



MM A MINI-IO CAB01/03/A/B

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

► Accessori PNOZmulti

Questo è un documento originale.

Tutti i diritti della presente documentazione sono riservati a Pilz GmbH & Co. KG. E' consentito effettuare fotocopie per uso interno. Pilz sarà lieta di ricevere indicazioni e suggerimenti per il miglioramento del presente documento.

Per alcuni componenti è stato utilizzato un codice sorgente di terze parti o software open source. Le relative informazioni sulla licenza sono riportate nella homepage del sito internet Pilz.

Pilz®, PIT®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® in alcuni Paesi sono marchi registrati e protetti di Pilz GmbH & Co. KG.



SD è l'acronimo di Secure Digital

Descrizione

Il cavo di collegamento MM A MINI-IO CAB01/03/A/B ha il compito di collegare un encoder ai dispositivi di controllo della velocità PNOZ m EF 1MM, PNOZ m EF 2MM o PSSu K F EI.

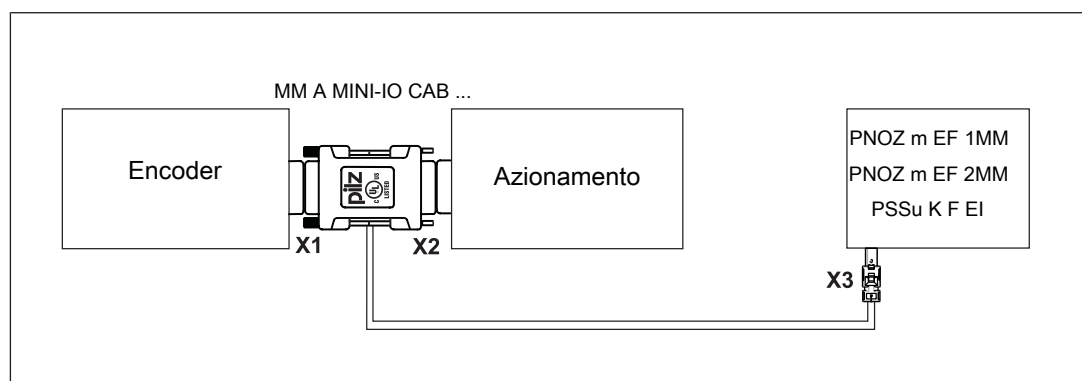
Il collegamento al dispositivo di controllo della velocità avviene mediante connettore Mini-IO.



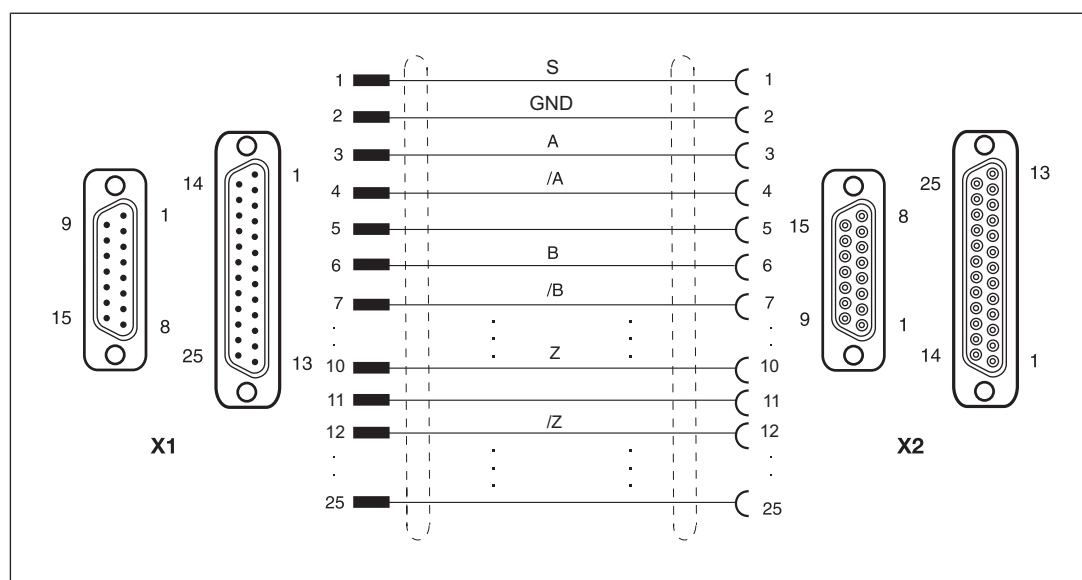
ATTENZIONE!

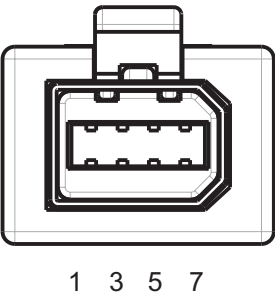
Cavi troppo lunghi o fonti di disturbo possono causare errori di trasmissione. Utilizzare cavi inferiori a 5 m. Posare il cavo dell'adapter lontano da possibili fonti di disturbo, ad es. cavi dell'azionamento che vanno al motore.

Collegamento

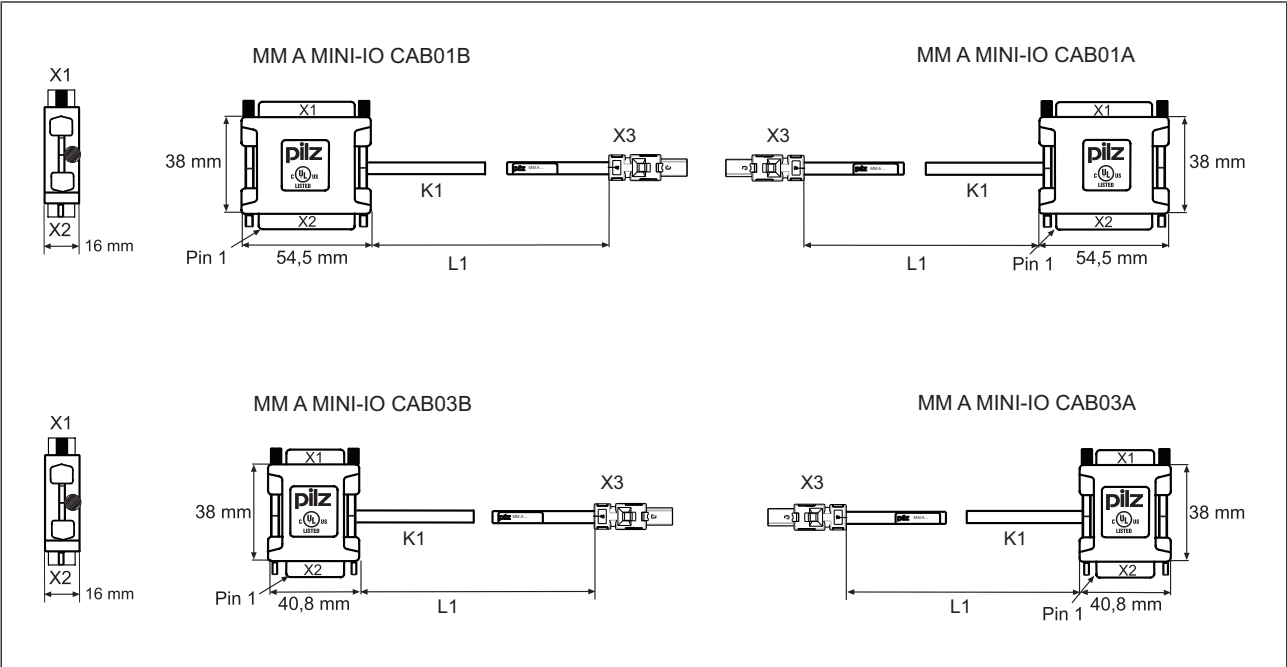


Schema di collegamento dei morsetti



X3	Pin	Traccia
	1	S
	2	GND
	3	Z
	4	A
	5	/A
	6	/Z
	7	B
	8	/B

Dimensioni



Dati tecnici n. ord. 772216, 772217, 772211

Informazioni generali	772216	772217	772211
Certificazioni	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Dati Elettrici	772216	772217	772211
resistenza di isolamento	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Dati ambientali	772216	772217	772211
Temperatura ambiente			
Range di temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Range di temperatura (posa mobile)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura di conservazione			
Range di temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensa durante il funzionamento	non ammessa	non ammessa	non ammessa
Grado di protezione			
X1 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X2 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X3 quando inserito	IP20	IP20	IP20
Custodia	IP20	IP20	IP20
Vano di montaggio (ad es. quadro elettrico)	IP54	IP54	IP54
Dati meccanici	772216	772217	772211
Connettore X1	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Sub-D, 25 poli
Forma del connettore X1	assiale	assiale	assiale
Connettore X2	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli
Forma del connettore X2	assiale	assiale	assiale
Connettore X3	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli
Forma connettore X3	assiale	assiale	assiale
Viti di fissaggio	UNC 4-40	UNC 4-40	UNC 4-40
Materiale della custodia X1	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato
Materiale della custodia X2	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato
Materiale custodia X3	PBT	PBT	PBT
Materiale superficie del contatto X1	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X2	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X3	Au	Au	Au
Materiale del connettore maschio	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame

Dati meccanici	772216	772217	772211
Materiale del connettore femmina	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Cicli di innesto X1	50	50	50
Cicli di innesto X2	50	50	50
Cicli di innesto X3	1500	1500	1500
Lunghezza cavo L1	1,5 m	1,5 m	2,5 m
Lunghezza cavo tolleranza K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Colore della guaina esterna del cavo K1	verde, simile a RAL6018	verde, simile a RAL6018	verde, simile a RAL6018
Colore custodia	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero
Materiale guaina cavo K1	PUR	PUR	PUR
Adatto a catena di trascinamento K1	sì	sì	sì
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K1	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Diametro cavo K1	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diametro cavo max. K1	6 mm	6 mm	6 mm
Sezione conduttore K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione del conduttore AWG K1	26	26	26
Colore fili K1	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso
Schermatura K1	sì	sì	sì
Strato di separazione dei fili K1	no	no	no
Numero fili K1	8	8	8
Certificazione cavo K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificazione connettore X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Materiale			
Custodia	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensioni			
Altezza	38 mm	38 mm	38 mm
Larghezza	54,5 mm	54,5 mm	54,5 mm
Prof.	16 mm	16 mm	16 mm
Peso	131 g	126 g	139 g

Dati tecnici n. ord. 772212, 772213, 772214

Informazioni generali	772212	772213	772214
Certificazioni	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Dati Elettrici	772212	772213	772214
resistenza di isolamento	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Dati ambientali	772212	772213	772214
Temperatura ambiente			
Range di temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Range di temperatura (posa mobile)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura di conservazione			
Range di temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensa durante il funzionamento	non ammessa	non ammessa	non ammessa
Grado di protezione			
X1 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X2 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X3 quando inserito	IP20	IP20	IP20
Custodia	IP20	IP20	IP20
Vano di montaggio (ad es. quadro elettrico)	IP54	IP54	IP54
Dati meccanici	772212	772213	772214
Connettore X1	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Sub-D, 15 poli	Connettore maschio Sub-D, 15 poli
Forma del connettore X1	assiale	assiale	assiale
Connettore X2	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 15 poli	Connettore femmina Sub-D, 15 poli
Forma del connettore X2	assiale	assiale	assiale
Connettore X3	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli
Forma connettore X3	assiale	assiale	assiale
Viti di fissaggio	UNC 4-40	UNC 4-40	UNC 4-40
Materiale della custodia X1	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato
Materiale della custodia X2	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato
Materiale custodia X3	PBT	PBT	PBT
Materiale superficie del contatto X1	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X2	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X3	Au	Au	Au
Materiale del connettore maschio	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame

Dati meccanici	772212	772213	772214
Materiale del connettore femmina	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Cicli di innesto X1	50	50	50
Cicli di innesto X2	50	50	50
Cicli di innesto X3	1500	1500	1500
Lunghezza cavo L1	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Lunghezza cavo tolleranza K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Colore della guaina esterna del cavo K1	verde, simile a RAL6018	verde, simile a RAL6018	verde, simile a RAL6018
Colore custodia	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero
Materiale guaina cavo K1	PUR	PUR	PUR
Adatto a catena di trascinamento K1	sì	sì	sì
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K1	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Diametro cavo K1	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diametro cavo max. K1	6 mm	6 mm	6 mm
Sezione conduttore K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione del conduttore AWG K1	26	26	26
Colore fili K1	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso
Schermatura K1	sì	sì	sì
Strato di separazione dei fili K1	no	no	no
Numero fili K1	8	8	8
Certificazione cavo K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificazione connettore X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Materiale			
Custodia	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensioni			
Altezza	38 mm	38 mm	38 mm
Larghezza	54,5 mm	40,8 mm	40,8 mm
Prof.	16 mm	16 mm	16 mm
Peso	134 g	134 g	128 g

Dati tecnici n. ord. 772215, 772210, 772252

Informazioni generali	772215	772210	772252
Certificazioni	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Dati Elettrici	772215	772210	772252
resistenza di isolamento	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Dati ambientali	772215	772210	772252
Temperatura ambiente			
Range di temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Range di temperatura (posa mobile)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura di conservazione			
Range di temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensa durante il funzionamento	non ammessa	non ammessa	non ammessa
Grado di protezione			
X1 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X2 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X3 quando inserito	IP20	IP20	IP20
Custodia	IP20	IP20	IP20
Vano di montaggio (ad es. quadro elettrico)	IP54	IP54	IP54
Dati meccanici	772215	772210	772252
Connettore X1	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Sub-D, 15 poli
Forma del connettore X1	assiale	assiale	assiale
Connettore X2	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 15 poli
Forma del connettore X2	assiale	assiale	assiale
Connettore X3	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli
Forma connettore X3	assiale	assiale	assiale
Viti di fissaggio	UNC 4-40	UNC 4-40	UNC 4-40
Materiale della custodia X1	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato
Materiale della custodia X2	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato	Lamiera in acciaio nichelato, stagnato
Materiale custodia X3	PBT	PBT	PBT
Materiale superficie del contatto X1	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X2	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X3	Au	Au	Au
Materiale del connettore maschio	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame

Dati meccanici	772215	772210	772252
Materiale del connettore femmina	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Cicli di innesto X1	50	50	50
Cicli di innesto X2	50	50	50
Cicli di innesto X3	1500	1500	1500
Lunghezza cavo L1	5 m	5 m	5 m
Lunghezza cavo tolleranza K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Colore della guaina esterna del cavo K1	verde, simile a RAL6018	verde, simile a RAL6018	verde, simile a RAL6018
Colore custodia	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero
Materiale guaina cavo K1	PUR	PUR	PUR
Adatto a catena di trascinamento K1	sì	sì	sì
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K1	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Diametro cavo K1	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diametro cavo max. K1	6 mm	6 mm	6 mm
Sezione conduttore K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione del conduttore AWG K1	26	26	26
Colore fili K1	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso
Schermatura K1	sì	sì	sì
Strato di separazione dei fili K1	no	no	no
Numero fili K1	8	8	8
Certificazione cavo K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificazione connettore X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Materiale			
Custodia	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensioni			
Altezza	38 mm	38 mm	38 mm
Larghezza	54,5 mm	54,5 mm	40,8 mm
Prof.	16 mm	16 mm	16 mm
Peso	225 g	225 g	225 g

Dati di ordinazione

Tipo prodotto	Caratteristiche	Connettore X1	Connettore X2	Connettore X3	N. d'ordine
MM A MINI-IO CAB01A 1.5m	1,5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 216
MM A MINI-IO CAB01B 1.5m	1,5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 217
MM A MINI-IO CAB01A 2.5m	2,5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 211
MM A MINI-IO CAB01B 2.5m	2,5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 212
MM A MINI-IO CAB03A 2.5m	2,5 m	Connettore maschio Sub-D, 15 poli	Connettore femmina Sub-D, 15 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 213
MM A MINI-IO CAB03B 2.5m	2,5 m	Connettore maschio Sub-D, 15 poli	Connettore femmina Sub-D, 15 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 214
MM A MINI-IO CAB01A 5.0m	5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 215
MM A MINI-IO CAB03A 5.0m	5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 252
MM A MINI-IO CAB01B 5.0m	5 m	Connettore maschio Sub-D, 25 poli	Connettore femmina Sub-D, 25 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 210

► Supporto

Il supporto tecnico Pilz è disponibile 24 ore su 24.

America

Brasile

+55 11 97569-2804

Canada

+1 888 315 7459

Messico

+52 55 5572 1300

USA (toll-free)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asia

Cina

+86 21 60880878-216

Corea del Sud

+82 31 778 3300

Giappone

+81 45 471-2281

Australia

+61 3 95600621

Europa

Austria

+43 1 7986263-0

Belgio, Lussemburgo

+32 9 3217570

Francia

+33 3 88104003

Germania

+49 711 3409-444

Gran Bretagna

+44 1536 462203

Irlanda

+353 21 4804983

Italia, Malta

+39 0362 1826711

Paesi Bassi

+31 347 320477

Scandinavia

+45 74436332

Spagna

+34 938497433

Svizzera

+41 62 88979-32

Turchia

+90 216 5775552

Hotline internazionale Pilz:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz sviluppa prodotti sostenibili grazie all'utilizzo di sostanze ecologiche e tecnologie che consentono di risparmiare energia. Produzione e lavorazione avvengono in edifici progettati ecologicamente, nel rispetto dell'ambiente e risparmiando energia. Pilz garantisce la sostenibilità grazie a prodotti di sicurezza efficienti e soluzioni ecologicamente compatibili.



CECE®, CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, Master of Security®, PAS4000®, PAScale®, PASconfig®, Pilz®, PIR®, PLID®, PMCPirato®, PMCTendo®, PMD®, PMJ®, PNOZ®, PRET®, PRCM®, PRIMO®, PRM®, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY®, THE SPIRIT OF SAFETY® in alcuni Paesi sono marchi registrati di proprietà di Pilz GmbH & Co. KG. I dati e le caratteristiche di prodotto possono differire da quanto riportato al momento della stampa del presente documento. Pilz non si assume pertanto alcuna responsabilità in merito all'aggiornamento, all'accuratezza e alla completezza delle informazioni riportate nel testo e nelle immagini. Per ulteriori informazioni contattare il Supporto Tecnico Pilz.

1003601-IT-05, 2020-11 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2019

Siamo rappresentati a livello internazionale. Per maggiori informazioni visitate la nostra homepage www.pilz.com o contattate direttamente la nostra casa madre.

Casa madre: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Germania
Telefono: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY