



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

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

► Accessoires pour PNOZmulti

Ce document est le document original.

Tous les droits relatifs à cette documentation sont réservés à Pilz GmbH & Co. KG. L'utilisateur est autorisé à faire des copies pour un usage interne. Des remarques ou des suggestions afin d'améliorer cette documentation seront les bienvenues.

Pour certains composants, le code source des autres fabricants ou le logiciel Open Source a été utilisé. Vous trouverez les informations sur la licence correspondante sur internet sur la page d'accueil de Pilz.

Pilz®, PIT®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® sont, dans certains pays, des marques déposées et protégées de Pilz GmbH & Co. KG.



SD signifie Secure Digital

Description

Le câble de liaison MM A MINI-IO CAB01/03/A/B sert à relier un codeur aux contrôleurs de vitesse de rotation PNOZ m EF 1MM, PNOZ m EF 2MM ou PSSu K F EI.

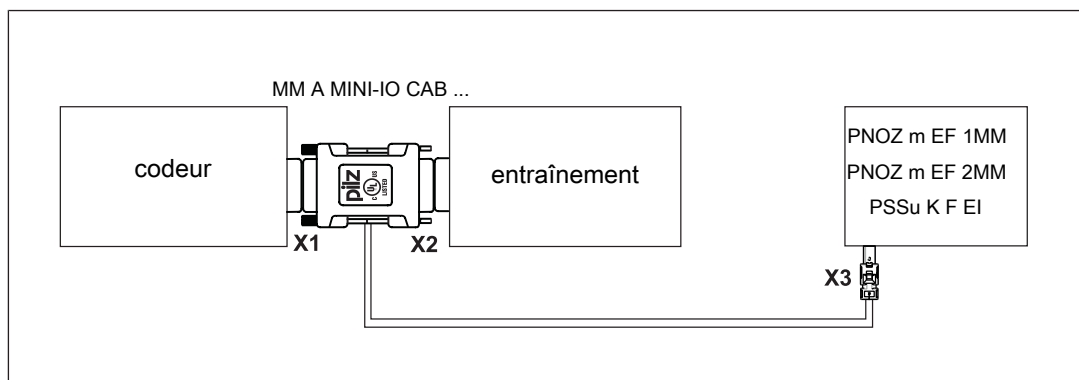
Le raccordement au contrôleur de vitesse de rotation s'effectue par le connecteur Mini-IO.



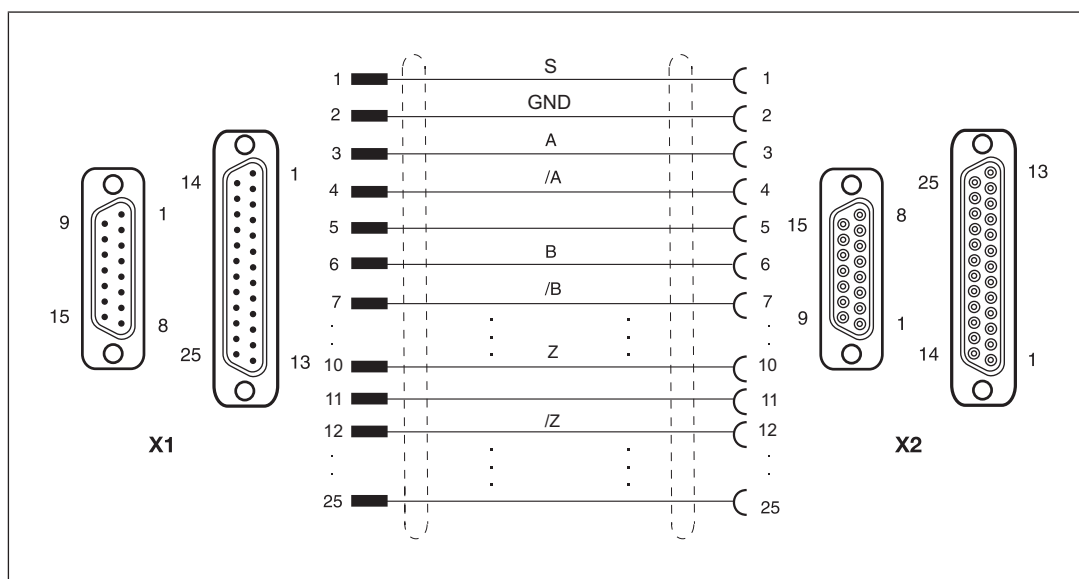
ATTENTION !

