IB6

Prese con dispositivo di blocco

IB6

La tradizione si rinnova

ITALIANO

L'azienda e il prodotto

I.L.M.E. 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, 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,** 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,** 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, la maggior parte dei prodotti ILME continua a fregiarsi dei marchi volontari di conformità.

La dichiarazione di conformità CE, deve essere considerata nulla e invalidata quando i prodotti ILME sono assemblati con componenti di altri costruttori e/o sprovvisti della marcatura CE.

*** 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.

Il 29 marzo 2014 è stata pubblicata sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea la nuova direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU del 26 febbraio 2014, rifusione della precedente direttiva 2006/95/CE, con entrata in vigore dal 20 aprile 2016.

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

Certificazione ISO 9001: 2008
Progettazione, fabbricazione e distribuzione di apparecchiature elettriche industriali (IAF 19, 29a)
Certificato N° 50 100 11133

IB6

Prese con dispositivo di blocco per uso terziario e industriale

Sommario

IB6: la tradizione si rinnova › 2

Nuovo design di prodotto 2
Le novità della gamma IB6
Caratteristiche della gamma IB6
Manopola ergonomica 3
Pulizia rapida ed agevole 3
Cassetti portafusibili 3
Chiusura coperchio con 2 sole viti 4
Nuovo vano portafusibili 5
Possibilità di posizionare 2 microinterruttori 5
Protezione coperchio portafusibili 6
Spie luminose di indicazione 16A e 32A 6
Manopola lucchettabile 7
Foratura e filettatura M25 e M40 7

Normative per prese e spine › 8

Schede tecniche › 10

IB6

La tradizione si rinnova

IB6

Prese con dispositivo di blocco per uso terziario e industriale

Le novità della gamma IB6

Maggiore spazio per il cablaggio
sia nella presa sia nel vano per la derivazione o per gli apparecchi modulari della nuova tavoletta.

Nuova tavoletta
per l'alloggiamento di due prese **e vano** per derivazione o per apparecchi modulari (185 mm di altezza).

Grado di protezione IP66
maggiore protezione a polvere e acqua rispetto alla precedente versione.

Nessun elemento metallico
presente all'esterno dell'involucro.

Versioni 16A, 32A e 63A con o senza base portafusibili

Caratteristiche della gamma IB6

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, 32A (compatta) e 63A
– polarità 2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚
– con base portafusibili IB6/IB6L
– senza base portafusibili EB6
– grado di protezione IP66 (secondo EN 60529)
– 16A e 32A: portafusibili per fusibili cilindrici 10 x 38 (32A max 400V)
– 63A: portafusibili per fusibili cilindrici 22 x 58

Nuovo design di prodotto

Il nuovo design moderno e gli innovativi vantaggi tecnici la rendono ideale per installazioni industriali, terziarie e per ambienti fieristici. La nuova presa si inserisce facilmente nei luoghi in cui anche l'estetica gioca un ruolo importante.

Grado di protezione IP66

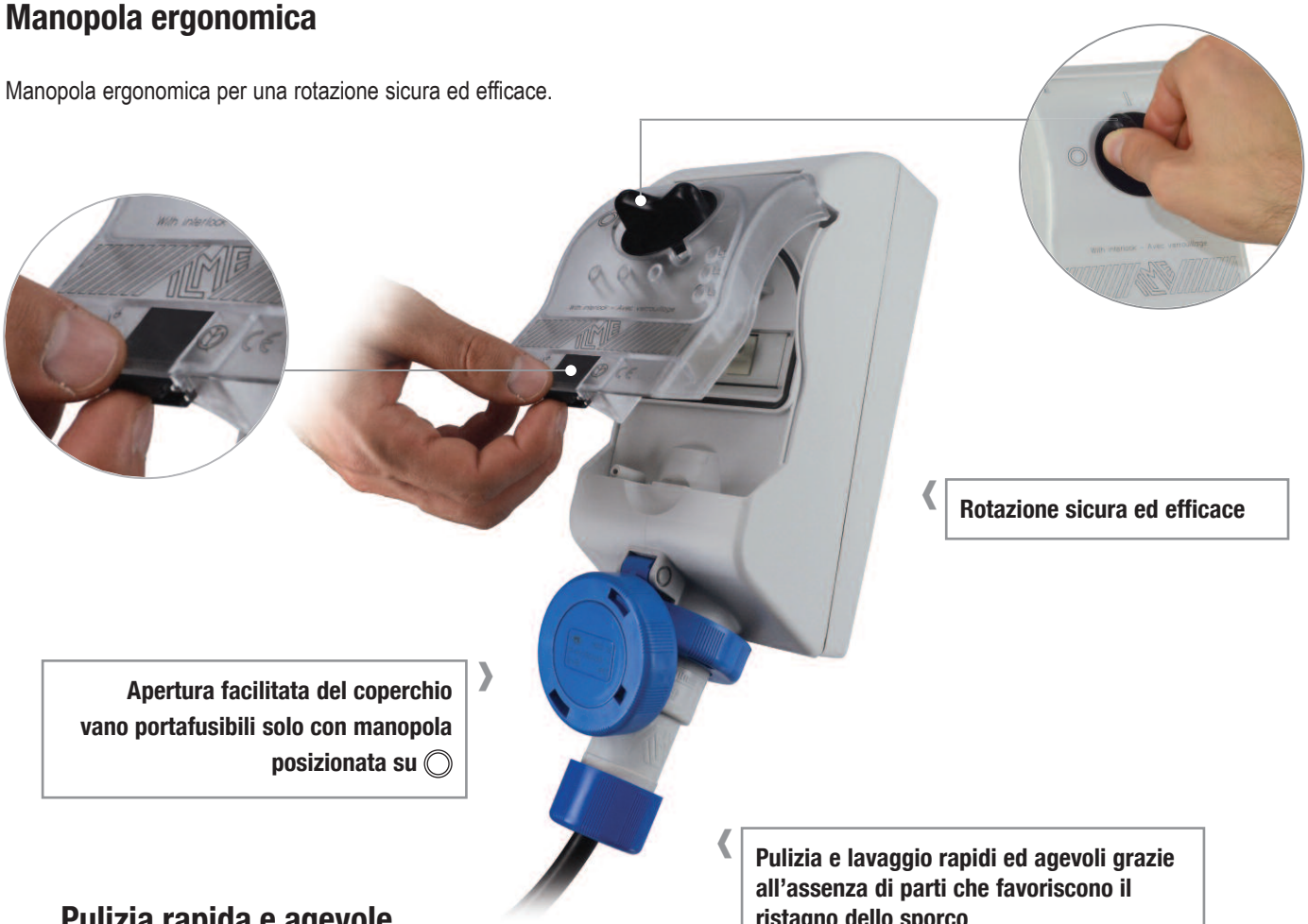
Nuova tavoletta per 2 prese

Maggiore spazio per il cablaggio

Nuova versione 63A

Manopola ergonomica

Manopola ergonomica per una rotazione sicura ed efficace.



Rotazione sicura ed efficace

Apertura facilitata del coperchio vano portafusibili solo con manopola posizionata su ◯

Pulizia e lavaggio rapidi ed agevoli grazie all'assenza di parti che favoriscono il ristagno dello sporco

Pulizia rapida e agevole

Cassetti portafusibili

L'inserimento dei cassetti portafusibili in sede è garantito dalla chiusura del coperchio trasparente.

La presa funziona solo con le protezioni inserite.

La chiusura del coperchio trasparente assicura il corretto inserimento in sede dei cassetti portafusibili

Il bloccaggio del coperchio in posizione aperta permette una semplice sostituzione del fusibile

Chiusura coperchio con 2 sole viti

Nessun elemento metallico presente all'esterno dell'involucro

Perno di aggancio inferiore

Le fasi di chiusura

L'aggancio inferiore avviene mediante rotazione su **due perni e chiusura coperchio della presa con 2 viti**

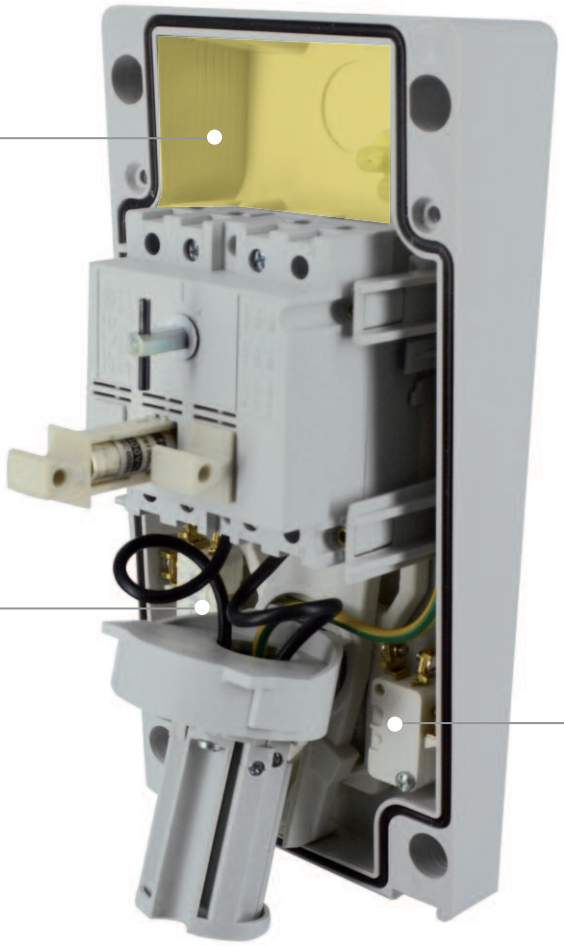
1

2

Nuovo vano portafusibili

Maggiore spazio per il cablaggio

Innovativa base portafusibili fino a 32A con cassetti estraibili



Microinterruttore indicazione stato aperto/chiuso dell'interruttore

Possibilità di posizionare 2 microinterruttori

Microinterruttore indicazione stato presenza/assenza della spina

3

4

Protezione coperchio portafusibili

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

Vite di bloccaggio antimanomissione ❯

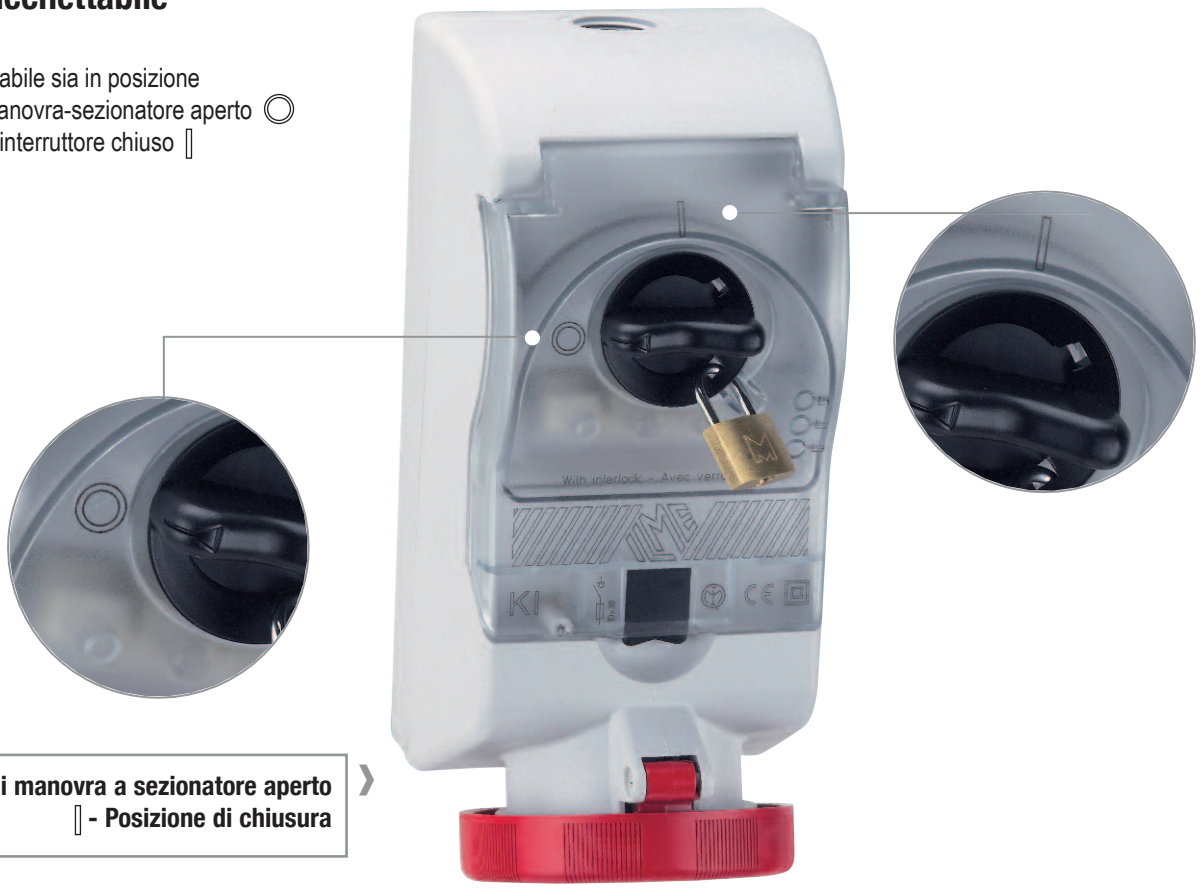
Spie luminose di indicazione 16A e 32A

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

❮ **Spie luminose di indicazione intervento fusibile e circuito aperto**

Manopola lucchettabile

Manopola lucchettabile sia in posizione
di interruttore di manovra-sezionatore aperto ◎
sia in posizione di interruttore chiuso ▯



◎ **- Posizione di manovra a sezionatore aperto**
▯ **- Posizione di chiusura**

Foratura e filettatura M25 e M40

Cassetta di base già forata e filettata (metrica **M25** per 16A/32A, metrica per **M40** 63A) per un agevole ingresso dei cavi.

La foratura e la filettatura agevolano l'ingresso dei cavi

Le norme CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Il **CENELEC** (Comitato Europeo per la normazione elettrotecnica) ha recepito nel 1990 le Pubblicazioni Internazionali IEC 60309-1 ed IEC 60309-2 nelle due corrispettive Norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2 (classificazione CEI 23-12/1 e 23-12/2). L'**IEC** (*International Electrotechnical Commission*), organizzazione mondiale preposta alla normazione elettrotecnica, aveva a sua volta adottato le citate Pubblicazioni basandole quasi integralmente sulla Pubblicazione CEE 17, risalente al 1958, oggi ritirata, della disciolta organizzazione **CEEél**. È per questo che ancora oggi questo sistema di prese e spine industriali è da molti chiamato tradizionalmente "CEE". Le norme europee EN 60309-1 e -2 sono state poi recepite obbligatoriamente in forma integrale quali norme nazionali da tutti gli stati membri del CENELEC (che dal 1° maggio 2004, con l'allargamento dell'UE, sono oggi Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Olanda, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera e Ungheria). Tutte le norme nazionali contrastanti sono state nel contempo abrogate.
La costruzione di spine e prese per uso industriale è quindi oggi armonizzata su tutto il territorio europeo: alla disciolta CEEél partecipavano infatti anche Bulgaria, Israele, Jugoslavia (oggi Bosnia, Croazia, Macedonia, Serbia con Montenegro, Slovenia) e l'ex Unione Sovietica (oggi Federazione Russa).

In virtù della corrispondenza alle Pubblicazioni IEC, tale sistema di spine e prese industriali è largamente conosciuto ed apprezzato anche in importanti nazioni extraeuropee quali Argentina, Australia, Brasile, Canada, Cina, Corea, Egitto, Giappone, India, Sudafrica, Turchia e USA.
In Italia l'armonizzazione predetta è regolamentata dalle norme CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2. Nel 1999 le quarte edizioni delle Pubblicazioni IEC sono state recepite come EN dal CENELEC e pubblicate in Italia nel 2000.

Nel 2007 la Variante EN 60309-1/A1 (IEC 60309-1 Amd 1, recepita dal CEI nel febbraio 2008, in vigore dal 1 novembre 2009) ha apportato aggiornamenti tecnici quali:
- aggiunta di prescrizioni costruttive e prove per morsetti e terminazioni morsetti senza vite (a molla) e per quelli a perforazione di isolante limitati a accessori a 16A (in precedenza allo studio) ed uniformazione con quelle contenute nelle norme del SC 23F (EN 60999-1, EN 60999-2);
- cancellazione dei simboli "goccia" e "triangolo" e l'uso definitivo dei soli gradi di protezione IP della norma EN 60529;
- introduzione di possibili valori di corrente nominale alternativi ai classici (16A, 32A, 63A, 125A e 250A): 6A, 10A, 25A, 40A, 50A, 80A, 90A, 150A, 160A e adeguamento ove necessario di tutte le prescrizioni di prova per tener conto delle nuove portate nominali;
- limitazione a misure di cavi e conduttori a sezione metrica, con bando delle dimensioni AWG/MCM nordamericane.

Sempre nel 2007 la Variante EN 60309-2/A1 ha esteso ulteriormente sino a corrente nominale 32A, ma solo per Italia e Germania, le prescrizioni costruttive e le prove per accessori con morsetti senza vite (a molla) o a perforazione di isolante. E' stato introdotto il grado di protezione "versatile" IP66/IP67 (forma costruttiva degli imbocchi, dei coperchi, dei mezzi di ritenzione pari al grado IP67) ed è stata normalizzata, per le prese e spine a bassissima tensione ≤ 50V, la posizione oraria 8h per accessori a 25V - 32A per incubatrici elettriche portatili - utilizzo a 12V c.c. o 24V c.c. su ambulanze o elicotteri (coperte da relativa norma ISO).

Nel 2012 la Variante EN 60309-1/A2 (IEC 60309-1 Amd 2) recepita dal CEI nel novembre 2012, in vigore dal 1 dicembre 2012 – per i prodotti preesistenti dal 13-07-2015 - ha apportato ulteriori aggiornamenti tecnici in numerosi punti, tra cui i più importanti sono: l'incremento della tensione nominale max da 690V c.c. o c.a. a 1 000V c.c. o c.a.; incremento della corrente nominale max da 250A ad 800A, con le relative estensioni riguardanti le dimensioni dei conduttori collegabili per i nuovi valori nominali preferenziali di corrente 315A, 400A, 630A ed 800A; la restrizione di installabilità di questi apparecchi esclusivamente a cura di persone avvertite (IEV 60050-195:1998, Modifica 1:2001, definizione 195-04-02) o di persone esperte (IEC 60050-195:1998, Modifica 1:2001, definizione 195-04-01); l'estensione dell'utilizzabilità dei morsetti senza vite (a molla o a perforazione di isolante) da 16A sino a 32A per la serie I (quella ammessa dal CENELEC in UE); l'aggiornamento di tutti i metodi di prova per coprire le modifiche sopraelencate.
Sempre nel corso del 2012, la Variante EN 60309-2/A2 2012-04, pubblicata dal CEI ad agosto 2012 e in vigore dal 1 settembre 2012 ha introdotto modifiche all'art. 1 "Campo di applicazione", in particolare per innalzare la tensione max a 1 000 V c.a. o c.c., all'art. 3 "Riferimenti normativi", alla Tabella 104, ha introdotto un paragrafo supplementare 16.101 ed ha apportato modifiche ai Fogli di unificazione 2-I, 2-II, 2-III e 2-IIIa, 2-IVa, oltre che all'Allegato ZA.

Le note tecniche riportate nel seguito ed i prodotti illustrati nel presente fascicolo si riferiscono a versioni di serie I, utilizzate in Europa in base a queste Norme Europee ed in Paesi di matrice tecnico-culturale europea (es.: gran parte dell'America Latina, Australia, Sudafrica). Esiste anche una serie II, che si differenzia per i valori di corrente, tensione, e frequenza nominali, polarità e marcatura dei poli, adattandosi ai canoni installativi nordamericani e dei Paesi che hanno fatto propria questa matrice (es.: Messico, Giappone).

Prescrizioni normative

Per ogni impiego è prevista una specifica esecuzione, diversa dalle altre, con impedimenti di sicurezza tali da rendere impossibile l'inserimento di una spina qualsiasi in una presa che non sia la propria corrispondente per portata, tensione, frequenza, numero di poli. Nelle versioni per "bassa tensione" l'impedimento di sicurezza viene realizzato mediante due riferimenti:
- un incavo di guida sulla presa cui fa riscontro un corrispettivo nasello sulla spina;
- un contatto di terra maggiorato rispetto agli altri contatti, collocato in diverse posizioni orarie a seconda delle tensioni di impiego.

Le prese da 63A e da 125A sono provviste di un contatto pilota per l'eventuale azionamento di un interblocco elettrico.

Posizione oraria (h)

Si identifica con la presa vista frontalmente, ponendo l'incavo guida di riferimento principale sempre in ore 6 e rilevando la posizione oraria del contatto di terra. Di seguito sono riportati gli esempi nelle tre diverse polarità con la posizione della terra ad ore 6.

Presa - vista frontale

riferimento principale — riferimento principale — riferimento principale

Bassa tensione oltre 50V fino a 1000V

Numero poli	*Frequenza (Hz)*	*Tensione nominale d'impiego (V)*	*Posizione oraria (h) contatto di terra* [1]		*Colore*	
			16A e 32A	*63A e 125A*		
2P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	4		giallo
		200 ÷ 250	6	6		blu
		380 ÷ 415	9	9		rosso
	50 e 60	480 ÷ 500	7	7		nero
		alimentazione con trasf. di isolamento	12	12	[5]	
	100 ÷ 300	> 50	10	10		[4]
	> 300 ÷ 500	> 50	2	2		[4]
	corrente continua	> 50 ÷ 250 [6]	3	3	[5]	
		> 250	8	8	[5]	
3P+⏚		alimentazione con trasf. di isolamento	12	12	[5]	
	50 e 60	100 ÷ 130	4	4		giallo
		200 ÷ 250	9	9		blu
		380 ÷ 415	6	6		rosso
	60	440 ÷ 460 [2]	11	11		rosso
	50 e 60	480 ÷ 500	7	7		nero
		600 ÷ 690	5	5		nero
	50	380	3	3		rosso
	60	440 [3]	3	3		rosso
	50 e 60	1000	—	8		nero
	100 ÷ 300	> 50	10	10		[4]
	> 300 ÷ 500	> 50	2	2		[4]
3P+N+⏚		57/100 ÷ 75/130	4	4		giallo
		120/208 ÷ 144/250	9	9		blu
	50 e 60	200/346 ÷ 240/415	6	6		rosso
		277/480 ÷ 288/500	7	7		nero
		347/600 ÷ 400/690	5	5		nero
	60	250/440 ÷ 265/460 [2]	11	11		rosso
	50	220/380	3	3		rosso
	60	250/440 [3]	3	3		rosso
	50 e 60	alimentazione con trasf. di isolamento	12	12	[5]	
	100 ÷ 300	> 50	10	10		[4]
	> 300 ÷ 500	> 50	2	2		[4]
tutti i tipi	Tutte le tensioni nominali di impiego e/o le frequenze non coperte dalle altre configurazioni. Inoltre, questa posizione oraria può essere usata in applicazioni speciali dove è necessaria una distinzione rispetto alle altre posizioni normalizzate.		1	1	[5]	

[1] Le posizioni indicate con trattini non sono normalizzate.
[2] Principalmente per installazioni a bordo di navi.
[3] Soltanto per container refrigerati (normalizzati dall'ISO).
[4] Per 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.
[5] Colore secondo tensione.
[6] Questa configurazione deve avere un contatto di terra poché ricopre tensioni oltre i limiti superiori della ELV (c.c.) secondo la IEC 60364-4-41.

