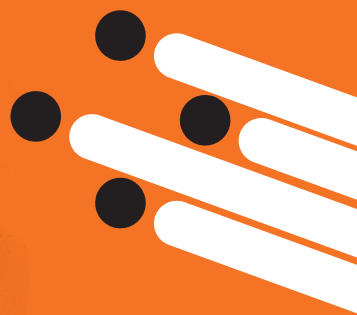


Prese con dispositivo di blocco per usi industriali IB6

ITALIANO



IB6
*la tradizione
si rinnova*



L'azienda e il prodotto

La SpA **INDUSTRIA LOMBARDA MATERIALE ELETTRICO** opera a **Milano dal 1938** nel settore elettrotecnico per la fabbricazione di prodotti destinati agli impieghi industriali.

Espressione della tradizionale **imprenditorialità lombarda**, nel corso di oltre mezzo secolo di continua espansione, la ILME si è affermata nei principali mercati mondiali, anche operando direttamente nei paesi guida del progresso dell'automazione, fra cui Germania e Giappone.

Nel settore delle **connessioni elettriche** per applicazioni nell'automazione industriale, caratterizzata da **prestazioni elevate** e massima esigenza di **affidabilità**, la ILME è oggi partner riconosciuta di numerose aziende leader nel mondo.

I valori fondamentali che da sempre la guidano sono:

innovazione del prodotto e originalità delle soluzioni, eccellente **rapporto qualità-prezzo**, senso del **servizio**, etica del comportamento e rispetto dell'ambiente.



Per la continua evoluzione dei **risultati qualitativi**, la ILME ha sempre stimolato i propri collaboratori alla massima **responsabilità e partecipazione**.

La ricerca dei materiali più adatti, la qualità e sicurezza dei cablaggi, l'economia dei tempi impiegati, la pronta disponibilità del servizio ove e quando necessaria, sono tutti elementi di quel vantaggio per l'utente che è pensiero guida fondamentale dell'azienda.

La marcatura CE

Dal 1 gennaio 1997 per immettere nel mercato dell'Unione Europea i prodotti elettrici è obbligatoria l'apposizione, a cura del fabbricante, della marcatura CE ai sensi della direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE * (recepita in Italia come legge 18-10-1977 n° 791) e sua modifica 93/68/CEE * (recepita in Italia come D.L. 25-11-1996 n° 626/96 pubblicato sul suppl. alla G.U. del 14-12-1996).

La marcatura deve essere apposta sul prodotto o, quando non possibile, sull'imballo, sulle avvertenze d'uso o sul certificato di garanzia. Con essa il fabbricante dichiara che il proprio prodotto è conforme a tutte le direttive dell'Unione Europea nel cui campo d'applicazione esso ricade.

I prodotti ILME riportano la marcatura CE sul prodotto o sulla confezione.

La maggior parte dei prodotti ILME rientra infatti nel campo d'applicazione della direttiva Bassa Tensione. Per l'apposizione della marcatura CE è richiesta la stesura di una dichiarazione di conformità. Tale documento, non dovuto ad alcun titolo al mercato, è da tenersi a disposizione dell'autorità di controllo (in Italia il Ministero dell'Industria del commercio e dell'artigianato).

In essa il fabbricante dichiara la norma tecnica di sicurezza seguita nella costruzione del prodotto. Questa norma (può essere più di una) deve essere, in ordine decrescente di preferenza:

- una norma europea (prefisso EN)
- un documento di armonizzazione europeo (prefisso HD)
- una norma internazionale IEC
- una norma nazionale
- in assenza di riferimenti normativi, una specifica interna del fabbricante, che comunque garantisca il rispetto dei requisiti fondamentali di sicurezza della direttiva.

La conformità a norme tecniche armonizzate (ossia ratificate dal CENELEC) costituisce presunzione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza delle direttive.

La marcatura CE dei prodotti ILME consegue alla dichiarazione di conformità degli stessi a norme armonizzate o a norme internazionali IEC. Con la marcatura CE, ILME esprime conformità integrale (non correlata ai soli requisiti essenziali di sicurezza della direttiva) a quelle stesse norme europee, internazionali o nazionali sulle quali si basano i marchi di certificazione volontaria di sicurezza (es.: IMQ e VDE).

ILME intende in tal modo conferire alla marcatura CE il valore di autocertificazione di sicurezza, data la perdita di valore giuridico delle certificazioni volontarie emesse da terze parti sancita dalla direttiva 93/68/CEE *.

Ciò premesso, pressochè tutti i prodotti ILME continuano a fregiarsi dei marchi volontari di conformità e sono conformi alla direttiva europea RoHS.

* Nota:

il nuovo riferimento legale per la direttiva Bassa Tensione è 2006/95/CE che è il consolidamento della direttiva 73/23/CEE + direttiva 93/68/CEE.

Tutte le informazioni contenute nel presente catalogo non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso.

NEW

IB6



**la tradizione
si rinnova**

KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

Il nuovo design moderno e gli innovativi plus tecnici la rendono di sicuro interesse per installazioni industriali, terziarie e per ambienti fieristici.

Si inserisce facilmente nei luoghi in cui anche l'estetica gioca un ruolo molto importante.

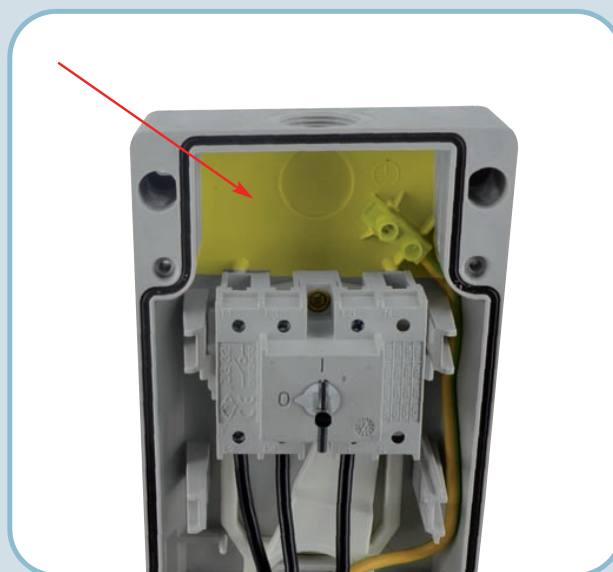
Il grado di protezione IP (secondo EN 60529) si amplia fino al valore IP66.

La tradizione
si rinnova



Le innovazioni apportate:

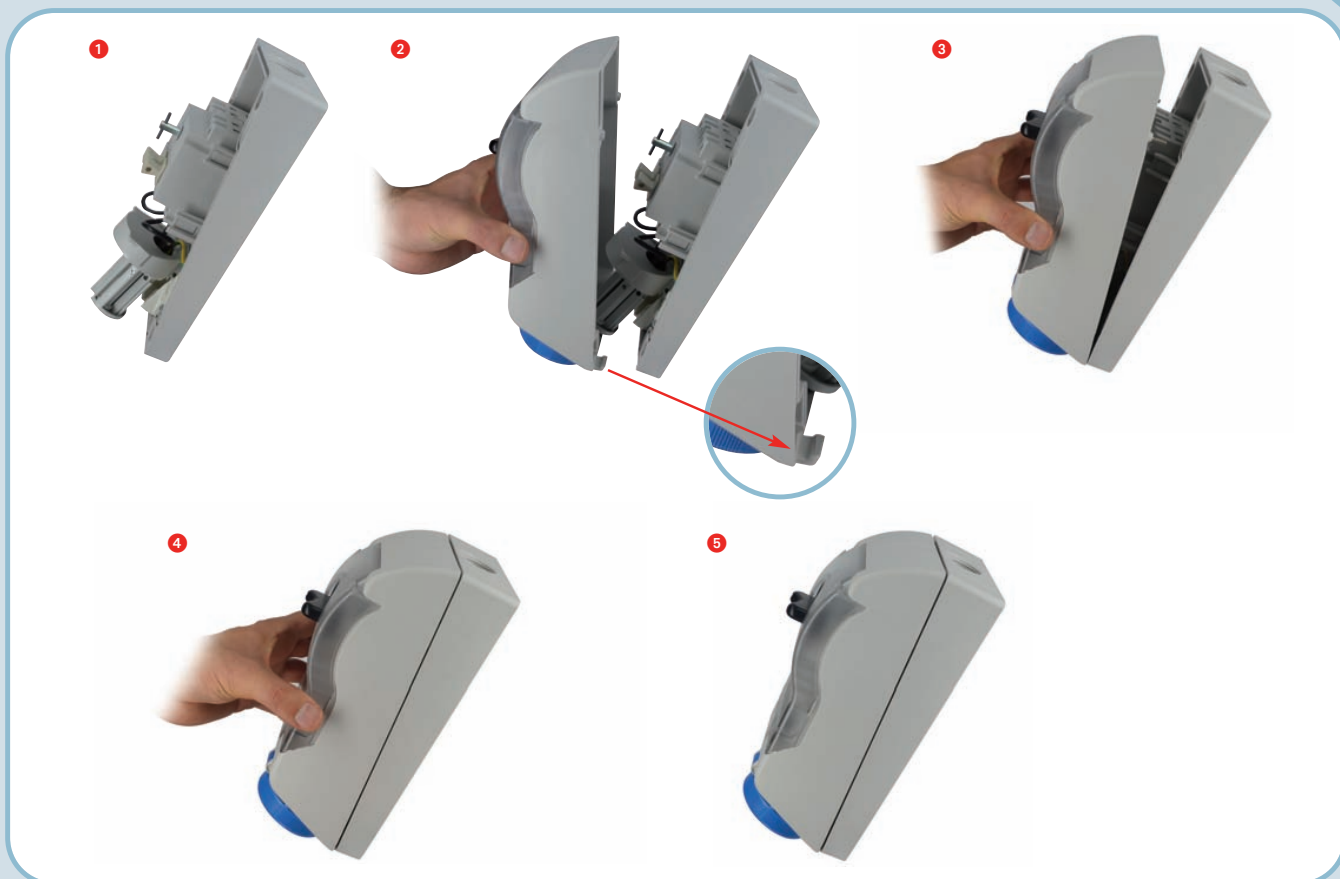
- maggiore spazio per il cablaggio.



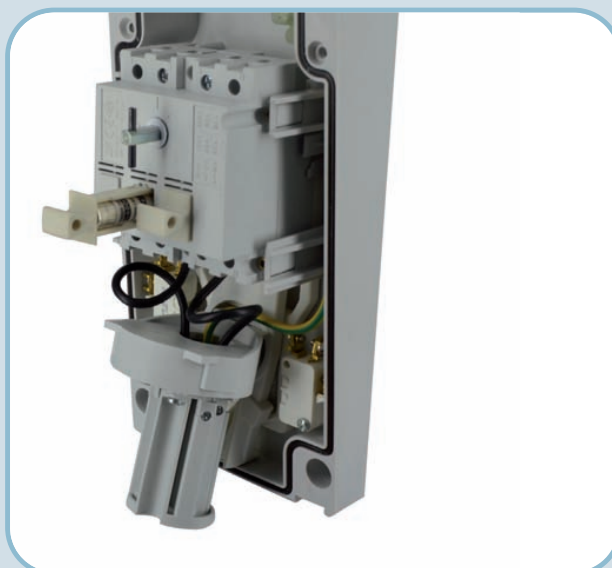
KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

La tradizione
si rinnova


- Chiusura coperchio (custodia) con 2 sole viti. L'aggancio inferiore avviene mediante rotazione su due perni.



- Interruttore serie ZF con base portafusibili cilindrici a cassette estraibili.



KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

- Nessuna parte metallica esterna; è così possibile realizzare una installazione a isolamento completo .
- Assenza di parti che favoriscano il ristagno di sporco: facile per le pulizie e nei lavaggi.



- Manopola ergonomica che permette una presa e una rotazione sicura ed efficace.



KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

La tradizione
si rinnova

- Chiusura del coperchio trasparente vano portafusibili dall'alto verso il basso che garantisce il completo inserimento dei cassette portafusibili nella sede. Il funzionamento della presa è così garantito solo con le protezioni inserite.



- Bloccaggio del coperchio in alto per facilitare l'operazione di cambio fusibile. Manopola incorporata sul coperchio trasparente: garanzia di non utilizzo della presa a coperchio aperto.



KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

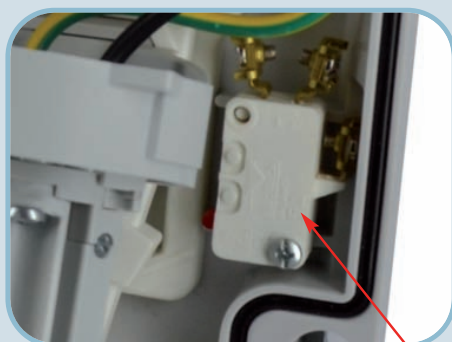
La tradizione
si rinnova

- Apertura facilitata, con un solo tasto, del coperchio del vano portafusibili solamente con interruttore posizionato su 0.



I dati tecnici sono riportati mediante operazione di marcatura. Le nuove scritte garantiscono maggiore leggibilità anche in condizioni di scarsa luminosità.

- Possibilità di posizionare due micro interruttori: sia come indicazione dello stato (aperto/chiuso) dell'interruttore, sia come indicazione di presenza della spina (presente/assente).



microinterruttore per
indicazione stato interruttore



microinterruttore per
indicazione stato inserimento spina

KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

La tradizione
si rinnova

- Possibilità di bloccare con una vite il coperchio portafusibili per evitare la manomissione dei fusibili.



A richiesta è fornibile la versione IB6L con spie luminose di indicazione di intervento fusibile e di circuito aperto.



Manopola lucchettabile sia in posizione di 0 (interruttore di manovra-sezionatore aperto) che di I (interruttore chiuso).



KI IB6 prese per usi industriali con dispositivo di blocco

Cassetta di base già forata e filettata (metrica M25) per un agevole ingresso cavi.

La tradizione
si rinnova



La presa da 16A ha le stesse dimensioni e gli stessi punti di fissaggio della precedente versione IB5.

La presa da 32A mantiene gli interassi della versione 16A, diversamente dalla serie IB5 che utilizzava le dimensioni della presa 63A.

La gamma proposta ha le seguenti caratteristiche:

- versioni 16A e 32A (compatta)
- polarità 2P+ \oplus , 3P+ \oplus , 3P+N+ \oplus
- con base portafusibili **IB6/IB6L**
- senza base portafusibili **EB6**
- grado di protezione IP66 (secondo EN 60529)
- 16 e 32A: portafusibili per fusibili cilindrici 10 x 38 (32A max 400V)



Caratteristiche generali

Nel presente capitolo sono illustrate le caratteristiche tecniche delle prese con dispositivo di blocco serie IB6.

Le prese, caratterizzate da una collaudata affidabilità, si propongono di offrire, in combinazione con le spine industriali ILME, un sistema modulare integrato per la realizzazione di sistemi di distribuzione per prese industriali. Per le proprie caratteristiche le prese ILME sono installabili in:

- ambiente industriale
- settore terziario (commerciale, fieristico-espositivo, ecc.)
- ambiente agricolo e zootecnico
- ambiente domestico e similare (es.: in parti comuni condominiali, cantine e garage, edifici per comunità, cucine, ecc.).

Sono identificabili le seguenti tipologie di prese:

in **custodia isolante** nelle versioni:

- tipi **KI...EB6** con dispositivo di blocco senza portafusibili
- tipi **KI...IB6** con dispositivo di blocco e portafusibili

Per poter eseguire gli adeguati allacciamenti elettrici la cassetta di base delle prese è **predisposta con foro filettato metrico M25**.

Sono inoltre previsti una serie di complementi appositamente progettati con i quali è possibile realizzare dei **sistemi di distribuzione in batteria** atti a soddisfare le esigenze installative.

Sono fornibili delle **tavolette di fissaggio** (abbinabili), in due formati, sulle quali è possibile montare le prese; le **cassette di connessione/derivazione** e le **cassette per dispositivi modulari** (per apparecchi di protezione e controllo).

Nelle prese e nelle cassette con vano portamoduli sono fissabili a scatto apparecchi modulari (modulo base da 17,5 mm x 45 mm, secondo DIN 43880) utilizzando le **guide DIN EN 60715 fornite in misura**.

Le prese sono adatte all'impiego in ambienti a maggior rischio in caso di incendio (CEI 64-8/7).

Caratteristiche elettriche delle prese

frequenza nominale:

0 Hz (corrente continua), e da 50 fino a 500 Hz

tensione nominale di impiego:

- prese (e spine) a bassa tensione, per valori efficaci di tensione oltre 50V fino a 690V.

polarità:

sono contemplate esecuzioni a:

- 3, 4 e 5 poli (bassa tensione, 2P+⊕, 3P+⊕, 3P+N+⊕)

corrente nominale:

con valori di 16A, 32A (bassa tensione).

tensione nominale di isolamento:

- **690V** per prese a bassa tensione con dispositivo di blocco (tipi KI...EB6).

- **400V** per prese a bassa tensione con dispositivo di blocco e portafusibili (tipi KI...IB6 da 16A 500V e 32A 400V compatta), limitata dalle cartucce fusibili e dall'interruttore;

minima distanza di isolamento superficiale: 10 mm (CEI EN 60309-1)

minima distanza di isolamento in aria: 8 mm (per tensioni nominali di funzionamento inferiori a 500V)

potere di interruzione:

verificato sulle prese senza dispositivo di blocco a 1,25 volte la corrente nominale, con tensione a vuoto pari a 1,1 volte la tensione nominale di impiego.

La parte principale (frutto + contatti) delle prese con dispositivo di blocco è comune a quella delle prese senza dispositivo di blocco.

Caratteristiche meccaniche

- resistenza meccanica

verificata con le prescrizioni dell'art. 24 della norma CEI EN 60309-1 (IEC 60309-1)

- dispositivo di interblocco:

meccanico, conforme alla norma CEI EN 60309 -4 (IEC 60309 -4)

- gradi di protezione:

IP66 secondo CEI EN 60529

- potenza massima dissipabile dagli involucri

secondo **Tabella 1** (vedere pag. 10)

- resistenza al filo incandescente (glow-wire)

secondo IEC 60695 -2 -11: per gli involucri 850 °C; per i frutti 850 °C (16A e 32A)

- temperature

ambiente: -25 °C ÷ +40 °C; limite dei materiali: -40 °C ÷ +125 °C

- autoestinguenza (Classificazione UL 94)

per gli involucri: **V2**
per i frutti tipi 16A, 32A: **V2**

- interruttori di manovra-sezionatori

conformi alla norma CEI EN 60947-3, categoria di utilizzazione AC-22A alla portata nominale (come prescritto nella norma CEI EN 60309 -4).

Materiali

- frutti in materiale isolante termoplastico autoestinguente
- custodie in materiale isolante termoplastico o autoestinguente
- guarnizioni in poliuretano espanso
- morsetti con viti in acciaio zincato imperdibili allo svitamento mediante ritenzione nella sede
- alveoli della presa autocentranti in ottone con molla di pressione in acciaio zincato
- viti di assemblaggio della calotta in acciaio inossidabile.

Estensione fornitura

A richiesta sono fornibili:

- tavolette di supporto
- cassette di smistamento
- cassette porta dispositivi modulari
- quadretti semplici e quadretti con vano porta-dispositivi modulari
- raccordi di unione, pressacavi etc.
- microinterruttori di segnalazione
- vite anti manomissione dello sportello
- lucchetto per manopola interruttore

Grado di protezione

La scelta dell'ideone grado di protezione IP è regolamentata dalle norme di installazione CEI 64-8 (recepimento di documenti armonizzati della serie CENELEC HD 384 e pubblicazioni IEC 60364) che, nella parte 7, coprono anche alcuni ambienti particolari: cantieri di costruzione e di demolizione, strutture adibite ad uso agricolo o zootecnico, luoghi conduttori ristretti, caravan ed aree di campeggio per caravan, ambienti a maggior rischio in caso di incendio, luoghi di pubblico spettacolo, piscine, fontane ed aree portuali.

Le prese **KI IB6 con dispositivo di blocco sono realizzate con grado di protezione IP66**. La forma costruttiva delle prese con grado di protezione IP66 è quella con coperchietto a baionetta tradizionalmente definita "stagna" e richiede infatti spine IP67 (con ghiera e guarnizione) per ottenere il grado di protezione marcato sull'apparecchio (IP66). Tutte le apparecchiature devono essere installate a regola d'arte e devono rispettare le eventuali istruzioni di montaggio del costruttore. In caso di assemblaggio di componenti con gradi di protezione diversi, il quadro o sistema di distribuzione risultante assume il più basso tra i gradi di protezione degli apparecchi montati.

Esso è verificato e si ottiene:

- per le prese, quando una spina di pari grado di protezione è inserita o quando il coperchietto è chiuso
- per gli involucri, quando tutti i coperchi sono adeguatamente chiusi.

Complementi ILME per prese KI IB6

Come gamma di spine, supporti e involucri ILME propone:

- spine per usi industriali in due versioni costruttive normalizzate con grado di protezione **IP44** ed **IP67** (tipi **PE, PEW, PES, PESW, SIP, SIPW** e **PEM**)
- tavolette di supporto semplici (tipi **FC 1141 TB** e **FC 1453 TB**)
- tavolette di supporto con cassette per apparecchi modulari (tipi **FC...DT**), con grado di protezione **IP55**
- cassette per apparecchi modulari (tipi **FC...GB5**), con grado di protezione **IP55**
- cassette di smistamento (tipi **FC...DB** e **FC...DB5**), con grado di protezione **IP55**
- quadretti con alveolato per fissaggio prese (tipi **FC 2525 MU** e **FC 2542 RA / RAT**), con grado di protezione **IP55**

Tutte le spine, i supporti e gli involucri coprono le situazioni installative previste dalla norma CEI 64-8 (serie Cenelec HD 384, IEC 60364).



Applicazione della norma "sperimentale" CEI 23-51

La potenza massima dissipabile P_{inv} è stata verificata per ciascuna cassetta nella configurazione più gravosa, secondo il metodo della norma sperimentale CEI 23-49. I risultati sono riportati in **Tabella 1**.

