



► Automatisation du packaging en toute sécurité : produits alimentaires, pharmaceutiques et non alimentaires

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Solutions d'automatismes flexibles pour la sécurité et la sûreté.

Vous allez être EMBALLÉS !

- Sécurité des produits et emballage 4.0
- Capteurs, systèmes de contrôle-commande et prestations de services



► Solutions d'automatismes de sécurité pour l'emballage



Avec le développement croissant des processus d'emballage flexibles, des matériaux d'emballage durables et des données numériques, les composants de sécurité et de sûreté intelligents jouent un rôle essentiel dans les solutions d'automatismes afin de garantir la rentabilité, la sécurité et la flexibilité de votre installation d'emballage.

En tant que fabricant et exploitant de machines d'emballage et de conditionnement, nous vous assistons dans la réalisation de vos automatismes de sécurité pour l'emballage primaire, secondaire et tertiaire. Mise sur les solutions d'automatismes pour assurer la sécurité et la sûreté. Forts de notre expérience acquise au cours de nombreuses années dans le secteur, nous vous assistons par l'intermédiaire de nos prestations de services, de l'évaluation du risque à l'ingénierie complète, en passant par la certification CE.

Consultez notre site internet pour en savoir plus :



Code web :
web0749

Consultez notre site
www.pilz.com

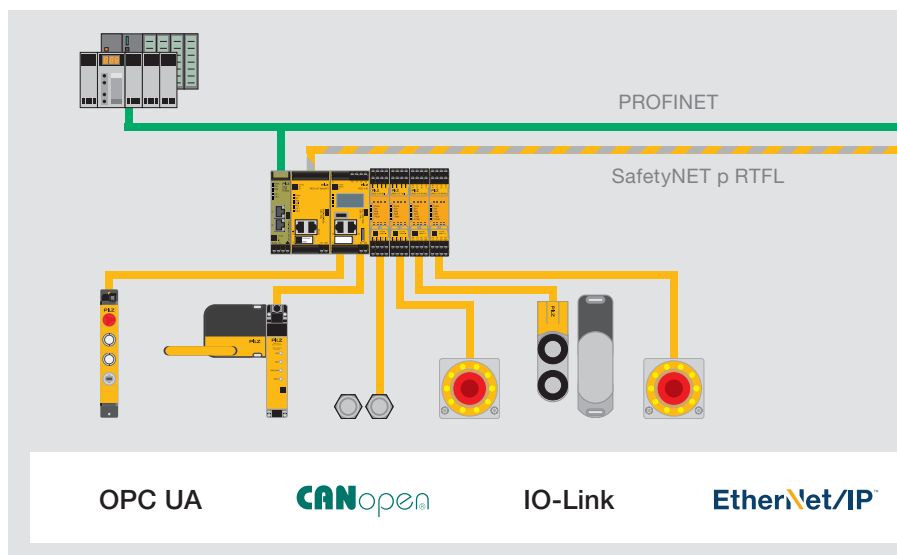


+ Emballage primaire – feu vert pour la sécurité des produits et l'hygiène :

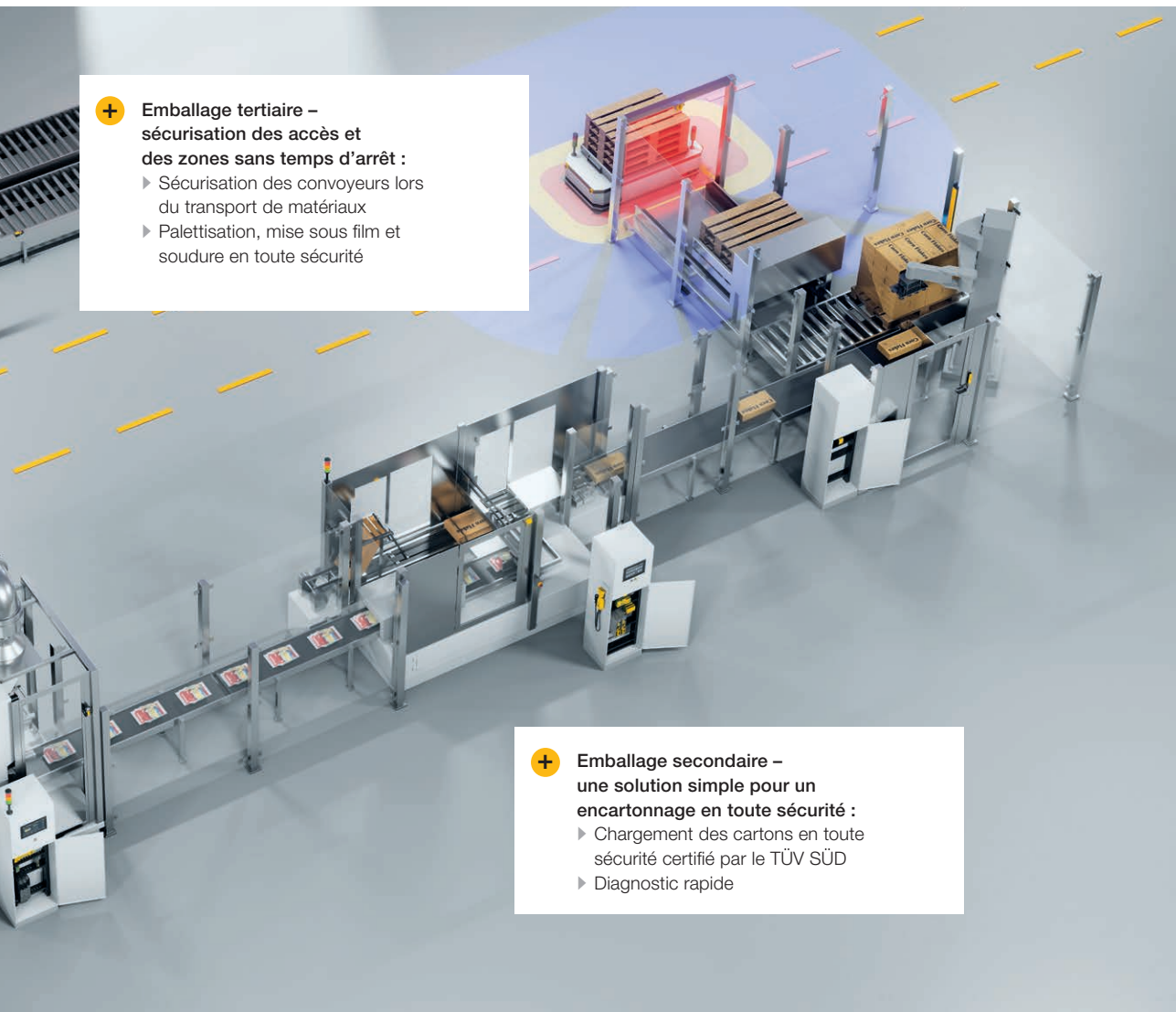
- Gestion des Identités et des Accès
- Sécurisation flexible des protecteurs mobiles, capots et clapets (indice de protection IP67 / IP69K)

Vos avantages :

- Solutions flexibles pour la sécurité et la sûreté
- Savoir-faire en matière de normes et directives internationales
- Analyse du risque et solutions d'amélioration pour l'ensemble du parc machines
- Conseils personnalisés pour des solutions adaptées à vos besoins
- Flexibilité grâce à des interfaces ouvertes
- Gain de temps et réduction des coûts grâce à des logiciels simples



des produits alimentaires, pharmaceutiques et non alimentaires

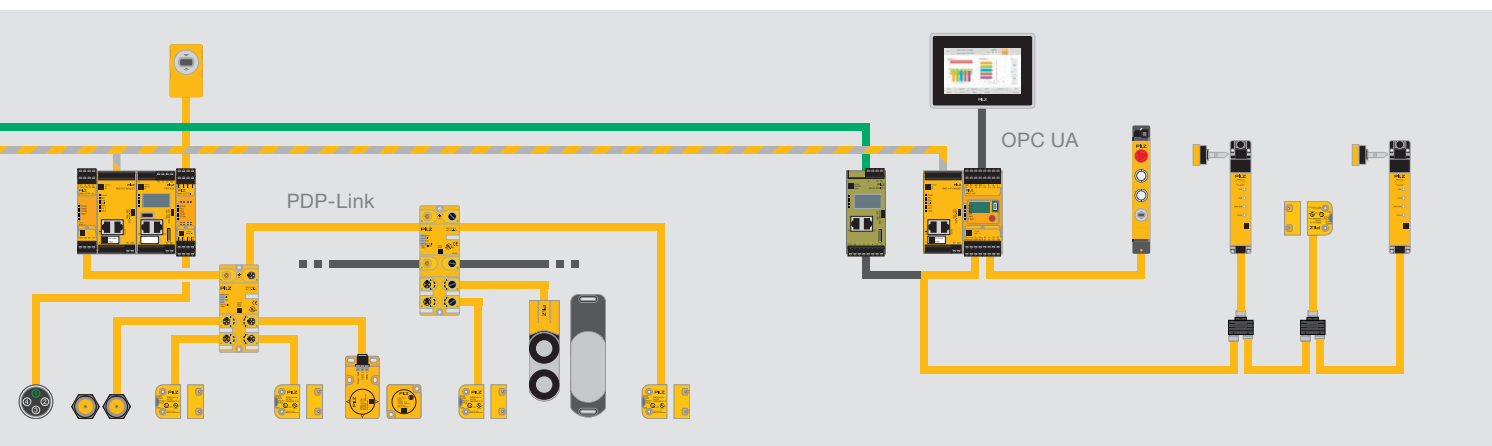


+ Emballage tertiaire – sécurisation des accès et des zones sans temps d'arrêt :

- ▶ Sécurisation des convoyeurs lors du transport de matériaux
- ▶ Palettisation, mise sous film et soudure en toute sécurité

+ Emballage secondaire – une solution simple pour un encartonnage en toute sécurité :

- ▶ Chargement des cartons en toute sécurité certifié par le TÜV SÜD
- ▶ Diagnostic rapide



EtherCAT

Modbus

PROFI
BUS

PROFI
NET

ETHERNET
POWERLINK

► Sécurité et hygiène pour votre produit



Sécurité des produits grâce à la Gestion des Identités et des Accès (GIA)

Afin que l'exploitation subisse le moins d'interruptions possible, l'accès et les droits des utilisateurs à des parties spécifiques de l'installation doivent être clairement définis et réglementés en toute sécurité. Le système de gestion des autorisations d'accès, de conception modulaire, couvre à la fois les exigences de sécurité et de sûreté et assure ainsi la protection des collaborateurs, de la responsabilité de l'entreprise et des données partout où les accès doivent être régulièrement réglementés et où il est nécessaire de commuter entre les différents modes de fonctionnement.

Sécurisation de la maintenance « Key in pocket »

La solution « Key in pocket » empêche le redémarrage intempestif des machines. L'authentification des opérateurs s'effectue au moyen de leurs clés à transpondeur personnelles. Les identifiants de sûreté des utilisateurs sont enregistrés dans une liste sécurisée au sein d'un système de commande tel que le PNOZmulti 2 ou le PSS 4000. Le redémarrage de l'installation ne se produit que lorsque plus personne ne se trouve dans la zone dangereuse et que tous les utilisateurs se sont déconnectés.



Consultez notre site internet pour en savoir plus :

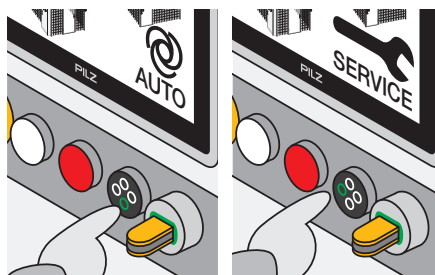


Code web :
web0749

Consultez notre site
www.pilz.com

Sélection du mode de fonctionnement en toute sécurité

Le système de sélection en toute sécurité du mode de fonctionnement et des autorisations d'accès PITmode vous permet de vous assurer que seul le personnel qualifié peut exécuter les modes de fonctionnement qui lui sont réservés sur l'installation. Ainsi, vous protégez vos collaborateurs contre les dangers et votre machine contre les accès non autorisés.



Capteurs de sécurité en acier inoxydable

Sur les installations d'emballage et de conditionnement, les portes, les capots et les clapets peuvent être surveillés en toute sécurité grâce à des dispositifs magnétiques, mécaniques ou électroniques. Afin de satisfaire aux exigences spécifiques de propreté et de stérilité, l'installation est équipée du système de Gestion des Identités et des Accès GIA, ainsi que du système de sécurité pour protecteurs mobiles PSENmlock et d'un capteur de sécurité magnétique en acier inoxydable comme la variante en acier inoxydable du PSENmag avec indice de protection IP67 / IP69K.



Gestion des Identités et des Accès GIA avec le PSENmlock ainsi que la variante en acier inoxydable du capteur de sécurité magnétique PSENmag.

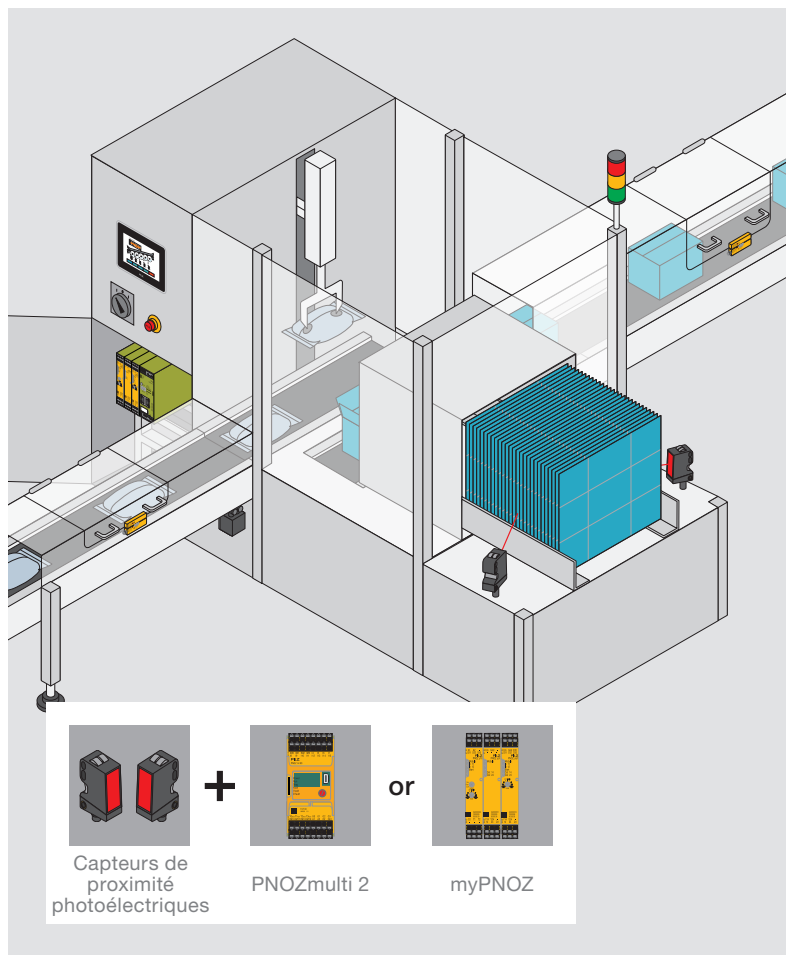
► Chargement des cartons et mise en réseau sûre

Surveillance en toute sécurité du chargement des cartons certifiée par le TÜV SÜD

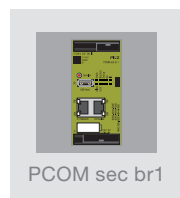
Les solutions de sécurité intelligentes limitent les risques d'intrusion dans une zone dangereuse. Ainsi, la détection optique des cartons dans la formeuse de cartons empêche les opérateurs d'accéder à la machine par l'ouverture vide du dispositif d'alimentation. La solution Pilz est composée du micro-automate de sécurité PNOZmulti 2 – ou du relais de sécurité modulaire myPNOZ – ainsi que de deux capteurs de proximité photoélectriques. Dès que le nombre minimum de cartons défini est atteint dans le chargeur, les deux capteurs de proximité photoélectriques le détectent et désactivent les sorties via le micro-automate de sécurité ou le relais de sécurité modulaire. La machine reste à l'arrêt tant que le chargeur n'a pas été rempli. Cette solution de sécurité est certifiée par le TÜV SÜD et peut être installée facilement sur les formuses de cartons plus anciennes.

Disponibilité élevée de l'installation grâce à un diagnostic rapide

Des processus intelligents et connectés peuvent accroître considérablement la productivité de la machine d'emballage et de conditionnement. Toutefois, de nombreuses données doivent être automatiquement disponibles. Une solution est proposée par le Safety Device Diagnostics de Pilz, permettant de collecter des données de diagnostic telles que les numéros de série individuels, la version, les états actuels ainsi que les états d'erreurs.



Solution pour le chargement en toute sécurité des cartons jusqu'à PL d / SIL 2 et le diagnostic rapide avec le SDD et les capteurs de sécurité codés PSENcode.



Sécurité des données et des réseaux

La mise en réseau de l'IT (informatique) et de l'OT (Operational Technology) nécessite une protection supplémentaire de vos machines contre toute attaque provenant de l'extérieur. Avec le pare-feu SecurityBridge, vous protégez votre réseau de commande contre la fraude résultant d'un accès non autorisé.



Emballage 4.0

Chaque solution exige des interfaces individuelles et une flexibilité élevée afin de répondre aux critères des processus d'emballage modulaires de l'emballage 4.0. Nous proposons cette flexibilité dans nos solutions d'automatismes et de sécurité. Vous pouvez combiner à votre guise les capteurs de sécurité de Pilz avec tous les relais de sécurité, micro-automates et systèmes de commande.

► Sécurisation des accès et des zones

Différentes solutions de sécurité peuvent être mises en œuvre pour sécuriser les accès et les zones dans l'emballage tertiaire, afin d'optimiser la disponibilité des installations tout en assurant une protection maximale des opérateurs.

Gestion des accès au niveau des protecteurs mobiles

Les systèmes pour protecteurs mobiles, de conception modulaire, sont adaptés au verrouillage et à l'interverrouillage en toute sécurité des protecteurs mobiles. En fonction des exigences, divers capteurs peuvent être associés au dispositif d'interverrouillage process de sécurité PSENSlock ou au dispositif d'interverrouillage de sécurité PSEnmlock pour assurer la protection des personnes. À cet effet, l'ensemble poignée de porte DHM peut être complété par un actionneur intégré, un système de déblocage à des fins d'évacuation et, le cas échéant, une authentification.

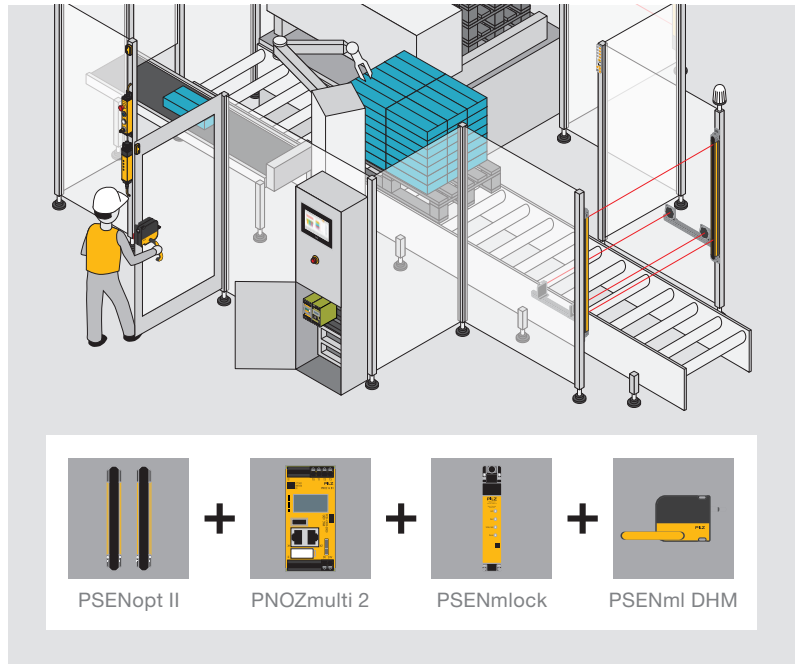
Sécurisation sans contact des convoyeurs

Les barrières immatérielles de sécurité PSENOpt II protègent contre l'accès aux zones dangereuses des machines et détectent à la fois les obstacles statiques et dynamiques. Pour cela, elles utilisent des fonctions de muting, de blanking et de mise en cascade. En fonction des exigences, les barrières immatérielles de sécurité assurent la protection des doigts, des mains et du corps et sont conçues pour les applications jusqu'à PL d ou PL e conformément à la norme EN CEI 61496.

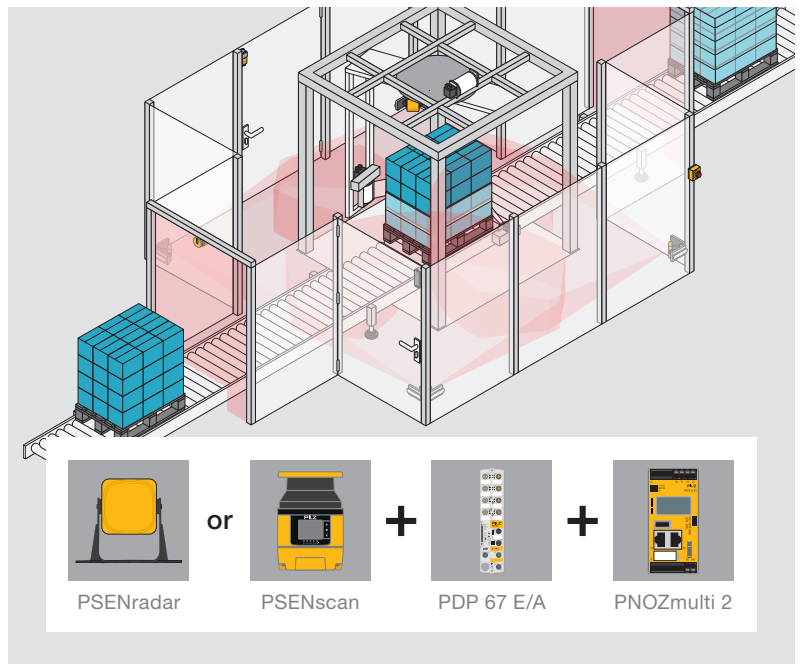
Mise sous film et soudage de palettes en toute sécurité

La surveillance en toute sécurité d'une banderoleuse requiert la maîtrise de températures élevées et une protection contre le contournement pour l'utilisateur. La combinaison du système radar de sécurité PSEnradar et du micro-automate configurable de sécurité PNOZmulti 2 convient parfaitement à cet effet. Cette combinaison est adaptée aux applications jusqu'à PL d / cat. 3 selon l'EN ISO 13849-1.

Des modules IP67 avec boîtier en zinc peuvent être utilisés comme éléments de liaison entre plusieurs capteurs et le micro-automate configurable de sécurité. Ils garantissent la transmission des données de -30 °C à 70 °C.



Transport des matériaux en toute sécurité grâce aux barrières immatérielles de sécurité PSENOpt II équipées de bras de muting intégrés et au système pour protecteurs mobiles modulaire PSEnmlock avec ensemble poignée de porte DHM.



Mise sous film de la palette avec le système radar de sécurité PSEnradar et le PNOZmulti 2, et transport efficace à l'aide des scrutateurs laser de sécurité PSEnscan.

► Prestations de services : conseils, ingénierie et formations

En sa qualité de fournisseur de solutions, Pilz vous aide à appliquer des stratégies de sécurité optimales et conformes aux prescriptions. Nos prestations de services garantissent une sécurité maximale pour les hommes et les machines dans le monde entier.



Sécurité des machines

Sécurité des machines tout au long du cycle de vie

- ▶ Appréciation du risque
- ▶ Solutions d'amélioration
- ▶ Conception de sécurité
- ▶ Intégration des systèmes
- ▶ Validation

Des machines sécurisées à chaque phase



Évaluation de la conformité et homologation internationales

Conformité avec les normes et directives internationales

- ▶ Accompagnement CE
- ▶ États-Unis (USA)
- ▶ NR-12
- ▶ Accompagnement UKCA
- ▶ Conformité des machines et homologation
 - Appréciation conceptuelle du risque (DRA)
 - Test d'acceptation fabricant (FAT)
 - Homologation sur site (SAT)

Des machines conformes aux prescriptions du monde entier



La sécurité sur le lieu de travail

Une sécurité absolue lors du fonctionnement des machines

- ▶ Analyse de la sécurité des machines
- ▶ Système Lockout Tagout
- ▶ Inspection des dispositifs de protection

La sécurité maximale possible pour les hommes et les machines



Formations

Programme de formation international et formations certifiées

Plus de succès grâce au perfectionnement professionnel



Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern, Allemagne, est accrédité en tant qu'organisme de contrôle des machines et installations par l'organisme d'accréditation allemand DAKKS.


Pour plus de renseignements sur les prestations de services





Formations




Consultez notre site www.pilz.com

 **Sécurité des machines**
Nous vous proposons des prestations de sécurité complètes, adaptées aux exigences particulières de votre entreprise, tout au long du cycle de vie des machines.

 **Formations**
Pilz vous soutient en vous proposant une vaste offre de formations sur tous les thèmes relatifs à la sécurité des machines et aux automatismes.

 **Évaluation de la conformité et homologation internationales**
Nous vous accompagnons lors de l'évaluation de la conformité de vos machines et installations sur tous les continents. Vous disposez chez nous d'un interlocuteur local qui coordonne votre projet sur place ainsi qu'au niveau international.

 **La sécurité au poste de travail**
La sécurité de vos employés étant votre priorité absolue, nous vous apportons notre soutien en vous proposant des prestations de services complètes pour l'analyse conforme aux normes et l'optimisation de l'état de sécurité sur le poste de travail.

► 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 3300

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 462203

Scandinavie

+45 74436332

Suisse

+41 62 88979-32

Turquie

+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, Télécopie : +49 711 3409-133, E-mail : info@pilz.com, Internet : www.pilz.com

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



7-3-fr-3-028, 2023-05 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2023

CECE®, CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, PAS4000®, PAS4000®, PASconfig®, Pilz®, PITS®, PLID®, PMCPirimo®, PMCPiritego®, PMCTendo®, PMD®, PMJ®, PNOZ®, PRBT®, PRCM®, PRCM®, PRTM®, PSEN®, PSS®, PVS®, 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