



► Nouveautés 2025/2026

Pour vos solutions d'automatismes

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



► Nouveautés 2025/2026

pour vos solutions d'automatismes

Pilz propose des solutions d'automatismes pour les machines et les installations : elles sont complètes et simples. Des capteurs au Motion Control, en passant par les systèmes de contrôle-commande – sécurité et standard inclus. Différents logiciels permettent une utilisation simple et facilitent la mise en service. Grâce à de nombreuses possibilités de diagnostic, vous bénéficiez de temps d'arrêt courts et d'une grande disponibilité de l'installation. Pour vos automatismes de sécurité, nous avons le plaisir de vous présenter les nouveautés 2025/2026. Pour plus d'informations, consultez notre site internet www.pilz.com.

Sommaire

Scrutateur laser de sécurité PSENscan – maintenant avec une interface PROFINET	4	IndustrialPI® – le PC industriel qui s'adapte à vos besoins	16
Système de sécurité pour protecteurs mobiles PSEnmgate – maintenant encore plus polyvalent	6	Variateurs de puissance PMC SC6 et SI6 – des réglages en toute sécurité jusque dans les entraînements	18
Relais de sécurité modulaire myPNOZ	8	Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox avec l'IO-Link Safety	20
Micro automates configurables de sécurité PNOZmulti Configurator – nouveautés des versions 11.5 / 11.6	10	Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox avec le PITreader card unit	22
IO-Link Safety Master PDP67	12	Principes fondamentaux de la cybersécurité industrielle	24
MYZEL® – Manage your machine lifecycle! Digital. Safe. Secure.	14	Prestation de certification des machines	26

► Scrutateur laser de sécurité PSENscan – maintenant avec une interface PROFINET

NEW

Le scrutateur laser de sécurité PSENscan offre la surveillance des surfaces en deux dimensions avec un angle d'ouverture de 275 degrés et une portée du champ de protection pouvant atteindre 5,5 mètres. Il est particulièrement adapté à la sécurisation de zones stationnaires et mobiles tout comme à la surveillance des accès. Le nouveau PSENscan PN ajoute une variante équipée d'une interface PROFINET à la gamme existante des scrutateurs laser de sécurité.

Grâce à cette nouvelle interface PROFINET, le scrutateur laser de sécurité PSENscan peut désormais être intégré en toute simplicité dans des réseaux PROFINET. Le câblage simple permet une mise en service rapide. Les données sont directement visibles dans le système de commande, rendant ainsi le diagnostic complet et rapide. Par ailleurs, le nouveau PSENscan PN offre d'autres fonctionnalités telles que la surveillance simultanée d'un maximum de huit zones de protection, jusqu'à 15 points de référence dynamiques, lesquels peuvent aussi être utilisés pour commuter entre les groupes de zones, ainsi qu'un temps de démarrage plus rapide (< 35 s).



Vos avantages en un coup d'œil

- Intégration facile aux réseaux PROFINET
- Mise en service rapide : gain de temps grâce à un câblage réduit
- Vastes possibilités de diagnostic
- Surveillance simultanée de jusqu'à 8 zones d'alerte ou zones de protection
- 15 points de référence dynamiques, qui peuvent également être utilisés pour commuter entre les groupes de zones
- Temps de démarrage rapide : < 35 s

Le PSENscan PN existe en deux versions, avec des connecteurs situés soit à l'arrière, soit sur le dessous de l'appareil. Le module mémoire est interchangeable. Cela vous permet de transférer facilement la configuration sur un autre appareil.

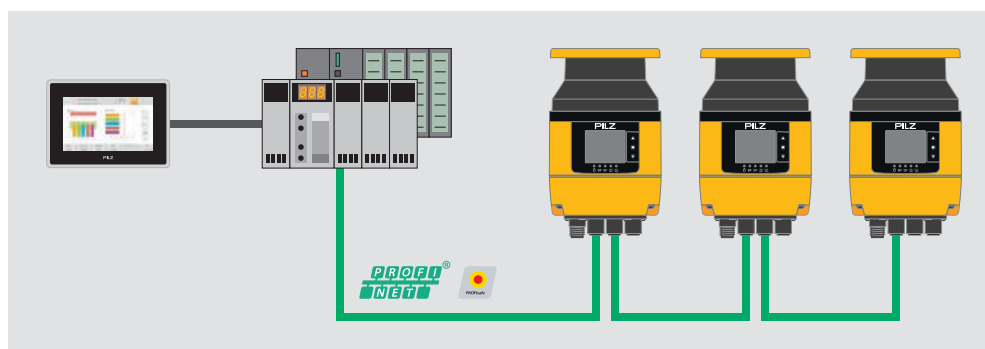
Nos experts en sécurité vous apportent leur soutien lors de l'intégration à votre installation, notamment pour les évaluations de risque et les déclarations de conformité, ainsi que par le biais d'une offre étendue de formations.



Scrutateurs laser de sécurité PSENscan PN

PSEN sc PN 5.5
backPSEN sc
bracket PRPSEN sc
memory fbusCable/PN/RJ45-4SM/
M12-4SMX/D/xxx/
Q324/GN

Désignation	Caractéristiques	Références	
► Appareils de base			
PSEN sc PN 5.5 down	PROFINET IO Device avec PROFI-safe, connecteurs sur le dessous de l'appareil	6D000035	
PSEN sc PN 5.5 back	PROFINET IO Device avec PROFI-safe, connecteurs à l'arrière de l'appareil	6D000036	
► Aide à la sélection des accessoires			
PSEN sc bracket PR	Support de montage pour le réglage de l'angle d'inclinaison et de roulis	6D000002	
PSEN sc bracket P	Support de montage pour le réglage de l'angle d'inclinaison	6D000003	
PSEN sc bracket H	Accessoire pour la protection de la partie supérieure	6D000004	
PSEN sc head	Couvercle protecteur	6D000007	
PSEN sc cleaner	Produit nettoyant	6D000008	
PSEN sc cloth	Chiffon de nettoyage	6D000009	
PSEN sc bracket F	Support de montage pour fixation au sol	6D000010	
PSEN sc bracket C	Équerre de montage pour fixation sur les angles	6D000011	
PSEN sc memory fbus	Module mémoire PROFINET	6D000037	
► Aide à la sélection des câbles			
Cable/PN/RJ45-4SM/ M12-4SMX/D/xxx/ Q324/GN	Câble de liaison pour PROFINET, CAT5e, blindé, RJ45 à 4 broches, section du fil : 4 x 0,34 mm ²	3 m _ C1000001	10 m _ C1000003
		5 m _ C1000002	20 m _ C1000004
Cable/PN/M12-4SMX/ M12-4SMX/D/xx/ Q324/GN	Câble de liaison pour PROFINET, CAT5e, blindé, connecteur à 4 broches, section du fil : 4 x 0,34 mm ²	0,5 m _ C1000005	10 m _ C1000008
		3 m _ C1000006	20 m _ C1000009
		5 m _ C1000007	
PSEN cable M12-8sf	Câble de raccordement pour entrées / sorties et tension d'alimentation, PUR, section du fil : 0,25 mm ²	3 m _ 540319	20 m _ 540333
		5 m _ 540320	30 m _ 540326
		10 m _ 540321	
PSEN op Ethernet cable	Câble de liaison réseau, CAT5e, blindé	1 m _ 631071	10 m _ 631073
		3 m _ 631072	



Le scrutateur laser de sécurité PSENscan avec PROFINET permet un câblage simple et rapide et réduit les temps de mise en service.

Scrutateurs laser de sécurité PSENscan :



www.pilz.com/penscan

► Système de sécurité pour protecteurs mobiles PSEnmgate – maintenant encore plus polyvalent

NEW

Vous disposez d'une vaste sélection de nouvelles variantes du système pour protecteurs mobiles PSEnmgate – parfaitement adaptées à votre application. Elles présentent un boîtier plus long qui offre plus d'espace pour d'autres éléments de commande, tels que des boutons-poussoirs standard ou avec éclairage – idéal pour les applications nécessitant davantage de fonctions de commande au niveau des protecteurs mobiles. En plus de quatre boutons-poussoirs, ce boîtier intègre également un arrêt d'urgence.

Autres produits phares : les variantes avec un passage de câble vers le haut. Elles permettent une intégration flexible dans des installations existantes et facilitent le câblage. Il est ainsi possible d'optimiser les chemins de câbles et de réduire le temps d'installation.

Outre les poignées de porte existantes pour portes coulissantes, vous disposez également d'une poignée de porte spécialement conçue pour les portes battantes. Elle se décline en deux tailles différentes. En associant le système pour protecteurs mobiles PSEnmgate et cette poignée de porte, vous



Vos avantages en un coup d'œil

- Utilisation plus conviviale : les variantes de boîtiers plus longs offrent de la place pour des boutons-poussoirs supplémentaires
- Gestion flexible des câbles : les variantes avec passage de câble permettent une installation optimale adaptée à l'environnement des machines
- Gain de temps : un système intégré pour la sécurisation des protecteurs mobiles simplifie le montage et la mise en service
- Installation simple : un boîtier, un connecteur
- Gain de place : variante de boîtier court 40 x 65 x 238 mm / variante de boîtier long 40 x 94 x 327 mm
- Infraudabilité élevée grâce à un actionneur codé
- Diagnostic convivial avec 4 LED et une sortie de diagnostic

obtenez la solution idéale pour vos portes battantes.

Que ce soit dans le domaine du packaging, de la construction de machines ou des applications avec

des robots, ces variantes vous ouvrent de nouveaux champs d'application et vous aident à mettre en œuvre vos concepts de sécurité pour la sécurisation des accès de manière efficace et flexible.



Système de sécurité pour protecteurs mobiles PSEnmgate



PSEN mg1-B-LDLLF-LBA1-U3-D switch



PSEN mg1-B-LDLLF-LBA1-U3-U switch



PSEN mg1-A-LLXXX-LBA1-S1-U switch



PSEN mg1-A-LDFXX-LTA1-U2-U switch



PSEN ml 1.1 actuator

Désignation	Caractéristiques	Références
▶ Variante de boîtier long, passage de câble vers le bas		
PSEN mg1-B-LDLLF -LBA1-U3-D switch -RBA1-U3-D switch -FBA1-U3-D switch	▶ Montage individuel avec arrêt d'urgence : - 3 boutons-poussoirs avec éclairage - 1 bouton-poussoir sans éclairage (1 NO chacun)	▶ Insertion de l'actionneur - à gauche - à droite - frontale ▶ Codé
PSEN mg1-B-LDLLF -LBA2-U3-D switch -RBA2-U3-D switch -FBA2-U3-D switch	- 1 bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (2 NF + 1 NO) ▶ Connecteur mâle M23 à 19 broches	▶ Insertion de l'actionneur - à gauche - à droite - frontale ▶ Codé multiple
▶ Variante de boîtier long, passage de câble vers le haut		
PSEN mg1-B-LDLLF -LBA1-U3-U switch -RBA1-U3-U switch -FBA1-U3-U switch	▶ Montage individuel avec arrêt d'urgence : - 3 boutons-poussoirs avec éclairage - 1 bouton-poussoir sans éclairage (1 NO chacun)	▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé
PSEN mg1-B-LDLLF -LBA2-U3-U switch -RBA2-U3-U switch -FBA2-U3-U switch	- 1 bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (2 NF + 1 NO) ▶ Connecteur mâle M23 à 19 broches	▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé multiple
▶ Variante de boîtier court, passage de câble vers le haut		
PSEN mg1-A-LLXXX -LBA1-S1-U switch -RBA1-S1-U switch -FBA1-S1-U switch	▶ Montage individuel sans arrêt d'urgence : - 2 boutons-poussoirs sans éclairage (1 NO chacun) ▶ Connecteur mâle M12 à 12 broches	▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé
PSEN mg1-A-LLXXX -LBA2-S1-U switch -RBA2-S1-U switch -FBA2-S1-U switch		▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé multiple
PSEN mg1-A-LLFXX -LBA1-U1-U switch -RBA1-U1-U switch -FBA1-U1-U switch	▶ Montage individuel avec arrêt d'urgence : - 2 boutons-poussoirs sans éclairage (1 NO chacun) - 1 bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (2 NF + 1 NO) ▶ Connecteur mâle M23 à 19 broches	▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé
PSEN mg1-A-LLFXX -LBA2-U1-U switch -RBA2-U1-U switch -FBA2-U1-U switch		▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé multiple
PSEN mg1-A-LDFXX -LTA1-U2-U switch -RTA1-U2-U switch -FTA1-U2-U switch	▶ Montage en série avec arrêt d'urgence : - 1 bouton-poussoir avec éclairage - 1 bouton-poussoir sans éclairage (1 NO chacun)	▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé
PSEN mg1-A-LDFXX -LTA2-U2-U switch -RTA2-U2-U switch -FTA2-U2-U switch	- 1 bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (2 NF + 1 NO) ▶ Connecteur mâle M23 à 19 broches	▶ Insertion de l'actionneur - à droite - à gauche - frontale ▶ Codé multiple
▶ Actionneurs		
PSEN ml 1.1 actuator		Codé 570480
PSEN ml 2.1 actuator		Codé multiple 570481

Système de sécurité pour protecteurs mobiles PSEnmgate :

www.pilz.com/
psenmgate

► Relais de sécurité modulaire myPNOZ

NEW



Le nouveau module d'entrées PNOZ yi5 8DI variable vous permet de raccorder jusqu'à quatre entrées de sécurité (à deux canaux). Vous avez ainsi besoin de moins de modules pour le même nombre de fonctions d'entrées. Vous pouvez également réaliser une « fonction logique groupe OU » à l'aide du module d'entrées PNOZ yi6 4DI bypass. Plusieurs fonctions d'entrées de sécurité peuvent maintenant être inhibées par d'autres fonctions.

Le module d'entrées PNOZ yi7 lock vous permet de surveiller et de commander des systèmes pour protecteurs mobiles avec interverrouillage. Pour surveiller des capteurs ou des barrières immatérielles de sécurité monocanaux ainsi que des capteurs de sécurité à commutation antivalente, le module d'entrées PNOZ yi8 4DI NO/NF est la solution adéquate.

Le module de sorties PNOZ yo5 2NO 2NO t offre deux sorties à commutation immédiate et deux sorties à commutation différée.



Vos avantages en un coup d'œil



- Logiciel myPNOZ Creator facile d'utilisation
- Livraison de votre myPNOZ fabriqué individuellement, paramétré et testé
- Surveillance en toute fiabilité de jusqu'à 30 fonctions d'entrées de sécurité à deux canaux
- Possibilité de configurer plusieurs circuits de sécurité indépendants (zones) dans un même système
- Modules de sorties au choix avec temporisation et avec sorties relais ou sorties statiques
- Permet des fonctions logiques ET / OU et des fonctions logiques groupe OU d'entrées de sécurité

Moins de modules vous sont ainsi nécessaires, ce qui vous permet de gagner en espace et en flexibilité dans l'assemblage du système myPNOZ.

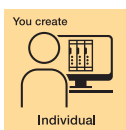
Tous les modules d'entrées (yi) ainsi que les modules d'entrées et de sorties (yio) connus à ce jour ont été complétés par une sortie d'information qui signale de manière externe l'état de l'entrée. Vous obtenez ainsi un meilleur diagnostic des erreurs.