Potenza massima dissipabile nella cassetta P_{inv} (CEI 23-49)

Tabella 1

| articolo | descrizione | numero moduli | P_{inv}^1 (W) parete | P_{inv}^1 (W) incasso |
|----------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| FC 1114 DB/DB5 | cassetta 114 x 144 mm | 5 unità | 11 | non applicabile |
| FC 1414 DB/DB5 | cassetta 144 x 144 mm | 6 unità | 13 | non applicabile |
| FC 1114 GB5 | cassetta 114 x 144 mm | 5 unità | 11 | non applicabile |
| FC 1414 GB5 | cassetta 144 x 144 mm | 6 unità | 13 | non applicabile |
| FC 2214 GB5 | cassetta 228 x 144 mm | 11,5 unità | 14 | non applicabile |
| FC 2514 GB5 | cassetta 258 x 144 mm | 13,5 unità | 16 | non applicabile |
| FC 2814 GB5 | cassetta 288 x 144 mm | 15 unità | 18 | non applicabile |
| FC 2542 RA/RAT | involucro 255 x 420 mm | 10 unità | 15 | 18 |

¹⁾ determinata per ciascun formato di involucro nella condizione più gravosa di carico prevista dalla norma

KI .. IB6 prese con interruttore di blocco e portafusibili sezionabili



- Conformi alle norme CEI EN 60309-1, 2 e 4
- Custodie e frutti in materiale isolante termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035
- Tipi da 16A e 32A con coperchietto a baionetta
- Cablaggi interni eseguiti in fabbrica
- Ingresso cavi con foro filettato metrico
- Interruttore serie "ZF" con portata 32A
- Dispositivo di interblocco che impedisce: la chiusura dell'interruttore a spina estratta, l'estrazione della spina ad interruttore chiuso
- Manopola di manovra lucchettabile
- Vano con portafusibili sezionabili 10,3 x 38 mm (fusibili esclusi) e sportello di ispezione trasparente, apribile solo ad interruttore aperto

16A grado di protezione IP66



32A grado di protezione IP66



| poli | frequenza Hz | tensione d'impiego V | posizione contatto h | codice articolo | colore | codice articolo | colore | |
|-------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| 2P+⊕ | 50 e 60 | 100 + 130 | 4 | KI 1643 IB6 | | KI 3243 IB6 | | |
| | 50 e 60 | 200 + 250 | 6 | KI 1663 IB6 | | KI 3263 IB6 | | |
| | 50 e 60 | 380 + 415 | 9 | KI 1693 IB6 | | KI 3293 IB6 | | |
| | 50 e 60 | 480 + 500 | 7 | KI 1673 IB6 | | | | |
| | 50 e 60 | trasformatore isol. | 12 | KI 16123 IB6 | s.t. | KI 32123 IB6 | s.t. | |
| | > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1623 IB6 | *) | KI 3223 IB6 | *) | |
| | c.c. | > 50 + 250 | 3 | KI 1633 IB6 | s.t. | KI 3233 IB6 | s.t. | |
| 3P+⊕ | 50 e 60 | 100 + 130 | 4 | KI 1644 IB6 | | KI 3244 IB6 | | |
| | 50 e 60 | 200 + 250 | 9 | KI 1694 IB6 | | KI 3294 IB6 | | |
| | 50 e 60 | 380 + 415 | 6 | KI 1664 IB6 | | KI 3264 IB6 | | |
| | 60 | 440 + 460 | 11 | KI 16114 IB6 | | | | |
| | 50 e 60 | 480 + 500 | 7 | KI 1674 IB6 | | | | |
| | 50 | 380 | 3 | KI 1634 IB6 | | KI 3234 IB6 | | |
| | 60 | 440 | 3 | KI 1634 IB6 | | | | |
| | 100 + 300 | > 50 | 10 | KI 16104 IB6 | *) | KI 32104 IB6 | *) | |
| | > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1624 IB6 | *) | KI 3224 IB6 | *) | |
| | 3P+N+⊕ | 50 e 60 | 57/100 + 75/130 | 4 | KI 1645 IB6 | | KI 3245 IB6 | |
| | | 50 e 60 | 120/208 + 144/250 | 9 | KI 1695 IB6 | | KI 3295 IB6 | |
| 50 e 60 | | 200/346 + 240/415 | 6 | KI 1665 IB6 | | KI 3265 IB6 | | |
| 50 e 60 | | 277/480 + 288/500 | 7 | KI 1675 IB6 | | | | |
| 60 | | 250/440 + 265/460 | 11 | KI 16115 IB6 | | | | |
| 50 | | 220/380 | 3 | KI 1635 IB6 | | KI 3235 IB6 | | |
| 60 | | 250/440 | 3 | KI 1635 IB6 | | | | |
| > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1625 IB6 | *) | KI 3225 IB6 | *) | | |

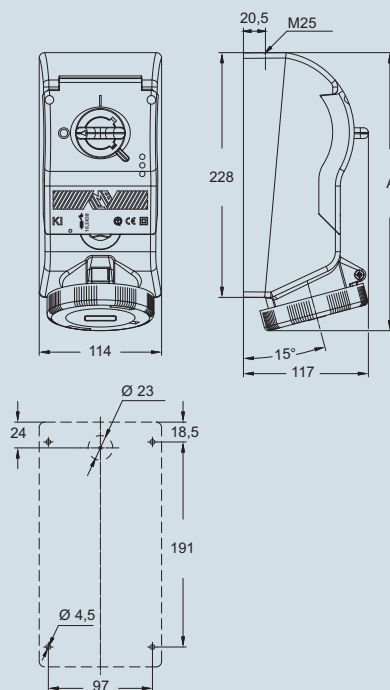
Legenda

s.t. = colore secondo tensione

*) per le frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz inclusi, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore per la tensione d'impiego

| Corrente nominale | portafusibili cilindrici tipo |
|-------------------|-------------------------------|
| 16A | 10 x 38 |

dimensioni in mm



| | poli | A |
|-----|--------|-----|
| 16A | 2P+⊕ | 252 |
| | 3P+⊕ | 252 |
| | 3P+N+⊕ | 252 |
| 32A | 2P+⊕ | 260 |
| | 3P+⊕ | 260 |
| | 3P+N+⊕ | 260 |

le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

KI .. EB6 prese con interruttore di blocco senza portafusibili



- Conformi alle norme CEI EN 60309-1, 2 e 4
- Custodie e frutti in materiale isolante termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035
- Tipi da 16A e 32A con coperchietto a baionetta
- Cablaggi interni eseguiti in fabbrica
- Ingresso cavi con foro filettato metrico
- Interruttore serie "ZF" con portata 32A
- Dispositivo di interblocco che impedisce: la chiusura dell'interruttore a spina estratta, l'estrazione della spina ad interruttore chiuso
- Manopola di manovra lucchettabile
- Sportello di ispezione, apribile solo ad interruttore aperto

16A grado di protezione IP66



32A grado di protezione IP66



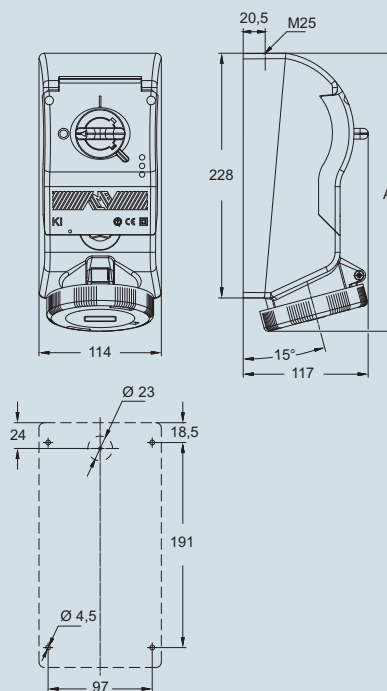
| poli | frequenza Hz | tensione d'impiego V | posizione contatto h | codice articolo | colore | codice articolo | colore | |
|-------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| 2P+⊕ | 50 e 60 | 100 + 130 | 4 | KI 1643 EB6 | | KI 3243 EB6 | | |
| | 50 e 60 | 200 + 250 | 6 | KI 1663 EB6 | | KI 3263 EB6 | | |
| | 50 e 60 | 380 + 415 | 9 | KI 1693 EB6 | | KI 3293 EB6 | | |
| | 50 e 60 | 480 + 500 | 7 | KI 1673 EB6 | | KI 3273 EB6 | | |
| | 50 e 60 | trasformatore isol. | 12 | KI 16123 EB6 | s.t. | KI 32123 EB6 | s.t. | |
| | > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1623 EB6 | *) | KI 3223 EB6 | *) | |
| | c.c. | > 50 + 250 | 3 | KI 1633 EB6 | s.t. | KI 3233 EB6 | s.t. | |
| 3P+⊕ | 50 e 60 | 100 + 130 | 4 | KI 1644 EB6 | | KI 3244 EB6 | | |
| | 50 e 60 | 200 + 250 | 9 | KI 1694 EB6 | | KI 3294 EB6 | | |
| | 50 e 60 | 380 + 415 | 6 | KI 1664 EB6 | | KI 3264 EB6 | | |
| | 60 | 440 + 460 | 11 | KI 16114 EB6 | | KI 32114 EB6 | | |
| | 50 e 60 | 480 + 500 | 7 | KI 1674 EB6 | | KI 3274 EB6 | | |
| | 50 | 380 | 3 | KI 1634 EB6 | | KI 3234 EB6 | | |
| | 60 | 440 | 3 | KI 1634 EB6 | | KI 3234 EB6 | | |
| | 100 + 300 | > 50 | 10 | KI 16104 EB6 | *) | KI 32104 EB6 | *) | |
| | > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1624 EB6 | *) | KI 3224 EB6 | *) | |
| | 3P+N+⊕ | 50 e 60 | 57/100 + 75/130 | 4 | KI 1645 EB6 | | KI 3245 EB6 | |
| | | 50 e 60 | 120/208 + 144/250 | 9 | KI 1695 EB6 | | KI 3295 EB6 | |
| 50 e 60 | | 200/346 + 240/415 | 6 | KI 1665 EB6 | | KI 3265 EB6 | | |
| 50 e 60 | | 277/480 + 288/500 | 7 | KI 1675 EB6 | | KI 3275 EB6 | | |
| 60 | | 250/440 + 265/460 | 11 | KI 16115 EB6 | | KI 32115 EB6 | | |
| 50 | | 220/380 | 3 | KI 1635 EB6 | | KI 3235 EB6 | | |
| 60 | | 250/440 | 3 | KI 1635 EB6 | | KI 3235 EB6 | | |
| > 300 + 500 | | > 50 | 2 | KI 1625 EB6 | *) | KI 3225 EB6 | *) | |

Legenda

s.t. = colore secondo tensione

*) per le frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz inclusi, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore per la tensione d'impiego

dimensioni in mm



| | poli | A |
|-----|--------|-----|
| 16A | 2P+⊕ | 252 |
| | 3P+⊕ | 252 |
| | 3P+N+⊕ | 252 |
| 32A | 2P+⊕ | 260 |
| | 3P+⊕ | 260 |
| | 3P+N+⊕ | 260 |

le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

KI .. IB6L prese con interruttore di blocco e portafusibili sezionabili con spie luminose



- Conformi alle norme CEI EN 60309-1, 2 e 4
- Custodie e frutti in materiale isolante termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035
- Tipi da 16A e 32A con coperchietto a baionetta
- Cablaggi interni eseguiti in fabbrica
- Ingresso cavi con foro filettato metrico
- Interruttore serie "ZF" con portata 32A
- Dispositivo di interblocco che impedisce: la chiusura dell'interruttore a spina estratta, l'estrazione della spina ad interruttore chiuso
- Manopola di manovra lucchettabile
- Vano con portafusibili sezionabili 10,3 x 38 mm (fusibili esclusi) e sportello di ispezione trasparente, apribile solo ad interruttore aperto

16A grado di protezione IP66



32A grado di protezione IP66



| poli | frequenza Hz | tensione d'impiego V | posizione contatto h | codice articolo | colore | codice articolo | colore |
|-------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 2P+⊕ | 50 e 60 | 100 + 130 | 4 | KI 1643 IB6L | | KI 3243 IB6L | |
| | 50 e 60 | 200 + 250 | 6 | KI 1663 IB6L | | KI 3263 IB6L | |
| | 50 e 60 | 380 + 415 | 9 | KI 1693 IB6L | | KI 3293 IB6L | |
| | 50 e 60 | 480 + 500 | 7 | KI 1673 IB6L | | | |
| | 50 e 60 | trasformatore isol. | 12 | KI 16123 IB6L | s.t. | KI 32123 IB6L | s.t. |
| | > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1623 IB6L | *) | KI 3223 IB6L | *) |
| | c.c. | > 50 + 250 | 3 | KI 1633 IB6L | s.t. | KI 3233 IB6L | s.t. |
| 3P+⊕ | 50 e 60 | 100 + 130 | 4 | KI 1644 IB6L | | KI 3244 IB6L | |
| | 50 e 60 | 200 + 250 | 9 | KI 1694 IB6L | | KI 3294 IB6L | |
| | 50 e 60 | 380 + 415 | 6 | KI 1664 IB6L | | KI 3264 IB6L | |
| | 60 | 440 + 460 | 11 | KI 16114 IB6L | | | |
| | 50 e 60 | 480 + 500 | 7 | KI 1674 IB6L | | | |
| | 50 | 380 | 3 | KI 1634 IB6L | | KI 3234 IB6L | |
| | 60 | 440 | 3 | KI 1634 IB6L | | | |
| | 100 + 300 | > 50 | 10 | KI 16104 IB6L | *) | KI 32104 IB6L | *) |
| | > 300 + 500 | > 50 | 2 | KI 1624 IB6L | *) | KI 3224 IB6L | *) |
| | 3P+N+⊕ | 50 e 60 | 57/100 + 75/130 | 4 | KI 1645 IB6L | | KI 3245 IB6L |
| 50 e 60 | | 120/208 + 144/250 | 9 | KI 1695 IB6L | | KI 3295 IB6L | |
| 50 e 60 | | 200/346 + 240/415 | 6 | KI 1665 IB6L | | KI 3265 IB6L | |
| 50 e 60 | | 277/480 + 288/500 | 7 | KI 1675 IB6L | | | |
| 60 | | 250/440 + 265/460 | 11 | KI 16115 IB6L | | | |
| 50 | | 220/380 | 3 | KI 1635 IB6L | | KI 3235 IB6L | |
| 60 | | 250/440 | 3 | KI 1635 IB6L | | | |
| > 300 + 500 | | > 50 | 2 | KI 1625 IB6L | *) | KI 3225 IB6L | *) |

Legenda

s.t. = colore secondo tensione

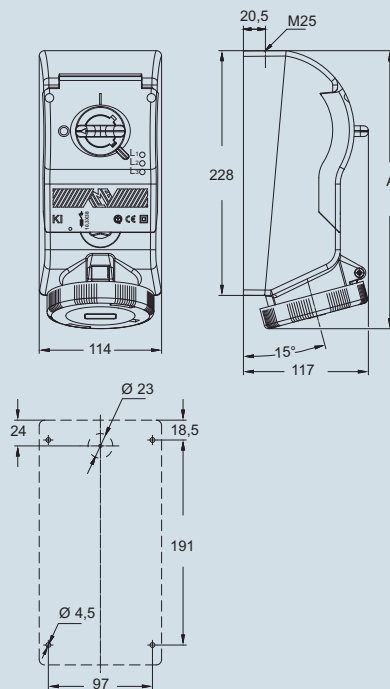
*) per le frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz inclusi, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore per la tensione d'impiego

| Corrente nominale | portafusibili cilindrici tipo |
|-------------------|-------------------------------|
| 16A | 10 x 38 |



le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

dimensioni in mm

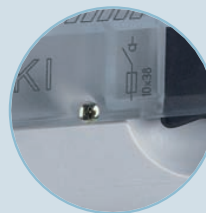


| | poli | A |
|-----|--------|-----|
| 16A | 2P+⊕ | 252 |
| | 3P+⊕ | 252 |
| | 3P+N+⊕ | 252 |
| 32A | 2P+⊕ | 260 |
| | 3P+⊕ | 260 |
| | 3P+N+⊕ | 260 |

micro interruttore

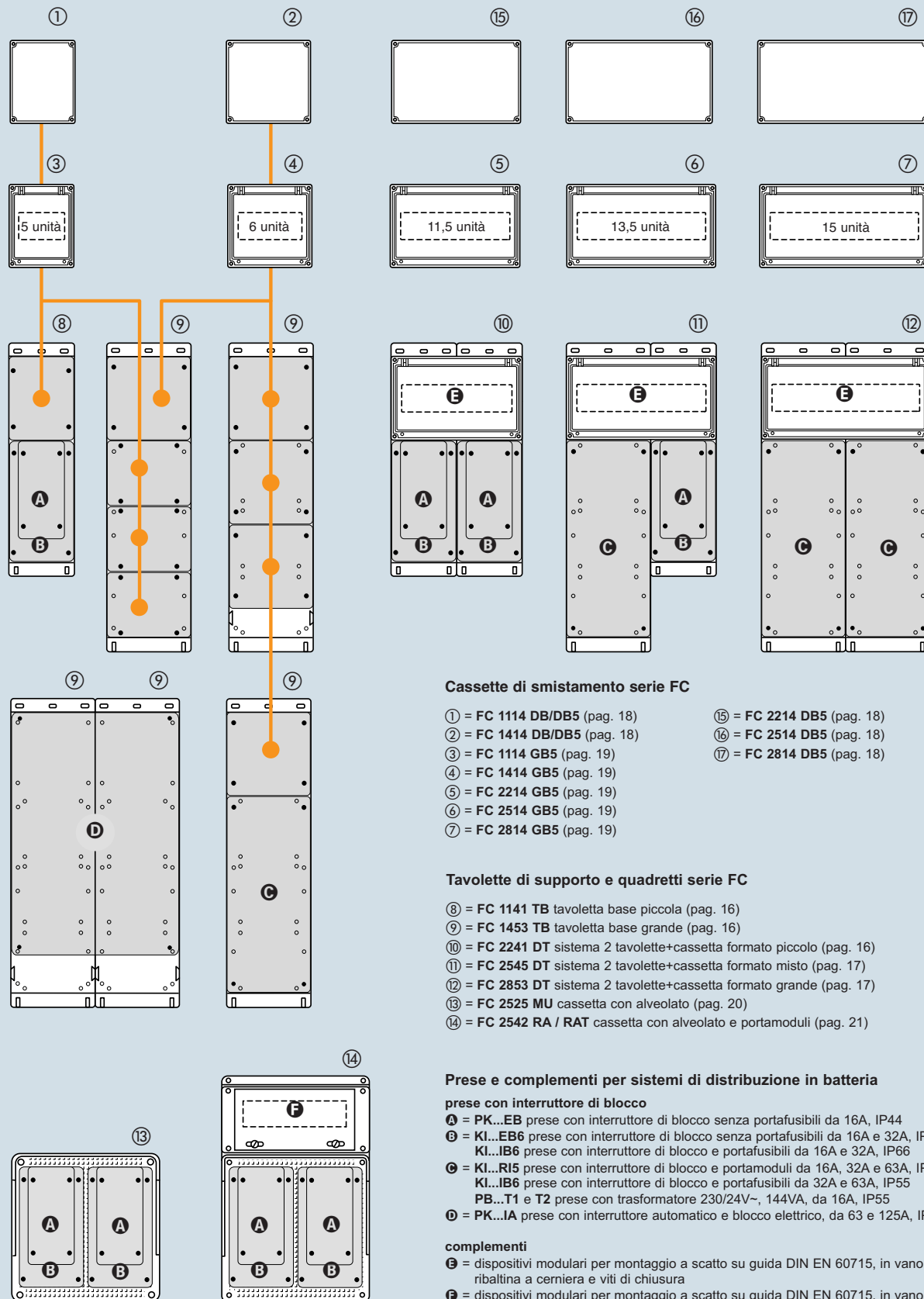


vite per coperchio
lucchetto per manopola



| descrizione | codice articolo | codice articolo |
|---|-----------------|-----------------|
| micro interruttore per indicazione stato inserimento spina e/o stato interruttore presa | KI MICRO | |
| vite per coperchio portafusibili | | KI SCREW |
| lucchetto per manopola | | TM BLC |

le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso



Cassette di smistamento serie FC

- ① = FC 1114 DB/DB5 (pag. 18)
- ② = FC 1414 DB/DB5 (pag. 18)
- ③ = FC 1114 GB5 (pag. 19)
- ④ = FC 1414 GB5 (pag. 19)
- ⑤ = FC 2214 GB5 (pag. 19)
- ⑥ = FC 2514 GB5 (pag. 19)
- ⑦ = FC 2814 GB5 (pag. 19)
- ⑮ = FC 2214 DB5 (pag. 18)
- ⑯ = FC 2514 DB5 (pag. 18)
- ⑰ = FC 2814 DB5 (pag. 18)

Tavolette di supporto e quadretti serie FC

- ⑧ = FC 1141 TB tavoletta base piccola (pag. 16)
- ⑨ = FC 1453 TB tavoletta base grande (pag. 16)
- ⑩ = FC 2241 DT sistema 2 tavolette+cassetta formato piccolo (pag. 16)
- ⑪ = FC 2545 DT sistema 2 tavolette+cassetta formato misto (pag. 17)
- ⑫ = FC 2853 DT sistema 2 tavolette+cassetta formato grande (pag. 17)
- ⑬ = FC 2525 MU cassetta con alveolato (pag. 20)
- ⑭ = FC 2542 RA / RAT cassetta con alveolato e portamoduli (pag. 21)

Prese e complementi per sistemi di distribuzione in batteria

prese con interruttore di blocco

- A = PK...EB prese con interruttore di blocco senza portafusibili da 16A, IP44
- B = KI...EB6 prese con interruttore di blocco senza portafusibili da 16A e 32A, IP66
- KI...IB6 prese con interruttore di blocco e portafusibili da 16A e 32A, IP66
- C = KI...R15 prese con interruttore di blocco e portamoduli da 16A, 32A e 63A, IP55
- KI...IB6 prese con interruttore di blocco e portafusibili da 32A e 63A, IP55
- PB...T1 e T2 prese con trasformatore 230/24V-, 144VA, da 16A, IP55
- D = PK...IA prese con interruttore automatico e blocco elettrico, da 63 e 125A, IP55

complementi

- E = dispositivi modulari per montaggio a scatto su guida DIN EN 60715, in vano con ribaltina a cerniera e viti di chiusura
- F = dispositivi modulari per montaggio a scatto su guida DIN EN 60715, in vano con ribaltina a cerniera e perni di chiusura luchettabili

FC.. complementi ed accessori per batterie



- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- In materiale termoplastico autoestinguente, grigio RAL 7035
- Tavolette fornite complete di tasselli di blocco e viti di fissaggio prese
- Cassette per apparecchi modulari complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- con Marchio Italiano di Qualità (CEI 23-48)

tavolette modulari di supporto per montaggio prese in batteria



base modulare "piccola" assemblata per due prese e cassetta portamoduli

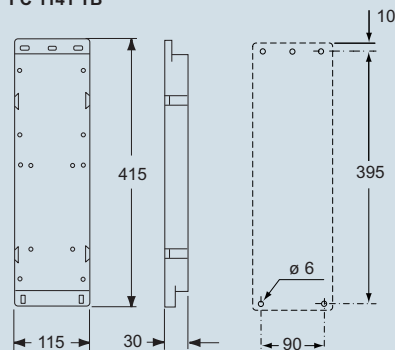


| descrizione | codice articolo | codice articolo |
|--|--|--------------------|
| tavolette complete di tasselli di incastro - formato piccolo (115 x 415 x 30 mm) - formato grande (145 x 532 x 30 mm) | FC 1141 TB FC 1453 TB | |
| tasselli per incastro tavolette | FC TXT | |
| composta da: - 2 tavolette FC 1141 TB - 1 cassetta per dispositivi modulari FC 2214 GB5 | | FC 2241 DT |

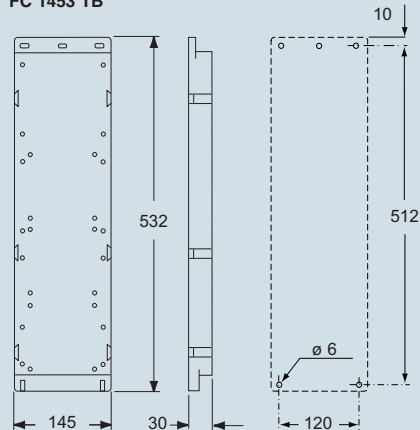
vedere a pag. 13 le combinazioni di montaggio

dimensioni in mm

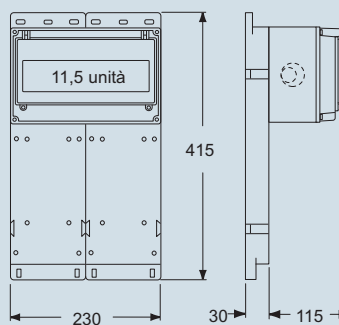
FC 1141 TB



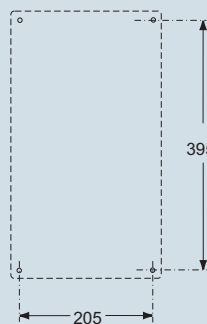
FC 1453 TB



dimensioni in mm



dima di fissaggio in mm



le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

FC.. complementi ed accessori per batterie



- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- In materiale termoplastico autoestinguente, grigio RAL 7035
- Tavolette fornite complete di tasselli di blocco e viti di fissaggio prese
- Cassette per apparecchi modulari complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- con Marchio Italiano di Qualità (CEI 23-48)

base modulare "mista" assemblata per due prese e cassetta portamoduli



base modulare "grande" assemblata per due prese e cassetta portamoduli



| descrizione | codice articolo | codice articolo |
|--|--|--|
| <p>composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tavoletta FC 1453 TB - 1 tavoletta FC 1141 TB - 1 cassetta per dispositivi modulari FC 2514 GB5 | FC 2545 DT | |
| <p>composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tavolette FC 1453 TB - 1 cassetta per dispositivi modulari FC 2814 GB5 | | FC 2853 DT |
| vedere a pag. 13 le combinazioni di montaggio | <p>dimensioni in mm</p> <p>dima di fissaggio in mm</p> | <p>dimensioni in mm</p> <p>dima di fissaggio in mm</p> |

le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

FC.. complementi ed accessori per batterie



- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- In materiale termoplastico autoestinguente, grigio RAL 7035
- Tavolette fornite complete di tasselli di blocco e viti di fissaggio prese
- Casette per apparecchi modulari complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- con Marchio Italiano di Qualità (CEI 23-48)

cassette di smistamento - IP44 e IP55



piastre di fissaggio per cassette

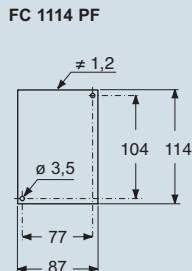
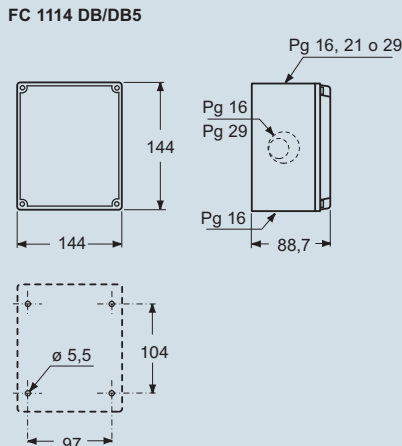
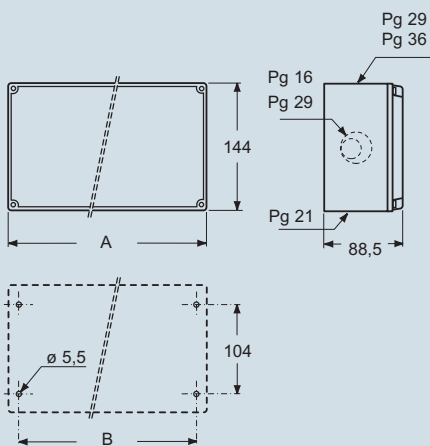


| descrizione | codice articolo | codice articolo |
|--|--|--|
| per tavolette FC 1141 TB e FC 1453 TB - grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) per tavolette FC 1453 TB - grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) per 2 tavolette FC 1141 TB - grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) per tavolette FC 1141 TB + FC 1453 TB - grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) per 2 tavolette FC 1453 TB - grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) | FC 1114 DB5 FC 1414 DB5 FC 2214 DB5 FC 2514 DB5 FC 2814 DB5 | FC 1114 PF FC 1414 PF |
| piastre di fissaggio per cassette di smistamento - per cassette di smistamento FC 1114 DB e DB5 - per cassette di smistamento FC 1414 DB e DB5 | | |

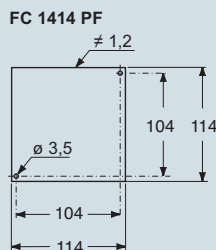
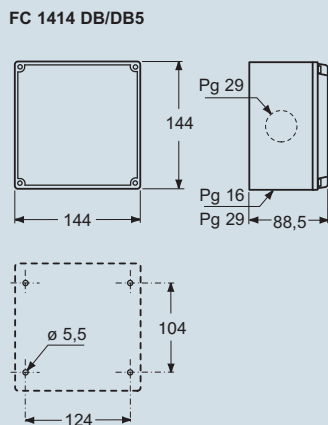
vedere a pag. 13 le combinazioni di montaggio

dimensioni in mm

dimensioni in mm



| articolo | A | B |
|-------------|-----|-----|
| FC 2214 DB5 | 228 | 210 |
| FC 2514 DB5 | 260 | 239 |
| FC 2814 DB5 | 290 | 269 |



le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

FC.. complementi ed accessori per batterie

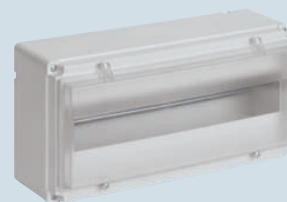


- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- In materiale isolante termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035
- Cassette per apparecchi modulari complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi e viti di fissaggio
- con Marchio Italiano di Qualità (CEI 23-48)

cassette per apparecchi modulari - IP55 formato singolo



cassette per apparecchi modulari - IP55 formato doppio

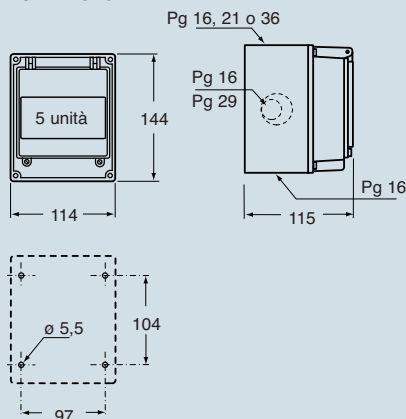


| descrizione | codice articolo | codice articolo |
|--|--|---|
| per tavolette FC 1141 TB - con vano per dispositivi modulari (5 unità) per tavolette FC 1453 TB - con vano per dispositivi modulari (6 unità) | FC 1114 GB5 FC 1414 GB5 | |
| per 2 tavolette FC 1141 TB - con vano per dispositivi modulari (11,5 unità) per tavolette FC 1141 TB + FC 1453 TB - con vano per dispositivi modulari (13,5 unità) per 2 tavolette FC 1453 TB - con vano per dispositivi modulari (15 unità) | | FC 2214 GB5 FC 2514 GB5 FC 2814 GB5 |

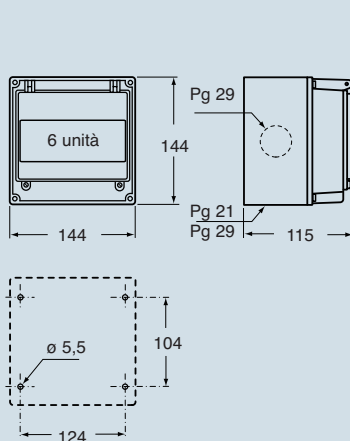
vedere a pag. 13 le combinazioni di montaggio

dimensioni in mm

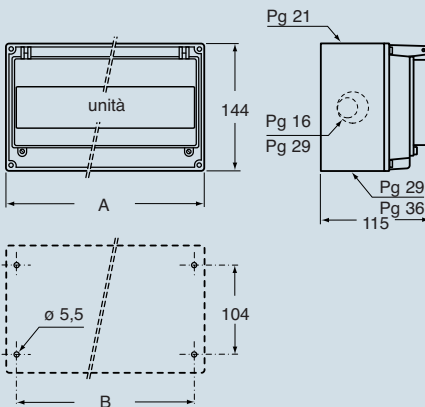
FC 1114 GB5



FC 1414 GB5




dimensioni in mm



| articolo | A | B | unità |
|-------------|-----|-----|-------|
| FC 2214 GB5 | 228 | 210 | 11,5 |
| FC 2514 GB5 | 260 | 239 | 13,5 |
| FC 2814 GB5 | 290 | 269 | 15 |

le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

FC involucri per quadretti di distribuzione

- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- Cassetta, coperchi, telaio, accessori realizzati in resina termoplastica autoestinguente, colore grigio RAL 7035
- I quadretti sono montabili a parete o filo muro, sono forniti completi di ogni accessorio
- Fondo della cassetta a struttura alveolare, permette il facile avvvitamento degli apparecchi in ogni posizione
- Fiancate con fori di entrata sfondabili Pg 16 / Pg 29
- Cerniere del coperchio montabili su tutti i lati; l'apertura del coperchio può quindi essere orientata secondo le necessità
- Grado di protezione (CEI EN 60529) IP55
-  con Marchio Italiano di Qualità (CEI 23-48)

quadretto per prese PK...EB, KI...IB5 con interruttore di blocco



descrizione

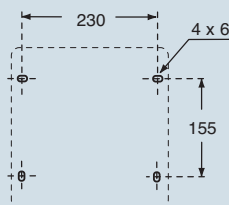
codice
articolo

composto da:

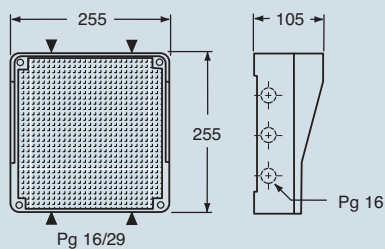
- cassetta base FC 2525 MS
- coperchio alveolato FC 2525 CR

FC 2525 MU 

dima di fissaggio in mm



dimensioni in mm



Legenda:

- * = con ribaltina opaca
- ** = con ribaltina trasparente

predisposto per il montaggio di:

- due prese con interruttore di blocco
- tipi KI..IB6, 16A, IP55, con portafusibili
- tipi KI..EB6, 16A, 32A e 63A, IP44, senza portafusibili

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

FC involucri per quadretti di distribuzione



- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- Cassetta, coperchi, telaio, accessori realizzati in resina termoplastica autoestingente, colore grigio RAL 7035
- I quadretti sono montabili a parete o filo muro, sono forniti completi di ogni accessorio
- Fondo della cassetta a struttura alveolare, permette il facile avvvitamento degli apparecchi in ogni posizione
- Fiancate con fori di entrata sfondabili Pg 16 / Pg 29
- Cerniere del coperchio montabili su tutti i lati; l'apertura del coperchio può quindi essere orientata secondo le necessità
- Grado di protezione (CEI EN 60529) IP55
- con Marchio Italiano di Qualità (CEI 23-48)

quadretto misto per dispositivi modulari e alveolato



descrizione

codice
articolo

codice
articolo

componenti base:

- cassetta base FC 2542 MS
- coperchio alveolato FC 2525 CR

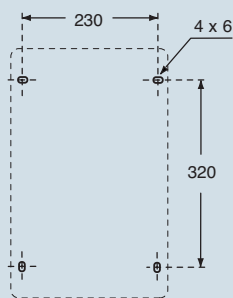
con variante:

- 1 semicoperchio FC 1225 SR * o SRT**

FC 2542 RA*

FC 2542 RAT**

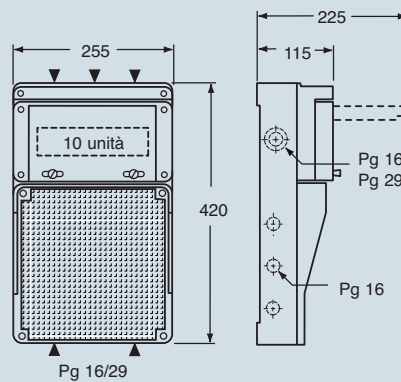
dima di fissaggio in mm



Legenda:

- * = con ribaltina opaca
- ** = con ribaltina trasparente

dimensioni in mm



predisposto per il montaggio di:

dispositivi modulari (10 unità), in vano con ribaltina a cerniera, con perni di chiusura a molla lucchettabili, completo di guida DIN EN 60715 da 35 mm già in misura

due prese con interruttore di blocco

- tipi KI..IB6, 16A, IP55, con portafusibili
- tipi KI..EB6, 16A, 32A e 63A, IP44, senza portafusibili

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso



A large area of the page is filled with horizontal lines, providing space for handwritten notes.



A large area of the page is filled with horizontal lines, providing space for handwritten notes.

