

CATALOGO

SPINE E PRESE INDUSTRIALI

IT

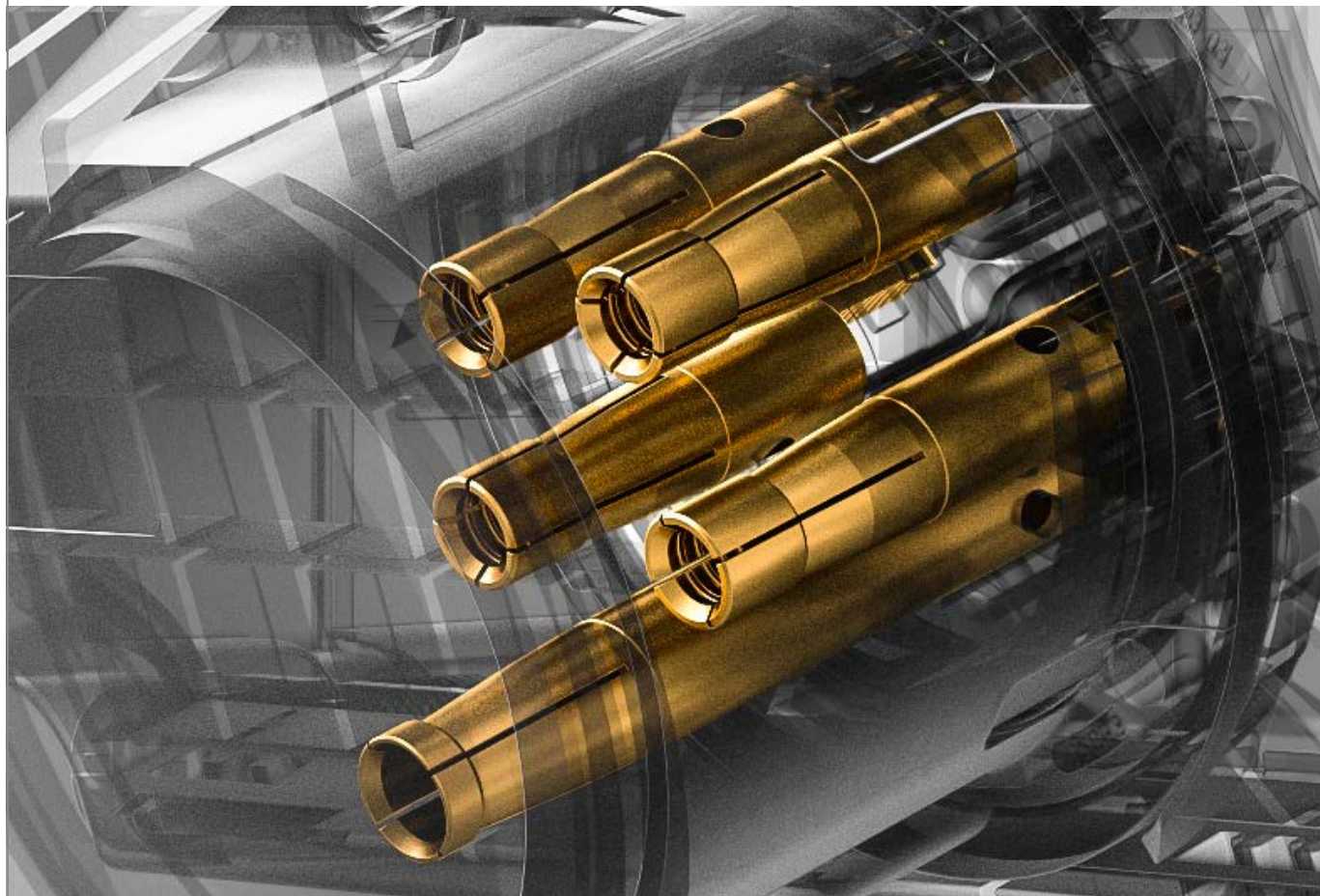


X-CONTACT®

Il futuro è ora.

La nuova generazione degli alveoli di contatto.

2



MENNEKES, specializzata nel campo di spine e prese, è conosciuta nel mondo per definire degli standard. Negli ultimi anni abbiamo analizzato nel dettaglio le tematiche dei settori mobilità elettrica ed automotive. Abbiamo utilizzato il know-how acquisito per una soluzione di poli completamente nuova da utilizzare su connettori e prese industriali: X-CONTACT®

Più Contatto

E' importante raggiungere il miglior bilanciamento possibile tra una chiusura sicura degli alveoli ed un inserimento semplice, ciò è stato raggiunto con successo con X-CONTACT® in un modo completamente nuovo.

Grazie ad un nuovo processo di fabbricazione, gli alveoli X-CONTACT® ottengono proprietà resilienti basate esclusivamente sulle caratteristiche del materiale, senza la necessità di utilizzare ulteriori molle. Grazie alla forma degli alveoli X-CONTACT®, è possibile ottenere una sicura chiusura dei contatti.

Meno sforzi

Lo speciale design degli alveoli X-CONTACT® riduce la difficoltà di inserimento e disinserimento fino al 50 %. Un vantaggio che semplifica i processi di lavoro e migliora la sicurezza specialmente in applicazioni ad alto amperaggio.

Con X-CONTACTS, MENNEKES ha creato una chiusura dei contatti semplice e sicura mantenendo un'alta qualità.

Ma come fa X-CONTACT® a raggiungere questi benefici anche con correnti a 63 A o a 125 A?

Un'occhiata all'apertura di un alveolo X-CONTACT® rivela il suo principio di funzionamento intelligente: la scanalatura interna a forma di X fornisce 4 vantaggi del nuovo design:

innovativo, semplice, durevole e sicuro. Lo chiamiamo principio X.

In tutte le prese da 63 A e da 125 A a parete o a pannello.



Innovativo

Grazie alla scanalatura degli alveoli ed alla resilienza del materiale, X-CONTACT® è la soluzione meccanica più semplice in assoluto: il polo della spina espande semplicemente l'apertura dell'alveolo resiliente, che riduce la forza necessaria per connettere e disconnettere la spina fino al 50 %.

X-CONTACT® – intelligentemente innovativo!

Durevole

Anche in caso in cui la spina è connessa e disconnessa frequentemente, non ci sono segni di usura il materiale degli alveoli è a prova di fatica sul lungo periodo anche dopo un utilizzo smodato. La qualità dei nuovi alveoli permette che la contaminazione e la corrosione superficiale siano automaticamente rimosse durante la connessione e la disconnessione.

X-CONTACT® – soluzione duratura!

Semplice

Nella pratica, X-CONTACT® semplifica i processi di lavoro. La connessione può ora essere gestita da una sola persona anche con correnti di 125 A, mentre i tradizionali alveoli richiedono due persone per connettere e disconnettere.

X-CONTACT® – semplicemente geniale!

Sicuro

Un più alto livello di sicurezza di utilizzo è garantito dalla facilità di connessione e di disconnessione.

La scanalatura interna in connessione con il materiale resiliente degli alveoli fornisce una chiusura sicura del contatto.

X-CONTACT® – doppiamente sicuro!



TwinCONTACT

La connessione rapida.

Stai cercando una connessione veloce e facile?

Non puoi perderti i TwinCONTACT MENNEKES – un morsetto a molla in una presa di nuovo design. Rimuovi l'isolamento, inserisci i conduttori ed il gioco è fatto. Il contatto è in sicurezza e viene persino approvato come connessione a morsetto - annullare il conduttore, è tutto quello che serve. Premi il pulsante rosso e rimuovi il conduttore - questo è il nostro concetto di utilizzo semplificato e di risparmio di tempo.

2

Terminali con codice colore per collegamenti senza errori.



Adatte per conduttori rigidi e flessibili (con terminali tubolari crimpati a tenuta di gas o saldati ad ultrasuoni).

Sezione condut.

16 A: 1,5 - 4,0 mm²,

32 A: 2,5 - 10,0 mm²

(a seconda della variante - vedi disegno dimensionale)



Cablaggio.

Sicuro e semplice. Con il nuovo MENNEKES TwinCONTACT, la connessione delle prese CEE e/o SCHUKO® si esegue facilmente.

Risparmio di tempo.

Prese da pannello con tecnologia TwinCONTACT. Per l'installazione in canalette, distributori, armadi di comando ecc.



Prese – Da parete, con morsetti a vite

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2.  elevata resistenza agli agenti chimici. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Presa da parete fissaggio dall'esterno IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 205	16	3		27001				
	16	4			27002	27003		
	16	5			27004			
	32	3		27005				
	32	4			27006	27007		
	32	5			27008			

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Presa da parete fissaggio dall'interno, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°, prese da parete può essere dotata di contatto ausiliario IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 43	16	4	3030	3034	1418	3032	3035	
	16	5	3141	3045	1419	3043	3046	3039
	32	3		1421	1422			
	32	4	1423	1424	1425	1426	1427	
	32	5		1556	1557	3152	3154	3149

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Presa da parete X-CONTACT®, adatta al proseguimento linea, fissaggio dall'interno, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180° IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 213	63	3	1136A	1137A				
	63	4		1140A	1141A	1142A		
	63	5		1144A	1145A			

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Presa da parete elevata resistenza agli agenti chimici, due fissaggi esterni, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°, prese da parete può essere dotata di contatto ausiliario IP67 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 219	16	3	9300	9301	9302			
	16	4		9321	9322	9323	9324	
	16	5		9341	9342			
	32	3	9350	9351	9352			
	32	4		9371	9372	9373		
	32	5	9380	9381	9382			

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Presa da parete X-CONTACT®, fissaggio dall'interno, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°, 6 fori ciechi per accogliere eventuali morsetti di collegamento AM IP67 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 112	63	3	856	128A	129A			
	63	4		131A	132A	133A		
	63	5		135A	136A	2007A		

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Presa da parete X-CONTACT®, elevata resistenza agli agenti chimici, portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati IP67 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 112	63	4			3773			
	63	5			3774			

Prese – Da parete, con morsetti a vite

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.



Presa da parete

IP67
Conf. Std.: 3
Dimensioni: 1 MB 162

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
125	3	a domanda					
125	4		138	139	140		
125	5		142	143	2139		

Spine e prese in plastica con elevata resistenza alle sostanze chimiche.

Relativamente all'utilizzo in edifici industriali o luoghi di lavoro in cui l'uso delle sostanze chimiche o di altre sostanze aggressive rende necessario l'impiego di altri materiali plastici, Mennekes offre prodotti con stabilità aumentata contro carburante, petrolio e grasso, acidi diluiti, alcali, detergenti e soluzioni saline più acquose. Questi prodotti sono segnati nel catalogo con . I prodotti costituiti da AMELAN (RAL 7000 grigio vaio o RAL 7035 grigio luce) combinano proprietà meccaniche, termiche ed elettriche con una stabilità dimensionale eccellente e resistenza alle sostanze chimiche; sono inoltre adatti a impianti chimici, raffinerie, industria di trasformazione alimentare, aree di lavaggio, ecc.



Elevata resistenza a:

- acqua di mare
- detergenti
- grasso alimentare
- soluzione di sapone acquosa
- soda caustica
- oli motore
- latte
- potassa caustica
- succo di frutta
- benzina
- gasolio
- ammoniaca in soluzione acquosa



Prese – Da parete, senza viti, con TwinCONTACT

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2.  elevata resistenza agli agenti chimici. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.

2

	Presa da parete con TwinCONTACT, fissaggio dall'esterno		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1340	1341				
			16	4		1342	1343	1344		
			16	5			31			
			32	3	1345	1346				
			32	4		1347	1348	1349		
			32	5			32			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 463										

	Presa da parete con TwinCONTACT, adatta al proseguimento linea, fissaggio dall'interno, parte inferiore dell'involucro a 4 e 5 poli orientabile di 180°		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1719	1720	1721			
			16	4		1723	1724	1725	1726	1727
			16	5		1730	3331			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 209										

	Presa da parete con TwinCONTACT, adatta al proseguimento linea, fissaggio dall'interno, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754
			16	5	1755	1756	419	1757		
			32	3	1851	420	1852			
			32	4		1856	421	1857	1858	1859
			32	5	1860	1861	422	1862		1864
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 43										

	Presa da parete con TwinCONTACT, elevata resistenza agli agenti chimici, adatta al proseguimento linea, due fissaggi esterni, prese da parete può essere dotata di contatto ausiliario, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	9104	9105	9106			
			16	4		9121	9122	9123	9124	
			16	5		9141	9142			
			32	3	9150	9151	9152			
			32	4		9171	9172	9173		
			32	5		9181	9182			
IP67 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 622										

	Prese duplex con TwinCONTACT, CEE e prese SCHUKO® in un unico pezzo, disponibile anche conforme agli standard Franco-Belga, Danese e Svizzero		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		1647	1648			
			16	5			1649			
IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 354										

	Prese duplex con TwinCONTACT, CEE e prese SCHUKO® in un unico pezzo, con portafusibili, max. 10 A H, disponibile anche conforme agli standard Franco-Belga, Danese e Svizzero		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	5			1650			
			32	5			1651			
IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 354										

Prese - Da parete, con interblocco o con fusibili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2.  elevata resistenza agli agenti chimici. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.



Presa da parete
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO

IP44
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 1 MB 174

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7010A	7002A			
16	4		5099A	5100A	5101A	
32	3	5743A	5696A			
32	4		5104A	5105A	5106A	
32	5		5107A	5108A		



Presa da parete
X-CONTACT®, disinnestabile, con
interblocco meccanico DUO

IP44
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 1 MB 234

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3		6571			
63	4		5955A	5956A	5957A	
63	5			5959N		



Presa da parete
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO

IP44
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 1 MB 550

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7602	7603			
16	4			7605		
16	5			7607		
32	3	7611	7612			
32	4			7614		
32	5			7616		



Presa da parete
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO

IP67
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 1 MB 207

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7011A	7012A			
16	4		5599A	5600A	5601A	
16	5		5602A			
32	3	5924A	5793A			
32	4		5604A	5605A	5606A	
32	5		5607A	5608N		



Presa da parete
elevata resistenza agli agenti
chimici, portacontatti con elevata
resistenza termica, contatti nichelati,
con interblocco meccanico DUO

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 207

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7283			
16	4			7284		
32	3		7286			
32	4			7287		
32	5			7288		



Presa da parete
X-CONTACT®, disinnestabile, con
interblocco meccanico DUO

IP67
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 1 MB 180

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3		5911A			
63	4		5109A	5110A	5111A	
63	5			5113N	5759A	

Prese - Da parete, con interblocco o con fusibili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2.  elevata resistenza agli agenti chimici. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.



Presse da parete

X-CONTACT®, elevata resistenza agli agenti chimici, portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, con interblocco meccanico DUO

IP67

Conf. Std.: 1

Dimensioni: 1 MB 180

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	4			7289		
63	5			7290		



Presse da parete

X-CONTACT®, disinnestabile, con interblocco meccanico DUO

IP67

Conf. Std.: 1

Dimensioni: 1 MB 177

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
125	3		7000			
125	4		5887A	5691A	5690A	
125	5		5888A	5692N		



Presse da parete

disinnestabile, con interblocco meccanico DUO

IP67

Conf. Std.: 1

Dimensioni: 1 MB 551

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7620	7621			
16	4			7624		
16	5			7626		
32	3		7629			
32	4			7634	7635	
32	5			7636		



Presse da parete

disinnestabile, con interblocco meccanico DUO, con binario DIN, 63 A: X-CONTACT®

IP44

Conf. Std.: 2/1

Dimensioni: 1 MB 208

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7213			
16	5			5613A		
32	5			5618A		
63	4			6059A		
63	5			6062A		



Presse da parete

disinnestabile, con interblocco meccanico DUO, interruttore di protezione linea, 63 A: X-CONTACT®

IP44

Conf. Std.: 2/1

Dimensioni: 1 MB 208

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
32	5			7220		
63	4			7221		



Presse da parete

elevata resistenza agli agenti chimici, portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, disinnestabile, con interblocco meccanico DUO, DIN-rail, 63 A: X-CONTACT®

IP67

Conf. Std.: 1

Dimensioni: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4			7291		
63	4			7295		
63	5			7296N		

Prese - Da parete, con interblocco o con fusibili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2.  elevata resistenza agli agenti chimici. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presas da parete
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO, con binario DIN,
63 A: X-CONTACT®

IP67
Conf. Std.: 2/1
Dimensioni: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7050			
16	4			5630A		
16	5			5633A		
32	4			5635A		
63	4			5640A	5641A	



Presas da parete
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO, interruttore
di protezione linea,
63 A: X-CONTACT®

IP67
Conf. Std.: 2/1
Dimensioni: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7238			
32	4			7241		
63	4			7243		



Presas da parete
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO, con
1 int. differenziale 30 mA e
1 int. magnetotermico tipo K,
63 A: X-CONTACT®

IP67
Conf. Std.: 2/1
Dimensioni: 1 MB 620

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7252			
16	4			7253		
32	4			7255		
63	4			7257		
63	5			7258N		



Presas da parete
X-CONTACT®, disinnestabile,
con interblocco meccanico
DUO, portafusibili tripol. NH 00,
su richiesta con attrezzatura
supplementare per applicare un
lucchetto

IP67
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 1 MB 177

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
125	4			5679A	5693A	
125	5			5695A		

X-CONTACT®
INSIDE



Prese – Cepex

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Presa da parete Cepex grigio		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	4101	4102				
			16	4		4254	4103			
			16	5			4105			
			32	3		4107				
			32	4			4108			
			32	5			4110			

IP44
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 312

	Presa da parete Cepex grigio, con casella d'iscrizione		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		4132				
			16	4			4133			
			16	5			4135			
			32	3		4137				
			32	5			4140			

IP44
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 317

	Presa da pannello Cepex bianco perla		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		4112				
			16	4		4233	4113			
			16	5			4115			
			32	3		4117				
			32	4			4118	4119		
			32	5			4120			

IP44
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 315

	Presa a incasso Cepex bianco perla, con scatola per montaggio a incasso		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		4122				
			16	4		4205	4123			
			16	5			4125			
			32	3	4126	4127				
			32	4			4128			
			32	5			4130			

IP67
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 336

	Presa duplex Cepex, grigio		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	4218	4219				
			16	5			4204			
			32	4		4259				
			32	5			4226			

IP44
Conf. Std.: 5/4
Dimensioni: 1 MB 350

	N.B.: Tutte le tipologie sopra riportate sono disponibili in tre modelli e con inserto SCHUKO®:									
	– con coperchio piatto									
	– con casella d'iscrizione									
	– con casella d'iscrizione e coperchio chiudibile									
	Disponibile anche con inserti per porte dati. Per i prodotti vedi pag. 81.									
	Distanziale a richiesta.									
	Le prese da pannello Cepex da 16 A e 32 A hanno le stesse dimensioni. È perciò possibile intercambiare prese monofase o trifase su due contenitori montati fianco a fianco per soddisfare le vostre esigenze.									

Prese – Da pannello, con morsetti a vite

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.

2



Preso da pannello
flangia 75 x 75 mm, dritta

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 464

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	1365	1366	1367		3055
16	4	1388	1389	1390	1391	1392 1393
16	5	1384	1386	1385	3057	3059
32	3	1394	1395	1396		
32	4		1398	1399	1400	1401
32	5		3454	3451	3452	



Preso da pannello
X-CONTACT®, flangia 107 x 110 mm, dritta

IP44
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 211

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	1260A	1261A			
63	4		1247A	1248A	1249A	
63	5			1252A		



Preso da pannello
flangia 16 A, 3 p : 73,5 x 64 mm,
16 A, 4 + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
inclinazione a 20°, 32 A: può essere
dotata di contatto ausiliario

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 260

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	1462	1463	1464		3186 3187
16	4		1466	1467	1468	1469
16	5	1471	1472	1473	3188	3189 3190
32	3	1491	1492	1493		3202
32	4	1494	1495	1496	1497	1486
32	5		1499	1500	3191	3193



Preso da pannello
X-CONTACT®, flangia 110 x 106 mm,
inclinazione a 20°

IP44
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 297

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3		1147A			
63	4		1150A	1151A	1152A	
63	5		1154A	1155A		



Preso da pannello
flangia standard dimensioni
85 x 85 mm, inclinazione a 20°,
può essere dotata di contatto
ausiliario

IP44
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 453

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	3031	3036			
16	4			3072		
16	5			3093		
32	3		3112			
32	4			3136	3114	
32	5			3153		



Preso da pannello
mini flangia: 68 x 62 mm,
inclinazione a 20°

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 472

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	858	857			

Prese – Da pannello, con morsetti a vite

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115. Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.



Pres​a da pannello
flangia 16 A: 75 x 75 mm,
32 A: 85 x 75 mm, dritta

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 141

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	217A	218A	219A			
16	4		221A	222A	223A	224A	225A
16	5	226A	227A	228A			
32	3	229A	230A	231A			
32	4	232A	233A	234A	235A		
32	5		239A	240A			



Pres​a da pannello
flangia 63 A: 107 x 100 mm,
125 A: 130 x 130 mm, dritta,
X-CONTACT®

IP67
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 212/258

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	1263A	1264A	1265A			
63	4		1123A	1124A	1125A		
63	5	1126A	1127A	1128A			
125	3		3380				
125	4	1455	1456	1457	1458		
125	5		1460	1461	3283		



Pres​a da pannello
flangia 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm,
16 A, 4 + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
inclinazione a 20°, 32 A pu​ essere
dotata di contatto ausiliario

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 251

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1474	1475	1476			
16	4	1477	1478	1479	1480		1482
16	5	1483	1484	1485			
32	3	1501	1502	1503			
32	4	1504	1505	1506	1507	1567	1568
32	5	1489		1551			



Pres​a da pannello
flangia 63 A: 110 x 106 mm, inclina-
zione a 20°, 125 A: 114 x 110 mm,
inclinazione a 15°,
X-CONTACT®

IP67
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 298/601

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3		2180A	2181A			
63	4		204A	205A	206A		
63	5		208A	209A	3507		
125	3		3575				
125	4		211A	212A	213A		
125	5	214A		216A			



Pres​a da pannello
flangia standard dimensioni
85 x 85 mm, inclinazione a 20°, pu​ essere
dotata di contatto ausiliario

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 452

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		905				
16	4			1081			
16	5			1103			
32	3	3197	3200				
32	4			3254	3256		
32	5			3524			

CONTATTO AUSILIARIO.

Funzione: Contatto di commutazione = NC/NO

Carico collegato: 16 A (4 A)*/ ~ 250 V
10 A (3 A)*/ ~ 400 V

* per carico induttivo o motore



Prese – Da pannello, senza viti, con TwinCONTACT

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

2



Presà da pannello
senza viti, con TwinCONTACT,
flangia 75 x 75 mm, dritta

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 464

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	50 e 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1667	1668	1669			1671
16	4	1672	1673	1674	1675	1676	1677
16	5	1678	1679	3385	1680		1682
32	3	1786	1787	1788			
32	4	1789	1790	1791	1792	1793	
32	5	1795	1796	1797	1798		1800



Presà da pannello
senza viti, con TwinCONTACT,
flangia 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm,
6 A, 4 + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
inclinazione a 20°, 32 A: può essere
dotata di contatto ausiliario

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 465

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	1631	1632	1633			1635
16	4		1637	1638	1639	1640	1641
16	5	1642	1643	3473	1644		1646
32	3		1734	1735			1737
32	4		1739	1740	1741	1742	
32	5		1745	1746	1747		1749



Presà da pannello
senza viti, con TwinCONTACT,
flangia standard dimensioni
85 x 85 mm, 20° inclinazione a, può
essere dotata di contatto ausiliario

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 519

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		3008			
16	4			3048	3049	
16	5			3070		
32	3		3126			
32	4			3155	3157	
32	5			3171		



Presà da pannello
senza viti, con TwinCONTACT, mini
flangia: 55 x 55 mm, dritta

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 648

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	1618	1619			



Presà da pannello RAPIDO
senza viti, con TwinCONTACT,
fissaggio centrale, per fori di
fissaggio diam. 61 mm

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 468

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		997			



Presà da pannello RAPIDO
senza viti, con TwinCONTACT,
fissaggio centrale, per fori di
fissaggio diam. 70 mm

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 468

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4		1133	998		
16	5			907		
32	3	1135	987			
32	4			988	1167	
32	5			989		



Pres​a da pannello
senza viti, con TwinCONTACT,
flangia: 16 A: 75 x 75 mm,
32 A: 85 x 75 mm, dritta

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 467

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	1707	1708			
16	4	1710	1711	1712	1713	1715
16	5	1716	1717	1131		
32	3	1809	1810	1811		
32	4			1814	1815	
32	5			1820		



Pres​a da pannello
senza viti, con TwinCONTACT,
flangia: 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm,
16 A, 4 + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
inclinazione a 20°, 32 A: pu​ò essere
dotata di contatto ausiliario

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 466

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	1700	1701	1702		
16	4		1703	1704	1705	
16	5			3485		
32	3		1802	1803		
32	4		1804	1805	1806	
32	5			1808		



Pres​a da pannello
senza viti, con TwinCONTACT,
flangia standard dimensioni
85 x 85 mm, inclinazione a 20°, pu​ò
essere dotata di contatto ausiliario

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 520

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		1168			
16	4			1169	1171	
16	5			1173		
32	3		3573			
32	5			3590		



Contatto ausiliario
Per prese standard e prese da
pannello 16 A e 32 A

Conf. Std.: 10

Articolo	
41000	



Pres​a da pannello
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO

IP44
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 5 MB 59

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7502	7503			
16	4		7504	7505	7506	
16	5			7507		
32	3	7511	7512			
32	4		7513	7514	7515	
32	5			7516		



Pres​a da pannello
disinnestabile, con interblocco
meccanico DUO

IP67
Conf. Std.: 1
Dimensioni: 5 MB 57

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7520	7521			
16	4			7524		
16	5			7526		
32	3	7530	7531			
32	4		7533	7534		
32	5			7536		

La nostra famiglia di prodotti PowerTOP® Xtra da 16 a 125 A

Prese a innesto per tutti i casi d'impiego

Negli stabilimenti industriali, nelle miniere, presso ferrovie e società di trasporto, nei porti ma anche nei campeggi, la corrente deve essere distribuita in modo sicuro anche nelle condizioni più difficili. In quanto specialisti delle prese a innesto, abbiamo riunito il nostro ampio know-how sulle norme CEE in una famiglia di prodotti di alta qualità: le spine e le prese mobili CEE PowerTOP® Xtra sono disponibili nelle intensità da 16, 32, 63 e 125 A.

Molti sono testati nella pratica da anni e impiegati in modo affidabile in tutto il mondo in diversi ambienti di lavoro. Tutte le prese mobili PowerTOP® Xtra sono dotate della nostra intelligente tecnologia dei manicotti di contatto X-CONTACT®.

PowerTOP® Xtra: le prese a innesto per elettricisti professionisti!



PowerTOP® Xtra ora è una gamma completa di prodotti con soluzioni per ogni ambito di applicazione. Spine, prese mobili e invertitori di fase 16 A e 32 A sono stati completamente rielaborati e ottimizzati in ogni

dettaglio!

I nuovi membri della gamma PowerTOP® Xtra presentano quattro fattori di successo dalla pratica per la pratica:



Ergonomia ripensata



Montaggio comodo



Collegamento semplice e sicuro



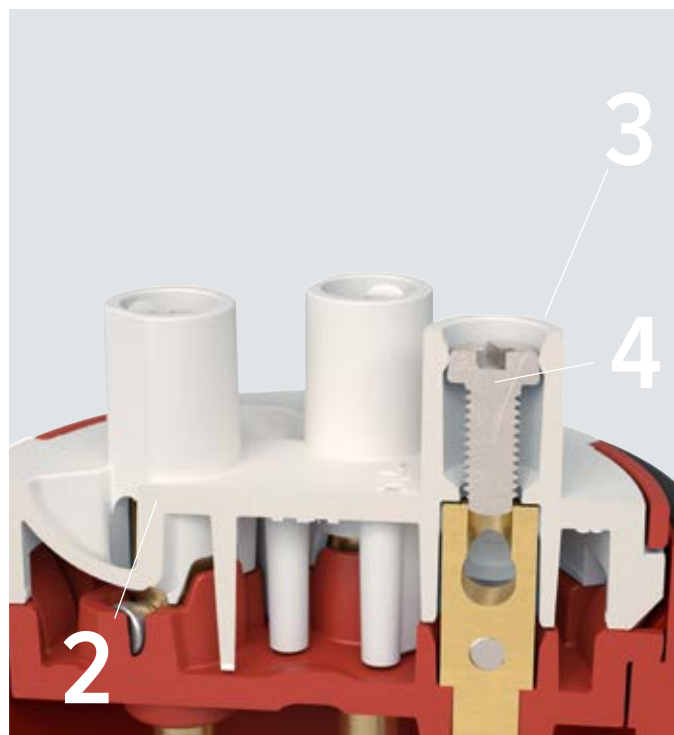
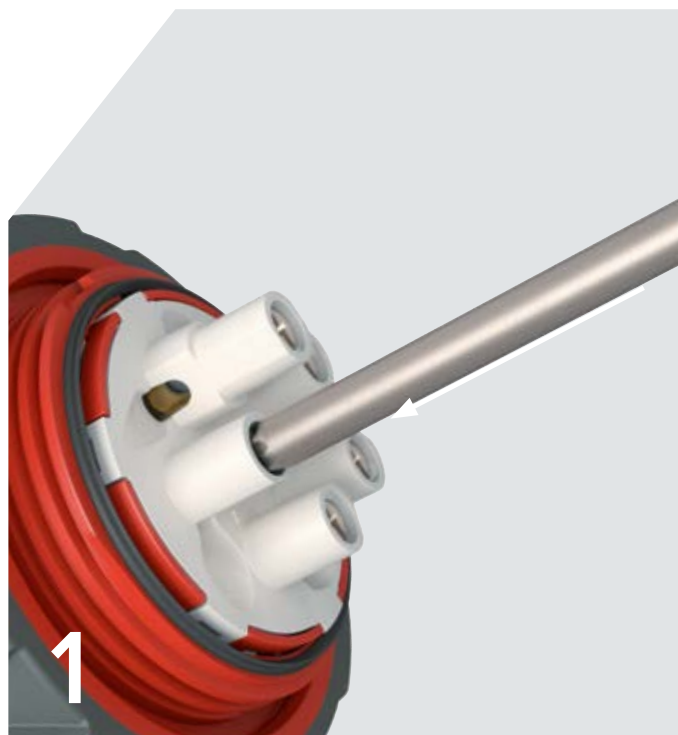
L'inserimento e lo scollegamento con ridotta forza con X-CONTACT®

Collegamento semplice e sicuro con ErgoCONTACT®



La famiglia PowerTOP® Xtra è disponibile con la tecnica di collegamento con contatto a vite. Questa è stata sviluppata per spine e prese mobili da 16 e 32 A per la comoda tecnica di collegamento ErgoCONTACT®. Questa consente

un'installazione facile, sicura e veloce.



3

1

Installazione ergonomica

Con ErgoCONTACT® il cacciavite non viene applicato da un lato, ma dritto, così che la coppia necessaria venga raggiunta più facilmente e che la pressione di avvitamento venga diretta nel manico. Tutte le viti sono rivolte nella stessa direzione. Pertanto non occorre più girare la parte anteriore nella mano, per serrare in successione le viti di contatto dei singoli poli e questo consente di risparmiare tempo.

2

Guida dei conduttori

I canali di guida curvi dei conduttori guidano le estremità dei conduttori nei contatti in modo semplice e sicuro.

3

Collare di guida

La profondità di avvitamento è inoltre supportata da un collare di guida, cosa che impedisce lo scivolamento e riduce al minimo il rischio di lesioni.

4

Vite imperdibile a testa combinata

Per ogni contatto è necessaria una sola vite imperdibile a testa combinata saldamente integrata nel collare di guida in fabbrica, regolabile con cacciaviti con punta a croce e con punta piatta. Il fatto che sia necessario inserire una sola vite per ogni contatto semplifica l'installazione e risparmia tempo in fase di montaggio.

X-CONTACT®

X-CONTACT® 

La nuova generazione degli alveoli di contatto

Più contatto

Grazie ad un nuovo processo di fabbricazione, gli alveoli X-CONTACT® ottengono proprietà resilienti basate esclusivamente sulle caratteristiche del materiale, senza la necessità di utilizzare ulteriori molle. Grazie alla forma degli alveoli X-CONTACT®, è possibile ottenere una sicura chiusura dei contatti.



Meno sforzi

Lo speciale design degli alveoli X-CONTACT® riduce la difficoltà di inserimento e disinserimento fino al 50 %. Un vantaggio che semplifica i processi di lavoro e migliora la sicurezza specialmente in applicazioni ad alto amperaggio. Con X-CONTACTS, MENNEKES ha creato una chiusura dei contatti semplice e sicura mantenendo un'alta qualità.



Il principio X

La maneggevolezza incontra connessioni sicure.

Innovativo

Alveoli scanalati e materiale resiliente forniscono fino al 50 % in meno di sforzo durante il collegamento e lo scollegamento.

X-CONTACT® – intelligentemente innovativo!

Semplice

La connessione può essere eseguita da una sola persona anche con correnti di 125 A.

X-CONTACT® – semplicemente geniale!

Durevole

Privo di segni di usura il materiale degli alveoli è a prova di fatica sul lungo periodo e autopulente mediante connessione e disconnessione.

X-CONTACT® – doppiamente sicuro!

Sicuro

Maggiore sicurezza nella manipolazione per una chiusura sicura dei contatti.

X-CONTACT® – doppiamente sicuro!



Spine e prese mobili – Spine mobili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.



Spina mobile PowerTOP® Xtra

tecnica di collegamento a vite
ErgoCONTACT®, forma ergonomica
dell'alloggiamento, all'impugnatura
in rilievo, passacavi gommato con
guarnizione, scarico della trazione e
protezione antipiegamento del cavo

IP54
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		13502				
16	4			13506			
16	5			13510			
32	3		13513				
32	4			13516			
32	5			13520			



Spina mobile PowerTOP® Xtra S

tecnica a crimpatura senza viti, for-
ma ergonomica dell'alloggiamento,
all'impugnatura in rilievo, passacavi
gommato con guarnizione, scarico
della trazione e protezione antipie-
gamento del cavo

IP54
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		13521				
16	5			13522			
32	5			13523			



Spina mobile PowerTOP® Xtra R

tecnica di collegamento a vite
ErgoCONTACT®, forma ergonomica
dell'alloggiamento, all'impugnatura
in rilievo, portacontatti con elevata
resistenza termica, contatti nichelati,
passacavi gommato con guarnizio-
ne, scarico della trazione e protezio-
ne antipiegamento del cavo

IP54
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	5	13561	13562	13563	13564	13565	13567
32	5	13582	13583	13584	13585	13586	13587



Spina mobile AM-TOP®

morsetti a vite, struttura a corpo
unico

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	247		249		2168	2271
16	4	250	251		253	254	255
32	3	259		261			2341
32	4	262	263		265	266	267



Spina mobile PowerTOP® Xtra

impugnatura gommata, portacontatti
con elevata resistenza termica,
morsetti a telaio, contatti nichelati,
serraggio a vite con guarnizione,
scarico della trazione e protezione
dal piegamento del cavo

IP44
Conf. Std.: 5

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	13101	13102				
63	4		13105	13106	13107		
63	5		13111	13112			

Spine e prese mobili – Spine mobili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.



Spina mobile angolata VarioTOP

ingresso cavi orientabile
di 60° a sinistra e a destra,
3980: Codice colore
3983 e 3982: Grigio elettrico

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	5			3980			
16	5		3983	3982			



Spina mobile angolate

protezione dal piegamento del cavo

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	1410	1411	1412			
16	4	890	891	315			
32	3		3306				
32	4		3646	3987			
32	5			3266			

Spine e prese mobili – Spine mobili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.



Spina mobile AM-TOP®
morsetti a vite, struttura a corpo
unico, serraggio a vite con
guarnizione, scarico della trazione e
protezione dal piegamento del cavo

IP67

Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	277	278	279			
16	4	280	281	282	283	284	
16	5	286	287	288			
32	3	289	290	291			
32	4	292	293	294	295		
32	5	298	299	300			



Spina mobile PowerTOP®
con fermacavo esterno,
portacontatti con elevata resistenza
termica e contatti nichelati

IP67

Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	3794	3796	3799			
16	4		3811	3809	3810		
16	5	3819	3823	3821			
32	3	3829	3830	3832			
32	4		3844	3841	3842		
32	5			3853			



Spina mobile PowerTOP® Xtra
impugnatura gommata, portacontatti
con elevata resistenza termica,
morsetti a telaio, contatti nichelati,
serraggio a vite con guarnizione,
scarico della trazione e protezione
dal piegamento del cavo

IP67

Conf. Std.: 5

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	13201	13202	13203			
63	4	13204	13205	13206	13207		
63	5	13210	13211	13212	13213		13214
125	3		13216				
125	4	13217	13218	13219	13220		
125	5		13224	13225	13226		



Coperchio protettivo
per spine IP67

Conf. Std.: 50

Descrizione	Articolo
16 A, 3 p	40784
16 A, 4 p	40778
16 A, 5 + 7 p	40785
32 A, 3 + 4 p	40841
32 A, 5 + 7 p	40786
63 A, 3, 4 + 5 p	40787
125 A, 3, 4 + 5 p	40788

Spine e prese mobili – Spine da parete

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Spina da parete

fissaggio dall'interno o dall'esterno,
coperchietto incernierato da
applicare a posteriori, vedi articoli
41482 e 41489

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 213

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	843	844			



Spina da parete

con coperchietto incernierato,
fissaggio dall'interno o dall'esterno

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 212

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	846	847			

3



Spina da parete

for fissaggio dall'esterno,
coperchietto incernierato da
applicare a posteriori, vedi articoli
41482 e 41489

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 221

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4			800		
16	5			801		
32	3		802			
32	4			803		
32	5			804		



Spina da parete

nella parte inferiore dell'involucro è
presente un'incisione per la frattura

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 32

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	331	332	333		
16	4	334	335	336	337	921
16	5	340	341	342	2359	2400
32	3	343	344			
32	4		347	348	349	
32	5	352	353	354	2386	



Spina da parete

coperchio protettivo stagno
all'acqua adeguato per 63 A vedi
articolo 40434

IP67
Conf. Std.: 5/3
Dimensioni: 2 MB 36

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3		1107			
63	4		356	357	358	
63	5		360	361		
125	4			364	365	
125	5	366	367	368		



Coperchietto incernierato

per montaggio su spine da parete

Conf. Std.: 10

Descrizione	Articolo
Per articoli 843 e 844	41482
Per articoli 800, 801 e 3517	41489

Spine e prese mobili – Spine da pannello

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Spina da pannello		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V	
			16	4		372	373	374		
			16	5	377	378	379			
			32	3	380	381	382			
			32	4		384	385			
			32	5	389	390	391			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 73										

	Spina da pannello con coperchietto incernierato		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V	
			16	4	392	393	394	395		
			16	5	398	399	400			
			32	3		402				
			32	4		405	406	407		
			32	5	410	411	412			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 43										

Spine e prese mobili – Spine da pannello

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Spina da pannello

16 A: flangia 66 x 66 mm, interasse di fissaggio 52 x 52 mm, 32 A: flangia 72 x 72 mm, interasse di fissaggio 60 x 60 mm, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta

IP44

Conf. Std.: 10

Dimensioni: 2 MB 68

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			1408		
32	5			1409		



Spina da pannello

flangia 75 x 75 mm, interasse di fissaggio: 60 x 60 mm, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta

IP44

Conf. Std.: 10

Dimensioni: 2 MB 68/853

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			853		



Spina da pannello

contatti nichelati, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta

IP44

Conf. Std.: 10

Dimensioni: 2 MB 173/2

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		812			
16	4		837	813	814	
16	5			815		
32	3	816	817			
32	4		838	819	820	
32	5			821		



Spina da pannello

portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta

IP44

Conf. Std.: 5

Dimensioni: 2 MB 155

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	822	1981			
63	4		1984	1982		
63	5			1688		



Spina da pannello

contatti nichelati, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta

IP67

Conf. Std.: 10

Dimensioni: 2 MB 187/2

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	825	826			
16	4		839	827	828	
16	5			829		
32	3	830	831			
32	4		840	832	833	
32	5			834		



Spina da pannello

portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati 63 A: per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta

IP67

Conf. Std.: 5

Dimensioni: 2 MB 166

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	835	836			
63	4		3704	3656	3657	
63	5			3658		
125	3		3665			
125	4		3413	3583	3600	
125	5			1983		

Spine e prese mobili – Spine con test della sequenza di fase

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.



Spina con test della sequenza di fase
a norma VDE 0413, parte 7, DIN-EN 61557-7

IP44
Conf. Std.: 5

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4			3458		
16	5			1414		
32	4		3528	3460		
32	5			1415		
63	5			1437		

Spine con test della sequenza di fase conformi

La spina di test permette il controllo sicuro del senso di rotazione delle prese CEE.

Secondo la norma VDE 0100-550 parte 4.7 le prese di corrente rotanti devono essere collegate con senso di rotazione di fase destro, con le prese viste frontalmente in senso orario.

La spina di test si differenzia da una spina standard per l'alloggiamento trasparente che indica, tramite due luci di controllo, se il senso di rotazione è destro o sinistro o se manca una fase.

Senso di rotazione corretto: si accende la luce verde.

Senso di rotazione errato: si accende la luce rossa.

Fase mancante: si accendono entrambe le luci.

Le luci di controllo dentro l'alloggiamento trasparente sono disposte in modo da essere perfettamente visibili da tutti i lati.



Spine e prese mobili – Spine con invertitore di fase

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.

Spina mobile con invertitore di fase AM-TOP®
morsetti a vite, struttura a corpo unico, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 300 Hz	300 - 500 Hz
16	4		338	339			
16	5		318	319			
32	4		396	397			
32	5		321	322			

Spina mobile con invertitore di fase AM-TOP®
morsetti a vite, struttura a corpo unico

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 300 Hz	300 - 500 Hz
16	4		3338	3339			
16	5			325			
32	4		3340	3341			
32	5			328			

Spina mobile con invertitore di fase VarioTOP
ingresso cavi orientabile di 60° a sinistra e a destra

IP44
Conf. Std.: 5

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 300 Hz	300 - 500 Hz
16	5			859			

3



Spina con invertitore di fase

Invertitori di fase a 4 e 5 poli - E la vita è più facile.

Se le apparecchiature trifase ruotano nel senso sbagliato, la spina con invertitore di fase MENNEKES risolve il problema in modo rapido e sicuro.

È sufficiente premere l'interblocco con un cacciavite e ruotare l'elemento isolante in cui sono montati i due poli di fase per far ruotare il motore nella giusta direzione. L'operazione può essere eseguita da chiunque e non richiede la conoscenza specialistica del funzionamento delle apparecchiature elettriche.

L'impiego di un invertitore di fase per variare i conduttori bifase è una tecnologia riconosciuta delle „apparecchiature elettriche funzionanti“. Due conduttori esterni orientabili a 180°.

Spine e prese mobili – Spine con invertitore di fase

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Spina da parete con invertitore di fase		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	5			3517			
			32	5			3523			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 221										
	Spina da parete con invertitore di fase		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4			3343			
			16	5			2511			
			32	4		3345	3346			
			32	5			2478			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 32										
	Spina da pannello con invertitore di fase		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4			855			
			16	5			329			
			32	5			330			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 73										
	Spina da pannello con invertitore di fase con coperchietto incernierato		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4			3350			
			16	5			20970			
			32	4		3355	3356			
			32	5		3717	21241			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 43										
	Spina da pannello con invertitore di fase flangia 75 x 75 mm, interasse di fissaggio 60 x 60 mm, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata dal cliente di un dispositivo di ritenuta		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	5			854			
IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 68/853										

Spine e prese mobili – Prese mobili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.
Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.



Presa mobile PowerTOP® Xtra

tecnica di collegamento a vite
ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, forma ergonomica dell'alloggiamento, all'impugnatura in rilievo, passacavi gommato con guarnizione, scarico della trazione e protezione antipiegamento del cavo

IP54

Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		14502				
16	4			14506			
16	5			14510			
32	3		14513				
32	4			14516			
32	5			14520			



Presa mobile PowerTOP® Xtra S con SafeCONTACT

tecnica a crimpatura senza viti,
X-CONTACT®, forma ergonomica dell'alloggiamento, all'impugnatura in rilievo, passacavi gommato con guarnizione, scarico della trazione e protezione antipiegamento del cavo

IP54

Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		14521				
16	5			14522			
32	5			14523			



Presa mobile PowerTOP® Xtra R

ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, forma ergonomica dell'alloggiamento, all'impugnatura in rilievo, portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, passacavi gommato con guarnizione

IP54

Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	5	14561	14562	14563	14564	14565	14567
32	5	14582	14583	14584		14586	14587



Presa mobile AM-TOP®

morsetti a vite, struttura a corpo unico

IP44

Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	509		511		2441	2517
16	4	512	513		515	516	517
32	3	521		523			
32	4		525		527	528	529

Spine e prese mobili – Prese mobili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.
Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.

	Presa mobile PowerTOP® Xtra X-CONTACT®, impugnatura gommata, morsetti a telaio, serraggio a vite con guarnizione		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3		14102				
			63	4		14105	14106	14107		
			63	5		14111	14112			
IP44 Conf. Std.: 5										

	Presa mobile angolata protezione dal piegamento del cavo		A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		1438				
IP44 Conf. Std.: 10										

Spine e prese mobili – Prese mobili

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.
Prodotti con contatti pilota disponibili su richiesta.



Presa mobile da appendere PowerTOP®
portacontatti con elevata resistenza termica, serraggio a vite e scarico della trazione esterno, staffa per appendere

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	5			3778			
32	5			3999			



Presa mobile AM-TOP®
morsetti a vite, struttura a corpo unico, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	539	540	541			
16	4		543	544	545	546	
16	5		549	550			
32	3	551	552	553			
32	4	554	555	556	557		
32	5		561	562			



Presa mobile PowerTOP®
con fermacavo esterno, portacontatti con elevata resistenza termica

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	3859	3860				
16	4		3873	3871	3872		
16	5			3881			
32	3	3887	3888				
32	4		3899	3897	3898		
32	5	3905		3907			



Presa mobile PowerTOP® Xtra
X-CONTACT®, impugnatura gommata, portacontatti con elevata resistenza termica, morsetti a telaio, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

IP67, Conf. Std.: 5

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	14201	14202	14203			
63	4		14205	14206	14207	14208	
63	5	14210	14211	14212	14213		14214
125	3		14216				
125	4	14217	14218	14219	14220		
125	5		14224	14225	14226		



Staffa per appendere
per spine e prese mobili PowerTOP®

Conf. Std.: 100

Descrizione	Articolo
per 16 A, 3 a 5 p e 32 A, 3 + 4 p	15453000
per 32 A, 5 p	15452000

AMAXX® da MENNEKES

Successo della serie.

Combinazioni di prese di nuova concezione.

Gamma AMAXX® di MENNEKES: combinazioni di prese ampiamente configurabili in sei diverse misure. Design esclusivo ed accattivante in diverse varianti, praticamente per tutte le applicazioni.

La combinazione AMAXX® con cinque segmenti completa la serie. Ora tutti i noti vantaggi AMAXX® sono disponibili anche per le combinazioni grandi.

Grazie alle combinazioni di prese sospese, MENNEKES completa la versatilità unica della famiglia AMAXX®. Gli alloggiamenti sono dotati di prese elettriche e dispositivi di protezione su due lati. Il set di catene è incluso in tutte le combinazioni. Gli anelli di sospensione sono integrati nell'alloggiamento e la forma dei vani consente all'acqua di scorrere attraverso i fori della sospensione. Una comoda maniglia sul fondo consente di inserire e rimuovere le spine in tutta semplicità. Le combinazioni sono disponibili con design diversi e possono essere dotate di collegamenti dell'aria compressa aggiuntivi.



AMAXX® s è la combinazione di prese per installazioni in spazi con profondità e larghezze ridotte. Su richiesta è possibile montarla lateralmente o su innesti orientabili.

La combinazione AMAXX® con un segmento è la più piccola della serie. È disponibile nelle grado di protezione IP44 e IP67, nonché 16 A, 3 p fino a 32 A, 5 p e in versione AMAXX® DUO con interruttore e interblocco meccanico.



AMAXX® s per spazi ristretti.

AMAXX® s è la soluzione ottimale per gli spazi ristretti. Oltre alla possibilità di montaggio posteriore, ogni combinazione può essere montata con il set di fissaggio opzionale sia a destra che a sinistra. Per una praticità ancora maggiore, inoltre, la combinazione può essere orientata su posizioni di innesto distanziate di 90 gradi a destra o a sinistra.



Le combinazioni di prese AMAXX® di MENNEKES uniscono l'energia e i dati in una famiglia di prodotti, detenendo da molti anni un enorme successo.

MENNEKES offre la giusta combinazione per ogni necessità, dalle più piccole combinazioni di prese di corrente AMAXX® formate da un segmento, alle più ampie costituite da cinque segmenti, fino alle combinazioni di prese di corrente sospese. Completamente configurabili in sei differenti dimensioni di alloggiamento e sempre con un design moderno. AMAXX® di MENNEKES offre all'installatore combinazioni praticamente infinite.

Varietà delle versioni.

- Grado di protezione: IP44 e IP67.
- Alloggiamenti di qualità elevata in plastica o AMELAN in atmosfere aggressive a elevata resistenza alle sostanze chimiche nonché porta contatti altamente resistenti al calore e contatti in ottone nichelato.
- Dotazioni: prese CEE da 16 A, 3 p fino a 63 A, 5 p, prese con contatto di terra conformi a diversi standard nazionali, prese DUO con interruttore e interblocco meccanico da 16 A, 3 p fino a 32 A, 5 p nonché fusibili.

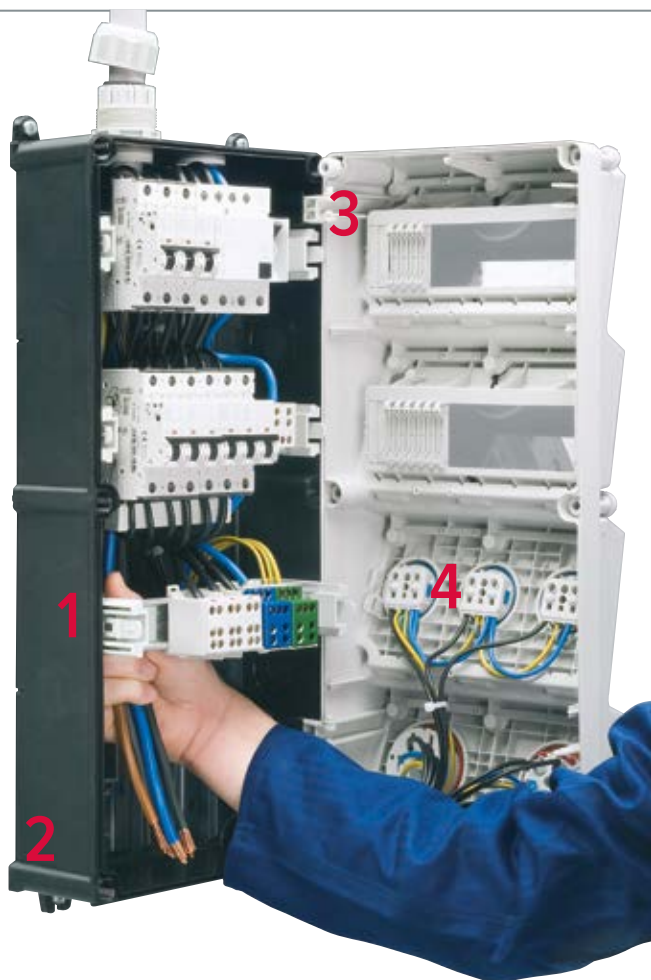


Puoi affidarti a lui.

Qualità MENNEKES testata e certificata:

Come tutte le combinazioni MENNEKES, i prodotti AMAXX sono soggetti ad estesi controlli di qualità. Ogni combinazione AMAXX è interamente testata e certificata prima della consegna.





Installazione facile. Dettagli curati.

1

Guide DIN sollevabili

Le guide DIN sollevabili e lo spazio di cablaggio ampio e pulito facilitano notevolmente l'inserimento e il collegamento dei cavi più ingombranti.

2

Installazione con un solo operatore

Tempi di installazione più brevi grazie al nuovo e pratico montaggio esterno.

3

Coperchio incernierato

Il coperchio incernierato, che si apre su un lato, facilita il lavoro di collegamento.

4

Per pronto impiego

Tutte le combinazioni sono precablate per l'installazione e testate per garantirne sicurezza elettrica e qualità.



- Il piano di inserimento è generalmente inclinato, anche con le prese SCHUKO®.



- Le due mani restano libere grazie alla finestrella di sicurezza che si apre verso il basso.



- L'involucro si apre e si chiude velocemente, grazie al coperchio con viti prigioniere a due principi.



- È possibile bloccare la finestrella con un lucchetto e sigillare l'involucro.

Norma per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione IEC 61439-1.

La norma IEC 61439-1 sostituisce la IEC 60439 e descrive la costruzione e le procedure di prova per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione. Questa norma ha effetto sulla distribuzione di energia elettrica nell'industria, nell'installazione domestica e in cantieri.

Per ogni tipo di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione in futuro saranno necessarie due norme principali:

- la norma di base, alla quale si fa riferimento nella „Parte 1“ è il riferimento comune delle norme specifiche;
- le parti rilevanti da 2 a 7 della norma sulle apparecchiature assiemate che trattano le particolarità di applicazione.

I requisiti delle combinazioni di prese, che vanno classificate come apparecchiatura assiemata, sono stati modificati. La struttura e il tipo di produzione di certificazioni sono stati ridefiniti.

Nella scheda dei servizi alle pagine 96-99 sarà possibile trovare informazioni aggiuntive, estratti dello standard per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione, IEC 61439-1, e un elenco degli accordi fra fabbricanti delle apparecchiature assiemate di protezione e di manovra e gli utenti.

Cosa cambia nella nuova norma IEC 61439-1 e quali vantaggi ha il cliente con MENNEKES?

- Sicurezza del prodotto**

In futuro, tutte le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione dovranno essere collaudate in base alla norma IEC 61439-1. Una novità è l'introduzione della necessaria verifica di progetto che sostituisce la prova di tipo esistente. Inoltre, anche le combinazioni di prese MENNEKES rientrano nell'obbligo di prova individuale in conformità alla normativa. I circuiti di uscita vanno caricati singolarmente con la rispettiva corrente nominale.

Il vantaggio: in questo modo si garantisce un elevato standard di sicurezza.

Documentazione chiara

Targhetta identificativa dettagliata: indicazioni obbligatorie definite in modo chiaro, ad es. fattore di carico nominale RDF (vecchio fattore di contemporaneità).

Il vantaggio: con MENNEKES le informazioni tecniche sul prodotto da sapere sono immediatamente visibili sulla targhetta.
- Indicazioni chiare**

Su richiesta da parte dell'utente sono necessarie informazioni chiare e definite (es. punto di installazione, temperatura ambiente ecc.).

Il vantaggio: si ottiene una soluzione MENNEKES adatta ai propri bisogni al campo di applicazione.

Distinzione:

produttore originale/produttore

Se un prodotto viene modificato sul posto, l'azienda che ha eseguito la modifica diventa „produttore“. In questo caso sono necessari un nuovo controllo e una nuova documentazione.

Il vantaggio: per le combinazioni di prese pronte per il collegamento, MENNEKES è allo stesso tempo produttore originale e produttore ed è quindi responsabile del prodotto.

Esempio targhetta identificativa

I_{NA} Corrente nominale dell'apparecchiatura assiemata

U_N Tensione nominale

f_N Frequenza nominale

The image shows a grey identification label for a MENNEKES assembly unit. It contains the following information: 'Typ: I_{NA}: 40A', 'U_N: 230/400V ~', 'f_N: 100-300 Hz', 'RDF 0,8', 'I_{cc} ≤ 10 kA', 'IP44', 'Vorsicherung (Fuse): 63 A', 'IEC 61439-3', 'PNF 27', and a barcode with the number '1 234567 891231'. There are also CE and safety symbols.

RDF Fattore di carico nominale

I_{cc} Corrente nominale di cortocircuito condizionata

Classe di protezione

IP Grado di protezione

Combinazioni prese – Da parete, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP44, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

			
Prese CEE 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Prese CEE 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Prese CEE	Prese CEE
Prese CEE	Prese CEE	Prese CEE 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO® 2 SCHUKO® 16 A, 230 V	Prese SCHUKO® 2 SCHUKO® 16 A, 230 V	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C	Protezione 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C	Protezione 1 Int. differenziale 25 A, 2 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 1 p+N, C	Protezione
Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 3 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 63 A InA 29 A RDF 0,9	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 63 A InA 32 A RDF 1	Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 16 A InA 16 A RDF 1
Dimensioni 260 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 260 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 130 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 130 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 920058	Articolo 920005	Articolo 910246	Articolo 910015

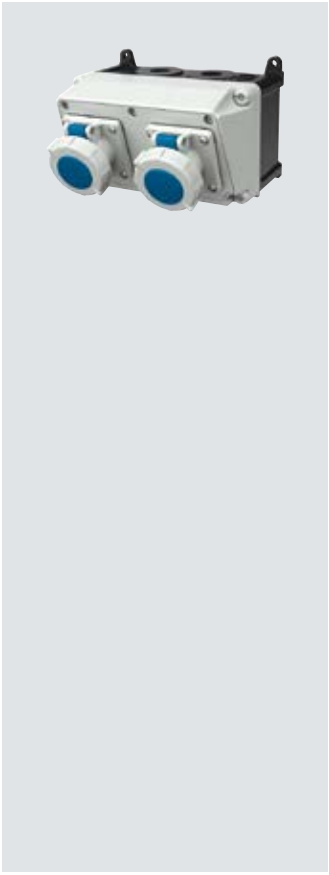
Combinazioni prese – Da parete, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP67, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

4



Prese CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
Prese SCHUKO®
4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Dimensioni
650 x 112,5 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
960031



Prese CEE
Prese CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 3 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Dimensioni
130 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
910355



Prese CEE
1 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Prese CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 3 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 16 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 100 A InA 26 A RDF 0,8
Dimensioni
390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
930211



Prese CEE
2 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Prese CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
Per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 100 A InA 32 A RDF 0,8
Dimensioni
390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
930485

Combinazioni prese – Da parete, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP67, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

		
Prese CEE 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V	Prese CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V	Prese CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Prese CEE 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 3 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 1 p+N, C	Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p+N, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 1 p+N, C	Protezione 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p+N, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 25 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 16 mm ²	Cavo di alimentazione Per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 100 A InA 32 A RDF 1	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 40 A InA 34 A RDF 0,55	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 100 A InA 45 A RDF 0,45
Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 930040	Articolo 930212	Articolo 940028

Combinazioni prese – Da parete, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP67, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

4



Prese CEE 2 CEE 32 A, 4 p, 400 V 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Prese CEE 4 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 3 p, C 4 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione Per 2 cavo fino a 5 x 25 mm²
Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 63 A InA 45 A RDF 0,35
Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 901445



Prese CEE
Prese CEE 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 2 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione Per 2 cavo fino a 3 x 16 mm²
Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 63 A InA 32 A RDF 1
Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 934374



Prese CEE 1 CEE 16 A, 4 p, 400 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese CEE 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 2 p, C
Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm²
Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 100 A InA 32 A RDF 1
Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 934058

Combinazioni prese – Da parete, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP67, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.



Prese CEE
2 CEE 16 A, 4 p, 400 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 63 A InA 46 A RDF 0,95
Dimensioni
390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
901911



Prese CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese CEE
1 CEE 32 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p+N, C 1 Int. magnetotermico 32 A, 2 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 3 p+N, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
Per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 63 A InA 53 A RDF 0,55
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
906361

Combinazioni prese – Da parete, accessori

Accessori per combinazioni di prese AMAXX®.



AMAXX®
Passacavi standard

nero RAL 9005

M 20 - morsetto gamma 6-13 mm
IP44: **Articolo 990607**
IP67: **Articolo 990611**

M 25 - morsetto gamma 9-17 mm
IP44: **Articolo 990610**

M 32 - morsetto gamma 13-21 mm
IP44: **Articolo 990608**
IP67: **Articolo 990612**

M 40 - morsetto gamma 14-28 mm
IP67: **Articolo 990609**



Set di viti AMAXX®

composto da
4 viti Pozidriv 6 x 70 mm mis
3 in acciaio zincato e 4 tasselli
universali 8 x 50 per calcestruzzo,
calcestruzzo cellulare autoclavato,
mattoni pieni, mattoni forati,
cartongesso

Articolo 990606



Set di accessori AMAXX®

per l'installazione laterale di
combinazioni AMAXX® per il
montaggio su entrambe i lati
(set di 2 per 1 combinazione)

Articolo 990620



Cavalletti AMAXX®

giallo RAL 1003,
adatto per i quadri della Serie
AMAXX®
con le dimensioni:
260 x 225 mm,
390 x 225 mm e
520 x 225 mm
per il montaggio a parete
con tipo di protezione IP67 o
come combinazioni mobili con
maniglie di trasporto e cavo
di alimentazione con tipo di
protezione IP44 e IP67

Articolo 15696



AMAXX®
Passacavi membrana

nero RAL 9005,
incl. tappi di chiusura

M 25 - morsetto gamma 9-17 mm
Articolo 990623

M 32 - morsetto gamma 13-21 mm
Articolo 990625

M 40 - morsetto gamma 16-28 mm
Articolo 990627

Tabella di selezione per pressacavi con membrana			
Combinazione di prese di corrente AMAXX®	Ingresso cavi standard	Consigli per l'utilizzo del pressacavo con membrana*	
con 1 segmento Alloggiamento: 130 x 225 mm (Alt. x Larg.)	parte superiore: 2 x M 25 2 x M 20 parte inferiore: 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	alternativa: 1 x M 20
con 2 segmenti Alloggiamento: 230 x 225 mm (Alt. x Larg.)	parte superiore: 2 x M 32 2 x M 20 parte inferiore: 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	alternativa: 2 x M 20
con 3 segmenti Alloggiamento: 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)	parte superiore: 2 x M 40 2 x M 20 parte inferiore: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	alternativa: 2 x M 20
con 4 segmenti Alloggiamento: 520 x 225 mm (Alt. x Larg.)	parte superiore: 2 x M 40 2 x M 20 parte inferiore: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 e 1 x M 20	alternativa: 3 x M 20
con 5 segmenti Alloggiamento: 650 x 225 mm (Alt. x Larg.)	parte superiore: 2 x M 40 2 x M 20 parte inferiore: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 e 2 x M 20	alternativa: 4 x M 20
* Necessari almeno per le seguenti condizioni ambientali: Riduzione della temperatura ambiente di 45 °C a seguito di 10 minuti di forti precipitazioni (alloggiamento, ad es. riscaldato a 60 °C dal sole, con temperatura dell'acqua pari a 15 °C a seguito di acquazzone). Se le differenze di temperatura sono maggiori/minori, è necessario utilizzare un numero maggiore o minore di pressacavi con membrana.			

Combinazioni prese – Da parete, AMAXX®

Elevata resistenza agli agenti chimici in AMELAN, precablate per l'installazione, IP44 e IP67, involucro con rivestimento anteriore grigio RAL 7000, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.



Prese CEE 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Prese CEE 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Prese CEE	Prese CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Prese CEE	Prese CEE	Prese CEE 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE
Prese SCHUKO® 2 SCHUKO® 16 A, 230 V	Prese SCHUKO® 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO® 2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione	Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 4 p, C 3 Int. magnetotermici 16 A, 2 p, C	Protezione 1 Int. differenziale 25 A, 2 p, 0,03 A	Protezione 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p+N, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p+N, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 3 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 100 A InA 30 A RDF 0,95	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 16 A InA 25 A RDF 1	Caratteristiche elettriche Pre-protezione mas. 100 A InA 44,8 A RDF 0,7
Dimensioni 130 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 260 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 910020	Articolo 943157	Articolo 920796	Articolo 946380

Combinazioni prese – Appendibile, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP44, involucro con rivestimento grigio, giallo o argento, incernierato lateralmente. Fusibili protetti da sportellino trasparente. Con anelli di sospensione nella parte superiore, ganci di presa nella parte inferiore e set di catene.

* Le combinazioni di prese possono essere ordinate in grigio elettrico RAL 7035, giallo RAL 1021 o argento RAL 9006. Per effettuare l'ordine con i colori giallo o argento, aggiungere il codice del colore corrispondente al numero dell'ordine (giallo= GE, argento= SI). Dimensioni a pag. 112.



4

Set di catene

sono dotati rispettivamente di combinazione di prese AMAXX® a sospensioni.



Prese CEE
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
Prese SCHUKO®
4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 16 A, 3 p+N, C 4 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 40 A InA 40 A RDF 0,7
Dimensioni
260 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
970004GE



Prese CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p+N, C 3 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 32 A InA 32 A RDF 1
Dimensioni
260 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
970496*

Combinazioni prese – Portatile, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP44, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

4



Prese CEE
Prese CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
1,5 m H07RN-F5G4 con spina 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 31 A RDF 0,98
Dimensioni
390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
931392



Prese CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p+N, C 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
2 m H07RN-F5G4 con spina 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 32 A RDF 0,75
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
944420



Prese CEE
3 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
1 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 3 Int. magnetotermico 32 A, 3 p+N, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
1,5 m H07RN-F5G10 con spina 63 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 63 A RDF 0,57
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
945489

Combinazioni prese – Portatile, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP67, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

			
Prese CEE	Prese CEE 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V	Prese CEE	Prese CEE 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Prese CEE 4 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 6 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. differenziale 25 A, 2 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 2 p, C	Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p+N, C	Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C	Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p+N, C 3 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione 1,5 m H07RN-F3G2,5 con spina 16 A, 3 p, 230 V	Cavo di alimentazione 1,5 m H07RN-F5G2,5 con spina 16 A, 5 p, 400 V	Cavo di alimentazione 1,5 m H07RN-F5G4 con spina 32 A, 5 p, 400 V	Cavo di alimentazione 1,5 m H07RN-F5G6 con spina 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche InA 16 A RDF 1	Caratteristiche elettriche InA 16 A RDF 1	Caratteristiche elettriche InA 32 A RDF 1	Caratteristiche elettriche InA 31 A RDF 0,97
Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 390 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 520 x 225 mm (Alt. x Larg.)	Dimensioni 520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo 930205	Articolo 930208	Articolo 941164	Articolo 945016

Combinazioni prese – Portatile, AMAXX®

Precablate per l'installazione, IP67, involucro con rivestimento grigio RAL 7035, incernierato lateralmente (ad eccezione degli involucri in formato 130 x 225 mm e 650 x 112,5 mm). Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.

4



Prese CEE
Prese CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 25 A, 2 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 2 p, C
Cavo di alimentazione
4 m H07RN-F3G2,5 con spina 16 A, 3 p, 230 V
Caratteristiche elettriche
InA 16 A RDF 1
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
940031



Prese CEE
1 CEE 16 A, 4 p, 400 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p+N, C
Cavo di alimentazione
1,5 m H07RN-F5G2,5 con spina 16 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 16 A RDF 1
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
942249

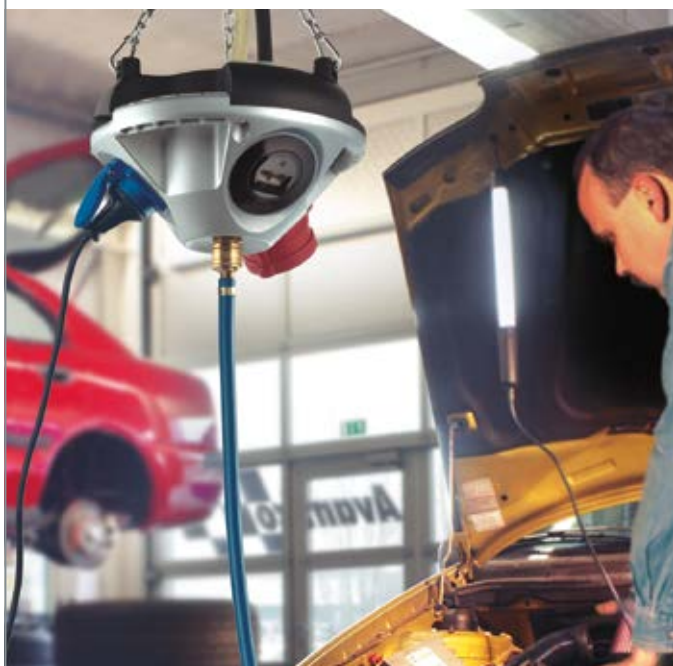
AirKRAFT® e 3KRAFT®

Elettricità. Dati. Ria compressa.

Per soffitti e pavimenti.

Ci sono situazioni in cui è necessario portare elettricità, aria compressa e dati in tutta sicurezza e flessibilità utilizzando soffitti o pavimenti.

Per queste esigenze sono a disposizione le linee AirKRAFT® e 3KRAFT®. Caratteristiche di entrambe le serie: sospese a soffitto, con attacco a parete o portatili con cavo di alimentazione, disponibili anche in giallo segnaletico, rosso o argento. Per scegliere secondo i propri gusti.



Fino a quattro prese più aria compressa. Pronte per il collegamento o l'utilizzo, con cavo di alimentazione e spina.



Riconoscimenti

Le serie AirKRAFT® e 3KRAFT® hanno ottenuto numerosi riconoscimenti per la progettazione, tra cui il celebre „Reddot Award“.



DESIGN PLUS
Award 2004



Bronzemedaille 2004
Deutscher Designer Club



UNITÀ DELTA-BOX: un classico.

Con fermacavo. Ogni DELTA-BOX è dotata di staffa di sospensione. Disponibile nelle classi IP44, IP67 e IP68.



Prese multiple: unità versatili.

Portatile, da parete o appendibile. Pronto all'uso. Con Pressacavo. Disponibile in IP44.

Combinazioni prese – AirKRAFT® e 3KRAFT®

Precablate per l'installazione, IP20 o IP44¹⁾ ¹⁾ Per ulteriori informazioni sulle combinazioni di prese portatili con classe IP44, consultare pag. 96. Fusibili protetti da sportellino trasparente. Colori: scatola sottostante nera, scocca disponibile in rosso (RO), giallo (GE) o argento (SI). Altre varianti su richiesta. Dimensioni a pag. 114.



Dotato di
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP44
Articolo
94550SI



Dotato di
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP44
Articolo
94552RO



Dotato di
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 16 A InA 16 A
Grado di protezione
IP44
Articolo
94553GE



Dotato di
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p+N, C
Cavo di alimentazione
3 m H07RN-F5G4 con spina CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 32 A RDF 1
Grado di protezione
IP44
Articolo
9400510GE



Dotato di
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 3 x 6 mm ²
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP44
Articolo
94351GE



Dotato di
2 SCHUKO® 16 A, 230 V 1 doppia porta dati RJ45 cat.6, 8/8
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 3 x 6 mm ²
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP20
Articolo
94354SI



Dotato di
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 SCHUKO® 16 A, 230 V 1 doppia porta dati RJ45 cat.6, 8/8
Protezione
Cavo di alimentazione
Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP20
Articolo
94355GE



Dotato di
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
Cavo di alimentazione
3 m H07RN-F3G1,5 con spina SCHUKO® 16 A, 230 V
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP44
Articolo
94357RO

Combinazioni prese – DELTA-BOXES e prese multiple

Precablate per l'installazione, IP44¹⁾ / 67¹⁾ Per ulteriori informazioni sulle combinazioni di prese portatili con classe IP44, consultare pag. 96.
Con fermacavo. Altre varianti su richiesta. Dimensioni a pag. 114.

			
Dotato di 3 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Dotato di 3 CEE 32 A, 5 p, 400 V	Dotato di 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	Dotato di 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Protezione	Protezione	Protezione	Protezione
Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche
Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP67
Articolo 92917	Articolo 90839	Articolo 92658	Articolo 92893
			
Dotato di 3 CEE 16 A, 3 p, 110 V	Dotato di 3 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Dotato di 3 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Dotato di 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione	Protezione	Protezione	Protezione
Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 3 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 3 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²	Cavo di alimentazione Per 1 cavo fino a 5 x 10 mm ²
Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche	Caratteristiche elettriche
Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP44
Articolo 96227	Articolo 96489	Articolo 96705	Articolo 96703



Acciaio inox

Sicurezza. Praticità. Eleganza senza tempo.

- Classe di protezione IP 43 o IP44 con sportello chiuso, anche quando le spine sono inserite.
- L'apertura proteggi-spina ha dimensioni sufficienti ad assicurare il passaggio dei cavi.
- La chiusura di sicurezza protegge dal rischio di accesso non autorizzato.

4



Power posts

Robusto. Antivandalo.

I morsetti di alimentazione in acciaio sono un modo sicuro per fornire energia e assicurare protezione quando i veicoli sono in movimento. Zincato a caldo e verniciato a polvere. Disponibile in varie misure.



CombiTOWER®

Elettricità. Aria compressa. Acqua.

Per esterni e interni. La soluzione: CombiTOWER®. Rifornimento di energia a portata di mano per industrie, laboratori, officine di montaggio, piattaforme di carico ecc..

EverGUM®

Sicurezza. Robustezza. Versatilità.



Particolarmente indicate per applicazioni in condizioni gravose o esposte ad agenti chimici aggressivi.

- Resistenza agli agenti atmosferici all'invecchiamento.
- Elevata precisione e stabilità dimensionale.
- Buona resistenza agli acidi e agli alcali.
- Alta rigidità dielettrica e resistenza allo scorrimento viscoso.

Combinazioni di prese portatili in gomma massiccia

Unità di alimentazione versatili per applicazioni mobili nei settori industriale, artigianale e commerciale. Pur esposte agli urti, non subiscono ripercussioni in termini di forma e funzionalità. Vantaggi aggiuntivi: essendo impilabili, possono essere stoccate occupando poco spazio.

Sicurezza comprovata, dettagli EverGUM®.

La parte inferiore chiusa dell'alloggiamento con un'altezza da terra di 77 mm impedisce l'ingresso dell'acqua. Il pannello montato Prese da parete può essere sostituito dall'esterno. Coperchio incernierato fornito con morsetti a rilascio rapido in acciaio inossidabile. I magnetotermici interni e i differenziali interni sono accessibili immediatamente dopo l'apertura del coperchio. Tutti i componenti caricati, anche con coperto rialzato, sono coperti in modo da proteggere i contatti, in conformità a BGV A3. Vite o lucchetto offrono una protezione maggiore.



Prese multiple EverGUM®.

Dimensione della finestra per sei o otto moduli per l'installazione in verticale.



Combinazioni prese – EverGUM® in gomma massiccia

Precablate per l'installazione, IP44¹⁾ ¹⁾ Per ulteriori informazioni sulle combinazioni di prese portatili con grado di protezione IP44, consultare pag. 96. Fusibili protetti da sportellino trasparente. Colori: giallo. A richiesta disponibili altre varianti con prese CEE a 3, 4 o 5 poli, prese con contatto di terra, prese per standard franco-belga, inglese, danese, svizzero e statunitense. Dimensioni a pag. 115.



Dotato di
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 3 p, C 3 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, B
Cavo di alimentazione
per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche
InA 48 A RDF 0,75
Grado di protezione
IP44
Articolo
70007



Dotato di
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. magnetotermico 63 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, B
Cavo di alimentazione
per 2 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche
InA 63 A RDF 0,85
Grado di protezione
IP44
Articolo
71062



Dotato di
3 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Protezione
Cavo di alimentazione
2 m H07RN-F5G2,5 con spina CEE 16 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
Grado di protezione
IP44
Articolo
70029



Dotato di
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, B
Cavo di alimentazione
2 m H07RN-F5G2,5 con spina CEE 16 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 16 A RDF 0,95
Grado di protezione
IP44
Articolo
70033



Dotato di
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A
Cavo di alimentazione
con ingresso 16 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 16 A RDF 1
Grado di protezione
IP44
Articolo
70350



Dotato di
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, B
Cavo di alimentazione
2 m H07RN-F5G4 con spina CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 32 A RDF 0,65
Grado di protezione
IP44
Articolo
70351



Dotato di
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, B
Cavo di alimentazione
3 m H07RN-F5G10 con spina CEE 63 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 63 A RDF 0,6
Grado di protezione
IP44
Articolo
70025



Dotato di
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Protezione
1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, B
Cavo di alimentazione
con ingresso 63 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 63 A RDF 0,5
Grado di protezione
IP44
Articolo
70049

Combinazioni prese – EverBOX® Grip, Quadro portatile

Protezione in plastica IP44.

Cablato pronto per il collegamento, alloggiamento nero, maniglie rosso o nero. Fusibili sotto lo sportello di attivazione trasparente.

EverBOX® Grip

Il nuovo approccio della distribuzione mobile!

I vantaggi.

Mobile, stabile e portatile! Queste qualità sono al centro delle specifiche dei requisiti per questa nuova soluzione mobile. E l'implementazione è altrettanto coerente e rigorosa.

Con EverBOX Grip®, hai letteralmente una presa salda su tutto. Le due maniglie (impugnature) non sono solamente una caratteristica di design di EverBOX Grip® - ma costituiscono anche la struttura statica di collegamento in cui gli involucri e gli elementi fusibili del distributore sono integrati in modo affidabile. Come pratiche maniglie per il trasporto offrono anche all'utente una presa ottimale per diverse posizioni di trasporto. Con questo approccio completamente nuovo al principio dei „distributori mobili“ non esageriamo quando diciamo: con EverBOX Grip® hai una presa salda sulla tua distribuzione mobile!

Dettagli del prodotto:

- Presa larga
- Fusibili protetti ma facilmente raggiungibili
- Facile da conservare
- Involucro robusto e resistente agli impatti
- Le maniglie sono disponibili in due colori
- Grado di protezione IP44
- Le prese possono essere gestite da sopra

* Non può essere ordinato con l'interruttore di emergenza nella figura



DESIGN PLUS
powered by: **light+building**



Prese CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Prese CEE

Prese SCHUKO®

8 SCHUKO® 16 A, 230 V

Protezione

1 Int. differenziale
40 A, 4 p, 0,03 A
2 Int. magnetotermici
16 A, 3 p + N, C
8 Int. magnetotermici
16 A, 1 p + N, C

Cavo di alimentazione

2 m H07RN-F5G4 con spina CEE
32 A, 5 p, 400 V

Caratteristiche elettriche

InA 32 A
RDF 0,7

Dimensioni

530 x 370 x 320 mm (Lu. x La. x Alt.)

Articolo

9502956RT

Prese CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Prese CEE

Prese SCHUKO®

6 SCHUKO® 16 A, 230 V

Protezione

1 Int. differenziale
40 A, 4 p, 0,03 A
1 Int. magnetotermici
16 A, 3 p + N, C
6 Int. magnetotermici
16 A, 1 p + N, C

Cavo di alimentazione

2 m H07RN-F5G4 con spina CEE
32 A, 5 p, 400 V

Caratteristiche elettriche

InA 32 A
RDF 0,6

Dimensioni

530 x 370 x 320 mm (Lu. x La. x Alt.)

Articolo

9502969SW

EverBOX®

Per eventi, fiere, servizi di emergenza, industria pesante, mercati e lunapark.



Le nuove combinazioni di prese mobili sono fornibili in svariate soluzioni. La robusta armatura isolante, e' impilabile ed idonea sia per uso interno che esterno.



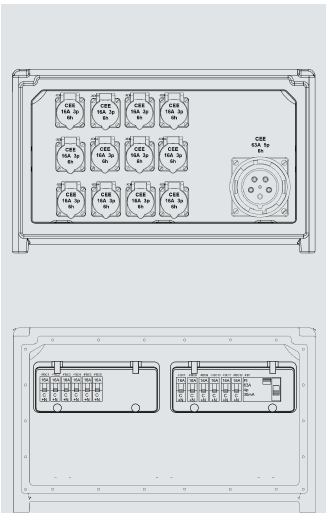
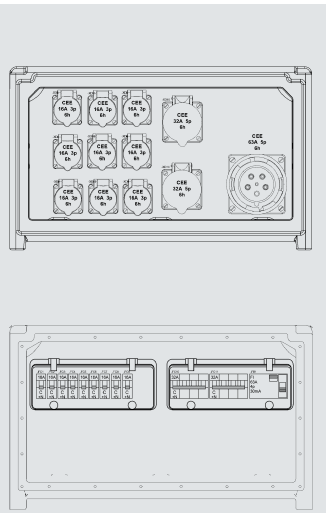
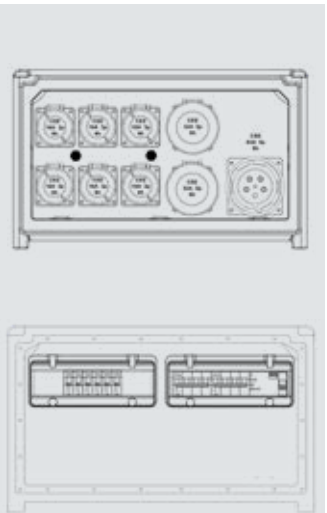
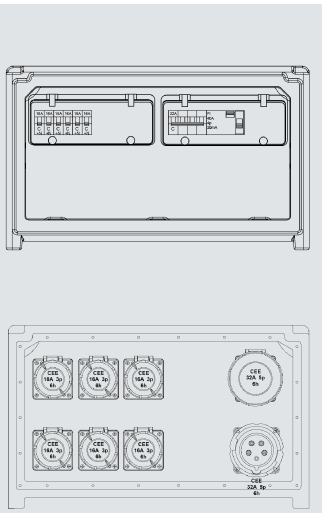
Specifica di prodotto

- Robusta armatura impermeabile IP67, nera (RAL 9005)
- In conformita' secondo IEC 61439-1
- Resistente alla temperatura da -25 C° a + 40 C°
- Resistente all'invecchiamento ed agenti atmosferici
- Impilabile
- Prese incassate per evitare urti laterali
- Facile movimentazione con maniglie integrate
- Ampia possibilita' di configurazione, fino a 125 A
- Grado di protezione IP67
- Possibilita' di montare prese IP44 o IP67
- Protezioni posizionate dietro sportellini trasparenti
- Pronto all'uso

Contattateci per soluzioni personalizzate in base alle vostre esigenze!

Combinazioni prese – EverBOX®, Quadro portatile

Precablate per l'installazione, IP44 o IP67.
Robusta armatura impermeabile, IP67, nera (RAL 9005), fusibili protetti da sportellino trasparente. Altre varianti su richiesta.

			
Prese CEE	Prese CEE 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V	Prese CEE 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V (IP67)	Prese CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Prese CEE 12 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 9 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 6 CEE 16 A, 3 p, 230 V	Prese CEE 6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®	Prese SCHUKO®
Protezione 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 12 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C	Protezione 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 32 A, 3 p+N, C 9 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C	Protezione 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 32 A, 3 p+N, C 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C	Protezione 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 4 p, C 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione 1 Spina da pannello CEE 63 A, 5 p, 400 V (IP67)	Cavo di alimentazione 1 Spina da pannello CEE 63 A, 5 p, 400 V (IP67)	Cavo di alimentazione 1 Spina da pannello CEE 63 A, 5 p, 400 V (IP67)	Cavo di alimentazione 1 Spina da pannello CEE 32 A, 5 p, 400 V (IP67)
Caratteristiche elettriche InA 56 A RDF 0,88	Caratteristiche elettriche InA 62 A RDF 0,55	Caratteristiche elettriche InA 63 A RDF 0,66	Caratteristiche elettriche InA 32 A RDF 1
Dimensioni 560 x 350 x 340 mm (Lu. x La. x Alt.)	Dimensioni 560 x 350 x 340 mm (Lu. x La. x Alt.)	Dimensioni 560 x 350 x 340 mm (Lu. x La. x Alt.)	Dimensioni 560 x 350 x 340 mm (Lu. x La. x Alt.)
Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP44	Grado di protezione IP67	Grado di protezione IP67
Articolo 9500687	Articolo 9500690	Articolo 9501545	Articolo 9500796

Spine e prese per condizioni d'impiego gravose - con il simbolo del martello.

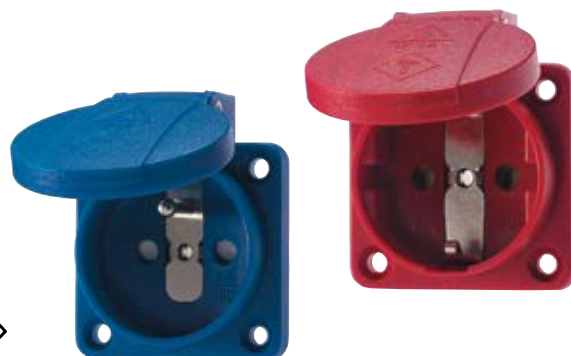
SCHUKO® MENNEKES con il simbolo del martello.

Realizzato in plastica di elevata qualità. Conformi alla norma VDE 0620 per condizioni d'impiego gravose. Conformi alla norma VDE 0100, parte 704 per l'edilizia e alla norma VDE 0105, parte 15 per l'agricoltura.

Resistenti a olio, grasso e combustibile. Di lunga durata grazie all'elevata resistenza alle abrasioni e ai carichi di trazione.

Resistenti all'infragilimento.

Resistenti a temperature da -25 °C a +100 °C



Prese da pannello SCHUKO® con guarnizione anteriore per unità portatili.

Le prese a pannello SCHUKO® MENNEKES con O-ring soddisfano i requisiti del nuovo standard IEC620-1.

Grazie alla flangia di chiusura garantiscono il grado di protezione IP54 in ogni posizione.

Anche con la spina compatibile IP44, inserita, il grado di protezione IP44 è assicurato indipendentemente dalla posizione operativa.



Vantaggi del prodotto:

- Mantenimento delle dimensioni di installazione
- Facile conversione
- Guarnizione in gomma termoplastica (TPE)
- Blocco totale grazie alla tecnologia a due componenti
- Sicura contro accidentali azionamenti con dito o il dorso della mano secondo IEC 60529
- Morsetti opzionali a vite o plug-in
- Identifica il simbolo del martello per condizioni più estreme
- Disponibile anche flangia di dimensioni 75 x 75 mm per canaline passacavi e di scarico

SCHUKO® a tenuta stagna.

Sia fissa o mobile: in caso di allagamenti o getti d'acqua, spine e prese a tenuta stagna sono la prima scelta. Grado di protezione IP68.



Spine e prese speciali – SCHUKO® e contatto di terra

SCHUKO® conformi alle norme DIN 49440-1, 2 p+T, 230 V. Altre versioni disponibili su richiesta. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa da pannello SCHUKO®
con coperchietto incernierato,
3 morsetti a innesto o 3 come
morsetti di collegamento per 1,5 -
2,5 mm²

IP54
Conf. Std.: 100/20
Dimensioni: 1 MB 410

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
grigio	16	230		11010	11030
blu	16	230		11011	11031
nero	16	230		11012	11032
rosso	16	230		11013	11033
grigio	16	230	✓	11060	
blu	16	230	✓	11061	11081



**Presa da pannello SCHUKO® con
guarnizione frontale**
con coperchietto incernierato,
3 morsetti a innesto o 3 morsetti a
vite come morsetti di collegamento
per 1,5 - 2,5 mm²

IP54
Conf. Std.: 100
Dimensioni: 1 MB 586

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
grigio	16	230		11310	11330
blu	16	230		11311	11331
nero	16	230		11312	11332
rosso	16	230		11313	11333



Presa da pannello SCHUKO®
senza coperchietto incernierato,
3 morsetti a innesto o 3 morsetti a
vite come morsetti di collegamento
per 1,5 - 2,5 mm²

IP20
Conf. Std.: 100
Dimensioni: 1 MB 450

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
blu	16	230		11511	11531
nero	16	230		11512	11532
blu	16	230	✓	11561	11581



Presa da parete o contatto di terra
sistema Franco-Belga (NF), con
coperchietto incernierato, 3 morsetti a
innesto come morsetti di collegamento
per 1,5 - 2,5 mm², le prese possono
essere collegate in fila verticalmente.
Guida sulla parte superiore, scanalatu-
ra sulla parte inferiore della scatola

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 27/30

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
grigio	16	230		10081	
blu	16	230		10082	
nero	16	230		10083	
blu	16	230	✓	10092	



**Presa da pannello con
contatto di terra**
sistema Franco-Belga (NF), con
coperchietto incernierato, 3 morsetti
a innesto come morsetti di collega-
mento per 1,5 - 2,5 mm²

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 410

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
grigio	16	230		11110	
blu	16	230		11111	11131
grigio	16	230	✓	11160	11180
blu	16	230	✓	11161	11181
nero	16	230	✓	11162	11182

Spine e prese speciali – SCHUKO® e contatto di terra

SCHUKO® conformi alle norme DIN 49440-1, 2 p+T, 230 V. Altre versioni disponibili su richiesta. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa da pannello con contatto di terra
standard Inglese, con coperchietto incernierato e guarnizione; flangia 50 x 50 mm, fori di fissaggio 38 x 38 mm

IP44
Conf. Std.: 20
Dimensioni: 1 MB 584

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
blu	13	230	✓		10718



Presa da pannello con contatto di terra
standard Inglese, coperchietto a filo, con coperchietto incernierato e guarnizione

IP44
Conf. Std.: 20
Dimensioni: 1 MB 422

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
nero	13	230	✓		10713



Spina mobile SCHUKO®
con conduttore di protezione in conformità allo standard Tedesco e Franco Belga, con guarnizione di tenuta, per cavi fino 3 x 2,5 mm², tipo H07RN-F

IP44
Conf. Std.: 20

Colore	Corrente	Voltaggio	Articolo
grigio	16	230	10749
nero	16	230	10754
arancione	16	230	10837
blu	16	230	10838
rosso	16	230	10839
giallo	16	230	10840
verde	16	230	10841



Presa mobile SCHUKO®
con guarnizione di tenuta e coperchietto per cavi fino 3 x 2,5 mm², tipo H07RN-F

IP44
Conf. Std.: 10

Colore	Corrente	Voltaggio	Articolo
grigio	16	230	10751
nero	16	230	10755
arancione	16	230	10842
blu	16	230	10843
rosso	16	230	10844
giallo	16	230	10845
verde	16	230	10846

Spine e prese speciali – SCHUKO® e contatto di terra

Conformi DIN 49442/43 e DIN VDE 0620. Altre versioni disponibili su richiesta. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa da parete SCHUKO®
con coperchietto di chiusura
a baionetta incernierato

IP68
Conf. Std.: 10
Dimension: 1 MB 347

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
blu / grigio	16	230			10863



Presa da pannello SCHUKO®
con coperchietto di chiusura
a baionetta incernierato, flangia
rettangolare, quattro fori di fissaggio
o due punti di prefabbricazione

IP68
Conf. Std.: 10
Dimension: 1 MB 627

Colore	Corrente	Voltaggio	Con chiusura di sicurezza	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
blu / grigio	16	230		17002	17006
blu / grigio	16	230	✓		17014



Spina mobile SCHUKO®
con conduttore di protezio-
ne in conformità allo standard
Tedesco e Franco Belga, con ghiera
a baionetta e tappo di protezione
completo di fascetta, per cavi fino
3 x 2,5 mm², tipo H07RN-F

IP68
Conf. Std.: 10

Colore	Corrente	Voltaggio	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
blu / grigio	16	230		10828



Presa mobile SCHUKO®
con coperchietto di chiusura a
baionetta completo di fascetta, per
cavi fino 3 x 2,5 mm², tipo H07RN-F

IP68
Conf. Std.: 10

Colore	Corrente	Voltaggio	Morsetti a innesto	Morsetti a vite
blu / grigio	16	230		10833

7 poli
per applicazioni multifunzione.



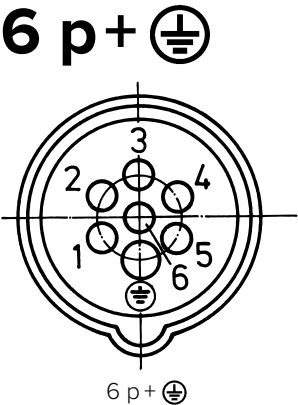
Queste spine e prese a 7 poli forniscono soluzioni ovunque vi siano requisiti multifunzionali in industria, agricoltura e commercio.

Il numero di poli fornisce soluzioni nei seguenti settori:

- Avviamento stella triangolo
- Controllo a circuito chiuso
- Controllo a circuito aperto
- Monitoraggio
- Rilevamento e allarmi
- Azzeramento allarmi
- Interblocco elettrico

Posizione degli alveoli di contatto a terra rispetto alla chiavetta di polarizzazione, indicati dalla posizione asimmetrica per 6 p + , 16 A e 32 A.

Frequenza Hz	Tensione di esercizio nominale V	Posizione del contatto a terra
100 a 300	da 50	10
da 300 a 500	da 50	2
50	110	4
	230	9
	400	6
	500	7
50	da 220 a 240 a valle dal trasformatore di isolamento	12



Spine e prese speciali – 7 poli

Conformi alle norme DIN VDE 0623-1, EN 60309-1. Colore: grigio elettrico e / o codice colore.  elevata resistenza agli agenti chimici. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Presa da parete				
	with portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, fissaggio dall'interno, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°				
	IP44				
	Conf. Std.: 10				
Dimensioni: 1 MB 257					
	A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
	16	7	733	734	1035
	32	7	735	736	1040

	Presa da parete				
	elevata resistenza agli agenti chimici, portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, 2 fissaggio dall'esterno, parte inferiore dell'involucro orientabile di 180°				
	IP67				
	Conf. Std.: 10				
Dimensioni: 1 MB 622					
	A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
	16	7	9530	9531	9532
	32	7		9591	9592

	Presa da parete				
	disinnestabile, con interblocco meccanico DUO, portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, interruttore a 6 poli con 2 contatti ausiliari (1 NO e 1 NC), chiusura con lucchetto				
	IP67				
	Conf. Std.: 1				
Dimensioni: 1 MB 382					
	A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
	con sezionatore a 6 poli:				
	16	7		7306	
	32	7		7307	
	con sezionatore a 3 poli:				
	16	7		5785	
	32	7		6106	

	Presa da pannello				
	portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, 20° inclinazione				
	IP44				
	Conf. Std.: 10				
Dimensioni: 1 MB 260					
	A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
	16	7	737	738	1045
	32	7	739	740	1050

	Presa da pannello				
	portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, 20° inclinazione				
	IP67				
	Conf. Std.: 10				
Dimensioni: 1 MB 251					
	A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
	16	7	2883	2459	2296
	32	7	3775	2317	2212

	Spina mobile AM-TOP®				
	portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, struttura a corpo unico, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo				
	IP44				
	Conf. Std.: 10				
	A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
	16	7	741	742	1055
	32	7	743	744	1060

Spine e prese speciali – 7 poli

Conformi alle norme DIN VDE 0623-1, EN 60309-1. Colore: grigio elettrico e / o codice colore. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Spina mobile AM-TOP®
portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, struttura a corpo unico, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
16	7	3776	3777	3913
32	7		2324	2213



Spina da parete
portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 147

A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
16	7		2166	
32	7		2167	



Spina da pannello
portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 71

A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
16	7	749	750	1075
32	7		752	1080



Spina da pannello
portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, con tappo di protezione

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 203

A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
16	7	3779	3914	3780
32	7		3915	



Presa mobile AM-TOP®
portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, struttura a corpo unico, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
16	7	745	746	1065
32	7	747	748	1070



Presa mobile AM-TOP®
portacontatti con elevata resistenza termica, contatti nichelati, struttura a corpo unico, serraggio a vite con guarnizione, scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz	500 V 50 e 60 Hz
16	7	3783	3916	3784
32	7		2255	2460

Spine e prese speciali – Per bassissima tensione

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa da parete

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 294

A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	1825	1831		1829
16	3	1832	1837	1835	
32	2	1838	1844		1842
32	3	1845	1850	1848	



Presa da parete

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 137

A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	577	578		583
16	3	584	585		
32	2	590	591		596
32	3	597	598	599	



Presa da pannello

flangia 55 x 55 mm, dritta

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 136

A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	603	604		609
16	3	610	611	612	
32	2	616	617		622
32	3	623	624	625	



Presa da pannello

flangia 75 x 75 mm, dritta

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 292

A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	1602	1603		2617A
16	3	1657	1661		
32	2				2488A
32	3			1579	



Presa da pannello

flangia 68 x 62 mm, 20° inclinazione

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 231

A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	1270	2855		2841
16	3	2845	1272	2860	
32	2	1271	2864		2869
32	3	2870	1273	2852	



Spina mobile

con pressacavo

IP44
Conf. Std.: 10

A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	629A	630A		635A
16	3	636A	637A	638A	
32	2	642A	643A		648A
32	3	649A	650A	651A	

Spine e prese speciali – Per bassissima tensione

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

 IP44 Conf. Std.: 10	Spina mobile con pressacavo		A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
	16	2			655A	656A		661A
	16	3			662A	663A	664A	
	32	2			668A	669A		674A
	32	3			675A	676A	677A	

 IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 160	Spina da parete		A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
	16	2			1955	1961		1959
	16	3			1962	1967		
	32	2			1968			1972
	32	3			1975	1980	1978	

 IP44 Conf. Std.: 10	Presa mobile con pressacavo		A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
	16	2			681A	682A		687A
	16	3			688A	689A		
	32	2			694A	695A		700A
	32	3			701A	702A	703A	

 IP44 Conf. Std.: 10	Presa mobile con pressacavo		A	P	20 - 25 V 50 e 60 Hz	40 - 50 V 50 e 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
	16	2			707A	708A		713A
	16	3			714A	715A	716A	
	32	2			720A	721A		
	32	3				728A	729A	

5

Per bassissima tensione.

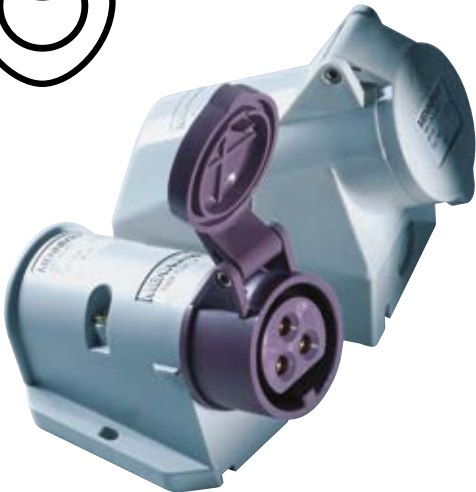
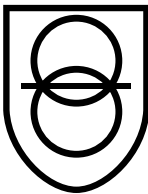
Quando gli apparecchi elettrici portatili vengono utilizzati in ambienti in cui sono presenti materiali conduttori e in cui i movimenti sono limitati, è necessario utilizzarli a bassa tensione o isolarli elettricamente, ad esempio in o su caldaie, contenitori, sistemi di tubazioni, ponteggi in acciaio o installazioni simili. Lo stesso accade per vani contenenti materiali conduttori esplosivi. Le lampade portatili devono disporre di bassa tensione.

Gli apparecchi fissi possono funzionare con una tensione sicura bassa o essere isolati elettricamente, ad esempio lampade installate temporaneamente a scopi di manutenzione, pulizia o altri lavori, i quali sono collegati all'alimentazione di corrente tramite cavi mobili. Utilizzo consentito unicamente di strumenti con classe di protezione II o III. Inoltre, le lampade per fusti e quelle mobili per forni possono essere azionate a bassa tensione.

Inoltre, la corrente alternata a bassa tensione a 25 V dovrebbe essere utilizzata per tutti gli apparecchi non isolati che sono utilizzati sugli animali, ad esempio cesoie, macchine mungitrici, ecc.

Requisiti di bassa tensione in spine e prese.

Spine e prese devono essere diverse da quelle utilizzate con altre tensioni e non devono essere fornite di contatto a terra (VDE 0100 parte 410:1997-01).



200 A - 400 A

Versioni per impieghi gravosi nell'industria.

La gamma di prodotti ad alto amperaggio integra le spine e le prese attualmente coperte da EN60309-2, rendendo disponibili le correnti nominali di 200 A, 250 A e 400 A e la tensione nominale fino a 1000 V. Il loro design si basa sui seguenti standard: IEC309-1, EN60309-1, DIN VDE0623, part1.



Protezione dal rischio di shock tramite copertura dei contatti.

Le boccole di contatto su spine e prese sono coperte in modo da impedire di entrare in contatto con parti vive. Protezione dal rischio di shock secondo IEC309-1/ EN60309-1.



Blocco meccanico.

Per l'utilizzo mobile con corrente nominale >125 A abbiamo incluso nel nostro programma una gamma prodotti ad alto amperaggio 200 A, 250 A e 400 A che può essere alimentato per tensioni nominali da 230 V a 1000 V e resistente all'acqua di mare.

La gamma ad alto amperaggio è adatta utilizzi in condizioni molto difficili, ad es.:

- cantieri
- impianti di perforazione
- sistemi di perforazione e trasporto
- costruzione del tunnel
- cave
- cave di ghiaia
- estrazione mineraria
- terminal per container e connessioni gru nei porti
- aeroporti
- alimentazione versatile in occasione di eventi interni ed esterni su larga scala
- alimentazione ai mercati
- Il design resistente all'acqua di mare è disponibile su richiesta



I morsetti di collegamento in spine e prese 200 A per conduttori da 70 a 150 mm, 250 A e 400 A per conduttori da 70 a 185 mm o con conduttori flessibili e da 70 a 240 mm con uno o più conduttori.

Protezione superficiale dei contatti.

Contatti 200 A fino a 400 A sono protetti contro le atmosfere corrosive tramite la placcatura in argento. Contatti (250 A e 400 A) sono accessibili dal lato anteriore in modo tale che non sia necessario sganciare il cavo di connessione per cambiare delle parti danneggiate.



Spine, prese, porte e prese a muro sono fornite con boccole svasate per cavi di diametro da 45 a 65 mm. L'impugnatura del cavo esterno facilita la connessione.



Due contatti pilota si inseriscono standard quando la spina è inserita e si scollegano quando la spina è disinserita. Se richiesto, spine e prese possono essere elettricamente interbloccate.

Spine e prese speciali – 200 A a 400 A

Design basato su IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623 parte 1. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.
Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa da parete

prese con pressacavo, disponibile su richiesta con struttura resistente all'acqua di mare

IP67

Conf. Std.: 1

200 A Dimensioni: 1 MB 385

400 A Dimensioni: 1 MB 389/1

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	4	75221
200	5	75226
400	5	75116



Presa da parete

disinnestabile, interblocco meccanico, disponibile su richiesta con struttura resistente all'acqua di mare

IP55

Conf. Std.: 1

200 A Dimensioni: 1 MB 386

400 A Dimensioni: 1 MB 403/2

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	5	75236
400	4	75036



Presa da parete

disinnestabile, interblocco elettrico, disponibile su richiesta con struttura resistente all'acqua di mare

IP55

Conf. Std.: 1

200 A Dimensioni: 1 MB 387

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	5	75276



Presa da pannello

disponibile su richiesta con struttura resistente all'acqua di mare

IP67

Conf. Std.: 1

200 A Dimensioni: 1 MB 384

250 + 400 A Dimensioni: 1 MB 388/1

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	4	75241
200	5	75246
250	5	75131
400	4	75046
400	5	75136



Spina mobile

con pressacavo, disponibile su richiesta con struttura resistente all'acqua di mare

IP67

Conf. Std.: 1

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	4	75201
200	5	75206
250	5	75091
400	4	75006
400	5	75096



Spina fissa

con pressacavo, disponibile su richiesta con struttura resistente all'acqua di mare

IP67

Conf. Std.: 1

200 A Dimensioni: 2 MB 197

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	5	75256

Spine e prese speciali – 200 A a 400 A

Design basato su IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623 parte 1. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze.
Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa mobile
con pressacavo, disponibile su
richiesta con struttura resistente
all'acqua di mare

IP67
Conf. Std.: 1

A	P	400 V 50 e 60 Hz
200	5	75216

Spine e prese speciali – L'energia e i dati

Colori: grigio (RAL 7035), bianco alpino (RAL 9010), argento (RAL 9006), nero (RAL 9005). Dimensioni a pag. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Presa per porte dati Cepex, grigio come presa da parete, per porte RJ45, 2 chiavi, chiusura identica: codice articolo + indice „G“ IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 313	Marca	Modello	Modulari dati	Articolo
		AMP	Twist	—	4350 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4360
		AMP	CO Plus	—	4370 *
		BTR	Modulari E-DAT	2 x 41455	4340 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4320
		TKM	KDMF	1 x 41452	4300 ¹⁾
		Reichle & De-Massari	Modulari Real 10	2 x 25056	4375 ²⁾
	Presa per porte dati Cepex, grigio come presa da pannello, per porte RJ45, 2 chiavi, chiusura identica: codice articolo + indice „G“ IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 305	Marca	Modello	Modulari dati	Articolo
		AMP	Jack	2 x 41457	4362
		BTR	Modulari E-DAT	2 x 41455	4342 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322
		Reichle & De-Massari	Modulari Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾
	Presa per porte dati Cepex, bianco alpino come presa da pannello, per porte RJ45, 2 chiavi, chiusura identica: codice articolo + indice „G“ IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 305	Marca	Modello	Modulari dati	Articolo
		AMP	Jack	2 x 41457	4364
		BTR	Modulari E-DAT	2 x 41455	4344 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4324
		TKM	KDMF	1 x 41452	4304 ¹⁾
	Presa per porte dati Cepex, argento come presa da pannello, per porte RJ45, 2 chiavi, chiusura identica: codice articolo + indice „G“ IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 305	Marca	Modello	Modulari dati	Articolo
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S		4326
	Presa per porte dati Cepex, nero come presa da pannello, per porte RJ45, 2 chiavi, chiusura identica: codice articolo + indice „G“ IP44 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 1 MB 305	Marca	Modello	Modulari dati	Articolo
		AMP	Twist	—	4366 ¹⁾
		AMP	CO Plus	—	4379 *
		BTR	Modulari E-DAT	2 x 41455	4345 ³⁾

¹⁾ Contenitori Cepex adatti anche per connettori modulari Telegärtner (AMJ45 Up/O, cat. 6a) e Nexans (connettore a scatto LANmark-6-con anello di fissaggio uscita modulare 50).

²⁾ Scatole Cepex adatti anche per attacchi modulari Telegärtner (AMJ/UMJ cat. 6+, Setec (XKJ), Corning (FutureCOM S10TENE Keystone), Dätwyler (KS-T6A, MS-K, PS-GG45), Rutenbeck (UM-real cat. 6a, A), LEONI MegaLine, Keystone.

³⁾ Scatole Cepex adatti anche per LEONI MegaLine.

* Gli inserti e i moduli dati AMP CO Plus non sono inclusi con i prodotti MENNEKES.

Panoramica delle opzioni di montaggio per moduli RJ45 in alloggiamenti Cepex vuoti.

Moduli RJ45 e keystones													Presa Cepex montata in superficie						
Marca	Modello	Articolo Modulo per porte dati	Articolo involucro grigio (RAL 7035)				Articolo involucro bianco alpino (RAL 9010)				Articolo involucro nero (RAL 9005)	Articolo involucro argento (RAL 9006)	Articolo involucro grigio (RAL 7035)						
			4322	4342	4362	4377*	4304	4324	4344	4364	4345	4326	4300	4320	4340	4350	4360	4370	4375*
AMP	Jack	41557			●					●							●		
AMP	CO Plus																	●	
Telegärtner	AMJ 45 Up/O						●						●			●			
Telegärtner	AMJ/UMJ-module					●													●
Nexans	LANmark connector						●						●			●			
BTR	E-DAT module	41455		●					●		●				●				
Rutenbeck	iso-8/8 UP0S	41492	●					●				●		●					
Rutenbeck	UM real					●													●
TKM	KDMF	41452					●						●						
Reichle & De-Massari	Module Real 10	25056				●													●
Setec	XKJ					●													●
Corning	FutureCom					●													●
Dätwyler	KS-T6A					●													●
LEONI	MegaLine			●		●			●		●				●				●

* Keystones

Spine e prese speciali – L'energia e i dati

Grado di protezione IP44
La scelta giusta per stazioni di controllo, aree di deposito, laboratori, aeroporti, linee di produzione, ecc. Le prese con porta dati Cepex funzionano con cavi patch standard e possono essere combinati con prese di corrente Cepex CEE e/o SCHUKO®. Per il montaggio a muro/pannello o installazioni in canalizzazioni.

Presa per porte dati Cepex.



- 1

La parte inferiore dell'alloggiamento può essere orientata di 180 gradi, il che consente l'inserimento di cavi dalla parte superiore o inferiore senza sforzi aggiuntivi.
- 2

Tipo protezione IP44 con copertura chiusa e spina inserita.
- 3

Adatto a doppie porte RJ45, Cat. da 3 a cat. 7 e keystone RJ45 a produzione indipendente. Aperture secondo IEC 60603-7.
- 4

Può essere bloccato anche con cavi di collegamento. Il blocco di sicurezza impedisce accessi non autorizzati. Bloccaggi identici sono disponibili su richiesta.
- 5

Campo etichetta visibile.



Semplice:
Tutte le tipologie sono dotate di un raccordo con pressacavo con membrana M 25 per due cavi 3-9 mm. Inserire il cavo: fine!



Extra:
Un passacavo metrico M 25 / 2 x 8 disponibile facoltativamente.



Titolo
Distributore di rete compatto
Dotato di
1 presa dati Cepex con 2 attacchi modulari RJ45 di tipo E-DAT, porta, cat.6, marca: BTR
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Ingressi cavi:
2 x M 25 sopra (chiusi), 1 x M 25 sotto (con pressacavo) 1 M 25 sotto (con pressacavo) (inserto di tenuta per 3 cavi singoli fino a 5-7 mm di diametro) con terminale per 1 cavo fino a 3 x 4 mm²
Distributore di rete compatto
disponibile anche con 4 SCHUKO® (Articolo 25748)

Dimensioni
118 x 170 mm (H x W)
Articolo
25705



Titolo
Quadro di rete AMAXX®
Dotato di
2 prese dati Cepex (Articolo : 4345G) preparato per 2 attacchi modulari RJ45 E-DAT o OpDAT, LC o ST (marca BTR)
Consegnato senza inserti
Ingressi cavi:
2 x M 25 sopra (chiusi), 2 x M 25 sotto (chiusi) e 2 x M 20 sopra e sotto (chiusi)
Quadro di rete AMAXX®
disponibile anche con 1 presa dati Cepex (Articolo : 25104, 25104GE)

Dimensioni
130 x 225 mm (H x W)
Articolo
25102GE giallo 25102 grigio



Modulo per porte dati

BTR, modello: modulo di connessione RJ45 (modulo adattatore E-DAT 8(8)) Cat.6, adatto per presa dati Cepex, articolo 4340, 4342, 4344, 4355, serracavo per clip di bloccaggio direttamente sul cappuccio di riempimento

Conf. Std.: 20

Articolo

41455



Modulo per porte dati

AMP, modello: modulo di connessione RJ45 (tipo Cat.6 SL Jack), adatto per presa dati Cepex, articolo 4360 e varianti

Conf. Std.: 12

Articolo

41557



Modulo per porte dati

Reichle + De-Massari, modello: frutto Real 10, Cat.6, schermato, incl. telaio per aggancio, adatto per presa dati Cepex, articolo 4375 e varianti

Conf. Std.: 10

Articolo

25056



Modulo per porte dati

Rutenbeck, modello: 2 frutti RJ45, Cat. 6a, (modello UP0S), adatto per presa dati Cepex, articolo 4320 e varianti

Conf. Std.: 10

Articolo

41492



Modulo per porte dati

TKM, modello: 2 frutti RJ45, Cat. 6, (modello KDMF), adatto per presa dati Cepex, articolo 4300 e varianti

Conf. Std.: 10

Articolo

41452



Modulo per porte dati

modulo di connessione RJ45, tipo modulo E-DAT 8(8) giunto angolare a 90°, Cat.6 (si raccomanda l'uso per una migliore disposizione dei cavi), per prese dati Cepex

Conf. Std.: 10

Articolo

25042

Spine e prese per container refrigerati

Sicurezza testata. Per container refrigerati con standard internazionali.



Spine e prese mobili AM-TOP®.

Solido involucro monoblocco. I denti del pressacavo garantiscono una presa sicura e proteggono dal rischio di allentamento. Il pressacavo evita inoltre il piegamento dei cavi.



Prese da parete con sezionatore interbloccate.

Le prese dotate di interblocco meccanico brevettato DUO assicurano che la presa possa essere attivata solo con l'inserimento di una spina.

Unità combinate di prese con sezionatore interbloccate.

**380-
440V**

32 A

3 h

3 p+ ⊕

Soluzioni per applicazioni specifiche – Per container refrigerati

Contatto di terra in posizione ore 3 conformemente alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2.  elevata resistenza agli agenti chimici. Altre versioni disponibili su richiesta. Dimensioni a pag. 103 - 115.

 Presca da parete elevata resistenza agli agenti chimici, con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati IP67 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 622		<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 e 60 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td>9562</td></tr> </table>	A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz	32	4	9562
A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz						
32	4	9562						
 Presca da parete con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati, disinnestabile, con interblocco meccanico DUO IP67 Conf. Std.: 1 Dimensioni: 1 MB 207		<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 e 60 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td>5792A</td></tr> </table>	A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz	32	4	5792A
A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz						
32	4	5792A						
 Presca da parete con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati, disinnestabile, con interblocco meccanico DUO, con binario DIN IP67 Conf. Std.: 2 Dimensioni: 1 MB 181/620		<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 e 60 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td>5946A</td></tr> </table>	A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz	32	4	5946A
A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz						
32	4	5946A						
 Presca da pannello con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati, flangia 85 x 75 mm, dritta IP67 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 1 MB 141		<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 e 60 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td>2123A</td></tr> </table>	A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz	32	4	2123A
A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz						
32	4	2123A						
 Spina mobile AM-TOP® con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati, morsetti a vite e struttura a corpo unico IP67 Conf. Std.: 10		<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 e 60 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td>2175B</td></tr> </table>	A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz	32	4	2175B
A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz						
32	4	2175B						
 Spina mobile con test della sequenza di fase contatto di terra in posizione ore 3, conforme alla norma VDE 0413 parte 7 IP44 Conf. Std.: 5		<table> <tr> <th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 e 60 Hz</th></tr> <tr> <td>32</td><td>4</td><td>3718</td></tr> </table>	A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz	32	4	3718
A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz						
32	4	3718						

Soluzioni per applicazioni specifiche – Per container refrigerati

Contatto di terra in posizione ore 3 conformemente alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Altre versioni disponibili su richiesta.
Dimensioni a pag. 103 - 115. Su richiesta, MENNEKES realizza soluzioni personalizzate in base a esigenze specifiche. Per ulteriori informazioni, si prega di contattarci.



Spina da pannello
con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati, con coperchietto incernierato

IP67
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 2 MB 40

A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz
32	4	2692



Presa mobile AM-TOP®
con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati, morsetti a vite e struttura a corpo unico

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	380 - 440 V 50 e 60 Hz
32	4	2177A



Coperchio protettivo
per spine 32 A, 4 p

Conf. Std.: 50

Articolo
40841



Supporto
per spine 32 A, 4 p

Conf. Std.: 10

Articolo
41342

Soluzioni per applicazioni specifiche – Per container refrigerati

Grado di protezione IP67. Contatto di terra in posizione ore 3 conformemente alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Altre versioni disponibili su richiesta. Prese disinnestabile, con interblocco meccanico DUO con portacontatti altamente resistenti al calore e contatti nichelati. Dimensioni: pag. 113. Su richiesta, MENNEKES realizza soluzioni personalizzate in base a esigenze specifiche. Per ulteriori informazioni, si prega di contattarci.



AIDAbella, Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg, Germania

Prese CEE
3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h per container refrigerati, disinnestabile, con interblocco meccanico DUO
Prese CEE
Prese SCHUKO®
Protezione
3 Int. magnetotermici 32 A, 3 p, C 1 bullone di terra M 10, V2A
Cavo di alimentazione
per 1 cavo fino a 5 x 25 mm ²
Caratteristiche elettriche
Pre-protezione mas. 100 A InA 58 A RDF 0,6
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
940027



Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg, Germania

Con DIN EN 6030-2 colore: verde-bronzo RAL6031-F9. Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta. Dimensioni a pag. 103 - 115.

Equipaggiamento della difesa, standard 96919 e 96926.



MENNEKES TM spine e prese, colore verde-bronzo RAL6031, sono stati ideati per resistere in condizioni particolarmente difficili. TM spine e prese secondo VG96919 o VG96919 o VG96926 sono adatti per uso in ambienti con temperature da -35°C fino a +60°C. In Ambienti con temperature superiori ai +40°C la corrente nominale deve essere ridotta.



Presa da pannello TM
portacontatti altamente resistenti al calore, contatti nichelati, dritta (modulo AS)

IP67
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 258

A	P	230 V 50 u. 60 Hz	400 V 50 u. 60 Hz	440-460 V 60 Hz	>50-500 V >300-500 Hz
125	5		23432 AS014		



Presa da pannello TM
portacontatti altamente resistenti al calore, contatti nichelati, inclinazione dei 15° (modulo BS)

IP67
Conf. Std.: 5
Dimensioni: 1 MB 601

A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		22189A BS013		



Spina AM-TOP® TM
portacontatti altamente resistenti al calore, contatti nichelati, con tappo protettivo (modulo CP)

IP67
Conf. Std.: 10

A	P	230 V 50 u. 60 Hz	400 V 50 u. 60 Hz	440-460 V 60 Hz	>50-500 V >300-500 Hz
16	3	24660 CP017			
16	5	24671 CP002	24670 CP001	24672 CP003	24673 CP004
32	3	24760 CP042			
32	5	24771 CP006	24770 CP005	24772 CP007	24773 CP008



Spina PowerTOP® Xtra TM
presa gommata anti scivolo, portacontatti altamente resistenti al calore, contatti nichelati, passacavo e guarnizione, scarico della trazione e protezione contro l'attorcigliamento, involucro con frena filetti, due scivoli di sicurezza, con tappo protettivo (modulo CP)

IP67
Conf. Std.: 5

A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24870 CP009		24873 DS012
125	5		24970 CP013		24973 DS016

Soluzioni per applicazioni specifiche – TM for military purpose

Con DIN EN 6030-2 colore: verde-bronzo RAL6031-F9. Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Presa da pannello TM portacontatti altamente resistenti al calore, contatti nichelati, con tappo protettivo (modulo AP) IP67 Conf. Std.: 5 Dimensioni: 2 MB 206	A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
		125	5		23433		
	Spina AM-TOP® TM portacontatti altamente resistente al calore, contatti nichelati, con tappo protettivo (modulo DS) IP67 Conf. Std.: 10	A	P	230 V 50 u. 60 Hz	400 V 50 u. 60 Hz	440-460 V 60 Hz	>50-500 V >300-500 Hz
		16	3	24675 DS017			
		16	5	24686 DS002	24685 DS001	24687 DS003	24688 DS004
		32	3	24775 DS042			
		32	5	24786 DS006	24785 DS005	24787 DS007	24788 DS008
	Spina PowerTOP® Xtra TM moresetto, altamente resistente al calore, contatti nichelati, pressacavo e fermacavo (modulo DS) IP67 Conf. Std.: 5	A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
		63	5				24888 DS012
		125	5		24985 DS013		24988 DS016
	Tappo protettivo TM a tenuta stagna per spine e prese (form G) Conf. Std.: 50 Dimensioni: 2 MB 146	Descrizione		Articolo			
		16 A, 3 p		24693 G-16-3			
		16 A, 5 p		40927 G-16-5			
		32 A, 3 p		40928			
		32 A, 5 p		24795 G-32-5			
		63 A, 5 p		24895 G-63-5			
		125 A, 5 p		24995 G-125-5			

Soluzioni per applicazioni specifiche – Strumentazione tecnica per eventi

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.



Presa da pannello
dritta, flangia: 55 x 55 mm,
distanza dei fori di fissaggio:
45 x 45 mm

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 426

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz
16	3		1629SW	



Presa da pannello
dritta, flangia: 72 x 65 mm,
distanza dei fori di fissaggio:
52 x 52 mm

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 259

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz
16	4			1387ZA



Presa da pannello
dritta, contatti nichelati,
flangia: 75 x 75 mm,
distanza dei fori di fissaggio:
60 x 60 mm

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 247

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz
16	5			1385ZI
32	3		1395ZD	
32	5			22071ZA



Presa da pannello
X-CONTACT®, dritta

IP44
Conf. Std.: 10
Dimensioni: 1 MB 211

A	P	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz
63	3			
63	5			1252AC

Soluzioni per applicazioni specifiche – Strumentazione tecnica per eventi

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

 Spina mobile AM-TOP® struttura a corpo unico, portacontatti con elevata resistenza termica, serraggio a vite con guarnizione, articolo 21421ZA e 260ZD: contatti nichelati IP44 Conf. Std.: 10	A P 16 3 16 4 16 5 32 3 32 5	110 V 50 e 60 Hz 150ZA 260ZD	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz 252SW 21421ZA 4SW
 Spina mobile PowerTOP® Xtra portacontatti altamente resistenti al calore, morsetti a telaio e contatti nichelati, passacavo a tenuta con protezione contro l'attorcigliamento IP67 Conf. Std.: 10	A P 63 5 125 5	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz 13260 13261
 Spina da pannello contatti nichelati, per assicurare l'aggancio al coperchietto della presa, la spina deve essere dotata di un dispositivo di ritenuta IP44 Conf. Std.: 10 Dimensioni: 2 MB 68	A P 16 5 32 5	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz 853SW 24152ZA
 Presa mobile AM-TOP® struttura a corpo unico, portacontatti con elevata resistenza termica, serraggio a vite con guarnizione, articolo 509ZC, 21422ZB e 522ZB: contatti nichelati IP44 Conf. Std.: 10	A P 16 3 16 4 16 5 32 3 32 5	110 V 50 e 60 Hz 182ZA 522ZB	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz 514SW 21422ZB 6SW
 Presa mobile PowerTOP® Xtra X-CONTACT®, portacontatti con elevata resistenza termica, morsetti a telaio, passacavo a tenuta con protezione contro l'attorcigliamento IP67 Conf. Std.: 10	A P 63 5 125 5	110 V 50 e 60 Hz	230 V 50 e 60 Hz	400 V 50 e 60 Hz 14260 14261P

Nota:

Il colore nero dei prodotti MENNEKES per il settore dell'intrattenimento non è un codice del colore. La tensione nominale rappresentata sull'etichetta e il colore del prodotto o dell'alloggiamento non indicano la tensione dei componenti!

Soluzioni per applicazioni specifiche – Strumentazione tecnica per eventi

Conformi alle norme DIN VDE 0623, EN 60309-2. Sono disponibili su richiesta prodotti con altri voltaggi e frequenze. Dimensioni a pag. 103 - 115.

	Prese multiple con scarico della trazione interno, comprensiva di staffa di sospensione, con cavo di alimentazione di 1 m, tipo H07RN-F3G1,5 e spina SCHUKO® IP44 Conf. Std.: 1 Dimensioni: 1 MB 284	<table><tr><th>Dotato di</th><th>Articolo</th></tr><tr><td>3 SCHUKO® 16 A, 230 V</td><td>9200048</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Dotato di	Articolo	3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9200048						
Dotato di	Articolo											
3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9200048											
	Prese multiple con scarico della trazione interno, comprensiva di staffa di sospensione, senza cavo di alimentazione IP44 Conf. Std.: 1 Dimensioni: 1 MB 284	<table><tr><th>Dotato di</th><th>Articolo</th></tr><tr><td>3 SCHUKO® 16 A, 230 V</td><td>9203230</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Dotato di	Articolo	3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9203230						
Dotato di	Articolo											
3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9203230											
	Prese multiple EverGUM con maniglia per impiccagione, per installazioni a parete, portatili, possibilità di allacciamento: per 1 cavo fino a 5 x 10 mm² IP44 Conf. Std.: 1 Dimensioni: 5 MB 44	<table><tr><th>Dotato di</th><th>Articolo</th></tr><tr><td>1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 SCHUKO® 13 A, 230 V</td><td>7106889</td></tr><tr><td>1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 norma inglese 13 A, 230 V</td><td>7106783</td></tr></table>	Dotato di	Articolo	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 SCHUKO® 13 A, 230 V	7106889	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 norma inglese 13 A, 230 V	7106783				
Dotato di	Articolo											
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 SCHUKO® 13 A, 230 V	7106889											
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 norma inglese 13 A, 230 V	7106783											
	Combinazione di prese EverGUM in gomma massiccia, quadro compatto, portatile, impilabile, coperchietto incernierato, con sgancio rapido in acciaio inox, cavo di alimentazione: cavo 2 m H07RN-F5G4 con spina CEE 32 A, 5 p, 400 V IP44 Conf. Std.: 1 Dimensioni: 5 MB 48a	<table><tr><th>Dotato di</th><th>Articolo</th></tr><tr><td>1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+T, 230 V 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 4 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C</td><td>7408884</td></tr></table>	Dotato di	Articolo	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+T, 230 V 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 4 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C	7408884						
Dotato di	Articolo											
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+T, 230 V 1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 4 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C	7408884											
	Combinazioni di prese EverGUM in gomma massiccia, maxi quadro, portatile, impilabile, coperchietto incernierato, con sgancio rapido in acciaio inox, cavo di alimentazione: cavo 3 m H07RNF5G10 con spina CEE 63 A, 5 p, 400 V IP44 Conf. Std.: 1 Dimensioni: 5 MB 43	<table><tr><th>Dotato di</th><th>Articolo</th></tr><tr><td>1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+T, 230 V 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C</td><td>7513001</td></tr></table>	Dotato di	Articolo	1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+T, 230 V 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C	7513001						
Dotato di	Articolo											
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+T, 230 V 1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 3 p, C 1 Int. magnetotermico 16 A, 3 p, C 2 Int. magnetotermici 16 A, 1 p, C	7513001											
	Finestra incernierata senza coperchio protettivo, con viti a testa zigrinata IP67 Conf. Std.: 50 Dimensioni: 6 MB 14/15/16	<table><tr><th>Descrizione</th><th>Articolo</th></tr><tr><td>6 moduli: Finestra: fumé</td><td>409852B</td></tr><tr><td>8 moduli: Finestra: fumé</td><td>40978ZA</td></tr><tr><td>12 moduli: Finestra: fumé</td><td>40980ZC</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Descrizione	Articolo	6 moduli: Finestra: fumé	409852B	8 moduli: Finestra: fumé	40978ZA	12 moduli: Finestra: fumé	40980ZC		
Descrizione	Articolo											
6 moduli: Finestra: fumé	409852B											
8 moduli: Finestra: fumé	40978ZA											
12 moduli: Finestra: fumé	40980ZC											

Soluzioni per applicazioni specifiche – Strumentazione tecnica per eventi

Involucro in policarbonato di colore nero, precablate per l'installazione, IP44, incernierato lateralmente. Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.



Prese CEE
Prese CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 3 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
1,5 m H07RN-F5G2,5 con spina CEE 16 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 16 A RDF 1
Dimensioni
260 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
923187SW



Prese CEE
Prese CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
1 m H07RN-F5G4 con spina CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 32 A RDF 0,98
Dimensioni
390 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
931553



Prese CEE
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Int. magnetotermici 32 A, 4 p, C 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
2 m H07RN-F5G10 con spina CEE 63 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 60 A RDF 0,63
Dimensioni
650 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
951745SW

Soluzioni per applicazioni specifiche – Strumentazione tecnica per eventi

Involucro in policarbonato di colore nero, precablate per l'installazione, IP44, incernierato lateralmente. Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.



Prese CEE
Prese CEE
Prese SCHUKO®
Protezione
Cavo di alimentazione
Caratteristiche elettriche
Dimensioni
Articolo



Prese CEE
Prese CEE
Prese SCHUKO®
Protezione
Cavo di alimentazione
Caratteristiche elettriche
Dimensioni
Articolo



Prese CEE
Prese CEE
Prese SCHUKO®
Protezione
Cavo di alimentazione
Caratteristiche elettriche
Dimensioni
Articolo



Prese CEE
Prese CEE
Prese SCHUKO®
Protezione
Cavo di alimentazione
Caratteristiche elettriche
Dimensioni
Articolo

Soluzioni per applicazioni specifiche – Strumentazione tecnica per eventi

Involucro in policarbonato di colore nero, precablate per l'installazione, IP44, incernierato lateralmente. Fusibili protetti da sportellino trasparente. Dimensioni a pag. 113.



Prese CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Prese CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Prese SCHUKO®
Protezione
1 Int. differenziale 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Int. magnetotermico 32 A, 1 p+N, C 6 Int. magnetotermici 16 A, 1 p+N, C
Cavo di alimentazione
2 m H07RN-F5G4 con spina CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caratteristiche elettriche
InA 32 A RDF 0,75
Dimensioni
520 x 225 mm (Alt. x Larg.)
Articolo
944420SW



BMW moto pianta, Berlino, Germania



Stadio Olimpico, Berlino, Germania



Circuito Formula 1, Manama, Bahrain



Ceramiche Marca Corona, Sassuolo, Italia



Internet Data Center, Corea del Sud



Terminal container, Le Havre, Francia

Servizio – Normativa e standardizzazione

Sebbene il più possibilmente corrette, le informazioni fornite in conformità a leggi e regolamenti non sono in alcun modo vincolanti. Le informazioni vengono fornite puramente al fine di fornire assistenza e non hanno alcuna pretesa di esaustività. La natura e la composizione dei nostri apparecchi sono esclusivi, come riportato nella descrizione di prodotto a cui fanno diretto riferimento i numeri delle parti.

Linee guida per l'installazione

È necessario procedere con cautela all'installazione e all'utilizzo dei dispositivi elettrici. Le direttive e gli standard in vigore, nonché le norme giuridiche vigenti in materia di prevenzione antinfortunistica devono risultare conformi. L'installatore è responsabile per la conformità nei confronti delle rispettive norme giuridiche.

Le spine e le prese MENNEKES CEE sono conformi ai seguenti standard e norme giuridiche:

IEC 60309-1
IEC 60309-2
EN 60309-1
EN 60309-2
IEC 60309-1/VDE 0623 parte 1
IEC 60309-2/VDE 0623 parte 2

Applicazioni

Le spine e le prese CEE possono, e in alcuni casi, devono essere utilizzate nell'industria, nel commercio, in agricoltura, in parchi, se presente umidità o in ambienti umidi, in esterni, in cantieri, in caravan, in barche e yacht, in campeggi, in installazioni di impianti di alimentazione per barchine (marine), in aree di lavoro in prossimità di pericoli rischi d'incendio, in mercati e bancarelle di fiere e per rimorchi e case mobili.

L'utilizzo di spine e prese CEE consentirà ai progettatori e ai costruttori di installazioni elettriche di attenersi ai regolamenti per la realizzazione di sistemi a bassa tensione secondo la norma „DIN VDE 0100“.

Materiale involucro

Materiale plastico

MENNEKES utilizza normalmente materiali plastici di elevata qualità con le seguenti eccellenti proprietà: isolamento elettrico eccellente, anti-rottura, resistenza all'usura, resistenza all'abrasione, stabilità dimensionale, autoestinguenza, resistenza al calore, resistenza al freddo, stabilizzazione contro l'invecchiamento, resistenza all'acqua di mare, all'olio e al petrolio.

Relativamente all'utilizzo in edifici industriali o luoghi di lavoro in cui l'uso delle sostanze chimiche o di altre sostanze aggressive rende necessario l'impiego di altri materiali plastici, Mennekes offre prodotti con stabilità aumentata contro carburante, petrolio e grasso, acidi diluiti, alcali, detergenti e soluzioni saline più acquose. Questi prodotti sono segnati nel catalogo con . I prodotti costituiti da tale materia plastica combinano proprietà meccaniche, termiche ed elettriche con una stabilità dimensionale eccellente e resistenza alle sostanze chimiche; sono inoltre adatti a impianti chimici, raffinerie, industria di trasformazione alimentare, aree di lavaggio, ecc.

Gomma massiccia

Mescole di gomma solida sono utilizzate preferibilmente quando i prodotti sono esposti a elevati carichi meccanici e/o chimici. La gomma solida eccelle grazie alla sua straordinaria stabilità dimensionale; è fortemente resistente all'acido e alla soda caustica e possiede elevata resistenza nei confronti di guasti e corrente di dispersione. I prodotti realizzati in mescole di gomma solida, ad esempio MENNEKES EverGUM, sono resistenti alle condizioni atmosferiche e all'invecchiamento. Se esposti alle radiazioni UV, i pigmenti di colore possono svanire col tempo. Si tratta di una conseguenza inevitabile anche per le tecnologie più avanzate, sebbene non ne comprometta il funzionamento.

Acciaio inox

I nostri prodotti in acciaio inossidabile di elevata qualità sono adatti all'utilizzo in edifici ed esterni. Esiste un potenziale rischio di corrosione in spazi aperti e piscine al coperto, in regioni costiere, in acqua e in aree industriali con elevato inquinamento dell'aria. A seconda del luogo e delle condizioni climatiche possono essere soggetti a corrosione e scolorimento. Tramite specifiche procedure di pulizia e manutenzione, il danneggiamento della superficie può essere ridotto o impedito. In condizioni ambientali particolarmente aggressive si consiglia l'utilizzo di acciai inossidabili o rivestimenti di superfici per aumentare ulteriormente la resistenza alla corrosione.

Materiale di contatto, piccoli componenti

I contatti maschi e femmine sono realizzati in ottone; viti, molle, ecc. sono realizzati con materiali antiruggine o con acciaio di rivestimento per le superfici.

Caratteristiche delle spine e prese CEE

Le spine e le prese CEE MENNEKES si distinguono per le seguenti caratteristiche che consentono di mantenere al minimo i costi di manutenzione:

- Facilità di installazione
- Spazio di cablaggio facilmente accessibile
- Possibilità di utilizzare cacciaviti elettrici per l'installazione
- Dotazione principale con viti Pozidriv (dimensione 2)
- Elevata pressione di contatto
- Facile inserimento ed estrazione
- Basse resistenze di contatto
- Spine facilmente maneggiabili

Applicazione

Le spine e le prese CEE con tensione d'esercizio fino a 1000 V CC o CA, frequenze fino a 500 Hz e corrente nominale fino a 800 A, incluse le spine e le prese da parete per sistemi a bassa tensione sono diventate lo standard mondiale. Fondamentalmente adatte a interni ed esterni e ad applicazioni in esterni nell'industria, sono inoltre utilizzate in cantieri, fattorie, locali commerciali, caravan, case mobili, barche, yacht e in abitazioni. Le spine e le prese CEE sono polarizzate e non reversibili.

Temperatura ambiente

Le spine e le prese CEE sono adatte a temperature ambiente fra -25 °C e +40 °C.

Direttiva bassa tensione 2006/95 CE

Le spine e le prese CEE sono soggette alla direttiva UE sulla bassa tensione e devono quindi essere dotate di marchio UE al fine di garantire il libero scambio di merci entro i confini dell'UE. La dichiarazione di conformità del fabbricante è disponibile su richiesta.

Dichiarazione di conformità

Le attuali spine e prese sono state testate dal VDE Istituto di test e certificazione di Offenbach in Germania. Inoltre, sono stati ottenute varie certificazioni da parte di autorità di controllo internazionali. Una copia dei certificati relativi ai test è disponibile su richiesta.

Il marchio UE non è un marchio di conformità. Le spine e le prese CEE di MENNEKES soddisfano i requisiti stabiliti dalla direttiva sulla bassa tensione e il dispositivo e/o la confezione presenta il marchio „UE“ „CE“.

Pressacavi

Metrica	Area di tenuta tipica	Capacità del terminal tipica
M 12	2,5 - 6,5 mm	3,0 - 6,5 mm
M 16	2,5 - 8,0 mm	3,5 - 8,0 mm
M 20	5,0 - 12,0 mm	6,0 - 12,0 mm
M 25	9,0 - 18,0 mm	12,0 - 18,0 mm
M 32	14,0 - 25,0 mm	17,0 - 25,0 mm
M 40	18,0 - 32,0 mm	20,0 - 32,0 mm
M 50	24,0 - 38,0 mm	26,0 - 38,0 mm
M 63	30,0 - 44,0 mm	30,0 - 44,0 mm

Norma per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione IEC 61439-1

La norma IEC 61439-1 sostituisce la IEC 60439 e descrive la costruzione e le procedure di prova per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione. Questa norma ha effetto sulla distribuzione di energia elettrica nell'industria, nell'installazione domestica e in cantieri.

Nel 2012 si è giunti alla ridefinizione e alla rielaborazione dei requisiti tecnici di sicurezza per gli impianti di distribuzione a bassa tensione con la pubblicazione della norma IEC 61439 -1:2012. La norma precedente IEC 60439 -1 viene sostituita dalla IEC 61439 -1:2012 a partire dal 24/09/2014.

Per tutti gli impianti messi in funzione dopo la suddetta data, è necessario realizzare la progettazione e la documentazione secondo la norma IEC 61439 -1:2012 e tutte le sue parti. L'obiettivo di tale norma è l'armonizzazione delle principali disposizioni e dei requisiti di qualsiasi tipo di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione, allo scopo di ottenere requisiti e certificazioni comuni per tali dispositivi e al fine di evitare di eseguire certificazioni anche secondo altre norme.

Tutti i requisiti delle diverse apparecchiature assiemate sono stati riassunti in questa norma di base, assieme alle tematiche di ampio interesse e applicazione, ad es. riscaldamento, proprietà di isolamento ecc.

Per ogni tipo di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione in futuro saranno necessarie due norme principali:

- la norma di base, alla quale si fa riferimento nella „Parte 1“ è il riferimento comune delle norme specifiche;
- le parti rilevanti da 2 a 7 della norma sulle apparecchiature assiemate che trattano le particolarità di applicazione.

La nuova norma strutturata IEC 61439-1 è composta dalle seguenti parti:

Nuova IEC ...	
61439-1: disposizioni generali	
61439-2: apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per l'energia (apparecchiature assiemate di protezione PCS)	
61439-3: distributore di installazione per il funzionamento da parte di profani (DBO)	
61439-4: requisiti speciali per distributore di corrente per i lavori	
61439-5: apparecchiature assiemate di protezione e di manovra nelle reti pubbliche	
61439-6: distributore a sbarre	
61439-7: apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per applicazioni specifiche come porti turistici, campeggi, mercati, stazioni di ricarica per veicoli elettrici	
IEC TR 61439-0: Guida per la specifica delle apparecchiature assiemate di protezione e di manovra	

I requisiti all'interno della presente norma, che sono oggetto di un accordo tra il produttore dell'apparecchiatura assiemata e l'utilizzatore, sono riassunti nelle pagine seguenti. Questo elenco facilita la messa a disposizione di informazioni sulle condizioni di base e sulle disposizioni aggiuntive dell'utente.

Verifica di progettazione

Oltre alla tipologia della verifica, il produttore deve fornire un'attestazione che garantisca la corretta configurazione conforme alla norma, escluda guasti al materiale e la conformità ai requisiti di sicurezza elettrica.

Definizione di „Produttore originale“ e „Produttore dell'apparecchiatura assiemata“

Produttore originale

Organizzazione/azienda che ha eseguito la costruzione originaria e le relative certificazioni secondo la normativa.

Servizio – Normativa e standardizzazione

Produttore dell'apparecchiatura assemblata

Organizzazione che completa il dispositivo e lo trasforma in un'unità funzionale. Il produttore è responsabile della prova individuale e quindi del prodotto (valutazione della conformità).

Conseguenze per i prodotti MENNEKES:

per i dispositivi pronti per l'allacciamento, MENNEKES è allo stesso tempo sia produttore originale sia produttore assemblatore. È quindi responsabile del prodotto e delle prove. I dispositivi parzialmente collegati non possono essere dichiarati conformi da noi. In questo caso viene considerato produttore l'ultimo „stadio di completamento“ e sarà lo stesso a dichiararne la conformità. È necessario fornire le informazioni a questa azienda al fine di consentire una valutazione della conformità del dispositivo.

Riscaldamento

Il limite massimo della temperatura ambiente si aggira intorno ai +40 °C. Il valore medio della stessa, tuttavia, non può essere superiore ai +35 °C nell'arco di 24 ore. La certificazione del riscaldamento può essere documentata con diversi metodi. Da un lato con il controllo dell'apparecchiatura assemblata oppure con una deduzione a un riferimento noto e una valutazione, ad es. secondo le regole di costruzione applicabili.

Indipendentemente dal metodo scelto per il rilevamento del riscaldamento e quindi del carico massimo di corrente dell'apparecchiatura assemblata, è necessario garantire il rispetto dei valori limite di temperatura corrispondenti.

Le apparecchiature assemblate e i loro circuiti devono essere in grado di sopportare le correnti nominali in determinate condizioni in cui i valori nominali dei componenti, la loro idoneità d'uso e applicazione siano controllati, senza che vengano superati i valori limite secondo la norma IEC 61439 -1 tab. 6, parte 1. Le temperature limite nella tab. 6 si applicano per una temperatura ambiente media di +35 °C.

► Le temperature limite delle apparecchiature di esercizio integrate non vanno superate

Riscaldamento: sostituzione dei componenti

Un dispositivo (o alcuni componenti dello stesso) può essere sostituito solo con un altro dispositivo simile di una serie diversa da quella presente nella certificazione, ma con la stessa struttura, purché la dissipazione e quindi il riscaldamento dei collegamenti siano inferiori o uguali a quelli del dispositivo da sostituire.

Carico di corrente nominale del circuito più grande comprese di tutte le uscite singole

Secondo la norma IEC 61439, è necessario che tutti i circuiti siano singolarmente in grado di trasportare la corrente nominale senza superare i valori limite della temperatura. Se vi sono altri circuiti è possibile impostare un fattore di carico nominale.

Valori nominali I_{nA} , I_{nc} , RDF

• Definizione normativa dei dispositivi di protezione e di commutazione I_{nA}

Corrente nominale che può essere distribuita da un dispositivo di protezione e commutazione assemblato senza superare le sovratemperatures specificate delle varie parti.

• Corrente nominale di un circuito principale I_{nc}

Corrente nominale che un circuito principale può trasportare se è l'unico circuito in un cubicolo di un'apparecchiatura assemblata che può trasportare una corrente principale. combinazione di apparecchiatura di commutazione e di controllo che trasporta una corrente.

• Fattore di carico nominale RDF

Valore calcolato dividendo la corrente nominale di esercizio del circuito principale dell'alimentatore I_{ng} per la corrente nominale I_{nc} dello stesso circuito principale dell'alimentatore, dove I_{ng} e I_{nc} sono stati determinati da prove.

Tabella 101 dei valori IEC 61439 -3 per il carico presunto

Numero dei circuiti in uscita	Fattore di carico presunto
2 e 3	0,8
4 e 5	0,7
Da 6 fino a 9	0,6
10 (e più)	0,5

Questa tabella riporta valori di riferimento. In caso di dubbi seguire sempre le indicazioni del produttore.

Valori standard MENNEKES secondo la tabella C della norma IEC 61439-1

Le seguenti indicazioni sono valori standard predefiniti per le combinazioni di dispositivi del catalogo MENNEKES. In caso di differenze da questo standard o di configurazioni speciali sono necessari speciali accordi preventivi tra l'utente e il produttore. Questi accordi vanno definiti durante la fase di offerta tra MENNEKES e l'utente/il cliente (prima della produzione e prima della vendita). La seguente tabella è un „estratto“ che si adatta a circa il 98% dei dispositivi MENNEKES. Le configurazioni speciali non sono contemplate in queste indicazioni e vanno comunicate a parte dall'utente prima della progettazione. In questi casi particolari è come sempre necessario considerare ulteriori dettagli con l'aiuto delle suddette norme e delle norme sul prodotto (vedi sez. 7.2 nella parte -1).

Proprietà	Valore standard	Opzione normativa	Standard MENNEKES
Sistema in base al collegamento a terra	Versione secondo i requisiti locali	TT/TN-C/TN-C-S/IT/TN-S	TN / TT
Tensione nominale	Secondo le condizioni di installazioni loc.	max. 1000 V AC o 1500 V DC	400 V AC
Sovratensioni transitorie	Determinato dall'impianto elettrico	Categoria di sovratensione I / II / III / IV	Cat. III / Spine e prese Cat. II
Sovratensioni temporanee	Tensione nominale min. + 1200 V	Rilevare i valori della tabella 8 + 9 o 10	1890 V (AC)
Frequenza nominale	Secondo le condizioni di installazioni loc.	DC / 50 Hz / 60 Hz	50 Hz

Servizio – Normativa e standardizzazione

Proprietà	Valore standard	Opzione normativa	Standard MENNEKES
Resistenza ai cortocircuiti	Determinato dall'impianto	N + PE max 60% dei valori dei conduttori esterni	I _{cc} max. ≤ 10 kA
Dispositivi di protezione da cortocircuito nell'alimentazione	Secondo le condizioni di installazione	sì / no	no
Coordinazione tra dispositivi di protezione da cortocircuito all'interno o all'esterno dell'apparecchiatura assiemata	Secondo le condizioni di installazioni loc.	presente / installato / integrato	A seconda dell'articolo
Indicazioni sui carichi che possono eventualmente contribuire alla creazione di cortocircuiti	Nessun carico consentito che può contribuire alla creazione di cortocircuiti	no	no
Tipo di protezione dalla scossa elettrica - Protezione di base	Protezione di base	Rispettare i requisiti locali	Protezione di base
Tipo di protezione dalla scossa elettrica - Protezione con interuttori differenziali	Protezione dal contatto accidentale / Rispettare i requisiti locali	Interruzione automatica dell'alimentazione / separazione di protezione / isolamento doppio o rinforzato	A seconda dell'articolo
Punto di installazione	Modello del produttore	All'interno / all'aperto	A seconda dell'articolo
Grado di protezione	All'interno min. IP2x / All'esterno min. IP23	IPxx (A-D)	IP44
Protezione da sollecitazioni meccaniche		Eventuali indicazioni del codice (IEC 62208)	Informazioni su richiesta
Resistenza ai raggi UV		Necessario per rivestimenti per esterni	Informazioni su richiesta
Resistenza alla corrosione	Per installazione interna ed esterna	sì / no	Valori standard! Per differenze vedi prodotto
Valori limite temperatura ambiente	All'interno: min. -5 °C All'esterno: min. -25 °C Limite superiore (per entrambi): +40 °C Valore medio max (24 h): +35 °C	no	Valori standard! Per differenze vedi prodotto
Massima umidità relativa	All'interno: 95 % a -5 °C a +30 °C 70 % a +35 °C 57 % a +40 °C All'esterno: 100 % a -25 °C a +27 °C 60 % a 35 °C 46 % a 40 °C	All'interno: 95 % a -5 °C a +30 °C 70 % a +35 °C 57 % a +40 °C All'esterno: 100 % a -25 °C a +27 °C 60 % a 35 °C 46 % a 40 °C	Valori standard! Per differenze vedi prodotto
Grado di imbrattamento	Ambiente industriale 3	1, 2, 3, 4	3
Posizione in altezza	≤ 2000 m	Osservare i fattori	≤ 2.000 m
Ambiente CEM (campi elettromagnetici)	A o B	A / B	B
Particolari condizioni di esercizio (vibrazione, zona ex, forti campi elettromagnetici o sporcizia)	Nessuna condizione part.	no	Non definito!
Struttura esterna	Secondo le indicazioni del produttore	aperto / chiuso / fermo / montaggio o incasso a parete / quadro	chiuso
Spostabile o fisso	fisso	sì / no	A seconda dell'articolo
Dimensioni e massa	Secondo le indicazioni del produttore	no	A seconda dell'articolo
Tipo di conduttore inserito dall'esterno	Secondo le indicazioni del produttore	Cavo / distributore a sbarre	Cavo
Materiale del conduttore inserito dall'esterno	Rame	Rame / alluminio	Rame
Sezioni trasversali del conduttore esterno, conduttore PE, N e PEN	Come indicato dalla normativa	no	no
Requisiti speciali per l'identificazione di collegamenti	Secondo le indicazioni del produttore	no	Versione del produttore
Requisiti di stoccaggio e trasporto (tipo di trasporto, condizioni ambientali diverse, dimensioni max, requisiti di imballaggio)	Standard del produttore	no	Informazioni su richiesta
Operabilità (accesso, modalità d'uso, interruzione)	facile accessibilità	Persone autorizzate, dilettanti, ecc.	A seconda dell'articolo

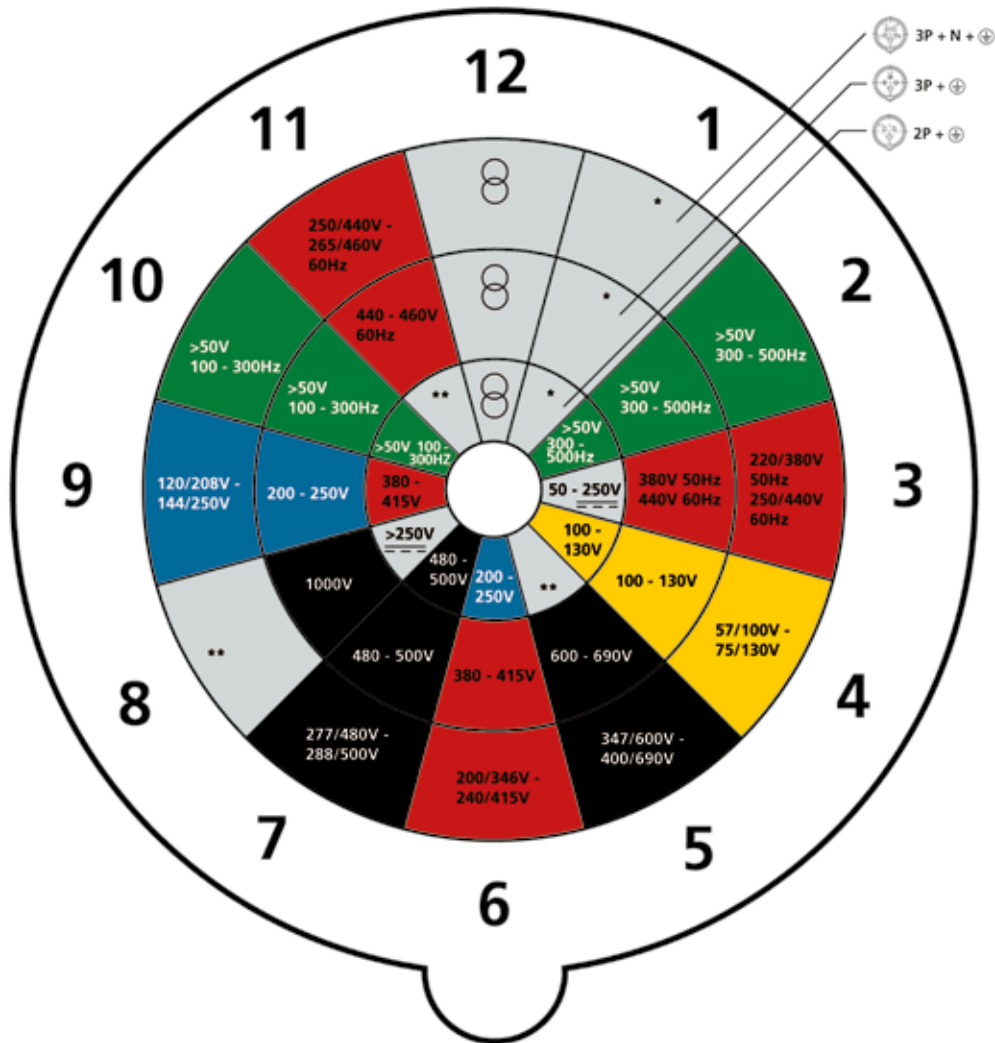
Servizio – Normativa e standardizzazione

Proprietà	Valore standard	Opzione normativa	Standard MENNEKES
Requisiti di accessibilità per il funzionamento, il controllo, la manutenzione o l'espansione	Controllo, sostituzione componenti, espansione, manutenzione ecc. da eseguire solo da personale qualificato, idoneo	no	Controllo, sostituzione, espansione, manutenzione ecc. da eseguire solo ad opera di personale qualificato, idoneo
Interruzione dei circuiti di uscita	Secondo le indicazioni del produttore	singolo / di gruppo / tutti	A seconda dell'articolo
Tipo di suddivisione interna	Secondo le indicazioni del produttore	Forma 1, 2, 3, 4	no
Massima corrente di carico totale che deve essere fornita dal apparecchiature assiemate di protezione e di manovra (la corrente nominale del apparecchiature assiemate di protezione e di manovra viene calcolata a partire da questo). Corrente nominale del apparecchiature assiemate di protezione e di manovra I_{nA} (A) determinato)	Standard del produttore; a seconda dell'applicazione	no	A seconda dell'articolo
Rapporto della sezione trasversale tra il conduttore esterno e il conduttore N*	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100 \%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50 \%$ (min. 16 mm^2)	Per correnti in N fino al 50% del conduttore esterno, altrimenti è necessario un accordo speciale!	Conduttore esterno = sezione del conduttore neutro

* MENNEKES progetta la dimensione del conduttore Neutro di conseguenza alla massima corrente consentita per le fasi. Le condizioni di funzionamento speciali (vedere IEC 61439, paragrafo 7.2 e IEC 61439-1 supplemento 1, sezione 13.5) che si riferiscono al rapporto tra conduttore neutro e conduttore esterno (dissipazione di corrente alternata con cosφ molto basso e diverso o armoniche eccessive nella tensione di alimentazione o carichi di corrente) possono portare ad una relazione dimensionale diversa tra il conduttore neutro e il conduttore esterno. Questo deve essere segnalato dall'utente.

Posizioni orologio in conformità a EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012, serie I (Europa)

Posizione della custodia del contatto a terra rispetto alla chiavetta principale per varie tensioni e frequenze. Il codice del colore corrisponde alla tensione nominale.



* Posizioni orologio non normalizzate e utilizzabili liberamente in applicazioni speciali

** Posizioni orologio non utilizzate

Codifica del colore

Se la tensione di funzionamento nominale è indicata da un codice del colore in aggiunta alle marcature obbligatorie, tale codice deve essere conforme a IEC 60309-1:2013-02, tabella 2:

Tensione e frequenza di funzionamento nominale	Codice del colore	RAL*
da 100 a 130 V	giallo	1021
da 200 to 250 V	blu	5007
da 380 a 480 V	rosso	3013
da 500 a 1.000 V	nero	9005
da 60 a 500 Hz	verde	6010

* RAL stabilito da MENNEKES, come da EN 60309-1: 2013-02

Spine e prese CEE per tensioni di funzionamento nominali oltre 50 V

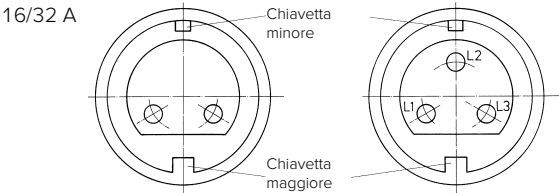
Posizione del contatto a terra

Le spine e le prese con tensione nominale oltre 50 V devono disporre di un contatto a terra. Per evitare l'inserimento scorretto, un beccuccio sulla spina si inserisce in una chiavetta nella presa di corrente, garantendo così che lo spinotto o l'alveolo di contatto a terra sia posizionato correttamente in conformità agli standard elettrici richiesti. Le posizioni di contatto a terra per le varie frequenze e tensioni sono associate a una posizione del quadrante, in conformità alla tabella 104 relativa a EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 (vedere in basso).

Spine e prese CEE per tensioni di funzionamento nominali fino a 50 V (bassa tensione)

Poiché nelle spine e nelle prese non è richiesto alcun contatto a terra di tensione nominale maggiore di 50 V, vengono fornite due chiavette, e non una, nella fascetta. Di conseguenza queste sono chiamate chiavette maggiori e minori. La chiavetta maggiore è sempre in posizione a ore 6. A seconda delle tensioni e delle frequenze, la chiavetta minore è sempre conforme alla tabella 103 relativa a EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 conforme a EN 60309-2:2013-01, foglio standard 2-VIII (e nei disegni seguenti).

Disegno: prese di corrente e connettori U = da 40 a 50 V, da 50 a 60 Hz, chiavetta minore in posizione a ore 12



Disposizione della chiavetta minore (chiavetta maggiore a ore 6) per varie tensioni e frequenze utilizzando posizioni del quadrante in conformità alla tabella 103 relativa a EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Tensione di funzionamento nominale V	Frequenza Hz	Posizione del quadrante della chiavetta (chiavetta maggiore = ore 6)
da 20 a 25	50 e 60	Ni ergot, ni rainure auxiliaire
da 40 a 50	50 e 60	12
da 20 a 25 e da 40 a 50	da 100 a 200	4
	300	2
	400	3
	> 400 a 500	11
	DC	10
25	DC*	per incubatori elettrici portatili; da utilizzare con tensione di corrente diretta a 12 V o 24 V in ambulanze o elicotteri.

Le posizioni 1 e 9 sono riservate agli standard futuri. Per motivi di design, le posizioni 5, 6 e 7 non sono disponibili per l'uso.

Codifica del colore

Se la tensione di funzionamento nominale è indicata con una codifica di colore oltre alle marcature obbligatorie, tale colore deve essere conforme a IEC 60309-1:2013-02, tabella 2:

Tensione di funzionamento nominale	Codice del colore	RAL*
da 20 a 25 V	viola	1001
da 40 a 50 V	bianca	7035

* RAL stabilito da MENNEKES, come per EN 60309-1:1999 non viene fornita alcuna specifica.

Interblocco e potenza di interruzione

Le spine e le prese senza un interblocco devono avere un'adeguata potenza di interruzione, ovvero deve essere possibile inserire ed estrarre le spine nel modo indicato e ogniqualvolta specificato. Dopo la verifica non devono presentare alcun danno che possa comprometterne l'utilizzo, e i fori per i contatti della presa non devono mostrare alcun segno di danno significativo. Prese di corrente e connettori che non soddisfano i requisiti di verifica di potenza di interruzione e le caratteristiche di servizio devono essere dotate di un interblocco. Un interblocco è un dispositivo meccanico o elettrico che garantisce l'applicazione della tensione ai contatti della spina una volta inseriti in una presa di corrente o in un connettore secondo quanto previsto, impedendo l'estrazione di una spina quando alimentata o, prima di scollegarla, liberando i contatti dalla tensione. Viene presentata una distinzione tra spine e prese a interblocco con

- interblocchi meccanici
- interblocchi elettrici.

Nel caso di prese di corrente e connettori $\geq 63/60$ A, EN 60309-2 richiede che venga precisata una distinzione fra prodotti utilizzati con e senza interblocco. Poiché le spine e le prese MENNEKES dispongono di una potenza di interruzione adeguata, le versioni standard $\geq 63/60$ A sono dotate di alveoli di contatto corti senza contatto pilota. Nelle versioni 63 A e 125 gli alveoli di contatto corti soddisfano i requisiti di contatto di IEC 60529. Prese di corrente e connettori 63/60 A per l'interblocco elettrico sono dotati di alveoli di contatto lunghi e contatti pilota per la piombatura e l'isolamento. L'interblocco sopprime alla mancanza di protezione per il tocco sicuro.

Spine e prese con interblocchi meccanici

Gli interblocchi meccanici per spine e prese con una tensione di funzionamento nominale maggiore di 50 V devono essere conformi a EN 60309-2:2013-01, foglio standard 2-V. L'interruttore meccanico di una presa di corrente di interblocco meccanico o di connettore non deve essere messo in funzione fino a che la presa corretta non sia stata inserita. Gli interruttori integrati per gli interblocchi meccanici di prese di corrente con AC attivata devono disporre di una potenza di interruzione che sia conforme almeno a IEC 60947-3 (VDE 0660 parte 107), categoria d'utilizzo AC 22. La potenza di interruzione deve essere adatta all'apparecchio collegato.

Spine e prese con interblocchi elettrici

Nel caso di spine e prese maggiori di $\geq 63/60$ A con una tensione di funzionamento nominale maggiore di 50 V prevista per interblocco elettrico (n. pezzo + indice „P“), un contatto pilota integrato può essere usato per disattivare l'alimentazione di una presa di corrente o di un connettore. L'interruttore necessario può essere fornito nella presa di corrente o nel corrispondente quadro di distribuzione del circuito. Nel caso di prese di corrente con un interruttore ausiliario integrato installato dietro l'alveolo pilota, l'interruttore è azionato dallo spinotto pilota della spina. Vantaggio di tale soluzione è il fatto che l'alveolo pilota stesso non è sotto tensione (interblocco PCS).

Spine e prese a scopi di isolamento e azionamento

In conformità a IEC 0100-460, ciascun circuito elettrico deve essere in grado di scollegarsi da qualsiasi conduttore attivo dell'alimentazione di corrente. Ciò vale anche per ogni componente dell'apparecchiatura elettrica che deve essere in grado di scollegarsi da qualsiasi alimentazione di corrente tramite un interruttore installato o assegnato. Per „scollegarsi“ è anche utilizzato il termine „isolare“. Normalmente le apparecchiature elettriche devono essere scollegate dall'alta tensione quando vengono svolte attività di manutenzione meccaniche ed elettriche. In conformità a DIN VDE 0100-537, spine e prese che isolano tutti i conduttori sono adatte a scollegare l'alimentazione a scopo di manutenzione, se in grado di disattivare la corrente di carica dell'apparecchiatura elettrica in questione. Una connessione spina e presa è un modo semplice per soddisfare i requisiti per l'isolamento visibile“.

Provvedimenti di protezione da shock elettrico

I provvedimenti di protezione da shock elettrico devono essere eseguiti in conformità a EN 60309-1:2013-02 sezione 9, con la progettazione di spine e prese in modo tale che, se inserito correttamente, nessun componente sotto tensione, connettore, spina o ingresso sia esposto al contatto.

Inoltre, non deve essere possibile stabilire una connessione di spine e connettori quando qualsiasi contatto è esposto al contatto. Alveoli di contatto e contatti pilota neutri di prese di corrente e connettori sono considerati componenti sotto tensione.

Classe di protezione

Le spine e le prese utilizzate devono essere classificate secondo il grado di protezione da penetrazione di umidità:

- protetto contro gli spruzzi → goccia in un triangolo ▲
- impermeabile → 2 gocce ●●

Viene oggi specificata la completa protezione IP in conformità a IEC 60529, EN 60529, per spine e prese in quanto testate sulla base di tale standard.

IP44 = Protezione da corpi solidi con un diametro ≥ 1 mm, protezione dagli spruzzi

IP67 = Protezione da penetrazione di polvere, protezione dall'immersione

È possibile reperire informazioni sulla protezione IP (codice IP) in IEC 60529:2000-09 (VDE 0470 parte 1).

Dopo essere stati installati correttamente, prese di corrente e connettori devono presentare il grado di protezione definito dalla classificazione, sia in caso di spina inserita sia in caso contrario.

Il tipo di protezione per spine e ingressi è valido solo se questi sono in contatto con i corrispettivi componenti del connettore o con una copertura fissa, se possibile.

Le spine e le prese CEE devono essere IP44 o IP67. Le spine e le prese CEE con correnti nominali di 100/125 A devono essere IP67.

Le prese di corrente 100/125 A allacciate a un alloggiamento o che formano un'unità strutturale con l'alloggiamento possono essere IP44.

Per le prese di corrente IP67 è stato adottato un sistema a baionetta come standard al fine di semplificarne l'utilizzo, in particolare con condizioni di lavoro difficili.

IP44 o IP67 è indicato sulle apparecchiature.

Nota per l'utilizzo di scatole di distribuzione di alimentazione elettrica mobili:

Durante l'utilizzo delle prese di corrente SCHUKO®, a seconda di come sono realizzate, assicurarsi che il livello di protezione sia efficace solo quando il coperchio è chiuso. Al contrario, potrebbe non essere impedita la penetrazione di acqua in corrispondenza dell'area di contatto a terra (vedere DIN VDE 0620-1 e DIN 49440).

Grado di protezione di spine e prese SCHUKO®. Modifica standard di DIN VDE 620.

Per l'utilizzo in dispositivi mobili, in conformità alle attuali specifiche, prese di corrente aggiuntive che soddisfano i requisiti del grado di protezione IP X4 con copertura a coperchio pieghevole chiuso e con una spina allacciata in ogni posizione di funzionamento. Prima della modifica standard nel febbraio 2010, il grado di protezione IP X4 si considerava raggiunto se le condizioni erano soddisfatte in posizione di installazione verticale della presa di corrente. Per le prese di corrente nei casi di installazione fissa, continua a essere così.

Istruzioni per l'uso importanti riguardo alla modifica degli standard.

- L'ultima modifica concernente IEC 620 (marzo 2013) specifica la distinzione nel caso delle prese di corrente IP X4 SCHUKO® fra condizioni di installazione fisse e mobili.
- Le prese di corrente SCHUKO® IP X4 per condizioni di installazione fisse e mobili si distinguono per il modo in cui sono progettate (quelle mobili, con fascetta a sigillo aggiuntiva, quelle fisse, senza modifiche).
- Le prese di corrente SCHUKO® IP X4, così come le prese di corrente mobili SCHUKO® IP X4, dispongono di una fascetta a sigillo aggiuntiva.

Attenzione!

- Spine SCHUKO® > IP X4 (in conformità a DIN 49442, resistenza all'acqua pressurizzata) se collegate in prese di corrente o connettori mobili IP X4 SCHUKO® non ricevono un contatto sufficiente a causa del modo in cui sono realizzate. Pertanto il loro funzionamento non deve avvenire con prese di corrente di questo tipo.
- Lo stesso vale per gli adattatori AC e per spine angolari a destra < IP X4!
- Nelle prese di corrente o nei connettori SCHUKO® adatti, tale circostanza si presenta con una spina angolare a destra SCHUKO® incisa con una marcatura IP X4.

Prima di procedere, assicurarsi che gli articoli SCHUKO® disponibili corrispondano alle condizioni di installazione per cui sono pensati.

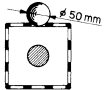
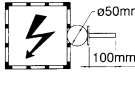
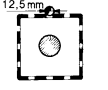
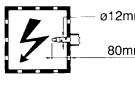
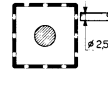
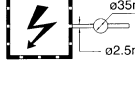
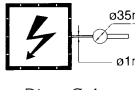
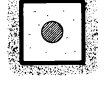
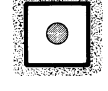
Nota per l'utilizzo di scatole di distribuzione di alimentazione elettrica mobile con prese dati RJ45:

Le prese dati installate senza coperchio e le lampade Micro Lynx dispongono di un livello di protezione IP20 che riduce in modo corrispondente il grado dell'intera unità.

Tipi di protezione IP per alloggiamenti in conformità a IEC 60529, EN 60529, IEC 60529 (VDE 0470 parte 1)

La prima cifra del codice:

Protezione contro l'ingresso di corpi estranei

Codice	Descrizione	Test	Protezione contro il contatto con:	Test
0				
1	Corpo solido più largo di 50 mm	 Diametro spessore Ø 50 mm	Dorso della mano	 Dima Ø 50 mm
2	Corpo solido più largo di 12.5 mm	 Diametro spessore Ø 12.5 mm	Dito	 Dito in prova
3	Corpo solido più largo di 2.5 mm	 Diametro spessore Ø 2.5 mm	Strumento	 Calibro Ø 2.5 mm
4	Corpo solido più largo di 1 mm	 Diametro spessore Ø 1 mm	Cavo	 Dima Ø 1 mm
5	Polvere in quantità dannose	 Talco		
6	Polvere	 Talco		

La seconda cifra del codice:

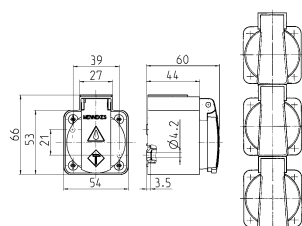
Protezione contro l'ingresso di umidità e acqua

Codice	Descrizione	Test
0		
1	Gocce d'acqua che cadono verticalmente	
2	Gocce d'acqua che cadono verticalmente e con inclinazione fino a 15°	
3	Acqua vaporizzata	
4	Schizzi d'acqua	
5	Getto d'acqua	
6	Strong water jet	
7	Forte getto d'acqua	
8	Immersione continua	Secondo accordi tra produttore ed utente. Le condizioni di prova sono più severe rispetto al codice 7
9	Acqua ad alta pressione e pulizia a vapore	

Servizio – Disegni e dimensioni

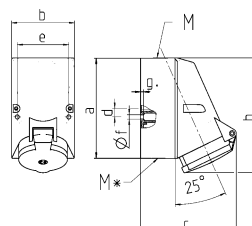
Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

1 MB 27/30



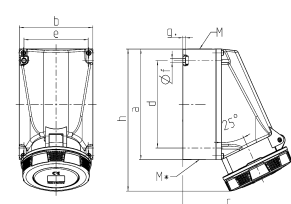
Disegno
1 MB 27/30
Dim. in mm

1 MB 43



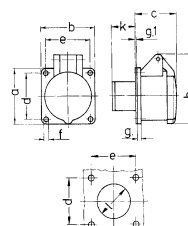
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 43	Poli	4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	128	128	128	128	128	128
	b	84	84	84	84	84	84
	c	122	124	136	136	138	138
	d	11	11	11	11	11	11
	e	68	68	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4	4	4
	h	144	145	158	158	160	160
	M	25	25	32	32	32	32
	M*	2x25 (chiuso) apribile			2x25 (chiuso) apribile		
Cavo fino a mm di Ø		18	18	18/25	18/25	18/25	18/25
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—10	—10	—10	—10

1 MB 112



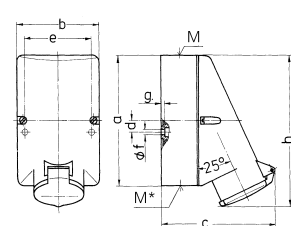
Disegno	Amp.	63		
1 MB 112	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	175	175	175
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	219	219	219
	M	40	40	40
	M*	2x40 (chiuso) apribile		
Cavo fino a mm di Ø		27	27	27
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 136



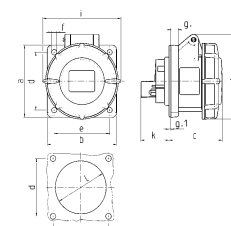
Disegno	Amp.	16		32	
1 MB 136	Poli	2	3	2	3
Dim. in mm	a	55	55	55	55
	b	55	55	55	55
	c	44	44	44	44
	d	45	45	45	45
	e	45	45	45	45
	f	4,2	4,2	4,2	4,2
	g	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2
	h	67	67	67	67
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Sezione conduttore da a mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

1 MB 137



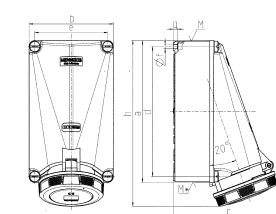
Disegno	Amp.	16		32	
1 MB 137	Poli	2	3	2	3
Dim. in mm	a	128	128	128	128
	b	84	84	84	84
	c	120	120	120	120
	d	11	11	11	11
	e	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4
	h	146	146	146	146
	M	25	25	32	32
	M*	2x25 (chiuso) apribile		2x25 (chiuso) apribile	
Cavo fino a mm di Ø		18	18	25	25
Sezione conduttore da a mm²		4	4	4	4
		—2x6	—10	—2x6	—10

1 MB 141



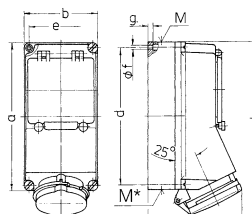
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 141	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	70	70	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52	54	58	58	65
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 162



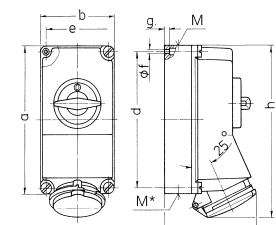
Disegno	Amp.	125	
1 MB 162	Poli	4	5
Dim. in mm	a	264	264
	b	163	163
	c	200	200
	d	240	240
	e	140	140
	f	8,1	8,1
	g	8	8
	h	306	306
	M	50	50
	M*	50	50
Cavo fino a mm di Ø		38	38
Sezione conduttore da a mm²		25	25
		—35	—35

1 MB 168



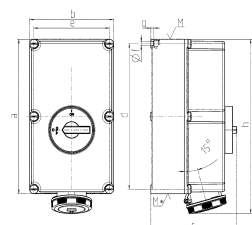
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 168	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	141	141	141	146	146	146
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	250	252	254	264	264	264
	M	1x25 e 1x32			1x25 e 1x32		
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Cavo fino a mm di Ø		25	25	25	25	25	25
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 174



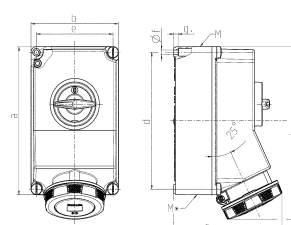
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 174	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	141	141	141	146	146	146
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	250	252	254	264	264	264
	M	1x25 e 1x32			1x25 e 1x32		
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Cavo fino a mm di Ø		25	25	25	25	25	25
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 177



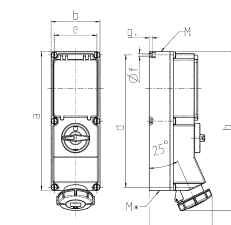
Disegno	Amp.	125		
1 MB 177	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	460	460	460
	b	260	260	260
	c	270	270	270
	d	434	434	434
	e	234	234	234
	f	11	11	11
	g	9	9	9
	h	519	519	519
	M	63	63	63
	M*	2x63	2x63	2x63
Cavo fino a mm di Ø		44	44	44
Sezione conduttore da a mm²		25	25	25
		—70	—70	—70

1 MB 180



Disegno	Amp.	63		
1 MB 180	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	260	260	260
	b	160	160	160
	c	198	198	198
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	303	303	303
	M	40	40	40
	M*	2x40	2x40	2x40
Cavo fino a mm di Ø		27	27	27
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 181/620

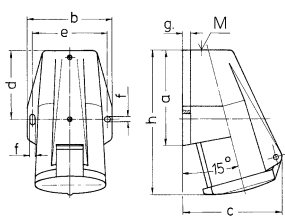


Disegno	Amp.	16			32			63		
1 MB 181/620	Poli	3	4	5	4	5	4	5	4	5
Dim. in mm	a	364	364	364	364	364	460	460	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180	180	180
	c	160	162	163	168	168	202	202	202	202
	d	347	347	347	347	347	440	440	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	505	505	505	505
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40	2x40	2x40
Cavo fino a mm di Ø		27	27	27	27	27	27	27	27	27
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6	6	6	6
		—4	—4	—4	—10	—10	—25	—25	—25	—25

Servizio – Disegni e dimensioni

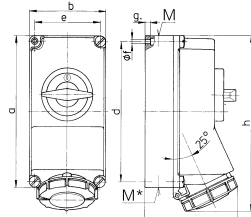
Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

1 MB 205



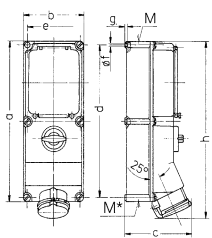
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 205	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	91	91	91	102	102	102
	b	73	79	87	89	89	94
	c	86	93	99	108	108	114
	d	55	55	56,4	62	62	62
	e	62	68	76	77,5	77,5	84
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	8	8	9	10	10	10
	h	132	132	132	153	153	153
	M	20	25	25	25	25	32
	M*	13	18	18	18	18	25
Cavo fino a mm di Ø		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione conduttore da a mm²		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 207



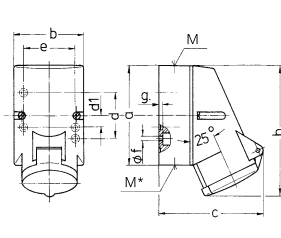
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 207	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	152	153
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	268	274
	M	1x25 e 1x32			1x25 e 1x32		
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Cavo fino a mm di Ø		25	25	25	25	25	25
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 208



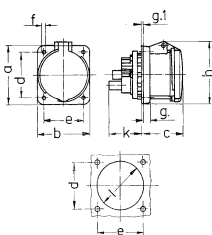
Disegno	Amp.	16			32			63		
1 MB 208	Poli	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	364	364	364	364	364	364	460	460	460
	b	134	134	134	134	134	134	180	180	180
	c	160	162	163	168	168	168	195	195	195
	d	347	347	347	347	347	347	440	440	440
	e	117	117	117	117	117	117	160	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	411	502	502	502
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40	2x40
Cavo fino a mm di Ø		27	27	27	27	27	27	27	27	27
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	6	6	6
		—4	—4	—4	—10	—10	—10	—25	—25	—25

1 MB 209



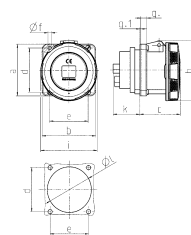
Disegno	Amp.	16		
1 MB 209	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	87	100	100
	b	64	75	75
	c	99	110	113
	d	40	—	—
	d1	—	11	11
	e	50	59	59
	f	4,5	5	5
	g	4	4	4
	h	115	125	128
	M	20	20	20
	M*	20 (chiuso) apribile		
Cavo fino a mm di Ø		15	15	15
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5
		—4	—4	—4

1 MB 211



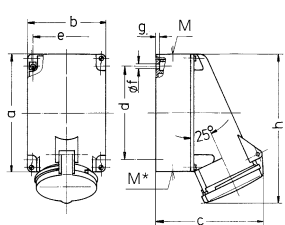
Disegno	Amp.	63		
1 MB 211	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	107	107	107
	b	100	100	100
	c	80	80	80
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6	6	6
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	113	113	113
	k	55	55	55
	l	88	88	88
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 212/258



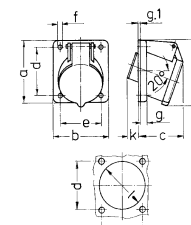
Disegno	Amp.	63			125		
1 MB 212/258	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	107	107	107	130	130	130
	b	100	100	100	130	130	130
	c	81	81	81	119	119	119
	d	85	85	85	104	104	104
	e	77	77	77	104	104	104
	f	6	6	6	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18	18
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	117	117	117	129	129	129
	i	113	113	113	126	126	126
	k	55	55	55	43	43	43
	l	88	88	88	95	95	95
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6	25	25	25
		—25	—25	—25	—70	—70	—70

1 MB 213



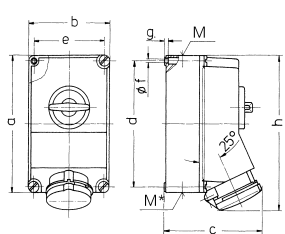
Disegno	Amp.	63		
1 MB 213	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	164	164	164
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	216	216	216
	M	40	40	40
	M*	2xM40 (chiuso) apribile		
Cavo fino a mm di Ø		32	32	32
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 231



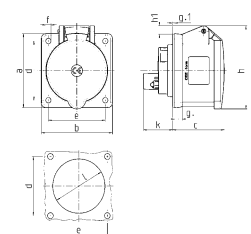
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 231	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	68	68	68	68	68	68
	b	62	62	62	62	62	62
	c	42	42	42	42	42	42
	d	53	53	53	53	53	53
	e	47	47	47	47	47	47
	f	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	72	72	72	72	72	72
	k	32	32	32	32	32	32
	l	55	55	55	55	55	55
Sezione conduttore da a mm²		4	4	4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10	—10	—10

1 MB 234



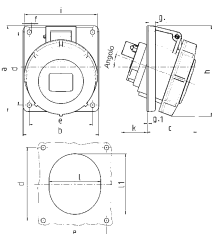
Disegno	Amp.	63		
1 MB 234	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	192	192	192
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	300	300	300
	M	40	40	40
	M*	2x40	2x40	2x40
Cavo fino a mm di Ø		27	27	27
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 247



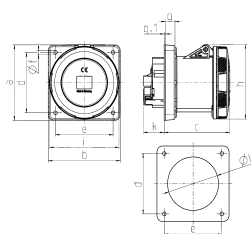
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 247	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	55	64	64	65
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	83	89	89	100
	k	6	8	11	11	11	12
	l	31	32	32	39	39	39
	i	43	52	54	58	58	62
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 251



Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 251	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	64	64	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	h	2	2	2	2	2	2
	g.1	84	100	105	109	109	113
	i	78	85	96	103	103	110
	k	43	32	32	53	53	45
	l	52	55	65	67	67	72
	h	60	63	72	82	82	85
	a	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 258

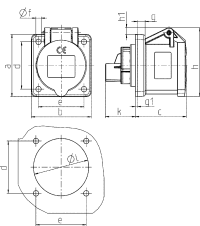


Disegno	Amp.	125		
1 MB 258	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	130	130	130
	b	130	130	130
	c	119	119	119
	d	104	104	104
	e	104	104	104
	f	6,5	6,5	6,5
	g	18	18	18
	g.1	2	2	2
	h	129	129	129
	i	126	126	126
	k	43	43	43
	l	98	98	98
Sezione conduttore da a mm²		25	25	25
		—70	—70	—70

Servizio – Disegni e dimensioni

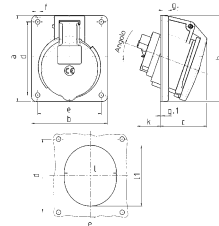
Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

1 MB 259



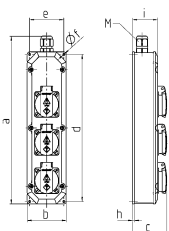
Disegno	Amp.	16		
1 MB 259	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	62	72	72
	b	62	65	65
	c	54	54	54
	d	47	52	52
	e	47	52	52
	f	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8
	g1	2	2	2
	h	68	77	85
	h1	7	7	11
	k	32	32	32
	l	50	52	57
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5
		—4	—4	—4

1 MB 260



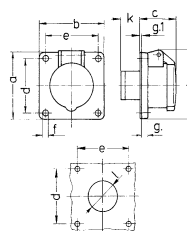
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 260	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	50	59	58	62	62	61
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	106
	k	44	34	34	54	54	49
	l	52	55	65	67	67	72
	ll	60	63	72	82	82	85
	o	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 284



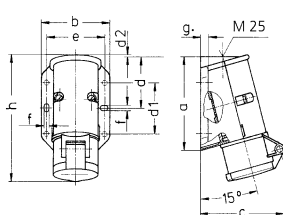
Disegno	Amp.	16		
1 MB 284	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	330		
	b	80		
	c	68		
	d	290		
	e	70		
	f	4,3		
	h	3,8		
	i	51		
	M	20		

1 MB 292



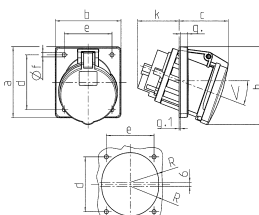
Disegno	Amp.	16		32	
1 MB 292	Poli	2	3	2	3
Dim. in mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8
	g1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Sezione conduttore da a mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

1 MB 294



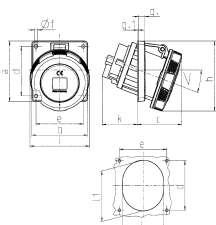
Disegno	Amp.	16		32	
1 MB 294	Poli	2	3	2	3
Dim. in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	90	90	90	90
	d	53	53	53	53
	d1	52	52	52	52
	d2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	8	8	8	8
	h	129	129	129	129
Sezione conduttore da a mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

1 MB 297



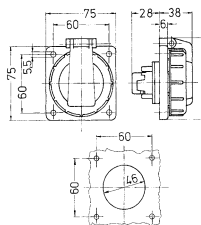
Disegno	Amp.	63		
1 MB 297	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	82	82	82
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12
	g1	2	2	2
	h	122	122	122
	k	69	69	69
	l	46	46	46
	r	20°	20°	20°
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 298/601



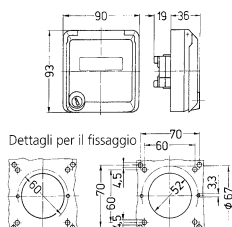
Disegno	Amp.	63			125		
1 MB 601	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110	114	114	114
	b	106	106	106	110	110	110
	c	85	85	85	75	75	75
	d	85	85	85	90	90	90
	e	77	77	77	90	90	90
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	g	12	12	12	13	13	13
	g1	2	2	2	2	2	2
	h	128	128	128	133	133	133
	i	113	113	113	126	126	126
	k	67	67	67	103	103	103
	l	92	92	92	94	94	94
	ll	98	98	98	107	107	107
	c	20°	20°	20°	15°	15°	15°
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6	25	25	25
		—25	—25	—25	70	70	70

1 MB 299



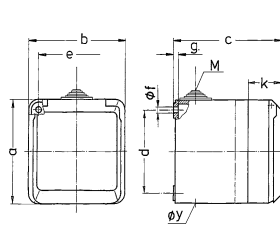
Disegno	Amp.	63		
1 MB 299	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	82	82	82
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12
	g1	2	2	2
	h	122	122	122
	k	69	69	69
	l	46	46	46
	r	20°	20°	20°
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 305



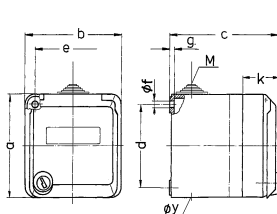
Disegno	Amp.	16		
1 MB 305	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93
	b	90	90	90
	c	90	90	90
	d	75	75	75
	e	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2
	k	36	36	36
	y	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5
		—4	—4	—4

1 MB 312



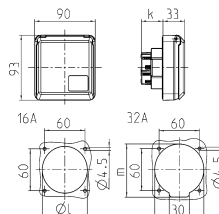
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 312	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	87	87	87	99	99	99
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	33	33	33	33	33	33
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 313



Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 313	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	90	90	90	102	102	102
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	36	36	36	36	36	36
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 315



Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 315	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	k	32	32	32	48	48	48
	l	55	60	67	65	65	73
	m	-	-	-	70	70	76
Sezione conduttore da a mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—6	—6	—6

7

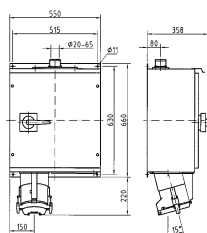
106 | MENNEKES

Disegno
1 MB 388/1
Dim. in mm

Servizio – Disegni e dimensioni

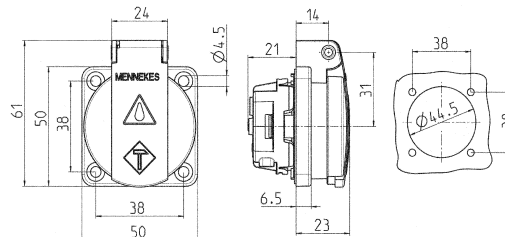
Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

1 MB 403/2



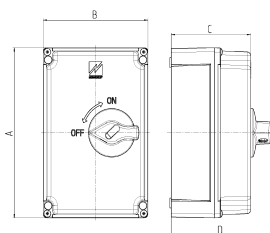
Disegno
1 MB 403/2
Dim. in mm

1 MB 410



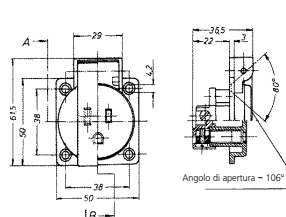
Disegno
1 MB 410
Dim. in mm

1 MB 412/3



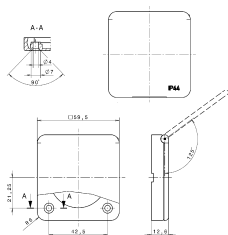
Disegno 1 MB 412/3	Amp. Poli	25 3/3+AC	40 3/3+AC	80 3/3+AC
Dim. in mm	A	170	263	263
	B	118	168,5	168,5
	C	98	130	130
	D	131	161	161

1 MB 421



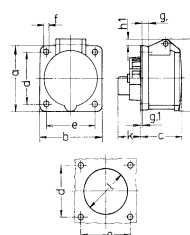
Disegno
1 MB 421
Dim. in mm

1 MB 422



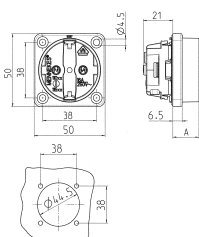
Disegno
1 MB 422
Dim. in mm

1 MB 426



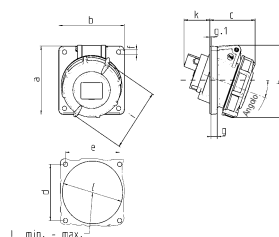
Disegno 1 MB 426	Amp. Poli	3	16
Dim. in mm	a	55	55
	b	55	55
	c	54	54
	d	45	45
	e	45	45
	f	5,5	5,5
	g	8	8
	g.1	2	2
	h	70	70
	h1	12	12
	k	28	28
	l	47	47
Sezione conduttore da a mm ²		1,5	—4

1 MB 450



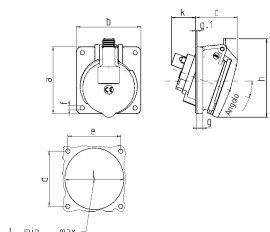
Disegno 1 MB 450	Dim. A
Dim. in mm	
SCHUKO	18,3
Standard Franco-Belga	15,8
Standard Danese	15,8

1 MB 452



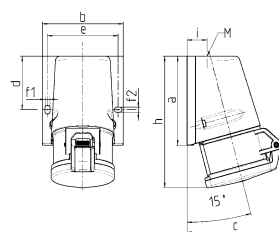
Disegno 1 MB 452	Amp. Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	57	59	60	68	68	72
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	105	105	110
	i	78	85	96	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Sezione conduttore da a mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

1 MB 453



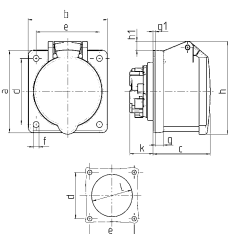
Disegno 1 MB 453	Amp. Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	53	57	57	60	60	67
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	89	96	101	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Sezione conduttore da a mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

1 MB 463



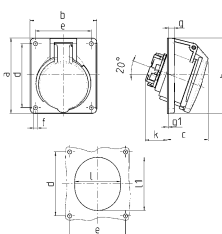
Disegno 1 MB 463	Amp. Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	95	93	92,5	102	102	102
	b	73,5	87,5	87,5	94	94	94
	c	93	107,5	110	115,5	115,5	119,5
	d	55,5	55,5	55,5	62	62	62
	e	61	76	76	84	84	84
	f1	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	f2	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	h	139	139	136,5	160	160	156,5
	i	19,8	21,5	21,5	26,5	26,5	26,5
	M	20x	25x	25x	25x	32x	32x
Sezione conduttore da a mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

1 MB 464



Disegno 1 MB 464	Amp. Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1	—	5	8	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Sezione conduttore da a mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

1 MB 465

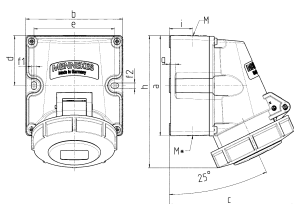


Disegno 1 MB 465	Amp. Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	58	58	61	61	60
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	105
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l1	60	63	72	82	82	85
Sezione conduttore da a mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

Servizio – Disegni e dimensioni

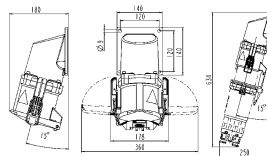
Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

1 MB 622



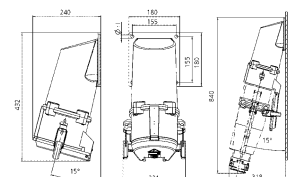
Disegno	Amp.	16			32		
1 MB 622	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24,7	24,7	24,7	27,5	27,5	27,5
	M	25 (opzionale M20)			32 (opzionale M25)		
	M*	2x25 (chiuso) apribile			2x25 (chiuso) apribile		
		18 (M25) e 15 (M20)			25 (M32) e 18 (M25)		
Cavo fino a mm di Ø		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione conduttore da a mm²		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 636



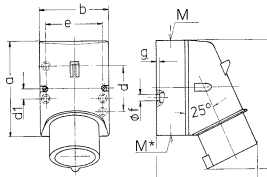
Disegno
1 MB 636
Dim. in mm

1 MB 637



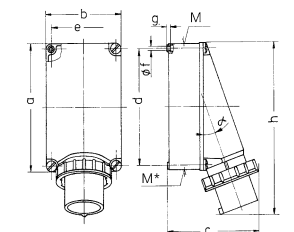
Disegno
1 MB 637
Dim. in mm

2 MB 32



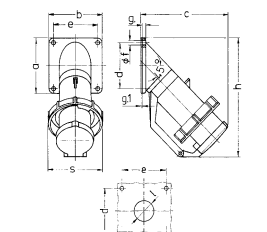
Disegno	Amp.	16			32		
2 MB 32	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	87	100	100	128	128	128
	b	64	75	75	84	84	84
	c	93	106	110	133	133	135
	d	40	—	—	—	—	—
	d1	—	10,5	10,5	11	11	11
	e	50,5	59	59	68	68	68
	f	4,5	5	5	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4	4	4
	h	122	133	135	169	169	170
	M	20	20	20	32	32	32
	M*	1x20 (chiuso) apribile			2x25 (chiuso) apribile		
Cavo fino a mm di Ø		15	15	15	18/25	18/25	18/25
Sezione conduttore da a mm²		—2,5	—2,5	—2,5	—6	—6	—6

2 MB 36



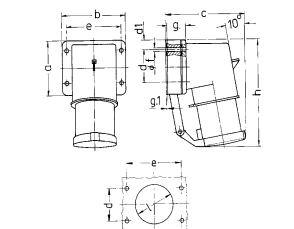
Disegno	Amp.	63			125		
2 MB 36	Poli	3	4	5	4	5	
Dim. in mm	a	170	170	170	264	264	
	b	118	118	118	163	163	
	c	171	171	171	205	205	
	d	134,5	134,5	134,5	240	240	
	e	103	103	103	140	140	
	f	6,1	6,1	6,1	8,1	8,1	
	g	6	6	6	8	8	
	h	250	250	250	355	355	
	M	40	40	40	50	50	
	M*	2x40	2x40	2x40	50	50	
	a	25	25	25	20	20	
Cavo fino a mm di Ø		27	27	27	38	38	
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6	16	16	
		—16	—16	—16	—35	—35	

2 MB 40



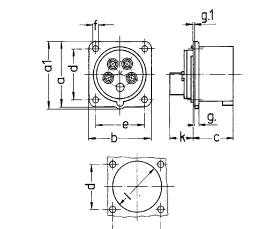
Disegno	Amp.	16			32			63		
2 MB 40	Poli	5	3	4	5	4	5	4	5	
Dim. in mm	a	85	85	85	85	114	114	114	114	
	b	85	85	85	85	114	114	114	114	
	c	141	141	141	144	180	180	180	180	
	d	70	70	70	70	90	90	90	90	
	e	70	70	70	70	90	90	90	90	
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
	g	6	6	6	6	6	6	6	6	
	g.1	2	2	2	2	2	2	2	2	
	h	181	181	181	188	242	242	242	242	
	s	86	93	93	100	113	113	113	113	
	l	30	30	30	30	40	40	40	40	
Sezione conduttore da a mm²		1	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	
		—2,5	—6	—6	—6	—16	—16	—16	—16	

2 MB 43



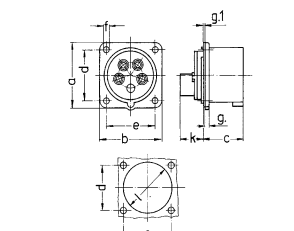
Disegno	Amp.	16			32		
2 MB 43	Poli	4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	85	85	75	75	75	
	b	85	85	90	90	90	
	c	104	106	115	115	117	
	d	64	64	45	45	45	
	d1	10	10	13	13	13	
	e	64	64	78	78	78	
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	g	27	27	27	27	27	
	g.1	2	2	1	1	1	
	h	140	140	150	150	150	
	i	50	50	55	55	55	
Sezione conduttore da a mm²		1	1	2,5	2,5	2,5	
		—2,5	—2,5	—6	—6	—6	

2 MB 68



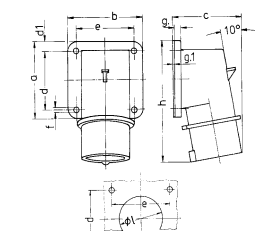
Disegno	Amp.	16			32		
2 MB 68	Poli	5	3	4	5	4	5
Dim. in mm	a	66	66	66	72	72	72
	a1	69	69	69	78	78	78
	b	66	66	66	72	72	72
	c	43	43	43	52	52	52
	d	52	52	52	60	60	60
	e	52	52	52	60	60	60
	f	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	g	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	g.1	2	2	2	2	2	2
	k	27	27	27	32	32	32
	l	59	59	59	63	63	63
Sezione conduttore da a mm²		1	1	2,5	2,5	2,5	2,5
		—2,5	—6	—6	—6	—6	—6

2 MB 68/853



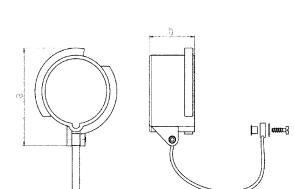
Disegno	Amp.	16			32		
2 MB 68/853	Poli	4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	75	75	75	75	75	
	b	75	75	75	75	75	
	c	42	42	42	42	42	
	d	60	60	60	60	60	
	e	60	60	60	60	60	
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	g	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	
	g.1	2	2	2	2	2	
	k	13	13	13	13	13	
	l	52	52	52	52	52	
Sezione conduttore da a mm²		1	1	2,5	2,5	2,5	
		—2,5	—2,5	—6	—6	—6	

2 MB 73



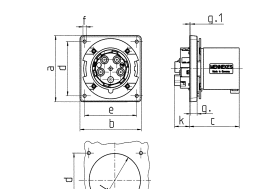
Disegno	Amp.	16			32		
2 MB 73	Poli	4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	85	85	75	75	75	
	b	85	85	90	90	90	
	c	75	79	87	87	90	
	d	64	64	45	45	45	
	d1	10	10	13	13	13	
	e	64	64	78	78	78	
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	g	6	6	6	6	6	
	g.1	2	2	2	2	2	
	h	129	129	137	137	138	
	l	50	50	55	55	55	
Sezione conduttore da a mm²		1	1	2,5	2,5	2,5	
		—2,5	—2,5	—6	—6	—6	

2 MB 146



Disegno	Amp.	16			32		
2 MB 146	Poli	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	70	79	86	91	91	99
	b	41	41	42	51	51	52

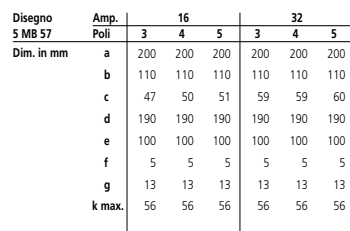
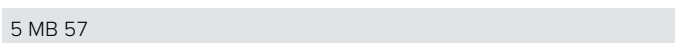
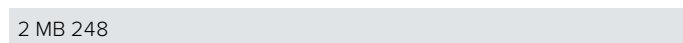
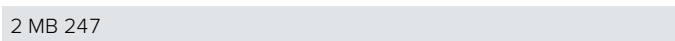
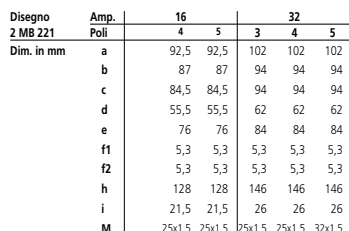
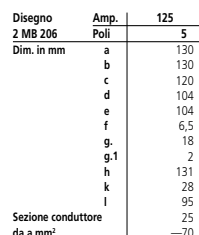
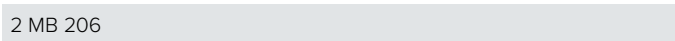
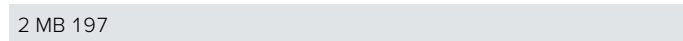
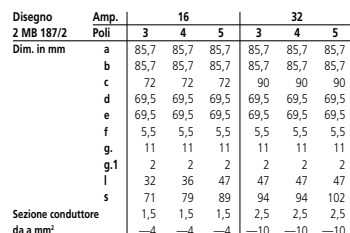
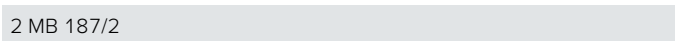
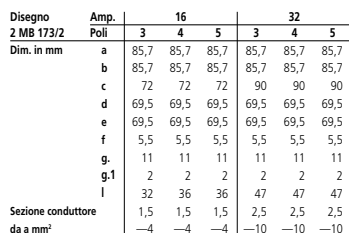
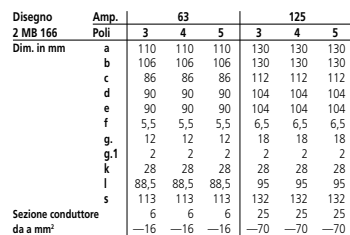
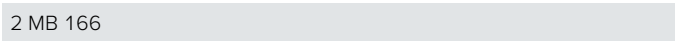
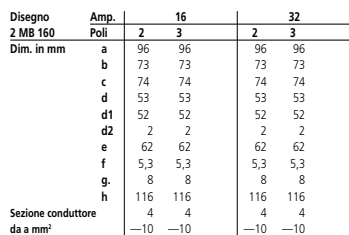
2 MB 155



Disegno	Amp.	63		
2 MB 155	Poli	3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	86	86	86
	d	90	90	90
	e	90	90	90
	f	5,5	5,5	5,5
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	k	28	28	28
	l	88,5	88,5	88,5
Sezione conduttore da a mm²		6	6	6
		—16	—16	—16

7

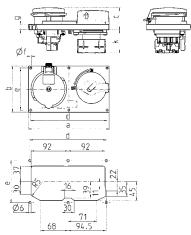
2 MB 160



Servizio – Disegni e dimensioni

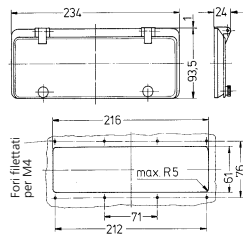
Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

5 MB 59



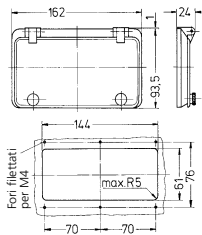
Disegno 5 MB 59	Amp. Poli	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	46	49	46	56	56	53
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

6 MB 14



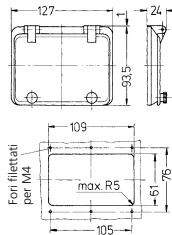
Disegno
6 MB 14
Dim. in mm

6 MB 15



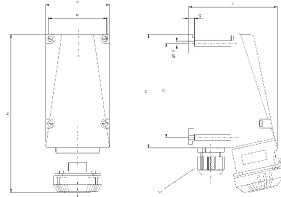
Disegno
6 MB 15
Dim. in mm

6 MB 16



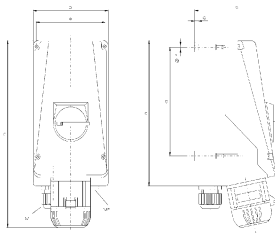
Disegno
6 MB 16
Dim. in mm

D22516-7a



Disegno D22516-7a	Amp. Poli	16			32	
		3	4	5	4	5
Dim. in mm	a	155	175	175	205	205
	b	90	110	110	120	120
	c	121	147	147	166	166
	d	115	135	135	170	170
	e	80	100	100	110	110
	f	7	7	7	7	7
	g	11	11	11	11	11
	h	223	236	236	285	285
	M	25	25	25	40	40
	M*	25 (fissaggio a vite montato)			40 (fissaggio a vite montato)	
Cavo fino a mm di Ø		8-17	8-17	8-17	17-28	17-28
Sezione conduttore da a mm²		1	1	1	4	4
		—4	—4	—4	—10	—10

D22518-9a

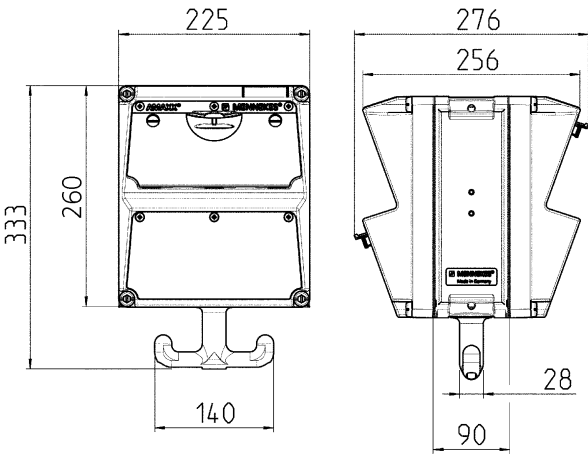


Disegno D22518-9a	Amp. Poli	63		125	
		4	5	4	5
Dim. in mm	a	370	370	430	430
	b	200	200	234	234
	c	226	226	258	258
	d	276	276	303	303
	e	184	184	218	218
	f	9	9	9	9
	g	10	10	11	11
	h	475	475	537	537
	M	50	50	50	50
	M*	50 (fissaggio a vite montato)		50 (fissaggio a vite montato)	
Cavo fino a mm di Ø		22-35	22-35	22-35	22-35
Sezione conduttore da a mm²		4	4	4	4
		—25	—25	—50	—50

Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

AMAXX® Combinazioni prese.

AMAXX® appendibile



Disegno: 1 MB 630

Misure di profondità, utilizzando la stessa configurazione di prese su entrambi i lati.

Prese	Grado IP	Profondità
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP44	282 mm
	IP67	326 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	342 mm
	IP67	350 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	354 mm
	IP67	362 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	372 mm
	IP67	382 mm

Ingressi cavi: con prefrattura

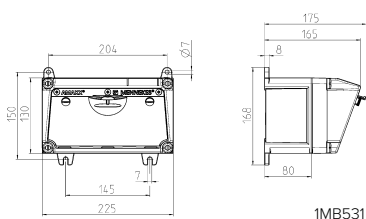
1 x M 32 sopra, 1 x M 25 sopra e 1 x M 20 sopra

Servizio – Disegni e dimensioni

Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

AMAXX® Combinazioni prese.

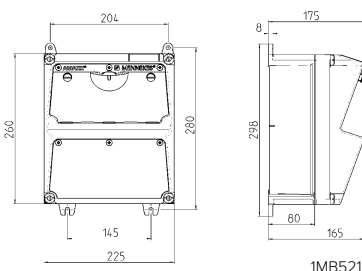
AMAXX® a 1 segmento



Profondità degli involucri AMAXX®- a 1, 2 o 3 segmenti e vari accessori.

Prese	Grado IP	Profondità
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	175 mm
	67	194 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	44	204 mm
	67	205 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	209 mm
	67	213 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	221 mm
	67	227 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	44	248 mm
	67	248 mm

AMAXX® a 2 segmenti



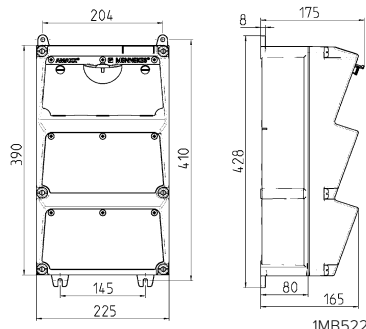
Ingressi cavi: con prefabbratura.

involucro singolo 130 mm x 225 mm:
2 x M 25 ciascuno sopra e sotto

double enclosure 260 mm x 225 mm:
2 x M 32 ciascuno sopra e sotto

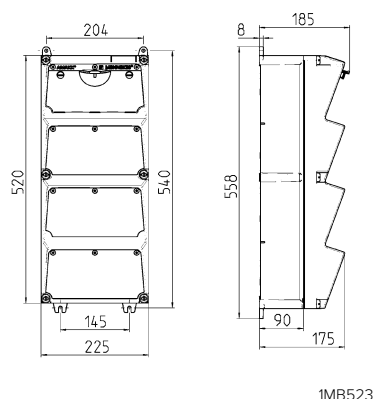
involucro triplo 390 mm x 225 mm:
2 x M 40 ciascuno sopra e sotto

AMAXX® a 3 segmenti

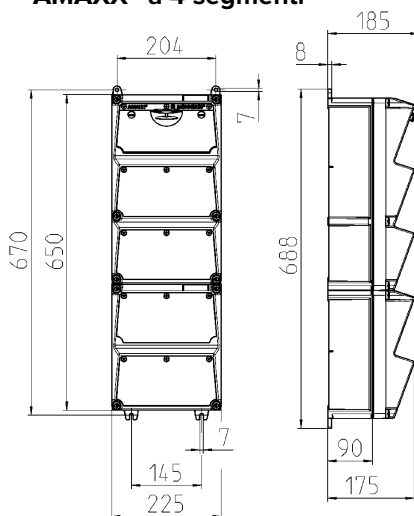


Per entrambi gli involucri: 2 x M 20
ciascuno sopra e sotto con prefabbratura.

AMAXX® a 4 segmenti



AMAXX® a 4 segmenti

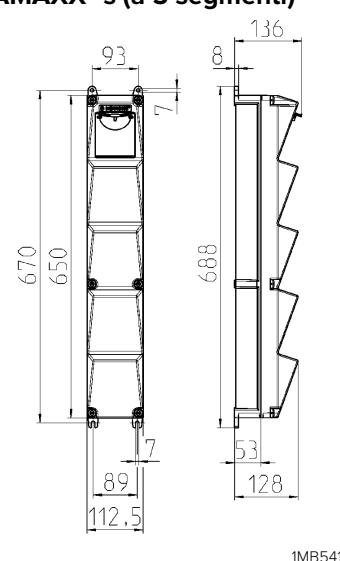


Ingressi cavi: con prefabbratura.

involucro a 4 segmenti 520 mm x 225 mm:
involucro a 5 segmenti 650 mm x 225 mm:
2 x M 40 ciascuno sopra e sotto

Per entrambi gli involucri: 2 x M 20
ciascuno sopra e sotto con prefabbratura.

AMAXX® s (a 5 segmenti)



Profondità degli involucri AMAXX® s a 5 segmenti e vari accessori.

Prese	Grado IP	Profondità
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	140 mm
	67	157 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	44	170 mm
	67	169 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	172 mm
	67	174 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	182 mm
	67	188 mm

Ingressi cavi: con prefabbratura.

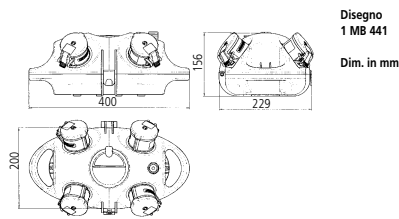
AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:
1 x M 25 ciascuno sopra e sotto o
1 x M 32 ciascuno sopra e sotto

Inoltre: 1 x M 20 ciascuno sopra e sotto
con prefabbratura.

Servizio – Disegni e dimensioni

Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

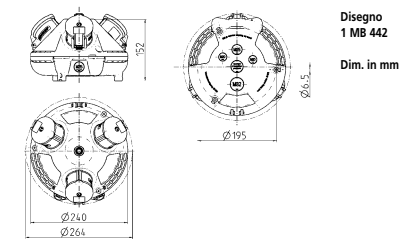
1 MB 441



Con binario DIN / fusibili per 4 moduli sotto il coperchio trasparente

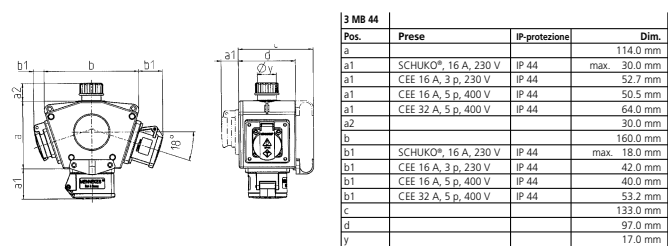
Ingresso cavi dalla parte superiore: chiuso, da ritagliare: 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20 (chiuso, da ritagliare), 1 x uscita per collegamento aria compressa; Ingresso cavi dal lato (per montaggio a parete o portatile): 1 x M 25 (chiuso, da ritagliare).

1 MB 442



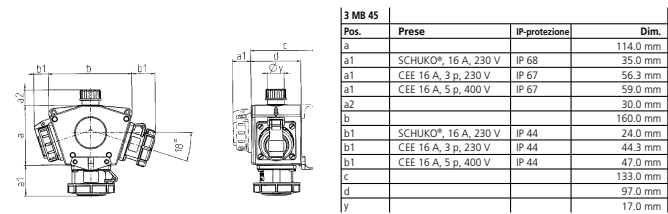
Ingresso cavi dalla parte superiore: 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20 (chiuso, da ritagliare), 1 x uscita per collegamento aria compressa; from Ingresso cavi dal lato (per montaggio a parete o portatile): 1 x M 25 (chiuso, da ritagliare).

3 MB 44



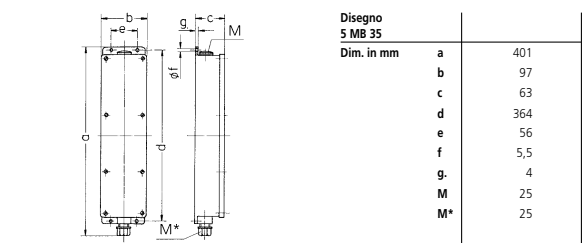
Ingresso cavi: 1 x con diametro del pressacavo, Ø 17 mm o 27 mm

3 MB 45



Ingresso cavi: 1 x con diametro del pressacavo, Ø 17 mm o 27 mm

5 MB 35

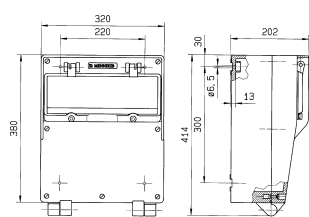


Dimensioni: 401 x 97 mm
Cable entry: 1 x M 20 plugged at the top ,
1 x M 20 with gland at the bottom

Servizio – Disegni e dimensioni

Le dimensioni degli ingressi sui disegni possono essere diverse dalle dimensioni di ingresso reali. Le differenze sono descritte sulle relative pagine prodotto. Soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso. Con riserva di errori e omissioni.

5 MB 41



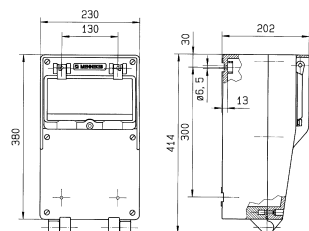
Disegno
5 MB 41

Dim. in mm

Dimensioni: 380 x 320 mm

Ingresso cavi: 1 x M 40 in alto **con pressacavo filettato** e 1 x M 40 chiuso con tappo
2 x M 40 in basso chiuso con tappo Spazio per 16 moduli.

5 MB 42



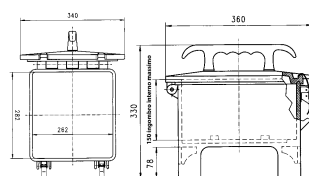
Disegno
5 MB 42

Dim. in mm

Dimensioni: 380 x 230 mm

Ingresso cavi: 1 x M 40 n alto **con pressacavo filettato** e 1 x M 40 chiuso con tappo
2 x M 40 in basso chiuso con tappo Spazio per 12 moduli.

5 MB 43

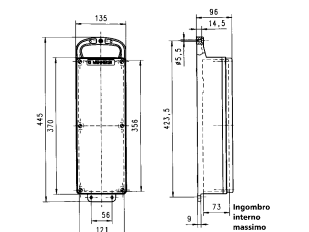


Disegno
5 MB 43

Dim. in mm

Dimensioni: 360 x 340 x 330 mm

5 MB 44

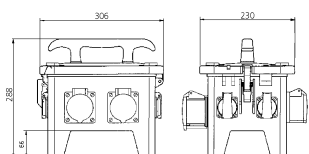


Disegno
5 MB 44

Dim. in mm

Dimensioni: 445 x 135 mm

5 MB 48a



Disegno
5 MB 48a

Dim. in mm

Dimensioni: 300 x 230 x 287.5 mm

Servizio – Termini e condizioni generali di fornitura

Le presenti Condizioni Generali di Fornitura, ove non derogate da specifico accordo scritto delle parti, si applicano a tutti gli ordini pervenuti ed accettati da Mennekes Electric Italia srl (nel seguito definito il "Fornitore"), e costituiscono parte integrante degli stessi.

1. Caratteristiche dei prodotti

L'Acquirente, con la formulazione dell'ordine di acquisto, riconosce di aver attentamente esaminato le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti ordinati e di ritenerle idonee all'uso cui intende, direttamente o indirettamente, destinarli.

Si impegna inoltre a non apportare alcuna modifica al prodotto e a rispettare, dichiarando di conoscerle, le sue corrette modalità di utilizzazione.

2. Ordini e Conferme d'ordine

Gli ordini dell'Acquirente dovranno indicare il numero d'ordine, l'esatta indicazione dei beni ordinati con riferimento eventuale al loro codice prodotto, la loro quantità, il prezzo unitario e complessivo, i termini di pagamento, il luogo di destinazione ed eventuali ulteriori istruzioni per la consegna.

L'ordine si intenderà accettato dal Fornitore quando perverrà all'Acquirente la Conferma d'Ordine da parte del Fornitore.

Nel caso in cui l'ordine sia preceduto da offerta da parte del Fornitore, quest'ultima si riterrà valida per la durata massima di 60 giorni, salvo diversa indicazione. Il contratto di vendita si intenderà in ogni caso perfezionato al momento della Conferma dell'Ordine da parte del Fornitore.

3. Prezzi

I prezzi dei beni sono indicati nella Conferma d'Ordine e, ove non diversamente specificato, si intendono espressi in Euro, al netto dell'IVA, e sono comprensivi di imballo idoneo alla spedizione.

I costi di spedizione saranno a carico dell'Acquirente qualora l'ordinativo (in unica consegna) sia inferiore a €. 250,00 iva esclusa; solo in caso di ordini (e consegna) superiore a tale cifra, i costi di spedizione, saranno a carico del Fornitore.

I prezzi non comprendono in ogni caso oneri doganali, dazi, imposte o tasse per l'esportazione e simili.

4. Pagamenti

Il pagamento del prezzo dei prodotti dovrà essere effettuato dall'Acquirente nelle modalità nei termini indicati nella Conferma d'Ordine.

In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini indicati in fattura, all'Acquirente, senza necessità di specifica costituzione in mora, potranno essere addebitati gli interessi di mora al tasso vigente previsto dal D. Lgs. 231/2002.

In caso di insoluto di ricevute bancarie (qualora previsto come forma di pagamento concordata), verranno addebitate le spese di insoluto all'acquirente, che dovrà saldare entro breve termine.

Sino all'integrale saldo delle forniture arretrate, il Fornitore potrà sospendere l'evasione degli ordini in corso senza alcuna penale e con rinuncia dell'Acquirente in mora al risarcimento dei danni.

La modalità di pagamento viene definita con il commerciale della zona di competenza; per i primi ordini viene richiesto il bonifico bancario anticipato.

5. Trasporto e consegna

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche in caso di resa franco destinatario.

Ove non diversamente indicato, la consegna si intende Ex Works magazzino Mennekes con sede in Viareggio in via Maestrale 3 z.i. Cotone

I termini di consegna, ove non espressamente indicati come essenziali, si intendono sempre indicativi.

In caso di mancato ritiro o di impossibilità di consegna dei prodotti, nell'ipotesi in cui gli stessi rimangano in giacenza presso il Fornitore, l'Acquirente, oltre al valore della fornitura, sarà tenuto al pagamento, per ogni settimana di giacenza dopo i primi 10 giorni, a fronte dei costi di deposito ed amministrativi, di un importo pari allo 0,5 % del valore complessivo della merce non consegnata, in aggiunta alle eventuali spese addebitate dal vettore.

Qualora l'ordine e relativa consegna richieda, non raggiunge il minimo importo di €. 250,00 + iva, all'Acquirente verranno addebitati costi di trasporto per €. 15,00 + iva.

6. Contestazioni sulle forniture

Eventuali reclami sulla quantità o integrità delle confezioni o dei prodotti dovranno essere avanzati direttamente al vettore al momento della consegna con l'apposizione sulla bolla o sul documento di consegna dell'indicazione "accettato con riserva".

Eventuali vizi nei prodotti consegnati dovranno essere comunque denunciati al Fornitore, in forma scritta comprendente in ogni caso l'invio di e-mail al seguente indirizzo: info@mennekes.it

Eventuali difformità nella quantità dei beni consegnati rispetto all'ordine non daranno diritto alla risoluzione del contratto né alla sospensione di pagamenti, ma solo alla sostituzione della fornitura con i beni mancanti.

La restituzione della merce dovrà in ogni caso essere autorizzata dal Fornitore ed i costi di trasporto relativi saranno a carico dell'Acquirente.

L'Acquirente si impegna a non utilizzare i prodotti eventualmente difettosi e a segnalare senza dilazione eventuali contestazioni da parte di terzi di cui sia giunto a conoscenza.

7. Resi

Eventuali resi di prodotti possono essere effettuati solo previa autorizzazione del Fornitore, che dovrà essere tempestivamente informato in merito alle motivazioni.

Per i resi di prodotti con confezioni non integre, per pezzi usati o usurati, o comunque per prodotti resi per cause non imputabili al Fornitore (errori di ordini da parte dell'Acquirente per esempio), trascorsi 10 giorni solari dalla data di consegna comunicata dal vettore, verrà applicata una decurtazione pari al 20 % calcolata sul prezzo del prodotto.

8. Garanzia

La garanzia del Fornitore circa la qualità dei prodotti forniti viene prestata nei limiti di quanto indicato nella scheda tecnica del prodotto, che l'Acquirente dichiara di conoscere.

Il Fornitore, nei predetti limiti, garantisce esclusivamente la conformità dei prodotti consegnati a quelli ordinati e non l'idoneità degli stessi a soddisfare specifiche esigenze dell'acquirente o di terzi, a meno che le stesse non abbiano costituito specifico oggetto dell'ordine accettato, attraverso la completa descrizione delle condizioni di esercizio dell'impianto.

Ove non diversamente indicato nell'offerta o nella Conferma d'Ordine, la garanzia avrà la durata di mesi 12 dalla data di consegna, per prodotti in normali condizioni di conservazione.

La garanzia non opererà, in ogni caso e a titolo esemplificativo, ove siano riscontrabili:

- Errori di montaggio
- Errate modalità di stoccaggio, conservazione e manutenzione del prodotto.
- Uso del prodotto mescolato o comunque unito con altro di diversa provenienza o in diverso stato di usura.
- Manomissione o tentativi diretti di riparazione o modificazione del prodotto.
- Tardivo intervento per limitare le conseguenze di eventuali anomalie di funzionamento del prodotto.
- Normale deterioramento del prodotto conseguente al suo utilizzo.

La garanzia opererà esclusivamente per i prodotti acquistati direttamente da Mennekes Electric Italia srl.

9. Responsabilità contrattuale

Ad esclusione delle ipotesi di dolo o colpa grave, in nessun caso il Fornitore risponderà per danni a persone o a cose derivanti dall'uso del prodotto fornito.

La responsabilità non si estenderà in ogni caso ai danni indiretti, non prevedibili e comunque al di fuori delle ipotesi per cui possa operare la garanzia sul prodotto.

10. Riservatezza

L'Acquirente si impegna a mantenere riservate e a non divulgare a terzi, ove ciò non sia strettamente necessario ai fini della legittima utilizzazione dei beni acquistati, per tutta la durata del rapporto e per ulteriori anni tre dalla consegna dell'ultima fornitura di ogni prodotto, ogni informazione o dato tecnico relativi ai prodotti acquistati, al loro funzionamento o utilizzazione, così come ogni informazione amministrativa o commerciale relativa al contratto di vendita dei beni stessi (prezzo, termini di pagamento e garanzia ecc.).

11. Proprietà industriale ed intellettuale

L'acquisto dei prodotti e la loro utilizzazione, diretta o indiretta, non darà luogo al trasferimento in capo all'Acquirente di alcun diritto di proprietà industriale od intellettuale sui prodotti venduti, che permarrà in capo al Fornitore.

12. Foro competente

Competente in via esclusiva per ogni controversia nascente dal rapporto di fornitura, ivi comprese le azioni del Fornitore per il recupero dei propri crediti, sarà il Foro di Milano.

Il rapporto di fornitura sarà in ogni caso regolato dalla legge italiana.

Servizio – Indice numeri articolo

Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag
4SW	89	289	30	410	32	651A	73	832	33	1252AC	88	1473	20	1688	33
6SW	89	290	30	411	32	655A	74	833	33	1260A	20	1474	21	1700	23
31	15	291	30	412	32	656A	74	834	33	1261A	20	1475	21	1701	23
32	15	292	30	418	15	661A	74	835	33	1263A	21	1476	21	1702	23
128A	13	293	30	419	15	662A	74	836	33	1264A	21	1477	21	1703	23
129A	13	294	30	420	15	663A	74	837	33	1265A	21	1478	21	1704	23
131A	13	295	30	421	15	664A	74	838	33	1270	73	1479	21	1705	23
132A	13	298	30	422	15	668A	74	839	33	1271	73	1480	21	1707	23
133A	13	299	30	509	37	669A	74	840	33	1272	73	1482	21	1708	23
135A	13	300	30	511	37	674A	74	843	31	1273	73	1483	21	1710	23
136A	13	315	29	512	37	675A	74	844	31	1340	15	1484	21	1711	23
138	14	318	35	513	37	676A	74	846	31	1341	15	1485	21	1712	23
139	14	319	35	514SW	89	677A	74	847	31	1342	15	1486	20	1713	23
140	14	321	35	515	37	681A	74	853	33	1343	15	1489	21	1715	23
142	14	322	35	516	37	682A	74	853SW	89	1344	15	1491	20	1716	23
143	14	325	35	517	37	687A	74	854	36	1345	15	1492	20	1717	23
150ZA	89	328	35	521	37	688A	74	855	36	1346	15	1493	20	1719	15
182ZA	89	329	36	522ZB	89	689A	74	856	13	1347	15	1494	20	1720	15
204A	21	330	36	523	37	694A	74	857	20	1348	15	1495	20	1721	15
205A	21	331	31	525	37	695A	74	858	20	1349	15	1496	20	1723	15
206A	21	332	31	527	37	700A	74	859	35	1365	20	1497	20	1724	15
208A	21	333	31	528	37	701A	74	890	29	1366	20	1499	20	1725	15
209A	21	334	31	529	37	702A	74	891	29	1367	20	1500	20	1726	15
211A	21	335	31	539	39	703A	74	905	21	1384	20	1501	21	1727	15
212A	21	336	31	540	39	707A	74	907	22	1385	20	1502	21	1730	15
213A	21	337	31	541	39	708A	74	921	31	1385ZI	88	1503	21	1734	22
214A	21	338	35	543	39	713A	74	987	22	1386	20	1504	21	1735	22
216A	21	339	35	544	39	714A	74	988	22	1387ZA	88	1505	21	1737	22
217A	21	340	31	545	39	715A	74	989	22	1388	20	1506	21	1739	22
218A	21	341	31	546	39	716A	74	997	22	1389	20	1507	21	1740	22
219A	21	342	31	549	39	720A	74	998	22	1390	20	1551	21	1741	22
221A	21	343	31	550	39	721A	74	1035	71	1391	20	1556	13	1742	22
222A	21	344	31	551	39	728A	74	1040	71	1392	20	1557	13	1745	22
223A	21	347	31	552	39	729A	74	1045	71	1393	20	1567	21	1746	22
224A	21	348	31	553	39	733	71	1050	71	1394	20	1568	21	1747	22
225A	21	349	31	554	39	734	71	1055	71	1395	20	1579	73	1749	22
226A	21	352	31	555	39	735	71	1060	71	1395ZD	88	1602	73	1750	15
227A	21	353	31	556	39	736	71	1065	72	1396	20	1603	73	1751	15
228A	21	354	31	557	39	737	71	1070	72	1398	20	1618	22	1752	15
229A	21	356	31	561	39	738	71	1075	72	1399	20	1619	22	1753	15
230A	21	357	31	562	39	739	71	1080	72	1400	20	1629SW	88	1754	15
231A	21	360	31	577	73	740	71	1081	21	1401	20	1631	22	1755	15
232A	21	361	31	578	73	741	71	1103	21	1408	33	1632	22	1756	15
233A	21	364	31	583	73	742	71	1107	31	1409	33	1633	22	1757	15
234A	21	365	31	584	73	743	71	1123A	21	1410	29	1635	22	1786	22
235A	21	366	31	585	73	744	71	1124A	21	1411	29	1637	22	1787	22
239A	21	367	31	590	73	745	72	1125A	21	1412	29	1638	22	1788	22
240A	21	368	31	591	73	746	72	1126A	21	1414	34	1639	22	1789	22
247	28	372	32	596	73	747	72	1127A	21	1415	34	1640	22	1790	22
249	28	373	32	597	73	748	72	1128A	21	1418	13	1641	22	1791	22
250	28	374	32	598	73	749	72	1131	23	1419	13	1642	22	1792	22
251	28	377	32	599	73	750	72	1133	22	1421	13	1643	22	1793	22
252SW	89	378	32	603	73	752	72	1135	22	1422	13	1644	22	1795	22
253	28	379	32	604	73	800	31	1136A	13	1423	13	1646	22	1796	22
254	28	380	32	609	73	801	31	1137A	13	1424	13	1647	15	1797	22
255	28	381	32	610	73	802	31	1140A	13	1425	13	1648	15	1798	22
259	28	382	32	611	73	803	31	1141A	13	1426	13	1649	15	1800	22
260ZD	89	384	32	612	73	804	31	1142A	13	1427	13	1650	15	1802	23
261	28	385	32	616	73	812	33	1144A	13	1437	34	1651	15	1803	23
262	28	389	32	617	73	813	33	1145A	13	1438	38	1657	73	1804	23
263	28	390	32	622	73	814	33	1147A	20	1455	21	1661	73	1805	23
265	28	391	32	623	73	815	33	1150A	20	1456	21	1667	22	1806	23
266	28	392	32	624	73	816	33	1151A	20	1457	21	1668	22	1808	23
267	28	393	32	625	73	817	33	1152A	20	1458	21	1669	22	1809	23
277	30	394	32	629A	73	819	33	1154A	20	1460	21	1671	22	1810	23
278	30	395	32	630A	73	820	33	1155A	20	1461	21	1672	22	1811	23
279	30	396	35	635A	73	821	33	1167	22	1462	20	1673	22	1814	23
280	30	397	35	636A	73	822	33	1168	23	1463	20	1674	22	1815	23
281	30	398	32	637A	73	825	33	1169	23	1464	20	1675	22	1820	23
282	30	399	32	638A	73	826	33	1171	23	1466	20	1676	22	1825	73
283	30	400	32	642A	73	827	33	1173	23	1467	20	1677	22	1829	73
284	30	402	32	643A	73	828	33	1247A	20	1468	20	1678	22	1831	73
286	30	405	32	648A	73	829	33	1248A	20	1469	20	1679	22	1832	73
287	30	406	32	649A	73	830	33	1249A	20	1471	20	1680	22	1835	73
288	30	407	32	650A	73	831	33	1252A	20	1472	20	1682	22	1837	73

Servizio – Indice numeri articolo

Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag
1838	73	3035	13	3658	33	4133	19	5946A	83	9104	15	11110	67	14106	38
1842	73	3036	20	3665	33	4135	19	5955A	16	9105	15	11111	67	14107	38
1844	73	3039	13	3704	33	4137	19	5956A	16	9106	15	11131	67	14111	38
1845	73	3043	13	3717	36	4140	19	5957A	16	9121	15	11160	67	14112	38
1848	73	3045	13	3718	83	4204	19	5959N	16	9122	15	11161	67	14201	39
1850	73	3046	13	3773	13	4205	19	6059A	17	9123	15	11162	67	14202	39
1851	15	3048	22	3774	13	4218	19	6062A	17	9124	15	11180	67	14203	39
1852	15	3049	22	3775	71	4219	19	6106	71	9141	15	11181	67	14205	39
1856	15	3055	20	3776	72	4226	19	6571	16	9142	15	11182	67	14206	39
1857	15	3057	20	3777	72	4233	19	7000	17	9150	15	11310	67	14207	39
1858	15	3059	20	3778	39	4254	19	7002A	16	9151	15	11311	67	14208	39
1859	15	3070	22	3779	72	4259	19	7010A	16	9152	15	11312	67	14210	39
1860	15	3072	20	3780	72	4300	78	7011A	16	9171	15	11313	67	14211	39
1861	15	3093	20	3783	72	4304	78	7012A	16	9172	15	11330	67	14212	39
1862	15	3112	20	3784	72	4320	78	7050	18	9173	15	11331	67	14213	39
1864	15	3114	20	3794	30	4322	78	7213	17	9181	15	11332	67	14214	39
1955	74	3126	22	3796	30	4324	78	7220	17	9182	15	11333	67	14216	39
1959	74	3136	20	3799	30	4326	78	7221	17	9300	13	11511	67	14217	39
1961	74	3141	13	3809	30	4340	78	7238	18	9301	13	11512	67	14218	39
1962	74	3149	13	3810	30	4342	78	7241	18	9302	13	11531	67	14219	39
1967	74	3152	13	3811	30	4344	78	7243	18	9321	13	11532	67	14220	39
1968	74	3153	20	3819	30	4345	78	7252	18	9322	13	11561	67	14224	39
1972	74	3154	13	3821	30	4350	78	7253	18	9323	13	11581	67	14225	39
1975	74	3155	22	3823	30	4360	78	7255	18	9324	13	13101	28	14226	39
1978	74	3157	22	3829	30	4362	78	7257	18	9341	13	13102	28	14260P	89
1980	74	3171	22	3830	30	4364	78	7258N	18	9342	13	13105	28	14261P	89
1981	33	3186	20	3832	30	4366	78	7283	16	9350	13	13106	28	14502	37
1982	33	3187	20	3841	30	4370	78	7284	16	9351	13	13107	28	14506	37
1983	33	3188	20	3842	30	4375	78	7286	16	9352	13	13111	28	14510	37
1984	33	3189	20	3844	30	4377	78	7287	16	9371	13	13112	28	14513	37
2007A	13	3190	20	3853	30	4379	78	7288	16	9372	13	13201	30	14516	37
2123A	83	3191	20	3859	39	5099A	16	7289	17	9373	13	13202	30	14520	37
2139	14	3193	20	3860	39	5100A	16	7290	17	9380	13	13203	30	14521	37
2166	72	3197	21	3871	39	5101A	16	7291	17	9381	13	13204	30	14522	37
2167	72	3200	21	3872	39	5104A	16	7295	17	9382	13	13205	30	14523	37
2168	28	3202	20	3873	39	5105A	16	7296N	17	9530	71	13206	30	14561	37
2175B	83	3254	21	3881	39	5106A	16	7306	71	9531	71	13207	30	14562	37
2177A	84	3256	21	3887	39	5107A	16	7307	71	9532	71	13210	30	14563	37
2180A	21	3266	29	3888	39	5108A	16	7502	23	9562	83	13211	30	14564	37
2181A	21	3283	21	3897	39	5109A	16	7503	23	9591	71	13212	30	14565	37
2212	71	3306	29	3898	39	5110A	16	7504	23	9592	71	13213	30	14567	37
2213	72	3331	15	3899	39	5111A	16	7505	23	10081	67	13214	30	14582	37
2255	72	3338	35	3905	39	5113N	16	7506	23	10082	67	13216	30	14583	37
2271	28	3339	35	3907	39	5599A	16	7507	23	10083	67	13217	30	14584	37
2296	71	3340	35	3913	72	5600A	16	7511	23	10092	67	13218	30	14586	37
2317	71	3341	35	3914	72	5601A	16	7512	23	10713	68	13219	30	14587	37
2324	72	3343	36	3915	72	5602A	16	7513	23	10718	68	13220	30	15696	50
2341	28	3345	36	3916	72	5604A	16	7514	23	10749	68	13224	30	17002	69
2359	31	3346	36	3980	29	5605A	16	7515	23	10751	68	13225	30	17006	69
2386	31	3350	36	3982	29	5606A	16	7516	23	10754	68	13226	30	17014	69
2400	31	3355	36	3983	29	5607A	16	7520	23	10755	68	13260	89	20970	36
2441	37	3356	36	3987	29	5608N	16	7521	23	10828	69	13261	89	21241	36
2459	71	3380	21	3999	39	5613A	17	7524	23	10833	69	13502	28	21421ZA	89
2460	72	3385	22	4101	19	5618A	17	7526	23	10837	68	13506	28	21422ZB	89
2478	36	3413	33	4102	19	5630A	18	7530	23	10838	68	13510	28	22071ZA	88
2488A	73	3451	20	4103	19	5633A	18	7531	23	10839	68	13513	28	22189A	86
2511	36	3452	20	4105	19	5635A	18	7533	23	10840	68	13516	28	23432	86
2517	37	3454	20	4107	19	5640A	18	7534	23	10841	68	13520	28	23433	87
2617A	73	3458	34	4108	19	5641A	18	7536	23	10842	68	13521	28	24152ZA	89
2668	31	3460	34	4110	19	5679A	18	7602	16	10843	68	13522	28	24660	86
2692	84	3473	22	4112	19	5690A	17	7603	16	10844	68	13523	28	24670	86
2841	73	3485	23	4113	19	5691A	17	7605	16	10845	68	13561	28	24671	86
2845	73	3507	21	4115	19	5692N	17	7607	16	10846	68	13562	28	24672	86
2852	73	3517	36	4117	19	5693A	18	7611	16	10863	69	13563	28	24673	86
2855	73	3523	36	4118	19	5695A	18	7612	16	11010	67	13564	28	24675	87
2860	73	3524	21	4119	19	5696A	16	7614	16	11011	67	13565	28	24685	87
2864	73	3528	34	4120	19	5743A	16	7616	16	11012	67	13567	28	24686	87
2869	73	3573	23	4122	19	5759A	16	7620	17	11013	67	13582	28	24687	87
2870	73	3575	21	4123	19	5785	71	7621	17	11030	67	13583	28	24688	87
2883	71	3583	33	4125	19	5792A	83	7624	17	11031	67	13584	28	24693	87
3008	22	3590	23	4126	19	5793A	16	7626	17	11032	67	13585	28	24760	86
3030	13	3600	33	4127	19	5887A	17	7629	17	11033	67	13586	28	24770	86
3031	20	3646	29	4128	19	5888A	17	7634	17	11060	67	13587	28	24771	86
3032	13	3656	33	4130	19	5911A	16	7635	17	11061	67	14102	38	24772	86
3034	13	3657	33	4132	19	5924A	16	7636	17	11081	67	14105	38	24773	86

Servizio – Indice numeri articolo

Articolo	Pag	Articolo	Pag	Articolo	Pag
24775	87	75398	76	970496GE	52
24785	87	90839	59	970496SI	52
24786	87	92658	59	970497	53
24787	87	92893	59	970497GE	53
24788	87	92917	59	970497SI	53
24795	87	94351GE	58	970499	53
24870	86	94351RO	58	970499GE	53
24873	86	94351SI	58	970499SI	53
24888	87	94354GE	58	990606	50
24895	87	94354RO	58	990607	50
24970	86	94354SI	58	990608	50
24973	86	94355GE	58	990609	50
24985	87	94355RO	58	990610	50
24988	87	94355SI	58	990611	50
24995	87	94357GE	58	990612	50
25042	81	94357RO	58	990620	50
25056	81	94357SI	58	990623	50
25102	80	94550GE	58	990625	50
25102GE	80	94550RO	58	990627	50
25705	80	94550SI	58	997000	53
27001	13	94552GE	58	997001	53
27002	13	94552RO	58	7106783	90
27003	13	94552SI	58	7106889	90
27004	13	94553GE	58	7408884	90
27005	13	94553RO	58	7513001	90
27006	13	94553SI	58	9200048	90
27007	13	96227	59	9203230	90
27008	13	96489	59	9400510GE	58
40778	30	96703	59	9500687	65
40784	30	96705	59	9500690	65
40785	30	901445	48	9500796	65
40786	30	901911	49	9501545	65
40787	30	906361	49	9502956RT	63
40788	30	910015	45	9502956SW	63
40841	30, 84	910020	51	9502969RT	63
		910246	45	9502969RT	63
		910355	46	15452000	39
40927	87	920005	45	15453000	39
40928	87	920058	45		
40978ZA	90	920796	51		
40980ZC	90	921245SW	92		
40985ZB	90	921470SW	92		
41000	23	923187SW	91		
41342	84	930040	47		
41452	81	930205	55		
41455	81	930208	55		
41482	31	930211	46		
41489	31	930212	47		
41492	81	930485	46		
41557	81	931392	54		
70007	62	931553	91		
70025	62	931590	92		
70029	62	934058	48		
70033	62	934374	48		
70049	62	935146	92		
70350	62	940027	85		
70351	62	940028	47		
71062	62	940031	56		
75006	76	941164	55		
75036	76	942249	56		
75046	76	943157	51		
75091	76	944420	54		
75096	76	944420SW	93		
75116	76	945016	55		
75131	76	945489	54		
75136	76	946380	51		
75201	76	951745SW	91		
75206	76	960031	46		
75216	77	970004	52		
75221	76	970004GE	52		
75226	76	970004SI	52		
75236	76	970277	53		
75241	76	970277GE	53		
75246	76	970277SI	53		
75256	76	970496	52		
75276	76				

GD-DISTRIBUTION

Via Galvani, 36

Settimo Milanese-20019 (MI)

ITALIA

Phone: Daniele +39 377 259 9944

Roberto +39 345 412 9283

info@gd-distribution.it

roberto.bergamini@gd-distribution.it

www.gd-distribution.it