Vue d'ensemble des nouveaux modules myPNOZ et caractéristiques techniques

	Désignation	Caractéristiques	Références
	PNOZ yi5 8DI variable	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modules d'entrées : câblage monocanal / à deux canaux avec / sans détection des courts-circuits ▶ Température ambiante : de -20 °C à +55 °C ▶ Tension d'alimentation : 24 V DC ▶ Niveau de sécurité : jusqu'à PL e et SIL CL 3 ▶ Certification : TÜV, UL ▶ Indice de protection : IP20 	
	Modules d'entrées PNOZ yi5 8DI variable	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 8 entrées ▶ 4 sorties de signalisation ▶ Fonction logique ET ou OU variable des fonctions d'entrées ▶ Largeur : 17,5 mm 	2A000016
	PNOZ yi6 4DI bypass	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 entrées ▶ 2 sorties de signalisation ▶ Contournement de la fonction logique de sécurité précédente ▶ Largeur : 12,5 mm 	2A000017
	PNOZ yi6 4DI bypass		
	PNOZ yi7 lock	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 fonctions d'entrées et 2 fonctions de sorties avec sortie statique de sécurité instantanée ▶ Fonction de gestion de l'interverrouillage pour système d'interverrouillage de sécurité ▶ Largeur : 17,5 mm 	2A000018
	PNOZ yi8 4DI NO/NF	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 entrées ▶ 2 sorties de signalisation ▶ Fonction logique ET ou OU variable des fonctions d'entrées pour contacts antivalents ou fonctions de sécurité monocanales ▶ Largeur : 12,5 mm 	2A000020
	Module de sorties standard PNOZ yo5 2NO 2NO t	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sorties relais avec possibilité de régler la temporisation à la montée et à la retombée : <ul style="list-style-type: none"> - 2 sorties relais temporisées - 2 sorties relais instantanées ▶ Largeur : 17,5 mm 	2A000019

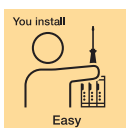
Créez votre sécurité – individuelle,
sur mesure, simple. Et c'est parti !



Vous créez : avec le myPNOZ Creator convivial, vous configurez votre myPNOZ individuel.



Nous construisons : nous fabriquons votre myPNOZ sur mesure, à l'unité.



Vous installez : vous installez votre myPNOZ par « plug and play » et le mettez facilement en service.



Relais de sécurité modulaire myPNOZ – Modules:



www.myPNOZ.com

► Micro automates configurables de sécurité PNOZmulti Configurator – nouveautés des versions 11.5 / 11.6

NEW



Le logiciel PNOZmulti Configurator est utilisé pour créer des projets avec le micro automate configurable de sécurité PNOZmulti 2. Il propose de nombreuses fonctions dans le but de surveiller les machines avec un maximum de sécurité et de flexibilité.

Nouveautés de la version 11.6

Safe Ethernet Connection : il est possible de configurer une connexion de données sécurisée au niveau des bits entre le système d'automatismes PSS 4000 et le micro automate configurable de sécurité PNOZmulti 2, si les deux systèmes de commande doivent être utilisés dans l'architecture d'un système. Les « mondes » qui étaient jusqu'à présent séparés sont couplés en toute sécurité via Ethernet grâce à des blocs logiciels. Vous disposez pour ce faire du bloc failsafe « FS_SafeEthernet_Connection2 » dans la plateforme logicielle PAS4000 et du bloc « Safe Ethernet Connection Status » dans le PNOZmulti Configurator. Déposez tout simplement dans le programme utilisateur correspondant les données des deux blocs qui doivent être remplacées – inutile de reconfigurer. La protection de l'investissement de vos installations



Vos avantages en un coup d'œil

- Utilisation du logiciel sans frais de licence
- Connexion de données sécurisée entre le PNOZmulti 2 et le PSS 4000
- PNOZmulti 2 – sécurité et cybersécurité : les exigences du Cyber Resilience Act et du règlement machines sont déjà satisfaites

est garantie, pas besoin de migrer complètement vers un autre système.

Sauvegarde dans le cloud dans MYZEL Lifecycle Platform (MLP) : toutes les données d'un projet sont stockées à un seul emplacement de manière centralisée et sont accessibles à tout moment. La nouvelle solution disponible dans le Pilz Cloud propose des délais de réalisation plus courts et une documentation simple de vos projets en cours.

Nouveautés de la version 11.5

Appareils de base PNOZmulti 2 – sécurité et cybersécurité : des fonctions de cybersécurité telles que le gestionnaire des utilisateurs et la gestion des accès ont été installées sur les appareils de base PNOZmulti 2 afin de les protéger contre les accès non autorisés. Par conséquent, les exigences du Cyber Resilience Act et du règlement machines sont déjà satisfaites.

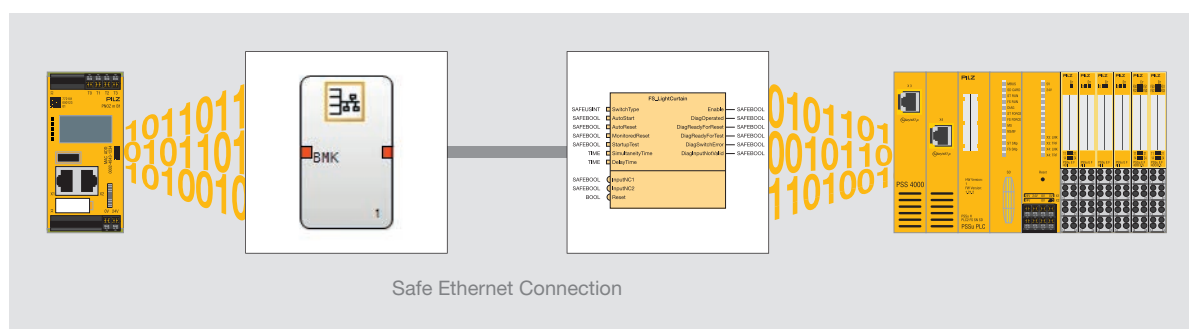


Logiciel PNOZmulti Configurator – nouveautés des versions 11.5 et 11.6



PNOZmulti Configurator

Désignation	Caractéristiques	Références
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Création, ouverture et modification de projets PNOZmulti 2 ▶ Contient l'intégralité du matériel PNOZmulti 2 <p>Nouveautés de la version 11.6</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bloc Safe Ethernet Connection (SEC) : pour la configuration d'une connexion de données sécurisée au niveau des bits entre le système d'automatismes PSS 4000 et les appareils de base PNOZ mB1 et PNOZ mB1 Burner du micro automate configurable de sécurité PNOZmulti 2 ▶ Sauvegarde des données de projets dans le Pilz Cloud MYZEL ▶ Jusqu'à six appareils du système électronique d'autorisations d'accès PITreader (contre quatre auparavant) sont pris en charge sur les appareils de base PNOZ m B1 et PNOZ m B1 Burner <p>Nouveautés de la version 11.5</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tous les appareils de base PNOZmulti 2 sont équipés de fonctions de cybersécurité telles que la gestion des utilisateurs et des accès ▶ Si l'on souhaite passer du module de bus de terrain EtherCAT standard PNOZ m ES EtherCAT au module de bus de terrain de sécurité FSoE, la configuration créée est reprise via une fonction de migration lors du remplacement de l'appareil 	<p>Le logiciel de base n'est pas soumis à des frais de licence</p> <p>Informations disponibles sur le site www.pilz.com/pnozmulti-tools</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ PNOZ m B1 – 772101 ▶ PNOZ m B1 Burner – 772102 ▶ PNOZ m EF EtherCAT FSoE – 772123
<p>Version 10.14.XX « prise en charge à long terme »</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour la configuration des gammes de produits PNOZmulti Classic et PNOZmulti Mini ▶ Cette version peut être utilisée pour migrer des projets PNOZmulti Classic ou Mini vers le PNOZmulti 2 ▶ Ouverture, modification et création de projets PNOZmulti Classic/Mini 	<p>Licence de base : 773010B et autres</p>



Blocs logiciels pour la configuration d'une connexion de données sécurisée entre le système d'automatismes PSS 4000 et le micro automate configurable de sécurité PNOZmulti 2

Logiciels – PNOZmulti Configurator :



www.pilz.com/pnozmulti-tools

▶ IO-Link Safety Master PDP67

NEW



L'IO-Link Safety Master PDP67 de Pilz, en tant qu'appareil polyvalent, offre de nombreuses possibilités de connexion des appareils les plus divers, dont l'IO-Link et l'IO-Link Safety, les signaux d'entrées et de sorties de sécurité ainsi que les signaux standard. De plus, il étend les fonctions d'un Master IO-Link traditionnel à la possibilité d'une communication en toute sécurité dans le domaine de la sécurité fonctionnelle. L'IO-Link Safety Master est l'interface décentralisée vers le système de commande de sécurité maître et permet la liaison point à point jusqu'au niveau terrain. Par ailleurs, le module offre des ports configurables permettant de traiter aussi bien des signaux d'entrées que de sorties de sécurité. Grâce à son indice de protection robuste IP67 ou IP69, il peut être installé directement sur la machine. Cela permet de gagner de la place dans l'armoire électrique et de réaliser des concepts d'installation modulaires. L'intégration du PDP67 dans un boîtier IP67 résistant à l'encrassement et à l'eau garantit également la sécurité en toute fiabilité dans les environnements industriels difficiles.



Vos avantages en un coup d'œil

- ▶ Flexibilité maximale grâce à des possibilités de raccordement appropriées pour IO-Link, IO-Link Safety, les signaux d'entrées et de sorties de sécurité, les signaux standard et les sorties OSSD
- ▶ Entrées et sorties de sécurité configurables universelles
- ▶ Installation décentralisée d'appareils numériques dédiés à la sécurité sur le terrain
- ▶ Installation à presque chaque emplacement à l'aide d'un boîtier compact et robuste
- ▶ Utilisable jusqu'à l'indice de protection IP67 / IP69K
- ▶ Réduction des opérations de câblage grâce au plug and play avec des connecteurs M12 normalisés
- ▶ Configuration facile avec les logiciels éprouvés de Pilz
- ▶ Webserver intégré pour le diagnostic rapide des erreurs



IO-Link Safety Master PDP67

PDP67 PN
8FDIO 4IOLSCarte mémoire µSD
512 Mo M12AÉtiquettes de
repérage IP67Capuchons pour
raccords codés LCapuchons pour
modules IP67

Caractéristiques

- ▶ 4 x ports IO-Link Safety (classe A)
- ▶ 4 x ports avec chacun deux entrées ou sorties digitales de sécurité configurables
- ▶ Appareil PROFINET / PROFIsafe
- ▶ Interface : M12, ports à 5 broches
- ▶ Classe de protection : IP67 / IP69K
- ▶ Boîtier : métallique en zinc moulé sous pression
- ▶ Température ambiante : de -30 °C à +70 °C
- ▶ Sécurité fonctionnelle : PL e / SIL 3
- ▶ Utilisation jusqu'à 5 000 m d'altitude

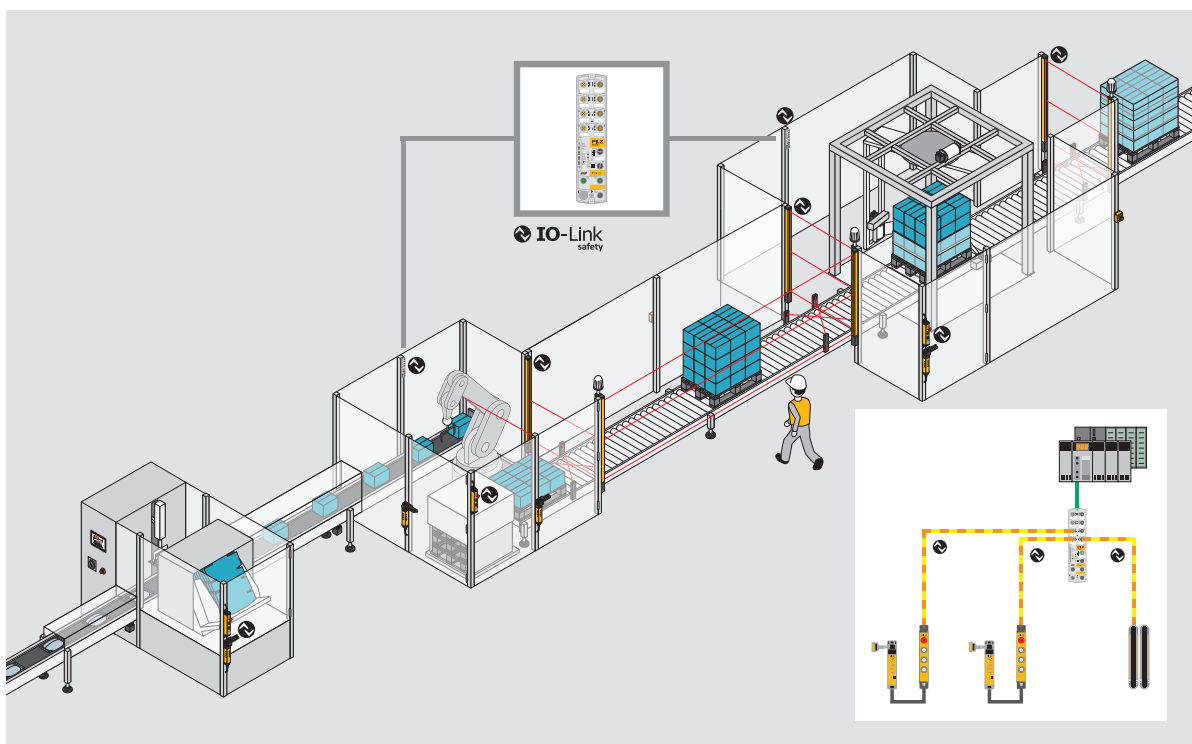
Références

PDP67 PN 8FDIO 4IOLS	4R000004
-----------------------------	----------

Accessoires

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| ▶ Carte mémoire µSD 512 Mo M12A | 4R000002 |
| ▶ Étiquettes de repérage IP67 | C1000033 |
| ▶ Capuchons pour raccords codés L | 380328 |
| ▶ Capuchons pour modules IP67 | 380324 |

Pour l'IO-Link Safety, Pilz propose, en plus de l'IO-Link Safety Master, un système universel composé d'un Master, d'appareils de terrain tels que des capteurs de sécurité ainsi que de câbles et de logiciels de configuration adaptés. Le kit complet simplifie donc l'intégration de la technologie IO-Link Safety dans les machines et les installations. Pilz fournit un système complet d'un même fournisseur, en toute sécurité et fiabilité.



L'IO-Link Safety utilisé sur une installation d'emballage en ligne

IO-Link Safety
Master PDP67 :
[www.pilz.com/
pdp67](http://www.pilz.com/pdp67)



► Manage your machine lifecycle!
Digital. Safe. Secure.

MYZEL®

Avec MYZEL, vous gardez constamment l'œil sur tout le processus, pour renforcer la sécurité, réduire les risques et optimiser l'efficacité au cours du cycle de vie des machines ! MYZEL est le système nerveux centralisé permettant d'assurer un fonctionnement sécurisé,



PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

productif et conforme des machines et des installations tout au long de leur cycle de vie. La plateforme relie les personnes et les machines grâce à un environnement intelligent, structuré et disponible à tout moment.



Jugez-en par vous-même :
à tester gratuitement pendant 30 jours !

www.myzel.com

► IndustrialPI® – le PC industriel qui s’adapte à vos besoins

NEW

Avec l’IndustrialPI, Pilz vous soutient dans la mise en œuvre des applications les plus diverses en lien avec l’automatisation industrielle. Grâce à sa conception modulaire, au système d’exploitation ouvert basé sur Linux et à ses interfaces intégrées, l’IndustrialPI est un véritable multi-talent. Il permet des utilisations multiples, que ce soit en tant que simple PC industriel, système de commande industriel (API logiciel) ou passerelle IIoT pour vos données. De ce fait, il est parfaitement équipé pour la réalisation de vos projets IIoT, d’automatismes et Motion dans les environnements d’automatisation industrielle. Le PC industriel repose sur le célèbre Raspberry Pi. Le module informatique a été monté dans un boîtier spécialement conçu pour une utilisation industrielle et comprend une platine d’extension pour les interfaces et les raccordements à usage industriel. En fonction des exigences, l’IndustrialPI peut être complété à l’aide de modules d’entrées / sorties digitales et analogiques adaptés.

Passerelle IIoT :

En tant que passerelle pour l’Internet industriel des objets (IIoT), l’IndustrialPI collecte des données dans l’environnement direct des machines et des installations et relie



Vos avantages en un coup d’œil

- La solution optimale pour de nombreux domaines d’applications industrielles
- Utilisation flexible en tant que système de commande d’automatismes ou passerelle IIoT, conçu sur mesure pour votre application
- Boîtier robuste équipé d’un raccordement en 24 V pour une utilisation en milieu industriel
- Peut être intégré dans toutes les architectures système courantes
- Programmation simple possible

l’IIoT aux services cloud. Vous avez ainsi accès à vos données partout dans le monde, depuis n’importe quel site.

Système de commande d’automatismes :

Avec l’IndustrialPI, vous disposez d’une solution flexible pour vos tâches d’automatismes, étant donné qu’il

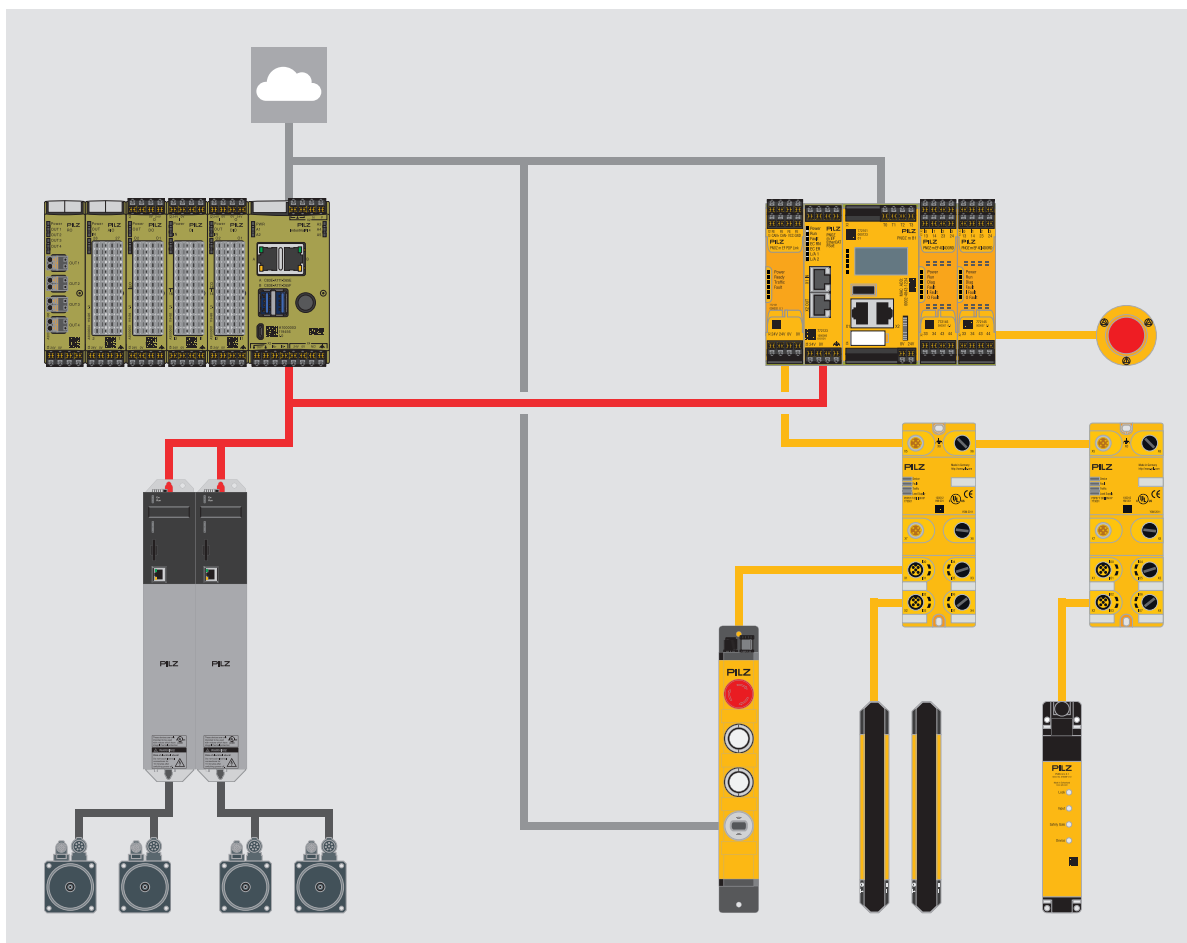
peut être utilisé en tant que logiciel API modulaire et performant pour divers projets d’automatismes. Des applications avec de simples systèmes de commande aux mouvements d’axes synchrones dans la transmission de puissance de votre machine : nous avons la solution d’automatismes adaptée à votre application !



IndustrialPI – le PC industriel qui s’adapte à tous vos besoins



Désignation	Caractéristiques	Références
IndustrialPI 4	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Processeur : Quad-Core Cortex-A72 à 1,5 GHz ▶ Mémoire vive : 4 ou 8 Go de RAM ▶ Mémoire : 32 Go eMMC ▶ Interfaces : <ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB A 3.2 Gen 1 - 2 x RJ45 Gbit Ethernet - 1 x RS485, 1 x connecteur micro USB - 1 x micro HDMI 2.0a (4K) - 2 x PiBridge - en option pour la version 8 Go : <ul style="list-style-type: none"> 1 x connecteur femelle RP-SMA pour le raccordement d'une antenne Wifi / BT externe (2,4 / 5 GHz) ▶ Indice de protection : IP20 ▶ Dimensions du boîtier (H x L x P) : 96 x 45 x 110,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ IndustrialPI 4 4 Go 32 Go : A1000002 ▶ IndustrialPI 4 8 Go 32 Go Wifi : A1000003 Modules d'extension : <ul style="list-style-type: none"> ▶ IndustrialPI DIO : A3000001 ▶ IndustrialPI DI : A3000002 ▶ IndustrialPI DO : A3000003 ▶ IndustrialPI AIO : A3000004 ▶ IndustrialPI RO : A3000005



L'IndustrialPI utilisé en tant que système de commande d'automatismes et passerelle IIoT pour les machines avec mouvements d'axes synchrones



www.pilz.com/industrial-pc

► Variateurs de puissance PMC SC6 et SI6 – des réglages en toute sécurité jusque dans les entraînements

NEW

Grâce au Safe Motion intégré dans le variateur, votre variateur de puissance atteint une sécurité jusqu'au niveau de performance PL e avec tous les retours de position moteur et les bus de terrain courants. Vous disposez d'une solution de sécurité flexible et évolutive par le biais de combinaisons personnalisées de toutes les fonctions de sécurité dont votre application a besoin. Les temps d'arrêt des installations sont réduits et une productivité maximale est atteinte malgré les exigences de sécurité diverses des machines partielles. Profitez des fonctions Safe Motion intégrées dans le variateur selon l'EN 61800-5-2 jusqu'à PL e ainsi que des fonctions de Motion Monitoring correspondantes telles que SS1, SS2, SOS, SOS-M, SLS, SLS-M, SDI, SDI-M, SLI, SLI-M, SSR et SSR-M. Via le FSoE (FailSafe over EtherCAT), la solution Safe Motion est intégrée dans le concept de sécurité de la machine, par exemple avec le micro automate configurable de sécurité PNOZmulti 2 en tant que centre de commande. Le FSoE garantit également une communication croisée en toute sécurité entre les variateurs. Avec le Safe Motion intégré dans le variateur, vous gagnez ainsi du temps, réduisez les erreurs et renforcez la sécurité lors de la configuration !



Vos avantages en un coup d'œil

- Grande disponibilité des installations grâce à des temps de réponse plus courts et prévention des arrêts de production
- Sécurité jusqu'à PL e avec un codeur (système de retour de position standard)
- Productivité plus élevée grâce aux fonctions de sécurité Motion Monitoring avec une adaptation flexible de la réponse aux erreurs
- Configuration flexible et mise en service rapide
- Réduction des opérations de câblage grâce à la connexion FSoE
- Solution Motion Control ouverte, indépendante des types de moteurs et des retours de position
- Variateurs à un ou deux axes avec courant de sortie nominal jusqu'à 50 A et 250 % de capacité de surcharge
- Temps de cycle à partir de 250 µs
- Commande du frein intégrée
- Paramétrage automatique du moteur par le biais de la plaque signalétique électronique avec les servomoteurs synchrones PMC EZ



Variateurs de puissance PMC SC6/SI6 Safe Motion

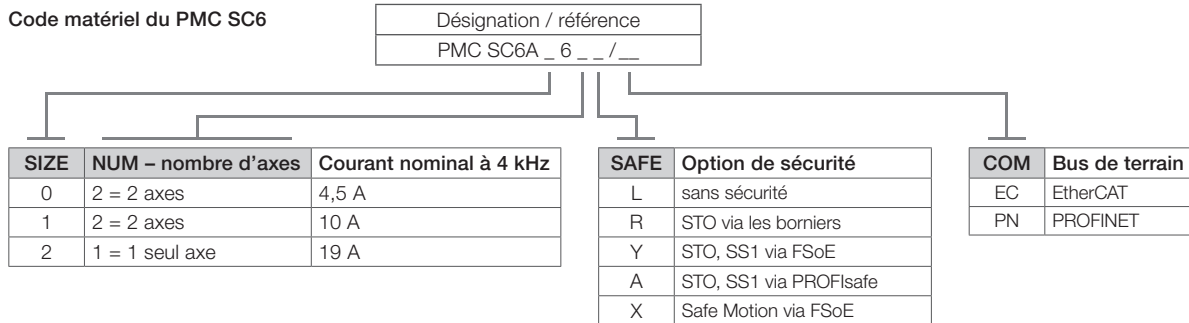
Avec les variateurs de puissance PMC SC6 et SI6, nous proposons la solution adaptée à chaque tâche d'entraînement. Associez les deux séries de variateurs de puissance PMC SC6 et PMC SI6 et profitez ainsi d'une grande flexibilité pour les machines de complexités diverses.



