

16.05.2024

Communiqué de presse

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Allemagne  
<https://www.pilz.com>

## **IO-Link Safety : comment la connectivité en toute sécurité marque des points sur le terrain**

Ostfildern, Allemagne, 16.05.2024 - **Sezgin Yumuk**,  
**responsable de la gestion des produits**

(Seules les paroles prononcées ont été rapportées)

De nos jours, la communication industrielle devrait permettre un transfert des données en toute sécurité jusqu'au « dernier » capteur. Cela vaut surtout pour les appareils sur le terrain. Le but est de parvenir à une plus grande disponibilité et à une automatisation plus flexible. Depuis 2018, Pilz a considérablement œuvré au développement de la technologie de communication dans le cadre du consortium IO-Link Safety : sous la direction de l'entreprise, le groupe de travail chargé de la technique a élaboré les spécifications en la matière et réalisé des tests ainsi que des certifications. L'objectif commun de cette « nouvelle » connectivité sécurisée consiste à optimiser les processus de fabrication.

Désormais, la communication point à point, indépendante du fabricant, est conforme aux exigences de la sécurité fonctionnelle. L'IO-Link Safety est le premier système de communication standardisé et indépendant des fabricants destiné à la sécurité fonctionnelle. La mise en œuvre de cette technologie, qui met les besoins des utilisateurs au premier plan, repose sur une intégration simple dans les machines et les installations. Quelle est la manière la plus intelligente, la plus simple et la plus productive de procéder ?

## **Solution pour une communication sécurisée et cohérente**

Pilz répond à cette problématique en proposant un système complet pour l'IO-Link Safety. Le package se compose d'un Master, de capteurs, d'un logiciel de configuration adapté ainsi que d'appareils de terrain et d'accessoires. Nous proposons aux utilisateurs aussi bien le Master que les capteurs et les appareils de terrain. Nous apportons notre soutien en fournissant tous les composants du système. Cela facilite et optimise l'intégration de la technologie IO-Link Safety dans les machines et les installations.

Notre solution offre une communication sécurisée et cohérente avec chaque capteur et actionneur sur le terrain. Les capteurs de sécurité IO-Link Safety de Pilz fournissent des informations importantes sur l'état et offrent davantage de possibilités pour le diagnostic intelligent. Les appareils peuvent être identifiés et paramétrés de manière indépendante. Cela facilite le remplacement des composants et réduit les temps d'arrêt pour cause de réparation. La communication avec IO-Link Safety s'effectue via des câbles non blindés et utilise des connecteurs courants, ce qui permet de limiter le câblage et de simplifier l'installation et le remplacement des appareils. Elle assure également une surveillance intelligente des applications et analyse par exemple les données des barrières immatérielles de sécurité : des informations telles que la qualité de signal peuvent être exploitées pour la maintenance prédictive.

Cette technologie est la clé pour répondre aux exigences des utilisateurs. Une clé adaptée à bien des égards.

### **Une technologie de communication pour les cas d'application les plus divers**

Par exemple, pour les installations en ligne : avec l'IO-Link Safety, le Master est utilisé sur le terrain de manière décentralisée, ce qui réduit la longueur des câbles et permet un gain d'espace considérable. La communication est réalisée point à point, facilitant ainsi sensiblement le câblage des capteurs de sécurité. Par ailleurs, les utilisateurs peuvent employer le Master IO-Link Safety de Pilz en toute flexibilité, car il est aussi bien possible de raccorder des capteurs de sécurité conventionnels que des capteurs de sécurité IO-Link Safety ou des appareils IO-Link. Il est donc inutile de prévoir un Master supplémentaire.

L'IO-Link Safety est également avantageux pour le transport de matériel, qui requiert généralement de bien sécuriser les accès et les protecteurs mobiles, et de réduire les temps d'arrêt des machines au minimum, notamment lors de la palettisation des marchandises. En effet, cette technologie de communication garantit l'intégration simple et rapide d'une sécurisation des accès et des protecteurs mobiles, car les barrières immatérielles de sécurité et la boîte à boutons-poussoirs peuvent être directement raccordées au Master IOLS de Pilz.

L'IO-Link Safety offre une connectivité fiable, ouverte et efficace qui tient fermement compte de l'utilisateur et de ses besoins.

#### ***Légende:***

Vous trouverez des textes et des images à télécharger ci-dessous :

<https://www.pilz.com/fr-INT/company/press/messages/articles/241271>

## **Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz est un fournisseur mondial de produits, de systèmes et de prestations de services pour les techniques d'automatismes. En tant que pionnier des automatismes de sécurité, Pilz fournit la sécurité pour les personnes, les machines et l'environnement. Fondée en 1948, l'entreprise familiale dont le siège social se trouve à Ostfildern est aujourd'hui représentée dans le monde entier et compte 2 500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans 42 filiales et succursales.

Le leader technologique propose des solutions complètes pour les automatismes concernant la sécurité et la cybersécurité industrielle des machines. Celles-ci comprennent les capteurs ainsi que les systèmes de contrôle-commande et le Motion Control - y compris les systèmes pour la communication industrielle, le diagnostic et la visualisation. Une offre internationale de prestations de services, comprenant les conseils, l'ingénierie et les formations, complète la gamme. Au-delà de la construction de machines et d'installations, les solutions de Pilz sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activités, comme par exemple l'intralogistique, l'emballage et le ferroviaire ou dans le domaine de la robotique.

## **Pilz sur les réseaux sociaux**

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez des informations concernant la vie de l'entreprise et les dernières nouveautés de nos systèmes d'automatismes.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

**Interlocuteur**

Martin Kurth

Presse d'entreprise et presse spécialisée

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Presse spécialisée

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)