



MM A MINI-IO CAB19

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

► Accesorios PNOZmulti

Este documento es la versión original.

Pilz GmbH & Co. KG se reserva todos los derechos sobre este documento. Los usuarios están autorizados a hacer copias para uso interno. Se aceptan indicaciones y sugerencias que permitan mejorar esta documentación.

Para algunos componentes se ha utilizado el código fuente de terceros fabricantes o del software Open Source. Encontrará la información de licencia correspondiente en la página web de Pilz.

Pilz®, PIT®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyE-YE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® son, en algunos países, marcas registradas y protegidas de Pilz GmbH & Co. KG.



SD significa Secure Digital

Descripción

El cable de conexión MM A MINI-IO CAB19 sirve para conectar un encóder a los supervisores de revoluciones PNOZ m EF 1MM, PNOZ m EF 2MM o PSSu K F EI.

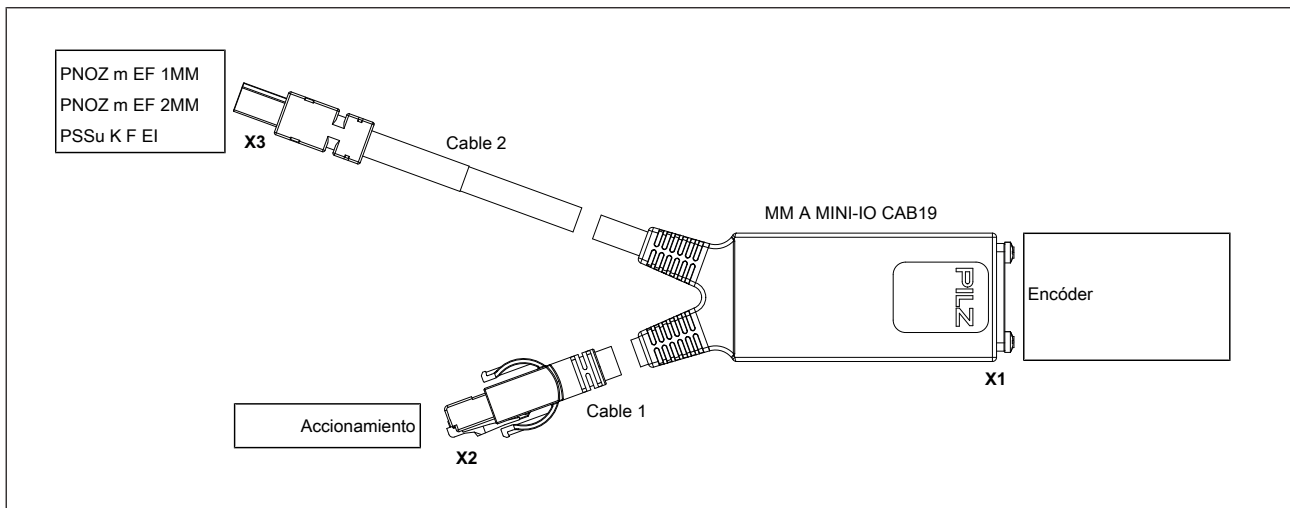
La conexión al supervisor de revoluciones se hace por medio del conector Mini-IO.



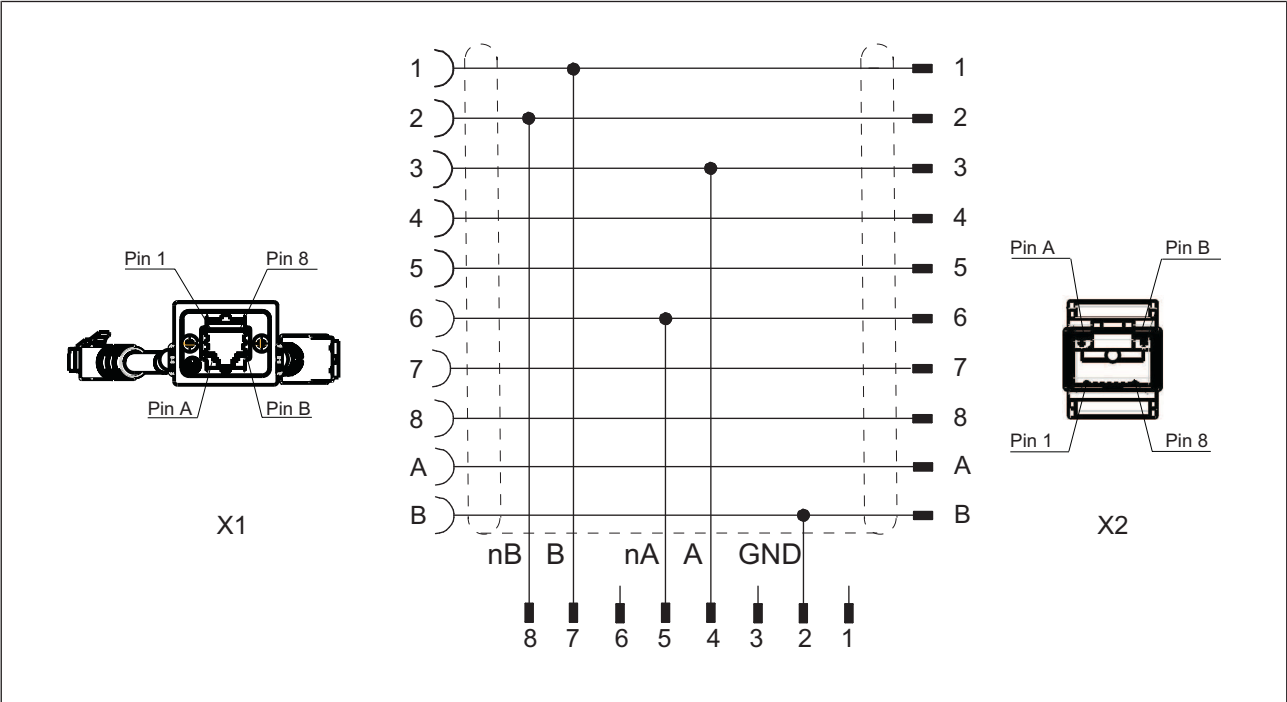
ATENCIÓN

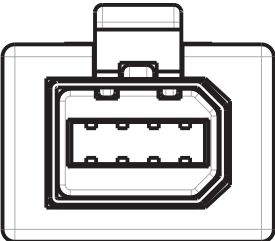
Cables de adaptador demasiado largos y fuentes de perturbación externas pueden provocar fallos de transmisión. Utilizar cables de adaptador de menos de 5 m de longitud. Instalar el cable de adaptador separado de posibles fuentes de perturbación como, p. ej., cables de potencia que van al motor.

Conexión



Asignación de conectores



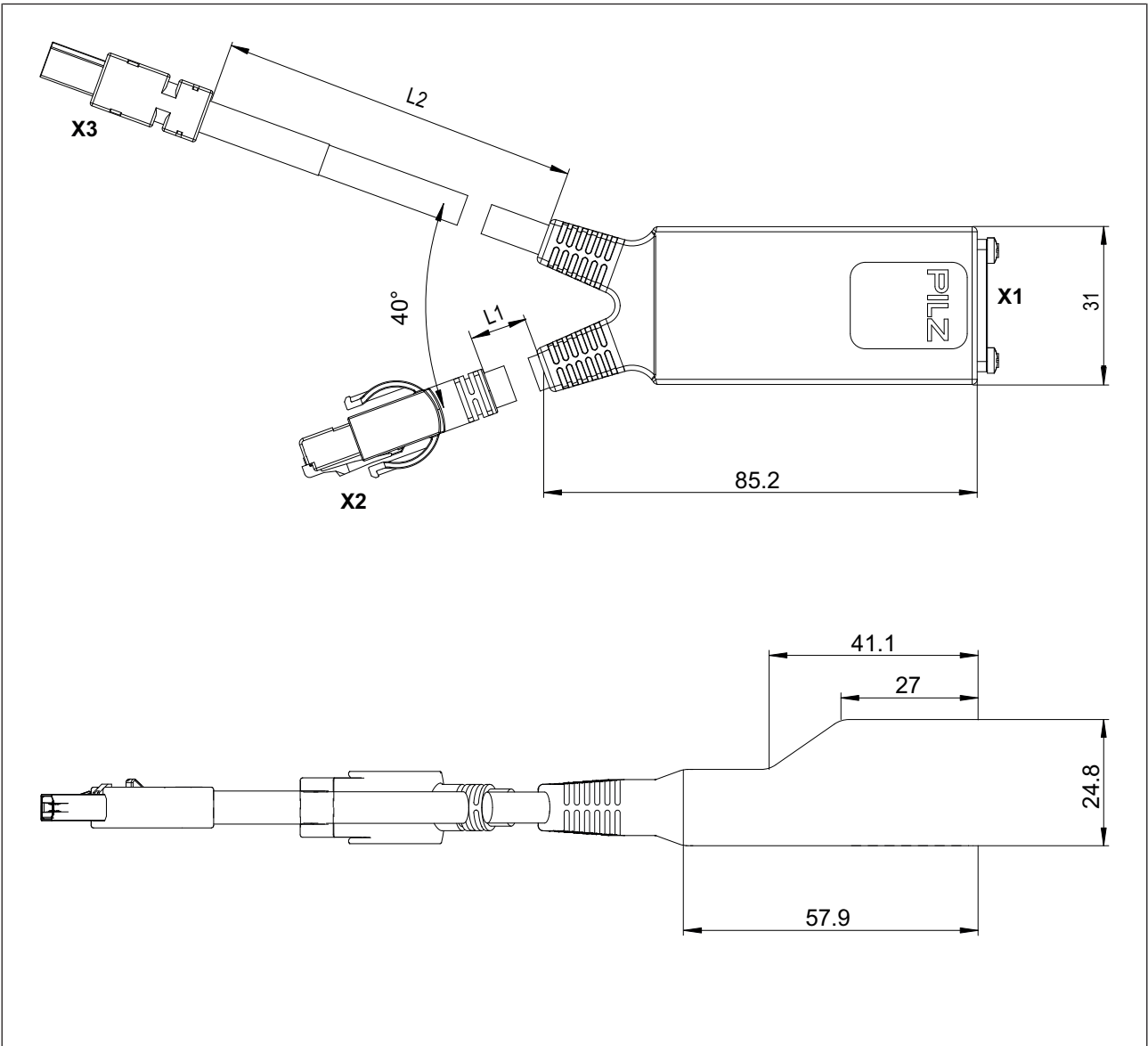
X3	Pin	Pista
	1	S
	2	GND
	3	Z
	4	A
	5	/A
	6	/Z
	7	B
	8	/B



INFORMACIÓN

Las señales S, Z y /Z no se capturan.

Dimensiones



Datos técnicos n.º pedido 772220 - 772222

Generalidades	772220	772221	772222
Certificaciones	-	-	-
Datos eléctricos	772220	772221	772222
Resistencia del aislamiento	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Datos ambientales	772220	772221	772222
Temperatura ambiente			
Rango de temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Rango de temperatura (móvil)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura de almacenaje			
Rango de temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensación en funcionamiento	no permitido	no permitido	no permitido
Tipo de protección			
X1 en estado enchufado	IP20	IP20	IP20
X2 en estado enchufado	IP20	IP20	IP20
X3 en estado enchufado	IP20	IP20	IP20
Carcasa	IP20	IP20	IP20
Lugar de montaje (p. ej., armario de distribución)	IP54	IP54	IP54
Datos mecánicos	772220	772221	772222
Conector enchufable X1	Conector hembra RJ45 de 10 polos	Conector hembra RJ45 de 10 polos	Conector hembra RJ45 de 10 polos
Forma conector enchufable X1	recto	recto	recto
Conector enchufable X2	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos
Forma conector enchufable X2	recto	recto	recto
Conector enchufable X3	Conector macho Mini-IO de 8 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos
Forma conector enchufable X3	recto	recto	recto
Material carcasa X1	PA	PA	PA
Material carcasa X2	PBT	PBT	PBT
Material carcasa X3	PBT	PBT	PBT
Material superficie de contacto X1	Au	Au	Au
Material superficie de contacto X2	Au	Au	Au

Datos mecánicos	772220	772221	772222
Material superficie de contacto X3	Au	Au	Au
Material conductor K1	Cu	Cu	Cu
Material conductor K2	Cu	Cu	Cu
Ciclos de enchufe y desenchufe X1	1500	1500	1500
Ciclos de enchufe y desenchufe X2	1500	1500	1500
Ciclos de enchufe y desenchufe X3	1500	1500	1500
Longitud de cable L1	0,2 m	0,2 m	0,2 m
Longitud de cable L2	1,5 m	2,5 m	5 m
Longitud de cable tolerancia K1	+ 0,055m	+ 0,055m	+ 0,055m
Longitud de cable tolerancia K2	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Categoría cable K1	Cat5	Cat5	Cat5
Color envoltura exterior del cable K1	verde	verde	verde
Color envoltura exterior del cable K2	verde	verde	verde
Color carcasa	negro RAL 9005	negro RAL 9005	negro RAL 9005
Material envoltura de cable K1	PUR	PUR	PUR
Material envoltura de cable K2	PUR	PUR	PUR
Apto para cadena de arrastre K1	Sí	Sí	Sí
Apto para cadena de arrastre K2	Sí	Sí	Sí
Radio de flexión mín. (instal. fija) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Radio de flexión mín. (instal. fija) K2	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Radio de flexión mín. (móvil) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Radio de flexión mín. (móvil) K2	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Ciclos de doblado cable K1	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Diámetro de cable K1	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm
Diámetro de cable K2	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diámetro de cable máx. K1	7 mm	7 mm	7 mm
Diámetro de cable máx. K2	6 mm	6 mm	6 mm
Sección del cable K1	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Sección del cable K2	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,14 mm ²

Datos mecánicos	772220	772221	772222
Sección de conductor de datos AWG K1	26	26	26
Sección de conductor de datos AWG K2	26	26	26
Sección de conductor de datos K1	(4 x 2 x 0,14) mm ²	(4 x 2 x 0,14) mm ²	(4 x 2 x 0,14) mm ²
Sección de conductor de alimentación K1	2 x 0,25 mm ²	2 x 0,25 mm ²	2 x 0,25 mm ²
Color de los conductores K1	según TIA/EIA 568 B	según TIA/EIA 568 B	según TIA/EIA 568 B
Color de los conductores K2	1: blanco, 2: marrón, 3: verde, 4: amarillo, 5: gris, 6: rosa, 7: azul, 8: rojo	1: blanco, 2: marrón, 3: verde, 4: amarillo, 5: gris, 6: rosa, 7: azul, 8: rojo	1: blanco, 2: marrón, 3: verde, 4: amarillo, 5: gris, 6: rosa, 7: azul, 8: rojo
Apantallado K1	Sí	Sí	Sí
Apantallado K2	Sí	Sí	Sí
Capa separadora de conductores K1	Sí	Sí	Sí
Capa separadora de conductores K2	No	No	No
Número de conductores K1	10	10	10
Número de conductores K2	8	8	8
Certificación cable K1	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963
Certificación cable K2	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificación conectores enchufables X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificación conectores enchufables X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificación conectores enchufables X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Material			
Carcasa	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensiones			
Altura	24,8 mm	24,8 mm	24,8 mm
ancho	31 mm	31 mm	31 mm
Profundidad	85,2 mm	85,2 mm	85,2 mm
Peso	126 g	158 g	300 g

Datos técnicos n.º pedido 772223, 772225

Generalidades	772223	772225
Certificaciones	-	-
Datos eléctricos	772223	772225
Resistencia del aislamiento	10 MOhm	10 MOhm
Datos ambientales	772223	772225
Temperatura ambiente		
Rango de temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Rango de temperatura (móvil)	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura de almacenaje		
Rango de temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensación en funcionamiento	no permitido	no permitido
Tipo de protección		
X1 en estado enchufado	IP20	IP20
X2 en estado enchufado	IP20	IP20
X3 en estado enchufado	IP20	IP20
Carcasa	IP20	IP20
Lugar de montaje (p. ej., armario de distribución)	IP54	IP54
Datos mecánicos	772223	772225
Conector enchufable X1	Conector hembra RJ45 de 10 polos	Conector hembra RJ45 de 10 polos
Forma conector enchufable X1	recto	recto
Conector enchufable X2	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos
Forma conector enchufable X2	recto	recto
Conector enchufable X3	Conector macho Mini-IO de 8 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos
Forma conector enchufable X3	recto	recto
Material carcasa X1	PA	PA
Material carcasa X2	PBT	PBT
Material carcasa X3	PBT	PBT
Material superficie de contacto X1	Au	Au
Material superficie de contacto X2	Au	Au
Material superficie de contacto X3	Au	Au
Material conductor K1	Cu	Cu
Material conductor K2	Cu	Cu
Ciclos de enchufe y desenchufe X1	1500	1500
Ciclos de enchufe y desenchufe X2	1500	1500
Ciclos de enchufe y desenchufe X3	1500	1500
Longitud de cable L1	0,7 m	0,7 m
Longitud de cable L2	1,5 m	5 m
Longitud de cable tolerancia K1	+ 0,055m	+ 0,055m
Longitud de cable tolerancia K2	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Categoría cable K1	Cat5	Cat5

Datos mecánicos	772223	772225
Color envoltura exterior del cable K1	verde	verde
Color envoltura exterior del cable K2	verde	verde
Color carcasa	negro RAL 9005	negro RAL 9005
Material envoltura de cable K1	PUR	PUR
Material envoltura de cable K2	PUR	PUR
Apto para cadena de arrastre K1	Sí	Sí
Apto para cadena de arrastre K2	Sí	Sí
Radio de flexión mín. (instal. fija) K1	10 x Ø	10 x Ø
Radio de flexión mín. (instal. fija) K2	8 x Ø	8 x Ø
Radio de flexión mín. (móvil) K1	10 x Ø	10 x Ø
Radio de flexión mín. (móvil) K2	10 x Ø	10 x Ø
Ciclos de doblado cable K1	1.000.000	1.000.000
Diámetro de cable K1	6,9 mm	6,9 mm
Diámetro de cable K2	5,8 mm	5,8 mm
Diámetro de cable máx. K1	7 mm	7 mm
Diámetro de cable máx. K2	6 mm	6 mm
Sección del cable K1	0,14 mm²	0,14 mm²
Sección del cable K2	0,14 mm²	0,14 mm²
Sección de conductor de datos AWG K1	26	26
Sección de conductor de datos AWG K2	26	26
Sección de conductor de datos K1	(4 x 2 x 0,14) mm²	(4 x 2 x 0,14) mm²
Sección de conductor de alimentación K1	2 x 0,25 mm²	2 x 0,25 mm²
Color de los conductores K1	según TIA/EIA 568 B	según TIA/EIA 568 B
Color de los conductores K2	1: blanco, 2: marrón, 3: verde, 4: amarillo, 5: gris, 6: rosa, 7: azul, 8: rojo	1: blanco, 2: marrón, 3: verde, 4: amarillo, 5: gris, 6: rosa, 7: azul, 8: rojo
Apantallado K1	Sí	Sí
Apantallado K2	Sí	Sí
Capa separadora de conductores K1	Sí	Sí
Capa separadora de conductores K2	No	No
Número de conductores K1	10	10
Número de conductores K2	8	8
Certificación cable K1	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963
Certificación cable K2	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificación conectores enchufables X1	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificación conectores enchufables X2	UL94 V-0	UL94 V-0

Datos mecánicos	772223	772225
Certificación conectores enchufables X3	UL94 V-0	UL94 V-0
Material		
Carcasa	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensiones		
Altura	24,8 mm	24,8 mm
ancho	31 mm	31 mm
Profundidad	85,2 mm	85,2 mm
Peso	178 g	335 g

Datos de pedido

Tipo de producto	Características	Conector X1	Conector X2	Conector X3	N.º pedido
MM A MINI-IO CAB19 1.5m	0,2/1,5 m	Conector RJ45 hembra de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos	772 220
MM A MINI-IO CAB19 2.5m	0,2/2,5 m	Conector RJ45 hembra de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos	772 221
MM A MINI-IO CAB19 5m	0,2/5 m	Conector RJ45 hembra de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos	772 222
MM A MINI-IO CAB19 0.7/1.5m	0,7/1,5 m	Conector RJ45 hembra de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos	772 223
MM A MINI-IO CAB19 0.7/5m	0,7/5 m	Conector RJ45 hembra de 10 polos	Conector macho RJ45 de 10 polos	Conector macho Mini-IO de 8 polos	772 225

► Support

Pilz le proporciona asistencia técnica las 24 horas del día.

América

Brasil

+55 11 97569-2804

Canadá

+1 888-315-PILZ (315-7459)

EE.UU. (número gratuito)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

México

+52 55 5572 1300

Asia

China

+86 21 60880878-216

Corea del Sur

+82 31 450 0680

Japón

+81 45 471-2281

Australia

+61 3 95600621

Europa

Alemania

+49 711 3409-444

Austria

+43 1 7986263-0

Bélgica, Luxemburgo

+32 9 3217575

Escandinavia

+45 74436332

España

+34 938497433

Francia

+33 3 88104000

Gran Bretaña

+44 1536 462203

Irlanda

+353 21 4804983

Italia, Malta

+39 0362 1826711

Países Bajos

+31 347 320477

Suiza

+41 62 88979-30

Turquía

+90 216 5775552

Nuestra línea de información

y consulta internacional:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz emplea materiales ecológicos y técnicas de bajo consumo energético para desarrollar productos respetuosos con el ambiente: producimos y trabajamos en edificios de diseño ecológico con plena conciencia ambiental y eficiencia energética. Pilz ofrece sostenibilidad con la seguridad de adquirir productos energéticamente eficientes y soluciones que preservan el medio ambiente.



Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Alemania
Tel.: +49 711 3409-0
Fax: +49 711 3409-133
info@pilz.com
www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

CMSE®, InduraNET p®, PAS4000®, PASconfig®, Pilz®, PITT®, PLID®, PMCPirotego®, PMCIendo®, PMD®, PMi®, PNOZ®, PNOZs®, PNOZs®, PSS®, PSS®, SafetyBUS, SafetyEYE®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® son, en algunos países, marcas registradas y protegidas de Pilz GmbH & Co. KG. Dependiendo de la fecha de impresión y del v de equipamiento, las características de los productos pueden diferir de lo especificado en este documento. Declinamos toda responsabilidad en relación con la actualidad, exactitud e integridad de la información contenida en el texto y las imágenes. Rogamos contacten con nuestro soporte técnico para eventuales consultas.