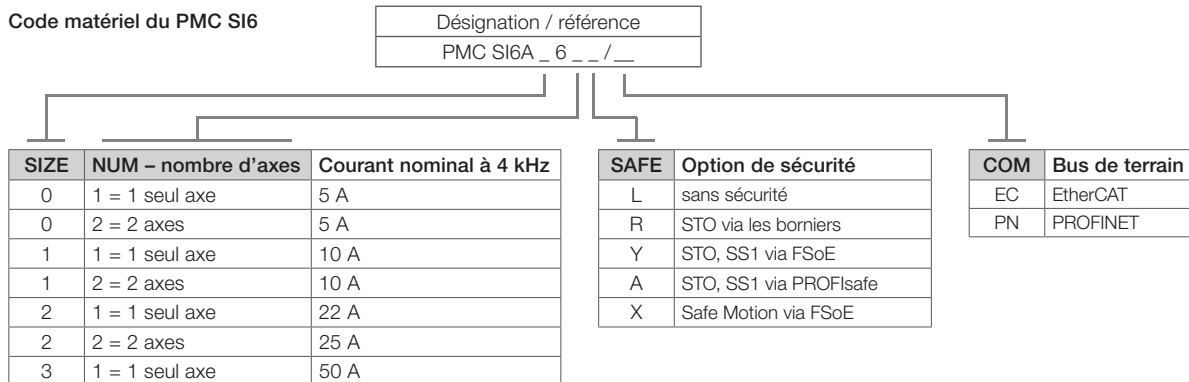
PMC SC6/
PMC SI6

Désignation	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dimensions en mm (L x H x P) : à partir de 45 x 343 x 265 ▶ Interfaces : EtherCAT, PROFINET ▶ Fonctions de sécurité : STO (borniers), SS1 (FSoE, PROFIsafe), Safe Motion (FSoE) ▶ Nombre d'entrées digitales : 8 ▶ Type de tension d'alimentation : 24 V DC ▶ Température ambiante : de 0 à 45 °C ▶ Fréquence d'horloge de l'étage final : 4 kHz, 8 kHz ▶ Interfaces du codeur : EnDat 3, EnDat 2.2, EnDat 2.1 (12 V DC), interface série synchrone (SSI), TTL incrémental, HTL incrémental, impulsion / direction HTL, résolveur
Variateur de puissance PMC SC6	▶ Courant de sortie : jusqu'à 19 A (4 kHz), 15 A (8 kHz)
Variateur de puissance PMC SI6	▶ Courant de sortie : jusqu'à 50 A (4 kHz), 40 A (8 kHz)

Code matériel du PMC SC6



Code matériel du PMC SI6



Variateurs de puissance PMC SC6/SI6 :



www.pilz.com/pmcmodulo

► Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox avec l'IO-Link Safety

NEW

La boîte à boutons-poussoirs PITgatebox réunit un bouton-poussoir, un commutateur à clé et un bouton-poussoir d'arrêt d'urgence dans une même unité de commande compacte – configurable pour votre application spécifique. Cette unité de commande robuste peut être montée de manière simple et rapide sur les profilés usuels grâce à sa conception compacte. Plus particulièrement, en association avec les systèmes d'interverrouillage de sécurité PSEnmllock et PSEnlock 2, la PITgatebox constitue une solution unique pour protecteurs mobiles à la fois modulaire et personnalisable en fonction de vos besoins.

Nouveauté : l'unité de commande PITgatebox avec l'IO-Link Safety – pour une transparence et une productivité maximales. Grâce à l'IO-Link Safety, vous obtenez des données en temps réel relatives à l'état des protecteurs mobiles et de fonctionnement directement dans votre système. Cela facilite non seulement la mise en service et la maintenance, mais permet également de réaliser une maintenance prédictive – pour une plus grande disponibilité et une réduction des temps d'arrêt.



Vos avantages en un coup d'œil




- Sécurité maximale : niveau de sécurité jusqu'à PL e, catégorie 4 (ISO 13849-1) et SIL 3 (CEI 61508)
- Correspond à un port de classe A selon les spécifications d'IO-Link Safety
- Installation rapide grâce à un connecteur M12 à 4 broches
- Extensibilité : raccordement de plus de capteurs par port IO-Link Safety
- Surveillance des états en toute transparence : numérisation des données des états avec l'IO-Link Safety
- Mise en service et maintenance efficaces

La PITgatebox IOLS peut aussi bien être utilisée comme appareil unique ou en association avec d'autres capteurs de sécurité avec ou sans interverrouillage. Les variantes préconfigurées offrant une diversité de passages de câble, de boutons-

poussoirs et de boutons-poussoirs d'arrêt d'urgence garantissent une flexibilité maximale pour des applications spécifiques.

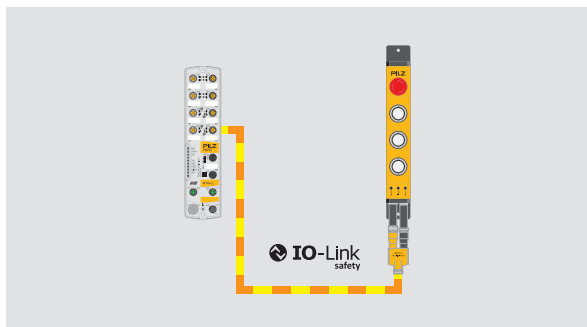


PITgatebox avec l'IO-Link Safety

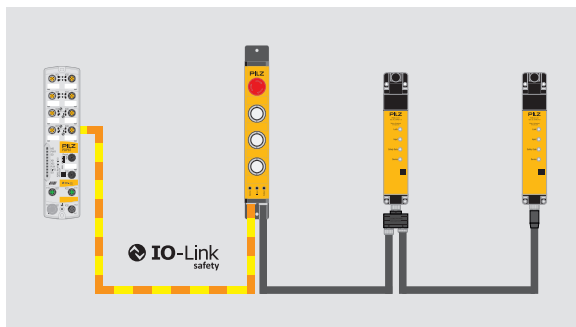
	Désignation	Caractéristiques	Références
	PIT gb LLLLE down IOLS	Boîte à boutons-poussoirs IO-Link Safety ▶ Avec 1 bouton-poussoir d'arrêt d'urgence et 2 ou 3 boutons-poussoirs avec éclairage ▶ Connecteur femelle M12 à 8 broches et connecteur mâle M12 à 4 broches ▶ PL e, cat. 4 (EN ISO 13949-1) ▶ SIL 3 (CEI 61508) ▶ Boîtier robuste en zinc moulé sous pression ▶ Montage : équerre de montage rotative (métal) ▶ Indice de protection : IP65	
	PIT gb LLLLE down IOLS	Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox IO-Link Safety ▶ Avec 1 bouton-poussoir d'arrêt d'urgence et 3 boutons-poussoirs avec éclairage ▶ Connecteur femelle M12 à 8 broches et connecteur mâle M12 à 4 broches ▶ Connecteur en bas ▶ Kit d'opercules de couleurs inclus	G1000023
	PIT gb CLLE down IOLS	Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox IO-Link Safety ▶ Avec arrêt d'urgence et 2 boutons-poussoirs avec éclairage ▶ Connecteur femelle M12 à 8 broches et connecteur mâle M12 à 4 broches ▶ Connecteur en bas ▶ Kit d'opercules de couleurs inclus	G1000025

Exemples d'applications :

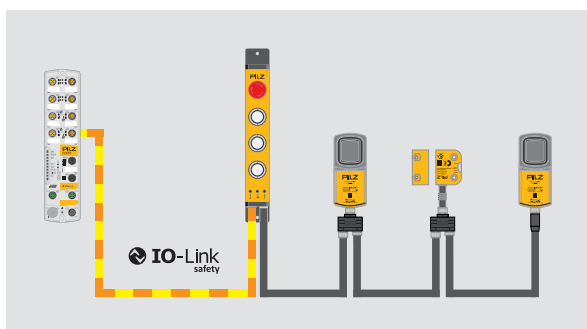
Il est possible de raccorder d'autres capteurs de sécurité et boîtes à boutons-poussoirs par montage individuel ou en série, tels que le PSEnmlock, le PSENSlock 2, le PSEncs ou une autre PITgatebox IOLS.