Condizioni normali di servizio per apparecchiature elettriche

La norma CEI EN 60439-1 si applica alle *apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione*, comunemente denominati quadri BT, la cui tensione nominale non sia superiore a 1000V efficaci in c.a. (con frequenza non superiore a 1 kHz, ma sono ammessi quadri per frequenze nominali superiori, con ulteriori prescrizioni particolari) oppure a 1500V in c.c.
Questa norma definisce in funzione delle condizioni di installazione le apparecchiature (quadri) per interno e quelle per esterno. Sono infatti stabilite delle condizioni normali di servizio per interno e per esterno.
Queste condizioni normali sono quelle di riferimento anche nella norma CEI EN 60664-1 (pubblicazione fondamentale di sicurezza) per il coordinamento degli isolamenti. Quest'ultimo consiste nel definire i valori nominali di isolamento (le distanze in aria e superficiali tra le parti conduttrici a tensioni diverse) degli apparecchi elettrici e dei relativi componenti in relazione a:

- caratteristiche dielettriche dei materiali isolanti utilizzati;
- grado di inquinamento dell'ambiente cui sono destinati;
- categoria di sovratensione del loro punto di allacciamento alla rete (distanza dai centri di generazione).

1. Temperatura dell'aria ambiente
In normali condizioni di servizio per ambiente interno la temperatura non deve superare i +40 °C e il suo valore medio in 24 h non deve superare +35 °C. Il limite inferiore della temperatura ambiente è -5 °C. Per installazioni all'esterno varia il limite inferiore della temperatura ambiente che è -25 °C in climi temperati e -50 °C in climi artici (con eventuali accordi tra costruttore e utilizzatore in questo ultimo caso).

2. Altitudine
L'altitudine del luogo d'installazione non deve superare i 2000 m. Per apparecchi da utilizzarsi ad altitudini più elevate occorre considerare la riduzione della rigidità dielettrica e l'effetto refrigerante dell'aria. Per installazioni in condizioni diverse consultare il costruttore.

3. Condizioni atmosferiche:

umidità e inquinamento
L'umidità relativa dell'aria non deve superare il 50% ad una temperatura massima di 40 °C. Umidità relative più elevate possono essere ammesse a temperature inferiori, es.: 90% a +20 °C. Per installazioni all'esterno l'umidità relativa può raggiungere il 100% ad una temperatura massima di +25 °C.

Gradi di inquinamento

I gradi d'inquinamento definiscono le condizioni ambientali e più precisamente la norma CEI EN 60664-1 chiarisce che per inquinamento si intende qualsiasi apporto di materiale estraneo, solido, liquido o gassoso (gas ionizzati), che possa influire negativamente sulla rigidità dielettrica o sulla resistività superficiale del materiale isolante.
Vengono definiti quattro gradi di inquinamento descritti da numeri convenzionali e basati sulla quantità di agente inquinante o sulla frequenza con cui si verifica il fenomeno che determina una riduzione della rigidità dielettrica e/o della resistività superficiale:

- **grado di inquinamento 1**: assenza di inquinamento o solo inquinamento secco non conduttivo. L'inquinamento non ha influenza;
- **grado di inquinamento 2**: solo inquinamento non conduttivo salvo che occasionalmente può esservi una temporanea conducibilità causata da condensazione;
- **grado di inquinamento 3**: presenza di inquinamento conduttivo o di inquinamento secco non conduttivo che diviene conduttivo a causa della condensazione [7];

Il **grado di inquinamento 2** è proprio di un ambiente domestico o similare.
Il **grado di inquinamento 3** è proprio di un ambiente industriale o similare.

La nuova edizione della norma CEI EN 60309-1 (IEC 60309-1) precisa che l'ambiente di impiego normale per le spine e le prese industriali ad essa conformi è caratterizzato da grado di inquinamento 3 secondo la norma IEC 60664-1.

[7] Il grado di inquinamento 4 è stato eliminato nella nuova edizione della norma in quanto palesemente illogico: condizioni di persistente conducibilità causata per esempio da polvere conduttiva, pioggia o neve sono sicuramente da evitare in fase di progetto e non c'è distanza isolante in grado di sopportarle.

[8] Il doppio grado di protezione **IP66/IP67** verrà ufficialmente introdotto nella prossima Variante 1 alle norme CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2 (e alle relative norme IEC). È già previsto nella norma CEI EN 60529 dei gradi di protezione IP come protezione "versatile", a copertura del fatto che la prova di resistenza all'immersione temporanea (protezione IPX7) non dà automatica conformità ai due gradi di protezione inferiori IPX6 ed IPX5 che sono provati con le rispettive prove ai getti. Se l'utilizzatore finale prevede che gli apparecchi debbano resistere sia ad immersioni temporanee che a getti d'acqua in pressione, occorrerà scegliere apparecchi dichiarati IP66/IP67 con doppia marcatura.

Grado di protezione IP e la norma CEI EN 60529

Il grado di protezione IP minimo è regolamentato 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, ambienti a maggior rischio in caso di incendio, luoghi di pubblico spettacolo, piscine, fontane ed aree portuali. La norma si applica agli involucri per materiale elettrico la cui potenza nominale non supera i 72,5 kW.
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 (con ghiere serrate per IP67)
- per le spine, quando inserite in prese (con ghiera serrata per IP67)
- per gli involucri, quando tutti i coperchi sono adeguatamente chiusi.

La gamma degli articoli ILME esposta nel presente catalogo offre i seguenti gradi di protezione:

IP44: protezione contro la *penetrazione di corpi solidi estranei* di diametro pari o superiore a 1 mm e contro l'accesso a parti pericolose con un calibro di accessibilità di Ø 1 mm (1ª cifra), e protette contro gli *effetti dannosi di spruzzi d'acqua* provenienti da ogni direzione (2ª cifra).
IP55: protezione contro la *penetrazione di polvere in quantità nociva* e contro *l'accesso a parti pericolose* con con un calibro di accessibilità di Ø 1 mm (1ª cifra), e protette contro gli *effetti dannosi di getti d' acqua* con lancia provenienti da tutte le direzioni (2ª cifra).
IP66: protezione totale contro la *polvere*, e contro l'accesso a *parti pericolose* con un calibro di accessibilità di Ø 1 mm (1ª cifra), e protetti contro *getti d'acqua potenti* simili ad onde marine (2ª cifra).
IP67: protezione totale contro *la polvere*, e contro *l'accesso a parti pericolose* con un calibro di accessibilità di Ø 1 mm (1ª cifra), e protette contro *gli effetti dell'immersione temporanea* (30') in acqua alla profondità massima di un metro (2ª cifra).
IP69: protezione totale contro la *polvere*, e contro l'accesso a *parti pericolose* con un calibro di accessibilità di Ø 1 mm (1ª cifra), e protezione contro *getti d'acqua ad alta pressione e alta temperatura* (2ª cifra).

La forma costruttiva delle prese con grado di protezione IP55 e di quelle con doppio grado di protezione IP66/IP67 [8] è quella con coperchietto a baionetta tradizionalmente definita "stagna" e richiede infatti spine mobili IP67 (con ghiera e guarnizione) per mantenere il grado di protezione marcato sull'apparecchio.

1ª Cifra
Protezione delle persone contro il contatto con parti pericolose

IP	Corpi solidi esterni	Protezione
0		nessuna
1		contro i corpi solidi con Ø superiore a 50 mm (p.e. contatto della mano)
2		contro i corpi solidi con Ø superiore a 12 mm (p.e. contatto dito della mano)
3		contro i corpi solidi con Ø superiore a 2,5 mm (p.e. arnesi, e fili)
4		contro i corpi solidi con Ø superiore a 1 mm (p.e. arnesi fini e fili sottili)
5		contro le polveri (nessun deposito nocivo)
6		totale contro le polveri

2ª Cifra
Protezione dei materiali contro l'ingresso dannoso dell'acqua

IP	Prove	Protezione
0		nessuna
1		contro la caduta verticale di gocce d'acqua
2		contro la caduta di gocce d'acqua con un' inclinazione di 15° dalla verticale
3		contro la caduta di gocce d'acqua con un'inclinazione di 60° dalla verticale
4		contro spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
5		contro getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni
6		contro getti d'acqua potenti simili a onde marine
7		contro gli effetti della immersione temporanea alla profondità massima di 1 metro
8		contro gli effetti della immersione prolungata in acqua (durata e/o profondità secondo accordi)
9		contro getti d'acqua ad alta pressione e alta temperatura

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.

Grazie alle proprie caratteristiche le prese ILME vengono utilizzate in ambienti industriali, agricoli, zootecnici, domestici e similari (es.: in parti comuni condominiali, cantine e garage, edifici per comunità, cucine, ecc.) oltre ad essere impiegate nel settore terziario (commerciale, fieristico-espositivo, 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
- tipi **KI...IB6L** con dispositivo di blocco, portafusibili e spie luminose di indicazione

Per poter eseguire gli adeguati allacciamenti elettrici la cassetta di base delle prese è **predisposta con foro filettato metrico M25 o M40.**

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 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

- 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 e 63A (bassa tensione)

- Tensione nominale di isolamento:

- **690V** per prese a bassa tensione con dispositivo di blocco (tipi KI...EB6);
- **500V** per prese a bassa tensione con dispositivo di blocco e portafusibili (tipi KI...IB6 da 16A/63A 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 delle prese con dispositivo di blocco (frutto + contatti) 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)

- Resistenza meccanica agli urti:
IK09 (secondo EN 62262)

- Potenza massima dissipabile nella cassetta:
secondo **Tabella 1** (vedere pag. 11)

- Resistenza al filo incandescente (glow-wire):
secondo IEC 60695 -2 -11: per gli involucri 850 °C; per i frutti 850 °C (16A e 32A); per i frutti 960 °C (63A)

- 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, 63A: **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:

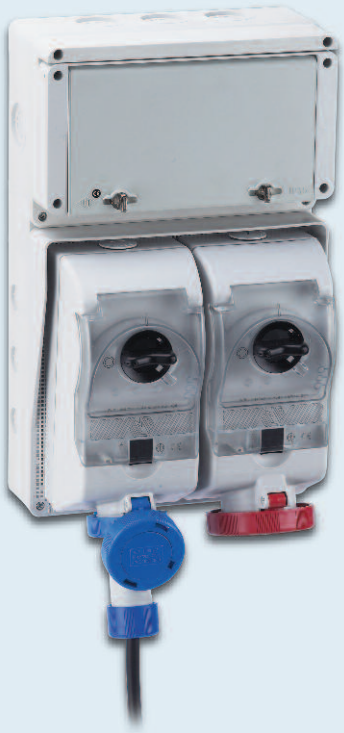
- tavolette di supporto,
- cassette di smistamento,
- cassette porta dispositivi modulari,
- quadretti semplici e quadretti con vano porta-dispositivi modulari,
- raccordi di unione, pressacavi, etc.
- microinterruttori di segnalazione,
- vite antimanomissione dello sportello,
- lucchetto per manopola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

Grado di protezione

La scelta dell'idoneo 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

Quale 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** (tipi FC 2957 DT/DC), con grado di protezione **IP66;**

- **cassette per apparecchi modulari** (tipi **FC...GB5**), con grado di protezione **IP55 e IP66;**

- **cassette di smistamento** (tipi **FC...DB5**), con grado di protezione **IP55 e IP66;**

- **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 23-49, CEI EN 60670-24

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, CEI EN 60670-24. I risultati sono riportati in **Tabella 1 sottostante**.

Tabella 1 - Potenza massima dissipabile nella cassetta P_{inv} (CEI 23-49, CEI EN 60670-24)

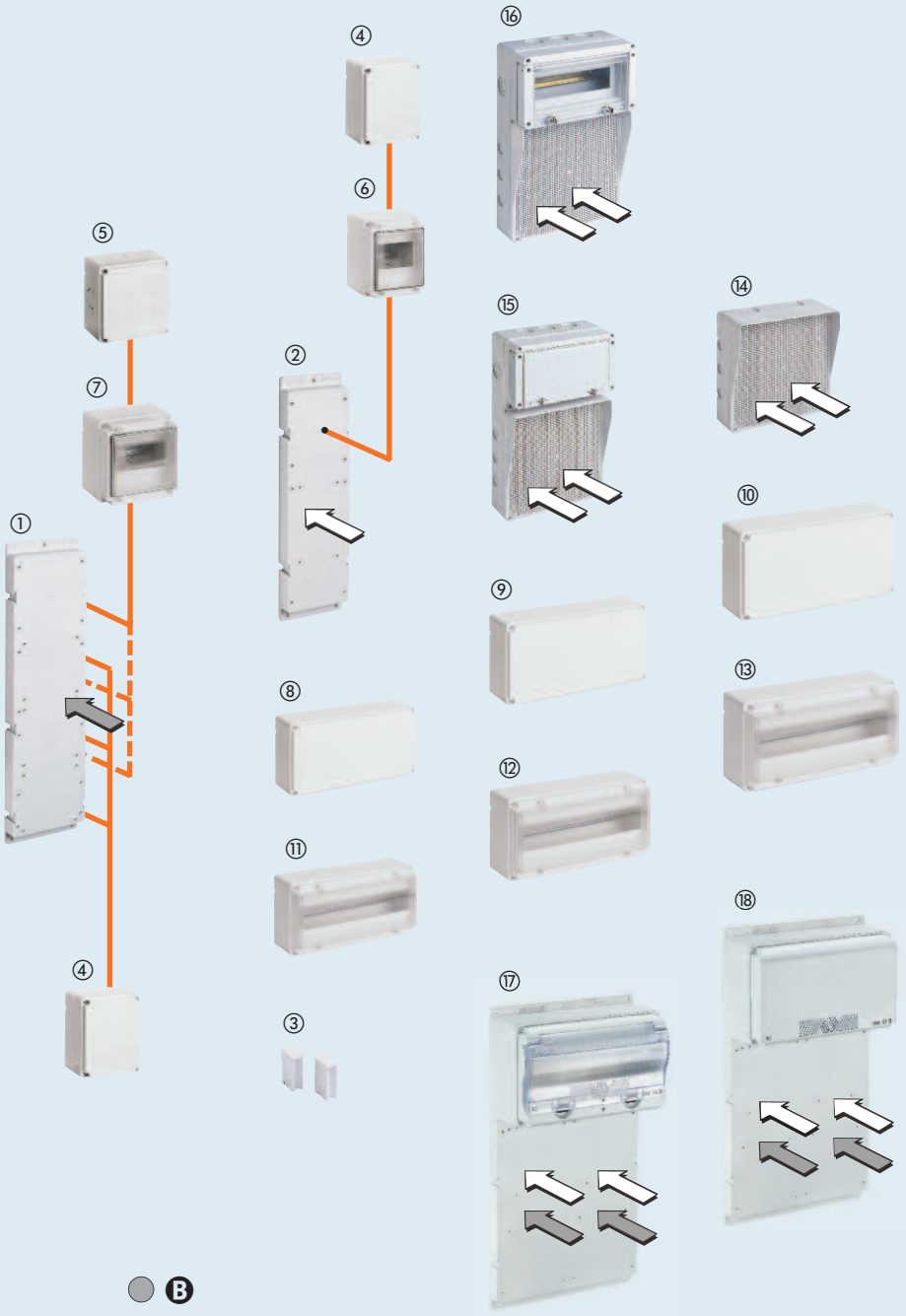
articolo	descrizione	numero moduli	P_{inv} [9] (W) parete	P_{inv} [9] (W) incasso
FC 1114 DB/DB5	cassetta 114 x 144 mm	5 unità	9	non applicabile
FC 1414 DB/DB5	cassetta 144 x 144 mm	6 unità	11	non applicabile
FC 1114 GB5	cassetta 114 x 144 mm	5 unità	9	non applicabile
FC 1414 GB5	cassetta 144 x 144 mm	6 unità	11	non applicabile
FC 2214 GB5	cassetta 228 x 144 mm	11,5 unità	13	non applicabile
FC 2514 GB5	cassetta 258 x 144 mm	13,5 unità	15	non applicabile
FC 2814 GB5	cassetta 288 x 144 mm	15 unità	17	non applicabile
FC 2542 RA/RAT	involucro 255 x 420 mm	10 unità	14	17
FC 2957 DT.../DC...	tavoletta con cassetta 294 x 185 mm	14 unità	16	non applicabile

[9] **Determinata per ciascun formato di involucro nella condizione più gravosa di carico prevista dalla norma.**

FC panoramica DEI complementi per montaggio in batteria e delle prese con dispositivo di blocco

Complementi serie FC

① = **FC 1453 TB** .....(pag. 24)
② = **FC 1141 TB** .....(pag. 24)
③ = **FC TXT** .....(pag. 24)
④ = **FC 1114 DB5** .....(pag. 25)
⑤ = **FC 1414 DB5**.....(pag. 25)
⑥ = **FC 1114 GB5**.....(pag. 26)
⑦ = **FC 1414 GB5**.....(pag. 26)
⑧ = **FC 2214 DB5**.....(pag. 25)
⑨ = **FC 2514 DB5**.....(pag. 25)
⑩ = **FC 2814 DB5**.....(pag. 25)
⑪ = **FC 2214 GB5**.....(pag. 26)
⑫ = **FC 2514 GB5**.....(pag. 26)
⑬ = **FC 2814 GB5**.....(pag. 26)
⑭ = **FC 2525 MU** .....(pag. 27)
⑮ = **FC 2542 RA**.....(pag. 28)
⑯ = **FC 2542 RAT**.....(pag. 28)
⑰ = **FC 2957 DT** .....(pagg. 19-20)
⑱ = **FC 2957 DC**.....(pagg. 21-22)



Prese serie KI IB6, EB6

○ Ⓐ

16A - 32A
IB6 / IB6L

16A - 32A
EB6

● Ⓑ

63A
IB6

63A
EB6

Legenda

La panoramica qui raffigurata mostra le possibilità di abbinamento fra le prese, i supporti e gli involucri atti a realizzare sistemi di distribuzione.

Il pallino colorato riportato in prossimità delle prese (○ ●) indica il formato delle stesse;
le frecce del rispettivo colore riportate in prossimità dei complementi ( ) indicano le possibilità di montaggio.

Ⓐ = prese con ingombro della base di fissaggio 228 x 114 mm

Ⓑ = prese con ingombro della base di fissaggio 343 x 143 mm

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 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

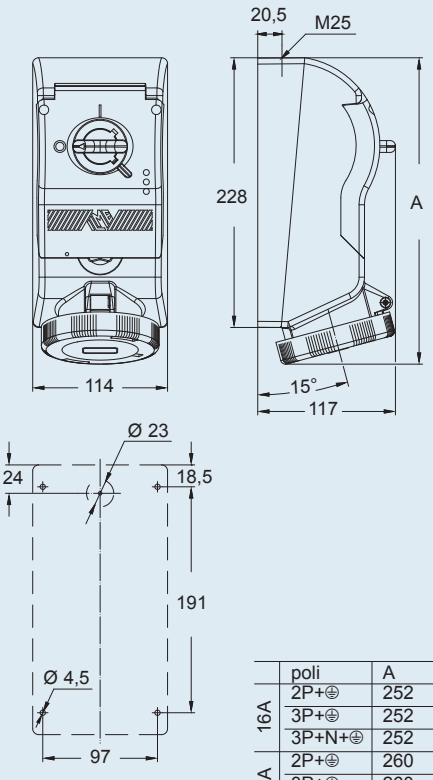
poli	frequenza Hz	tensione d’impiego V	posizione contatto h	codice articolo		colore	codice articolo		colore
2P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 1643 IB6**			**KI 3243 IB6**		
	50 e 60	200 ÷ 250	6	**KI 1663 IB6**			**KI 3263 IB6**		
	50 e 60	380 ÷ 415	9	**KI 1693 IB6**			**KI 3293 IB6**		
	50 e 60	480 ÷ 500	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.				
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

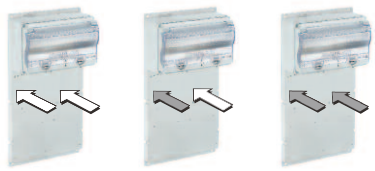
dimensioni in mm



	poli	A
16A	2P+⏚	252
	3P+⏚	252
	3P+N+⏚	252
32A	2P+⏚	260
	3P+⏚	260
	3P+N+⏚	260

Basi modulari assemblate - DT

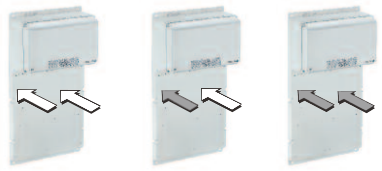
FC 2957 DTS **FC 2957 DTM** **FC 2957 DTL**



16A/32A **63A**

Basi modulari assemblate - DC

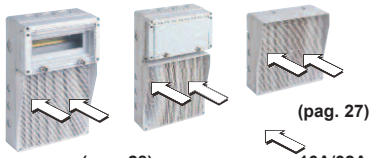
FC 2957 DCS **FC 2957 DCM** **FC 2957 DCL**



16A/32A **63A**

Complementi per montaggio in quadri

FC 2542 RAT **FC 2542 RA** **FC 2525 MU**



(pag. 28) **(pag. 27)** **16A/32A**

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

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 63A con coperchietto a baionetta
- Cablaggi interni eseguiti in fabbrica
- Ingresso cavi con foro filettato metrico
- Interruttore serie “ZG” con portata 63A
- 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 22 x 58 mm (fusibili esclusi) e sportello di ispezione trasparente, apribile solo ad interruttore aperto

63A
grado di protezione IP66

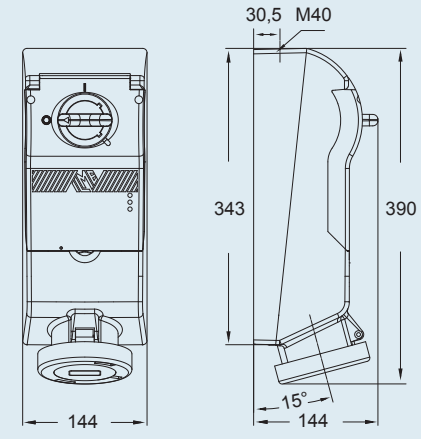
poli	frequenza Hz	tensione d’impiego V	posizione contatto h	codice articolo	colore
2P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 6343 IB6**	
	50 e 60	200 ÷ 250	6	**KI 6363 IB6**	
	50 e 60	380 ÷ 415	9	**KI 6393 IB6**	
	50 e 60	480 ÷ 500	7	**KI 6373 IB6**	
	50 e 60	trasformatore isol.	12	**KI 63123 IB6**	s.t.
	> 300 ÷ 500	> 50	2	**KI 6323 IB6**	*)
	c.c.	> 50 ÷ 250	3		
3P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 6344 IB6**	
	50 e 60	200 ÷ 250	9	**KI 6394 IB6**	
	50 e 60	380 ÷ 415	6	**KI 6364 IB6**	
	60	440 ÷ 460	11	**KI 63114 IB6**	
	50 e 60	480 ÷ 500	7	**KI 6374 IB6**	
	50	380	3	**KI 6334 IB6**	
	60	440	3	**KI 6334 IB6**	
	100 ÷ 300	> 50	10	**KI 63104 IB6**	*)
	> 300 ÷ 500	> 50	2	**KI 6324 IB6**	*)
3P+N+⏚	50 e 60	57/100 ÷ 75/130	4	**KI 6345 IB6**	
	50 e 60	120/208 ÷ 144/250	9	**KI 6395 IB6**	
	50 e 60	200/346 ÷ 240/415	6	**KI 6365 IB6**	
	50 e 60	277/480 ÷ 288/500	7	**KI 6375 IB6**	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	**KI 63115 IB6**	
	50	220/380	3	**KI 6335 IB6**	
	60	250/440	3	**KI 6335 IB6**	
	> 300 ÷ 500	> 50	2	**KI 6325 IB6**	*)

Legenda

s.t. = colore secondo tensione

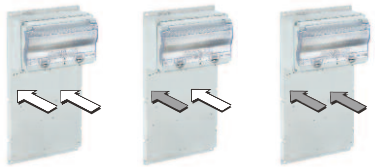
***)** per le frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz inclusi, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore per la tensione d’impiego

dimensioni in mm



Basi modulari assemblate - DT

FC 2957 DTS **FC 2957 DTM** **FC 2957 DTL**



16A/32A **63A**

Basi modulari assemblate - DC

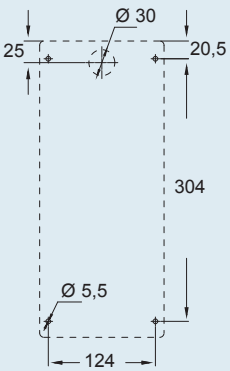
FC 2957 DCS **FC 2957 DCM** **FC 2957 DCL**

16A/32A **63A**

Accessori

KI MICRO **KI SCREW** **KI BLC**

(pag. 18)



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 "ZG" 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

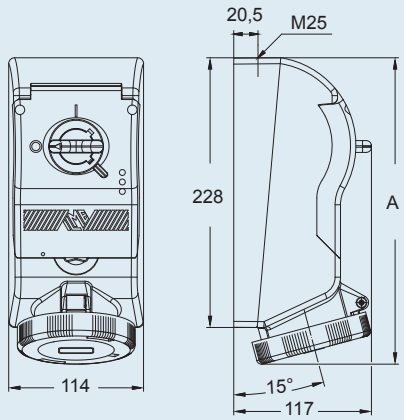
poli	frequenza Hz	tensione d'impiego V	posizione contatto h	codice articolo	colore	codice articolo	colore
2P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 1643 EB6**		**KI 3243 EB6**	
	50 e 60	200 ÷ 250	6	**KI 1663 EB6**		**KI 3263 EB6**	
	50 e 60	380 ÷ 415	9	**KI 1693 EB6**		**KI 3293 EB6**	
	50 e 60	480 ÷ 500	7	**KI 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.		
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



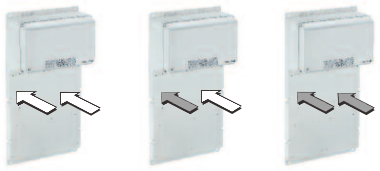
Basi modulari assemblate - DT

FC 2957 DTS **FC 2957 DTM** **FC 2957 DTL**

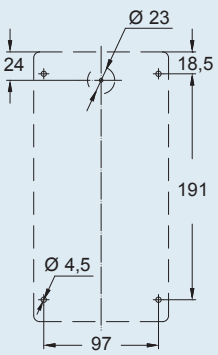
16A/32A **63A**

Basi modulari assemblate - DC

FC 2957 DCS **FC 2957 DCM** **FC 2957 DCL**

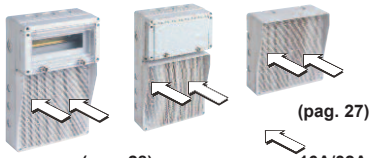


16A/32A **63A**



Complementi per montaggio in quadri

FC 2542 RAT **FC 2542 RA** **FC 2525 MU**



(pag. 28) **(pag. 27)** **16A/32A**

	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 63A con coperchietto a baionetta
- Cablaggi interni eseguiti in fabbrica
- Ingresso cavi con foro filettato metrico
- Interruttore serie “ZG” con portata 63A
- 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

63A
grado di protezione IP66

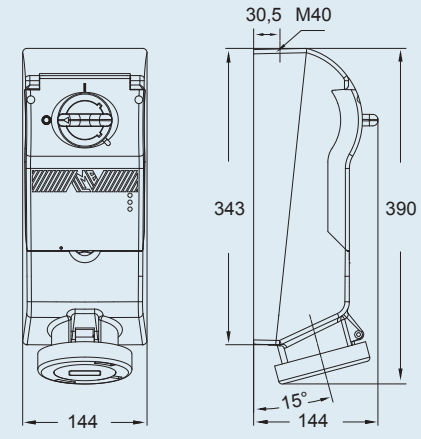
poli	frequenza Hz	tensione d’impiego V	posizione contatto h	codice articolo	colore
2P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 6343 EB6**	
	50 e 60	200 ÷ 250	6	**KI 6363 EB6**	
	50 e 60	380 ÷ 415	9	**KI 6393 EB6**	
	50 e 60	480 ÷ 500	7	**KI 6373 EB6**	
	50 e 60	trasformatore isol.	12	**KI 63123 EB6**	s.t.
	> 300 ÷ 500	> 50	2	**KI 6323 EB6**	*)
	c.c.	> 50 ÷ 250	3		
3P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 6344 EB6**	
	50 e 60	200 ÷ 250	9	**KI 6394 EB6**	
	50 e 60	380 ÷ 415	6	**KI 6364 EB6**	
	60	440 ÷ 460	11	**KI 63114 EB6**	
	50 e 60	480 ÷ 500	7	**KI 6374 EB6**	
	50	380	3	**KI 6334 EB6**	
	60	440	3	**KI 6334 EB6**	
	100 ÷ 300	> 50	10	**KI 63104 EB6**	*)
	> 300 ÷ 500	> 50	2	**KI 6324 EB6**	*)
3P+N+⏚	50 e 60	57/100 ÷ 75/130	4	**KI 6345 EB6**	
	50 e 60	120/208 ÷ 144/250	9	**KI 6395 EB6**	
	50 e 60	200/346 ÷ 240/415	6	**KI 6365 EB6**	
	50 e 60	277/480 ÷ 288/500	7	**KI 6375 EB6**	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	**KI 63115 EB6**	
	50	220/380	3	**KI 6335 EB6**	
	60	250/440	3	**KI 6335 EB6**	
	> 300 ÷ 500	> 50	2	**KI 6325 EB6**	*)

Legenda

s.t. = colore secondo tensione

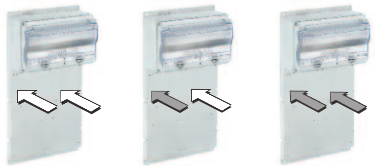
***)** per le frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz inclusi, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore per la tensione d’impiego.

dimensioni in mm



Basi modulari assemblate - DT

FC 2957 DTS **FC 2957 DTM** **FC 2957 DTL**



16A/32A **63A**

Basi modulari assemblate - DC

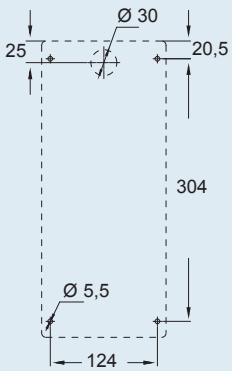
FC 2957 DCS **FC 2957 DCM** **FC 2957 DCL**

16A/32A **63A**

Accessori

KI MICRO **KI SCREW** **KI BLC**

(pag. 18)



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 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

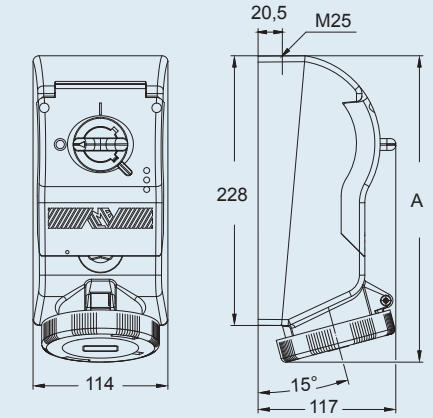
poli	frequenza Hz	tensione d’impiego V	posizione contatto h	codice articolo	colore	codice articolo	colore
2P+⏚	50 e 60	100 ÷ 130	4	**KI 1643 IB6L**		**KI 3243 IB6L**	
	50 e 60	200 ÷ 250	6	**KI 1663 IB6L**		**KI 3263 IB6L**	
	50 e 60	380 ÷ 415	9	**KI 1693 IB6L**		**KI 3293 IB6L**	
	50 e 60	480 ÷ 500	7	**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.		
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

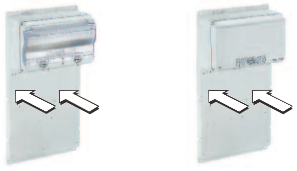
***)** per le frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz inclusi, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore per la tensione d’impiego

dimensioni in mm

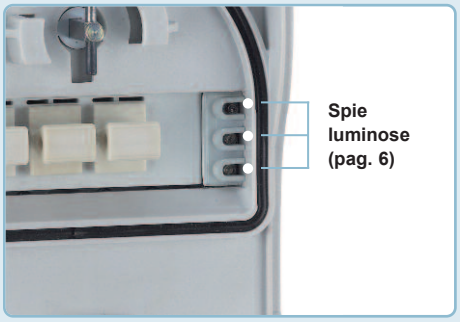


Basi modulari assemblate - DT / DC

FC 2957 DTS **FC 2957 DCS**



16A/32A

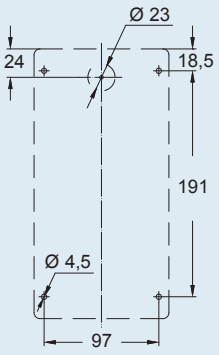


Spie luminose (pag. 6)

Accessori

KI MICRO **KI SCREW** **KI BLC**

(pag. 18)



	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

microinterruttore

vite per coperchio
lucchetto per manopola

descrizione	codice articolo	codice articolo
microinterruttore[1)] per indicazione stato inserimento spina e/o stato interruttore presa	**KI MICRO**	
vite per coperchio portafusibili		**KI SCREW**
lucchetto per manopola per prese IB6/EB6 16A, 32A, 63A		**KI BLC16**

[1)] **Caratteristiche tecniche microinterruttore**

- **Tipo:** C - NA - NC
- **Portata:** 10A cosφ 0,95 @ 250Vc.a. 50Hz
  2A cosφ 0,45 @ 250Vc.a. 50Hz
  3A (L/R = 5ms) @ 30Vc.c.
- **Temperatura di funzionamento:**
  -20°C / +125°C
- **Vita meccanica attesa:**
  $3 \cdot 10^7$ cicli di manovra a 1Hz
- **Resistenza di isolamento:**
  > 100MΩ
- **Tensione di scarica tra i contatti:**
  > 1 250V_{rms} @50Hz
- **Certificazioni:** IMQ, UL

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
- Complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- Grado di protezione IP66 secondo EN 60529

base modulare 2 x 16A/32A e cassetta portamoduli

base modulare 1 x 16A/32A + 1 x 63A e cassetta portamoduli

descrizione	codice articolo	codice articolo
per prese N° 2 IB6/EB6 16A/32A	**FC 2957 DTS**	
per prese N° 1 IB6/EB6 16A/32A + 1 IB6/EB6 63A		**FC 2957 DTM**

vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

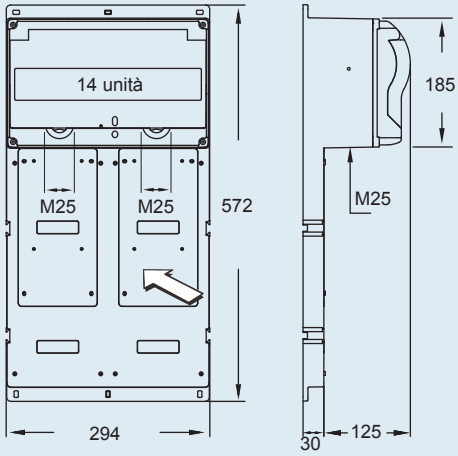
KI 16A/32A IB6 (pag. 13)

KI 16A/32A EB6 (pag. 15)

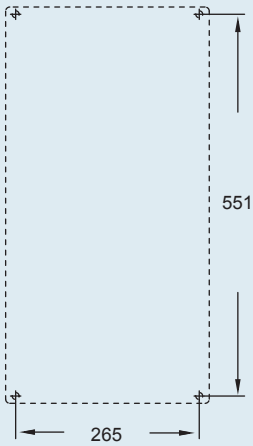
KI 63A IB6 (pag. 14)

KI 63A EB6 (pag. 16)

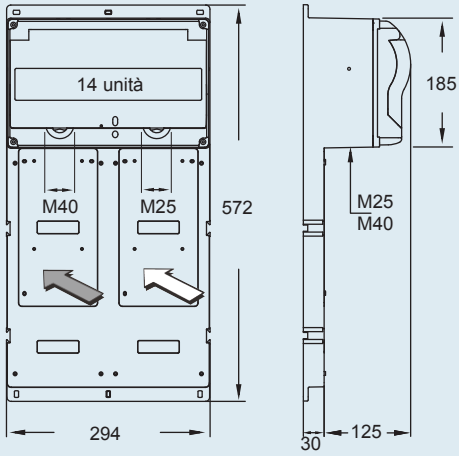
dimensioni in mm



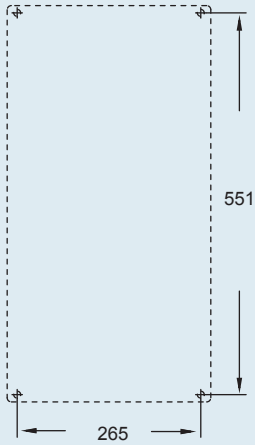
dima di fissaggio in mm



dimensioni in mm



dima di fissaggio in mm



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

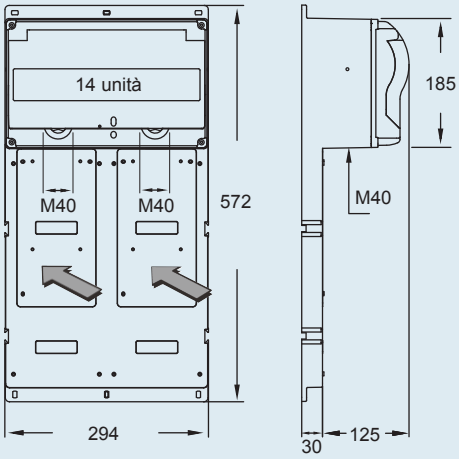
- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- In materiale termoplastico autoestinguente, grigio RAL 7035
- Tavolette fornite complete di tasselli di blocco e viti di fissaggio prese
- Complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- Grado di protezione IP66 secondo EN 60529

base modulare 2 x 63A
e cassetta portamoduli

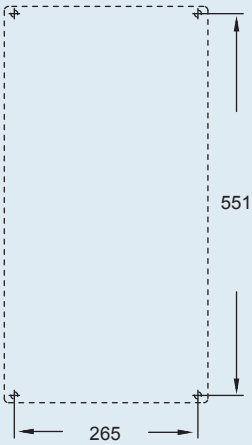
descrizione	codice articolo
per prese N° 2 IB6/EB6 63A	**FC 2957 DTL**

vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

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
- Complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- Grado di protezione IP66 secondo EN 60529

base modulare 2 x 16A/32A e cassetta di derivazione

base modulare 1 x 16A/32A + 1 x 63A e cassetta di derivazione

descrizione	codice articolo	codice articolo
per prese N° 2 IB6/EB6 16A/32A	**FC 2957 DCS**	
per prese N° 1 IB6/EB6 16A/32A + 1 IB6/EB6 63A		**FC 2957 DCM**

vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

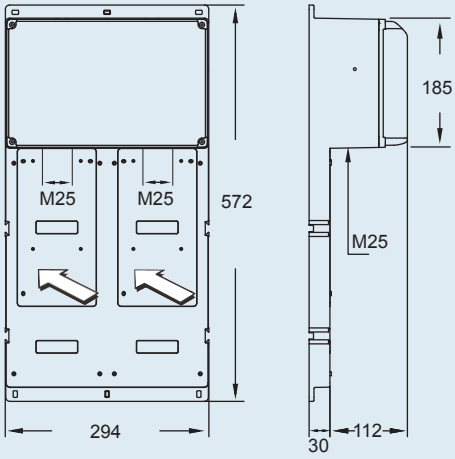
KI 16A/32A IB6 (pag. 13)

KI 16A/32A EB6 (pag. 15)

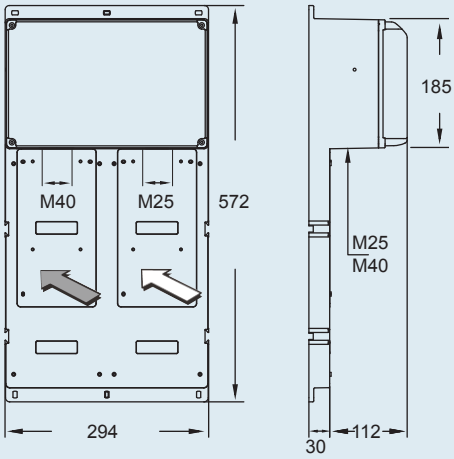
KI 63A IB6 (pag. 14)

KI 63A EB6 (pag. 16)

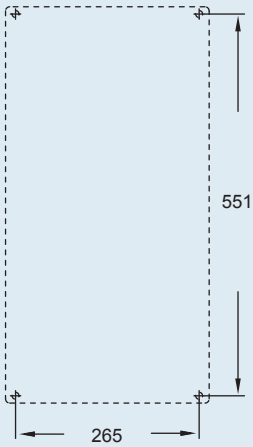
dimensioni in mm



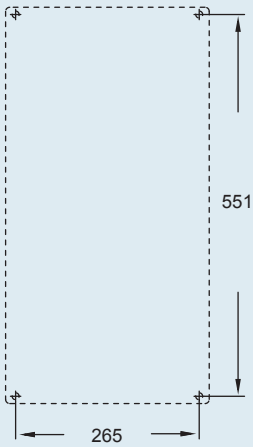
dimensioni in mm



dima di fissaggio in mm



dima di fissaggio in mm



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

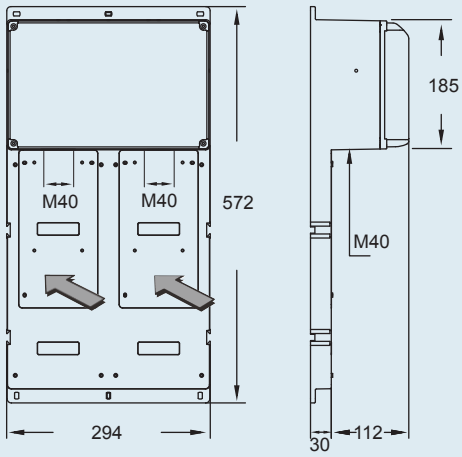
- Conformi alla norma internazionale IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) e alla norma sperimentale italiana CEI 23-49
- In materiale termoplastico autoestinguente, grigio RAL 7035
- Tavolette fornite complete di tasselli di blocco e viti di fissaggio prese
- Complete di guide DIN EN 60715 in misura, placchette di chiusura, raccordi
- Grado di protezione IP66 secondo EN 60529

base modulare 2 x 63A
e cassetta di derivazione

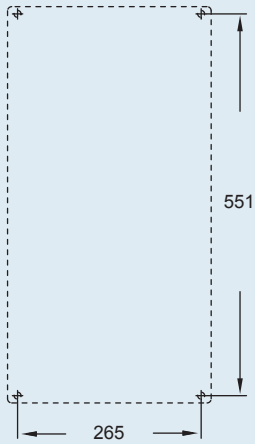
descrizione	codice articolo
per prese N° 2 IB6/EB6 63A	**FC 2957 DCL**

vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

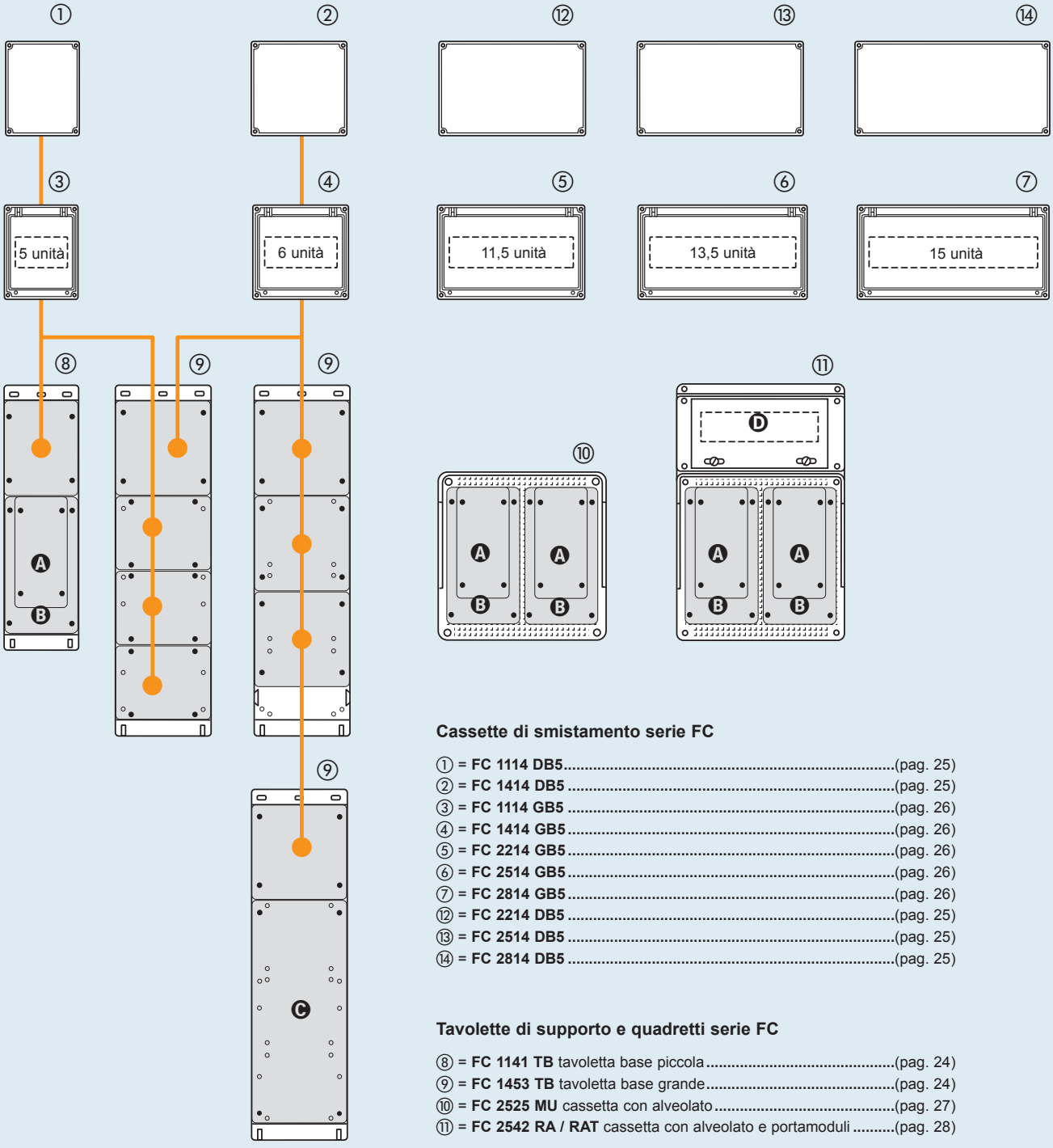
dimensioni in mm



dima di fissaggio in mm



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



Cassette di smistamento serie FC

① = **FC 1114 DB5** ..... (pag. 25)
② = **FC 1414 DB5** ..... (pag. 25)
③ = **FC 1114 GB5** ..... (pag. 26)
④ = **FC 1414 GB5** ..... (pag. 26)
⑤ = **FC 2214 GB5** ..... (pag. 26)
⑥ = **FC 2514 GB5** ..... (pag. 26)
⑦ = **FC 2814 GB5** ..... (pag. 26)
⑫ = **FC 2214 DB5** ..... (pag. 25)
⑬ = **FC 2514 DB5** ..... (pag. 25)
⑭ = **FC 2814 DB5** ..... (pag. 25)

Tavolette di supporto e quadretti serie FC

⑧ = **FC 1141 TB** tavoletta base piccola ..... (pag. 24)
⑨ = **FC 1453 TB** tavoletta base grande ..... (pag. 24)
⑩ = **FC 2525 MU** cassetta con alveolato ..... (pag. 27)
⑪ = **FC 2542 RA / RAT** cassetta con alveolato e portamoduli ..... (pag. 28)

Prese e complementi per sistemi di distribuzione in batteria

Prese con interruttore di blocco

Ⓐ = **PK...EB** prese con interruttore di blocco senza portafusibili da 16A, IP44

Ⓑ = **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
KI...IB6L prese con interruttore di blocco, portafusibili da 16A e 32A e spie luminose, IP66

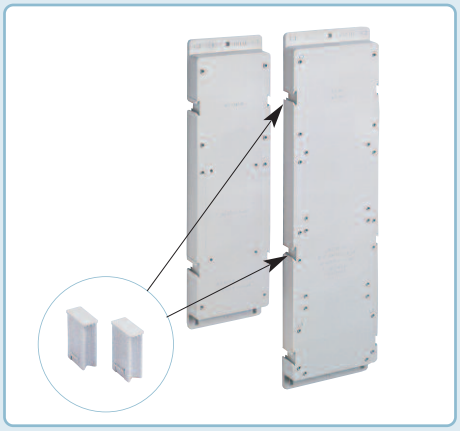
Ⓒ = **KI...RI5** prese con interruttore di blocco e portamoduli da 16A, 32A e 63A, IP55
KI...EB6 prese con interruttore di blocco senza portafusibili da 16A e 32A, IP66
KI...IB6 prese con interruttore di blocco e portafusibili da 63A, IP66
PB...T1 e **T2** prese con trasformatore 230/24V~, 144VA, da 16A, IP55

Complementi

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

- 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

tavolette modulari di supporto per montaggio prese in batteria



descrizione	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**

vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

Abbinabili a basi modulari FC 2957 DT/DC

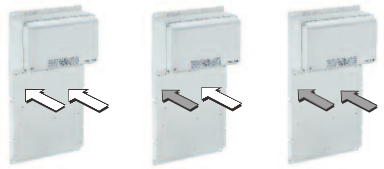
Basi modulari assemblate - DT

FC 2957 DTS **FC 2957 DTM** **FC 2957 DTL**

16A/32A **63A**

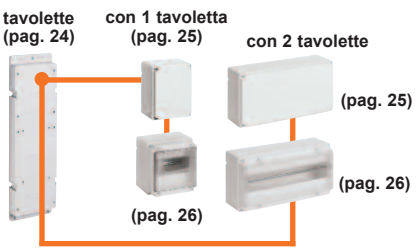
Basi modulari assemblate - DC

FC 2957 DCS **FC 2957 DCM** **FC 2957 DCL**



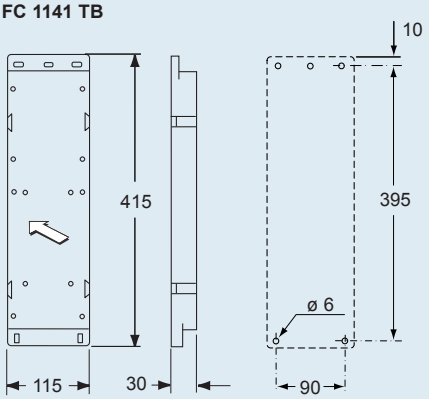
16A/32A **63A**

Complementi per montaggio in batteria

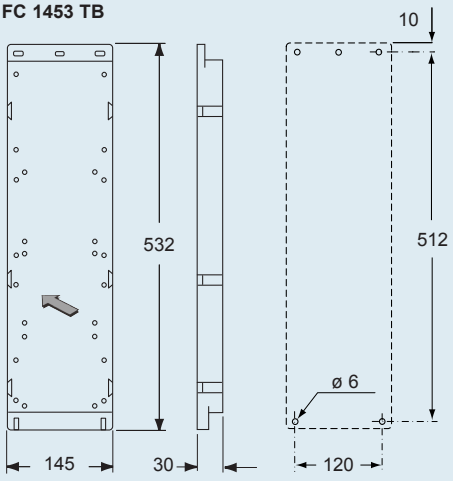


dimensioni in mm

FC 1141 TB



FC 1453 TB



16A/32A **63A**

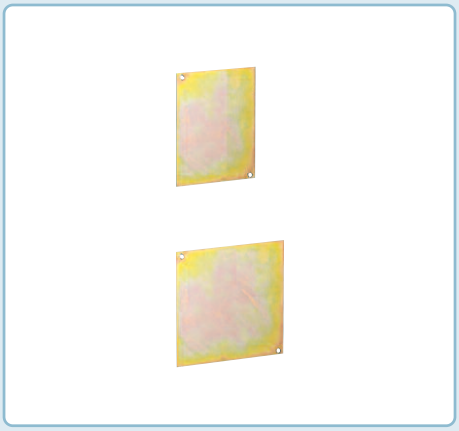
le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

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
- Cassette complete di raccordi
- Grado di protezione IP secondo EN 60529

cassette di smistamento - IP55 e IP66

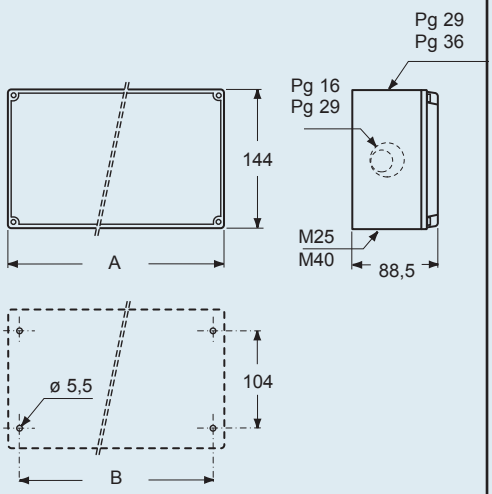
piastre di fissaggio per cassette



descrizione	codice articolo	codice articolo
per tavolette FC 1141 TB e FC 1453 TB - grado di protezione IP66	**FC 1114 DB5**	
per tavolette FC 1453 TB - grado di protezione IP55	**FC 1414 DB5**	
per 2 tavolette FC 1141 TB - grado di protezione IP66	**FC 2214 DB5**	
per tavolette FC 1141 TB + FC 1453 TB - grado di protezione IP55	**FC 2514 DB5**	
per 2 tavolette FC 1453 TB - grado di protezione IP55	**FC 2814 DB5**	
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		**FC 1114 PF** **FC 1414 PF**

vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

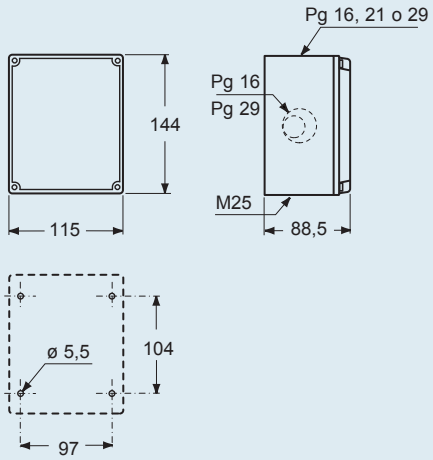
dimensioni in mm



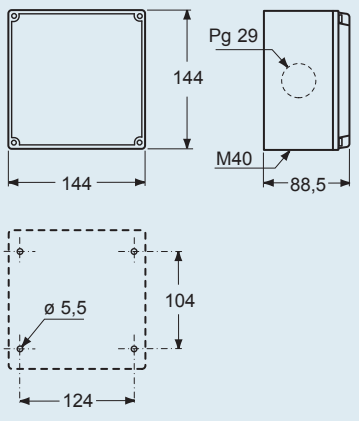
articolo	A	B
FC 2214 DB5	228	210
FC 2514 DB5	260	239
FC 2814 DB5	290	269

dimensioni in mm

FC 1114 DB5

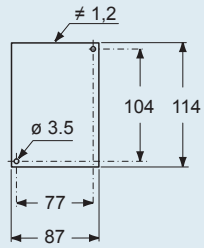


FC 1414 DB5

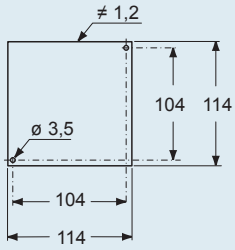


dimensioni in mm

FC 1114 PF



FC 1414 PF



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
- Grado di protezione IP secondo EN 60529

cassette per apparecchi modulari - IP55 formato singolo

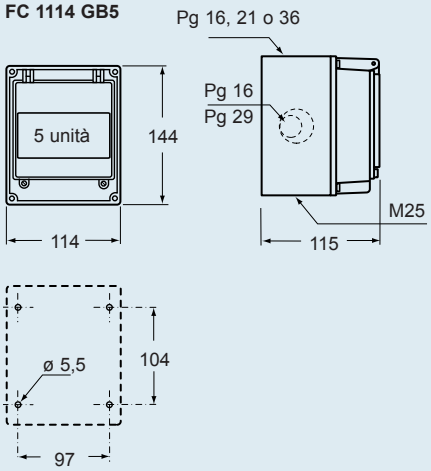
cassette per apparecchi modulari - IP55 formato doppio

descrizione	codice articolo	codice articolo
per tavolette FC 1141 TB - con vano per dispositivi modulari (5 unità) IP66	**FC 1114 GB5**	
per tavolette FC 1453 TB - con vano per dispositivi modulari (6 unità) IP55	**FC 1414 GB5**	
per 2 tavolette FC 1141 TB - con vano per dispositivi modulari (11,5 unità) IP66		**FC 2214 GB5**
per tavolette FC 1141 TB + FC 1453 TB - con vano per dispositivi modulari (13,5 unità) IP55		**FC 2514 GB5**
per 2 tavolette FC 1453 TB - con vano per dispositivi modulari (15 unità) IP55		**FC 2814 GB5**

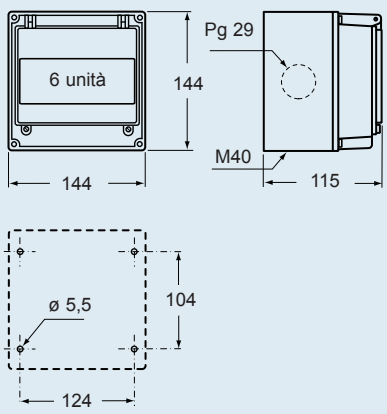
vedere a pag. 12 le combinazioni di montaggio

dimensioni in mm

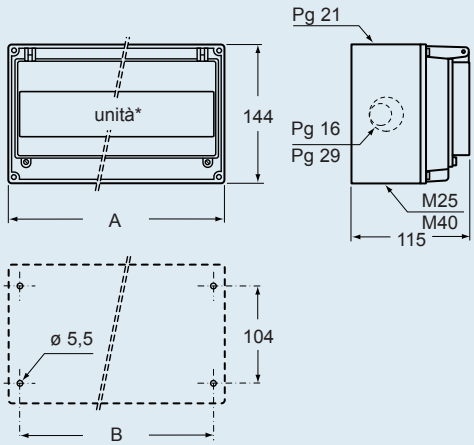
FC 1114 GB5



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

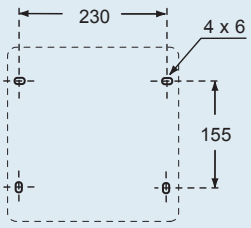
le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

- 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 avvitamento 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

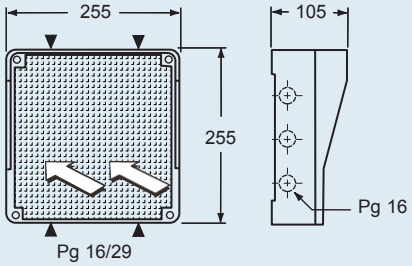
quadretto per prese con interruttore di blocco

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



predisposto per il montaggio di:

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

KI 16A/32A IB6
(pag. 13)

KI 16A/32A EB6
(pag. 15)

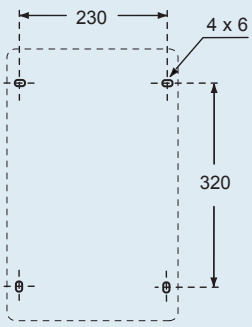
le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

- 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 avvitamento 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

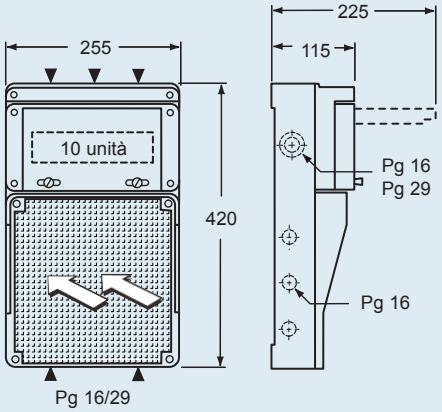
quadretto misto per dispositivi modulari e alveolato

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



dimensioni in mm



Legenda:

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

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 e 32A, con portafusibili
- tipi KI...EB6, 16A e 32A, senza portafusibili

KI 16A/32A IB6
(pag. 13)

KI 16A/32A EB6
(pag. 15)

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

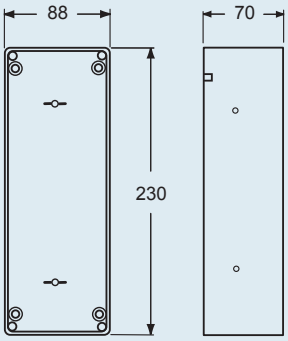
SQC cassette per montaggio a parete

- Cassetta in materiale isolante termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035
- Grado di protezione (CEI EN 60529) IP55 o IP44 (la cassetta assume il grado in funzione della presa impiegata)

cassetta per montaggio a parete

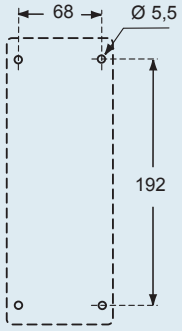
descrizione	codice articolo
cassetta per coperchietti coprivano	**SQC 923 CS**

dimensioni in mm



SQT 16220
- Presa con trasformatore 16A 2P 24V/250V IP55 utilizzabile con cassetta SQC 923 CS

dima di fissaggio in mm
(montaggio a parete)



Basi modulari assemblate - DT

FC 2957 DTS **FC 2957 DTM** **FC 2957 DTL**

16A/32A **63A**

Basi modulari assemblate - DC

FC 2957 DCS **FC 2957 DCM** **FC 2957 DCL**

16A/32A **63A**

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

coperchietti coprivano per SQC 923 CS

coperchietti coprivano per SQC 923 CS

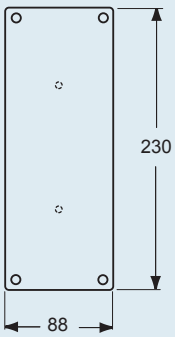
descrizione	codice articolo	codice articolo
dimensioni 88 x 230 mm - liscio, con bulini centrali interni - liscio, predisposto per prese da incasso diritte	**FM 923 CVU** **FM 923 CV**	
dimensioni 88 x 230 mm - liscio, predisposto per presa tipo francese Legrand 90335 - liscio, predisposto per n. 1 coperchio BT CQ 25502 e n. 1 presa PEW...PQF/PQ tipo *Ⓐ - con n. 2 coperchi portafrutti BT CQ 25502 e presa Schuko®		**FM 923 CVF** **FM 923 PSK** **FM 923 RBT**

*Ⓐ Per prese serie PLUSO (posizionare con apertura laterale coperchietto):

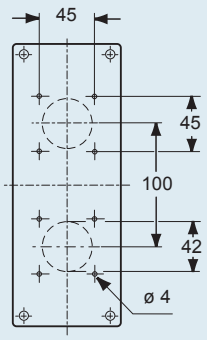
PEW	16x3 PQF	(16A, 2P+⏚)
PEW	16x4 PQF	(16A, 3P+⏚)
PEW	16x5 PQ	(16A, 3P+N+⏚)
PEW	32x3 PQ	(32A, 2P+⏚)
PEW	32x4 PQ	(32A, 3P+⏚)

dimensioni in mm

FM 923 CVU (vista retro)



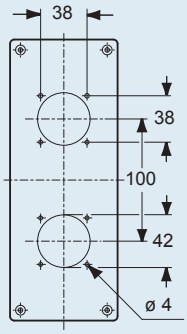
FM 923 CV (vista retro)



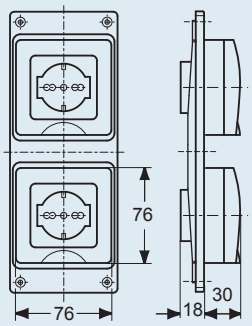
predisposto, previa foratura, al montaggio di:
prese da incasso diritte
- tipo PB...PI (interassi fissaggio 45 x 45)

dimensioni in mm

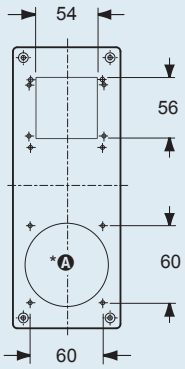
FM 923 CVF (vista fronte)



FM 923 RBT (vista fronte)



FM 923 PSK (vista retro)



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

note

note

organizzazione di vendita

Sede	**I.L.M.E. SpA** via Marco Antonio Colonna, 9 20149 Milano - Italia ☎ +39 02345605.1 - fax +39 02316330 **www.ilme.com**
Francia	**ILME FRANCE S.A.R.L.** Rue Roland Garros - BP 125 Parc d'Activités de l'Aéroport 42163 Andrézieux-Bouthéon ☎ +33 (0) 4 77 36 23 36 - fax +33 (0) 4 77 36 97 97 e-mail: ilme-france@ilme.fr - www.ilme.fr
Germania	**ILME GmbH** Max-Planck-Straße 12 - 51674 Wiehl ☎ +49 (0)2261 - 7955-0 fax +49 (0)2261 - 7955-5 (Auftragsannahme) - +49 (0)2261 - 7955-9 (Vertrieb) e-mail: technik@ilme.de - www.ilme.de
Regno Unito	**ILME UK LIMITED** 50 Evans Road, Venture Point Speke, Merseyside L24 9PB ☎ +44 (0) 151 3369321 - fax +44 (0) 151 3369326 e-mail: sales@ilmeuk.co.uk - www.ilmeuk.co.uk
Svezia e Paesi Nordici	**ILME NORDIC AB** Transportvägen 18 24642 Löddeköpinge (Svezia) ☎ +46 46 18 28 00 - fax +46 46 18 28 10 e-mail: info@ilme.se - www.ilme.se
Giappone	**ILME JAPAN CO., LTD.** Kobe International Business Center 511 - 650-0047, 5-2, 5 - Chome, Minatojima Minami-Machi - Chuo-Ku, Kobe ☎ +81 7830 22005 - fax +81 7830 22060 www.ilme.jp
Cina	**ILME CHINA REP. OFFICE** Room 201 Universal Centre, no. 175 XiangYan NanLu, - 200031 Shanghai ☎ +86 - 21 - 62489961 - fax +86 - 21 - 62489961 www.ilmechina.com

www.ilme.com

XDI IB6 523

cataloghi