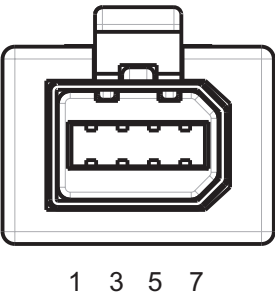
Si le câble adaptateur est trop long et s'il existe des sources de perturbations externes, des erreurs de transmission peuvent se produire. Utilisez des câbles adaptateurs de moins de 5 m. Posez le câble adaptateur à distance d'éventuelles sources de perturbations, telles que, par exemple, les câbles qui sont reliés au moteur.

Raccordement

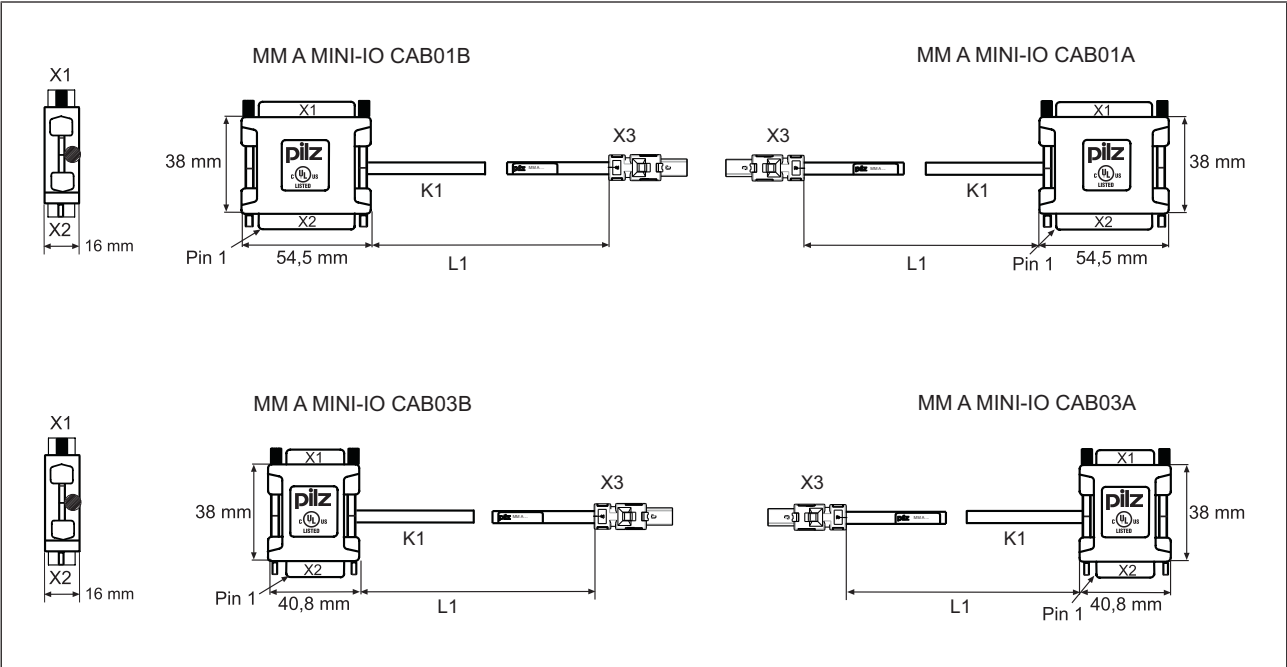


Affectation des connecteurs



X3	Broche	Voie
	1	S
	2	GND
	3	Z
	4	A
	5	/A
	6	/Z
	7	B
	8	/B

Dimensions



Caractéristiques techniques des références 772216, 772217, 772211

Généralités	772216	772217	772211
Certifications	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Données électriques	772216	772217	772211
Résistance d'isolement	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Données sur l'environnement	772216	772217	772211
Température d'utilisation			
Plage de températures	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Plage de températures (lors du mouvement)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Température de stockage			
Plage de températures	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensation en fonctionnement	non autorisée	non autorisée	non autorisée
Indice de protection			
X1 connecté	IP20	IP20	IP20
X2 connecté	IP20	IP20	IP20
X3 connecté	IP20	IP20	IP20
Boîtier	IP20	IP20	IP20
Lieu d'implantation (exemple : armoire)	IP54	IP54	IP54
Données mécaniques	772216	772217	772211
Connecteur X1	Connecteur mâle Sub D à 25 broches	Connecteur mâle Sub D à 25 broches	Connecteur mâle Sub D à 25 broches
Forme du connecteur X1	droit	droit	droit
Connecteur X2	Connecteur femelle Sub D à 25 broches	Connecteur femelle Sub D à 25 broches	Connecteur femelle Sub D à 25 broches
Forme du connecteur X2	droit	droit	droit
Connecteur X3	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches
Forme du connecteur X3	droit	droit	droit
Vis de fixation	UNC 4-40	UNC 4-40	UNC 4-40
Matériau du boîtier X1	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé
Matériau du boîtier X2	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé
Matériau du boîtier X3	PBT	PBT	PBT
Matériau de la surface des contacts X1	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X2	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X3	Au	Au	Au
Matériau de la tige	Alliage Cu	Alliage Cu	Alliage Cu
Matériau du connecteur femelle	Alliage Cu	Alliage Cu	Alliage Cu

Données mécaniques	772216	772217	772211
Cycles de connexion X1	50	50	50
Cycles de connexion X2	50	50	50
Cycles de connexion X3	1500	1500	1500
Longueur du câble L1	1,5 m	1,5 m	2,5 m
Tolérance de la longueur du câble K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Couleur de la gaine extérieure K1	vert, similaire à RAL6018	vert, similaire à RAL6018	vert, similaire à RAL6018
Couleur du boîtier	noir RAL 9005	noir RAL 9005	noir RAL 9005
Matériau de la gaine du câble K1	PUR	PUR	PUR
Compatible avec chaînes d'entraînement K1	oui	oui	oui
Rayon de courbure min. (pose fixe) K1	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Diamètre du câble K1	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diamètre max. du câble K1	6 mm	6 mm	6 mm
Section du fil K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Section du fil AWG K1	26	26	26
Couleur du fil K1	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge
Blindage K1	oui	oui	oui
Couche de séparation des fils K1	non	non	non
Nombre de fils K1	8	8	8
Certification du câble K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certification du connecteur X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Matériau			
Boîtier	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensions			
Hauteur	38 mm	38 mm	38 mm
Largeur	54,5 mm	54,5 mm	54,5 mm
Profondeur	16 mm	16 mm	16 mm
Poids	131 g	126 g	139 g

Caractéristiques techniques des références 772212, 772213, 772214

Généralités	772212	772213	772214
Certifications	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Données électriques	772212	772213	772214
Résistance d'isolement	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Données sur l'environnement	772212	772213	772214
Température d'utilisation			
Plage de températures	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Plage de températures (lors du mouvement)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Température de stockage			
Plage de températures	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensation en fonctionnement	non autorisée	non autorisée	non autorisée
Indice de protection			
X1 connecté	IP20	IP20	IP20
X2 connecté	IP20	IP20	IP20
X3 connecté	IP20	IP20	IP20
Boîtier	IP20	IP20	IP20
Lieu d'implantation (exemple : armoire)	IP54	IP54	IP54
Données mécaniques	772212	772213	772214
Connecteur X1	Connecteur mâle Sub D à 25 broches	Connecteur mâle Sub D à 15 broches	Connecteur mâle Sub D à 15 broches
Forme du connecteur X1	droit	droit	droit
Connecteur X2	Connecteur femelle Sub D à 25 broches	Connecteur femelle Sub D à 15 broches	Connecteur femelle Sub D à 15 broches
Forme du connecteur X2	droit	droit	droit
Connecteur X3	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches
Forme du connecteur X3	droit	droit	droit
Vis de fixation	UNC 4-40	UNC 4-40	UNC 4-40
Matériau du boîtier X1	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé
Matériau du boîtier X2	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé
Matériau du boîtier X3	PBT	PBT	PBT
Matériau de la surface des contacts X1	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X2	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X3	Au	Au	Au
Matériau de la tige	Alliage Cu	Alliage Cu	Alliage Cu
Matériau du connecteur femelle	Alliage Cu	Alliage Cu	Alliage Cu

Données mécaniques	772212	772213	772214
Cycles de connexion X1	50	50	50
Cycles de connexion X2	50	50	50
Cycles de connexion X3	1500	1500	1500
Longueur du câble L1	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tolérance de la longueur du câble K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Couleur de la gaine extérieure K1	vert, similaire à RAL6018	vert, similaire à RAL6018	vert, similaire à RAL6018
Couleur du boîtier	noir RAL 9005	noir RAL 9005	noir RAL 9005
Matériau de la gaine du câble K1	PUR	PUR	PUR
Compatible avec chaînes d'entraînement K1	oui	oui	oui
Rayon de courbure min. (pose fixe) K1	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Diamètre du câble K1	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diamètre max. du câble K1	6 mm	6 mm	6 mm
Section du fil K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Section du fil AWG K1	26	26	26
Couleur du fil K1	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge
Blindage K1	oui	oui	oui
Couche de séparation des fils K1	non	non	non
Nombre de fils K1	8	8	8
Certification du câble K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certification du connecteur X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Matériau			
Boîtier	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensions			
Hauteur	38 mm	38 mm	38 mm
Largeur	54,5 mm	40,8 mm	40,8 mm
Profondeur	16 mm	16 mm	16 mm
Poids	134 g	134 g	128 g

Caractéristiques techniques des références 772215, 772210, 772252

Généralités	772215	772210	772252
Certifications	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Données électriques	772215	772210	772252
Résistance d'isolement	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Données sur l'environnement	772215	772210	772252
Température d'utilisation			
Plage de températures	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Plage de températures (lors du mouvement)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Température de stockage			
Plage de températures	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensation en fonctionnement	non autorisée	non autorisée	non autorisée
Indice de protection			
X1 connecté	IP20	IP20	IP20
X2 connecté	IP20	IP20	IP20
X3 connecté	IP20	IP20	IP20
Boîtier	IP20	IP20	IP20
Lieu d'implantation (exemple : armoire)	IP54	IP54	IP54
Données mécaniques	772215	772210	772252
Connecteur X1	Connecteur mâle Sub D à 25 broches	Connecteur mâle Sub D à 25 broches	Connecteur mâle Sub D à 15 broches
Forme du connecteur X1	droit	droit	droit
Connecteur X2	Connecteur femelle Sub D à 25 broches	Connecteur femelle Sub D à 25 broches	Connecteur femelle Sub D à 15 broches
Forme du connecteur X2	droit	droit	droit
Connecteur X3	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches
Forme du connecteur X3	droit	droit	droit
Vis de fixation	UNC 4-40	UNC 4-40	UNC 4-40
Matériau du boîtier X1	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé
Matériau du boîtier X2	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé	Tôle en acier nickelé et étamé
Matériau du boîtier X3	PBT	PBT	PBT
Matériau de la surface des contacts X1	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X2	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X3	Au	Au	Au
Matériau de la tige	Alliage Cu	Alliage Cu	Alliage Cu
Matériau du connecteur femelle	Alliage Cu	Alliage Cu	Alliage Cu

Données mécaniques	772215	772210	772252
Cycles de connexion X1	50	50	50
Cycles de connexion X2	50	50	50
Cycles de connexion X3	1500	1500	1500
Longueur du câble L1	5 m	5 m	5 m
Tolérance de la longueur du câble K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Couleur de la gaine extérieure K1	vert, similaire à RAL6018	vert, similaire à RAL6018	vert, similaire à RAL6018
Couleur du boîtier	noir RAL 9005	noir RAL 9005	noir RAL 9005
Matériau de la gaine du câble K1	PUR	PUR	PUR
Compatible avec chaînes d'entraînement K1	oui	oui	oui
Rayon de courbure min. (pose fixe) K1	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Diamètre du câble K1	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diamètre max. du câble K1	6 mm	6 mm	6 mm
Section du fil K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Section du fil AWG K1	26	26	26
Couleur du fil K1	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge
Blindage K1	oui	oui	oui
Couche de séparation des fils K1	non	non	non
Nombre de fils K1	8	8	8
Certification du câble K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certification du connecteur X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Matériau			
Boîtier	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensions			
Hauteur	38 mm	38 mm	38 mm
Largeur	54,5 mm	54,5 mm	40,8 mm
Profondeur	16 mm	16 mm	16 mm
Poids	225 g	225 g	225 g

Références

Désignation	Caractéristiques	Connecteur X1	Connecteur X2	Connecteur X3	Références
MM A MINI-IO CAB01A 1.5m	1,5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 216
MM A MINI-IO CAB01B 1.5m	1,5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 217
MM A MINI-IO CAB01A 2.5m	2,5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 211
MM A MINI-IO CAB01B 2.5m	2,5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 212
MM A MINI-IO CAB03A 2.5m	2,5 m	connecteur mâle Sub D à 15 broches	connecteur femelle Sub D à 15 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 213
MM A MINI-IO CAB03B 2.5m	2,5 m	connecteur mâle Sub D à 15 broches	connecteur femelle Sub D à 15 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 214
MM A MINI-IO CAB01A 5.0m	5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 215
MM A MINI-IO CAB03A 5.0m	5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 252
MM A MINI-IO CAB01B 5.0m	5 m	connecteur mâle Sub D à 25 broches	connecteur femelle Sub D à 25 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 210

► Support technique

Pilz vous propose une assistance technique 24 heures sur 24.

Amérique

Brésil

+55 11 97569-2804

Canada

+1 888 315 7459

Mexique

+52 55 5572 1300

USA (appel gratuit)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asie

Chine

+86 21 60880878-216

Corée du sud

+82 31 778 3300

Japon

+81 45 471-2281

Australie

+61 3 95600621

Europe

Allemagne

+49 711 3409-444

Autriche

+43 1 7986263-0

Belgique, Luxembourg

+32 9 3217570

Espagne

+34 938497433

France

+33 3 88104003

Irlande

+353 21 4804983

Italie, Malte

+39 0362 1826711

Pays-Bas

+31 347 320477

Royaume-Uni

+44 1536 462203

Scandinavie

+45 74436332

Suisse

+41 62 88979-32

Turquie

+90 216 5775552

Pour joindre notre hotline

internationale, composez le :

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz développe des produits qui protègent l'environnement grâce à l'utilisation de matériaux écologiques et de techniques à faible consommation d'énergie. Notre production est effectuée dans des bâtiments de conception écologique qui respectent l'environnement et avec une faible consommation d'énergie. Pilz favorise ainsi le développement durable en vous offrant des produits avec efficacité énergétique et des solutions écologiques.



Nous sommes représentés à l'échelle internationale. Pour plus de renseignements, consultez notre site Internet www.pilz.com ou prenez contact avec notre maison mère.

Maison mère : Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Allemagne
Téléphone : +49 711 3409-0, Télécopie : +49 711 3409-133, E-mail : info@pilz.com, Internet : www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

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

CECE®, CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, PAS4000®, PAScale®, PASconfig®, Pilz®, PIR®, PLID®, PMCPirimo®, PMCPirato®, PMCTendo®, PMD®, PMJ®, PNOZ®, PRBT®, PRCM®, PRIME®, PRIMO®, PRISM®, PRISM p®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY®, THE SPIRIT OF SAFETY p®, THE SPIRIT OF SAFETY p®. Les caractéristiques des produits peuvent diverger des indications fournies dans ce document en fonction de la mise à l'impression de l'édition de la présentation. Nous déclinons toute responsabilité quant à la validité, l'exactitude et l'intégralité des informations fournies dans les textes et les images. Si vous avez des que veuillez prendre contact avec notre assistance technique.