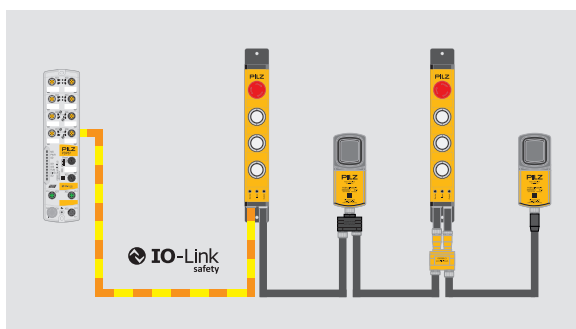
PITgatebox IOLS autonome (avec adaptateur)



PITgatebox IOLS avec PSEnmlock



PITgatebox IOLS avec PSENSlock 2 et PSEncs



PITgatebox IOLS avec PITgatebox IOLS supplémentaire et PSENSlock 2

Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox :



www.pilz.com/pitgatebox

► Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox avec le PITreader card unit

NEW

Avec la boîte à boutons-poussoirs PITgatebox, commandez vos capteurs et systèmes pour protecteurs mobiles de manière simple et flexible. L'intégration du PITreader card unit permet d'authentifier les utilisateurs par clé à transpondeur RFID au format carte avant l'utilisation du protecteur mobile d'accès. En fonction de la qualification et de la tâche des collaborateurs, il est ainsi possible de s'assurer que seul le cercle des personnes autorisées peut accéder à l'installation. Les commandes d'activation, d'arrêt ou d'acquiescement de votre machine ne peuvent être exécutées qu'après une authentification réussie. Par conséquent, votre machine est protégée de manière optimale contre les utilisations inappropriées, voire la fraude.

En plus de la PITreader card, les cartes compatibles RFID déjà présentes dans l'entreprise sont utilisables, tout comme les PITreader keys connues. Grâce à sa conception compacte et robuste, l'unité de commande peut être montée simplement et rapidement sur les profilés usuels. Plus particulièrement, en association avec les systèmes d'interverrouillage de sécurité



Vos avantages en un coup d'œil

- Fonction de commande simple alliée à une qualité et un design supérieurs
- PITreader card avec clé à transpondeur RFID au format carte pour l'activation de la PITgatebox (libre d'affectation ou préconfigurée)
- Possibilité d'utiliser une PITreader key et / ou des cartes RFID existantes
- Boîtier métallique robuste en zinc moulé sous pression
- Montage simple grâce au boîtier étroit et à l'équerre de montage pivotante intégrée
- Installation rapide sans câblage grâce au connecteur M12 à 12 broches

PSEnmlock et PSENSlock, la PITgatebox constitue une solution unique pour protecteurs mobiles à la fois modulaire et personnalisable en fonction de vos besoins.



Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox avec le PITreader card unit – unité de commande avec système d'autorisations d'accès

PIT gb QLLE
y up ETHPIT gb QLLE
y down ETH

PITreader card ye g

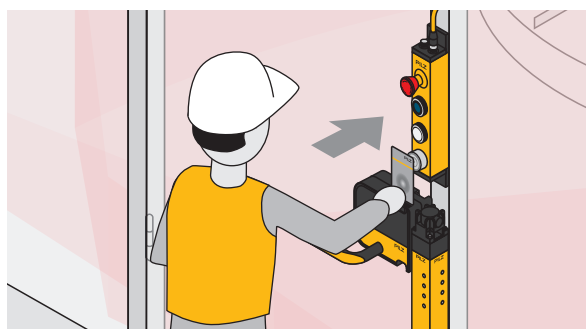


PITreader sticker ye g



PITreader key ye g

Désignation	Caractéristiques	Références
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence : 2 contacts à ouverture / 1 contact à fermeture ▶ Position 1 : bouton-poussoir avec éclairage (1 NO) ▶ Position 2 : bouton-poussoir avec éclairage (1 NO) ▶ Position 3 : PITreader avec éclairage (1 NO) ▶ 2 x connecteur M12 <ul style="list-style-type: none"> - M12, à 4 broches (Ethernet) pour le PITreader - M12, à 12 broches pour les contacts ▶ Boîtier métallique robuste en zinc moulé sous pression ▶ Boîtier étroit, profilé de 40 mm ▶ Équerres de montage rotatives (-90°, +90°, +180°) 	
PIT gb QLLE y up ETH	Passage de câble : vers le haut	G1000041
PIT gb QLLE down ETH	Passage de câble : vers le bas	G1000042
PITreader card cap	Capuchon en silicone pour le PITreader (S) card en tant que pièce de rechange	402322
PITreader card ye g	Carte à transpondeur GÉNÉRIQUE pour le PITreader card, librement configurable	402330
PITreader card ye 1 à ye 5	Carte à transpondeur pour le PITreader card <ul style="list-style-type: none"> ▶ Autorisation 1 ▶ Autorisation 2 ▶ Autorisation 3 ▶ Autorisation 4 ▶ Autorisation 5 	402331 402332 402333 402334 402335
PITreader card ye 5 service	Carte à transpondeur pour le PITreader, autorisation 5 = fonction de maintenance	402339
PITreader sticker ye g	Jeton autocollant à transpondeur GÉNÉRIQUE pour le PITreader card, librement configurable	402340
PITreader sticker ye 1 à ye 5	Jeton autocollant à transpondeur pour le PITreader card <ul style="list-style-type: none"> ▶ Autorisation 1 ▶ Autorisation 2 ▶ Autorisation 3 ▶ Autorisation 4 ▶ Autorisation 5 	402341 402342 402343 402344 402345
PITreader sticker ye 5 service	Jeton autocollant à transpondeur pour le PITreader, autorisation 5 = fonction de maintenance	402349
PITreader key ye g	Clé à transpondeur GÉNÉRIQUE pour le PITreader card, librement configurable	402260
PITreader key ye 1 à ye 5	Clé à transpondeur pour le PITreader card <ul style="list-style-type: none"> ▶ Autorisation 1 ▶ Autorisation 2 ▶ Autorisation 3 ▶ Autorisation 4 ▶ Autorisation 5 	402261 402262 402263 402264 402265
PITreader key ye 5 service	Clé à transpondeur pour le PITreader, autorisation 5 = fonction de maintenance	402269



Authentification par PITreader card dans la PITgatebox

Boîte à boutons-poussoirs PITgatebox avec le PITreader card unit :



www.pilz.com/pitgatebox

► Principes fondamentaux de la cybersécurité industrielle

NEW



Principes fondamentaux

Êtes-vous prêts ? Plongez dans le monde de la cybersécurité industrielle :

Cyberattaques, cybersécurité de la technologie opérationnelle (OT) et nouvelles exigences – soyez ingénieurs et prévoyants :

Acquérez des connaissances de base grâce à la formation « Principes fondamentaux de la cybersécurité industrielle » de Pilz et protégez-vous ainsi que vos machines contre les cyberattaques et la fraude au niveau de la production des machines.

La numérisation, la mise en réseau des machines et les éléments numériques dans l'automatisation exigent la prise en compte de la cybersécurité industrielle pour assurer la protection des machines. Cette formation a pour objectif de développer les connaissances de base en matière de cybersécurité industrielle : des notions de base, des concepts et des exigences réglementaires permettent aux participants d'aborder le sujet à l'aide d'exemples clairs issus de la pratique tout en fournissant des compétences techniques fondamentales sur la cybersécurité dans le domaine des machines.



Vos avantages en un coup d'œil

- Introduction rapide au thème de la cybersécurité industrielle
- Acquisition de connaissances solides sur la terminologie et les exigences
- Comprendre la cybersécurité dans le contexte de la sécurité des réseaux et des machines
- Meilleures pratiques pour la compréhension des risques de cybersécurité dans sa propre production

Cette formation en cybersécurité industrielle constitue donc une base optimale pour l'acquisition de connaissances afin d'améliorer la sécurité de ses propres machines et installations industrielles.

Vous trouverez plus d'informations sur les formations relatives à la cybersécurité industrielle sur notre site internet à l'adresse : www.pilz.com/security-trainings



Principes fondamentaux de la cybersécurité industrielle

Informations détaillées sur la formation	<p>Durée 1 jour, en ligne ou en présentiel</p> <p>Contenu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Introduction à la cybersécurité industrielle <ul style="list-style-type: none"> - Motivation en faveur de la cybersécurité dans l'automatisation industrielle - Sécurité des machines et cybersécurité industrielle - Différences entre technologie opérationnelle (OT) et technologie de l'information (IT) ▶ Principes fondamentaux de la sécurité des réseaux <ul style="list-style-type: none"> - Types de réseaux, appareils en réseau et protocoles industriels - Modèle OSI (Open Systems Interconnection) - Segmentation du réseau ▶ Législation et normes <ul style="list-style-type: none"> - Règlement machines - Cyber Resilience Act (CRA) - Directive NIS 2 - Législation pertinente extérieure à l'UE - Vue d'ensemble des normes relatives à la cybersécurité industrielle - Principes fondamentaux de la norme CEI 62443 - Initiation aux normes CEI TS 63074 ▶ Menaces, mesures de protection et procédures éprouvées <ul style="list-style-type: none"> - Scénarios de menaces possibles - Cyber Kill Chain Framework - Vulnérabilités et risques en matière de sécurité - Défense en profondeur ▶ Conséquences des cyberattaques sur les systèmes de technologie opérationnelle ▶ Appréciation du risque de cybersécurité industrielle fondamentale <ul style="list-style-type: none"> - Analyse des risques selon la norme CEI 62443-3-2 - Exigences relatives aux zones et aux conduits
Public concerné	<p>Cette formation s'adresse à tous les collaborateurs employés par des fabricants, des intégrateurs et des exploitants de machines qui cherchent à se familiariser avec le thème de la cybersécurité industrielle. Elle convient tout particulièrement aux personnes responsables de la sécurité des machines pendant leur fonctionnement quotidien. Cela inclut les personnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Concepteurs ▶ Gestionnaires de projets ▶ Planificateurs ▶ Intégrateurs de systèmes ▶ Chargés de la sécurité ▶ Responsables de la production ▶ Responsables de la maintenance et de la rénovation des machines et des installations ▶ Acheteurs techniques

Formation – principes fondamentaux de la cybersécurité industrielle :



www.pilz.com/security-trainings

► Sécurité des machines dans le monde entier – prestation de certification des machines

NEW

Appréciation du risque à la conception, essais d'acceptation en usine et certification sur site par un même prestataire

La conception, la fabrication et la mise en service des machines sont souvent soumises à des exigences réglementaires et normatives qui varient d'une région à l'autre. Il est alors très difficile d'y voir clair. Afin de garantir le bon déroulement et la conformité aux normes de l'ensemble des processus, il est important d'être au fait des exigences juridiques pertinentes, y compris à l'étranger, et de les mettre en œuvre correctement.

Les fabricants se doivent d'appliquer les exigences de conformité des régions où ils souhaitent livrer leurs machines. Quant aux exploitants, ils doivent avoir la certitude que les machines qu'ils utilisent provenant de différentes régions du monde satisfont à l'ensemble des exigences réglementaires requises pour pouvoir être utilisées dans leur pays.

La prestation de Pilz relative à la certification des machines est proposée dès la conception de la machine. Nous accompagnons nos clients tout au long du processus :



Vos avantages en un coup d'œil

- La sécurité tout au long du processus : de la conception à la mise en service d'une machine
- Responsabilité civile : conformité de vos machines grâce aux conseils et à l'accompagnement des experts en sécurité de Pilz
- Un réseau international, un interlocuteur local : aide à l'interprétation et à l'application des normes et directives à l'échelle mondiale
- Sécurité de vos investissements avec notre procédure de conseil standardisée qui tient compte des questions de sécurité dès les premières phases du produit
- Standards de qualité identiques et documentation uniforme dans le monde entier

de l'appréciation du risque lors de la conception jusqu'à la certification des machines avant leur mise sur le marché, en passant par la validation chez le fabricant.



La prestation relative à la certification des machines a pour but d'identifier les éventuels dangers et risques résiduels très tôt dans le processus de conception d'une machine afin de réduire les coûts liés aux rétrofits futurs ainsi que les risques d'accident tout au long du cycle de vie d'une machine grâce à des recommandations en matière de conception.

Notre prestation n'a pas de limites : indépendamment du lieu de construction, de livraison ou d'exploitation d'une machine ou d'une installation, nous garantissons des standards identiques d'automatisation et de sécurité dans le monde entier. De plus, nous veillons à ce que vos machines soient conformes aux différentes exigences applicables au cours de toutes les phases.

La prestation suit globalement ces trois étapes :

Déroulement

1. DRA – Design Risk Assessment

- ▶ Évaluation des appréciations du risque et des croquis de conception du fabricant en tenant compte des spécifications de l'exploitant et des exigences de conformité du lieu d'utilisation
- ▶ Établissement des mesures requises pour améliorer la sécurité et la productivité

2. FAT – Factory Acceptance Test

- ▶ Validation des fonctions de sécurité mises en œuvre au niveau de la machine en prenant en considération les spécifications de l'exploitant et les exigences de conformité du lieu d'utilisation
- ▶ Contrôle et garantie de la mise en œuvre des mesures de réduction des risques requises
- ▶ Documentation complète pour la validation

3. SAT – Site Acceptance Test

- ▶ Évaluation de la sécurité de la machine lors de sa mise en service sur le lieu d'utilisation en tenant compte de son environnement
- ▶ Validation finale des fonctions de sécurité mises en œuvre si nécessaire
- ▶ Contrôle final et garantie que les mesures de réduction des risques mises en œuvre répondent aux exigences de conformité réglementaires pertinentes
- ▶ Recommandations de mesures supplémentaires pour assurer un fonctionnement en toute sécurité



Prestation –
certification
des machines :



[www.pilz.com/
machine-acceptance](http://www.pilz.com/machine-acceptance)

Les experts en sécurité de Pilz vous conseillent, de l'acquisition d'une machine à sa mise en service :
www.pilz.com/services

► 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

+86 400-088-3566

Corée du sud

+82 31 778 3390

Japon

+81 45 471-2281

Australie et Océanie

Australie

+61 3 95600621

Nouvelle-Zélande

+64 9 6345350

Europe

Allemagne

+49 711 3409-444

Autriche

+43 1 7986263-444

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 460866

Scandinavie

+45 74436332

Suisse

+41 62 88979-32

Türkiye

+90 216 5775552

Pour joindre notre hotline internationale, composez le :

+49 711 3409-222

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.



Fourni par :



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, E-mail : info@pilz.com, Internet : www.pilz.com

Imprimé à 100 % sur du papier recyclé dans le respect de l'environnement.

7-8-fr-3-022, 2025-11 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2025

CECE, CHRE, CMSE®, INDUSTRIAL P®, Leansafe®, Myzel®, PAS4000®, PASca®, PASconfig®, Pilz®, PIT®, PMCPrimo®, PMCProtecto®, PMCiendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® sont, dans certains pays, des marques déposées de Pilz GmbH & Co. KG. Nous vous signalons que les caractéristiques des produits peuvent diverger des indications fournies dans ce document en fonction de la mise à l'impression et de l'étendue 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 questions, veuillez prendre contact avec notre assistance technique.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY