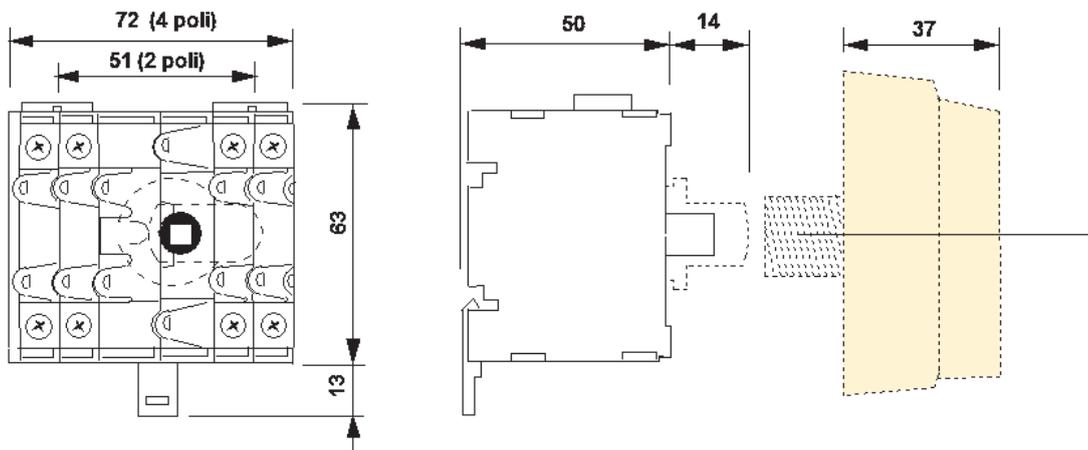




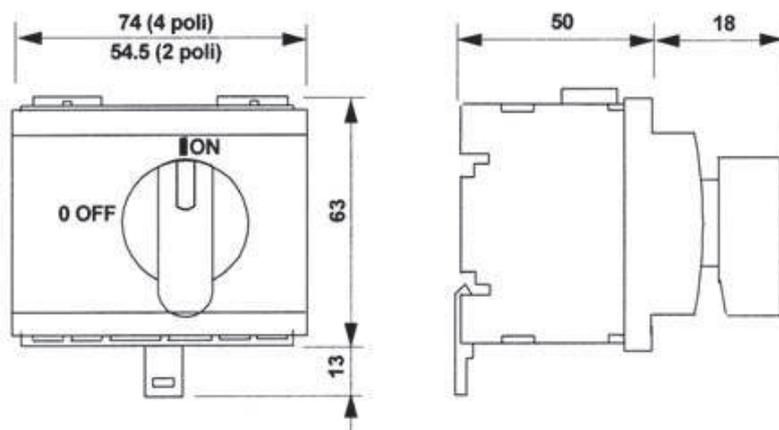
interruttori sezionatori per corrente continua e impianti fotovoltaici

dimensioni

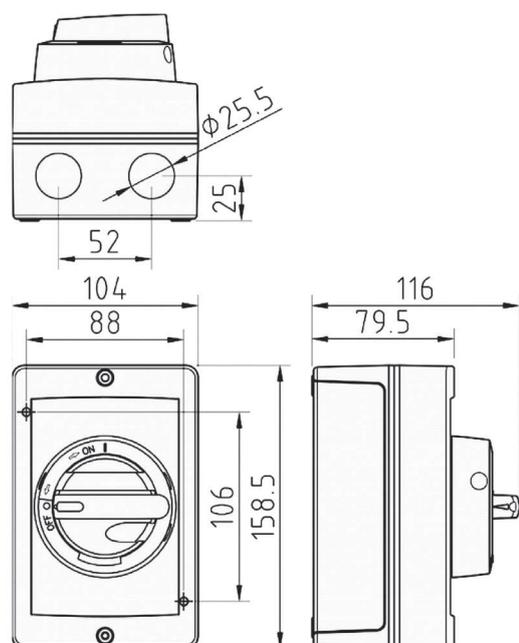
PV



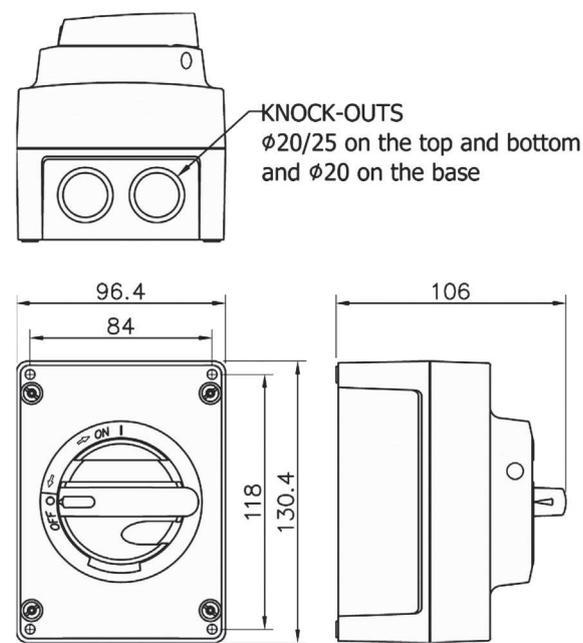
KPV



PVA



PVM



interruttori sezionatori per corrente continua e impianti fotovoltaici

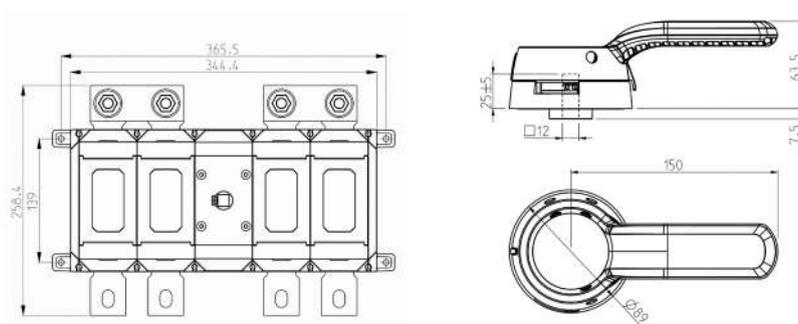
gli interruttori PV4400 sono stati realizzati per l'uso in corrente continua e per sezionare (come previsto dalle EN 60364) il collegamento tra PV e inverter. Di forma compatta, hanno le connessioni rivestite con 350µ in lega di argento per assicurare una lunga durata in condizioni difficili. Resistenti alla maggior parte degli agenti chimici, ottima resistenza ai raggi UV. Le manovre sono lucchettabili (3 lucchetti IP 66) sia in posizione "ON" che in posizione "podlocked OFF".

interruttori sezionatori 1500V DC-21B 400A



Codice	Tipo	Descrizione	
810 8680	PV4400DC	Interruttore sezionatore 4P 400A 1500VDC	1
810 8682	LKX150	Manovra blocoporta nero	1
810 8684	LKX150Y/R	Manovra blocoporta rosso/giallo	1
810 8686	LVK=228	Alberino in acciaio L = 228 mm	1
810 8688	LVK=320	Alberino in acciaio L = 320 mm	1
810 9001	1.V160KU	Contatti ausiliari 1NA+1NC*	1
810 9006	2.V160KU	Contatti ausiliari 2NA+2NC*	1
810 8690	VS800	Copriterminali	1

*Montabili fino a 8NA+8NC



caratteristiche

Interruttori di manovra		PV 4400
Numero poli in serie		4
Tensione nominale di isolamento	U _i (V)	1500
Tensione di tenuta ad impulso	U _{imp} (kV)	12
Corrente nominale termica in aria libera	I _{th} (A)	400
Corrente nominale termica in ambiente chiuso 40°C	I _{the} (A)	400
Corrente nominale di impiego DC 21B/DC-PV2	U _e (VDC)	
	600V	400
	800V	400
	1000V	400
	1500V	400
Potere di chiusura nominale	I _{cm} (A)	12000
Corrente di chiusura di breve durata	I _{cw} (A)	25000
Durata meccanica		10000
Dimensione bulloni		M12
Forza max di serraggio morsetti	Nm	50-75



limitatori di sovratensione per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

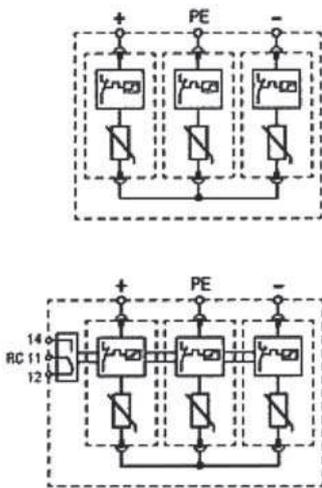
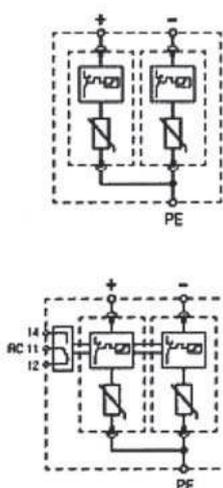
serie di scaricatori specifici in classe II contro le sovratensioni per impianti fotovoltaici lato DC.

scaricatori di sovratensione 1000V e 1500V DC



Codice	Tipo	Descrizione	
569 0100	PV ISPRO C40/550	550V DC 40kA 2 moduli DIN	1
569 0110	PV ISPRO CR40/550	come sopra con contatto di segnalazione remoto 250V 0,5A-125V 3A	1
569 0120	PV ISPRO C40/1000	1000V DC 40kA 3 moduli DIN	1
569 0130	PV ISPRO CR40/1000	come sopra con contatto di segnalazione remoto 250V 0,5A-125V 3A	1
569 0125	PV ISAFE C1500	1500V DC 10kA	1
569 0135	PV ISAFE CR1500	come sopra con contatto di segnalazione remoto 250V 0,5A-125V 3A	1

Protezione termica integrata con alto potere di interruzione in DC. Controllo dello stato operativo per mezzo di un segnalatore meccanico in colore, con l'intervento diventa rosso (pin posteriore se incassato è intervenuto). Contatto di segnalazione remota (versione R).



caratteristiche

Tipo			PV ISPRO C 40/550	PV ISPRO C 40/1000	PV ISAFE C 1500
Corrispondenza alle Norme			IEC 61643-1	VDE-DIN 0675-6	CEI EN 61643-11
Classe di prova IEC/EN/VDE			II/Tipo 2/C		
Elementi di protezione			MOV		MOV + GDT
Tensione max V DC	Uc	V	550	1000	1500
Corrente nominale di scarica (8/20)	μI_n	kA	20		12,5
Corrente max di scarica (8/20)	μI_m	kA	40		25
Livello protezione a In	Up	kV	<2,1	<4,0	<5,0
Tempo di risposta	t_A	ns	<25		
Corrente residua a U _C	IPE	μA	<1,5		
Protezione termica			SI		
Forza di serraggio viti		Nm	max 4,5		max 3,0
Fusibile di protezione gG		A	125		
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40... +80		
Sezione conduttori flessibili		mm ²	25		
Sezione conduttori rigidi		mm ²	35		
Grado di protezione		IP	20		
Materiale			Termoplastico, autoestinguente conforme UL94 V-0		
Montaggi			Su guida DIN EN 60715 da 35 mm		
Dimensione moduli			2	3	3
Peso		Kg	max 0,307	max 0,403	0,406

limitatori di sovratensione per corrente alternata e protezione impianti

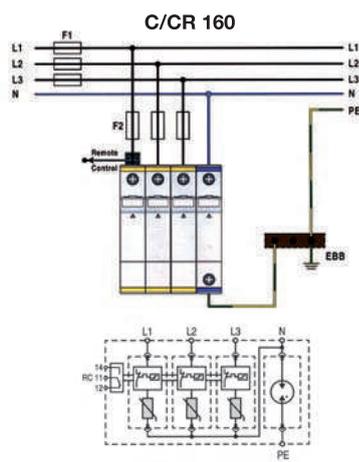
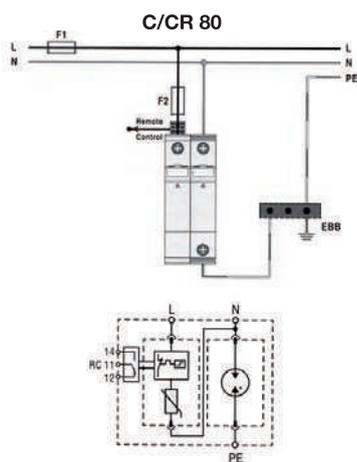
la serie ISPRO C(CR)40 di apparecchiature per protezione da sovratensione è stata sviluppata per la protezione contro scariche da fulmine dirette o indirette in zona 1-2 secondo IEC 62305. Il blocco varistore ad alta performance a dispositivo di disconnessione termica. La serie ISPRO C (R) 80 (1+1) combina le caratteristiche di protezione del varistore C 40 con quelle di uno spinterometro per garantire protezione a reti monofasi TT, dove l'isolamento galvanico da N e PR è richiesto. La serie ISPRO C (R) 160 (3+1) combina le stesse caratteristiche sopracitate per reti tripolari più neutro.

scaricatori di sovratensione AC



Codice	Tipo	Descrizione	Moduli 	
Scaricatore Serie C40 - CR40				
569 0202	ISPRO C40 275	275V AC - 350V DC 40 kA	1	1
569 0212	ISPRO CR40 275	come sopra con contatto di segnalazione remota 250V 0,5A-125V 3A	1	1
569 0208	ISPRO C40 440	440V AC - 580V DC 40 kA	1	1
569 0218	ISPRO CR40 440	come sopra con contatto di segnalazione remota 250V 0,5A-125V 3A	1	1
Scaricatore Serie C80 - CR80				
569 0222	ISPRO C80 275 (1+1)	275V AC - 350V DC 40 kA	2	1
569 0232	ISPRO CR80 275 (1+1)	come sopra con contatto di segnalazione remota 250V 0,5A-125V 3A	2	1
Scaricatore Serie C160 - CR160⁽¹⁾				
569 0282	ISPRO C160 275 (3+1)	275V AC - 350V DC 40 kA	4	1
569 0292	ISPRO CR160 275 (3+1)	come sopra con contatto di segnalazione remota 250V 0,5A-125V 3A	4	1

(1) Da utilizzarsi in circuiti trifase + N a 400V



caratteristiche

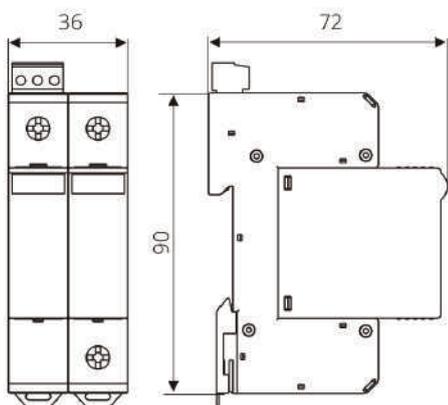
Tipo			C40	C40	C80	C160	
Tensione AC/DC	U_C	V	275/350	440/580	275/350	275/350	
Corrispondenza alle norme			IEC 61643-1	VDE-DIN 0675-6	CEI EN 61643-11		
Corrente di prova IEC/EN/VDE			II/Tipo 2/C				
Corrente nominale di scarica (8/20)	I_n	kA	20				
Corrente max di scarica (8/20)	I_{max}	kA	40				
Livello di protezione a I_n	MOV GDT	U_p	kV	< 1,25	< 2,1	< 1,5	< 1,5
				-	-	< 2,0	< 2,1
Tempo di risposta	t_A	ns	25				
Protezione termica			SI				
Corrente residua a U_C	I_{PE}	μA	< 1,5				
Forza di serraggio		Nm	max 4,5				
Fusibili di protezione gG		A	125				
Temperatura di esercizio		$^{\circ}C$	-40... +80				
Sezione conduttori Rigidità - Flessibilità		mm ²	35 mm ² rigido - 25 mm ² flessibile				
Grado di protezione		IP	IP20				
Materiale			Termoplastico autoestinguente conforme UL94 V-0				
Dimensioni moduli DIN 43880			1	1	2	4	
Peso		Kg	max 0,133	max 0,135	max 0,24	max 0,445	



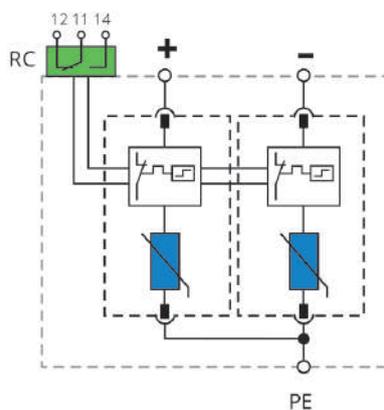
limitatori di sovratensione per corrente alternata e protezione impianti

dimensioni

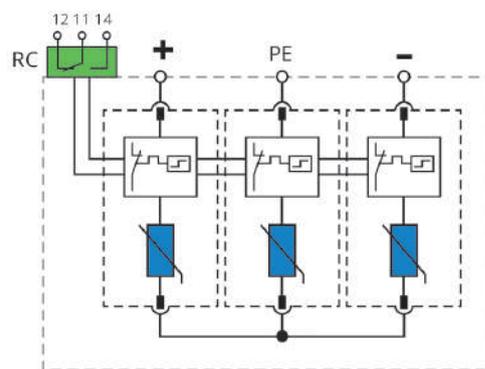
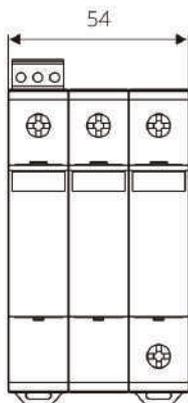
PV ISPRO C(R) 40/550

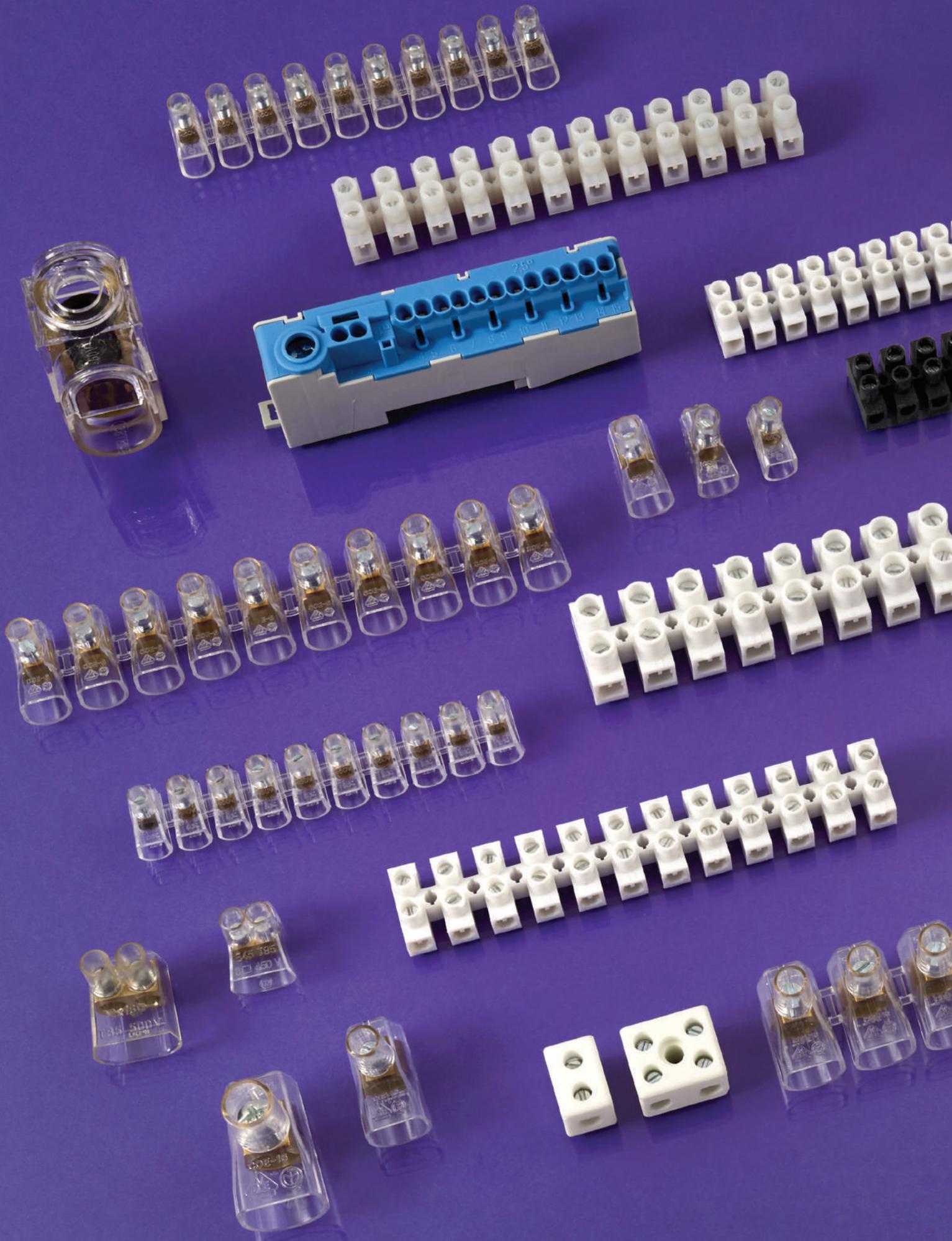


Internal configuration



PV ISPRO C(R) 40/1000





COMPONENTI PER LA CONNESSIONE ELETTRICA

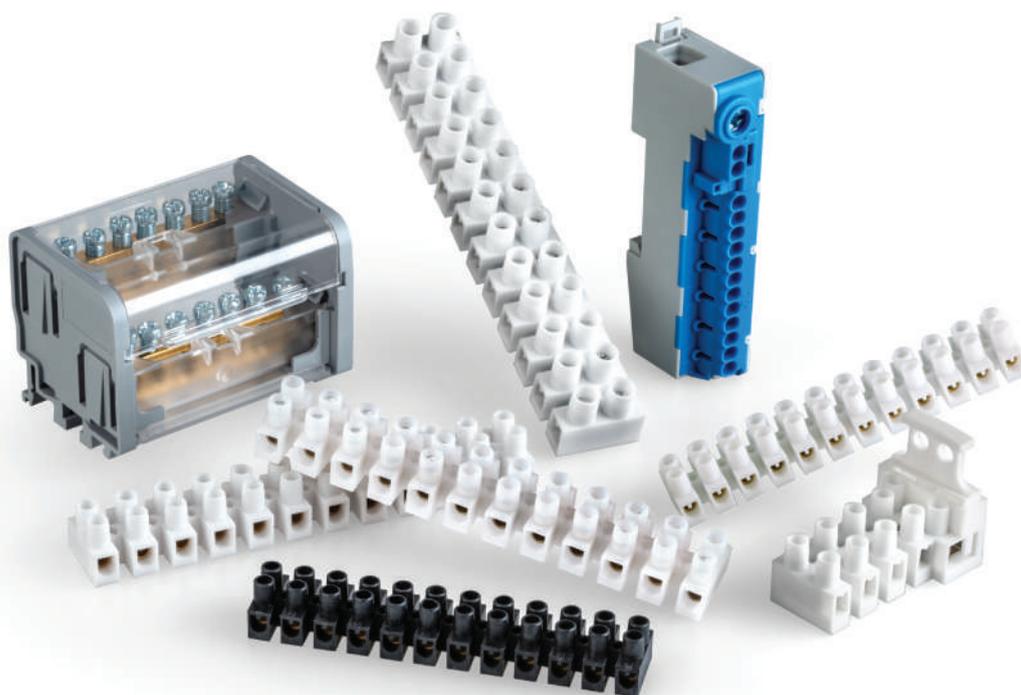


Programma di vendita.....	154/2L
Serie FORBOX.....	156/4L
Serie INTERNATIONAL.....	162/10L
Serie CALOR.....	174/22L

Programma di vendita



Serie FORBOX	156/4L
Morsetti volanti FORBOX	157/5L
Morsetti volanti doppi FORBOX HIGH-TECH	158/6L
Morsetti multipli FORBOX HIGH-TECH	159/7L
Morsetti a mantello DEVIOPLUS	160/8L

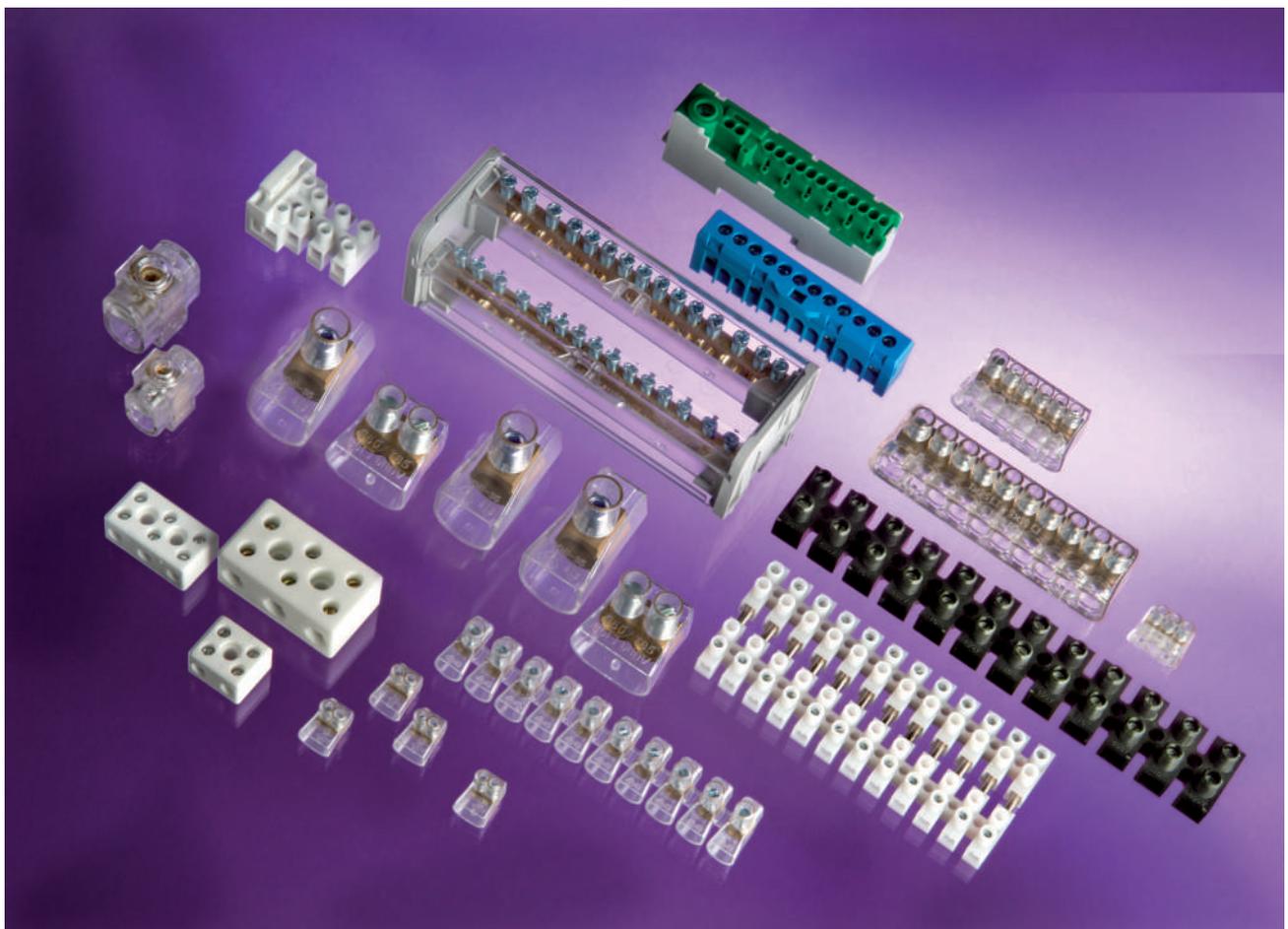


Serie INTERNATIONAL	162/10L
Morsettiere 12 poli in polipropilene	163/11L
Morsettiere 12 poli in nylon	164/12L
Morsetti con portafusibili CF 5x20	168/16L
Morsettiere di ripartizione	170/18L
Morsettiere di distribuzione	172/20L



Serie CALOR
Morsettiere in steatite bianca

174/22L
175/23L





FORBOX



La serie dei morsetti volanti Forbox è la soluzione ideale per qualsiasi tipo di connessione elettrica all'interno di cassette di derivazione. Realizzati con materiali di qualità e certificati IMQ sono lo standard di riferimento per il mercato dell'installazione elettrica. Accanto al morsetto Forbox "unipolare" ritroviamo i morsetti volanti doppi Forbox HIGH TECH ed i morsetti Forbox HIGH TECH multipli che possono essere fissati su guida DIN da 35 mm. Completano la serie i morsetti a mantello Devioplus.



• Conformi alle norme

EN 60998-1, CEI EN 60998-1
EN 60998-2-1



informazioni tecniche

Materiale isolante	policarbonato trasparente autoestinguente UL94-V0
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti/grani in acciaio zincato
Temperatura di esercizio	T 85°C
Resistenza alla fiamma	850°C con prova del filo incandescente (IEC 695-2-1)
Resistenza al calore	130°C
Resistenti agli urti anche a basse temperature	-25°C

- Ottima resistenza agli agenti chimici e atmosferici
- Elevata rigidità dielettrica
- Elevata stabilità dimensionale
- Ottima resistenza alle correnti striscianti



FORBOX

morsetti volanti per cassette di derivazione

morsetti volanti per cassette di derivazione unipolari da 1,5÷16 mm²; morsetti unipolari di potenza da 25÷35 mm² per applicazioni di tipo industriale. Questa serie è la soluzione ideale per effettuare connessioni di cavi elettrici all'interno delle cassette di derivazione

Serie FORBOX

in stecche da 10 poli



Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	
1,5	600 0015	E23/COE-1,5	24	450	100
2,5	600 0025	E25/COE-2,5	24	450	100
4	600 0040	E26/COE-4	32	450	100
6	600 0060	E27/COE-6	41	500	100
10	600 0100	E29/COE-10	57	500	50
16	600 0116	E30/COE-16	76	500	50

unipolari



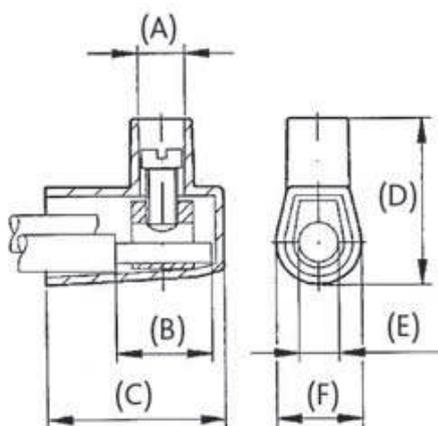
Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	
1,5	600 1015	E23UNI/COE-1,5	24	450	1000
2,5	600 1025	E25UNI/COE-2,5	24	450	1000
4	600 1040	E26UNI/COE-4	32	450	1000
6	600 1060	E27UNI/COE-6	41	500	1000
10	600 1100	E29UNI/COE-10	57	500	500
16	600 1160	E30UNI/COE-16	76	500	500

unipolari di potenza



Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	
25	600 1250	E32/COE-25	101	450	50
35	600 1350	E31/COE-35	125	450	50

dimensioni



Sez. (mm ²)	A	B	C	D	E	F
1,5	4	12÷16	15	16,3	3,3	7,8
2,5	4,5	7÷13	17,3	17,5	4	8,4
4	5	7÷13	21	19,5	4,3	9,9
6	5	9÷16	22,5	23,3	6,1	11,2
10	6	10÷20	26	28,3	7	14,3
16	9	12÷23	31	33,7	10	19,5
25	11	14÷30	37,8	40,5	12	22
35	11	18÷33	45	44	14	24,2

• Conformi alle norme EN 60998-1
EN 60998-2-1



FORBOX HIGH TECH

morsetti volanti doppi per cassette di derivazione



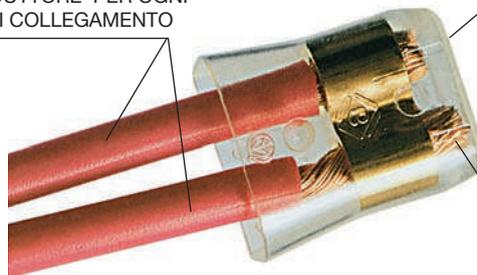
nel campo dei cablaggi elettrici esiste un problema ben noto: lo "sdoppiamento del conduttore", ossia il collegamento di due o più conduttori a una morsettiere. Questo aspetto deve essere preso in dovuta considerazione, in particolar modo quando esiste una differenza tra il tipo di conduttore e la sezione di collegamento. La norma VDE 0611, par. 3.1.8, prescrive per i nuovi impianti, che in ogni punto di collegamento di un morsetto si può allacciare un solo conduttore; ciò fa risultare non solo un costo superiore, ma anche la necessità di uno spazio supplementare per i gruppi di morsetti ponticellati. La soluzione in questi casi è utilizzare i morsetti FORBOX HIGH TECH.

a 2 fori



UN CONDUTTORE PER OGNI PUNTO DI COLLEGAMENTO

INVOLUCRO TRASPARENTE
PERFETTA VISIONE DELLA CONNESSIONE



AMPIO CAMPO DI SGUAINATURA CAVI

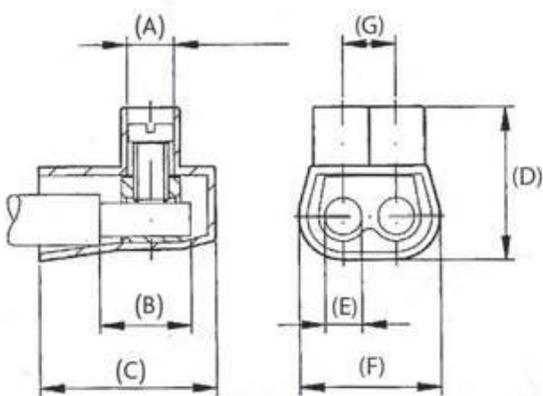
Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	
2x1,5	600 2015	E43	17,5	380	200
2x6	600 2060	E45	41	380	200
2x16	600 2160	E47	76	500	100
2x25	600 2250	E49	101	500	200
2x35	600 2350	E50	125	500	50



GUIDA PER CACCIAVITE
AVVITAMENTO RAPIDO

VITI INACCESSIBILI AL DITO DI PROVA,
GRADO DI PROTEZIONE IP20

dimensioni



Sez. (mm ²)	A	B	C	G	D	E	F
2x1,5	4	5÷11	15	4,5	13	3,1	12
2x6	5	6÷13	18	6	16	3,7	15
2x16	5,5	8÷16	22,5	8	25	5,5	20
2x25	6,5	10÷20	26	10	24,5	7	25
2x35	8,5	12÷23	31	13	33	9	31,5

• Conformi alle norme

EN 60998-1
EN 60998-2-1



FORBOX HIGH TECH MULTIPLI morsetti multipli per cassette di derivazione



Le morsettiere multiple compatte sono ideali per le applicazioni in spazi ristretti, laddove quelle standard risulterebbero troppo ingombranti e quelle modulari troppo costose. Le morsettiere multiple compatte sono più veloci da installare e più facilmente identificabili rispetto alle morsettiere singole. Le versioni a 5 fori prevedono un foro per un cavo della sezione nominale immediatamente superiore a quello degli altri fori, così da poter ottenere derivazioni fino a 4 sezioni inferiori a quelle del cavo principale, in tutta sicurezza e con estrema praticità nell'allacciamento. Queste morsettiere sono state progettate per essere impiegate prevalentemente nella connessione di un solo conduttore per ogni punto di collegamento; tuttavia, in accordo alle norme CEI 2320 e 2321, le morsettiere multiple possono ricevere in ogni foro più conduttori a patto che siano delle stesse caratteristiche e colore.

Serie FORBOX

multipolari



accessorio per fissaggio su guida DIN 35 mm

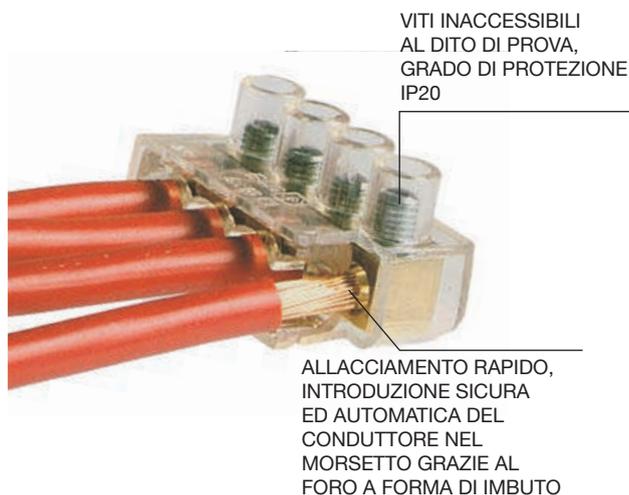
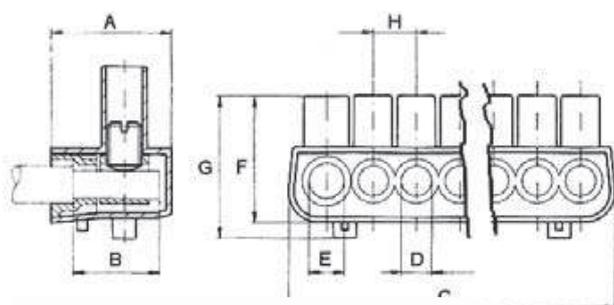


Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	
3x6	600 3063	E0306	41	450	150
4x6	600 3064	E0406	41	450	150
5x6 1x10	600 3066	E0606	41	450	50
3x16	600 3163	E0316	76	450	100
4x16	600 3164	E0416	76	450	80
5x16 1x25	600 3166	E0161	76	450	50

Codice	Tipo	Descrizione	
600 3900	E0205	Fissaggio per morsetti da 5 a 11 fori	10

Materiale polipropilene. Viti in acciaio zincato.

dimensioni



N° Fori	Sez. (mm ²) n° fori x Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
3 fori	3x6	14	8,5÷11	19,5	3,5	-	15,25	-	5
	3x16	22,25	13÷17	32,5	5,5	-	22	-	9
4 fori	4x6	14	8,5÷11	24,5	3,5	-	15,25	-	5
	4x16	22,25	13÷17	41,5	5,5	-	22	-	9
6 fori	5x6+1x10	22,5	13÷18	46,5	4	5	22	27	6,5/7
	5x16+1x25	25,25	16÷21	62	6	7,5	25	30	9/10

• Conformi alle norme EN 60998-1
EN 60998-2-1



DEVIOPLUS morsetti a mantello

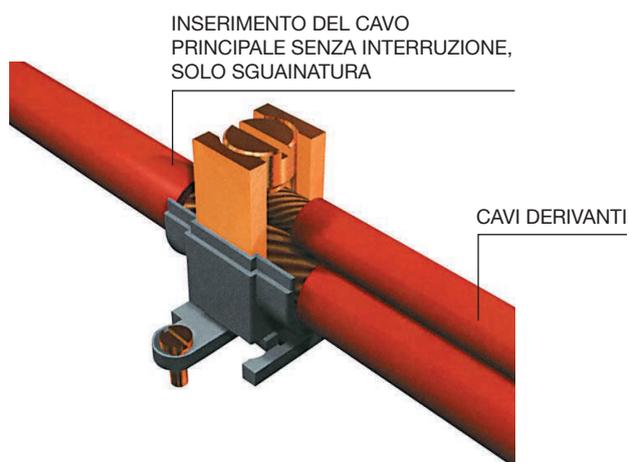
morsetto speciale destinato alla derivazione di una o più utenze dalla linea principale passante senza la sua interruzione ma con la sola sguainatura del cavo stesso.

DEVIOPLUS

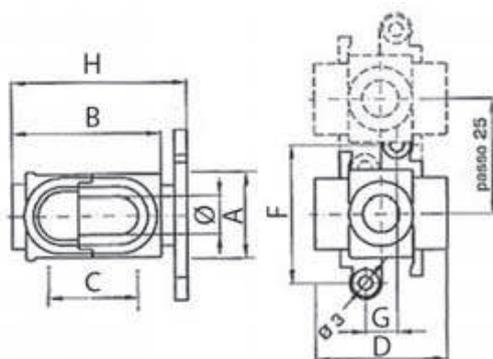
450V



Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	
16	602 0422	E4022	76	100
35	602 0424	E4024	125	50

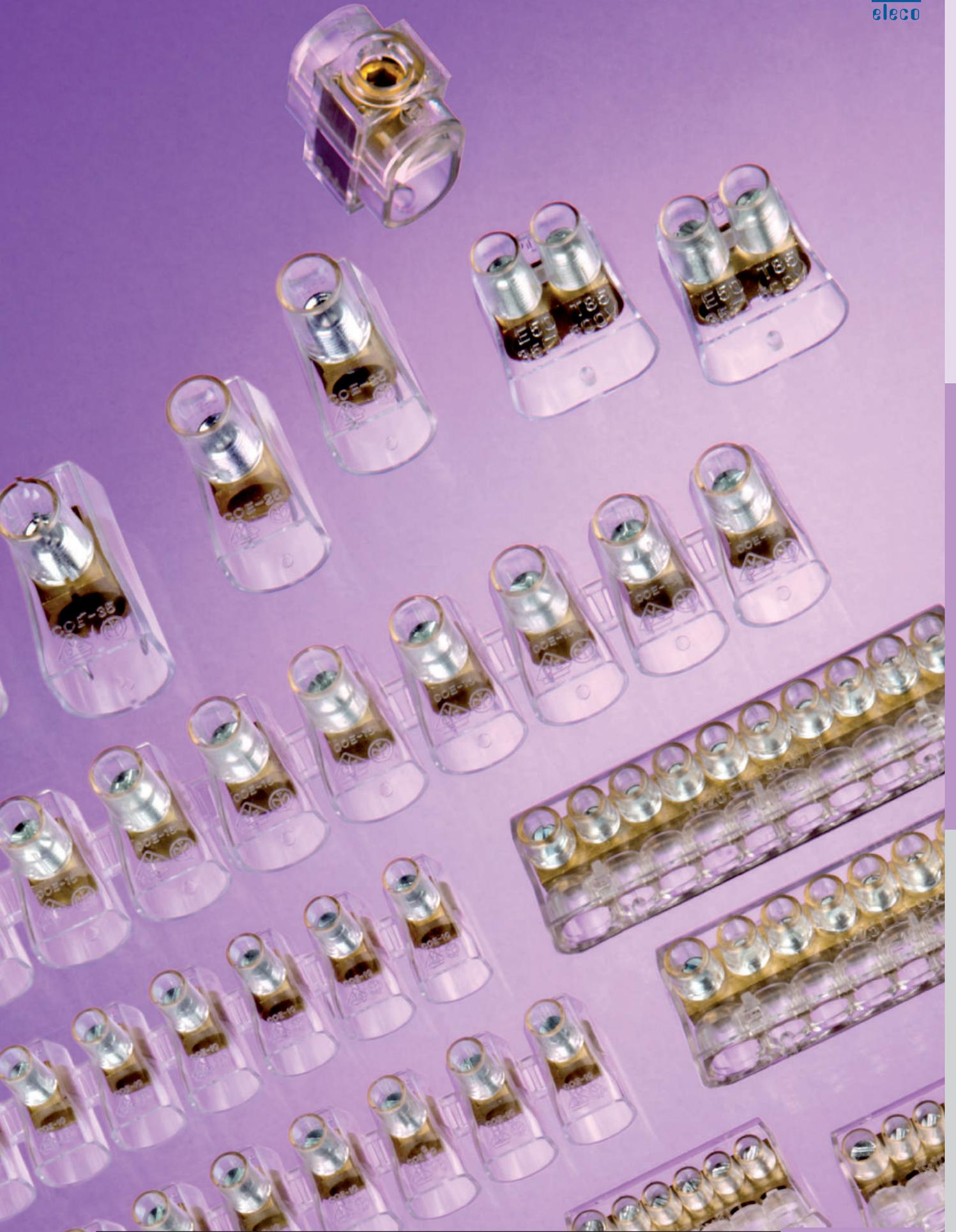


dimensioni



Tipo	Ø	A	B	C	D	F	G	H
E4022	5,7	16	26,5	10,5	24	30	7	32,2
E4024	8,2	20	32,5	11,5	29	30	7	38,2

• Conformi alle norme EN 60998-1
EN 60998-2-1



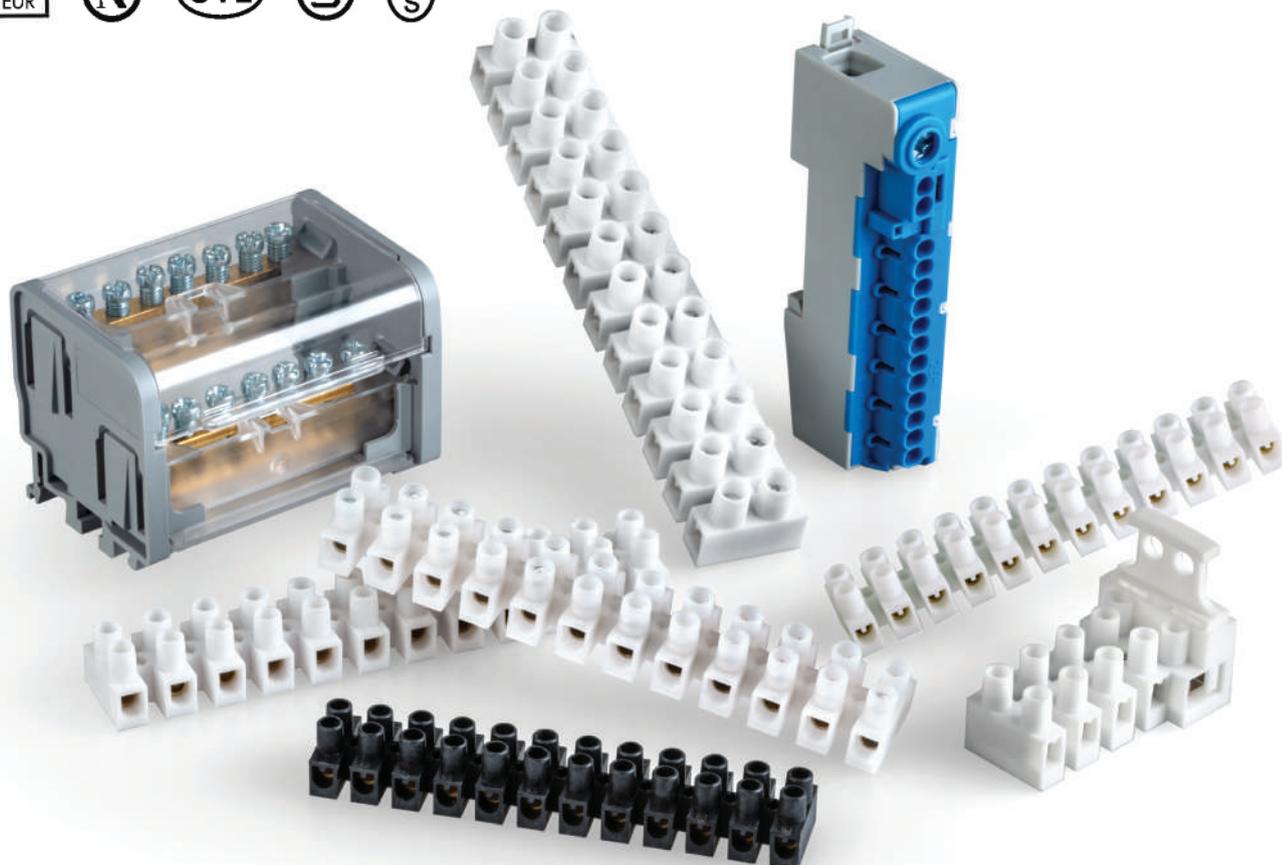
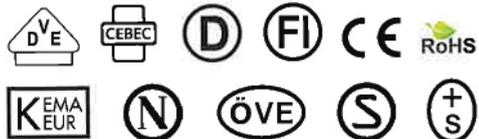
Serie INTERNATIONAL



INTERNATIONAL



Ampia gamma di soluzioni per la connessione elettrica all'interno di apparecchi di illuminazione, di elettrodomestici in genere, di quadri elettrici e centralini di distribuzione.



informazioni tecniche

Materiale isolante	poliammide PA66 (Nylon) autoestinguente UL94-V2
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti in acciaio zincato
Temperatura di esercizio	T 105°C
Resistenza alla fiamma	850°C con prova del filo incandescente (IEC 695-2-1)
Resistenti agli urti anche a basse temperature	-25°C

informazioni tecniche Serie J

Materiale isolante	polipropilene autoestinguente UL94-V2
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti in acciaio zincato
Temperatura di esercizio	T 85°C
Resistenza alla fiamma	850°C con prova del filo incandescente (IEC 695-2-1)
Resistenti agli urti anche a basse temperature	-25°C

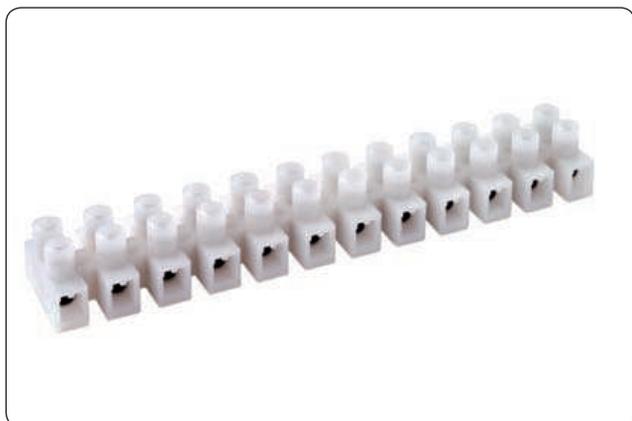
- Buone caratteristiche meccaniche
- Adatto a sopportare vibrazioni
- Ottima elasticità



INTERNATIONAL morsettiere a 12 poli in polipropilene

le morsettiere di giunzione si utilizzano principalmente per le connessioni all'interno di apparecchi per l'illuminazione o per utilizzo in elettrodomestici in genere.

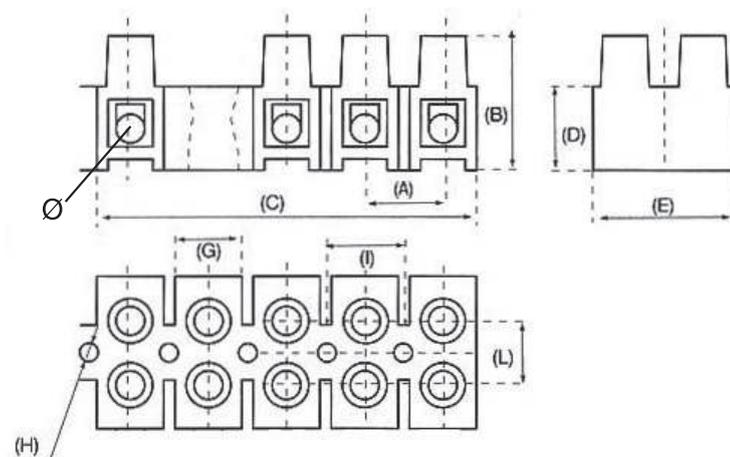
serie J-JN



standard C

Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	Colore	
2,5	603 0500	E100J	3-24	380	Bianco	100
	603 0530	E100JN			Nero	
4	603 0600	E110J	5-32	380	Bianco	100
	603 0630	E110JN			Nero	
6	603 0700	E120J	10-57	400	Bianco	100
	603 0730	E120JN			Nero	
10	603 0800	E125J	15-61	400	Bianco	80
	603 0810	E125JN			Nero	
16	603 0850	E130J	30-76	400	Bianco	60
	603 0860	E130JN			Nero	
25	603 0870	E140J	60-101	400	Bianco	40
	603 0880	E140JN			Nero	

dimensioni



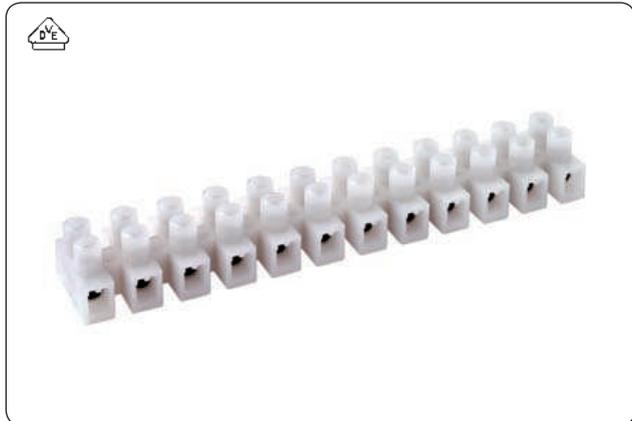
Tipo	Ø	A	B	C	D	E	G	H	L
E100J	2,8	7,8	13,6	93	7,6	16,8	5,4	2,3	6
E110J	3,3	10	15	114	8,8	18,8	6,3	2,6	8
E120J	4,3	11	16,2	125	9,6	20,7	7,8	2,8	9
E125J	4,5	12	18,8	137	10,2	22,5	8	2,8	10
E130J	5,5	14	19,8	165	11,2	25,5	9,7	3	11
E140J	6,5	16,5	25,5	187	14,8	31,5	14	3,8	13



INTERNATIONAL morsettiere a 12 poli in nylon

le morsettiere di giunzione si utilizzano principalmente per le connessioni all'interno di apparecchi per l'illuminazione o per utilizzo in elettrodomestici in genere.

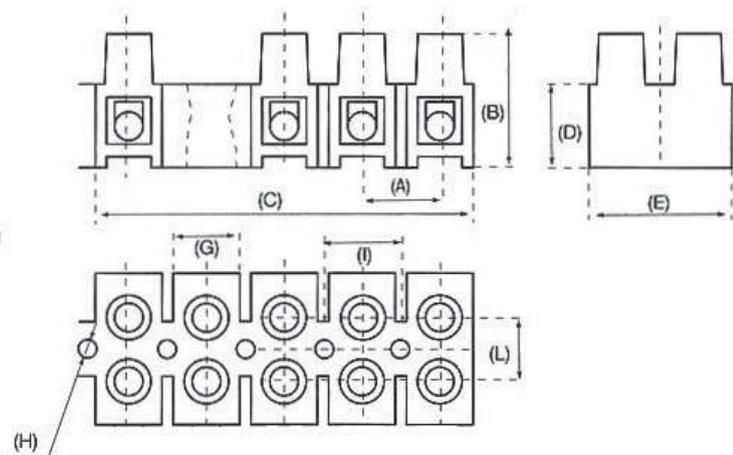
serie PA-PAN NYLON



VDE

Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	Colore	
2,5	603 0100	E100PA	2,5-20	450	Bianco	100
	603 0130	E100PAN			Nero	
4	603 0200	E110PA	3-24	450	Bianco	100
	603 0230	E110PAN			Nero	
6	603 0300	E120PA	5-32	450	Bianco	100
	603 0330	E120PAN			Nero	
10	603 0400	E125PA	10-57	450	Bianco	80
	603 0410	E125PAN			Nero	
16	603 0450	E130PA	30-76	500	Bianco	60
	603 0460	E130PAN			Nero	
25	603 0470	E140PA	60-101	500	Bianco	40
	603 0480	E140PAN			Nero	

dimensioni



Tipo	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	L
E100PA	2,8	7,2	13	94	7	18	5,7	3	8,5	5,6
E110PA	3,5	10	15	115	8	20	6,4	3,5	10,2	8
E120PA	4,2	12	19	138	10	24	7,7	3,8	12,7	9,5
E125PA	5	14	25	156	15	26	9,4	4,4	15	11
E130PA	5,8	15	20	174	12	26	11	5,2	15,5	11
E140PA	7,5	17	26	203	12	37	14	8,8	14	14

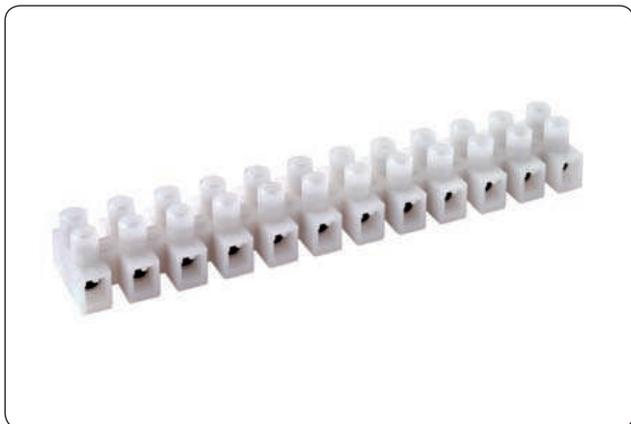


INTERNATIONAL morsettiere a 12 poli in nylon



le morsettiere di giunzione si utilizzano principalmente per le connessioni all'interno di apparecchi per l'illuminazione o per utilizzo in elettrodomestici in genere.

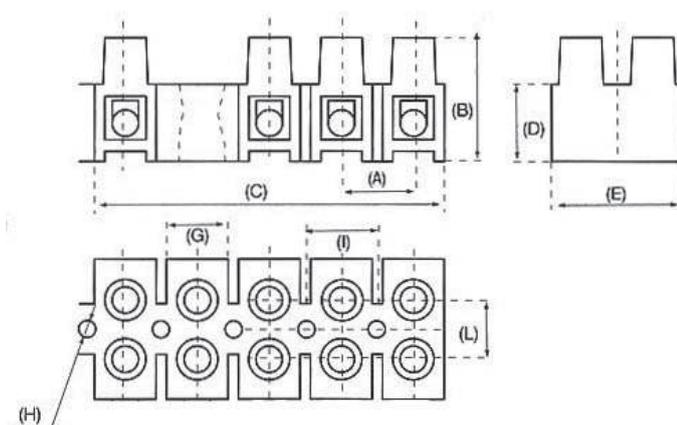
serie PASD-PASDN NYLON



standard C

Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Volt	Colore	
2,5	603 0100S	E100PASD	3-24	380	Bianco	100
	603 0130S	E100PASDN			Nero	
4	603 0200S	E110PASD	5-32	380	Bianco	100
	603 0230S	E110PASDN			Nero	
6	603 0300S	E120PASD	10-57	400	Bianco	100
	603 0330S	E120PASDN			Nero	
10	603 0400S	E125PASD	15-61	400	Bianco	80
	603 0410S	E125PASDN			Nero	
16	603 0450S	E130PASD	30-76	400	Bianco	60
	603 0460S	E130PASDN			Nero	
25	603 0470S	E140PASD	60-101	400	Bianco	40
	603 0480S	E140PASDN			Nero	

dimensioni



Tipo	Ø	A	B	C	D	E	G	H	L
E100PASD	2,8	7,8	13,6	93	7,6	16,8	5,4	2,3	6
E110PASD	3,3	10	15	114	8,8	18,8	6,3	2,6	8
E120PASD	4,3	11	16,2	125	9,6	20,7	7,8	2,8	9
E125PASD	4,5	12	18,8	137	10,2	22,5	8	2,8	10
E130PASD	5,5	14	19,8	165	11,2	25,5	9,7	3	11
E140PASD	6,5	16,5	25,5	187	14,8	31,2	14	3,8	13

INTERNATIONAL

morsettiere a 12 poli con lamella di protezione cavi

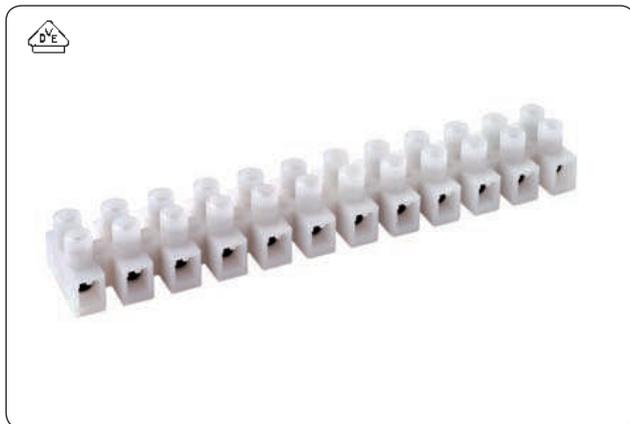


le morsettiere di giunzione sono corredate da una lamella di protezione cavi, vengono impiegate in quei casi dove si vuol proteggere il cavo dallo schiacciamento della vite di serraggio.

serie PACL in nylon

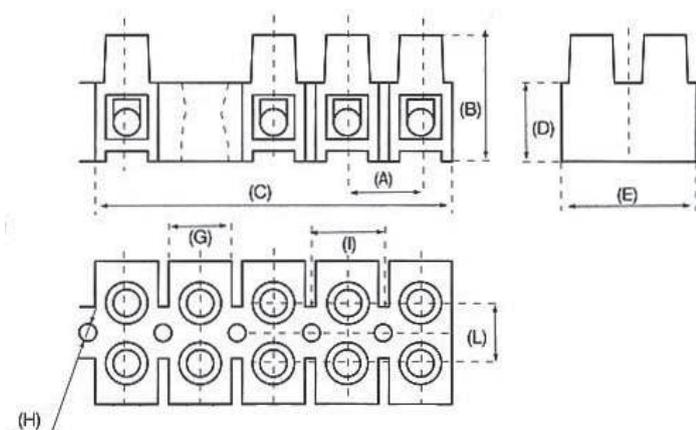
450V

VDE



Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	
1,5	603 0120	E100PACL	2,5-20	100
2,5	603 0220	E110PACL	3-24	100
4	603 0320	E120PACL	5-32	100
6	603 0420	E125PACL	10-57	80

dimensioni



Tipo	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	L
E100PACL	2,8	7,2	13	94	7	18	5,7	3	8,5	5,6
E110PACL	3,5	10	15	115	8	20	6,4	3,5	10,2	8
E120PACL	4,2	12	19	138	10	24	7,7	3,8	12,7	9,5
E125PACL	5	14	25	156	15	26	9,4	4,4	15	11

• Conformi alle norme

EN 60998-1
EN 60998-2-1



INTERNATIONAL morsettiere a 12 poli con spina di unione

impiegate per lo più nel settore illuminotecnico per la post-connessione tra il corpo illuminante e la struttura di sostegno.
N.B.: il codice è composto dalla morsettieria maschio e femmina

serie PAAS 12 poli in nylon

450V

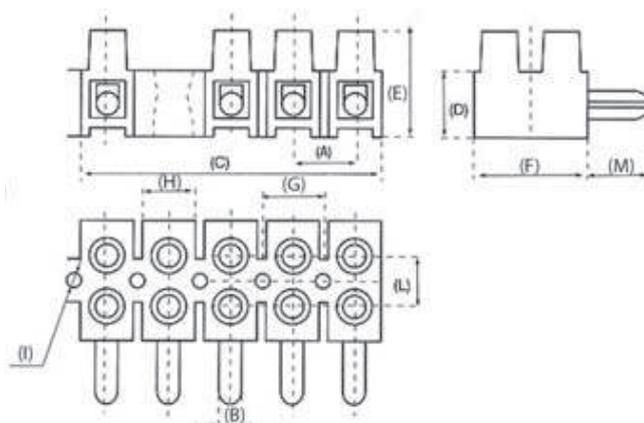
VDE



Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	
2,5	603 0110	E100PAAS	3-24	50
4	603 0210	E110PAAS	5-32	50
6	603 0310	E120PAAS	10-57	50

1 pezzo = 1 maschio + 1 femmina

dimensioni



Tipo	Ø	A	C	D	E	G	I	L	M
E100PAAS	2,8	7,2	94	7	13	3	2,5	5,6	9
E110PAAS	3,5	10	115	8	15	3,5	3,2	8	12
E120PAAS	4,2	12	138	10	19	3,8	3,5	9,5	15



INTERNATIONAL morsetti con portafusibili CF 5x20

per applicazioni civili e industriali dove vi è la necessità di proteggere l'alimentazione di una apparecchiatura elettrica.

serie PAF in nylon con portafusibili 300V

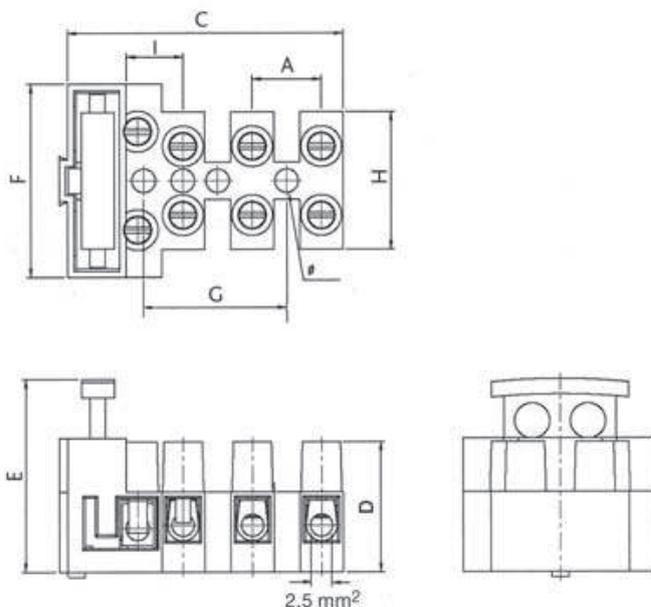
standard C€



Con lamelle protezione cavi

Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Poli	
2,5	603 0182	E100PAF 2P	6,3	2	100
	603 0183	E100PAF 3P		3	
	603 0184	E100PAF 4P		4	
	603 0185	E100PAF 5P		5	

dimensioni



Tipo	A	B mm ²	C	D	E	F	G	Ø	H	I
E100PAF 2 poli	-	2,5	19	19	28	28	-	3,4	20	6,5
E100PAF 3 poli	10	2,5	29,8	19	28	28	11	3,4	20	6,5
E100PAF 4 poli	10	2,5	39,8	19	28	28	22	3,4	20	6,5
E100PAF 5 poli	10	2,5	50	19	28	28	22	3,4	20	6,5

informazioni tecniche Serie PAF

Materiale isolante	poliammide PA66 (Nylon) autoestinguente UL94-V0
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti in acciaio zincato
Temperatura di esercizio	T 105°C
Resistenza alla fiamma	850°C con prova del filo incandescente (IEC 695-2-1)
Resistenti agli urti anche a basse temperature	-40°C
Tensione nominale	300V
Corrente nominale	6,3A
Resistenza di isolamento	500MΩ a 500Vdc
Forza max serraggio morsetti	0,5Nm

• Conformi alle norme
EN 60127-1
EN 60127-6
EN 60998-1
EN 60998-2-1



Fusibili miniatura dedicati vedi pagg. 8G, 9G, 12G



fusibili miniatura rapidi 250V

fusibili con caratteristica di intervento rapido, vengono utilizzati per la protezione di apparecchi o componenti da sovratensioni di corrente c.a. o d.c. Utilizzati anche come protezione di backup con altre protezioni termiche.

tipo 5x20 F

standard

Tabulotto in vetro
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

tipo 5x20 F-Q

con omologazione

Tabulotto in vetro
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

tipo 5x20 F-UL

con omologazione

Tabulotto in vetro
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

mA	Denominazione	Capacità mA	Denominazione	Capacità mA	Denominazione	Capacità mA
50 mA	500 0001	-	500 0009	2000	500 0009U	2000
50 mA	500 0000	5000	500 0010	2000	500 0010U	2000
50 mA	500 0007	4000	500 0011	2000	500 0011U	2000
60 mA	500 0002	3000	500 0012	1500	500 0012U	1500
100 mA	500 0005	2000	500 0013	1500	500 0013U	1500
125 mA	500 0004	2000	500 0014	1500	500 0014U	1500
150 mA	500 0006	2000	500 0015	1500	500 0015U	1500
200 mA	500 0005	1400	500 0016	1500	500 0016U	1500
250 mA	500 0007	1300	500 0017	1500	500 0017U	1500
315 mA	500 0006	1000	500 0018	1500	500 0018U	1500
400 mA	500 0008	1000	500 0019	1500	500 0019U	1500
500 mA	500 0009	800	500 0020	1500	500 0020U	1500
630 mA	500 0010	800	500 0021	1500	500 0021U	1500
800 mA	500 0011	800	500 0022	1500	500 0022U	1500
1 A	500 0012	800	500 0023	1500	500 0023U	1500
1.25 A	500 0013	800	500 0024	1500	500 0024U	1500
1.6 A	500 0014	150	500 0025	1500	500 0025U	1500
2 A	500 0015	170	500 0026	1500	500 0026U	1500
2.5 A	500 0016	170	500 0027	1500	500 0027U	1500
3.15 A	500 0017	170	500 0028	1500	500 0028U	1500
4 A	500 0018	150	500 0029	1500	500 0029U	1500
5 A	500 0019	150	500 0030	1500	500 0030U	1500
6.3 A	500 0020	150				
8 A	500 0021	150				
10 A	500 0022	150				
12 A	500 0023	150				
16 A	500 0024	150				
20 A	500 0025	150				
25 A	500 0026	150				

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

fusibili miniatura ritardati 250V

fusibili con caratteristica di intervento ritardato, utilizzati per evitare interruzioni dovute a sovratensioni di breve durata, tipici di motori, trasformatori ecc.

tipo 5x20 T

standard

Tabulotto in vetro
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

tipo 5x20 T-Q

con omologazione

Tabulotto in vetro
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

tipo 5x20T-UL

con omologazione

Tabulotto in vetro
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

mA	Denominazione	Capacità mA	Denominazione	Capacità mA	Denominazione	Capacità mA
32 mA	500 0030	-	500 0038	1000	500 0038U	1000
40 mA	500 0031	800	500 0039	1000	500 0039U	1000
50 mA	500 0032	700	500 0040	900	500 0040U	900
63 mA	500 0033	600	500 0041	900	500 0041U	900
80 mA	500 0034	500	500 0042	800	500 0042U	800
100 mA	500 0035	400	500 0043	700	500 0043U	700
125 mA	500 0036	400	500 0044	600	500 0044U	600
150 mA	500 0037	400	500 0045	500	500 0045U	500
200 mA	500 0038	400	500 0046	400	500 0046U	400
250 mA	500 0039	300	500 0047	300	500 0047U	300
315 mA	500 0040	300	500 0048	250	500 0048U	250
400 mA	500 0041	250	500 0049	200	500 0049U	200
500 mA	500 0042	200	500 0050	175	500 0050U	175
630 mA	500 0043	180	500 0051	150	500 0051U	150
800 mA	500 0044	160	500 0052	125	500 0052U	125
1 A	500 0045	150	500 0053	100	500 0053U	100
1.25 A	500 0046	140	500 0054	80	500 0054U	80
1.6 A	500 0047	120	500 0055	60	500 0055U	60
2 A	500 0048	100	500 0056	50	500 0056U	50
2.5 A	500 0049	80	500 0057	50	500 0057U	50
3.15 A	500 0050	70				
4 A	500 0051	70				
5 A	500 0052	70				
6.3 A	500 0053	70				
8 A	500 0054	70				
10 A	500 0055	70				
12 A	500 0056	70				
16 A	500 0057	70				
20 A						
25 A						

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

fusibili miniatura 250V ad alta capacità di rottura

fusibili con caratteristiche tecniche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 5x20 rapidi GF-U

Tabulotto in stoffa
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

tipo 5x20 ritardati GT-U

Tabulotto in stoffa
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

tipo 5x20 super rapidi FF

Tabulotto in stoffa
Potere di interruzione I_{cs} = 100 A @ 250V

mA	Denominazione	Capacità mA	Denominazione	Capacità mA	Denominazione	Capacità mA
100 mA	500 0411	2100	500 0441	1000	500 0471	1000
125 mA	500 0412	2000	500 0442	950	500 0472	1000
150 mA	500 0413	1800	500 0443	900	500 0473	1000
180 mA	500 0414	1500	500 0444	850	500 0474	1000
200 mA	500 0415	1400	500 0445	800	500 0475	1000
250 mA	500 0416	1200	500 0446	750	500 0476	1000
315 mA	500 0417	1000	500 0447	700	500 0477	1000
400 mA	500 0418	800	500 0448	650	500 0478	1000
500 mA	500 0419	700	500 0449	600	500 0479	1000
630 mA	500 0420	600	500 0450	550	500 0480	1000
800 mA	500 0421	500	500 0451	500	500 0481	1000
1 A	500 0422	450	500 0452	450	500 0482	1000
1.25 A	500 0423	400	500 0453	400	500 0483	1000
1.6 A	500 0424	350	500 0454	350	500 0484	1000
2 A	500 0425	300	500 0455	300	500 0485	1000
2.5 A	500 0426	250	500 0456	250	500 0486	1000
3.15 A	500 0427	200	500 0457	200	500 0487	1000
4 A	500 0428	180	500 0458	180	500 0488	1000
5 A	500 0429	160	500 0459	160	500 0489	1000
6.3 A	500 0430	150	500 0460	150	500 0490	1000
8 A	500 0431	140	500 0461	140	500 0491	1000
10 A	500 0432	130	500 0462	130	500 0492	1000
12 A	500 0433	120	500 0463	120	500 0493	1000
16 A	500 0434	110	500 0464	110	500 0494	1000
20 A	500 0435	100	500 0465	100	500 0495	1000
25 A	500 0436	90				

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Caratteristiche di fusione (semplice azione, tempo di fusione, letture, tempo di fusione, letture)

Serie INTERNATIONAL

INTERNATIONAL

morsettiere di ripartizione serraggio a molla/vite

morsettiere di ripartizione speciali utilizzate come supplementari per espansione di fase o neutro all'interno di quadri elettrici, impiegati anche come nodi equipotenziali nei centralini di distribuzione.

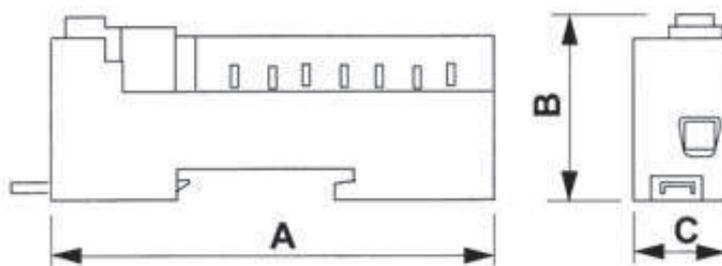
morsettiere protette da 15 fori



standard C

Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Colore	
1x16	603 1203	E1203	80	grigio	10
2x25	603 1204	E1204	80	blu	10
12x1,5	603 1205	E1205	80	verde	10

dimensioni



Codice	A	B	C
1203			
1204	91,5	35	17,5
1205			

informazioni tecniche

Materiale isolante	poliammide PA66 autoestinguente UL94-V0
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti in acciaio zincato con taglio a croce
Tensione d'esercizio	500V (IEC 60947-1)
Fissaggio	su profilato omega TH/35 o a vite su parete
Serraggio a vite	sez. 1x16 mm ² (alimentazione)
Serraggio a molla	12x1,5+2x2,5 mm ²



INTERNATIONAL

morsettiere di ripartizione serraggio a vite

morsettiere di ripartizione speciali utilizzate come supplementari per espansione di fase o neutro all'interno di quadri elettrici, impiegati anche come nodi equipotenziali nei centralini di distribuzione.

morsettiere protette da 7 e 12 fori

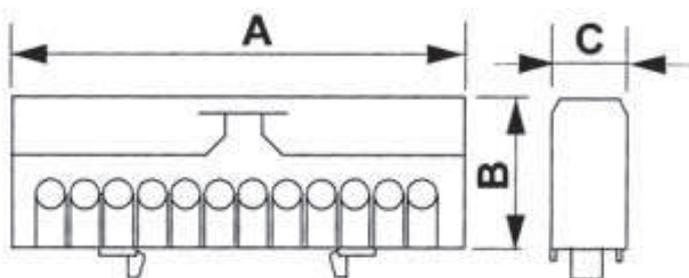


standard CC

Sez. (mm ²)	Fori	Codice	Tipo	Amp.	Colore	
1,5÷10(F)/16(R)	7xØ5,3	603 1101	E7001	63	blu	10
1,5÷10(F)/16(R)	7xØ5,3	603 1102	E7002	63	verde	10
1,5÷10(F)/16(R)	12xØ5,3	603 1201	E1201	63	blu	10
1,5÷10(F)/16(R)	12xØ5,3	603 1202	E1202	63	verde	10

(F) cavo flessibile
(R) cavo rigido

dimensioni



Codice	A	B	C
7001	53	33	16
7002	53	33	16
1201	85	33	16
1202	85	33	16

informazioni tecniche

Materiale isolante	poliammide PA66 autoestinguente UL94-V0
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti in acciaio zincato con taglio combinato
Tensione d'esercizio	500V (IEC 60947-1)
Fissaggio	su profilato omega TH/35
Protezione	contro contatti accidentali
Coppia serraggio viti	2/2,5 Nm

• Conformi alle norme IEC 60947-1
EN 60998-1
EN 60998-2

INTERNATIONAL morsettiere di distribuzione protette bipolari

morsettiere con fori sfalsati per un miglior cablaggio.



morsettiere 2P da 7-11-15 fori



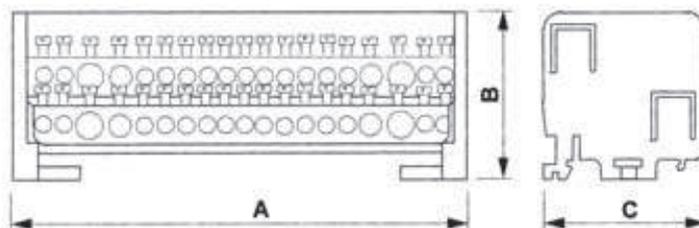
standard C

n° fori (mm)	Max. sez. cavi mm ²	Codice	Tipo	Icw KA	Volt Amp.	
2xØ7,5	25	603 2100	E2100	3	1000V-100A	4
5xØ5,4	6					
2xØ9	35	603 2125	E2125	4,2	1000V-125A	2
2xØ7,5	25					
7xØ5,4	6	603 2126	E2126	4,2	1000V-125A	2
2xØ9	35					
2xØ7,5	25					
11xØ5,4	6					

Capacità di connessione

- foro Ø 9 cavo rigido e flessibile 10÷35 mm²
- foro Ø 7,5 cavo rigido e flessibile 10÷25 mm²
- foro Ø 5,4 cavo rigido e flessibile 2,5÷6 mm²

dimensioni



Codice	A	B	C
2100	72	52	49
2125	109	52	49
2126	137	52	49

informazioni tecniche

Materiale	supporti in poliammide, coperchio in policarbonato autoestinguente schermo isolante per ogni barretta in ottone
Materiale di contatto	ottone CW 614N con viti in acciaio zincato con taglio combinato
Fissaggio	su profilato omega TH/35 o a vite su pannello
Tensione impulsiva	
dimensionamento	8kV/3
Coppia serraggio viti	2/2,5Nm

• Conformi alle norme EN 60947-7-1



INTERNATIONAL morsettiere di distribuzione protette tetrapolari

morsettiere con fori sfalsati per un miglior cablaggio.

morsettiere 4P protette da 7-9-11-15 fori



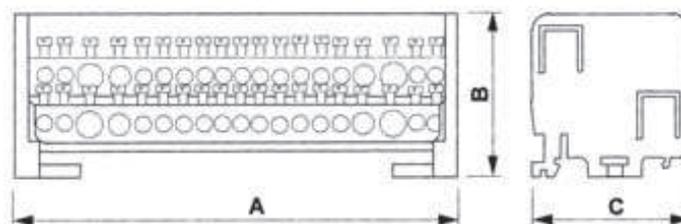
standard C

n° fori (mm)	Max. sez. cavi mm ²	Codice	Tipo	Icw KA	Volt Amp.	
2xØ7,5	25	603 4100	E4100	3	500V-100A	2
5xØ5,4	6					
2xØ9	35	603 4125	E4125	4,2	500V-125A	1
2xØ7,5	25					
7xØ5,4	6	603 4126	E4126	4,2	500V-125A	1
2xØ9	35					
2xØ7,5	25	603 4160	E4160	6	500V-160A	1
11xØ5,4	6					
1xØ11	50	603 4161	E4161	6	500V-160A	1
2xØ8,5	35					
6xØ6,5	16					
1xØ11	50					
4xØ8,5	35					
9xØ6,5	16					

Capacità di connessione

- foro Ø 11 cavo rigido e flessibile 10÷50 mm²
- foro Ø 8,5 cavo rigido e flessibile 10÷35 mm²
- foro Ø 6,5 cavo rigido e flessibile 2,5÷16 mm²
- foro Ø 9 cavo rigido e flessibile 10÷35 mm²
- foro Ø 7,5 cavo rigido e flessibile 10÷25 mm²
- foro Ø 5,4 cavo rigido e flessibile 2,5÷6 mm²

dimensioni



Codice	A	B	C
4100	72	52	97
4125	109	52	97
4126	137	52	97
4160	131	54	99
4161	181	54	99

informazioni tecniche

Materiale	supporti in poliammide, coperchio in policarbonato autoestinguente schermo isolante per ogni barretta in ottone
Materiale di contatto	ottone CW 614N con viti in acciaio zincato con taglio combinato
Fissaggio	su profilato omega TH/35 o a vite su pannello
Protezione	contro contatti accidentali
Tensione impulsiva dimensionamento	8kV/3
Coppia serraggio viti	2/2,5Nm escluso foro Ø 11 (10/12,5Nm)

• Conformi alle norme EN 60947-7-1



CALOR



Il morsetto in ceramica tecnica della serie Calor, grazie alle ottime proprietà di resistenza termica, trova applicazione in macchinari quali forni elettrici, resistenze elettriche e apparecchiature ove necessita un'elevata resistenza alla temperatura.



informazioni tecniche

Materiale isolante	steatite
Materiale di contatto	ottone CW 614 con viti in acciaio zincato
Resistenza alla temperatura	800°C max (corpo isolante) 350°C max (inserto)
Temperatura minima	-40°C
Resistenza dielettrica	20kV/mm

CALOR

morsettiere in steatite bianca



questa serie di morsetti viene normalmente impiegata in tutte le connessioni elettriche dove è richiesto un impiego ad alte temperature di esercizio.

serie CALOR

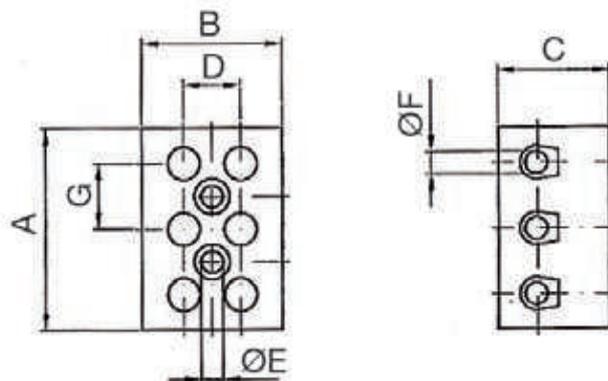
450V

standard



Sez. (mm ²)	Codice	Tipo	Amp.	Poli	
4	604 0110	E71	5-32	1	100
	604 0120	E72		2	
	604 0130	E73		3	
10	604 0210	E81	15-57	1	100
	604 0220	E82		2	
	604 0230	E83		3	
16	604 0410	E91	30-76	1	60
	604 0420	E92		2	50
	604 0430	E93		3	50

dimensioni



Sez. (mm ²)	A	B	C	D	ØE	ØF	G
E71	12	18	16	8	-	3,2	-
E72	21	18	16	8	4,5	3,2	12
E73	33	18	16	8	4,5	3,2	12
E81	13	21	20	10	-	4,3	-
E82	24	21	20	10	4,8	4,3	14
E83	36	21	20	10	4,8	4,3	14
E91	15	27	22	12	-	6,1	-
E92	31	27	22	12	5	6,1	17
E93	48	27	22	12	5	6,1	17



LAMPADE

Programma di vendita.....	178/2V
Subminiatura.....	182/6V
Telefoniche.....	186/10V
Miniatura.....	190/14V
Tubolari.....	196/20V
Miniatura, telefoniche e tubolari fluo.....	200/24V
Segnalatori luminosi neon.....	202/26V
Per Torce.....	204/28V
Votive e decorative.....	206/30V
Per Macchine da cucire.....	211/35V
Per impieghi speciali.....	213/37V
Per elettrodomestici, frigo e forno.....	216/40V
Per impieghi gravosi.....	219/43V
Fluo e UV.....	222/46V
Per Auto, Cicli e Motocicli.....	227/51V
Per uso nautico.....	234/58V
Led per segnalazione.....	237/61V
Per Torrette luminose e Lampeggiatori.....	241/65V
Segnalatori luminosi Led.....	244/68V
Votive e Decorative Led.....	246/70V
Led per illuminazione generale.....	251/75V
StripLed, Alimentatori e Profili.....	259/83V
Alogene per illuminazione generale e professionale.....	286/110V
Portalampade e Sistemi decorativi.....	302/126V
Info Tecniche.....	318/142V

Programma di vendita



Subminiatura.....182/6V



Tubolari.....196/20V



Telefoniche.....186/10V



Miniatura, telefoniche e tubolari fluo.....200/24V



Miniatura.....190/14V



Segnalatori luminosi neon.....202/26V



Per Torce.....204/28V



Per impieghi speciali.....213/37V



Votive e decorative.....206/30V



Per elettrodomestici, frigo e forni.....216/40V



Per Macchine da cucire.....211/35V



Per impieghi gravosi.....219/43V

Programma di vendita



Fluo e UV222/46V



Led per segnalazione237/61V



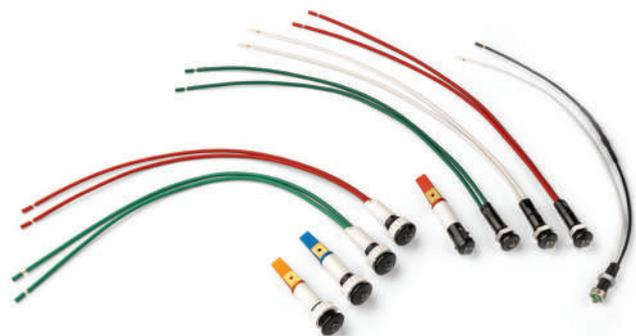
Per Auto, Cicli e Motocicli227/51V



Per Torrette luminose e Lampeggiatori241/65V



Per uso nautico234/58V



Segnalatori luminosi Led244/68V



Votive e Decorative Led.....246/70V



Alimentatori e Profili per StripLed.....271/95V



Led per illuminazione generale.....251/75V



Alogene per illuminazione generale e professionale.....286/110V



StripLed.....259/83V



Portalampe e Sistemi decorativi.....302/126V

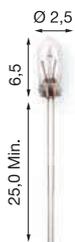
lampade subminiatura per segnalazione

In questo raggruppamento si trovano le lampadine ad incandescenza più piccole disponibili sul mercato; realizzate in quattro versioni (a fili uscenti morbidi, con basetta in ABS e terminali rigidi, attacco Edison E5 e baionetta Ba5s), si prestano ad un'ampia gamma di applicazioni: lampade spia, per segnalazione, nei giocattoli, all'interno di display e quadri sinottici e, direttamente a saldare, su schede elettroniche e circuiti stampati. Caratteristiche principali di queste lampade sono: dimensioni ridotte, facilità di applicazione, lunga durata e basso assorbimento di corrente.



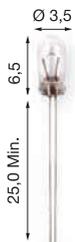
Wire Ended T3/4

WE 2,5x6,5 mm



Wire Ended T1

WE 3,2x6,5 mm



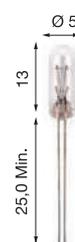
Wire Ended T1 1/4

WE 4,5x12 mm



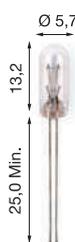
Wire Ended T1 1/2

WE 5x13 mm



Wire Ended T1 3/4

WE 5,7x13,2 mm



Volt	mA	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
5	60			400 0050		
6	40				400 0092	
	70		400 0024			
24	20	400 0004				
	35			400 0074	400 0110	
28	25			400 0080		
	40			400 0082	400 0114	400 0148
48	25			400 0086		

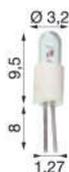
Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade subminiatura per segnalazione

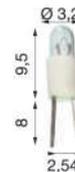
Bi-Pin T1

BP T1 pindistance 1,27



Bi-Pin T1

BP T1 pindistance 2,54



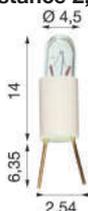
Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP
6	115	CC-2F	10.000	.100
28	24	CC-2F	26.000	.150
36	20	CC-2F	10.000	.100

Codice
400 1188

Codice
400 1194
400 1210

Bi-Pin T1 1/4

T1 1/4 pindistance 2,54



Bi-Pin T1 3/4

T1 3/4 pindistance 3,17



Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP
6	200	C-2R	1.000	.340
6,3	200	C-2R	5.000	.550
12	40	C-2F	10.000	.100
	60	C-2F	16.000	.150
60	20	CC-2F	5.000	.150

Codice
400 1232

Codice
400 1256K
400 1262
400 1266
400 1268
400 1286

E5

E5* T1 3/4 5,7x17,5 mm



*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-25-3

Ba5s

Ba5s* T1 3/4 5,7x17,5 mm



*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-16-2

Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP
1,35	60	C-6	500	.010
2,5	350	C-2R	15.000	.200
3	15	C-6	10.000	.003
6	200	C-2R	1.000	.340
14	80	C-2V	5.000	.160
24	50	C-2F	1.000	.500
28	40	C-2F	4.000	.340

Codice
410 0600
410 0604
410 0605
410 0613
410 0624
410 0631
410 0630

Codice
410 0644

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade subminiatura per segnalazione

in questo raggruppamento sono raccolte le lampadine ad incandescenza più piccole disponibili sul mercato con attacchi normalizzati, cioè classificati da norme riconosciute universalmente. Le lampadine "midget" sono realizzate in 4 tipologie e coprono la domanda sia della prima installazione che del ricambio e sono specificamente utilizzate per la segnalazione nei quadri sinottici e nelle spie luminose; sono apprezzate per la loro robustezza ed affidabilità che le rende idonee anche ad impieghi in condizioni gravose.

Midget Flanged USA

M.F. T1 USA* 3,2x9,5 mm



*Conforme alla
CEI EN 60061-1
foglio n. 7004-97-1

Midget Flanged Francese

M.F. T1 FRANCIA* 3,2x14 mm



*Conforme alla
CEI EN 60061-1
foglio n. 7004-97-1

Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP
1,35	100	C-6	1.600	.050
28	24	CC-2F	16.000	.150

Codice
410 0440

Codice
410 0442

Midget Flanged T1 3/4

MF SX6s* 6x16 mm



*Conforme alla
CEI EN 60061-1
foglio n. 7004-61-1

Midget Grooved T1 3/4

MG S5.7s* 6x16 mm



*Conforme alla
CEI EN 60061-1
foglio n. 7004-62-1

Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP
12	40	C-2F	10.000	.100
14	80	C-2F	2.500	.500
24	35	C-2F	10.000	.200
	40	C-2F	1.000	.150
28	25	C-2F	15.000	.080
	40	C-2F	7.000	.300
36	55 (1,5W)	C-2F	5.000	
	30	CC-2F	5.000	.270
48	42 (1,5W)	C-2F	5.000	
	25	CC-2F	5.000	.200
60	20	CC-2F	5.000	.150

Codice
410 0565
410 0554
410 0560
410 0579
410 0562
410 0580
410 0581
410 0563
410 0564

Codice
410 0523
410 0524
410 0529
410 0531
410 0530
410 0538
410 0535
410 0540

Per modelli Led vedi pag. 237. Per modelli fluo vedi pag. 200.

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade subminiatura per segnalazione e pulsantiere

tipicamente costruite per essere alloggiare all'interno di gemme e pulsanti luminosi, le lampadine con attacco Ba7s sono particolarmente diffuse negli elementi di segnalazione degli ascensori, nell'industria, nei quadri di comando e dialogo degli elevatori, nei quadri sinottici e in una molteplicità di altre interfacce uomo-macchina; le caratteristiche di robustezza, compattezza ed affidabilità, si affiancano all'efficacia e alla resa luminosa.

Ba7s

Ba7s* 7x20 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-15-2



Ba7s

Ba7s* 7x23 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-15-2



F9 snap-in

F9 7x28 mm



N.B.: la serie Ba7s 7x20 e 7x23 è realizzata con tecnologia "inside soldering" (saldatura bulbo/base invisibile)

Volt	mA	Watt	Filamento	Durata ore	Codice	Codice	Codice
6	100	0,6	C-2V	2.000	410 0713		
	200	1,2	C-2R	2.000	410 0700		
12	100	1,2	C-2V	2.000	410 0702		
	170	2	C-2V	2.000	410 0703		
14	100	1,4	C-2V	2.000	410 0716		
	25	0,6	C-2F	2.000	410 0717		
24	40	1	C-2F	2.000			400 4004
	50	1,2	C-2F	2.000	410 0704	410 0739	
	60	1,5	C-2F	2.000	410 0719		
	80	2	C-2F	2.000	410 0718		400 4006
	125	3	C-2F	2.000	410 0715		
28	20	0,55	C-2F	2.000	410 0720		
30	50	1,5	C-2F	2.000	410 0706	410 0746	
	70	2,1	C-2F	2.000	410 0723		
36	40	1,5	C-2F	2.000	*410 0725		
48	20	1	C-2F	2.000		410 0750	
	40	2	C-2F	2.000	410 0710	410 0753	
60	20	1,2	C-2F	2.000		410 0755	

*Tipo speciale per RFI e Trenitalia.

Wedge Based T5

W 2x4,6 d* T1/2 5x20 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-94-2



Wedge Based T10

W 2,1x9,5 d* T3 1/4 10x28 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-91-3



Lampade Wedge-Based tuttovetro vedi Sezione Automotive pag. 227.

Per modelli Led vedi pag. 237, per modelli fluo vedi pag. 200.

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade telefoniche

In questo raggruppamento si trovano tutte le lampadine ad incandescenza utilizzate sia sulle centraline che sugli apparecchi telefonici costruiti in conformità agli standard europei e statunitensi. Il programma di attacchi "T slide in" a slitta, comprende 5 dimensioni normalizzate. Caratteristiche essenziali, oltre all'ampia gamma di tensioni in cui sono realizzate, sono l'affidabilità, la lunga durata e la loro naturale luminosità.



microlilliput

T4,5 4,5x16,5 mm



sublilliput

T4,6 4,6x22 mm



lilliput corta

T5,5K 5,5x22 mm



Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP	Codice	Codice	Codice
6	20	C-2V	10.000	.024		410 0850	
	50	C-2R	5.000	.080		410 0852	
	200	C-2R	5.000	.340			410 0915
12	20	C-2V	10.000	.032	410 0833	410 0854	410 0902
	100	C-2V	5.000	.250		410 0857	
24	20	C-2F	10.000	.075	410 0838	410 0858	
	40	C-2F	10.000	.239	410 0840	410 0859	410 0918
	50	C-2F	10.000	.279		410 0863	410 0905
28	50	C-2F	10.000	.279			410 0906
30	20	C-2F	10.000	.104	410 0841	410 0860	
	40	C-2F	10.000	.287	410 0842	410 0862	410 0908
36	40	CC-2F	5.000	.280			410 0922
48	30	CC-2F	5.000	.279			410 0911
60	20	CC-2F	5.000	.191	410 0845		
70	20	CC-2F	5.000	.247			410 0925

Per modelli Led vedi pag. 237, per modelli fluo vedi pag. 200.

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade telefoniche

TELEFONICHE

lilliput



standard



Volt	mA	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP	Codice	Codice
6	40	C-2V	5.000	.048	410 0935	
12	40	C-2V	5.000	.088		410 1002
	100	C-2V	10.000	.255	410 0950	
24	20	C-2F	10.000	.064	410 0956	410 1004
	40	C-2F	10.000	.239	410 0963	410 1022
	50	C-2F	10.000	.279	410 0959	410 1007
	100	C-2F	5.000	.438		410 1008
28	45	C-2F	5.000	.239		410 1009
	50	C-2F	5.000	.318	410 0960	
30	20	C-2F	5.000	.143		410 1010
	40	C-2F	10.000	.287	410 0964	410 1011
36	50	C-2F	5.000	.390	410 0968	
48	20	CC-2F	5.000	.160	410 0970	
	50	CC-2F	5.000	.382		410 1027
60	20	CC-2F	5.000	.183	410 0980	410 1016
	40	CC-2F	5.000	.518		410 1025
70	20	CC-2F	5.000	.239	410 0984	410 1026

Per modelli Led vedi pag. 237, per modelli fluo vedi pag. 200.

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade miniatura per segnalala

In questo raggruppamento sono presentate le due famiglie di lampadine ad incandescenza di tungsteno maggiormente diffuse e popolari al mondo. La grande varietà di esecuzioni (sia per dimensioni che per tipologia di filamento), la gamma completa di tensioni di esercizio, di potenze, di assorbimenti e di caratteristiche prestazionali con cui sono realizzate, ne fanno una inesauribile sorgente di soluzioni per qualunque esigenza di segnalazione. Realizzate in 4 dimensioni standard (9x23 mm, 10x28 mm, 11x24 mm e 15x29 mm) e in 2 attacchi, il Ba9s e l'E10 che sono tra i più comuni e popolari, sono utilizzate per la segnalazione in generale, per il controllo di processi, sui veicoli in genere, sui treni e su tutti i mezzi su





zione e indicatori luminosi

rotaia, sui quadri elettrici, nei quadri elettrici per la didattica, nei quadri sinottici, nelle sale operative di controllo, come lampade spia in numerose applicazioni civili ed industriali, negli elettrodomestici, nei microscopi, nei laboratori medici, nelle apparecchiature diagnostiche, ecc... La grande diffusione dei portalampade dedicati e la "famigliarità" raggiunta da queste due serie ne fanno una componente fondamentale all'interno del panorama delle lampade in miniatura, sia per il vasto utilizzo di prima installazione e come quintessenza della ricambistica. Affidabilità, durata, luminosità e costi contenuti sono le prerogative di questa famiglia.

MINIATURA





lampade miniatura per segnalazione e indicatori luminosi

Ba9s

Ba9s* 9x23 mm



Ba9s

Ba9s* 10x28 mm



Ba9s

Ba9s* 11x24 mm



Ba9s

Ba9s* 15x29 mm



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice
3,5	200	0,7	C-2R			410 1401	
5	90	0,45	C-2R		410 1103		
6	100	0,6	C-2V	410 1302		410 1410	
	200	1,2	C-2V	410 1303	410 1108		
	350	2,1	C-2R	410 1304	410 1104		
	500	3	C-2R	410 1306	410 1111		
	670	4	C-2R	410 1307			
6,3	830	5	C-2R		410 1112		
	160	1	C-2R		410 1116		
12	320	2	C-2R		410 1109		
	50	0,6	C-2V		410 1129		
	100	1,2	C-2V	410 1310			
	150	1,8	C-2V		410 1140		
14	165	2	C-2V	410 1311	4101115	410 1408	
	250	3	C-2R	410 1313	410 1141	410 1409	
	330	4	C-2R	410 1314	410 1142		
24	500	6	C-2R				410 1470
	240	3,4	C-2F		410 1146		
	50	1,2	C-2F	410 1315	410 1118		
	80	2	C-2F	410 1316	410 1119	410 1412	
	125	3	C-2F	410 1317	410 1120	410 1413	
28	170	4	C-2F	410 1335			
	210	5	C-2F		410 1154		410 1478
	40	1,1	C-2F		410 1155		
30	60	1,71	C-2F	410 1319			
	70	2	C-2F		410 1122		
	170	5	C-2F		410 1158		
30	40	1,2	C-2F	410 1320	410 1123		
	50	1,5	C-2F	410 1338			
	65	2	C-2F	410 1321	410 1126		
	100	3	C-2F	410 1322	410 1127		

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-14-8

Per modelli Led vedi pag. 238-239. Per modelli fluo vedi pag. 201.

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade miniatura per segnalazione e indicatori luminosi

Ba9s

Ba9s* 9x23 mm



Ba9s

Ba9s* 10x28 mm



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Watt	Filamento	Codice	Codice
36	40	1,2	C-2F		410 1150
	50	1,8	C-2F	410 1323	
	56	2	C-2F		410 1128
	85	3	C-2F	410 1349	410 1163
42	45	2	C-2F		410 1167
48	25	1,2	C-2F	410 1343	
	40	2	C-2F	410 1324	410 1130
	60	3	C-2F	410 1325	410 1131
52	70	3	C-2F		410 1132
60	20	1,2	C-2F		410 1174
	40	2,4	C-2F	410 1327	410 1134
	50	3	C-2F	410 1345	410 1135
	85	5	C-2F		410 1176
80	37	3	C-2F		410 1179
110	22	2,5	CC-6A		410 1180
110-130	20	2,6	CC-6A	410 1330	410 1136
130	10	1,2	C-5A		410 1151
	15	2	CC-6A	410 1328	410 1139
	20	2,6	CC-5A	410 1348	410 1182
160	20	3,2	CC-5A	410 1331	410 1137
220	14	3	CC-7A	410 1332	410 1138
220-260	12	3	CC-6A		410 1186
240	10	2,4	CC-7A	410 1333	410 1144
	12	3	CC-7A	410 1334	410 1145

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-14-8

Per modelli Led vedi pag. 238-239. Per modelli fluo vedi pag. 201.

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade miniatura per segnalazione e indicatori luminosi

E10

E10* 9x23 mm



E10

E10* 10x28 mm



E10

E10* 11x24 mm



E10

E10* 15x29 mm



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice
1,5	200	0,3	C-2R			410 1492	
	300	0,45	C-2R			410 1491	
2,5	200	0,5	C-2R			410 1493	
	300	0,75	C-2R			410 1494	
3,5	200	0,7	C-2R			410 1501	410 1543
	300	1,05	C-2R			410 1497	
4,5	300	1,3	C-2R			410 1520	
4,8	300	1,44	C-2R			410 1488	
6	100	0,6	C-2V	410 1358	410 1212	410 1517	
	180	1,1	C-2V		410 1213		
	300	1,8	C-2R			410 1489	410 1535
	350	2,1	C-2R		410 1204	410 1503	
	450	2,7	C-2R				410 1540
	500	3	C-2R		410 1217	410 1519	410 1553
6	700	4,2	C-2R		410 1221		410 1554
	830	5	C-2R		410 1224		410 1556
	1.000	6	C-2R				410 1556
6,3	150	0,95	C-2V			410 1504	
7	300	2,1	C-2R		410 1247		
8	450	3,6	C-2R				410 1558
10	200	2	C-2V		410 1251		
	50	0,6	C-2R			410 1524	
	100	1,2	C-2V	410 1372	410 1253		
12	140	1,8	C-2V				410 1545
	165	2	C-2V	410 1357	410 1215	410 1506	
	220	2,7	C-2V				410 1550
	250	3	C-2R	410 1359	410 1216	410 1507	
	500	6	C-2R				410 1561
14	150	2,1	C-2V		410 1286	410 1531	
18	100	1,8	C-2V			410 1530	
	50	1,2	C-2F	410 1361	410 1218		
	80	2	C-2F	410 1362	410 1219	410 1508	
24	125	3	C-2F	410 1363	410 1220	410 1509	410 1563
	170	4	C-2F		410 1261		
	210	5	C-2F		410 1262		410 1564
28	65	2	C-2F		410 1222		
	100	2,8	C-2F		410 1264		

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-22-6

Per modelli Led vedi pag. 238-239. Per modelli fluo vedi pag. 201.

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade miniatura per segnalazione e indicatori luminosi

MINIATURA

E10



E10



E10



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
30	40	1,2	C-2F	410 1366	410 1223	
	50	1,5	C-2F		410 1265	
	65	2	C-2F	410 1367	410 1226	410 1515
	100	3	C-2F	410 1379	410 1227	
36	50	1,8	C-2F	410 1369		
	60	2	C-2F		410 1228	
	85	3	C-2F		410 1268	
48	40	2	C-2F	410 1385	410 1230	
	60	3	C-2F	410 1371	410 1231	
52	60	3	C-2F		410 1232	
60	20	1,2	C-2F		410 1233	
	40	2,4	C-2F	410 1373	410 1234	
	50	3	C-2F		410 1235	
	70	4	C-2F		410 1277	
	85	5	C-2F		410 1239	
80	35	3	C-3A		410 1279	
110-130	20	2,6	CC-6A	410 1380	410 1236	
160	20	3,2	CC-6A		410 1237	
220	14	3	CC-6A	410 1382	410 1238	
240	10	2,4	C-7A		410 1284	
	14	3	CC-6A		410 1245	
	17	4	CC-6A	410 1390		

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-22-6

E10



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Watt	Filamento	Codice
130	30	4	C-5A	410 1573
220-230	18	4	C-7A	410 1575

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-22-6

Per modelli Led vedi pag. 238-239. Per modelli fluo vedi pag. 201.

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade tubolari per segnala

Questa famiglia di lampadine a incandescenza è, accanto a quella precedente delle Ba9s e E10, la più diffusa al mondo nell'ambito degli apparecchi di segnalazione di media/grande dimensione. Sono disponibili 3 diversi attacchi: E12 (in 3 dimensioni: 13x34 mm, 16x45 mm, 16x54 mm); E14 (in 4 dimensioni: 13x30 mm, 16x35 mm, 16x45 mm, 16x54 mm); Ba15d (in 5 dimensioni: 13x30 mm, 16x35 mm, 16x45 mm, 16x54 mm, 25x85 mm). In particolare le lampade con attacco E14 permettono molteplici utilizzi: impiegate nell'ambito della segnalazione, all'interno di torrette e indicatori luminosi, lampeggiatori, quadri elettrici, specole, per la segnalazione di emergenza. Si presentano robuste, con filamento rinforzato,





zione e indicatori luminosi

compatte, molto luminose. Sono proposte in una gamma di tensioni e di potenze tale da soddisfare qualsiasi esigenza di installazione.

Le lampade realizzate con il diffusissimo attacco Ba15d, sono robuste, con filamento rinforzato, compatte e molto luminose; proposte in una gamma di tensioni e di potenze tale da soddisfare qualsiasi esigenza di illuminazione, sono dedicate a corpi illuminanti tipici dell'industria, a bordo macchina, a lampeggianti e indicatori luminosi in genere.

Posizione di lavoro universale (360°).



TUBOLARI

lampade tubolari per segnalazione e indicatori luminosi

E14

E14* 16x35 mm



E14

E14* 16x45 mm



E14

E14* 16x54 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	CD	Filamento	Codice	Codice	Codice
6	5		C-2R	410 1600		410 2102
	2		C-2V			410 2145
12	3	3	C-2V	410 1599		410 2106
	4		C-2R			410 2103
	5		C-2R	410 1601		410 2104
	15		CC-2R			410 2105
24	1		C-2F	410 1595		
	1,5		C-2F			410 2151
	2		C-2F	410 1602		410 2110
	3	3	C-2F	410 1603		410 2107
	4		C-2F			410 2108
	5		C-2F	410 1604		410 2109
	10		C-2V			410 2150
30	3	3	C-2V	410 1605		410 2120
	5		C-2V	410 1606		410 2111
36	5	3	C-2F	410 1607		410 2112
42	5		C-2F			410 2126
48	3	3	C-3A	410 1608		410 2171
	5		C-3A	410 1609		410 2114
	10		C-5A			410 2132
	15		C-5A			410 2133
60	2		C-2F	410 1620		
	5	3	C-5A	410 1610	410 4064	410 2117
	10		C-5A			410 2118
110	5		C-5A	410 1611		410 2137
	10	3	C-5A			410 2144
110-140	5-7		CC-5A			410 2119
	2,6		C-5A			410 2139
130	5		CC-5A		410 4068	410 2121
	10	3	CC-5A			410 2165
	15		CC-5A			410 2140
160	3		C-2F			410 2122
	5		C-5A	410 1614		

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-23-6

*Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Per modelli Led vedi pag. 242, 246, 247, 248, 249. Per modelli fluo vedi pag. 201.

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade tubolari per segnalazione e indicatori luminosi

TUBOLARI

E14

E14

E14

E14

E14* 13x30 mm

E14* 16x35 mm

E14* 16x45 mm

E14* 16x54 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	CD	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice
220	3		C-7A	410 4017			410 2128
	5		C-7A				410 2168
	10	3	CC-7A				410 2127
	20		CC-7A				410 2170
220-260	3-5		C-7A		410 1615		410 2123
	5-7		CC-7A	410 4019	410 1616	410 4071	410 2124
	6-10		CC-7A		410 1617	410 4072	
	10-15		CC-7A			410 4073	
260	5		C-7A				410 2167
	10	3	CC-7A				410 2166
380	5		CC-7A				410 2175
	10	3	CC-7A			410 4074	

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-23-6.

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

Per modelli Led vedi pag. 241, 246, 253. Per modelli fluo vedi pag. 201.

E12

E12

E12

E12* 13x34 mm

E12* 16x45 mm

E12* 16x54 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
18	2	C-2V	410 1930		
24	3	C-2V	410 1932		
	5	C-2V		410 1956	
24-30	6-10	C-2V			410 1976
28	2	C-2V	410 1934		
30	3	C-2V	410 1936		
110	5	C-5A	410 1940		
110-140	6-10	CC-5A		410 1964	410 1980
220	5	C-7A	410 1942		
220-260	5-7	CC-7A		410 1968	410 1982
	6-10	CC-7A			410 1984

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-28-2

Confezione 100 pz.

Confezione 50 pz.

Confezione 50 pz.

Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade tubolari per segnalazione e indicatori luminosi

Ba15d

Ba15d* 13x30 mm



Ba15d

Ba15d* 16x35 mm



Ba15d

Ba15d* 16x45 mm



Ba15d

Ba15d* 16x54 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice
12	2	C-2R		410 1708		
	4	C-2R				410 2003
	5	C-2R		410 1701		
	10	C-2R		410 1713		410 2004
24	2	C-2F				410 2006
	3	C-2V		410 1703		
	5	C-2V		410 1704		410 2009
	10	C-2V			410 1808	
	15	C-2V			410 1809	410 2013
24-30	6-10	C-2V			410 1810	
30	3	C-2V		410 1705		
	5	C-2V		410 1706		410 2011
36	5	C-2V		410 1707		
48	5	C-3A		410 1709		410 2014
	10	C-3A			410 1814	
60	3	C-2F		410 1724		
	5	C-3A				410 2017
65-95	6-10	C-3A			410 1818	
110	5	C-5A		410 1711		
110-140	5-7	C-5A				410 2019
	6-10	C-5A			410 1821	410 2031
130	2,6	C-5A	410 1767			
	5	C-5A		410 1712	410 1822	
160	5	C-7A		410 1725		

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-11-6

Per modelli Led vedi pag. 241, 242. Modelli fluo non disponibili.

 **Confezione 50 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade tubolari per segnalazione e indicatori luminosi

Ba15d

Ba15d* 16x35 mm



Ba15d

Ba15d* 16x45 mm



Ba15d

Ba15d* 16x54 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
220-260	3-5	C-7A	410 1715		410 2023
	5-7	CC-7A	410 1716	410 1823	410 2024
	6-10	CC-7A	410 1717	410 1824	
	10-15	CC-7A			410 2036
260	5	C-7A	410 1727		
380	10	C-7A			410 2029

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-11-6

filamento rinforzato per impieghi gravosi

Ba15d/24* 25x85 mm



Durata 1.500 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice
24	25	C-2V	**410 1890
230-240	15	C-7A	410 1896

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-11-6

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Per modelli Led vedi pag. 241, 242. Modelli fluo non disponibili.

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

** Disponibili fino ad esaurimento



lampade miniatura, telefoniche e tubolari fluo

In questo raggruppamento sono raccolte tutte le microlampade che utilizzano come sorgente luminosa, al posto della tradizionale incandescenza di tungsteno, una miscela di gas neon che produce un bagliore leggero; consumi quasi impercettibili e durata lunghissima ne fanno un componente per numerosissime applicazioni dove sia necessaria una luce discreta.



lampade fluo con elettrodi paralleli

Wire Ended

W.E. 5,7x16 mm



Codice

Ba7s

Ba7s 7x23 mm



Codice

MF T1 3/4

M.F. 6x16 mm



Codice

MG T1 3/4

M.G. 6x16 mm



Codice

Durata 2.000 ore

Volt	mA ±10%	Descrizione	Codice	Codice	Codice	Codice
110-130	0,8	vetro chiaro				410 2600
220-240	1,5	vetro chiaro	410 2595	410 2226	410 2635	410 2605

neon sublilliput

T4,6 4,6x22 mm



Codice

neon lilliput corta

T5,5k 5,5x22 mm



Codice

neon lilliput

T5,5 5,5x30 mm



Codice

neon standard

T6,8 6,8x44 mm



Codice

Volt	mA ±10%	Descrizione	Codice	Codice	Codice	Codice
110-130	1,5	vetro chiaro	410 0870			410 1030
220-240	1,5	vetro chiaro		410 0923	410 0990	410 1033

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade fluo con elettrodi sovrapposti

realizzate in due differenti esecuzioni, con bulbo in vetro e bulbo in pvc, sono il naturale completamento della gamma microlampade fluorescenti ricomprendendo i tipi con attacco Ba9s, E10, E14 e siluro.



Ba9s

Ba9s* 10x25 mm



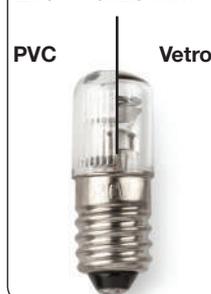
Ba9s

Ba9s* 10x28 mm



E10

E10* 10x25 mm



E10

E10* 10x28 mm
PVC



Volt	mA	Bulbo	Codice	Codice	Codice	Codice
110-130	1,5	PVC	410 2200	410 2250	410 2300	
220-240	1,5	PVC	410 2201	410 2251	410 2301	410 2351
380-400	1,2	PVC	410 2202	410 2252		
110-130	0,8	Vetro	410 2204			
220-240	1,5	Vetro	410 2208	410 2271	410 2293	

E14

E14* 16x54 mm



S 6328 bianco



Volt	mA	Bulbo	Codice	Codice
110-130	1,5	PVC	410 2550	
220-240	1,5	PVC	410 2551	410 2802
380-400	1,2	PVC	410 2552	

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

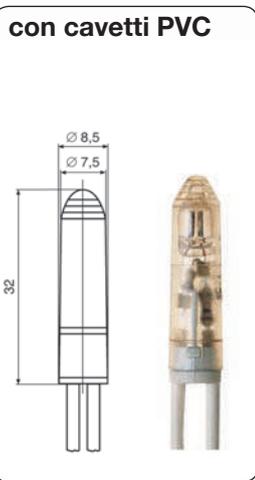


segnalatori luminosi cilindrici a incandescenza e neon

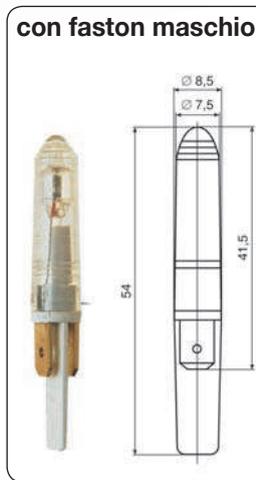
Affidabili e performanti, sono i più diffusi e collaudati sistemi per la segnalazione a bordo macchina e nei quadri elettrici; disponibili come unità base da integrare nella specifica applicazione sia come segnalatori adattabili ad una dima di foratura su pannello con specifico foro o dimensioni. I segnalatori per pannelli sono costituiti da una sorgente luminosa, una connessione e un supporto plastico al quale viene assemblata una lente per il fissaggio, tramite alette autobloccanti o dado, sul pannello dell'applicazione.



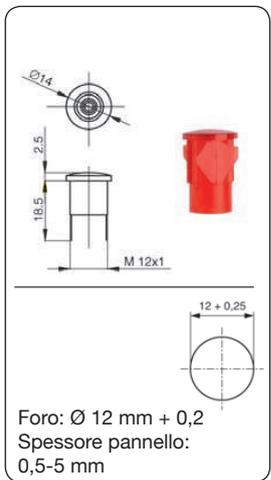
TB09 Ø 8,5 mm



TB09 Ø 8,5 mm



lente autobloccante Ø 12 mm



- Lente conica per bloccaggio su foro Ø 10 mm - Ø 12 mm - Ø 13 mm
- Corpo in policarbonato
- Versione con cavetto PVC, sez. 0,50 mm² da 220 mm, con spellatura 6 mm
- Versione con faston maschio 6,3x0,8 mm e 4,8x0,8 mm

* Lenti in policarbonato da usare in combinazione con le lenti coniche per bloccaggio su foro TB09, sia con cavo che con faston

Volt	Sorgente
24	incandescenza

Codice
410 2899

Codice
410 2902

Codice	colore
410 2909	rosso
410 2910	verde

Disponibili, su richiesta (min. 200 pz.) versioni a incandescenza 6V, 12V, 110V, 250V e versioni neon 115-250-400V.

Disponibili su richiesta Ø 10 mm e Ø 13 mm colori arancione e trasparente.

Confezione 50 pz.

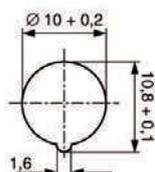


segnalatori luminosi cilindrici neon



PRODOTTO ITALIANO

- Corpo e lenti in policarbonato
- Versione con cavetto PVC, sez. 0,50 mm² da 220 mm, con spellatura 6 mm
- Versione con faston maschio 6,3x0,8 mm e 4,8x0,8 mm



Foro: Ø 10 mm + 0,2
Spessore pannello: 0,5-2,5 mm

TB010 autobloccante Ø 10 mm

con faston maschio



Volt	Colore
250	verde

Codice
410 2889

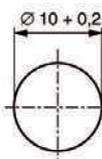
Disponibili, su richiesta (min. 200 pz.) versioni a incandescenza 6V e 12V e versioni neon 110V e 400V.

TB010 fissaggio dado Ø 10 mm

con cavetti PVC



- Corpo e lenti in policarbonato
- Versione con cavetto PVC, sez. 0,50 mm² da 220 mm, con spellatura 6 mm
- Versione con faston maschio 6,3x0,8 mm e 4,8x0,8 mm



Foro: Ø 10 mm + 0,2
Spessore pannello: 0,5-2,5 mm

Volt	Colore
24	rosso
	verde
	arancio
	trasparente
250	rosso
	verde
	arancio
	trasparente

Codice
410 2860
410 2861
410 2863
410 2864
410 2865
410 2866
410 2867

TB010 fissaggio dado Ø 10 mm

con faston maschio



Codice
410 2868
410 2869
410 2870
410 2871
410 2872
410 2873

Disponibili, su richiesta (min. 200 pz.) versioni a incandescenza 6V e 12V e versioni neon 110V e 400V.

SEGNALATORI NEON

Confezione 50 pz.

lampade per torce

In questo raggruppamento sono raccolte le lampadine per torce portatili ed apparecchi luminosi affini (vedi lampade per miniere e speleologia) caratterizzati da flussi luminosi costanti e di elevata intensità. L'affidabilità delle lampadine è garantita sia per la durata che per la resistenza agli urti e le vibrazioni. La serie al krypton coniuga una intensità di luce maggiore rispetto ai tipi normali, con un considerevole risparmio di energia; la serie alogena, grazie anche al filamento più spesso, conferisce un più elevato flusso luminoso. I filamenti ed il loro posizionamento all'interno del bulbo sono studiati per garantire elevate prestazioni ottiche in tutti gli apparecchi di segnalazione e nelle torce tascabili/portatili con riflettore.



prefocus

P13.5s* 11,5x30 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-40-2



prefocus krypton

P13.5s* 11,5x30 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-40-2



alogena

Px13.5s* 9,3x31 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-40-2



Volt	mA	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
2,4	500		C-2R	410 6221		
	750		C-2R		410 6342	
2,5	300		C-2R	410 6223		
	500		C-2R	410 6200		
2,8	850		S-2		410 6350	410 6300
3,5	200		C-2R	410 6224		
3,6	500		C-2R	410 6210		
	750		C-2R		410 6343	
3,8	300		C-2R	410 6227		
4	850		S-2			410 6305
4,8	500		C-2R	410 6220		
	750		C-2R		410 6344	
5,5	1.000		S-2			410 6357
	400	2,4	S-2			410 6312
6	500	3	S-2	410 6230	410 6345	
	2.500	15	C-2R			410 6314
7,2	500		C-2R	410 6232	410 6346	
12	1.250	15	S-2			410 6316
12,5	250		C-2R	410 6240		
14,4	700		C-2R		410 6348	

Confezione 100 pz.

Confezione 100 pz.

Confezione 50 pz.

Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade per torce

sferetta

E10** 11x24 mm



lenticolare

E10** 9x22 mm



alogeno

E10** 9,3x31 mm



Volts	mA	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
1,2	220		C-2R		410 6500	
1,5	200	0,3	C-2R	410 1492		
2,2	250		C-2R		*410 6505	
	300		C-2R		*410 6510	
2,5	200	0,5	C-2R	*410 1493		
	300	0,75	C-2R	*410 1494	410 6515	
3,5	200	0,7	C-2R	*410 1501		
	300	1,05	C-2R	410 1497	410 6520	
3,7	300		C-2R		410 6522	
4,5	300	1,3	C-2R	410 1520		
4,8	300	1,44	C-2R	410 1488		
5,2	500		S-2			410 6465
	300	1,8	C-2R	410 1489		
6	350	2,1	S-2	410 1503		
	400	2,4	C-2R			410 6475
12	50	0,6	C-2R	410 1524		
	250	3	C-2R	410 1507		
24	125	3	C-2R	410 1509		

*A norma DIN 49846

Confezione 100 pz.

Confezione 100 pz.

Confezione 20 pz.

**Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-22-6

Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



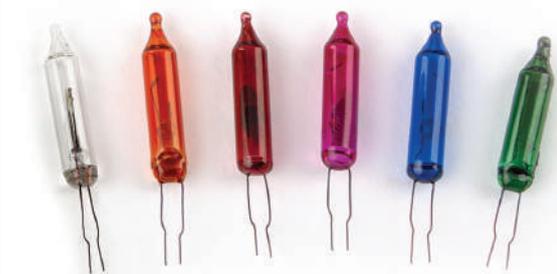
lampade a incandescenza votive e decorative

In questo raggruppamento sono concentrate tutte le sorgenti ad incandescenza utilizzate nell'illuminazione votiva, decorativa, stagionale e natalizia. Tutte le versioni colorate sono realizzate con materiali atossici e senza cadmio; gli attacchi, ove presenti, sono trattati galvanicamente per poter resistere alla corrosione e, più in generale, agli eventi atmosferici cui spesso sono esposte.



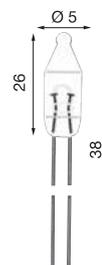
pisello con dispositivo di c.to c.to

fili uscenti 5x26 mm



intermittente

fili uscenti 5x26 mm con c.to c.to



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Chiare	Rosse	Verdi	Blu	Gialle	Intermittente
2,5	150	**450 0599	**450 0629			**450 0689	
3,5	200						**450 0727
5	120	**450 0602	**450 0632	**450 0652	**450 0672		
6	130	*450 0611					
12	75	*450 0612					
15	75	*450 0614	**450 0642	**450 0662	**450 0682		
24	50	*450 0616					

*Prodotto italiano (solo su richiesta)

 Confezione 100 pz.

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.



lampade a incandescenza per illuminazione decorativa a filamento rinforzato

“luminaria” piccola pera

E14* 19x47 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Descrizione	Chiare	Multicolor	Rosse	Verdi	Gialle	Blu	Viola
14	2,5	senza c.to c.to	**450 0190						
	5	senza c.to c.to	**450 0200		**450 0210			**450 0250	
	5	con c.to c.to	450 0400	450 0460	450 0410	450 0420	450 0430	450 0440	450 0450
20	2	senza c.to c.to	410 4400						
	1	senza c.to c.to	410 4402						
24	1,5	senza c.to c.to	410 4404						
	2	senza c.to c.to	410 4406						
	2,5	senza c.to c.to	410 4408						
	3	senza c.to c.to	410 4410						
60	3	senza c.to c.to	410 4410R (testa rossa)						
	8	senza c.to c.to	410 4418						

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1

Per modelli Led vedi pag. 246, 247, 248, 249.

Confezione 100 pz.

pera - 3C colore esterno

E14* 26x54 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1



Durata 1.000 ore

Volt	Watt	Colore	Codice	
230	10	chiare	410 2180	100
	10	blu	**413 0610	50
	10	gialle	**413 0612	50
	10	rosse	**413 0614	50
	10	verdi	**413 0616	50

Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.



lampade a incandescenza votive e per luoghi di culto

utilizzate in luoghi di culto, sugli altari, sui candelabri e sulle candele votive, trovano larghissima applicazione anche nell'illuminazione di accento e donano un'atmosfera soft di particolare bellezza. Il particolare effetto "crepitio" simula la straordinaria capacità di illuminazione delle candele a cera.

fiammetta oscillante

E14* 18x75 mm



Codice

410 4202

Confezione 25 pz.

oliva oscillante

E14* 32x100 mm



Codice

410 4210

Confezione 25 pz.

fiamma oscillante

E14* 38x108 mm



Codice

410 4212

Confezione 25 pz.

Durata 1.000 ore

Volt

230

Watt

3

Colore

chiara

colpo di vento chiara filamento rinforzato

E14* 35x125 mm



Codice

**410 4220

**410 4222

**410 4226

Durata 2.000 ore

Volt

230

Watt

25

40

60

Colore

chiara

chiara

chiara

Confezione 25 pz.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



*Conforme alla CEI EN 60061-1

Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.



lampade a incandescenza votive e per luoghi di culto

questa piccola lampada decorativa a filamento trova numerosissime applicazioni: è comunque il ricambio per tutte le nuove candele elettriche che vanno diffondendosi all'interno dei luoghi di culto e di devozione al posto dei tradizionali candelabri a cera. Elevata brillantezza grazie al riflettore in policarbonato diffondente.

"fiammetta" bougie

E10* 15x46 mm



L'utilizzo tipico di questa serie è l'ambito votivo; sono raggruppate tutte le lampade impiegate nei cimiteri e nei luoghi di culto più in generale. Lampade di grande affidabilità, coniugano ai bassissimi assorbimenti un'ottima resa luminosa. Tutti gli attacchi sono sottoposti ad un trattamento speciale per proteggerli dalla corrosione e dai danni provocati dagli agenti atmosferici.

Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Codice
6	1	410 4198
12/14	1	410 4200
24	1	410 4201

Confezione 100 pz.

Per modelli Led vedi pag. 239, 247, 249.

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1.

E10

E10* 10x28 mm



E14

E14* 19x47 mm



E14

E14* 16x35 mm



E14

E14* 16x54 mm



Durata 2.000 ore

Volt	mA	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice
14	5	C-2V		450 0200		
20	2	C-2F		410 4400		
	1	C-2F		410 4402		
	1,5	C-2F		410 4404		410 2151
24	2	C-2F	410 1219	410 4406	410 1602	410 2110
	2,5	CC-2F		410 4408		
	3	C-2F	410 1220	410 4410	410 1603	410 2107
28	2,8	C-2F	410 1264			
48	3	C-2F	410 1231		410 1608	410 2171
	5	CC-2F				410 2114
60	8	CC-2F		410 4418		

*Conforme alla CEI EN 60061-1

Confezione 100 pz.

Confezione 100 pz.

Confezione 50 pz.

Confezione 50 pz.

Per modelli Led vedi pag. 239, 246, 247, 248, 249.

Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza per macchine da cucire

Particolarmente robuste e adatte a sopportare forti vibrazioni, le lampade di questo raggruppamento rappresentano tutte le soluzioni adottate su macchine da cucire domestiche e professionali. Punto di forza è il filamento super strutturato che permette anche di conservare le prestazioni in qualsiasi posizione di lavoro. Disponibili in 5 attacchi diversi (E12, E14, E27, Ba15d e B22d) possono coprire qualsiasi richiesta di ricambio e/o prima installazione.





lampade a incandescenza per macchine da cucire

E12

E12* 22x52 mm



E

Codice

403 0001

E14

E14* 22x57 mm



E

Codice

403 0004
403 0006

E14

E14* 22x62 mm



E

Codice

403 0012

Volt	Watt	Filamento	Durata ore	Descrizione
24	15	C-2F	3.000	satinata
220-230	15	C-7A	3.000	chiara
	25	C-7A	3.000	chiara

Confezione 100 pz.

Ba15d

Ba15d* 22x57 mm



E

Codice

403 0021
403 0023
403 0022
403 0024
403 0026

E27

E27* 28x63 mm



E

Codice

403 0029
403 0030

B22d

B22d* 28x63 mm



E

Codice

403 0032

Volt	Watt	Filamento	Durata ore	Descrizione
	15	C-7A	2.600	chiara
	15	C-7A	2.500	satinata
220-240	20	C-7A	3.000	satinata
	25	C-7A	3.000	chiara
	25	C-7A	3.000	satinata

Confezione 50 pz.

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade per impieghi speciali

In questo raggruppamento troviamo tutte le lampade più diffuse, disponibili in diverse tensioni, in ambito speciale, industriale e professionale. Queste lampade trovano larghissimo impiego in cappe aspiranti, luci di cortesia, elettrodomestici, torrette di segnalazione a bordo macchina, indicatori luminosi, quadri elettrici, pianoforti, cartelli di segnalazione, ascensori, strumenti per ispezioni di cavità e gallerie, lampeggiatori di cancelli e barriere elettriche/automatiche, lampeggiatori in genere, segnalazione nautica, aeroportuale e ferroviaria.





lampade a incandescenza tubolari per impieghi speciali, industriali e professionali con filamento rinforzato

E14

E14* 22x65 mm



E14

E14* 25x70 mm



E14

E14* 20x85 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
12	25	C-2V			410 4021
24	25	C-2V			410 4020
130	25	C-5A	410 4080		410 4025
	40	C-5A	410 4081		
220	40	C-7A		410 4082	
240	25	C-7A	410 4084		410 4030
	40	C-7A	410 4085		

Per modelli Led vedi pag. 253 (solo 220-240V).

Confezione 25 pz.

Confezione 25 pz.

Confezione 25 pz.

E14

E14* 22x57 mm



Durata 2.000 ore

Volt	CD	Codice
240	1/2 candela	410 4130
	3 candele	410 4132

*Conforme alla CEI EN 60061-1

Confezione 50 pz.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza tubolari per impieghi speciali, industriali e professionali con filamento rinforzato

E14

E14* 25x85 mm



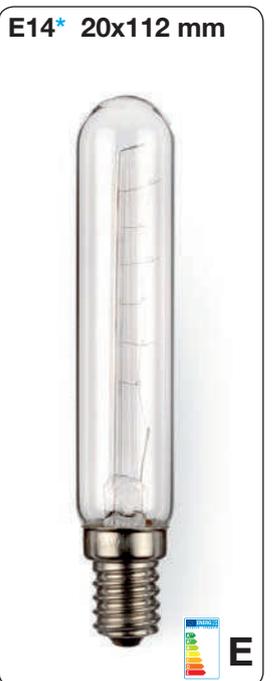
E14

E14* 28x110 mm



E14

E14* 20x112 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice
24	15	C-2V	410 4100		
	25	C-2V	410 4102		
	40	C-2V	410 4104		
130	15	C-7A	410 4108		
230	40	C-7A	410 4110		
230-240	15	C-7A	410 4112		410 4040
	25	C-7A	410 4116	**410 4094 (satinata)	410 4045
	40	C-7A			410 4050

*Conforme alla CEI EN 60061-1

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

Per modelli Led vedi pag. 253 (solo 220-240V).

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



 **Confezione 25 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

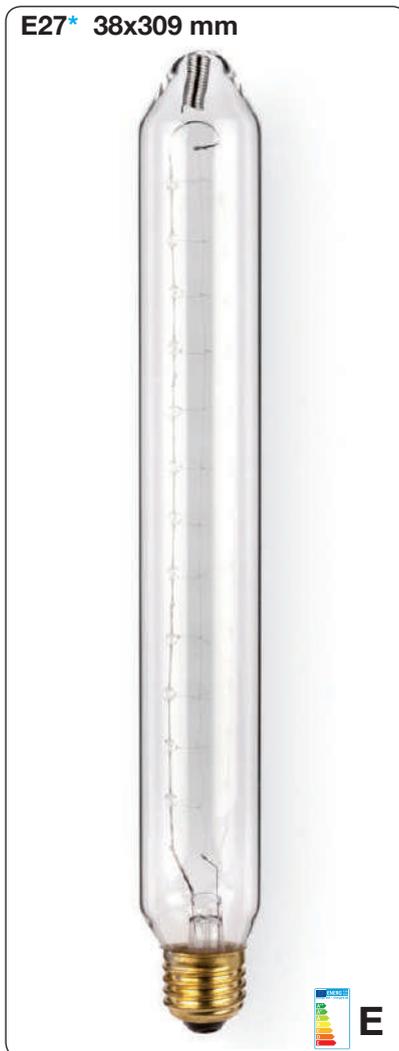


lampada a incandescenza tubolare per impieghi speciali, con filamento rinforzato LADDER

questa lampada trova larghissimo uso nelle installazioni di accento, dove sia richiesta un'illuminazione diffusa, tenue ed elegante; è il ricambio per moltissime lampade d'arte e di design delle più importanti case produttrici.

E27 "colorenta"

E27* 38x309 mm



Volt	Watt	Filamento	Bulbo	Codice
230-240	40	Ladder	opale	**413 0216
	60	Ladder	opale	**413 0218
	40	Ladder	chiaro	**413 0210
	60	Ladder	chiaro	**413 0212

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-21-29

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



 **Confezione 25 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza per elettrodomestici con filamento rinforzato

In questo raggruppamento sono raccolte tutte le lampade destinate ad equipaggiare frigoriferi, forni tradizionali e forni a microonde. La particolare costruzione di tutta questa serie prevede l'utilizzo di componenti particolari assemblati con tecniche speciali al fine di resistere alle temperature elevate e/o rigide, alla mancanza di aerazione ed alle condizioni di lavoro gravose cui sono sottoposte. Disponibili in diverse tensioni e negli attacchi più diffusi sul mercato.



E14

Ba15d

E14

Ba15d

E14* 22x48 mm

Ba15d* 22x48 mm

E14* 26x54 mm

Ba15d* 26x54 mm



Durata 2.000 ore  **E**

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice
12	15	C-2R		410 2715	410 2727	
	25	C-2V	410 2703			410 2747
24	15	C-2V	410 2707	410 2719		
	25	C-3A	410 2709	410 2721	410 2735	
130	15	C-5A				410 2757
	25	C-5A		410 2725		
	40	C-5A			410 2743	

* Conforme alla CEI EN 60061-1

 Confezione 50 pz.

 Confezione 100 pz.

 Confezione 100 pz.

 Confezione 100 pz.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza per elettrodomestici con filamento rinforzato: forno - frigo - microonde

E14



E14



Ba15d



Ba15d



Durata 2.000 ore **E**

Volt	Watt	Filamento
220-240	10	C-7A
	15	C-7A
	15	C-7A
	25	C-7A
	40	C-7A

Codice
410 2195 (microonde)
410 2197 (forni 300°)
410 2183 (forni 300°)

Codice
410 2180 (frigo)
410 2190 (frigo)
410 2198 (frigo)
410 2196 (frigo)

Codice
410 2181 (forni 300°)
410 2182 (forni 300°)

Codice
410 2177 (frigo)
410 2178 (frigo)

* Conforme alla CEI EN 60061-1

Confezione 50 pz.

Confezione 100 pz.

Confezione 100 pz.

Confezione 100 pz.

Per modelli Led vedi pag. 253 (non idonee per forni 300°C).

GUIDA ALL'ACQUISTO

		E14	E27	Ba15d			E14	Ba15d
	Forno tradizionale (300°C)	410 2197 410 2183 410 2185 410 2186 410 2191 410 2192	410 2187 410 2188 410 2193 410 2194	410 2181 410 2182		Frigorifero	410 2180 410 2190 410 2198 410 2196	410 2177 410 2178

per forni 300°



per forni 300°



Durata 2.000 ore **E**

Volt	Watt	Filamento
220-240	24	CC-7A
	15	CC-7A
	25	CC-7A
	40	CC-7A

Codice
410 2185
410 2186
410 2191
410 2192

Codice
410 2187
410 2188
410 2193
410 2194

* Conforme alla CEI EN 60061-1

Confezione 25 pz.

Confezione 25 pz.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza per impieghi gravosi

In questo raggruppamento sono raccolte le lampade ad incandescenza a goccia, a sfera e a candela realizzate con attacchi E14, E27, B22d. Oltre alle versioni a tensione di rete sono disponibili quelle a 12V, 24V, 48V, 130V e 220/240V. Sono lampade costruite per l'impiego in apparecchi luminosi operanti in condizioni gravose sia da un punto di vista ambientale che da un punto di vista "meccanico/fisico", rappresentano la soluzione ideale in presenza di vibrazioni, scarsa aerazione del corpo illuminante (in caso di grado di protezione maggiore a IP44), lavoro gravoso con PLC in intermittenza, tensione di alimentazione non costante (qualora alimentate con gruppi elettrogeni, all'interno di gallerie, all'interno di miniere); la particolare robustezza del bulbo ci consegna una soluzione di elevata affidabilità.





lampade a incandescenza a tensioni speciali

E27 A55



B22d A55



E27 A55



Durata 2.000 ore

Volt **Watt** **Filamento**

Codice

Codice

Codice

Chiare

12	25	C-2V	413 0102		
	60	C-2V	413 0106		
	100	C-3A	413 0108		
24	25	C-3A	413 0110		413 0110S
	40	C-3A	413 0112		
	60	C-5A	413 0114	413 0154	
	100	C-5A	413 0116		413 0116S
48	60	C-5A	413 0100		
	100	C-5A	413 0101		
130	25	C-3A	413 0118		
	40	C-3A	413 0120		
	60	C-5A	413 0122		
	100	C-5A	413 0124		

Satinate

12	40	C-2V	413 0128		
	60	C-2V	413 0130		
24	25	C-3A	413 0134		

Per impieghi gravosi

24	60	CC-9A	410 2770	410 2776	
220-240	60	CC-9A	410 2774	410 2780	

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione 25 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza a sfera a tensioni speciali (12V, 24V, 130V)

E14

E14* 45x70 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento
12	10	C-2V
	15	C-2V
	25	C-2V
	40	C-2V
24	15	C-2V
	25	C-2V
	40	C-2V
130	25	C-5A
	40	C-5A

Codice
413 0002
413 0006
413 0008
413 0010
413 0012
413 0014
413 0016
413 0018

E27

E27* 45x70 mm



Codice
413 0030
413 0032
413 0036
413 0038
413 0040
413 0042
413 0044

B22d

B22d* 45x70 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento
24	25	C-2V
	40	C-2V
130	25	C-5A
	40	C-5A

Codice
413 0058
413 0060
413 0062
413 0064

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1

 **Confezione 25 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a incandescenza E14 e E27 a costruzione rinforzata 230-240V

E14 candela opalina

E14* 35x100 mm



Durata 1.000 ore

Volt	Watt	Filamento
230-240	25	C-5A
	40	C-5A

Codice

**410 2785
**410 2786

filamento rinforzato e bulbo in vuoto

E14* 45x70 mm



Codice

**450 0587

E27 GLS chiara

E27* 60x105 mm



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento
230-240	60	CC-5A
	70	CC-3A
	75	CC-5A
	100	CC-5A

Codice

410 2706
410 2708
410 2710

E27 A55 chiara "SIG"

E27* 55x95 mm

5000 ore

Filamento tungsteno



Codice

***410 2798
***410 2799

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

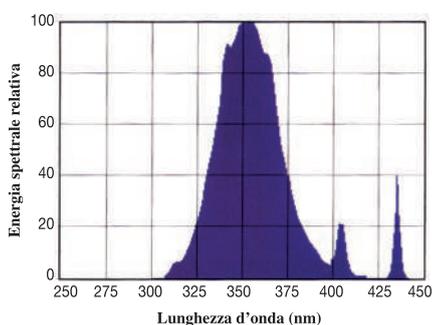
***Solo su richiesta, minimo 1000 pz.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale 

 Confezione 25 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

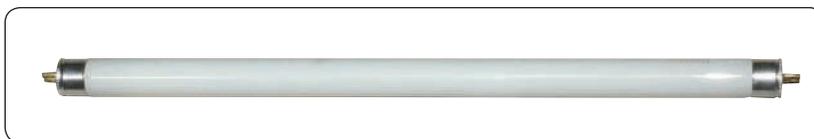
lampade fluorescenti

Ampio panorama di lampade fluorescenti destinate agli impieghi più svariati: dalle lampade d'emergenza alle lampade sottopensile e per arredamento, dalle lampade di wood alle lampade attiniche per elettroinsetticidi, per finire poi con le lampade germicida.



T5 e T8 attinica

BL 009



T5 e T8 attiniche (BL) che emettono radiazioni UV comprese tra i 315 nm e i 400 nm; al picco di 352 nm, attraggono tipicamente gli insetti comuni. Disponibili in diverse potenze sono utilizzate all'interno di apparecchi per la cattura degli insetti, in processi fotochimici e in vari impianti di polimerizzazione di resine e macchine per la stampa

Tensione (V)	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Ø (mm)
29	4	136*	16
42	6	212*	16
56	8	288*	16
95	13	517*	16
55	15	438*	26
56	20	604*	26

Codice	Attacco	Classe energetica
440 5103▲	G5	B
440 5108▲	G5	B
440 5113▲	G5	B
440 5118▲	G5	B
440 5133▲	G13	B
440 5138▲**	G13	B

*Escluso i PIN.

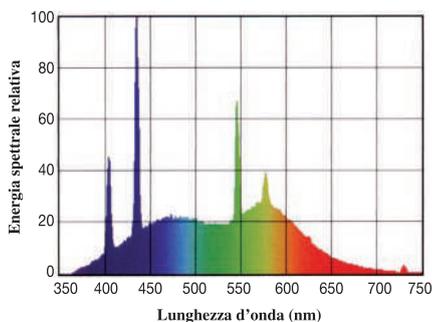
Confezione 10 pz.

▲ Articolo soggetto a contributo RAEE assolto dal produttore

** Solo su richiesta minimo 100 pz.

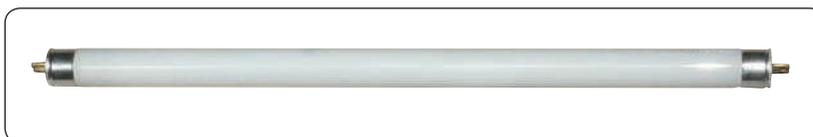


lampade fluorescenti T5 e T8 per impieghi speciali



T5 e T8 daylight

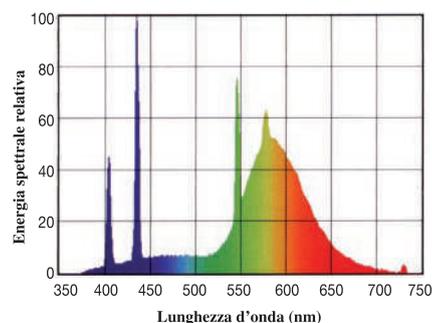
colore 760



T5 e T8 standard colore daylight, alofosfori, tipicamente utilizzate all'interno di apparecchi fissi e portatili per l'illuminazione di emergenza in ambienti quali cantine, garage, uffici e all'interno di reglette per illuminazione d'esterni.

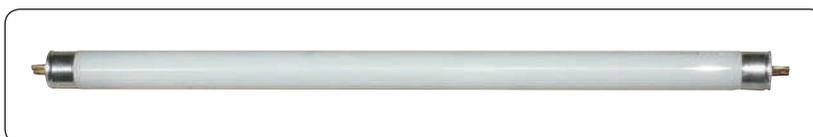
Tensione (V)	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Ø (mm)
29	4	136*	16
42	6	212*	16
56	8	288*	16
64	10	330*	26
95	13	517*	16
55	15	438*	26

Codice	Attacco	Classe energetica
440 5100▲	G5	B
440 5105▲	G5	B
440 5110▲	G5	B
440 5120▲	G5	B
440 5115▲	G5	B
440 5130▲	G13	B



T5 e T8 warm white

colore 530



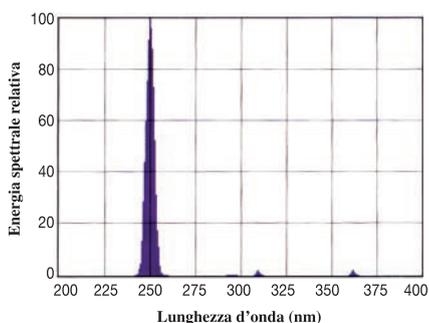
T5 e T8 standard colore warm white, alofosfori, tipicamente utilizzate all'interno di apparecchi fissi e portatili per l'illuminazione di emergenza in ambienti quali cantine, garage, uffici e all'interno di reglette per illuminazione d'esterni.

Tensione (V)	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Ø (mm)
29	4	136*	16
42	6	212*	16
56	8	288*	16
95	13	517*	16
55	15	438*	26

Codice	Attacco	Classe energetica
440 5101▲	G5	B
440 5106▲	G5	B
440 5111▲	G5	B
440 5116▲	G5	B
440 5131▲	G13	B

*Escluso i PIN.

lampade fluorescenti T5 e T8 per impieghi speciali



T5 e T8 germicida

UVC

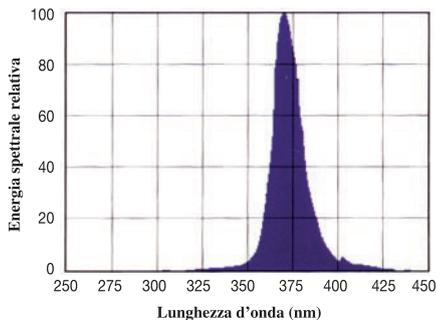


T5 e T8 germicida che, emettendo radiazioni ultraviolette UV-C (picco massimo 253,7 nm), consentono di eliminare batteri e micro-organismi e trovano la loro applicazione in processi di sterilizzazione e di deodorizzazione, negli ambienti ospedalieri, nell'industria alimentare e nei centri di estetica, nella disinfezione di acqua potabile e nella rilevazione di minerali.

Queste lampade vanno utilizzate evitando l'esposizione diretta o con l'uso di adeguate protezioni in quanto queste radiazioni UV sono particolarmente dannose per gli occhi e per la pelle. Non idonee per applicazioni di illuminazione generale.

Tensione (V)	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Ø (mm)
29	4	136*	16
42	6	212*	16
56	8	288*	16
55	15	438*	26

Codice	Attacco	Classe energetica
440 5104▲**	G5	B
440 5109▲	G5	B
440 5114▲**	G5	B
440 5134▲**	G13	B



T5 e T8 luce nera (vetro di WOOD)

BLB 073



T5 e T8 a luce di wood (BLB), dotate di un particolare vetro blu scuro che, mentre assorbe le radiazioni visibili, emette solo ed esclusivamente le radiazioni ultraviolette UV-A a 365 nm; utilizzi tipici sono controlli di produzione, apparecchi per effetti speciali per discoteche e bar, verificatori di banconote e carte di credito, fissaggio e sviluppo di vernici fluorescenti all'interno di camere oscure, apparecchi per analisi geologiche

Tensione (V)	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Ø (mm)
29	4	136*	16
42	6	212*	16
56	8	288*	16
55	15	438*	26

Codice	Attacco	Classe energetica
440 5102▲	G5	B
440 5107▲	G5	B
440 5112▲	G5	B
440 5132▲**	G13	B

*Escluso i PIN.

Confezione 10 pz.

▲ Articolo soggetto a contributo RAEE assolto dal produttore

** Solo su richiesta minimo 100 pz.



lampade fluorescenti energy saving tubolari S14d, 2xS14s

Sorelle delle classiche lampade ad incandescenza "vintage" (non più rispondenti ai requisiti energetici della Direttiva EuP 2005/32/CE Regolamento 244/2009/CE e dunque non più producibili e immettibili sul mercato), per specchi, quadri, manifesti, nicchie ed illuminazione d'accento in generale, vengono proposte come alternativa "al passo con i tempi". Lunghissima durata (media in laboratorio 12.000 ore), bassissimo consumo, con lo stesso comfort luminoso di sempre.

S14d 2700K warm-white in PC opalino 230V



Volt	Watt	Flusso luminoso (lumen)	mA
230	8	270	58
	13	550	95

Codice	Incandescenza equivalente (W)	Classe energetica	Ø (mm)	Lunghezza (mm)
440 1101	35	A	30	300
440 1102	60	A	30	500

- Dimensioni identiche alle tubolari ad incandescenza equivalenti
- Sostituibilità immediata: Ballast e tubo CFL integrati
- Corpo in policarbonato antirottura
- Durata 12 volte superiore con un risparmio dell'80% dei consumi di elettricità

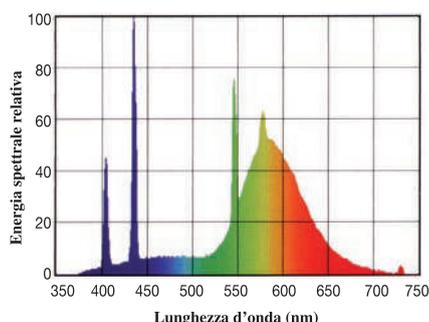
2xS14s* 2700K warm-white in PC opalino 230V



Volt	Watt	Flusso luminoso (lumen)	mA
230	13	550	95

Codice	Incandescenza equivalente (W)	Classe energetica	Ø (mm)	Lunghezza (mm)
440 1104	60	A	30	500

*Conforme alla CEI EN 60061-1 - foglio n. 7004-112-1



Confezione 10 pz.



lampade auto, cicli e motocicli

Le lampade a incandescenza per auto, moto e veicoli in genere, sono ancora la più diffusa sorgente luminosa utilizzata; la necessità di una illuminazione efficiente, brillante e affidabile va di pari passo con la sicurezza delle persone a bordo di ogni tipo di veicolo. In questo raggruppamento sono raccolte tutte le lampade che trovano posto su qualsiasi veicolo circolante su strada, fuoristrada e rotaia per forma, per attacco, per dimensione e per tensione di alimentazione. Affidabilità, durata, resistenza agli urti e alle vibrazioni e omologazioni alle normative ECE sono la garanzia di qualità e sicurezza di giorno e di notte.





lampade "tuttovetro" WEDGE-BASED per luci ausiliarie, retro-illuminazione display e segnalazione generale

VEICOLI

Wedge Based T5

**W 2x4,6 d* T1/2
5x20 mm**

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-94-2



Wedge Based T10

**W 2,1x9,5 d* T3 1/4
10x28 mm**

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-91-3



Wedge Based T15

**W 3x9,5 d*
15x36 mm**

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-91-4



Volt	mA	Watt	Filamento	Durata ore	Flusso MSCP	Codice	Codice	Codice
6	200	1,2	C-2R	10.000	3.900	410 5095		
	350	2,1	C-2R	10.000	0.760			
6,3	250	1,6	C-2V	10.000	.800		410 6055	
	100	1,2	C-2V	10.000	.320	410 5100	410 6070	
12	165	2	C-2V	5.000	.490	410 5112	410 6071K	
	250	3	C-2R	5.000	.900	410 5113	410 6100	
	410	5	C-2R	5.000	1.800		410 6072	
12-15	830	10	C-2R	2.000	2.600			410 6150
	170	2	C-2R	10.000			410 6101	
24	50	1,2	C-2F	5.000		410 5200		
	70	1,7	C-2F	5.000	.800		410 6105	
	125	3	C-2F	5.000	1.500		410 6110	
	200	5	C-2F	5.000	1.900		410 6119	
24-30	40	1	C-2F	5.000	.280	410 5202		
	125	3	C-2V	1.000	.160		410 6112	
28	40	1,2	C-2F	7.000	.400	410 5205		
	60	1,7	C-2F	10.000	.400		410 6115	

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a siluro

tra le più semplici e antiche lampade sul mercato, in questo raggruppamento sono raccolte tutte le lampade "siluro" con attacco normalizzato utilizzate in ambito automotive e, più in generale, su qualsiasi tipo di veicolo come lampade per indicatori di direzione, lampade per targa e per luci di cortesia, trovano larga diffusione anche in numerose altre applicazioni come lampade di segnalazione.



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
6	3	C-6	410 2950	410 2991	410 3000	410 3020	
	1,5	C-6		410 2993	410 3004		410 3540
12	3	C-6	410 2953	410 2992	410 3001	410 3022	410 3550
	5	C-6			410 3003		410 3560
15	3	C-6				410 3030	
18	3	C-6		410 2990			
	1,5	C-6		410 2998	410 3011		410 3608
24	3	C-6	410 2955	410 2994	410 3005	410 3024	410 3610
	5	C-6					410 3600
28	3	C-6					410 3612
	1,5	C-6		410 2987			
30	3	C-6				⁽¹⁾ 410 3025	
	5	C-6					410 3622
36	3	CC-6				410 3026	
48	3	CC-6		410 2995	410 3009		410 3620
60	3	CC-6			410 3010		

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-80-7

Per modelli Led vedi pag. 256.

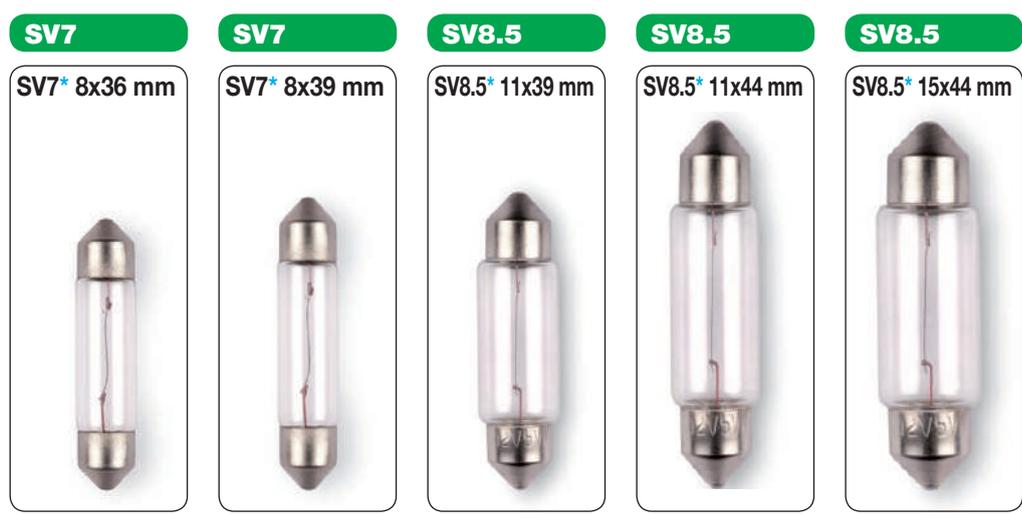
⁽¹⁾ Dimensioni 6x39 mm

 **Confezione 100 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a siluro

VEICOLI



Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Filamento	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
6	15	C-6					410 3923
12	3	C-6	410 3700	410 3770	410 3840		
	5	C-6	410 3702	410 3772	410 3850	410 3915	
	5	C-6 rosso				**410 3951	
	5	C-6 verde				**410 3952	
	10	C-6	410 3704		410 3870	410 3953	410 3925
24	15	C-6					410 3920
	3	C-6	410 3720	410 3780			
	5	C-6	410 3750	410 3782	410 3900	410 3917	
	5	C-6 rosso			410 3905		
	5	C-6 verde					**410 3942
28	10	C-6				410 3959	410 3929
	15	C-6					410 3930
30	10	C-6					410 3941
30	3	C-6			410 3909		
48	5	CC-6				410 3964	
60	3	C-6					410 3937

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-80-7
 **Solo su richiesta

Per modelli Led vedi pag. 256.

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade auto a incandescenza per luci ausiliarie

sono raccolte in questo gruppo tutte le lampade ad incandescenza utilizzate sui veicoli di maggior diffusione; la costruzione è particolarmente curata per garantire affidabilità e durata indipendentemente dall'utilizzo gravoso cui sono sottoposte. Realizzate in attacchi, forme, tensioni e dimensioni normalizzate, sono necessarie per "essere visti". Tra i modelli qui raccolti sono numerosi quelli omologati e prodotti in conformità alla norma CEI EN 60809, "lampade per veicoli stradali - prescrizioni dimensionali, elettriche e fotometriche".

Ba7s

Ba7s* 6,8x20,7 mm



E10

E10* 11x24 mm



Ba9s

Ba9s* 9x23 mm



Ba9s

Ba9s* 15x29 mm



Volt	Watt	Codice	Codice	Codice	Codice
6	2,1			410 1304	
	3			410 1306	
	4			410 1307	
12	2	410 0703	410 1506	410 1311	
	3		410 1507	410 1313	
	4			410 1314	
	6				410 1470
24	2			410 1316	
	3	410 0715	410 1509	410 1317	
	4			410 1335	

Ba15d

Ba15d* 18x35 mm



Ba15s

Ba15s* 18x35 mm



Ba15s

Ba15s* 16x36,5 mm



Volt	Watt	Codice	Codice	Codice
6	5		411 0700	
	10		411 0702	
	15	411 0744	411 0704	
12	5	411 0746	411 0706	411 0730
	10		411 0708	411 0732
	15	411 0748	411 0710	
24	5	411 0750	411 0712	411 0734
	10		411 0714	411 0736
	15	411 0752	411 0716	
30	3	411 0753		
48	5		411 0720	

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade auto a incandescenza per stop - posizione - indicatori di direzione e proiettori

VEICOLI

Ba15s

Ba15s* 25x48 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-11A-9



Ba15d

Ba15d* 25x48 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-11A-9



Bau15s

Bau15s* 26,5x47 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-19-2



Bay15d

Bay15d* 25x50 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-11B-7



Volt	Watt	Codice	Codice	Codice	Codice
6	15	411 0800			
	21	411 0802			
12	15		411 0890		
	21	411 0808	411 0892		
	25	411 0810			
	21-5				411 1102
24	15		411 0900		
	21	411 0816	411 0901		
	21 ambra			411 0872	
	25	411 0818			
	21-5		411 0902		411 1106
	24-6				411 1108

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

P45t R2

P45t* 41x75 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-95-5



Ba20d

Ba20d* 35x64 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-15-2



Ba20s

Ba20s* 35x64 mm
*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-12-7



Volt	Watt	Codice	Codice	Codice
12	35			411 0650
	35-35		411 0670	
	45-40	411 0600	411 0672	
24	50			411 0652
	35			411 0654
	45-40		411 0674	
	55-50	411 0602		

Confezione 10 pz.



lampade auto alogene per proiettori

la crescente esigenza di sicurezza stradale e la normativa europea sempre più sensibile a questo tema, ha portato a realizzare una serie di lampade sempre più robuste, affidabili e con prestazioni luminose elevate, che sono raccolte in questo raggruppamento. Disponibili in due versioni: UV-STOP con ridotta emissione di raggi ultravioletti e Xenon Blue con luminosità aumentata del 20%.

P14.5s H1

P14.5s* 62,5x8,5 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-46-2



Codice

X511 H2

X511* 31x9 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-99-2



Codice

PK22s H3

PK22s* 42x11,5 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-47-4



Codice

Volt	Watt	Descrizione
6	55	UV-STOP
12	55	UV-STOP
	55	xenon blue
24	70	UV-STOP

Codice
421 1536
421 1538

Codice
421 1540
421 1542

Codice
421 1520
421 1522
421 1522X
421 1524

P43t H4

P43t* 92x17 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-39-6



Codice

P2x26d H7

Px26d* 60x11,6 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-5-5



Codice

Volt	Watt	Descrizione
12	55	UV-STOP
	55	xenon blue
	60/55	filamento doppio UV-STOP
24	70	UV-STOP
	75/70	filamento doppio UV-STOP
	75/70	filamento doppio UV-STOP
	75/70	fila doppio xenon blue

Codice
421 1530
421 1532
421 1532K (con attacco P45t)
421 1532X

Codice
421 1552
421 1552X
421 1554

 Confezione 10 pz.



lampade alogene e ad incandescenza per cicli e motocicli

in questo raggruppamento sono concentrate le più diffuse sorgenti luminose che equipaggiano i proiettori di cicli e motocicli; con il preciso scopo di "vedere" ma, soprattutto, con quello di "essere visti", questa serie di lampade è realizzata con materiali e tecniche che consentono di avere una illuminazione fedele nel tempo, efficiente ed efficace in tutte le condizioni di guida senza dimenticare la durata e la affidabilità necessarie.

Ba20d

Ba20d* 35x64 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-15-2



E10

E10* 15x29 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-22-6



E10

E10* 11x24 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-22-6



Volt	Watt	Codice	Codice	Codice
6	0,6			
	2,7			
12	35-35	411 0670	410 1540	410 1517

Confezione 50 pz.
Confezione mini 10 pz.
con sovrapprezzo 20%.
(Solo per prodotti a stock).

Confezione 100 pz.
Confezione mini 10 pz.
con sovrapprezzo 20%.
(Solo per prodotti a stock).

Confezione 100 pz.
Confezione mini 10 pz.
con sovrapprezzo 20%.
(Solo per prodotti a stock).

lampade auto alogene per luci ausiliarie

Px13,5s

Px13,5s 9,3x31 mm



Ba9s

Ba9s 9,3x31 mm



Volt	Watt	Codice	Codice
	2,4	410 6312	
6	10		420 2700
	15	410 6314	
12	10		420 2706
	15	410 6316	420 2708
28	11,5		420 2714

Confezione 10 pz.

Confezione 10 pz.

lampade per uso nautico

In questo raggruppamento sono raccolte tutte le sorgenti luminose ad incandescenza utilizzate sulle imbarcazioni da diporto, sui pescherecci, sui natanti in generale. Le particolari condizioni di lavoro cui le lampade di questa serie sono sottoposte obbliga ad utilizzare filamenti super rinforzati, particolari riempimenti del bulbo con gas inerti per fronteggiare i forti shock termici che si concretizzano durante la navigazione, accurati procedimenti galvanici che assicurano resistenza e durata agli attacchi delle lampade. Una particolare attenzione è riservata alle forme ed alla posizione del filamento per garantire profondità, intensità e precisione al segnale luminoso, soprattutto nei proiettori e nelle luci di via.



E27 heavy-duty

E27/25* 41x69 mm



Bay15d heavy-duty

Bay15d* 26x70 mm



*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-21-9

Volt	Watt	CD	Durata ore
12	25	40	2.000
	10	12	2.000
24	15	16	2.000
	25	40	2.000

Codice	Codice ISSA
400 5020	-
400 5022	73304.75

Codice	Codice ISSA
400 5093	-
400 5095	73229.06
400 5097	-

 **Confezione 25 pz.** Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade per uso nautico

USO NAUTICO

E27 costruzione rinforzata

E27/27* 38x105 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-21-9



Codice

400 5065

B22d costruzione rinforzata

B22d/25x26* 38x105 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-10-7



Codice

400 5074

Volt	Watt	CD	Durata ore
220	13	10	1.000
	65	50	1.000

B22d super bright

B22d/25x26* 39x100 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-10-7



Codice

400 5077

Codice ISSA

73226.06

P28s super bright

P28s/33* 39x108 mm

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-42-7



Codice

400 5080

400 5082

400 5084

Codice ISSA

73228.01

73228.03

73224.04

Volt	Watt	CD	Durata ore
24	40	50	1.000
110	60	50	1.000
220	65	60	1.000

Per modelli Led vedi pag. 256 (solo 220-240V).

Confezione 25 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade per segnalazione Led

La nostra esperienza nel campo della segnalazione luminosa è un percorso che dura da oltre quarant'anni e che ci ha portato in una posizione di leadership e di riferimento per il mercato elettrico; siamo sempre stati attenti alla evoluzione tecnica e tecnologica con il preciso intento di produrre soluzioni per qualsiasi esigenza di illuminazione nell'ambito di quanto viene comunemente identificato come il grande gruppo delle lampade "in miniatura". Nel 1998 presentammo le prime lampade Led multi-chip, prodotte nelle basi più popolari e diffuse, quando ancora il colore bianco era un mix dei tre colori rosso, verde e giallo. Oggi, con orgoglio e soddisfazione, mettiamo a disposizione del mercato la più ampia gamma di sorgenti Led destinate alla segnalazione nei quadri elettrici ed a bordo macchina, al controllo dei processi, per torrette e lampeggiatori, per veicoli di ogni genere. Ampio spazio è dedicato all'illuminazione votiva e decorativa, dove il connubio durata e basso assorbimento di corrente diventa leva per generare economie di scala (abbattimento dei costi di esercizio e della manutenzione).

La continua ricerca di componenti di qualità elevata, la nostra conoscenza degli ambiti di utilizzo e delle problematiche connesse, la cura delle finiture e la maniacale attenzione alla parte elettronica, vero e proprio "cuore" delle sorgenti a Led, ci permette di presentare un ventaglio di soluzioni per ogni esigenza di segnalazione e/o illuminazione in spazi ridotti e in ambiti dove le condizioni gravose non permettono l'utilizzo delle tradizionali sorgenti ad incandescenza.



In questa sezione sono presentate le soluzioni più comunemente richieste dal mercato; abbiamo altresì una lunga storia di successi con produzioni realizzate su specifiche del committente e in ambiti di utilizzo che possiamo definire "speciali" e che vanno ben oltre quanto qui presentato; qualsiasi esigenza e qualsiasi progetto "fuori standard" rappresenta il valore aggiunto che possiamo concretizzare in produzioni custom-made, appositamente costruite senza limiti di Tensione, Assorbimento, Dimensioni e Colore dei diodi, garantendo affidabilità, durata, fedeltà del segnale e conformità agli standard vigenti. Contattare il nostro Servizio Clienti all'indirizzo wimex@wimex.it per una soluzione a portata di mano.



lampade MonoLed

realizzate in tutte le combinazioni di tensione di alimentazione, di colore e di attacchi, le lampade di questa serie offrono una soluzione per qualsiasi esigenza di segnalazione mediante luce; utilizzando Led singoli di ultima generazione e provenienti dal cuore dei "wafer" di produzione, sono il connubio di durata, affidabilità, resistenza ed efficienza migliore sul mercato.



PRODOTTO ITALIANO

Colori stabili ed omogenei nel tempo.
Bassissimo assorbimento di corrente.
Elevatissima luminosità.

Volt	mA	Colore	Int. lum. (mcd)	°
24-28	12	blu puro	450	60
		bianco 6000K	850	60
		rosso puro	400	60
		verde puro	990	60
		giallo puro	350	60

W2x4,6d AC/DC

5,8x20 mm



Codice

402 5020
402 5022
402 5024
402 5026
402 5028

M.F. AC/DC

5,7x16 mm



Codice

402 5090
402 5092
402 5094
402 5096
402 5098

M.G. AC/DC

5,7x16 mm



Codice

402 5140
402 5142
402 5144
402 5146
402 5148



PRODOTTO ITALIANO

Colori stabili ed omogenei nel tempo.
Bassissimo assorbimento di corrente.
Elevatissima luminosità.

Volt	mA	Colore	Int. lum. (mcd)	°
24-28	12	blu puro	450	60
		bianco 6000K	850	60
		rosso puro	400	60
		verde puro	990	60
		giallo puro	350	60

T5.5K AC/DC

5,4x22 mm



Codice

402 5210
402 5212
402 5214
402 5216
402 5218

T5.5 AC/DC

5,4x30 mm



Codice

402 5240
402 5242
402 5244
402 5246
402 5248

Ba7s AC/DC

7x22 mm



Codice

402 5300
402 5302
402 5304
402 5306
402 5308

Nota: disponibili, su richiesta base T4.5, T4.6, T6.8, Wedge 2x4.6d, Wedge 2,1x9.5d, prodotti nelle tensioni di alimentazione da 6 V AC/DC, 12 V AC/DC, 24-28 V AC/DC nelle varianti di colore blu, bianco, rosso, verde, giallo.



Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade DomeLed



Ba9s AC/DC

10x28 mm



E10 AC/DC

10x28 mm



Led Ø 10 mm con lente trasparente.

Anello in PC colorato per l'identificazione del colore del Led.

Colori stabili ed omogenei nel tempo.
Bassissimo assorbimento di corrente.
Elevatissima luminosità.
Ampio angolo di illuminazione.

Volt	mA	Colore	Codice	Codice
6	22	blu puro	402 7520	402 7470
		bianco 6000K	402 7521	402 7471
		rosso puro	402 7522	402 7472
		verde puro	402 7523	402 7473
		giallo puro	402 7524	402 7474
12	20	blu puro	402 7525	402 7475
		bianco 6000K	402 7526	402 7476
		rosso puro	402 7527	402 7477
		verde puro	402 7528	402 7478
		giallo puro	402 7529	402 7479
24-28	20	blu puro	402 7530	402 7480
		bianco 6000K	402 7531	402 7481
		rosso puro	402 7532	402 7482
		verde puro	402 7533	402 7483
		giallo puro	402 7534	402 7484
48-60	9	blu puro	402 7535	402 7485
		bianco 6000K	402 7536	402 7486
		rosso puro	402 7537	402 7487
		verde puro	402 7538	402 7488
		giallo puro	402 7539	402 7489
110-130	5	blu puro	402 7540	402 7490
		bianco 6000K	402 7541	402 7491
		rosso puro	402 7542	402 7492
		verde puro	402 7543	402 7493
		giallo puro	402 7544	402 7494
220-240	5	blu puro	402 7545	402 7495
		bianco 6000K	402 7546	402 7496
		rosso puro	402 7547	402 7497
		verde puro	402 7548	402 7498
		giallo puro	402 7549	402 7499

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade MonoLed

Led Ø 10 mm con lente trasparente (Ba9s).

Anello in PC colorato per l'identificazione del colore del Led (Ba9s).

Colori stabili ed omogenei nel tempo.
Bassissimo assorbimento di corrente.
Elevatissima luminosità.

Ba9s

AC/DC

9,6x22 mm



E10

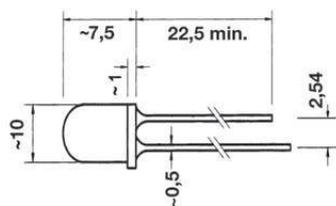
AC/DC

10,7x22,4 mm



Volt	mA	Colore	Codice	Codice
6	22	bianco 6000K		402 7321
		blu puro	402 5610	402 7330
12	20	bianco 6000K	402 5612	402 7332
		rosso puro	402 5614	402 7334
		verde puro	402 5616	402 7336
		blu puro	402 5620	402 7340
24-28	20	bianco 6000K	402 5622	402 7342
		rosso puro	402 5624	402 7344
		verde puro	402 5626	402 7346
48-60	9	bianco 6000K		402 7347
		blu puro	402 5640	402 7350
110-130	5	bianco 6000K	402 5642	402 7352
		rosso puro	402 5644	402 7354
		verde puro	402 5646	402 7356
		blu puro	402 5650	402 7360
220-240	5	bianco 6000K	402 5652	402 7362
		rosso puro	402 5654	402 7364
		verde puro	402 5656	402 7366

Caratteristiche dimensionali ed ottiche dei Led impiegati



Colore	Lunghezza d'onda
blu	470 nM
bianco	CIE 0.31/0.32
rosso	615 nM
verde	525 nM

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock). **MODELLI Ba9s DISPONIBILI SU RICHIESTA.**



lampade a Led per torrette luminose e lampeggiatori

In questa famiglia sono proposte tutte le sorgenti luminose a Led destinate alla segnalazione ed al controllo in generale e, più specificatamente, all'utilizzo all'interno di torrette luminose bordo macchina e lampeggiatori; la particolare scelta dei componenti di questa serie permette di superare tutti i problemi derivanti dall'uso delle sorgenti ad incandescenza offrendo, quali caratteristiche salienti, una durata molto più lunga, basso calore generato, ridotti assorbimenti e assoluta indifferenza sia alla posizione di lavoro della lampadina che alla eventuale scarsa aerazione dell'ambiente in cui questa si trovi a lavorare.



Scelta del colore del segnale

- La scelta del colore di un indicatore luminoso o di un pulsante deve essere sempre effettuata o in base all'informazione che deve essere fornita all'operatore o in base all'azione che l'operatore avvia premendo il pulsante.

• Per i pulsanti (colori della superficie osservati con luce incidente bianca)

Colore	Significato	Spiegazione
rosso	Emergenza	Azionare in caso di condizione pericolosa o di emergenza
giallo	Anormale	Azionare in caso di condizione anormale
verde	Sicurezza	Azionare in caso di condizione di sicurezza o per preparare una condizione normale
blu	Obbligatorio	Azionare in caso di condizione che richieda un'azione obbligatoria
bianco	Neutro	Per l'avvio generale delle funzioni ad eccezione dell'arresto di emergenza

Fonte: CEI EN 60204-1

• Per indicatori luminosi (luce trasmessa)

Colore	Significato	Spiegazione
rosso	Emergenza	Condizioni pericolose
giallo	Anormale	Condizione anormale; condizione critica imminente
verde	Normale	Condizione normale
blu	Obbligatorio	Indicazione della condizione che richiede una azione dell'operatore
bianco	Neutro	Altre condizioni: può essere usato ogni volta che si ha un dubbio sull'impiego dei colori rosso, giallo, verde, blu



lampade a Led per torrette luminose e lampeggiatori

Ba15d STACK

- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato con fessure di aerazione a garanzia di una migliore dissipazione termica
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Visibilità 360°
- Prodotto italiano

Ba15d 9 Led

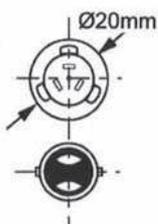
- Come modello STACK senza riflettore
- Angolo di illuminazione 180°

Ba15d STACK

6 Led

20x45 mm

AC/DC



Superbright (2x3 colonne)

Ba15d

9 Led

18x35 mm

AC/DC



Metal Housing

Volt	Colore
24-28	blu puro
	bianco 6000K
	rosso puro
	verde puro
	giallo puro
110-130	bianco 6000K
	rosso puro

Codice	mA	Intensità luminosa (mcd)
402 7400	20	5.000
402 7401	20	21.900
402 7402	20	5.000
402 7403	20	23.000
402 7404	20	5.000
402 7406	10	21.900
402 7407	10	21.900

Codice	mA	Intensità luminosa (mcd)
*402 7150	20	4.000
*402 7152	20	16.000
*402 7154	20	4.000
*402 7158	20	4.000

Alta affidabilità.
Bassissimo riscaldamento.

* Disponibili fino ad esaurimento.
Alternativa DomeLed Ba15d pag. 242-66V.

LED PER TORRETTE



- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato indissolubilmente unito all'attacco con resina diatermica per conferire alta impermeabilità
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione
- Prodotto italiano

Ba15d 3 LED

Ba15d COB

Ba15d SMD

15x54 mm AC/DC

15x54 mm AC/DC

19x57 mm AC/DC



Diffusore rigato PC



Diffusore rigato PC



Diffusore liscio PC

Volt	Colore	mA
12	bianco 6000K	20
	warm	
24-28	bianco 6000K	20
	warm	
48-60	bianco 6000K	9
	warm	
110-130	bianco 6000K	6
	warm	
220-240	bianco 6000K	5
	warm	

Codice
401 1782
401 1783
401 1784
401 1785
401 1786
401 1787
401 1788
401 1789
401 1800
401 1801

Codice
401 1862
401 1863
401 1864
401 1865
401 1866
401 1867
401 1868
401 1869
401 1870
401 1871

Codice
401 1771
401 1802
401 1773
401 1804
401 1775
401 1776
401 1777
401 1778
401 1779
401 1781

In corrente continua non è necessaria la polarizzazione del segnale. Temperatura di immagazzinamento -40 +50°C.

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade DomeLed per lampeggiatori

concepito per sfruttare la capacità delle calotte dei lampeggiatori disponibili sul mercato e la loro costruzione volta a amplificare il segnale luminoso, sono la soluzione ideale per qualsiasi tipo di installazione e per la sostituzione delle sorgenti ad incandescenza.



- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato indissolubilmente unito all'attacco con resina diatermica per conferire alta impermeabilità
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione
- Prodotto italiano

BA15d

1 Led

16x32 mm

AC/DC



E14

1 Led

16x32 mm

AC/DC



Volts	Colore	Codice	mA	Intensità luminosa (mcd)	Codice	mA	Intensità luminosa (mcd)
6	blu puro	402 7670	22	5.000	402 7570	22	5.000
	bianco 6000K	402 7671	22	15.000	402 7571	22	15.000
	rosso puro	402 7672	22	5.000	402 7572	22	5.000
	verde puro	402 7673	22	15.000	402 7573	22	15.000
	giallo puro	402 7674	22	5.000	402 7574	22	5.000
12	blu puro	402 7675	22	5.000	402 7575	20	5.000
	bianco 6000K	402 7676	20	15.000	402 7576	20	15.000
	rosso puro	402 7677	20	5.000	402 7577	20	5.000
	verde puro	402 7678	20	15.000	402 7578	20	15.000
	giallo puro	402 7679	20	5.000	402 7579	20	5.000
24-28	blu puro	402 7680	20	5.000	402 7580	20	5.000
	bianco 6000K	402 7681	20	15.000	402 7581	20	15.000
	rosso puro	402 7682	20	5.000	402 7582	20	5.000
	verde puro	402 7683	20	15.000	402 7583	20	15.000
	giallo puro	402 7684	20	5.000	402 7584	20	5.000
48-60	blu puro	402 7685	20	5.000	402 7585	9	5.000
	bianco 6000K	402 7686	20	15.000	402 7586	9	15.000
	rosso puro	402 7687	9	5.000	402 7587	9	5.000
	verde puro	402 7688	9	15.000	402 7588	9	15.000
	giallo puro	402 7689	9	5.000	402 7589	9	5.000
110-130	blu puro	402 7690	9	5.000	402 7590	5	5.000
	bianco 6000K	402 7691	9	15.000	402 7591	5	15.000
	rosso puro	402 7692	5	5.000	402 7592	5	5.000
	verde puro	402 7693	5	15.000	402 7593	5	15.000
	giallo puro	402 7694	5	5.000	402 7594	5	5.000
220-240	blu puro	402 7695	5	5.000	402 7595	5	5.000
	bianco 6000K	402 7696	5	15.000	402 7596	5	15.000
	rosso puro	402 7697	5	5.000	402 7597	5	5.000
	verde puro	402 7698	5	15.000	402 7598	5	15.000
	giallo puro	402 7699	5	5.000	402 7599	5	5.000

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



diagramma cromatico CIE

(Commission Internationale de l'Eclairage)

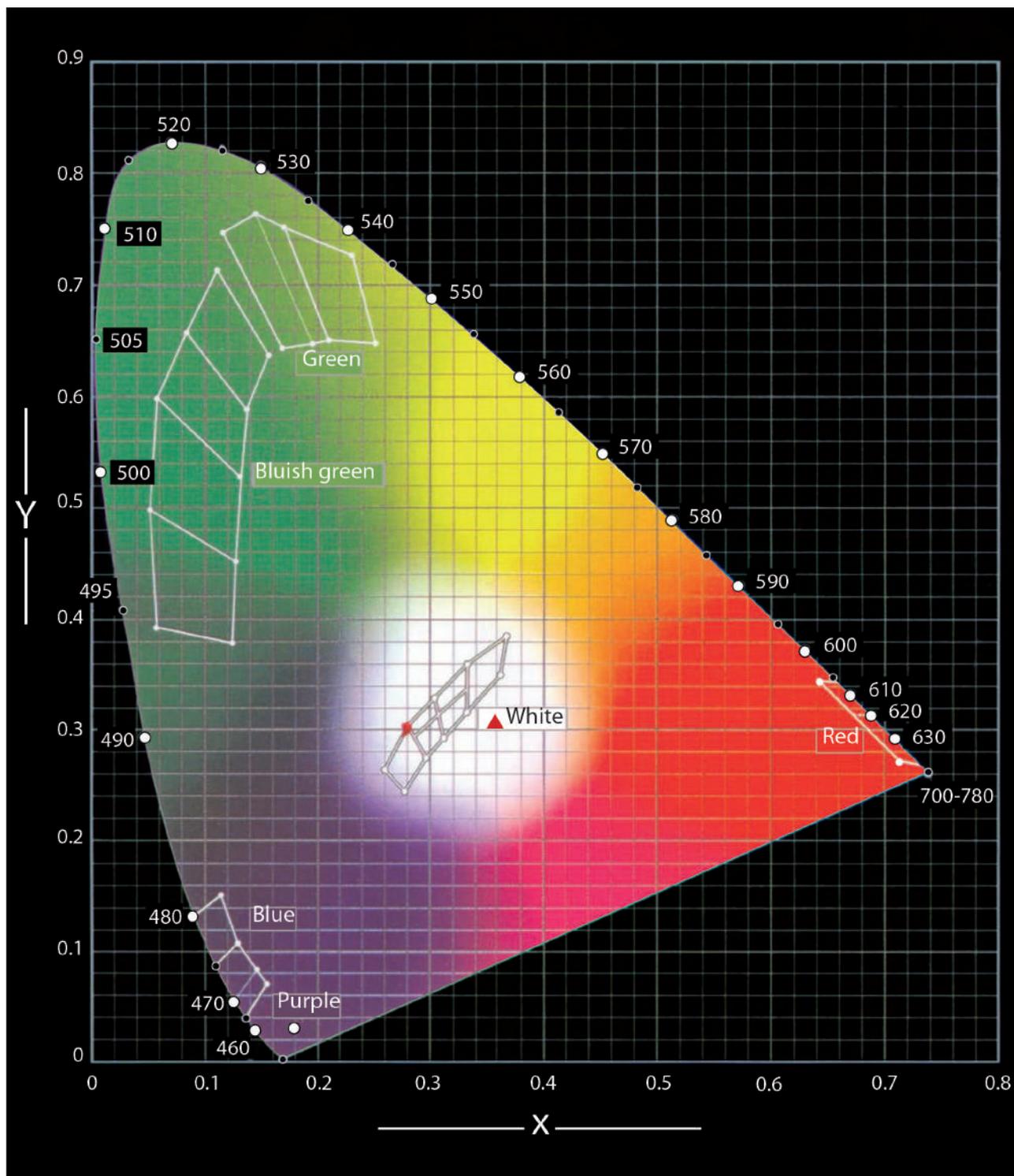


Diagramma cromatico CIE (Commission Internationale de l'Eclairage). Tutti i possibili colori con coordinate cromatiche (x, y) stanno sulla o all'interno della curva dalla caratteristica forma a "zoccolo di cavallo". I colori "puri" stanno sulla curva; il bianco ha coordinate $x=1/3$ $y=1/3$. Tutti i led di questa gamma emettono colori puri e la qualità e la fedeltà della radiazione visibile sono senza paragoni.

LED PER TORRETTE

segnalatori luminosi Led



SLD 06
Dima di foratura Ø 6 mm

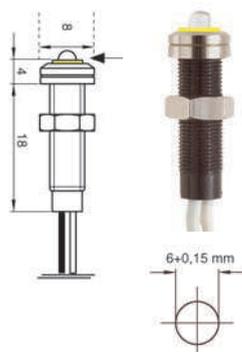
SLD 08
Dima di foratura Ø 8 mm

SLD 09
Dima di foratura Ø 9 mm

Il segnale può essere usato in AC e DC; in corrente continua è necessaria la polarizzazione del segnale (cavo bianco su polo positivo).
I cavi sono dello stesso colore della luce del Led.
Corpo in policarbonato.
Durata 50.000 ore

SLD 06 mm

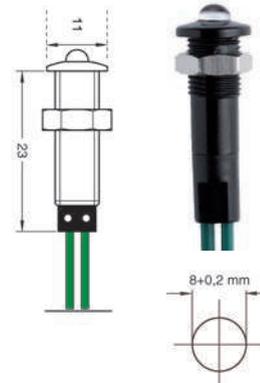
Fissaggio a ghiera



Supporto dello stesso colore della luce emessa dal Led

SLD 08 mm

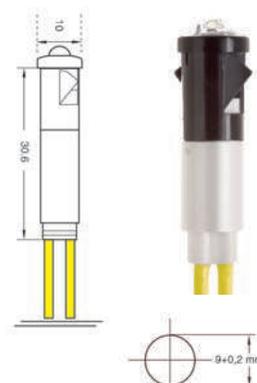
Fissaggio a ghiera



Lente nera

SLD 09 mm

Autobloccante



Lente nera

Volt	mA	Lunghezza d'onda (nm)	Colore
12	20	620-630	rosso
		585-595	giallo
		520-530	verde
		460-470	blu
		9000-12000K	bianco
24-28	20	620-630	rosso
		585-595	giallo
		520-530	verde
		460-470	blu
		9000-12000K	bianco
110-130	5	620-630	rosso
		585-595	giallo
		520-530	verde
		460-470	blu
		9000-12000K	bianco
220-240	3	620-630	rosso
		585-595	giallo
		520-530	verde
		460-470	blu
		9000-12000K	bianco

Codice
402 8010
402 8011
402 8012
402 8013
402 8014
402 8016
402 8017
402 8018
402 8019
402 8020
402 8022
402 8023
402 8024
402 8025
402 8026
402 8028
402 8029
402 8030
402 8031
402 8032

Codice
402 8040
402 8041
402 8042
402 8043
402 8044
402 8046
402 8047
402 8048
402 8049
402 8050
402 8052
402 8053
402 8054
402 8055
402 8056
402 8058
402 8059
402 8060
402 8061
402 8062

Codice
402 8070
402 8071
402 8072
402 8073
402 8074
402 8076
402 8077
402 8078
402 8079
402 8080
402 8082
402 8083
402 8084
402 8085
402 8086
402 8088
402 8089
402 8090
402 8091
402 8092

Confezione 50 pz.



segnalatori luminosi Led

Indispensabili, compatti, affidabili, fedeli e a bassissimo assorbimento. La nuova gamma di segnalatori a Led presenta la soluzione per la segnalazione su quadri e pannelli elettrici e apparecchiature in genere. Il corpo in policarbonato del segnalatore è disponibile in 4 diversi diametri abbinabili a due soluzioni di fissaggio per coprire qualsiasi esigenza di installazione.

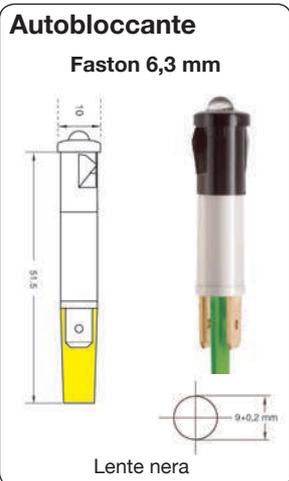
SLDF 09
Dima di foratura Ø 9 mm

SLD 10
Dima di foratura Ø 10 mm

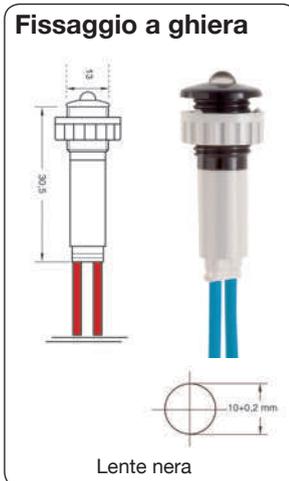
SLDF 10
Dima di foratura Ø 10 mm

Il segnale può essere usato in AC e DC; in corrente continua è necessaria la polarizzazione del segnale (cavo bianco su polo positivo). I cavi sono dello stesso colore della luce del Led.
Supporto Faston dello stesso colore della luce emessa dal Led.
Corpo in policarbonato.
Durata 50.000 ore

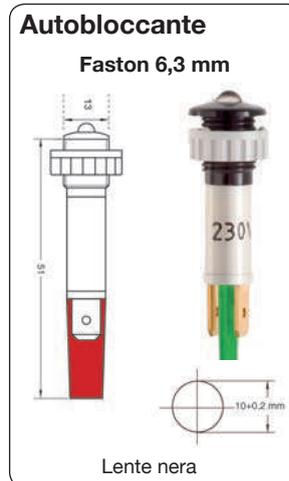
SLDF 09 mm



SLD 10 mm



SLDF 10 mm



Volt	mA	Lunghezza d'onda (nm)	Colore	Codice	Codice	Codice
12	20	620-630	rosso	402 8100	402 8130	402 8160
		585-595	giallo	402 8101	402 8131	402 8161
		520-530	verde	402 8102	402 8132	402 8162
		460-470	blu	402 8103	402 8133	402 8163
		9000-12000K	bianco	402 8104	402 8134	402 8164
24-28	20	620-630	rosso	402 8106	402 8136	402 8166
		585-595	giallo	402 8107	402 8137	402 8167
		520-530	verde	402 8108	402 8138	402 8168
		460-470	blu	402 8109	402 8139	402 8169
		9000-12000K	bianco	402 8110	402 8140	402 8170
110-130	5	620-630	rosso	402 8112	402 8142	402 8171
		585-595	giallo	402 8113	402 8143	402 8172
		520-530	verde	402 8114	402 8144	402 8173
		460-470	blu	402 8115	402 8145	402 8174
		9000-12000K	bianco	402 8116	402 8146	402 8175
220-240	3	620-630	rosso	402 8118	402 8148	402 8176
		585-595	giallo	402 8119	402 8149	402 8177
		520-530	verde	402 8120	402 8150	402 8178
		460-470	blu	402 8121	402 8151	402 8179
		9000-12000K	bianco	402 8122	402 8152	402 8180

Confezione 50 pz.

lampade a Led votive e decorative

L'impegno, la ricerca e lo sviluppo della nostra azienda si sono concentrati sul settore dell'illuminazione votiva e decorativa, dove l'utilizzo di sorgenti a Led ha innegabilmente conferito vantaggi in tutti i sensi; le lampade di questa famiglia rappresentano la più vasta proposta di soluzioni in grado di generare vere e proprie economie quali riduzione degli interventi di manutenzione e abbattimento radicale dei costi di esercizio degli impianti. Interamente prodotte e realizzate in Italia sono il frutto di una lunga ed attenta analisi dei "fattori critici" in ambito votivo e decorativo.



- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato indissolubilmente unito all'attacco con resina diatermica per conferire alta impermeabilità
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione

E10

AC/DC

11x23 mm



1 Led

E14

AC/DC

15x54 mm



3 Led

Volt	mA	Colore
12	20	bianco 6000K
		warm
24-28	20	bianco 6000K
		warm
48-60	10	bianco 6000K
		warm
110-130	7	bianco 6000K
		warm
220-240	5	bianco 6000K
		warm

Codice
402 7332
402 7333S
402 7342
402 7343
402 7347
402 7349
402 7352
402 7351
402 7362
402 7361

Codice
401 1829
401 1830
401 1831
401 1832
401 1833
401 1834
401 1841
401 1845
401 1851
401 1855

Disponibili su richiesta Led colore ambra, rosso, verde, giallo e blu. (Tutte le tensioni).

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a Led votive e decorative

- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato indissolubilmente unito all'attacco con resina diatermica per conferire alta impermeabilità
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione

E14 LineaLed

AC/DC

20x48 mm



3 Led

E10

AC/DC

15x52 mm



2 Led



Volt	mA	Colore	Codice	Codice
6-9	15	bianco 6000K		401 1500
		ambra		401 1499
12-14	20	bianco 6000K	450 0930	401 1506
		rosso puro	450 0931	401 1508
		ambra	450 0935	401 1510
		giallo puro	450 0932	
		warm	450 0933	401 1505
		blu puro	450 0934	
		verde puro	450 0936	
	pink	450 0937		
24-28	20	bianco 6000K	401 1511	401 1512
		ambra	401 1513	401 1516
		warm	401 1515	401 1514W

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

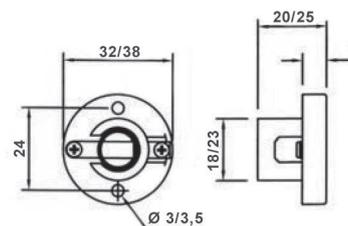
portalampe per illuminazione votiva

E10/E14 12/24V



Codice	Descrizione
428 5698	Portalampe attacco E10 porcellana
428 5697	Portalampe attacco E14 porcellana

Caratteristiche = virola in ottone; morsetti in ferro trattato; fori di fissaggio diam. 3/3,5 mm

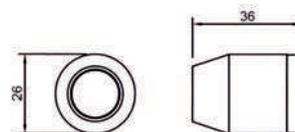


E14 12/24V



Codice	Descrizione
428 5699	Portalampe attacco E14 nero termoplastico
*428 5699B	Portalampe attacco E14 bianco termoplastico

Caratteristiche = camicia liscia. Due pezzi. Chiusura a vite con blocco antisvitamento per cavi 0,5÷2,5 mm²



*Disponibili solo su richiesta.

E14 con fili 12/24V



Codice	Descrizione
450 6059	Nero - cavi 15 cm - diam. 1x1 mm ²
450 6059B	Bianco - cavi 15 cm - diam. 1x1 mm ²

Materiale del corpo = gomma
Caratteristiche = virola e rivetto in nickel



Confezione 100 pezzi.

LED VOTIVE
DECORATIVE



lampade a Led votive e decorative 12v, 24v e in autoadattamento 10/30v

ampia e completa proposta di soluzioni luminose a Led di immediata sostituibilità alle tradizionali lampade a filamento di tungsteno; lunghissima durata, bassissimo assorbimento ed elevata resistenza agli agenti atmosferici conferiscono alle lampade di questa serie la caratteristica di vere e proprie "lampade perpetue".

- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato indissolubilmente unito all'attacco con resina diatermica per conferire alta impermeabilità
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione
- Prodotto italiano

E14 AC/DC

22x52 mm



2 Led

Codice	mA	Watt	Lux 1 mt
401 1530	20	0,24	1
401 1534	20	0,24	1
401 1536	20	0,48	1
401 1540	20	0,48	1

E14 AC/DC

22x52 mm



3 Led

Codice	mA	Watt	Lux 1 mt
401 1670	20	0,24	1,3
401 1673	20	0,24	1,3
401 1674	20	0,24	1,3
401 1676	20	0,48	1,3
401 1677	20	0,48	1,3
401 1680	20	0,48	1,3

Volt	Colore
12	bianco 6000K
	warm
	ambra
24-28	bianco 6000K
	warm
	ambra

Disponibili su richiesta modelli con alimentazione a 6-48-60V e con Led di colore blu, verde, giallo, rosso.

AUTOADATTAMENTO con diodo ZENER

Interamente progettate e costruite in Italia, sono la soluzione alle necessità di ottimizzare l'utilizzo di sorgenti luminose a Led, garantendone le prestazioni di durata, basso assorbimento e resistenza, negli impianti vecchi e/o caratterizzati da sbalzi di tensione. Il circuito alla base di queste lampade, permette di installarle in un range di tensioni di utilizzo da 10 a 30V con una intensità luminosa costante ed una perfetta resa cromatica. Le caratteristiche costruttive sono le medesime delle "sorelle" a tensione fissa, con l'aggiunta di un diodo ZENER a protezione del circuito interno. Omologate e certificate secondo la normativa di sicurezza fotobiologica.

E14 in autoadattamento AC/DC

22x52 mm



2 Led

Codice	mA	Watt	Lux 1 mt
401 1702	20	0,24/0,48	1
401 1704	20	0,24/0,48	1
401 1705	20	0,24/0,48	1

E14 in autoadattamento AC/DC

22x52 mm



3 Led

Codice	mA	Watt	Lux 1 mt
401 1732	20	0,24/0,48	1,3
401 1734	20	0,24/0,48	1,3
401 1735	20	0,24/0,48	1,3

Volt	Colore
10/30	bianco 6000K
	warm
	ambra

Disponibili su richiesta modelli con colore del Led rosso, giallo, verde, blu, a parità di caratteristiche di autoadattamento.

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a Led votive speciali

La tecnologia LED SMD (surface mounting device) permette di produrre chips di dimensioni ridotte con elevata resa luminosa; resistenti e affidabili grazie alla migliore gestione termica ed alla pressochè inattaccabile durata meccanica. Per quelle installazioni dove è richiesta una importante quantità di luce in un ambiente gravoso, queste lampade realizzate nei due attacchi a vite (E10 ed E14) più popolari e costruite in AC/DC sono la soluzione ideale, con un costo contenuto ed una prospettiva di longevità non comune.

E10 SMD ALTA LUMINOSITÀ



E14 SMD ALTA LUMINOSITÀ



- Led ad alta efficienza
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione
- Prodotto italiano

Volt	mA	Colore
12	20	bianco 6000K
		warm
24-28	20	bianco 6000K
		warm
48-60	10	bianco 6000K
		warm

Codice
401 1915
401 1916
401 1917
401 1918
401 1919
401 1920

Codice
401 1905
401 1906
401 1907
401 1908
401 1909
401 1910

Modelli che derivano dalle "sorelle" con attacco a vite E14, sono impiegate in quelle installazioni dove non è presente il portalampada e l'alimentazione della sorgente viene effettuata tramite collegamento con un morsetto isolato e mediante connessione rapida tramite faston. La parte elettronica è ricoperta di resina epossidica a garanzia di impermeabilità, il riflettore in PC è resistente ai raggi UV e capace di elevata diffusione dell'emissione luminosa, i cavi di collegamento sono in gomma con doppio isolamento, autoestinguenti e senza alogeni.

3 Led fili uscenti



3 Led fili uscenti



- Led ad alta efficienza
- Riflettori in policarbonato indissolubilmente unito all'attacco con resina diatermica per conferire alta impermeabilità
- Circuito elettronico di pilotaggio tropicalizzato a protezione di umidità e sbalzi termici
- Temperatura di esercizio -30°C~+80°C
- Alimentazione AC/DC
- Ampio angolo di illuminazione
- Cavi in gomma 0,5 mm²

Volt	mA	Colore
10/30	20	warm
		ambra

Codice	Codice
401 1753	401 1761
401 1763	401 1769

Codice	Codice
401 1751	401 1752
401 1772	401 1774

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade a Led per illuminazione generale

Indubbiamente l'avvento del Led nel campo dell'illuminazione generale ha creato una vera e propria rivoluzione; in questa sezione abbiamo inteso quindi raccogliere le nostre proposte al passo coi tempi, senza dimenticare la nostra tradizione e la nostra estrazione di produttori di soluzioni in ambiti speciali.

Vicino ad un nutrito gruppo di lampade di utilizzo quotidiano, proposte con il motto prestazione/qualità/prezzo e dedicate al relamping ed alla sostituzione immediata delle sorgenti ad incandescenza ed alogene, presentiamo una ricca offerta di soluzioni per gli elettrodomestici, per l'illuminazione di aree commerciali, per l'illuminazione domestica d'accento per i veicoli e i natanti. Fiore all'occhiello di questa sezione è la lampada GLOBOL, che è già un benchmark nell'illuminazione di design di alta gamma in quanto prescelta da top-brands e che è proposta in via esclusiva perché frutto della nostra ricerca e sviluppo e brevetto comunitario, assolutamente priva di una proposta alternativa di altre aziende.

Completano il panorama le lampade "vintage" per l'illuminazione decorativa, appositamente concepite per emulare le sorgenti tradizionali e per l'uso all'esterno e le tubolari old style, tipiche dell'ambiente del Fashion ormai introvabili.

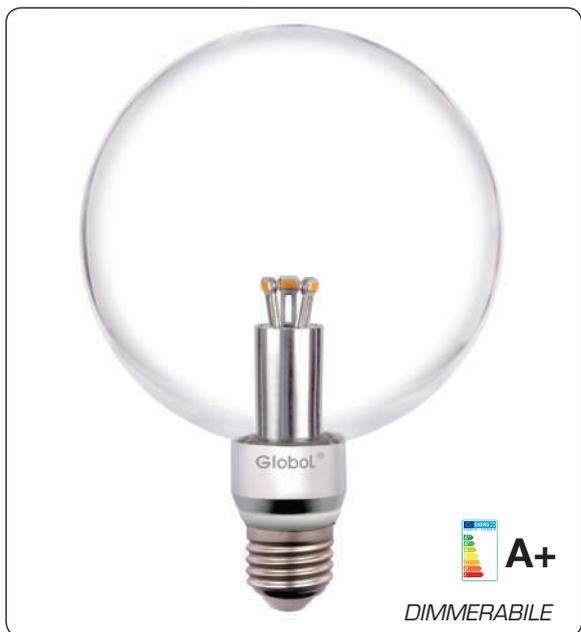




Globol® il design diventa luce

la lampada a LED Globol® è stata concepita e realizzata nell'intento di riuscire ad emulare estetica e resa tipiche delle ricercatissime lampade "globolux", una forma tipicamente utilizzata dai più famosi brand di soluzioni luminose e Light Designer. Il cuore di questa lampada ha una colonna centrale dissipativa in alluminio dalla linea pulita e innovativa. Globol® risulta essere l'unica reale scelta alternativa nel mercato odierno dell'illuminazione.

E27 **6 Led**



Durata 30.000 ore

MODELLO COMUNITARIO REGISTRATO

Volt	Watt	mA	Attacco	Dimensioni	Luminosità	PF	CRI
180/265	3	12	E27	126x180	170	>0,89	>85
180/265	5	20	E27	126x180	400	>0,89	>85

Codice	Colore
422 2103	warm 2500K
422 2105	warm 2500K

Dimmerabile (utilizzare Dimmer per lampade Led), richiedi la lista a wimex@wimex.it

Confezione 15 pz.

Globol®



INCANDESCENZA ALOGENA



Globol®

INCANDESCENZA ALOGENA

30.000 h	Durata prevista 1.000 h	3.000 h
3 W 5 W	Consumi 25 W 40 W	18 W 28 W
27 °C 29 °C	Emissione calore 58 °C 69 °C	49 °C 58 °C
sì*	Dimmerabili SÌ	sì
2 ANNI	Garanzia NO	NO

* Utilizzare Dimmer dedicati per lampade LED



Modelli speciali con colonna alluminio colorata solo su richiesta.



lampade Speciali FiloLed E27

Ideali per festoni E27 pag. 314-317

- Luce 300°
- Bulbo: Vetro
- Filamento: curvo



Durata 25.000 ore

Volt	Watt	Colore	Flusso luminoso (Lm)	CRI
220-240	1	3000K	100	>80

Confezione 20 pz.

E27 Sfera



45x70 mm

Codice
450 0092

E27 Goccia



60x105 mm

Codice
450 0095

Ideali per festoni E27 pag. 314-317

- Luce 300°
- Bulbo: Vetro



Durata 25.000 ore

Volt	Watt	Colore	Flusso luminoso (Lm)	CRI
220-240	3	2700K	400	>80

Confezione 20 pz.

E27 Sfera



45x70 mm

Codice
450 0171

E27 Goccia



60x105 mm

Codice
450 0173



GU10, MR11 e MR16 Led.

- Durata: 20.000 ore
- On/Off: 50.000
- PF: >0.5
- CRI: 80
- DIMMERABILE con dimmer dedicati per lampade a Led



A+

MR16 GU10

bulbo in vetro



50x54 mm

MR16 GU10

corpo termoplastico



50x55 mm

Volt	Watt	Colore	Fascio	Flusso luminoso (Lm)	Dimm.
220-240	3	2700K	38°	240	SI
	3	2700K	120°	240	SI
	3	3000K	38°	240	SI
	3	3000K	120°	240	SI
	5	3000K	38°	400	SI
	5	3000K	120°	400	SI
	5	4000K	38°	400	SI
	5	4000K	120°	400	SI
	7	3000K	38°	560	SI
	7	3000K	120°	560	SI
	7	4000K	38°	560	SI
	7	4000K	120°	560	SI

Codice
422 1900
422 1901
422 1902
422 1903
422 1904
422 1905
422 1906
422 1907

Codice
422 1919
422 1920
422 1921
422 1922
422 1923
422 1924
422 1925
422 1926

Confezione 10 pz.

MR11 G4

corpo termoplastico



35x35 mm



MR16 GU5.3

corpo termoplastico



50x53 mm



- Durata: 20.000 ore
- On/Off: 50.000
- PF: >0.5
- CRI: 80
- DIMMERABILE con dimmer dedicati per lampade a Led



A+

Volt	Watt	Colore	Fascio	Flusso luminoso (Lm)	Dimm.
12DC	3	3000K	120°	210	SI
	3	4000K	120°	210	SI
	5	3000K	38°	350	SI
	5	4000K	38°	350	SI
	6	3000K	38°	420	SI
	6	4000K	38°	420	SI

Codice
422 1930
422 1931

Codice
422 1942
422 1943
422 1944
422 1945

Confezione 10 pz.



lampade Led per illuminazione generale

progettate per sostituire le tubolari alogene, le lampade di questa serie coniugano un aspetto affascinante con prestazioni di illuminazione incredibili, che riducono notevolmente i costi di manutenzione e di consumo di energia elettrica. Realizzate con finitura del vetro opale, risolvono una vasta gamma di esigenze di installazione: lampadari, illuminazione decorativa e generale.

- Bulbo opale
- Fascio: 200°
- Durata: 20.000 ore
- On/Off: 50.000
- PF: >0.5
- CRI: 80



T26



26x57 mm

T38



37x115 mm

T48



48x140 mm

Volt	Watt	Colore	Flusso luminoso (Lm)	Attacco	Dimm.
1,5	2800K	120	E14	NO	
	6500K	120	E14	NO	
9	3000K	800	E14	NO	
	4000K	800	E14	NO	
	6500K	800	E14	NO	
220-240	3000K	800	E27	NO	
	4000K	800	E27	NO	
	6500K	800	E27	NO	
15	3000K	1500	E27	NO	
	4000K	1500	E27	NO	
	6500K	1500	E27	NO	

Codice
422 1800
422 1801
422 1810
422 1811
422 1812
422 1813
422 1814
422 1815
422 1820
422 1821
422 1822

Codice
422 1810
422 1811
422 1812
422 1813
422 1814
422 1815

Codice
422 1820
422 1821
422 1822

Confezione 10 pz.

lampade Led E27 12/85Volt e 24Volt AC/DC

- Corpo e materiale termoplastico con diffusore satinato
- Dissipatore interno in alluminio
- Accensione istantanea e flusso luminoso costante

Durata 20.000 ore

N.B.: Utilizzare alimentatori dedicati per lampade Led

E27



Volt	Watt	Tonalità	Kelvin	Flusso luminoso (Lm)	mA	Ø (mm)	Lunghezza (mm)
24	7	warm	3000K	650	300	60	108
12/85	9	warm	3000K	800	750/120	63	170

Codice	Incandescenza equivalente (W)	Classe energetica
422 0170	60	A+
422 0172	75	A+

Confezione 10 pz.

navali Led

Lampade per uso nautico

- Luce 300°
- Bulbo: Vetro



A+

Durata 15.000 ore

Volt	Watt	Colore	Flusso luminoso (Lm)	CRI
230	6	3000K	600	80

Confezione 10 pz.

E27



38x108 mm

Codice

400 5165

B22d



38x108 mm

Codice

400 5178

P28s



38x108 mm

Codice

400 5184

siluri Led



A+

Durata 10.000 ore

Volt	Watt	Colore	Flusso luminoso (Lm)	mA	Dimensioni (mm)
12 DC	0,5	6000K	40	40	10x31
24 DC	0,5	6000K	40	20	10x31
12 DC	0,5	6000K	40	40	10x36
24 DC	0,5	6000K	40	20	10x36
12 DC	0,5	6000K	40	40	10x38
24 DC	0,5	6000K	40	20	10x38
12 DC	0,5	6000K	40	40	10x44
24 DC	0,5	6000K	40	20	10x44

siluro Led

COB



Codice

402 7001

402 7009

402 7015

402 7017

402 7011

402 7019

402 7021

402 7029

Confezione 10 pz. Disponibili in versione luce Warm 3000K, chiedere info a wimex@wimex.it



lampade Led tubolari S14d, 2xS14s, S19

rivoluzionaria proposta per la sostituzione diretta delle tradizionali lampade ad incandescenza (non più rispondenti ai requisiti energetici della Direttiva EuP 2005/32/CE - Regolamento 244/2009/CE e dunque non più producibili e immettibili sul mercato), per specchi, quadri, manifesti, nicchie ed illuminazione d'accento in generale; lunghissima durata (circa 25 volte quella nominale dei tipi ad incandescenza), bassissimo consumo, resa luminosa eccellente Ra ≥82.

- Dimensioni identiche alle tubolari ad incandescenza equivalenti
- Sostituibilità immediata: driver elettronico integrato nella lampada
- Corpo in policarbonato anti-rottura



Volt	Watt	Flusso luminoso (Lm)	mA
230	5	300	22
	8	500	36

S14d* 2700K warm-white in PC opalino

230V

*Conforme alla CEI EN 60061-1 - foglio n. 7004-112-1



Codice	Incandescenza equivalente (W)	Classe energetica	Ø (mm)	Lunghezza (mm)
422 0203	35	A+	30	300
422 0204	60	A+	30	500

- Tutte le lampade della serie sono in esecuzione IP42, dunque possono essere utilizzate senza problemi nei bagni e nelle cucine
- Assolutamente prive di mercurio
- Zero emissioni UV



Volt	Watt	Flusso luminoso (Lm)	mA
230	5	300	22
	8	500	36
	15	900	48

2xS14s* 2700K warm-white in PC opalino

230V

*Conforme alla CEI EN 60061-1 - foglio n. 7004-112-1



Codice	Incandescenza equivalente (W)	Classe energetica	Ø (mm)	Lunghezza (mm)
422 0205	35	A+	30	300
422 0206	60	A+	30	500
422 0207	80	A+	30	1000

- Luce istantanea, priva di flickering
- Durata in laboratorio superiore alle 25.000 ore
- 100.000 on-off, in condizioni di laboratorio



Volt	Watt	Flusso luminoso (Lm)	mA
230	7	480	38

S19* 2700K warm-white in PC opalino

230V

*Conforme alla CEI EN 60061-1 - foglio n. 7004-60-2



Codice	Incandescenza equivalente (W)	Classe energetica	Ø (mm)	Lunghezza (mm)
422 0208	60	A	38	310

Confezione 10 pz. Disponibili solo su richiesta.



StripLed

Le StripLed che presentiamo in questa sezione sono una vera e propria risorsa per chi debba realizzare un'illuminazione efficiente ed efficace, di elevata efficienza energetica a dispetto dell'elevata resa luminosa, capace di durare molto a lungo e di ridurre dunque i costi di manutenzione ed adatta sia all'uso interno che a quello in ambienti esterni. Le dimensioni ridotte, la facilità di installazione e la straordinaria "flessibilità" di questi prodotti, che permettono di immaginare e realizzare qualsiasi progetto con risultati eccellenti, ne fanno una soluzione a 360° che, all'atto pratico, praticamente non pone limiti alla creatività ed alla necessità dell'utilizzatore.

Caratteristiche salienti, solo per citarne alcune sono:

- elevata resa cromatica (da CRI 80 a CRI ≥ 90)
- temperature di colore disponibili dai 2500 ai 6000 gradi kelvin, oltre ai colori puri, alle RGB, alle RGBW, alle Dual White
- tensione nominale di esercizio a 12V, 24 e 48V per garantire il massimo livello di sicurezza ad utenti ed installatori
- ampia proposta di potenze, resa ed efficienza luminosa
- esecuzioni IP20 ed IP65
- materiali e componenti di alta gamma, certificati e garantiti





StripLed STANDARD 12V

ErP



STANDARD

12V

4,8W-9,6W



14,4W



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Durata 50.000 ore

LED SMD 3528

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
12	4,8	420	bianco 6000K	430 0011	87Lm/W	90	IP20	5 cm/3 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
		415	bianco 4000K	430 0012					
		410	bianco 3000K	430 0013					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 3528

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
12	9,6	820	bianco 6000K	430 0014	88Lm/W	90	IP20	5 cm/3 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
		810	bianco 4000K	430 0015					
		760	bianco 3000K	430 0016					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 3528

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
12	9,6	820	bianco 6000K	430 0017	88Lm/W	90	IP65	5 cm/3 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2,5 mm larghezza 8 mm
		810	bianco 4000K	430 0018					
		760	bianco 3000K	430 0019					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
12	14,4	1408	bianco 6000K	430 0020	110Lm/W	90	IP20	2,5 cm/3 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
		1380	bianco 4000K	430 0021					
		1320	bianco 3000K	430 0022					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Caratteristiche tecniche strip STANDARD 12V:

- Led SMD 3528 per 4,8W e 9,6W
- Led SMD 2835 SAMSUNG per 14,4W

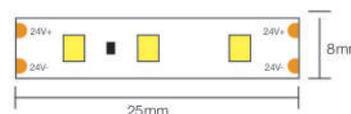
Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

4,8W-9,6W

Unità di taglio (Scala 1:1)



14,4W



StripLed STANDARD 24V

ErP



STANDARD

24V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Durata 50.000 ore

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	7,2	748	bianco 6000K	430 0023	110Lm/W	90	IP20	10 cm/6 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
		728	bianco 4000K	430 0024					
		705	bianco 3000K	430 0025					
		700	bianco 2700K	430 0026					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	7,2	748	bianco 6000K	430 0027	110Lm/W	90	IP65	10 cm/6 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 3 mm larghezza 10 mm
		728	bianco 4000K	430 0028					
		705	bianco 3000K	430 0029					
		700	bianco 2700K	430 0030					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	9,6	820	bianco 6000K	430 0031	88Lm/W	90	IP20	5 cm/6 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
		810	bianco 4000K	430 0032					
		760	bianco 3000K	430 0033					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	9,6	820	bianco 6000K	430 0034	88Lm/W	90	IP65	5 cm/6 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2,5 mm larghezza 8 mm
		810	bianco 4000K	430 0035					
		760	bianco 3000K	430 0036					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

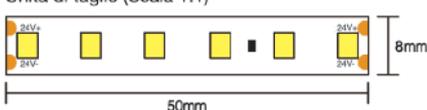
7,2W

Unità di taglio (Scala 1:1)



9,6W

Unità di taglio (Scala 1:1)



Caratteristiche tecniche strip STANDARD 24V:

- Led SMD S2 2835 SAMSUNG

Per una corretta **DISSIPAZIONE**, utilizzare profili alluminio dedicati per **STRIPLED** scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).



StripLed STANDARD 24V

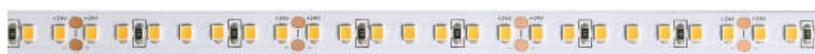
ErP



STANDARD

24V

14,4W



26W



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Durata 50.000 ore

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	14,4	1408	bianco 6000K	430 0037	110Lm/W	90	IP20	5 cm/6 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
		1380	bianco 4000K	430 0038					
		1320	bianco 3000K	430 0039					
		1300	bianco 2700K	430 0040					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	14,4	1408	bianco 6000K	430 0041	110Lm/W	90	IP67	5 cm/6 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 4 mm larghezza 10 mm
		1380	bianco 4000K	430 0042					
		1320	bianco 3000K	430 0043					
		1300	bianco 2700K	430 0044					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD S2 2835 SAMSUNG

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	26	2550	bianco 6000K	430 0045	110Lm/W	90	IP20	2,5 cm/6 Led 240 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 10 mm
		2490	bianco 4000K	430 0046					
		2476	bianco 3000K	430 0047					
		2470	bianco 2700K	430 0048					

Abbinamento profili: **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

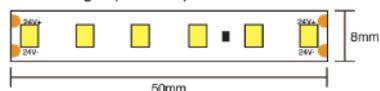
Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

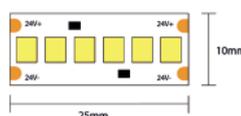
Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

14,4W

Unità di taglio (Scala 1:1)



26W



Caratteristiche tecniche strip STANDARD 24V:

- Led SMD S2 2835 SAMSUNG

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

StripLed ELEVATALUMINOSITÀ 24V

ErP



ELEVATALUMINOSITÀ

24V

6W



12-18-26W



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Durata 50.000 ore

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	6	820	bianco 6000K	430 0055	150Lm/W	80	IP20	10 cm/8 Led 80 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 8 mm
		790	bianco 4000K	430 0056					
		780	bianco 3000K	430 0057					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	12	1650	bianco 6000K	430 0058	150Lm/W	80	IP20	5 cm/8 Led 160 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 8 mm
		1630	bianco 4000K	430 0059					
		1580	bianco 3000K	430 0060					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	18	2450	bianco 6000K	430 0061	150Lm/W	80	IP20	5 cm/8 Led 160 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 10 mm
		2420	bianco 4000K	430 0062					
		2380	bianco 3000K	430 0063					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	26	3520	bianco 6000K	430 0064	150Lm/W	80	IP20	5 cm/8 Led 160 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 10 mm
		3450	bianco 4000K	430 0065					
		3350	bianco 3000K	430 0066					
		3280	bianco 2500K	430 0067					

Abbinamento profili: **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Caratteristiche tecniche strip ELEVATALUMINOSITÀ 24V:

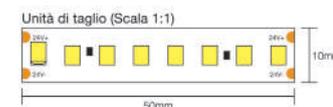
- Led SMD 2835 ALTAEFFICIENZA

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

6W



12-18-26W





StripLed ELEVATALUMINOSITÀ 48V

ErP



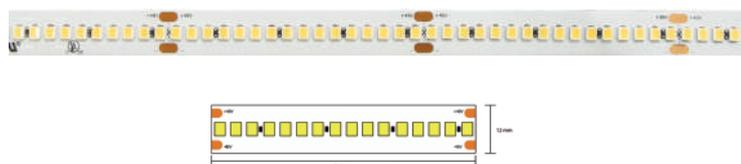
Durata 50.000 ore

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
48	36	5000
		4760
		4600
		4520

ELEVATALUMINOSITÀ

48V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0068	150Lm/W	80	IP20	6,6 cm/16 Led 240 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 12 mm
bianco 4000K	430 0069					
bianco 3000K	430 0070					
bianco 2500K	430 0071					

Abbinamento profili: **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed speciali (fare riferimento alla tensione dei singoli modelli, solo su richiesta).

Caratteristiche tecniche strip ELEVATALUMINOSITÀ 48V:

- Led SMD 2835 ALTAEFFICIENZA

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

StripLed ALTARESA 24V

ErP



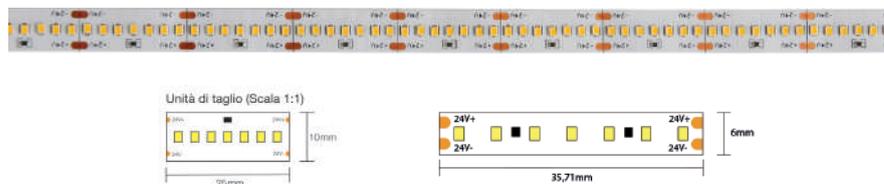
Durata 50.000 ore

LED SMD 2216

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	16,8	1520
		1450
		1420

ALTARESA

24V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0049	100Lm/W	90	IP20	3,5 cm/7 Led 196 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 6 mm
bianco 4000K	430 0050					
bianco 3000K	430 0051					

LED SMD 2216

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	20	1650
		1480
		1380

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0052	98Lm/W	90	IP20	2,5 cm/7 Led 280 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 10 mm
bianco 4000K	430 0053					
bianco 3000K	430 0054					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed. Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273.

Caratteristiche tecniche strip ALTARESA 24V:

- Led SMD 2216 ALTARESA CROMATICA CRI>90

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

Su richiesta modelli ALTARESA 24V 26W-36W/m.

StripLed COB 24V

ErP



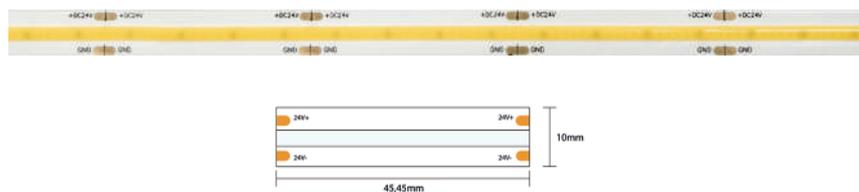
Durata 50.000 ore

LED COB 528

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	15	1450
		1420
		1370
24	15	1450
		1420
		1370

COB

24V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0094	110Lm/W	90	IP20	4,55 cm/COB	bobina da 5 m
bianco 4000K	430 0095					spessore 1,6 mm
bianco 3000K	430 0096					larghezza 10 mm
bianco 6000K	430 0097	110Lm/W	90	IP65	4,55 cm/COB	bobina da 5 m
bianco 4000K	430 0098					spessore 3 mm
bianco 3000K	430 0099					larghezza 12 mm

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

StripLed COB ColourS 24V

ErP



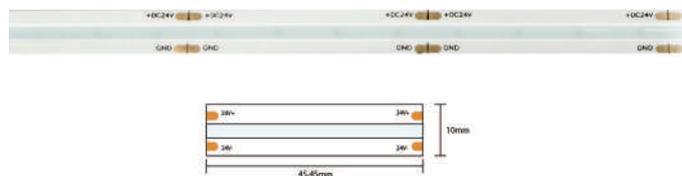
Durata 50.000 ore

LED COB 528

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	15	800
		1000
		800
		280

COB ColourS

24V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
rosso puro	430 0100	30/100Lm/W	-	IP20	4,55 cm/COB	bobina da 5 m
verde puro	430 0101					spessore 1,6 mm
giallo puro	430 0102					larghezza 10 mm
blu puro	430 0103					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

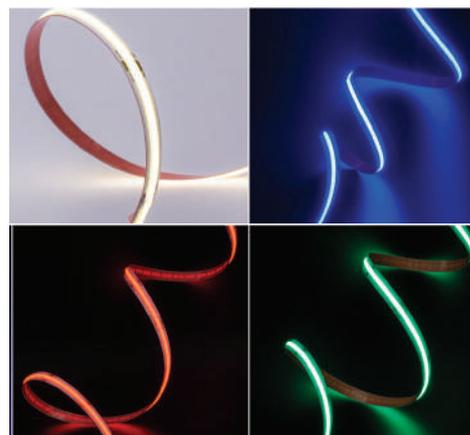
Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Caratteristiche tecniche strip COB e ColourS:

- Led COB
- Luce continua e omogenea
- Temperatura di funzionamento: -10°/+40°C

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).





StripLed DUALWHITE 24V

ErP



DUALWHITE

24V

2x9W



2x14W



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Durata 50.000 ore

LED SMD 2216

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	2x9W colore	fino a 1650	da bianco 2700K a bianco 6000K	430 0072	fino a 90Lm/W	90	IP20	5 cm/12 Led 240 Led/m	bobina da 5 m spessore 1,5 mm larghezza 10 mm

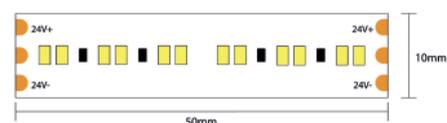
Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

LED SMD 2835

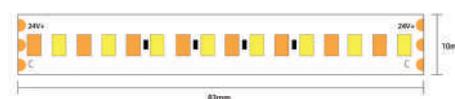
Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi	Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
24	2x14W colore	fino a 3556	da bianco 2700K a bianco 6000K	430 0073	fino a 145Lm/W	90	IP20	8,3 cm/16 Led 192 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 10 mm

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

2x9W



2x14W



Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Caratteristiche tecniche strip DUALWHITE 24V:

- Led SMD 2216 per 2x9W/m
- Led SMD 2835 per 2x14W/m

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

StripLed RGB 24V

ErP



Durata 50.000 ore

LED SMD 5050

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	14,4	-

RGB

24V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
R	430 0074	-	-	IP20	10 cm/6 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 2,5 mm larghezza 10 mm
G						
B						

LED SMD 5050

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	14,4	-

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
R	430 0075	-	-	IP65	10 cm/6 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 3 mm larghezza 10 mm
G						
B						

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Su richiesta modello RGB 24V 20W/m.

StripLed RGB+WHITE 24V

ErP



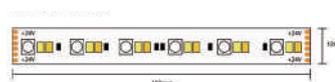
Durata 50.000 ore

LED SMD 5050 per RGB + SMD 2835 DUALWHITE

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	28,8	-

RGB+WHITE

24V



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
R G B da bianco 2700K a bianco 6000K	430 0076	-	-	IP20	10 cm/18 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 2,5 mm larghezza 12 mm

Abbinamento profili: **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Caratteristiche tecniche strip RGB & RGB+WHITE 24 V:

- Led SMD 5050 per RGB
- Led SMD 5050 per RGB+2835 per BIANCO DINAMICO

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).

StripLed SINGOL COLORS 24V

ErP



Durata 50.000 ore

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	18	-

COLORS

24V

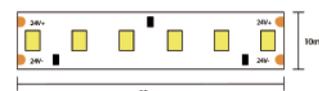


Prolungabili max 25 m se alimentati da un solo lato, 50 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
blu puro	430 0093	-	-	IP20	5 cm/6 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 10 mm
rosso puro	430 0090	-	-			
ambra puro	430 0092	-	-			
verde puro	430 0091	-	-			

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).



Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Caratteristiche tecniche strip SINGOL COLORS 24V:

- Led SMD 2835

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).



StripLed SPECIAL **LONG** 48V **Fino a 50 m di prolungabilità**

ErP



Durata 50.000 ore

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
48	12	1078
		1020
		990
		950

LONG

48V



Prolungabili max 25 m se alimentati da un solo lato, 50 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0077	90Lm/W	90	IP20	12,5 cm/14 Led 112 Led/m	bobina da 25 m spessore 2 mm larghezza 10 mm
bianco 4000K	430 0078					
bianco 3000K	430 0079					
bianco 2500K	430 0080					

Necessita di alimentatore dedicato da 48VDC, solo su richiesta.

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

StripLed SPECIAL **ONE** 24V **Sezione minima 1 cm/1 Led**

ErP



Durata 50.000 ore

LED SMD 2835

Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	16	1360
		1280
		1210

ONE

24V



Prolungabili max 3 m se alimentati da un solo lato, 5 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0081	106Lm/W	90	IP20	1 cm/1 Led 100 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 10 mm
bianco 4000K	430 0082					
bianco 3000K	430 0083					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

Su richiesta modello ONE 24V 20W/m.

Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed speciali (fare riferimento alla tensione dei singoli modelli).

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).



StripLed SPECIAL **BEND** 12V **Ideale per CURVE e PIEGHE**

ErP



Durata 50.000 ore

LED SMD 2835

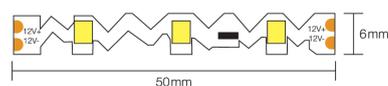
Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
12	6	360
		350
		280

BEND

12V



Unità di taglio (Scala 1:1)



Prolungabili max 3 m se alimentati da un solo lato, 5 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0084	60Lm/W	90	IP20	5 cm/3 Led 60 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 6 mm
bianco 4000K	430 0085					
bianco 3000K	430 0086					

Abbinamento profili: **A** **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279

StripLed SPECIAL **SIDE** 24V **Ideale per BORDI e TRACCE**

ErP



Durata 50.000 ore

LED SMD 315

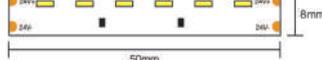
Volt	Watt/m	Lumen/m effettivi
24	9,6	480
		480
		480

SIDE

24V



Unità di taglio (Scala 1:1)



Prolungabili max 5 m se alimentati da un solo lato, 10 m se alimentati da 2 lati

Colore	Codice	Efficienza luminosa	CRI	Grado di protezione	Unità di taglio Led/m	Dimensioni
bianco 6000K	430 0087	60Lm/W	90	IP20	5 cm/6 Led 120 Led/m	bobina da 5 m spessore 2 mm larghezza 8 mm
bianco 4000K	430 0088					
bianco 3000K	430 0089					

Abbinamento profili: **B** **C** **D** **E** vedi da pag. 274 a pag. 279



Confezione 1 pz. Completa di cavo alimentazione 15 cm, adesivo 3M (alimentatore escluso).

Dimmerabile con DIMMER dedicati per StripLed.

Alimentatori e dimmer dedicati vedi da pag. 271 a pag. 273

Per una corretta DISSIPAZIONE, utilizzare profili alluminio dedicati per STRIPLED scegliendo il modello in base alla potenza delle strip da inserire (vedi da pag. 274 a pag. 279).



alimentatori e profili

I profili in alluminio anodizzato per StripLed sono indispensabili per la dissipazione del calore generato dalle stesse; la loro funzione è di garantire una lunga durata ed una elevata affidabilità nel tempo, nonché una efficienza termica e meccanica ed una eccellente finitura della posa in opera. Disponibili in numerose forme, diverse finiture e con caratteristiche differenti a seconda del tipo di installazione sono forniti con "covers" in policarbonato per rendere omogenea e gradevole l'emissione luminosa e per proteggere la striscia LED contenuta.

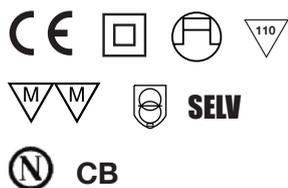
In base alle esigenze di installazione possiamo fornire diverse tipologie di covers con finitura trasparente, semi-opalina ed opalina e dotate di lenti ed ottiche dedicate a quelle installazioni dove è necessaria una illuminazione puntuale e diretta, con ridotto angolo di emissione del fascio luminoso. I profili sono corredati di tappi laterali di chiusura e di soluzioni per il fissaggio (ove previsti) per semplificare la messa in opera, conferendole durata e longevità.





alimentatori per StripLed

SLIM



Fattore potenza: 0.5
Temp. esercizio: -20~+50°C
Isolamento: SELV

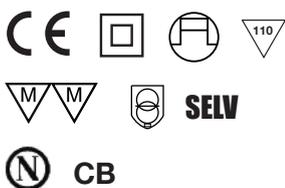


Ultra sottile. Connessioni protette. Tensione costante.

IN Volt	OUT Volt	Potenza Watt	Amp OUT
220/240AC	12 DC	20	0~1.67
		30	0~2.50
		50	0~4.16
	24 DC	20	0~0.86
		30	0~1.25
		50	0~2.01

Codice	Dimensioni (mm)	Peso (g)	Grado di protezione
430 0500	128x50x(13h)	75	IP20
430 0501	155x52x(16h)	105	
430 0502	185x65x(22h)	155	
430 0506	128x50x(13h)	75	
430 0507	155x53x(16h)	105	
430 0508	185x64x(22h)	155	

KOMP



Fattore potenza: 0.95
Temp. esercizio: -20~+45°C
Isolamento: SELV



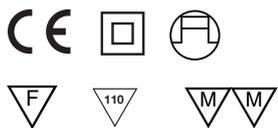
Compatto. Connessioni protette. Tensione costante.

IN Volt	OUT Volt	Potenza Watt	Amp OUT
220/240AC	12 DC	75	0~6.25
		100	0~8.3
		150	0~12.5
	24 DC	75	0~3.13
		100	0~4.16
		150	0~6.25

Codice	Dimensioni (mm)	Peso (g)	Grado di protezione
430 0512	184x61x(32h)	270	IP20
430 0513	184x61x(32h)	320	
430 0514	210x67x(34h)	350	
430 0518	184x61x(32h)	270	
430 0519	184x61x(32h)	320	
430 0520	210x67x(34h)	350	

Confezione 1 pz.

alimentatori per StripLed

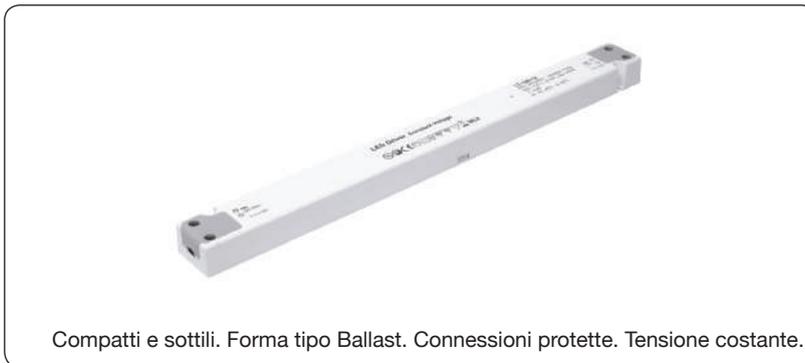


SELV

Fattore potenza: 0.95
Temp. esercizio: -20~+50°C
Isolamento: SELV

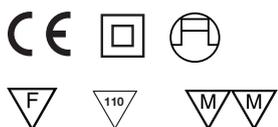
IN Volt	OUT Volt	Potenza Watt	Amp OUT
220/240AC	12 DC	30	0~25
		75	0~6.25
		100	0~8.33
	24 DC	30	0~1.25
		75	0~3.12
		100	0~4.17

STICK



Compatti e sottili. Forma tipo Ballast. Connessioni protette. Tensione costante.

Codice	Dimensioni (mm)	Peso (g)	Grado di protezione
430 0524	251x30x(16h)	124	IP20
430 0525	305x30x(17h)	152	
430 0526	312x30x(18,2h)	152	
430 0530	251x30x(16h)	124	
430 0531	305x30x(17h)	152	
430 0532	312x30x(18,2h)	152	



SELV

Fattore potenza: 0.95
Temp. esercizio: -20~+50°C
Isolamento: SELV

IN Volt	OUT Volt	Potenza Watt	Amp OUT
100/260AC	12 DC	75	5
		100	8.5
		150	12.5
	24 DC	200	16
		75	2.5
		100	4.2
		150	6.2
		200	8.3

OUT



Adatto per ambienti esterni.

Codice	Dimensioni (mm)	Peso (g)	Grado di protezione
430 0536	162x42x(32h)	900	IP67
430 0537	140x63x(32h)	980	
430 0538	180x63x(35h)	1100	
430 0539	199x63x(35h)	1240	
430 0542	162x42x(32h)	900	
430 0543	140x63x(32h)	980	
430 0544	180x63x(35h)	1100	
430 0545	199x63x(35h)	1240	

Confezione 1 pz.



dimmer e controller per StripLed

Dimmer ricevitori per StripLed.

CCT = controllo temperatura colore bianco e/o monocolor
 RGB = controllo colori per StripLed
 RGB
 RGB+W = controllo colori per StripLed RGB+W
 RGB+CCT = controllo colori per StripLed RGB + temperatura colore bianco

IP20 uso interno.
 Utilizzare controller dedicati.

DIMMER



Codice	
12	430 0548
6	430 0549

DIMMER



Codice	
6	430 0550

DIMMER



Codice	
6	430 0551

Volt IN / OUT	Amp. canale	Modelli StripLed	Dimensioni
12-24	12	CCT	97x37x28
	6	RGB	197x37x22
	6	RGB+W	97x37x28
	6	RGB+CCT	97x37x28

CONTROLLER



Codice	
4	430 0553

CONTROLLER



Codice	
8	430 0554

Controller dedicati per Dimmer.

Controller per StripLed monocolor, controllo bianchi dinamici (CCT), RGB, RGB+W e RGB+CCT.

• Batterie 2xAAA non incluse.

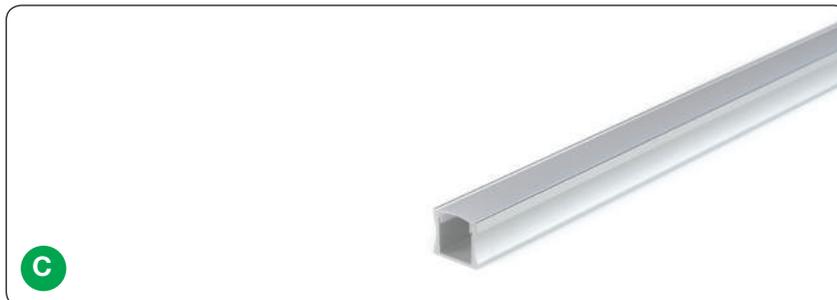
Controller per Dimmer	Num. canali controllabili
singolo colore e CCT	4
RGB-RGB+W-RGB+CCT	8

profili per StripLed

HIGH

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

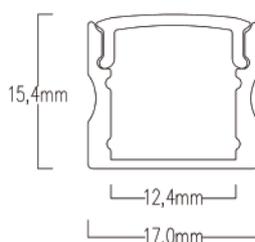


Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0313	2000x17x15,4	Alluminio	opaca 75%	Max 12 mm	26W/m

Set 2 tappi grigi
Set 2 ganci inox

Cod. 430 0314
Cod. 430 0315

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).



LARGE

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

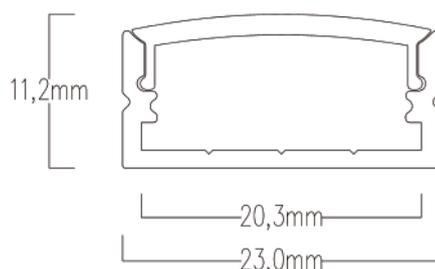


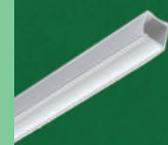
Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0316	2000x23,3x11,2	Alluminio	opaca 75%	Max 20 mm	26W/m

Set 2 tappi
Set 2 ganci

Cod. 430 0317
Cod. 430 0318

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).





profili per StripLed

SLIM 1



Idonee per StripLed 4/5 mm larghezza.

SLIM 2



Ogni profilo da 2 m comprende:

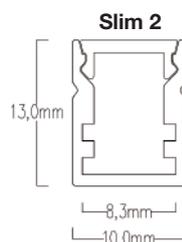
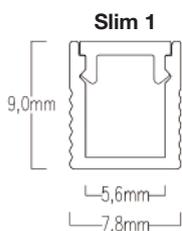
- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0300	2000x7,8x9	Alluminio	opaca 75%	Max 5 mm	12W/m
430 0303	2000x10x13	Alluminio	opaca 75%	Max 7 mm	12W/m

SLIM 1
Set 2 tappi grigi Cod. 430 0301
Set 2 ganci inox Cod. 430 0302

SLIM 2
Set 2 tappi grigi Cod. 430 0304
Set 2 ganci inox Cod. 430 0305

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).



SUPE



LENT



Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

Supé

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0306	2000x17x8,8	Alluminio	opaca 75%	Max 12 mm	19W/m
430 0307	2000x17x8,8	Alluminio	trasparente 95%	Max 12 mm	19W/m

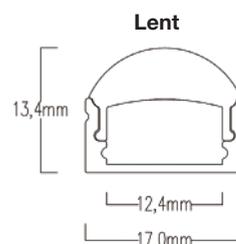
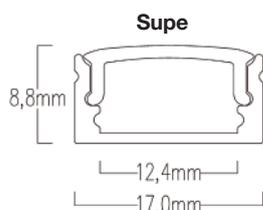
Set 2 tappi grigi Cod. 430 0308
Set 2 ganci inox Cod. 430 0309

Lent

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0310	2000x17,8x13,4	Alluminio	Lente 60°	Max 12 mm	19W/m

Set 2 tappi grigi lente Cod. 430 0311
Set 2 ganci inox lente Cod. 430 0312

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).



Confezione 1 pz.

profili per StripLed

NORM

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Norm

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0319	2000x25x7,6	Alluminio	opaca 75%	Max 12 mm	19W/m
430 0320	2000x25x7,6	Alluminio	trasparente 93%	Max 12 mm	19W/m

Set 2 tappi Norm Cod. 430 0321

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

RETT

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Rett

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0322	2000x19x15,4	Alluminio	opaca 75%	Max 12 mm	26W/m

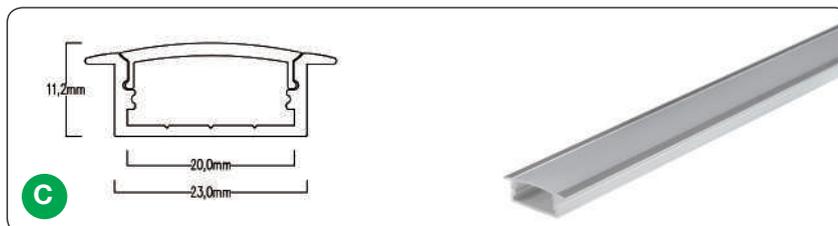
Set 2 tappi Rett Cod. 430 0323

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

FLAT

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Flat

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0324	2000x31x11,2	Alluminio	opaca 75%	Max 20 mm	26W/m

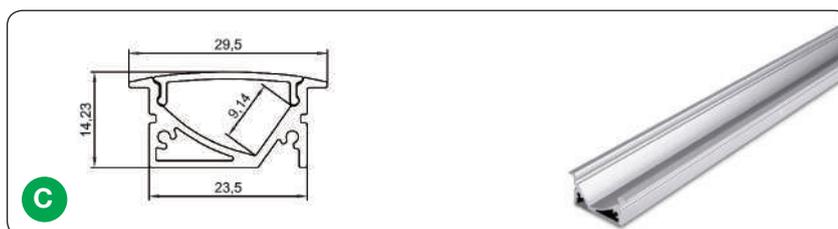
Set 2 tappi Flat Cod. 430 0325

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

WED

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Wed

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0326	2000x30x14	Alluminio	opaca 75%	Max 20 mm	26W/m

Set 2 tappi Wed Cod. 430 0327
Set 2 clip farfalla Wed Cod. 430 0328

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).



Confezione 1 pz.

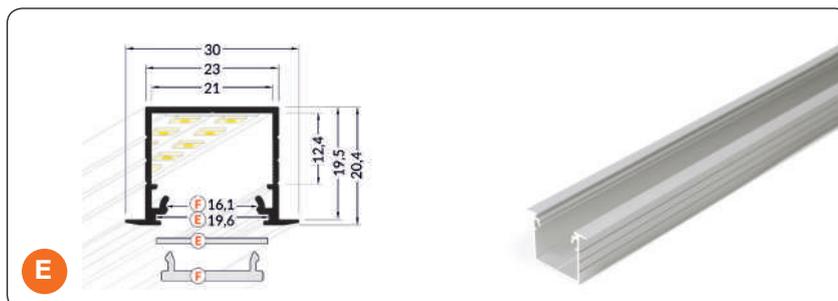


profili per StripLed

CUBY

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0329	2000x30x20,4	Alluminio	opaca 75%	Max 20 mm	36W/m

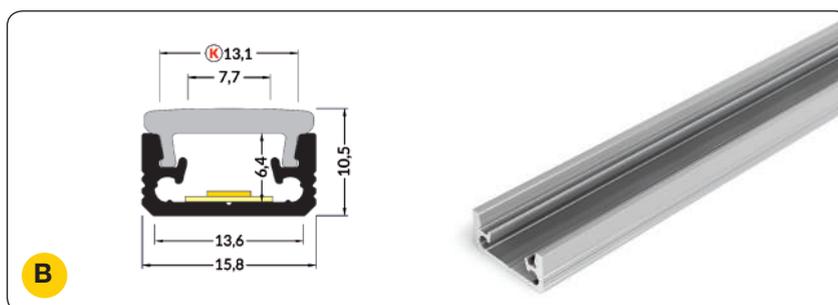
Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

- Set 2 tappi con foro Cod. 430 0330
- Set 2 ganci inox Cod. 430 0331
- Set 2 clip farfalla Cod. 430 0332
- Connettore prolunga Cod. 430 0333
- Connettore 90° Cod. 430 0334

PAVY

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0335	2000x17x11	Alluminio*	opaca 75%	Max 12 mm	19W/m

*Disponibile su richiesta alluminio nero

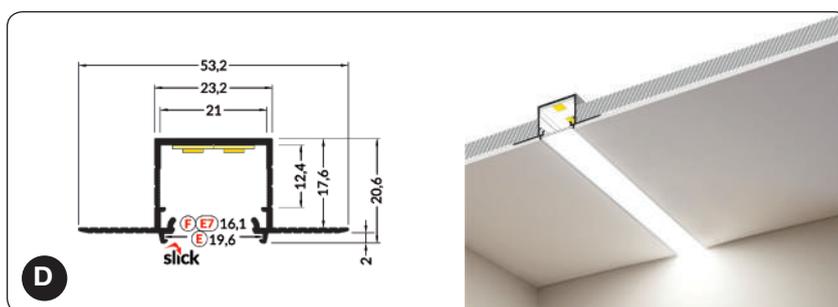
Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

- Set 2 tappi gomma Cod. 430 0336
- Set 2 guarnizioni gomma Cod. 430 0337

LINEA 1

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0338	2000x53,2x20,6	Anodizzato	opaca 75%	Max 20 mm	32W/m

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

- Set 2 tappi con foro Cod. 430 0339

Confezione 1 pz.

profili per StripLed

SLIMTRE



Ogni profilo da 2 m comprende:

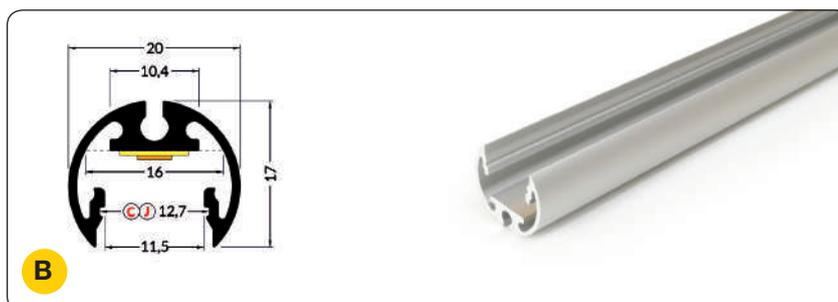
- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0346	2000x12,2x7	Alluminio	satinata 90%	Max 8 mm	12W/m
430 0347	2000x12,2x7	Alluminio bianco	satinata 90%	Max 8 mm	12W/m
430 0348	2000x12,2x7	Alluminio nero	satinata 90%	Max 8 mm	12W/m

- Set 2 tappi silver Cod. 430 0349
- Set 2 tappi nero Cod. 430 0350
- Set 2 tappi bianco Cod. 430 0351
- Set 2 ganci inox Cod. 430 0352
- Set 2 ganci nero Cod. 430 0353
- Set 2 ganci bianco Cod. 430 0354

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

SIGAR



Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0355	2000x20x17	Anodizzato	opaca 75%	Max 12 mm	19W/m

- Set 2 tappi silver Cod. 430 0356
- Set 2 ganci inox Cod. 430 0357
- Braccio estensibile muro Cod. 430 0358
- Braccio estensibile armadio Cod. 430 0359

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

STAIR



Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0360	2000x41,5x20,6	Anodizzato	opaca 75%	Max 10 mm	30W/m
430 0361	2000x41,5x20,6	Anodizzato nero	opaca 75%	Max 10 mm	30W/m

- Set 2 tappi silver Cod. 430 0362
- Set 2 tappi nero Cod. 430 0363
- Gomma antiscivolo trasp. Cod. 430 0364
- Gomma antiscivolo nero Cod. 430 0365

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

 Confezione 1 pz.

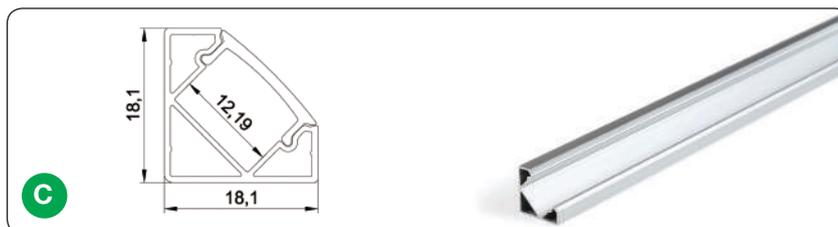


profili per StripLed

DIAM

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio



Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0340	2000x18,5x18,5	Anodizzato	opaca 75%	Max 12 mm	26W/m

Set 2 tappi bianchi
Set 2 ganci inox

Cod. 430 0341
Cod. 430 0342

Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).

ARK

Ogni profilo da 2 m comprende:

- 1 profilo alluminio 2 m
- 1 copertura policarbonato opaco 75% 2 m
- 2 terminali chiusura in plastica
- 4 ganci fissaggio in acciaio

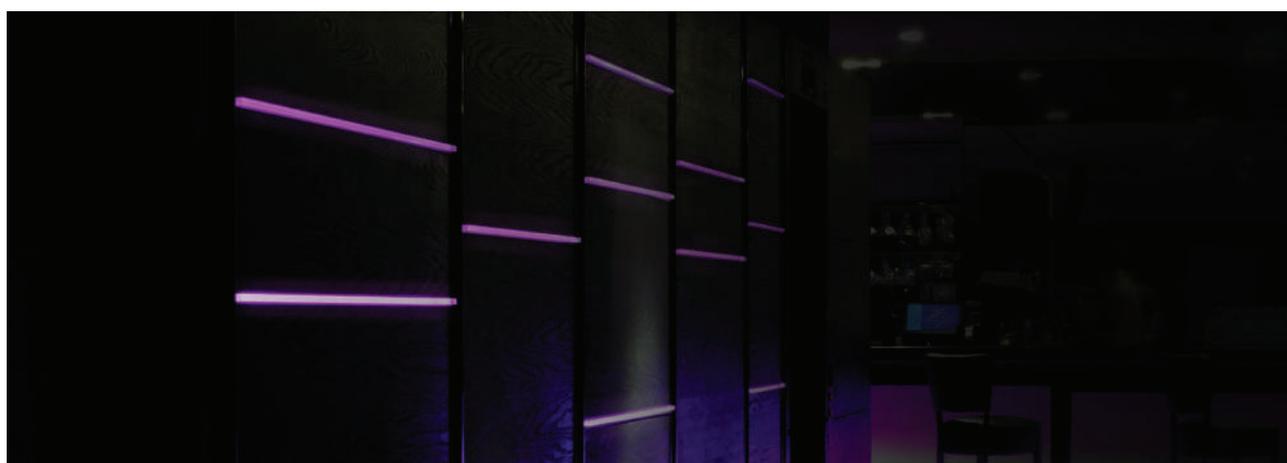


Codice	Dimensioni (mm)	Colore	Copertura	Larghezza interna	Potenza Dissipabile
430 0343	2000x16x16	Anodizzato	opaca 75%	Max 10 mm	12W/m

Set 2 tappi bianchi
Set 2 ganci inox

Cod. 430 0344
Cod. 430 0345

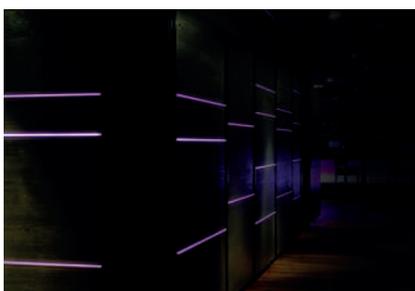
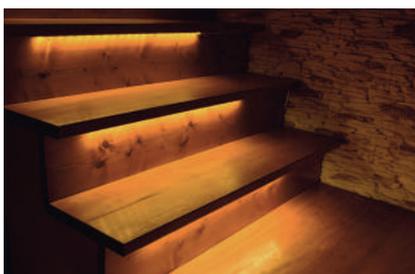
Per profili da 1 m, sovrapprezzo +20% (al codice aggiungere finale X).



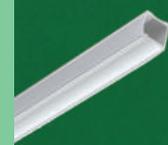
Confezione 1 pz.

profili a Led

I profili in alluminio per StripLed, oltre all'essenziale funzione di dissipare il calore, sono strumentali alla posa delle strisce negli ambienti da illuminare; permettono di realizzare infinite nuove soluzioni di installazione in termini di design, forma e resa luminosa, diventando i protagonisti della luce. Gli eccezionali effetti luminosi che si possono ottenere, valorizzando gli spazi e riducendo drasticamente gli ingombri dei corpi illuminanti, sono basati sulla scelta del profilo corretto nonché della tonalità e della potenza della StripLed più adatta all'ambiente di installazione. Per ottenere dunque "la luce ideale" è necessario poter contare su di un ampio assortimento di profili in alluminio in grado di soddisfare le idee del progettista e di concretizzarne la fattibilità e la posa in opera; i profili disponibili si differenziano quindi per finitura, dimensione, tipologia di installazione e ottica: si può scegliere tra alluminio, alluminio anodizzato (anche bianco, nero, "gold, copper, brass" su richiesta); il range "LxH" va da 8x9 mm a 31x21; parete, incasso, superficie, controsoffitti, pensili, scale, gradini sono solo una parte delle installazioni ideali; esecuzioni per luce diretta, indiretta e diffusa, con covers in PC dedicate che permettono differenti angoli di emissione (con sistema di lenti, solo su richiesta specifica) e finitura trasparente, semi-opalina e opalina per far sì che l'effetto della StripLed, indipendentemente dall'ambiente e dal contesto, sia efficace, efficiente e "tailor-made"; l'ambiente esiste... questo è un sistema per renderlo vivibile e gradevole, rispettando i gusti personali di chi nell'ambiente vive, lavora, studia... La luce è vita, meglio pensarla piacevole e bella!!



Possono essere installati a parete, incasso, superficie, controsoffitti, pensili, scale, gradini. La luce emessa può essere DIRETTA, INDIRETTA, DIFFONDENTE o con differenti angoli d'emissione a seconda della copertura scelta tra le versioni OPACHE, SEMIOPACHE, TRASPARENTI o con fasci/lenti dedicate (solo su richiesta). I profili permettono di realizzare geometrie luminose moderne ed essenziali, che si caratterizzano per un impatto visivo senza eguali.



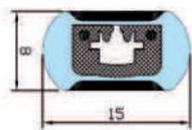
Di seguito, una tabella con i riferimenti essenziali per poter scegliere il profilo corretto in relazione all'installazione e alla potenza della StripLed da inserire.

Dissipazione Watt/metro	Larghezza interna profilo	Identificativo StripLed abbinabili	Dimensioni profilo (mm)	Codice profilo	Modello	Pagina cat. gen. cat. sing.	Colore profili	Cover inclusa	TIPOLOGIA INSTALLAZIONE
12W/m	5 mm	StripLed da 4-5 mm su richiesta	2000x7,8x9	430 0300	SLIM 1	275 - 99V	alluminio	opaca 75%	sottopensili mensole-superficie
12W/m	7 mm	A	2000x10x13	430 0303	SLIM 2	275 - 99V	alluminio	opaca 75%	sottopensili mensole-superficie
12W/m	8 mm	A	2000x12,2x7	430 0346	SLIMTRE	278 - 111V	alluminio	satinata 90%	superficie
12W/m	8 mm		2000x12,2x7	430 0347	SLIMTRE	278 - 111V	alluminio bianco	satinata 90%	superficie
12W/m	8 mm		2000x12,2x7	430 0348	SLIMTRE	278 - 111V	alluminio nero	satinata 90%	superficie
12W/m	10 mm	A	2000x16x16	430 0343	ARK	279 - 112V	alluminio	opaca 75%	angolari-superficie
19W/m	12 mm	B	2000x17x8,8	430 0306	SUPE	275 - 99V	alluminio	opaca 75%	sottopensili mensole-superficie
19W/m	12 mm		2000x17x8,8	430 0307	SUPE	275 - 99V	alluminio	opaca 75%	sottopensili mensole-superficie
19W/m	12 mm	B	2000x17,8x13,4	430 0310	LENT	275 - 99V	alluminio	opaca 75%	sottopensili mensole-superficie
19W/m	12 mm	B	2000x25x7,6	430 0319	NORM	276 - 100V	alluminio	opaca 75%	incasso/cartongesso
19W/m	12 mm		2000x25x7,6	430 0320	NORM	276 - 100V	alluminio	trasparente 93%	incasso/cartongesso
19W/m	12 mm	B	2000x20x17	430 0355	SIGAR	278 - 111V	alluminio	opaca 75%	sospensione
19W/m	13 mm	B	2000x17x11	430 0335	PAVY	277 - 101V	alluminio	opaca 75%	pavimento/superficie
26W/m	12 mm	C	2000x17x15,4	430 0313	HIGH	274 - 98V	alluminio	opaca 75%	superficie
26W/m	12 mm	C	2000x19x15,4	430 0322	RETT	276 - 100V	alluminio	opaca 75%	incasso/cartongesso
26W/m	12 mm	C	2000x18,5x18,5	430 0340	DIAM	279 - 112V	alluminio	opaca 75%	angolari-superficie
26W/m	20 mm	C	2000x23,3x11,2	430 0316	LARGE	274 - 98V	alluminio	opaca 75%	superficie
26W/m	20 mm	C	2000x31x11,2	430 0324	FLAT	276 - 100V	alluminio	opaca 75%	incasso/cartongesso
26W/m	20 mm	C	2000x30x14	430 0326	WED	276 - 100V	alluminio	opaca 75%	incasso/cartongesso
30W/m	10 mm	D	2000x41,5x20,6	430 0360	STAIR	278 - 111V	alluminio	opaca 75%	scale/gradini
30W/m	10 mm		2000x41,5x20,6	430 0361	STAIR	278 - 111V	alluminio nero	opaca 75%	scale/gradini
32W/m	20 mm	D	2000x53,2x20,6	430 0338	LINEA 1	277 - 101V	alluminio	opaca 75%	incasso/cartongesso
36W/m	20 mm	E	2000x30x20,4	430 0329	CUBY	277 - 101V	alluminio	opaca 75%	incasso/cartongesso

Accessori di fissaggio, coperture/cover specifiche, solo su richiesta.



Neonflex bifacciale 230V



Connessione max 50 m
IP54

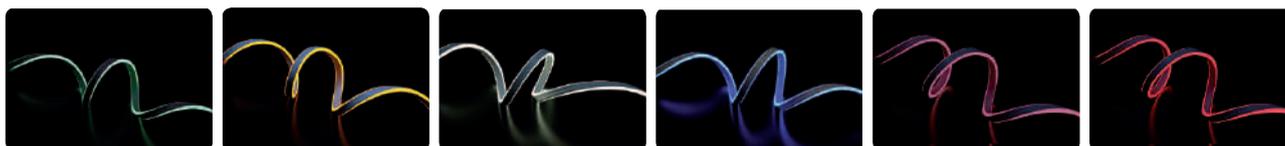
Confezione 1 bobina da 25 m. Cavo alimentazione incluso.

Volt	Watt/m	n° Led	Unità di taglio
230	8,5	120/m	1 m

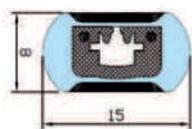
Neonflex 230V



Colore	Codice
bianco 6500K	450 2630X
warm 3500K	450 2632X
rosso puro	450 2631X
blu puro	450 2633X
verde puro	450 2634X
giallo puro	450 2635X
pink	450 2636X



Neonflex bifacciale 24V

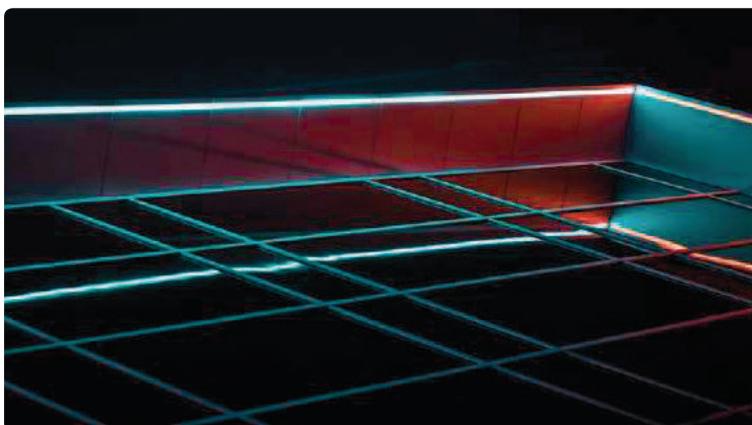


Connessione max 20 m
IP54

Confezione 1 bobina da 10 m. Trasformatore non incluso.

Volt	Watt/m	n° Led	Unità di taglio
24	8,5	120/m	0,5 m

Neonflex 24V



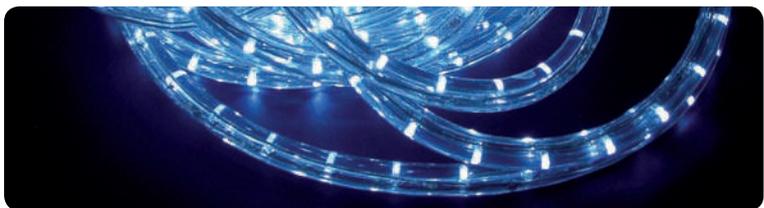
Colore	Codice
bianco 6500K	450 2670X
warm 3500K	450 2672X
rosso puro	450 2671X
blu puro	450 2673X
verde puro	450 2674X
giallo puro	450 2675X
pink	450 2676X



tubo luminoso Led Ø 13 mm

utilizzato per un vasto insieme di installazioni, coniuga resistenza, brillantezza e versatilità ad una lunghissima durata e a consumi ridottissimi. Realizzato in esecuzione IP44 è certificato in classe II e prodotto con materiali atossici ed autoestinguenti, secondo la normativa vigente. RoHs conforme.

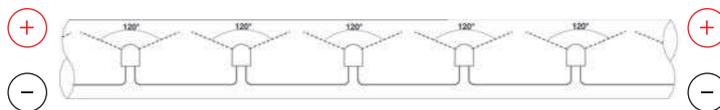
verticale Ø 13 mm 230V



Volt	Watt/m	n° Led	Unità di taglio	Interspazio Led
230	2,15	1584 (36/m)	2 m (72 Led)	3,3 cm
	2,15			
	2,15			
	1,45			
	2,15			

Colore	Codice
bianco 6500K	450 2020X
warm 3500K	450 2015X
superwarm 2700K	450 2017X
rosso puro	450 2021X
blu puro	450 2023X
verde puro	450 2024X

Confezione singola in bobina da 44 m con un cavo di alimentazione con raddrizzatore di corrente AC/DC indissolubilmente vincolato con connessione a iniezione; all'intero della confezione 2 set di accessori: cavi alimentazione, connettori, giunzioni, clips di fissaggio e tappi finale in silicone.



Con l'utilizzo dei Led in posizione verticale, la luce risulta intensa, puntiforme e monodirezionale.

orizzontale Ø 13 mm 24V e 230V

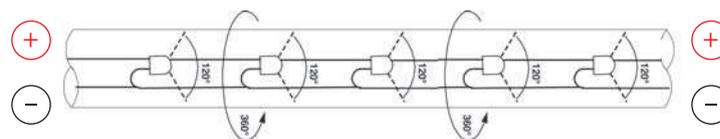


Volt	Watt/m	n° Led	Unità di taglio	Interspazio Led
24	1,45	1584 (36/m)	0,70 m	3,3 cm
	2,15			
	2,15			
	1,45			
	1,45			
230	1,45	1584 (36/m)	1,5 m	3,3 cm
	1,45			
	2,15			
	2,15			
	3,05			
	3,05			

Colore	Codice
bianco 6500K	450 2080X
warm 3500K	450 2081X
rosso puro	450 2082X
blu puro	450 2084X
verde puro	450 2085X
bianco 6500K	450 2520X
superwarm 2700K	450 2517X
rosso puro	450 2521X
giallo puro	*450 2522X
blu puro	450 2523X
verde puro	450 2524X
multicolor	450 2525X
bianco FLASH 6500K	450 2532X
warm FLASH	450 2533X

Confezione singola in bobina da 44 m con un cavo di alimentazione con raddrizzatore di corrente AC/DC indissolubilmente vincolato con connessione a iniezione; all'intero della confezione 2 set di accessori: cavi alimentazione senza spina, connettori, giunzioni, clips di fissaggio e tappi finale in silicone.

*Corpo estruso del tubo colore giallo, non trasparente.



Con l'utilizzo dei Led in posizione orizzontale, la luce risulta omogeneamente diffusa.

N.B.: le versioni con alimentazione a 24V non comprendono il trasformatore. Nella confezione sono compresi 2 cavi di alimentazione con raddrizzatore AC/DC senza spina e un cavo di alimentazione DC (senza raddrizzatore), sempre senza spina.

Confezione singola



lampade alogene per illuminazione

Le lampade alogene erano, sono e saranno una sorgente luminosa non perfettamente sostituibile dalle versioni a Led, a dispetto della loro messa al bando: la qualità della luce emessa e la sua qualità, le dimensioni compatte, l'elevata affidabilità ed il costo contenuto sono ancora elementi decisivi per preferire questa soluzione ad altre disponibili sul mercato. L'ampio ventaglio di impieghi che la famiglia delle lampade alogene offre, ne fa una soluzione per qualsiasi esigenza di illuminazione. Presentate in tutte le forme e con tutti gli attacchi normalizzati, sono disponibili anche in diverse tensione di alimentazione.



generale e professionale



ALOGENE

lampade alogene 230V e 12V bispina standard

le più diffuse sorgenti alogene, realizzate per tutti i tipi di applicazioni; brillanti ed affidabili, sono realizzate per impieghi a tensione di rete e in bassissima tensione; perfettamente dimmerabili e con posizione di funzionamento universale.

G9 chiara rinforzata

230V



* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-129-1

Durata 1.500 ore
Bassa pressione.

UV-STOP

Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
230	18	204	25
	28	350	40
	42	630	60
	52	840	70

Codice	Classe energetica	Ø	L (mm)
425 0900	C	14	42
425 0902	C	14	42
425 0904	C	14	42
425 0906	C	14	42

Utilizzo senza ulteriore protezione.

G4 chiara

G4* 9x30 mm



PIN Ø 0,75 mm
* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-72-3

G6,35 chiara

G6,35* 11x44 mm



PIN Ø 1 mm
* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-59-6

GY6,35 chiara

GY6,35* 11x44 mm



PIN Ø 1,25 mm
* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-59-6

Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Luminosità lm
12	10	110
	20	280
	35	650
	20	350
	35	650
	50	530
	50	840

Codice	Classe energetica
420 3010 S	C
420 3015 S	C
420 3020 S	C

Codice	Classe energetica
420 3030 S	C
420 3035 S	C
420 3100 S	C

Codice	Classe energetica
420 3090 S	C
420 3092 S	C
420 3094 S	C

Utilizzo con protezione.

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade alogene bispina UV-STOP Long life

Durata 2.000 ore

UV-STOP



bispina rinforzate G4

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-59-6



PIN Ø 0,75 mm

bispina rinforzate GY6,35

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-59-6



PIN Ø 1,25 mm

Volt	Watt	Attacco	Dim.	Luminosità lm	Codice	Classe energetica	Codice	Classe energetica
6	5	G4	9x30	50	420 2989	C		
	10	G4	9x30	100	420 2900	C		
	15	G4	9x30	230	420 2950	C		
12	10	G4	9x30	120	420 3010	C		
	20	G4	9x30	300	420 3015	C		
	35	G4	9x30	600	420 3020	C		
14*	20	G4	9x30	350	420 3018	C		
24	10	G4	9x30	100	420 3022	C		
	20	G4	9x30	350	420 3025	C		
28*	10	G4	9x30	140	420 3027	C		
	20	G4	9x30	350	420 3028	C		
6	50	G6,35	11x44	910			420 3042	C
12	75	GY6,35	11x44	1.500			420 3110	C
	35	GY6,35	11x44	650			420 3120	C
	50	GY6,35	11x44	950			420 3125	C
	100	GY6,35	11x44	2.000			420 3135	C
	150	GY6,35	13x44	3.200			420 3140	C
	200	GY6,35	13x44	3.800			420 3142	D
	250	GY6,35	13x44	5.000			420 3145	D

*per uso nautico

SATINATE

Volt	Watt	Attacco	Dim.	Luminosità lm	Codice	Classe energetica	Codice	Classe energetica
12	10	G4	9x30	100	**420 3210	D		
	35	G4	9x30	535	**420 3220	D		
	20	G6,35	11x44	350			**420 3225	D
	50	G6,35	11x44	950			**420 3245	D

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

Confezione 100 pz. Confezione mini con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

lampade alogene UV-STOP Long life

NOVITÀ



Durata 2.000 ore 2900K.

UV-STOP



Volt	Watt	Attacco	Dim.	Luminosità lm
12	7	G4	9x30	86
	14	G4	9x30	8235
	25	G6,35	11x44	500
	35	G6,35	11x44	770
	53	G6,35	11x44	1200

bispina rinforzate G4

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-72-3



PIN Ø 0,75 mm

Codice	Classe energetica	Sostituisce la omologa di potenza (W)
425 3010	C	10
425 3015	C	20

bispina rinforzate GY6,35

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-59-6



PIN Ø 1,25 mm

Codice	Classe energetica	Sostituisce la omologa di potenza (W)
425 3092	C	35
425 3094	C	50
425 3110	C	75

Confezione 100 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

dicroiche MR16/P Ø 50 mm

GU5,3* con vetro di protezione



50x47 mm



NOVITÀ
CLASSE B

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-109-2

Durata 2.000 ore 2850K.

Volt	Watt	Fascio	Luminosità lm	Codice	Classe energetica
12	20	38°	206	425 1305	B
	35	38°	432	425 1309	B
	50	38°	678	425 1330	B
24	20	38°	190	425 1350	B
	35	38°	315	425 1356	B
	50	38°	600	425 1360	B

In conformità al regolamento 244/2009 classe energetica B, durata 4.000 ore.

Confezione 25 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade alogene standard con riflettore

tipiche per il loro "effetto dicroico" (scomposizione in calore verso il retro della parabola e in luce verso il fronte della parabola) sono le più diffuse sorgenti per una moltitudine di applicazioni quali: faretto, incassi, proiettori in genere, illuminatori per fibre ottiche.

dicroiche MR11 Ø 35 mm

GU4* con riflettore aperto



h = 35 mm



dicroiche MR11/P Ø 35 mm

GU4* con vetro di protezione



h = 35 mm



* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-108-2

Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Fascio ANSI	AXIS CD
12	5	12°	250
	10	30°	360
	20	30° FTD	600
	35	36° GAX	1.200

Codice	Classe energetica
420 1179 S	C
420 1180 S	C
420 1210 S	C

Codice	Classe energetica
420 1370 S	C
420 1385 S	C

Confezione 20 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

dicroiche MR16 Ø 50 mm

GU5,3* con riflettore aperto



h = 45 mm



dicroiche MR16/P Ø 50 mm

GU5,3* con vetro di protezione



h = 45 mm



* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-109-2

Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Fascio ANSI	AXIS CD
12	20	38° BAB	460
	35	36° FMW	700
	50	38° EXN	1.500

Codice	Classe energetica
420 1130 S	C

Codice	Classe energetica
420 1305 S	C
420 1309 S	C
420 1330 S	C

Confezione 10 pz.

lampade alogene con riflettore UV-STOP 12/24V

dicriche rinforzate MR11/P

GU4* con vetro di protezione Ø 35 mm

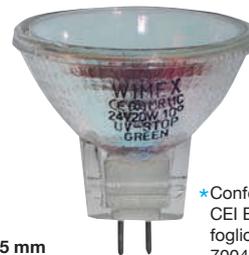


h = 35 mm



dicriche colorate MR11/P

GU4* Ø 35 mm con vetro di protezione colorato



h = 35 mm

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-108-2

Durata 3.000 ore **UV-STOP**

Volt	Watt	Fascio ANSI	Luminosità CD
12	20	30° FTD	600
	35	36° GAX	1.200
24	20	10°	
	20	36°	

Codice	Classe energetica
420 1385	C
420 1391	C
420 1392	C

Codice	Colore	Classe energetica
420 1256	blu	C
420 1393	blu	C

Confezione 10 pz.

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-108-2

dicriche rinforzate MR16

GU5,3* con riflettore aperto Ø 50 mm



h = 45 mm



dicriche rinforzate MR16/P

GU5,3* con vetro di protezione Ø 50 mm



h = 45 mm



Durata 3.000 ore **UV-STOP**

Volt	Watt	Fascio ANSI	AXIS CD
12	20	38° BAB	
	50	38° EXN	
24	20	12° ESX	1.140
	20	38° BAB	180
	35	38° FMW	240
	50	38° EXN	640

Codice	Classe energetica
420 1105	C
420 1410	C
420 1420	C

Codice	Classe energetica
420 1330X	Longlife
420 1350	C
420 1354	C
420 1356	C
420 1360	D

Confezione 20 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

* Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-109-2



lampade alogene UV-STOP con riflettore 230V

sono qui raccolte, realizzate in una grande varietà di attacchi, tutte le sorgenti alogene con riflettore incorporato diffuse in ogni tipo di applicazione. Lunga durata, eccellente resa luminosa e dimensioni compatte si coniugano ad una facilità di installazione non comune.

MR16/GU10 230V

**GU10* Ø 50 mm
con riflettore in alluminio**



h = 55 mm



Le microiche GU10 230V 35-50-75W sono lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2015. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-121-1

Con vetro di protezione.

Durata 2.000 ore

Volt	Watt	Fascio ANSI	AXIS CD
230	35	30°	1200
	50	30°	2500
	75	30°	3500

Codice	Classe energetica
**420 1280 S	D
**420 1282 S	D
**420 1283 S	D

 Confezione 10 pz.

ALR 111 con riflettore in alluminio

G53*

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-134-1



Le ALR111 G53 sono lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2015. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Con riflettore in alluminio.

Bassa pressione.

UV-STOP 

Volt	Watt	Fascio ANSI	L	Ø
12	50	4°	61	111
	75	4°	57	111
	75	8°	58	111
	75	24°	58	111

Codice	Classe energetica
**420 0610	D
**420 0616	D
**420 0618	D
**420 0620	D

 Confezione 10 pz.

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

lampade alogene lineari R7s 24V/130V/230V

in questo raggruppamento trovano posto una grande varietà di sorgenti alogene in base R7s, realizzate in tensioni di lavoro di 230V, 130V, 24V. Caratteristiche di tutti i prodotti di questa famiglia sono la grande durata e il trattamento UV-STOP dei bulbi in quarzo che, arricchiti con speciali sostanze, permettono di abbattere l'emissione di raggi ultravioletti e, più in particolare, di trattenere i raggi UV-C e UV-B che sono molto nocivi e assai intensi e di dimezzare l'emissione dei raggi UV-A. Questo consente la conformità alle più rigide norme circa la protezione dalle radiazioni UV e contribuisce a diminuire in maniera significativa l'effetto decolorante tipico delle sorgenti alogene. A completamento della grande affidabilità, il riempimento dei bulbi è in bassa pressione, in conformità alla CEI EN 60598-1 così da permettere l'utilizzo anche in apparecchi privi di vetro di protezione. Completamente dimmerabili e capaci di una brillante luce d'accento, sono la soluzione per illuminazione generale e l'illuminazione di ambienti esterni; diffusissime all'interno della stragrande maggioranza degli apparecchi di illuminazione.

lineari rinforzate R7s

230V

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-92-3



D

TIPI STANDARD

TIPI UV-STOP

Volt	Watt	Ø	Lunghezza	Luminosità lm
230	750	10	189	15.000
	1.000	10		22.000
	1.000	10	254	22.000
	1.500	10		29.000
	2.000	10		44.000

Codice	Durata ore	Codice	Durata ore
420 2020 S	2.000		
420 2025 S	2.000	420 2025	3.000
		420 2028	3.000
420 2030 S	3.000		
		420 2035	3.000

UV-STOP

Volt	Watt	Ø	Lunghezza
24	150	8	117
	200	8	
	300	8	
130	200	8	117
	250	8	
	300	10	
	500	10	

lineari rinforzate R7s

tensioni speciali

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-92-3



Classe
energetica

Codice	Durata ore	Classe energetica
420 1602	2.000	D
420 1604	2.000	E
420 1606	2.000	E
420 1514	2.000	C
420 1515	2.000	D
420 1520	2.000	E
420 1525	2.000	C

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).



lampade alogene UV-STOP lineari R7s 230V

in questa sezione del catalogo sono presentate tutte le sorgenti luminose alogene costruite in versione "ECO", in ottemperanza ai requisiti della Direttiva ErP (Fase 5). A partire dalle lampade alogene lineari con attacco R7s, tutte le sorgenti di questa sezione sono caratterizzate da un eccellente flusso luminoso, una intensità luminosa che si mantiene costante per tutta la loro vita nominale, un'ottima resa cromatica Ra=100, una durata senza dubbio superiore a quella delle lampade a incandescenza che vanno a sostituire (tipi a goccia, sfera, candela, tortiglione...) "brillantemente".

- Esecuzioni ECO20 e ECO30
- Accensione immediata
- RoHS conformi con assenza di mercurio e di componenti elettronici
- Smaltibili nella filiera domestica dei rifiuti (NO RAEE)
- 100% dimmerabili
- Producono una luce armoniosa e confortevole molto simile a quella delle lampade a incandescenza (da 2700K a 3100K)



Durata 2.000 ore

lineari rinforzate R7s*

230/240V

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-92-3



Volt	Watt	Ø	Lunghezza	Luminosità lm	
230/240	48	10	78	750	
	60	10		980	
	80	8		1.400	
	120	8		2.150	
	160	8	3.150		
	230/240	80	8	117	1.400
		120	8		2.300
		160	8		3.100
		200	8		4.000
		230	10		4.900
400		10	8.600		

Codice	Classe energetica	Sostituisce la omologa di potenza (W)
425 1547	C	60
425 1546	C	75
425 1548	C	100
425 1550	C	150
425 1560	C	200
425 1990	C	100
425 2000	C	150
425 2003	C	200
425 2005	C	250
425 2010	C	300
425 2015	C	500



Durata 2.000 ore

lineari rinforzate R7s*

230/240V

*Conforme alla CEI EN 60061-1 foglio n. 7004-92-3



Volt	Watt	Ø	Lunghezza	Luminosità lm	Conf.	
230/240	70	8	78	1.200	100	
	105	8		1.900	100	
	140	8		2.650	100	
	230/240	70	8	117	1.200	50
		105	8		1.900	50
		140	8		2.500	50
		200	10		4.000	50
		350	10		7.400	50

Codice	Classe energetica	Sostituisce la omologa di potenza (W)
**424 1548	C	100
**424 1550	C	150
**424 1560	C	200
**424 1990	C	100
**424 2000	C	150
**424 2003	C	200
**424 2010	C	280
**424 2015	C	500

Confezione 50 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

**Disponibili fino a esaurimento scorte.

lampade alogene tubolari UV-STOP 230V



compatte, brillanti e di lunga durata sono ora anche disponibili in una versione a "risparmio energetico"; una ragione in più per illuminare risparmiando.

Lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2018. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Bassa pressione.
Temperatura di colore 3000K.
Durata 2.000 ore



Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
------	------	---------------	---------------------------------------

Chiare

	40	590	60
	53	840	75
	60	980	85
	70	1.200	100
230/240	105	1.800	150
	130	2.500	200
	150	2.870	220
	175	3.500	250
	205	4.200	300

*E11⁽¹⁾



Codice	Classe energetica	Ø	L
--------	-------------------	---	---

**425 3505	D	19	60
------------	---	----	----

*E14⁽¹⁾



Codice	Classe energetica	Ø	L
--------	-------------------	---	---

**425 3909	D	19	65
**425 3910	D	19	65
**425 3911	D	19	65
**425 4000	D	19	65
**425 4005	D	19	68
**425 4008	C	19	68
**425 4009	D	19	85
**425 4010	C	19	85
**425 4011	D	19	85

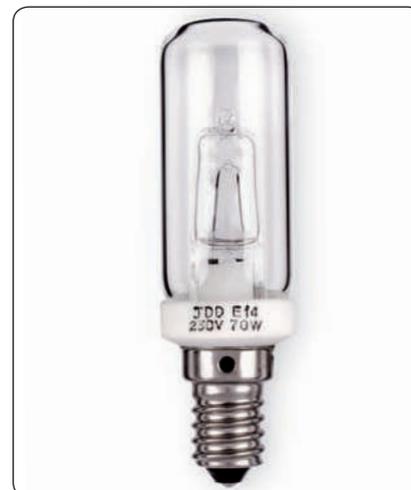
*Ba15d⁽¹⁾



Codice	Classe energetica	Ø	L
--------	-------------------	---	---

**425 4689	D	17	65
**425 4694	D	17	65
**425 4695	D	17	65
**425 4700	D	17	65
**425 4705	D	17	85
**425 4708	C	17	85
**425 4711	C	17	85

*E14⁽¹⁾ doppio involucro



Codice	Classe energetica	Ø	L
--------	-------------------	---	---

**425 4020	D	25	87
**425 4022	D	25	87

Lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2018. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Bassa pressione.
Temperatura di colore 3000K.
Durata 2.000 ore



Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
------	------	---------------	---------------------------------------

Chiare

	40	590	60
	53	840	75
	60	980	85
230/240	70	1.200	100
	100	1.900	150
	150	2.870	220
	205	4.200	300

(1) Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1.

*Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione 25 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

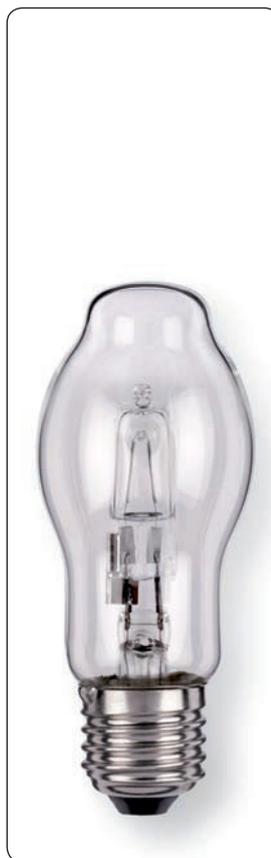
lampade alogene tubolari doppio involucro UV-STOP 230V



*E27⁽¹⁾



*E27⁽¹⁾ ovale



*E40⁽¹⁾



Lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2018. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Bassa pressione.
Temperatura di colore 3000K.
Durata 2.000 ore

UV-STOP



Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
------	------	------------------	---

Chiare

230/240	53	840	75
	70	1.200	100
	100	1.900	150
	150	2.870	220
	205	4.200	300
	300	5.355	420
	500	8.500	700
	1.000	20.000	1.400

Codice	Ø	L (mm)
--------	---	-----------

**425 4400	D	32	106
**425 4450	D	32	106
**425 4455	D	32	106
**425 4459	D	32	106
**425 4464	D	32	106

Codice	Ø	L (mm)
--------	---	-----------

**425 4500	C	47	115
------------	---	----	-----

Codice	Ø	L (mm)
--------	---	-----------

**425 4599	D	38	178
**425 4603	D	46	200
**420 4605	D	38	260

(1) Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1.

lampade alogene UV-STOP per usi generali 230v

con l'entrata in vigore della Direttiva EuP molte lampade ad incandescenza per uso domestico sono destinate a scomparire; ecco l'alternativa che permette di mantenere le forme e i design di un tempo, parte della nostra cultura elettrica e del nostro buon vivere nel comfort luminoso, con sorgenti alogene a risparmio energetico assai più brillanti delle sorelle ad incandescenza che le hanno precedute.



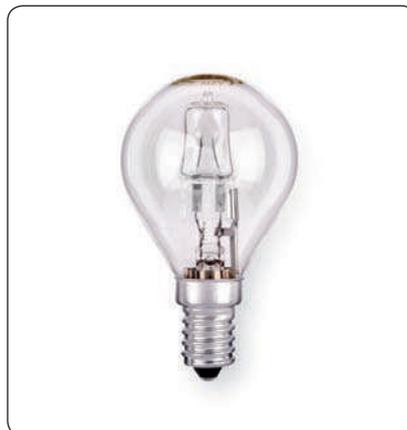
Lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2018. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Bassa pressione.
Temperatura di colore 3000K.
Durata 2.000 ore



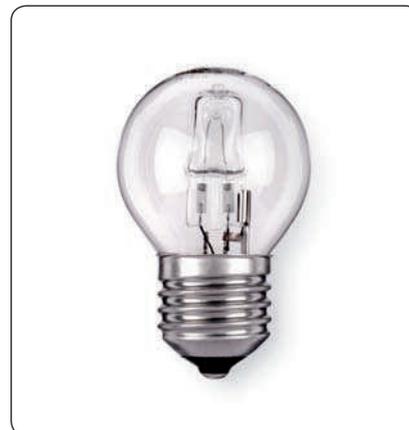
Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
230	18	205	25
	28	370	40

sfera chiara E14*



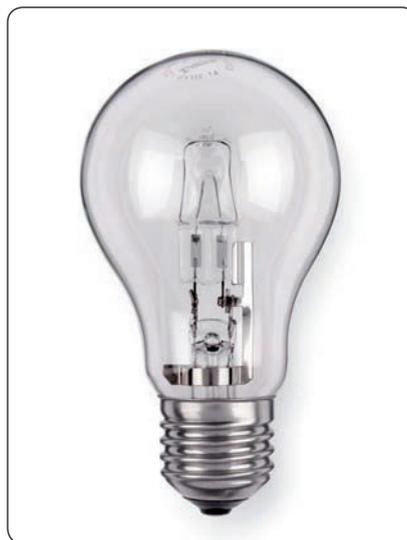
Codice	Classe energetica	Ø	L (mm)
**425 4112	C	45	76
**425 4114	C	45	76

sfera chiara E27*



Codice	Classe energetica	Ø	L
**425 4120	C	45	75

goccia chiara E27*



Codice	Classe energetica	Ø	L (mm)
**425 4100	C	55	105
**425 4102	C	55	105
**425 4104	C	55	105
**425 4106	C	55	98
**425 4108	C	60	108
**425 4110	C	60	108

Lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2018. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Bassa pressione.
Temperatura di colore 3000K.
Durata 2.000 ore



Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
230	18	204	25
	28	370	40
	42	625	60
	52	840	75
	70	1.200	100
	100	1.900	140

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione 20 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.



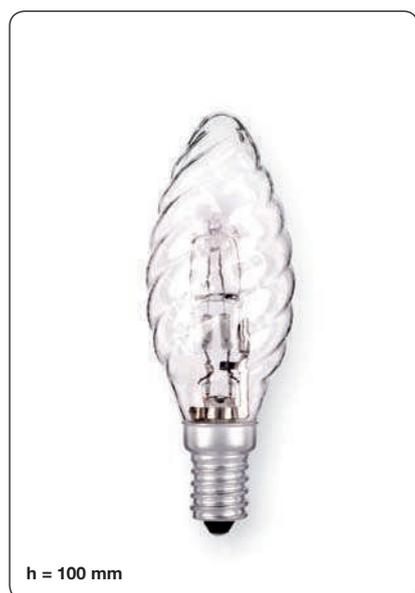
lampade alogene UV-STOP per usi generali e illuminazione decorativa

Lampade coinvolte nel bando previsto dalla Direttiva ErP 244/2009 dal 1° settembre 2018. Le scorte immesse sul mercato europeo prima di tale data possono essere vendute fino ad esaurimento scorte.

Bassa pressione.
Temperatura di colore 3000K.
Durata 2.000 ore

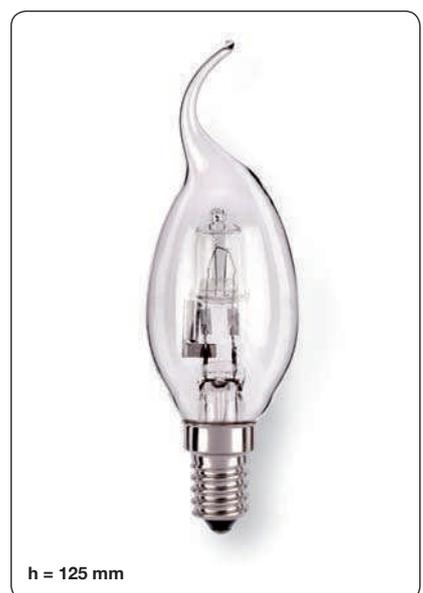


candela twist E14*



h = 100 mm

colpo di vento E14*



h = 125 mm

Volt	Watt	Luminosità lm	Sostituisce la omologa di potenza (W)
230	18	204	25
	28	350	40
	42	625	60
	52	835	70

Codice	Classe energetica
**425 4732	C
**425 4734	C
**425 4736	C

Codice	Classe energetica
**425 4130	C
**425 4132	C
**425 4134	C

*Attacco normalizzato in conformità alla CEI EN 60061-1.

Non idonee per utilizzo in ambito domestico e/o per illuminazione generale



Confezione 20 pz. Confezione mini 10 pz. con sovrapprezzo 20%. (Solo per prodotti a stock).

**Articoli in PHASE OUT, disponibili fino a esaurimento scorte.

confezioni "Alogene"

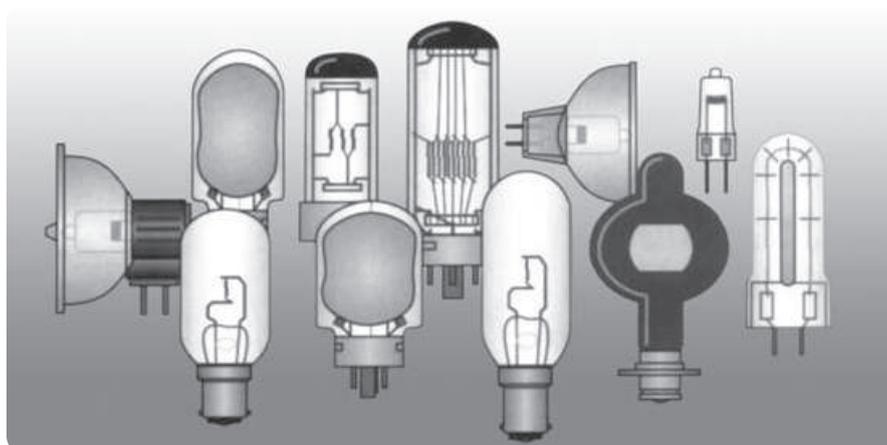
Le lampade alogene sono tutte in imballo singolo da un pezzo ciascuno; la confezione riportata sul catalogo è da intendersi come unità di vendita (es. 20 pz. = 20 scatole da 1 pezzo).





lampade professionali - proiezioni - studio - teatro

tutte le più diffuse lampade per impieghi speciali e professionali, disponibili negli imballi originali delle più grandi case mondiali di sorgenti luminose. Un'ampia gamma di soluzioni proposte per una gestione facile e redditizia.



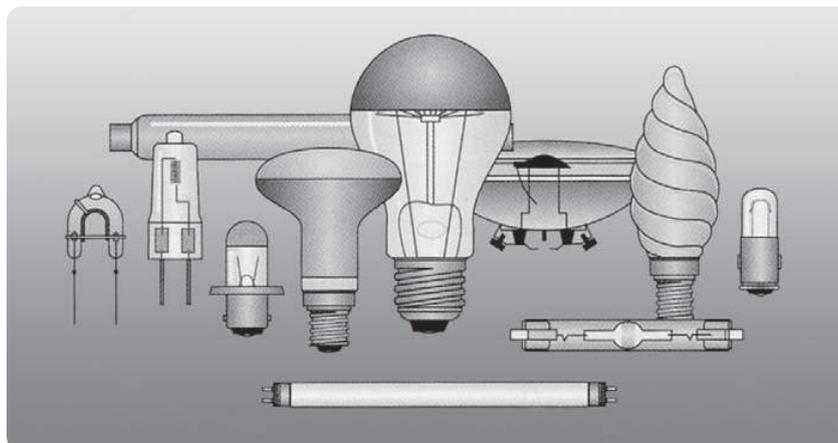
Codice	Sigla	Tensione	Potenza	Attacco	Confezione
441 1003	BRJ-EVB	15V	150W	G6.35	10
441 1004	BRL	12V	50W	G6.35	10
441 1017	DDL	20V	150W	GX5.3	10
441 1027	DWE	120V	650W	ATT. VITE	12
441 1031	DXX	240V	800W	R7S	10
441 1034	DYR	220V	650W	GZ9.5	10
441 1037	DZE	24V	150W	GY9.5	10
441 1038	EFM	8V	50W	GZ6.35	10
441 1040	EFP	12V	100W	GZ6.35	10
441 1055	EHJ	24V	250W	G6.35	10
441 1075	ELC	24V	250W	GX5.3	10
441 1085	ENH	120V	250W	GY5.3	10
441 1094	EVA	12V	100W	GY6.35	10
441 1097	EVD	36V	400W	G6.35	10
441 1117	FCR	12V	100W	GY6.35	10
441 1118	FCS	24V	150W	G6.35	10
441 1148	FNT	24V	275W	G6.35	10
441 1153	FVA	230V	1000W	GX9.5	12
441 1157	FWR	240V	1000W	GX9.5	12
441 1167	A1/244	240V	500W	GY9.5	24
441 1168	A1/248	240V	150W	G6.35	24

Disponibili su richiesta:

- Lampade per aeroplani • Lampade a sfera ed a goccia a 110V ed a 240V • Lampade con cupola argentata • Lampade a Globo • Lampade fluorescenti • Lampade per discoteca • Lampade per apparecchiature elettromedicali • Lampade a raggi infrarossi • Lampade per varie colture • Lampade per acquari • Lampade al krypton • Lampade al mercurio • Lampade a ioduri metallici • Lampade al sodio



lampade professionali - proiezioni - studio - teatro



Codice	Sigla	Tensione	Potenza	Attacco	Confezione
441 1171	CP86-PAR64	240V	500W	GX16d	6
441 1174	CP87-PAR64	240V	500W	GX16d	6
441 1175	CP88-PAR64	240V	500W	GX16d	12
441 1176	CP92	240V	2000W	G22	12
441 1177	EXC-CP60-PAR64	240V	1000W	GX16d	6
441 1178	EXD-CP61-PAR64	240V	1000W	GX16d	6
441 1179	EXE-CP62-PAR64	240V	1000W	GX16d	6
441 1180	FEP-CP77	240V	1000W	G9.5	24
441 1181	FKK-CP41	240V	2000W	G38	12
441 1182	FTL-CP43	240V	2000W	GY16	12
441 1183	GKV/LL	240V	600W	G9.5	24
441 1184	HPL	240V	575W	G9.5	12
441 1185	HPL/LL	240V	575W	G9.5	12
441 1186	HX185	240V	800W	GX9.5	10
441 1187	M38	240V	300W	GY9.5	24
441 1188	M40	240V	500W	GY9.5	24
441 1189	PAR36	6.4V	30W	4515 per piscine	12
441 1190	PAR56 NSP	240V	300W	GX16d	12
441 1191	PAR56 MFL	240V	300W	GX16d	12
441 1192	PAR56 WFL	240V	300W	GX16d	12
441 1193	T12	240V	650W	GX9.5	12

- Lampade SON • Lampade SOX • lampade per trazione • Lampade per treni a specifica RFI • Lampade PAR 36, PAR 46, PAR 56, PAR 64 a bassissima tensione • Lampade PAR 56 e PAR 64 con attacco GX16d per teatri e palcoscenici • Lampade Sealed Beam

Siamo a vostra disposizione per qualsiasi richiesta e Vi offriamo competenza e confezioni "su misura"; non esitate a contattarci ai numeri ed agli indirizzi:
Tel. 02 26411758 - Fax 02 26414094 - e-mail: wimex@wimex.it, uff.tecnico@wimex.it



portalampade e sistemi decorativi

Ampio programma di vendita di portalampade volanti, da incorporare in apparecchi, per catene luminose in parallelo, prodotti secondo i più severi requisiti normativi. Una famiglia di prodotti che copre tutti gli attacchi delle lampade normalmente disponibili sul mercato, in tutte le tensioni di alimentazione e per qualsiasi tipo di installazione.





Una ricca proposta di componenti destinati all'illuminazione decorativa e alla creazione di sistemi luminosi completa il panorama della famiglia di prodotti, consegnando una gamma di soluzioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di installazione.



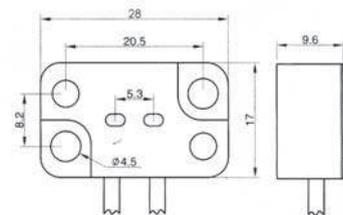
per lampade alogene a bassissima tensione

24V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5530	G4; GX5,3; GY6,35	250°C

Materiale del corpo = steatite con piastrina di protezione in mica
Contatti = in nickel
Cavo = gomma siliconica sezione 0,75 mm² e fibra di vetro lunghezza 15 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 6 g

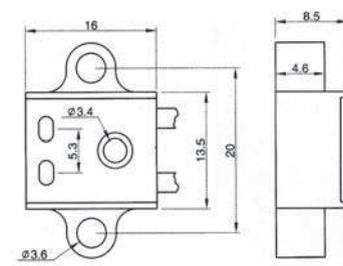


24V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5535	G4	250°C

Materiale del corpo = steatite con piastrina di protezione in mica
Contatti = in nickel
Cavo = gomma siliconica fibra di vetro lunghezza 15 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 6 g

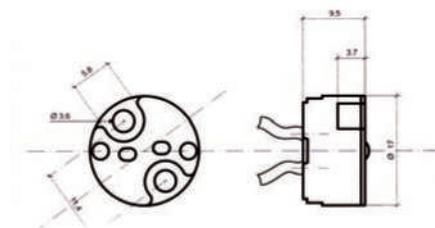


24V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5516	GZ4; G-GX5,3 GX-GZ 6,35	250°C

Materiale del corpo = steatite con piastrina di protezione in mica
Contatti = doppi in nickel con molle premicontatti in acciaio inox
Cavo = gomma siliconica sezione 0,75 mm² lunghezza 15 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 8 g

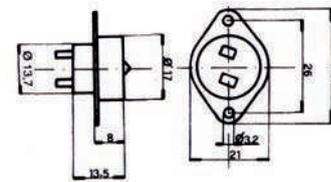


24V



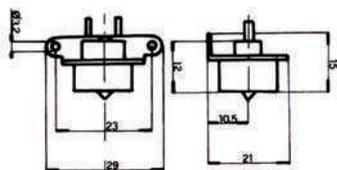
Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5500	G4	250°C

Materiale del corpo = steatite con piastrina diritta in acciaio nichelato e protezione in mica
Contatti = doppi in nickel con molle premicontatti in acciaio inox
Cavo = gomma siliconica sezione 0,75 mm² lunghezza 15 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4A (GZ4) 6A (G-GZ5.3) 8A (GX-GZ6.35)
Peso = 10 g





per lampade alogene a bassissima tensione



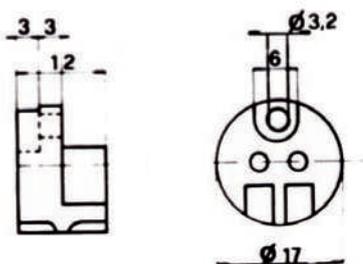
Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5505	GZ4; G-GX5,3; GX-GZ 6,35	300°C

Materiale del corpo = steatite con piastrina 90° in acciaio nichelato
Contatti = doppi in nickel con molle premicontatti in acciaio inox
Cavo = gomma siliconica sezione 0,75 mm² lunghezza 15 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4A (GZ4) 6A (G-GZ5.3) 8A (GX-GZ6.35)
Peso = 11 g

24V



Confezione 25 pz.



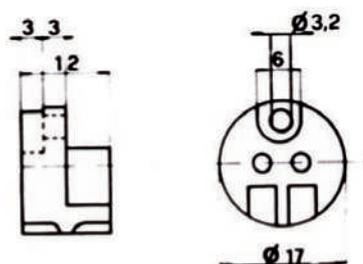
Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5542	G-GZ4; G-GX5,3; G-GX-GJ-GZ 6,35	350°C

Materiale del corpo = steatite
Contatti = morsetti serrafilo a bussola in ottone nichelato per cavi Ø da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 10 Amp
Peso = 6 g

24V



Confezione 100 pz.



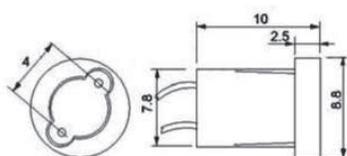
Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5542U	G-GZ4; G-GX5,3; G-GX-GJ-GZ 6,35	350°C

Materiale del corpo = steatite
Contatti = morsetti serrafilo a bussola in ottone nichelato per cavi Ø da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 10 Amp
Peso = 6 g

12V



Confezione 100 pz.



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5502	G4	210°C

Materiale del corpo = termoplastico autoestinguento PPS
Cavi collegamento = 0,75 mm² 15 cm
Corrente nominale = 5 Amp
Dima foratura = Ø 8 mm

24V



Confezione 100 pz.

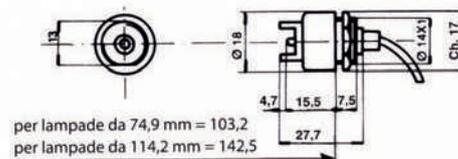
per lampade alogene a tensione di rete

250V



Codice	Attacco	T. Max portalampe (C°)
428 5580	R7s	300°C

Materiale del corpo = ottone nichelato
Caratteristiche = boccola portacontatto in steatite. Molla in acciaio inox. Dado di fissaggio e rondella a corredo
Cavo = gomma siliconica fibra di vetro sez. 1 mm² lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 40 g/coppia

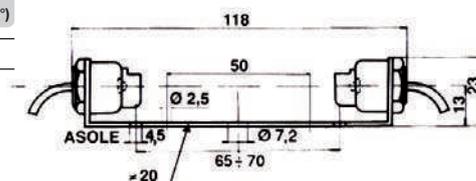


250V

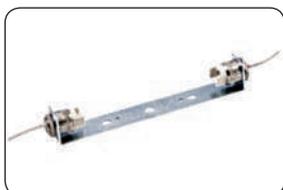


Codice	Attacco	T. Max portalampe (C°)
428 5565	R7s	300°C

Materiale del corpo = ottone nichelato
Caratteristiche = boccola portacontatto in steatite. Molla in acciaio inox. Dado di fissaggio e rondella a corredo completo di staffa distanziale in ferro zincato per lampade lunghezza nominale 74,9 mm
Cavo = gomma siliconica fibra di vetro lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 70 g

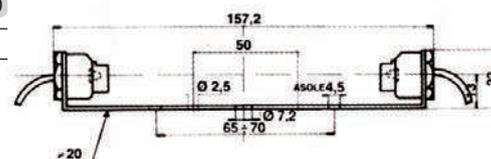


250V



Codice	Attacco	T. Max portalampe (C°)
428 5570	R7s	300°C

Materiale del corpo = ottone nichelato
Caratteristiche = boccola portacontatto in steatite. Molla in acciaio inox. Dado di fissaggio e rondella a corredo completo di staffa distanziale in ferro zincato per lampade lunghezza nominale 114,2 mm
Cavo = gomma siliconica fibra di vetro lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 81 g

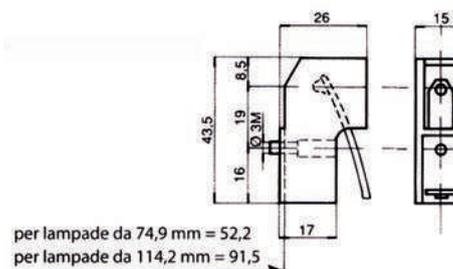


250V

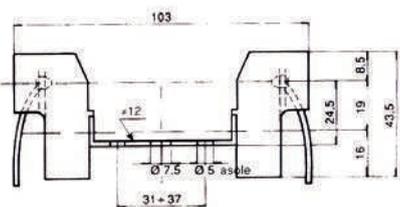


Codice	Attacco	T. Max portalampe (C°)
428 5575	R7s	300°C

Materiale del corpo = corpo in materiale ceramico
Caratteristiche = molla di pressione in acciaio temperato. Vite di fissaggio M3
Cavo = gomma siliconica sez. 1 mm² lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 56 g/coppia



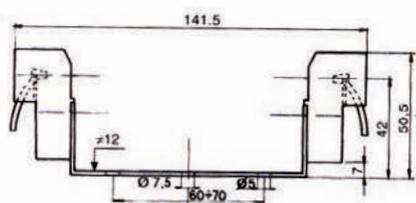
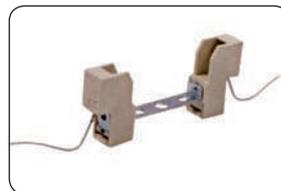
per lampade alogene a tensione di rete



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5550	R7s	300°C

Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = molla di pressione in acciaio temperato. Vite di fissaggio M3 completo di staffa distanziale in ferro zincato per lampade lunghezza nominale 74,9 mm
Cavo = gomma siliconica sez. 1 mm² lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 65 g

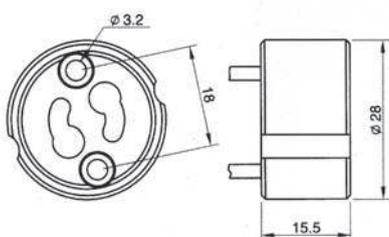
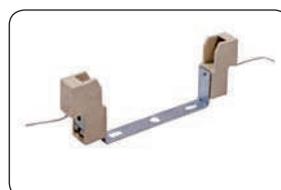
250V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5555	R7s	300°C

Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = molla di pressione in acciaio temperato. Vite di fissaggio M3 completo di staffa distanziale in ferro zincato per lampade lunghezza nominale 114,2 mm
Cavo = gomma siliconica sez. 1 mm² lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 8 Amp
Peso = 70 g

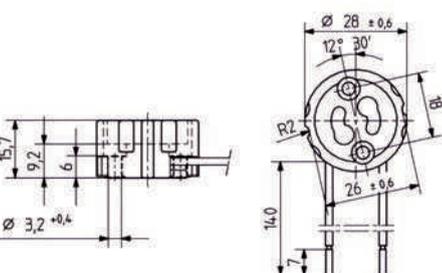
250V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5601	GU/GZ10	250°C
*428 5601E	GU/GZ10	250°C

Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = contatti in nickel con molla ad alta resistenza in acciaio inox
Cavo = PFA (Teflon) 0,75 mm² lunghezza 15 cm, uscita cavi verticale
T. Max cavo (C°) = 250°C
Cavo = *Gomma siliconica 180°, 0,75 mm² lunghezza 15 cm, uscita cavi verticale
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 2 Amp - 25V (VDE)
 - 250V - 100W (UL)
Peso = 16 g

250V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5600	GU/GZ10	250°C

Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = contatti in nickel con molla ad alta resistenza in acciaio inox fissaggio a vite
Cavo = PTFE 075 mm² lunghezza 15 cm uscita cavi laterale
T. Max cavo (C°) = 250°C
Corrente nominale = 2 Amp
Peso = 16 g

250V



per lampade alogene G9

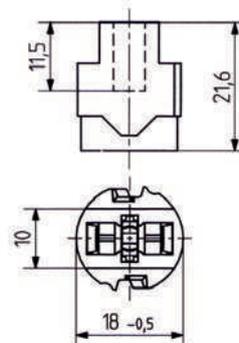
250V



Confezione 50 pz.

Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5750	G9	250°C

Materiale del corpo = ceramica
Caratteristiche = contatti in CrNi
Collegamenti cavi a innesto
Corrente nominale = 2 Amp
Peso = 7 g



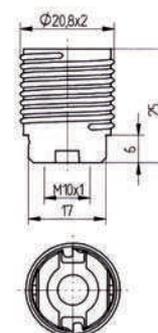
corpo isolato



Confezione 50 pz.

Codice	Descrizione	T. Max portalampane (C°)
428 5756	mantello filettato M10x1	250°C

Materiale del corpo = LCP
Peso = 3 g



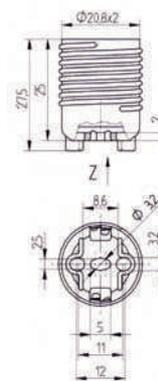
corpo isolato



Confezione 25 pz.

Codice	Descrizione	T. Max portalampane (C°)
428 5760	mantello per fissaggio a vite	250°C

Materiale del corpo = LCP
Peso = 9 g



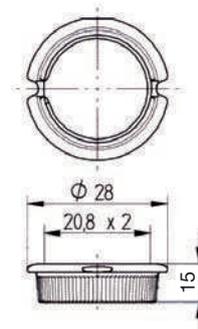
ghiera fissaggio



Confezione 25 pz.

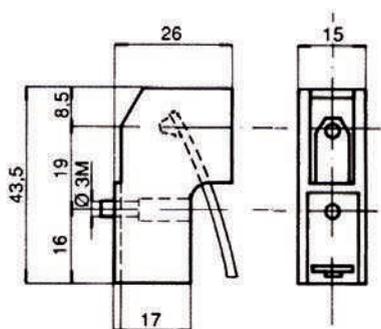
Codice	Descrizione	T. Max portalampane (C°)
428 5762	ghiera di fissaggio Ø 28 mm	250°C

Materiale del corpo = PET
Peso = 3 g





per lampade a ioduri metallici e a scarica di gas



per lampade da 114,2 mm (70W) = 91,5
 per lampade da 132 mm (150W) = 109,3

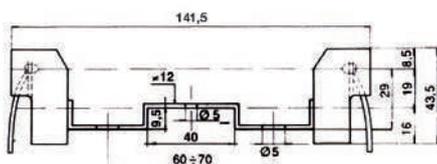
Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5590	Rx7s	300°C

Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = molla di pressione in acciaio temperato. Vite di fissaggio M3
 conduttore in rame nichelato
 lunghezza nominale 74,9 mm
Cavo = gomma silconica rinforzata
 sez. 0,75 mm² lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 56 g/coppia

500V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5591	Rx7s	300°C

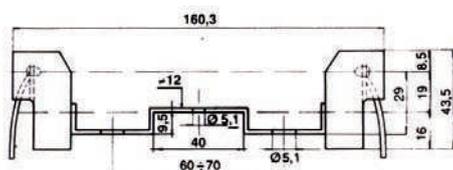


Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = molla di pressione in acciaio temperato vite di fissaggio M3
 conduttore in rame nichelato
Cavo = gomma silconica rinforzata
 sez. 0,75 mm² lunghezza 25 cm
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 56 g/coppia

500V



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5593	Rx7s	300°C



Materiale del corpo = steatite
Caratteristiche = staffa distanziale in ferro zincato
 per lampade ioduri metallici da 150 W lunghezza nominale 132 mm
Cavo = gomma silconica rinforzata
 sez. 0,75 mm²
T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 78 g

500V



per lampade a ioduri metallici e a scarica di gas

500V

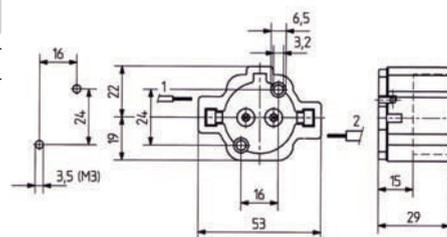


Codice	Attacco	Tensione impulso max (KV)
428 5596	GX12	4,5 KV

Materiale del corpo = ceramica-PPS
Caratteristiche = fissaggio a vite contatti in rame nichelato

Cavo
 = 1. cavo di alimentazione in rame nichelato in PTFE da 1 mm² 250°C lunghezza 230 mm
 = 2. cavo di accensione in rame stagnato in silicone da 4,2 mm² lunghezza 230 mm

T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente/Potenza = 660 Watt
Peso = 73 g



1000V

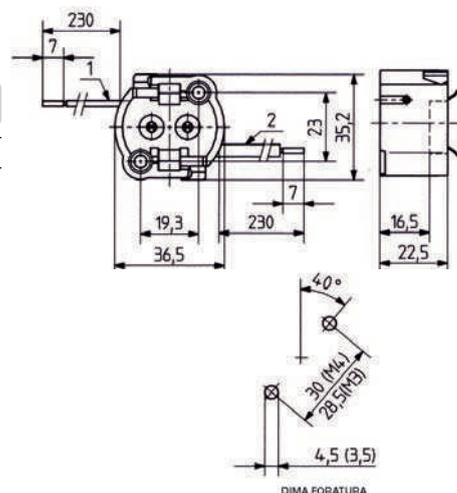


Codice	Attacco	Tensione impulso max (KV)
428 5594	G12	6 KV

Materiale del corpo = ceramica-PPS
Caratteristiche = fissaggio a vite contatti in rame nichelato

Cavo
 = 1. cavo di alimentazione in rame nichelato in PTFE da 1 mm² 250°C lunghezza 230 mm
 = 2. cavo di accensione in rame stagnato in silicone da 4,2 mm² lunghezza 230 mm

T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente/Potenza = 660 Watt
Peso = 43 g



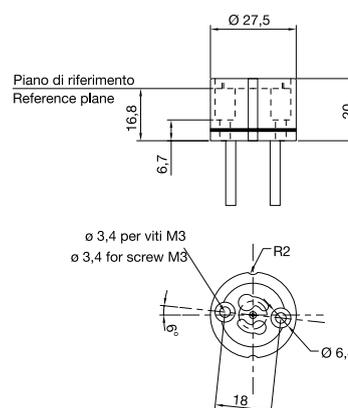
750V



Codice	Attacco	T. Max portalampe (C°)
428 5684	GX10	250°C

Materiale del corpo = steatite con coperchio in LCP
Caratteristiche = contatti in rame nichelato molle premicontatti in acciaio inox
Cavi collegamento = in rame nichelato 0,75 mm² lunghezza 25 cm rivestiti in gomma siliconica

T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 2 Amp
Peso = 24 g



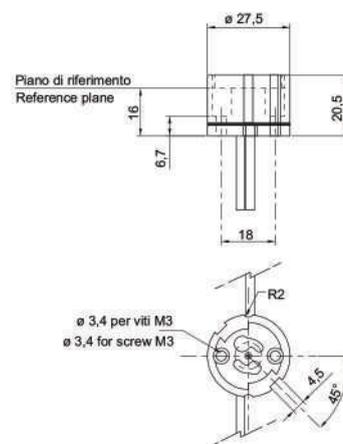
750V



Codice	Attacco	T. Max portalampe (C°)
428 5683	GX8,5	250°C

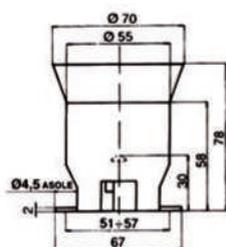
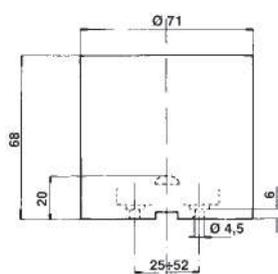
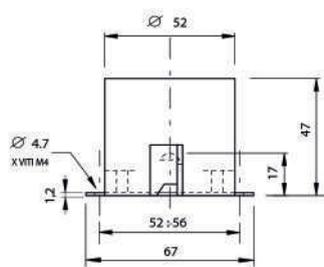
Materiale del corpo = steatite con coperchio in LCP
Caratteristiche = contatti in rame nichelato molle premicontatti in acciaio inox
Cavi collegamento = in rame nichelato 0,75 mm² lunghezza 25 cm rivestiti in gomma siliconica

T. Max cavo (C°) = 180°C
Corrente nominale = 2 Amp
Peso = 24 g





per lampade a ioduri metallici e a scarica di gas



Codice	Attacco	Tensione impulso max (KV)	T. Max portalampane (C°)
428 5597	E27	5 kV	210°C

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone pressofuso nichelato contatto centrale e laterale in ottone nichelato molla del contatto centrale in acciaio inox
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 150 g

500V



Confezione 25 pz.

Codice	Attacco	Tensione impulso max (KV)	T. Max portalampane (C°)
428 5598	E40	5 kV	210°C

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone pressofuso nichelato contatto centrale in ottone nichelato molla del contatto centrale in acciaio inox
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 1 a 4 mm²
Corrente nominale = 16 Amp
Peso = 336 g

600V



Confezione 15 pz.

Codice	Attacco	Tensione impulso max (KV)	T. Max portalampane (C°)
428 5599	E40	5 kV	300°C

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in lastra di ottone nichelato contatto centrale in bronzo fosforoso nichelato molla antisvitamento con staffa diritta in ferro zincato metallico munito di asole per viti M5
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 1 a 4 mm²
Corrente nominale = 16 Amp
Peso = 221 g

500V



Confezione 15 pz.

per lampade a scarica e ad incandescenza

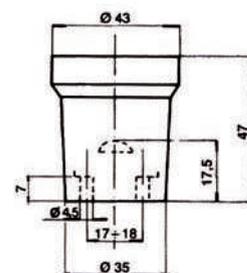
250V



Confezione 25 pz.

Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5618	E27	210°C

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone pressofuso nichelato contatto centrale e laterale in ottone ramato molla del contatto centrale in acciaio inox
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 60 g



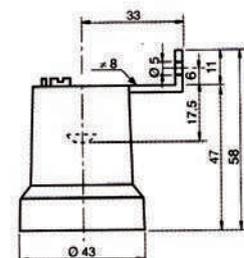
250V



Confezione 25 pz.

Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5619	E27	210°C

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone pressofuso nichelato contatto centrale in ottone ramato molla del contatto centrale in acciaio inox completo di staffa a 90° in ferro zincato con morsetto di terra
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 65 g



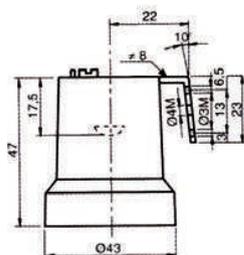
250V



Confezione 25 pz.

Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5630	E27	210°C

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone pressofuso nichelato contatto centrale in ottone ramato molla del contatto centrale in acciaio inox completo di staffa a 100° in ferro zincato e vite per messa a terra
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 4 Amp
Peso = 65 g



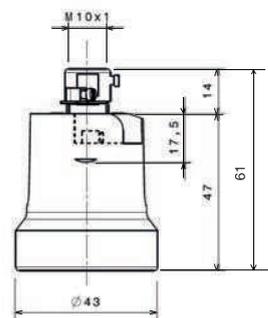
250V



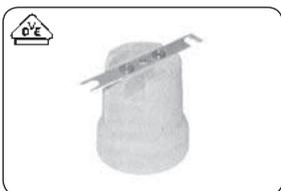
Confezione 25 pz.

Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5617	E27	210°C

Materiale del corpo = steatite assemblato con raccordo in metallo filetto femmina da 10x1 con vite di blocco
Ingresso cavo = morsetti a bussola per messa a terra idoneo per fili da 0,5 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 2 Amp
Peso = 68 g



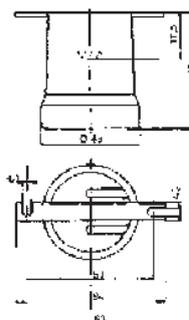
250V



Confezione 25 pz.

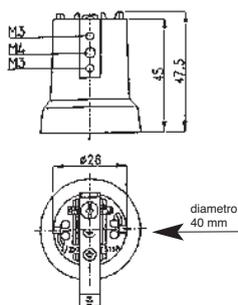
Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5621	E27	210°C

Materiale del corpo = steatite assemblata con staffa dritta in ferro zincato
Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 1 a 2,5 mm²
Corrente nominale = 2 Amp
Peso = 67 g





per lampade a incandescenza



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
*428 5660	E27	150°C

Materiale del corpo = bachelite
Caratteristiche = virola compresa nello stampaggio del corpo contatto centrale e laterale in ottone ramato completo di staffa a 100° in ferro zincato e vite per messa a terra

Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 0,5 a 2,5 mm²

Corrente nominale = 4 Amp

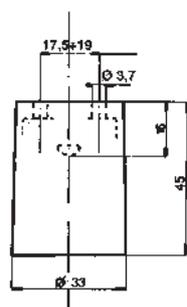
Peso = 40 g

*Disponibile fino a esaurimento scorte

250V



Confezione 25 pz.



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5643	E14	200°C

Materiale del corpo = steatite

Caratteristiche = contatti in ottone nichelato

Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 1 a 2,5 mm²

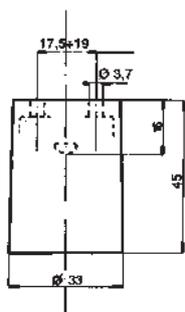
Corrente nominale = 2 Amp

Peso = 50 g

250V



Confezione 25 pz.



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5644	E14	200°C

Materiale del corpo = steatite assemblato con staffa a 90° in ferro zincato

Caratteristiche = contatti in ottone nichelato

Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 1 a 2,5 mm²

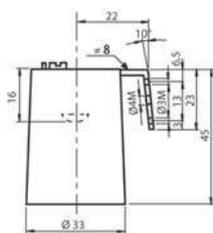
Corrente nominale = 2 Amp

Peso = 55 g

250V



Confezione 25 pz.



Codice	Attacco	T. Max portalampane (C°)
428 5645	E14	200°C

Materiale del corpo = steatite assemblato con staffa a 100° in ferro zincato

Caratteristiche = contatti in ottone nichelato

Ingresso cavo = morsetti a bussola in ottone nichelato idonei per fili da 1 a 2,5 mm²

Corrente nominale = 2 Amp

Peso = 55 g

250V



Confezione 25 pz.

per illuminazione votiva, decorativa e usi diversi

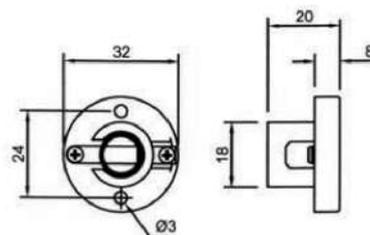
E10 votivo 24V



Confezione 50 pz.

Codice	Attacco
428 5698	Portalampade attacco E10

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone; morsetti in ottone; fori di fissaggio diam. 3,5 mm.



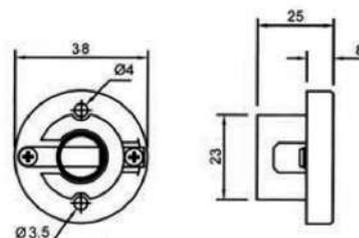
E14 votivo 24V



Confezione 50 pz.

Codice	Attacco
428 5697	Portalampade attacco E14

Materiale del corpo = porcellana
Caratteristiche = virola in ottone; morsetti in ferro trattato; fori di fissaggio diam. 4 mm.



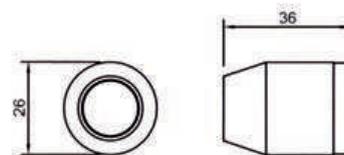
E14 votivo 24V



Confezione 100 pz.

Codice	Attacco
428 5699	Portalampade attacco E14 - colore nero
*428 5699B	Portalampade attacco E14 - colore bianco

Materiale del corpo = termoplastico
Caratteristiche = diametro 26 mm. Altezza 36 mm. Camicia liscia. Tensione nominale 24V
 = due pezzi con chiusura a vite con morsetti a vite per fissaggio cavi rigidi o flessibili da 0,5÷2,5 mm² con blocco antisvitamento

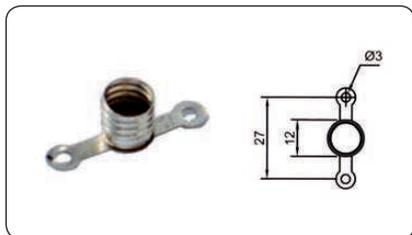


*Disponibili solo su richiesta.

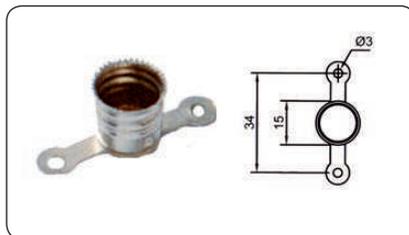


per illuminazione votiva, decorativa e usi diversi

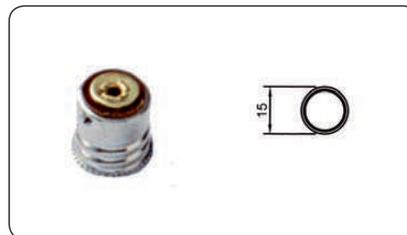
E10 con alette



E14 con alette



E14 con rivetto



Codice	Attacco	Descrizione	Tipo
428 5690	E10	Ottone nichelato con terminale ad occhiello	0154
428 5692	E14	Ottone nichelato con terminale ad occhiello	0054
428 5696	E14	Ottone nichelato fissaggio rivetto	1055

Confezione 100 pz.

E14 votivo con fili



Codice	Attacco
--------	---------

450 6059 Cavi neri lunghezza 15 cm diam. 1x1 mm²

Materiale del corpo = gomma

Caratteristiche = virola e rivetto in nickel,
cavi lunghezza 15 cm Ø 1x1mm²

Confezione 25 pz.

E14 votivo con fili



Codice	Attacco
--------	---------

450 6059B Cavi bianchi lunghezza 15 cm diam. 1x1 mm²

Materiale del corpo = gomma

Caratteristiche = virola e rivetto in nickel,
cavi lunghezza 15 cm Ø 1x1mm²

Confezione 25 pz.



per illuminazione decorativa, catene luminose e usi diversi (in conformità alla norma EN 60238) per utilizzo su catene luminose con costruzione in Parallelo per sistema black-rail

cavo H05RNH2-F 2x1,5 mm²



Confezione 1 pz.

Codice	Descrizione
450 1596	Cavo piatto nero H05RNH2-F 2x1,5 mm ² in bobina da 100 m lineari
450 1596B	Cavo piatto bianco H05RNH2-F 2x1,5 mm ² in bobina da 100 m lineari
450 1596V	Cavo piatto verde H05RNH2-F 2x1,5 mm ² in bobina da 100 m lineari
450 1596R	Cavo piatto nero H05RNH2-F 2x1,5 mm ² in bobina da 500 m lineari (solo su richiesta)

Materiale dell'isolamento = gomma ERP
Caratteristiche = guaina interna in polidoprene (PCP) con temperatura di esercizio di +60°C -25°C.
 Tensione nominale U₀/U 300/500V AC
 Dimensione esterna del cavo: 6x13,5 mm. Doppia guaina.
 T max in caso di c. to c. to: 200°C



Raggio min. = 6 volte la dimensione minima di curvatura del cavo.
Sforzo massimo di trazione nella posa = 15 N x mm² di sezione totale del rame per posa mobile e 50 N per posa fissa
Norme di riferimento = HD 22
 CEI EN 50525-282
 CEI EN 60332-1

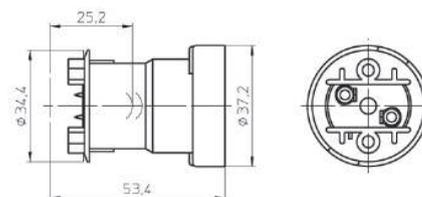
portalampane E27



Confezione 100 pz.

Codice	Descrizione
*450 1597	Portalampane attacco E27 per catene luminose in Classe II
*450 1597B	Portalampane attacco E27 per catene luminose in Classe II bianco

Materiale del corpo = PBT GF, colore nero
Caratteristiche = grado di protezione IP44.
 Contatti a perforamento d'isolante per cavo piatto H05RNH2-F 2x1,5 mm² 250V 4A.



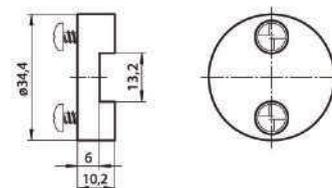
fondello E27



Confezione 100 pz.

Codice	Descrizione
*450 1592	Cappello di fissaggio
*450 1592B	Cappello di fissaggio bianco

Materiale del corpo = PA GF, colore nero
Caratteristiche = grado di protezione IP44.
 Viti di fissaggio inox anti svitamento in conformità alla norma EN 60238



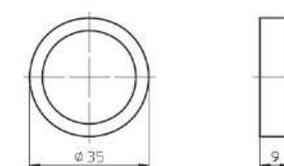
guarnizione E27



Confezione 100 pz.

Codice	Descrizione
450 1591	Guarnizione nera
450 1591B	Guarnizione bianca

Materiale del corpo = gomma EPM
Caratteristiche = con lampade compatibili conferisce il grado di protezione IP44

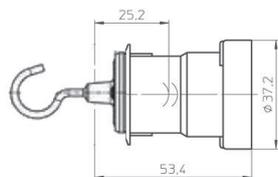


Utilizzare lampade Led max 3W per uso esterno vedi pag. 252

*Gli articoli 450 1592 cappello di fissaggio e 450 1597 portalampane E27 devono essere necessariamente accoppiati per il funzionamento nonché la corretta installazione e messa in opera del sistema black-rail. In conformità alla norma EN 60238 (ad ogni portalampane 450 1597 va accoppiato un cappello 450 1592). Per l'ottenimento del grado di protezione IP44 è fatto obbligo di utilizzare la guarnizione in gomma 4501591, che si consiglia di siliconare o adesivizzare al portalampane con collanti non vetrosi. Le prove di protezione sono effettuate utilizzando lampade E27 G45 o GLS 60x105 mm.



per illuminazione decorativa, catene luminose e usi diversi (in conformità alla norma EN 60238) per utilizzo su catene luminose con costruzione in Parallelo per sistema black-rail



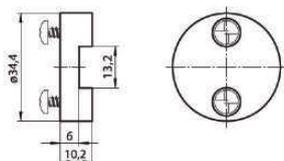
Codice	Descrizione
450 1585	Portalampade completo E27 con gancio

Materiale del corpo = PA GF, colore nero
Caratteristiche = grado di protezione IP44
 Viti di fissaggio inox anti svitamento in conformità alla norma EN 60238

PL completo E27 con gancio



Confezione 10 pz.



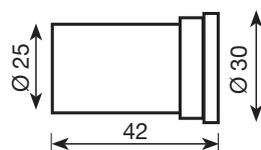
Codice	Descrizione
450 1581	Fondello per E14

Materiale del corpo = PA GF, colore nero
Caratteristiche = grado di protezione IP44
 Viti di fissaggio inox anti svitamento in conformità alla norma EN 60238

fondello E14



Confezione 100 pz.



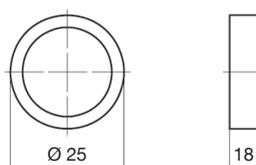
Codice	Descrizione
450 1582	Portalampade E14

Materiale del corpo = PBT GF, colore nero
Caratteristiche = grado di protezione IP44.
 Contatti a perforamento d'isolante per cavo piatto H05RNH2-F 2x1,5 mm² 250V 4A.

portalampade E14



Confezione 100 pz.



Codice	Descrizione
450 1583	Guarnizione per E14

Materiale del corpo = gomma EPM
Caratteristiche = con lampade compatibili conferisce il grado di protezione IP44

guarnizione E14



Confezione 100 pz.

Utilizzare lampade Led max 3W per uso esterno vedi pagg. 252-253



per illuminazione decorativa, catene luminose e usi diversi (in conformità alla norma EN 60238)

presa 250V

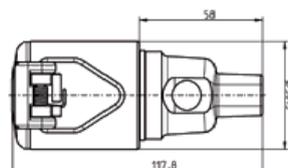


Confezione 10 pz.

Codice	Descrizione
--------	-------------

450 1587 Presa Schuko IP44

Materiale del corpo = gomma nera con coperchio di chiusura
Contatti = CUZN37
Corrente nominale = 16 Amp
Conformità = DIN49 406-R



spina 250V

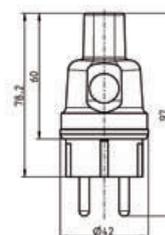


Confezione 10 pz.

Codice	Descrizione
--------	-------------

450 1589 Spina Schuko IP44

Materiale del corpo = gomma nera
Contatti = CUZN37
Corrente nominale = 16 Amp
Conformità = DIN49 406-R



finale

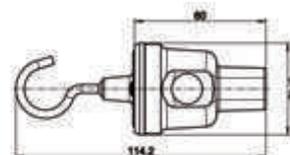


Confezione 10 pz.

Codice	Descrizione
--------	-------------

450 1593 Finale di chiusura con gancio IP44

Materiale del corpo = gomma nera con fessura per inserimento cavo piatto H05RNH2-F 2x1,5 mm² e gancio in ferro zincato



gancio

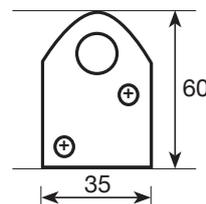


Confezione 10 pz.

Codice	Descrizione
--------	-------------

450 1586 Gancio nero in GA per sospensioni

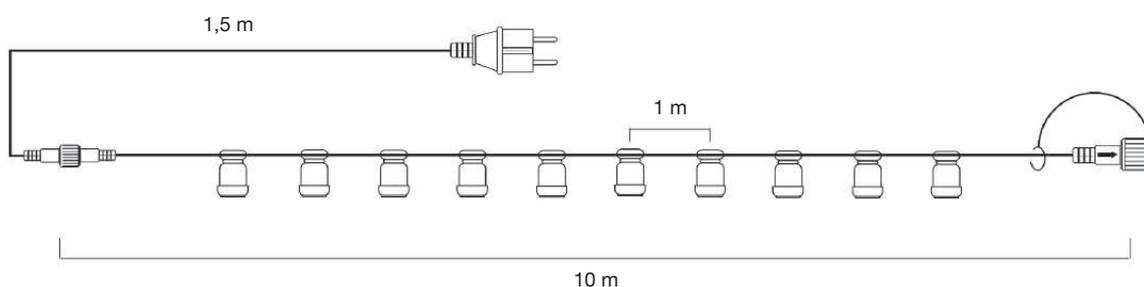
Per cavi = H05RNH-F2x1,5
H05RNH-F2x2,5



festoni prolungabili E27

Codice	Descrizione
450 1650	10 PTL E27 cavo nero
450 1652	10 PTL E27 cavo bianco

Cavo di alimentazione incluso.
Lampade non incluse.
Connettibile max 100 m (10 festoni).
Max 40W per portalampade (lamp. incandescenza alogene)
Max 3W per portalampade (lamp. Led vedi pag. 253)

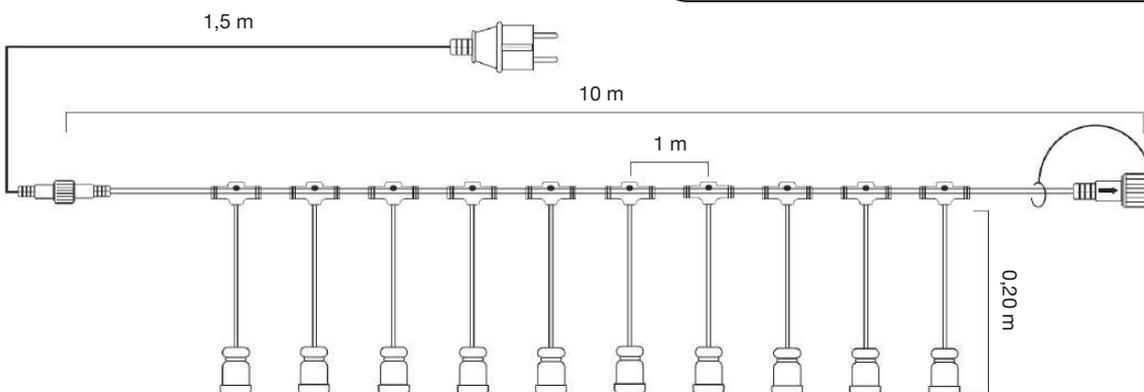


230V



Codice	Descrizione
450 1654	10 PTL E27 cavo nero pendente
450 1656	10 PTL E27 cavo bianco pendente

Cavo di alimentazione incluso.
Lampade non incluse.
Connettibile max 100 m (10 festoni).
Max 40W per portalampade (lamp. incandescenza alogene)
Max 3W per portalampade (lamp. Led vedi pag. 253)



pendente

230V



Confezione 4 pz.

informazioni tecniche

dati tecnici di una lampada

La scelta di una lampada va fatta tenendo conto di alcune caratteristiche essenziali quali:

- Potenza elettrica (espressa in Watt) e amperaggio (espresso in Ampere) che ci consentono di fissare la relazione $Watt = Volt \times Ampere$
- Tensione di alimentazione (espressa in Volt)
- Tipo di attacco (vedi Tab. 4, 6)
- Tipo di filamento (vedi Tab. 5)
- Forma e dimensione del bulbo
- Per alcune lampade viene indicato inoltre: Flusso luminoso
Temperatura di colore - Altezza e posizione del filamento

le grandezze fotometriche

Il contributo della fisica ci consente di utilizzare un'altra gamma di valori per identificare il tipo di lampada desiderata:

- **Flusso luminoso:** spesso indicata come "Lucentezza" è la grande fisica che esprime la quantità di luce che una lampada emette in tutte le direzioni. L'unità di misura di riferimento è il *Lumen(lm)* o il *MSCP* (mean spherical candle power). La relazione tra le due unità di misura è espressa dalla formula: $1 \text{ MSCP} = 1/12.56 \text{ lm}$
- **Intensità luminosa:** esprime la densità del flusso luminoso prodotto da una lampada in una specifica direzione; l'unità di misura è la *Candela(cd)*
- **Illuminazione:** è la grandezza che permette di definire e misurare l'impatto di una luce bianca su una data superficie. L'unità di misura di riferimento è il *lux(lx)*; 1 lux corrisponde alla quantità di luce emessa da una fonte di 1 lm distribuita su una superficie piana di 1 mq
- **Temperatura di colore:** questo valore permette di misurare la propensione di una luce bianca di avvicinarsi ad un colore in particolare. Lo spettro luminoso che nel suo insieme forma la luce bianca ha la particolarità di essere una miscela di 7 colori, ognuno con la sua caratteristica temperatura; si andrà dunque dalla luce bianca "calda" (vicino al rosso) a quella fredda (vicino al viola). L'unità di misura è il *Grado Kelvin(K°)*.
- **Efficienza luminosa:** è la grandezza che determina il rendimento di una lampada mettendo in relazione i lumen con i $Watt(lm/W)$. È di norma usata per lampade particolari come quelle a Ioduri Metallici o comunque quei tipi a cui siano richieste una resa elevata e prestazioni ad alto livello. Per le lampade a LED è necessario richiedere i dati di targa del singolo componente.

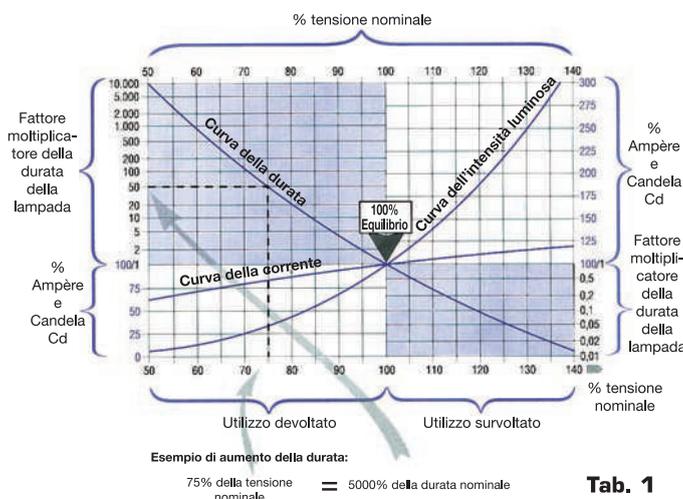
la durata di una lampada

Questo dato assai significativo nella scelta di una lampada merita un breve commento separato dalle altre caratteristiche che possiamo definire più "fisiche"; è comunque bene tenere presente questo fattore che identifica spesso e volentieri anche la qualità del prodotto.

La durata di una lampada è influenzata da numerosi fattori come la possibilità che la tensione di alimentazione possa subire variazioni dunque, per chiarezza, è opportuno sottolineare che il numero di ore di vita garantite dei nostri prodotti fa riferimento a tests eseguiti in laboratorio, alimentando le lampade con corrente alternata mantenuta costante, senza vibrazioni ed in posizione verticale e temperatura di 20°; le lampade inoltre vengono accese una sola volta e lasciate in funzione fino alla completa mortalità; minore sarà il numero delle accensioni che una lampada subisce, maggiore risulterà la durata e la vita. La durata delle lampade alimentate con corrente continua si riduce del 50%.

La vita poi delle lampade a incandescenza e delle lampade alogene è considerevolmente legata alla tensione di alimentazione: una variazione positiva del 5% della tensione nominale, per esempio, si traduce in una riduzione di circa il 50% della vita della lampada. Si può dire dunque che la vita nominale rappresenta una media verso la quale le lampade, conformemente alla loro storia, si avvicinano più o meno (vedi Tab. 1, 2, 3).

diagramma delle caratteristiche delle lampade



Tab. 1

Utilizzo devotato

% Tensione Nominale	% Amperes	% Watts	% MSCP	% Durata
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
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

Tab. 2

Utilizzo survoltato

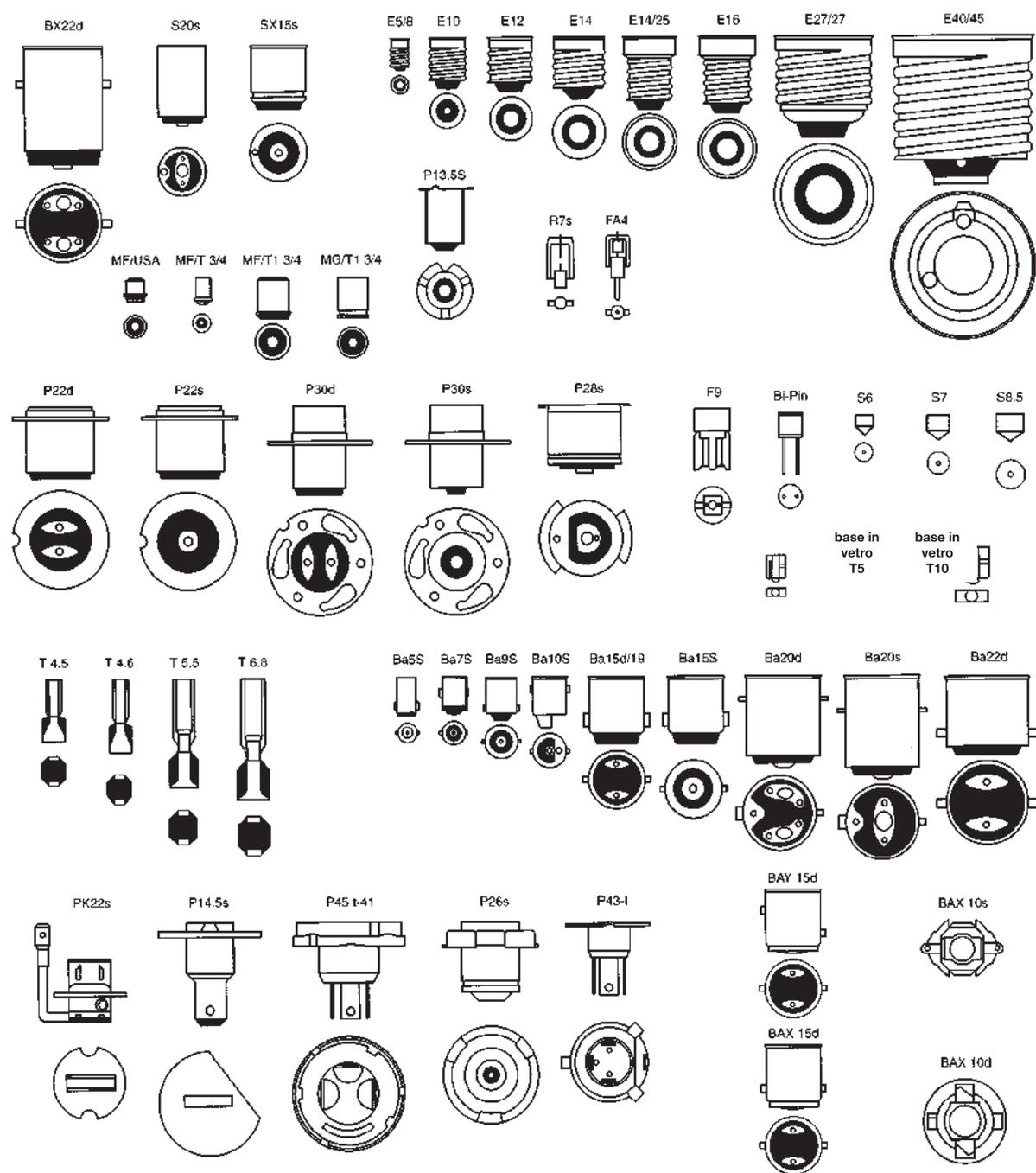
% Tensione Nominale	% Amperes	% Watts	% MSCP	% Durata
101	100	101	103	88
102	101	103	107	78
103	101	104	110	70
104	102	106	114	62
105	102	107	118	55
106	103	109	122	49
107	103	111	126	44
108	104	112	130	39
109	104	114	135	35
110	105	115	140	31
111	105	117	144	28
112	106	119	148	25
113	107	120	153	23
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

Tab. 3

Per misurare le vostre lampade

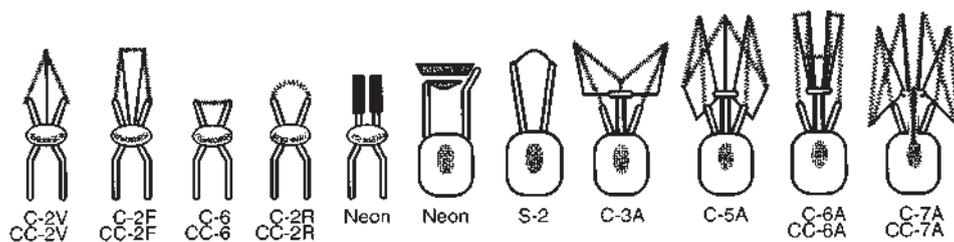
tabella attacchi (fonte CEI EN 60061-1) e filamenti

attacchi



Tab. 4

filamenti



Tab. 5

informazioni tecniche sulle sorgenti luminose

lampade a Led e MultiLed

Questa famiglia di prodotti grazie all'adozione di soluzioni innovative che l'industria elettronica rende oggi giorno possibile, è stata ampliata al fine di fornire una gamma molto ampia di soluzioni luminose per la segnalazione. È ormai innegabile che LED e MULTILED stiano soppiantando le tradizionali lampade ad incandescenza. Su che principi si basa il funzionamento di questi prodotti? Il LED (Light Emitting Diode) è un componente molto conosciuto e utilizzato nel settore elettronico, la sua funzione non è di illuminare ma di segnalare, indicare attraverso una luce brillante ma non invasiva con un costo assolutamente irrilevante, una **durata elevata, possibilità di guasti quasi nulla e consumo ridotto**; caratteristiche che spiegano il successo in questi ultimi trent'anni. Questi componenti realizzano una conversione diretta dell'energia elettrica in energia luminosa, essi sono formati da una piccola piastra di semiconduttore nella quale troviamo una giunzione pn (quella classica dei semiconduttori). All'applicazione di una tensione nel verso della conduzione, gli elettrodi e le lacune passano attraverso la giunzione pn e si ricombinano. Tale fenomeno libera energia sottoforma di luce. La piccola area che emette luce è inserita in un involucro di resina epossidica che, fa da lente, amplificando l'effetto dell'emissione della luce. Il funzionamento è possibile solo quando viene correttamente alimentato (lo scambio tra loro dei due morsetti di alimentazione impedisce l'accensione del LED, contrariamente a quanto avviene in una normale lampada ad incandescenza). Grazie alla continua evoluzione tecnica sono stati realizzati LED a luce bianca e a luce blu, più brillanti dei tradizionali LED cui siamo abituati. Il LED a luce bianca è stato ottenuto rivestendo un LED blu con una sostanza fluorescente gialla. Il connubio ha come effetto la conversione di una parte della radiazione blu e l'emissione di una luce visibile bianca. Le possibilità applicative sono innumerevoli e possono contare su alcune caratteristiche comuni ai LED e non solo; **basso costo, costanza delle prestazioni, riduzioni dei consumi, compattezza delle dimensioni, gamma di colori** (da 460 nm a 650 nm, compreso il bianco), elevate resistenza agli shock affidabilità e durata eccezionali e soprattutto una intensità luminosa fino a 25cd.

power LED

Con il termine Power LED (o LED di potenza) si indica un diodo che, capace di trasformare l'energia elettrica con potenza uguale o superiore a 1W in luce e calore, è impiegabile nell'illuminazione di ambienti esterni ed interni dove sia richiesta una distribuzione luminosa nello spazio a dati livelli di illuminamento. I flussi luminosi resi variano solitamente tra i 10 e i 300 lumen/Watt, in funzione della potenza assorbita. Nella maggioranza dei casi i Power LED sono alimentati in bassissima tensione C.C. Sono tuttavia disponibili sul mercato modelli a 230V C.A. a 50/60Hz; questi sono Power LED che incorporano alla base del chip il dispositivo miniaturizzato che trasforma e converte l'energia elettrica; consente dunque il collegamento diretto alla rete elettrica senza l'utilizzo di alimentatori o altri dispositivi ausiliari. In ogni caso l'incremento della potenza è legato alla corrente di pilotaggio e alla caduta di tensione che a loro volta causano lo sviluppo di calore. Da qui la necessità di aggregare componenti optoelettronici per far crescere il totale dei lumen disponibili per ovviare ai bassi valori dei flussi luminosi altrimenti ottenuti. A partire dal chip il fabbricante costruisce una sorgente luminosa ottenuta dall'integrazione tra elettrodi, ottica primaria, base riflettente, piastra di base a bassa resistenza termica con funzione di dissipatore di calore ed un rivestimento di chiusura con materiale trasparente. L'insieme di tutti questi elementi è chiamato packaging.

Il Power LED viene dunque messo sul mercato come sorgente luminosa pronto per il collegamento elettrico con l'alimentatore/convertitore, con il dissipatore e l'eventuale ottica secondaria. Si distinguono 2 tipologie di Power LED attualmente disponibili: il LED a singolo chip a luce monocromatica o a luce bianca, con lente o rivestimento protettivo. Il LED multichip a luce monocromatica o a luce bianca ricavata dalla sintesi di vari colori: RGB, RGBW (Red, Green, Blue, White), AWB (Amber, White, Blue), che è fornito di 6 o 8 elettrodi per la gestione separata dei colori, oppure da chip a luce blu e rivestimento a fosfori, anch'essi forniti di lente. In entrambi i casi i Power LED sono muniti di corpo protettivo isolante e dissipante di forma esagonale, costruito come circuito stampato (PCB) per essere aggregato in moduli.*

lampade ad incandescenza

Senza dubbio le più antiche sorgenti di luce artificiale, le lampade di questa famiglia sono ormai destinate ad una presenza sempre più "professionale" rispetto al passato: le nuove Normative e Direttive europee hanno sostanzialmente "messo al bando" la stragrande maggioranza delle lampade a incandescenza per uso domestico, a causa della loro resa energetica non più in linea con i parametri attuali. Nonostante questa limitazione restano le "regine" delle applicazioni professionali industriali e speciali: grazie all'enorme numero di versioni, attacchi, caratteristiche elettriche in cui sono prodotte, ancora trovano impiego diffuso in ambiti quali: segnalazione e controllo, veicoli, elettrodomestici, quadri elettrici, impieghi gravosi e in condizioni ambientali critiche. Il principio di funzionamento è semplicemente descritto: un metallo ridotto a sottilissimo filamento, inserito in un bulbo di vetro in cui si è praticato un vuoto spinto e di cui si è provveduto al riempimento con una determinata quantità di gas inerti, è attraversato da corrente elettrica, CA o CC, che ne provoca il surriscaldamento fino all'incandescenza, a temperatura molto elevata, con emissioni di radiazioni luminose. Il cuore di queste sorgenti luminose è il filamento metallico che oppone resistenza al transito della corrente elettrica. La durata nominale può variare da 500 a 25000 ore, e si rende necessario un accenno alla spiegazione del decadimento di questo tipo di lampade: quando il metallo con cui è costruito il filamento (normalmente tungsteno), accumula, per effetto joule, molta energia termica si genera il fenomeno così detto di sublimazione che è il cambiamento di stato fisico del metallo da solido a vapore; questo vapore, liberatosi, tende a condensarsi tornando così allo stato solido a contatto con le superfici più fredde ed in particolare con la parete interna del bulbo da cui è circondato. Queste minute particelle metalliche depositatesi ombreggiano il bulbo dall'interno, causando l'assorbimento di una parte della radiazione luminosa emessa dal filamento incandescente. Ecco quindi spiegati i caratteristici annerimenti e velature del bulbo che determinano un decremento dell'efficienza luminosa della sorgente. La sublimazione ha effetti dannosi anche sulla durata della lampada poiché gli atomi del metallo volatilizzati riducono la sezione trasversale del filamento rendendolo sempre più fragile e cagionando la morte prematura della lampada.

lampade fluorescenti

Sono lampade a scarica di gas a bassa pressione, molto versatili, adatte a molteplici usi. Le caratteristiche essenziali sono i bassi consumi insieme alla lunga durata e ad una buona qualità della luce emessa. Numerosi sono i modelli in produzione che si differenziano principalmente per la gamma, assai ampia, delle potenze e delle tonalità di luce insieme alle rese cromatiche.

Le lampade fluorescenti lineari: il tubo di scarica ha uno sviluppo lineare; è costruito in vetro chiaro rivestito nella parete interna da polveri fluorescenti trifosfori, con indice pari o superiore a 90, cioè con un'ottima resa dei colori. Le lampade fluorescenti trifosfori dell'ultima generazione offrono ottime prestazioni per quanto attiene all'efficienza luminosa, mantenuta durante tutta la vita della lampada.

L'efficienza varia in funzione della potenza e della tonalità di luce da un minimo di 65 lm/W ad un massimo di 90 lm/W. La durata media è di 9000 ore. A fine vita il decadimento del flusso è solo del 5%.

Nella gamma sono presenti numerose lampade fluorescenti montate su attacchi in miniatura; al basso assorbimento e alla lunga durata coniugano una maggior resistenza alle vibrazioni e una bassissima quantità di calore generato, caratteristiche che le rendono soluzione ideale per molte applicazioni di segnalazione e controllo.

*Fonte ILLUMINAZIONE A LED, G. Forcolini Hoepli ed

lampade alogene

L'introduzione, nel bulbo di una lampada ad incandescenza oltre che dei soliti gas inerti, anche di una miscela di sostanze alogene, normalmente iodio o bromo determina un incremento della efficienza luminosa della qualità dell'emissione e della durata della lampada nello spazio interno al bulbo, queste sostanze alogene si combinano con il vapore del tungsteno che proviene dal filamento e danno origine agli alogenuri di tungsteno che sono gas trasparenti e non si fissano sulla parete interna del bulbo. Gli alogenuri, mossi dai moti convettivi interni, hanno la tendenza a tornare nello spazio vicino al filamento dove la temperatura è superiore ai 1700°k. Gli alogenuri di tungsteno sono stabili esclusivamente entro l'intervallo di temperatura compreso tra 500 e 1700°k si dissociano: il tungsteno torna libero e si deposita casualmente sul filamento e il gas alogeno ritorna disponibile per un nuovo ciclo rigenerativo. Il tungsteno libero si deposita sul filamento dal quale si separa durante ogni ciclo di funzionamento. Il fenomeno della sublimazione è assai ridotto ma, depositandosi il tungsteno casualmente e non sul punto esatto da cui si è volatilizzato, fa sì che il filamento della lampada non si rigeneri mai completamente e si logori là dove il tungsteno, durante tutti i cicli di vita della lampada non torna mai a depositarsi. Questo ciclo rigenerativo garantisce la costanza del flusso luminoso un'ottima resa cromatica una temperatura di colore di 2900°e 3200°K e un'efficienza luminosa assai più elevata delle tradizionali lampade ad incandescenza e pari, per alcuni tipi a 25lm/W. Le lampade a ciclo di alogeni rappresenta l'evoluzione delle tradizionali lampade ad incandescenza, dalle quali si distinguono per una generazione luminosa di particolare bellezza: la luce prodotta è brillante chiara e vivace ed in grado di esaltare tutte le gamme e sfumature cromatiche sono lampade sempre dimmerabili. La durata è superiore i consumi sono inferiori a parità di flusso emesso. Il bulbo è in vetro di quarzo chiaro o satinato, il filamento è mantenuto in posizione da particolari concavità nel bulbo.

Bispina

Sono capsule (burner) alogene in vetro di quarzo; rappresentano il miglior compromesso tra le ridotte dimensioni e il loro potere illuminante.

Dicroiche (con riflettore a specchio luce fredda)

Trovano una soluzione ai problemi causati dagli effetti del calore sui delicati oggetti esposti in vetrine, teche, musei e su materiali deperibili. Queste lampade sono ideali per l'arredamento moderno e per l'illuminazione tecnica.

La loro particolare costruzione le rende decorative anche spente grazie all'effetto madreperlaceo che deriva dalla rifrazione della luce del loro caratteristico specchio; alla loro luce i colori appaiono più vividi e brillanti.

Lineari

Sono lampade alogene di elevatissima resa e grandi prestazioni che rimangono inalterate per tutta la loro vita; coniugano alla lunga durata le maggiori potenze della gamma.

Tubolari

Costituite da un burner in quarzo ad altissime prestazioni, montato su una base in ceramica, sono perfettamente intercambiabili con le lampade tradizionali ad incandescenza. Disponibili in due versioni: a involucro singolo con attacchi E11, E14, Ba15d e a doppio involucro con attacchi E27 e E40.

Tutte le varianti di lampade alogene sono ora disponibili nella versione UV-STOP.

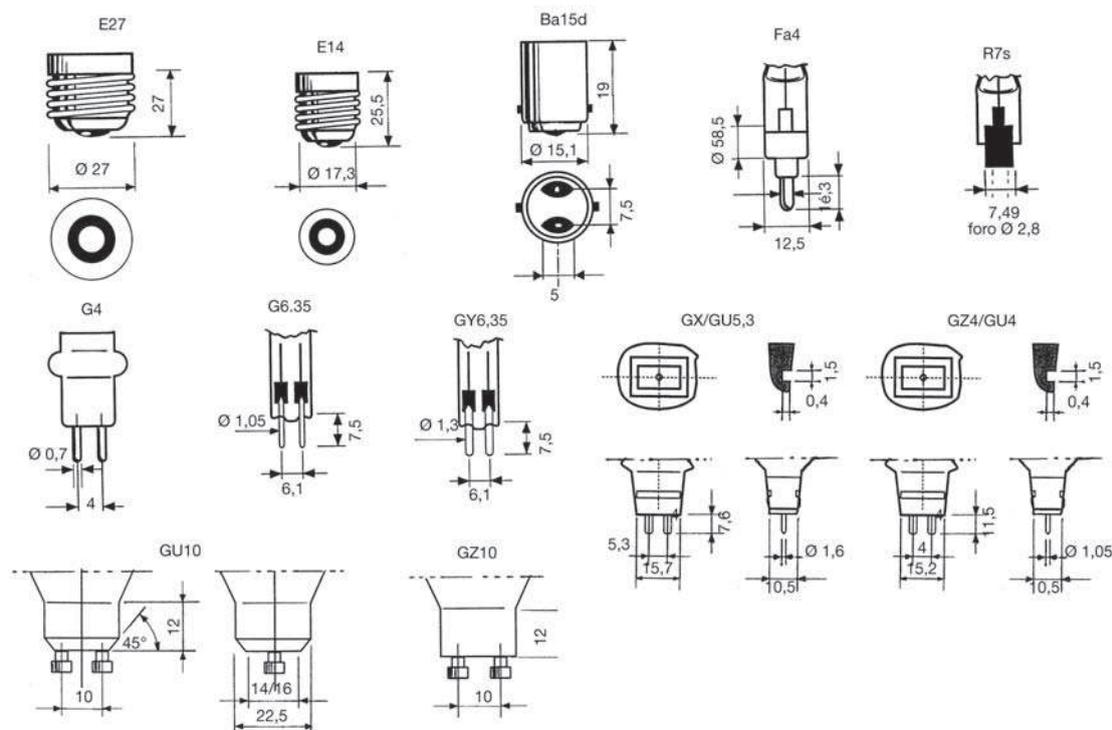
UV-STOP

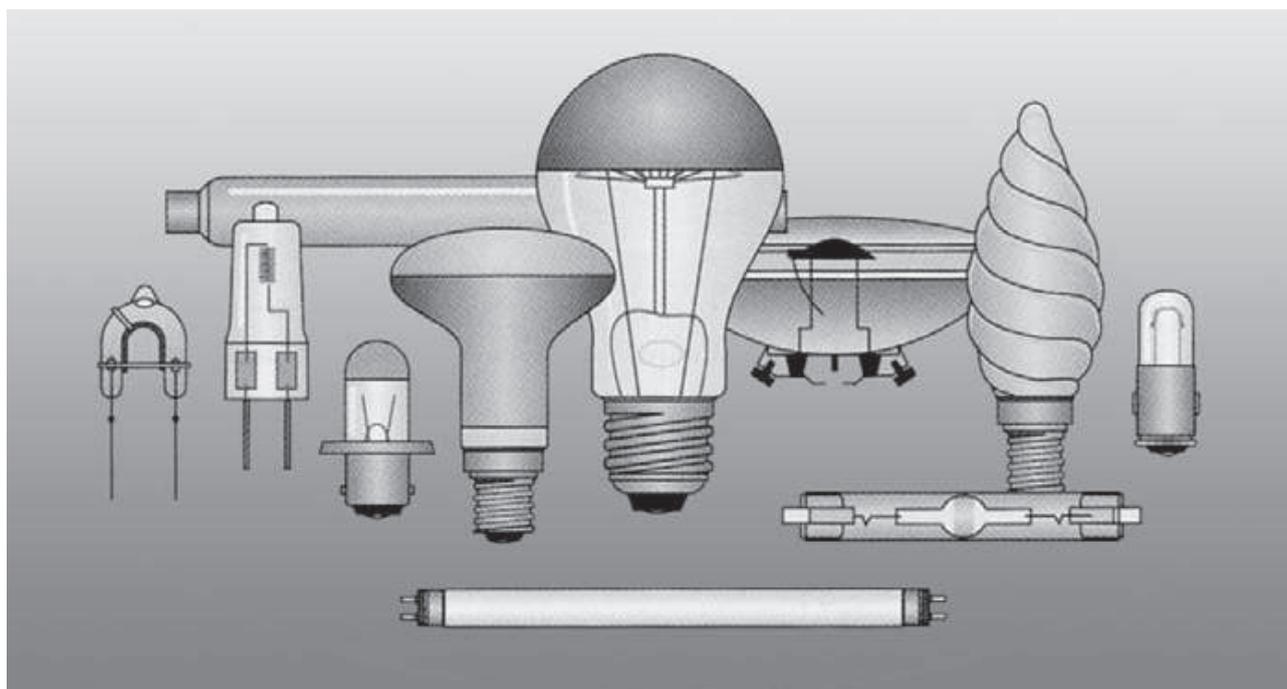
Sono realizzate con una nuova tecnologia che grazie allo speciale vetro in quarzo anti UV riduce notevolmente l'emissione di raggi ultravioletti e non rende necessario l'impiego di altri filtri.

lampade ad alogenuri metallici

Questa famiglia raccoglie i tipi più diffusi di lampade basate sulla tecnologia dei vapori di alogenuri metallici. Cuore di queste lampade è un tubo di scarica in materiale ceramico translucido (alluminio policristallino) all'interno del quale sono presenti ioduri metallici (sodio, sodio scandio o ioduri di terre rare) e una percentuale sufficiente di gas d'innesco. Caratteristiche principe di questa famiglia di prodotti sono l'efficienza luminosa molto elevata fino a 85 lm/W, ottima resa dei colori, un basso irradiazione di calore, un'ampia gamma di tonalità di luce disponibile un assortimento di tutti i più popolari attacchi (Rx7s, G12, E27, E40).

Tab. 6 - Attacchi lampade alogene





Disponibili su richiesta:

- Lampade per aeroplani
- Lampade a sfera ed a goccia a 110V ed a 240V
- Lampade con cupola argentata
- Lampade a Globo
- Lampade "Testa Martello"
- Lampade fluorescenti
- Lampade 2D
- Lampade per discoteca
- Lampade per apparecchiature elettromedicali
- Lampade a raggi infrarossi
- Lampade per varie colture
- Lampade per acquari
- Lampade al krypton
- Lampade al mercurio
- Lampade a ioduri metallici colorate
- Lampade al sodio
- Lampade SON
- Lampade SOX
- Lampade per trazione
- Lampade per treni a specifica RFI
- Lampade PAR 36, PAR 46, PAR 56, PAR 64 a bassissima tensione
- Lampade PAR 56 e PAR 64 con attacco GX16d per teatri e palcoscenici
- Lampade Sealed Beam

Siamo a vostra disposizione per qualsiasi richiesta e Vi offriamo competenza, grandissimo stock di magazzino, consegne rapidissime e confezioni "su misura"; non esitate a contattarci ai numeri ed agli indirizzi:
Tel. 02 26411758 - Fax 02 26414094 - e-mail: wimex@wimex.it, uff.tecnico@wimex.it e sul sito:

www.wimex.it

info

confezioni "Standard"

Le confezioni standard riportate sul catalogo lampadine devono intendersi:

- 1, 10, 20, 25, 50, 100 pezzi in scatola standard
- 1/10, 1/20, 1/50, 1/100 pezzi in scatola singola e confezionati in imballo multiplo



confezioni "Mini" per le lampade

Accanto alle confezioni standard sono disponibili con un sovrapprezzo del 20% rispetto al listino indicato, confezioni "mini" da 10 pezzi.

È necessario indicare nell'ordine il codice dell'articolo seguito da "M"; in mancanza di indicazioni ci riserviamo di inviare le quantità secondo le confezioni "standard".



confezioni "Alogene"

Le lampade alogene sono tutte in imballo singolo da un pezzo ciascuno; la confezione riportata sul catalogo è da intendersi come unità di vendita (es. 50 pz. = 50 scatole da 1 pezzo).



CASSETTE FIBOX

ARMADIETTI SPORTELLI

Programma di vendita.....	326/2B
Informazioni tecniche.....	328/4B

Cassette isolanti **FIBOX**

Serie JB IP65.....	335/11B
Serie Tempo IP65.....	336/12B
Serie Piccolo IP67.....	338/14B
Serie MNX IP67.....	342/18B
Serie Euronord IP66/IP67.....	348/24B
Serie ALU IP66/IP67/IP68.....	352/28B
Serie Cardmaster IP65.....	354/30B
Serie Solid IP67.....	358/34B
Serie EK IP67.....	362/38B
Serie EKI QUICK IP67.....	372/48B
Serie FEX-PC-7 IP54.....	376/52B
Serie UL IP66/IP67.....	377/53B
Approvazioni e omologazioni delle cassette.....	378/54B

Armadietti

Serie CAB IP65/IP66.....	380/56B
Serie ARCA IP66.....	386/62B

Sportelli apribili in policarbonato trasparenti e fumè

Sportelli apribili in PC trasparenti.....	392/68B
Sportelli apribili in PC fumè.....	396/72B
Sportelli apribili in PC di grandi dimensioni.....	398/74B
Finestre di ispezione in PC trasparenti.....	400/76B
Sportelli apribili Serie Arca IPW_UL.....	402/78B

Programma di vendita



Serie JB.....335/11B



Serie Euronord.....348/24B



Serie Tempo.....336/12B



Serie ALU.....352/28B



Serie Piccolo.....338/14B



Serie Cardmaster.....354/30B



Serie MNX.....342/18B



Serie Solid.....358/34B



Serie EK.....362/38B



Serie CAB.....380/56B



Serie EKI QUICK.....372/48B



Serie ARCA.....386/62B



Serie FEX-PC-7.....376/52B



Sportelli apribili.....392/68B



Serie UL.....377/53B



Finestre ispezione.....400/76B

Enclosing innovations

Utilizzare una cassetta FIBOX significa...

...oltre 50 anni di esperienza nella produzione di cassette termoplastiche

Nel 1966 inizia la produzione di cassette in policarbonato FIBOX. Da allora uno sviluppo continuo dei modelli (oltre 1000), di materiali e di soluzioni hanno fatto della società un leader nel mondo dei contenitori plastici. Qualunque sia la vostra applicazione, i contenitori Fibox offrono la gamma più ampia di cassette di elevata qualità, per ospitare e per proteggere componenti e sistemi elettrici ed elettronici. Le cassette possono essere fornite in versione standard o personalizzate secondo il disegno del cliente. Per volumi elevati (come nel caso di clienti OEM), Fibox è in grado di realizzare stampi personalizzati.

Innovazione tecnica

FIBOX è l'industria leader nello sviluppo sia di nuovi prodotti che di nuove tecnologie per la produzione di cassette in materiale termoplastico. La tecnologia per la produzione è considerata un elemento chiave per il miglioramento del prodotto stesso. Un esempio di questo è da ricercare nell'utilizzo di stampi a pareti rimovibili: sebbene risulti più complesso e costoso, questo tipo di stampo offre ai clienti OEM una alternativa per modificare esecuzioni standard di cassette in base alle specifiche del cliente a costi relativamente contenuti.

Web-services: www.fibox.com

È possibile individuare la cassetta ideale per ogni applicazione attraverso la ricerca per parametri quali: materiale, dimensioni, grado di protezione, etc. Sul sito www.fibox.com è anche possibile ottenere informazioni tecniche dettagliate con i data-sheet, i disegni dimensionali, i file CAD in 2D e 3D.

Materiali all'avanguardia, atossici e RoHs compatibili secondo la Direttiva 2015/863/EU

Contenitori realizzati con materiale autoestinguento, senza emissione di alogeni in caso di incendio. Tutti i coperchi (trasparenti, fumé, opachi) e gli sportelli apribili sono realizzati con PC stabilizzato ai raggi UV e sono quindi utilizzabili in categoria UL-F1 (secondo le norme UL 746C) all'esterno, con esposizione ai raggi UV, all'acqua ed in immersione.

Sistema di Qualità ISO 9001:2008 certificato dal Bureau Veritas

La Fibox ha sviluppato un sistema di qualità capillare per offrire ai clienti la garanzia della qualità dei prodotti e dei servizi offerti. Tutti gli aspetti della realizzazione dei prodotti, dal disegno e sviluppo iniziali passando per la produzione, fino all'imballaggio e alla spedizione del prodotto, sono documentati e tracciabili, per garantire performance sulle quali i clienti possano contare. Fibox opera secondo un sistema di qualità certificato dal Bureau Veritas secondo gli standard ISO 9001:2008 fin dal 1992. Il sistema di qualità non si applica soltanto al prodotto stesso garantendone la sicurezza, ma anche nella reperibilità di magazzino, nella accuratezza delle spedizioni, nel supporto tecnico e nel servizio clienti. Tutto questo è garantito sia da ispezioni regolari interne che da audit esterne effettuate da enti indipendenti.

Servizio affidabile e approvazioni internazionali

Un processo di produzione moderno ad isole robotizzate completamente automatizzato assicura la massima flessibilità, puntualità e precisione delle consegne. Una serie di certificazioni ottenute presso importanti laboratori ufficiali internazionali ne favorisce l'utilizzo in tutto il mondo. Copie dei certificati sono fornibili su richiesta.

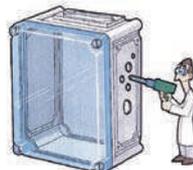


enclosure benefits



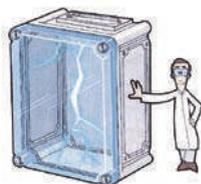
Resistente al fuoco

Il policarbonato – conosciuto anche come Makrolon o Lexan – è un materiale autoestinguente che soddisfa quanto richiesto dalla normativa UL 94-5V Glow Wire 960°C.



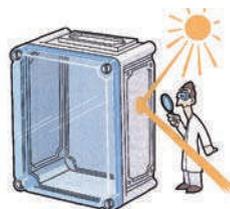
Semplice e facile da lavorare con gli attrezzi

Le cassette possono essere facilmente tagliate, forate e lavorate con attrezzi "comuni", garantendo sempre e comunque quanto richiesto da ogni singola applicazione.



Isolamento totale

Il completo doppio isolamento delle apparecchiature elettroniche installate nelle cassette, garantisce la sicurezza elettrica e meccanica in tutte le condizioni di utilizzo.



Resistente ai raggi UV

Le cassette sono ideali per applicazioni in ambiente esterno. Il policarbonato è resistente alle radiazioni UV secondo quanto prescritto dagli standard UL508, con 720 ore nel test del "weatherometer" (simulazione e misura del tempo atmosferico).



Trasparente

I coperchi trasparenti offrono un facile controllo e monitoraggio degli strumenti e delle apparecchiature installate all'interno della cassetta.



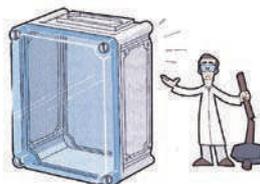
Resistente alla corrosione

La maggior parte degli acidi e delle sostanze chimiche non hanno effetti sulle cassette. Le cassette termoplastiche sono ideali per sostituire una cassetta in metallo in tutte quelle applicazioni dove questa potrebbe subire gli effetti da corrosione da agenti chimici.



Senza emissione di alogeni

Il policarbonato e l'ABS sono materiali halogen-free, senza emissione di alogeni, in accordo con gli standard DIN/VDE 0472, Part 815.



Resistente agli urti

Virtualmente non è possibile rompere le cassette. Infatti offrono una resistenza agli urti IK08 in un'ampia gamma di temperature.



Materiale leggero

Il materiale utilizzato per le cassette è estremamente leggero e pesa solo la metà di una cassetta metallica di pari dimensioni.



Resistente all'acqua (waterproof)

Tutte le cassette Fibox utilizzano una tecnologia sofisticata nelle guarnizioni, che offre un grado di protezione fino a IP66/67 e NEMA 4X.

Serie												
	JB	MNX		TEMPO	PICCOLO		EURONORD			ALU	SOLID	
Materiale	PP	PC	ABS	ABS	PC	ABS	PC	ABS	GRP	AL	PC	ABS
Dimensioni min (mm)	90x90x49	100x100x35		187x122x90	110x80x65		50x45x32			188x188x130		
Dimensioni max (mm)	110x110x49	360x255x150		344x289x117	230x140x125		310x600x180			558x378x180		
Classificazione IP	IP65	IP66/67	IP66/67	IP65	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP65/67	IP66/67/68	IP66/67	IP66/67
Classificazione IK	IK 04	IK 08	IK 07	IK 07	IK 08	IK 07	IK 08	IK 07	IK 08	IK 08	IK 08	IK 08
Classificazione di infiammabilità		UL746C5*	UL94-HB	UL94-HB	UL746C5*	UL94-HB	UL746C5*	UL94-HB	UL94-V0		UL746C5*	UL94-HB
Glow wire test	650°C	960°C	650°C	650°C	960°C	650°C	960°C	650°C	960°C		960°C	650°C
Cassette certificate ATEX												
Cassette per elettronica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cassette per uso industriale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cassette per strumenti		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Cassette per uso esterno	■	■			■		■		■	■	■	
Cassette terminali per uso singolo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cassette certificate UL*		■			■		■			■	■	
Armadietti per montaggio a muro										■	■	

* riferito alla serie in esecuzione UL

Settori di impiego



TELECOM e DATA



**COSTRUZIONE
MACCHINE e
VEICOLI**



AMBIENTE



**ENERGIE
RINNOVABILI**

Serie



EK



CAB



ARCA



QUICK



CARDMASTER



approvate ATEX

PC	PC	ABS	GRP	PC	PC	ABS	PC	ABS	PC-7
190x190x130	150x150x110			300x200x150	300x200x170		160x166x78		188x188x130
760x560x250	800x600x300			800x600x300	600x400x270		316x363x156		558x378x180
IP66/67	IP65	IP65	IP66	IP66	IP66/67	IP66/67	IP65	IP65	IP66
IK 08	IK 08	IK 08	IK 10	IK 10 (IK08)	IK 08	IK 08	IK 08/07	IK 07	IK 08
UL94 5V	UL94 5V	UL94-HB	UL94 5V	UL94-5 VA	UL94 5V	UL94-HB	UL94 5V	UL94-HB	UL746C 5V
960°C	960°C	650°C	960°C	960°C	960°C	650°C	960°C	650°C	960°C
■				■	■	■		■	■
■	■	■	■	■	■	■		■	
	■	■		■			■	■	
■	■		■	■	■		■		■
									■
■	■				■		■		
	■	■	■	■	■	■			



AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



TRASPORTI



UTILITIES

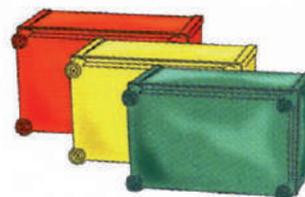


INDUSTRIA PESANTE

possibilità di personalizzazione delle cassette

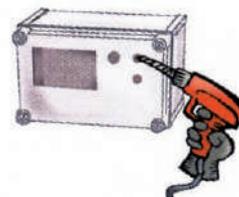
Colorazione delle cassette

Il colore grigio standard soddisfa largamente le esigenze di normale utilizzo. È possibile però fornire le cassette in una grande gamma di colori RAL. La colorazione avviene sui granulari prima del processo di iniezione in modo da garantire una colorazione uniforme. Ricordiamo che tutta la produzione può essere verniciata.



Foratura delle cassette

Fibox può realizzare tutte le forature desiderate quali fori passanti o filettati per cavi, pulsanti, strumenti.



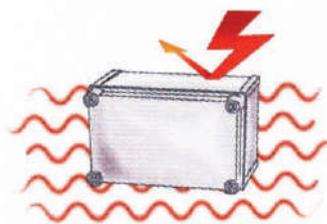
Incisione e serigrafie

Il processo di serigrafia o di stampa permette d'imprimere a basso costo testi, loghi e scritte sulle cassette.



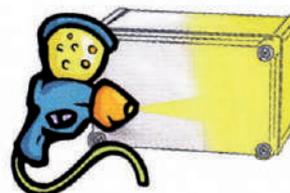
Protezione EMC contro le interferenze elettromagnetiche

Fibox può offrire molteplici soluzioni ai problemi delle interferenze elettromagnetiche. La migliore protezione si ottiene utilizzando cassette in alluminio. Una difesa adeguata per le cassette in materiale plastico si ottiene con una verniciatura al nichel o al metallo. Queste cassette "dipinte in metallo" offrono un alto livello di protezione.



Rivestimenti speciali

Una verniciatura speciale può essere in alcuni casi necessaria. Per esempio, una protezione UV, quando si è in presenza di una elevata concentrazione di raggi ultravioletti. Oppure una verniciatura speciale può essere richiesta per eliminare l'elettricità statica superficiale. È consigliabile una specifica verniciatura per le cassette in alluminio installate in presenza di acqua marina.



Una gamma completa di servizi speciali

In sinergia con Fibox, Wimex è in grado di fornire cassette ed armadietti con accessori già assemblati. Per clienti OEM, Fibox può realizzare stampi su disegno del cliente; grazie a parti mobili negli stampi delle cassette di serie è anche possibile realizzare cassette customizzate già in produzione.



grado di protezione degli involucri (EN 60529, EN 50102)

la tabella sottostante indica i vari gradi di protezione secondo le norme EN 60529, CEI 70-1. Questi sono identificabili mediante la sigla IP seguita da due cifre caratteristiche. A queste due cifre, possono opzionalmente essere aggiunte due lettere indicanti il grado di protezione contro le persone e altre caratteristiche del contenitore. A questa novità va aggiunto che esiste una variazione nella applicabilità dei gradi 7 e 8 relativi alla penetrazione dei liquidi. Non sempre l'appartenenza a questi gradi sottintende l'idoneità anche ai gradi inferiori (la garanzia esiste invece da IP X 4 verso i livelli inferiori). Pertanto la norma impone ai costruttori una doppia indicazione se si intende garantire la doppia possibilità d'impiego (es.: IPX6/IPX7 oppure IPX5/IPX7). La sigla IK indica la resistenza contro gli urti secondo la norma EN 50102.

IP - 1ª CIFRA		IP - 2ª CIFRA		IK	
Protezione contro penetrazione dei solidi		Protezione contro penetrazione dei liquidi		Protezione meccanica contro gli urti	
IP	Prova	IP	Prova	IK	Prova
0	Non protetto	0	Non protetto	00	Nessuna protezione
1	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm Ø (corr. 1 mano)	1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua	01-05	Protezione contro energia d'urto < 0,70 joule
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm Ø (dito della mano)	2	Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°	06	Protezione contro energia d'urto < 1 joule
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm Ø (es. cacciavite)	3	Protetto contro la pioggia con inclinazione max 60°	07	Protezione contro energia d'urto < 2 joule
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm Ø (es. filo)	4	Protetto contro gli spruzzi di acqua da tutte le direzioni	08	Protezione contro energia d'urto < 5 joule
5	Protetto contro la penetrazione dannosa della polvere	5	Protetto contro i getti d'acqua con lanci da tutte le direzioni	09	Protezione contro energia d'urto < 10 joule
6	Totalmente protetto contro la polvere	6	Protetto contro getti d'acqua potenti simili a ondate	10	Protezione contro energia d'urto < 20 joule
		7	Protetto contro gli effetti della immersione temporanea		
		8	Protetto contro gli effetti della immersione prolungata in condizioni concordate con il fabbricante		

comparazione dei materiali

FIBOX

La tabella seguente dà un'idea generale delle proprietà dei diversi materiali. Per informazioni più dettagliate, Vi preghiamo di consultare il nostro ufficio tecnico.

	PC	ABS	GRP poliestere	ALU	PA 6 ⁽²⁾	NORYL
Per uso esterno	****	*	*****	****	****	*
Per uso interno	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Per ambiente marino	*****	**	*****	*(1)	*****	*****
Leggerezza	*****	*****	***	*	*****	*****
Robustezza	***	*	****	*****	***	***
Resistenza agli urti	*****	***	****	****	***	***

Resistenza agli agenti chimici

	PC	ABS	GRP poliestere	ALU	PA 6 ⁽²⁾	NORYL
Soluzione sali neutri	*****	****	*****	*(1)	****	*****
Soluzioni acide, bassa concent.	*****	****	*****	**	****	****
Soluzioni acide, alta concent.	***	*	***	*	*	****
Soluzioni alcaline, bassa conc.	***	*****	****	*	**	****
Soluzioni alcaline, alta concent.	*	*****	****	*	*	***
Idrocarburi	***	*	****	*****	****	*
Olio idraulico	*****	*****	*****	*****	*****	
Alcool	****	***	****	*****	****	
Solventi	*	*	*****	*****		
Fluidi refrigeranti	***	*****	*****	***		

***** Eccellente

* Mediocre

(1) con verniciatura speciale, su richiesta

(2) con fibre di vetro

proprietà tecniche dei materiali

	Norme	Unità	PC	PC+vetro	ABS	GRP Poliestere	PA 6	Noryl	
Proprietà meccaniche									
Resistenza agli urti	+23°C	DIN 53453	KJ/m ²	nessuna rottura	50	nessuna rottura	60	nessuna rottura	-
	-40°C	DIN 53453	KJ/m ²	nessuna rottura	50	-	-	nessuna rottura	-
Resilienza	z _k +23°C	DIN 53453	KJ/m ²	20-30	15	14,7	50	25	>15
Modulo d'elasticità		DIN 53457	MPa	2300	6000	21040	6500	1300	2400
Proprietà termiche									
Temperatura di rammollimento		DIN 53460	°C	148	150	93	-	>200	105
Temperatura in servizio continuo	max		°C	115-130	125-140	70	140	80-100	95
	min		°C	-50	-50	-40	-40	-40	-40
Resistenza alla fiamma		UL 94		V2/V0	V1	HB	V0	HB/V2	V1
Proprietà elettriche									
Rigidità dielettrica E _d		DIN 53481	KV/mm	>30	>30	35	18	30	16
Resistenza alle correnti vaganti KC/F		DIN 53480	classe	200-225	150-175	500	600	600	300
Proprietà fisiche									
Assorbimento d'acqua in clima normale		DIN 53495	%	0,15	0,13	-	0,8	1,8	0,08
Densità		DIN 53479	g/cm ³	1,2	1,35	1,04	1,8	1,14	1,10

serie Tempo

Come suggerisce il nome, con le cassette Tempo non si perde tempo. Cercate una cassetta non troppo costosa, che si installi in pochi secondi, ma che fa bene il lavoro per il quale è stata concepita?

Le cassette Tempo offrono tutto questo, garantendo il rispetto di standard di qualità elevati; prive di emissioni di alogeni sono intercambiabili con le più comuni cassette in PVC.



Piombatura disponibile per maggior sicurezza



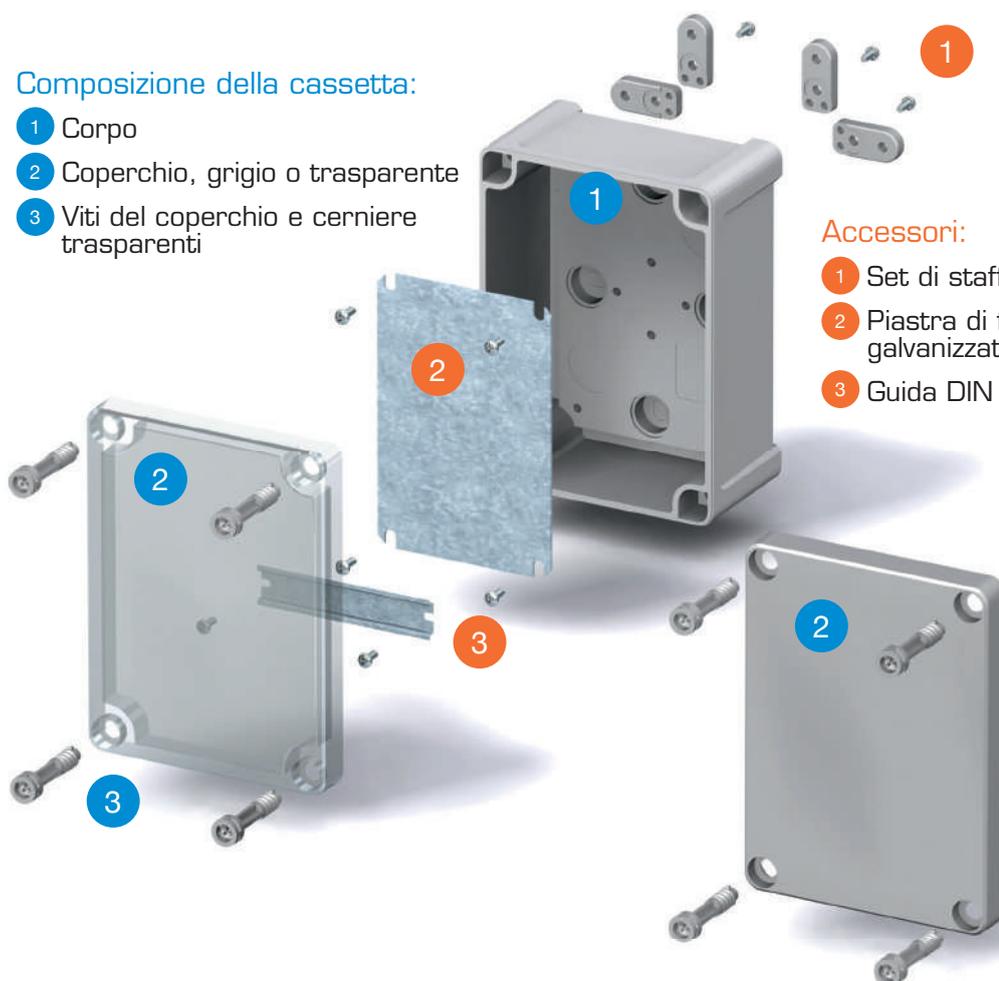
Cerniera integrata per rapidità di installazione



Soluzioni differenti per il fissaggio a muro

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio o trasparente
- 3 Viti del coperchio e cerniere trasparenti



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio a parete
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato
- 3 Guida DIN TS15/TS35

serie Tempo in ABS IP65 IK07

coperchio opaco



coperchio trasparente⁽¹⁾

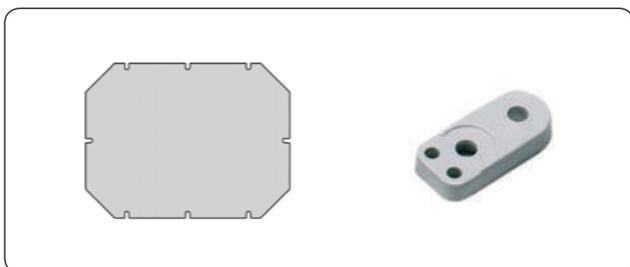


Dimensioni	Codice	Tipo
95x65x60	714 1005	TA 090706
110x110x65	714 1010	TA 111107
130x95x65	714 1015	TA 131007
130x130x75	714 1020	TA 131308
187x122x90	714 1030*	TA 191209
187x122x130	714 1032* ⁽²⁾	TA 191213
201x163x98	714 1040*	TA 201610
201x163x138	714 1042* ⁽²⁾	TA 201614
240x191x107	714 1050*	TA 241911
240x191x147	714 1052* ⁽²⁾	TA 241915
289x239x107	714 1060*	TA 292411
289x239x147	714 1062* ⁽²⁾	TA 292415
344x289x117	714 1070*	TA 342912
344x289x157	714 1072* ⁽²⁾	TA 342916

Codice	Tipo
714 2030*	TA 191209 T
714 2040*	TA 201610 T
714 2050*	TA 241911 T
714 2060*	TA 292411 T
714 2070*	TA 342912 T

La fornitura comprende: corpo, coperchio (+set cerniere flessibili) e viti fissaggio coperchio. Altezza coperchi 26 mm. ⁽²⁾ Altezza coperchi 66 mm. ⁽¹⁾ in policarbonato. Disponibili su richiesta versioni in policarbonato e con preincisioni.

accessori



Codice	Tipo	Descrizione
714 9030	MP 1912	Piastra di fondo 140x100x1,5
714 9040	MP 2016	Piastra di fondo 155x140x1,5
714 9050	MP 2419	Piastra di fondo 210x160x1,5
714 9060	MP 2924	Piastra di fondo 265x215x1,5
714 9070	MP 3429	Piastra di fondo 315x265x1,5
719 0225	FP 10674	Coppia staffe fissaggio a parete
714 9100	THT	Set. cerniera flessibile

- Dimensione e punti di fissaggio nella base compatibili con le cassette più diffuse sul mercato
- Facili da installare, grazie alla base di profondità ridotta
- Numerose opzioni per il fissaggio a muro
- Coperchio liscio per eventuali stampe, adesivi e mostrine componenti

- Tutte le misure più grandi delle cassette sono fornite con le cerniere a montaggio rapido
- Le cerniere (incluse) permettono l'utilizzo di tutte le viti coperchio, mantenendo l'ottimo grado di protezione IP
- Possibilità di piombatura tappi di chiusura coperchio per una sicurezza superiore



Le cerniere a montaggio rapido possono essere installate in pochi secondi con un risparmio di tempo e denaro. Le cerniere possono essere montate sia a destra che a sinistra, in alto o in basso senza l'utilizzo di strumenti per il montaggio o per forare le cassette.

informazioni tecniche

Certificazione	SGS FIMKO	Classe di isolamento	doppio isolamento ☐
Materiale cassetta	ABS	Colore grigio chiaro	RAL 7035; grigio industriale
Grado di protezione (EN60529)	IP65	Coperchio in PC trasparente	trasparente chiaro
Resistenza agli urti (EN62262)	IK07	Viti coperchio	poliammide (PA)
Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-40°... 80°C	Guarnizioni	PUR
Temperatura di utilizzo (in uso continuo)	-40°... 60°C	Resistenza alla fiamma	UL 94 HB
		Glow wire test (IEC 695-2-1)	650°C
		Tossicità	senza emissione di alogeni
		Resistenza chimica*	buona

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Piccolo

Ovunque siano previsti pulsanti, sensori, morsetti, fine corsa e dispositivi elettronici, le cassette della serie Piccolo sono la soluzione ideale per la loro protezione. Modulari e facilmente adattabili, sono proposte in un'ampia gamma di misure con una vasta scelta di accessori.



*Superfici adatte a stampa
e/o serigrafie*



*Ideate per pulsantaria e interruttori
per il controllo di processi*

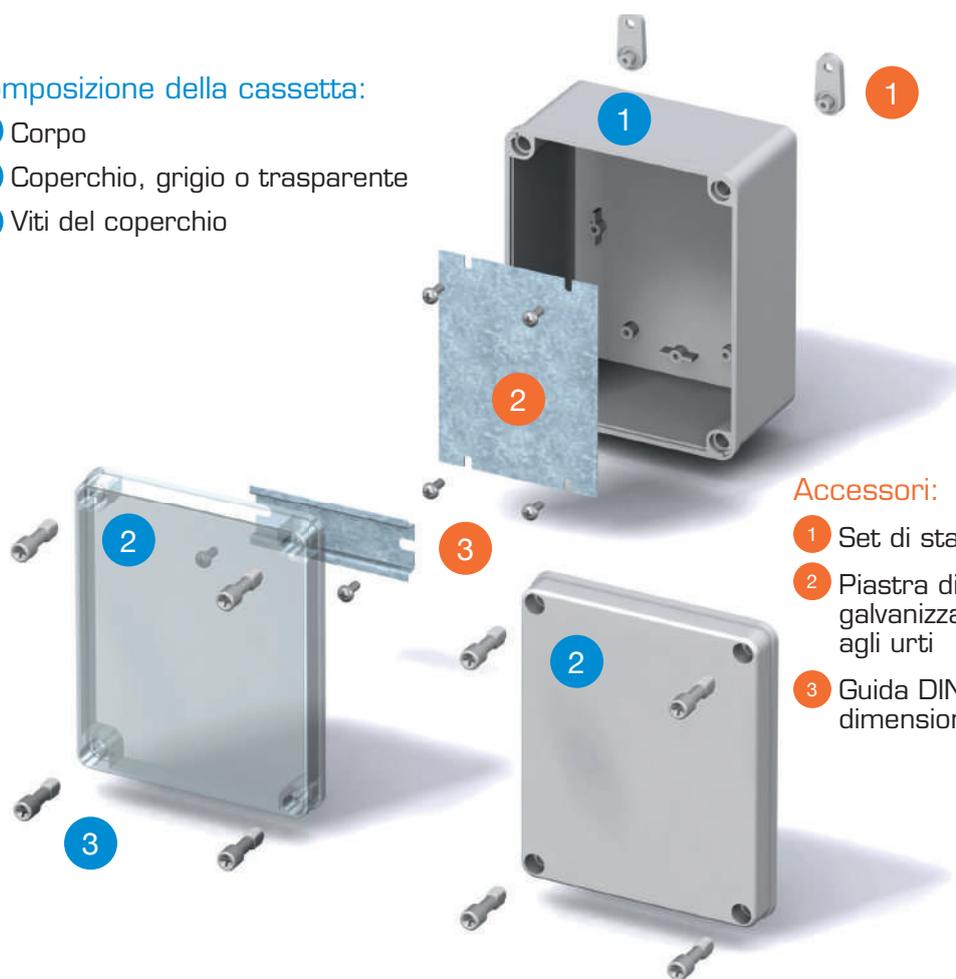


*Design ottimizzato
per terminali*



Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio o trasparente
- 3 Viti del coperchio



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente agli urti
- 3 Guida DIN TS35 in diverse dimensioni

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta

Grado di protezione (EN60529)
 Resistenza agli urti (EN62262)
 Temperatura di utilizzo (breve periodo)
 Temperatura di utilizzo (in uso continuo)
 Classe di isolamento
 Colore grigio chiaro
 Coperchio in PC trasparente
 Viti coperchio
 Guarnizioni
 Resistenza alla fiamma
 Glow wire test (IEC 695-2-1)
 Tossicità
 Resistenza chimica*
 Resistenza raggi UV

SGS FIMKO

Policarbonato

IP66/IP67
 IK08
 -40°... 120°C
 -40°... 80°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente chiaro
 poliammide (PA)
 PUR
 UL 746C 5"
 960°C
 senza emissione di alogeni
 buona
 UL 508
 720 ore weatherometer

-

ABS

IP66/IP67
 IK07
 -40°... 80°C
 -40°... 60°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente chiaro
 poliammide (PA)
 PUR
 UL 94 HB
 650°C
 senza emissione di alogeni
 buona

*Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Piccolo in ABS IP67 IK07

coperchio opaco



coperchio trasparente⁽¹⁾



Dimensioni	Codice	Tipo
110x80x65	721 1010	ABS B 65 G
110x80x85	721 1015	ABS B 85 G
140x80x65	721 1020	ABS C 65 G
140x80x85	721 1025	ABS C 85 G
170x80x65	721 1030	ABS D 65 G
170x80x85	721 1035	ABS D 85 G
230x80x65	721 1040	ABS F 65 G
230x80x85	721 1045	ABS F 85 G
170x140x95	721 1050	ABS H 95 G
230x140x95	721 1060	ABS M 95 G
230x140x125	721 1065	ABS MH 125 G

Codice	Tipo
721 2010	ABS B 65 T
721 2015	ABS B 85 T
721 2020	ABS C 65 T
721 2025	ABS C 85 T
721 2030	ABS D 65 T
721 2035	ABS D 85 T
721 2040	ABS F 65 T
721 2045	ABS F 85 T
721 2050	ABS H 95 T
721 2060	ABS M 95 T
721 2065	ABS MH 125 T

• Corpo cassetta h = 45 mm (per gr. H e M = 75 mm, per MH 105 mm)
 (1) In policarbonato • La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio.

serie Piccolo in policarbonato IP67 IK08

coperchio opaco



coperchio trasparente



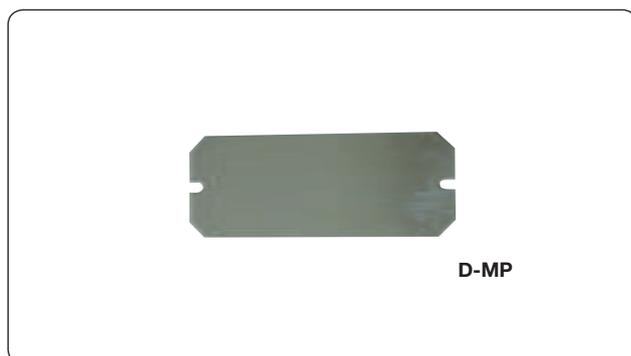
Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
110x80x65	720 1010	720 1010U	PC B 65 G
110x80x85	720 1015	720 1015U	PC B 85 G
140x80x65	720 1020	720 1020U	PC C 65 G
140x80x85	720 1025	720 1025U	PC C 85 G
170x80x65	720 1030	720 1030U	PC D 65 G
170x80x85	720 1035	720 1035U	PC D 85 G
230x80x65	720 1040	720 1040U	PC F 65 G
230x80x85	720 1045	720 1045U	PC F 85 G
170x140x95	720 1050	720 1050U	PC H 95 G
230x140x95	720 1060	720 1060U	PC M 95 G
230x140x125	720 1065	720 1065U	PC MH 125 G

Codice Standard	Codice UL	Tipo
720 2010	720 2010U	PC B 65 T
720 2015	720 2015U	PC B 85 T
720 2020	720 2020U	PC C 65 T
720 2025	720 2025U	PC C 85 T
720 2030	720 2030U	PC D 65 T
720 2035	720 2035U	PC D 85 T
720 2040	720 2040U	PC F 65 T
720 2045	720 2045U	PC F 85 T
720 2050	720 2050U	PC H 95 T
720 2060	720 2060U	PC M 95 T
720 2065	720 2065U	PC MH 125 T

• Corpo cassetta h = 45 mm (per gr. H e M = 75 mm, per MH 105 mm)
 • La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio.

serie Piccolo accessori

piastra di fondo in acciaio inox



Codice	Tipo	Descrizione
729 0100	B-MP	piastre per base B 80x54
729 0110	C-MP	piastre per base C 110x54
729 0120	D-MP	piastre per base D 140x54
729 0130	F-MP	piastre per base F 200x54
729 0140	H-MP	piastre per base H 125x94
729 0150	M-MP	piastre per base M 185x94

staffa doppia di fissaggio



729 0005	FP 22040	staffa doppia di fissaggio (2 pz)
----------	-----------------	-----------------------------------

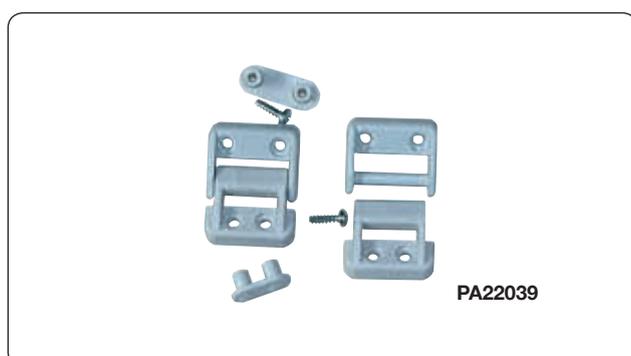
Solo per cassette larghezza 80 mm

staffa di fissaggio



729 0010	FP 22046	staffa fissaggio (4 pz)
----------	-----------------	-------------------------

coppia cerniere



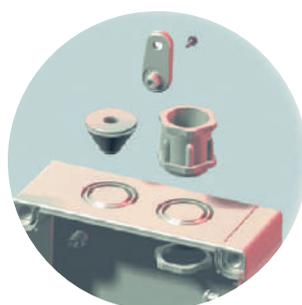
729 0020	PA 22039	coppia cerniere
----------	-----------------	-----------------

serie MNX

Questa serie offre oltre 260 versioni. La scelta delle cassette MNX è la soluzione ottimale per ospitare e proteggere componenti elettrici ed elettronici garantendo prestazioni molto elevate anche nelle applicazioni più gravose. Il loro aspetto è particolarmente curato come il loro design. Dotate di soluzioni "time saving" per il fissaggio dei componenti al loro interno.



Recesso nel coperchio per tastiera a membrana su superficie adatta a stampa e/o serigrafia



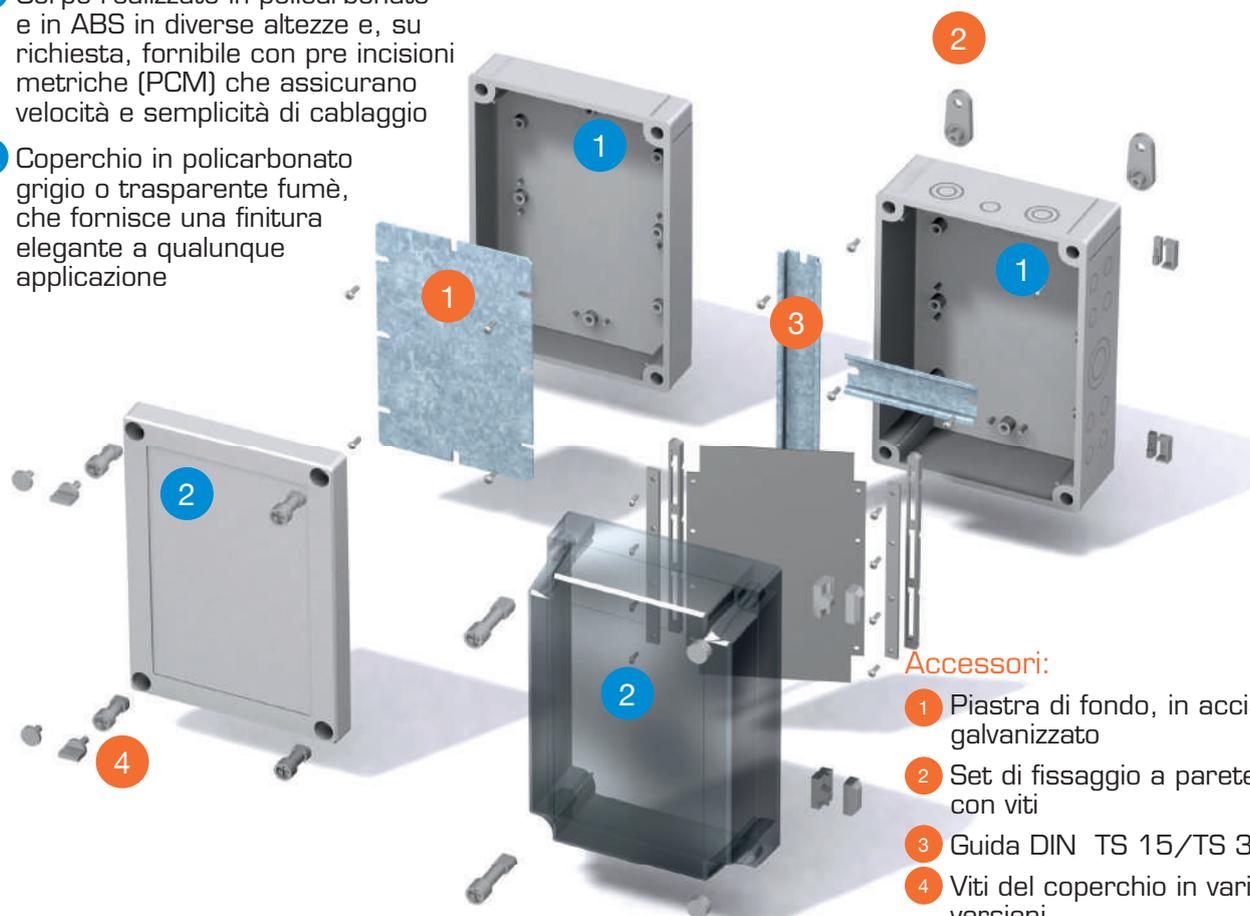
Versione PCM con predisposizione per pressacavi per cablaggio rapido



I coperchi grigi prevedono di serie viti grigie mentre quelli fumé viti nere, in plastica anti-corrosione

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo realizzato in policarbonato e in ABS in diverse altezze e, su richiesta, fornibile con pre incisioni metriche (PCM) che assicurano velocità e semplicità di cablaggio
- 2 Coperchio in policarbonato grigio o trasparente fumè, che fornisce una finitura elegante a qualunque applicazione



Accessori:

- 1 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato
- 2 Set di fissaggio a parete con viti
- 3 Guida DIN TS 15/TS 35
- 4 Viti del coperchio in varie versioni

MINX

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta

Grado di protezione (EN60529)
 Resistenza agli urti (EN62262)
 Temperatura di utilizzo (breve periodo)
 Temperatura di utilizzo (in uso continuo)
 Classe di isolamento
 Colore grigio chiaro
 Coperchio in PC trasparente
 Viti coperchio
 Guarnizioni
 Resistenza alla fiamma
 Glow wire test (IEC 695-2-1)
 Tossicità
 Resistenza chimica*
 Resistenza raggi UV

SGS FIMKO

Policarbonato

IP66/IP67
 IK08
 -40°... 120°C
 -40°... 80°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente fumè
 poliammide (PA)
 PUR
 UL 746C 5"
 960°C
 senza emissione di alogeni
 buona
 UL 508
 720 ore weatherometer

SGS FIMKO

ABS

IP66/IP67
 IK07
 -40°... 80°C
 -40°... 60°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente fumè
 poliammide (PA)
 TPE
 UL 94 HB
 650°C
 senza emissione di alogeni
 buona

*Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie **MNX** in ABS IP67 IK07

coperchio opaco



coperchio trasparente fumè⁽¹⁾



**Tipo L
corpo 25**

Dimensioni	Codice	Tipo
100x100x35	736 1002	ABS 95-35 LG
100x100x50	736 1003	ABS 95-50 LG
130x80x35	736 1010	ABS 100-35 LG
130x80x50	736 1012	ABS 100-50 LG
130x80x75	736 1015	ABS 100-75 LG
130x80x100	736 1020	ABS 100-100 LG
130x130x35	736 1040	ABS 125-35 LG
130x130x50	736 1043	ABS 125-50 LG
130x130x75	736 1045	ABS 125-75 LG
130x130x100	736 1050	ABS 125-100 LG
180x130x35	736 1070	ABS 150-35 LG
180x130x50	736 1075	ABS 150-50 LG
180x130x75	736 1080	ABS 150-75 LG
180x130x100	736 1085	ABS 150-100 LG
180x130x125	736 1087	ABS 150-125 LG

**Tipo H
corpo 50**

100x100x60	736 1022	ABS 95-60 HG
100x100x75	736 1023	ABS 95-75 HG
130x80x60	736 1025	ABS 100-60 HG
130x80x75	736 1027	ABS 100-75 HG
130x80x100	736 1030	ABS 100-100 HG
130x80x125	736 1035	ABS 100-125 HG
130x130x60	736 1055	ABS 125-60 HG
130x130x75	736 1057	ABS 125-75 HG
130x130x100	736 1060	ABS 125-100 HG
130x130x125	736 1065	ABS 125-125 HG
180x130x60	736 1090	ABS 150-60 HG
180x130x75	736 1095	ABS 150-75 HG
180x130x100	736 1100	ABS 150-100 HG
180x130x125	736 1105	ABS 150-125 HG
180x130x150	736 1107	ABS 150-150 HG
180x180x60	736 1110	ABS 175-60 HG
180x180x75	736 1113	ABS 175-75 HG
180x180x100	736 1115	ABS 175-100 HG
180x180x125	736 1117	ABS 175-125 HG
180x180x150	736 1118	ABS 175-150 HG
255x180x63	736 1120	ABS 200-63 HG
255x180x75	736 1123	ABS 200-75 HG
255x180x100	736 1125	ABS 200-100 HG
255x180x150	736 1130	ABS 200-150 HG
255x180x88	736 1140	ABS 200-88 XHG
255x180x100	736 1145	ABS 200-100 XHG
255x180x125	736 1150	ABS 200-125 XHG
255x180x175	736 1155	ABS 200-175 XHG

**Tipo XH
corpo 75**

Codice	Tipo
736 2002	ABS 95-35 LT
736 2003	ABS 95-50 LT
736 2010	ABS 100-35 LT
736 2012	ABS 100-50 LT
736 2015	ABS 100-75 LT
736 2020	ABS 100-100 LT
736 2040	ABS 125-35 LT
736 2043	ABS 125-50 LT
736 2045	ABS 125-75 LT
736 2050	ABS 125-100 LT
736 2070	ABS 150-35 LT
736 2075	ABS 150-50 LT
736 2080	ABS 150-75 LT
736 2085	ABS 150-100 LT
736 2087	ABS 150-125 LT
736 2022	ABS 95-60 HT
736 2023	ABS 95-75 HT
736 2025	ABS 100-60 HT
736 2027	ABS 100-75 HT
736 2030	ABS 100-100 HT
736 2035	ABS 100-125 HT
736 2055	ABS 125-60 HT
736 2057	ABS 125-75 HT
736 2060	ABS 125-100 HT
736 2065	ABS 125-125 HT
736 2090	ABS 150-60 HT
736 2095	ABS 150-75 HT
736 2100	ABS 150-100 HT
736 2105	ABS 150-125 HT
736 2107	ABS 150-150 HT
736 2110	ABS 175-60 HT
736 2113	ABS 175-75 HT
736 2115	ABS 175-100 HT
736 2117	ABS 175-125 HT
736 2118	ABS 175-150 HT
736 2120	ABS 200-63 HT
736 2123	ABS 200-75 HT
736 2125	ABS 200-100 HT
736 2130	ABS 200-150 HT
736 2140	ABS 200-88 XHT
736 2145	ABS 200-100 XHT
736 2150	ABS 200-125 XHT
736 2155	ABS 200-175 XHT

• La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio
 (1) In policarbonato
 • Disponibili a richiesta: – Tipi ABS/PC 150 XH con corpo h = 75 mm
 – Tipi ABS/PC 175 XH con corpo h = 75 mm

serie MNX in policarbonato IP67 IK08

FIBOX

coperchio opaco



coperchio trasparente fumè



Tipo L corpo 25

Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
100x100x35	735 1002	735 1002U	PC 95-35 LG
100x100x50	735 1003	735 1003U	PC 95-50 LG
130x80x35	735 1010	735 1010U	PC 100-35 LG
130x80x50	735 1012	735 1012U	PC 100-50 LG
130x80x75	735 1015	735 1015U	PC 100-75 LG
130x80x100	735 1020	735 1020U	PC 100-100 LG
130x130x35	735 1040	735 1040U	PC 125-35 LG
130x130x50	735 1043	735 1043U	PC 125-50 LG
130x130x75	735 1045	735 1045U	PC 125-75 LG
130x130x100	735 1050	735 1050U	PC 125-100 LG
180x130x35	735 1070	735 1070U	PC 150-35 LG
180x130x50	735 1075	735 1075U	PC 150-50 LG
180x130x75	735 1080	735 1080U	PC 150-75 LG
180x130x100	735 1085	735 1085U	PC 150-100 LG
180x130x125	735 1087	735 1087U	PC 150-125 LG

Tipo H corpo 50

Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
100x100x60	735 1022	735 1022U	PC 95-60 HG
100x100x75	735 1023	735 1023U	PC 95-75 HG
130x80x60	735 1025	735 1025U	PC 100-60 HG
130x80x75	735 1027	735 1027U	PC 100-75 HG
130x80x100	735 1030	735 1030U	PC 100-100 HG
130x80x125	735 1035	735 1035U	PC 100-125 HG
130x130x60	735 1055	735 1055U	PC 125-60 HG
130x130x75	735 1057	735 1057U	PC 125-75 HG
130x130x100	735 1060	735 1060U	PC 125-100 HG
130x130x125	735 1065	735 1065U	PC 125-125 HG
180x130x60	735 1090	735 1090U	PC 150-60 HG
180x130x75	735 1095	735 1095U	PC 150-75 HG
180x130x100	735 1100	735 1100U	PC 150-100 HG
180x130x125	735 1105	735 1105U	PC 150-125 HG
180x130x150	735 1107	735 1107U	PC 150-150 HG
180x180x60	735 1110	735 1110U	PC 175-60 HG
180x180x75	735 1113	735 1113U	PC 175-75 HG
180x180x100	735 1115	735 1115U	PC 175-100 HG
180x180x125	735 1117	735 1117U	PC 175-125 HG
180x180x150	735 1118	735 1118U	PC 175-150 HG
255x180x63	735 1120	735 1120U	PC 200-63 HG
255x180x75	735 1123	735 1123U	PC 200-75 HG
255x180x100	735 1125	735 1125U	PC 200-100 HG
255x180x150	735 1130	735 1130U	PC 200-150 HG

Tipo XH corpo 75

Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
255x180x88	735 1140	735 1140U	PC 200-88 XHG
255x180x100	735 1145	735 1145U	PC 200-100 XHG
255x180x125	735 1150	735 1150U	PC 200-125 XHG
255x180x175	735 1155	735 1155U	PC 200-175 XH

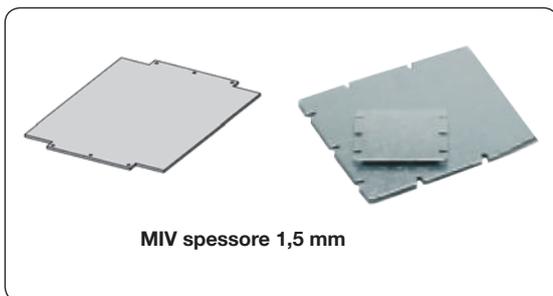
Codice Standard	Codice UL	Tipo
735 2002	735 2002U	PC 95-35 LT
735 2003	735 2003U	PC 95-50 LT
735 2010	735 2010U	PC 100-35 LT
735 2012	735 2012U	PC 100-50 LT
735 2015	735 2015U	PC 100-75 LT
735 2020	735 2020U	PC 100-100 LT
735 2040	735 2040U	PC 125-35 LT
735 2043	735 2043U	PC 125-50 LT
735 2045	735 2045U	PC 125-75 LT
735 2050	735 2050U	PC 125-100 LT
735 2070	735 2070U	PC 150-35 LT
735 2075	735 2075U	PC 150-50 LT
735 2080	735 2080U	PC 150-75 LT
735 2085	735 2085U	PC 150-100 LT
735 2087	735 2087U	PC 150-125 LT
735 2022	735 2022U	PC 95-60 HT
735 2023	735 2023U	PC 95-75 HT
735 2025	735 2025U	PC 100-60 HT
735 2027	735 2027U	PC 100-75 HT
735 2030	735 2030U	PC 100-100 HT
735 2035	735 2035U	PC 100-125 HT
735 2055	735 2055U	PC 125-60 HT
735 2057	735 2057U	PC 125-75 HT
735 2060	735 2060U	PC 125-100 HT
735 2065	735 2065U	PC 125-125 HT
735 2090	735 2090U	PC 150-60 HT
735 2095	735 2095U	PC 150-75 HT
735 2100	735 2100U	PC 150-100 HT
735 2105	735 2105U	PC 150-125 HT
735 2107	735 2107U	PC 150-150 HT
735 2110	735 2110U	PC 175-60 HT
735 2113	735 2113U	PC 175-75 HT
735 2115	735 2115U	PC 175-100 HT
735 2117	735 2117U	PC 175-125 HT
735 2118	735 2118U	PC 175-150 HT
735 2120	735 2120U	PC 200-63 HT
735 2123	735 2123U	PC 200-75 HT
735 2125	735 2125U	PC 200-100 HT
735 2130	735 2130U	PC 200-150 HT
735 2140	735 2140U	PC 200-88 XHT
735 2145	735 2145U	PC 200-100 XHT
735 2150	735 2150U	PC 200-125 XHT
735 2155	735 2155U	PC 200-175 XHT

- La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio
- Su richiesta serie MNX-PCM predisposta con incisioni pressacavi metrici
- Disponibili a richiesta:
 - Tipi ABS/PC 150 XH con corpo h = 75 mm
 - Tipi ABS/PC 175 XH con corpo h = 75 mm

serie MNX

accessori

piastra di fondo in acciaio inox



Codice	Tipo	Descrizione	
719 0305	MIV 95	Piastra di fondo per base 95	66x80
719 0310	MIV 100	Piastra di fondo per base 100	98x48
719 0320	MIV 125	Piastra di fondo per base 125	98x98
719 0330	MIV 150	Piastra di fondo per base 150	148x98
719 0340	MIV 175	Piastra di fondo per base 175	148x148
719 0350	MIV 200	Piastra di fondo per base 200	223x148

coppia cerniere



739 0200	TH A	Coppia cerniere (complete di viti)	
----------	------	------------------------------------	--

staffa di fissaggio



729 0010	FP 22046	Staffa di fissaggio set 4 pz.	
----------	----------	-------------------------------	--

tappi a vite



739 0850	DP 14553	Tappi grigi a vite per sede vite coperchio	
739 0851	DP 14553B	Tappi neri a vite per sede vite coperchio	

testa ad aletta



739 0855	MB 14552	Testa ad aletta per viti coperchio grigio	
739 0856	MB 14552B	Testa ad aletta per viti coperchio trasparente	

FIBOX e WIMEX... Enclosing innovations

La missione della lunga e proficua collaborazione di WIMEX S.p.A. con FIBOX Oy è di progettare, realizzare, far conoscere e distribuire cassette e contenitori in grado di custodire e proteggere le innovazioni dei nostri clienti: "Enclosing innovations" cioè custodiamo e proteggiamo le innovazioni. L'impiego dei nostri contenitori è il modo più semplice per dare valore aggiunto al business di chi progetta, produce o installa componenti che saranno poi impiegati in ambienti difficili e in condizioni gravose.

L'obiettivo è garantito dal connubio derivante dall'esperienza ultra-quarantennale di FIBOX Oy nella produzione di cassette in materiale plastico e nello sviluppo di nuovi prodotti con la presenza e conoscenza di WIMEX S.p.A. del mercato.

L'attuale gamma di cassette FIBOX comprende oltre 1000 tipologie di prodotto realizzate in policarbonato, ABS, poliestere, alluminio. FIBOX Oy supporta lo sviluppo della propria produzione con un costante investimento in tecnologia; per esempio, la serie MNX qui presentata è il risultato di un processo industriale estremamente curato che assicura la pressofusione delle guarnizioni inserite nella cassetta con una precisione millimetrica. Questo conferisce una performance di protezione alla serie MNX che ne fa una cassetta di categoria "superiore" rispetto alle altre soluzioni presenti sul mercato: FIBOX Oy è l'unico produttore in grado di applicare questa tecnologia alle proprie cassette.

FIBOX Oy e WIMEX S.p.A. sono costantemente focalizzate e impegnate nell'individuare e nello sviluppare le soluzioni più adatte ad ogni singola esigenza dei propri clienti.



serie Euronord

Le cassette Euronord sono disponibili in più di 170 versioni standard; questo significa elevata intercambiabilità con installazioni preesistenti. Questa serie incorpora caratteristiche innovative come viti anticorrosione e recessi nel coperchio per alloggiare tastiere a membrana o stampe. Progettate per ospitare morsetti e componenti montati su barra DIN e sensori, sono la soluzione ideale per applicazioni "bordo macchina".



Coperchio con superficie adatta a stampa e/o serigrafia



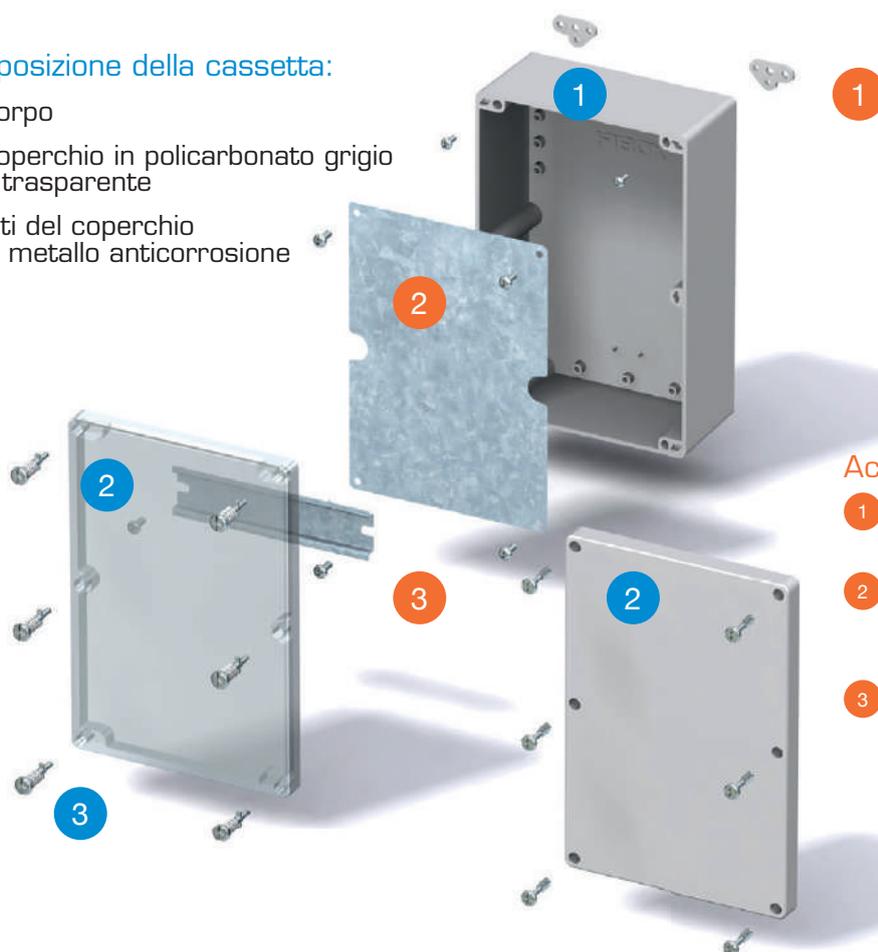
Ideale per ospitare terminali DIN



La famiglia comprende 170 versioni realizzate in 3 diversi materiali

Composizione della cassetta:

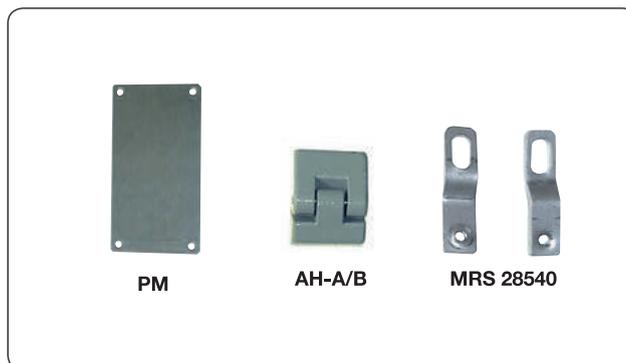
- 1 Corpo
- 2 Coperchio in policarbonato grigio o trasparente
- 3 Viti del coperchio in metallo anticorrosione



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente alla corrosione
- 3 Guida DIN TS15/TS35

cassette in poliestere

accessori cassette in poliestere


Dimensioni	Codice	Tipo
75x80x55	733 1010	P 080806
75x110x55	733 1015	P 081106
75x160x55	733 1020	P 081606
75x190x55	733 1025	P 081906
120x122x90	733 1030	P 121209
120x220x90	733 1035	P 122209
160x160x90	733 1040	P 161609
160x260x92	733 1045	P 162609
160x361x90	733 1050	P 163609
251x256x120	733 1055	P 252612
250x402x120	733 1060	P 254012
250x600x120	733 1062	P 256012
406x400x120	733 1065	P 404012

* La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio

Codice	Tipo	Descrizione
739 0600	PM 0808	Piastra di fondo x base 0808 64x69
739 0605	PM 0811	Piastra di fondo x base 0811 64x99
739 0610	PM 0816	Piastra di fondo x base 0816 64x149
739 0615	PM 0819	Piastra di fondo x base 0819 64x179
739 0320	AM 1212	Piastra di fondo x base 1212 107x110
739 0325	AM 1222	Piastra di fondo x base 1222 107x207
739 0630	PM 1616	Piastra di fondo x base 1616 146x146
739 0340	AM 1626	Piastra di fondo x base 1626 146x244
739 0345	AM 1636	Piastra di fondo x base 1636 146x346
739 0635	PM 2526	Piastra di fondo x base 2526 231x240
739 0640	PM 2540	Piastra di fondo x base 2540 231x383
739 0645	PM 4040	Piastra di fondo x base 4040 396x385
739 0733	MRS 28540	Coppia staffe di fissaggio in metallo per cassette P08
739 0735	MRS 28541	Coppia staffe di fissaggio in metallo per cassette P12÷P40
739 0500	AH A-B	Coppia cerniere

informazioni tecniche

Materiale cassetta	Poliestere	Classe di isolamento	doppio isolamento <input type="checkbox"/>
Grado di protezione (EN60529)	IP66	Colore grigio chiaro	RAL 7001
Resistenza agli urti (EN62262)	IK08	Viti coperchio	acciaio
Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-50°... 120°C	Guarnizioni	EPDM
Temperatura di utilizzo (in uso continuo)	-40°... 80°C	Resistenza alla fiamma	UL 94V0
		Glow wire test (IEC 695-2-1)	960°C
		Tossicità	senza emissione di alogeni
		Resistenza chimica*	buona

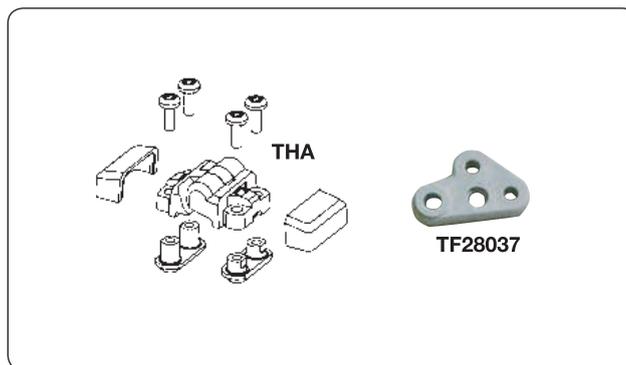
* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Euronord in ABS IP67 IK07

coperchio opaco



accessori comuni ABS - PC



Dimensioni	Codice	Tipo
50x52x40	731 1005	AB 050504
50x65x45	731 1010	AB 050705
66x98x41	731 1012	AB 071004
80x82x55	731 1014	AB 080806
80x82x65	731 1015	AB 080807
80x82x85	731 1016	AB 080809
80x82x95	731 1017	AB 080810
80x120x55	731 1020	AB 081206
80x120x60	731 1021	AB 081206H
80x120x85	731 1022	AB 081209
80x120x90	731 1023	AB 081209H
80x160x55	731 1024	AB 081606
80x160x65	731 1025	AB 081607
80x160x85	731 1027	AB 081609
80x160x95	731 1030	AB 081610
120x122x65	731 1033	AB 121207
120x122x75	731 1034	AB 121208
120x122x95	731 1035	AB 121210
120x122x105	731 1036	AB 121211
120x160x90	731 1040	AB 121609
120x160x140	731 1043	AB 121614
120x200x75	731 1045	AB 122008
120x200x90	731 1046	AB 122009
124x244x102	731 1047	AB 122410
151x201x80	731 1048	AB 152008
150x340x101	731 1049	AB 153410
150x340x121	731 1051	AB 153412
164x244x90	731 1052	AB 162409
164x244x120	731 1053	AB 162412
160x250x90	731 1050	AB 162509
160x250x125	731 1055	AB 162513
160x250x150	731 1056	AB 162515
160x360x101	731 1057	AB 163610
200x360x151	731 1058	AB 203615
230x300x87	731 1060	AB 233009
230x300x110	731 1065	AB 233011
400x360x151	731 1070	AB 364015

* La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio

Codice	Tipo	Descrizione
739 0005	TM 0505	Piastra di fondo per base 0505 26x48
739 0010	TM 0507	Piastra di fondo per base 0507 26x57
739 0015	TM 0808	Piastra di fondo per base 0808 56x71
739 0020	TM 0812	Piastra di fondo per base 0812 71x96
739 0025	TM 0816	Piastra di fondo per base 0816 71x134
739 0030	TM 1212	Piastra di fondo per base 1212 96x111
739 0035	TM 1216	Piastra di fondo per base 1216 111x134
739 0040	TM 1220	Piastra di fondo per base 1220 111x174
739 0045	TM 1224	Piastra di fondo per base 1224 111x214
739 0050	TM 1520	Piastra di fondo per base 1520 141x174
739 0052	TM 1534	Piastra di fondo per base 1534 136x303
739 0053	TM 1624	Piastra di fondo per base 1624 151x212
739 0055	TM 1625	Piastra di fondo per base 1625 151x224
739 0058	TM 1636	Piastra di fondo per base 1636 146x318
739 0060	TM 2036	Piastra di fondo per base 2036 186x318
739 0065	TM 2330	Piastra di fondo per base 2330 221x274
739 0200	TH A	Coppia cerniere
739 0205	TF 28037	Staffe fissaggio 4 pezzi (set)
739 0715	MB 28018	Tappi isolanti per chiusura viti coperchio
739 0720	SB 28088	Acc. per piombatura viti coperchio

informazioni tecniche

Certificazione	SGS FIMKO	SGS FIMKO
Materiale cassetta	ABS	Policarbonato
Grado di protezione (EN60529)	IP66/IP67	IP66/IP67
Resistenza agli urti (EN62262)	IK07	IK07/IK08
Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-40°... 80°C	-40°... 120°C
(in uso continuo)	-40°... 60°C	-40°C... 80°C
Classe di isolamento	doppio isolamento □	doppio isolamento □
Colore grigio chiaro	RAL 7035	RAL 7035
Viti coperchio	acciaio	acciaio
Guarnizioni	PUR	PUR
Resistenza alla fiamma	UL 94 HB	UL 746C 5"
Glow wire test (IEC 695-2-1)	650°C	960°C
Tossicità	senza emissione di alogeni	senza emissione di alogeni
Resistenza chimica*	buona	buona
Resistenza raggi UV	-	UL 508 - 720 ore weatherometer

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Euronord in PC IP67 IK08

FIBOX

coperchio opaco



coperchio trasparente



Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
50x52x40	730 1005	730 1005U	PC 050504
50x65x45	730 1010	730 1010U	PC 050705
66x98x41	730 1012		PC 071004
80x82x55	730 1014		PC 080806
80x82x65	730 1015	730 1015U	PC 080807
80x82x85	730 1016		PC 080809
80x82x95	730 1017		PC 080810
80x120x55	730 1020	730 1020U	PC 081206
80x120x60	730 1021		PC 081206H
80x120x85	730 1022		PC 081209
80x120x90	730 1023		PC 081209H
80x160x55	730 1024		PC 081606
80x160x65	730 1025	730 1025U	PC 081607
80x160x85	730 1027		PC 081609
80x160x95	730 1030	730 1030U	PC 081610
120x122x65	730 1033	730 1033U	PC 121207
120x122x75	730 1034		PC 121208
120x122x95	730 1035	730 1035U	PC 121210
120x122x105	730 1036		PC 121211
120x160x90	730 1040	730 1040U	PC 121609
120x160x140	730 1043		PC 121614
120x200x75	730 1045	730 1045U	PC 122008
120x200x90	730 1046		PC 122009
124x244x102	730 1047		PC 122410
151x201x80	730 1048	730 1048U	PC 152008
150x340x101	730 1049		PC 153410
150x340x121	730 1051		PC 153412
164x244x90	730 1052		PC 162409
164x244x120	730 1053		PC 162412
160x250x90	730 1050	730 1050U	PC 162509
160x250x125	730 1055	730 1055U	PC 162513
160x250x150	730 1056		PC 162515
160x360x101	730 1057		PC 163610
200x360x151	730 1058		PC 203615
230x300x87	730 1060	730 1060U	PC 233009
230x300x110	730 1065	730 1065U	PC 233011

Codice Standard	Codice UL	Tipo
730 2010	730 2010U	PCT 050705
730 2012		PCT 071004
730 2014		PCT 080806
730 2015	730 2015U	PCT 080807
730 2016		PCT 080809
730 2017		PCT 080810
730 2020	730 2020U	PCT 081206
730 2021		PCT 081206H
730 2022		PCT 081209
730 2023		PCT 081209H
730 2024		PCT 081606
730 2025	730 2025U	PCT 081607
730 2027		PCT 081609
730 2030	730 2030U	PCT 081610
730 2033	730 2033U	PCT 121207
730 2034		PCT 121208
730 2035	730 2035U	PCT 121210
730 2036		PCT 121211
730 2040	730 2040U	PCT 121609
730 2043		PCT 121614
730 2045	730 2045U	PCT 122008
730 2046		PCT 122009
730 2047		PCT 122410
730 2048	730 2048U	PCT 152008
730 2049		PCT 153410
730 2051		PCT 153412
730 2052		PCT 162409
730 2053		PCT 162412
730 2050	730 2050U	PCT 162509
730 2055	730 2055U	PCT 162513
730 2056		PCT 162515
730 2057		PCT 163610
730 2058		PCT 203615
730 2060	730 2060U	PCT 233009
730 2065	730 2065U	PCT 233011

* La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio

Euronord

serie ALU

Le cassette della serie ALU possono essere utilizzate praticamente ovunque, perché possono resistere a tutto. Colpi, urti, sostanze chimiche, temperature che oscillano dai tropici all'artico e dove la protezione EMC è un requisito necessario: le cassette della serie ALU sono la soluzione ideale dove la protezione di componenti elettrici/elettronici è esasperata dalle condizioni ambientali estreme.



Elevata resistenza agli elementi chimici (vers. verniciata)



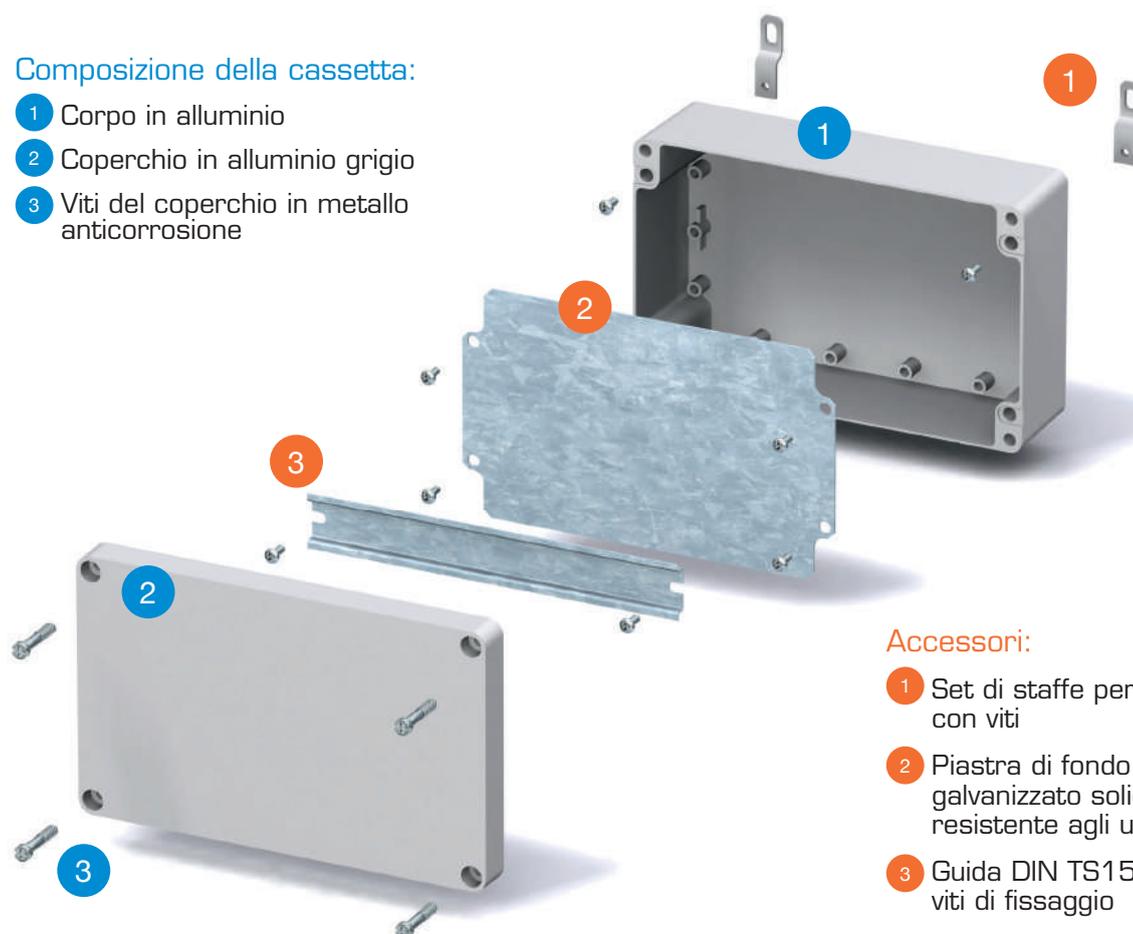
Protezione EMC su richiesta



Utilizzo in un ampio range di temperature

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo in alluminio
- 2 Coperchio in alluminio grigio
- 3 Viti del coperchio in metallo anticorrosione



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente agli urti
- 3 Guida DIN TS15/TS35 con viti di fissaggio

serie ALU in Alluminio IP66/IP67/IP68 IK08

FIBOX

cassette in alluminio



accessori cassette in alluminio



Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
66x60x46	732 1015	732 1015U	ALN 060605
66x100x46	732 1020	732 1020U	ALN 061005
82x77x57	732 1030	732 1030U	ALN 080806
81x127x57	732 1035	732 1035U	ALN 081306
81x177x57	732 1040	732 1040U	ALN 081806
81x252x57	732 1045	732 1045U	ALN 082506
125x124x81	732 1050	732 1050U	ALN 121208
125x222x81	732 1055	732 1055U	ALN 122208
125x362x81	732 1060	732 1060U	ALN 123608
162x163x91	732 1065	732 1065U	ALN 161609
162x263x91	732 1070	732 1070U	ALN 162609
160x360x91	732 1075	732 1075U	ALN 163609
230x200x111	732 1085	732 1085U	ALN 232011
230x280x111	732 1095	732 1095U	ALN 232811
230x330x110	732 1100	732 1100U	ALN 233311
230x330x180	732 1105	732 1105U	ALN 233318
230x401x180	732 1112	732 1112U	ALN 234018
310x403x180	732 1125	732 1125U	ALN 314018
310x600x110	732 1130	732 1130U	ALN 316011
310x600x180	732 1135	732 1135U	ALN 316018

- Verniciate colore RAL 7001.
- La fornitura comprende: corpo, coperchio e viti per fissaggio coperchio

Codice	Tipo	Descrizione
739 0300	AM 0808	Piastra di fondo per base 0808 69x64
739 0305	AM 0813	Piastra di fondo per base 0813 69x114
739 0310	AM 0818	Piastra di fondo per base 0818 69x164
739 0320	AM 1212	Piastra di fondo per base 1212 107x110
739 0325	AM 1222	Piastra di fondo per base 1222 107x207
739 0330	AM 1236	Piastra di fondo per base 1236 107x347
739 0335	AM 1616	Piastra di fondo per base 1616 146x146
739 0340	AM 1626	Piastra di fondo per base 1626 146x244
739 0345	AM 1636	Piastra di fondo per base 1636 146x346
739 0355	AM 2320	Piastra di fondo per base 2320 215x184
739 0360	AM 2328	Piastra di fondo per base 2328 215x264
739 0365	AM 2333	Piastra di fondo per base 2333 215x315
739 0365	AM 2333	Piastra di fondo per base 2333 215x315
739 0370	AM 2340	Piastra di fondo per base 2340 215x385
739 0380	AM 3140	Piastra di fondo per base 3140 294x387
739 0385	AM 3160	Piastra di fondo per base 3160 294x585
739 0385	AM 3160	Piastra di fondo per base 3160 294x585
739 0500	AH A-B	Coppia cerniere
739 0570	MRS 28545WH	Coppia viti a cerniera flessibili per cassette ALN121208 ÷ ALN316018
739 0733	MRS 28540	Coppia staffe di fissaggio in metallo per cassetta ALN060605 ÷ ALN082506
739 0735	MRS 28541	Coppia staffe di fissaggio in metallo per cassetta ALN121208 ÷ ALN316018

informazioni tecniche

Certificazione	SGS FIMKO
Materiale cassetta	Alluminio
Grado di protezione (EN60529)	IP66/IP67/IP68 (1,2 m-2 h)
Resistenza agli urti (EN62262)	IK08
Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-50°... 140°C

Temperatura di utilizzo (in uso continuo)	-50°... 80°C
Colore grigio chiaro	RAL 7001
Viti coperchio	acciaio
Guarnizioni	PUR/neoprene
Resistenza chimica*	buona

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Cardmaster

Le cassette Cardmaster sono il frutto di una concezione innovativa e moderna, il cui design permette di mantenere separati i collegamenti e i cablaggi dall'apparecchiatura e/o dal componente che si intende proteggere (tipico esempio il monitoraggio dei processi). Le cassette sono costituite da due vani, separati tra di loro. La vasta gamma di soluzioni della parte frontale permette di realizzare esecuzioni con coperchio apribile (sia a destra che a sinistra), frontale cieco in alluminio e policarbonato (quest'ultimo con recessi sulla superficie per tastiere e membrane).



Facile accesso



Piastra frontale in alluminio

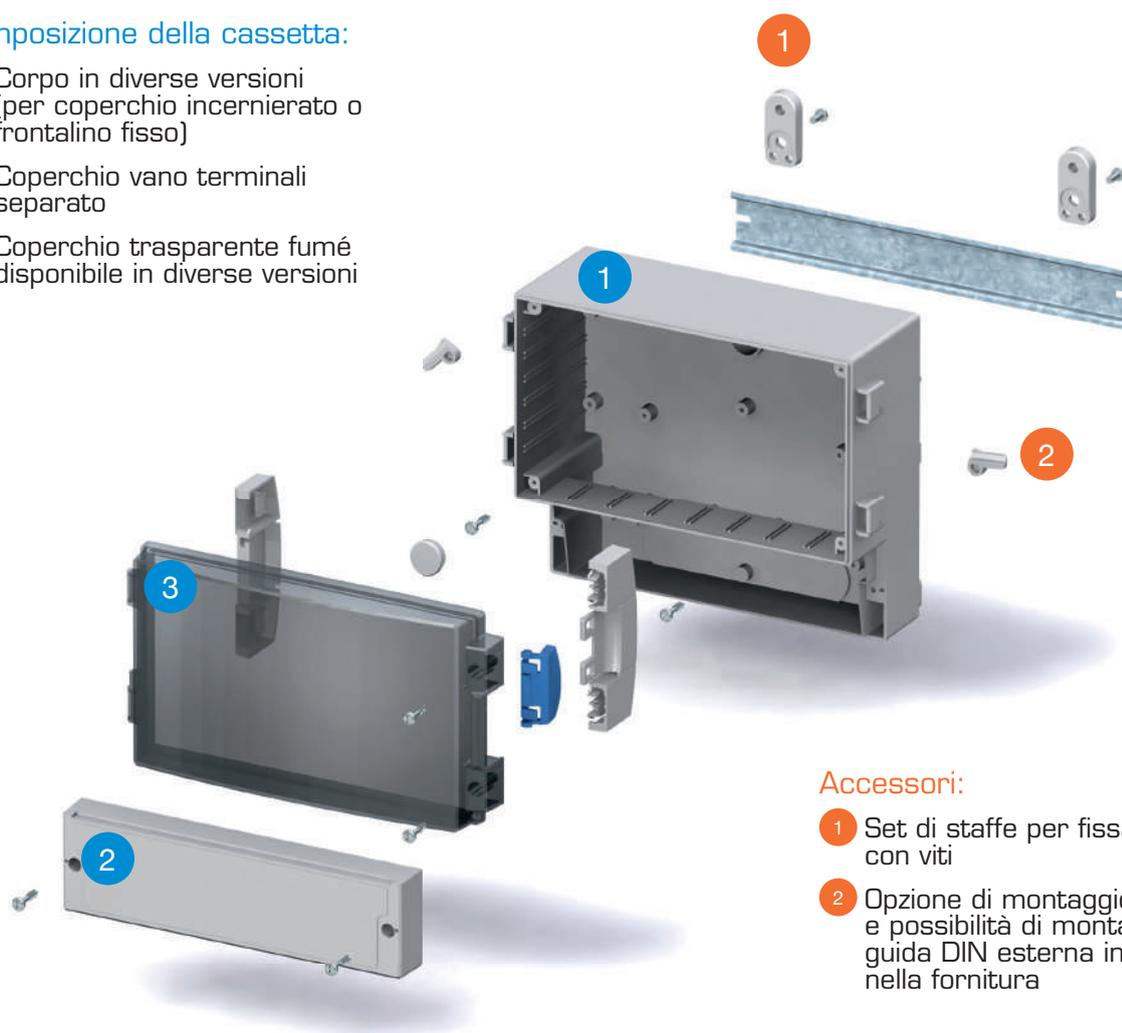


Vano separato per il collegamento dei terminali



Composizione della cassetta:

- 1 Corpo in diverse versioni (per coperchio incernierato o frontalino fisso)
- 2 Coperchio vano terminali separato
- 3 Coperchio trasparente fumè disponibile in diverse versioni



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Opzione di montaggio interne e possibilità di montaggio guida DIN esterna inclusi nella fornitura

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta

Grado di protezione (EN60529)
 Resistenza agli urti (EN62262)
 Temperatura di utilizzo (breve periodo)
 Temperatura di utilizzo (in uso continuo)
 Classe di isolamento
 Colore grigio chiaro
 Coperchio in PC trasparente
 Viti coperchio
 Guarnizioni
 Resistenza alla fiamma
 Glow wire test (IEC 695-2-1)
 Tossicità
 Resistenza chimica*
 Resistenza raggi UV

SGS FIMKO

Policarbonato
 IP65
 IK07 / IK08
 -40°... 120°C
 -40°... 80°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente fumè
 poliammide (PA)
 PUR & EPDM
 UL 746C 5"
 960°C
 senza emissione di alogeni
 buona
 UL 508
 720 ore weatherometer

-

ABS
 IP65
 IK07
 -40°... 80°C
 -40°... 60°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente fumè
 poliammide (PA)
 PUR & EPDM
 UL 94 HB
 650°C
 senza emissione di alogeni
 buona

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Cardmaster in ABS e Policarbonato IP65 IK07/IK08

in ABS



in Policarbonato



Dimensioni	Codice	Tipo
(188) 166x160x106	771 2000	ABS 17-16-L3
(188) 166x160x133	771 2002	ABS 17-16-3
(235) 213x185x119	771 2005	ABS 21-18-3
(280) 257x219x156	771 2006	ABS 25-22-3
(320) 296x260x129	771 2007	ABS 30-25-3
(390) 363x316x167	771 2009	ABS 36-31-3

Standard con coperchio trasparente fumè.
Possibilità di apertura coperchio destra/sinistra.
() dimensioni esterne comprensive di cerniere

Codice Standard	Codice UL	Tipo
771 0200		PC 17-16-L3
771 0202		PC 17-16-3
771 0205	771 0205U	PC 21-18-3
771 0206		PC 25-22-3
771 0207		PC 30-25-3
771 0209		PC 36-31-3

Standard con coperchio trasparente fumè.
Possibilità di apertura coperchio destra/sinistra.

con frontale in policarbonato grigio corpo

in Policarbonato

IP65



in ABS e Policarbonato



Dimensioni	Codice	Tipo
166x160x118	771 2510	PC 17-16-FC3
213x185x102	771 2520	PC 21-18-FC3
257x219x135	771 2530	PC 25-22-FC3
296x260x110	771 2540	PC 30-25-FC3

La fornitura comprende: cassetta con frontale grigio in PC, coperchio vano morsetti.

Dimensioni	Codice	Tipo
166x160x108	771 9014	ABS 17-16-C3
213x185x90	771 9015	ABS 21-18-C3
257x219x122	771 9016	ABS 25-22-C3
296x260x95	771 9017	ABS 30-25-C3
166x160x105	771 9004	PC 17-16-C3
213x185x90	771 9005	PC 21-18-C3
257x219x122	771 9006	PC 25-22-C3
296x260x95	771 9007	PC 30-25-C3
383x316x134	771 9008	PC 36-31-C3

serie Cardmaster

accessori

FIBOX



Codice	Tipo	Descrizione	
771 9048	FP 17-16	Piastra frontale in alluminio per base 17/16	158x98x1
771 9050	FP 21-18	Piastra frontale in alluminio per base 21/18	205x117x1
771 9055	FP 25-22	Piastra frontale in alluminio per base 25/22	250x150x1
771 9060	FP 30-25	Piastra frontale in alluminio per base 30/25	289x189x1
771 9070	FP 36-31	Piastra frontale in alluminio per base 36/31	354x224x1



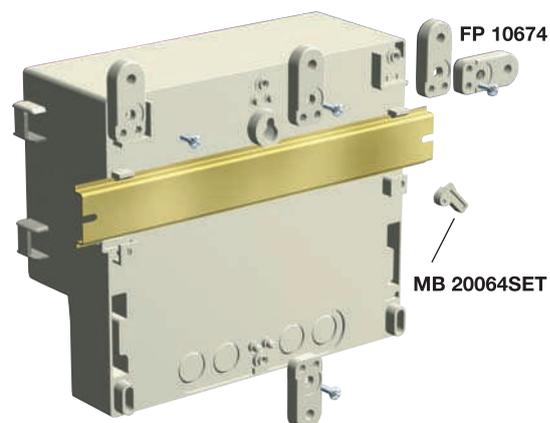
771 9078	MP 17-16	Piastra di fondo per base 17/16	136x133x1,5
771 9080	MP 21-18	Piastra di fondo per base 21/18	200x142x1,5
771 9085	MP 25-22	Piastra di fondo per base 25/22	225x175x1,5
771 9090	MP 30-25	Piastra di fondo per base 30/25	282x215x1,5
771 9100	MP 36-31	Piastra di fondo per base 36/31	345x253x1,5



719 0225	FP 10674	Coppia staffe di fissaggio	
771 9130	MB 20064	Set supporto per fissaggio DIN per basi 17x21	



Coperchio incernierabile sia a destra che a sinistra



Possibilità di montaggio della guida DIN esternamente alla cassetta

serie Solid

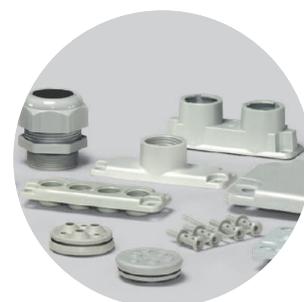
Le cassette della serie Solid con pareti lisce ad alta resistenza meccanica, sono un'ottima soluzione per l'installazione di componenti elettrici ed elettronici. Questa famiglia rappresenta l'alternativa ideale alle cassette in poliestere; disponibili con coperchi con chiusura a vite o incernierati, le cassette della serie Solid offrono una gamma di possibilità "a tutto tondo", sia per installazioni interne che esterne. Se la necessità è quella di una elevata protezione sia in installazioni semplici che in ambienti gravosi, questa gamma è la soluzione.



*Cerniere con ampia apertura:
oltre 180° per accesso facilitato*



*Protezione IP garantita - nessuna
necessità di forare la cassetta.
Disponibili diverse soluzioni per la
chiusura del coperchio,
dalla più rapida alla più sicura.
Vedi pag. 370/46B*



*Ampia gamma di accessori
per una personalizzazione
"custom made"*

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio o trasparente
- 3 Viti del coperchio in varie versioni



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente agli urti
- 3 Guida DIN con viti di fissaggio
- 4 Parete addizionale

Solid

informazioni tecniche

Certificazione	SGS FIMKO	SGS FIMKO
Materiale cassette	ABS	Policarbonato
Grado di protezione (EN60529)	IP66/IP67	IP66/IP67
Resistenza agli urti (EN62262)	IK08	IK08/IK09 (superficie frontale)
Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-40°... 80°C	-40°... 120°C
(in uso continuo)	-40°... 60°C	-40°... 80°C
Classe di isolamento	doppio isolamento □	doppio isolamento □
Colore grigio chiaro	RAL 7035	RAL 7035
Viti coperchio	poliammide	poliammide
Guarnizioni	PUR	PUR
Resistenza alla fiamma	UL 94 HB	UL 746C 5"
Glow wire test (IEC 695-2-1)	650°C	960°C
Tossicità	senza emissione di alogeni	senza emissione di alogeni
Resistenza chimica*	buona	buona
Resistenza raggi UV	-	UL 508 - 720 ore weatherometer

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie Solid in ABS IP67 IK08

con coperchio opaco



con coperchio trasparente⁽¹⁾



	Dimensioni	Codice	Tipo
h = 30 altezza coperchio	190x190x130	741 0110D	ABS 1919 13G
	280x190x130	741 0120D	ABS 2819 13G
	380x190x130	741 0130D	ABS 3819 13G
	280x280x130	741 0140D	ABS 2828 13G
	380x280x130	741 0150D	ABS 3828 13G
	560x280x130	741 0160D	ABS 5628 13G
h = 80 altezza coperchio	560x380x180	741 0165D	ABS 5638 18G
	190x190x180	741 0115D	ABS 1919 18G
	280x190x180	741 0125D	ABS 2819 18G
	380x190x180	741 0135D	ABS 3819 18G
	280x280x180	741 0145D	ABS 2828 18G
	380x280x180	741 0155D	ABS 3828 18G

	Codice	Tipo
h = 30 altezza coperchio	741 0210D	ABS 1919 13T
	741 0220D	ABS 2819 13T
	741 0230D	ABS 3819 13T
	741 0240D	ABS 2828 13T
	741 0250D	ABS 3828 13T
	741 0260D	ABS 5628 13T
h = 80 altezza coperchio	741 0265D	ABS 5638 18T
	741 0215D	ABS 1919 18T
	741 0225D	ABS 2819 18T
	741 0235D	ABS 3819 18T
	741 0245D	ABS 2828 18T
	741 0255D	ABS 3828 18T

con piastra di fondo e coperchio

	Dimensioni	Codice	Tipo
h = 30 altezza coperchio	190x190x130	741 1110D	ABS 1919 13G-V
	280x190x130	741 1120D	ABS 2819 13G-V
	380x190x130	741 1130D	ABS 3819 13G-V
	280x280x130	741 1140D	ABS 2828 13G-V
	380x280x130	741 1150D	ABS 3828 13G-V
	560x280x130	741 1160D	ABS 5628 13G-V
h = 80 altezza coperchio	560x380x180	741 1165D	ABS 5638 18G-V
	190x190x180	741 1115D	ABS 1919 18G-V
	280x190x180	741 1125D	ABS 2819 18G-V
	380x190x180	741 1135D	ABS 3819 18G-V
	280x280x180	741 1145D	ABS 2828 18G-V
	380x280x180	741 1155D	ABS 3828 18G-V

	Codice	Tipo
h = 30 altezza coperchio	741 1210D	ABS 1919 13T-V
	741 1220D	ABS 2819 13T-V
	741 1230D	ABS 3819 13T-V
	741 1240D	ABS 2828 13T-V
	741 1250D	ABS 3828 13T-V
	741 1260D	ABS 5628 13T-V
h = 80 altezza coperchio	741 1265D	ABS 5638 18T-V
	741 1215D	ABS 1919 18T-V
	741 1225D	ABS 2819 18T-V
	741 1235D	ABS 3819 18T-V
	741 1245D	ABS 2828 18T-V
	741 1255D	ABS 3828 18T-V

con piastra di fondo e cerniere coperchio

	Dimensioni	Codice	Tipo
h = 30 altezza coperchio	190x190x130	741 2110D	ABS 1919 13G-C
	280x190x130	741 2120D	ABS 2819 13G-C
	380x190x130	741 2130D	ABS 3819 13G-C
	280x280x130	741 2140D	ABS 2828 13G-C
	380x280x130	741 2150D	ABS 3828 13G-C
	560x280x130	741 2160D	ABS 5628 13G-C
h = 80 altezza coperchio	560x380x180	741 2165D	ABS 5638 18G-C
	190x190x180	741 2115D	ABS 1919 18G-C
	280x190x180	741 2125D	ABS 2819 18G-C
	380x190x180	741 2135D	ABS 3819 18G-C
	280x280x180	741 2145D	ABS 2828 18G-C
	380x280x180	741 2155D	ABS 3828 18G-C

	Codice	Tipo
h = 30 altezza coperchio	741 2210D	ABS 1919 13T-C
	741 2220D	ABS 2819 13T-C
	741 2230D	ABS 3819 13T-C
	741 2240D	ABS 2828 13T-C
	741 2250D	ABS 3828 13T-C
	741 2260D	ABS 5628 13T-C
h = 80 altezza coperchio	741 2265D	ABS 5638 18T-C
	741 2215D	ABS 1919 18T-C
	741 2225D	ABS 2819 18T-C
	741 2235D	ABS 3819 18T-C
	741 2245D	ABS 2828 18T-C
	741 2255D	ABS 3828 18T-C

Le cassette con cerniere vengono fornite con cerniere tipo **MB 10622** e tappi lato incernierato (IP65).

(1) In policarbonato

I coperchi vengono forniti con viti a taglio/croce.

serie Solid in Policarbonato IP67 IK08

con coperchio opaco



con coperchio trasparente



h = 30

altezza
coperchio

h = 80

altezza
coperchio

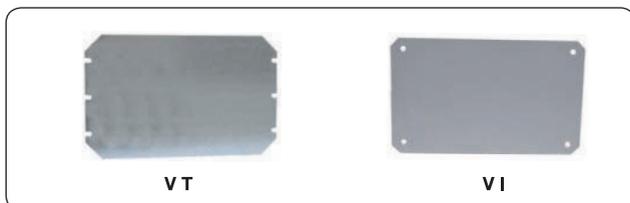
Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
190x190x130	740 1010D	740 1010U	PC 1919 13G
280x190x130	740 1020D	740 1020U	PC 2819 13G
380x190x130	740 1030D	740 1030U	PC 3819 13G
280x280x130	740 1040D	740 1040U	PC 2828 13G
380x280x130	740 1050D	740 1050U	PC 3828 13G
560x280x130	740 1060D	740 1060U	PC 5628 13G
560x380x180	740 1065D	740 1065U	PC 5638 18G
⁽¹⁾ 560x760x250	740 1091D		PC 7656 25G
190x190x180	740 1015D	740 1015U	PC 1919 18G
280x190x180	740 1025D	740 1025U	PC 2819 18G
380x190x180	740 1035D	740 1035U	PC 3819 18G
280x280x180	740 1045D	740 1045U	PC 2828 18G
380x280x180	740 1055D	740 1055U	PC 3828 18G

Codice Standard	Codice UL	Tipo
740 2010D	740 2010U	PC 1919 13T
740 2020D	740 2020U	PC 2819 13T
740 2030D	740 2030U	PC 3819 13T
740 2040D	740 2040U	PC 2828 13T
740 2050D	740 2050U	PC 3828 13T
740 2060D	740 2060U	PC 5628 13T
740 2065D	740 2065U	PC 5638 18T
740 2015D	740 2015U	PC 1919 18T
740 2025D	740 2025U	PC 2819 18T
740 2035D	740 2035U	PC 3819 18T
740 2045D	740 2045U	PC 2828 18T
740 2055D	740 2055U	PC 3828 18T

(1) h = 100 mm

N.B.: Per utilizzo all'esterno, in posizione orizzontale, consultare il nostro ufficio tecnico. I coperchi vengono forniti con viti a taglio/croce.

piastre di fondo



Codice	Tipo	Descrizione	Per cassette
759 0470	EK HV T	In metallo sp. 1,5	190x190
759 0472	EK JV T	In metallo sp. 1,5	280x190
759 0474	EK MV T	In metallo sp. 1,5	380x190
759 0476	EK OV T	In metallo sp. 1,5	280x280
759 0478	EK PV T	In metallo sp. 1,5	380x280
759 0480	EK TV T	In metallo sp. 1,5	560x280
759 0482	EK UV T	In metallo sp. 1,5	560x380
759 0488	EK HV I	Isolanti sp. 4	190x190
759 0490	EK JV I	Isolanti sp. 4	280x190
759 0492	EK MV I	Isolanti sp. 4	380x190
759 0494	EK OV I	Isolanti sp. 4	280x280
759 0496	EK PV I	Isolanti sp. 4	380x280
759 0498	EK TV I	Isolanti sp. 4	560x280
759 0500	EK UV I	Isolanti sp. 4	560x380

- Per cassetta tipo 7656 usare 2 piastre UV.
- Utilizzabili per serie EK e Solid.



Accessori Serie Solid vedi da pag. 368/44B

serie EK

Le cassette EK sono completamente modulari e sono quindi utilizzabili sia singolarmente che per sistemi modulari flessibili, realizzati con elementi componibili. Hanno pareti predisposte per il montaggio delle flange e/o per l'utilizzo in batteria. Differenti profondità, ampia scelta di soluzioni dimensionali, disponibili con coperchio grigio e trasparente in policarbonato, sono una fonte inesauribile di soluzioni personalizzabili grazie ad una vasta gamma di accessori dedicati.



Realizzazione di sistemi modulari flessibili



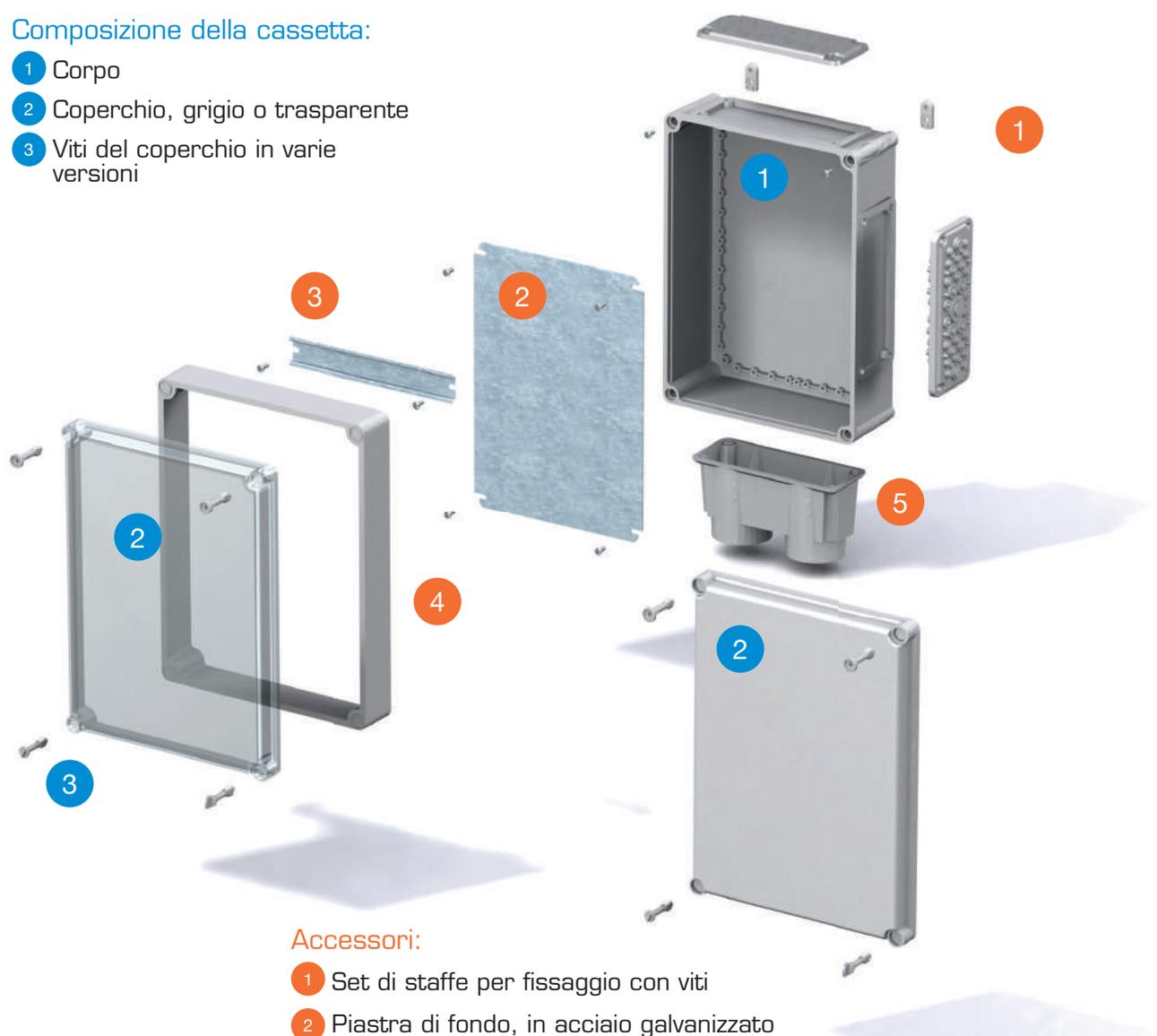
Ampia gamma di accessori disponibili



Le pareti addizionali moltiplicano le opzioni di utilizzo

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio o trasparente
- 3 Viti del coperchio in varie versioni



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente agli urti
- 3 Guida DIN con viti di fissaggio
- 4 Parete addizionale
- 5 Kit per uscita/ingresso cavi

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta

Grado di protezione (EN60529)
 Resistenza agli urti (EN62262)
 Temperatura di utilizzo (breve periodo)
 (in uso continuo)
 Classe di isolamento
 Colore grigio chiaro
 Coperchio in PC trasparente
 Viti coperchio

SGS FIMKO

Polycarbonato

IP66/IP67
 IK08
 -40°... 120°C
 -40°... 80°C
 doppio isolamento □
 RAL 7035; grigio industriale
 trasparente chiaro
 poliammide (PA)

Guarnizioni

Resistenza alla fiamma
 Glow wire test (IEC 695-2-1)
 Tossicità

Resistenza chimica*
 Resistenza raggi UV

PUR

UL 746C 5"
 960°C
 senza emissione
 di alogeni
 buona
 UL 508
 720 ore
 weatherometer

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie EK in Policarbonato IP67 IK08

con coperchio opaco



con coperchio trasparente



h = 30
altezza coperchio

Dimensioni	Codice	Tipo
190x190x130	750 1010D	HA 130 G
280x190x130	750 1020D	JB 130 G
380x190x130	750 1025D	MB 130 G
280x280x130	750 1040D	OE 130 G
380x280x130	750 1045D	PE 130 G
380x280x130	750 1050D	PG 130 G
380x280x180	750 1055D	PK 180 G
380x280x180	750 1060D	PL 180 G
560x280x130	750 1065D	TH 130 G
560x380x180	750 1070D	UH 180 G
560x380x180	750 1075D	UM 180 G
560x380x180	750 1080D	UN 180 G
560x760x250	⁽¹⁾ 750 1091D	WH 250 G

h = 80
altezza coperchio

190x190x180	750 1110D	HA 180 G
280x190x180	750 1120D	JB 180 G
380x190x180	750 1125D	MB 180 G
280x280x180	750 1140D	OE 180 G
380x280x180	750 1145D	PE 180 G
380x280x180	750 1150D	PG 180 G
380x280x230	750 1155D	PK 230 G
380x280x230	750 1160D	PL 230 G

(1) h = 100 mm

Codice	Tipo
750 2010D	HA 130 T
750 2020D	JB 130 T
750 2025D	MB 130 T
750 2040D	OE 130 T
750 2045D	PE 130 T
750 2050D	PG 130 T
750 2055D	PK 180 T
750 2060D	PL 180 T
750 2065D	TH 130 T
750 2070D	UH 180 T
750 2075D	UM 180 T
750 2080D	UN 180 T

750 2110D	HA 180 T
750 2120D	JB 180 T
750 2125D	MB 180 T
750 2140D	OE 180 T
750 2145D	PE 180 T
750 2150D	PG 180 T
750 2155D	PK 230 T
750 2160D	PL 230 T

NOTE: sono realizzate in Policarbonato con pareti predisposte (che sfondate) permettono l'assieme in batteria. Tutte le cassette sono normalmente fornite con viti taglio/croce. Il montaggio in batteria di cassette con cerniera è possibile con corpi di differenti profondità (consultare Wimex per ulteriori informazioni).

serie EK in Policarbonato IP67 IK08

con coperchio opaco e piastra di fondo



con coperchio trasparente e piastra di fondo



h = 30

altezza coperchio

Dimensioni	Codice	Tipo
190x190x130	751 1010D	HA 130 GV
280x190x130	751 1020D	JB 130 GV
380x190x130	751 1025D	MB 130 GV
280x280x130	751 1040D	OE 130 GV
380x280x130	751 1045D	PE 130 GV
380x280x130	751 1050D	PG 130 GV
380x280x180	751 1055D	PK 180 GV
380x280x180	751 1060D	PL 180 GV
560x280x130	751 1065D	TH 130 GV
560x380x180	751 1070D	UH 180 GV
560x380x180	751 1075D	UM 180 GV
560x380x180	751 1080D	UN 180 GV

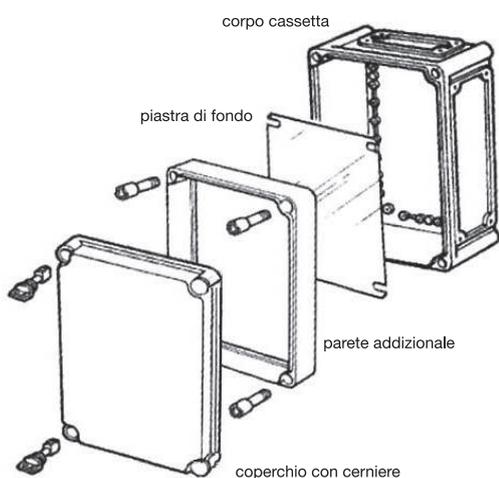
Codice	Tipo
751 2010D	HA 130 TV
751 2020D	JB 130 TV
751 2025D	MB 130 TV
751 2040D	OE 130 TV
751 2045D	PE 130 TV
751 2050D	PG 130 TV
751 2055D	PK 180 TV
751 2060D	PL 180 TV
751 2065D	TH 130 TV
751 2070D	UH 180 TV
751 2075D	UM 180 TV
751 2080D	UN 180 TV

h = 80

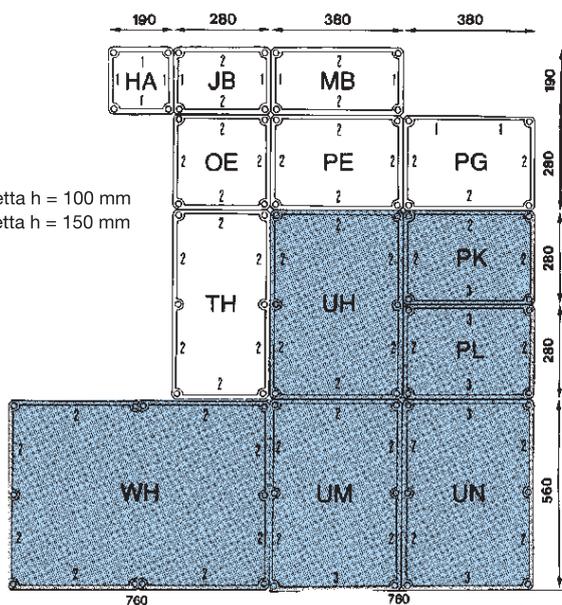
altezza coperchio

190x190x180	751 1110D	HA 180 GV
280x190x180	751 1120D	JB 180 GV
380x190x180	751 1125D	MB 180 GV
280x280x180	751 1140D	OE 180 GV
380x280x180	751 1145D	PE 180 GV
380x280x180	751 1150D	PG 180 GV
380x280x230	751 1155D	PK 230 GV
380x280x230	751 1160D	PL 230 GV

751 2110D	HA 180 TV
751 2120D	JB 180 TV
751 2125D	MB 180 TV
751 2140D	OE 180 TV
751 2145D	PE 180 TV
751 2150D	PG 180 TV
751 2155D	PK 230 TV
751 2160D	PL 230 TV



□ Corpo cassetta h = 100 mm
 ■ Corpo cassetta h = 150 mm



Per cassette montate in batteria o che prevedono l'uso di flange di unione il grado di protezione è declassato a IP66.

opache con piastra di fondo e cerniera



trasparenti con piastra di fondo e cerniera



h = 30
altezza coperchio

Dimensioni	Codice	Tipo
190x190x130	752 1010D	HA 130 GC
280x190x130	752 1020D	JB 130 GC
380x190x130	752 1025D	MB 130 GC
280x280x130	752 1040D	OE 130 GC
380x280x130	752 1045D	PE 130 GC
380x280x130	752 1050D	PG 130 GC
380x280x180	752 1055D	PK 180 GC
380x280x180	752 1060D	PL 180 GC
560x280x130	752 1065D	TH 130 GC
560x380x180	752 1070D	UH 180 GC
560x380x180	752 1075D	UM 180 GC
560x380x180	752 1080D	UN 180 GC

Codice	Tipo
752 2010D	HA 130 TC
752 2020D	JB 130 TC
752 2025D	MB 130 TC
752 2040D	OE 130 TC
752 2045D	PE 130 TC
752 2050D	PG 130 TC
752 2055D	PK 180 TC
752 2060D	PL 180 TC
752 2065D	TH 130 TC
752 2070D	UH 180 TC
752 2075D	UM 180 TC
752 2080D	UN 180 TC

h = 80
altezza coperchio

190x190x180	752 1110D	HA 180 GC
280x190x180	752 1120D	JB 180 GC
380x190x180	752 1125D	MB 180 GC
280x280x180	752 1140D	OE 180 GC
380x280x180	752 1145D	PE 180 GC
380x280x180	752 1150D	PG 180 GC
380x280x230	752 1155D	PK 230 GC
380x280x230	752 1160D	PL 230 GC

752 2110D	HA 180 TC
752 2120D	JB 180 TC
752 2125D	MB 180 TC
752 2140D	OE 180 TC
752 2145D	PE 180 TC
752 2150D	PG 180 TC
752 2155D	PK 230 TC
752 2160D	PL 230 TC

Le cassette con cerniera vengono fornite con cerniera tipo MB 10622 e tappi lato incernierato. Grado di protezione declassato a IP65.

serie EK

accessori

coperchi grigi in Policarbonato



h = 30

Codice	Tipo
759 0150D	EKH 30 G
759 0155D	EKJ 30 G
759 0160D	EKM 30 G
759 0165D	EKO 30 G
759 0170D	EKP 30 G
759 0175D	EKT 30 G
759 0180D	EKU 30 G
759 0250D	EKH 80 G
759 0255D	EKJ 80 G
759 0260D	EKM 80 G
759 0265D	EKO 80 G
759 0270D	EKP 80 G
* 759 0291D	EKW 100 G

h = 80

I coperchi vengono forniti con viti a taglio/croce.
*h = 100 mm

coperchi trasparenti in Policarbonato



Codice	Tipo
759 0100D	EKH 30 T 190x190
759 0110D	EKJ 30 T 280x190
759 0115D	EKM 30 T 380x190
759 0120D	EKO 30 T 280x280
759 0125D	EKP 30 T 380x280
759 0130D	EKT 30 T 560x280
759 0135D	EKU 30 T 560x380
759 0200D	EKH 80 T 190x190
759 0210D	EKJ 80 T 280x190
759 0215D	EKM 80 T 380x190
759 0220D	EKO 80 T 280x280
759 0225D	EKP 80 T 380x280

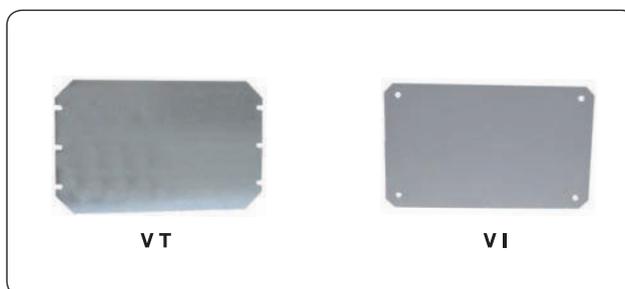
I coperchi vengono forniti con viti a taglio/croce.

corpo cassetta in Policarbonato



Dimensioni	Codice	Tipo
190x190x100	759 0010	EKHA
190x190x100	759 0015	EKHS
280x190x100	759 0020	EKJB
380x190x100	759 0025	EKMB
380x190x100	759 0035	EKMR
280x280x100	759 0040	EKOE
380x280x100	759 0045	EKPE
380x280x100	759 0050	EKPG
380x280x150	759 0055	EKPK
380x280x150	759 0060	EKPL
560x280x100	759 0065	EKTH
560x380x150	759 0070	EKUH
560x380x150	759 0075	EKUM
560x380x150	759 0080	EKUN
560x760x150	759 0091	EKWH

piastre di fondo



Codice	Tipo	Descrizione	Per cassetta
759 0470	EK HV T	In metallo sp. 1,5	190x190
759 0472	EK JV T	In metallo sp. 1,5	280x190
759 0474	EK MV T	In metallo sp. 1,5	380x190
759 0476	EK OV T	In metallo sp. 1,5	280x280
759 0478	EK PV T	In metallo sp. 1,5	380x280
759 0480	EK TV T	In metallo sp. 1,5	560x280
759 0482	EK UV T	In metallo sp. 1,5	560x380
759 0488	EK HV I	Isolanti sp. 4	190x190
759 0490	EK JV I	Isolanti sp. 4	280x190
759 0492	EK MV I	Isolanti sp. 4	380x190
759 0494	EK OV I	Isolanti sp. 4	280x280
759 0496	EK PV I	Isolanti sp. 4	380x280
759 0498	EK TV I	Isolanti sp. 4	560x280
759 0500	EK UV I	Isolanti sp. 4	560x380

• Per cassetta tipo WH usare 2 piastre UV.
• Utilizzabili per serie EK e Solid.

serie EK

accessori

pareti addizionali (h = 50 mm)



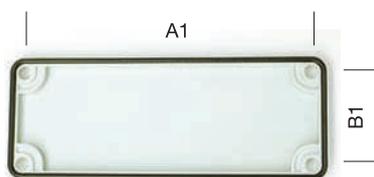
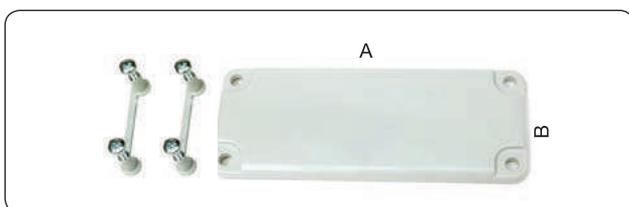
kit assemblaggio cassette



kit guarnizione di unione



kit flange di chiusura IP66



flange con preincisioni Flange gr. 2



Codice	Tipo	Descrizione	
759 0420	EK JZR	Per Solid e EK J	2819
759 0422	EK MZR	Per Solid e EK M	3819
759 0424	EK OZR	Per Solid e EK O	2828
759 0426	EK PZR	Per Solid e EK P	3828
759 0428	EK TZR	Per Solid e EK T	5628
759 0430	EK UZR	Per Solid e EK U	5638

759 0632	MB 10671	Per flangia gr. 1	Confezione: coppia
759 0634	MB 10670	Per flangia gr. 2	Confezione: coppia
759 0636	MB 10672	Per flangia gr. 3	Confezione: coppia

759 0646D	FG1	Per flangia gr. 1
759 0647D	FG2	Per flangia gr. 2
759 0648D	FG3	Per flangia gr. 3

• Composti da guarnizioni e kit di assemblaggio.

(2) 759 0576D	F1	Per flangia gr. 1
(1) 759 0557D	F2-PUR	Per flangia gr. 2
(2) 759 0578D	F3	Per flangia gr. 3

• In policarbonato

• Composti da flangia, kit assemblaggio e guarnizione

(1) composti da flangia con guarnizione pressofusa e kit di montaggio

(2) composti da flangia, guarnizione separata e kit di montaggio

Gr. flangia	A	A1	B	B1
F1	140,5	98	49	37
F2	217	164	85	70
F3	312	255	127	110

• Spessore 10 mm per F1 e F2; 15 mm per F3.

Passo metrico IP65

759 0616D	MB 10857	4xM12+4xM12/20÷4xM16/25
759 0617D	MB 10889	8xM20+5xM25/M16
759 0618D	MB 10890	2xM32/M20+2xM40/M25

• Composti da flangia e kit di assemblaggio.

• Senza guarnizione.

serie EK

accessori

flange con filettature per pressacavi



Codice	Tipo	Descrizione
Passo PG IP66		
759 0582D	MB 10149	Flangia gr. 1 4xPG16
759 0584D	MB 10214	Flangia gr. 1 3xPG21
759 0586D	MB 10537	Flangia gr. 1 1xPG29
759 0590D	MB 10014	Flangia gr. 2 12xPG16
759 0592D	MB 10015	Flangia gr. 2 12xPG13,5
759 0594D	MB 10016	Flangia gr. 2 6xPG16 + 4xPG21
759 0596D	MB 10017	Flangia gr. 2 4xPG16 + 3xPG29
759 0598D	MB 10019	Flangia gr. 2 4xPG16 + 2xPG36

Passo metrico IP65

759 0566D	MB 10892	Flangia gr. 1 4xM20
(1)759 0563D	MB 10862	Flangia gr. 2 2M16+3M20+2M25+2M32
(1)759 0567D	MB 10891	Flangia gr. 2 12xM20
(1)759 0568D	MB 10860	Flangia gr. 2 5xM25+6xM20
(1)759 0569D	MB 10861	Flangia gr. 2 2xM50+4xM20

• Composti da flangia e kit di assemblaggio (senza guarnizione).

• Altre composizioni a richiesta.

(1) Con guarnizione pressofusa.

flange con membrana in gomma IP65



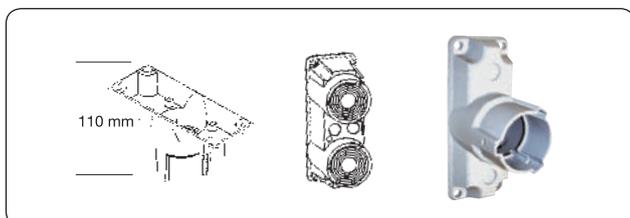
759 0682	FMB 5F	per gr. 1	1x7÷10+2x10÷14+1x15÷30
759 0685	FMC 3F	per gr. 2	2x24÷54+1x30÷60
759 0686	FMC 25F	per gr. 2	4x5÷7+4x8÷12+12x10÷14 +4x14÷20+1x20÷26
759 0687	FMC 35F	per gr. 2	2x5÷7+6x6÷10+8x7÷12+16 x10÷14+2x12÷18+1x17÷32

• Autoestinguenti UL94 HB.

• RAL 7035.

• Temperatura di utilizzo -40°C + 120°C.

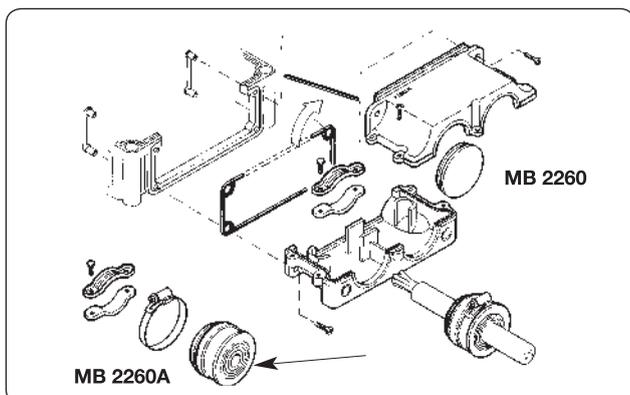
coni ingresso/uscita cavi IP65



759 0621D	FC130	Singolo con Ø 10÷30 per flangia gr. 1
759 0623D	FC230	Doppio con Ø 10÷30 per flangia gr. 1
759 0625D	FC160	Singolo con Ø 30÷60 per flangia gr. 2
759 0627D	FC260	Doppio con Ø 30÷60 per flangia gr. 2

La confezione comprende: cono, kit di unione, guarnizione tenuta cavi.

coni ingresso/uscita (apribile) IP65



759 0670 **MB2260** Cono apribile doppio per flangia gr. 2

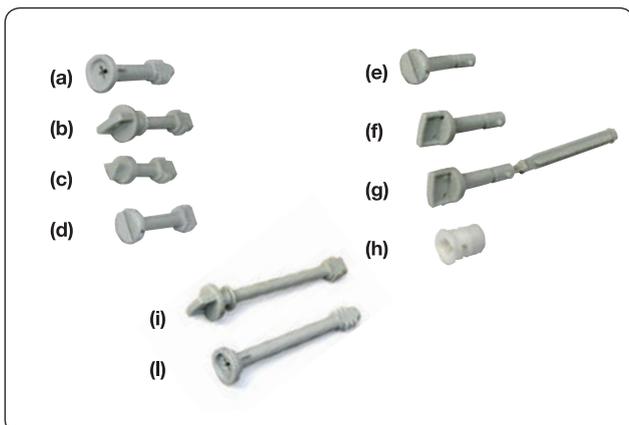
759 0672 **MB2260A** Guarnizione per MB2260 Ø 30÷60

La confezione comprende: cono apribile, kit di unione, una guarnizione tenuta cavi e un tappo di chiusura ingresso.

serie EK - serie Solid

accessori

viti coperchio



Codice	Tipo	Descrizione	Per coperchio
759 0300	HS 10255	(b) Ad aletta	h = 30 mm
759 0305	CS 10256	(a) A taglio/croce	h = 30 mm
759 0355	SS 10563	(l) A taglio/croce	h = 80 mm
759 0350	HS 10562	(i) Ad aletta	h = 80 mm
759 0310	DS 10581	(c) Triangolari	h = 30/80/100 mm
759 0315	SS 10535	(d) Piombabili a taglio cacciavite	h = 30 mm
759 0320	SS 10544	(e) Chiusura rapida a taglio cacciavite	h = 30 mm
759 0330	HS 10533	(f) Ad aletta chiusura rapida	h = 30 mm
759 0325	HS 10532	(g) Ad aletta chiusura flessibile	h = 30 mm
759 0335	MB 10534	(h) Boccola per chiusura rapida necessaria per viti (e), (f), (g)	
759 0562	MB 10673	Chiave triangolare per DS 10581 (coppia)	

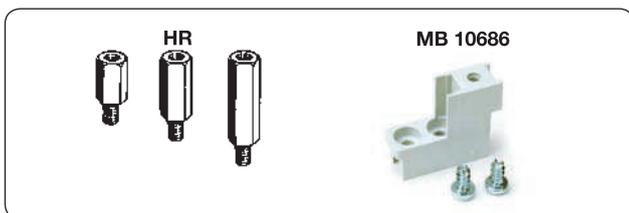
coppie cerniere

IP65



759 0400	MB 10622	Standard in policarbonato
759 0402	MB 10547	In poliammide
759 0404	EKZKS 1	In acciaio IP54 (solo per coperchi h=30)

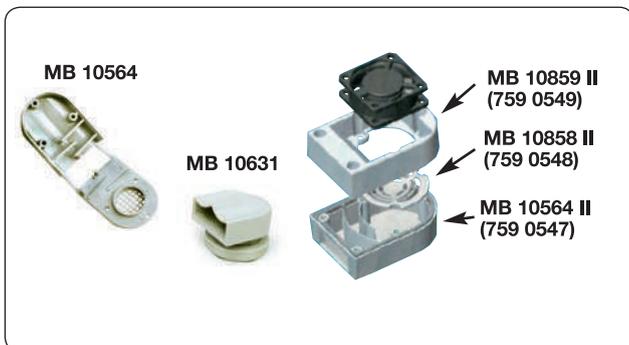
distanziatori esagonali autofilettanti in acciaio



759 0456	HR 15	Maschio/femmina M6 - h = 15 mm
759 0458	HR 20	Maschio/femmina M6 - h = 20 mm
759 0460	HR 30	Maschio/femmina M6 - h = 30 mm
(1) 759 0466	MB 10686	Distanziatore in PC h = 15/34 mm

(1) Confezione 2 pezzi in policarbonato.

aeratori e scarico condensa



759 0537	DAE	M 40x1,5 - UL 2pz. AREAT IP 66
(3) 759 0538	MB 10894	M12x1,5 - IP 68
(1) 759 0540	MB 12189	Per foro Ø 10 mm - IP 34
759 0542	MB 10631	Per foro Ø 18,5 mm - IP 43
(2) 759 0544	MB 10564	A labirinto Ø 29 mm - IP 43 a coppia
759 0546D	SET-VEN	Indicato per ventola Ø 29 mm - IP 44
759 0547	MB 10564 II	Base a labirinto per SET-VEN
759 0548	MB 10858 II	Griglia per SET-VEN
759 0549	MB 10859 II	Supporto per ventilatore SET-VEN

Il ventilatore è escluso dalla fornitura del SET-VEN.

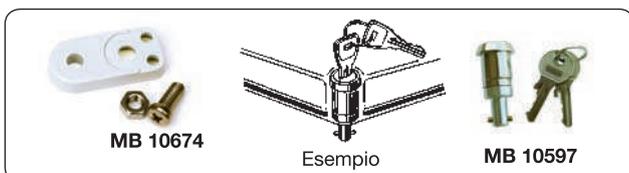
Set ventilazione predisposto per montaggio ventilatore standard 40x40x15 mm. Il set comprende: base a labirinto, griglia, supporto ventilatore, viti per assemblaggio.

(1) Scarico condensa.

(2) Unità di vendita a coppia.

(3) Compensatore di pressione con effetto anticondensa.

accessori vari



(3) 759 0550	MB 10597	Blocchetto serratura (2 chiavi)
759 0555	MB 10674	Set 4 pz. staffe di fissaggio
759 0560	MB 10523	Tappi sede chiusura viti coperchio

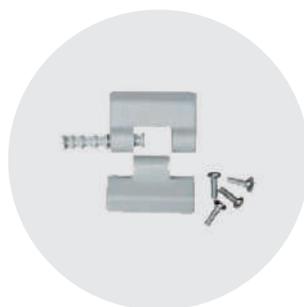
(3) Da montare nella sede viti coperchio.

serie EKI QUICK

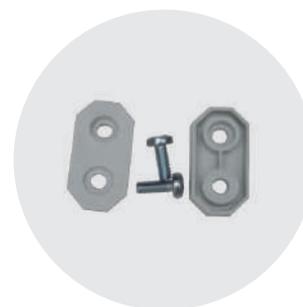
Queste cassette moderne ed eleganti devono il loro nome ai coperchi a chiusura rapida (quick-screw covers); sono facili da aprire e chiudere, ma offrono un'ottima protezione contro le manomissioni. Un'ampia gamma di accessori è disponibile. Concepite con un design moderno con pareti lisce e coperchio opaco e trasparente fumé che garantisce una perfetta visibilità dei componenti all'interno. Lo spessore delle pareti è aumentato rispetto agli standard al fine di garantire maggiore resistenza per applicazioni industriali, ambienti gravosi e installazioni all'esterno particolarmente difficili. Le torrette di fissaggio sul fondo del corpo della cassetta offrono estrema facilità e flessibilità nel montaggio dei componenti.



Coperchi a chiusura rapida per un accesso veloce ai componenti



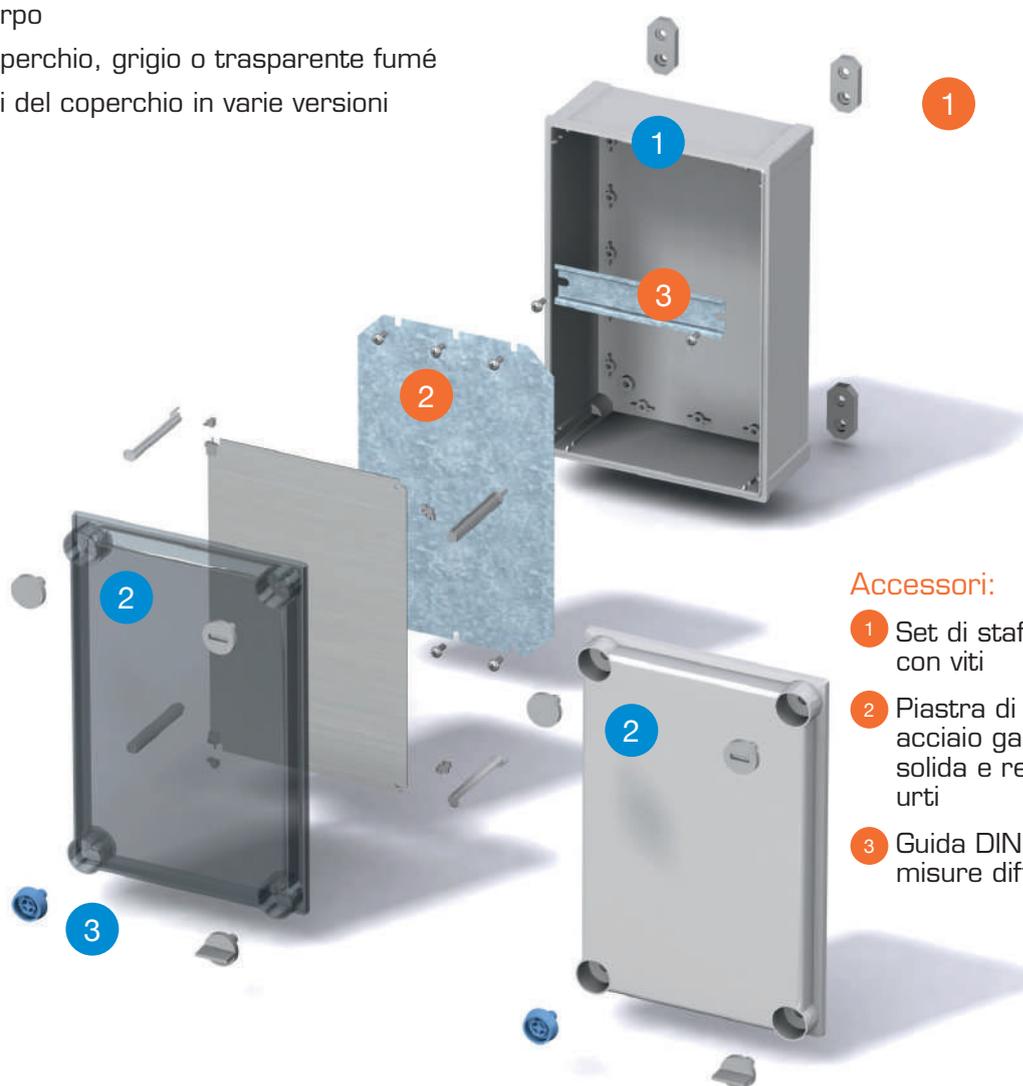
Cerniere robuste e resistenti adatte alle caratteristiche e alle installazioni tipiche di questa serie



Staffe di fissaggio a parete, solide e durature, che mantengono inalterato il grado di protezione IP

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio o trasparente fumé
- 3 Viti del coperchio in varie versioni



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente agli urti
- 3 Guida DIN TS35 in misure differenti

serie EKI QUICK in ABS con pareti lisce IP67 IK08

FIBOX

coperchio opaco



coperchio trasparente⁽¹⁾



Dimensioni	Codice	Tipo
h = 130		
300x200x170	767 1020D	ABSQ 302017G
altezza corpo	300x300x170	767 1030D
	300x400x170	767 1040D
h = 130		
altezza corpo	300x400x230	767 1045D
	400x400x170	767 1050D
h = 170		
altezza corpo	400x600x210	767 1060D
	400x600x270	767 1065D

Codice	Tipo
767 2020D	ABSQ 302017T
767 2030D	ABSQ 303017T
767 2040D	ABSQ 403017T
767 2045D	ABSQ 403023T
767 2050D	ABSQ 404017T
767 2060D	ABSQ 604021T
767 2065D	ABSQ 604027T

I coperchi sono completi di viti taglio a croce e/o chiave esagonale da 10 mm colore blu.

(1) In policarbonato

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta

Grado di protezione (EN60529)

Resistenza agli urti (EN62262)

Temperatura di utilizzo

(breve periodo)

Temperatura di utilizzo

(in uso continuo)

Classe di isolamento

Colore grigio chiaro

Coperchio in PC trasparente

Viti coperchio

Guarnizioni

Resistenza alla fiamma

Glow wire test (IEC 695-2-1)

Tossicità

Resistenza chimica*

Resistenza raggi UV

SGS FIMKO

Policarbonato

IP66/IP67

IK08

-40°... 120°C

-40°... 80°C

doppio isolamento □

RAL 7035; grigio industriale

trasparente fumè

poliammide (PA)

PUR

UL 746C 5"

960°C

senza emissione di alogeni

buona

UL 508

720 ore weatherometer

-

ABS

IP66/IP67

IK08

-40°... 80°C

-40°... 60°C

doppio isolamento □

RAL 7035; grigio industriale

trasparente fumè

poliammide (PA)

PUR

UL 94 HB

650°C

senza emissione di alogeni

buona

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

serie EKI QUICK in Policarbonato con pareti lisce IP67 IK08

coperchio opaco



coperchio trasparente

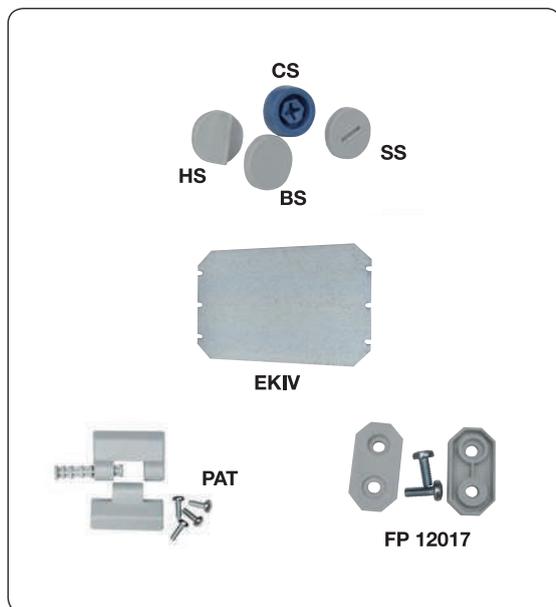


	Dimensioni	Codice	Tipo
h = 130 altezza corpo	300x200x170	768 1020D	PCQ 302017G
	300x300x170	768 1030D	PCQ 303017G
	300x400x170	768 1040D	PCQ 403017G
h = 130 altezza corpo	300x400x230	768 1045D	PCQ 403023G
	400x400x170	768 1050D	PCQ 404017G
	400x600x210	768 1060D	PCQ 604021G
h = 170 altezza corpo	400x600x270	768 1065D	PCQ 604027G

	Codice	Tipo
	768 2020D	PCQ 302017T
	768 2030D	PCQ 303017T
	768 2040D	PCQ 403017T
	768 2045D	PCQ 403023T
	768 2050D	PCQ 404017T
	768 2060D	PCQ 604021T
	768 2065D	PCQ 604027T

I coperchi sono completi di viti taglio a croce e/o chiave esagonale da 10 mm colore blu.

accessori serie QUICK



Codice	Tipo	Descrizione
Viti coperchio		
769 0205	CS 12137	Standard blu RAL 5023
769 0200	SS 12136	Taglio cacciavite grigie
769 0210	HS 12112	Ad aletta grigie
769 0215	BS 12138	Tappo di chiusura sedi viti coperchio colore grigio
Piastre di fondo in metallo		
769 0600	EKIV 23	Per base 300x200 dim 170x270x1,5
769 0610	EKIV 33	Per base 300x300 dim 270x270x1,5
769 0620	EKIV 43	Per base 400x300 dim 370x270x1,5
769 0625	EKIV 44	Per base 400x400 dim 370x370x1,5
769 0640	EKIV 64	Per base 600x400 dim 570x370x1,5
Varie		
769 0525	PAT 12040	Coppia cerniere
769 0560	FP 12017	Staffe di fissaggio set 4 pz.

serie FEX-PC-7 in Policarbonato IP54

FIBOX

Certificata ATEX 

espressamente realizzate per utilizzo in ambienti pericolosi. Prodotte e testate secondo standard internazionali. Tutti i certificati inerenti al contenitore, come ATEX, sono emessi dal produttore dietro licenza dell'autorità che ha effettuato le prove.



Disponibilità a richiesta.

coperchio opaco

Dimensioni	Codice	Tipo
188x188x130	780 1110	FEX 191913G
188x188x180	780 1115	FEX 191918G
278x188x130	780 1120	FEX 281913G
278x188x180	780 1125	FEX 281918G
278x278x130	780 1140	FEX 282813G
278x278x180	780 1145	FEX 282818G
378x188x130	780 1130	FEX 381913G
378x188x180	780 1135	FEX 381918G
378x278x130	780 1150	FEX 382813G
378x278x180	780 1155	FEX 382818G
558x278x130	780 1160	FEX 562813G
558x378x180	780 1165	FEX 563818G

coperchio trasparente

Dimensioni	Codice	Tipo
188x188x130	780 1010	FEX 191913T
188x188x180	780 1015	FEX 191918T
278x188x130	780 1020	FEX 281913T
278x188x180	780 1025	FEX 281918T
278x278x130	780 1040	FEX 282813T
278x278x180	780 1045	FEX 282818T
378x188x130	780 1030	FEX 381913T
378x188x180	780 1035	FEX 381918T
378x278x130	780 1050	FEX 382813T
378x278x180	780 1055	FEX 382818T
558x278x130	780 1060	FEX 562813T
558x378x180	780 1065	FEX 563818T

Per piastre di fondo vedere accessori serie EK a pag. 367/43B

**Certificato VTT 08 ATEX 053U
VTT 08 ATEX 054U**

Conformità agli Standard

EN 60079-0 (2006)
EN 60079-7 (2007)
EN 61241-0 (2006)
EN 61241-1 (2004)

**Fibox Oy Ab, Espoo, FINLAND
FIBOX FEX Enclosure**

O537  II 2G Ex e II
VTT Nr.  II 3D Ex td A22 IP54
VTT 08 ATEX 053U
VTT 08 ATEX 054U

FIBOX

www.fibox.com

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta
Grado di protezione (EN60529)
Resistenza agli urti (EN50014)
Temperatura di utilizzo
(breve periodo)
(in uso continuo)

ATEX con attestato di conformità
Policarbonato
IP54
4J
-40°... 120°C
-10°... 80°C

Classe di isolamento
Colore grigio chiaro

Viti coperchio
Guarnizioni

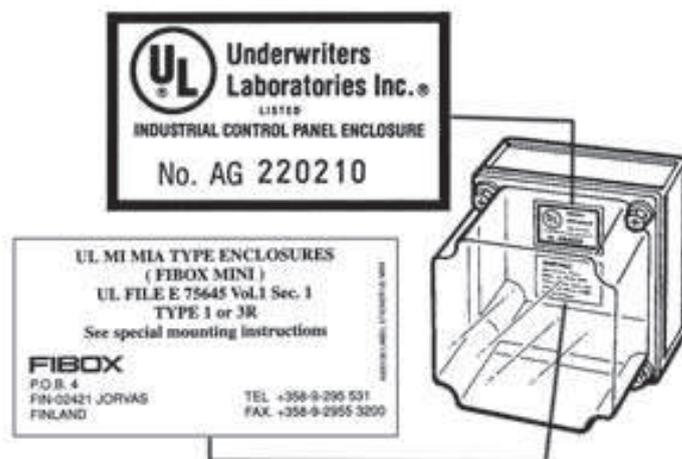
doppio isolamento 
RAL 7035;
grigio industriale
poliammide (PA)
silicone



serie UL in Policarbonato IP66/IP67

La serie di cassette realizzate secondo gli standard di sicurezza delle norme UL 508 UL 50 e UL 61800-5-1. I prodotti Fibox etichettati con il marchio UL comprendono 5 differenti famiglie di cassette in policarbonato: MNX, Piccolo PC, Euro-nord PC, Solid PC, CAB PC. Versione con coperchio opaco e trasparente. Consegna a richiesta. Per ulteriori informazioni vedere Serie standard in PC, Codici di ordinazione /U.

<p>430054 LABEL STICKER UL/CSA-PC UL PC TYPE ENCLOSURES (FIBOX MINI) UL FILE E 75645 Vol.1 Sec. 1 TYPE 1 or 3R See special mounting Instructions</p> <p>FIBOX P.O.B. 4, 02421 JORVAS Finland Tel +358 9 295 531 Fax +358 9 2955 3200</p>	<p> LR49336 CSA TYPE 44X ENCLOSURE TYPE NUMBERS: <input type="checkbox"/> M1-PC100 <input type="checkbox"/> M2-PC125 <input type="checkbox"/> M3-PC150 <input type="checkbox"/> M4-PC175 <input type="checkbox"/> M5-PC200</p> <p>For use with industrial control equipment in ordinary locations only</p> <p>CAUTION: Bonding between conduits must be provided</p> <p>ATTENTION: On doit assurer la continuité électrique entre les conduits</p>
--	--



PICCOLO PC - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 3
 NEMA 1, 4x, 6, 12, 13 secondo UL 508A

EURONORD PC - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 6
 NEMA 1, 4, 4x, 12, 13 secondo UL 508A

MNX PC - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 7
 NEMA 1, 4, 4X, 6, 12, 13 secondo UL 508A

ALN - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 6
 NEMA 1, 4, 4X, 12, 13 secondo UL 508A

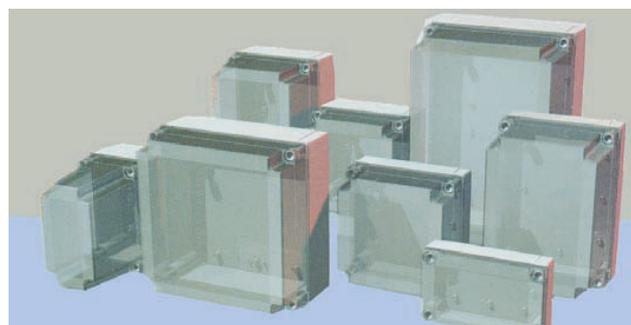
SOLID PC - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 2
 NEMA 1, 3, 3s, 4, 4x, 6, 6P, 12 secondo UL 508A

ARCA IEC - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 10
 NEMA 4, 4x, 12 e 13 secondo UL 508A

SPORTELLI AR IPW - UL/UL Canada
 Certificato UL-E75645 - Vol. 1 - sec. 9
 NEMA 4, 4x, 12 secondo UL 508A

CAB PC - UL/UL Canada
 Certificato UL-75645 - Vol. 1 - sec. 6
 NEMA 1, 4, 4x, 12, 13 secondo UL 508A

CARDMASTER PC - UL/UL Canada
 Certificato UL-75645 - Vol. 1 - sec. 5
 NEMA 1, 4x, 12K secondo UL 508A



approvazioni cassette

Cassetta serie	(1)	Laboratori di certificazione			
Tempo	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		
JB (2)	CE/ROHS				
MNX PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1, 4, 4X, 6, 12 e 13 (PUR)/ Tipo UL 1, 4, 4X, 6 (TPE) E75645 Vol. 1 Sec. 7
MNX ABS	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		
Piccolo PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1, 4X, 6, 12 o 13 E75645 Vol. 1 Sec. 3
Piccolo ABS	CE/ROHS		Gost R		
Cardmaster PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1 o 12K (PUR)/Tipo 4X (TPE) E75645 Vol. 1 Sec. 5
Cardmaster ABS	CE/ROHS		Gost R		
Euronord PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1, 4, 4X, 12 o 13 E75645 Vol. 1 Sec. 6
Euronord ABS	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		
ALU	CE/ROHS				*Tipo UL 1, 4, 4X, 12, 13 E75645 Vol. 1 Sec. 6
Euronord Poliestere	CE/ROHS				
SOLID PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1, 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P o 12 E75645 Vol. 1 Sec. 2
SOLID ABS	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		
EK	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1, 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P o 12 E75645 Vol. 1 Sec. 2
EKI QUICK PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1 E75645 Vol. 1 Sec. 4
EKI QUICK ABS	CE/ROHS		Gost R		
CAB PC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		*Tipo UL 1, 4, 4X, 12 o 13 E75645 Vol. 1 Sec. 6
CAB ABS	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		
FEX PC-7				VTT 08 ATEX 053U VTT 08 ATEX 054U	
ARCA IEC	CE/ROHS	FIMKO	Gost R		Tipo UL 4, 4X, 12, 13 E75645 Vol. 1 Sec. 10
AR IPW					Tipo UL 4, 4X, 12 E75645 Vol. 1 Sec. 9

(1) Conformità a:

- Direttiva 2006/95/CE sostituita il 20/04/2016 dalla 2014/35/EU
 - Direttiva EN62208 (contenitori vuoti)
 - Direttiva EN60529 (protezione IP)
 - Direttiva EN62262 (resistenza IK)
 - Direttiva RoHS 2015/863/EU
- Classificazione tensione nominale 1000Vac/1500Vdc

(2) Per la serie JB si applicano anche le normative relative alle cassette per utilizzi in installazioni non industriali:

- EN 60670-1: 2005 + A1: 2003
- EN 60670-22: 2006

*riferito alla serie in esecuzione UL

UL = Underwriters Laboratories

FIMKO = SGS FIMKO Oy

Gost R = SGS Inspection Services Oy

VTT/ATEX = VTT Industrial Systems/EC-Type examination certificate



FIBOX e WIMEX... Enclosing innovations

L'elettronica moderna, i componenti e i sistemi elettrici sono il risultato di progettazione e di sviluppo scrupolosi. Senza di loro, pochissimi dei servizi, delle infrastrutture e dei prodotti di cui beneficiamo sarebbero possibili; una sfida continua alla ricerca di soluzioni e componenti sempre più performanti ed affidabili è il trend del presente e del futuro. Qualsiasi produttore conosce come sviluppare e portare sul mercato il proprio prodotto, ma deve soprattutto garantirne la protezione. Qui è dove entra in gioco il binomio **Fibox-Wimex**. Abbiamo oltre 40 anni di esperienza ininterrotta e proponiamo continua innovazione con il più elevato design e la massima qualità nella produzione di contenitori per proteggere i componenti e sistemi elettrici. Offriamo oltre 1.000 varianti di contenitori e sappiamo quali proporre, dove e a chi. Non importano le condizioni di lavoro dei componenti o quanto questi debbano adattarsi all'ambiente e all'architettura circostante: abbiamo la cassetta giusta per voi. Dimensioni, funzionalità, durata, sicurezza, estetica o robustezza - i nostri contenitori forniscono la risposta, sia nelle piccole che nelle grandi misure. Il focus Fibox è sulla progettazione e produzione di custodie che il mercato richiede. Il focus Wimex è di fare incontrare l'esigenza con la soluzione. Offriamo anche servizi e accessori da abbinare, con consegne rapide e puntuali. Tutti i nostri contenitori possono essere personalizzati per soddisfare le specifiche esigenze di applicazione di ogni cliente. Per i clienti che richiedono la modifica di un contenitore standard Fibox, offriamo strumenti di progettazione. I file CAD delle cassette standard sono sviluppati per l'utilizzo con tutti i principali programmi di computer-design. L'assistenza tecnica del customer service di Wimex è disponibile anche per aiutare il tecnico a creare la personalizzazione che meglio soddisfi le esigenze del cliente. L'acquisto di una nostra cassetta personalizzata assicura qualità costante ed esecuzioni ripetibili nel tempo invariate negli standard.

[Contattaci per poter garantire che la tua innovazione abbia la protezione che merita.](#)

Anche le migliori cassette possono aver bisogno di un piccolo extra, per poter dare il meglio nell'ambiente di utilizzo. Tra i molti benefici, oltre alla protezione, alla robustezza, alla durata ed alla eleganza, la vasta gamma di accessori permetterà ai componenti installati di essere controllati, monitorati, ventilati e compensati.



Finestre di ispezione



Dispositivi di ventilazione



Gli accessori Fibox possono essere utilizzati sulla maggior parte delle cassette



Ampia gamma flange preincise in gomma e plastica



Vasta selezione di pressacavi e membrane



Molte soluzioni per ingresso cavi

serie CAB

Gli armadietti predisposti per montaggio a muro serie CAB sono prodotti in PC ad alta resistenza all'impatto, per l'utilizzo in ambienti industriali "difficili" e in ambiente esterno. Questi armadietti sono prodotti di serie con coperchio incernierato lateralmente con chiave asportabile doppia impronta. La versione con coperchio trasparente permette un facile controllo dei componenti installati all'interno. La costruzione e le soluzioni adottate conferiscono a questa serie una resistenza estrema agli agenti atmosferici e permettono performance di protezione dagli urti meglio delle cassette in acciaio.



Staffe di fissaggio a parete, solide e durature, che mantengono inalterato il grado di protezione IP



Chiusura a chiave e a ganci



Opzioni multiple di serraggio (solo su richiesta)

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio e trasparente fumé che include la guarnizione in PUR
- 3 Versioni con cerniere su lato corto o lato lungo



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato solida e resistente agli urti
- 3 Guida DIN TS35 in diverse dimensioni

armadietti serie CAB in Policarbonato chiusura laterale IP65 IK08

coperchio opaco



coperchio trasparente fumé



Dimensioni	Codice Standard	Codice UL	Tipo
200x300x180	782 1020	782 1020U	PC 302018G3B
300x300x180	782 1030	782 1030U	PC 303018G3B
300x400x180	782 1045	782 1045U	PC 403018G3B
400x500x200	782 1060	782 1060U	PC 504020G3B
400x600x220	782 1070	782 1070U	PC 604022G3B

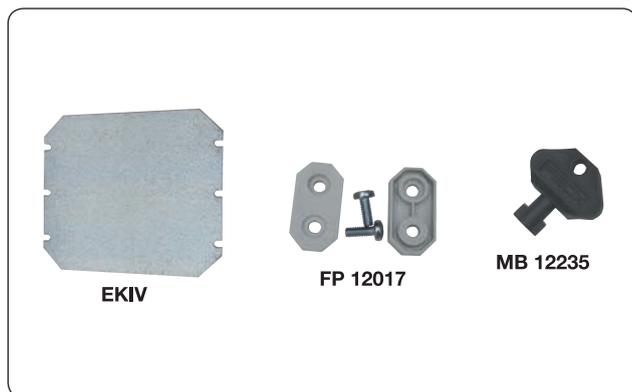
Codice Standard	Codice UL	Tipo
782 2020	782 2020U	PC 302018T3B
782 2030	782 2030U	PC 303018T3B
782 2045	782 2045U	PC 403018T3B
782 2060	782 2060U	PC 504020T3B
782 2070	782 2070U	PC 604022T3B

h = 130
altezza corpo

h = 170
altezza corpo

• Cerniere montate sul lato lungo, possibilità su richiesta, montaggio su lato corto.

accessori serie CAB



Codice	Tipo	Descrizione
Piastre di fondo in metallo		
769 0600	EKIV 23	Per base 200x300 dim. 170x270x1,5
769 0610	EKIV 33	Per base 300x300 dim. 270x270x1,5
769 0620	EKIV 43	Per base 400x300 dim. 370x270x1,5
769 0627	EKIV 54	Per base 500x400 dim. 470x370x1,5
769 0640	EKIV 64	Per base 600x400 dim. 570x370x1,5
Varie		
769 0222	MB 12235	Chiusura standard 1/4 di giro DIN 3 mm
789 9300	MB CH SET	Coppia cerniere
769 0560	FP 12017	SET 4 pezzi staffe fissaggio

informazioni tecniche

Certificazione

Materiale cassetta

Grado di protezione (EN60529)
Resistenza agli urti (EN62262)
Temperatura di utilizzo (breve periodo)
(in uso continuo)
Classe di isolamento
Colore grigio chiaro
Coperchio in PC trasparente
Viti coperchio

SGS FIMKO

Policarbonato

IP65
IK08
-40°... 120°C
-40°... 80°C
doppio isolamento □
RAL 7035; grigio industriale
trasparente fumé
poliammide (PA)

Guarnizioni

Resistenza alla fiamma
Glow wire test (IEC 695-2-1)
Tossicità

Resistenza chimica*
Resistenza raggi UV

PUR

UL 746C 5"
960°C
senza emissione
di alogeni
buona
UL 508
720 ore
weatherometer

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

armadietti serie CAB in Poliestere IP66 IK10

Gli armadietti CAB PN sono stati aggiornati con una nuova linea con le stesse caratteristiche dimensionali e costruttive, in poliestere rinforzato con fibra di vetro, che ne aumenta notevolmente la robustezza e di conseguenza la resistenza agli urti (IK10). Sono quindi indicati per l'installazione di apparecchiature elettriche, elettroniche e pneumatiche, utilizzati in ambienti particolarmente aggressivi, dove i normali armadietti in lamiera presentano problemi di corrosione e tenuta.

con porta opaca



con porta trasparente⁽¹⁾



Dimensioni	Codice	Tipo	Punti di chiusura	Peso Kg
300x250x140	799 5032	PN 302514	1	1,93
400x300x200	799 5043	PN 403020	2	3,60
400x400x200	799 5044	PN 404020	2	4,35
500x400x200	799 5054	PN 504020	2	5,25
600x400x230	799 5064	PN 604023	2	7,13
600x500x230	799 5065	PN 605023	2	7,93
800x300x230	799 5083	PN 803023	2	6,40
800x600x300	799 5086	PN 806030	2	12,65

Codice	Tipo	Peso Kg
799 5132	PN 302514T	2,00
799 5143	PN 403020T	3,57
799 5144	PN 404020T	4,30
799 5154	PN 504020T	5,21
799 5164	PN 604023T	7,05
799 5165	PN 605023T	7,56
799 5183	PN 803023T	6,00
799 5186	PN 806030T	12,15

L'esecuzione standard comprende accessori per montaggio a parete senza utilizzo delle staffe e chiusura a doppia barra.

L'oblò trasparente antisfondamento è autoestinguente e protetto contro raggi U.V.

Su richiesta sono fornibili esecuzioni con cerniere lato corto per montaggio orizzontale.

(1) Finestra trasparente in policarbonato

informazioni tecniche

Certificazione	CE, RoHS e cULus, Listed (a richiesta)
Materiale cassetta	Poliestere rinforzato con fibre di vetro
Grado di protezione (EN60529)	IP66
Resistenza agli urti (EN62262)	IK10
Classificazione	
Tensione nominale	1000Vac - 1500Vdc
Temperatura di utilizzo (in uso continuo)	-30°... +70°C
Classe di isolamento	doppio isolamento □
Colore grigio chiaro	RAL 7035
Resistenza alla fiamma	VO
Glow wire test (IEC 695-2-1)	960°C
Tossicità	senza emissione di alogeni
Resistenza chimica	buona

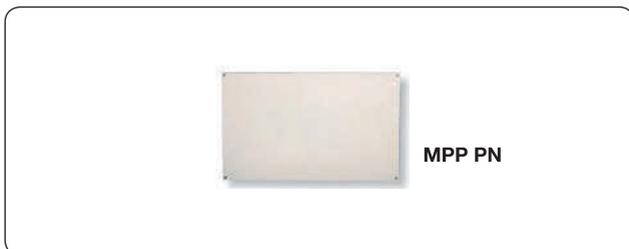
Potenza dissipata $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$

CAB	Watt
3025	36,2
4030	53,8
4040	72,6
5040	82,9
6040	99,4
6050	117,0
8030	103,0
8060	185,0

serie CAB

accessori

piastre di fondo isolanti in poliestere



piastre di fondo in metallo



kit completi per apparecchi modulari



porta interna



sistemi di chiusura e staffe fissaggio



Codice	Tipo	Dimensioni	Peso Kg
799 6000	MPP PN 3025	262x198x3	0,38
799 6005	MPP PN 4030	360x248x3	0,59
799 6010	MPP PN 4040	360x348x3	0,87
799 6015	MPP PN 5040	460x348x3	1,09
799 6020	MPP PN 6040	558x348x3	1,30
799 6025	MPP PN 6050	558x448x3	1,75
799 6027	MPP PN 8030	756x248x3	1,46
799 6030	MPP PN 8060	756x548x3	2,78
799 6100	MPS PN 3025	262x198x2	0,79
799 6105	MPS PN 4030	360x248x2	1,30
799 6110	MPS PN 4040	360x348x2	1,90
799 6115	MPS PN 5040	460x348x2	2,20
799 6120	MPS PN 6040	558x348x2	3,00
799 6125	MPS PN 6050	558x448x2	3,60
799 6127	MPS PN 8030	756x248x2	3,26
799 6130	MPS PN 8060	756x548x2	6,40
799 6205	DRS PN 3025	2 per 10 moduli	1,15
799 6210	DRS PN 4030	2 per 12 moduli	1,22
799 6220	DRS PN 4040	2 per 18 moduli	1,50
799 6225	DRS PN 5040	3 per 18 moduli	1,80
799 6230	DRS PN 6040	4 per 18 moduli	2,32
799 6235	DRS PN 6050	4 per 24 moduli	2,62
799 6237	DRS PN 8030	5 per 14 moduli	2,22
799 6240	DRS PN 8060	5 per 29 moduli	4,37
799 6265	PID PN 3025	Per PN-325	0,45
799 6270	PID PN 4030	Per PN-43	0,55
799 6275	PID PN 4040	Per PN-44	0,65
799 6280	PID PN 5040	Per PN-54	0,75
799 6285	PID PN 6040	Per PN-64	0,85
799 6290	PID PN 6050	Per PN-65	0,95
799 6293	PID PN 8030	Per PN-83	1,10
799 6295	PID PN 8060	Per PN-86	2,00

Codice	Tipo	Descrizione
799 6300	PN 11T-LOCK	Chiusura triangolare 11 mm
799 6305	PN	Chiusura con chiave (2 chiavi)
799 6310	PN DB	Standard doppia barra (3 mm) completo di manovra
799 6315	PN BCP	Blocco lucchettabile
799 6320	PN SLP INOX	Blocco lucchettabile inox
799 6325	PN 11T-KEY	Manovra chiave triangolare 11 mm
799 6330	PN WMB	4 staffe di fissaggio a parete
(1)799 6332	PN PMB	Staffe di fissaggio a palo

Nota: Tutti i sistemi di chiusura sono intercambiabili sui vari armadietti. Per montaggio vedere istruzioni allegate alla confezione.

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con bandella in acciaio inox esclusa dalla fornitura (dim. max 16 mm x 2 mm). Ideale per armadietti di piccola e media dimensione per uso su pali in legno. Per armadietti medio/grandi e per pali non in legno si raccomanda l'utilizzo del kit con barre posteriori metalliche (per info chiedere al nostro ufficio tecnico).

armadietti serie CAB in Poliestere IP66 IK10

caratteristiche tecniche

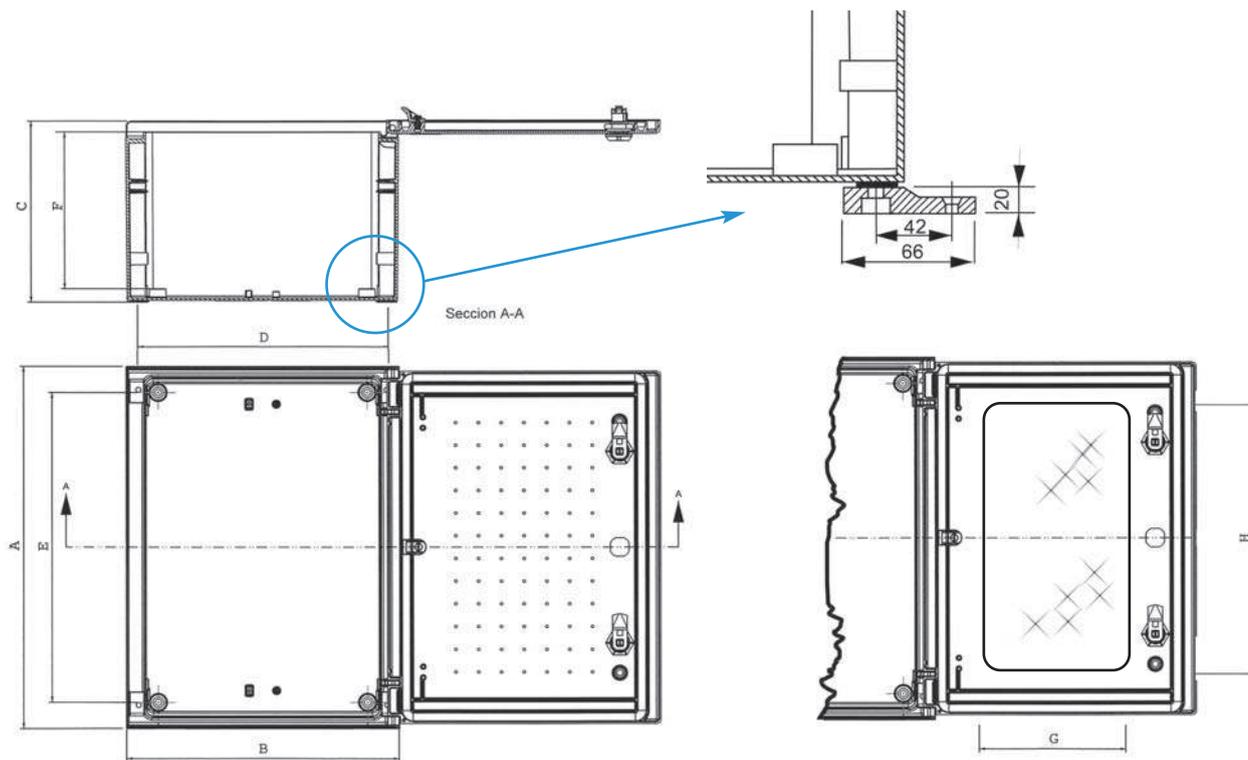


caratteristiche generali

- Alta resistenza ad una elevata temperatura in utilizzo continuo
- Autoestinguenti ed esenti da emissione di alogeni
- Alta resistenza meccanica ed agli urti
- Idrorepellenti ed impermeabili all'acqua
- Caratteristiche meccaniche costanti per cambiamenti improvvisi di temperatura
- Alta resistenza alla corrosione
- Leggerezza
- Facilità di lavorazione e personalizzazione
- Resistenti all'esposizione ai raggi ultravioletti
- Cerniere con apertura >180°
- Realizzati in un unico pezzo con sporgenze sul lato superiore per la protezione all'acqua
- Fissaggio diretto a muro, accessibile anche con la piastra di montaggio già installata

armadietti serie CAB in Poliestere

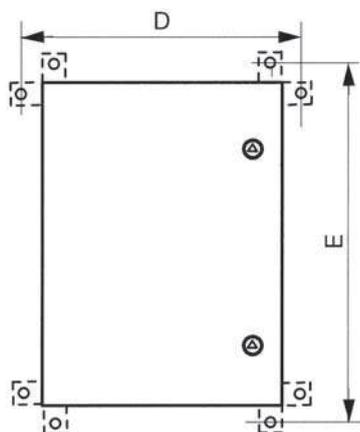
dimensioni di ingombro



Dimensioni esterne

CAB PN	Dimensioni esterne								Dimensioni interne		
	A	B	C	D*	E*	F	G	H	A1	B1	C1
PN 3025	300	250	140	180	244	113	80	200	268	203	118
PN 4030	400	300	200	273	348	173	120	280	366	253	178
PN 4040	400	400	200	330	342	173	220	280	366	253	178
PN 5040	500	400	200	330	442	173	220	380	466	356	178
PN 6040	600	400	230	330	540	203	220	480	565	353	208
PN 6050	600	500	230	430	540	203	320	480	565	453	208
PN 8030	800	300	230	230	740	203	120	600	762	253	208
PN 8060	800	600	300	530	738	273	400	600	762	553	278

* Interassi foratura per fissaggio a pannello



Ingombro con staffe

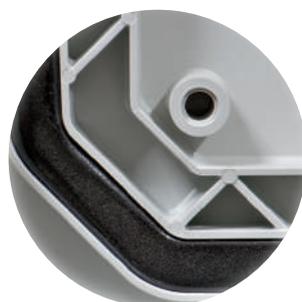
	D	E
PN 3025	307	334
PN 4030	357	432
PN 4040	432	457
PN 5040	457	532
PN 6040	457	630
PN 6050	557	630
PN 8030	357	828
PN 8060	657	828

serie ARCA

Prestazioni superiori ed elevata sicurezza negli ambienti più difficili. Semplice da utilizzare, veloce da installare. Il tutto è all'insegna dell'innovazione e sviluppato in base alle esigenze del mercato. ARCA è l'alternativa possibile a costo contenuto agli armadietti in lamiera installati in ambienti difficili e con elevate esigenze. Con la sua leggerezza, ARCA offre tutte le caratteristiche dell'acciaio ma i benefici del termoplastico di elevata qualità.



Doppio angolo rinforzato per garantire stabilità all'armadietto



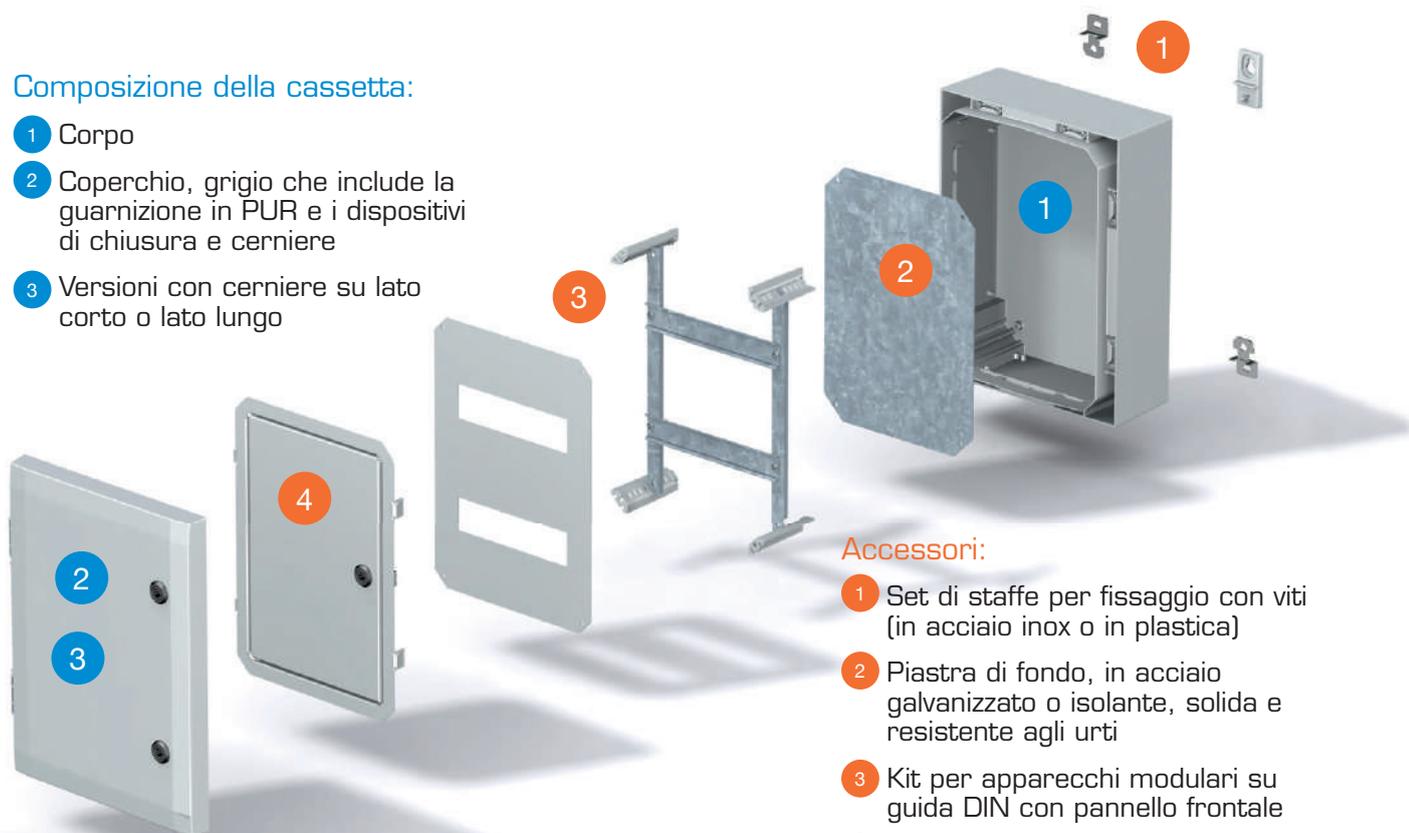
Guarnizione ampia con alloggiamento rinforzato per una maggiore stabilità e una aumentata garanzia del grado di protezione



Chiusura porta con invito/guida per una maggiore sicurezza in fase di chiusura

Composizione della cassetta:

- 1 Corpo
- 2 Coperchio, grigio che include la guarnizione in PUR e i dispositivi di chiusura e cerniere
- 3 Versioni con cerniere su lato corto o lato lungo



Accessori:

- 1 Set di staffe per fissaggio con viti (in acciaio inox o in plastica)
- 2 Piastra di fondo, in acciaio galvanizzato o isolante, solida e resistente agli urti
- 3 Kit per apparecchi modulari su guida DIN con pannello frontale
- 4 Porta interna a montaggio facilitato senza l'ausilio di attrezzi

armadietti serie ARCA IP66 IK10

armadietti elettrici anti-corrosione per utilizzo in ambienti difficili



Costruzione con polycarbonato di elevata qualità

- Anti-corrosione per utilizzo in ambienti difficili, offrono una eccellente sicurezza invariata nel tempo
- Facili da personalizzare, su un banco di lavoro o direttamente in fase di installazione; non sono necessari complicati strumenti ed in seguito non si crea ruggine sulle superfici lavorate
- L'aspetto estetico rimane invariato nel tempo dopo l'installazione
- Di poco peso per un trasporto semplice e una facile installazione
- Elevata temperatura di utilizzo
- Polycarbonato stabilizzato UV per assicurare elevate performance di installazione all'esterno
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici e chimici
- In accordo con:
 - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE sostituita il 20/4/2016 dalla 2014/35/EU
 - Direttiva EN 62208 (contenitori vuoti)
 - Direttiva EN 60529 (protezione IP)
 - Direttiva EN 62262 (resistenza IK)
 - Direttiva RoHS 2015/863/EU

e certificate

SGS FIMKO

UL 4, 4x, 12, 13 (UL 508A) file E75645 Vol. 1 Sec. 10

anche nella versione standard

e con classificazione

Tensione nominale 1000Vac/1500Vdc

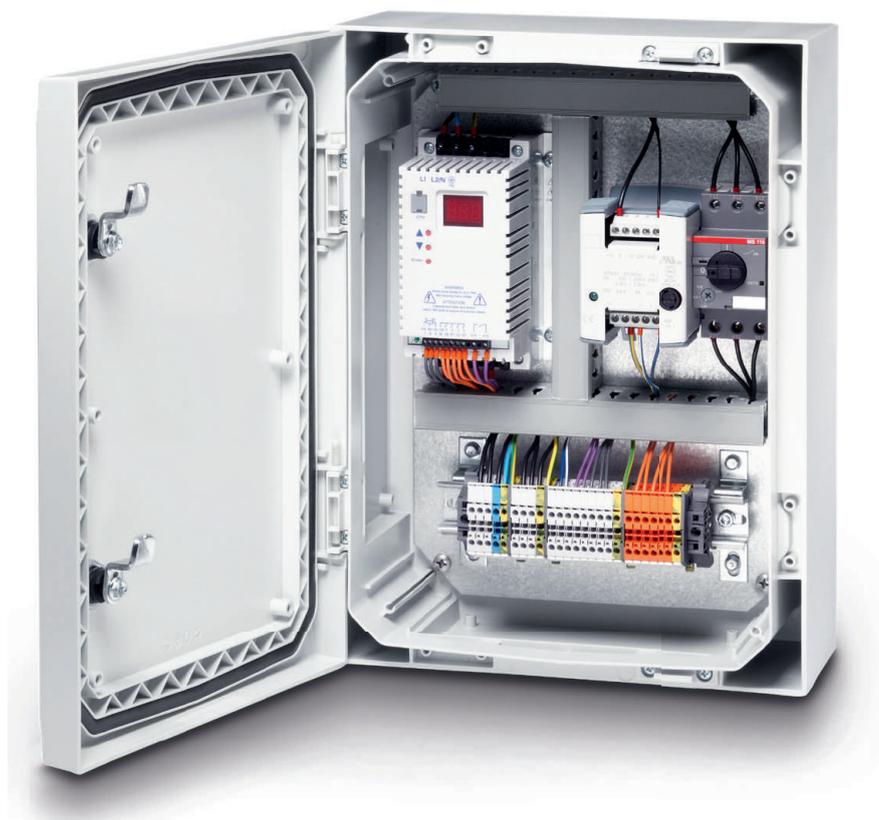
UL95-5V

Design robusto

- Protezione IP66 per utilizzo senza preoccupazioni in ambienti umidi o polverosi
- Alta resistenza all'impatto, sono in grado di resistere fino a IK10
- Protezione eccellente contro accessi non autorizzati
- Cerniere con un design molto robusto che permettono un'apertura della porta di 120° e facilitano l'installazione di componenti all'interno
- Possibilità multiple di chiusura per offrire una soluzione sicura per ogni applicazione

Caratteristiche innovative

- Porta interna con montaggio senza l'ausilio di attrezzi
- Chassis per il montaggio delle barre DIN, montaggio facile e veloce, senza l'utilizzo di attrezzi
- Punti di fissaggio all'interno della base, del coperchio e sui quattro lati della base
- Profondità interna variabile attraverso piastre interne regolabili
- Vasta gamma di accessori disponibili



Porta

- Angolo di apertura porta 120°
- Opzione apertura porta in orizzontale/verticale, o lato destro/sinistro
- Punti di fissaggio predisposti all'interno
- Accesso facilitato ai componenti installati internamente
- Fermo apertura porta disponibile

Design degli angoli

- Doppio angolo per assicurare il fissaggio senza intaccare il grado di protezione IP
- Irrobustiscono e rendono più rigido l'armadietto

Design a spiovere della base

- Per migliorare la tenuta all'acqua

Rinforzo con design speciale

- Per rendere l'armadietto estremamente solido e stabile

Guarnizione

- Guarnizione antinvecchiamento, ampia e sicura realizzata in PUR per una chiusura di alta qualità

Base

La parte principale della base della cassetta ARCA è costituita da policarbonato ruvido che offre molti vantaggi:

- Anti-corrosione
- Alta resistenza agli impatti
- Poca manutenzione
- Resistenza ai raggi UV
- Esteticamente piacevole

Punti di fissaggio

- Nella base, nel copercio e nei quattro lati della base

Porta interna

- Non sono necessari attrezzi per l'installazione

Chiusura

- Doppia impronta (standard)
- Inserti di chiusura sostituibili con varie impronte

Staffe di fissaggio a muro

- Due profondità (10 e 40 mm) in acciaio ASI 316
- Due profondità (10 e 50 mm) in policarbonato

Cerniere

- Assemblaggio facile e aspetto ricercato

Set chassis per il montaggio delle barre DIN

- Comprende lo chassis, la piastra frontale, le staffe angolari e le viti per l'installazione
- Installazione facile e veloce

Piastra di fondo

- Acciaio zincato
- Isolanti in Pertinax

Piastre regolabili

- Facile l'installazione delle piastre alla profondità desiderata attraverso le speciali staffe angolari

Flange

- Flange a membrana preincise, filettate e chiuse
- Varie possibilità di ingresso cavi

Porte trasparenti

armadietti serie ARCA in Policarbonato IP66 IK10

con coperchio opaco



Dimensioni	Codice	Tipo
300x200x150	798 0032	ARCA 302015N
400x300x150	798 0043	ARCA 403015N
400x300x210	798 0044	ARCA 403021N
500x400x210	798 0054	ARCA 504021N
600x400x210	798 0064	ARCA 604021N
700x500x300	798 0075	ARCA 705030N
800x600x300	798 0086	ARCA 806030N

con porta trasparente e piastra di fondo*



Dimensioni	Codice	Tipo
300x200x150	798 0132	ARCA 302015W
400x300x150	798 0143	ARCA 403015W
400x300x210	798 0144	ARCA 403021W
500x400x210	798 0154	ARCA 504021W
600x400x210	798 0164	ARCA 604021W
700x500x300	798 0175	ARCA 705030W
800x600x300	798 0186	ARCA 806030W

*metallica
*in fase di approvazione

Su richiesta sono fornibili esecuzioni con cerniera su lato corto per montaggio orizzontale.

informazioni tecniche

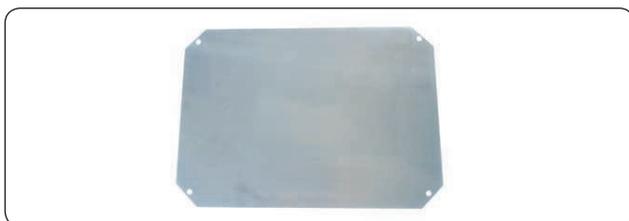
Certificazione	SGS Fimko UL File E75645 Vol. 1 Sec. 10 NEMA 4, 4X, 12, 13 UL 508A	Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-40°C... 120°C
Materiale cassetta	Policarbonato rinforzato con fibre di vetro	(in uso continuo)	-40°C... 80°C
Grado di protezione (EN60529)	IP66 (IP65 nella versione con porta trasparente)	Classe di isolamento	doppio isolamento □
Resistenza agli urti (EN62262)	IK10 +35°C/IK09 -25°C (porta opaca) IK08 +35°C/IK07 - 25°C (porta trasparente)	Colore grigio chiaro	RAL 7035
		Resistenza alla fiamma	UL94-5VA
		Glow wire test (IEC 695-2-1)	960°C
		Tossicità	senza emissione di alogeni
		Resistenza raggi UV	UL508; 720 ore in camera climatica
		Guarnizione	PUR
		Resistenza chimica*	buona

* Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

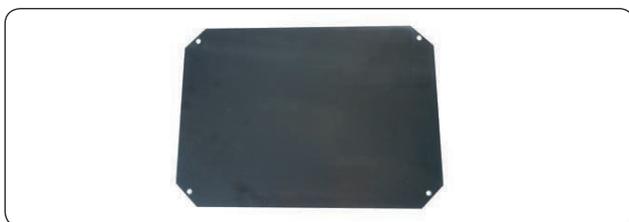
armadietti serie ARCA

accessori

piastra di fondo in metallo sp. 2 mm



piastra di fondo isolante sp. 5 mm



piastra interna in acciaio fissaggio a scatto



supporti per piastre interne



kit completi per apparecchi modulari



Codice	Tipo	Descrizione
798 0502	MPS ARCA 3020	Per cassetta 300x200
798 0504	MPS ARCA 4030	Per cassetta 400x300
798 0506	MPS ARCA 5040	Per cassetta 500x400
798 0508	MPS ARCA 6040	Per cassetta 600x400
798 0510	MPS ARCA 7050	Per cassetta 700x500
798 0512	MPS ARCA 8060	Per cassetta 800x600

798 0522	MPX ARCA 3020	Per cassetta 300x200
798 0524	MPX ARCA 4030	Per cassetta 400x300
798 0526	MPX ARCA 5040	Per cassetta 500x400
798 0528	MPX ARCA 6040	Per cassetta 600x400
798 0530	MPX ARCA 7050	Per cassetta 700x500
798 0532	MPX ARCA 8060	Per cassetta 800x600

798 0604	IDS ARCA 3020	Per cassetta 300x200
798 0608	IDS ARCA 4030	Per cassetta 400x300
798 0614	IDS ARCA 5040	Per cassetta 500x400
798 0618	IDS ARCA 6040	Per cassetta 600x400
798 0622	IDS ARCA 7050	Per cassetta 700x500
798 0624	IDS ARCA 8060	Per cassetta 800x600

798 0772	CBS ARCA 15	Per armadietto h = 150 mm
798 0774	CBS ARCA 21	Per armadietto h = 210 mm
798 0776	CBS ARCA 30	Per armadietto h = 300 mm

798 0634	DRS ARCA 302015	1 fila per 5 moduli (300x200)
798 0640	DRS ARCA 403015	2 file per 11 moduli (400x300x150)
798 0642	DRS ARCA 403021	2 file per 11 moduli (400x300x210)
798 0648	DRS ARCA 504021	3 file per 16 moduli (500x400)
798 0652	DRS ARCA 604021	3 file per 16 moduli (600x400)
798 0656	DRS ARCA 705030	4 file per 21 moduli (700x500)
798 0658	DRS ARCA 806030	4 file per 26 moduli (800x600)

armadietti serie ARCA

accessori

staffe di fissaggio a parete - Varie



Codice	Tipo	Descrizione
798 0670	WMKQ ARCA 10S⁽¹⁾	in PC h = 10 mm (4 pz.)
798 0672	WMKQ ARCA 50S⁽¹⁾	in PC h = 50 mm (4 pz.)
798 0674	WMKQ ARCA 10M⁽²⁾	in PC h = 10 mm (4 pz.)
798 0676	WMKQ ARCA 50M⁽²⁾	in PC h = 50 mm (4 pz.)
798 0662	WMK ARCA 10 SMALL⁽¹⁾	in acciaio h = 10 mm (4 pz.)
798 0664	WMK ARCA 40 SMALL⁽¹⁾	in acciaio h = 40 mm (4 pz.)
798 0666	WMK ARCA 10 MID⁽²⁾	in acciaio h = 10 mm (4 pz.)
798 0668	WMK ARCA 40 MID⁽²⁾	in acciaio h = 40 mm (4 pz.)
798 0810	LIS ARCA 1242E	blocco chiusura ad aletta ≤6040
798 0826	LIS ARCA 1242E MID	blocco chiusura ad aletta da 7050
798 0732	DSP ARCA VLS	per arm. ≤6040 vert. sinistra lato lungo
798 0734	DSP ARCA VRS	per arm. ≤6040 vert. destra lato lungo
798 0736	DSP ARCA HLS	per arm. ≤6040 orizz. sinistra lato corto
798 0738	DSP ARCA HRS	per arm. ≤6040 orizz. destra lato corto
798 0740	DSP ARCA LM	per arm. da 7050 sinistra lato corto e lungo
798 0742	DSP ARCA RM	per arm. da 7050 destra lato corto e lungo

(1) fino armadietto misura 600x400
 (2) da armadietto misura 700x50

squadretta parapoggia e polvere lato superiore



798 0704	RCS ARCA 3020	Per armadietto 300x200
798 0708	RCS ARCA 4030	Per armadietto 400x300
798 0714	RCS ARCA 5040	Per armadietto 500x400
798 0718	RCS ARCA 6040	Per armadietto 600x400
798 0722	RCS ARCA 7050	Per armadietto 700x500
798 0724	RCS ARCA 8060	Per armadietto 800x600

kit supporti montaggio su pali Ø 100÷300



798 0682	PMK ARCA 20	Per lato montaggio 200 mm
798 0684	PMK ARCA 30	Per lato montaggio 300 mm
798 0686	PMK ARCA 40	Per lato montaggio 400 mm
798 0688	PMK ARCA 50	Per lato montaggio 500 mm
798 0690	PMK ARCA 60	Per lato montaggio 600 mm
798 0692	PMK ARCA 70	Per lato montaggio 700 mm
798 0694	PMK ARCA 80	Per lato montaggio 800 mm

sportelli apribili in policarbonato trasparenti e fumé

In PC trasparente o fumé, garantiscono elevate performance di resistenza e protezione all'acqua ed agli agenti atmosferici, con un design accattivante che permette il montaggio sia in orizzontale che in verticale; sono studiati per il controllo e la visualizzazione della strumentazione e per la regolazione e la manovra degli apparecchi.



- **Trasparenti apribili modulari IP65**
- **Finestre di ispezione IP65**
- **Trasparenti/Fumé IP65**
- **Trasparenti di grandi dimensioni IP43**

sportelli apribili in Policarbonato

Gli sportelli apribili in Policarbonato trasparente possono essere montati indifferentemente sia in posizione orizzontale che in verticale. Utilizzati per aumentare il grado di protezione di cassette/ armadi quando si montano interruttori, strumenti, segnalatori ecc. ecc.

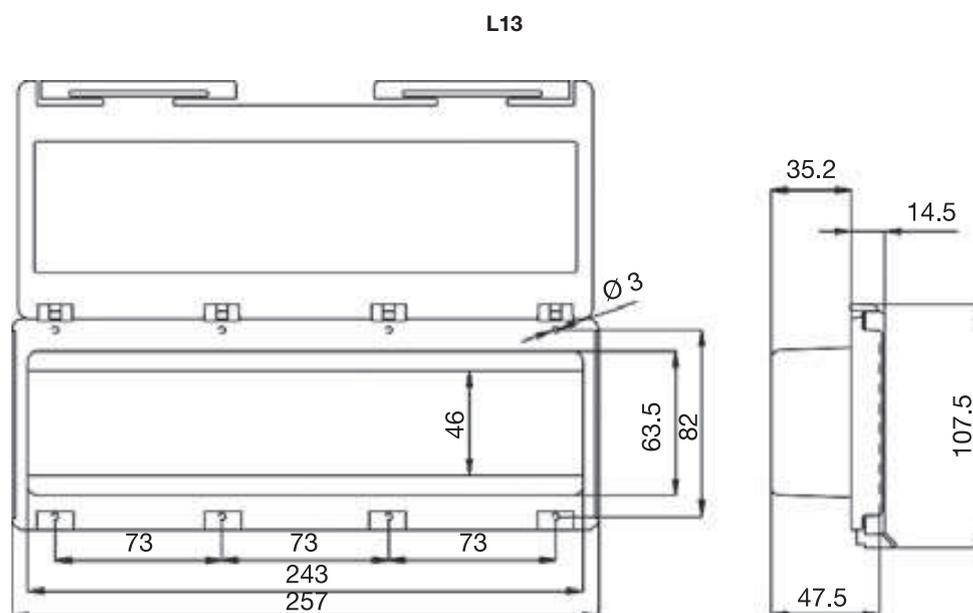
sportello trasparente chiaro a profilo basso



Codice	Tipo	Descrizione	Dimensioni
*759 0725	L13	13 moduli DIN	257x108x14,5

*Indicato per apparecchi più alti

dimensioni



sportelli apribili in Policarbonato

Realizzati in tre esecuzioni (profilo basso H15 mm, standard H25 mm con molla di chiusura H25 mm) in policarbonato ad elevatissima trasparenza, sono pensati per il montaggio sia orizzontale che verticale. Indispensabili per mantenere inalterato il grado di protezione IP65 su cassette e armadietti quando sia necessario accedere a interruttori, strumenti, segnalatori ecc. ecc.

sportelli apribili modulari

IP65



Standard L 02 ÷ L 12MA h = 25 mm

Moduli	Codice	Tipo
2	759 0700	L02
4	759 0705	L04
6	759 0710	L06
8	759 0715	L08
10	759 0720	L10
12	759 0722	L12MA



Basso profilo L 2-M ÷ L 10-M h = 15 mm

Moduli	Codice	Tipo
2	759 0760	L2-M
4	759 0762	L4-M
6	759 0764	L6-M
8	759 0766	L8-M
10	759 0768	L10-M

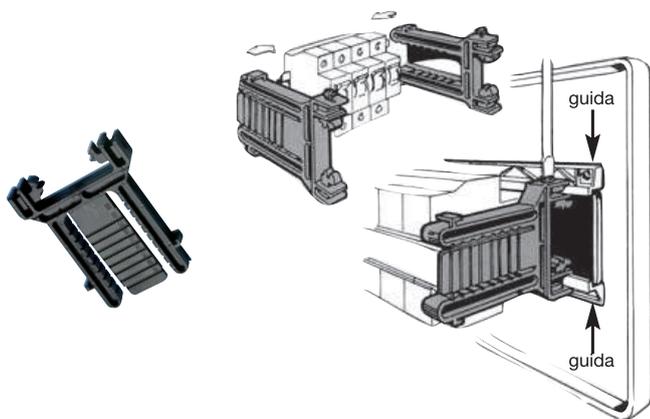


Con molla* L 02-MA-M ÷ L 12-MA-M h = 25 mm

Moduli	Codice	Tipo
2	759 0780	L02-MA-M
4	759 0782	L04-MA-M
6	759 0784	L06-MA-M
8	759 0786	L08-MA-M
10	759 0788	L10-MA-M
12	759 0790	L12-MA-M

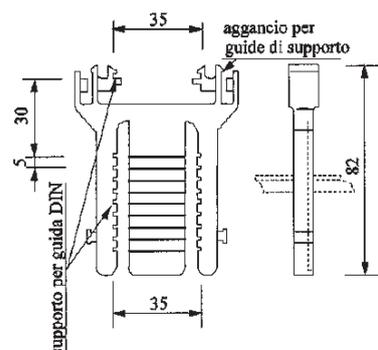
*La molla avvicina il coperchio. La chiusura è manuale.

supporti per guida DIN



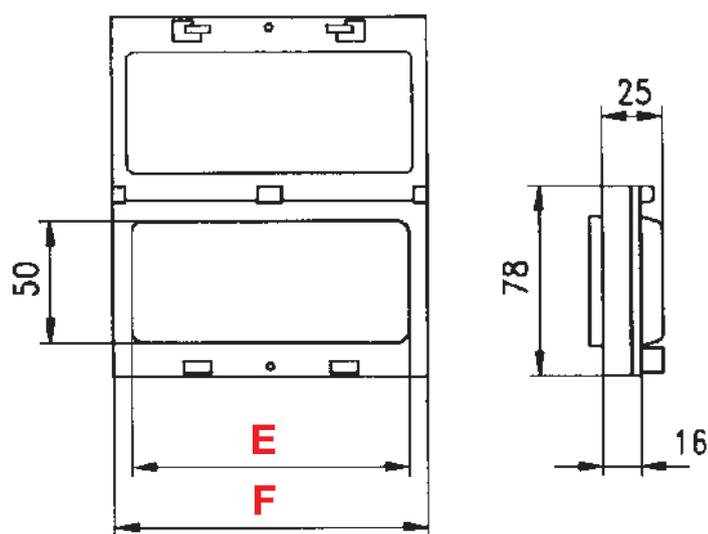
Codice	Tipo	Descrizione
759 0754	AP	Supporti per montaggio diretto su sportelli apribili L02÷L12 MA

Confezione coppia.

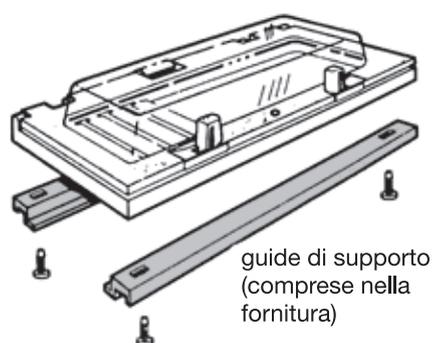


sportelli apribili in Policarbonato

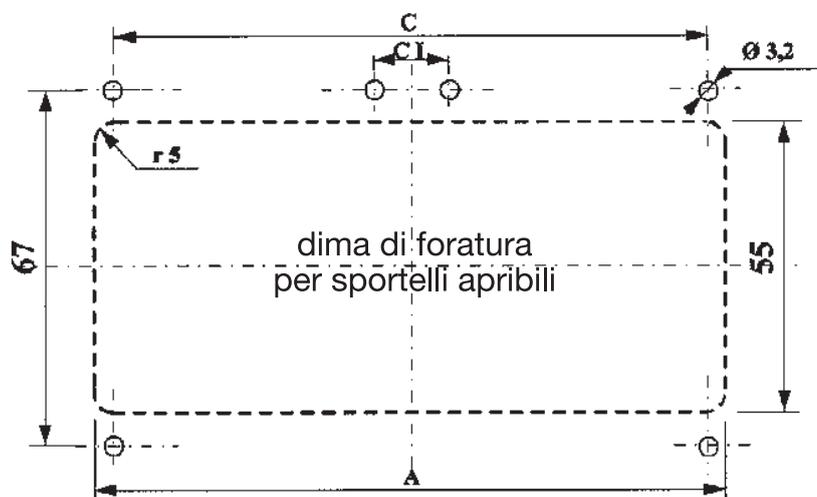
dimensioni e dime di foratura



Tipo	E	F
L02	54	59
L04	78	94,5
L06	114	129
L08	146	168
L10	183	200
L12 MA	218	233



dimensioni per la foratura



Tipo	A	C	CI
L02	50	42,5	
L04	83	69,5	
L06	120	113	
L08	151	139,5	
L10	190	149	
L12 MA	225	215	50

sportelli apribili in Policarbonato fumé

Realizzati con la parte apribile leggermente fumé, mantengono le stesse elevate performances di trasparenza, resistenza e protezione all'acqua e agli agenti atmosferici, conferendo al contesto in cui sono messi in opera un'immagine più elegante grazie ad un design più accattivante e curato nei minimi dettagli; sono studiati per:

- controllare e visualizzare la strumentazione (amperometri, voltmetri, termometri, ecc.)
- regolare e manovrare gli apparecchi (interruttori, sezionatori, salvamotori, contattori, ecc.)

sportelli trasparenti fumé per apparecchi e strumenti

IP65



L12 II



L24 II

Codice	Tipo	Dimensioni esterne	Dimensioni interne
759 0740	L12 II	248x138x28	213x98x17÷25
759 0745	L24 II	248x228x28	213x183x17÷25

*Piombabili



L43 II

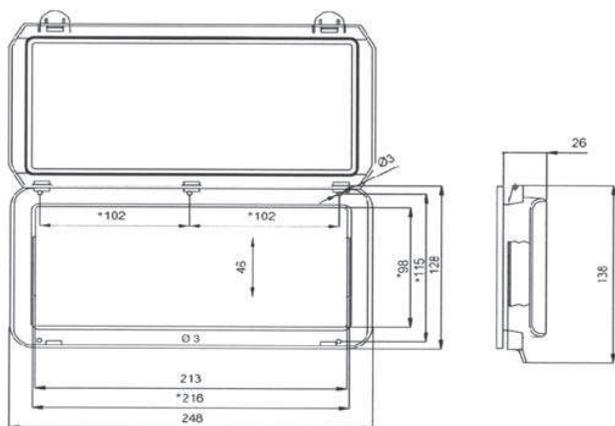


L44 II

Codice	Tipo	Dimensioni esterne	Dimensioni interne
759 0746	L43 II	277x331x28	241x295x17÷25
759 0747	L44 II	377x331x28	341x295x17÷22

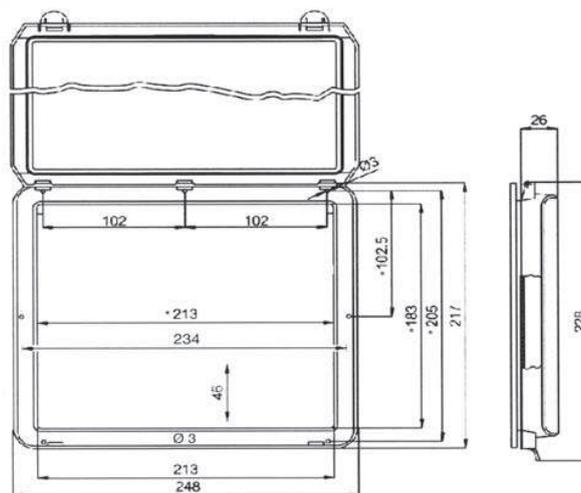
*Piombabili

L12II



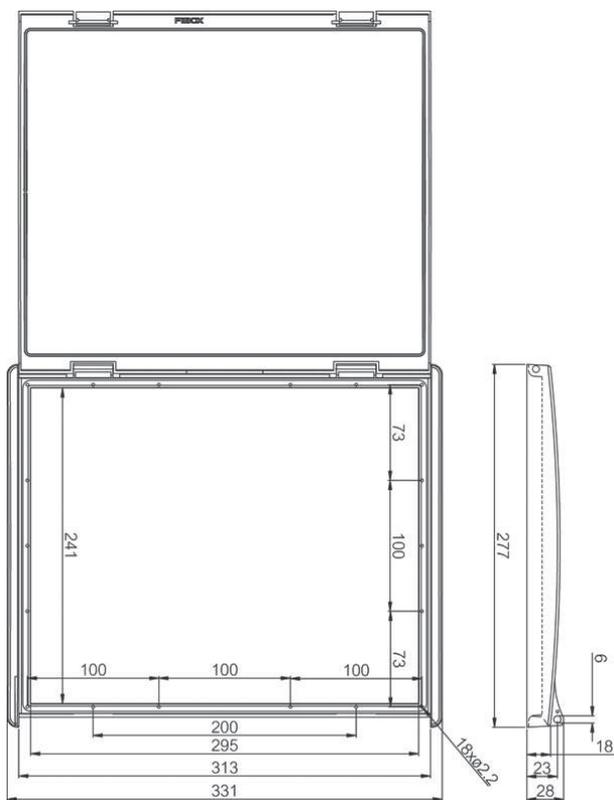
*Dimensioni inerenti alla dima di foratura

L24II

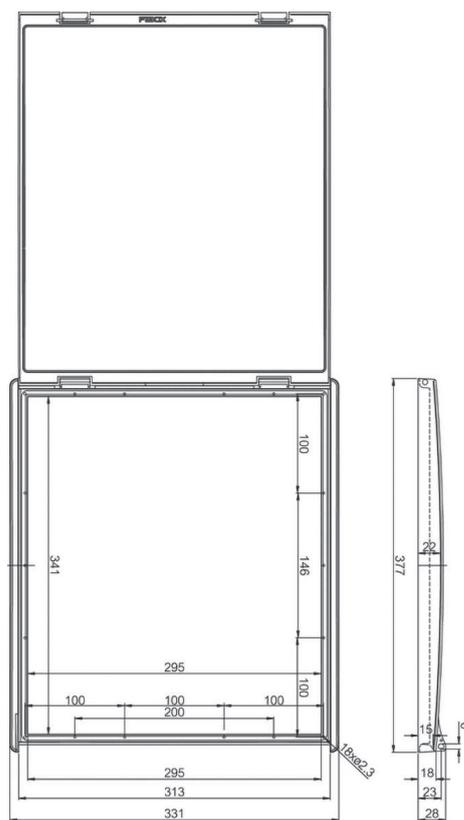


*Dimensioni inerenti alla dima di foratura

L43II



L44II



sportelli apribili in Policarbonato di grandi dimensioni IP43

Realizzati per consentire un sicuro e rapido accesso al quadro elettrico quando è necessario accedere, azionare, manovrare e controllare la strumentazione contenuta; trasparenza e resistenza sono garantite dalle proprietà del policarbonato che viene impiegato per la loro produzione. Tutti i modelli di questa famiglia adottano un sistema di sicurezza che permette la piombatura dello sportello così da impedire l'accesso e/o la manomissione da parte di personale non addetto e/o vandali. Forniti con kit di fissaggio e viti inox. I modelli SP 36 e SP 45 offrono la possibilità di bloccare la chiusura anche con lucchetto Ø archetto = 3,5 mm.

apribili di grandi dimensioni

IP43

SP 24



SP 36



SP 45



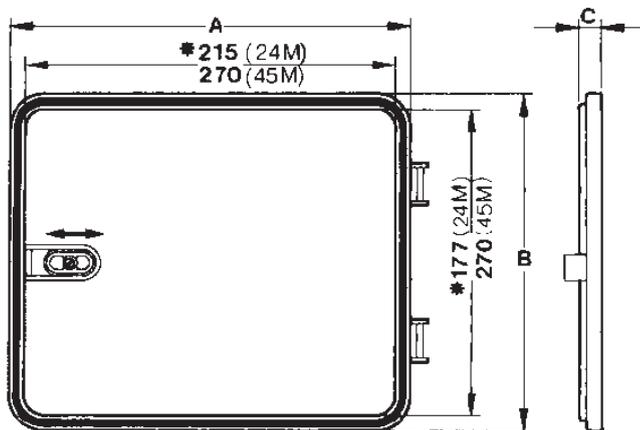
Codice	Tipo	Dimensioni
759 0794	SP-24*	233x196x13
759 0795	SP-36	235x247x13
759 0796	SP-45*	292x292x15

*Lucchettabili con lucchetto Ø 3,5 mm.

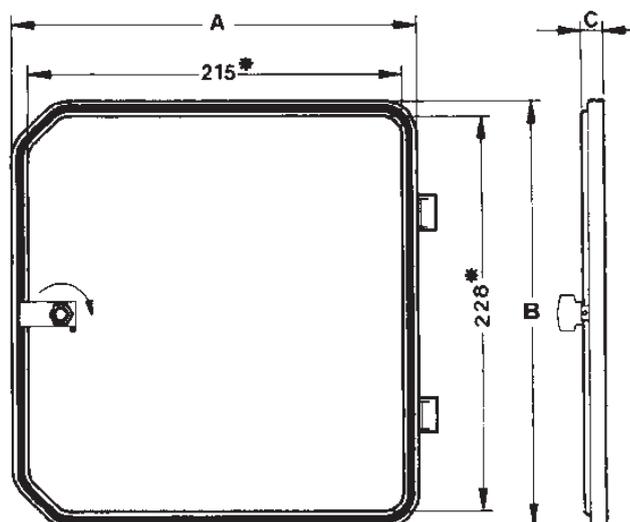
sportelli apribili in Policarbonato di grandi dimensioni IP43

dimensioni e dime di foratura

SP 24 - SP 45

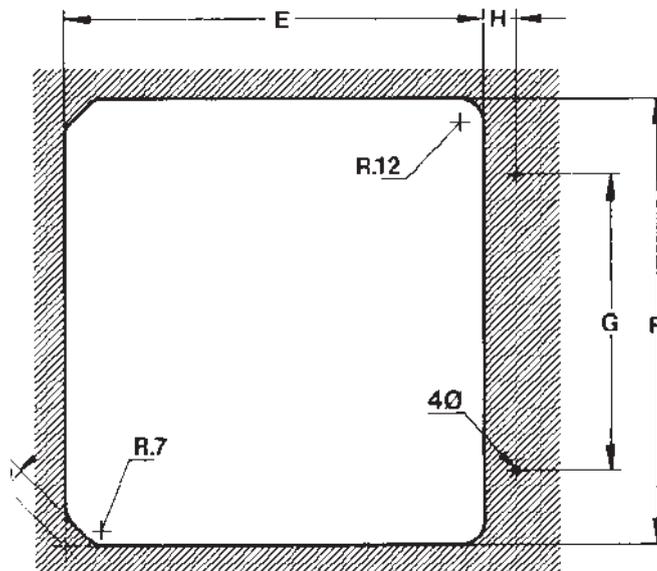
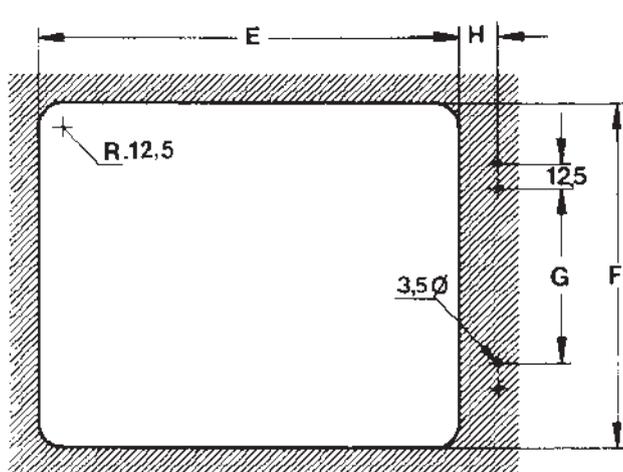


SP 36



Tipo	Dimensioni			Foratura			
	A	B	C	E	F	G	H
SP-24	233	196	13	215	175	88,5	20
SP-36	235	247	13	214	227	150	16
SP-45	292	292	15	273	273	157	20

dima foratura



finestre di ispezione trasparenti in Policarbonato IP65

Ampia scelta di soluzioni per permettere il controllo e la lettura di strumenti e apparecchiature all'interno di quadri e cassette impedendo manipolazioni da parte di terzi non addetti.

finestre di ispezione

IP65

V-98



V-12



V-1915

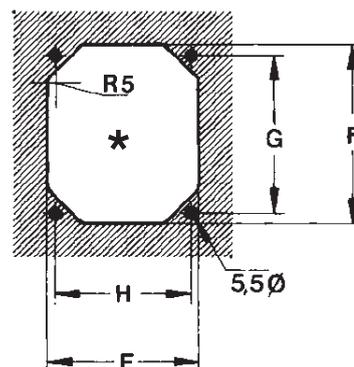
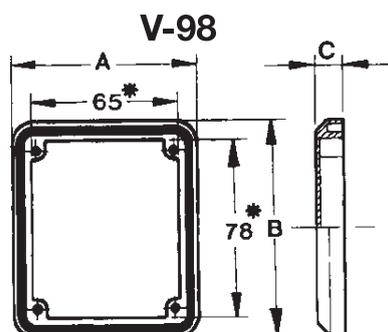


Codice	Tipo	Dimensioni
759 0797	V-98	82x95x12,5
759 0798	V-12	118x118x8
759 0799	V-1915	186x146x8

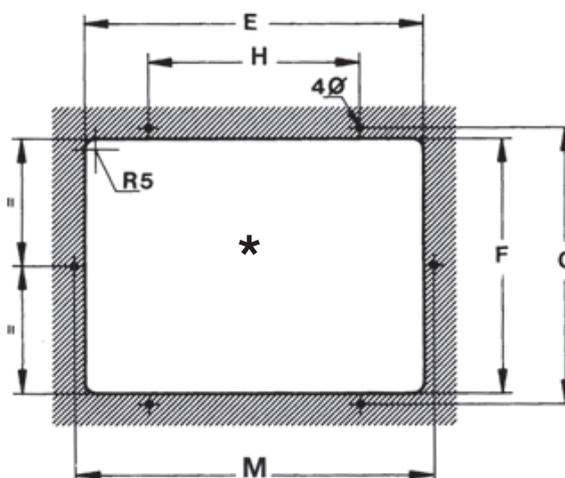
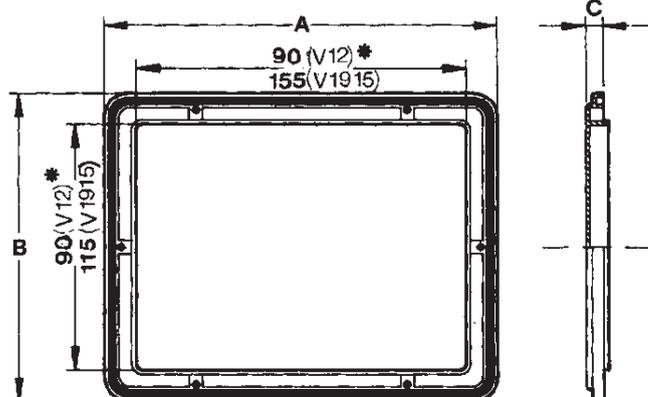
Le finestre trasparenti fisse permettono il controllo e la lettura di strumentazione impedendo la manipolazione.

finestre di ispezione trasparenti in Policarbonato IP65

dimensioni e dime di foratura



**V-12
V-1915**



Tipo	Dimensioni			Foratura				
	A	B	C	E	F	G	H	M
V-98	82 - 95	- 12,5		69 - 80	- 70	- 60		
V-12	118 - 118	- 8		94 - 94	- 70		101	
V-1915	186 - 146	- 8		160 - 120 - 127	100	169		

sportelli apribili serie ARCA IPW

La nuova serie di sportelli ARCA IPW certificati UL, consentono la creazione di un ambiente sicuro, resistente all'acqua e alla polvere, per un controllo semplice di contatori e display, oltre che l'accesso diretto ai controlli di interfaccia utente (HMI) installati. Con un profilo basso, cerniere appositamente realizzate e la chiusura 1/4 di giro, gli sportelli minimizzano gli accessi dove protezione e sicurezza sono necessari.

sportelli trasparenti certificati UL



Codice	Tipo	Dimensioni
759 0736	AR IPW 1210BT	306x255x82,75

Codice	Tipo	Dimensioni
759 0738	AR IPW 1614BT	400x350x82,75



Chiusura DIN
1/4 di giro

informazioni tecniche

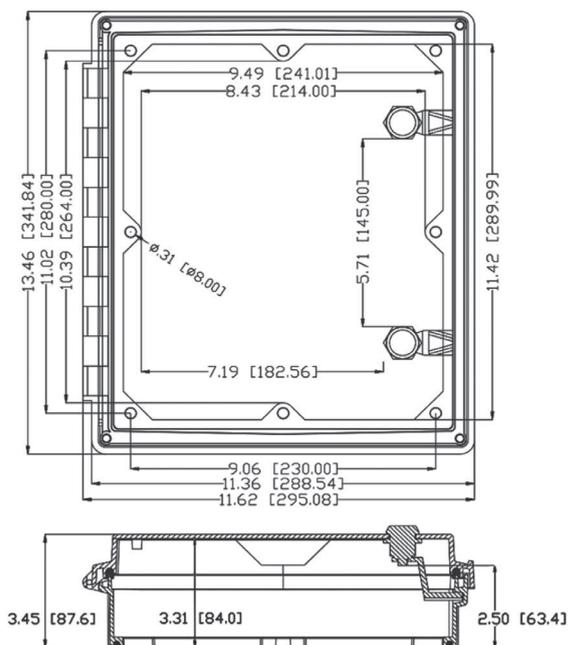
Certificazione	UL File E75645 Vol. 1 Sec. 9 Type 4, 4x, 12 (UL 508A)	Viti coperchio Chiusure Resistenza alla fiamma Glow wire test (IEC 695-2-1) Tossicità	acciaio poliammide UL 94VO 960°C senza emissione di alogeni
Materiale sportello	Policarbonato	Resistenza chimica* Resistenza raggi UV	buona UL 508 (720 ore weatherometer)
Colore base	RAL 7035; grigio industriale		
Colore parte apribile	trasparente chiaro		
Guarnizione	PUR		
Grado di protezione (EN60529)	IP66		
Resistenza agli urti (EN62262)	IK09		
Temperatura di utilizzo (breve periodo)	-40°... 120°C		
(in uso continuo)	-40°... 80°C		
Classe di isolamento	doppio isolamento □		

*Per ulteriori informazioni consultare le specifiche tecniche del materiale

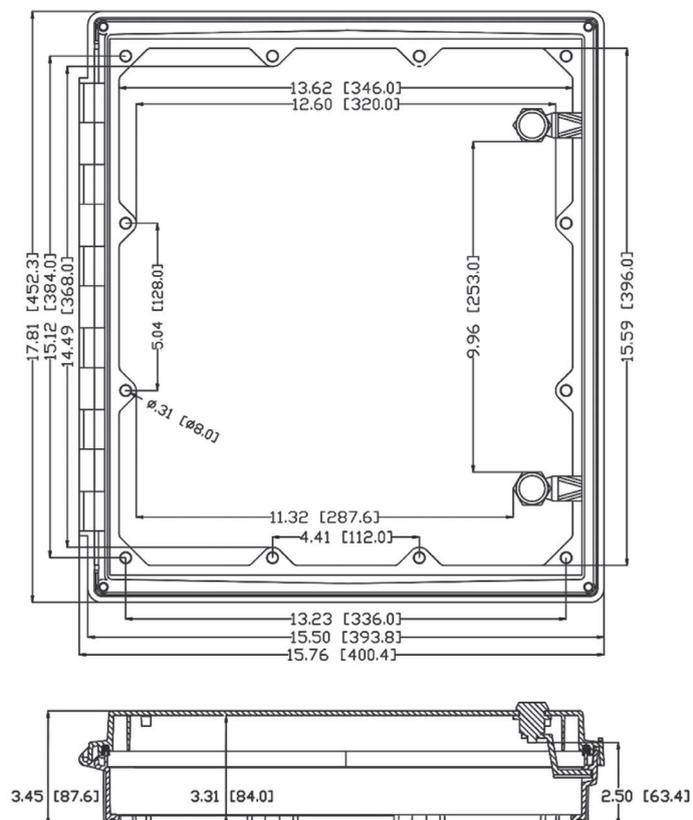
sportelli apribili serie ARCA IPW

dimensioni

AR IPW 1210BT



AR IPW 1614BT





APPARECCHIATURE



Programma di vendita.....406/2R

Salvatori modulari
MS25 - 690V.....409/5R

Salvatori modulari
MS32 - 690V.....409/5R

Minicontattori serie KO.....415/11R

Contattori serie KNL.....416/12R

Prese e Spine CEE.....426/22R

Interruttori sezionatori

Serie KSM IP67.....446/42R

Serie KE IP66.....446/42R

Serie K.....448/44R

Interruttori di manovra
sezionatori

Serie C.....459/55R

Serie CF.....459/55R

Relè differenziali di terra.....468/64R

Programma di vendita



Salvamotori modulari	408/4R
Serie MS25	409/5R
Serie MS32	409/5R
Accessori:	
– Custodie sporgenti e da incasso	410/6R
– Bobine di minima tensione e di apertura	410/6R
– Contatti aux	410/6R
– Pulsanti di emergenza	410/6R
– Cassette predisposte per Salvamotori	410/6R



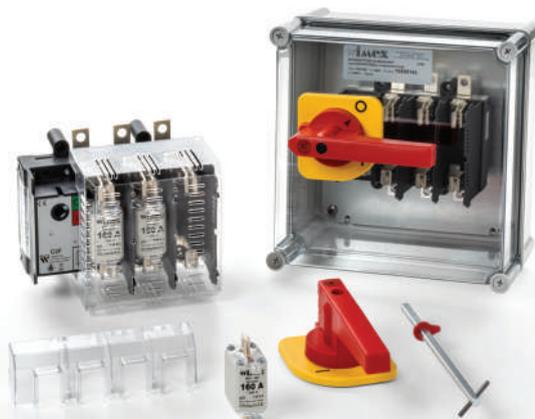
Contattori	414/10R
Minicontattori Serie K0	415/11R
Contattori di potenza Serie KNL	416/12R
Accessori per Serie K0 e Serie KNL:	
– Blocchi contatti ausiliari	419/15R
– Contatti ausiliari laterali	419/15R
– Interblocchi meccanici	419/15R
– Filtri antidisturbo	419/15R
– Relè termici	420/16R



Prese e Spine CEE	426/22R
Spine mobili	428/24R
Prese mobili	428/24R
Prese da incasso	428/24R
Prese da parete	428/24R
Spine per inversione di fase	429/25R
Prese e spine 7 poli	429/25R
Prese e spine a bassissima tensione	430/26R
Prese e spine Schuko	431/27R
VARIABOX	432/28R
EVOBOX	433/29R



Interruttori sezionatori.....	442/38R
Sezionatori in custodia con comando laterale Serie KSM e Serie KE da 16÷40A.....	446/42R
Sezionatori modulari Serie K da 16÷160A.....	448/44R
Sezionatori in custodia di policarbonato Serie K 16÷160A.....	453/49R
Sezionatori in custodia di acciaio inox Serie K 16÷160A.....	455/51R
Sezionatori in custodia di alluminio Serie K 16÷160A.....	455/51R
Sezionatori in custodia di policarbonato Serie K con protezione EMC.....	456/52R
Sezionatori in custodia di alluminio Serie K ATEX.....	456/52R



Interruttori di manovra.....	458/54R
Serie C da 63÷1250A.....	459/55R
Serie CF da 80÷800A con portafusibili.....	459/55R
Accessori.....	460/56R



Relè differenziali.....	468/64R
Relè differenziali di terra.....	469/65R
Con toroide/toroide separato.....	470/66R

salvamotori modulari

serie MS25 e MS32 - 690V

Ideali per la realizzazione di avviatori diretti per motori asincroni monofase e trifase, disponibili in due versioni "termici e magnetotermici" sia bipolari che tripolari. Compensazione automatica della temperatura da -5°C a +40°C. Alto potere di interruzione (Icu). Le dimensioni sono le stesse per entrambi i tipi. I morsetti di collegamento vengono forniti già aperti per semplificare il cablaggio; le viti di serraggio cavi sono del tipo a croce. Corredati da una vasta gamma di accessori come: contatti ausiliari, bobine di minima tensione, bobine di sgancio, pulsanti di emergenza, custodie da incasso e sporgenti, ecc. ecc.



caratteristiche tecniche MS25-MS32

Tensione nominale e d'isolamento Ui	690V	Intervento magnetico	MS25 $14 \times I_n \pm 20\%$; MS32 $12 \times I_n \pm 20\%$
Tensione d'isolamento all'impulso (Uimp)	6 KV	Sezione collegamenti con cavo flessibile ricoperto	0,75 ÷ 4 mm
Corrente nominale Ith = Ie	MS25 25A/MS32 32A	Dimensione secondo DIN 43880	2,5 moduli
Frequenza nominale	50/60 Hz*	Potenza dissipata alla In	6...7,5W (tutti i poli)
Durata elettrica in AC 3	10 ⁵ manovre	Bobina di minima BU assorbimento	accensione 7,5/4,3 VA/W funzionamento 3,8/1.3 VA/W
Durata meccanica	10 ⁵ manovre	Tensione di rilascio BU/BA	0,7...0,35xUc
Resistenza agli urti	20 g per 20 ms	Tensione di funzionamento BU/BA	≤0,85xUc
Resistenza alle vibrazioni	5g (a F=5...150 Hz)		
Temperatura di funzionamento:			
- in aria libera	da -25° a +60°C		
- in cassetta	da -25° a +40°C		
Compensazione temperatura	da -5° a +40°C		
Compatibilità climatica	IEC 60068-2-78 IEC 60068-2-30		
Grado di protezione	IP 20 frutto IP 41 in custodia IP 55 in custodia con membrana		

*Bobine a 60Hz a richiesta



salvamotori modulari serie MS25 e MS32 - 690V

MS25 magnetotermici

con omologazioni



Regolazione termico	Codice	Tipo
0,1-0,16A	260 0001	MS 25 0,1-0,16A
0,16-0,25A	260 0002	MS 25 0,16-0,25A
0,25-0,40A	260 0003	MS 25 0,25-0,40A
0,40-0,63A	260 0004	MS 25 0,40-0,63A
0,63-1,00A	260 0005	MS 25 0,63-1,00A
1,00-1,60A	260 0006	MS 25 1,00-1,60A
1,60-2,50A	260 0007	MS 25 1,60-2,50A
2,50-4,00A	260 0008	MS 25 2,50-4,00A
4,00-6,30A	260 0009	MS 25 4,00-6,30A
6,30-10,0A	260 0010	MS 25 6,30-10,0A
10,0-16,0A	260 0011	MS 25 10,0-16,0A
16,0-20,0A	260 0012	MS 25 16,0-20,0A
20,0-25,0A	260 0013	MS 25 20,0-25,0A

MS32 magnetotermici

con omologazioni



Regolazione termico	Codice	Tipo
4,00-6,30A	260 1024	MS 32 4,00-6,30A
6,30-10,0A	260 1025	MS 32 6,30-10,0A
9,00-14,0A	260 1026	MS 32 9,00-14,00A
13,0-18,0A	260 1027	MS 32 13,00-18,00A
17,0-23,0A	260 1028	MS 32 17,00-23,00A
20,0-27,0A	260 1029	MS 32 20,0-27,0A
25,0-32,0A	260 1030	MS 32 25,0-32,0A

MAX HP	115	200	230	460	575	V
3PH	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	HP
1PH	1/4	1/2	1/2	2	2	HP

LISTED 96KJ
MAN. MTR. CNTLR.
IND. CONT. EQ.

SEE DIAL FOR MOTOR FULL LOAD AMPS
TRIP RATING IS 125% OF DIAL SETTINGS
ALWAYS USE ALL POLES, FUSES ONLY 20A
SUITABLE FOR USE ON A CIRCUIT CAPABLE OF DELIVERING
NOT MORE THAN 5000 rms SYM. AMPERES, 600 V MAX
USE 75°C COPPER CONDUCTORS ONLY
14 - 10 AWG TIGHTENING TORQUE 16 lb.in (1.8 Nm)
**WARNING, TO PROVIDE CONTINUED PROTECTION AGAINST
A RISK OF ELECTRIC SHOCK, THE COMPLETE DEVICE
MUST BE REPLACED IF BURNOUT OF THE
CURRENT ELEMENT OCCURS.**

Etichetta con dati di targa.

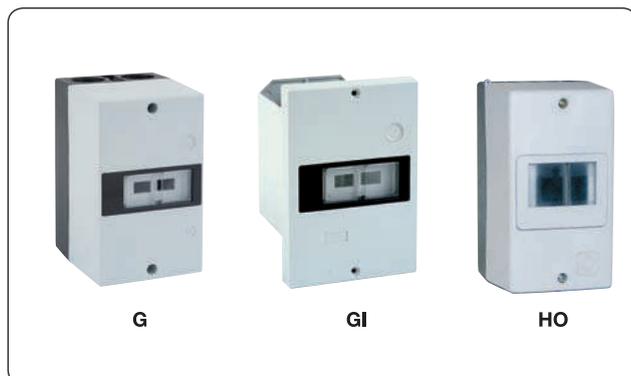
- Su richiesta si possono fornire salvamotori trifase termici serie MST, monofase termici MS20 e magnetotermici serie MST20 da 0.1-20 A.
- Per Serie MS 32 a richiesta esecuzione termica e tarature inferiori.

Confezione 1 pezzo.

• Conformi alle norme IEC/EN 60947-4-1; IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60204, UL 60947, CSA 22.2 No.14

salvamotori modulari accessori

custodie

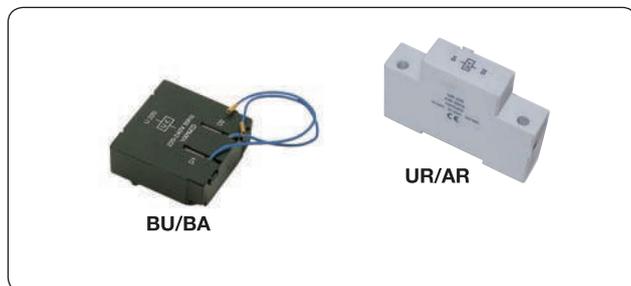


G

GI

HO

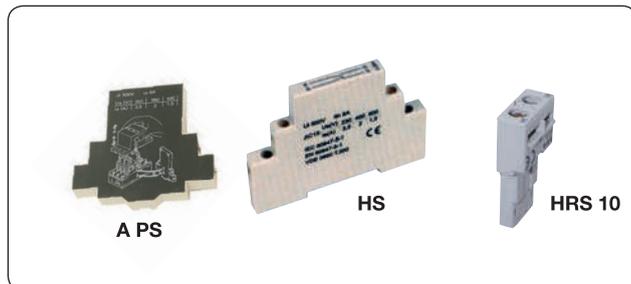
bobine



BU/BA

UR/AR

contatti aux

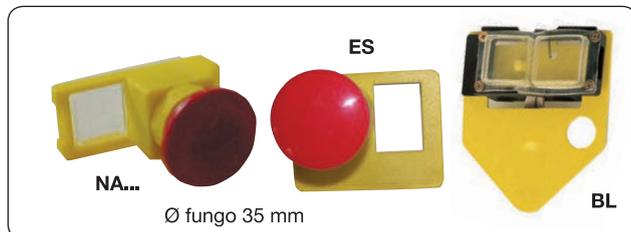


A PS

HS

HRS 10

pulsanti di emergenza



NA...

ES

BL

Ø fungo 35 mm

cassette predisposte per salvamotori



Codice	Tipo	Descrizione
--------	------	-------------

Custodie per MS25

268 0010	G 41	sporgente IP41
268 0011	G 55	sporgente IP55
268 0020	GI 41	da incasso IP41
268 0021	GI 55	da incasso IP55
268 0050	MN	morsetto neutro/terra per custodie
(1) 268 0025	M 55	membrana di protezione

Custodie per MS32

268 2010	HO-41	sporgente IP41
268 2011	HO-55	sporgente IP55
268 2020	FP-41	da incasso IP41
268 2021	FP-55	da incasso IP55

Bobine per MS25 (montaggio interno)

268 0030	BU 220-240V	di minima tensione
268 0031	BU 380-415V	di minima tensione
268 0035	BA 220-240V	di apertura
268 0036	BA 380-415V	di apertura

Bobine per MS32 (montaggio laterale, 1 modulo DIN)

268 2030	UR 220-240V	di minima tensione
268 2031	UR 380-415V	di minima tensione
268 2035	AR 220-240V	di apertura
268 2036	AR 380-415V	di apertura

Disponibili a richiesta tensioni 24, 48, 110 Volt e con frequenza 60 Hz

Contatti aux per MS25

268 0058	PSV 11	in commutazione 6A - 500V montaggio int.
(2) 268 0060	A PS 11	1NA + 1NC
(2) 268 0062	A PS 20	2NA
(2)(4) 268 0064	A PPS 20	2NA anticipato
268 0066	RS 01	di allarme 1NC montaggio int.
268 0068	RS 10	di allarme 1NA montaggio int.

Contatti aux per MS32

(5) 268 2060	HS 11	1NA + 1NC
(5) 268 2062	HS 20	2NA
(5) 268 2068	HRS 10	di allarme 1NA montaggio interno

Pulsanti per MS25 per montaggio su custodie G e GI

268 0090	NAT	con sblocco a rotazione
268 0092	NA	senza blocco
268 0094	NAT-C	con sblocco a chiave (conf. 2 chiavi)
268 0080	BL	blocco lucchettabile IP55

Pulsanti per MS32 per montaggio su custodie HO e FP

(6) 268 2092	ES	con sblocco a rotazione
268 2080	HZ	blocco lucchettabile IP55 (3 lucchetti) impedisce manovra di chiusura

Cassette predisposte per MS25

268 0510	CSP 27	16A - 2P + T - IP67 - 230V
268 0515	CSP 37	16A - 3P+T - IP67 - 400V
* 268 0520	CSP 27F	16A - 2P + T - IP67 - 230V+EM
* 268 0525	CSP 37F	16A - 3P + T - IP67 - 400V+EM
** 268 0530	CSP 27FB	16A - 2P + T - IP67 - 230V+EM/ROT
** 268 0535	CSP 37FB	16A - 3P + T - IP67 - 400V+EM/ROT

Con alimentazione a spina precablata CEE 16A.

*Con pulsante di emergenza e sblocco a rotazione. **Con pulsante di emergenza e sblocco a rotazione.

(1) per montaggio su custodia G o GI.

(2) per montaggio laterale salvamotore, 0,5 moduli DIN. Ith 6A - Ui 500V - AC15 (Ie = 3,5A 230V-2A 400V-1,5A 500V).

(4) se utilizzato con bobina di minima, utilizzare bobina tipo BU-PPS (codici a richiesta).

(5) per montaggio laterale salvamotore 0,5 moduli DIN. Ith 1A - Ui 300V - AC15 3A 240V.

(6) a richiesta esecuzione con sblocco a chiave (ES-C cod. 268 2094)

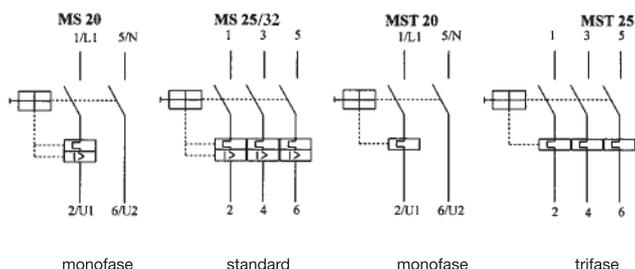
Confezione 1 pezzo.



salvamotori modulari

dati tecnici

schema di collegamento



collegamenti poli MS tripolare per utilizzo in circuiti:

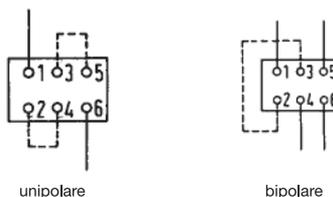


tabella coordinamento protezione motori

Monofase	Potenza motori max in AC3					Regolazione termica salvamotori MS25 MS32	Potenza di utilizzo secondo UL						
	Trifase						115V	200V 230V	480V	575V			
	220V	380V	440V	500V	660V								
220V	220V	400V	440V	500V	660V								
230V	230V	400V	440V	500V	690V								
240V	240V	415V	440V	500V	690V								
	kW					A				HP			
0,06...0,09	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1...0,16							
0,12	0,06	0,09	0,12	0,12	0,12	0,16...0,25							
0,18...0,25	0,09	0,12	0,18	0,18	0,18	0,25...0,4							
0,37	0,12	0,18	0,25	0,25	0,25	0,4...0,63							
0,55...0,75	0,18...0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,63...1							
1,1...1,5	0,37	0,55	0,75	0,75	0,75	1...1,6							
2,2	0,55...0,8	0,75...1,1	1,1	1,1	1,1	1,6...2,5							
3	1,1...1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5...4	1/8 1/2	1/3 1	1/2 1	1 2	1 1/2 3		
	1,5...2,5	2,2...3	3	3	3	4...6,3	1/4 3/4	1/2 1-1/2	2 3	2 3	2 5		
	3...4	4...5	4...5	4...5	4...5	6,3...10	1/2 1	1-1/2 3	3 5	3 5	3 7-1/2		
	5...7,5	5,5...9	5,5...9	5,5...9	5,5...9	10...16	1 2	2 5	5 10	5 10	7-1/2 10		
	9	11	11	11	11	16...20	1-1/2 3	3 5	5 10	5 10	10 15		
	11...12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20...25	2 3	3 7-1/2	7-1/2 15	7-1/2 15	10 20		
	15	15	15	15	15	20...27							
	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	25...32							
	22	22	22	22	22								

Potenza di utilizzo secondo UL.

Monofase
Trifase

potere di interruzione MS25 e MS32

Regolazione termica	Potere di interruzione (KA) Icu				*
	230V	400V	500V	690V	
0.1-0.16	50	50	50	50	2.2
0.16-0.25	50	50	50	50	3.5
0.25-0.4	50	50	50	50	6
0.4-0.63	50	50	50	50	9
0.63-1	50	50	50	50	14
1-1.6	50	50	50	50	23
1.6-2.5	50	50	3	2.5	35
2.5-4	50	50	3	2.5	56
4-6.3	50	50	3	2.5	88
6.3-10	50	6	3	2.5	140
10-16	10	6	2.5	2	224
16-20	10	6	2.5	2	280
20-25	10	6	2.5	2	350
20-27	25	25	4	3	360
25-32	25	25	4	3	400

Per gli MS20, MST 20 e MST25 dati a richiesta
*Corrente di funzionamento del rilascio di cortocircuito (A)

coordinamento in back-up con fusibili gG

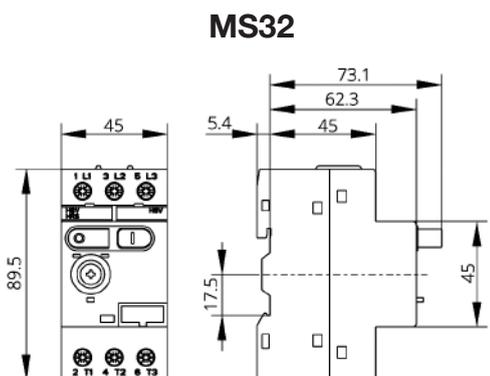
Fusibile "gG" di protezione per Icc > Icu MS25 e MS32			
230V	400V	500V	690V
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	25	20
●	●	35	25
●	●	50	35
●	80	50	35
80	80	63	35
80	80	63	50
80	80	63	50
80	80	50	50
80	80	50	50

Il fusibile deve essere impiegato solamente se la I di c.to c.to supera il potere di interruzione del MS.
Per MS20, MST20 e MST25 dati a richiesta.

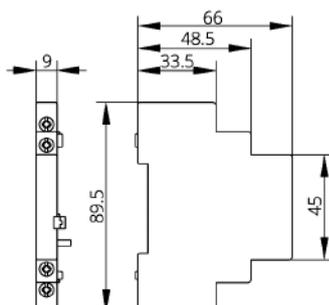
salvamotori modulari

dimensioni e informazioni tecniche

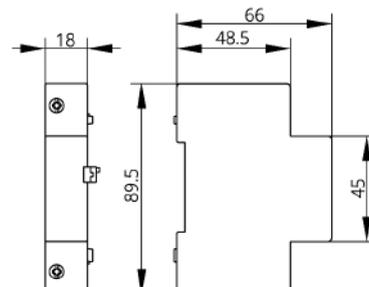
MS32



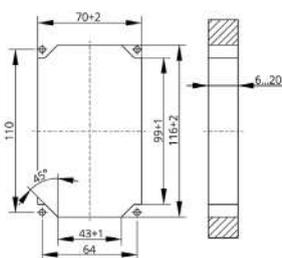
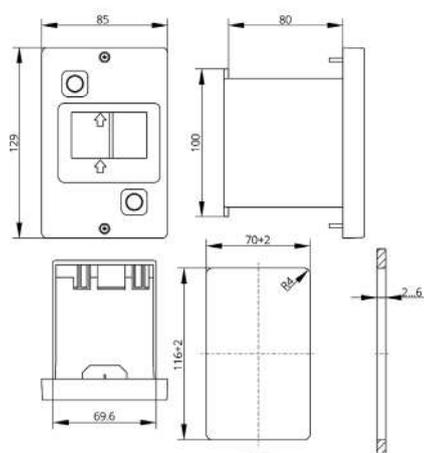
contatto ausiliario



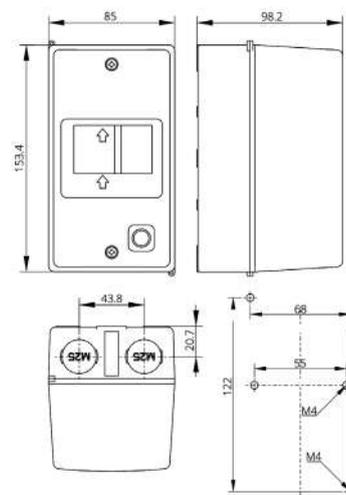
bobina di minima bobina di sgancio



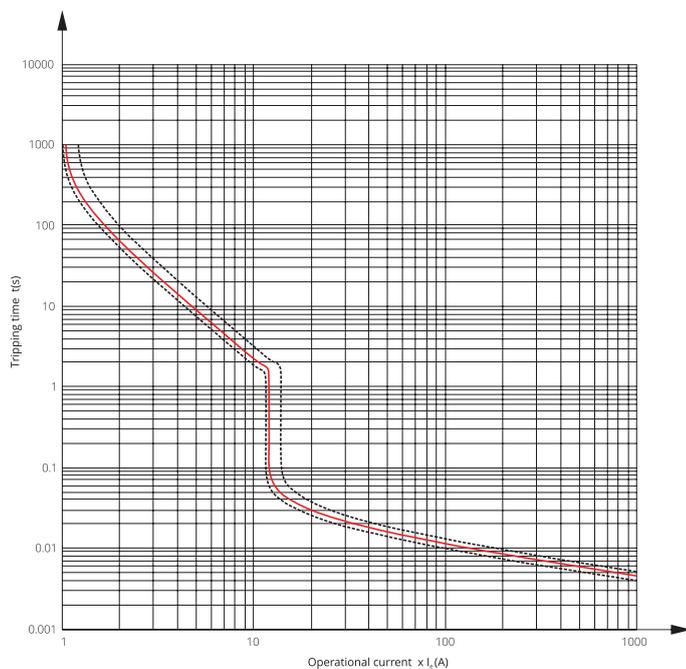
FP41/FP55



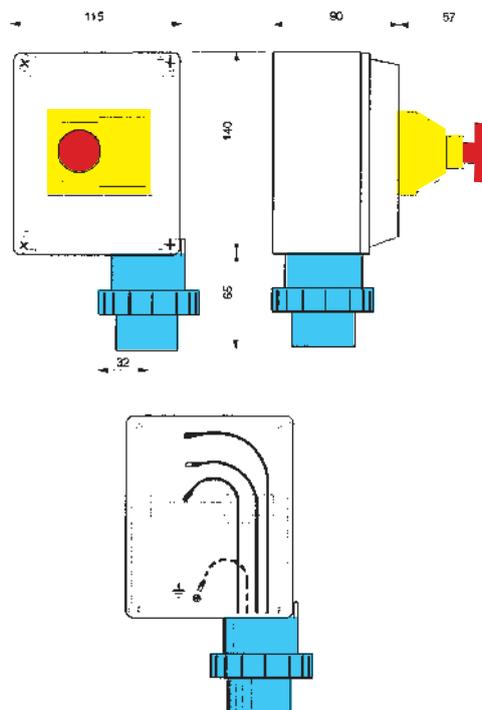
H041/H055



curva di intervento



cassette CSP

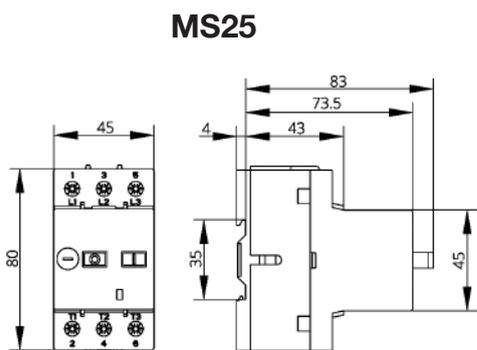




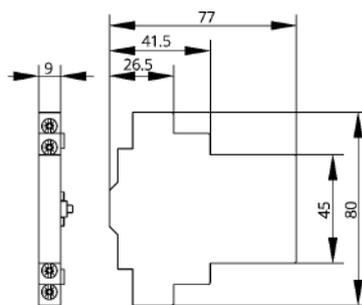
salvamotori modulari

dimensioni e informazioni tecniche

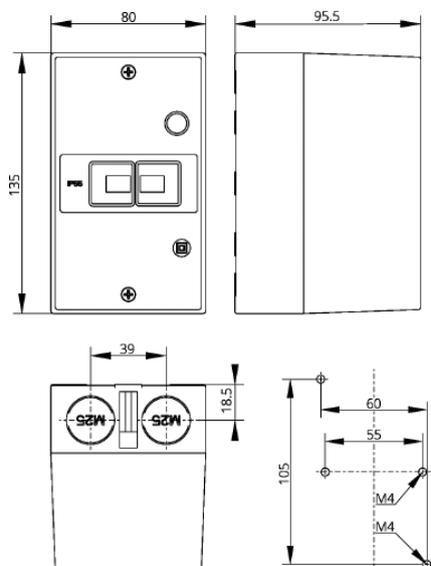
MS25



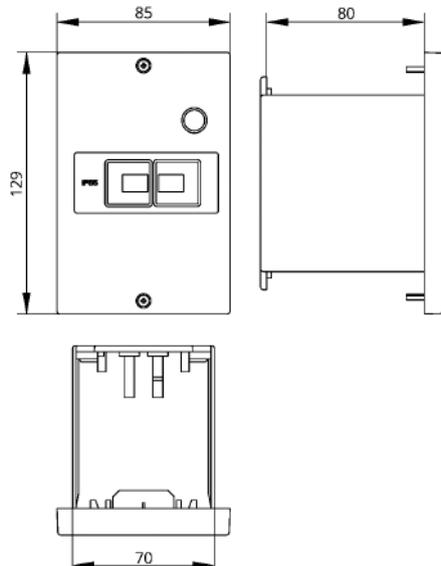
contatto ausiliario



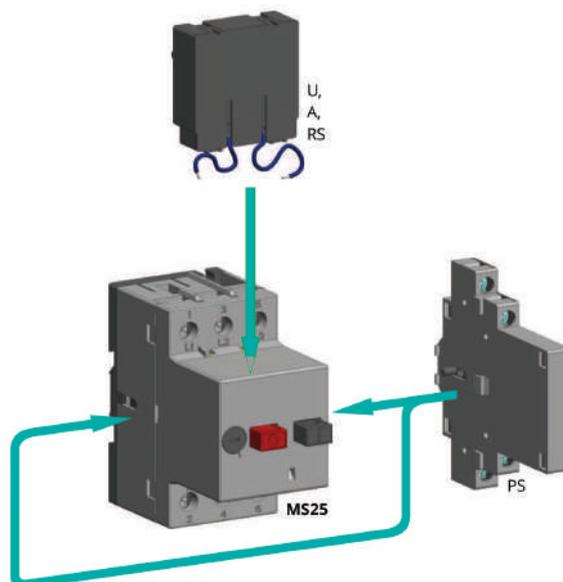
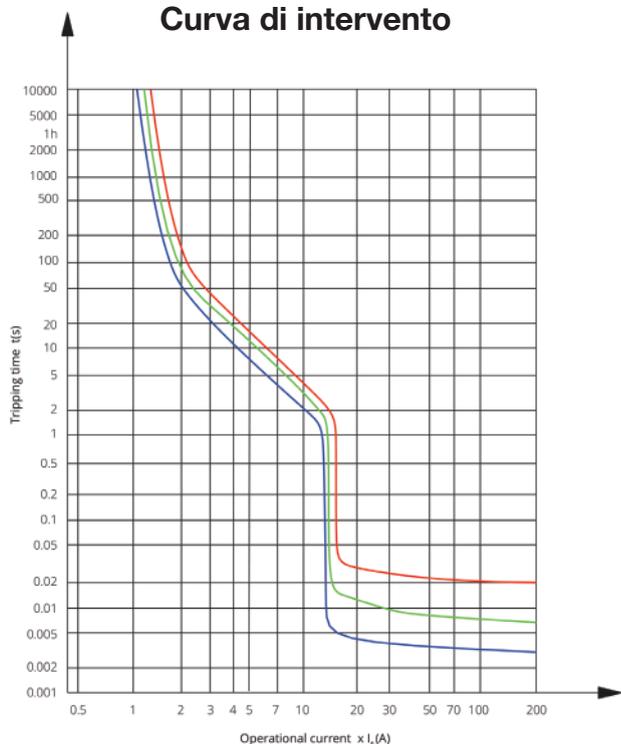
G41/G55



GI41/GI55



Curva di intervento



contattori

La famiglia di contattori WIMEX comprende i minicontattori KO3M e KO7M e i contattori di potenza KNL. Sono apparecchi di qualità, costruiti secondo gli standard internazionali EN60947-5 VDE 0660 UL-508. Soddisfano le più gravose esigenze, sono disponibili in una vasta gamma con una serie di accessori che permettono di risolvere tutte le esigenze d'installazione. Possono essere fissati su piastra di fondo con viti o su guida DIN da 35 mm. I tipi KO7M e KNL 9÷KNL 30 hanno una larghezza di 45 mm, mentre i KO3 hanno una larghezza di soli 35 mm. I KNL 43 e 63 hanno invece una larghezza di 65 mm.



I contattori si distinguono per le seguenti caratteristiche:

- conformità a tutte le più recenti norme in materia di tecnologia di contatto
- certificazioni cUL
- grande sicurezza di contatto
- elevata capacità di contatto
- notevole resistenza meccanica ed elettrica
- tensione attiva nominale fino a 690V secondo IEC e VDE, fino a 600V secondo UL
- azionamento reale con corrente continua
- consumo ridotto
- possibilità di realizzare comandi sicuri
- guida forzata dei contatti



minicontattori serie K0

La linea dei mini contattori è composta da contattori di 35 e 45 mm di larghezza. L'azionamento può essere a corrente alternata o continua, ma esiste anche la versione con connettori Faston. Come accessori, sono disponibili delle unità bipolari o quadripolari Faston e interblocco meccanico. Per proteggere il motore da eventuali sovraccarichi o cadute di fase, basta installare il relè bimetallico BR7. I mini contattori possono essere montati su una guida DIN di 35 mm di larghezza secondo EN 60715, oppure fissati con due viti. La versione con morsetti permette di velocizzare l'operazione di cablaggio, mentre la copertura dei morsetti garantisce una protezione contro il contatto.

K03 50/60 Hz



K07 50/60 Hz



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica I _{th}	a 400V AC3 kW I _e (A)
35	110 0100	K03M-01	24V	1NC	20A	4 8,5
	110 0101	K03M-01	48V	1NC		
	110 0102	K03M-01	110V	1NC		
	110 0103	K03M-01	230V	1NC		
	110 0104	K03M-01	400V	1NC		
35	110 0110	K03M-10	24V	1NA	20A	4 8,5
	110 0111	K03M-10	48V	1NA		
	110 0112	K03M-10	110V	1NA		
	110 0113	K03M-10	230V	1NA		
	110 0114	K03M-10	400V	1NA		

L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica I _{th}	a 400V AC3 kW I _e (A)
45	110 0120	K07M-01	24V	1NC	20A	5,5 11,3
	110 0121	K07M-01	48V	1NC		
	110 0122	K07M-01	110V	1NC		
	110 0123	K07M-01	230V	1NC		
	110 0124	K07M-01	400V	1NC		
45	110 0130	K07M-10	24V	1NA	20A	5,5 11,3
	110 0131	K07M-10	48V	1NA		
	110 0132	K07M-10	110V	1NA		
	110 0133	K07M-10	230V	1NA		
	110 0134	K07M-10	400V	1NA		

A richiesta esecuzioni per DC.

Confezione 1 pezzo.

•Conformi alle norme EN 60947-5-1, 60947-4-1 UL508

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

contattori serie KNL

La serie di contattori KNL comprende i contattori di potenza da KNL9 a KNL63. Sono apparecchi di qualità, costruiti secondo gli standard internazionali EN60947-5 UL-508. Soddisfano le più gravose esigenze, sono disponibili in una vasta gamma con una serie di accessori che permettono di risolvere tutte le esigenze d'installazione. Possono essere fissati su piastra di fondo con viti o su guida DIN da 35 mm.

KNL9

50/60 Hz

con omologazioni c_{UL}



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica Ith	a 400V AC3 Ie(A)
45	110 0501	KNL9-10	24V	1NA	25A	4 9
	110 0506	KNL9-10	48V	1NA		
	110 0511	KNL9-10	110V	1NA		
	110 0516	KNL9-10	230V	1NA		
	110 0521	KNL9-10	400V	1NA		
45	110 0901	KNL9-01	24V	1NC	25A	4 9
	110 0906	KNL9-01	48V	1NC		
	110 0911	KNL9-01	110V	1NC		
	110 0916	KNL9-01	230V	1NC		
	110 0921	KNL9-01	400V	1NC		

KNL12

50/60 Hz

con omologazioni c_{UL}



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica Ith	a 400V AC3 Ie(A)
45	110 0601	KNL12-10	24V	1NA	25A	5,5 12
	110 0606	KNL12-10	48V	1NA		
	110 0611	KNL12-10	110V	1NA		
	110 0616	KNL12-10	230V	1NA		
	110 0621	KNL12-10	400V	1NA		
45	110 1001	KNL12-01	24V	1NC	25A	5,5 12
	110 1006	KNL12-01	48V	1NC		
	110 1011	KNL12-01	110V	1NC		
	110 1016	KNL12-01	230V	1NC		
	110 1021	KNL12-01	400V	1NC		

KNL16

50/60 Hz

con omologazioni c_{UL}



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica Ith	a 400V AC3 Ie(A)
45	110 0701	KNL16-10	24V	1NA	25A	7,5 16
	110 0706	KNL16-10	48V	1NA		
	110 0711	KNL16-10	110V	1NA		
	110 0716	KNL16-10	230V	1NA		
	110 0721	KNL16-10	400V	1NA		
45	110 1101	KNL16-01	24V	1NC	25A	7,5 16
	110 1106	KNL16-01	48V	1NC		
	110 1111	KNL16-01	110V	1NC		
	110 1116	KNL16-01	230V	1NC		
	110 1121	KNL16-01	400V	1NC		

KNL 22

50/60 Hz

con omologazioni c_{UL}



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica Ith	a 400V AC3 Ie(A)
45	110 0801	KNL22-00	24V		35A	11 22
	110 0806	KNL22-00	48V			
	110 0811	KNL22-00	110V			
	110 0816	KNL22-00	230V			
	110 0821	KNL22-00	400V			

A richiesta esecuzioni per DC.

Confezione 1 pezzo.

•Conformi alle norme EN 60947-5-1, 60947-4-1 UL508

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



contattori serie KNL

KNL30 50/60 Hz



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Corrente termica I _{th}	a 400V AC3 kW I _e (A)
45	110 1201	KNL30-00	24V	35A	15 30
	110 1206	KNL30-00	48V		
	110 1211	KNL30-00	110V		
	110 1216	KNL30-00	230V		
	110 1221	KNL30-00	400V		

KNL 43 50/60 Hz



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica I _{th}	a 400V AC3 kW I _e (A)
65	110 1250	KNL43-11	24V	1NA+1NC	75A	22 43
	110 1255	KNL43-11	48V	1NA+1NC		
	110 1260	KNL43-11	110V	1NA+1NC		
	110 1265	KNL43-11	230V	1NA+1NC		
	110 1270	KNL43-11	400V	1NA+1NC		

KNL63 50/60 Hz



L=mm	Codice	Tipo	Tensione	Contatti aux	Corrente termica I _{th}	a 400V AC3 kW I _e (A)
65	110 1300	KNL63-11	24V	1NA+1NC	85A	30 63
	110 1305	KNL63-11	48V	1NA+1NC		
	110 1310	KNL63-11	110V	1NA+1NC		
	110 1315	KNL63-11	230V	1NA+1NC		
	110 1320	KNL63-11	400V	1NA+1NC		

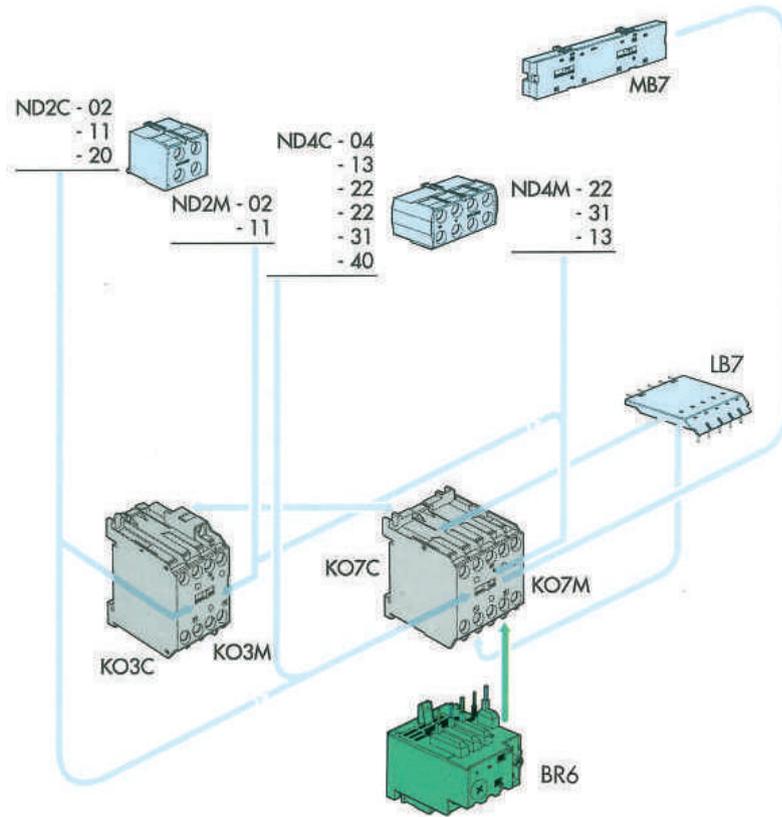
- A richiesta contattori con corrente nominale fino a 110A. A richiesta esecuzioni per DC.
- Adattamento alle varie esigenze di controllo, con possibilità di installare da uno a quattro contatti ausiliari aggiuntivi
- Possibilità di installare un elemento RC per evitare i picchi di tensione alla disattivazione della bobina di controllo
- Marcatura uniforme dei morsetti secondo gli standard europei EN 50 005 e EN 50 011
- Terminali coperti - protezione contro il contatto con le dita e la mano, conformemente a VDE 0106 e VBG 4
- Montaggio rapido su guida DIN da 35 mm secondo EN 60 715
- Morsetti aperti e di forma conica - connessione facile e veloce
- Viti a testa combinata vincolate - possibilità di utilizzare cacciavite normale o a croce
- Grande sicurezza di contatto a basse tensioni - contatti con superficie scanalata solo per contattori KNL6 e contatti ausiliari per KNL9 - KNL63
- Possibilità di marcatura individuale su apposita targhetta - facile identificazione del contattore nel circuito
- Contatto ausiliario di chiusura o di apertura con funzione di pulsante
- Larghezza uniforme dei contattori - 45 mm
- Terzo terminale della bobina.

 Confezione 1 pezzo.
 •Conformi alle norme EN 60947-5-1, 60947-4-1, UL508

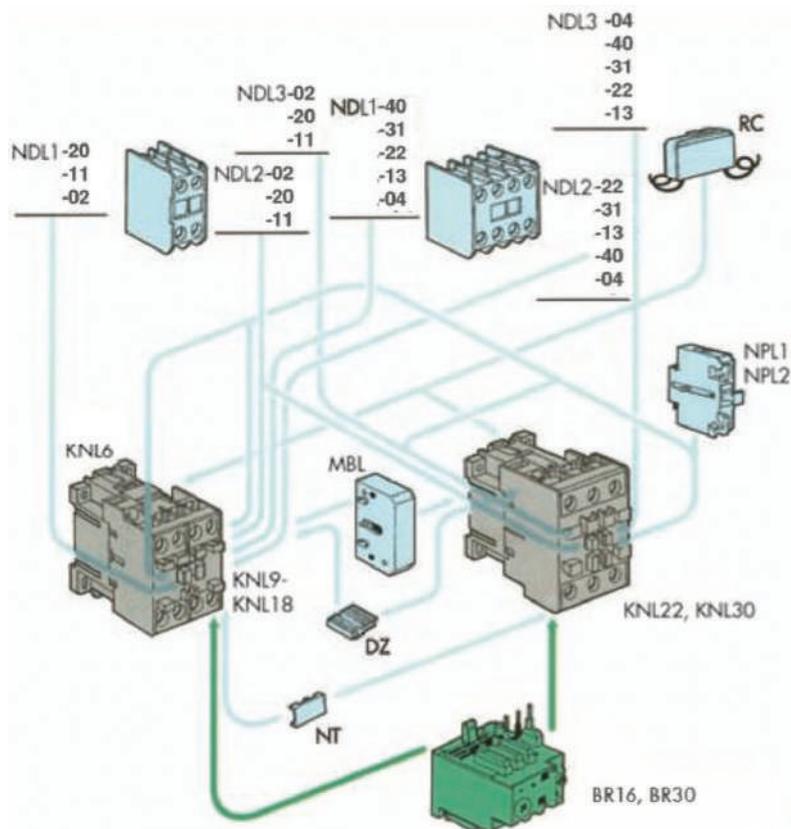
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

contattori

schema di montaggio accessori serie K0



schema di montaggio accessori serie KNL





minicontattori serie KO - contattori serie KNL accessori

blocchi contatti ausiliari



contatti ausiliari laterali



accessori vari



Codice	Tipo	Descrizione	
--------	------	-------------	--

Per K03 e K07

110 2779	ND2M-20	2NA	1
110 2780	ND2M-02	2NC	1
110 2781	ND2M-11	1NA+1NC	1
110 2784	ND4M-22	2NA+2NC	1
110 2785	ND4M-31	3NA+1NC	1
110 2786	ND4M-13	1NA+3NC	1

Altre esecuzioni a richiesta.

Per KNL9-16

110 2706	NDL2-11	1NA+1NC	1
110 2707	NDL2-02	2NC	1
110 2708	NDL2-22	2NA+2NC	1
110 2709	NDL2-31	3NA+1NC	1
110 2710	NDL2-13	1NA+3NC	1

Altre esecuzioni a richiesta.

Per KNL22-30

110 2715	NDL3-11	1NA+1NC	1
110 2716	NDL3-02	2NC	1
110 2717	NDL3-22	2NA+2NC	1
110 2718	NDL3-31	3NA+1NC	1
110 2719	NDL3-13	1NA+3NC	1

Altre esecuzioni a richiesta.

Per KNL43-63

110 2740	NDL4-31	3NA+1NC	1
110 2743	NDL4-22	2NA+2NC	1
110 2744	NDL4-13	1NA+3NC	1

Altre esecuzioni a richiesta.

Per KNL9-16

110 2721	NPL1-10	1NA	1
110 2722	NPL1-01	1NC	1

Per KNL22-30

110 2723	NPL2-10	1NA	1
110 2724	NPL2-01	1NC	1

Interblocchi meccanici

110 2799	MB7	per K03/K07	1
110 2800	MBL	per KNL9/30	1
110 2801	MBL43	per KNL43-63	1
110 2810	DZ	distanziale per KNL9/30	1
110 2840	NT	porta etichetta per KNL	1

Filtri antidisturbo per KNL

110 2820	RC1	12-48V	1
110 2830	RC2	48-250V	1
110 2831	RC3	250-380V	1
110 2832	RC4	380-600V	1

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

minicontattori serie KO accessori

relè termici per minicontattori



Codice	Tipo	Regolazione	
Per K07			
110 2853	BR6	0,11-0,16A	1
110 2854	BR6	0,16-0,25A	1
110 2855	BR6	0,25-0,4A	1
110 2856	BR6	0,4-0,6A	1
110 2857	BR6	0,6-0,9A	1
110 2858	BR6	0,9-1,3A	1
110 2859	BR6	1,3-1,9A	1
110 2860	BR6	1,9-2,8A	1
110 2861	BR6	2,8-4A	1
110 2862	BR6	4-6A	1
110 2863	BR6	6-9A	1
110 2864	BR6	8-11	1
110 2865	BR6	11-14A	1

Uso: insieme ai mini contattori per la protezione da sovraccarico dei motori elettrici con correnti di impiego fino a 14A e tensione di impiego fino a 690V AC.

Struttura e funzionamento: i relè sono tripolari; su ogni polo è installato un attivatore bimetallico, attraverso il quale passa la corrente del motore. Se la corrente raggiunge un valore pericoloso per la bobina del motore, l'attivatore bimetallico provoca un'immediata interruzione. I contatti ausiliari integrati commutano. Il contatto di apertura interrompe l'alimentazione della bobina del contactore e quindi, indirettamente, il circuito del motore. Mentre il contatto di chiusura segnala il disturbo, attiva delle funzioni addizionali, ecc.

I contatti sono separati tra loro galvanicamente e possono quindi essere utilizzati in due circuiti diversi. Il meccanismo di attivazione è strutturato in modo tale da assicurare un'attivazione indipendente, ciò significa che, se sussistono le condizioni per cui si è disconnesso, non è possibile evitare la disattivazione neanche premendo il tasto RESET. Una doppia lamella di attivazione permette di attivare la funzione di sensibilità alla mancanza di fase secondo IEC/EN 60947-4-1. Le funzioni di spegnimento manuale (OFF - AUS) e di prova (TEST) sono comprese nello stesso pulsante. Premendo il pulsante, si attiva l'operazione di spegnimento (il contatto di apertura si apre), estraendo invece il pulsante si attiva l'operazione di prova dei meccanismi di comando (si attivano entrambi i contatti). Il pulsante RESET è dotato di elementi che permettono di scegliere tra il ritorno manuale o automatico del meccanismo e dei contatti alla posizione iniziale. I relè sono forniti impostati sul ritorno manuale. La scala di regolazione indica la corrente nominale del motore. Conformemente agli standard, impostando la corrente con fattore 1.05, non deve avvenire alcuna attivazione, mentre, ad una corrente con fattore 1.2, il relè deve funzionare in modo affidabile. La protezione contro il cortocircuito è assicurata da fusibili, i cui valori massimi consentiti sono indicati nella tabella. I morsetti dei circuiti di carico e di controllo sono collocati in due posizioni indipendenti, per ridurre il pericolo di un collegamento errato.

Vedi nelle tabelle a pag. 423/19R



contattori serie KNL

accessori

relè termici per contattori



Codice	Tipo	Regolazione	
--------	------	-------------	--

Per KNL9-16

110 2900	BR16	0,1-0,16A	1
110 2901	BR16	0,16-0,25A	1
110 2902	BR16	0,25-0,4A	1
110 2903	BR16	0,35-0,5A	1
110 2904	BR16	0,45-0,63A	1
110 2905	BR16	0,55-0,8A	1
110 2906	BR16	0,75-1A	1
110 2907	BR16	0,9-1,3A	1
110 2908	BR16	1,1-1,6A	1
110 2909	BR16	1,4-2A	1
110 2910	BR16	1,8-2,5A	1
110 2911	BR16	2,3-3,2A	1
110 2912	BR16	2,9-4A	1
110 2913	BR16	3,5-4,8A	1
110 2914	BR16	4,5-6,3A	1
110 2915	BR16	5,5-7,5A	1
110 2916	BR16	7,2-10A	1
110 2917	BR16	9-12,5A	1
110 2918	BR16	11,3-16A	1
110 2919	BR16	15-20A	1

Per KNL22-30

110 2935	BR30	17,5-21,5A	1
110 2936	BR30	21-25A	1
110 2937	BR30	24,5-30A	1
110 2938	BR30	29-36A	1
110 2939	BR30	33-38A	1

Per KNL43-63

110 2945	BR63	17-25A	1
110 2946	BR63	24,5-36A	1
110 2947	BR63	35-47A	1
110 2948	BR63	45-60A	1
110 2949	BR63	58-75A	1
110 2950	BR63	72-90A	1
110 2951	BR63	77-97A	1

Relè tripolari da utilizzare in combinazione con i contattori della serie KNL:

- BR16 per KNL9, KNL12, KNL16
- BR30 per KNL22, KNL30
- BR63 per KNL43, KNL63

Utilizzato per la protezione da sovraccarico dei motori elettrici con correnti di impiego fino a 63A e tensione di impiego fino a 690V AC

- Scala di regolazione della corrente
- Compensazione della temperatura ambientale
- Contatti ausiliari (1 x NO e 1 x NC) isolati elettricamente
- Pulsante di reset che consente di essere azionato sia manualmente che automaticamente
- Una leva con due posizioni consente di avere elevata sensibilità alla mancanza di fase come prescritto dalla norma CEI/EN 60947-4-1
- Grado di protezione IP20

minicontattori serie KO - contattori serie KNL

dati tecnici

contattori

Tipo			K03M	K07M	KLN9	KLN12	KNL16	KNL22	KNL30	KNL40	KNL65	
Standard			IEC/EN 60947.5.1, IEC 60947.4.1, UL 508									
Approvazioni*			UL			UL-CSA				-		
Tensioni d'isolamento	Ui	V	690									
Corrente termica	Ith	A	20		25			35		75	85	
Temperatura di funzionamento in aria		°C	-20...+60			-25...+55			-20...+60			
Temperatura di funzionamento in cassetta		°C	-20...+45			-25...+45			-20...+45			
Numero poli			4				3					
Potenza dissipata per polo		W	1,2		1,3			2,3		5	6	
AC3 Potenze d'impiego	230V	Kw	2	3	2,2	3	4	5,5	7,5	12,5	15	
	400V	Kw	4	5,5	4	5,5	7,5	11	15	22	30	
	500V	Kw	4		5,5		7,5	11	15	30	40	
	690V	Kw	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	15	30	40	
UL-CSA monofase	115/120V*	Hp	1/3	1/2	3/4	1	1-1/2	2		*3	*5	
	230/240V*	Hp	3/4	1 1/2	1,5	2	3		5	*7,5	*10	
	trifase	230/240V*	Hp	2	3			5	7-1/2	10	*15	*20
		460/480V*	Hp	3	5			7-1/2	15	20	*25	*30
		515/600V*	Hp	5	7,5	7-1/2	7-1/2	10	15	20	*30	*40
AC4 Potenze d'impiego	230V	Kw	-	0,75		1,1	1,5	2,2	4	-		
	400V	Kw	-	2,2	1,5	2,2	3	4	6,5	15	22	
	500V	Kw	-	1,5		2,2	3	4	6,5	18,5	25	
	690V	Kw	-	1,5		2,2	3	4	6,5	-		
Durata meccanica dei contatti			10 ⁷							3x10 ⁶		
Frequenza max di manovra	c. op./h		3000									
Sezione conduttori	Rigidi	mm ²	0,75...2,5			0,75...6			2,5...10		35	
	Flessibili	mm ²	0,5...2,5			0,5...6			1,5...10		25	
Assorbimento bobine (per comando in CA 50/60 Hz)	Attrazione	VA	39/34			66/48			130/80			
	Ritenuta	VA	8.1/4			8/2.5			10/3			
Tensione standard bobine (50÷60Hz)		V	24-48-110/115-220/230-380/400									
Campo di lavoro delle bobine		Uc%	85...110									
Potere di interruzione	400V	A	-	85	90	115	160	230	240	540	650	
	415V	A	-	70	85	110	150	220	230	500	600	
	690V	A	-	65	50	66	96	130	140	350	450	
Fusibile max gG		A	25			35		50		80	125	

contatti ausiliari

Tipo			NDL2	NDL3	NPL1	NPL2	ND2M	ND4M	NDL4
Standard			IEC/EN 60947.5.1, UL 508						
Approvazioni			UL - CSA						
Tensioni di isolamento	Ui	V	690						
Servono per tipo			KNL9...16	KNL22...30	KNL9...16	KNL22...30	K03M/K07M		KNL43/63
Corrente termica	Ith	A	16		10		20		16
Temperatura di funzionamento in aria		°C	-20...+55						
Temperatura di funzionamento in cassetta		°C	-20...+45						
AC15 Correnti di esercizio	230V	A	6						
	400V	A	4						
	500V	A	2						
	690V	A	1						
DC13 Correnti di esercizio	24V	A	10		6		3		10
	110V	A	0,9		0,5		0,15		0,9
Contatti aux UL CSA	AC		A 600						
	DC		N 600			R 300		N 600	
Fusibili max gG		A	16		10		20		16
Sezione conduttori	rigidi	mm ²	0,75...4			0,75...2,5		0,75...4	
	flessibili	mm ²	0,5...2,5			0,5...2,5		0,5...2,5	
Vita meccanica	c. op.		10 ⁷						



minicontattori serie KO - contattori serie KNL

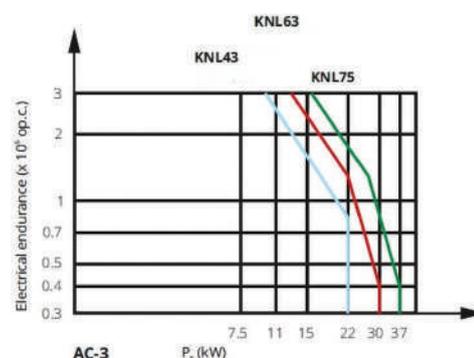
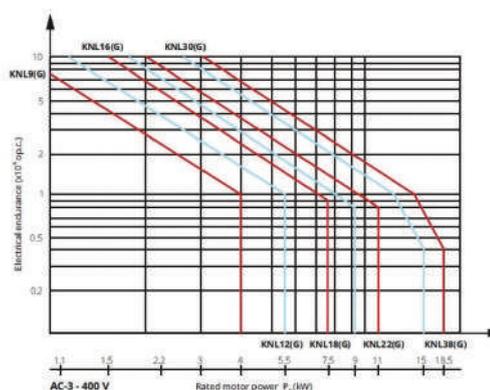
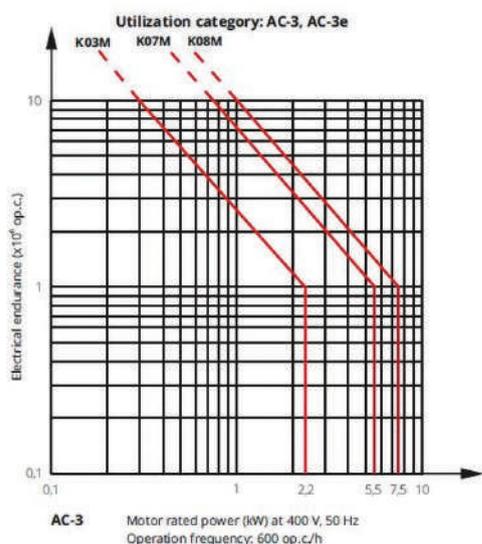
dati tecnici

relè termici

				BR6	BR16/30	BR63		
Principale	Tipo			IEC 60947.4.1, IEC 60947.5.1, UL508				
	Standard			690				
	Tensione di isolamento	Ui	V	690				
	Temperatura di funzionamento in aria	°C		-25...+50	-20...+55	-5...+55		
	Compensazione temperatura ambiente	°C		-5...+40				
	Potenza dissipata alla In	W		6	5...6,5	11...15,5		
Sezione conduttori	Rigidi	mm ²		0,75...2,5	1...10	6...35		
	Flessibili	mm ²		0,75...2,5	1...10	6...35		
Circuito aux	Tensione di isolamento	50/60 Hz	Ui	V	690			
	Corrente termica		I _{th}	A	6	10		
	AC 15	Corrente di utilizzo	Ue	V	240/415/500	230/400/500	240/330/500	
			NC	Ie	A	1,5/0,7/0,5	3/2/1	3/1/1,4
			NA	Ie	A	0,5/0,5/0,3	3/2/1	3/1,9/1,4
	DC 13	Corrente di utilizzo	Ue	V	240/415/500	60/110/230	125/250	
			Ie	A	1,5/0,7/0,5	0,45/0,25/0,1	0,55/0,27	
	Sezione conduttori	Rigidi	mm ²		0,75...2,5	0,75...2,5	0,75...2,5	
		Flessibili	mm ²		0,75...2,5	0,75...2,5	0,75...2,5	
	Protezione al cto. cto.			A	6	10		

campo di regolazione relè

BR6	0,1...0,16	0,16...0,25	0,25...0,4	0,4...0,6	0,6...0,9	0,9...1,3	1,3...1,9	1,9...2,8	2,8...4	4...6	6...9	8...1	11...14
Fusibili di protezione A/gG	0,5	1	2	2	4	4	6	6	10	10	16	20	25
BR16	0,16...0,25	0,25...0,4	0,35...0,5	0,45...0,63	0,55...0,8	0,75...1	0,9...1,3	1,1...1,6	1,4...2	1,8...2,5	2,3...3,2	2,9...4	3,5...4,8
Fusibili di protezione A/gG	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	8	8
segue BR16	4,5...6,3	5,5...7,5	7,2...10	9...12,5	11,3...16	15...20							
Fusibili di protezione A/gG	10	10	16	20	25	35							
BR30	17,5...21,5	21...25	24,5...30	29...36	33...38								
Fusibili di protezione A/gG	35	40	50	50	50								
BR63	17...25	24,5...36	35...47	45...60	58...75	72...90	77...97						
Fusibili di protezione A/gG	100	100	125	150	200	250	250						

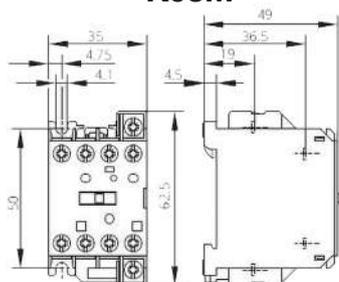


minicontattori serie KO - contattori serie KNL

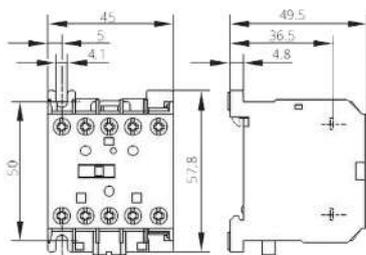
dimensioni e informazioni tecniche

contattori

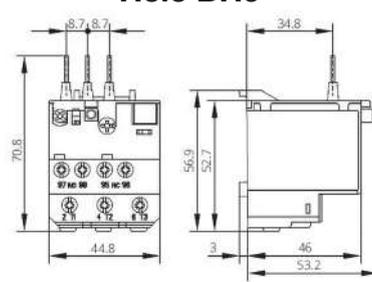
K03M



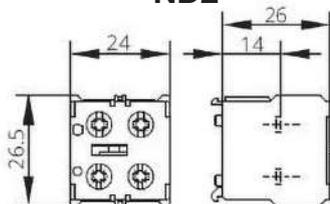
K07M



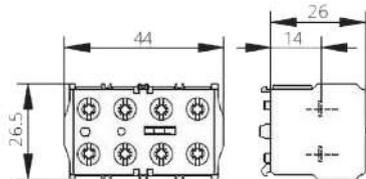
Relè BR6



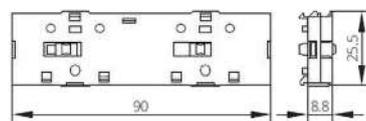
ND2



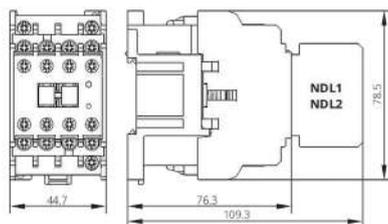
ND4



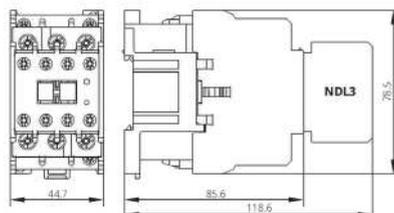
MB7



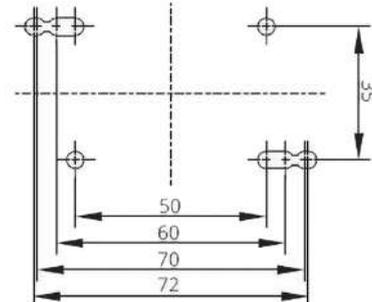
KNL9/12/16



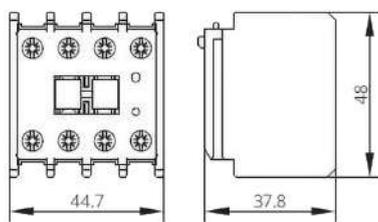
KNL22/30



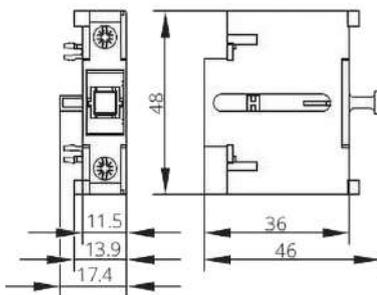
Dima foratura KNL 9±30



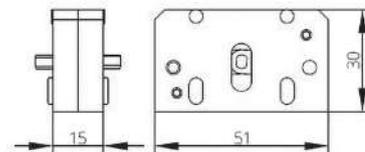
NDL2 e NDL3



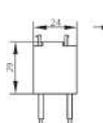
NPL1 e NPL2



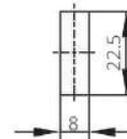
MBL



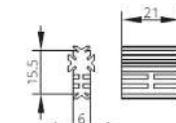
RC



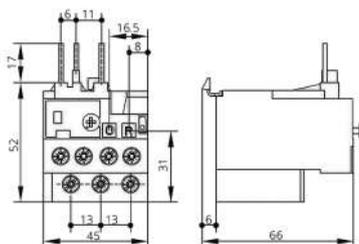
NT



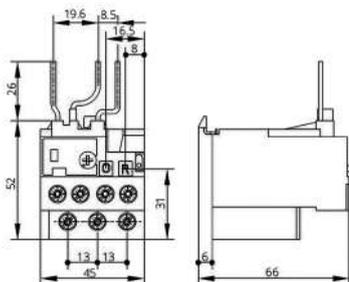
DZ



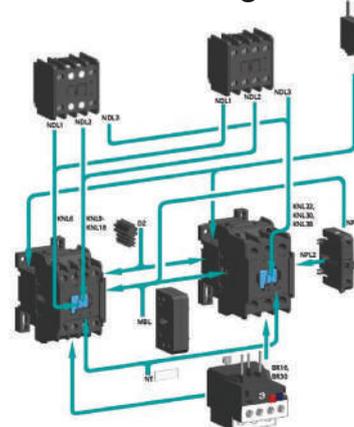
Relè BR16



Relè BR30



Schema di collegamento



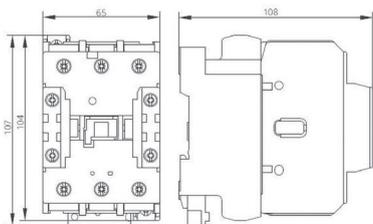


minicontattori serie KO - contattori serie KNL

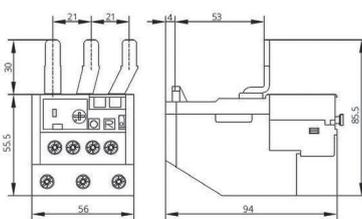
dimensioni e informazioni tecniche

contattori

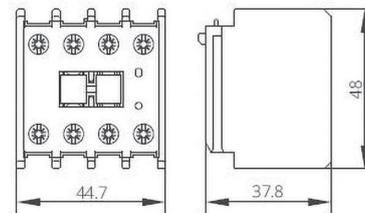
KNL43 e KNL63



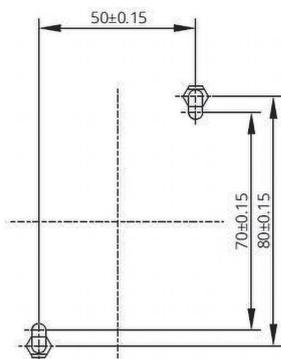
Relè BR63



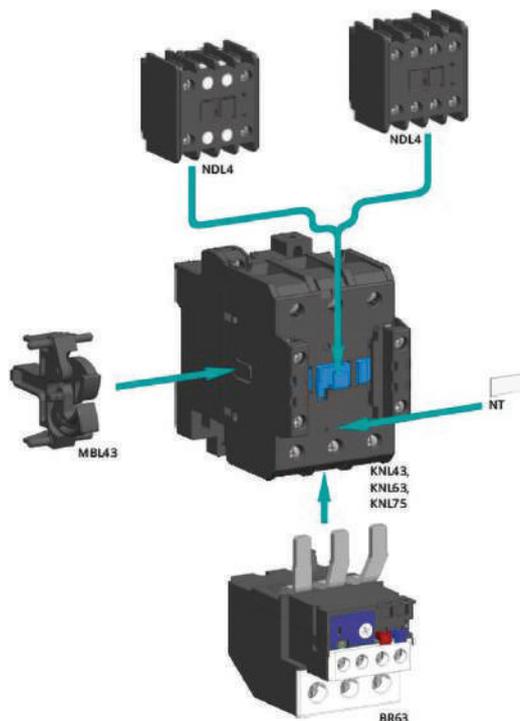
NDL4



Dima foratura KN43 e KN63

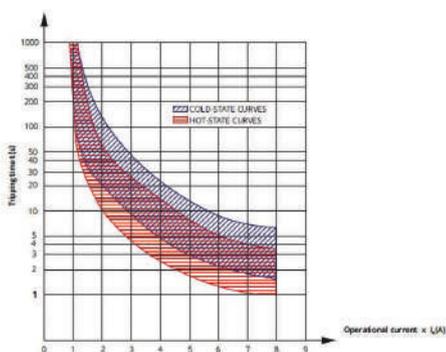


Schema di collegamento

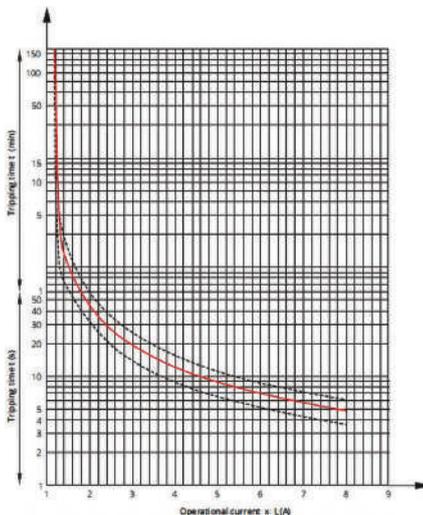


curve intervento

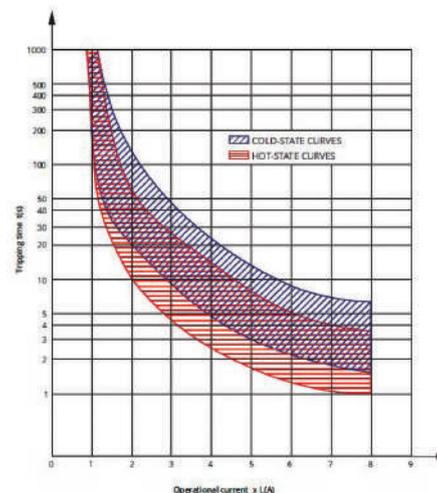
BR6



BR16 e BR30



BR63



prese e spine CEE

La nostra famiglia di prese e spine CEE è il frutto di un'esperienza di oltre 60 anni di produzione e distribuzione in tutto il mondo che ha fatto del nostro partner Bals Elektrotechnik GmbH uno dei leader riconosciuti a livello internazionale. Prodotti di altissima qualità, tutti "made in Germany" sono realizzati con attenzione e cura da parte di uno staff di oltre 200 persone, in due stabilimenti all'avanguardia della tecnica e dell'automazione. La vasta gamma di prese e spine ha ottenuto la certificazione di tutti i più blasonati enti e laboratori in tutte le nazioni e la qualità e l'affidabilità che vi offriamo in questa famiglia di prodotti è il nostro impegno principale.



Bals e wimex® = Simply well connected

Tutte le nostre prese e spine sono:

- Resistenti agli urti, anche in caso di temperature estremamente basse
- Indefornabili e stabili nelle dimensioni anche in presenza di temperature elevatissime
- Elevata capacità di interruzione che permette di collegare e scollegare le prese e le spine anche sotto carico
- Ottime capacità di isolamento elettrico
- Robuste e resistenti all'abrasione
- Rispettose dell'ambiente
- Testate a temperature da -25°C fino a $+40^{\circ}\text{C}$
- Glow wire test effettuati a 650°C e 850°C
- I contatti e tutte le parti di collegamento sono sottoposte a continui carichi e sollecitazioni meccanici, elettrodinamici e termici
- Le parti in plastica utilizzate consentono isolamento a tensioni fino a 2500V
- Testate attraverso decenni di installazioni nelle condizioni ambientali più critiche e gravose
- Le prese e spine Bals sono prive di Cadmio e di Alogeni



QUICK CONNECT

- Inventato e brevettato nel 1998 da Bals è il sistema più innovativo per la connessione di prese e spine senza viti.
- Sistema veloce e affidabile che garantisce una connessione ottimale dei connettori
- I terminali delle prese e delle spine accettano qualsiasi tipo di conduttore in rame, sia rigido che flessibile, con o senza puntale e di qualsiasi tipo di isolamento e diametro interno
- In fase di consegna i terminali sono aperti e la pressione delle molle di contatto è settata al suo ottimo per accogliere qualsiasi tipo di cavo
- Agendo con un dito sulla leva di serraggio/rilascio, la parte del cavo spellato che verrà inserita nell'alloggio dedicato, sarà permanentemente connessa al frutto in maniera affidabile e questo

- potrà essere verificato sia visivamente che acusticamente grazie ad un "click" che sarà emesso dopo l'operazione
- Il ricablaggio non presenta alcun problema: semplicemente agendo nuovamente sulla leva di serraggio/rilascio si potrà sfilare il conduttore che potrà essere riutilizzato mantenendo inalterate le sue caratteristiche iniziali
- Questo sistema di chiusura che permette di non danneggiare il conduttore garantisce una connessione ottimale per tutta la durata del prodotto
- QUICKCONNECT, un sistema che azzerà la manutenzione, assolutamente insensibile agli urti, alle vibrazioni e alla variazione di temperatura ambientale è il sistema di connessioni in assoluto migliore sul mercato



MULTI-GRIP

- Sistema di fissaggio antistrappo integrato al pressacavo inventato e brevettato da BALS nel 2002
- Lo speciale pressacavo garantisce massima sicurezza contro lo sfilamento accidentale o indotto del conduttore grazie ad un particolare componente con filettatura a dente di sega
- La guarnizione in gomma che è solidalmente e indissolubilmente collegata al corpo della spina/presa non può in alcun modo essere persa. Il tempo una volta impiegato per adattare "gli o-ring" al diametro del cavo in ingresso, non è più necessario
- Semplicemente serrando il pressacavo MULTIGRIP otterremo una connessione senza manutenzioni permanente ed affidabile del conduttore che non subirà deformazione alcuna
- Il pressacavo MULTIGRIP offre un grado di protezione almeno pari a IP67

- L'acqua non rimarrà più depositata nella svasatura e verrà automaticamente espulsa grazie alle feritoie di drenaggio
- Il sistema antistrappo permette di non utilizzare più il serraggio "a gabbietta" e previene l'ingresso di acqua e/o polvere e/o sporco all'interno della cavità di connessione della spina anche se il cavo viene mosso
- La forza di tenuta allo strappo a cui MULTIGRIP resiste eccede di molto i valori specificati negli standard CEI EN 60309, VDE 0623, anche se ripetuto più e più volte in fase di test
- Le condizioni del sistema antistrappo possono essere ispezionate in qualsiasi momento dall'esterno senza che si debba aprire il corpo della spina



KONTEX-CONTACT

- L'elevatissima definizione e precisione dei particolari degli alveoli è ottenuta grazie all'utilizzo di molle in acciaio inox di elevatissima qualità che offrono eccellente resistenza all'inserimento e al disinserimento degli spinotti
- Elevatissima capacità di autopulizia quando gli spinotti della presa sono inseriti e disinseriti; questo riduce il rischio di impoverire il contatto tra presa e spina
- I terminali accettano tutti i tipi di conduttori senza alcun problema



spine mobili

questo tipo di esecuzione permette di collegare 2 cavi flessibili, in connessione con le spine mobili.

spine mobili

IP44

MULTI-GRIP



230V



400V

*a

In

Codice

Tipo

Poli



230V 50-60Hz

In	Codice	Tipo	Poli	
16 A	310 0004	21001-TLS	2P+T 6h	10
16 A	310 0006	21004-TLS	3P+T 9h	10
16 A	310 0012	21010-TLS	3P+N+T 9h	10
32 A	310 0007	21013-TLS	2P+T 6h	10
32 A	310 0015	21016-TLS	3P+T 9h	10
32 A	310 0016	21022-TLS	3P+N+T 9h	10

400V 50-60Hz

16 A	310 0017	21002-TLS	2P+T 9h	10
16 A	310 0010	21005-TLS	3P+T 6h	10
16 A	310 0011	203-TLS	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0018	21014-TLS	2P+T 9h	10
32 A	310 0013	21017-TLS	3P+T 6h	10
32 A	310 0014	204-TLS	3P+N+T 6h	10

• Serrafili a vite e pressacavo Multi-Grip

prese mobili

sono il completamento del collegamento effettuato con le spine mobili; destinate ad essere la parte indissolubilmente collegata al cavo flessibile di alimentazione.

prese mobili

IP44

MULTI-GRIP



230V



400V

*b

In

Codice

Tipo

Poli



230V 50-60Hz

In	Codice	Tipo	Poli	
16 A	310 0304	31001-TLS	2P+T 6h	10
16 A	310 0306	31004-TLS	3P+T 9h	10
16 A	310 0305	31010-TLS	3P+N+T 9h	10
32 A	310 0307	31013-TLS	2P+T 6h	10
32 A	310 0308	31016-TLS	3P+T 9h	10
32 A	310 0309	31022-TLS	3P+N+T 9h	10

400V 50-60Hz

16 A	310 0314	31002-TLS	2P+T 9h	10
16 A	310 0310	31005-TLS	3P+T 6h	10
16 A	310 0311	303-TLS	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0315	31014-TLS	2P+T 9h	10
32 A	310 0312	31017-TLS	3P+T 6h	10
32 A	310 0313	304-TLS	3P+N+T 6h	10

• Serrafili a vite e pressacavo Multi-Grip

prese da incasso

prese da incasso diritte

IP44



230V



400V

*c

In

Codice

Tipo

Poli



230V 50-60Hz

In	Codice	Tipo	Poli	
16 A	310 0202	13001	2P+T 6h	10
16 A	310 0203	1323	3P+T 9h	10
16 A	310 0206	13004	3P+N+T 9h	10
32 A	310 0204	13007	2P+T 6h	10
32 A	310 0205	13010	3P+T 9h	10
32 A	310 0207	1332	3P+N+T 9h	10

400V 50-60Hz

16 A	310 0210	13002	2P+T 9h	10
16 A	310 0220	1324	3P+T 6h	10
16 A	310 0221	13005	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0214	13008	2P+T 9h	10
32 A	310 0222	13011	3P+T 6h	10
32 A	310 0223	1333	3P+N+T 6h	10

• Serrafili a vite • Flangia 75x75 mm

• Su richiesta: altri amperaggi/voltaggi/frequenze, versioni IP67, esecuzioni QuickConnect (senza viti) e QuickConnect-TE con terminali rinforzati per applicazioni gravose o in versione da incasso diritta

Conformi alle norme

EN 60309-1 (VDE 0623-1): 2007-11;
EN 60309-1: 1999+A1: 2007;
EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2007-11;
EN 60309-2: 1999+A1: 2007

prese da parete

prese da parete

IP44



230V



400V

*d

In

Codice

Tipo

Poli



230V 50-60Hz

In	Codice	Tipo	Poli	
16 A	310 0349	11765	2P+T 6h	10
16 A	310 0350	11652	3P+T 9h	10
16 A	310 0351	11725	3P+N+T 9h	10
32 A	310 0352	11651	2P+T 6h	10
32 A	310 0353	11653	3P+T 9h	10
32 A	310 0354	11738	3P+N+T 9h	10

400V 50-60Hz

16 A	⁽¹⁾ 310 0365	112	2P+T 9h	10
16 A	310 0364	11645	3P+T 6h	10
16 A	310 0367	100	3P+N+T 6h	10
32 A	⁽²⁾ 310 0366	1115	2P+T 9h	10
32 A	310 0362	11646	3P+T 6h	10
32 A	310 0363	101	3P+N+T 6h	10

• Serrafili a vite • Ingresso cavi: 1 dall'alto (aperto) e 1 dal basso (chiuso)

(1) in aggiunta uno nel lato posteriore (chiuso), (2) uno dall'alto (aperto) e due dal basso (chiuso)

• Ulteriori informazioni su www.bals.com

▼ Gruppo di riferimento per dimensioni



spine per inversione di fase

prese e spine 7 poli

spine mobili per inversione di fase



In	Codice	Tipo	Poli	
400V 50-60Hz IP44				
16 A	310 0600	225	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0602	227	3P+N+T 6h	10
400V 50-60Hz IP67				
16 A	310 0616	2251	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0617	2252	3P+N+T 6h	10

• Serrafili con tecnologia QuickConnect senza fili (solo IP44) e pressacavo MultiGrip
 • Tappo IP67 a richiesta

prese da incasso inclinate

IP44



In	Codice	Tipo	Poli	
400V 50-60Hz				
16 A	310 0631	12391	6P+T 6h	10
32 A	310 0632	12393	6P+T 6h	10

• Serrafili a vite • Flangia 100x92 mm • Contatti resistenti alle alte temperature (TE)

spine da parete per inversione di fase



In	Codice	Tipo	Poli	
400V 50-60Hz IP44				
16 A	310 0604	2602	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0606	2603	3P+N+T 6h	10
400V 50-60Hz IP67				
16 A	310 0612	2607	3P+N+T 6h	10
32 A	310 0614	2608	3P+N+T 6h	10

• Serrafili a vite • Tappo IP67 a richiesta

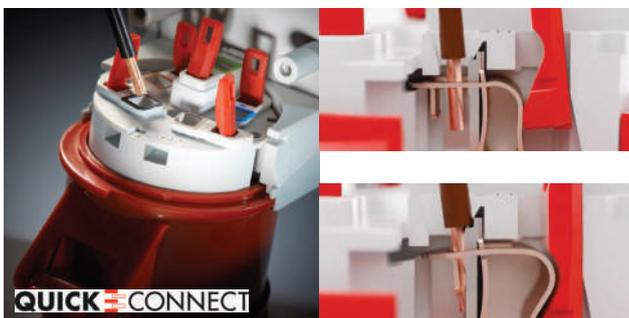
spine mobili

IP44



In	Codice	Tipo	Poli	
400V				
16 A	310 0633	21557	6P+T	10
32 A	310 0634	210067	6P+T	10

• Serrafili a vite • Contatti resistenti alle alte temperature (TE)
 • Pressacavo Multi-Grip



Fissaggio dei conduttori nei terminali tramite leva (con codice colore).

• Su richiesta: altri amperaggi e voltaggi, con coperchi incernierati con serrafili a vite e terminali rinforzati per applicazioni gravose

Conformi alle norme EN 60309-1 (VDE 0623-1): 2007-11;
 EN 60309-1: 1999+A1: 2007;
 EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2007-11;
 EN 60309-2: 1999+A1:2007



Fissaggio antistrappo del cavo tramite pressacavo speciale con guarnizione integrata.

• Su richiesta: versioni IP69, con terminali rinforzati per applicazioni gravose o da incasso diritte

Conformi alle norme EN 60309-1 (VDE 0623-1): 2007-11;
 EN 60309-1: 1999+A1: 2007;
 EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2007-11;
 EN 60309-2: 1999+A1:2007

• Ulteriori informazioni su www.bals.com

▼ Gruppo di riferimento per dimensioni

PRESE E SPINE CEE

prese e spine a bassissima tensione

spine bassissima tensione IP44

MULTI-GRIP

IP44

*e



24V

42V 16A

42V 63A

In

Codice

Tipo

Poli



24V 50-60Hz

16 A	310 0400	4422	2P	10
32 A	310 0404	4433	2P	10

42V 50-60Hz

16 A	310 0403K	4429	3P 12h	10
63 A	310 0417	4400	3P 12h	1

• Serrafili a vite e pressacavo Multi-Grip

prese mobili a bassissima tensione IP44

MULTI-GRIP

IP44

*f



24V

42V 16A

42V 63A

In

Codice

Tipo

Poli



24V 50-60Hz

16 A	310 0420	4522	2P	10
32 A	310 0424	4533	2P	10

42V 50-60Hz

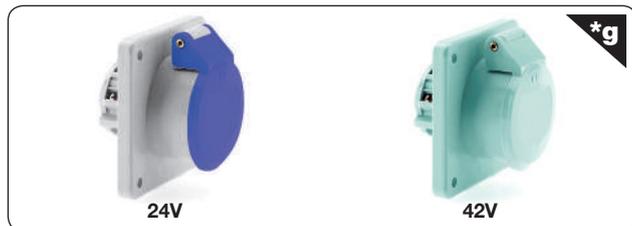
16 A	310 0423K	4529	3P 12h	10
63 A	310 0429	4500	3P 12h	1

• Serrafili a vite e pressacavo Multi-Grip

prese da incasso a bassissima tensione IP44

IP44

*g



24V

42V

In

Codice

Tipo

Poli



24V 50-60Hz

16 A	310 0440	430	2P	10
32 A	310 0444	4311	2P	10

42V 50-60Hz

16 A	310 0443	437	3P 12h	10
63 A	(1)310 0500	4302	3P 12h	1

• Diritta • Flangia 55x55 mm, ad esclusione di (1) con flangia 85x75 mm

prese da parete a bassissima tensione IP44

IP44

*h



24V

In

Codice

Tipo

Poli



24V 50-60Hz

16 A	310 0470	410	2P	10
32 A	310 0474	4111	2P 12h	10

• Serrafili a vite • Ingresso cavi: 1 dall'alto (aperto)

• Su richiesta: altri amperaggi/voltaggi/frequenze e altre versioni, anche con terminali rinforzati per applicazioni gravose.

Conformi alle norme

EN 60309-1 (VDE 0623-1): 2007-11;
EN 60309-1: 1999+A1: 2007;
EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2007-11;
EN 60309-2: 1999+A1:2007

• Ulteriori informazioni su www.bals.com

▼ Gruppo di riferimento per dimensioni



prese e spine Schuko da incasso - mobili - per caravan

prese⁽¹⁾



In	Codice	Tipo	Poli	
----	--------	------	------	--

da incasso - colore blu - 250V - IP54

16 A	310 0800	71094	2P+T	20
------	----------	--------------	------	----

• Attacchi posteriori • Flangia 50x50 mm • Serrafili a vite

da incasso - colore grigio - 250V - IP44

16 A	310 0811	7131	2P+T	20
------	----------	-------------	------	----

• Attacchi laterali • Flangia 50x50 mm • Serrafili a vite

sporgente - colore blu - 250V - IP44

16 A	310 0812	724	2P+T	20
------	----------	------------	------	----

• Attacchi laterali • Dimensione 66x54 mm • Serrafili a vite

spina/presa in gomma attacco VDE/belga/francese



In	Codice	Tipo	Poli	
----	--------	------	------	--

spina mobile - colore nero - 250V - IP44

16 A	⁽³⁾ 310 0805	0442GT	2P+T	20
------	-------------------------	---------------	------	----

presa mobile - colore nero - 250V - IP44

16 A	⁽³⁾ 310 0814	0352D/GU	2P+T	20
------	-------------------------	-----------------	------	----

spine⁽²⁾



In	Codice	Tipo	Poli	
----	--------	------	------	--

mobile - colore blu - 250V - IP44

16 A	310 0807	7370	2P+T	20
------	----------	-------------	------	----

• Serrafili a vite • Pressacavo Multi-Grip

spine⁽⁴⁾



In	Codice	Tipo	Poli	
----	--------	------	------	--

a scomparsa - colore blu - 250V - IP44

16 A	310 0840	254	2P+T	10
------	----------	------------	------	----

• Serrafili a vite • Dimensione 163x102 mm • Con flange per fissaggio intermedio
• A richiesta in colore nero senza flangia fissaggio intermedio

• Su richiesta: versioni IP67 e IP68 in versione QuickConnect e con terminali rinforzati per applicazioni gravose, per sistema VDE/belga/francese, danese, UK, con contatti ausiliari, senza coperchio

- (1) Conformi alle norme IEC 60884-1, DIN VDE 0620 Teil 1
- (2) Conformi alle norme DIN 49441/VDE620
- (3) Conformi alle norme DIN 49440/VDE 620
- (4) Conformi alle norme IEC 60309, EN 60309, VDE 0623

• Ulteriori informazioni su www.bals.com

Gruppo di riferimento per dimensioni

Semplicità, robustezza, affidabilità e versatilità senza limiti



La serie VARIABOX della Bals – come proprio richiama il suo nome – offre sistemi di distribuzione particolarmente versatili e flessibili, tra i quali è sicuramente presente la soluzione che state cercando. Infatti, oltre alle soluzioni standard proposte, è possibile su richiesta configurare soluzioni ad hoc per ogni esigenza.

Le prese da 16Amp a 63Amp sono inserite sotto sportelli trasparenti (eventualmente chiudibili con lucchetto) con l'esclusiva chiusura OTC "one touch close": lo sportello si blocca in posizione aperta e si chiude automaticamente con un tocco.

Tutte le prese installate sono in versione Quick Connect con connessioni senza viti e con flange di misura standard; in questo modo viene garantita la massima sicurezza durante l'installazione iniziale e le successive manutenzioni.

La parte posteriore delle cassette è di colore nero RAL 9005, mentre la parte frontale è grigio RAL 7035; questa è disponibile a richiesta anche in colore giallo, rosso, blu o argento.

Le cassette sono realizzate in materiale termoplastico stabilizzato ai raggi UV, indeformabile, autoestinguente (Glow Wire Test secondo DIN EN 60695), con elevata resistenza al calore ed alle basse temperature (DIN EN 61439/VDE 0660-600), adatti ad essere utilizzati in ambienti difficili; offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, all'invecchiamento dovuto all'uso, un'elevata resistenza all'impatto (IK09) e sono disponibili con grado di protezione IP44-IP54-IP67, offrendo un'ottima protezione contro gli agenti atmosferici.

Fondo e coperchio delle cassette possono essere piombati per prevenire accessi non autorizzati; il coperchio – con viti imperdibili – è incernierato di serie a destra, ma su richiesta è possibile montare le cerniere a sinistra.

L'ingresso cavi avviene dall'alto e dal basso tramite preincisioni M12, M20 e a seconda del tipo, M25/M32/M40.

Le apparecchiature possono essere fissate a muro direttamente dall'interno della cassetta o tramite staffe esterne; sono disponibili anche in versione mobile; entrambe le versioni sono fornite pronte per l'installazione nelle seguenti dimensioni, tutte espandibili sui quattro lati:

VARIABOX-S	130x230x145 mm (1 modulo)
VARIABOX-M	260x230x145 mm (2 moduli)
VARIABOX-L	390x230x145 mm (3 moduli)
VARIABOX-XL	520x230x145 mm (4 moduli)
VARIABOX-XXL	650x230x145 mm (5 moduli)
VARIABOX-L DUO	390x460x145 mm (6 moduli)
VARIABOX-XL DUO	520x460x145 mm (8 moduli)

Per ulteriori informazioni sulle esecuzioni, sui componenti utilizzati e sugli accessori disponibili, vi preghiamo di contattarci e di visitare il sito **Bals** www.bals.com



**Soluzione ideale per la distribuzione di energia
"in mobilità"**



La serie EVOBOX della Bals è la soluzione ideale per la fornitura di energia tramite dispositivo mobile; è stata studiata per l'industria, per i cantieri edili, per la gestione delle emergenze e per utilizzo specifico nell'organizzazione di eventi e spettacoli. I contenitori, di serie in colore nero e a richiesta in blu, rosso e arancione, sono disponibili in 4 versioni con dimensioni coordinate:

EVOBOX-S	340x400x350 mm
EVOBOX-M	340x560x350 mm
EVOBOX-L	545x600x400 mm
EVOBOX-XL	700x600x400 mm

I 4 case sono perfettamente sovrapponibili e facili da spostare, grazie alle maniglie per il trasporto; non presentano elementi sporgenti e i connettori sono protetti da finestre apribili trasparenti che garantiscono una perfetta visibilità degli indicatori di controllo di fase. Le apparecchiature vengono fornite pronte per l'installazione ed il cablaggio interno è realizzato per garantire la massima sicurezza, come richiesto dagli standard di riferimento. La vite di terra è installata di serie all'esterno del case e su richiesta è fornibile il dispositivo per la protezione da sovracorrenti.

Le apparecchiature offrono un'ottima resistenza all'invecchiamento dovuto all'uso e sono protette contro gli agenti atmosferici con un grado di protezione IP54 e, con prese e spine dedicate, fino a IP67; pur essendo di peso minimo grazie all'utilizzo del polietilene rigido, garantiscono una resistenza all'impatto pari a IK10 (fino a 20J). Il materiale è autoestinguente e stabilizzato ai raggi UV, con una elevata resistenza termica e meccanica.

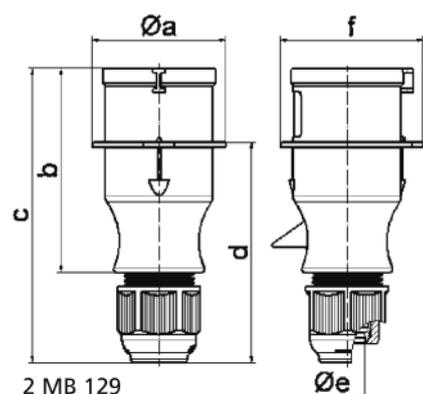
Nei case sono installate prese e spine CEE fino a 63Amp e prese e spine Schuko, tutti con tecnologia Quick Connect con connessioni senza viti; a richiesta possono essere adattati per ospitare prese e spine fino a 125Amp. Per le particolari esigenze del mondo dello spettacolo e dell'organizzazione di eventi, possono essere installate a richiesta prese e spine di colore nero; di serie sono previsti dei recessi per le etichette che identifichino quanto installato. Tutte le prese e spine Schuko sono equipaggiate secondo quanto previsto dalla norma DIN VDE 0620 per questo tipo di apparecchiature.

Per ulteriori informazioni sulle esecuzioni, sui componenti utilizzati e sugli accessori disponibili, vi preghiamo di contattarci e di visitare il sito **Bals www.bals.com**

prese e spine

dimensioni

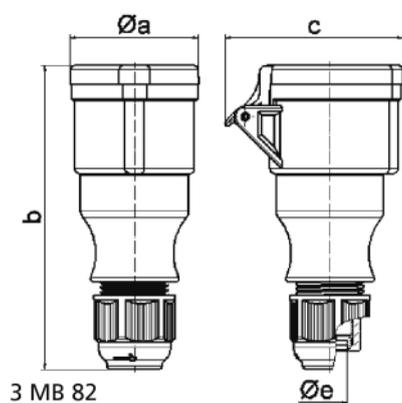
spine mobili



Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a Ø	54,0	60,0	66,0	71,0	71,0	80,0
b	94,5	98,0	101,0	115,0	115,0	119,0
c	138,0	142,0	145,0	170,0	170,0	174,0
d	101,5	105,5	108,5	124,0	124,0	128,0
e Ø	18,0	18,0	18,0	23,0	23,0	23,0
f	56,6	64,0	71,0	76,0	76,0	85,0
Leiter mm ² min.	1	1	1	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	2,5	2,5	2,5	6	6	6

*a

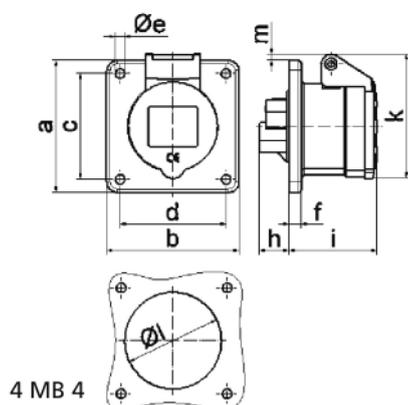
prese mobili



Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a Ø	51,0	58,0	65,0	67,0	67,0	73,0
b	145,0	148,0	156,0	185,0	185,0	185,0
c	74,0	84,0	90,0	94,0	94,0	102,0
e Ø	18,0	18,0	18,0	23,0	23,0	23,0
Leiter mm ² min.	1	1	1	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	2,5	2,5	2,5	6	6	6

*b

prese da incasso diritte



Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
b	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
c	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
d	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
e Ø	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
f	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0
h	17,0	26,0	17,0	36,0	36,0	19,0
i	51,0	53,0	53,0	62,0	62,0	62,0
k	70,0	80,0	85,0	90,0	90,0	98,0
l Ø	45,0	45,0	55,0	60,0	60,0	60,0
m	3,5	7,0	11,5	12,0	12,0	17,0
Leiter mm ² min.	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	4	4	4	10	10	10

*c

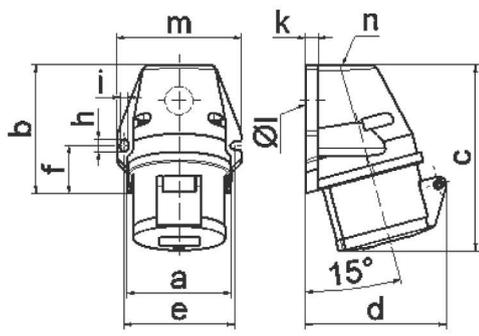


prese e spine

dimensioni

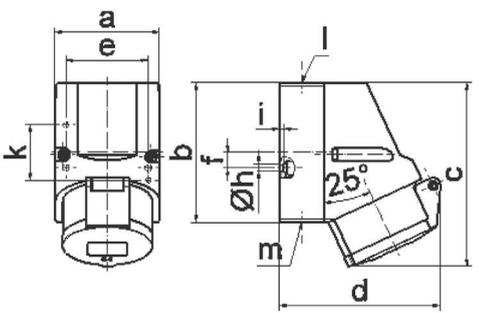
prese da parete

*d



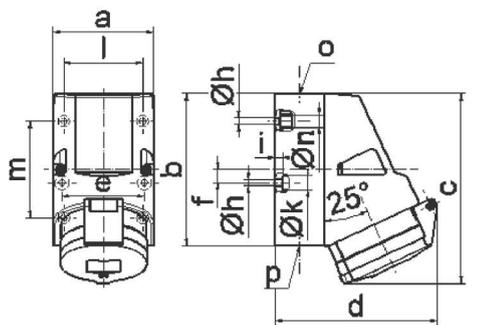
1 MB 19

Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a	59,5	72,4	72,4	79,1	79,1	79,1
b	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0
c	130,0	130,0	131,0	142,0	142,0	142,0
d	85,0	96,0	98,0	103,0	103,0	106,0
e	62,0	77,0	77,0	84,0	84,0	84,0
f	33,5	33,5	33,5	30,0	30,0	30,0
h	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
i	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
k	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
l Ø	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
m	72,0	87,0	87,0	94,0	94,0	94,0
n	M20	M25	M25	M25	M25	M25
Leiter mm ² min.	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	4	4	4	10	10	10



1 MB 7
art. 112

Ampere	16	16	16			
Polzahl	3	4	5			
a	64,0	75,0	75,0			
b	87,0	100,0	100,0			
c	117,0	129,0	131,0			
d	103,0	108,0	116,0			
e	51,0	59,0	59,0			
f	-	11,0	11,0			
h Ø	4,1	5,1	5,1			
i	4,5	4,5	4,5			
k	40,0	-	-			
l	M20	M20	M20			
m	per M20	per M20	per M20			
Leiter mm ² min.	1,5	1,5	1,5			
Leiter mm ² max	4	4	4			



1 MB 2
art. 1115

Ampere	16	16	32	32	32	
Polzahl	4	5	3	4	5	
a	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	
b	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0	
c	153,0	155,0	155,0	155,0	155,0	
d	127,0	130,0	130,0	130,0	136,0	
e	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
f	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
h Ø	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
i	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
k Ø	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
l	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
m	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
n Ø	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
o	M25	M25	M25	M25	M25	
p	2xM25	2xM25	2xM25	2xM25	2xM25	
Leiter mm ² min.	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	
Leiter mm ² max	4	4	10	10	10	

PRESE E SPINE CEE

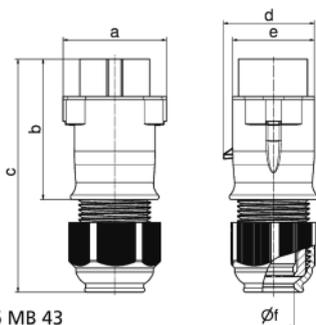
▼ Gruppo di riferimento per dimensioni

prese e spine

dimensioni

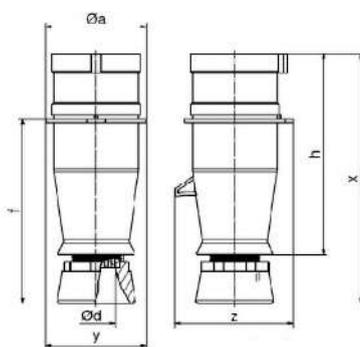
spine bassissima tensione

*e



16 MB 43

Ampere	16	16	32	32		
Polzahl	2	3	2	3		
a	62,0	62,0	62,0	62,0		
b	85,0	85,0	85,0	85,0		
c	140,0	140,0	140,0	140,0		
d	55,0	55,0	55,0	55,0		
e	50,0	50,0	50,0	50,0		
f Ø	24,5	24,5	24,5	24,5		
Leiter mm ² min.	4	4	4	4		
Leiter mm ² max	10	10	10	10		

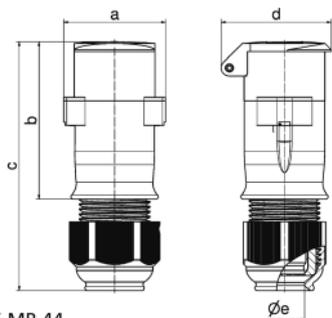


16 MB 9
art. 4400

Ampere	63	63				
Polzahl	2	2				
a Ø	66	66				
d Ø	24,5	24,5				
f	128	128				
h	140	140				
x	173	173				
y	66	66				
z	78	78				

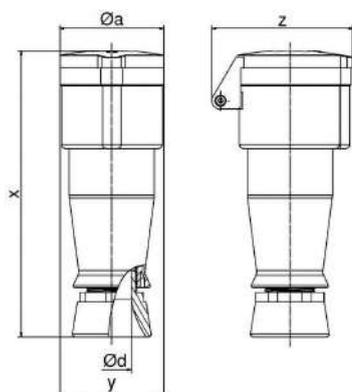
prese mobili a bassissima tensione

*f



16 MB 44

Ampere	16	16	32	32		
Polzahl	2	3	2	3		
a	62,0	62,0	62,0	62,0		
b	96,0	96,0	96,0	96,0		
c	152,0	152,0	152,0	152,0		
d	67,0	67,0	67,0	67,0		
e Ø	24,5	24,5	24,5	24,5		
Leiter mm ² min.	4	4	4	4		
Leiter mm ² max	10	10	10	10		



16 MB 10
art. 4500

Ampere	63	63				
Polzahl	2	3				
a Ø	66	66				
d Ø	24,5	24,5				
x	185	185				
y	66	66				
z	90	90				

▼ Gruppo di riferimento per dimensioni

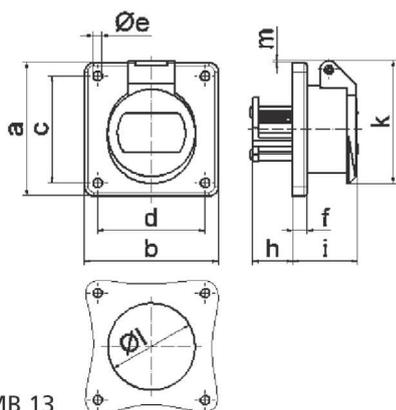


prese e spine

dimensioni

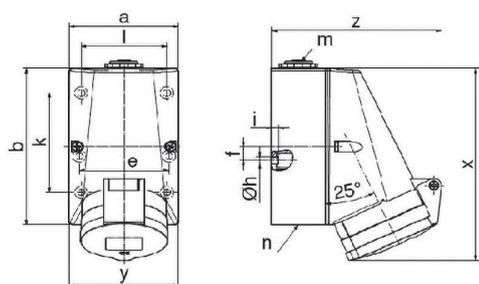
prese da incasso a bassissima tensione

*g



16 MB 13

Ampere	16	16	32	32		
Polzahl	2	3	2	3		
a	55,0	55,0	55,0	55,0		
b	55,0	55,0	55,0	55,0		
c	45,0	45,0	45,0	45,0		
d	45,0	45,0	45,0	45,0		
e Ø	5,2	5,2	5,2	5,2		
f	6,0	6,0	6,0	6,0		
h	22,0	22,0	22,0	22,0		
i	37,0	37,0	37,0	37,0		
k	67,0	67,0	67,0	67,0		
l Ø	49,0	49,0	49,0	49,0		
m	12,0	12,0	12,0	12,0		
Leiter mm ² min.	4	4	4	4		
Leiter mm ² max	10	10	10	10		



1 MB 6
art. 4101

Ampere	32	32	32	63	63	
Polzahl	3	4	5	2	3	
a	83	83	83	83	83	
b	126	126	126	126	126	
c	68	68	68	68	68	
f	11	11	11	11	11	
h Ø	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
i	4	4	4	4	4	
k	80	80	80	80	80	
l	65	65	65	65	65	
m	M25	M25	M25	M25	M25	
n	2xM25	2xM25	2xM25	2xM25	2xM25	
x	158	158	158	158	160	
y	83	83	83	83	83	
z	130	130	130	130	133	

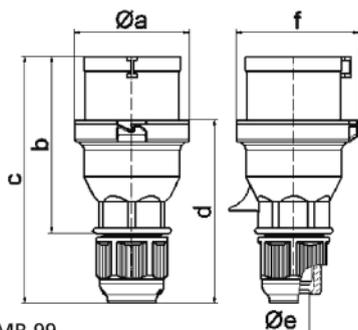
PRESE E SPINE CEE

prese e spine

dimensioni

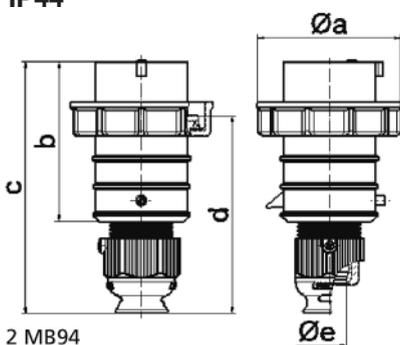
spine mobili per inversione di fase

*I



2 MB 99
IP44

Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a Ø	53,0	60,0	66,0	74,5	74,5	74,5
b	93,5	100,5	103,0	121,0	121,0	121,5
c	134,0	141,0	142,0	174,0	174,0	174,5
d	97,5	104,5	105,5	128,0	128,0	128,5
e Ø	18,0	18,0	18,0	23,0	23,0	23,0
f	57,5	64,5	70,5	78,0	78,0	80,0
Leiter mm ² min.	1	1	1	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	2,5	2,5	2,5	6	6	6

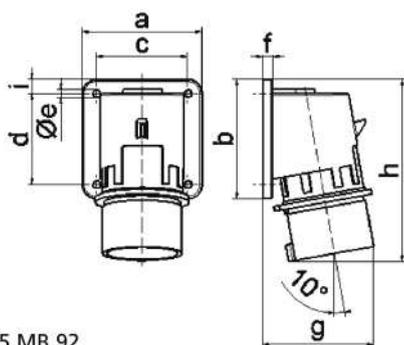


2 MB 94
IP67

Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a Ø	70,0	78,0	86,0	94,0	94,0	101,0
b	95,0	95,0	97,0	118,0	118,0	117,0
c	145,0	145,0	152,0	178,0	178,0	181,0
d	111,0	111,0	119,0	136,0	136,0	138,5
e Ø	18,0	18,0	18,0	23,0	23,0	23,0
Leiter mm ² min.	1	1	1	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	2,5	2,5	2,5	6	6	6

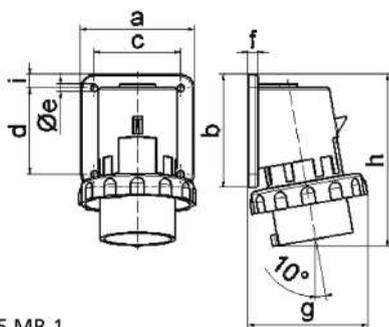
spine da parete per inversione di fase

*I



5 MB 92
IP44

Ampere	16	32				
Polzahl	5	5				
a	84,0	90,0				
b	84,0	75,0				
c	64,0	78,0				
d	64,0	45,0				
e Ø	5,5	5,5				
f	7,0	7,0				
g	78,0	88,0				
h	129,0	139,0				
i	10,0	13,0				
Leiter mm ² min.	1	2,5				
Leiter mm ² max	2,5	6				



5 MB 1
IP67

Ampere	16	16	16	32	32	32
Polzahl	3	4	5	3	4	5
a	74,0	75,0	84,0	90,0	90,0	90,0
b	84,0	100,0	84,0	75,0	75,0	75,0
c	58,0	62,0	64,0	78,0	78,0	78,0
d	64,0	74,0	64,0	45,0	45,0	45,0
e Ø	5,5	4,3	5,5	5,5	5,5	5,5
f	12,0	12,0	7,0	7,0	7,0	7,0
g	80,0	88,0	90,0	100,0	100,0	101,0
h	128,0	145,0	129,0	138,0	138,0	139,0
i	-	-	10,0	13,0	13,0	13,0
Leiter mm ² min.	1	1	1	2,5	2,5	2,5
Leiter mm ² max	2,5	2,5	2,5	6	6	6

▼ Gruppo di riferimento per dimensioni

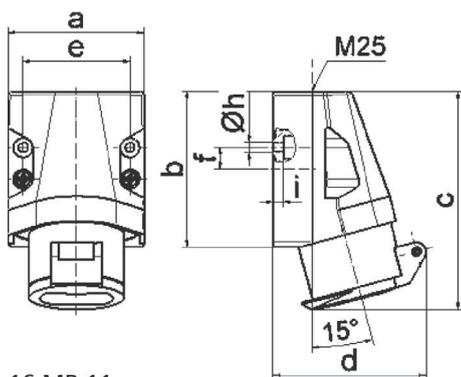


prese e spine

dimensioni

prese da parete a bassissima tensione

*h

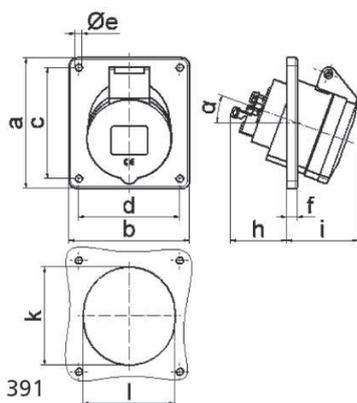


16 MB 11

Ampere	16	16	32	32		
Polzahl	2	3	2	3		
a	70,0	70,0	70,0	70,0		
b	80,0	80,0	80,00	80,0		
c	113,0	113,0	113,0	113,0		
d	80,0	80,0	80,00	80,0		
e	55,0	55,0	55,0	55,0		
f	11,0	11,0	11,0	11,0		
h Ø	5,2	5,2	5,2	5,2		
i	5,0	5,0	5,0	5,0		
Leiter mm ² min.	4	4	4	4		
Leiter mm ² max	10	10	10	10		

prese da incasso inclinate 7P

*m

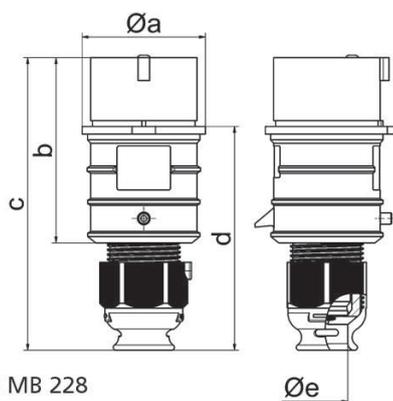


4 MB 391

Ampere	76	32				
Polzahl	7	7				
a	100,0	100,0				
b	92,0	92,0				
c	85,0	85,0				
d	77,0	77,0				
e Ø	5,5	5,5				
f	8,0	8,0				
h	46,0	61,0				
i	55,0	60,0				
k	70,0	78,0				
∞	20°	20°				
Leiter mm ² min.	1,5	2,5				
Leiter mm ² max	4	10				

spine mobili 7 poli

*n



2 MB 228

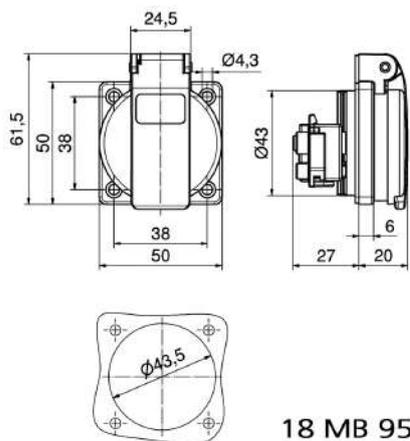
Ampere	16	32				
Polzahl	7	7				
a Ø	65,0	72,0				
b	97,0	117,0				
c	152,0	181,0				
d	116,0	135,5				
e Ø	21,0	27,0				
Leiter mm ² min.	1,5	2,5				
Leiter mm ² max	2,5	6				

prese e spine

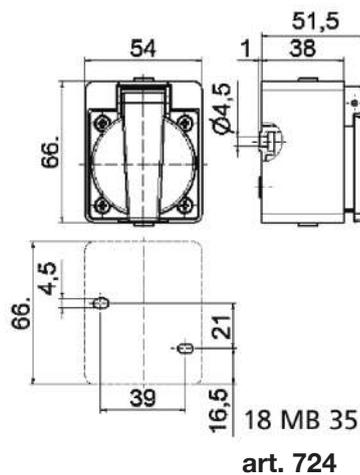
dimensioni

prese e spine Schuko

*o

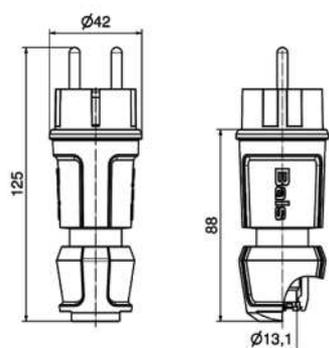


18 MB 95
art. 71094 e art. 7131



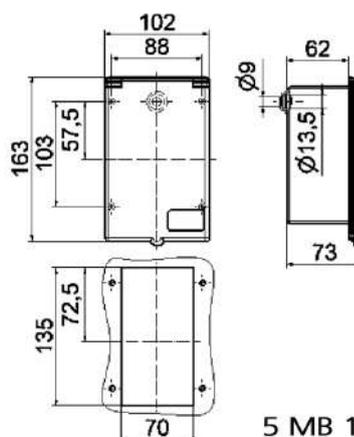
18 MB 35
art. 724

*p



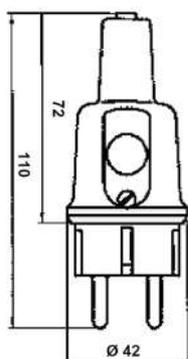
18 MB 119
art. 7370

*q

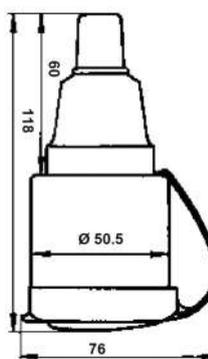


5 MB 16
art. 254

*r



art. 0442GT



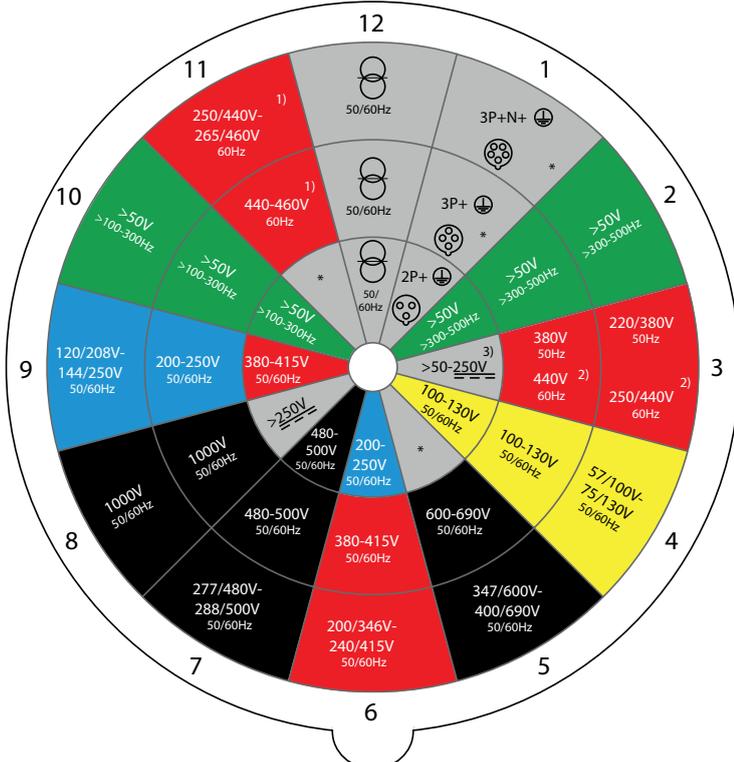
art. 0352D/GU



prese e spine

posizione dei contatti di protezione della presa

informazioni tecniche



Tensione di alimentazione o frequenza	codice colore
20 - 25 V	viola
40 - 50 V	bianco
100 - 130 V	giallo
200 - 250 V	blu
380 - 480 V	rosso
500 - 690 V	nero
oltre 60-500 Hz	verde

L'illustrazione mostra la posizione di "terra" nelle prese, quando la tensione nominale è superiore a 50V, secondo la DIN EN 60309-2. L'informazione sulla posizione di "terra" per le spine è specchiata a quella delle prese.

- Note:**
- 1) principalmente per installazioni navali
 - 2) per container refrigerati (standard secondo le norme ISO)
 - 3) conduttori PE necessari

Secondo la normativa ed in aggiunta alle etichette specifiche, nella realizzazione deve essere utilizzato nel prodotto materiale facente riferimento alla tabella dei codici colori sopra riportata, per una identificazione visiva rapida della tensione di funzionamento del prodotto – in questo modo si evita di collegare per errore prese e spine con tensioni nominali diverse.



I prodotti presentati in questo catalogo costituiscono solo una minima parte dell'ampio programma di vendita della società Bals Elektrotechnik GmbH. Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni e/o visitate il sito www.bals.com per trovare il prodotto che più soddisfi le vostre esigenze di installazione.

interruttori sezionatori

I nostri interruttori, piccoli o grandi che siano, nascono in Finlandia; le particolari condizioni climatiche di queste terre nordiche rappresentano da sempre una vera e propria sfida per tutti i prodotti elettrici e in particolare per gli interruttori in utilizzo all'esterno. Possiamo affermare con sicurezza che sviluppare, testare e produrre interruttori in Finlandia significa creare una base solida per ottenere un prodotto che può lavorare in tutte le condizioni in tutte le parti del globo. I nostri interruttori sono il frutto di un elevato livello di automazione a cui però non viene mai fatta mancare la guida, il controllo e l'intervento dell'uomo; ogni interruttore è curato nei minimi particolari, testato in ogni condizione e messo sul mercato per offrire affidabilità, durata, resistenza e precisione senza pari. Il nostro partner Katko dalla propria terra nativa deriva la sua filosofia produttiva, con attenzione all'ambiente, con un efficiente utilizzo delle materie prime, con una produzione a basso impatto ambientale e una attenzione alla economia circolare. Tutti i materiali utilizzati nei nostri prodotti sono riciclabili al 100%.





interruttori sezionatori

anatomia del nostro interruttore

Cassetta in polycarbonato (IP66) e ABS (IP65). Elevata resistenza ai raggi UV e a molti agenti chimici. Disponibile in grigio/nero e giallo/rosso.

Viti di fissaggio dei coperchio in acciaio inox

Cinque ingressi per i cavi: M20 e M25 mm come standard sulla parete superiore e inferiore e M20 sulla base. Preincisioni di facile apertura.

Contatti ausiliari applicati sul retro; non è necessario toccare il cablaggio esistente.

Interruttore tripolare equipaggiato con polo di neutro e di terra. Interruttore tetrapolare equipaggiato solo con polo di terra.

Ampi terminali per il cablaggio dei cavi 1,5-16 mm² fino a 40A, 2,5-35 mm² fino a 80A.

Blocco porta con meccanismo di sicurezza. Materiale autoestinguente con eccellenti proprietà isolanti. Lucchettabile in posizione di OFF per prevenire accessi all'attuatore. Indicazione della posizione precisa e affidabile.

Manovra incassata; non necessita di essere svitarla per rimuovere il coperchio.

Predisposizione per 3 lucchetti.

Interruttore sezionatore realizzato in tutte le correnti. Capacità di rottura in classe 8xAC23. Fusibili di back up utilizzabili in tutte le tarature per poter ottemperare alle raccomandazioni dei produttori di motori elettrici.

Viti di fissaggio (Ø 4,5 mm) isolate dall'interno della cassetta, per garantire la integrità della classificazione IP65/IP66.

Frutto dell'interruttore in inserzione "plug in". Permette di staccare il frutto per facilitare il cablaggio.

INTERRUTTORI SEZIONATORI



interruttori sezionatori

settori di impiego

INDUSTRIA ALIMENTARE

Produzione e lavorazione alimenti. Industria casearia.
Lavorazione e confezionamento delle carni. Produzione di bevande

Gli interruttori della serie KER possono resistere all'acqua pressurizzata, al vapore e ai detergenti chimici normalmente in uso in ambienti che richiedono un elevato livello di igienizzazione e di sterilizzazione; esecuzioni anche di interruttori resistenti agli acidi completano la nostra proposta per qualsiasi esigenza dell'industria alimentare e farmaceutica.

TRATTAMENTO DELL'ARIA

Condizionamento. Riscaldamento.
Ozonizzazione e raffreddamento.

Quando si parla di riscaldamento o raffreddamento dell'aria, noi vi offriamo una grande gamma di soluzioni e prodotti appositamente studiati per grandi impianti ma anche piccoli ambienti; un prodotto per qualsiasi settore legato al trattamento dell'aria. Le cassette in policarbonato anti-UVB e in alluminio che ospitano i nostri interruttori, possono offrire elevate performance di resistenza in presenza di condizioni climatiche gravose nonché una soluzione affidabile per tutte le installazioni alla cui base siano pompe di calore o condizionamento industriale.

INDUSTRIA PESANTE

Industria siderurgica. Industria metallurgica. Cartiere.
Industria del legno e della cellulosa.

L'affidabilità e la durata meccanica unitamente alle condizioni di lavoro, specialmente quando queste sono molto gravose, sono i nostri criteri-guida per identificare il corretto interruttore di sicurezza da impiegare, anche se non stiamo pensando solo a un prodotto. La nostra forza è radicata nella vasta selezione che può coprire le esigenze di un intero impianto/stabilimento da 10 a 1600A. I nostri interruttori sono prodotti facili da installare e "tailor-made" per ogni specifica esigenza.





interruttori sezionatori

settori di impiego

AMBIENTI GRAVOSI E ZONE PERICOLOSE

Industria mineraria. Industria petrolifera. Industria estrattiva.
Ambienti infiammabili. Cantieri navali.

Offriamo un'ampia gamma di soluzioni di gestione e controllo dell'energia anche negli ambienti gravosi e nelle aree pericolose. Il nostro programma di vendita include prodotti certificati ATEX per ambienti esplosivi, classificati RINA e Lloyd's per la cantieristica navale e interruttori resistenti al fuoco e alle temperature elevatissime secondo le prescrizione della EN 12101-3.

DISTRIBUZIONE ELETTRICA E AUTOMAZIONE IN B.T.

Quadristica standard.
Quadri di distribuzione e apparecchiature elettriche di comando.

I produttori di quadri di comando, di pannelli di controllo e di sistemi di automazione e distribuzione apprezzano la facilità di utilizzo degli interruttori e degli accessori KATKO così come confidano nella loro affidabilità e facilità d'uso. Che si parli di un appartamento residenziale, un edificio privato o un grande impianto industriale, offriamo una selezione di interruttori di sicurezza con e senza fusibili per l'utilizzo in tensioni di 400-690V.

ENERGIA RINNOVABILE

Fotovoltaico. Eolico. Economia circolare.

L'energia solare è l'energia del futuro. I pannelli solari producono potenza in DC e gestirla o spegnerla... è una grande sfida. I nostri interruttori PV sono stati sviluppati per questo scopo. Oltre all'energia in DC, i nostri prodotti sono stati progettati e realizzati per resistere alle forti radiazioni UV e a ogni altra sfida che l'installazione all'esterno muove a qualsiasi prodotto.



interruttori sezionatori serie KSM e KE

sezionatori in custodia con comando laterale

nuova serie di interruttori/sezionatori in cassetta in Policarbonato, a basso profilo, realizzati con manovra laterale per poter essere installati in situazioni di spazio ridotto e/o in posizioni dove l'accesso possa essere in qualche modo limitato. La manovra laterale consente un azionamento facile e sicuro. Disponibili in 2 versioni, KSM per carichi da 16 A a 25 A, KE per carichi da 16 A a 40 A; sono realizzate nelle due esecuzioni grigia/nera e rosso/gialla. La cassetta in Policarbonato e la membrana morbida flessibile con cui sono equipaggiati i passacavi, ne fanno una soluzione ideale per una rapida installazione ed una elevata performance nel grado di protezione IP (IP 67 per il tipo KSM e IP 66 per il tipo KE); ideali come interruttori, avviamento motore, sezionatori, interruttori generali.

KSM in custodia grigia 16-25A 415V



KSM in custodia gialla 16-25A 415V



In	Codice	Tipo	Poli
16A	790 1216	*KSM 216	2
	790 1316	KSM 316	3
	790 1416	KSM 416	4
	790 1417	KSM 316S	3+aux
25A	790 1225	*KSM 225	2
	790 1325	KSM 325	3
	790 1425	KSM 425	4
	790 1426	KSM 325S	3+aux

In	Codice	Tipo	Poli
16A	790 1516	*KSM 216 Y	2
	790 1616	KSM 316 Y	3
	790 1716	KSM 416 Y	4
	790 1717	KSM 316S-Y	3+aux
25A	790 1525	*KSM 225 Y	2
	790 1625	KSM 325 Y	3
	790 1725	KSM 425 Y	4
	790 1726	KSM 325S-Y	3+aux

- Ottima resistenza ai raggi UV ed alle sostanze chimiche
- Coperchio con possibilità di sigillo e piombatura (la cassetta può essere sigillata in qualsiasi posizione)
- Manovra piombabile in posizione ON
- Manovra lucchettabile in posizione OFF
- Materiale autoestingente (PC)
- * Indicati anche per l'uso in AC/DC.

- **Ingresso cavi a membrana:**
2x20 mm parte superiore; 2x20 mm parte inferiore; 2x15 mm nella base con possibilità di installare pressacavi M20
- Terminali da 1,5 a 16 mm²
- 3P: terminali di neutro e terra 1,5 a 16 mm²
- 2P e 4P solo terminali di terra 1,5...16 mm²

KE in custodia grigia 16-40A 690V



KE in custodia gialla 16-40A 690V



In	Codice	Tipo	Poli
16A	790 2316	KE 316M	3
	790 2416	KE 416M	4
25A	790 2325	KE 325M	3
	790 2425	KE 425M	4
40A	790 2340	KE 340M	3
	790 2440	KE 440M	4

In	Codice	Tipo	Poli
16A	790 2516	KE 316M Y	3
	790 2616	KE 416M Y	4
25A	790 2525	KE 325M Y	3
	790 2625	KE 425M Y	4
40A	790 2540	KE 340M Y	3
	790 2640	KE 440M Y	4

- Ottima resistenza ai raggi UV ed alle sostanze chimiche
- Materiale autoestingente (PC) con ottime proprietà isolanti
- Ingresso cavi: 2xM20/25 parte superiore e parte inferiore; 1xM20 nella base (con preincisioni)
- Capacità di rottura: 8xAC3
- Manovra lucchettabile in pos. 0 ma su richiesta anche in pos. 1
- Terminali da 1,5 a 16 mm²



Confezione 1 pezzo.

• Conformi alle norme IEC 60947-3

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

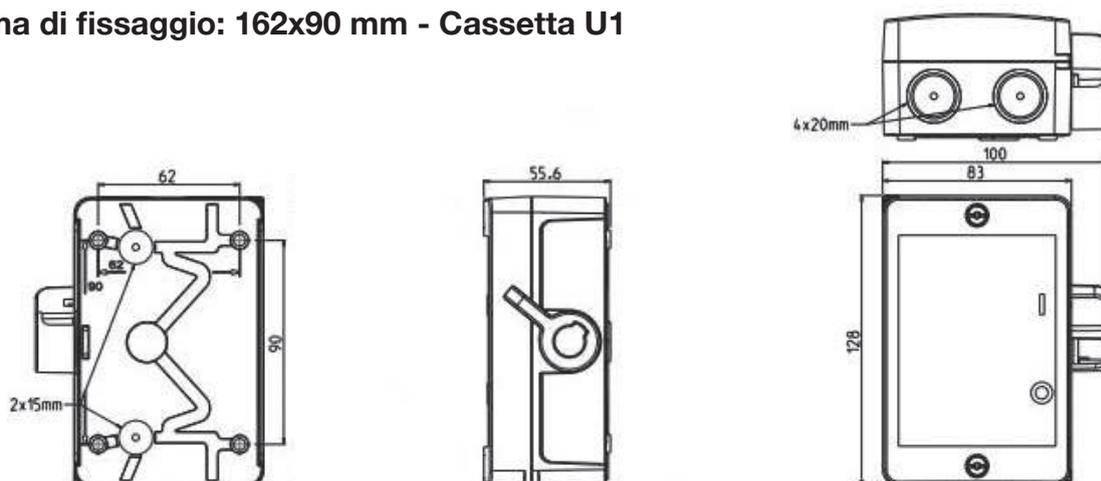


interruttori sezionatori serie KSM e KE

dimensioni e caratteristiche tecniche

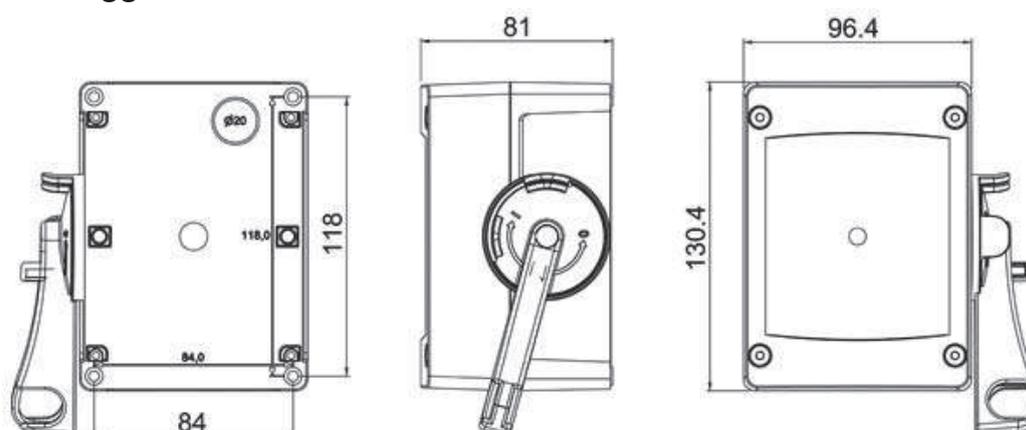
KSM 2/3/4 poli

Dima di fissaggio: 162x90 mm - Cassetta U1



KE 3/4 poli

Dima di fissaggio: 118x84 mm - Cassetta U2



caratteristiche tecniche

Tipo KSM		216	316	416	316S	225	325	425	325S
Tensione nominale	Ui	415V	415V	415V	415V	415V	415V	415V	415V
Corrente nominale	AC23 400-415V	Ie/A	16A	16A	16A	25A	25A	25A	25A
Potenza nominale		P/kW	7,5kW	7,5kW	7,5kW	11kW	11kW	11kW	11kW
Durata elettrica	manovre		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Sezione collegamento cavi	mm ²		1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16
Numero poli	P		2	3	4	3+aux	2	3	4
Cassetta	tipo		U1						
Peso	Kg		0,21	0,28	0,28	0,31	0,21	0,28	0,31

Tipo KE		316	325	340	416	425	440
Tensione nominale	Ui	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Corrente nominale	AC21 400-415-690V	Ie/A	16A	25A	40A	16A	25A
Corrente nominale	AC22 400-415-690V	Ie/A	16A	25A	40A	16A	25A
Corrente nominale	AC23 400-415V	Ie/A	16A	25A	40A	16A	25A
Potenza nominale	AC23 400-415V	P/kW	7,5kW	11kW	22kW	7,5kW	11kW
Corrente nominale	AC23 690V	Ie/A	16A	25A	25A	16A	25A
Potenza nominale	AC23 690V	P/kW	11 kW	22 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Durata elettrica	manovre		3000	3000	3000	3000	3000
Sezione collegamento cavi	mm ²		1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16
Cassetta	tipo		U2	U2	U2	U2	U2
Peso	Kg		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

interruttori sezionatori serie K

gli apparecchi della serie K sono interruttori-sezionatori modulari ad azionamento manuale per correnti nominali da 16A a 160A. La maniglia esterna per blocco porta (grado di protezione IP 65) è lucchettabile in posizione di O con possibilità di utilizzare 3 lucchetti. Sono comunemente impiegati per le seguenti funzioni: Interruttore generale, Interruttore per avviamento motori, Sezionatore, Interruttore di sicurezza.

blocco porta nera 690V

690V



blocco porta rosso/giallo 690V

690V



In	Codice	Tipo	Poli
16A	810 3016	K 3016	3
	810 4016	K 4016	4
25A	810 3025	K 3025	3
	810 4025	K 4025	4
40A	810 3040	K 3040	3
	810 4040	K 4040	4
63A	810 3063	K 3063	3
	810 4063	K 4063	4
80A	810 3080	K 3080	3
	810 4080	K 4080	4
125A	810 3125	K 3125	3
	810 4125	K 4125	4
160A	810 3160	K 3160	3
	810 4160	K 4160	4

In	Codice	Tipo	Poli
16A	810 5016	KR 3016	3
	810 6016	KR 4016	4
25A	810 5025	KR 3025	3
	810 6025	KR 4025	4
40A	810 5040	KR 3040	3
	810 6040	KR 4040	4
63A	810 5063	KR 3063	3
	810 6063	KR 4063	4
80A	810 5080	KR 3080	3
	810 6080	KR 4080	4
125A	810 5125	KR 3125	3
	810 6125	KR 4125	4
160A	810 5160	KR 3160	3
	810 6160	KR 4160	4

- Esecuzione standard con prolunga regolabile da 100 mm e manovra blocco porta tipo LK2
- Per esecuzioni 125, 160A 3-4 poli, a richiesta con manovra blocco porta leva lunga 90 mm
- Disponibili su richiesta:
 - 2 poli, 6 poli e 8 poli (realizzati con kit parallelo)
 - esecuzione UL98
 - interruttori con manovra diretta nera e rosso/gialla
 - interruttori con comando a leva
 - interruttori con corrente nominale 100A e 125A con dimensioni dell'interruttore da 80 A
 - accessori (manovre, contatti ausiliari, alberini di comando) omologati UL

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

informazioni tecniche

- Alte prestazioni per categorie di utilizzazione
- Elevata durata meccanica ed elettrica
- Doppia interruzione per ciascun polo
- Grado di protezione IP20
- Manovra a scatto rapido indipendente
- Indicati per l'impiego in climi tropicali
- Modulari da 2-3-4-6-8 poli
- Forniti con morsetti aperti
- Possibilità di personalizzare la lunghezza dell'alberino

- Manovra lucchettabile (IP65) in posizione di O
- Fissaggio su guida DIN 35 mm e anche con viti per 125A e 160A
- Vasta gamma di accessori
- Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione

- Certificazioni:



Confezione 1 pezzo.

• Conformi alle norme

EN 60947-3
UL 60947-4-1A



interruttori sezionatori accessori

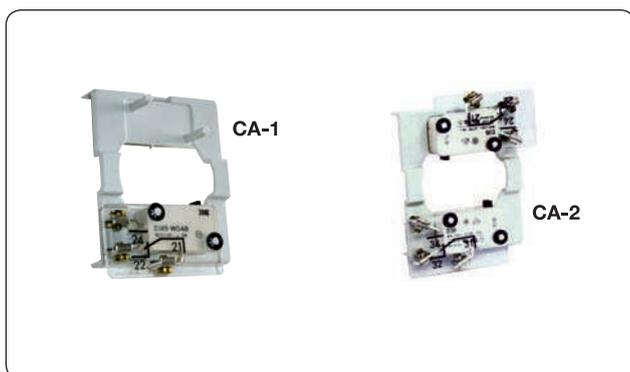
manovre blocco porta



alberi di manovra



contatti ausiliari



kit montaggio a incasso



varie



serie K

Codice	Tipo	Descrizione
--------	------	-------------

Manovra standard (ricambio)

810 9037	MBR-NEW	interruttori K nera
810 9041	MBKR-NEW	interruttori K rossa

In variante alla manovra standard

(2) 810 9042	MLK10	nera per interruttori K foro Ø 22
(2) 810 9043	MLK10 Y/R	rossa per interruttori K foro Ø 22
(2) 810 9045	LK11-63 mm	nera per interruttori K 90 mm
(2) 810 9046	LK11R-63 mm	rossa per interruttori K 90 mm

(2) utilizzare alberini tipo AL-D

Per manovra standard (in alluminio)

810 9010	AL1	100 mm (fornito di serie)
810 9020	AL2	200 mm
810 9030	AL3	300 mm

Per manovra MBK, MLK e LK (in alluminio)

810 9032	AL 2D	200 mm per MLK10 e LK11
810 9033	AL 3D	300 mm per MLK10 e LK11
810 9034	AD11/VT300	300 mm in acciaio per man. standard
810 9036	AD11/VT200	200 mm in acciaio per man. standard

810 9000	CA 1-80	n. 1 contatto aux in commutazione (16A, 250V) per interruttori 3/4P < 80A
810 9002	CA 1-160	n. 1 contatto aux in commutazione (16A, 250V) per interruttori 3/4P 125÷160A non in cassetta
810 9005	CA 2-80	n. 2 contatti aux in commutazione (16A, 250V) per interruttori 3/4P < 80A
810 9007	CA 2-160	n. 2 contatti aux in commutazione (16A, 250V) per interruttori 3/4P 125÷160A non in cassetta
810 9001	1.V160KU	n. 1 contatto aux in commutazione (16A, 250V) per interruttori 3/4P 125÷160A in cassetta
810 9006	2.V160KU	n. 2 contatti aux in commutazione (16A, 250V) per interruttori 3/4P 125÷160A in cassetta

* Apertura anticipata rispetto ai contatti principali dell'interruttore.

Manovra nera (1)

810 9060	OKA 0	staffa montaggio K 3p fino a 80A*
810 9061	OKA 0-4P	staffa montaggio K 4p fino a 80A*
810 9062	OKA 1	staffa montaggio K 3p+1 cont. aux.
810 9064	OKA 2	staffa montaggio K 3p+2 cont. aux.

Manovra rossa (1)

810 9066	OKA 0-Y-R	staffa montaggio KR 3p fino a 80A*
810 9069	OKA 0-4P-Y-R	staffa montaggio K 4p fino a 80A*
810 9067	OKA 1-Y-R	staffa montaggio KR 3p+1 cont. aux.
810 9068	OKA 2-Y-R	staffa montaggio KR 3p+2 cont. aux.

Il KIT comprende: manovra, alberino e staffa fissaggio interruttore.

N.B.: gli interruttori non fanno parte del KIT (usare int. senza il blocco alberino), variante (C)

(1) Con manovra MLK10

* Su richiesta esecuzioni per 125 e 160A.

810 9050	MOS-3-4-80	mostrina coprivate per interruttori K <80A
810 9055	MOS-3-4-160	mostrina coprivate per interruttori K125÷160A
810 9070	KKL 1x50	morsetto esterno 50 mm ² M10 x interruttori 3/4p - 80A
810 9075	ALK 3160	attacchi esterni a barra per interruttori K3p - 160A
810 9080	ALK 4160	attacchi esterni a barra per interruttori K4p - 160A

Confezione 1 pezzo.

interruttori sezionatori serie K accessori

blocco fusibili



Codice	Tipo	Descrizione
--------	------	-------------

810 7000 **BK 1030** blocco portafusibili 3 poli 690V 32A*

810 7001 **BK 1030-CC** blocco portafusibili 3P 690V 30A classe CC

Modulo portafusibile per fusibili 10,3x38, da applicare agli interruttori K 3 poli. Interblocco meccanico fra interruttore e modulo fusibili. In posizione di I, non è possibile accedere ai fusibili.

* 600V 30A secondo UL.

Confezione 1 pezzo.

kit commutatore



Codice	Tipo	Descrizione
--------	------	-------------

810 9100 **CK** per interruttore K manovra nera 16÷160A

Questi KIT permettono di realizzare commutatori utilizzando normali interruttori tripolari o quadripolari. **Il KIT viene fornito corredato di manovra bloccoporta I-0-II nera e relativo alberino AL2 D da 200 mm.** Gli interruttori non fanno parte del KIT.

- a richiesta si possono fornire manovre giallo/rosso
- a richiesta si possono fornire kit senza pos. 0
- a richiesta si possono fornire kit con mostrina modulare da utilizzare con interruttori senza blocco (variante C)

interruttori sezionatori serie K

caratteristiche tecniche

	Tipo	16A	25A	40A	63A	80A	125A	160A	125A*	160A*
Tensione nominale d'isolamento	U _i (V)	800	800	800	800	800	690	690	800	800
Corrente nominale termica	I _{th} (A)	25	40	63	80	100	160	160	160	200
AC-21 A (carichi resistivi)	400V/415V 500V 690V	25 25 25	40 40 40	63 63 63	80 80 80	100 100 100	160 160 160	160 160 160	160 160 160	160 160 160
AC-22 A (carichi misti)	400/415V 500V 690V	16 16 16	25 25 25	40 40 40	63 63 63	80 80 80	125 125 125	160 160 160	125 125 125	160 160 160
AC-23 A (carichi induttivi)	400/415V 500V 690V	16 16 16	25 25 25	32 32 32	40 40 40	63 40 40	125 125 125	125 125 125	125 80 80	160 100 100
Potenza d'impiego secondo UL 508	HP									
Tensioni nominali		3	5	7,5	10	10	20	25		
		3	5	7,5	10	15	25	30		
		10	15	20	25	30	50	60		
		7,5	10	15	25	30	60	75		
Potenza d'impiego nominale	(KW)									
AC-23A	400/415V 500V 690V	7,5 7,5 11	11 11 22	15 22 30	22 30 37	30 30 37	55 75 90	55 75 90	55 55 75	90 55 90
Caratteristiche di corto circuito condizionato dal fusibile										
Valore fusibile gG	(A)	63	63	63	80	80	125	160	160	160
Valore efficace a 415V	I _k (KA)	50	50	50	50	50	80	80	65	65
Potere di chiusura nominale in cto. cto.	I _{cm} (KA)	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	6	8	8	8
Corrente nominale di breve durata ammissibile	I _{cw} (KA)	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	4	4	5	5
Potere di interruzione nominale in AC-23	400/415V 500V 690V	128 128 128	200 200 200	256 256 256	320 320 320	504 320 320	1000 1000 1000	1000 1000 1000	1000 640 640	1280 800 800
Durata elettrica	n. man.	3000	3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	16000
Durata meccanica	n. man.	50000	50000	50000	50000	50000	16000	16000	16000	16000
Sezione collegamento cavi Cu	mm ²	1,5...16	1,5...16	1,5...16	2,5...35	2,5...35	6...70	6...70	6...70	6...70
Forza max serraggio morsetti	Nm	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	6 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾

* Per esecuzioni in cassetta che utilizzano gli interruttori KU125 e KU160

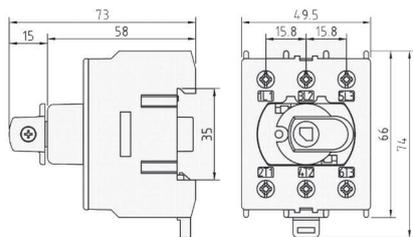
⁽²⁾ Sistema di chiusura con brugola 5 mm



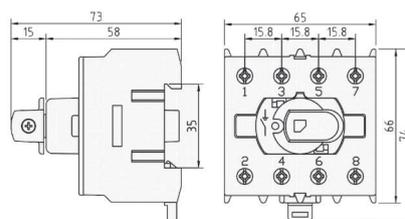
interruttori sezionatori serie K

dimensioni

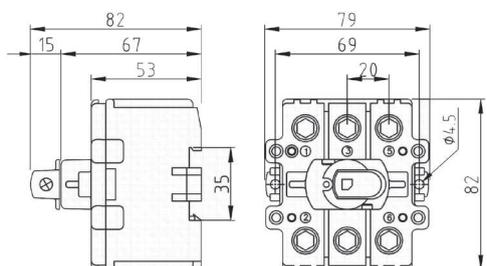
3 poli blocco porta fino 80A



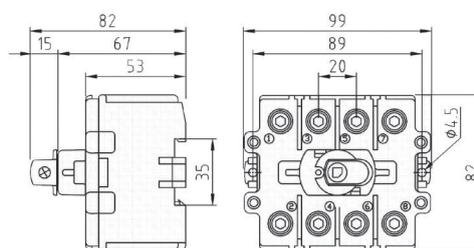
4 poli blocco porta fino 80A



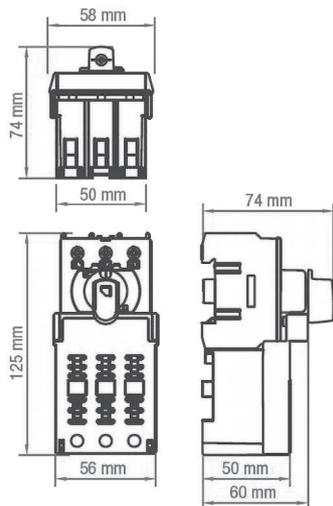
3 poli blocco porta 125A e 160A



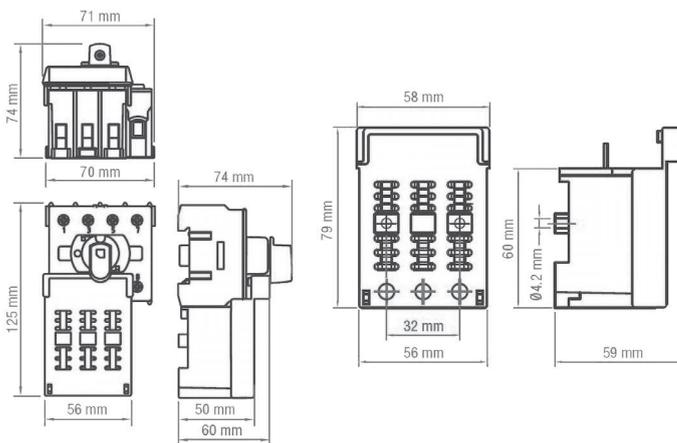
4 poli blocco porta 125A e 160A



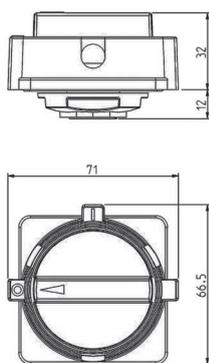
BK1030+K3040



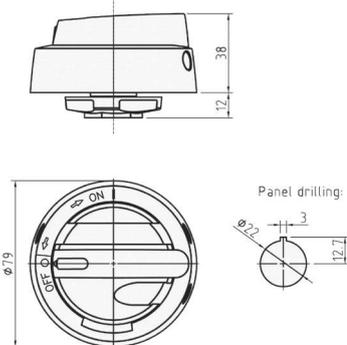
BK1030-CC+K3040



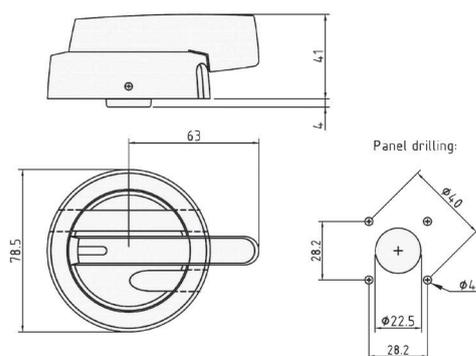
MBK



MLK10



LK11-63 mm

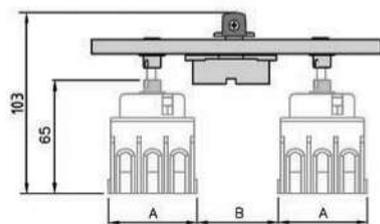


INTERRUTTORI SEZIONATORI

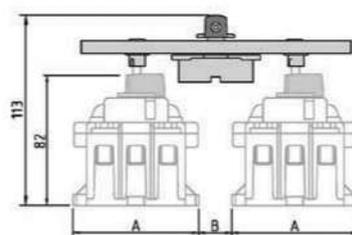
interruttori sezionatori serie K

dimensioni

kit commutatori CK ≤K80



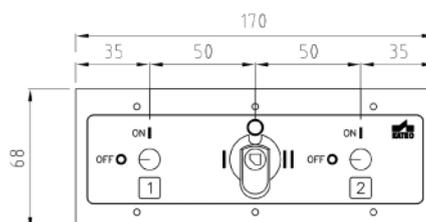
kit commutatori CK K125÷160A



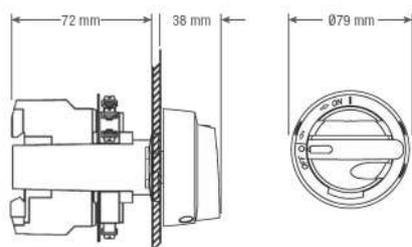
	3 poli	4 poli
A	52	70
B	48	30

	3 poli	4 poli
A	79	99
B	21	1

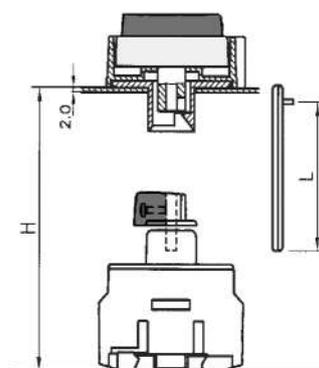
frontale kit commutatore CK



staffa per fissaggio retroquadro OKA



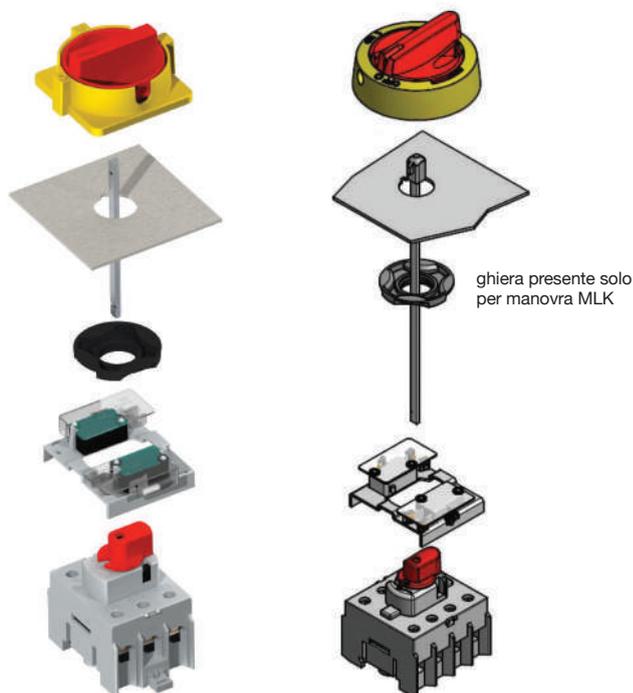
profondità minime d'ingombro



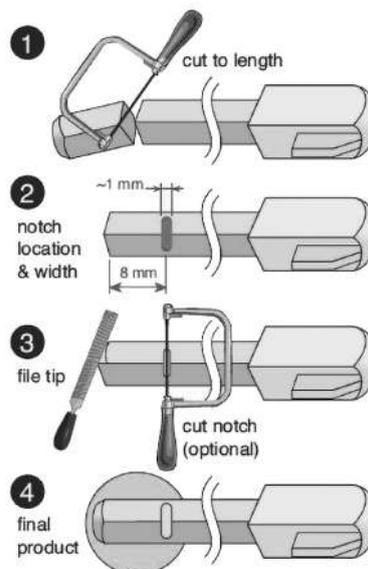
L = H-57 ≤80A
L = H-68 125÷160A

sistema di montaggio blocco porta

con manovra MBK con manovra MLK e LK11



regolazione lunghezza alberino ALD





interruttori sezionatori

sezionatori in custodia

serie K

in cassetta PC manovra nera



In	Codice	Tipo	Cassetta	Poli
16A	790 3016	IK 3016	U2	3
	790 4016	IK 4016	U2	4
25A	790 3025	IK 3025	U2	3
	790 4025	IK 4025	U2	4
40A	790 3040	IK 3040	U2	3
	790 4040	IK 4040	U2	4
63A	790 3063	IK 3063	U3	3
	790 4063	IK 4063	U3	4
80A	790 3080	IK 3080	U3	3
	790 4080	IK 4080	U3	4
125A	790 3125	IK 3125	U4	3
	790 4125	IK 4125	U4	4
160A	790 3160	IK 3160	MF11	3
	790 4160	IK 4160	MF11	4

• Conformi alle norme IEC 60947-3

in cassetta PC manovra rossa



In	Codice	Tipo	Cassetta	Poli
16A	790 5016	IKR 3016	U2	3
	790 6016	IKR 4016	U2	4
25A	790 5025	IKR 3025	U2	3
	790 6025	IKR 4025	U2	4
40A	790 5040	IKR 3040	U2	3
	790 6040	IKR 4040	U2	4
63A	790 5063	IKR 3063	U3	3
	790 6063	IKR 4063	U3	4
80A	790 5080	IKR 3080	U3	3
	790 6080	IKR 4080	U3	4
125A	790 5125	IKR 3125	U4	3
	790 6125	IKR 4125	U4	4
160A	790 5160	IKR 3160	MF11	3
	790 6160	IKR 4160	MF11	4

• A richiesta esecuzioni 2-6-8 poli.

in cassetta PC VERS. UL manovra nera



In	Codice	Tipo	Cassetta	Poli
16A	790 3016U	KEM 316UL	U2	3
	790 4016U	KEM 416UL	U2	4
25A	790 3025U	KEM 325UL	U2	3
	790 4025U	KEM 425UL	U2	4
40A	790 3040U	KEM 340UL	U3	3
	790 4040U	KEM 440UL	U3	4
60A*	790 3063U	KEM 360UL	U3	3
	790 4063U	KEM 460UL	U3	4
80A	790 3080U	KEM 380UL	U3	3
	790 4080U	KEM 480UL	U3	4
125A	790 3125U	KEM 3125L	MF10UL	3
	790 4125U	KEM 4125L	MF10UL	4
150A*	790 3160U	KEM 3150L	MF11UL	3
	790 4160U	KEM 4150L	MF11UL	4

*Secondo UL.

• A richiesta esecuzioni 2-6-8 poli (manovra nera) e 6 poli (manovra rossa).

• Conformi alle norme UL 60947-4-1A

Confezione 1 pezzo.

in cassetta PC VERS. UL manovra rossa



In	Codice	Tipo	Cassetta	Poli
16A	790 5016U	KEM 316UL Y-R	U2	3
	790 6016U	KEM 416UL Y-R	U2	4
25A	790 5025U	KEM 325UL Y-R	U2	3
	790 6025U	KEM 425UL Y-R	U2	4
40A	790 5040U	KEM 340UL Y-R	U3	3
	790 6040U	KEM 440UL Y-R	U3	4
60A*	790 5063U	KEM 360UL Y-R	U3	3
	790 6063U	KEM 460UL Y-R	U3	4
80A	790 5080U	KEM 380UL Y-R	U3	3
	790 6080U	KEM 480UL Y-R	U3	4
125A	790 5125U	KEM 3125L Y-R	MF10UL	3
	790 6125U	KEM 4125L Y-R	MF10UL	4
150A*	790 5160U	KEM 3150L Y-R	MF11UL	3
	790 6160U	KEM 4150L Y-R	MF11UL	4

INTERRUTTORI SEZIONATORI

interruttori sezionatori serie K

informazioni tecniche e disegni

informazioni tecniche serie IK

- Casseta in PC autoestinguente, colore grigio RAL 7035, con elevata resistenza ai raggi UV ed un'ottima resistenza agli agenti chimici
- Grado di protezione:
 - Cassetta U2 IP66NW
 - Cassetta U3 e U4 IP66
 - Cassetta MF11 IP65
- Lucchettabile con 3 lucchetti
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperatura

• Conformi alle norme IEC 60947-3

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

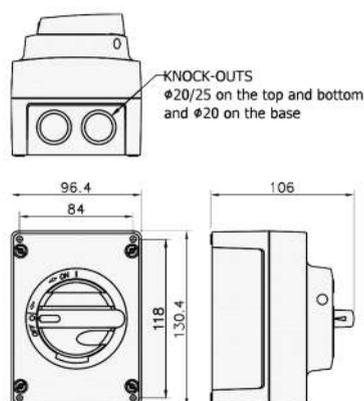
informazioni tecniche serie KEM UL

- Casseta in policarbonato tipo 4X con elevata resistenza ai raggi UV e un'ottima resistenza agli agenti chimici
- Lucchettabile con 3 lucchetti

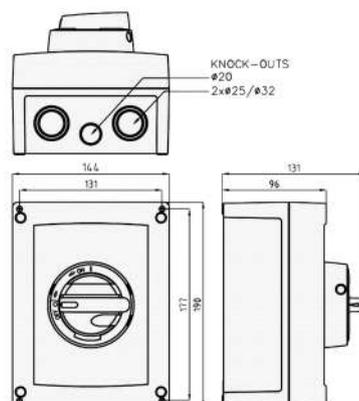
• Conformi alle norme IEC 60947-4-1A
(Sigla e marchio di omologazione a richiesta)

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

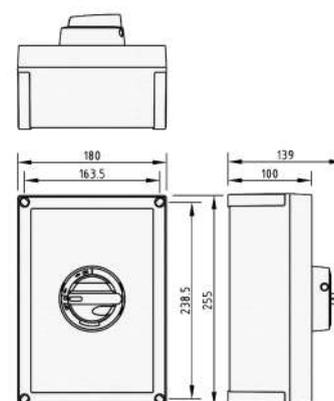
Cassetta U2



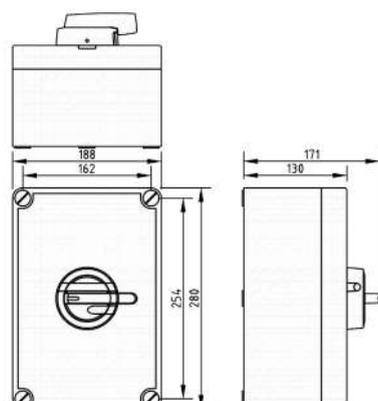
Cassetta U3



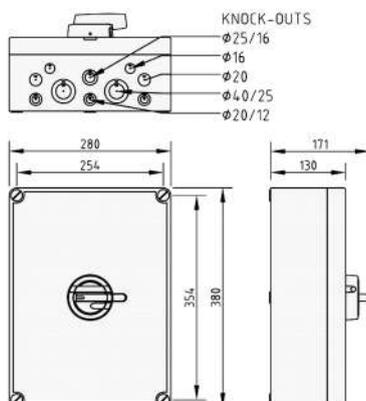
Cassetta U4



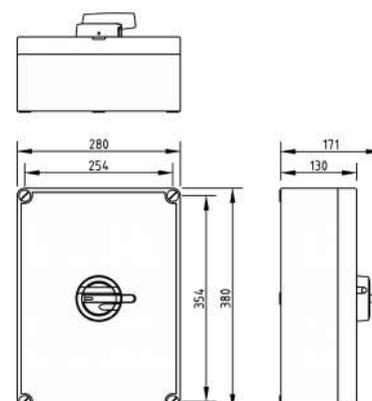
Cassetta MF10UL



Cassetta MF11



Cassetta MF11UL





interruttori sezionatori sezionatori in custodia

serie K

NOVITÀ

cassetta in acciaio inox IP66



3 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 3016X	790 5016X	KER 316	16A/11KW	H23
25A	790 3025X	790 5025X	KER 325	25A/22KW	H23
40A	790 3040X	790 5040X	KER 340	32A/30KW	H23
63A	790 3063X	790 5063X	KER 363	40A/37KW	H32
80A	790 3080X	790 5080X	KER 380	40A/37KW	H32
125A	790 3125X	790 5125X	KER 3125	80A/75KW	H32
160A	790 3160X	790 5160X	KER 3160	100A/90KW	H02

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla

4 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 4016X	790 6016X	KER 416	16A/11KW	H23
25A	790 4025X	790 6025X	KER 425	25A/22KW	H23
40A	790 4040X	790 6040X	KER 440	32A/30KW	H23
63A	790 4063X	790 6063X	KER 463	40A/37KW	H32
80A	790 4080X	790 6080X	KER 480	40A/37KW	H32
125A	790 4125X	790 6125X	KER 4125	80A/75KW	H32
160A	790 4160X	790 6160X	KER 4160	100A/90KW	H02

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla

informazioni tecniche

- Cassetta in acciaio inox AISI 316 corredata di interruttore modulare
- Manovra esterna con manovra blocco porta lucchettabile (fino 3 lucchetti)
- Interruttore con morsetti antitrancia per fissaggio cavi ≤63A da 1,5÷16mm² >63A da 2,5÷35 mm²
- Le viti fissaggio coperchio sono isolate internamente per garantire l'integrità del grado di protezione:
Cassetta H23, H32 e H02: IP66
- Su richiesta:
 - esecuzioni con protezione EMC e EMC/EX
 - esecuzioni con 6P e 8P
 - esecuzioni con amperaggi superiori
 - esecuzioni IP69K
 - esecuzioni UL98

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

cassetta in alluminio IP66 IK08



3 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 3016J	790 5016J	KEA 316U	16A/11KW	A2
25A	790 3025J	790 5025J	KEA 325U	25A/22KW	A2
40A	790 3040J	790 5040J	KEA 340U	32A/30KW	A2
63A	790 3063J	790 5063J	KEA 363U	40A/37KW	A3
80A	790 3080J	790 5080J	KEA 380U	40A/37KW	A3
125A	790 3125J	790 5125J	KEA 3125U	80A/75KW	A3
160A	790 3160J	790 5160J	KEA 3160U	100A/90KW	A3

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla

4 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 4016J	790 6016J	KEA 416U	16A/11KW	A2
25A	790 4025J	790 6025J	KEA 425U	25A/22KW	A2
40A	790 4040J	790 6040J	KEA 440U	32A/30KW	A2
63A	790 4063J	790 6063J	KEA 463U	40A/37KW	A3
80A	790 4080J	790 6080J	KEA 480U	40A/37KW	A3
125A	790 4125J	790 6125J	KEA 4125U	80A/75KW	A3
160A	790 4160J	790 6160J	KEA 4160U	100A/90KW	A3

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla

informazioni tecniche

- Cassetta in alluminio corredata di interruttore modulare
- Ampia temperatura di esercizio
- Ottima resistenza a varie sostanze chimiche
- Eccellente resistenza ai raggi UV
- Ottima resistenza in caso di condizioni atmosferiche rigide
- Grado di protezione:
Cassetta A2 e A3: IP66
- Manovra esterna con blocco porta lucchettabile
- Interruttore con morsetti antitrancia per fissaggio cavi ≤63A da 1,5÷16mm² >63A da 2,5÷35 mm²
- Su richiesta:
 - esecuzioni 2, 6 e 8 poli
 - esecuzioni con amperaggi superiori
 - esecuzioni con tettuccio spiovente
 - esecuzioni con anche la manovra in acciaio
 - esecuzioni UL
 - esecuzioni EMC

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

INTERRUTTORI SEZIONATORI

interruttori sezionatori sezionatori in custodia

cassetta policarbonato IP66



serie K

NOVITÀ

cassetta in alluminio IP66



cassetta con protezione EMC

3 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 3016E	790 5016E	KEM 316U/EMC	16A/11KW	U2
25A	790 3025E	790 5025E	KEM 325U/EMC	25A/22KW	U2
40A	790 3040E	790 5040E	KEM 340U/EMC	32A/30KW	U2
63A	790 3063E	790 5063E	KEM 363U/EMC	40A/37KW	U3
80A	790 3080E	790 5080E	KEM 380U/EMC	40A/37KW	U3
125A	790 3125E	790 5125E	KEM 3125U/EMC	80A/75KW	U4

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla

cassetta ATEX

3 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 3016V		KEA 316U EX	16A/11KW	A2EX
25A	790 3025V		KEA 325U EX	25A/22KW	A2EX
40A	790 3040V		KEA 340U EX	32A/30KW	A2EX
63A	790 3063V		KEA 363U EX	40A/37KW	A3EX
80A	790 3080V		KEA 380U EX	40A/37KW	A3EX
125A	790 3125V		KEA 3125U EX	80A/75KW	A3EX
160A	790 3160V		KEA 3160U EX	100A/90KW	A3EX

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla su richiesta

4 poli 690V

In	Codice es. man. standard	Codice es. man. emergenza	Tipo	AC-23 690V A/KW	Cassetta
16A	790 4016V		KEA 416U EX	16A/11KW	A2EX
25A	790 4025V		KEA 425U EX	25A/22KW	A2EX
40A	790 4040V		KEA 440U EX	32A/30KW	A2EX
63A	790 4063V		KEA 463U EX	40A/37KW	A3EX
80A	790 4080V		KEA 480U EX	40A/37KW	A3EX
125A	790 4125V		KEA 4125U EX	80A/75KW	A3EX
160A	790 4160V		KEA 4160U EX	100A/90KW	A3EX

Manovra standard: nera
Manovra emergenza: rosso/gialla su richiesta

informazioni tecniche

- Indicata per l'uso in ambienti con disturbi elettromagnetici
- Cassetta in policarbonato autoestinguente grigio RAL 7035 completa di interruttore modulare 3P
- Corredata di pressacavi EMC
- Manovra blocco porta lucchettabile
- Grado di protezione cassetta U2, U3 e U4 IP66
- Testata in conformità a EMC EN 61000-6-3: 2007+A1 (2011) alimentata con cavo schermato e pressacavi EMC
- Interruttore con morsetti antitrancia per fissaggio cavi $\leq 63A$ da $1,5 \div 16mm^2$ >63A da $2,5 \div 35 mm^2$
- Su richiesta:
 - esecuzioni da 160A in cassetta di alluminio e fino a 630A in cassetta di lamiera d'acciaio
 - esecuzioni 4, 6 e 8 poli
 - esecuzioni UL
 - esecuzioni ATEX

• Ulteriori informazioni su www.katko.com

informazioni tecniche

- Realizzata per l'uso in ambienti pericolosi (zona 22 categoria 3D)
- Cassetta in alluminio completa di interruttore modulare
- Corredata di pressacavi ATEX
- Buona temperatura di esercizio (-20°C ... +40°C)
- Resistenza all'impatto frontale 7 Joule
- Ottima resistenza a varie sostanze chimiche
- Manovra esterna con blocco porta lucchettabile (fino a 3 lucchetti)
- Interruttore con morsetti antitrancia per fissaggio cavi $\leq 63A$ da $1,5 \div 16mm^2$ >63A da $2,5 \div 35 mm^2$
- Su richiesta:
 - esecuzioni con manovra in PC
 - esecuzioni 6P e 8P
 - esecuzioni ATEX EMC
 - cassetta ATEX come ricambio

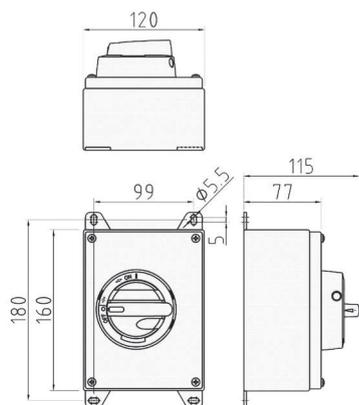
• Ulteriori informazioni su www.katko.com



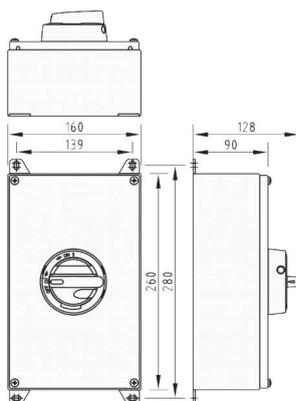
interruttori sezionatori serie K

sezionatori in custodia - dimensioni

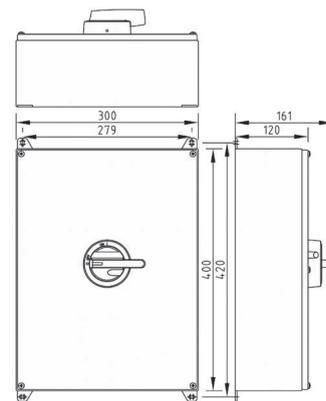
Cassetta H23



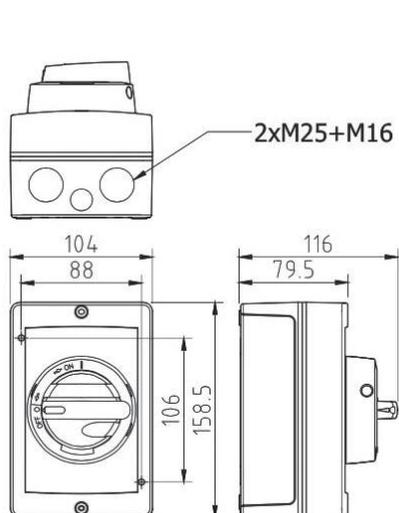
Cassetta H32



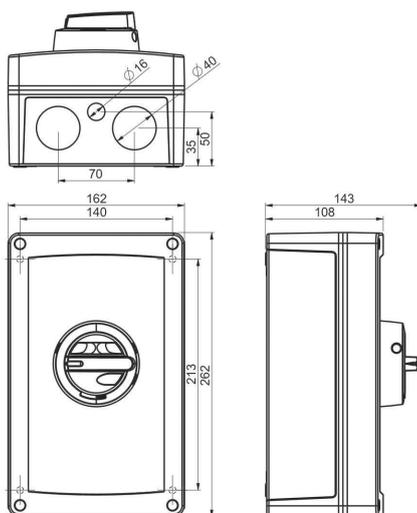
Cassetta H02



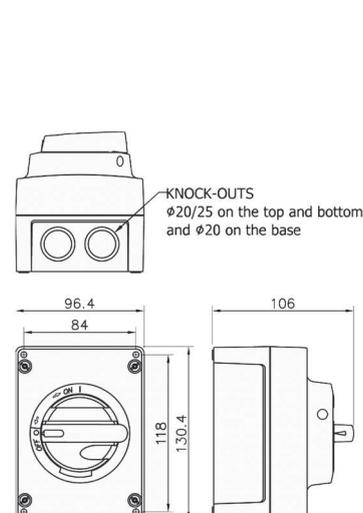
Cassetta A2 e A2EX



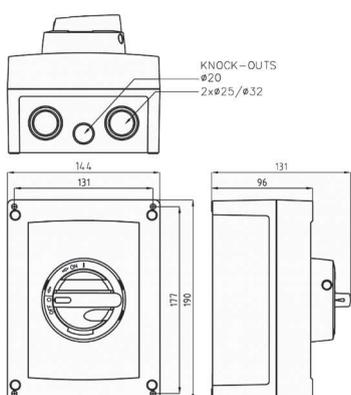
Cassetta A3 e A3EX



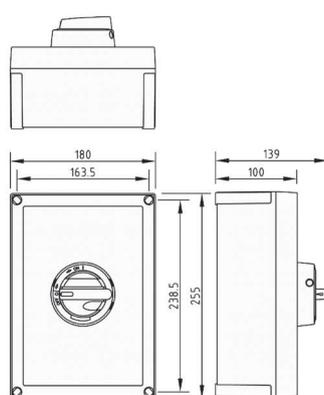
Cassetta U2



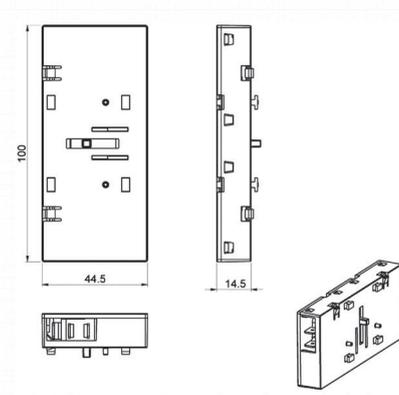
Cassetta U3



Cassetta U4



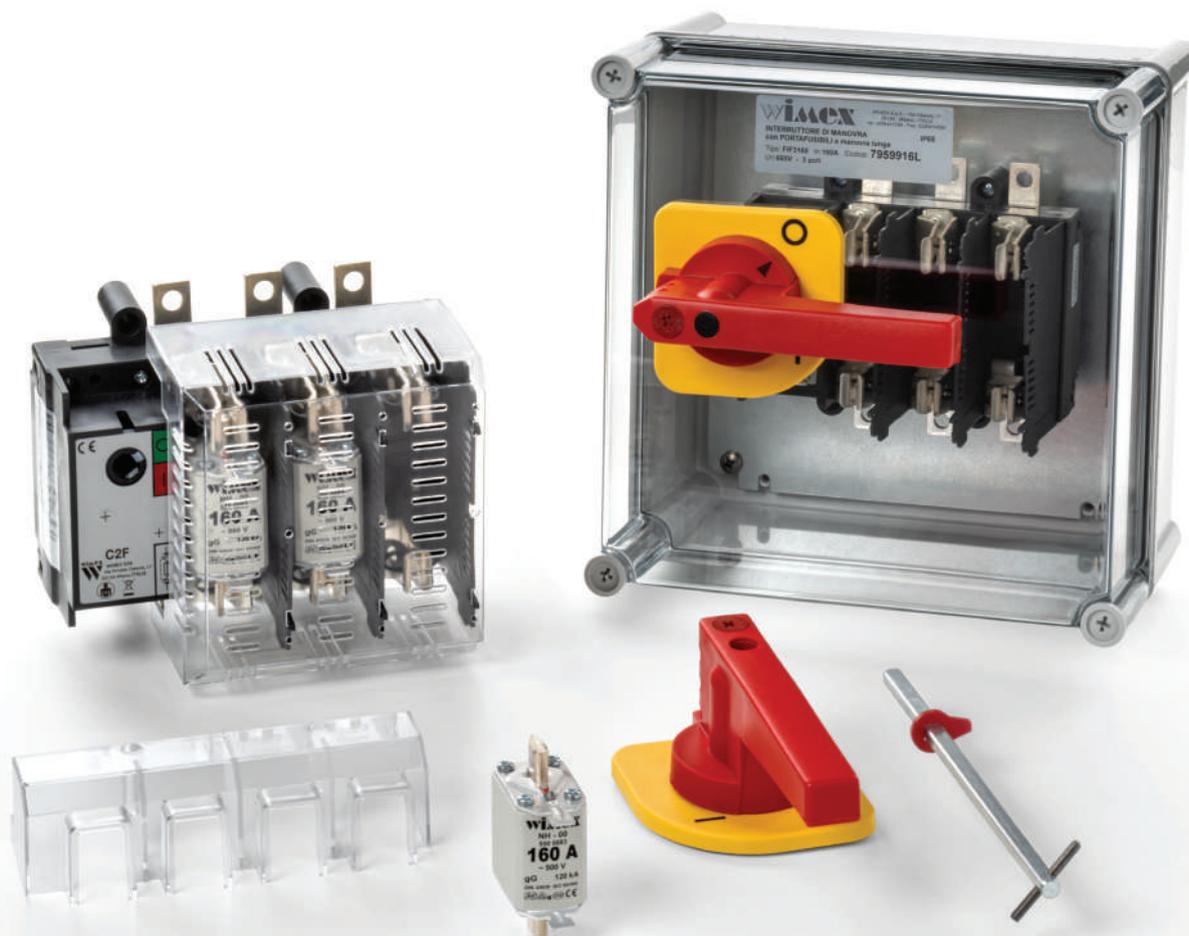
Contatto aux lat. per int. in cassetta 125A e 160A



INTERRUTTORI SEZIONATORI

interruttori di manovra

Sono interruttori con una elevata durata meccanica ed elettrica (contatti autopulenti), doppia interruzione per polo, visibilità diretta dei contatti fissi e mobili. L'indicazione della manovra è positiva, il polo neutro è posticipato all'apertura e anticipato alla chiusura rispetto ai poli principali. Per l'esecuzione con fusibili le pinze sono completamente isolate su entrambi i lati con interruttore aperto. Sono comunemente impiegati per le seguenti funzioni: interruttore generale, sezionatore, partenza motori.



caratteristiche tecniche

Caratteristiche generali

- tensione di isolamento nominale 1000Vca e 1500Vcc
- disponibili 3-4P serie C e CF, 6-8 poli serie C
- alto potere di interruzione (AC-22, AC-23, IEC 60947-3)
- elevata durata meccanica ed elettrica
- doppia interruzione per ogni fase (serie C); quattro interruzioni per ogni polo (serie CF)
- contatti autopulenti
- nella serie CF, basi portafusibili isolate su entrambi i lati con interruttore aperto con possibilità di montaggio fusibili DIN, BS e NFC
- la posizione della maniglia costituisce una indicazione positiva ed affidabile della posizione dei contatti
- visibilità diretta mediante opportune feritoie dei contatti fissi e mobili
- manovra a scatto rapido indipendente
- polo neutro con contatti ad apertura posticipata e chiusura anticipata rispetto ai contatti di fase
- disponibile versione con polo neutro passante
- nella serie C, neutro a piena corrente fino a 1250A di serie, a richiesta da 1600A a 3150A
- protezione adeguata per prevenire contatti accidentali
- involucro in materiali autoestinguenti (classe V0-UL94) a bassa igroscopicità, ad alta resistenza meccanica ed alle correnti superficiali
- adatto per utilizzo in climi tropicali (IEC 6068-2)
- ampia gamma di accessori
- comando di tipo rotativo frontale a mezzo di maniglia esterna a doppio isolamento con blocco porta in posizione I, grado di protezione IP65, possibilità di 3 blocchi con lucchetto in posizione 0
- maniglia diretta (a richiesta lucchettabile in posizione 0)

Condizioni normali di servizio, montaggio e trasporto

- temperatura ambiente di immagazzinamento e trasporto -25°C...+55
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C...+45°C serie C e -20°C...+40°C serie CF
- in caso di temperatura ambiente (t_a) superiore, applicare la seguente formula di declassamento:
serie C: $I_{Th} = k I_{Th}$ dove $K = 1 - [(t_a - 45)/100]$
serie CF: $I_{Th} = k I_{Th}$ dove $K = 1 - [(t_a - 40)/100]$
- umidità relativa max 95%
- frequenza nominale 50-60Hz
- altitudine max 2000m s.l.m.
- grado di inquinamento 3, secondo IEC 60947-1
- montaggio in custodia: in caso di utilizzo a piena corrente e in mancanza di adeguata ventilazione, assicurare un volume pari a circa 5 volte quelli dell'apparecchio
- tipo di servizio (secondo IEC 60947-1): 8 ore; ininterrotto; intermittente 60% classe 30; temporaneo; periodico

Omologati

- KEMA - RINA - LLOYD'S REGISTER - CESI



interruttori di manovra, sezionatori

serie C - CF

COMPAT

serie C

690V



serie CF (con portafusibili)

690V



In	Codice	Tipo	Poli
63A	820 3063	C1P 3063	3
	820 4063	C1P 4063	4
125A	820 3125	C1P 3125	3
	820 4125	C1P 4125	4
160A	820 3160	C2P 3160	3
	820 4160	C2P 4160	4
250A	820 3250	C2P 3250	3
	820 4250	C2P 4250	4
400A	820 3400	C3P 3400	3
	820 4400	C3P 4400	4
630A	820 3630	C4P 3630	3
	820 4630	C4P 4630	4
800A*	820 3800	C5P 3800	3
	820 4800	C5P 4800	4
1000A	820 3900	C5P 3001	3
	820 4900	C5P 4001	4
1250A	820 3920	C5P 3012	3
	820 4920	C5P 4012	4

Per il kit completo, oltre all'interruttore (per il quale è fornito di serie l'alberino da 200 mm regolabile), è necessario acquistare la relativa manovra.

- Su richiesta esecuzioni da 1600 A ÷ 3150 A
- * Su richiesta è disponibile l'800A gr. C4P in AC-22A a 400V

In	Codice	Tipo	Per fusibili tipo	Poli
80A*	820 5080	C1F 3080	NH 000	3
	820 6080	C1F 4080	NH 000	4
125A	820 5125	C2F 3125	NH 00	3
	820 6125	C2F 4125	NH 00	4
160A	820 5160	C2F 3160	NH 00	3
	820 6160	C2F 4160	NH 00	4
250A	820 5250	C3F 3250	NH 1	3
	820 6250	C3F 4250	NH 1	4
400A	820 5400	C4F 3400	NH 2	3
	820 6400	C4F 4400	NH 2	4
630A	820 5630	C5F 3630	NH 3	3
	820 6630	C5F 4630	NH 3	4
800A	820 5800	C5F 3800	BS C1-C3 ⁽¹⁾	3
	820 5801	C5F 3800	NH 3 ⁽²⁾	3
	820 6800	C5F 4800	BS C1-C3 ⁽¹⁾	4
	820 6801	C5F 4800	NH3 ⁽²⁾	4

Per il kit completo, oltre all'interruttore (per il quale è fornito di serie l'alberino da 200 mm regolabile), è necessario acquistare la relativa manovra.

- Tutta la serie può essere fornita con pinze per fusibili BS.
- Per tipo C1F a richiesta fornibile tipo per fusibili cilindrici.
- Per tipo C2F a richiesta fornibile tipo per fusibili NH0.
- I fusibili sono da ordinarsi separatamente.
- A richiesta, esecuzioni con pinze attacco bullone per fusibili super rapidi NH 00 passo 80 mm.

⁽¹⁾ Per fusibili BS C2-C3 vedere pag. 94/94G e 461/57R.

⁽²⁾ Per fusibili NH3 800A vedere pag. 51/51G e 461/57R.

* Per la gr. C1F disponibile l'esecuz. da 100A in AC-22A a 400V.

• Conformi alle norme

IEC 60947-1/IEC 60947-1-3
 CEI EN 60947-1/CEI EN 60947-1-3
 IEC 439-1/CEI EN 60439-1
 IEC 204-1/CEI EN 60204-1
 VDE 0660 Teil 107

Confezione 1 pezzo.

interruttori di manovra, sezionatori

serie C - CF

accessori

COMPAT

manovre blocco porta

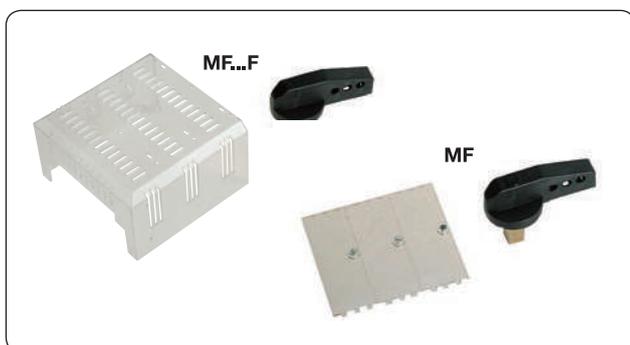
IP65



Codice	Tipo	Descrizione	Per interruttore
820 9010	MB 1	nera	C1 e 2 P/F
820 9015	MB 1R	rosso/gialla	standard
(1)820 9020	MB 3	nera	C3 e 4 P/F
(1)820 9025	MB 3R	rosso/gialla	lunghezza 160 mm
820 9030	MB 5	nera	C5 P/F
820 9035	MB 5R	rosso/gialla	lunghezza 160 mm
820 9040	MB 5D	doppia nera	C5 P/F
820 9045	MB 5DR	doppia rosso/gialla	lunghezza 260 mm

- Manovre IP65 con dispositivo di blocco porta in posizione I. Lucchettabile in posizione 0 con max 3 lucchetti (Ø 8 mm).
 - A richiesta manovre con blocco a chiave e con sblocco con attrezzo speciale.
 (1) Può essere utilizzata anche per C1 e 2 P/F.

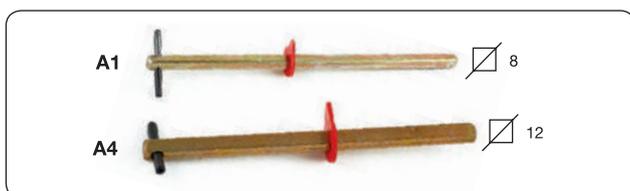
manovre fisse



820 9110	MF 1	fissa nera	C1 P
820 9115	MF 2	fissa nera	C2 P
820 9120	MF 3	fissa nera	C3 P
820 9125	MF 4	fissa nera	C4 P
820 9130	MF 5	fissa nera	C5 P
820 9135	MF 1F	fissa nera	C1 F
820 9140	MF 2F	fissa nera	C2 F
820 9145	MF 3F	fissa nera	C3 F
820 9150	MF 4F	fissa nera	C4 F
820 9155	MF 5F	fissa nera	C5 F

- La fornitura comprende lo schermo copricontatti principali per interruttori C e la calotta protezione fusibili per interruttori CF.
 - A richiesta blocco lucchetto per manovra diretta.

alberi di manovra



820 9265	A1-200	lunghezza 200 mm	C1 P/F
820 9270	A1-300	lunghezza 300 mm	C2 P/F
820 9272	A1-400	lunghezza 400 mm	
820 9295	A4-200	lunghezza 200 mm	C3 P/F
820 9300	A4-300	lunghezza 300 mm	C4 P/F
820 9302	A4-400	lunghezza 400 mm	C5 P/F

calotte protezione terminali



820 9200	CS 1	calotta superiore	C1 P/F
820 9210	CI 1	calotta inferiore	
820 9215	CS 2	calotta superiore	C2 P/F
820 9220	CI 2	calotta inferiore	
820 9225	CS 3	calotta superiore	C3 P/F
820 9230	CI 3	calotta inferiore	
820 9235	CS 4	calotta superiore	C4 P/F
820 9240	CI 4	calotta inferiore	
820 9245	CS 5	calotta superiore	C5 P/F
820 9250	CI 5	calotta inferiore	

- Utilizzabili per esecuzioni tripolari e quadripolari.

calotte protezione fusibili



820 9350	CF 1	per fusibili NH-00	C1F
820 9355	CF 2	per fusibili NH-00	C2F
820 9365	CF 3	per fusibili NH-1	C3F
820 9370	CF 4	per fusibili NH-2	C4F
820 9375	CF 5	per fusibili NH-3	C5F

Confezione 1 pezzo.



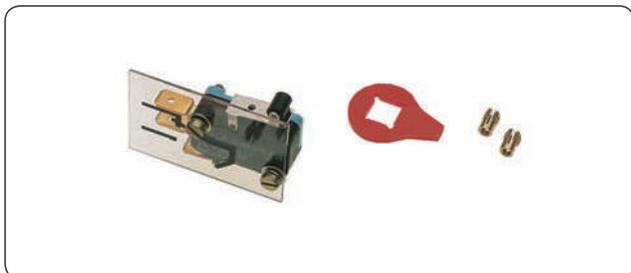
interruttori di manovra, sezionatori

serie C - CF

accessori

COMPAT

contatti ausiliari



Codice	Tipo	Descrizione	Per interruttore
820 9312	AUX 1-1	1NA + 1NC	C1 e C2 P/F
820 9315	AUX 1-4	1NA + 1NC	C4 P/F
820 9316	AUX 1-5	1NA + 1NC	C3-C5 P/F
820 9322	AUX 2-1	2NA + 2NC	C1 e C2 P/F
820 9325	AUX 2-4	2NA + 2NC	C4 P/F
820 9326	AUX 2-5	2NA + 2NC	C3-C5 P/F

Apertura anticipata rispetto all'apertura dei contatti principali dell'interruttore, istruzioni di montaggio allegate alla confezione. Portata nominale 16A - Portata termica 20A - 250V.

A richiesta esecuzioni speciali per kit commutatori.

kit commutatori



820 9410	CC1 P-F	esecuzione verticale	C1 P/F
820 9415	CO1 P-F	esecuzione orizzontale	C1 P/F
820 9420	CC2 P-F	esecuzione verticale	C2 P/F
820 9425	CO2 P-F	esecuzione orizzontale	C2 P/F
820 9430	CC3 P-F	esecuzione verticale	C3 P/F
820 9435	CO3 P-F	esecuzione orizzontale	C3 P/F
820 9440	CC4 P-F	esecuzione verticale	C4 P/F
820 9445	CO4 P-F	esecuzione orizzontale	C4 P/F
820 9450	CC5 P-F	esecuzione verticale	C5 P/F
820 9455	CO5 P-F	esecuzione orizzontale	C5 P/F

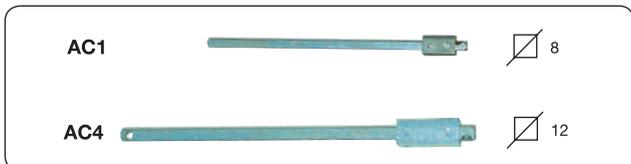
- Questi kit permettono di realizzare commutatori utilizzando normali interruttori con o senza fusibili e sono utilizzabili per esecuzioni 3 e 4 poli.

- La fornitura comprende la manovra blocco porta I-0-II. A richiesta con manovra I-II senza posizione 0.

A richiesta: Kit per 6/8 poli, orizzontale e verticale

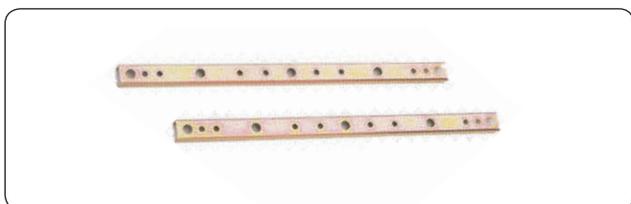
Kit per realizzare esecuzioni By-pass 6 e 8 poli

prolunghe per kit commutatori



820 9305	AC1-100	lunghezza 100 mm	CC1, CC2
820 9307	AC1-200	lunghezza 200 mm	CO1, CO2
820 9306	AC4-100	lunghezza 100 mm	CC3, CC4, CC5
820 9308	AC4-200	lunghezza 200 mm	CO3, CO4, CO5

barre fissaggio commutatori

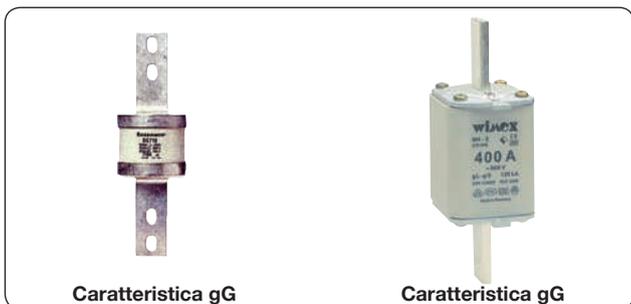


820 9480	BMC 1	coppia per interruttori	C1 P/F
820 9482	BMC 2	coppia per interruttori	C2 P/F
820 9484	BMC 3	coppia per interruttori	C3 P/F
820 9486	BMC 4	coppia per interruttori	C4 P/F
820 9488	BMC 5	coppia per interruttori	C5 P/F

La coppia di barre permette il montaggio di interruttori uguali sia in verticale che in orizzontale.

BS88 - FF-GF

NH3 gG



Caratteristica gG

Altre caratteristiche e dimensioni pag. 94/94G

Caratteristica gG

Altre caratteristiche e dimensioni pag. 51/51G

In (A)	Codice	Tipo	
630A	(1) 552 4850	W630FF gG gr C2	1
800A	(1) 552 4860	W800GF gG gr C3	1
630A	(2) 550 3630	NH3 gG 630A	3
800A	(2) 550 3800	NH3 gG 800A	3

(1) Utilizzare con int. codici 820 5800 e 820 6800

(2) Utilizzare con int. codici 820 5801 e 820 6801

- Tensione nominale
 - W630FF 550Vac/400Vdc
 - W800GF 550Vac/250Vdc
 - NH3gG 500Vac/250Vdc
- Potere di interruzione
 - W630FF/W800GF 80kAac/40kAdc
 - NH3gG 120kAac/40kAdc

Confezione 1 pezzo.

INTERRUTTORI DI MANOVRA

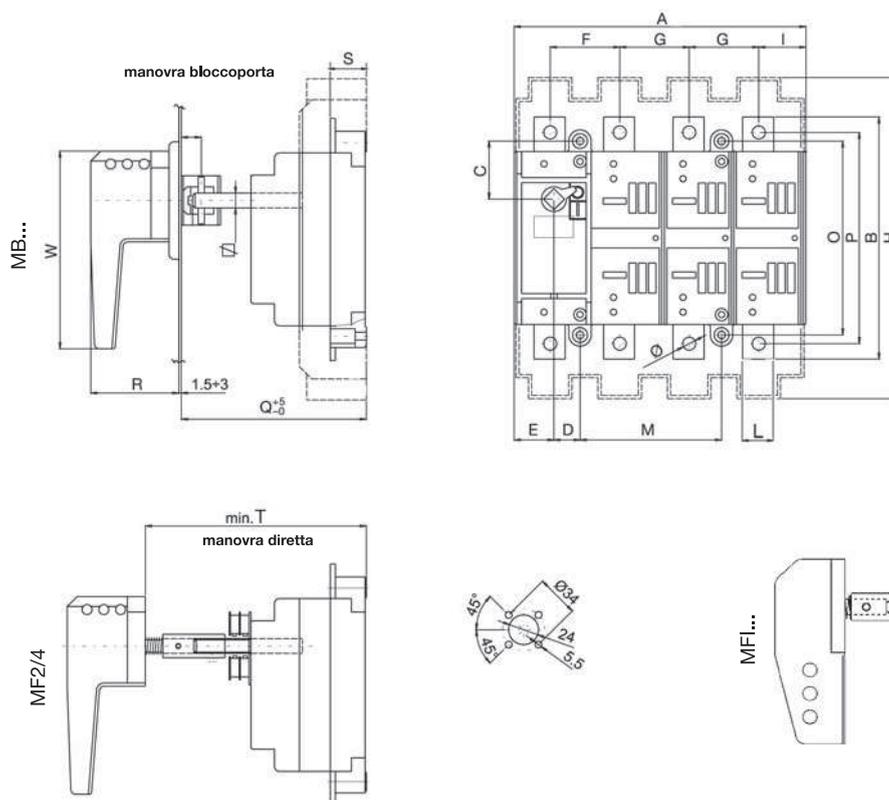
interruttori di manovra, sezionatori

serie C - CF

dimensioni di ingombro

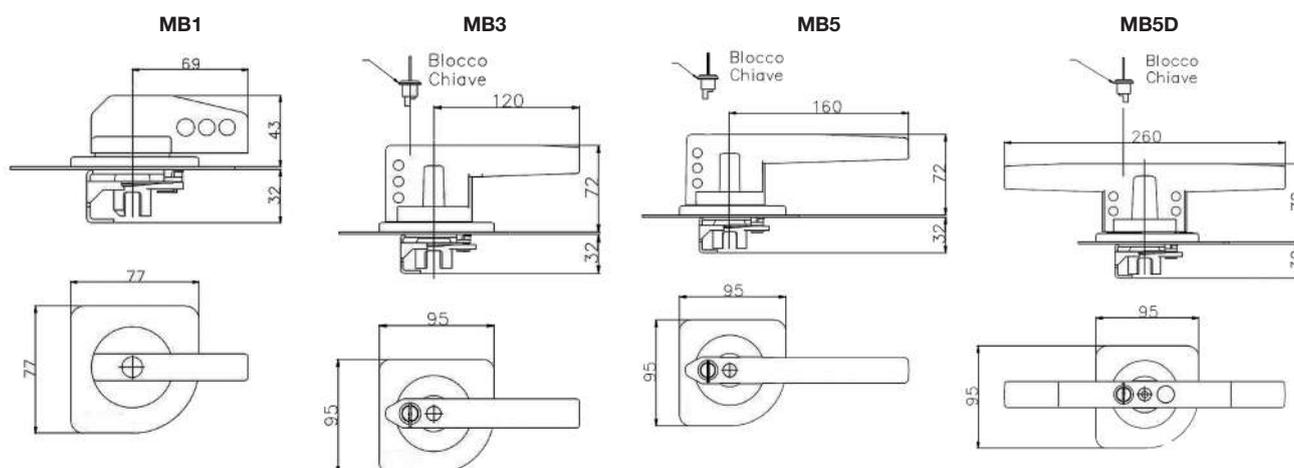
COMPAT

interruttori serie C



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	P	Q		R	S	W	Ø	∠	T
														min.	max						
C1P	142	113	23	14	21,5	33	33	150	24	15	66	88	98	116	247	41	22,5	95	M6	8	131
C2P	168	152	37,5	14,5	26	37,5	39	198	30	20	78	118	132	124	255	43	27,5	95	8,5	8	137,5
C3P	235	196	47	21	32	56	56	260	38	25	114	157	171	148	261	71	29	160	12,5	12	178
C4P	280	230	51	24	40	66,5	68	280	46	30	136	180	200	174	276	71	38	160	12,5	12	203
C5P	356	306	60	29	50,5	85	85	388	64	50	170	228	256	215	296	71	55	200	16,5	12	240

manovre blocco porta





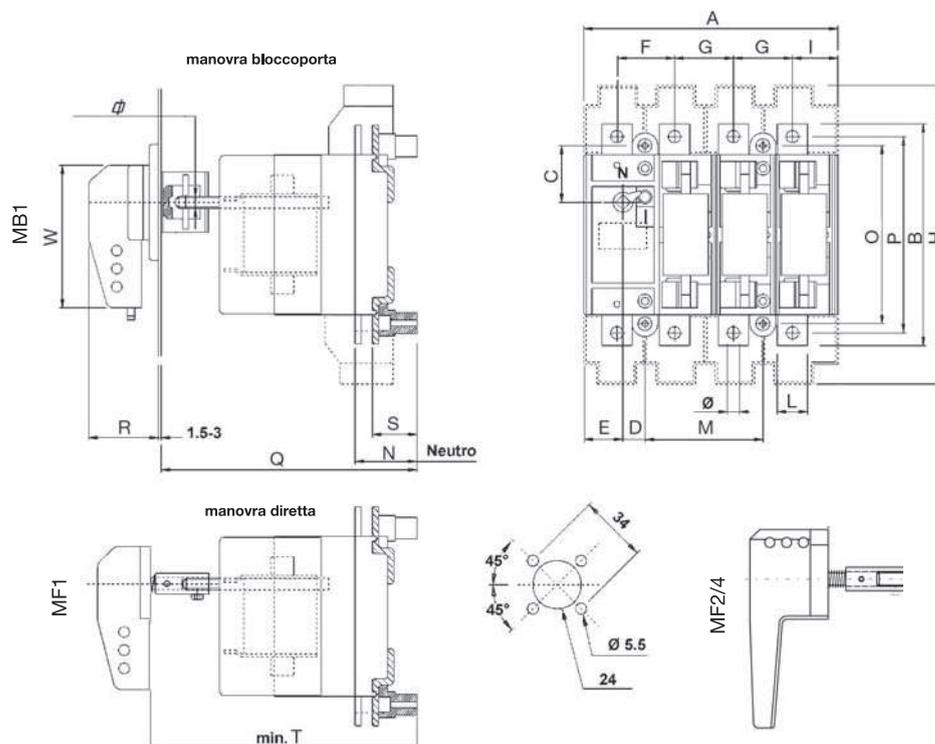
interruttori di manovra, sezionatori

serie C - CF

dimensioni di ingombro

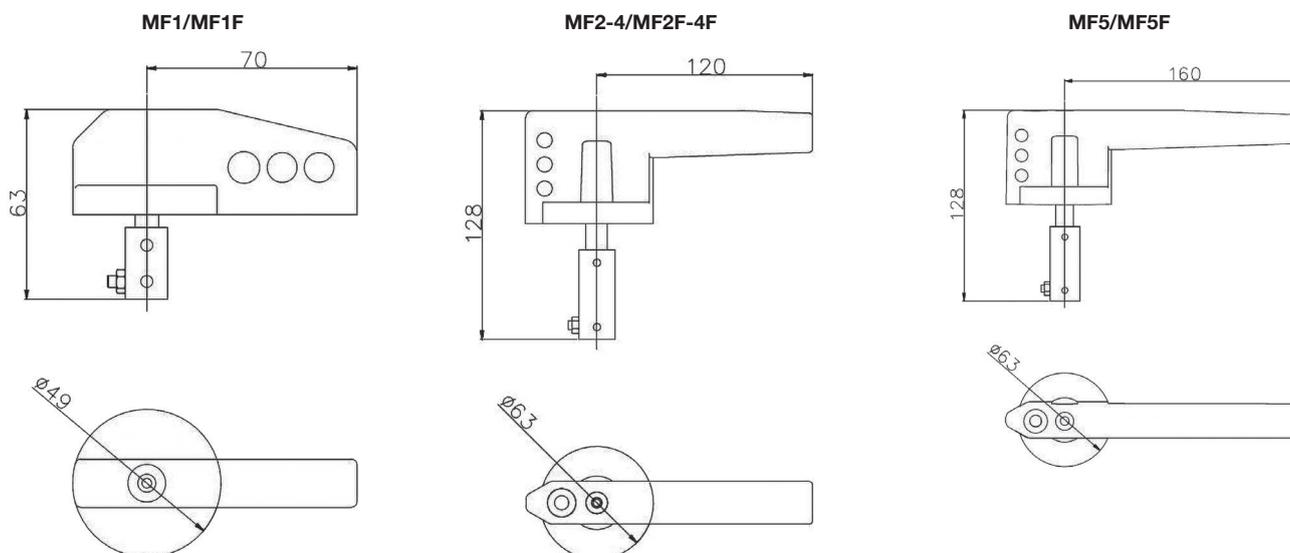
COMPAT

interruttori serie CF



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q		R	S	W	Ø	∇	T
															min.	max						
C1F	142	113	23	14	33,5	33	33	150	24	15	66	34	88	98	157	260	41	21	95	M6	8	168
C2F	168	152	37,5	14,5	26	37,5	39	198	30	20	78	41	118	132	165	268	43	29,5	95	8,5	8	176
C3F	235	196	47	21	32	56	56	260	38	25	114	48	157	171	189	280	71	33	160	10,5	12	219
C4F	280	230	51	24	40	66,5	68	280	40	30	136	58	180	200	215	296	71	42	160	12,5	12	245
C5F	356	286	60	29	55	85	85	388	50,5	40	170	72	228	246	257	320	71	52,5	200	12,5	12	287

manovre fisse



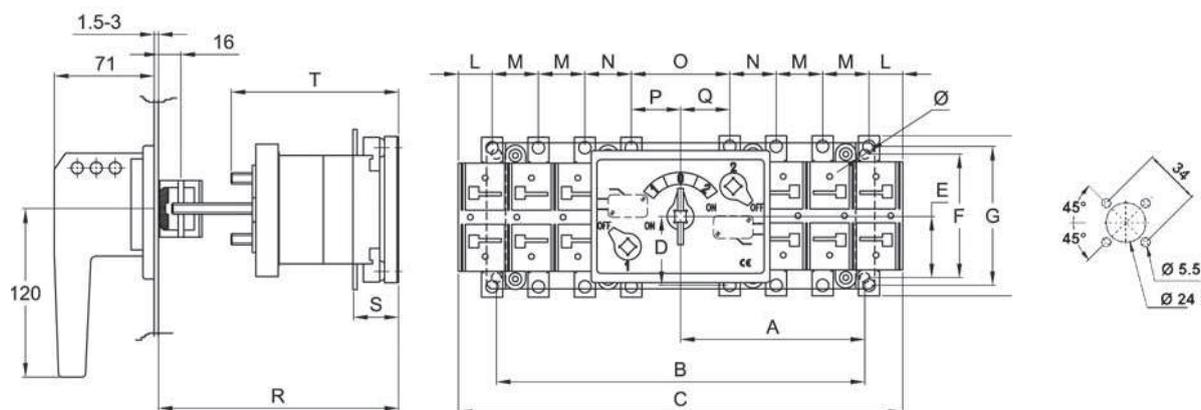
INTERRUTTORI DI MANOVRA

interruttori di manovra, sezionatori serie C

dimensioni di ingombro

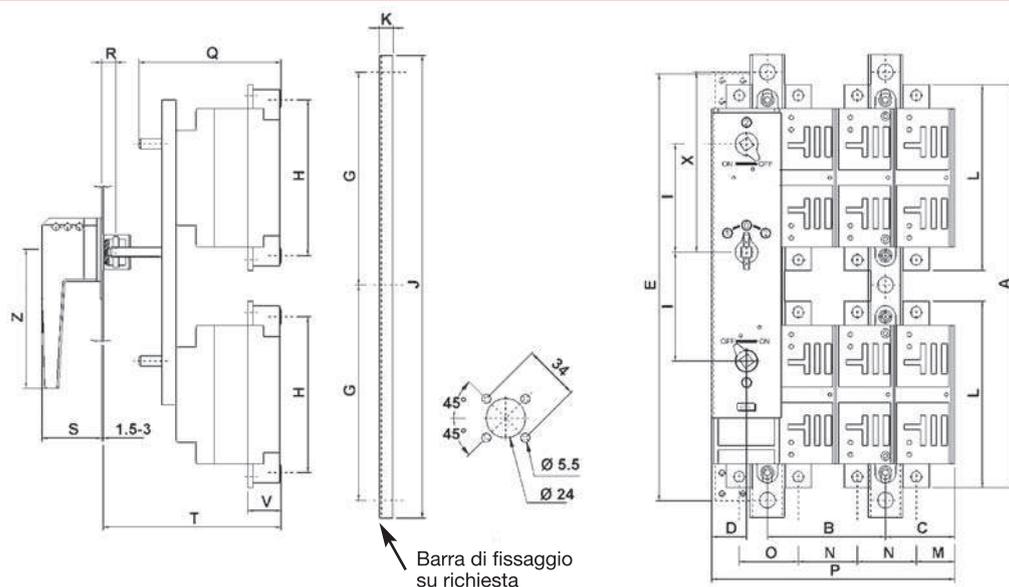
COMPAT

commutatore orizzontale



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
CO1P	131	262	316	42,5	43,5	8,8	9,9	7	24	33	33	70	35	35	171	32,5	119
CO2P	157,5	315	365	66	59	118	130	8	30,5	39	37,5	68,5	34	34	177	37,5	126
CO3P	199,5	460	490,5	54	47	157	171	11	38	56	56	78	69,5	9	191	39	143
CO4P	281	655	680	-	51	-	200	-	46	68	66,5	93	81,5	11,5	207	38	161
CO5P	322	719	744	-	80	-	256	-	64	85	85	106	90	16	236	55	199

commutatore verticale



TIPO	A	B	C	D	E	G	H	K	I	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	Z
CC1P	253	66	40,5	25	-	131	88	10	70	282	113	24	33	33	145,5	110	16	71	174	21	106,5	120
CC2P	317	78	49,5	26	-	157,5	118	10	85	335	147	30	39	37,5	168	116	16	71	182	29,5	125	120
CC3P	436	114	58	35	-	120	147	10	120	180	196	38	56	55	243,5	140	16	71	202,5	61	201	120
CC4P	480	136	80	40	-	235	180	15	125	490	215	46	68	66,5	280	161	16	71	226	42	193	160
CC5P	676	170	106,5	50,5	686	319	228	15	185	658	286	64	85	85	356	199,5	16	71	153	52,5	257	130 _{x2}



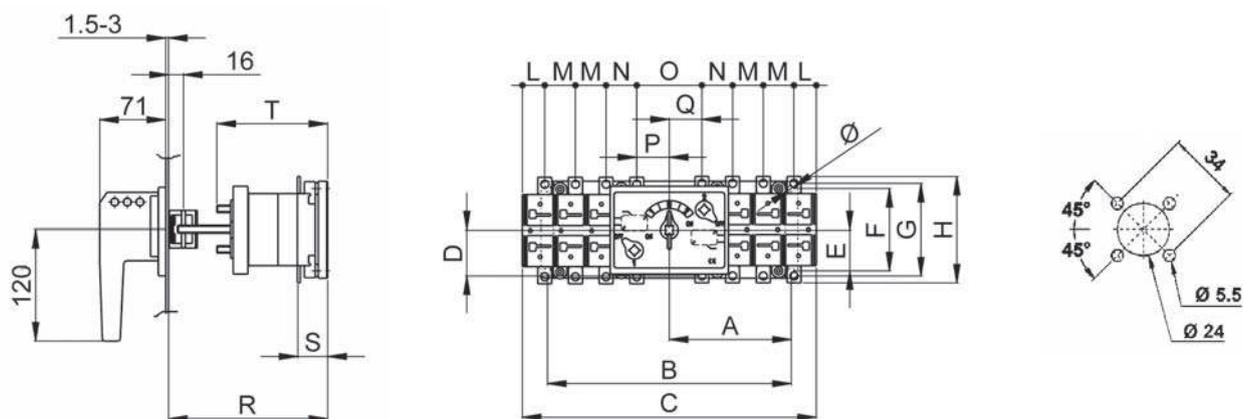
interruttori di manovra, sezionatori

serie CF

dimensioni di ingombro

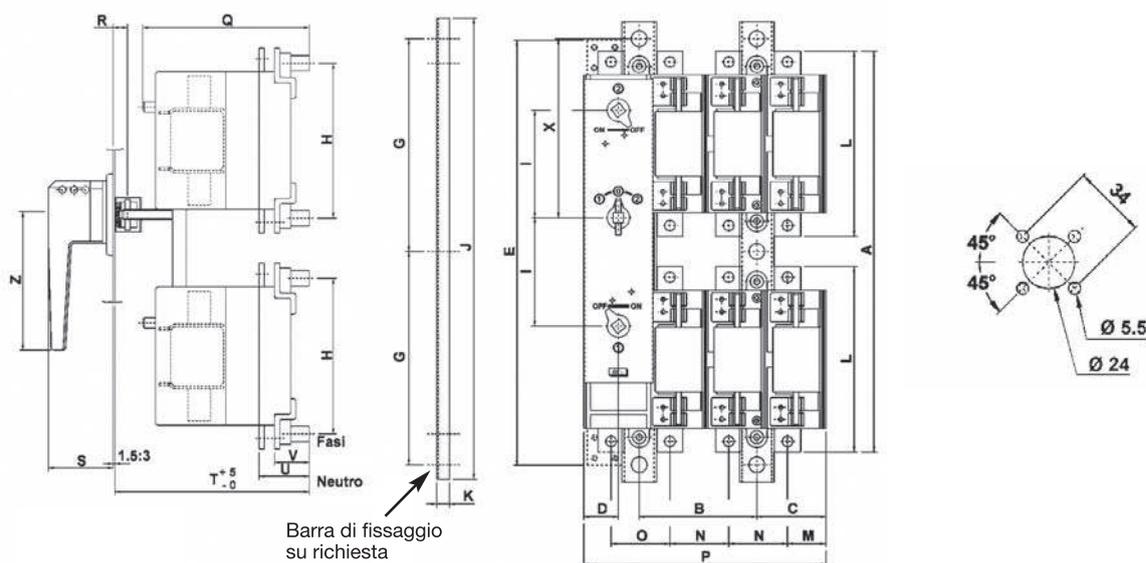
COMPAT

commutatore orizzontale



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
CO1F	131	262	318	49,5	43,5	88	99	114	7	24	33	33	70	35	35	182	32	130
CO2F	157,5	315	360,5	66	59	118	130	152	8	30,5	39	37,5	68,5	34	34	189	38	138,5
CO3F	199,5	460	490,5	54	47	157	171	196	11	38	56	56	78,5	69,5	9	212,5	44	188
CO4F	281	655	-	180	51	200	180	230	-	46	69	66,5	81,5	-	11,5	226	42	208

commutatore verticale



TIPO	A	B	C	D	G	H	K	I	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Z
CC1F	253	66	40,5	25	131	88	10	70	282	113	24	33	33	145,5	151,5	16	41	174	34	21	106,5	70
CC2F	317	78	49,5	26	157,5	118	10	85	335	147	30	39	37,5	168	159,5	16	41	182	41	29,5	125	70
CC3F	436	114	68	35	230	157	10	120	480	196	38	56	56	243,5	178	16	71	202,5	48	31	201	120
CC4F	480	136	80	40	235	180	15	125	490	215	46	68	68	280	208	16	71	226	58	42	193	160

INTERRUTTORI DI MANOVRA

interruttori di manovra, sezionatori

serie C - CF

dati tecnici

COMPAT

caratteristiche tecniche

Tipi	Tipo senza fusibile										Tipo con fusibile				
	C1P		C2P		C3P		C4P		C5P		C1F	C2F	C3F	C4F	C5F
Tensione nominale d'isolamento	Ui AC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente nominale	I _{th} (A)	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
Corrente nominale d'impiego AC-21 A/B ⁽¹⁾ -A ⁽²⁾	I _e (A)	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	400V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	500V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	690V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
AC-22 A/B ⁽¹⁾ -A ⁽²⁾	400V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	500V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	690V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
AC-23 A/B ⁽¹⁾ -A ⁽²⁾	400V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	500V	45	100	125	200	315	500	800	800	800	63	100	125	200	315
	690V	35	80	100	160	250	400	400	400	400	45	80	100	160	250
DC-21 A/B ⁽¹⁾ (3)-A ⁽²⁾ (3)	48V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	125	160	250	400
	110V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	125	160	250	400
	220V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	420V ⁽¹⁾	-	-	160	250	400	630	-	-	-	-	125	160	250	400
	560V ⁽¹⁾	-	-	60	60	400	630	-	-	-	-	125	160	250	400
	600V ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	630
DC-22 A/B ⁽¹⁾ (3)-A ⁽²⁾ (3)	48V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	125	160	250	400
	110V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	125	160	250	400
	220V	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
	420V ⁽¹⁾	-	-	160	250	400	630	-	-	-	-	125	160	250	400
	560V ⁽¹⁾	-	-	40/60	40/60	400	630	-	-	-	-	125	160	250	400
	600V ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	630
DC-23 A/B ⁽¹⁾ (3)-A ⁽²⁾ (3)	48V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	125	160	250	400
	110V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	125	160	200	315
	220V	35	80	160	250	400	630	500	630	800	50	125	160	160	250
	420V ⁽¹⁾	-	-	160	250	400	630	-	-	-	-	125	160	-	-
	560V ⁽¹⁾	-	-	-	-	400	630	-	-	-	-	-	-	-	-
	600V ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale d'impiego AC-23A	400V (kW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	65	85	130	210
Potere di chiusura e int. nominale cc (230V L/R=15)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	320	400	640	1000
Potere di chiusura nominale 400V AC23 ⁽¹⁾ - 420Vac cosØ 0,35 ⁽²⁾⁽⁵⁾	(A)	630	1250	1600	2500	4000	6300	8000	10000	12500	800	1250	1600	2500	4000
Potere di interruzione nominale 400V AC23 ⁽¹⁾ - 420Vac cosØ 0,35 ⁽²⁾⁽⁵⁾	(A)	504	1000	1280	2000	3200	5040	6400	8000	10000	640	1000	1280	2000	3200
Corrente di breve durata x 1 sec.	(kA)	5	5	8	8	13	26,5	35	35	35	-	-	-	-	-
Corrente di breve durata x 0,25 sec.	(kA)	10	10	16	16	26	53	70	70	70	-	-	-	-	-
Potere di chiusura in cortocircuito (400V)	(kA)	7,5	7,5	13,5	13,5	26	30	73,5	73,5	73,5	-	-	-	-	-
Potenza nominale di impiego AC-23A (400V)	(kW)	33	65	85	130	210	330	420	525	630	42	65	85	130	210
Corrente di cortocircuito condizionata															
Tipo fusibile gG	(A)	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	80	125	160	250	400
Valore efficace	(kA)	50	50	50	50	50	50	100	100	100	50	50	50	50	50
Valore di picco	(kA)	10	15	16	25	30	40	50	60	70	12	15	15	25	30
Durata meccanica	n°	12000	10000	10000	10000	8000	8000	7000	7000	7000	10000	8000	8000	7000	7000
Durata elettrica	n°	3800	2000	2000	2000	1500	1500	1000	1000	1000	1500	1000	1000	1000	1000
Potenza condensatori (400V)	(kVAR)	30	50	70	110	180	300	380	475	600	40	50	70	110	180
Potenza dissipata per polo	(W)	0,4	1,7	1,6	3,8	9,4	15,6	17,5	27,3	42,7	2 ⁽⁴⁾	3,3 ⁽⁴⁾	5,5 ⁽⁴⁾	17,5 ⁽⁴⁾	20,8 ⁽⁴⁾
Dimensione cavo	(mm ²)	16	50	70	120	240	2x185	2x240	-	-	25	50	70	120	240
Dimensione barre	(mm)	12x3	16x3	20x4	20x6	2x25x5	2x40x5	2x50x5	2x50x6	2x50x8	12x3	16x4	16x4	25x4	32x5
Sforzi di manovra	(Nm)	8	8	12	12	18	34	45	45	45	8	12	12	18	34
Peso netto	3 poli (kg)	0,9	0,9	1,5	1,5	3,5	5,5	11	11	11	1	1,9	1,9	5	7
	4 poli (kg)	1	1	1,6	1,6	3,8	6	12	12	12	1,1	2	2	6,3	7,4

(1) Per interruttori C
 (2) Per interruttori CF
 (3) Due poli in serie
 (4) Escluso fusibile
 (5) Per 80A: 420Vac cos Ø 0,45



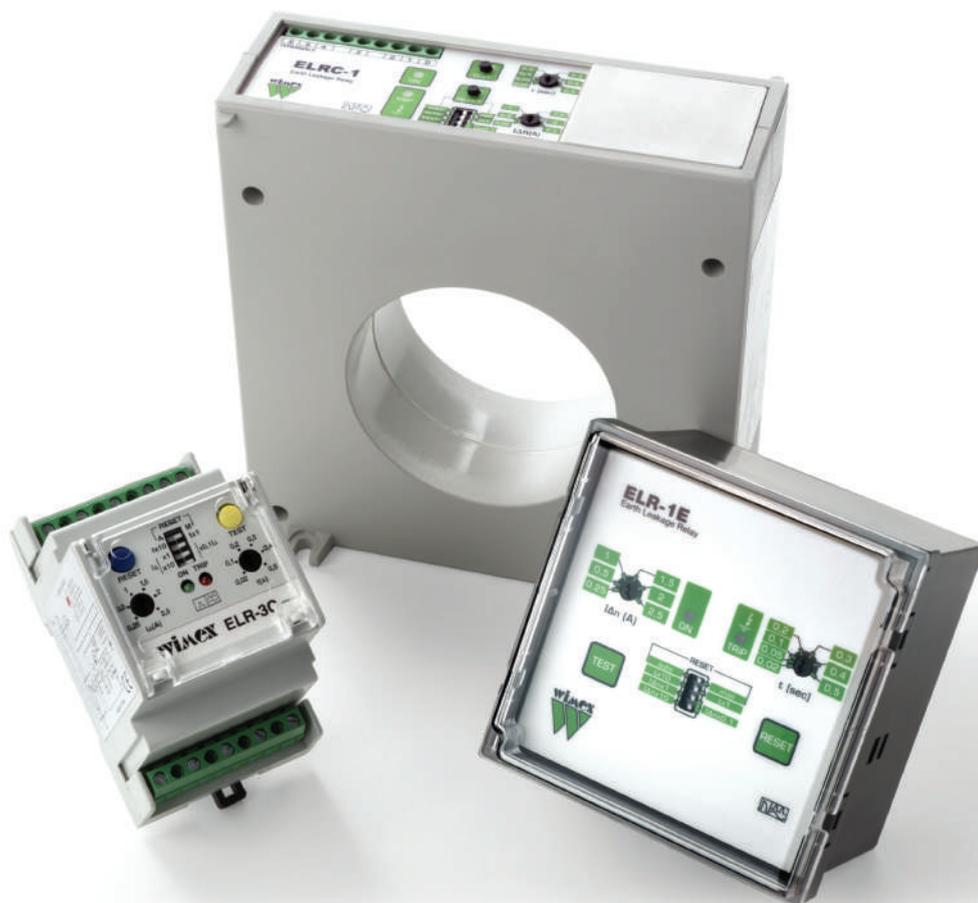
Switches... without compromises
Interruttori... senza compromessi



SAFETY SWITCH

relè differenziali

La serie di relè differenziali che proponiamo è disponibile in esecuzioni modulari, da incasso e compatte. Il controllo permanente del circuito toroide-relè garantisce l'intervento automatico della protezione al manifestarsi di un guasto al toroide, alla rottura dei fili di collegamento o al danneggiamento del circuito interno. L'apparecchiatura, grazie ai filtri utilizzati sui circuiti di ingresso, è praticamente immune ai disturbi esterni. Sono inoltre insensibili alle correnti pulsanti con componenti continue.



caratteristiche tecniche

Tipo	Incasso		Incasso		Modulari			Con toroide inc.		
	DIN 48x48	DIN 48x96	DIN 96x96	3 mod.	6 mod.	6 mod.	6 mod.	6 mod.		
Esecuzione STANDARD	ELR-7	ELR-4-O	ELR-4-V	ELR-1E	ELR-2	ELR-3C	ELR-61	ELR-62	ELR-CB	ELRC-1
con segnalazione MECCANICA		ELRm-4O	ELRm-4V		ELRm-2		ELRm-61	ELRm-62	④	⑤
Prova di isolamento	2,5 kV per 1 min.									
Tensione d'alimentazione ausiliaria	③	① 110/240/415Vca ② 24-48V ca/cc								
Frequenza	50÷60 Hz									
Consumo max	3 VA	4 VA	5,5 VA	4,5 VA	3 VA	4 VA	4 VA	3 VA		
Campo di taratura corrente di scatto ΔI_N	0,025÷0,25 A per K = 0,1; 0,25÷2,5 A per K = 1 2,5÷25 A per K = 10; 25÷250 A**									
Campo di taratura corrente d'allarme	-	-	-	70% ΔI_N	-	70% ΔI_N	-	-	-	-
Campo di taratura di tempo	0,02÷0,5 sec. per K = 1; 0,2÷5 sec. per K = 10									
Uscita contatti di scambio 5A-240Vac	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1
Temperatura di funzionamento	-10 +60°C									
Temperatura di magazzino	-20 +80°C									
Umidità relativa	90%									
Norme di riferimento	IEC/EN 61010, IEC/EN 6100-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755, CEI EN 60947-2 ANNEX M									
Tipo di collegamento	cavo 2,5 mm ²									
Classe di protezione secondo DIN 40050	IP20 morsetti; IP40 frontale (con coperchio)									

** Mediante moltiplicatore esterno; ①= Alimentazione standard; ②= Alimentazione a richiesta; ③= Alimentazione standard 110Vca/cc-240Vac; ④= Ø toroide 28 mm; ⑤= Ø toroidi 35-60-80-110



relè differenziali di terra Tipo A

I relè differenziali vengono utilizzati per la protezione contro le correnti di guasto a terra, da abbinare ai dispositivi di protezione (interruttori o sezionatori) tramite un collegamento elettrico con bobina a lancio di corrente o di minima tensione. I relè differenziali misurano lo sbilanciamento delle correnti tramite il collegamento con un toroide, attraverso il quale vengono fatti passare i conduttori attivi. Possono essere utilizzati come protezione contro i contatti indiretti, impostando la ID a 25÷30mA con un tempo di ritardo di 20msec.

modulari



ELR 3C



ELR CB

Codice	Tipo	Dimensioni
830 0010	ELR-3C	3 moduli - 1 contatto in uscita
830 0015	ELR-61	6 moduli - 2 contatti in uscita
830 0020	ELR m-61	6 moduli - 2 contatti in uscita con indicatore meccanico
830 0025	ELR-62	6 moduli - 2 contatti - soglia di allarme
830 0030	ELR m-62	6 moduli - 2 contatti - soglia di allarme con indicatore meccanico
830 0040	ELR-CB	6 moduli - 2 contatti in uscita con toroide incorporato Ø 28 mm

da incasso



ELR 1E

830 0045	ELR-7	48x48 - 2 contatti in uscita
830 0052	ELR-1E	96x96 - 1 contatto in uscita
830 0060	ELR-2	96x96 - 2 contatti in uscita
830 0065	ELR-m 2	96x96 - 2 contatti in uscita con indicatore meccanico
830 0100	ELR-40	48x96 - 2 contatti - orizzontale
830 0105	ELR m-40	48x96 - 2 contatti - orizzontale con indicatore meccanico
830 0110	ELR-4V	48x96 - 2 contatti - verticale
830 0115	ELR m-4V	48x96 - 2 contatti - verticale con indicatore meccanico

• Conformi alle norme

- Relé: IEC/EN 61010
IEC/EN 61000-6-2
IEC/EN 61000-6-3
IEC/TR 60755
CEI EN 60947-2 ANNEX M

- Toroidi: CEI EN 580081-2
CEI EN 50082-2
CEI 41.1
CEI EN 60255
CEI EN 60947-2 ANNEX M



Confezione 1 pezzo.

relè differenziali di terra Tipo A

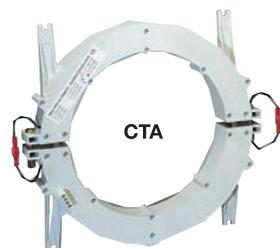
I relè differenziali separati devono sempre essere collegati ad un toroide di corrente per poter rilevare la corrente di guasto differenziale. I toroidi per relè differenziali sono disponibili in varie misure, a seconda del diametro interno e della corrente minima di soglia differenziale. La misura del toroide per relè differenziali incide infatti sul valore di corrente minima rilevabile. Le dimensioni disponibili dei toroidi vanno da 35 mm di diametro fino a 210 mm di diametro, sia a nucleo chiuso che apribile. La versione compatta del relè con toroide incorporato è adatta all'installazione in quadri con spazi ridotti.

con toroide incorporato



Codice	Tipo	Dimensioni
830 0150	ELRC 1-35	compatto con toroide Ø 35 mm
830 0155	ELRC 1-60	compatto con toroide Ø 60 mm
830 0160	ELRC 1-80	compatto con toroide Ø 80 mm
830 0165	ELRC 1-110	compatto con toroide Ø 110 mm

toroidi



830 0200	CT1-35	chiuso Ø 35 mm
830 0205	CT1-60	chiuso Ø 60 mm
830 0210	CT1-80	chiuso Ø 80 mm
830 0215	CT1-110	chiuso Ø 110 mm
830 0216	CT1-160	chiuso Ø 160 mm
830 0220	CT1-210	chiuso Ø 210 mm
830 0224	CTA1-60	apribile Ø 60 mm
830 0230	CTA1-110	apribile Ø 110 mm
830 0236	CTA1-160	apribile Ø 160 mm
830 0240	CTA1-210	apribile Ø 210 mm
830 0250	CT1-M	moltiplicatore di taratura 25/250 A

• Conformi alle norme

- Relè: IEC/EN 61010
IEC/EN 61000-6-2
IEC/EN 61000-6-3
IEC/TR 60755
CEI EN 60947-2 ANNEX M

- Toroidi: CEI EN 580081-2
CEI EN 50082-2
CEI 41.1
CEI EN 60255
CEI EN 60947-2 ANNEX M

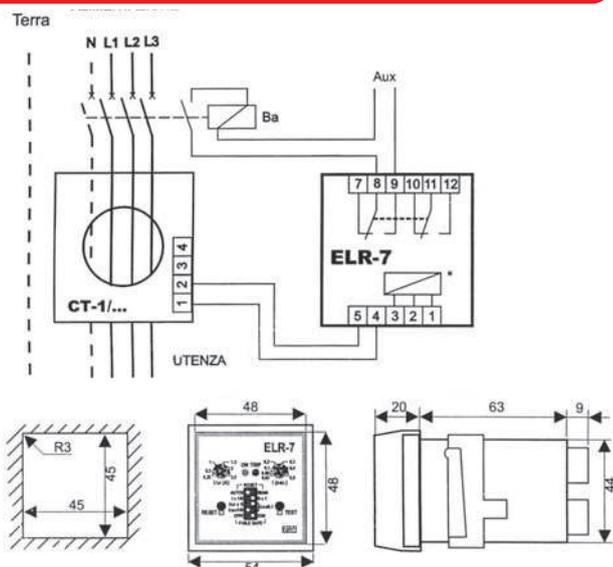
Confezione 1 pezzo.



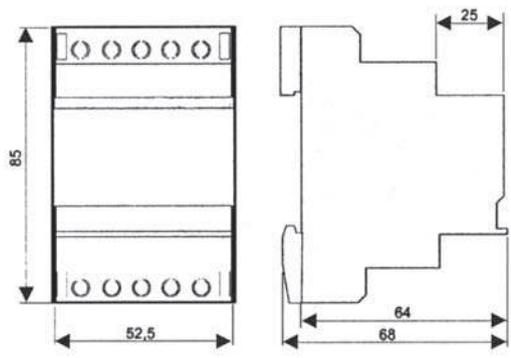
relè differenziali di terra

dimensioni di ingombro e collegamenti

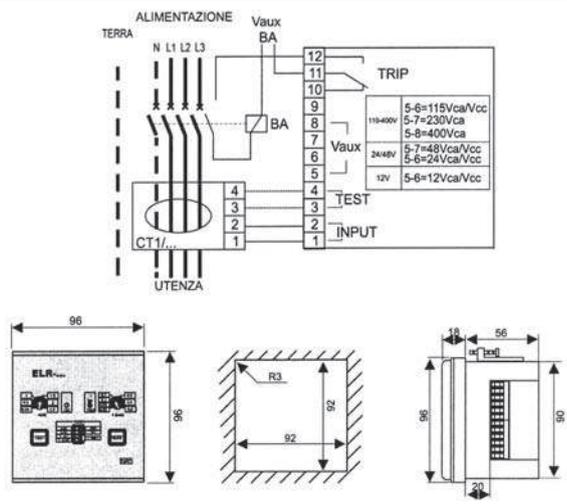
ELR-7



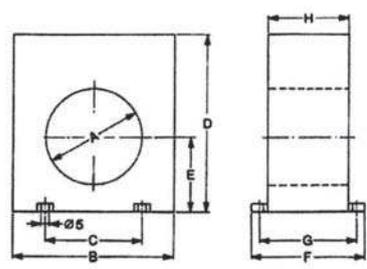
ELR-3C



ELR-1E



ELRC



Tipo	Dimensioni - mm							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ELRC-1/35	35	100	60	110	47	70	60	50
ELRC-1/60	60	100	60	110	47	70	60	50
ELRC-1/80	80	150	110	160	70	70	60	50
ELRC-1/110	110	150	110	160	70	70	60	50



Condizioni generali di vendita

1) Note generali

Le seguenti condizioni generali di fornitura si intendono valide ed applicabili in tutte le prassi commerciali del Fornitore e si riferiscono a tutte le transazioni relative ai Prodotti venduti, costruiti o assemblati dal Fornitore. Le presenti condizioni generali sono redatte nel rispetto della normativa vigente e costituiscono la base giuridica di ogni contratto concluso dal Fornitore salvo che, in ordini o accordi specifici, non siano espressamente derogate per iscritto. Le presenti condizioni prevarranno sulle eventuali condizioni di acquisto del Cliente e costituiscono parte essenziale del contratto di fornitura eseguito dal Fornitore a favore del Cliente. Le sotto indicate condizioni generali di vendita riguardano dunque tutti i contratti e tutti gli ordini eseguiti, anche se non espressamente confermati dal Cliente. Le presenti condizioni si intendono automaticamente accettate dal Cliente con la prima consegna del Prodotto. Il cliente sarà tenuto a porre in essere le misure e le attività di sua competenza contemplate nel presente documento.

2) Campo di applicazione del contratto

Sarà parte integrante del contratto concluso dal Fornitore quanto segue:

- le presenti condizioni generali di vendita che si intendono applicabili, indipendentemente dalla espressa accettazione scritta del Cliente
- le condizioni speciali espressamente indicate e accettate dal Fornitore e dal Cliente
- la documentazione del Fornitore a completamento delle presenti condizioni generali di fornitura
- ogni documento tecnico, studio, relazione, a qualunque titolo inviata dal Fornitore al Cliente
- il documento di trasporto (DDT)
- la fattura

3) Ordini e formalizzazione del contratto

Per ordine si intende ogni documento identificato come tale contenente gli elementi identificativi della fornitura da effettuarsi come quantità, tipologia di prodotto, e prezzo. L'ordine, anche telefonico e/o pervenuto da agenti o personale addetto alla vendita si intenderà trasformato in contratto concluso sia in caso di espressa accettazione del Cliente mediante qualsiasi mezzo scritto (fax, e-mail ecc.), sia al momento della esecuzione della prima fornitura accettata dal Cliente. Per esecuzione della fornitura si intende la materiale messa a disposizione del Prodotto al Cliente così come previsto al successivo punto 5.2. La accettazione del Prodotto da parte del Cliente sarà considerata anche come accettazione irrevocabile delle condizioni generali di vendita qui indicate. L'importo minimo di ordine è stabilito in Euro 300,00 I.V.A. esclusa.

Per ordini con valore inferiore, se non fosse possibile il cumulo mensile con altre forniture, verranno addebitati al cliente E 25,00 per spese di gestione dell'ordine, preparazione e costi amministrativi. Quantità inferiori alle nostre confezioni minime saranno automaticamente arrotondate alle confezioni standard. Per eventuali richieste di disimballo sarà applicato un sovrapprezzo del 30%

3.1) Modifiche degli ordini

Qualsiasi richiesta di modifica al contratto o all'ordine che il Cliente vorrà avanzare dovrà essere espressamente accettata dal Fornitore. In difetto di accettazione espressa si intenderanno immutate le condizioni contrattuali precedentemente pattuite, ferma restando l'applicabilità delle presenti condizioni generali di vendita. In nessun caso, salvo le ipotesi di forza maggiore, il Cliente potrà annullare l'ordine.

4) Caratteristiche e stato dei Prodotti ordinati

4.1) Destinazione dei prodotti

Il Fornitore si impegna a fornire il Prodotto in modo conforme alle specifiche tecniche concordate con il Cliente ed alle normative vigenti in Italia in materia. Il Cliente sarà l'unico responsabile dell'uso del Prodotto che si dovrà concretizzare secondo le modalità e la destinazione nota al Fornitore ed all'interno dello stato italiano. Nessuna responsabilità potrà mai essere imputata al Fornitore per un uso del Prodotto fornito non consentito, non corretto, diverso dal pattuito o effettuato al di fuori del territorio nazionale. Il Cliente, al momento della ricezione del Prodotto garantisce che lo stesso corrisponde alle proprie necessità ed è adatto all'uso ed alla destinazione che aveva indicato al Fornitore. Ogni necessità di

uso o destinazione diversa del Prodotto dovrà essere notificata al Fornitore con un preavviso di 60 giorni. Il Fornitore potrà rifiutare le successive consegne o indicare la differenza di costo del Prodotto in relazione alle attività necessarie per la realizzazione delle eventuali modifiche sul Prodotto stesso o sul processo di lavorazione.

4.2) Imballo dei Prodotti

Il Fornitore dovrà fornire il Prodotto imballato nel rispetto delle normative vigenti in materia. Il Cliente dichiara di essere edotto del tipo standard di imballaggio solitamente utilizzato dal Fornitore e di ritenerlo adatto alle proprie esigenze ai fini del trasporto, del deposito e dello stoccaggio. Il Cliente sarà il solo responsabile del corretto deposito e stoccaggio del Prodotto. Nessuna responsabilità potrà essere imputata al Fornitore in caso di utilizzo di imballi o contenitori diversi da quelli utilizzati dal Fornitore per la consegna o per deposito o stoccaggio non corretto. Potranno essere addebitati costi per imballi fuori standard e/o speciali (per esempio volumi ingombranti, export..)

4.3) Trasmissione delle informazioni relative al Prodotto

Il cliente si impegna ad informare i suoi acquirenti delle caratteristiche tecnico-funzionali del Prodotto stesso.

5) Consegna, trasporto, verifica e accettazione del Prodotto

5.1) Tempi di consegna

Il Fornitore sarà tenuto al rispetto dei tempi di consegna concordati con il Cliente. In nessun caso, comunque, la data della consegna sarà ritenuta come essenziale e vincolante per la corretta esecuzione dell'ordine ed il Cliente, espressamente, rinuncia a formulare richiesta di danno o a chiedere la risoluzione del contratto in ipotesi di mancato rispetto del termine di consegna del Prodotto. Il Fornitore si riserva il diritto di comunicare al Cliente eventuali modifiche dei tempi di consegna quando detto spostamento sia di particolare entità. Il Cliente non potrà, in nessun caso, rifiutarsi di ritirare il Prodotto. Il Fornitore si riserva la facoltà di sospendere, sine die, la consegna del Prodotto in caso di mancato pagamento delle forniture. In aggiunta a quanto sopra il Fornitore si riserva a proprio insindacabile giudizio di non accettare e/o di non evadere l'ordine ricevuto.

5.2) Condizioni di consegna

Salvo patto contrario, e fermo quanto indicato al punto 8.4, la consegna del Prodotto, anche in caso di consegne parziali e saldi, sarà effettuata ex works presso lo stabilimento indicato dal Fornitore e si intenderà eseguita nel giorno e nell'ora in cui sarà effettuato il carico sul mezzo utilizzato dal vettore, dallo spedizioniere o dal mezzo proprio del destinatario. Dalla suddetta data saranno trasferiti al Cliente tutti i rischi e le responsabilità inerenti il Prodotto stesso.

In ogni caso la merce viaggia a totale rischio e pericolo del cliente anche nel caso in cui sia stata concordata una fornitura in Porto Franco.

Il Fornitore dovrà per tempo comunicare anche telefonicamente al Cliente, nelle ipotesi di ritiro diretto da parte dello stesso, l'avviso di "merce pronta per la consegna". Il Cliente dovrà ritirare o far ritirare il Prodotto nella data e nell'ora indicata sull'avviso di "merce pronta per la consegna" o comunicata telefonicamente. Qualora il ritiro della merce non avvenga secondo quanto comunicato, il Cliente dovrà farsi carico di ogni ulteriore costo, e/o spesa (deposito, assicurazioni, movimentazione, stoccaggio, uso dello spazio ecc.) sopportata dal Fornitore. Il Fornitore per detto titolo emetterà regolare fattura contenente gli importi vantati a credito. Il pagamento della fattura dovrà essere effettuato in conformità all'articolo 8.1.

5.3) Trasporto, assicurazione

Salvo che non sia espressamente previsto nell'ordine, il trasporto sarà sempre effettuato a cura e a spese del Cliente che, qualora lo ritenesse necessario, dovrà sotto la sua esclusiva responsabilità, assicurare il Prodotto durante il trasporto. Nell'ipotesi in cui il Fornitore si faccia carico di spedire il Prodotto a destino, il passaggio di rischio avrà luogo nel momento in cui il Prodotto verrà consegnato al primo spedizioniere o al primo trasportatore. Il Fornitore si riserva il diritto di accettare la richiesta di spedizione parziale del prodotto ordinato. Il Fornitore non sarà mai tenuto ad assicurare il Prodotto indipendentemente dalle modalità di consegna pattuite ferma comunque la limitazione di responsabilità prevista di seguito.



5.4) Verifica dei quantitativi e della tipologia di Prodotto consegnato

Il Cliente dovrà verificare la conformità del Prodotto all'ordine, sotto la propria esclusiva responsabilità, appena effettuata la consegna. Ogni contestazione o riserva relativa a vizi palesi dei colli o del Prodotto, difformità di pesi o quantità rispetto alla bolla di consegna che accompagna il Prodotto dovrà essere annotata immediatamente sul DDT e/o sul bollettino di consegna del corriere. Una copia del DDT e/o del bollettino di consegna con le relative riserve o contestazioni dovrà essere contestualmente inviata per conoscenza al Fornitore il quale, comunque, così come previsto al punto 5.2, non sarà mai responsabile degli ammanchi e non risponderà delle riserve avanzate dal Cliente. In assenza di riserve riportate sul DDT e/o sul bollettino di consegna il Prodotto sotto il profilo della tipologia e dei quantitativi si intenderà accettato.

5.5) Contestazione in ordine alla sussistenza dei vizi

Il Fornitore è tenuto a consegnare il Prodotto esente da vizi conformi alle specifiche dell'ordine.

Il Cliente, in ipotesi di sussistenza di vizi nel Prodotto, dovrà, a pena di decadenza, entro otto giorni dalla consegna, in caso di vizi palesi, ed entro otto giorni dalla scoperta, in caso di vizi occulti, comunque entro un mese dalla consegna, contestare il Prodotto fornito inviando al Fornitore idonea comunicazione scritta contenente l'elenco dei difetti o vizi, il numero di pezzi sui quali gli stessi sono stati riscontrati, le modalità attraverso le quali le verifiche sono state realizzate, i riferimenti di fattura e DDT, e ogni altro elemento utile per consentire al Fornitore l'esatta identificazione del Prodotto oggetto di contestazione.

Il Cliente, se richiesto dal Fornitore, dovrà restituire, a propria cura e spese il Prodotto oggetto di contestazione. Il Fornitore, a proprio insindacabile giudizio e senza che ciò costituisca riconoscimento di responsabilità alcuna potrà riparare il prodotto rinviandolo al Cliente o procedere alla sua sostituzione. In tal caso il Fornitore supporterà i costi di trasporto. Qualora il Fornitore non riscontri la presenza dei vizi o dei difetti lamentati, inviterà il Cliente presso il proprio stabilimento per valutare congiuntamente le risultanze delle proprie indagini, dopodiché il Prodotto sarà nuovamente inviato al Cliente a sue spese.

In nessun caso, salvo che il Fornitore opti per la sostituzione integrale del Prodotto, il Cliente potrà sospendere il pagamento del Prodotto oggetto di contestazione.

Il Cliente non potrà per nessuna ragione effettuare autonomamente o far realizzare da terzi lavorazioni, interventi, modifiche o riparazioni sul prodotto. In tale ipotesi il Prodotto non sarà più garantito né al Fornitore potrà essere fatto carico di responsabilità alcuna.

Qualora il Cliente, in presenza di vizi o difetti evidenti, decida di non darne notizia al Fornitore ed utilizzi o ceda il prodotto stesso perderà ogni diritto alla sostituzione, alla riparazione ed alla garanzia.

In ogni caso, salvo richiesta contraria inviata dal Fornitore al Cliente, sarà a carico del Cliente lo smaltimento del Prodotto oggetto di contestazione, se ancora presso di lui.

Eventuali reclami o contestazioni riguardanti una singola consegna di Prodotto non esonerano il Cliente dall'obbligo di ritirare e pagare la restante quantità di merce, entro i limiti dell'ordine o dell'impegno.

La responsabilità del Fornitore sarà comunque limitata alla sostituzione del prodotto o al costo di riparazione dello stesso o alla emissione di nota di accredito pari al valore della fornitura del prodotto ritenuto inadatto.

5.6) Garanzia-durata

Il Fornitore è tenuto a consegnare il Prodotto nel rispetto delle normative vigenti e conforme all'ordine. Il Fornitore, salvo che non sia pattuito diversamente, garantisce il Prodotto fornito per un periodo non superiore a un anno a partire dalla consegna. La garanzia sarà operante solo in caso di utilizzo corretto del prodotto e quando il cattivo funzionamento dello stesso non sia anche in via indiretta imputabile al Cliente. La garanzia del prodotto si intenderà comunque cessata nel momento in cui il prodotto sarà consegnato dal Cliente a terzi, impegnandosi, dunque, il Cliente, in via irrevocabile, e senza limitazione alcuna, a tenere manlevato il Fornitore da ogni richiesta a qualsiasi titolo avanzata da terzi al Fornitore stesso in relazione alla vendita o all'uso in genere del prodotto.

5.7) Accettazione

Trascorso il termine di otto giorni ed in assenza di contestazioni, il Prodotto fornito si intenderà definitivamente accettato. In nessun caso dopo l'intervenuta accettazione, il Fornitore sarà tenuto a sostituire il Prodotto fornito. Eventuali resi di merce per

errore di ordinazione o per motivo non imputabile al Fornitore saranno accettati solo se preventivamente autorizzati e spediti in porto franco al nostro stabilimento. La merce restituita, se in perfetto stato e imballata correttamente, sarà accreditata al prezzo di acquisto indicato sulla fattura del Cliente meno il 15% quale concorso spese relativo alle operazioni di controllo, reimmagazzinaggio ed amministrative.

6) Cause di forza maggiore

Il Fornitore potrà sospendere i propri obblighi di fornitura e comunque gli impegni contrattuali con il Cliente per Forza Maggiore. Qualora il Fornitore intenda avvalersi di questa facoltà dovrà tempestivamente informare per iscritto il Cliente indicando la causa di Forza Maggiore invocata.

Il Fornitore potrà invocare la Forza Maggiore in tutti i casi in cui la sua prestazione dovesse diventare particolarmente onerosa o impossibile[a titolo esemplificativo ma non esaustivo guerre, epidemie, pandemie, terremoti, ordini o divieti sopravvenuti dall'autorità, scioperi, interruzioni nei trasporti].

Il Cliente dovrà tempestivamente informare il Fornitore di ogni fatto che possa essere considerato Forza Maggiore e che possa rendere difficoltosa la consegna o il ritiro del Prodotto. In tal caso il Cliente dovrà indicare al Fornitore secondo quali modalità il Prodotto potrà essere consegnato, eventualmente anche in luogo diverso da quello concordato, facendosi carico, in tale ipotesi, del maggior costo che il Fornitore indicherà, e provvederà inoltre a predisporre ogni idonea misura in modo da rendere il meno oneroso possibile il disagio per il Fornitore. In nessun caso il Cliente potrà invocare la Forza Maggiore per sospendere i pagamenti delle forniture.

7) Definizione dei prezzi

Il Fornitore indicherà i prezzi del Prodotto nell'ordine pattuito con il Cliente: in caso contrario si intenderanno applicati i prezzi del listino vigente. Salvo diverso accordo i prezzi si intenderanno al netto di ogni imposta, tassa od esborso e, comunque, "franco fabbrica". Il Fornitore fatturerà i Prodotti secondo il proprio standard o in accordo con le clausole contrattuali definite con il Cliente. Il Fornitore potrà modificare i prezzi del Prodotto anche dopo l'accettazione dell'ordine. Il Fornitore dovrà comunicare per iscritto al Cliente il nuovo prezzo che sarà vincolante per il Cliente a partire dalla prima consegna successiva alla comunicazione inviata.

8) Pagamenti

8.1) Condizioni di pagamento

Il pagamento delle forniture dovrà avvenire, indipendentemente da eventuali contestazioni, secondo quanto concordato con il cliente e ferma comunque la applicabilità del D.Lgs. 9.10.2002 n. 231. Il Fornitore non sarà tenuto ad accordare sconto alcuno in ipotesi di anticipato pagamento del Prodotto. In ipotesi di mancato pagamento del Prodotto entro il termine di cui al paragrafo precedente, maturerà a favore del Fornitore un interesse pari ai sensi della norma summenzionata.

8.2) Cambiamenti nella situazione finanziaria o sociale dei clienti

Ogni evento o comportamento che possa oggettivamente far dubitare della solvibilità del Cliente o della sua volontà di pagare il Prodotto fornito, potrà essere considerato motivo per la sospensione della fornitura del Prodotto da parte del Fornitore anche se l'ordine sia stato accettato. Il Fornitore, in tale ipotesi, dovrà inviare al Cliente una specifica comunicazione. Dal momento della ricezione della suddetta comunicazione, tutti i debiti del Cliente nei confronti del Fornitore si intenderanno immediatamente scaduti e le somme diverranno tutte esigibili e ciò in deroga a qualunque patto contrario precedentemente concordato con il Cliente.

8.3) Crediti del Cliente

Il Cliente non potrà per nessuna ragione o titolo emettere, senza il consenso del Fornitore, note di addebito o fatture per crediti di sua competenza o comunque addebitare al Fornitore importi dei quali quest'ultimo non si sia, espressamente e per iscritto, riconosciuto debitore. Il Cliente non potrà in mancanza di una autorizzazione scritta, compensare o trattenere somme dovute al Fornitore; in tal caso il Fornitore potrà richiedere gli interessi per mancato o ritardato pagamento così come previsto al punto 8.1. In ipotesi di sussistenza di crediti a favore del Cliente, il Fornitore potrà portare tali somme in compensazione con quanto dovutogli in forza delle forniture effettuate o da effettuarsi.

8.4) Riservato dominio

Il Prodotto viene fornito con la formula di "Riservato Dominio", pertanto il prodotto rimarrà di proprietà del Fornitore fino all'estinzione di ogni debito. Il Cliente dovrà porre in essere ogni misura necessaria alla protezione e tutela del suddetto



diritto e sarà responsabile di ogni conseguenza che potesse derivare al Prodotto stesso. Il riservato dominio non implica deroga a quanto previsto ai punti 5.2 e 5.3 relativamente al passaggio del rischio e della responsabilità per il trasporto e la custodia del Prodotto stesso. Il Cliente è tenuto a porre in essere ogni misura utile per non confondere il Prodotto del Fornitore con altro eventualmente simile di altri fornitori e dovrà dunque conservare il Prodotto in appositi spazi ben delimitati e facilmente individuabili.

9) Responsabilità

9.1) Definizione della responsabilità del Fornitore

Il Fornitore sarà esclusivamente responsabile delle attività di propria competenza. Nessuna altra responsabilità si intende di competenza del Fornitore. Il Fornitore non potrà essere responsabile per i difetti del Prodotto quando questi siano imputabili a:

- materiali forniti dal cliente o da terzi indicati dal cliente
- errori di progettazione o disegno quando tali attività siano realizzate dal Cliente o da terzi indicati dal Cliente
- trattamenti, manipolazioni, riparazioni o interventi di qualunque natura effettuati senza il consenso del Fornitore
- uso difforme, non consentito, anomalo, atipico o particolare
- difetto di stoccaggio, trasporto, conservazione o movimentazione del Prodotto
- normale usura del Prodotto o deterioramento dello stesso imputabile ad eventi attribuibili al Cliente o a terzi
- inosservanza delle raccomandazioni, indicazioni o suggerimenti del Fornitore in ordine alla manutenzione, conservazione o utilizzo del Prodotto stesso

9.2) Limiti di responsabilità

La responsabilità del Fornitore sarà limitata ai soli danni diretti cagionati a cose o a personale del Cliente o a terzi a causa di vizi o difetti del Prodotto riconosciuti dal Fornitore come allo stesso imputabili. È espressamente esclusa qualsiasi responsabilità per danni indiretti, da perdita di immagine, lucro cessante, mancato guadagno, perdite di esercizio, di profitti, fermo linea, o comunque quale conseguenza indiretta del difetto del Prodotto. Il Fornitore non sarà, del pari, responsabile per i danni diretti o indiretti eventualmente subiti dal Cliente per l'utilizzo da parte dello stesso dei

documenti tecnici, informazioni, dati del prodotto, indicazione di caratteristiche tecniche o funzionali ecc., quando tale uso non sia stato preventivamente e specificamente autorizzato per iscritto. In nessun caso il Fornitore risponderà per mancanza di performance del Prodotto realizzato. Il valore della responsabilità non potrà mai, in ogni caso, superare il prezzo pagato dal Cliente per i prodotti ritenuti difettosi.

10) Giurisdizione

La fornitura del Prodotto e ogni conseguenza derivante dalla esecuzione del contratto o comunque ogni fatto connesso o prodromico alla conclusione del contratto e/o dell'ordine, sarà sempre e comunque, in via inderogabile, sottoposto alla Giurisdizione Italiana ed alle leggi vigenti, rimossa ogni ipotesi di validità o applicabilità di giurisdizioni o norme straniere.

11) Foro competente per le controversie

Il Fornitore ed il Cliente, in ogni momento, in ipotesi di necessità, concentreranno i propri sforzi per dirimere in via amichevole le eventuali controversie o divergenze che dovessero insorgere tra loro per qualsiasi ragione che abbia connessione, anche a titolo prodromico, con la fornitura del Prodotto. In caso di mancato raggiungimento di una amichevole soluzione della controversia si intenderà sempre e comunque esclusiva ed inderogabile la competenza del Tribunale della sede del Fornitore.

12) Clausole di riservatezza

Fornitore e Cliente, nel corso del rapporto di fornitura e per i cinque anni successivi la sua conclusione, saranno tenuti al rispetto della massima riservatezza di tutto quanto avranno reciprocamente appreso in occasione della esecuzione o preparazione del contratto (documenti, dati, caratteristiche, elementi, notizie tecniche, finanziarie, disegni, grafici, relazioni, schemi, appunti, ecc.).

13) Privacy

Ai sensi della Legge sulla privacy, n° 196 del 30/06/2003 e successive modifiche e integrazioni, tutti i dati personali ricevuti saranno trattati dal Fornitore in qualità di Titolare del trattamento. Tutte le misure per garantire riservatezza saranno adottate dal Fornitore con la massima cura e diligenza.

È possibile scaricare le condizioni generali di vendita dal nostro sito www.wimex.it



Direttive di prodotto (cenni)

Tutti i prodotti presenti in questo catalogo sono messi a disposizione della clientela in conformità alle vigenti Direttive Europee di settore ed alle Normative in essere; di seguito richiama le Direttive fondamentali ed alcune normative rilevanti in termini di sicurezza.

Dir. 2014/35/UE (ex 2006 95/CE)

del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione. La Direttiva riguarda le apparecchiature elettriche con una tensione compresa tra 50 e 1000 V in corrente alternata e tra 75 e 1500 V in corrente continua. La Direttiva Bassa Tensione non definisce alcuno standard tecnico specifico, ma fa riferimento alle norme tecniche IEC/ISO EN alle quali i produttori di prodotti elettrici devono rigorosamente attenersi. I prodotti conformi alla Direttiva Bassa Tensione ed a tutte le altre norme e direttive pertinenti il prodotto stesso devono obbligatoriamente essere contrassegnati con il marchio CE. La conformità è dichiarata dal produttore con la dichiarazione di conformità. Questa Direttiva è entrata in vigore il 20 aprile 2016 e sostituisce in toto la Direttiva BT precedente.

Il nuovo approccio denominato NLF (New Legislative Framework) va considerato nelle sue componenti parte integrante della nuova Direttiva BT ed è composto dai seguenti atti di armonizzazione:

- Decisione 768/2008/CE "quadro comune per la commercializzazione dei prodotti"
- Regolamento (CE) n. 764/2008 "procedure relative all'applicazione di determinate regole tecniche nazionali a prodotti legalmente commercializzati in un altro Stato membro"
- Regolamento (CE) n. 765/2008 "norme in materia di accreditamento e vigilanza del mercato per quanto riguarda la commercializzazione dei prodotti"

Dir. 2001/95/CE

del Parlamento Europeo e del Consiglio del 3 dicembre 2001 relativa alla sicurezza generale dei prodotti

Dir. EMC 2014/30/UE (EX 2004/108 CE)

Questa Direttiva riguarda le apparecchiature elettriche ed elettroniche che possono creare perturbazioni elettromagnetiche o il funzionamento delle quali può essere influenzato da perturbazioni generate da altre sorgenti di disturbo; essa si applica anche agli impianti e alle installazioni che contengono apparecchiature e componenti elettrici e/o elettronici. Questa Direttiva, in vigore dal 20 aprile 2016, va letta come la Direttiva BT (vedi sopra) secondo l'approccio denominato NLF.

Dir. RAEE Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche

Il Decreto legislativo n°49 del 14 marzo 2014 ha recepito la Direttiva europea 2012/19/UE relativa alla riduzione delle sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche ed allo smaltimento dei rifiuti da esse derivanti. È posto a carico del produttore l'obbligo di finanziamento di tale sistema mentre è lasciato allo stesso la facoltà di scegliere se internalizzare il costo di gestione dei RAEE o se esporre il contributo addebitandolo in fattura al cliente (visibile fee). Per adempiere a tali obblighi la nostra Società si avvarrà del supporto del consorzio COBAT.

I prodotti oggetto della Normativa saranno contrassegnati con il logo WEEE come previsto all'allegato IX del D.Lgs 49/2014.

Tale pittogramma ha lo scopo di orientare l'utilizzatore finale verso un comportamento virtuoso e consapevole verso ciò che, raggiunto il fine vita, intende declassare a rifiuto. Per maggiori informazioni potete consultare il sito web www.cobat.it

Dir. RoHS 2 (Restriction of Hazardous Substances) 2011/65/UE

La Direttiva RoHS è la Normativa adottata nel febbraio 2003 dalla Comunità Europea per la restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nella costruzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La Direttiva RoHS si applica ai prodotti costruiti e/o importati nell'Unione Europea ed è strettamente collegata con la Direttiva WEEE e/o RAEE che ne regola il corretto e regolare smaltimento rispetto ai rifiuti solidi urbani. Le sostanze soggette a limitazione sono: Piombo-Mercurio-Cadmio-Cromo esavalente-Bifenili polibromurati (PBB) e Etere difenile polibromurato (PBDE) e altre sostanze che la commissione include nell'elenco per mezzo di emendamenti della norma derivanti dall'evolversi delle conoscenze in capo tecnico-scientifico. Tutti i prodotti WIMEX sono PB free e rispettano i limiti previsti dalle Normative e presentano il logo su ogni confezione multipla e/o singola. La nuova Dir. RoHS 2011/65/UE (Restriction of Hazardous Substances) è entrata in vigore il 4 gennaio 2013: tutti i prodotti Wimex S.p.A. sono realizzati e costruiti in ottemperanza a questa norma e ne recepiscono il contenuto, secondo i tempi e le modalità indicate nella norma stessa. In data 15 novembre 2017 è stata emanata e recepita la Direttiva UE 2017/2012 che reca alcune modifiche alla Dir. 2011/65/UE

Dir. ErP 2009/125/CE Eco Design

La Direttiva 2009/125/CE per ErP (Energy-related-Products) è una riformulazione della Direttiva 2005/32/CE precedentemente chiamata EuP (Energy-using-Products) e definisce un quadro normativo generale, per tutti i prodotti che utilizzano energia. Stabilisce le regole per la definizione dei requisiti tecnici emanati mediante regolamenti attuativi, ai quali i produttori di dispositivi dovranno attenersi per incrementare l'efficienza energetica dei propri prodotti e ridurre l'impatto ambientale durante tutto il loro ciclo di vita (produzione - uso - fine vita). Per quanto concerne l'illuminazione i requisiti sono stabili dal Regolamento CE 244/2009, misura di implementazione per la lampada non direzionali di uso domestico, e dal Regolamento CE 1194/2012 che prevede l'estensione dei requisiti di progettazione eco compatibile anche alle sorgenti a Led e alle lampade direzionali.

Norma EN 62471:2009 (Sicurezza fotobiologica)

Entrata in vigore il 01/02/2013, questa Norma disciplina le regole ed i criteri per la valutazione dell'esposizione umana alle radiazioni ottiche artificiali prodotte in generale dai vari apparecchi illuminotecnici. Il comitato Europeo competente unitamente ad importanti laboratori (ad es. IMQ) si sono espressi definendo che tutti i LED utilizzati per uso di illuminazione ricadono nel gruppo di rischio esente e nel gruppo 1 dove sono radunati i LED non pericolosi per la salute; tutti i prodotti di questo catalogo assolvono completamente i requisiti della Norma.

Normativa Reach UE 1907/2006

In ottemperanza all'obbligo della sopracitata Normativa europea volta a segnalare la presenza di quindici sostanze giudicate altamente pericolose per la salute, WIMEX S.p.A. dichiara che nessuno dei suoi prodotti contiene una o più di queste sostanze.

Consultazione rapida

Sezione 1 Codici con fondo giallo



Sezione 2 Codici con fondo lilla



Sezione 3 Codici con fondo verde



Sezione 4 Codici con fondo blu



Sezione 5 Codici con fondo rosso



Guida alla lettura della consultazione rapida:

Possibilità di ricercare un codice, visualizzandone rapidamente la pagina del catalogo generale e/o del catalogo singolo dedicato ove il prodotto corrispondente è descritto e la confezione di vendita.

Codice **grassetto**: materiale normalmente disponibile a stock.

Codice **sottile**: materiale per il quale si consiglia di verificare disponibilità e tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.

Possibilità di ricercare un codice, visualizzando rapidamente la pagina di catalogo generale e/o del catalogo singolo dedicato e la confezione di vendita.

Codice **sottile**: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
1100100	1	415	11R
1100101	1	415	11R
1100102	1	415	11R
1100103	1	415	11R
1100104	1	415	11R
1100110	1	415	11R
1100111	1	415	11R
1100112	1	415	11R
1100113	1	415	11R
1100114	1	415	11R
1100120	1	415	11R
1100121	1	415	11R
1100122	1	415	11R
1100123	1	415	11R
1100124	1	415	11R
1100130	1	415	11R
1100131	1	415	11R
1100132	1	415	11R
1100133	1	415	11R
1100134	1	415	11R
1100501	1	416	12R
1100506	1	416	12R
1100511	1	416	12R
1100516	1	416	12R
1100521	1	416	12R
1100601	1	416	12R
1100606	1	416	12R
1100611	1	416	12R
1100616	1	416	12R
1100621	1	416	12R
1100701	1	416	12R
1100706	1	416	12R
1100711	1	416	12R
1100716	1	416	12R
1100721	1	416	12R
1100801	1	416	12R
1100806	1	416	12R
1100811	1	416	12R
1100816	1	416	12R
1100821	1	416	12R
1100901	1	416	12R
1100906	1	416	12R
1100911	1	416	12R
1100916	1	416	12R
1100921	1	416	12R
1101001	1	416	12R
1101006	1	416	12R
1101011	1	416	12R
1101016	1	416	12R
1101021	1	416	12R
1101101	1	416	12R
1101106	1	416	12R
1101111	1	416	12R
1101116	1	416	12R
1101121	1	416	12R
1101201	1	417	13R
1101206	1	417	13R
1101211	1	417	13R
1101216	1	417	13R
1101221	1	417	13R
1101250	1	417	13R
1101255	1	417	13R
1101260	1	417	13R
1101265	1	417	13R
1101270	1	417	13R
1101300	1	417	13R
1101305	1	417	13R
1101310	1	417	13R
1101315	1	417	13R
1101320	1	417	13R
1102706	1	419	15R
1102707	1	419	15R

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
1102708	1	419	15R
1102709	1	419	15R
1102710	1	419	15R
1102715	1	419	15R
1102716	1	419	15R
1102717	1	419	15R
1102718	1	419	15R
1102719	1	419	15R
1102721	1	419	15R
1102722	1	419	15R
1102723	1	419	15R
1102724	1	419	15R
1102740	1	419	15R
1102743	1	419	15R
1102744	1	419	15R
1102779	1	419	15R
1102780	1	419	15R
1102781	1	419	15R
1102784	1	419	15R
1102785	1	419	15R
1102786	1	419	15R
1102799	1	419	15R
1102800	1	419	15R
1102801	1	419	15R
1102810	1	419	15R
1102820	1	419	15R
1102830	1	419	15R
1102831	1	419	15R
1102832	1	419	15R
1102840	1	419	15R
1102853	1	420	16R
1102854	1	420	16R
1102855	1	420	16R
1102856	1	420	16R
1102857	1	420	16R
1102858	1	420	16R
1102859	1	420	16R
1102860	1	420	16R
1102861	1	420	16R
1102862	1	420	16R
1102863	1	420	16R
1102864	1	420	16R
1102865	1	420	16R
1102900	1	421	17R
1102901	1	421	17R
1102902	1	421	17R
1102903	1	421	17R
1102904	1	421	17R
1102905	1	421	17R
1102906	1	421	17R
1102907	1	421	17R
1102908	1	421	17R
1102909	1	421	17R
1102910	1	421	17R
1102911	1	421	17R
1102912	1	421	17R
1102913	1	421	17R
1102914	1	421	17R
1102915	1	421	17R
1102916	1	421	17R
1102917	1	421	17R
1102918	1	421	17R
1102919	1	421	17R
1102935	1	421	17R
1102936	1	421	17R
1102937	1	421	17R
1102938	1	421	17R
1102939	1	421	17R
1102945	1	421	17R
1102946	1	421	17R
1102947	1	421	17R
1102948	1	421	17R

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
1102949	1	421	17R
1102950	1	421	17R
1102951	1	421	17R
2600001	1	409	5R
2600002	1	409	5R
2600003	1	409	5R
2600004	1	409	5R
2600005	1	409	5R
2600006	1	409	5R
2600007	1	409	5R
2600008	1	409	5R
2600009	1	409	5R
2600010	1	409	5R
2600011	1	409	5R
2600012	1	409	5R
2600013	1	409	5R
2601024	1	409	5R
2601025	1	409	5R
2601026	1	409	5R
2601027	1	409	5R
2601028	1	409	5R
2601029	1	409	5R
2601030	1	409	5R
2680010	1	410	6R
2680011	1	410	6R
2680020	1	410	6R
2680021	1	410	6R
2680025	1	410	6R
2680030	1	410	6R
2680031	1	410	6R
2680035	1	410	6R
2680036	1	410	6R
2680050	1	410	6R
2680058	1	410	6R
2680060	1	410	6R
2680062	1	410	6R
2680064	1	410	6R
2680066	1	410	6R
2680068	1	410	6R
2680080	1	410	6R
2680090	1	410	6R
2680092	1	410	6R
2680094	1	410	6R
2680510	1	410	6R
2680515	1	410	6R
2680520	1	410	6R
2680525	1	410	6R
2680530	1	410	6R
2680535	1	410	6R
2682010	1	410	6R
2682011	1	410	6R
2682020	1	410	6R
2682021	1	410	6R
2682030	1	410	6R
2682031	1	410	6R
2682035	1	410	6R
2682036	1	410	6R
2682060	1	410	6R
2682062	1	410	6R
2682068	1	410	6R
2682080	1	410	6R
2682092	1	410	6R
2682094	1	410	6R
3100004	10	428	24R
3100006	10	428	24R
3100007	10	428	24R
3100010	10	428	24R
3100011	10	428	24R
3100012	10	428	24R
3100013	10	428	24R
3100014	10	428	24R
3100015	10	428	24R

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
3100016	10	428	24R
3100017	10	428	24R
3100018	10	428	24R
3100202	10	428	24R
3100203	10	428	24R
3100204	10	428	24R
3100205	10	428	24R
3100206	10	428	24R
3100207	10	428	24R
3100210	10	428	24R
3100214	10	428	24R
3100220	10	428	24R
3100221	10	428	24R
3100222	10	428	24R
3100223	10	428	24R
3100304	10	428	24R
3100305	10	428	24R
3100306	10	428	24R
3100307	10	428	24R
3100308	10	428	24R
3100309	10	428	24R
3100310	10	428	24R
3100311	10	428	24R
3100312	10	428	24R
3100313	10	428	24R
3100314	10	428	24R
3100315	10	428	24R
3100349	10	428	24R
3100350	10	428	24R
3100351	10	428	24R
3100352	10	428	24R
3100353	10	428	24R
3100354	10	428	24R
3100362	10	428	24R
3100363	10	428	24R
3100364	10	428	24R
3100365	10	428	24R
3100366	10	428	24R
3100367	10	428	24R
3100400	10	430	26R
3100403K	10	430	26R
3100404	10	430	26R
3100417	1	430	26R
3100420	10	430	26R
3100423K	10	430	26R
3100424	10	430	26R
3100429	1	430	26R
3100440	10	430	26R
3100443	10	430	26R
3100444	10	430	26R
3100470	10	430	26R
3100474	10	430	26R
3100500	1	430	26R
3100600	10	429	25R
3100602	10	429	25R
3100604	10	429	25R
3100606	10	429	25R
3100612	10	429	25R
3100614	10	429	25R
3100616	10	429	25R
3100617	10	429	25R
3100631	10	429	25R
3100632	10	429	25R
3100633	10	429	25R
3100634	10	429	25R
3100800	20	431	27R
3100805	20	431	27R
3100807	20	431	27R
3100811	20	431	27R
3100812	20	431	27R
3100814	20	431	27R
3100840	10	431	27R

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4000004	100	182	6V	4011772	50	249	73V	4025218	100	237	61V	4027472	100	238	62V
4000024	100	182	6V	4011773	50	241	65V	4025240	100	237	61V	4027473	100	238	62V
4000050	100	182	6V	4011774	50	249	73V	4025242	100	237	61V	4027474	100	238	62V
4000074	100	182	6V	4011775	50	241	65V	4025244	100	237	61V	4027475	100	238	62V
4000080	100	182	6V	4011776	50	241	65V	4025246	100	237	61V	4027476	100	238	62V
4000082	100	182	6V	4011777	50	241	65V	4025248	100	237	61V	4027477	100	238	62V
4000086	100	182	6V	4011778	50	241	65V	4025300	100	237	61V	4027478	100	238	62V
4000092	100	182	6V	4011779	50	241	65V	4025302	100	237	61V	4027479	100	238	62V
4000110	100	182	6V	4011781	50	241	65V	4025304	100	237	61V	4027480	100	238	62V
4000114	100	182	6V	4011782	50	241	65V	4025306	100	237	61V	4027481	100	238	62V
4000148	100	182	6V	4011783	50	241	65V	4025308	100	237	61V	4027482	100	238	62V
4001188	100	183	7V	4011784	50	241	65V	4025610	100	239	63V	4027483	100	238	62V
4001194	100	183	7V	4011785	50	241	65V	4025612	100	239	63V	4027484	100	238	62V
4001210	100	183	7V	4011786	50	241	65V	4025614	100	239	63V	4027485	100	238	62V
4001232	100	183	7V	4011787	50	241	65V	4025616	100	239	63V	4027486	100	238	62V
4001256K	100	183	7V	4011788	50	241	65V	4025620	100	239	63V	4027487	100	238	62V
4001262	100	183	7V	4011789	50	241	65V	4025622	100	239	63V	4027488	100	238	62V
4001266	100	183	7V	4011800	50	241	65V	4025624	100	239	63V	4027489	100	238	62V
4001268	100	183	7V	4011801	50	241	65V	4025626	100	239	63V	4027490	100	238	62V
4001286	100	183	7V	4011802	50	241	65V	4025640	100	239	63V	4027491	100	238	62V
4004004	100	185	9V	4011804	50	241	65V	4025642	100	239	63V	4027492	100	238	62V
4004006	100	185	9V	4011829	50	246	70V	4025644	100	239	63V	4027493	100	238	62V
4005020	25	234	58V	4011830	50	246	70V	4025646	100	239	63V	4027494	100	238	62V
4005022	25	234	58V	4011831	50	246	70V	4025650	100	239	63V	4027495	100	238	62V
4005065	25	235	59V	4011832	50	246	70V	4025652	100	239	63V	4027496	100	238	62V
4005074	25	235	59V	4011833	50	246	70V	4025654	100	239	63V	4027497	100	238	62V
4005077	25	235	59V	4011834	50	246	70V	4025656	100	239	63V	4027498	100	238	62V
4005078	25	235	59V	4011841	50	246	70V	4027001	10	256	80V	4027499	100	238	62V
4005080	25	235	59V	4011845	50	246	70V	4027009	10	256	80V	4027520	100	238	62V
4005082	25	235	59V	4011851	50	246	70V	4027011	10	256	80V	4027521	100	238	62V
4005084	25	235	59V	4011855	50	246	70V	4027015	10	256	80V	4027522	100	238	62V
4005093	25	234	58V	4011862	50	241	65V	4027017	10	256	80V	4027523	100	238	62V
4005095	25	234	58V	4011863	50	241	65V	4027019	10	256	80V	4027524	100	238	62V
4005097	25	234	58V	4011864	50	241	65V	4027021	10	256	80V	4027525	100	238	62V
4005165	10	257	81V	4011865	50	241	65V	4027029	10	256	80V	4027526	100	238	62V
4005178	10	257	81V	4011866	50	241	65V	4027150	50	241	65V	4027527	100	238	62V
4005184	10	257	81V	4011867	50	241	65V	4027152	50	241	65V	4027528	100	238	62V
4011499	50	247	71V	4011868	50	241	65V	4027154	50	241	65V	4027529	100	238	62V
4011500	50	247	71V	4011869	50	241	65V	4027156	50	241	65V	4027530	100	238	62V
4011505	50	247	71V	4011870	50	241	65V	4027158	50	241	65V	4027531	100	238	62V
4011506	50	247	71V	4011871	50	241	65V	4027321	50	239	63V	4027532	100	238	62V
4011508	50	247	71V	4011905	50	249	73V	4027330	50	239	63V	4027533	100	238	62V
4011510	50	247	71V	4011906	50	249	73V	4027332	50	239	63V	4027534	100	238	62V
4011511	50	247	71V	4011907	50	249	73V	4027333S	50	246	70V	4027535	100	238	62V
4011512	50	247	71V	4011908	50	249	73V	4027334	50	239	63V	4027536	100	238	62V
4011513	50	247	71V	4011909	50	249	73V	4027336	50	239	63V	4027537	100	238	62V
4011514W	50	247	71V	4011910	50	249	73V	4027340	50	239	63V	4027538	100	238	62V
4011515	50	247	71V	4011915	50	249	73V	4027342	50	239	63V	4027539	100	238	62V
4011516	50	247	71V	4011916	50	249	73V	4027343	50	246	70V	4027540	100	238	62V
4011530	100	248	72V	4011917	50	249	73V	4027344	50	239	63V	4027541	100	238	62V
4011534	100	248	72V	4011918	50	249	73V	4027346	50	239	63V	4027542	100	238	62V
4011536	100	248	72V	4011919	50	249	73V	4027347	50	239	70V	4027543	100	238	62V
4011540	100	248	72V	4011920	50	249	73V	4027349	50	246	70V	4027544	100	238	62V
4011670	100	248	72V	4025020	100	237	61V	4027350	50	239	63V	4027545	100	238	62V
4011673	100	248	72V	4025022	100	237	61V	4027351	50	246	70V	4027546	100	238	62V
4011674	100	248	72V	4025024	100	237	61V	4027352	50	239	63V	4027547	100	238	62V
4011676	100	248	72V	4025026	100	237	61V	4027354	50	239	63V	4027548	100	238	62V
4011677	100	248	72V	4025028	100	237	61V	4027356	50	239	63V	4027549	100	238	62V
4011680	100	248	72V	4025090	100	237	61V	4027360	50	239	63V	4027570	50	242	66V
4011702	100	248	72V	4025092	100	237	61V	4027361	50	246	70V	4027571	50	242	66V
4011704	100	248	72V	4025094	100	237	61V	4027362	50	239	63V	4027572	50	242	66V
4011705	100	248	72V	4025096	100	237	61V	4027364	50	239	63V	4027573	50	242	66V
4011732	100	248	72V	4025098	100	237	61V	4027366	50	239	63V	4027574	50	242	66V
4011734	100	248	72V	4025140	100	237	61V	4027400	50	241	65V	4027575	50	242	66V
4011735	100	248	72V	4025142	100	237	61V	4027401	50	241	65V	4027576	50	242	66V
4011751	50	249	73V	4025144	100	237	61V	4027402	50	241	65V	4027577	50	242	66V
4011752	50	249	73V	4025146	100	237	61V	4027403	50	241	65V	4027578	50	242	66V
4011753	50	249	73V	4025148	100	237	61V	4027404	50	241	65V	4027579	50	242	66V
4011761	50	249	73V	4025210	100	237	61V	4027406	50	241	65V	4027580	50	242	66V
4011763	50	249	73V	4025212	100	237	61V	4027407	50	241	65V	4027581	50	242	66V
4011769	50	249	73V	4025214	100	237	61V	4027470	100	238	62V	4027582	50	242	66V
4011771	50	241	65V	4025216	100	237	61V	4027471	100	238	62V	4027583	50	242	66V

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4027584	50	242	66V	4028047	50	244	68V	4028151	50	245	69V	4100717	100	185	9V
4027585	50	242	66V	4028048	50	244	68V	4028152	50	245	69V	4100718	100	185	9V
4027586	50	242	66V	4028049	50	244	68V	4028160	50	245	69V	4100719	100	185	9V
4027587	50	242	66V	4028050	50	244	68V	4028161	50	245	69V	4100720	100	185	9V
4027588	50	242	66V	4028052	50	244	68V	4028162	50	245	69V	4100723	100	185	9V
4027589	50	242	66V	4028053	50	244	68V	4028163	50	245	69V	4100725	100	185	9V
4027590	50	242	66V	4028054	50	244	68V	4028164	50	245	69V	4100739	100	185	9V
4027591	50	242	66V	4028055	50	244	68V	4028166	50	245	69V	4100746	100	185	9V
4027592	50	242	66V	4028056	50	244	68V	4028167	50	245	69V	4100750	100	185	9V
4027593	50	242	66V	4028058	50	244	68V	4028168	50	245	69V	4100753	100	185	9V
4027594	50	242	66V	4028059	50	244	68V	4028169	50	245	69V	4100755	100	185	9V
4027595	50	242	66V	4028060	50	244	68V	4028170	50	245	69V	4100833	100	186	10V
4027596	50	242	66V	4028061	50	244	68V	4028171	50	245	69V	4100838	100	186	10V
4027597	50	242	66V	4028062	50	244	68V	4028172	50	245	69V	4100840	100	186	10V
4027598	50	242	66V	4028070	50	244	68V	4028173	50	245	69V	4100841	100	186	10V
4027599	50	242	66V	4028071	50	244	68V	4028174	50	245	69V	4100842	100	186	10V
4027670	50	242	66V	4028072	50	244	68V	4028175	50	245	69V	4100845	100	186	10V
4027671	50	242	66V	4028073	50	244	68V	4028176	50	245	69V	4100850	100	186	10V
4027672	50	242	66V	4028074	50	244	68V	4028177	50	245	69V	4100852	100	186	10V
4027673	50	242	66V	4028076	50	244	68V	4028178	50	245	69V	4100854	100	186	10V
4027674	50	242	66V	4028077	50	244	68V	4028179	50	245	69V	4100857	100	186	10V
4027675	50	242	66V	4028078	50	244	68V	4028180	50	245	69V	4100858	100	186	10V
4027676	50	242	66V	4028079	50	244	68V	4030001	100	211	35V	4100859	100	186	10V
4027677	50	242	66V	4028080	50	244	68V	4030004	100	211	35V	4100860	100	186	10V
4027678	50	242	66V	4028082	50	244	68V	4030006	100	211	35V	4100862	100	186	10V
4027679	50	242	66V	4028083	50	244	68V	4030012	100	211	35V	4100863	100	186	10V
4027680	50	242	66V	4028084	50	244	68V	4030021	50	211	35V	4100870	100	200	24V
4027681	50	242	66V	4028085	50	244	68V	4030022	50	211	35V	4100902	100	186	10V
4027682	50	242	66V	4028086	50	244	68V	4030023	50	211	35V	4100905	100	186	10V
4027683	50	242	66V	4028088	50	244	68V	4030024	50	211	35V	4100906	100	186	10V
4027684	50	242	66V	4028089	50	244	68V	4030026	50	211	35V	4100908	100	186	10V
4027685	50	242	66V	4028090	50	244	68V	4030029	50	211	35V	4100911	100	186	10V
4027686	50	242	66V	4028091	50	244	68V	4030030	50	211	35V	4100915	100	186	10V
4027687	50	242	66V	4028092	50	244	68V	4030032	50	211	35V	4100918	100	186	10V
4027688	50	242	66V	4028100	50	245	69V	4100440	100	184	8V	4100922	100	186	10V
4027689	50	242	66V	4028101	50	245	69V	4100442	100	184	8V	4100923	100	200	24V
4027690	50	242	66V	4028102	50	245	69V	4100523	100	184	8V	4100925	100	186	10V
4027691	50	242	66V	4028103	50	245	69V	4100524	100	184	8V	4100935	100	187	11V
4027692	50	242	66V	4028104	50	245	69V	4100529	100	184	8V	4100950	100	187	11V
4027693	50	242	66V	4028106	50	245	69V	4100530	100	184	8V	4100956	100	187	11V
4027694	50	242	66V	4028107	50	245	69V	4100531	100	184	8V	4100959	100	187	11V
4027695	50	242	66V	4028108	50	245	69V	4100535	100	184	8V	4100960	100	187	11V
4027696	50	242	66V	4028109	50	245	69V	4100538	100	184	8V	4100963	100	187	11V
4027697	50	242	66V	4028110	50	245	69V	4100540	100	184	8V	4100964	100	187	11V
4027698	50	242	66V	4028112	50	245	69V	4100554	100	184	8V	4100968	100	187	11V
4027699	50	242	66V	4028113	50	245	69V	4100560	100	184	8V	4100970	100	187	11V
4028010	50	244	68V	4028114	50	245	69V	4100562	100	184	8V	4100980	100	187	11V
4028011	50	244	68V	4028115	50	245	69V	4100563	100	184	8V	4100984	100	187	11V
4028012	50	244	68V	4028116	50	245	69V	4100564	100	184	8V	4100990	100	200	24V
4028013	50	244	68V	4028118	50	245	69V	4100565	100	184	8V	4101002	100	187	11V
4028014	50	244	68V	4028119	50	245	69V	4100579	100	184	8V	4101004	100	187	11V
4028016	50	244	68V	4028120	50	245	69V	4100580	100	184	8V	4101007	100	187	11V
4028017	50	244	68V	4028121	50	245	69V	4100581	100	184	8V	4101008	100	187	11V
4028018	50	244	68V	4028122	50	245	69V	4100600	100	183	7V	4101009	100	187	11V
4028019	50	244	68V	4028130	50	245	69V	4100604	100	183	7V	4101010	100	187	11V
4028020	50	244	68V	4028131	50	245	69V	4100605	100	183	7V	4101011	100	187	11V
4028022	50	244	68V	4028132	50	245	69V	4100613	100	183	7V	4101016	100	187	11V
4028023	50	244	68V	4028133	50	245	69V	4100624	100	183	7V	4101022	100	187	11V
4028024	50	244	68V	4028134	50	245	69V	4100630	100	183	7V	4101025	100	187	11V
4028025	50	244	68V	4028136	50	245	69V	4100631	100	183	7V	4101026	100	187	11V
4028026	50	244	68V	4028137	50	245	69V	4100644	100	183	7V	4101027	100	187	11V
4028028	50	244	68V	4028138	50	245	69V	4100700	100	185	9V	4101030	100	200	24V
4028029	50	244	68V	4028139	50	245	69V	4100702	100	185	9V	4101033	100	200	24V
4028030	50	244	68V	4028140	50	245	69V	4100703	100	185	9V	4101103	100	190	14V
4028031	50	244	68V	4028142	50	245	69V	4100703	100	230	54V	4101104	100	190	14V
4028032	50	244	68V	4028143	50	245	69V	4100704	100	185	9V	4101108	100	190	14V
4028040	50	244	68V	4028144	50	245	69V	4100706	100	185	9V	4101109	100	190	14V
4028041	50	244	68V	4028145	50	245	69V	4100710	100	185	9V	4101111	100	190	14V
4028042	50	244	68V	4028146	50	245	69V	4100713	100	185	9V	4101112	100	190	14V
4028043	50	244	68V	4028148	50	245	69V	4100715	100	185	9V	4101115	100	190	14V
4028044	50	244	68V	4028149	50	245	69V	4100715	100	230	54V	4101116	100	190	14V
4028046	50	244	68V	4028150	50	245	69V	4100716	100	185	9V	4101118	100	190	14V

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4101119	100	190	14V
4101120	100	190	14V
4101122	100	190	14V
4101123	100	190	14V
4101126	100	190	14V
4101127	100	190	14V
4101128	100	191	15V
4101129	100	190	14V
4101130	100	191	15V
4101131	100	191	15V
4101132	100	191	15V
4101134	100	191	15V
4101135	100	191	15V
4101136	100	191	15V
4101137	100	191	15V
4101138	100	191	15V
4101139	100	191	15V
4101140	100	190	14V
4101141	100	190	14V
4101142	100	190	14V
4101144	100	191	15V
4101145	100	191	15V
4101146	100	190	14V
4101150	100	191	15V
4101151	100	191	15V
4101154	100	190	14V
4101155	100	190	14V
4101158	100	190	14V
4101163	100	191	15V
4101167	100	191	15V
4101174	100	191	15V
4101176	100	191	15V
4101179	100	191	15V
4101180	100	191	15V
4101182	100	191	15V
4101186	100	191	15V
4101204	100	192	16V
4101212	100	192	16V
4101213	100	192	16V
4101215	100	192	16V
4101216	100	192	16V
4101217	100	192	16V
4101218	100	192	16V
4101219	100	192	16V
4101219	100	209	33V
4101220	100	192	16V
4101220	100	209	33V
4101221	100	192	16V
4101222	100	192	16V
4101223	100	193	17V
4101224	100	192	16V
4101226	100	193	17V
4101227	100	193	17V
4101228	100	193	17V
4101230	100	193	17V
4101231	100	193	17V
4101231	100	209	33V
4101232	100	193	17V
4101233	100	193	17V
4101234	100	193	17V
4101235	100	193	17V
4101236	100	193	17V
4101237	100	193	17V
4101238	100	193	17V
4101239	100	193	17V
4101245	100	193	17V
4101247	100	192	16V
4101251	100	192	16V
4101253	100	192	16V
4101261	100	192	16V
4101262	100	192	16V
4101264	100	192	16V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4101264	100	209	33V
4101265	100	193	17V
4101268	100	193	17V
4101277	100	193	17V
4101279	100	193	17V
4101284	100	193	17V
4101286	100	192	16V
4101302	100	190	14V
4101303	100	190	14V
4101304	100	190	14V
4101304	100	230	54V
4101306	100	190	14V
4101306	100	230	54V
4101307	100	190	14V
4101307	100	230	54V
4101310	100	190	14V
4101311	100	190	14V
4101311	100	230	54V
4101313	100	190	14V
4101313	100	230	54V
4101314	100	190	14V
4101314	100	230	54V
4101315	100	190	14V
4101316	100	190	14V
4101316	100	230	54V
4101317	100	190	14V
4101317	100	230	54V
4101319	100	190	14V
4101320	100	190	14V
4101321	100	190	14V
4101322	100	190	14V
4101323	100	191	15V
4101324	100	191	15V
4101325	100	191	15V
4101327	100	191	15V
4101328	100	191	15V
4101330	100	191	15V
4101331	100	191	15V
4101332	100	191	15V
4101333	100	191	15V
4101334	100	191	15V
4101335	100	190	14V
4101335	100	230	54V
4101338	100	190	14V
4101343	100	191	15V
4101345	100	191	15V
4101348	100	191	15V
4101349	100	191	15V
4101357	100	192	16V
4101358	100	192	16V
4101359	100	192	16V
4101361	100	192	16V
4101362	100	192	16V
4101363	100	192	16V
4101366	100	193	17V
4101367	100	193	17V
4101369	100	193	17V
4101371	100	193	17V
4101372	100	192	16V
4101373	100	193	17V
4101379	100	193	17V
4101380	100	193	17V
4101382	100	193	17V
4101385	100	193	17V
4101390	100	193	17V
4101401	100	190	14V
4101408	100	190	14V
4101409	100	190	14V
4101410	100	190	14V
4101412	100	190	14V
4101413	100	190	14V
4101470	100	190	14V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4101470	100	230	54V
4101478	100	190	14V
4101488	100	192	16V
4101488	100	205	29V
4101489	100	192	16V
4101489	100	205	29V
4101491	100	192	16V
4101492	100	192	16V
4101492	100	205	29V
4101493	100	192	16V
4101493	100	205	29V
4101494	100	192	16V
4101494	100	205	29V
4101497	100	192	16V
4101497	100	205	29V
4101501	100	192	16V
4101501	100	205	29V
4101503	100	192	16V
4101503	100	205	29V
4101504	100	192	16V
4101506	100	192	16V
4101506	100	230	54V
4101507	100	192	16V
4101507	100	205	29V
4101507	100	230	54V
4101508	100	192	16V
4101509	100	192	16V
4101509	100	205	29V
4101509	100	230	54V
4101515	100	193	17V
4101517	100	192	16V
4101517	100	233	57V
4101519	100	192	16V
4101520	100	192	16V
4101520	100	205	29V
4101524	100	192	16V
4501524	100	205	29V
4101530	100	192	16V
4101531	100	192	16V
4101535	100	192	16V
4101540	100	192	16V
4101540	100	233	57V
4101543	100	192	16V
4101545	100	192	16V
4101550	100	192	16V
4101553	100	192	16V
4101554	100	192	16V
4101556	100	192	16V
4101558	100	192	16V
4101561	100	192	16V
4101563	100	192	16V
4101564	100	192	16V
4101573	100	193	17V
4101575	100	193	17V
4101595	50	196	20V
4101599	50	196	20V
4101600	50	196	20V
4101601	50	196	20V
4101602	50	196	20V
4101602	50	209	33V
4101603	50	196	20V
4101603	50	209	33V
4101604	50	196	20V
4101605	50	196	20V
4101606	50	196	20V
4101607	50	196	20V
4101608	50	196	20V
4101608	50	209	33V
4101609	50	196	20V
4101610	50	196	20V
4101611	50	196	20V
4101614	50	196	20V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4101615	50	197	21V
4101616	50	197	21V
4101617	50	197	21V
4101620	50	196	20V
4101701	50	198	22V
4101703	50	198	22V
4101704	50	198	22V
4101705	50	198	22V
4101706	50	198	22V
4101707	50	198	22V
4101708	50	198	22V
4101709	50	198	22V
4101711	50	198	22V
4101712	50	198	22V
4101713	50	198	22V
4101715	50	199	23V
4101716	50	199	23V
4101717	50	199	23V
4101724	50	198	22V
4101725	50	198	22V
4101727	50	199	23V
4101767	50	198	22V
4101808	50	198	22V
4101809	50	198	22V
4101810	50	198	22V
4101814	50	198	22V
4101818	50	198	22V
4101821	50	198	22V
4101822	50	198	22V
4101823	50	199	23V
4101824	50	199	23V
4101890	50	199	23V
4101896	50	199	23V
4101930	100	197	21V
4101932	100	197	21V
4101934	100	197	21V
4101936	100	197	21V
4101940	100	197	21V
4101942	100	197	21V
4101956	50	197	21V
4101964	50	197	21V
4101968	50	197	21V
4101976	50	197	21V
4101980	50	197	21V
4101982	50	197	21V
4101984	50	197	21V
4102003	50	198	22V
4102004	50	198	22V
4102006	50	198	22V
4102009	50	198	22V
4102011	50	198	22V
4102013	50	198	22V
4102014	50	198	22V
4102017	50	198	22V
4102019	50	198	22V
4102023	50	199	23V
4102024	50	199	23V
4102029	50	199	23V
4102031	50	198	22V
4102036	50	199	23V
4102102	50	196	20V
4102103	50	196	20V
4102104	50	196	20V
4102105	50	196	20V
4102106	50	196	20V
4102107	50	196	20V
4102107	50	209	33V
4102108	50	196	20V
4102109	50	196	20V
4102110	50	196	20V
4102110	50	209	33V
4102111	50	196	20V

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4102112	50	196	20V
4102114	50	196	20V
4102114	50	209	33V
4102115	50	196	20V
4102117	50	196	20V
4102118	50	196	20V
4102119	50	196	20V
4102120	50	196	20V
4102121	50	196	20V
4102122	50	196	20V
4102123	50	197	21V
4102124	50	197	21V
4102126	50	196	20V
4102127	50	197	21V
4102128	50	197	21V
4102129	50	197	21V
4102132	50	196	20V
4102133	50	196	20V
4102137	50	196	20V
4102139	50	196	20V
4102140	50	196	20V
4102144	50	196	20V
4102145	50	196	20V
4102150	50	196	20V
4102151	50	196	20V
4102151	50	209	33V
4102165	50	196	20V
4102166	50	197	21V
4102167	50	197	21V
4102168	50	197	21V
4102170	50	197	21V
4102171	50	196	20V
4102171	50	209	33V
4102175	50	197	21V
4102177	100	217	41V
4102178	100	217	41V
4102180	100	217	31V
4102180	100	217	41V
4102181	100	217	41V
4102182	100	217	41V
4102183	100	217	41V
4102185	25	217	41V
4102186	25	217	41V
4102187	25	217	41V
4102188	25	217	41V
4102190	100	217	41V
4102191	25	217	41V
4102192	25	217	41V
4102193	25	217	41V
4102194	25	217	41V
4102195	100	217	41V
4102196	100	217	41V
4102197	100	217	41V
4102198	100	217	41V
4102200	100	201	25V
4102201	100	201	25V
4102202	100	201	25V
4102204	100	201	25V
4102208	100	201	25V
4102226	100	200	24V
4102250	100	201	25V
4102251	100	201	25V
4102252	100	201	25V
4102271	100	201	25V
4102293	100	201	25V
4102300	100	201	25V
4102301	100	201	25V
4102351	100	201	25V
4102550	100	201	25V
4102551	100	201	25V
4102552	100	201	25V
4102595	100	200	24V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4102600	100	200	24V
4102605	100	200	24V
4102635	100	200	24V
4102703	50	216	40V
4102706	25	221	45V
4102707	50	216	40V
4102708	25	221	45V
4102709	50	216	40V
4102710	25	221	45V
4102715	100	216	40V
4102719	100	216	40V
4102721	100	216	40V
4102725	100	216	40V
4102727	100	216	40V
4102735	100	216	40V
4102743	100	216	40V
4102747	100	216	40V
4102757	100	216	40V
4102770	25	219	43V
4102774	25	219	43V
4102776	25	219	43V
4102780	25	219	43V
4102785	25	221	45V
4102786	25	221	45V
4102798	25	221	45V
4102799	25	221	45V
4102802	100	201	25V
4102860	50	203	27V
4102861	50	203	27V
4102863	50	203	27V
4102864	50	203	27V
4102865	50	203	27V
4102866	50	203	27V
4102867	50	203	27V
4102868	50	203	27V
4102869	50	203	27V
4102870	50	203	27V
4102871	50	203	27V
4102872	50	203	27V
4102873	50	203	27V
4102889	50	203	27V
4102899	50	202	26V
4102902	50	202	26V
4102909	50	202	26V
4102910	50	202	26V
4102950	100	228	52V
4102953	100	228	52V
4102955	100	228	52V
4102987	100	228	52V
4102990	100	228	52V
4102991	100	228	52V
4102992	100	228	52V
4102993	100	228	52V
4102994	100	228	52V
4102995	100	228	52V
4102998	100	228	52V
4103000	100	228	52V
4103001	100	228	52V
4103003	100	228	52V
4103004	100	228	52V
4103005	100	228	52V
4103009	100	228	52V
4103010	100	228	52V
4103011	100	228	52V
4103020	100	228	52V
4103022	100	228	52V
4103024	100	228	52V
4103025	100	228	52V
4103026	100	228	52V
4103030	100	228	52V
4103540	100	228	52V
4103550	100	228	52V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4103560	100	228	52V
4103600	100	228	52V
4103608	100	228	52V
4103610	100	228	52V
4103612	100	228	52V
4103620	100	228	52V
4103622	100	228	52V
4103700	100	229	53V
4103702	100	229	53V
4103704	100	229	53V
4103720	100	229	53V
4103750	100	229	53V
4103770	100	229	53V
4103772	100	229	53V
4103780	100	229	53V
4103782	100	229	53V
4103840	100	229	53V
4103850	100	229	53V
4103870	100	229	53V
4103900	100	229	53V
4103905	100	229	53V
4103909	100	229	53V
4103915	100	229	53V
4103917	100	229	53V
4103920	100	229	53V
4103923	100	229	53V
4103925	100	229	53V
4103929	100	229	53V
4103930	100	229	53V
4103937	100	229	53V
4103941	100	229	53V
4103942	100	229	53V
4103951	100	229	53V
4103952	100	229	53V
4103953	100	229	53V
4103959	100	229	53V
4103964	100	229	53V
4104017	50	197	21V
4104019	50	197	21V
4104020	25	213	37V
4104021	25	213	37V
4104025	25	213	37V
4104030	25	213	37V
4104040	25	214	38V
4104045	25	214	38V
4104050	25	214	38V
4104064	50	196	20V
4104068	50	196	20V
4104071	50	197	21V
4104072	50	197	21V
4104073	50	197	21V
4104074	50	197	21V
4104080	25	213	37V
4104081	25	213	37V
4104082	25	213	37V
4104084	25	213	37V
4104085	25	213	37V
4104094	25	214	38V
4104100	25	214	38V
4104102	25	214	38V
4104104	25	214	38V
4104108	25	214	38V
4104110	25	214	38V
4104112	25	214	38V
4104116	25	214	38V
4104130	50	213	37V
4104132	50	213	37V
4104198	100	209	33V
4104200	100	209	33V
4104201	100	209	33V
4104202	25	208	32V
4104210	25	208	32V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4104212	25	208	32V
4104220	25	208	32V
4104222	25	208	32V
4104226	25	208	32V
4104400	100	207	31V
4104400	100	209	33V
4104402	100	207	31V
4104402	100	209	33V
4104404	100	207	31V
4104404	100	209	33V
4104406	100	207	31V
4104406	100	209	33V
4104408	100	207	31V
4104408	100	209	33V
4104410	100	207	31V
4104410	100	209	33V
4104410R	100	207	31V
4104418	100	207	31V
4104418	100	209	33V
4105095	100	227	51V
4105100	100	227	51V
4105112	100	227	51V
4105113	100	227	51V
4105200	100	227	51V
4105202	100	227	51V
4105205	100	227	51V
4106055	100	227	51V
4106058	100	227	51V
4106070	100	227	51V
4106071K	100	227	51V
4106072	100	227	51V
4106100	100	227	51V
4106101	100	227	51V
4106105	100	227	51V
4106110	100	227	51V
4106112	100	227	51V
4106115	100	227	51V
4106119	100	227	51V
4106150	100	227	51V
4106200	100	204	28V
4106210	100	204	28V
4106220	100	204	28V
4106221	100	204	28V
4106223	100	204	28V
4106224	100	204	28V
4106227	100	204	28V
4106230	100	204	28V
4106232	100	204	28V
4106240	100	204	28V
4106300	50	204	28V
4106305	50	204	28V
4106312	50	204	28V
4106312	50	233	57V
4106314	50	204	28V
4106314	50	233	57V
4106316	50	204	28V
4106316	50	233	57V
4106342	100	204	28V
4106343	100	204	28V
4106344	100	204	28V
4106345	100	204	28V
4106346	100	204	28V
4106348	100	204	28V
4106357	50	204	28V
4106465	20	205	29V
4106475	20	205	29V
4106500	100	205	29V
4106505	100	205	29V
4106510	100	205	29V
4			



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4110600	10	231	55V
4110602	10	231	55V
4110650	10	231	55V
4110652	10	231	55V
4110654	10	231	55V
4110670	10	231	55V
4110672	10	231	55V
4110674	10	231	55V
4110700	100	230	54V
4110702	100	230	54V
4110704	100	230	54V
4110706	100	230	54V
4110708	100	230	54V
4110710	100	230	54V
4110712	100	230	54V
4110714	100	230	54V
4110716	100	230	54V
4110720	100	230	54V
4110730	100	230	54V
4110732	100	230	54V
4110734	100	230	54V
4110736	100	230	54V
4110744	100	230	54V
4110746	100	230	54V
4110748	100	230	54V
4110750	100	230	54V
4110752	100	230	54V
4110753	100	230	54V
4110800	50	231	55V
4110802	50	231	55V
4110808	50	231	55V
4110810	50	231	55V
4110816	50	231	55V
4110818	50	231	55V
4110872	50	231	55V
4110890	50	231	55V
4110892	50	231	55V
4110900	50	231	55V
4110901	50	231	55V
4110902	50	231	55V
4111102	50	231	55V
4111106	50	231	55V
4111108	50	231	55V
4130002	25	220	44V
4130006	25	220	44V
4130008	25	220	44V
4130010	25	220	44V
4130012	25	220	44V
4130014	25	220	44V
4130016	25	220	44V
4130018	25	220	44V
4130030	25	220	44V
4130032	25	220	44V
4130036	25	220	44V
4130038	25	220	44V
4130040	25	220	44V
4130042	25	220	44V
4130044	25	220	44V
4130058	25	220	44V
4130060	25	220	44V
4130062	25	220	44V
4130064	25	220	44V
4130100	25	219	43V
4130101	25	219	43V
4130102	25	219	43V
4130106	25	219	43V
4130108	25	219	43V
4130110	25	219	43V
4130110S	25	219	43V
4130112	25	219	43V
4130114	25	219	43V
4130116	25	219	43V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4130116S	25	219	43V
4130118	25	219	43V
4130120	25	219	43V
4130122	25	219	43V
4130124	25	219	43V
4130128	25	219	43V
4130130	25	219	43V
4130134	25	219	43V
4130154	25	219	43V
4130210	25	215	39V
4130212	25	215	39V
4130216	25	215	39V
4130218	25	215	39V
4130610	50	207	31V
4130612	50	207	31V
4130614	50	207	31V
4130616	50	207	31V
4200610	10	291	115V
4200616	10	291	115V
4200618	10	291	115V
4200620	10	291	115V
4201105	20	290	114V
4201130S	10	289	113V
4201179S	20	289	113V
4201180S	20	289	113V
4201210S	20	289	113V
4201256	10	290	114V
4201280S	10	291	115V
4201282S	10	291	115V
4201283S	10	291	115V
4201305S	10	289	113V
4201309S	10	289	113V
4201330S	10	289	113V
4201330X	20	290	114V
4201350	20	290	114V
4201354	20	290	114V
4201356	20	290	114V
4201360	20	290	114V
4201370S	20	289	113V
4201385	10	290	114V
4201385S	20	289	113V
4201391	10	290	114V
4201392	10	290	114V
4201393	10	290	114V
4201410	20	290	114V
4201420	20	290	114V
4201514	50	292	116V
4201515	50	292	116V
4201520	50	292	116V
4201525	50	292	116V
4201602	50	292	116V
4201604	50	292	116V
4201606	50	292	116V
4202020S	50	292	116V
4202025	50	292	116V
4202025S	50	292	116V
4202028	50	292	116V
4202030S	50	292	116V
4202035	50	292	116V
4202700	10	233	57V
4202706	10	233	57V
4202708	10	233	57V
4202714	10	233	57V
4202900	100	287	111V
4202950	100	287	111V
4202989	100	287	111V
4203010	100	287	111V
4203010S	100	286	110V
4203015	100	287	111V
4203015S	100	286	110V
4203018	100	287	111V
4203020	100	287	111V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4203020S	100	286	110V
4203022	100	287	111V
4203025	100	287	111V
4203027	100	287	111V
4203028	100	287	111V
4203030S	100	286	110V
4203035S	100	286	110V
4203042	100	287	111V
4203090S	100	286	110V
4203092S	100	286	110V
4203094S	100	286	110V
4203100S	100	286	110V
4203110	100	287	111V
4203120	100	287	111V
4203125	100	287	111V
4203135	100	287	111V
4203140	100	287	111V
4203142	100	287	111V
4203145	100	287	111V
4203210	100	287	111V
4203220	100	287	111V
4203225	100	287	111V
4203245	100	287	111V
4204605	25	295	119V
4211520	10	232	56V
4211522	10	232	56V
4211522X	10	232	56V
4211524	10	232	56V
4211530	10	232	56V
4211532	10	232	56V
4211532K	10	232	56V
4211532X	10	232	56V
4211536	10	232	56V
4211538	10	232	56V
4211540	10	232	56V
4211542	10	232	56V
4211552	10	232	56V
4211552X	10	232	56V
4211554	10	232	56V
4220104	10	253	77V
4220122	10	253	77V
4220170	10	255	79V
4220172	10	255	79V
4220203	10	257	81V
4220204	10	257	81V
4220205	10	257	81V
4220206	10	257	81V
4220207	10	257	81V
4220208	10	257	81V
4221600	10	253	77V
4221601	10	253	77V
4221602	10	253	77V
4221603	10	253	77V
4221607	10	253	77V
4221608	10	253	77V
4221609	10	253	77V
4221610	10	253	77V
4221611	10	253	77V
4221612	10	253	77V
4221613	10	253	77V
4221800	10	255	79V
4221801	10	255	79V
4221810	10	255	79V
4221811	10	255	79V
4221812	10	255	79V
4221813	10	255	79V
4221814	10	255	79V
4221815	10	255	79V
4221820	10	255	79V
4221821	10	255	79V
4221822	10	255	79V
4221900	10	254	78V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4221901	10	254	78V
4221902	10	254	78V
4221903	10	254	78V
4221904	10	254	78V
4221905	10	254	78V
4221906	10	254	78V
4221907	10	254	78V
4221919	10	254	78V
4221920	10	254	78V
4221921	10	254	78V
4221922	10	254	78V
4221923	10	254	78V
4221924	10	254	78V
4221925	10	254	78V
4221926	10	254	78V
4221930	10	254	78V
4221931	10	254	78V
4221942	10	254	78V
4221943	10	254	78V
4221944	10	254	78V
4221945	10	254	78V
4222103	15	251	75V
4222105	15	251	75V
4241548	50	293	117V
4241550	50	293	117V
4241560	50	293	117V
4241990	50	293	117V
4242000	50	293	117V
4242003	50	293	117V
4242010	50	293	117V
4242015	50	293	117V
4250900	100	286	110V
4250902	100	286	110V
4250904	100	286	110V
4250906	100	286	110V
4251305	25	288	112V
4251309	25	288	112V
4251330	25	288	112V
4251350	25	288	112V
4251356	25	288	112V
4251360	25	288	112V
4251546	50	293	117V
4251547	50	293	117V
4251548	50	293	117V
4251550	50	293	117V
4251560	50	293	117V
4251990	50	293	117V
4252000	50	293	117V
4252003	50	293	117V
4252005	50	293	117V
4252010	50	293	117V
4252015	50	293	117V
4253010	100	288	112V
4253015	100	288	112V
4253092	100	288	112V
4253094	100	288	112V
4253110	100	288	112V
4253505	25	294	118V
4253909	25	294	118V
4253910	25	294	118V
4253911	25	294	118V
4254000	25	294	118V
4254005	25	294	118V
4254008	25	294	118V
4254009	25	294	118V
4254010	25	294	118V
4254011	25	294	118V
4254020	25	294	118V
4254022	25	294	118V
4254100	20	296	120V
4254102	20	296	120V



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4254106	20	296	120V	4285699B	100	247	71V	4300077	1	268	92V	4300345	1	279	103V
4254108	20	296	120V	4285699B	100	312	136V	4300078	1	268	92V	4300346	1	278	102V
4254110	20	296	120V	4285750	50	306	130V	4300079	1	268	92V	4300347	1	278	102V
4254112	20	296	120V	4285756	50	306	130V	4300080	1	268	92V	4300348	1	278	102V
4254114	20	296	120V	4285760	25	306	130V	4300081	1	268	92V	4300349	1	278	102V
4254120	20	296	120V	4285762	25	306	130V	4300082	1	268	92V	4300350	1	278	102V
4254130	20	297	121V	4300011	1	259	83V	4300083	1	268	92V	4300351	1	278	102V
4254132	20	297	121V	4300012	1	259	83V	4300084	1	269	93V	4300352	1	278	102V
4254134	20	297	121V	4300013	1	259	83V	4300085	1	269	93V	4300353	1	278	102V
4254400	25	295	119V	4300014	1	259	83V	4300086	1	269	93V	4300354	1	278	102V
4254450	25	295	119V	4300015	1	259	83V	4300087	1	269	93V	4300355	1	278	102V
4254455	25	295	119V	4300016	1	259	83V	4300088	1	269	93V	4300356	1	278	102V
4254459	25	295	119V	4300017	1	259	83V	4300089	1	269	93V	4300357	1	278	102V
4254464	25	295	119V	4300018	1	259	83V	4300090	1	267	91V	4300358	1	278	102V
4254500	25	295	119V	4300019	1	259	83V	4300091	1	267	91V	4300359	1	278	102V
4254599	25	295	119V	4300020	1	259	83V	4300092	1	267	91V	4300360	1	278	102V
4254603	25	295	119V	4300021	1	259	83V	4300093	1	267	91V	4300361	1	278	102V
4254689	25	294	118V	4300022	1	259	83V	4300094	1	264	88V	4300362	1	278	102V
4254694	25	294	118V	4300023	1	260	84V	4300095	1	264	88V	4300363	1	278	102V
4254695	25	294	118V	4300024	1	260	84V	4300096	1	264	88V	4300364	1	278	102V
4254700	25	294	118V	4300025	1	260	84V	4300097	1	264	88V	4300365	1	278	102V
4254705	25	294	118V	4300026	1	260	84V	4300098	1	264	88V	4300500	1	271	95V
4254708	25	294	118V	4300027	1	260	84V	4300099	1	264	88V	4300501	1	271	95V
4254711	25	294	118V	4300028	1	260	84V	4300100	1	264	88V	4300502	1	271	95V
4254732	20	297	121V	4300029	1	260	84V	4300101	1	264	88V	4300506	1	271	95V
4254734	20	297	121V	4300030	1	260	84V	4300102	1	264	88V	4300507	1	271	95V
4254736	20	297	121V	4300031	1	260	84V	4300103	1	264	88V	4300508	1	271	95V
4285500	25	302	126V	4300032	1	260	84V	4300300	1	275	99V	4300512	1	271	95V
4285502	100	303	127V	4300033	1	260	84V	4300301	1	275	99V	4300513	1	271	95V
4285505	25	303	127V	4300034	1	260	84V	4300302	1	275	99V	4300514	1	271	95V
4285516	25	302	126V	4300035	1	260	84V	4300303	1	275	99V	4300518	1	271	95V
4285530	25	302	126V	4300036	1	260	84V	4300304	1	275	99V	4300519	1	271	95V
4285535	25	302	126V	4300037	1	261	85V	4300305	1	275	99V	4300520	1	271	95V
4285542	100	303	127V	4300038	1	261	85V	4300306	1	275	99V	4300524	1	272	96V
4285542U	100	303	127V	4300039	1	261	85V	4300307	1	275	99V	4300525	1	272	96V
4285550	25	305	129V	4300040	1	261	85V	4300308	1	275	99V	4300526	1	272	96V
4285555	25	305	129V	4300041	1	261	85V	4300309	1	275	99V	4300530	1	272	96V
4285565	25	304	128V	4300042	1	261	85V	4300310	1	275	99V	4300531	1	272	96V
4285570	25	304	128V	4300043	1	261	85V	4300311	1	275	99V	4300532	1	272	96V
4285575	25	304	128V	4300044	1	261	85V	4300312	1	275	99V	4300536	1	272	96V
4285580	25	304	128V	4300045	1	261	85V	4300313	1	274	98V	4300537	1	272	96V
4285590	25	307	131V	4300046	1	261	85V	4300314	1	274	98V	4300538	1	272	96V
4285591	25	307	131V	4300047	1	261	85V	4300315	1	274	98V	4300539	1	272	96V
4285593	25	307	131V	4300048	1	261	85V	4300316	1	274	98V	4300542	1	272	96V
4285594	25	308	132V	4300049	1	263	87V	4300317	1	274	98V	4300543	1	272	96V
4285596	25	308	132V	4300050	1	263	87V	4300318	1	274	98V	4300544	1	272	96V
4285597	25	309	133V	4300051	1	263	87V	4300319	1	276	100V	4300545	1	272	96V
4285598	15	309	133V	4300052	1	263	87V	4300320	1	276	100V	4300548	1	273	97V
4285599	15	309	133V	4300053	1	263	87V	4300321	1	276	100V	4300549	1	273	97V
4285600	25	305	129V	4300054	1	263	87V	4300322	1	276	100V	4300550	1	273	97V
4285601	25	305	129V	4300055	1	262	86V	4300323	1	276	100V	4300551	1	273	97V
4285601E	25	305	129V	4300056	1	262	86V	4300324	1	276	100V	4300553	1	273	97V
4285617	25	310	134V	4300057	1	262	86V	4300325	1	276	100V	4300554	1	274	98V
4285618	25	310	134V	4300058	1	262	86V	4300326	1	276	100V	4401101	10	225	49V
4285619	25	310	134V	4300059	1	262	86V	4300327	1	276	100V	4401102	10	225	49V
4285621	25	310	134V	4300060	1	262	86V	4300328	1	276	100V	4401104	10	225	49V
4285630	25	310	134V	4300061	1	262	86V	4300329	1	277	101V	4405100	10	223	47V
4285643	25	311	135V	4300062	1	262	86V	4300330	1	277	101V	4405101	10	223	47V
4285644	25	311	135V	4300063	1	262	86V	4300331	1	277	101V	4405102	10	224	48V
4285645	25	311	135V	4300064	1	262	86V	4300332	1	277	101V	4405103	10	222	46V
4285660	25	311	135V	4300065	1	262	86V	4300333	1	277	101V	4405104	10	224	48V
4285683	25	308	132V	4300066	1	262	86V	4300334	1	277	101V	4405105	10	223	47V
4285684	25	308	132V	4300067	1	262	86V	4300335	1	277	101V	4405106	10	223	47V
4285690	100	313	137V	4300068	1	263	87V	4300336	1	277	101V	4405107	10	224	48V
4285692	100	313	137V	4300069	1	263	87V	4300337	1	277	101V	4405108	10	222	46V
4285696	100	313	137V	4300070	1	263	87V	4300338	1	277	101V	4405109	10	224	48V
4285697	50	247	71V	4300071	1	263	87V	4300339	1	277	101V	4405110	10	223	47V
4285697	50	312	136V	4300072	1	265	89V	4300340	1	279	103V	4405111	10	223	47V
4285698	50	247	71V	4300073	1	265	89V	4300341	1	279	103V	4405112	10	224	48V
4285698	50	312	136V	4300074	1	266	90V	4300342	1	279	103V	4405113	10	222	46V
4285699	100	247	71V	4300075	1	266	90V	4300343	1	279	103V	4405114	10	224	48V
4285699	100	312	136V	4300076	1	266	90V	4300344	1	279	103V	4405115	10	223	47V

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4405116	10	223	47V
4405118	10	222	46V
4405120	10	223	47V
4405130	10	223	47V
4405131	10	223	47V
4405132	10	224	48V
4405133	10	222	46V
4405134	10	224	48V
4405138	10	222	46V
4411003	10	298	122V
4411004	10	298	122V
4411017	10	298	122V
4411027	12	298	122V
4411031	10	298	122V
4411034	10	298	122V
4411037	10	298	122V
4411038	10	298	122V
4411040	10	298	122V
4411055	10	298	122V
4411075	10	298	122V
4411085	10	298	122V
4411094	10	298	122V
4411097	10	298	122V
4411117	10	298	122V
4411118	10	298	122V
4411148	10	298	122V
4411153	12	298	122V
4411157	12	298	122V
4411167	24	298	122V
4411168	24	298	122V
4411171	6	299	123V
4411174	6	299	123V
4411175	12	299	123V
4411176	12	299	123V
4411177	6	299	123V
4411178	6	299	123V
4411179	6	299	123V
4411180	24	299	123V
4411181	12	299	123V
4411182	12	299	123V
4411183	24	299	123V
4411184	12	299	123V
4411185	12	299	123V
4411186	10	299	123V
4411187	24	299	123V
4411188	24	299	123V
4411189	12	299	123V
4411190	12	299	123V
4411191	12	299	123V
4411192	12	299	123V
4411193	12	299	123V
4500092	20	252	76V
4500095	20	252	76V
4500171	20	252	76V
4500173	20	252	76V
4500190	100	207	31V
4500200	100	207	31V
4500200	100	209	33V
4500210	100	207	31V
4500250	100	207	31V
4500400	100	207	31V
4500410	100	207	31V
4500420	100	207	31V
4500430	100	207	31V
4500440	100	207	31V
4500450	100	207	31V
4500460	100	207	31V
4500587	25	221	45V
4500599	100	206	30V
4500602	100	206	30V
4500611	100	206	30V
4500612	100	206	30V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4500614	100	206	30V
4500616	100	206	30V
4500629	100	206	30V
4500632	100	206	30V
4500642	100	206	30V
4500652	100	206	30V
4500662	100	206	30V
4500672	100	206	30V
4500682	100	206	30V
4500689	100	206	30V
4500727	100	206	30V
4500930	50	247	71V
4500931	50	247	71V
4500932	50	247	71V
4500933	50	247	71V
4500934	50	247	71V
4500935	50	247	71V
4500936	50	247	71V
4500937	50	247	71V
4501581	100	315	139V
4501582	100	315	139V
4501583	100	315	139V
4501585	10	315	139V
4501586	10	316	140V
4501587	1	316	140V
4501589	1	316	140V
4501591	100	314	138V
4501591B	100	314	138V
4501592	100	314	138V
4501592B	100	314	138V
4501593	1	316	140V
4501596	1	314	138V
4501596B	1	314	138V
4501596R	1	314	138V
4501596V	1	314	138V
4501597	100	314	138V
4501597B	100	314	138V
4501650	4	317	141V
4501652	4	317	141V
4501654	4	317	141V
4501656	4	317	141V
4502015X	1	283	107V
4502017X	1	283	107V
4502020X	1	283	107V
4502021X	1	283	107V
4502023X	1	283	107V
4502024X	1	283	107V
4502080X	1	283	107V
4502081X	1	283	107V
4502082X	1	283	107V
4502084X	1	283	107V
4502085X	1	283	107V
4502517X	1	283	107V
4502520X	1	283	107V
4502521X	1	283	107V
4502522X	1	283	107V
4502523X	1	283	107V
4502524X	1	283	107V
4502525X	1	283	107V
4502532X	1	283	107V
4502533X	1	283	107V
4502630X	1	282	106V
4502631X	1	282	106V
4502632X	1	282	106V
4502633X	1	282	106V
4502634X	1	282	106V
4502635X	1	282	106V
4502636X	1	282	106V
4502670X	1	282	106V
4502671X	1	282	106V
4502672X	1	282	106V
4502673X	1	282	106V

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
4502674X	1	282	106V
4502675X	1	282	106V
4502676X	1	282	106V
4506059	25	247	71V
4506059	25	313	137V
4506059B	25	247	71V
4506059B	25	313	137V
5000000	100	8	8G
5000001	100	8	8G
5000002	100	8	8G
5000003	100	8	8G
5000004	100	8	8G
5000005	100	8	8G
5000006	100	8	8G
5000007	100	8	8G
5000008	100	8	8G
5000009	100	8	8G
5000010	100	8	8G
5000011	100	8	8G
5000012	100	8	8G
5000013	100	8	8G
5000014	100	8	8G
5000015	100	8	8G
5000016	100	8	8G
5000017	100	8	8G
5000018	100	8	8G
5000019	100	8	8G
5000020	100	8	8G
5000021	100	8	8G
5000022	100	8	8G
5000023	100	8	8G
5000024	100	8	8G
5000025	100	8	8G
5000026	100	8	8G
5000027	100	8	8G
5000030	100	9	9G
5000031	100	9	9G
5000032	100	9	9G
5000033	100	9	9G
5000034	100	9	9G
5000035	100	9	9G
5000036	100	9	9G
5000037	100	9	9G
5000038	100	9	9G
5000039	100	9	9G
5000040	100	9	9G
5000041	100	9	9G
5000042	100	9	9G
5000043	100	9	9G
5000044	100	9	9G
5000045	100	9	9G
5000046	100	9	9G
5000047	100	9	9G
5000048	100	9	9G
5000049	100	9	9G
5000050	100	9	9G
5000051	100	9	9G
5000052	100	9	9G
5000053	100	9	9G
5000054	100	9	9G
5000055	100	9	9G
5000056	100	9	9G
5000057	100	9	9G
5000059	100	8	8G
5000060	10	8	8G
5000060U	10	8	8G
5000061	10	8	8G
5000061U	10	8	8G
5000062	10	8	8G
5000062U	10	8	8G
5000063	10	8	8G
5000063U	10	8	8G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5000064	10	8	8G
5000064U	10	8	8G
5000065	10	8	8G
5000065U	10	8	8G
5000066	10	8	8G
5000066U	10	8	8G
5000067	10	8	8G
5000067U	10	8	8G
5000068	10	8	8G
5000068U	10	8	8G
5000069	10	8	8G
5000069U	10	8	8G
5000070	10	8	8G
5000070U	10	8	8G
5000071	10	8	8G
5000071U	10	8	8G
5000072	10	8	8G
5000072U	10	8	8G
5000073	10	8	8G
5000073U	10	8	8G
5000074	10	8	8G
5000074U	10	8	8G
5000075	10	8	8G
5000075U	10	8	8G
5000076	10	8	8G
5000076U	10	8	8G
5000077	10	8	8G
5000077U	10	8	8G
5000078	10	8	8G
5000078U	10	8	8G
5000079	10	8	8G
5000079U	10	8	8G
5000080	10	8	8G
5000080U	10	8	8G
5000088	10	9	9G
5000089	10	9	9G
5000090	10	9	9G
5000090U	10	9	9G
5000091	10	9	9G
5000091U	10	9	9G
5000092	10	9	9G
5000092U	10	9	9G
5000093	10	9	9G
5000093U	10	9	9G
5000094	10	9	9G
5000094U	10	9	9G
5000095	10	9	9G
5000095U	10	9	9G
5000096	10	9	9G
5000096U	10	9	9G
5000097	10	9	9G
5000097U	10	9	9G
5000098	10	9	9G
5000098U	10	9	9G
5000099	10	9	9G
5000099U	10	9	9G
5000100	10	9	9G
5000100U	10	9	9G
5000101	10	9	9G
5000101U	10	9	9G
5000102	10	9	9G
5000102U	10	9	9G
5000103	10	9	9G
5000103U	10	9	9G
5000104	10	9	9G
5000104U	10	9	9G
5000105	10	9	9G
5000105U	10	9	9G
5000106	10	9	9G
5000106U	10	9	9G
5000107	10	9	9G
5000107U	10	9	9G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5000108	10	9	9G
5000108U	10	9	9G
5000109	10	9	9G
5000109U	10	9	9G
5000110	10	9	9G
5000110U	10	9	9G
5000111	10	9	9G
5000111U	10	9	9G
5000119	100	10	10G
5000120	100	10	10G
5000120U	10	10	10G
5000121	100	10	10G
5000121U	10	10	10G
5000122	100	10	10G
5000122U	10	10	10G
5000123	100	10	10G
5000123U	10	10	10G
5000124	100	10	10G
5000124U	10	10	10G
5000125	100	10	10G
5000125U	10	10	10G
5000126	100	10	10G
5000126U	10	10	10G
5000127	100	10	10G
5000127U	10	10	10G
5000128	100	10	10G
5000128U	10	10	10G
5000129	100	10	10G
5000129U	10	10	10G
5000130	100	10	10G
5000130U	10	10	10G
5000131	100	10	10G
5000131U	10	10	10G
5000132	100	10	10G
5000132U	10	10	10G
5000133	100	10	10G
5000133U	10	10	10G
5000134	100	10	10G
5000134U	10	10	10G
5000135	100	10	10G
5000135U	10	10	10G
5000136	100	10	10G
5000136U	10	10	10G
5000137	100	10	10G
5000137U	10	10	10G
5000138	100	10	10G
5000138U	10	10	10G
5000139	100	10	10G
5000139U	10	10	10G
5000140	100	10	10G
5000140U	10	10	10G
5000141	100	10	10G
5000141U	10	10	10G
5000142	100	10	10G
5000142U	10	10	10G
5000143	100	10	10G
5000144	100	10	10G
5000145	100	10	10G
5000146	100	10	10G
5000151	100	11	11G
5000151U	10	11	11G
5000152	100	11	11G
5000152U	10	11	11G
5000153	100	11	11G
5000153U	10	11	11G
5000154	100	11	11G
5000154U	10	11	11G
5000155	100	11	11G
5000155U	10	11	11G
5000156	100	11	11G
5000156U	10	11	11G
5000157	100	11	11G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5000157U	10	11	11G
5000158	100	11	11G
5000158U	10	11	11G
5000159	100	11	11G
5000159U	10	11	11G
5000160	100	11	11G
5000160U	10	11	11G
5000161	100	11	11G
5000161U	10	11	11G
5000162	100	11	11G
5000162U	10	11	11G
5000163	100	11	11G
5000163U	10	11	11G
5000164	100	11	11G
5000164U	10	11	11G
5000165	100	11	11G
5000165U	10	11	11G
5000166	100	11	11G
5000166U	10	11	11G
5000167	100	11	11G
5000167U	10	11	11G
5000168	100	11	11G
5000168U	10	11	11G
5000169	100	11	11G
5000169U	10	11	11G
5000170	100	11	11G
5000170U	10	11	11G
5000171	100	11	11G
5000171U	10	11	11G
5000172	100	11	11G
5000172U	10	11	11G
5000173	100	11	11G
5000173U	10	11	11G
5000174	100	11	11G
5000175	100	11	11G
5000176	100	11	11G
5000177	100	11	11G
5000271	10	12	12G
5000272	10	12	12G
5000273	10	12	12G
5000274	10	12	12G
5000275	10	12	12G
5000276	10	12	12G
5000277	10	12	12G
5000278	10	12	12G
5000279	10	12	12G
5000280	10	12	12G
5000281	10	12	12G
5000282	10	12	12G
5000283	10	12	12G
5000301	10	13	13G
5000302	10	13	13G
5000303	10	13	13G
5000304	10	13	13G
5000305	10	13	13G
5000306	10	13	13G
5000307	10	13	13G
5000308	10	13	13G
5000309	10	13	13G
5000310	10	13	13G
5000311	10	13	13G
5000312	10	13	13G
5000313	10	13	13G
5000314	10	13	13G
5000315	10	13	13G
5000411	10	12	12G
5000412	10	12	12G
5000413	10	12	12G
5000414	10	12	12G
5000415	10	12	12G
5000416U	10	12	12G
5000417U	10	12	12G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5000418U	10	12	12G
5000419U	10	12	12G
5000420U	10	12	12G
5000421U	10	12	12G
5000422U	10	12	12G
5000423U	10	12	12G
5000424U	10	12	12G
5000425U	10	12	12G
5000426U	10	12	12G
5000427U	10	12	12G
5000428U	10	12	12G
5000429U	10	12	12G
5000430U	10	12	12G
5000431U	10	12	12G
5000432	10	12	12G
5000433	10	12	12G
5000434	10	12	12G
5000435	10	12	12G
5000441	10	12	12G
5000442	10	12	12G
5000443	10	12	12G
5000444U	10	12	12G
5000445U	10	12	12G
5000446U	10	12	12G
5000447U	10	12	12G
5000448U	10	12	12G
5000449U	10	12	12G
5000450U	10	12	12G
5000451U	10	12	12G
5000452U	10	12	12G
5000453U	10	12	12G
5000454U	10	12	12G
5000455U	10	12	12G
5000456U	10	12	12G
5000457U	10	12	12G
5000458U	10	12	12G
5000459U	10	12	12G
5000460	10	12	12G
5000461	10	12	12G
5000462	10	12	12G
5000463	10	12	12G
5000464	10	12	12G
5000465	10	12	12G
5000471	10	13	13G
5000472	10	13	13G
5000472U	10	14	14G
5000473	10	13	13G
5000473U	10	14	14G
5000474	10	13	13G
5000474U	10	14	14G
5000475	10	13	13G
5000475U	10	14	14G
5000476	10	13	13G
5000476U	10	14	14G
5000477	10	13	13G
5000477U	10	14	14G
5000478	10	13	13G
5000478U	10	14	14G
5000479	10	13	13G
5000479U	10	14	14G
5000480	10	13	13G
5000480U	10	14	14G
5000481	10	13	13G
5000481U	10	14	14G
5000482	10	13	13G
5000482U	10	14	14G
5000483	10	13	13G
5000483U	10	14	14G
5000484	10	13	13G
5000484U	10	14	14G
5000485	10	13	13G
5000485U	10	14	14G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5000486	10	13	13G
5000486U	10	14	14G
5000487	10	13	13G
5000487U	10	14	14G
5000491	10	13	13G
5000492	10	13	13G
5000493	10	13	13G
5000493U	10	14	14G
5000494	10	13	13G
5000494U	10	14	14G
5000495	10	13	13G
5000495U	10	14	14G
5000496	10	13	13G
5000496U	10	14	14G
5000497	10	13	13G
5000497U	10	14	14G
5000498	10	13	13G
5000498U	10	14	14G
5000499	10	13	13G
5000499U	10	14	14G
5000500	10	13	13G
5000500U	10	14	14G
5000501	10	13	13G
5000501U	10	14	14G
5000502	10	13	13G
5000502U	10	14	14G
5000503	10	13	13G
5000503U	10	14	14G
5000504	10	13	13G
5000504U	10	14	14G
5000505	10	13	13G
5000505U	10	14	14G
5000506	10	13	13G
5000506U	10	14	14G
5000507	10	13	13G
5000507U	10	14	14G
5000508	10	13	13G
5000509	10	13	13G
5010202	100	27	27G
5010203	100	27	27G
5010204	100	27	27G
5010205	100	27	27G
5010207	100	27	27G
5010210	100	27	27G
5010215	100	27	27G
5010220	100	27	27G
5010225	100	27	27G
5010230	100	27	27G
5010301	100	27	27G
5010302	100	27	27G
5010303	100	27	27G
5010304	100	27	27G
5010305	100	27	27G
5010307	100	27	27G
5010310	100	27	27G
5010315	100	27	27G
5010320	100	27	27G
5010325	100	27	27G
5010330	100	27	27G
5010335	100	27	27G
5010340	100	27	27G
5010420	20	27	27G
5010430	20	27	27G
5010435	20	27	27G
5010440	20	27	27G
5010450	20	27	27G
5010460	20	27	27G
5010470	20	27	27G
5010480	20	27	27G
5049840F	1000	138	38G
5049845F	1000	138	38G
5050050	100	15	15G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5050051	100	15	15G
5050051S	100	15	15G
5050055	100	15	15G
5050057	100	18	18G
5050058	100	15	15G
5050060	100	15	15G
5050061	100	16	16G
5050061S	100	16	16G
5050065	100	16	16G
5050072	100	19	19G
5050074	100	19	19G
5050075	100	19	19G
5050076	100	19	19G
5050078	100	17	17G
5050081	100	17	17G
5050082	100	17	17G
5050085	100	17	17G
5050086	100	17	17G
5050087	100	17	17G
5050088	100	17	17G
5050089	100	18	18G
5050090	100	18	18G
5050101	100	18	18G
5050102	100	18	18G
5050103	100	18	18G
5050104	100	18	18G
5050110	100	17	17G
5050205	10	19	19G
5050210	10	19	19G
5100002	10	34	34G
5100004	10	34	34G
5100006	10	34	34G
5100010	10	34	34G
5100016	10	34	34G
5100020	10	34	34G
5100025	10	34	34G
5100102	10	34	34G
5100104	10	34	34G
5100106	10	34	34G
5100110	10	34	34G
5100116	10	34	34G
5100120	10	34	34G
5100125	10	34	34G
5100130	10	34	34G
5100135	10	34	34G
5100220	25	34	34G
5100225	25	34	34G
5100230	25	34	34G
5100235	25	34	34G
5100240	25	34	34G
5100250	25	34	34G
5200002	10	44	44G
5200004	10	44	44G
5200006	10	44	44G
5200010	10	44	44G
5200016	10	44	44G
5200220	10	44	44G
5200225	10	44	44G
5200235	10	44	44G
5200250	10	44	44G
5200263	10	44	44G
5200380	10	44	44G
5200390	10	44	44G
5200502	10	70	70G
5200504	10	70	70G
5200506	10	70	70G
5200510	10	70	70G
5200516	10	70	70G
5200620	10	70	70G
5200625	10	70	70G
5200635	10	70	70G
5200650	10	70	70G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5200663	10	70	70G
5250111	20	44	44G
5250112	20	44	44G
5250311	5	44	44G
5250322	5	44	44G
5250502	50	44	44G
5250504	50	44	44G
5250506	50	44	44G
5250510	50	44	44G
5250520	50	44	44G
5250525	50	44	44G
5250535	50	44	44G
5250550	50	44	44G
5250601	20	44	44G
5250602	20	44	44G
5300002	25	46	46G
5300004	25	46	46G
5300006	25	46	46G
5300010	25	46	46G
5300016	25	46	46G
5300020	25	46	46G
5300025	25	46	46G
5300030	25	46	46G
5300035	25	46	46G
5300040	25	46	46G
5300050	25	46	46G
5300202	5	46	46G
5300204	5	46	46G
5300206	5	46	46G
5300210	5	46	46G
5300216	5	46	46G
5300220	5	46	46G
5300225	5	46	46G
5300230	5	46	46G
5300235	5	46	46G
5300240	5	46	46G
5300250	5	46	46G
5300330	5	46	46G
5300335	5	46	46G
5300340	5	46	46G
5300350	5	46	46G
5300363	5	46	46G
5300380	5	46	46G
5300390	5	46	46G
5301002	25	46	46G
5301004	25	46	46G
5301006	25	46	46G
5301010	25	46	46G
5301016	25	46	46G
5301020	25	46	46G
5301025	25	46	46G
5301030	25	46	46G
5301035	25	46	46G
5301040	25	46	46G
5301050	25	46	46G
5301202	5	46	46G
5301204	5	46	46G
5301206	5	46	46G
5301210	5	46	46G
5301216	5	46	46G
5301220	5	46	46G
5301225	5	46	46G
5301230	5	46	46G
5301235	5	46	46G
5301240	5	46	46G
5301250	5	46	46G
5301330	5	46	46G
5301335	5	46	46G
5301340	5	46	46G
5301350	5	46	46G
5301363	5	46	46G
5301380	5	46	46G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5301390	5	46	46G
5301480	3	46	46G
5301490	3	46	46G
5301491	10	46	46G
5301492	10	46	46G
5301493	10	46	46G
5302002	5	70	70G
5302004	5	70	70G
5302006	5	70	70G
5302010	5	70	70G
5302016	5	70	70G
5302020	5	70	70G
5302025	5	70	70G
5302502	5	70	70G
5302504	5	70	70G
5302506	5	70	70G
5302510	5	70	70G
5302516	5	70	70G
5302520	5	70	70G
5302525	5	70	70G
5303035	5	70	70G
5303050	5	70	70G
5303063	5	70	70G
5303580	3	70	70G
5303590	3	70	70G
5360004	25	47	47G
5360006	25	47	47G
5360010	25	47	47G
5360016	25	47	47G
5360020	25	47	47G
5360025	25	47	47G
5360040	25	47	47G
5360050	25	47	47G
5360063	25	47	47G
5360105	50	47	47G
5360125	25	47	47G
5360163	10	47	47G
5400001	10	30	30G
5400002	10	30	30G
5400004	10	30	30G
5400006	10	30	30G
5400008	10	30	30G
5400010	10	30	30G
5400012	10	30	30G
5400016	10	30	30G
5400020	10	30	30G
5400025	10	30	30G
5400100	10	30	30G
5400101	10	30	30G
5400102	10	30	30G
5400104	10	30	30G
5400106	10	30	30G
5400108	10	30	30G
5400110	10	30	30G
5400112	10	30	30G
5400116	10	30	30G
5400120	10	30	30G
5400125	10	30	30G
5400132	10	30	30G
5400202	10	30	30G
5400204	10	30	30G
5400206	10	30	30G
5400208	10	30	30G
5400210	10	30	30G
5400212	10	30	30G
5400216	10	30	30G
5400220	10	30	30G
5400225	10	30	30G
5400232	10	30	30G
5400240	10	30	30G
5400250	10	30	30G
5400306	10	30	30G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5400308	10	30	30G
5400310	10	30	30G
5400312	10	30	30G
5400316	10	30	30G
5400320	10	30	30G
5400325	10	30	30G
5400332	10	30	30G
5400340	10	30	30G
5400350	10	30	30G
5400363	10	30	30G
5400380	10	30	30G
5400390	10	30	30G
5400391	10	30	30G
5400501	10	31	31G
5400502	10	31	31G
5400504	10	31	31G
5400506	10	31	31G
5400508	10	31	31G
5400510	10	31	31G
5400512	10	31	31G
5400516	10	31	31G
5400520	10	31	31G
5400600	10	31	31G
5400601	10	31	31G
5400602	10	31	31G
5400604	10	31	31G
5400606	10	31	31G
5400608	10	31	31G
5400610	10	31	31G
5400612	10	31	31G
5400616	10	31	31G
5400620	10	31	31G
5400625	10	31	31G
5400632	10	31	31G
5400702	10	31	31G
5400704	10	31	31G
5400706	10	31	31G
5400708	10	31	31G
5400710	10	31	31G
5400712	10	31	31G
5400716	10	31	31G
5400720	10	31	31G
5400725	10	31	31G
5400732	10	31	31G
5400740	10	31	31G
5400750	10	31	31G
5400806	10	31	31G
5400808	10	31	31G
5400810	10	31	31G
5400812	10	31	31G
5400816	10	31	31G
5400820	10	31	31G
5400825	10	31	31G
5400832	10	31	31G
5400840	10	31	31G
5400850	10	31	31G
5400863	10	31	31G
5400880	10	31	31G
5400890	10	31	31G
5400891	10	31	31G
5401002	10	30	30G
5401004	10	30	30G
5401006	10	30	30G
5401008	10	30	30G
5401010	10	30	30G
5401012	10	30	30G
5401016	10	30	30G
5401020	10	30	30G
5401025	10	30	30G
5401100	10	30	30G
5401101	10	30	30G
5401102	10	30	30G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5401104	10	30	30G
5401106	10	30	30G
5401108	10	30	30G
5401110	10	30	30G
5401112	10	30	30G
5401116	10	30	30G
5401120	10	30	30G
5401125	10	30	30G
5401132	10	30	30G
5401202	10	30	30G
5401204	10	30	30G
5401206	10	30	30G
5401208	10	30	30G
5401210	10	30	30G
5401212	10	30	30G
5401216	10	30	30G
5401220	10	30	30G
5401225	10	30	30G
5401232	10	30	30G
5401240	10	30	30G
5401250	10	30	30G
5401306	10	30	30G
5401308	10	30	30G
5401310	10	30	30G
5401312	10	30	30G
5401316	10	30	30G
5401320	10	30	30G
5401325	10	30	30G
5401332	10	30	30G
5401340	10	30	30G
5401350	10	30	30G
5401363	10	30	30G
5401380	10	30	30G
5401390	10	30	30G
5401391	10	30	30G
5401501	10	31	31G
5401502	10	31	31G
5401504	10	31	31G
5401506	10	31	31G
5401508	10	31	31G
5401510	10	31	31G
5401512	10	31	31G
5401516	10	31	31G
5401520	10	31	31G
5401525	10	31	31G
5401532	10	31	31G
5401602	10	31	31G
5401604	10	31	31G
5401606	10	31	31G
5401608	10	31	31G
5401610	10	31	31G
5401612	10	31	31G
5401616	10	31	31G
5401620	10	31	31G
5401625	10	31	31G
5401632	10	31	31G
5401640	10	31	31G
5401650	10	31	31G
5401706	10	31	31G
5401708	10	31	31G
5401710	10	31	31G
5401712	10	31	31G
5401716	10	31	31G
5401720	10	31	31G
5401725	10	31	31G
5401732	10	31	31G
5401740	10	31	31G
5401750	10	31	31G
5401763	10	31	31G
5401780	10	31	31G
5401790	10	31	31G
5401791	10	31	31G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5402202	10	30	30G
5402204	10	30	30G
5402206	10	30	30G
5402208	10	30	30G
5402210	10	30	30G
5402212	10	30	30G
5402216	10	30	30G
5402220	10	30	30G
5402225	10	30	30G
5402232	10	30	30G
5402240	10	30	30G
5402250	10	30	30G
5402306	10	30	30G
5402308	10	30	30G
5402310	10	30	30G
5402312	10	30	30G
5402316	10	30	30G
5402320	10	30	30G
5402325	10	30	30G
5402332	10	30	30G
5402340	10	30	30G
5402350	10	30	30G
5402363	10	30	30G
5402380	10	30	30G
5402390	10	30	30G
5402391	10	30	30G
5402602	10	31	31G
5402604	10	31	31G
5402606	10	31	31G
5402608	10	31	31G
5402610	10	31	31G
5402612	10	31	31G
5402616	10	31	31G
5402620	10	31	31G
5402625	10	31	31G
5402632	10	31	31G
5402640	10	31	31G
5402650	10	31	31G
5402706	10	31	31G
5402708	10	31	31G
5402710	10	31	31G
5402712	10	31	31G
5402716	10	31	31G
5402720	10	31	31G
5402725	10	31	31G
5402732	10	31	31G
5402740	10	31	31G
5402750	10	31	31G
5402763	10	31	31G
5402780	10	31	31G
5402790	10	31	31G
5402791	10	31	31G
5402801	10	132	132G
5402802	10	132	132G
5402803	10	132	132G
5402804	10	132	132G
5402805	10	132	132G
5402806	10	132	132G
5402808	10	132	132G
5402810	10	132	132G
5402812	10	132	132G
5402815	10	132	132G
5402820	10	132	132G
5402825	10	132	132G
5402830	10	132	132G
5402835	10	136	136G
5402836	10	136	136G
5402838	10	136	136G
5402840	10	136	136G
5402842	10	136	136G
5402844	10	136	136G
5402846	10	136	136G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5402848	10	136	136G
5402852	10	136	136G
5402854	10	136	136G
5402856	10	136	136G
5402858	10	136	136G
5402860	10	136	136G
5402862	10	136	136G
5402865	10	136	136G
5402866	10	136	136G
5402882	10	136	136G
5402884	10	136	136G
5402886	10	136	136G
5402888	10	136	136G
5402901	10	132	132G
5402902	10	132	132G
5402903	10	132	132G
5402904	10	132	132G
5402905	10	132	132G
5402906	10	132	132G
5402908	10	132	132G
5402910	10	132	132G
5402912	10	132	132G
5402915	10	132	132G
5402916	10	132	132G
5402920	10	132	132G
5402955	10	132	132G
5402960	10	132	132G
5403001	10	68	68G
5403010	10	68	68G
5403020	10	68	68G
5403025	10	68	68G
5403030	10	68	68G
5403035	10	68	68G
5403040	10	68	68G
5403045	10	68	68G
5403050	10	68	68G
5403055	10	68	68G
5403060	10	68	68G
5403065	10	68	68G
5403074	10	68	68G
5403076	10	68	68G
5403078	10	68	68G
5403080	10	68	68G
5403082	10	68	68G
5403084	10	68	68G
5403086	10	68	68G
5403088	10	68	68G
5403090	10	69	69G
5403091	10	69	69G
5403092	10	69	69G
5403093	10	69	69G
5403094	10	69	69G
5403095	10	69	69G
5403096	10	69	69G
5403097	10	69	69G
5403110U	10	69	69G
5403115U	10	69	69G
5403120U	10	69	69G
5403125	10	68	68G
5403125U	10	69	69G
5403132	10	68	68G
5403132U	10	69	69G
5403140	10	68	68G
5403140U	10	69	69G
5403150	10	68	68G
5403150U	10	69	69G
5403225U	10	69	69G
5403232U	10	69	69G
5403240U	10	69	69G
5403250	10	68	68G
5403250U	10	69	69G
5403263	10	68	68G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5403263U	10	69	69G
5403280	10	68	68G
5403280U	10	69	69G
5403290	10	68	68G
5403290U	10	69	69G
5403310U	10	69	69G
5403315U	10	69	69G
5403320U	10	69	69G
5403325U	10	69	69G
5403332U	10	69	69G
5403340U	10	69	69G
5403350U	10	69	69G
5403425U	10	69	69G
5403432U	10	69	69G
5403440U	10	69	69G
5403450U	10	69	69G
5403463U	10	69	69G
5403480U	10	69	69G
5403490U	10	69	69G
5403504	10	68	68G
5403506	10	68	68G
5403508	10	68	68G
5403510	10	68	68G
5403512	10	68	68G
5403516	10	68	68G
5403520	10	68	68G
5403525	10	68	68G
5403532	10	68	68G
5403604	10	68	68G
5403606	10	68	68G
5403608	10	68	68G
5403610	10	68	68G
5403612	10	68	68G
5403616	10	68	68G
5403620	10	68	68G
5403625	10	68	68G
5403632	10	68	68G
5403640	10	68	68G
5403650	10	68	68G
5403720	10	68	68G
5403725	10	68	68G
5403732	10	68	68G
5403740	10	68	68G
5403750	10	68	68G
5403763	10	68	68G
5403780	10	68	68G
5403790	10	68	68G
5403808	10	68	68G
5403810	10	68	68G
5403812	10	68	68G
5403816	10	68	68G
5403820	10	68	68G
5403825	10	68	68G
5403832	10	68	68G
5403840	10	68	68G
5403850	10	68	68G
5403920	10	68	68G
5403925	10	68	68G
5403932	10	68	68G
5403940	10	68	68G
5403950	10	68	68G
5403963	10	68	68G
5403980	10	68	68G
5403990	10	68	68G
5450071	12	37	37G
5450072	6	37	37G
5450073	6	37	37G
5450074	4	37	37G
5450075	3	37	37G
5450077	12	37	37G
5450101S	12	36	36G
5450102S	6	36	36G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5450103S	6	36	36G
5450104S	4	36	36G
5450105S	3	36	36G
5450119	4	37	37G
5450120	12	37	37G
5450121	12	37	37G
5450121	12	103	103G
5450121F	12	133	133G
5450122	6	37	37G
5450122	6	103	103G
5450123	6	37	37G
5450123	6	103	103G
5450123F	6	133	133G
5450124	4	37	37G
5450124	4	103	103G
5450125	3	37	37G
5450125	3	103	103G
5450127	12	37	37G
5450127	12	103	103G
5450127F	12	133	133G
5450129	6	37	37G
5450130F	6	133	133G
5450135F	20	137	137G
5450138F	6	137	137G
5450155	5	38	38G
5450156	2	38	38G
5450161	6	37	37G
5450161F	6	133	133G
5450162	3	37	37G
5450163	3	37	37G
5450163F	3	133	133G
5450164	2	37	37G
5450165	1	37	37G
5450167	6	37	37G
5450167F	6	133	133G
5450169	3	37	37G
5450170F	3	133	133G
5450231	6	37	37G
5450232	3	37	37G
5450233	3	37	37G
5450234	2	37	37G
5450235	1	37	37G
5450237	6	37	37G
5450239	3	37	37G
5450291	5	38	38G
5450293	2	38	38G
5450299	5	39	39G
5450299	5	137	137G
5450300	5	38	39G
5450301	5	38	39G
5450308	1	38	38G
5450310	10	38	38G
5450311	10	38	38G
5450311	10	104	104G
5450322	1	38	38G
5450325	100	38	38G
5450325	100	104	104G
5450325	100	137	137G
5450326	100	38	38G
5450326	100	104	104G
5450326	100	137	137G
5450327	100	38	38G
5450329	100	38	38G
5450329M	100	38	38G
5451161	6	37	37G
5451163	2	37	37G
5451231	6	37	37G
5451233	2	37	37G
5451510	10	38	39G
5451513	10	38	39G
5451515	10	38	39G
5452551	12	36	36G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5452553	12	36	36G
5452651	12	36	36G
5452653	12	36	36G
5453338	50	16	16G
5453338	50	36	36G
5453339	50	16	16G
5453339	50	36	36G
5500006	3	50	50G
5500010	3	50	50G
5500016	3	50	50G
5500020	3	50	50G
5500025	3	50	50G
5500035	3	50	50G
5500040	3	50	50G
5500050	3	50	50G
5500063	3	50	50G
5500080	3	50	50G
5500081	3	50	50G
5500082	3	50	50G
5500083	3	50	50G
5500106	3	50	50G
5500110	3	50	50G
5500116	3	50	50G
5500120	3	50	50G
5500125	3	50	50G
5500135	3	50	50G
5500140	3	50	50G
5500150	3	50	50G
5500163	3	50	50G
5500180	3	50	50G
5500181	3	50	50G
5500182	3	50	50G
5500183	3	50	50G
5501040	3	50	50G
5501050	3	50	50G
5501063	3	50	50G
5501080	3	50	50G
5501100	3	50	50G
5501125	3	50	50G
5501160	3	51	51G
5501200	3	50	50G
5501250	3	50	50G
5502100	3	51	51G
5502125	3	51	51G
5502160	3	51	51G
5502200	3	51	51G
5502250	3	51	51G
5502315	3	51	51G
5502355	3	51	51G
5502400	3	51	51G
5503315	3	51	51G
5503400	3	51	51G
5503500	3	51	51G
5503630	3	51	51G
5503630	3	461	57R
5503800	3	51	51G
5503800	3	461	57R
5504630	1	51	51G
5504800	1	51	51G
5504900	1	51	51G
5504950	1	51	51G
5505006	3	52	52G
5505010	3	52	52G
5505016	3	52	52G
5505020	3	52	52G
5505025	3	52	52G
5505035	3	52	52G
5505040	3	52	52G
5505050	3	52	52G
5505063	3	52	52G
5505080	3	52	52G
5505081	3	52	52G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5505082	3	52	52G
5505083	3	52	52G
5506006	3	52	52G
5506010	3	52	52G
5506016	3	52	52G
5506020	3	52	52G
5506025	3	52	52G
5506035	3	52	52G
5506040	3	52	52G
5506050	3	52	52G
5506063	3	52	52G
5506080	3	52	52G
5506081	3	52	52G
5506082	3	52	52G
5506083	3	52	52G
5507040	3	52	52G
5507050	3	52	52G
5507063	3	52	52G
5507080	3	52	52G
5507100	3	52	52G
5507125	3	52	52G
5507160	3	52	52G
5507200	3	52	52G
5507250	3	52	52G
5508100	3	53	53G
5508125	3	53	53G
5508160	3	53	53G
5508200	3	53	53G
5508250	3	53	53G
5508315	3	53	53G
5508355	3	53	53G
5508400	3	53	53G
5509200	3	53	53G
5509250	3	53	53G
5509315	3	53	53G
5509400	3	53	53G
5509500	3	53	53G
5509630	3	53	53G
5509700	1	53	53G
5509705	1	53	53G
5509710	1	53	53G
5509715	1	53	53G
5510006	3	50	50G
5510010	3	50	50G
5510016	3	50	50G
5510020	3	50	50G
5510025	3	50	50G
5510035	3	50	50G
5510040	3	50	50G
5510050	3	50	50G
5510063	3	50	50G
5510080	3	50	50G
5510081	3	50	50G
5510082	3	50	50G
5511040	3	50	50G
5511050	3	50	50G
5511063	3	50	50G
5511080	3	50	50G
5511100	3	50	50G
5511125	3	50	50G
5511160	3	50	50G
5511200	3	50	50G
5511250	3	50	50G
5512100	3	51	51G
5512125	3	51	51G
5512160	3	51	51G
5512200	3	51	51G
5512250	3	51	51G
5512315	3	51	51G
5513315	3	51	51G
5513400	3	51	51G
5513500	3	51	51G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5513920	1	51	51G
5513930	1	51	51G
5514003	3	52	52G
5514005	3	52	52G
5514010	3	52	52G
5514015	3	52	52G
5514020	3	52	52G
5514025	3	52	52G
5514030	3	52	52G
5514035	3	52	52G
5514040	3	52	52G
5514045	3	52	52G
5514050	3	52	52G
5514055	3	52	52G
5516215	3	50	50G
5516220	3	50	50G
5516225	3	50	50G
5516230	3	50	50G
5516235	3	50	50G
5516240	3	50	50G
5516310	3	51	51G
5516315	3	51	51G
5516320	3	51	51G
5516325	3	51	51G
5516330	3	51	51G
5516335	3	51	51G
5516340	3	51	51G
5516405	3	51	51G
5516410	3	51	51G
5516415	3	51	51G
5516420	3	51	51G
5516515	1	51	51G
5516520	1	51	51G
5516525	1	51	51G
5516530	1	51	51G
5516615	3	52	52G
5516620	3	52	52G
5516625	3	52	52G
5516630	3	52	52G
5516635	3	52	52G
5516640	3	52	52G
5516710	3	53	53G
5516715	3	53	53G
5516720	3	53	53G
5516725	3	53	53G
5516730	3	53	53G
5516735	3	53	53G
5516740	3	53	53G
5516810	3	53	53G
5516815	3	53	53G
5516820	3	53	53G
5516915	1	53	53G
5516920	1	53	53G
5516925	1	53	53G
5516930	1	53	53G
5520006	3	50	50G
5520010	3	50	50G
5520016	3	50	50G
5520020	3	50	50G
5520025	3	50	50G
5520035	3	50	50G
5520040	3	50	50G
5520050	3	50	50G
5520063	3	50	50G
5520080	3	50	50G
5520100	3	50	50G
5520125	3	50	50G
5520160	3	50	50G
5520204	3	50	50G
5520205	3	50	50G
5520206	3	50	50G
5520208	3	50	50G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5520210	3	50	50G	5522005	3	78	78G	5523560	1	80	80G	5523989	1	142	142G
5520215	3	50	50G	5522006	3	78	78G	5523561	1	80	80G	5523990	1	142	142G
5520216	3	50	50G	5522007	3	78	78G	5523562	1	80	80G	5523992	1	142	142G
5520220	3	50	50G	5522008	3	78	78G	5523563	1	80	80G	5523993	1	142	142G
5520225	3	50	50G	5522009	3	78	78G	5523564	1	80	80G	5523994	1	142	142G
5520310	3	51	51G	5522010	3	78	78G	5523565	1	80	80G	5524006	20	92	92G
5520325	3	51	51G	5522011	3	78	78G	5523566	1	80	80G	5524010	20	92	92G
5520330	3	51	51G	5522012	3	78	78G	5523567	1	80	80G	5524012	20	92	92G
5520335	3	51	51G	5522040	3	78	78G	5523568	1	80	80G	5524016	20	92	92G
5520340	3	51	51G	5522050	3	78	78G	5523569	1	80	80G	5524020	20	92	92G
5520345	3	51	51G	5522063	3	78	78G	5523570	1	80	80G	5524021	10	92	92G
5520350	3	51	51G	5522080	3	78	78G	5523571	1	80	80G	5524022	10	92	92G
5520355	3	51	51G	5522100	3	78	78G	5523572	1	80	80G	5524023	10	92	92G
5520390	3	51	51G	5522125	3	78	78G	5523608	1	80	80G	5524024	10	92	92G
5520400	3	51	51G	5522160	3	78	78G	5523609	1	80	80G	5524025	10	92	92G
5520405	3	51	51G	5522280	3	78	78G	5523610	1	80	80G	5524032	10	92	92G
5520410	3	51	51G	5522300	3	78	78G	5523611	1	80	80G	5524035	10	92	92G
5520905	24	54	54G	5522325	3	78	78G	5523612	1	80	80G	5524050	10	92	92G
5520907	24	54	54G	5522360	3	78	78G	5523613	1	80	80G	5524063	10	92	92G
5520910	24	54	54G	5522370	3	78	78G	5523614	1	80	80G	5524080	10	92	92G
5520915	24	54	54G	5522380	3	78	78G	5523615	1	80	80G	5524100	10	92	92G
5520920	24	54	54G	5522425	3	79	79G	5523616	1	80	80G	5524125	10	92	92G
5520923	24	54	54G	5522460	3	79	79G	5523617	1	80	80G	5524160	10	92	92G
5520925	24	54	54G	5522470	3	79	79G	5523618	1	80	80G	5524180	10	92	92G
5520930	24	54	54G	5522480	3	79	79G	5523619	1	80	80G	5524260	1	92	92G
5520935	24	54	54G	5522490	3	79	79G	5523706	1	80	80G	5524265	1	92	92G
5520936	24	54	54G	5522495	3	79	79G	5523707	1	80	80G	5524270	1	92	92G
5520939	24	54	54G	5522500	3	79	79G	5523708	1	80	80G	5524275	1	92	92G
5520940	24	54	54G	5522615	3	79	79G	5523709	1	80	80G	5524280	1	92	92G
5520942	24	54	54G	5522620	3	79	79G	5523710	1	80	80G	5524285	1	92	92G
5521003	3	80	80G	5522625	3	79	79G	5523711	1	80	80G	5524290	1	92	92G
5521004	3	80	80G	5522630	3	79	79G	5523712	1	80	80G	5524300	1	92	92G
5521005	3	80	80G	5523025	6	78	78G	5523713	1	80	80G	5524305	1	92	92G
5521006	3	80	80G	5523035	6	78	78G	5523808	1	80	80G	5524310	1	92	92G
5521007	3	80	80G	5523050	6	78	78G	5523809	1	80	80G	5524315	1	92	92G
5521008	3	80	80G	5523063	6	78	78G	5523810	1	80	80G	5524320	1	92	92G
5521009	3	80	80G	5523080	6	78	78G	5523811	1	80	80G	5524325	1	92	92G
5521010	3	80	80G	5523100	6	78	78G	5523812	1	80	80G	5524406	20	93	93G
5521011	3	80	80G	5523125	6	78	78G	5523813	1	80	80G	5524410	20	93	93G
5521012	3	80	80G	5523160	6	78	78G	5523814	1	80	80G	5524412	20	93	93G
5521016	3	80	80G	5523200	6	78	78G	5523820	1	139	139G	5524416	20	93	93G
5521020	3	80	80G	5523250	6	78	78G	5523822	1	139	139G	5524420	20	93	93G
5521025	3	80	80G	5523315	6	78	78G	5523824	1	139	139G	5524422	10	93	93G
5521035	3	80	80G	5523350	6	78	78G	5523826	1	139	139G	5524423	10	93	93G
5521040	3	80	80G	5523400	6	78	78G	5523828	1	139	139G	5524425	10	93	93G
5521050	3	80	80G	5523462	6	78	78G	5523829	1	139	139G	5524428	10	93	93G
5521063	3	80	80G	5523464	6	78	78G	5523830	1	139	139G	5524430	10	93	93G
5521080	3	80	80G	5523468	6	78	78G	5523833	1	139	139G	5524432	10	93	93G
5521100	3	80	80G	5523470	6	78	78G	5523834	1	139	139G	5524435	10	93	93G
5521125	3	80	80G	5523472	6	78	78G	5523835	1	139	139G	5524440	10	93	93G
5521160	3	80	80G	5523474	6	78	78G	5523836	1	139	139G	5524445	10	93	93G
5521450	3	80	80G	5523476	6	78	78G	5523910	1	139	139G	5524450	10	93	93G
5521463	3	80	80G	5523478	6	78	78G	5523912	1	139	139G	5524456	10	93	93G
5521480	3	80	80G	5523480	6	78	78G	5523914	1	139	139G	5524463	10	93	93G
5521500	3	80	80G	5523482	6	78	78G	5523916	1	139	139G	5524480	10	93	93G
5521525	3	80	80G	5523484	6	78	78G	5523918	1	139	139G	5524490	10	93	93G
5521560	3	80	80G	5523486	6	78	78G	5523972	1	139	139G	5524495	5	93	93G
5521580	3	80	80G	5523509	1	78	78G	5523973	1	139	139G	5524497	5	93	93G
5521590	3	80	80G	5523510	1	78	78G	5523974	1	139	139G	5524498	5	93	93G
5521625	3	80	80G	5523511	1	78	78G	5523975	1	139	139G	5524500	5	93	93G
5521660	3	80	80G	5523512	1	78	78G	5523976	1	139	139G	5524503	5	93	93G
5521670	3	80	80G	5523513	1	78	78G	5523977	1	139	139G	5524505	5	93	93G
5521680	3	80	80G	5523514	1	78	78G	5523978	1	139	139G	5524510	5	93	93G
5521690	3	80	80G	5523515	1	78	78G	5523979	1	139	139G	5524515	5	93	93G
5521695	3	80	80G	5523516	1	78	78G	5523980	1	139	139G	5524525	5	93	93G
5521700	3	80	80G	5523517	1	78	78G	5523981	1	142	142G	5524550	1	93	93G
5521800	3	80	80G	5523518	1	78	78G	5523982	1	142	142G	5524555	1	93	93G
5521810	3	80	80G	5523519	1	78	78G	5523983	1	142	142G	5524560	1	93	93G
5521820	3	80	80G	5523520	1	78	78G	5523984	1	142	142G	5524565	1	93	93G
5521830	3	80	80G	5523521	1	78	78G	5523985	1	142	142G	5524570	1	93	93G
5522003	3	78	78G	5523522	1	78	78G	5523986	1	142	142G	5524575	1	93	93G
5522004	3	78	78G	5523559	1	80	80G	5523987	1	142	142G	5524580	1	93	93G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5524585	1	93	93G	5525635Q	5	118	118G	5525742	20	26	26G	5525860R	10	101	101G
5524600	1	93	93G	5525636	5	118	118G	5525744	20	26	26G	5525862	10	100	100G
5524605	1	93	93G	5525636Q	1	118	118G	5525750	100	26	26G	5525862C	10	101	101G
5524610	1	93	93G	5525637	5	118	118G	5525752	100	26	26G	5525862Q	10	100	100G
5524615	1	93	93G	5525637Q	1	118	118G	5525754	100	26	26G	5525862R	10	101	101G
5524620	1	93	93G	5525638	5	118	118G	5525756	100	26	26G	5525865	10	100	100G
5524625	1	93	93G	5525638Q	1	118	118G	5525758	100	26	26G	5525865C	10	101	101G
5524705	10	93	93G	5525639	5	118	118G	5525760	100	26	26G	5525865Q	10	100	100G
5524710	10	93	93G	5525639Q	1	118	118G	5525762	100	26	26G	5525865R	10	101	101G
5524715	10	93	93G	5525640	5	118	118G	5525764	100	26	26G	5525870	10	100	100G
5524720	10	93	93G	5525640Q	1	118	118G	5525766	100	26	26G	5525870C	10	101	101G
5524725	10	93	93G	5525641	1	118	118G	5525768	100	26	26G	5525870Q	10	100	100G
5524735	10	93	93G	5525641Q	1	118	118G	5525770	100	26	26G	5525870R	10	101	101G
5524740	10	93	93G	5525642	1	118	118G	5525772	100	26	26G	5525875	10	100	100G
5524750	10	93	93G	5525642Q	1	118	118G	5525774	100	26	26G	5525875C	10	101	101G
5524763	10	93	93G	5525643	1	118	118G	5525801	10	100	100G	5525875Q	10	100	100G
5524780	10	93	93G	5525643Q	1	118	118G	5525801Q	10	100	100G	5525875R	10	101	101G
5524790	10	93	93G	5525644	1	118	118G	5525802	10	100	100G	5525880	10	100	100G
5524850	1	94	94G	5525644Q	1	118	118G	5525802Q	10	100	100G	5525880C	10	101	101G
5524850	1	461	57R	5525645	1	118	118G	5525803	10	100	100G	5525880Q	10	100	100G
5524860	1	94	94G	5525645Q	1	118	118G	5525803Q	10	100	100G	5525880R	10	101	101G
5524860	1	461	57R	5525646	1	118	118G	5525804	10	100	100G	5525901	10	100	100G
5524900	1	95	95G	5525646Q	1	118	118G	5525804Q	10	100	100G	5525901Q	10	100	100G
5524902	1	95	95G	5525647	1	118	118G	5525805	10	100	100G	5525902	10	100	100G
5524905	1	95	95G	5525647Q	1	118	118G	5525806	10	100	100G	5525902Q	10	100	100G
5524907	1	95	95G	5525648	1	118	118G	5525806Q	10	100	100G	5525903	10	100	100G
5524908	1	95	95G	5525648Q	1	118	118G	5525808	10	100	100G	5525903Q	10	100	100G
5524910	1	95	95G	5525651	10	119	119G	5525808Q	10	100	100G	5525904	10	100	100G
5524915	1	95	95G	5525654	10	119	119G	5525810	10	100	100G	5525904Q	10	100	100G
5524920	1	95	95G	5525655	10	119	119G	5525810Q	10	100	100G	5525905	10	100	100G
5524925	1	95	95G	5525662	10	119	119G	5525812	10	100	100G	5525905Q	10	100	100G
5525601	10	118	118G	5525664	10	119	119G	5525815	10	100	100G	5525906	10	100	100G
5525601Q	10	118	118G	5525666	10	119	119G	5525815Q	10	100	100G	5525906Q	10	100	100G
5525604	10	118	118G	5525668	10	119	119G	5525820	10	100	100G	5525908	10	100	100G
5525604Q	10	118	118G	5525670	10	119	119G	5525825	10	100	100G	5525910	10	100	100G
5525609	10	118	118G	5525671	10	119	119G	5525825Q	10	100	100G	5525910Q	10	100	100G
5525609Q	10	118	118G	5525672	10	119	119G	5525830	10	100	100G	5525912	10	100	100G
5525612	10	118	118G	5525675	10	119	119G	5525830Q	10	100	100G	5525912Q	10	100	100G
5525612Q	10	118	118G	5525676	10	119	119G	5525851	10	100	100G	5525915	10	100	100G
5525614	10	118	118G	5525677	10	119	119G	5525851C	10	101	101G	5525915Q	10	100	100G
5525614Q	10	118	118G	5525678	10	119	119G	5525851Q	10	100	100G	5525920	10	100	100G
5525616	10	118	118G	5525679	10	119	119G	5525851R	10	101	101G	5525920Q	10	100	100G
5525616Q	10	118	118G	5525680	10	119	119G	5525852	10	100	100G	5525925	10	100	100G
5525618	10	118	118G	5525681	10	119	119G	5525852C	10	101	101G	5525930	10	100	100G
5525618Q	10	118	118G	5525682	5	119	119G	5525852Q	10	100	100G	5525951	10	100	100G
5525620	10	118	118G	5525683	5	119	119G	5525852R	10	101	101G	5525951C	10	101	101G
5525620Q	10	118	118G	5525684	5	119	119G	5525853	10	100	100G	5525951Q	10	100	100G
5525621	10	118	118G	5525685	5	119	119G	5525853C	10	101	101G	5525951R	10	101	101G
5525621Q	10	118	118G	5525686	1	119	119G	5525853Q	10	100	100G	5525952	10	100	100G
5525622	10	118	118G	5525687	1	119	119G	5525853R	10	101	101G	5525952C	10	101	101G
5525622Q	10	118	118G	5525688	1	119	119G	5525854	10	100	100G	5525952Q	10	100	100G
5525625	10	118	118G	5525689	1	119	119G	5525854C	10	101	101G	5525952R	10	101	101G
5525625Q	10	118	118G	5525690	1	119	119G	5525854Q	10	100	100G	5525953	10	100	100G
5525626	10	118	118G	5525691	1	119	119G	5525854R	10	101	101G	5525953C	10	101	101G
5525626Q	10	118	118G	5525692	1	119	119G	5525855	10	100	100G	5525953Q	10	100	100G
5525627	10	118	118G	5525693	1	119	119G	5525855C	10	101	101G	5525953R	10	101	101G
5525627Q	10	118	118G	5525694	1	119	119G	5525855Q	10	100	100G	5525954	10	100	100G
5525628	10	118	118G	5525695	1	119	119G	5525855R	10	101	101G	5525954C	10	101	101G
5525628Q	10	118	118G	5525696	1	119	119G	5525856	10	100	100G	5525954Q	10	100	100G
5525629	10	118	118G	5525697	1	119	119G	5525856C	10	101	101G	5525954R	10	101	101G
5525629Q	10	118	118G	5525698	1	119	119G	5525856Q	10	100	100G	5525955	10	100	100G
5525630	10	118	118G	5525720	20	26	26G	5525856R	10	101	101G	5525955C	10	101	101G
5525630Q	10	118	118G	5525722	20	26	26G	5525858	10	100	100G	5525955Q	10	100	100G
5525631	10	118	118G	5525724	20	26	26G	5525858C	10	101	101G	5525955R	10	101	101G
5525631Q	10	118	118G	5525726	20	26	26G	5525858Q	10	100	100G	5525956	10	100	100G
5525632	5	118	118G	5525728	20	26	26G	5525858R	10	101	101G	5525956Q	10	100	100G
5525632Q	5	118	118G	5525730	20	26	26G	5525860	10	100	100G	5525956R	10	101	101G
5525633	5	118	118G	5525732	20	26	26G	5525860C	10	101	101G	5525958	10	100	100G
5525633Q	5	118	118G	5525734	20	26	26G	5525860Q	10	100	100G				
5525634	5	118	118G	5525736	20	26	26G								
5525634Q	5	118	118G	5525738	20	26	26G								
5525635	5	118	118G	5525740	20	26	26G								

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5525958C	10	101	101G
5525958Q	10	100	100G
5525958R	10	101	101G
5525960	10	100	100G
5525960C	10	101	101G
5525960Q	10	100	100G
5525960R	10	101	101G
5525962	10	100	100G
5525962C	10	101	101G
5525962Q	10	100	100G
5525962R	10	101	101G
5525965	10	100	100G
5525965C	10	101	101G
5525965Q	10	100	100G
5525965R	10	101	101G
5525970	10	100	100G
5525970C	10	101	101G
5525970Q	10	100	100G
5525970R	10	101	101G
5525975	10	100	100G
5525975C	10	101	101G
5525975Q	10	100	100G
5525975R	10	101	101G
5525980	10	100	100G
5525980C	10	101	101G
5525980Q	10	100	100G
5525980R	10	101	101G
5525981	10	101	101G
5525982	10	101	101G
5525982R	10	101	101G
5525983	10	101	101G
5525983R	10	101	101G
5525984	10	101	101G
5525984R	10	101	101G
5525986	10	101	101G
5525986R	10	101	101G
5525988	10	101	101G
5525988R	10	101	101G
5525992	10	101	101G
5525992R	10	101	101G
5525993	10	101	101G
5525993R	10	101	101G
5525994	10	101	101G
5525994R	10	101	101G
5525995	10	101	101G
5525995R	10	101	101G
5525996	10	101	101G
5525996R	10	101	101G
5525997	10	101	101G
5525997R	10	101	101G
5525998	10	101	101G
5525998R	10	101	101G
5526001	10	108	108G
5526001Q	10	108	108G
5526002	10	108	108G
5526002Q	10	108	108G
5526003	10	108	108G
5526003Q	10	108	108G
5526004	10	108	108G
5526004Q	10	108	108G
5526006	10	108	108G
5526006Q	10	108	108G
5526008	10	108	108G
5526008Q	10	108	108G
5526010	10	108	108G
5526010Q	10	108	108G
5526015	10	108	108G
5526015Q	10	108	108G
5526020	10	108	108G
5526020Q	10	108	108G
5526025	10	108	108G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5526025Q	10	108	108G
5526030	10	108	108G
5526030Q	10	108	108G
5526035	10	108	108G
5526035Q	10	108	108G
5526050	10	108	108G
5526050Q	10	108	108G
5526060	10	108	108G
5526060Q	10	108	108G
5526070	5	108	108G
5526070Q	5	108	108G
5526080	5	108	108G
5526080Q	5	108	108G
5526100	5	108	108G
5526100Q	5	108	108G
5526110	1	108	108G
5526110Q	1	108	108G
5526125	1	108	108G
5526125Q	1	108	108G
5526150	1	108	108G
5526150Q	1	108	108G
5526175	1	108	108G
5526175Q	1	108	108G
5526200	1	108	108G
5526200Q	1	108	108G
5526225	1	108	108G
5526225Q	1	108	108G
5526250	1	108	108G
5526250Q	1	108	108G
5526260	1	108	108G
5526260Q	1	108	108G
5526270	1	108	108G
5526270Q	1	108	108G
5526280	1	108	108G
5526280Q	1	108	108G
5526290	1	108	108G
5526290Q	1	108	108G
5526295	1	108	108G
5526295Q	1	108	108G
5526299	1	108	108G
5526299Q	1	108	108G
5526301	10	108	108G
5526301Q	10	108	108G
5526302	10	108	108G
5526302Q	10	108	108G
5526303	10	108	108G
5526303Q	10	108	108G
5526304	10	108	108G
5526304Q	10	108	108G
5526306	10	108	108G
5526306Q	10	108	108G
5526308	10	108	108G
5526308Q	10	108	108G
5526310	10	108	108G
5526310Q	10	108	108G
5526315	10	108	108G
5526315Q	10	108	108G
5526320	10	108	108G
5526320Q	10	108	108G
5526325	10	108	108G
5526325Q	10	108	108G
5526330	10	108	108G
5526330Q	10	108	108G
5526335	10	108	108G
5526335Q	10	108	108G
5526350	10	108	108G
5526350Q	10	108	108G
5526360	10	108	108G
5526360Q	10	108	108G
5526370	5	108	108G
5526370Q	5	108	108G
5526380	5	108	108G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5526380Q	5	108	108G
5526400	5	108	108G
5526400Q	5	108	108G
5526410	1	108	108G
5526410Q	1	108	108G
5526415	1	108	108G
5526415Q	1	108	108G
5526420	1	108	108G
5526420Q	1	108	108G
5526425	1	108	108G
5526425Q	1	108	108G
5526430	1	108	108G
5526430Q	1	108	108G
5526435	1	108	108G
5526435Q	1	108	108G
5526440	1	108	108G
5526440Q	1	108	108G
5526445	1	108	108G
5526445Q	1	108	108G
5526450	1	108	108G
5526450Q	1	108	108G
5526455	1	108	108G
5526455Q	1	108	108G
5526460	1	108	108G
5526460Q	1	108	108G
5526465	1	108	108G
5526465Q	1	108	108G
5526470	1	108	108G
5526470Q	1	108	108G
5526501	10	109	109G
5526501Q	10	109	109G
5526502	10	109	109G
5526502Q	10	109	109G
5526503	10	109	109G
5526503Q	10	109	109G
5526504	10	109	109G
5526504Q	10	109	109G
5526506	10	109	109G
5526506Q	10	109	109G
5526508	10	109	109G
5526508Q	10	109	109G
5526510	10	109	109G
5526510Q	10	109	109G
5526515	10	109	109G
5526515Q	10	109	109G
5526520	10	109	109G
5526520Q	10	109	109G
5526525	10	109	109G
5526525Q	10	109	109G
5526530	10	109	109G
5526530Q	10	109	109G
5526535	10	109	109G
5526535Q	10	109	109G
5526550	10	109	109G
5526550Q	10	109	109G
5526560	10	109	109G
5526560Q	10	109	109G
5526570	5	109	109G
5526570Q	5	109	109G
5526580	5	109	109G
5526580Q	5	109	109G
5526600	5	109	109G
5526600Q	5	109	109G
5526610	1	109	109G
5526610Q	1	109	109G
5526625	1	109	109G
5526625Q	1	109	109G
5526630	1	109	109G
5526630Q	1	109	109G
5526635	1	109	109G
5526635Q	1	109	109G
5526640	1	109	109G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5526640Q	1	109	109G
5526645	1	109	109G
5526645Q	1	109	109G
5526650	1	109	109G
5526650Q	1	109	109G
5526655	1	109	109G
5526655Q	1	109	109G
5526660	1	109	109G
5526660Q	1	109	109G
5526665	1	109	109G
5526665Q	1	109	109G
5526670	1	109	109G
5526670Q	1	109	109G
5526675	1	109	109G
5526675Q	1	109	109G
5526680	1	109	109G
5526680Q	1	109	109G
5526801	10	109	109G
5526801Q	10	109	109G
5526802	10	109	109G
5526802Q	10	109	109G
5526803	10	109	109G
5526803Q	10	109	109G
5526804	10	109	109G
5526804Q	10	109	109G
5526806	10	109	109G
5526806Q	10	109	109G
5526808	10	109	109G
5526808Q	10	109	109G
5526810	10	109	109G
5526810Q	10	109	109G
5526815	10	109	109G
5526815Q	10	109	109G
5526820	10	109	109G
5526820Q	10	109	109G
5526825	10	109	109G
5526825Q	10	109	109G
5526830	10	109	109G
5526830Q	10	109	109G
5526835	10	109	109G
5526835Q	10	109	109G
5526850	10	109	109G
5526850Q	10	109	109G
5526860	10	109	109G
5526860Q	10	109	109G
5526870	5	109	109G
5526870Q	5	109	109G
5526880	5	109	109G
5526880Q	5	109	109G
5526900	5	109	109G
5526900Q	5	109	109G
5526910	1	109	109G
5526910Q	1	109	109G
5526925	1	109	109G
5526925Q	1	109	109G
5526930	1	109	109G
5526930Q	1	109	109G
5526935	1	109	109G
5526935Q	1	109	109G
5526940	1	109	109G
5526940Q	1	109	109G
5526945	1	109	109G
5526945Q	1	109	109G
5526950	1	109	109G
5526950Q	1	109	109G
5526955	1	109	109G
5526955Q	1	109	109G
5526960	1	109	109G
5526960Q	1	109	109G
5526965	1	109	109G
5526965Q			



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5526970Q	1	109	109G	5527921	1	127	127G	5529517	1	79	79G	5529810	1	81	81G
5526975	1	109	109G	5527922	1	127	127G	5529518	1	79	79G	5529811	1	81	81G
5526975Q	1	109	109G	5527925	1	127	127G	5529520	1	79	79G	5529840	1	81	81G
5526980	1	109	109G	5527930	1	127	127G	5529555	1	81	81G	5529841	1	81	81G
5526980Q	1	109	109G	5527936	1	127	127G	5529556	1	81	81G	5529842	1	81	81G
5527002H	1	126	126G	5527945	1	127	127G	5529557	1	81	81G	5529843	1	81	81G
5527004H	1	126	126G	5527950	1	127	127G	5529558	1	81	81G	5529844	1	81	81G
5527006H	1	126	126G	5529016	1	78	78G	5529559	1	81	81G	5529845	1	81	81G
5527010H	1	126	126G	5529018	1	78	78G	5529560	1	81	81G	5529846	1	81	81G
5527016H	1	126	126G	5529020	1	78	78G	5529561	1	81	81G	5529847	1	81	81G
5527020H	1	126	126G	5529022	1	78	78G	5529570	1	79	79G	5529848	1	81	81G
5527025H	1	126	126G	5529024	1	78	78G	5529571	1	79	79G	5529849	1	81	81G
5527031H	1	126	126G	5529026	1	78	78G	5529572	1	79	79G	5529850	1	81	81G
5527040H	1	126	126G	5529028	1	78	78G	5529573	1	79	79G	5529851	1	81	81G
5527050H	1	126	126G	5529030	1	78	78G	5529574	1	79	79G	5529853	1	81	81G
5527063H	1	126	126G	5529032	1	78	78G	5529575	1	79	79G	5530010	1	54	54G
5527080H	1	126	126G	5529034	1	78	78G	5529576	1	79	79G	5530010	1	141	141G
5527100H	1	126	126G	5529036	1	78	78G	5529577	1	79	79G	5530500	1	54	54G
5527125H	1	126	126G	5529038	1	78	78G	5529578	1	79	79G	5530550	1	54	54G
5527160H	1	126	126G	5529040	1	78	78G	5529580	1	79	79G	5530551	1	54	54G
5527302H	1	126	126G	5529100	1	81	81G	5529642	1	81	81G	5530552	1	54	54G
5527304H	1	126	126G	5529102	1	81	81G	5529643	1	81	81G	5530553	1	54	54G
5527306H	1	126	126G	5529104	1	81	81G	5529644	1	81	81G	5530554	1	54	54G
5527310H	1	126	126G	5529106	1	81	81G	5529645	1	81	81G	5550010	6	62	62G
5527316H	1	126	126G	5529108	1	81	81G	5529646	1	81	81G	5550015	6	62	62G
5527320H	1	126	126G	5529110	1	81	81G	5529647	1	81	81G	5550020	6	62	62G
5527325H	1	126	126G	5529112	1	81	81G	5529648	1	81	81G	5550020	6	143	143G
5527331H	1	126	126G	5529114	1	81	81G	5529649	1	81	81G	5550025	6	62	62G
5527340H	1	126	126G	5529116	1	81	81G	5529650	1	81	81G	5550025	6	143	143G
5527350H	1	126	126G	5529120	1	81	81G	5529660	1	81	81G	5550030	6	62	62G
5527363H	1	126	126G	5529156	1	78	78G	5529661	1	81	81G	5550030	6	141	141G
5527380H	1	126	126G	5529158	1	78	78G	5529662	1	81	81G	5550030	6	143	143G
5527400H	1	126	126G	5529160	1	78	78G	5529663	1	81	81G	5550035	6	141	141G
5527425H	1	126	126G	5529162	1	78	78G	5529664	1	81	81G	5550050	3	61	61G
5527460H	1	126	126G	5529164	1	78	78G	5529665	1	81	81G	5550050	3	62	62G
5527502H	1	126	126G	5529166	1	78	78G	5529666	1	81	81G	5550053	3	62	62G
5527504H	1	126	126G	5529168	1	78	78G	5529667	1	81	81G	5550055	3	62	62G
5527506H	1	126	126G	5529170	1	78	78G	5529668	1	81	81G	5550060	3	62	62G
5527510H	1	126	126G	5529172	1	78	78G	5529670	1	81	81G	5550060	3	141	141G
5527516H	1	126	126G	5529174	1	78	78G	5529682	1	79	79G	5550070	3	141	141G
5527520H	1	126	126G	5529176	1	78	78G	5529683	1	79	79G	5550090	1	61	61G
5527525H	1	126	126G	5529178	1	78	78G	5529684	1	79	79G	5550100	1	62	62G
5527531H	1	126	126G	5529180	1	78	78G	5529685	1	79	79G	5550105	1	62	62G
5527540H	1	126	126G	5529302	1	81	81G	5529686	1	79	79G	5550110	1	62	62G
5527550H	1	126	126G	5529304	1	81	81G	5529687	1	79	79G	5550175	3	61	61G
5527563H	1	126	126G	5529306	1	81	81G	5529688	1	79	79G	5550175K	3	60	60G
5527580H	1	126	126G	5529308	1	81	81G	5529689	1	79	79G	5550177D	1	61	61G
5527600H	1	126	126G	5529310	1	81	81G	5529690	1	79	79G	5550215	3	61	61G
5527625H	1	126	126G	5529312	1	81	81G	5529726	1	81	81G	5550217D	1	61	61G
5527660H	1	126	126G	5529314	1	81	81G	5529727	1	81	81G	5550260	3	139	139G
5527702H	1	126	126G	5529316	1	81	81G	5529728	1	81	81G	5550260	3	141	141G
5527704H	1	126	126G	5529318	1	81	81G	5529730	1	81	81G	5550275	3	61	61G
5527706H	1	126	126G	5529320	1	81	81G	5529732	1	81	81G	5550277D	1	61	61G
5527710H	1	126	126G	5529322	1	81	81G	5529733	1	81	81G	5550278	1	61	61G
5527716H	1	126	126G	5529324	1	81	81G	5529742	1	79	79G	5550475	3	61	61G
5527720H	1	126	126G	5529326	1	81	81G	5529743	1	79	79G	5550477D	1	61	61G
5527725H	1	126	126G	5529328	1	81	81G	5529744	1	79	79G	5550480	1	61	61G
5527731H	1	126	126G	5529330	1	81	81G	5529745	1	79	79G	5550650	3	61	61G
5527740H	1	126	126G	5529408	1	78	78G	5529746	1	79	79G	5550652D	1	61	61G
5527750H	1	126	126G	5529472	1	81	81G	5529747	1	79	79G	5550660	1	61	61G
5527763H	1	126	126G	5529473	1	81	81G	5529748	1	79	79G	5550665	3	139	139G
5527900	1	127	127G	5529474	1	81	81G	5529749	1	79	79G	5550665	3	141	141G
5527901	1	127	127G	5529475	1	81	81G	5529750	1	79	79G	5550900	1	60	60G
5527902	1	127	127G	5529477	1	81	81G	5529751	1	79	79G	5550903	1	60	60G
5527903	1	127	127G	5529478	1	81	81G	5529752	1	79	79G	5550903	1	64	64G
5527905	1	127	127G	5529510	1	79	79G	5529800	1	81	81G	5550905	1	60	60G
5527907	1	127	127G	5529511	1	79	79G	5529804	1	81	81G	5550910	1	60	60G
5527909	1	127	127G	5529512	1	79	79G	5529805	1	81	81G	5553174	1	61	61G
5527910	1	127	127G	5529513	1	79	79G	5529806	1	81	81G	5553175	1	61	61G
5527911	1	127	127G	5529514	1	79	79G	5529807	1	81	81G	5553175K	1	60	60G
5527912	1	127	127G	5529515	1	79	79G	5529808	1	81	81G	5553177D	1	61	61G
5527913	1	127	127G	5529516	1	79	79G	5529809	1	81	81G	5553215	1	61	61G

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5553217D	1	61	61G
5553275	1	61	61G
5553277D	1	61	61G
5553475	1	61	61G
5553477D	1	61	61G
5553650	1	61	61G
5553652D	1	61	61G
5553900	1	62	62G
5553905	1	62	62G
5553910	1	62	62G
5553915	1	62	62G
5553915	1	141	141G
5553930	1	141	141G
5553930S	1	141	141G
5553932	1	143	143G
5553934	1	143	143G
5553936	1	143	143G
5553950	1	62	62G
5553952	1	62	62G
5553954	1	141	141G
5553954	1	62	62G
5553956	1	141	141G
5553956	1	143	143G
5553956	1	62	62G
5553958	1	143	143G
5553962	3	141	141G
5553962	3	143	143G
5553964	3	141	141G
5553964	3	143	143G
5553966	3	141	141G
5553966	3	143	143G
5553968	3	141	141G
5553968	3	143	143G
5554000	1	82	82G
5554002	1	82	82G
5554004	3	82	82G
5554100	1	82	82G
5554105	1	82	82G
5554112	1	82	82G
5554118	1	82	82G
5554118	1	141	141G
5554118	1	143	143G
5554120	1	82	82G
5554125	1	82	82G
5555000Q	1	112	112G
5555010Q	1	112	112G
5555015Q	1	112	112G
5555020Q	1	112	112G
5555025Q	1	112	112G
5555030Q	1	112	112G
5555035Q	1	112	112G
5555040Q	1	112	112G
5555100Q	1	112	112G
5555105Q	1	112	112G
5555110Q	1	112	112G
5555115Q	1	112	112G
5555120Q	1	112	112G
5555125Q	1	112	112G
5555130Q	1	112	112G
5555135Q	1	112	112G
5555140Q	1	112	112G
5555196	12	103	103G
5555196K	12	103	103G
5555198	6	103	103G
5555198K	6	103	103G
5555199	4	103	103G
5555199K	4	103	103G
5555201	10	36	36G
5555201	10	102	102G
5555201Q	10	36	36G
5555201Q	10	102	102G
5555201Q	10	133	133G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5555202	8	36	36G
5555202	8	102	102G
5555202Q	8	36	36G
5555202Q	8	102	102G
5555203	6	36	36G
5555203	6	102	102G
5555203Q	6	36	36G
5555203Q	6	102	102G
5555211	10	102	102G
5555211Q	10	102	102G
5555212	8	102	102G
5555212Q	8	102	102G
5555213	6	102	102G
5555213Q	6	102	102G
5555230Q	10	122	122G
5555232Q	10	122	122G
5555234Q	5	122	122G
5555236Q	1	122	122G
5555238Q	1	122	122G
5555240Q	1	122	122G
5555252Q	5	122	122G
5555254Q	5	122	122G
5555256Q	3	122	122G
5555258Q	1	122	122G
5555260Q	1	122	122G
5555262Q	1	122	122G
5555270Q	6	122	122G
5555275Q	2	122	122G
5555280Q	6	122	122G
5555285Q	2	122	122G
5555292Q	1	122	122G
5555293Q	1	122	122G
5555295Q	1	122	122G
5555296Q	1	122	122G
5555311	1	95	95G
5555322	1	95	95G
5555331	1	95	95G
5555332	1	95	95G
5555333	1	95	95G
5555345	1	95	95G
5555351	1	95	95G
5555352	1	95	95G
5559010	3	36	36G
5559010	10	102	102G
5559010Q	3	36	36G
5559010Q	10	102	102G
5559020Q	1	112	112G
5559022Q	1	112	112G
5559024Q	1	112	112G
5559030Q	1	112	112G
5559032Q	1	112	112G
5559034Q	1	112	112G
5559040Q	1	122	122G
5559042Q	1	122	122G
5559044Q	1	122	122G
5559800	1	26	26G
5559803	50	26	26G
5559850	1	82	82G
5559855	1	82	82G
5559892	1	143	143G
5559894	1	143	143G
5559895	1	143	143G
5559899	1	143	143G
5660100	1	64	64G
5661160	1	64	64G
5661168	1	64	64G
5661172	1	64	64G
5661176	1	64	64G
5661250	1	64	64G
5661255	1	64	64G
5661256	1	64	64G
5661258	1	64	64G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
5661405	1	64	64G
5661408	1	64	64G
5661630K	1	64	64G
5661635	1	64	64G
5669002	1	65	65G
5669138	1	65	65G
5669301	1	65	65G
5669303	1	65	65G
5669305	1	65	65G
5669310	1	65	65G
5669324	1	65	65G
5669328	1	65	65G
5669330	1	65	65G
5669401	1	65	65G
5669403	1	65	65G
5669410	1	65	65G
5669503	1	65	65G
5669510	1	65	65G
5669603	1	65	65G
5669610	1	65	65G
5669620	1	64	64G
5669620	1	65	65G
5690100	1	149	149G
5690110	1	149	149G
5690120	1	149	149G
5690125	1	149	149G
5690130	1	149	149G
5690135	1	149	149G
5690202	1	150	150G
5690208	1	150	150G
5690212	1	150	150G
5690218	1	150	150G
5690222	1	150	150G
5690232	1	150	150G
5690282	1	150	150G
5690292	1	150	150G
6000015	100	157	5L
6000025	100	157	5L
6000040	100	157	5L
6000060	100	157	5L
6000100	50	157	5L
6000116	50	157	5L
6001015	1000	157	5L
6001025	1000	157	5L
6001040	1000	157	5L
6001060	1000	157	5L
6001100	500	157	5L
6001160	500	157	5L
6001250	50	157	5L
6001350	50	157	5L
6002015	200	158	6L
6002060	200	158	6L
6002160	100	158	6L
6002250	200	158	6L
6002350	50	158	6L
6003063	150	159	7L
6003064	150	159	7L
6003066	50	159	7L
6003163	100	159	7L
6003164	80	159	7L
6003166	50	159	7L
6003900	10	159	7L
6020422	100	160	8L
6020424	50	160	8L
6030100	100	164	12L
6030100S	100	165	13L
6030110	50	167	15L
6030120	100	166	14L
6030130	100	164	12L
6030130S	100	165	13L
6030182	100	18	18G
6030182	100	168	16L

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
6030183	100	18	18G
6030183	100	168	16L
6030184	100	18	18G
6030184	100	168	16L
6030185	100	18	18G
6030185	100	168	16L
6030200	100	164	12L
6030200S	100	165	13L
6030210	50	167	15L
6030220	100	166	14L
6030230	100	164	12L
6030230S	100	165	13L
6030300	100	164	12L
6030300S	100	165	13L
6030310	50	167	15L
6030320	100	166	14L
6030330	100	164	12L
6030330S	100	165	13L
6030400	80	164	12L
6030400S	80	165	13L
6030410	80	164	12L
6030410S	80	165	13L
6030420	80	166	14L
6030450	60	164	12L
6030450S	60	165	13L
6030460	60	164	12L
6030460S	60	165	13L
6030470	40	164	12L
6030470S	40	165	13L
6030480	40	164	12L
6030480S	40	165	13L
6030500	100	163	11L
6030530	100	163	11L
6030600	100	163	11L
6030630	100	163	11L
6030700	100	163	11L
6030730	100	163	11L
6030800	80	163	11L
6030810	80	163	11L
6030850	60	163	11L
6030860	60	163	11L
6030870	40	163	11L
6030880	40	163	11L
6031101	10	171	19L
6031102	10	171	19L
6031201	10	171	19L
6031202	10	171	19L
6031203	10	170	18L
6031204	10	170	18L
6031205	10	170	18L
6032100	4	172	20L
6032125	2	172	20L
6032126	2	172	20L
6034100	2	173	21L
6034125	1	173	21L
6034126	1	173	21L
6034160	1	173	21L
6034161	1	173	21L
6040110	100	175	23L
6040120	100	175	23L
6040130	100	175	23L
6040210	100	175	23L
6040220	100	175	23L
6040230	100	175	23L
6040410	60	175	23L
6040420	50	175	23L
6040430	50	175	23L
7141005	1	337	13B
7141010	1	337	13B
7141015	1	337	13B
7141020	1	337	13B
7141030	1	337	13B

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7141032	1	337	13B
7141040	1	337	13B
7141042	1	337	13B
7141050	1	337	13B
7141052	1	337	13B
7141060	1	337	13B
7141062	1	337	13B
7141070	1	337	13B
7141072	1	337	13B
7142030	1	337	13B
7142040	1	337	13B
7142050	1	337	13B
7142060	1	337	13B
7142070	1	337	13B
7149030	1	337	13B
7149040	1	337	13B
7149050	1	337	13B
7149060	1	337	13B
7149070	1	337	13B
7149100	1	337	13B
7150105	10	335	11B
7150110	10	335	11B
7150205	10	335	11B
7150210	10	335	11B
7150905	20	335	11B
7150910	25	335	11B
7150915	40	335	11B
7190225	1	337	13B
7190225	1	357	33B
7190305	1	346	22B
7190310	1	346	22B
7190320	1	346	22B
7190330	1	346	22B
7190340	1	346	22B
7190350	1	346	22B
7201010	1	340	16B
7201010U	1	340	16B
7201015	1	340	16B
7201015U	1	340	16B
7201020	1	340	16B
7201020U	1	340	16B
7201025	1	340	16B
7201025U	1	340	16B
7201030	1	340	16B
7201030U	1	340	16B
7201035	1	340	16B
7201035U	1	340	16B
7201040	1	340	16B
7201040U	1	340	16B
7201045	1	340	16B
7201045U	1	340	16B
7201050	1	340	16B
7201050U	1	340	16B
7201060	1	340	16B
7201060U	1	340	16B
7201065	1	340	16B
7201065U	1	340	16B
7202010	1	340	16B
7202010U	1	340	16B
7202015	1	340	16B
7202015U	1	340	16B
7202020	1	340	16B
7202020U	1	340	16B
7202025	1	340	16B
7202025U	1	340	16B
7202030	1	340	16B
7202030U	1	340	16B
7202035	1	340	16B
7202040	1	340	16B
7202040U	1	340	16B
7202045	1	340	16B

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7202045U	1	340	16B
7202050	1	340	16B
7202050U	1	340	16B
7202060	1	340	16B
7202060U	1	340	16B
7202065	1	340	16B
7202065U	1	340	16B
7211010	1	340	16B
7211015	1	340	16B
7211020	1	340	16B
7211025	1	340	16B
7211030	1	340	16B
7211035	1	340	16B
7211040	1	340	16B
7211045	1	340	16B
7211050	1	340	16B
7211060	1	340	16B
7211065	1	340	16B
7212010	1	340	16B
7212015	1	340	16B
7212020	1	340	16B
7212025	1	340	16B
7212030	1	340	16B
7212035	1	340	16B
7212040	1	340	16B
7212045	1	340	16B
7212050	1	340	16B
7212060	1	340	16B
7212065	1	340	16B
7290005	1	341	17B
7290010	1	341	17B
7290010	1	346	22B
7290020	1	341	17B
7290100	1	341	17B
7290110	1	341	17B
7290120	1	341	17B
7290130	1	341	17B
7290140	1	341	17B
7290150	1	341	17B
7301005	1	351	27B
7301005U	1	351	27B
7301010	1	351	27B
7301010U	1	351	27B
7301012	1	351	27B
7301014	1	351	27B
7301015	1	351	27B
7301015U	1	351	27B
7301016	1	351	27B
7301017	1	351	27B
7301020	1	351	27B
7301020U	1	351	27B
7301021	1	351	27B
7301022	1	351	27B
7301023	1	351	27B
7301024	1	351	27B
7301025	1	351	27B
7301025U	1	351	27B
7301027	1	351	27B
7301030	1	351	27B
7301030U	1	351	27B
7301033	1	351	27B
7301033U	1	351	27B
7301034	1	351	27B
7301035	1	351	27B
7301035U	1	351	27B
7301036	1	351	27B
7301040	1	351	27B
7301040U	1	351	27B
7301043	1	351	27B
7301045	1	351	27B
7301045U	1	351	27B
7301046	1	351	27B

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7301047	1	351	27B
7301048	1	351	27B
7301048U	1	351	27B
7301049	1	351	27B
7301050	1	351	27B
7301050U	1	351	27B
7301051	1	351	27B
7301052	1	351	27B
7301053	1	351	27B
7301055	1	351	27B
7301055U	1	351	27B
7301056	1	351	27B
7301057	1	351	27B
7301058	1	351	27B
7301060	1	351	27B
7301060U	1	351	27B
7301065	1	351	27B
7301065U	1	351	27B
7302010	1	351	27B
7302010U	1	351	27B
7302012	1	351	27B
7302014	1	351	27B
7302015	1	351	27B
7302015U	1	351	27B
7302016	1	351	27B
7302017	1	351	27B
7302020	1	351	27B
7302020U	1	351	27B
7302021	1	351	27B
7302022	1	351	27B
7302023	1	351	27B
7302024	1	351	27B
7302025	1	351	27B
7302025U	1	351	27B
7302027	1	351	27B
7302030	1	351	27B
7302030U	1	351	27B
7302033	1	351	27B
7302033U	1	351	27B
7302034	1	351	27B
7302035	1	351	27B
7302035U	1	351	27B
7302036	1	351	27B
7302040	1	351	27B
7302040U	1	351	27B
7302043	1	351	27B
7302045	1	351	27B
7302045U	1	351	27B
7302046	1	351	27B
7302047	1	351	27B
7302048	1	351	27B
7302048U	1	351	27B
7302049	1	351	27B
7302050	1	351	27B
7302050U	1	351	27B
7302051	1	351	27B
7302052	1	351	27B
7302053	1	351	27B
7302055	1	351	27B
7302055U	1	351	27B
7302056	1	351	27B
7302057	1	351	27B
7302058	1	351	27B
7302060	1	351	27B
7302060U	1	351	27B
7302065	1	351	27B
7302065U	1	351	27B
7311005	1	350	26B
7311010	1	350	26B
7311012	1	350	26B
7311014	1	350	26B
7311015	1	350	26B

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7311016	1	350	26B
7311017	1	350	26B
7311020	1	350	26B
7311021	1	350	26B
7311022	1	350	26B
7311023	1	350	26B
7311024	1	350	26B
7311025	1	350	26B
7311027	1	350	26B
7311030	1	350	26B
7311033	1	350	26B
7311034	1	350	26B
7311035	1	350	26B
7311036	1	350	26B
7311040	1	350	26B
7311043	1	350	26B
7311045	1	350	26B
7311046	1	350	26B
7311047	1	350	26B
7311048	1	350	26B
7311049	1	350	26B
7311050	1	350	26B
7311051	1	350	26B
7311052	1	350	26B
7311053	1	350	26B
7311055	1	350	26B
7311056	1	350	26B
7311057	1	350	26B
7311058	1	350	26B
7311060	1	350	26B
7311065	1	350	26B
7311070	1	350	26B
7321015	1	353	29B
7321015U	1	353	29B
7321020	1	353	29B
7321020U	1	353	29B
7321030	1	353	29B
7321030U	1	353	29B
7321035	1	353	29B
7321035U	1	353	29B
7321040	1	353	29B
7321040U	1	353	29B
7321045	1	353	29B
7321045U	1	353	29B
7321050	1	353	29B
7321050U	1	353	29B
7321055	1	353	29B
7321055U	1	353	29B
7321060	1	353	29B
7321060U	1	353	29B
7321065	1	353	29B
7321065U	1	353	29B
7321070	1	353	29B
7321070U	1	353	29B
7321075	1	353	29B
7321075U	1	353	29B
7321085	1	353	29B
7321085U	1	353	29B
7321095	1	353	29B
7321095U	1	353	29B
7321100	1	353	29B
7321100U	1	353	29B
7321105	1	353	29B
7321105U	1	353	29B
7321112	1	353	29B
7321112U	1	353	29B
7321125	1	353	29B
7321125U	1	353	29B
7321130	1	353	29B
7321130U	1	353	29B
7321135	1	353	29B
7321135U	1	353	29B

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7331010	1	349	25B	7351107U	1	345	21B	7352080U	1	345	21B	7361113	1	344	20B
7331015	1	349	25B	7351110	1	345	21B	7352085	1	345	21B	7361115	1	344	20B
7331020	1	349	25B	7351110U	1	345	21B	7352085U	1	345	21B	7361117	1	344	20B
7331025	1	349	25B	7351113	1	345	21B	7352087	1	345	21B	7361118	1	344	20B
7331030	1	349	25B	7351113U	1	345	21B	7352087U	1	345	21B	7361120	1	344	20B
7331035	1	349	25B	7351115	1	345	21B	7352090	1	345	21B	7361123	1	344	20B
7331040	1	349	25B	7351115U	1	345	21B	7352090U	1	345	21B	7361125	1	344	20B
7331045	1	349	25B	7351117	1	345	21B	7352095	1	345	21B	7361130	1	344	20B
7331050	1	349	25B	7351117U	1	345	21B	7352095U	1	345	21B	7361140	1	344	20B
7331055	1	349	25B	7351118	1	345	21B	7352100	1	345	21B	7361145	1	344	20B
7331060	1	349	25B	7351118U	1	345	21B	7352100U	1	345	21B	7361150	1	344	20B
7331062	1	349	25B	7351120	1	345	21B	7352105	1	345	21B	7361155	1	344	20B
7331065	1	349	25B	7351120U	1	345	21B	7352105U	1	345	21B	7362002	1	344	20B
7351002	1	345	21B	7351123	1	345	21B	7352107	1	345	21B	7362003	1	344	20B
7351002U	1	345	21B	7351123U	1	345	21B	7352107U	1	345	21B	7362010	1	344	20B
7351003	1	345	21B	7351125	1	345	21B	7352110	1	345	21B	7362012	1	344	20B
7351003U	1	345	21B	7351125U	1	345	21B	7352110U	1	345	21B	7362015	1	344	20B
7351010	1	345	21B	7351130	1	345	21B	7352113	1	345	21B	7362020	1	344	20B
7351010U	1	345	21B	7351130U	1	345	21B	7352113U	1	345	21B	7362022	1	344	20B
7351012	1	345	21B	7351140	1	345	21B	7352115	1	345	21B	7362023	1	344	20B
7351012U	1	345	21B	7351140U	1	345	21B	7352115U	1	345	21B	7362025	1	344	20B
7351015	1	345	21B	7351145	1	345	21B	7352117	1	345	21B	7362027	1	344	20B
7351015U	1	345	21B	7351145U	1	345	21B	7352117U	1	345	21B	7362030	1	344	20B
7351020	1	345	21B	7351150	1	345	21B	7352118	1	345	21B	7362035	1	344	20B
7351020U	1	345	21B	7351150U	1	345	21B	7352118U	1	345	21B	7362040	1	344	20B
7351022	1	345	21B	7351155	1	345	21B	7352120	1	345	21B	7362043	1	344	20B
7351022U	1	345	21B	7351155U	1	345	21B	7352120U	1	345	21B	7362045	1	344	20B
7351023	1	345	21B	7352002	1	345	21B	7352123	1	345	21B	7362050	1	344	20B
7351023U	1	345	21B	7352002U	1	345	21B	7352123U	1	345	21B	7362055	1	344	20B
7351025	1	345	21B	7352003	1	345	21B	7352125	1	345	21B	7362057	1	344	20B
7351025U	1	345	21B	7352003U	1	345	21B	7352125U	1	345	21B	7362060	1	344	20B
7351027	1	345	21B	7352010	1	345	21B	7352130	1	345	21B	7362065	1	344	20B
7351027U	1	345	21B	7352010U	1	345	21B	7352130U	1	345	21B	7362070	1	344	20B
7351030	1	345	21B	7352012	1	345	21B	7352140	1	345	21B	7362075	1	344	20B
7351030U	1	345	21B	7352012U	1	345	21B	7352140U	1	345	21B	7362080	1	344	20B
7351035	1	345	21B	7352015	1	345	21B	7352145	1	345	21B	7362085	1	344	20B
7351035U	1	345	21B	7352015U	1	345	21B	7352145U	1	345	21B	7362087	1	344	20B
7351040	1	345	21B	7352020	1	345	21B	7352150	1	345	21B	7362090	1	344	20B
7351040U	1	345	21B	7352020U	1	345	21B	7352150U	1	345	21B	7362095	1	344	20B
7351043	1	345	21B	7352022	1	345	21B	7352155	1	345	21B	7362100	1	344	20B
7351043U	1	345	21B	7352022U	1	345	21B	7352155U	1	345	21B	7362105	1	344	20B
7351045	1	345	21B	7352023	1	345	21B	7361002	1	344	20B	7362107	1	344	20B
7351045U	1	345	21B	7352023U	1	345	21B	7361003	1	344	20B	7362110	1	344	20B
7351050	1	345	21B	7352025	1	345	21B	7361010	1	344	20B	7362113	1	344	20B
7351050U	1	345	21B	7352025U	1	345	21B	7361012	1	344	20B	7362115	1	344	20B
7351055	1	345	21B	7352027	1	345	21B	7361015	1	344	20B	7362117	1	344	20B
7351055U	1	345	21B	7352027U	1	345	21B	7361020	1	344	20B	7362118	1	344	20B
7351057	1	345	21B	7352030	1	345	21B	7361022	1	344	20B	7362120	1	344	20B
7351057U	1	345	21B	7352030U	1	345	21B	7361023	1	344	20B	7362123	1	344	20B
7351060	1	345	21B	7352035	1	345	21B	7361025	1	344	20B	7362125	1	344	20B
7351060U	1	345	21B	7352035U	1	345	21B	7361027	1	344	20B	7362130	1	344	20B
7351065	1	345	21B	7352040	1	345	21B	7361030	1	344	20B	7362140	1	344	20B
7351065U	1	345	21B	7352040U	1	345	21B	7361035	1	344	20B	7362145	1	344	20B
7351070	1	345	21B	7352043	1	345	21B	7361040	1	344	20B	7362150	1	344	20B
7351070U	1	345	21B	7352043U	1	345	21B	7361043	1	344	20B	7362155	1	344	20B
7351075	1	345	21B	7352045	1	345	21B	7361045	1	344	20B	7390005	1	350	26B
7351075U	1	345	21B	7352045U	1	345	21B	7361050	1	344	20B	7390010	1	350	26B
7351080	1	345	21B	7352050	1	345	21B	7361055	1	344	20B	7390015	1	350	26B
7351080U	1	345	21B	7352050U	1	345	21B	7361057	1	344	20B	7390020	1	350	26B
7351085	1	345	21B	7352055	1	345	21B	7361060	1	344	20B	7390025	1	350	26B
7351085U	1	345	21B	7352055U	1	345	21B	7361065	1	344	20B	7390030	1	350	26B
7351087	1	345	21B	7352057	1	345	21B	7361070	1	344	20B	7390035	1	350	26B
7351087U	1	345	21B	7352057U	1	345	21B	7361075	1	344	20B	7390040	1	350	26B
7351090	1	345	21B	7352060	1	345	21B	7361080	1	344	20B	7390045	1	350	26B
7351090U	1	345	21B	7352060U	1	345	21B	7361085	1	344	20B	7390050	1	350	26B
7351095	1	345	21B	7352065	1	345	21B	7361087	1	344	20B	7390052	1	350	26B
7351095U	1	345	21B	7352065U	1	345	21B	7361090	1	344	20B	7390053	1	350	26B
7351100	1	345	21B	7352070	1	345	21B	7361095	1	344	20B	7390055	1	350	26B
7351100U	1	345	21B	7352070U	1	345	21B	7361100	1	344	20B	7390058	1	350	26B
7351105	1	345	21B	7352075	1	345	21B	7361105	1	344	20B	7390060	1	350	26B
7351105U	1	345	21B	7352075U	1	345	21B	7361107	1	344	20B	7390065	1	350	26B
7351107	1	345	21B	7352080	1	345	21B	7361110	1	344	20B	7390200	1	346	22B

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7390200	1	350	26B
7390205	1	350	26B
7390300	1	353	29B
7390305	1	353	29B
7390310	1	353	29B
7390320	1	349	25B
7390320	1	353	29B
7390325	1	349	25B
7390325	1	353	29B
7390330	1	353	29B
7390335	1	353	29B
7390340	1	349	25B
7390340	1	353	29B
7390345	1	349	25B
7390345	1	353	29B
7390355	1	353	29B
7390360	1	353	29B
7390365	1	353	29B
7390370	1	353	29B
7390380	1	353	29B
7390385	1	353	29B
7390500	1	349	25B
7390500	1	353	29B
7390570	1	353	29B
7390600	1	349	25B
7390605	1	349	25B
7390610	1	349	25B
7390615	1	349	25B
7390630	1	349	25B
7390635	1	349	25B
7390640	1	349	25B
7390645	1	349	25B
7390715	1	350	26B
7390720	1	350	26B
7390733	1	349	25B
7390733	1	353	29B
7390735	1	349	25B
7390735	1	353	29B
7390850	1	346	22B
7390851	1	346	22B
7390855	1	346	22B
7390856	1	346	22B
7401010D	1	361	37B
7401010U	1	361	37B
7401015D	1	361	37B
7401015U	1	361	37B
7401020D	1	361	37B
7401020U	1	361	37B
7401025D	1	361	37B
7401025U	1	361	37B
7401030D	1	361	37B
7401030U	1	361	37B
7401035D	1	361	37B
7401035U	1	361	37B
7401040D	1	361	37B
7401040U	1	361	37B
7401045D	1	361	37B
7401045U	1	361	37B
7401050D	1	361	37B
7401050U	1	361	37B
7401055D	1	361	37B
7401055U	1	361	37B
7401060D	1	361	37B
7401060U	1	361	37B
7401065D	1	361	37B
7401065U	1	361	37B
7401091D	1	361	37B
7402010D	1	361	37B
7402010U	1	361	37B
7402015D	1	361	37B
7402015U	1	361	37B
7402020D	1	361	37B

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7402020U	1	361	37B
7402025D	1	361	37B
7402025U	1	361	37B
7402030D	1	361	37B
7402030U	1	361	37B
7402035D	1	361	37B
7402035U	1	361	37B
7402040D	1	361	37B
7402040U	1	361	37B
7402045D	1	361	37B
7402045U	1	361	37B
7402050D	1	361	37B
7402050U	1	361	37B
7402055D	1	361	37B
7402055U	1	361	37B
7402060D	1	361	37B
7402060U	1	361	37B
7402065D	1	361	37B
7402065U	1	361	37B
7410110D	1	360	36B
7410115D	1	360	36B
7410120D	1	360	36B
7410125D	1	360	36B
7410130D	1	360	36B
7410135D	1	360	36B
7410140D	1	360	36B
7410145D	1	360	36B
7410150D	1	360	36B
7410155D	1	360	36B
7410160D	1	360	36B
7410165D	1	360	36B
7410210D	1	360	36B
7410215D	1	360	36B
7410220D	1	360	36B
7410225D	1	360	36B
7410230D	1	360	36B
7410235D	1	360	36B
7410240D	1	360	36B
7410245D	1	360	36B
7410250D	1	360	36B
7410255D	1	360	36B
7410260D	1	360	36B
7410265D	1	360	36B
7411110D	1	360	36B
7411115D	1	360	36B
7411120D	1	360	36B
7411125D	1	360	36B
7411130D	1	360	36B
7411135D	1	360	36B
7411140D	1	360	36B
7411145D	1	360	36B
7411150D	1	360	36B
7411155D	1	360	36B
7411160D	1	360	36B
7411165D	1	360	36B
7411210D	1	360	36B
7411215D	1	360	36B
7411220D	1	360	36B
7411225D	1	360	36B
7411230D	1	360	36B
7411235D	1	360	36B
7411240D	1	360	36B
7411245D	1	360	36B
7411250D	1	360	36B
7411255D	1	360	36B
7411260D	1	360	36B
7411265D	1	360	36B
7412110D	1	360	36B
7412115D	1	360	36B
7412120D	1	360	36B
7412125D	1	360	36B
7412130D	1	360	36B

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7412135D	1	360	36B
7412140D	1	360	36B
7412145D	1	360	36B
7412150D	1	360	36B
7412155D	1	360	36B
7412160D	1	360	36B
7412165D	1	360	36B
7412210D	1	360	36B
7412215D	1	360	36B
7412220D	1	360	36B
7412225D	1	360	36B
7412230D	1	360	36B
7412235D	1	360	36B
7412240D	1	360	36B
7412245D	1	360	36B
7412250D	1	360	36B
7412255D	1	360	36B
7412260D	1	360	36B
7412265D	1	360	36B
7501010D	1	364	40B
7501020D	1	364	40B
7501025D	1	364	40B
7501040D	1	364	40B
7501045D	1	364	40B
7501050D	1	364	40B
7501055D	1	364	40B
7501060D	1	364	40B
7501065D	1	364	40B
7501070D	1	364	40B
7501075D	1	364	40B
7501080D	1	364	40B
7501091D	1	364	40B
7501110D	1	364	40B
7501120D	1	364	40B
7501125D	1	364	40B
7501140D	1	364	40B
7501145D	1	364	40B
7501150D	1	364	40B
7501155D	1	364	40B
7501160D	1	364	40B
7502010D	1	364	40B
7502020D	1	364	40B
7502025D	1	364	40B
7502040D	1	364	40B
7502045D	1	364	40B
7502050D	1	364	40B
7502055D	1	364	40B
7502060D	1	364	40B
7502065D	1	364	40B
7502070D	1	364	40B
7502075D	1	364	40B
7502080D	1	364	40B
7502110D	1	364	40B
7502120D	1	364	40B
7502125D	1	364	40B
7502140D	1	364	40B
7502145D	1	364	40B
7502150D	1	364	40B
7502155D	1	364	40B
7502160D	1	364	40B
7511010D	1	365	41B
7511020D	1	365	41B
7511025D	1	365	41B
7511040D	1	365	41B
7511045D	1	365	41B
7511050D	1	365	41B
7511055D	1	365	41B
7511060D	1	365	41B
7511065D	1	365	41B
7511070D	1	365	41B
7511075D	1	365	41B
7511080D	1	365	41B

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7511110D	1	365	41B
7511120D	1	365	41B
7511125D	1	365	41B
7511140D	1	365	41B
7511145D	1	365	41B
7511150D	1	365	41B
7511155D	1	365	41B
7511160D	1	365	41B
7512010D	1	365	41B
7512020D	1	365	41B
7512025D	1	365	41B
7512040D	1	365	41B
7512045D	1	365	41B
7512050D	1	365	41B
7512055D	1	365	41B
7512060D	1	365	41B
7512065D	1	365	41B
7512070D	1	365	41B
7512075D	1	365	41B
7512080D	1	365	41B
7512110D	1	365	41B
7512120D	1	365	41B
7512125D	1	365	41B
7512140D	1	365	41B
7512145D	1	365	41B
7512150D	1	365	41B
7512155D	1	365	41B
7512160D	1	365	41B
7521010D	1	366	42B
7521020D	1	366	42B
7521025D	1	366	42B
7521040D	1	366	42B
7521045D	1	366	42B
7521050D	1	366	42B
7521055D	1	366	42B
7521060D	1	366	42B
7521065D	1	366	42B
7521070D	1	366	42B
7521075D	1	366	42B
7521080D	1	366	42B
7521110D	1	366	42B
7521120D	1	366	42B
7521125D	1	366	42B
7521140D	1	366	42B
7521145D	1	366	42B
7521150D	1	366	42B
7521155D	1	366	42B
7521160D	1	366	42B
7522010D	1	366	42B
7522020D	1	366	42B
7522025D	1	366	42B
7522040D	1	366	42B
7522045D	1	366	42B
7522050D	1	366	42B
7522055D	1	366	42B
7522060D	1	366	42B
7522065D	1	366	42B
7522070D	1	366	42B
7522075D	1	366	42B
7522080D	1	366	42B
7522110D	1	366	42B
7522120D	1	366	42B
7522125D	1	366	42B
7522140D	1	366	42B
7522145D	1	366	42B
7522150D	1	366	42B
7522155D	1	366	42B
7522160D	1	366	42B



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7590035	1	367	43B	7590482	1	367	43B	7590740	1	396	72B	7682040D	1	375	51B
7590040	1	367	43B	7590488	1	361	37B	7590745	1	396	72B	7682045D	1	375	51B
7590045	1	367	43B	7590488	1	367	43B	7590746	1	396	72B	7682050D	1	375	51B
7590050	1	367	43B	7590490	1	361	37B	7590747	1	396	72B	7682060D	1	375	51B
7590055	1	367	43B	7590490	1	367	43B	7590754	1	394	70B	7682065D	1	375	51B
7590060	1	367	43B	7590492	1	361	37B	7590760	1	394	70B	7690200	1	375	51B
7590065	1	367	43B	7590492	1	367	43B	7590762	1	394	70B	7690205	1	375	51B
7590070	1	367	43B	7590494	1	361	37B	7590764	1	394	70B	7690210	1	375	51B
7590075	1	367	43B	7590494	1	367	43B	7590766	1	394	70B	7690215	1	375	51B
7590080	1	367	43B	7590496	1	361	37B	7590768	1	394	70B	7690222	1	381	57B
7590091	1	367	43B	7590496	1	367	43B	7590780	1	394	70B	7690525	1	375	51B
7590100D	1	367	43B	7590498	1	361	37B	7590782	1	394	70B	7690560	1	375	51B
7590110D	1	367	43B	7590498	1	367	43B	7590784	1	394	70B	7690560	1	381	57B
7590115D	1	367	43B	7590500	1	361	37B	7590786	1	394	70B	7690600	1	375	51B
7590120D	1	367	43B	7590500	1	367	43B	7590788	1	394	70B	7690600	1	381	57B
7590125D	1	367	43B	7590537	1	370	46B	7590790	1	394	70B	7690610	1	375	51B
7590130D	1	367	43B	7590538	1	370	46B	7590794	1	398	74B	7690610	1	381	57B
7590135D	1	367	43B	7590540	1	370	46B	7590795	1	398	74B	7690620	1	375	51B
7590150D	1	367	43B	7590542	1	370	46B	7590796	1	398	74B	7690620	1	381	57B
7590155D	1	367	43B	7590544	1	370	46B	7590797	1	400	76B	7690625	1	375	51B
7590160D	1	367	43B	7590546D	1	370	46B	7590798	1	400	76B	7690627	1	381	57B
7590165D	1	367	43B	7590547	1	370	46B	7590799	1	400	76B	7690640	1	375	51B
7590170D	1	367	43B	7590548	1	370	46B	7591003	50	371	47B	7690640	1	381	57B
7590175D	1	367	43B	7590549	1	370	46B	7591005	50	371	47B	7710200	1	356	32B
7590180D	1	367	43B	7590550	1	370	46B	7591007	50	371	47B	7710202	1	356	32B
7590200D	1	367	43B	7590555	1	370	46B	7591010	50	371	47B	7710205	1	356	32B
7590210D	1	367	43B	7590557D	1	368	44B	7591012	50	371	47B	7710205U	1	356	32B
7590215D	1	367	43B	7590560	1	370	46B	7591014	25	371	47B	7710206	1	356	32B
7590220D	1	367	43B	7590562	1	370	46B	7591016	25	371	47B	7710207	1	356	32B
7590225D	1	367	43B	7590563D	1	369	45B	7591020	25	371	47B	7710209	1	356	32B
7590250D	1	367	43B	7590566D	1	369	45B	7591025	10	371	47B	7712000	1	356	32B
7590255D	1	367	43B	7590567D	1	369	45B	7591050	10	371	47B	7712002	1	356	32B
7590260D	1	367	43B	7590568D	1	369	45B	7591112	100	371	47B	7712005	1	356	32B
7590265D	1	367	43B	7590569D	1	369	45B	7591116	50	371	47B	7712006	1	356	32B
7590270D	1	367	43B	7590576D	1	368	44B	7591120	50	335	11B	7712007	1	356	32B
7590291D	1	367	43B	7590578D	1	368	44B	7591120	50	371	47B	7712009	1	356	32B
7590300	1	370	46B	7590582D	1	369	45B	7591125	50	371	47B	7712510	1	356	32B
7590305	1	370	46B	7590584D	1	369	45B	7591132	25	371	47B	7712520	1	356	32B
7590310	1	370	46B	7590586D	1	369	45B	7591140	10	371	47B	7712530	1	356	32B
7590315	1	370	46B	7590590D	1	369	45B	7591150	10	371	47B	7712540	1	356	32B
7590320	1	370	46B	7590592D	1	369	45B	7591163	5	371	47B	7719004	1	356	32B
7590325	1	370	46B	7590594D	1	369	45B	7591180	100	371	47B	7719005	1	356	32B
7590330	1	370	46B	7590596D	1	369	45B	7591182	50	371	47B	7719006	1	356	32B
7590335	1	370	46B	7590598D	1	369	45B	7591184	50	371	47B	7719007	1	356	32B
7590350	1	370	46B	7590616D	1	368	44B	7591186	50	371	47B	7719008	1	356	32B
7590355	1	370	46B	7590617D	1	368	44B	7591188	25	371	47B	7719014	1	356	32B
7590400	1	370	46B	7590618D	1	368	44B	7591190	10	371	47B	7719015	1	356	32B
7590402	1	370	46B	7590621D	1	369	45B	7591192	10	371	47B	7719016	1	356	32B
7590404	1	370	46B	7590623D	1	369	45B	7591194	5	371	47B	7719017	1	356	32B
7590420	1	368	44B	7590625D	1	369	45B	7671020D	1	374	50B	7719048	1	357	33B
7590422	1	368	44B	7590627D	1	369	45B	7671030D	1	374	50B	7719050	1	357	33B
7590424	1	368	44B	7590632	1	368	44B	7671040D	1	374	50B	7719055	1	357	33B
7590426	1	368	44B	7590634	1	368	44B	7671045D	1	374	50B	7719060	1	357	33B
7590428	1	368	44B	7590636	1	368	44B	7671050D	1	374	50B	7719070	1	357	33B
7590430	1	368	44B	7590646D	1	368	44B	7671060D	1	374	50B	7719078	1	357	33B
7590456	1	370	46B	7590647D	1	368	44B	7671065D	1	374	50B	7719080	1	357	33B
7590458	1	370	46B	7590648D	1	368	44B	7672020D	1	374	50B	7719085	1	357	33B
7590460	1	370	46B	7590670	1	369	45B	7672030D	1	374	50B	7719090	1	357	33B
7590466	1	370	46B	7590672	1	369	45B	7672040D	1	374	50B	7719100	1	357	33B
7590470	1	361	37B	7590682	1	369	45B	7672045D	1	374	50B	7719130	1	357	33B
7590470	1	367	43B	7590685	1	369	45B	7672050D	1	374	50B	7801010	1	376	52B
7590472	1	361	37B	7590686	1	369	45B	7672060D	1	374	50B	7801015	1	376	52B
7590472	1	367	43B	7590687	1	369	45B	7672065D	1	374	50B	7801020	1	376	52B
7590474	1	361	37B	7590700	1	394	70B	7681020D	1	375	51B	7801025	1	376	52B
7590474	1	367	43B	7590705	1	394	70B	7681030D	1	375	51B	7801030	1	376	52B
7590476	1	361	37B	7590710	1	394	70B	7681040D	1	375	51B	7801035	1	376	52B
7590476	1	367	43B	7590715	1	394	70B	7681045D	1	375	51B	7801040	1	376	52B
7590478	1	361	37B	7590720	1	394	70B	7681050D	1	375	51B	7801045	1	376	52B
7590478	1	367	43B	7590722	1	394	70B	7681060D	1	375	51B	7801050	1	376	52B
7590480	1	361	37B	7590725	1	393	69B	7681065D	1	375	51B	7801055	1	376	52B
7590480	1	367	43B	7590736	1	402	78B	7682020D	1	375	51B	7801060	1	376	52B
7590482	1	361	37B	7590738	1	402	78B	7682030D	1	375	51B	7801065	1	376	52B

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.	Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7801110	1	376	52B	7903025X	1	455	51R	7905025J	1	455	51R	7980508	1	390	66B
7801115	1	376	52B	7903040	1	453	49R	7905025U	1	453	49R	7980510	1	390	66B
7801120	1	376	52B	7903040E	1	456	52R	7905025X	1	455	51R	7980512	1	390	66B
7801125	1	376	52B	7903040J	1	455	51R	7905040	1	453	49R	7980522	1	390	66B
7801130	1	376	52B	7903040U	1	453	49R	7905040E	1	456	52R	7980524	1	390	66B
7801135	1	376	52B	7903040V	1	456	52R	7905040J	1	455	51R	7980526	1	390	66B
7801140	1	376	52B	7903040X	1	455	51R	7905040U	1	453	49R	7980528	1	390	66B
7801145	1	376	52B	7903063	1	453	49R	7905040X	1	455	51R	7980530	1	390	66B
7801150	1	376	52B	7903063E	1	456	52R	7905063	1	453	49R	7980532	1	390	66B
7801155	1	376	52B	7903063J	1	455	51R	7905063E	1	456	52R	7980604	1	390	66B
7801160	1	376	52B	7903063U	1	453	49R	7905063J	1	455	51R	7980608	1	390	66B
7801165	1	376	52B	7903063V	1	456	52R	7905063U	1	453	49R	7980614	1	390	66B
7821020	1	381	57B	7903063X	1	455	51R	7905063X	1	455	51R	7980618	1	390	66B
7821020U	1	381	57B	7903080	1	453	49R	7905080	1	453	49R	7980622	1	390	66B
7821030	1	381	57B	7903080E	1	456	52R	7905080E	1	456	52R	7980624	1	390	66B
7821030U	1	381	57B	7903080J	1	455	51R	7905080J	1	455	51R	7980634	1	390	66B
7821045	1	381	57B	7903080U	1	453	49R	7905080U	1	453	49R	7980640	1	390	66B
7821045U	1	381	57B	7903080V	1	456	52R	7905080X	1	455	51R	7980642	1	390	66B
7821060	1	381	57B	7903080X	1	455	51R	7905125	1	453	49R	7980648	1	390	66B
7821060U	1	381	57B	7903125	1	453	49R	7905125E	1	456	52R	7980652	1	390	66B
7821070	1	381	57B	7903125E	1	456	52R	7905125J	1	455	51R	7980656	1	390	66B
7821070U	1	381	57B	7903125J	1	455	51R	7905125U	1	453	49R	7980658	1	390	66B
7822020	1	381	57B	7903125U	1	453	49R	7905125X	1	455	51R	7980662	1	391	67B
7822020U	1	381	57B	7903125V	1	456	52R	7905160	1	453	49R	7980664	1	391	67B
7822030	1	381	57B	7903125X	1	455	51R	7905160J	1	455	51R	7980666	1	391	67B
7822030U	1	381	57B	7903160	1	453	49R	7905160U	1	453	49R	7980668	1	391	67B
7822045	1	381	57B	7903160J	1	455	51R	7905160X	1	455	51R	7980670	1	391	67B
7822045U	1	381	57B	7903160U	1	453	49R	7906016	1	453	49R	7980672	1	391	67B
7822060	1	381	57B	7903160V	1	456	52R	7906016J	1	455	51R	7980674	1	391	67B
7822060U	1	381	57B	7903160X	1	455	51R	7906016U	1	453	49R	7980676	1	391	67B
7822070	1	381	57B	7904016	1	453	49R	7906016X	1	455	51R	7980682	1	391	67B
7822070U	1	381	57B	7904016J	1	455	51R	7906025	1	453	49R	7980684	1	391	67B
7899300	1	381	57B	7904016U	1	453	49R	7906025J	1	455	51R	7980686	1	391	67B
7901216	1	446	42R	7904016V	1	456	52R	7906025U	1	453	49R	7980688	1	391	67B
7901225	1	446	42R	7904016X	1	455	51R	7906025X	1	455	51R	7980690	1	391	67B
7901316	1	446	42R	7904025	1	453	49R	7906040	1	453	49R	7980692	1	391	67B
7901325	1	446	42R	7904025J	1	455	51R	7906040J	1	455	51R	7980694	1	391	67B
7901416	1	446	42R	7904025U	1	453	49R	7906040U	1	453	49R	7980704	1	391	67B
7901417	1	446	42R	7904025V	1	456	52R	7906040X	1	455	51R	7980708	1	391	67B
7901425	1	446	42R	7904025X	1	455	51R	7906063	1	453	49R	7980714	1	391	67B
7901426	1	446	42R	7904040	1	453	49R	7906063J	1	455	51R	7980718	1	391	67B
7901516	1	446	42R	7904040J	1	455	51R	7906063U	1	453	49R	7980722	1	391	67B
7901525	1	446	42R	7904040U	1	453	49R	7906063X	1	455	51R	7980724	1	391	67B
7901616	1	446	42R	7904040V	1	456	52R	7906080	1	453	49R	7980732	1	391	67B
7901625	1	446	42R	7904040X	1	455	51R	7906080J	1	455	51R	7980734	1	391	67B
7901716	1	446	42R	7904063	1	453	49R	7906080U	1	453	49R	7980736	1	391	67B
7901717	1	446	42R	7904063J	1	455	51R	7906080X	1	455	51R	7980738	1	391	67B
7901725	1	446	42R	7904063U	1	453	49R	7906125	1	453	49R	7980740	1	391	67B
7901726	1	446	42R	7904063V	1	456	52R	7906125J	1	455	51R	7980742	1	391	67B
7902316	1	446	42R	7904063X	1	455	51R	7906125U	1	453	49R	7980744	1	391	67B
7902325	1	446	42R	7904080	1	453	49R	7906125X	1	455	51R	7980772	1	390	66B
7902340	1	446	42R	7904080J	1	455	51R	7906160	1	453	49R	7980774	1	390	66B
7902416	1	446	42R	7904080U	1	453	49R	7906160J	1	455	51R	7980776	1	390	66B
7902425	1	446	42R	7904080V	1	456	52R	7906160U	1	453	49R	7980810	1	391	67B
7902440	1	446	42R	7904080X	1	455	51R	7906160X	1	455	51R	7980826	1	391	67B
7902516	1	446	42R	7904125	1	453	49R	7980032	1	389	65B	7995032	1	382	58B
7902525	1	446	42R	7904125J	1	455	51R	7980043	1	389	65B	7995043	1	382	58B
7902540	1	446	42R	7904125U	1	453	49R	7980044	1	389	65B	7995044	1	382	58B
7902616	1	446	42R	7904125V	1	456	52R	7980054	1	389	65B	7995054	1	382	58B
7902625	1	446	42R	7904125X	1	455	51R	7980064	1	389	65B	7995064	1	382	58B
7902640	1	446	42R	7904160	1	453	49R	7980075	1	389	65B	7995065	1	382	58B
7903016	1	453	49R	7904160J	1	455	51R	7980086	1	389	65B	7995083	1	382	58B
7903016E	1	456	52R	7904160U	1	453	49R	7980132	1	389	65B	7995086	1	382	58B
7903016J	1	455	51R	7904160V	1	456	52R	7980143	1	389	65B	7995132	1	382	58B
7903016U	1	453	49R	7904160X	1	455	51R	7980144	1	389	65B	7995143	1	382	58B
7903016V	1	456	52R	7905016	1	453	49R	7980154	1	389	65B	7995144	1	382	58B
7903016X	1	455	51R	7905016E	1	456	52R	7980164	1	389	65B	7995154	1	382	58B
7903025	1	453	49R	7905016J	1	455	51R	7980175	1	389	65B	7995164	1	382	58B
7903025E	1	456	52R	7905016U	1	453	49R	7980186	1	389	65B	7995165	1	382	58B
7903025J	1	455	51R	7905016X	1	455	51R	7980502	1	390	66B	7995183	1	382	58B
7903025U	1	453	49R	7905025	1	453	49R	7980504	1	390	66B	7995186	1	382	58B
7903025V	1	456	52R	7905025E	1	456	52R	7980506	1	390	66B	7996000	1	383	59B
												7996005	1	383	59B

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
7996010	1	383	59B
7996015	1	383	59B
7996020	1	383	59B
7996025	1	383	59B
7996027	1	383	59B
7996030	1	383	59B
7996100	1	383	59B
7996105	1	383	59B
7996110	1	383	59B
7996115	1	383	59B
7996120	1	383	59B
7996125	1	383	59B
7996127	1	383	59B
7996130	1	383	59B
7996205	1	383	59B
7996210	1	383	59B
7996220	1	383	59B
7996225	1	383	59B
7996230	1	383	59B
7996235	1	383	59B
7996237	1	383	59B
7996240	1	383	59B
7996265	1	383	59B
7996270	1	383	59B
7996275	1	383	59B
7996280	1	383	59B
7996285	1	383	59B
7996290	1	383	59B
7996293	1	383	59B
7996295	1	383	59B
7996300	1	383	59B
7996305	1	383	59B
7996310	1	383	59B
7996315	1	383	59B
7996320	1	383	59B
7996325	1	383	59B
7996330	1	383	59B
7996332	1	383	59B
8103016	1	448	44R
8103025	1	448	44R
8103040	1	448	44R
8103063	1	448	44R
8103080	1	448	44R
8103125	1	448	44R
8103160	1	448	44R
8104016	1	448	44R
8104025	1	448	44R
8104040	1	448	44R
8104063	1	448	44R
8104080	1	448	44R
8104125	1	448	44R
8104160	1	448	44R
8105016	1	448	44R
8105025	1	448	44R
8105040	1	448	44R
8105063	1	448	44R
8105080	1	448	44R
8105125	1	448	44R
8105160	1	448	44R
8106016	1	448	44R
8106025	1	448	44R
8106040	1	448	44R
8106063	1	448	44R
8106080	1	448	44R
8106125	1	448	44R
8106160	1	448	44R
8107000	1	450	46R
8107001	1	450	46R
8108516	1	146	146G
8108532	1	146	146G
8108566	1	146	146G
8108582	1	146	146G

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
8108680	1	148	148G
8108682	1	148	148G
8108684	1	148	148G
8108686	1	148	148G
8108688	1	148	148G
8108690	1	148	148G
8108816	1	146	146G
8108832	1	146	146G
8108866	1	146	146G
8108882	1	146	146G
8109000	1	449	45R
8109001	1	148	148G
8109001	1	449	45R
8109002	1	449	45R
8109005	1	449	45R
8109006	1	148	148G
8109006	1	449	45R
8109007	1	449	45R
8109010	1	449	45R
8109020	1	449	45R
8109030	1	449	45R
8109032	1	449	45R
8109033	1	449	45R
8109034	1	449	45R
8109036	1	449	45R
8109037	1	449	45R
8109041	1	449	45R
8109042	1	449	45R
8109043	1	449	45R
8109045	1	449	45R
8109046	1	449	45R
8109050	1	449	45R
8109055	1	449	45R
8109060	1	449	45R
8109061	1	449	45R
8109062	1	449	45R
8109064	1	449	45R
8109066	1	449	45R
8109067	1	449	45R
8109068	1	449	45R
8109069	1	449	45R
8109070	1	449	45R
8109075	1	449	45R
8109080	1	449	45R
8109100	1	450	46R
8203063	1	459	55R
8203125	1	459	55R
8203160	1	459	55R
8203250	1	459	55R
8203400	1	459	55R
8203630	1	459	55R
8203800	1	459	55R
8203900	1	459	55R
8203920	1	459	55R
8204063	1	459	55R
8204125	1	459	55R
8204160	1	459	55R
8204250	1	459	55R
8204400	1	459	55R
8204630	1	459	55R
8204800	1	459	55R
8204900	1	459	55R
8204920	1	459	55R
8205080	1	459	55R
8205125	1	459	55R
8205160	1	459	55R
8205250	1	459	55R
8205400	1	459	55R
8205630	1	459	55R
8205800	1	459	55R
8205801	1	459	55R
8206080	1	459	55R

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
8206125	1	459	55R
8206160	1	459	55R
8206250	1	459	55R
8206400	1	459	55R
8206630	1	459	55R
8206800	1	459	55R
8206801	1	459	55R
8209010	1	460	56R
8209015	1	460	56R
8209020	1	460	56R
8209025	1	460	56R
8209030	1	460	56R
8209035	1	460	56R
8209040	1	460	56R
8209045	1	460	56R
8209110	1	460	56R
8209115	1	460	56R
8209120	1	460	56R
8209125	1	460	56R
8209130	1	460	56R
8209135	1	460	56R
8209140	1	460	56R
8209145	1	460	56R
8209150	1	460	56R
8209155	1	460	56R
8209200	1	460	56R
8209210	1	460	56R
8209215	1	460	56R
8209220	1	460	56R
8209225	1	460	56R
8209230	1	460	56R
8209235	1	460	56R
8209240	1	460	56R
8209245	1	460	56R
8209250	1	460	56R
8209265	1	460	56R
8209270	1	460	56R
8209272	1	460	56R
8209295	1	460	56R
8209300	1	460	56R
8209302	1	460	56R
8209305	1	461	57R
8209306	1	461	57R
8209307	1	461	57R
8209308	1	461	57R
8209312	1	461	57R
8209315	1	461	57R
8209316	1	461	57R
8209322	1	461	57R
8209325	1	461	57R
8209326	1	461	57R
8209350	1	460	56R
8209355	1	460	56R
8209365	1	460	56R
8209370	1	460	56R
8209375	1	460	56R
8209410	1	461	57R
8209415	1	461	57R
8209420	1	461	57R
8209425	1	461	57R
8209430	1	461	57R
8209435	1	461	57R
8209440	1	461	57R
8209445	1	461	57R
8209450	1	461	57R
8209455	1	461	57R
8209480	1	461	57R
8209482	1	461	57R
8209484	1	461	57R
8209486	1	461	57R
8209488	1	461	57R
8300010	1	469	65R

Codice	Conf.	Pag. Cat. gen.	Pag. Cat. sing.
8300015	1	469	65R
8300020	1	469	65R
8300025	1	469	65R
8300030	1	469	65R
8300040	1	469	65R
8300045	1	469	65R
8300052	1	469	65R
8300060	1	469	65R
8300065	1	469	65R
8300100	1	469	65R
8300105	1	469	65R
8300110	1	469	65R
8300115	1	469	65R
8300150	1	470	66R
8300155	1	470	66R
8300160	1	470	66R
8300165	1	470	66R
8300200	1	470	66R
8300205	1	470	66R
8300210	1	470	66R
8300215	1	470	66R
8300216	1	470	66R
8300220	1	470	66R
8300224	1	470	66R
8300230	1	470	66R
8300236	1	470	66R
8300240	1	470	66R
8300250	1	470	66R

Codice sottile: materiale per il quale è necessario verificare la disponibilità e i tempi di consegna con il nostro ufficio vendite.



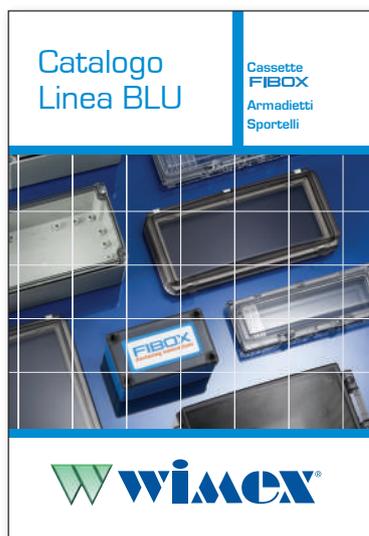
Note

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing space for handwritten notes.

Sono disponibili i cataloghi singoli dedicati a ciascuna linea di prodotti, in forma cartacea e/o digitale; accanto a questi è stato realizzato un catalogo specifico dedicato ai Distributori di materiale elettrico. Lo scopo di questi strumenti è di ottimizzare i contatti con i clienti in generale ed indirizzarli con facilità all'individuazione della soluzione "su misura" a ciascuna delle loro esigenze di installazione. Per maggiori informazioni contattare la nostra rete di vendita e l'ufficio customer care all'indirizzo wimex@wimex.it



Catalogo distribuzione:
FUSIBILI
MORSETTI
LAMPAD



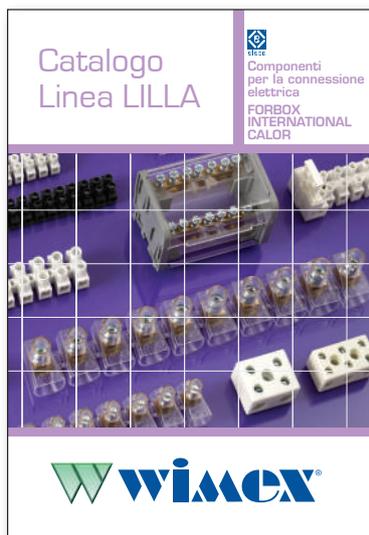
Catalogo CASSETTE,
ARMADIETTI
e SPORTELLI
FIBOX



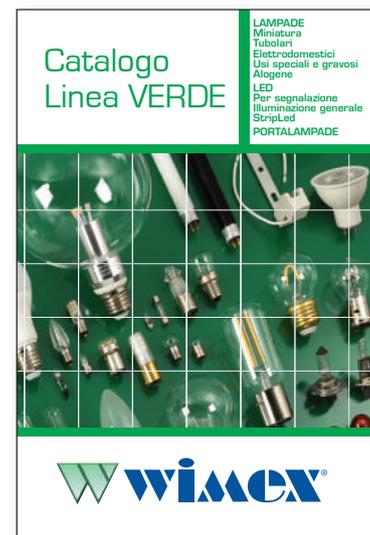
Catalogo
APPARECCHIATURE



Catalogo
FUSIBILI



Catalogo
MORSETTI



Catalogo
LAMPAD

■ ■ **PROTEGGE COMANDA CONNETTE ILLUMINA** ■ ■

Questo catalogo non costituisce alcun impegno contrattuale. Wimex S.p.A. si riserva il diritto di modificare i prodotti illustrati senza preavviso. I dati tecnici e le descrizioni riportate sono stati accuratamente controllati. Si declina comunque ogni responsabilità per eventuali errori o omissioni. Le immagini dei prodotti e fotografie contenute nel presente catalogo sono fornite a titolo puramente illustrativo e indicativo e non sono in scala. Per ogni chiarimento è a disposizione il nostro Ufficio Tecnico. I prodotti Wimex S.p.A. non costituiscono pericolo o rischio per la salute e la sicurezza se utilizzati da personale addestrato e qualificato in adeguate e prescritte applicazioni. È vietata la riproduzione e la copia, anche parziale, di quanto contenuto nel presente catalogo.



WIMEX S.p.A.

Via Oslavia, 17 - 20134 Milano - ITALIA

Tel. (+39) 02 26411758 - Fax (+39) 02 26414094

wimex@wimex.it

www.wimex.it - www.wimexitalia.com



ASSOCIATO



ASSOCIATO



CONSORZIATO

