

CONNECTED FUTURE



NOTES

MURRELEKTRONIK

LE PIONNIER MONDIAL

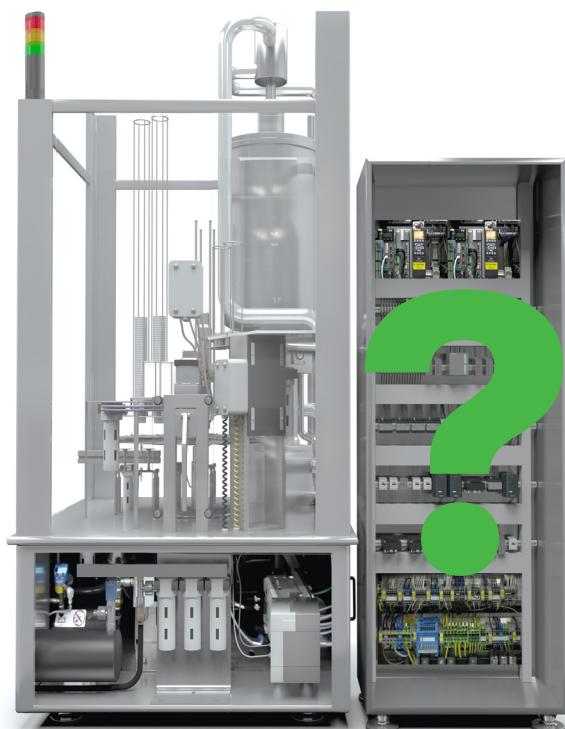
DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION
ÉLECTRIQUE DÉCENTRALISÉE



ZERO CABINET

**Que faut-il faire pour
rester compétitif?**

Cette question a sans aucun doute été posée par de nombreux décideurs dans le secteur de l'ingénierie et des machines-outils. Ensemble, nous allons de l'avant pour y apporter une réponse.



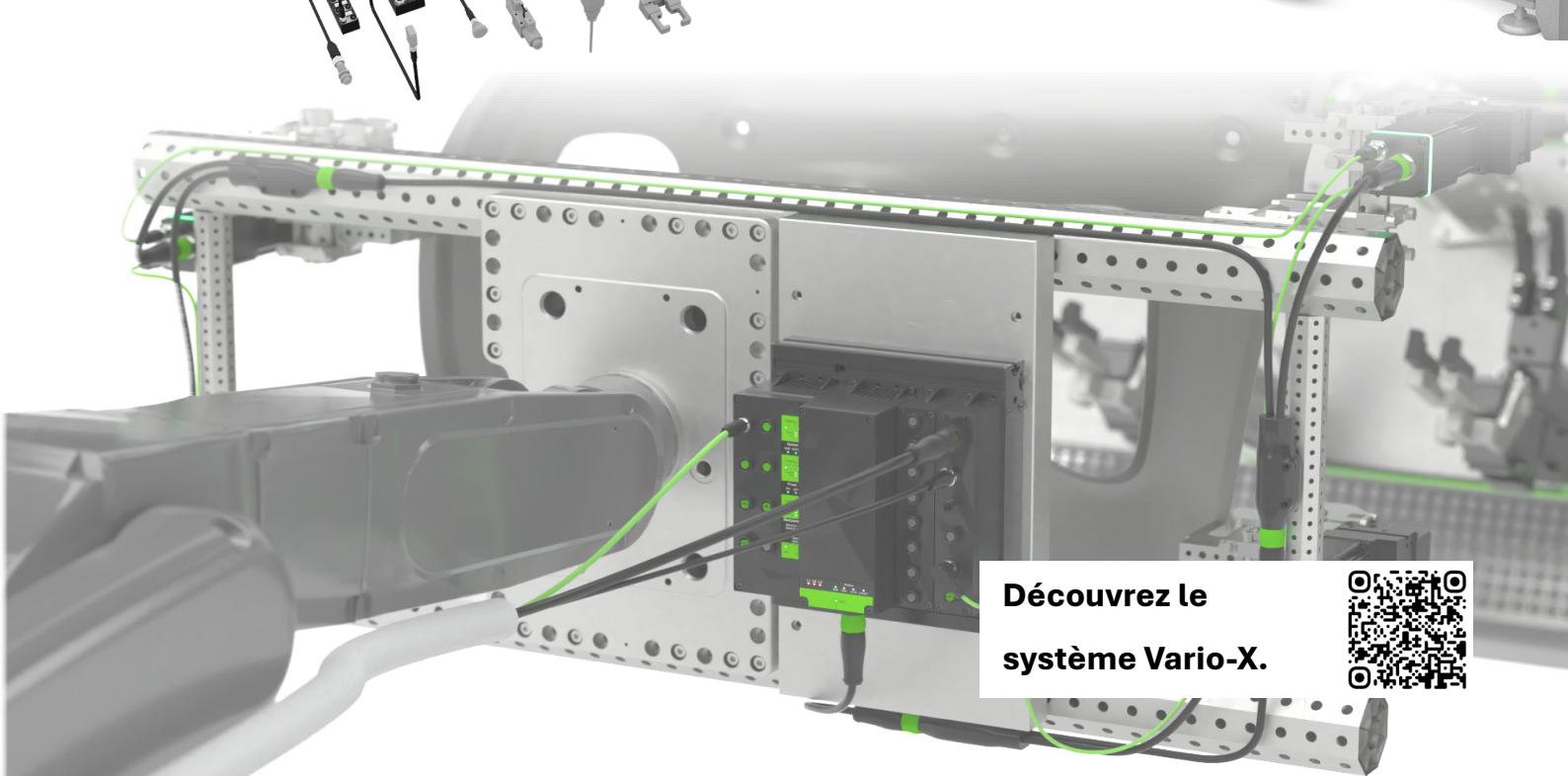
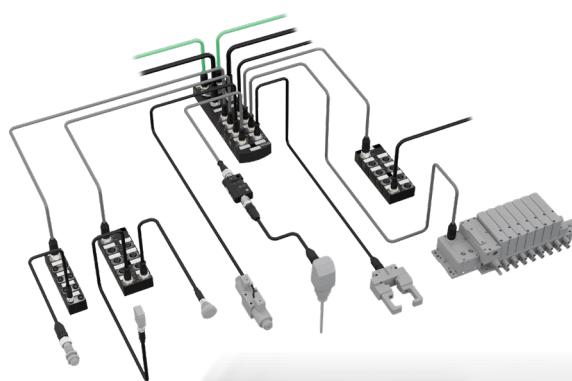
**Pouvez-vous
identifier les
avantages?**

**Construisez avec nos experts la solution
adaptée grâce à la technologie
d'automatisation adéquate.**

Simplifiez et accélérez votre automatisation dès aujourd'hui.

**Nous proposons des
solutions sur mesure pour
votre application:**

Faites votre choix parmi notre vaste
gamme de produits: Connecteurs,
systèmes d'E/S, alimentations
électriques, solutions réseau et Vario-X.



ALLROUNDER MVK FUSION CIP SAFETY

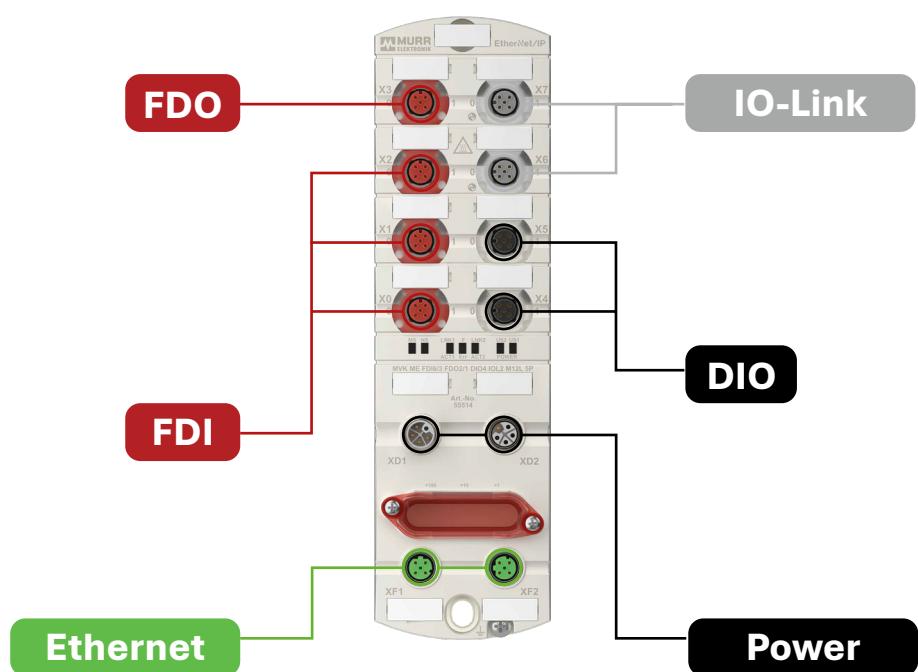
The diagram illustrates the MVK Fusion CIP Safety module and its integration into a safety system. At the top left, a close-up view of the module is shown, featuring a red circular 'Safety' icon with a shield and checkmark, a grey 'IO-Link' icon with a triangle symbol, and a black 'Digital IO' icon with a binary code '1 0 1 0' and a stylized 'U' symbol. The module itself is a compact, rectangular device with various ports and indicators. Below this, a larger perspective view shows the module installed in a safety enclosure. The enclosure is part of a larger industrial setup, including a conveyor belt and a robotic arm. Wires from the module are connected to sensors and actuators within the enclosure, demonstrating how it integrates into a functional safety system.

Réduisez le nombre de vos modules de bus de terrain

Module de sécurité fonctionnelle 3 en 1:

- 1. Capteurs et actionneurs numériques standard,**
- 2. Capteurs et actionneurs numériques liés à la sécurité et**
- 3. IO-Link (classe A et classe B).**

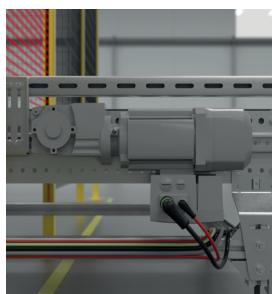
Ingénierie efficace



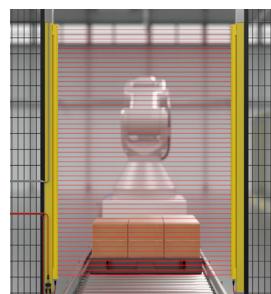
Port IO-Link classe B unique pour l'arrêt sécurisé de l'UA — Atteignez le niveau PLd avec IO-Link et développez votre système de manière intelligente grâce à notre module E/S K3 IO-Link:



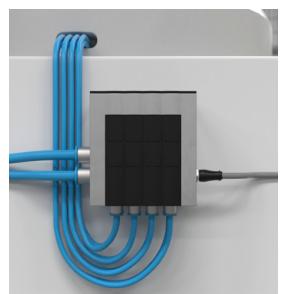
Connexion facile à l'aide d'un raccord en T ou d'adaptateurs pour de nombreux dispositifs de sécurité disponibles sur le marché.



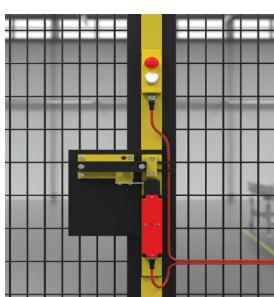
FDOs (2A) SIL 3 pour une utilisation, par exemple, pour générer un STO ou mettre sous tension/hors tension des vannes.



FDI configurables — un/deux canaux pour les dispositifs OSDD ou les contacts sans potentiel.



Port de classe B unique avec arrêt UA sécurisé — Atteignant jusqu'à PLd avec des actionneurs IO-Link courants.



Pour faire fonctionner certains appareils, vous avez besoin d'une combinaison de signaux d'E/S sécurisés et standard.



Port IO-Link de classe A, par exemple pour les colonnes lumineuses ou tout autre appareil de classe A disponible sur le marché.

Découvrez notre module Sécurité.



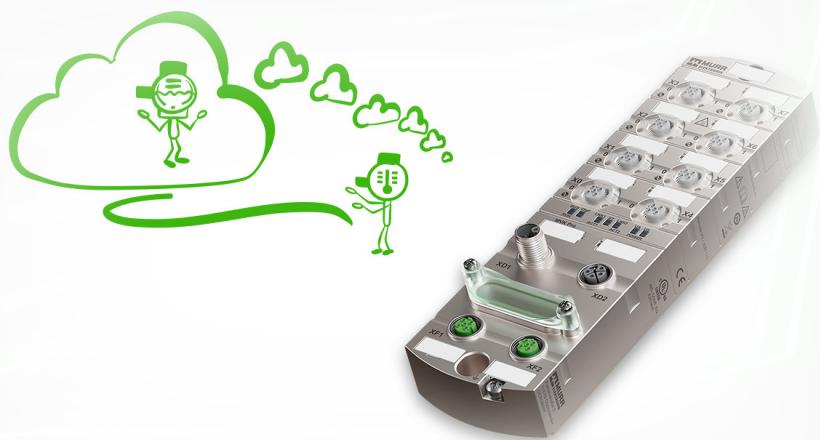
WE ARE

**L'avenir parle IO-Link, mais
qu'est-ce que l'IO-Link?**

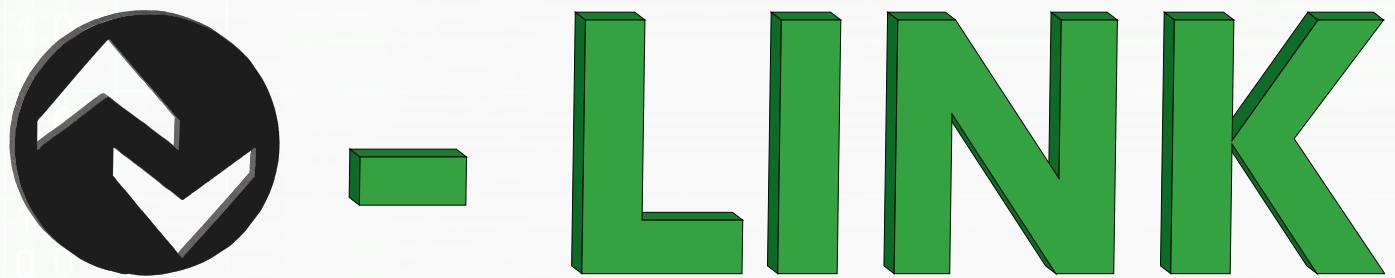
IO-Link est le système idéal pour intégrer tous les types de signaux dans un processus simple et direct. Analogique, I/O numériques ou IO-Link, même provenant de différents fabricants? Aucun problème: Il suffit de les connecter et c'est parti!



Nos modules de bus de terrain IO-Link IP67 MVK Pro et IMPACT67 Pro disposent de huit ports maîtres multifonctionnels, peuvent également gérer des courants élevés grâce à des connecteurs M12 à codage L et prennent en charge les protocoles Ethernet PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT.



Découvrez notre
gamme IO-Link.



“La norme de communication IO-Link rend les machines plus efficaces, plus flexibles et plus économiques. Murrelektronik crée l’infrastructure nécessaire à la transmission des données.”

Wolfgang Wiedemann, Director Application Sales Consulting



Découvrez notre
série de vidéos sur
IO-Link.



NETWORK TECHNOLOGY

FIRMWARE V2.1.0

Disponible
Automne
2025

Conçu pour tous
MANAGED &
MANAGED FIELDBUS SWITCHES

Managed Switches

IP67



IP20

Nouvelles fonctionnalités

- Fermeture des ports via les données de processus.
- Possibilité d'effectuer des analyses topologiques directement sur le commutateur.
- Serveur DHCP basé sur les ports.
- Testeur de câbles directement sur le switch.
- (Multiprotocole) EtherNet/IP PROFINET

Découvrez
nos switches
manageables.



Xelity Wave Pro



NOUVEAU!

La gamme Xelity Wave Pro est une solution de réseau sans fil conçue pour offrir une connectivité sans fil en temps réel hautement fiable dans les environnements industriels. Elle complète le réseau Ethernet câblé dans les applications industrielles et permet des connexions sans fil, par exemple pour les systèmes mobiles.



EtherNet/IP™

Unmanaged Switches

IP67

IP20

Nouvelles fonctionnalités (IP67)

- Faible consommation électrique.
- Plage de tension d'entrée étendue de 9 à 45 V CC.
- Variantes 1 Gigabit disponibles.
- Plage de température étendue de -40 °C à +70 °C.
(Au lieu de -25 à 60 °C)
- Prêt pour les machines mobiles.

Découvrez nos switches non manageableables.



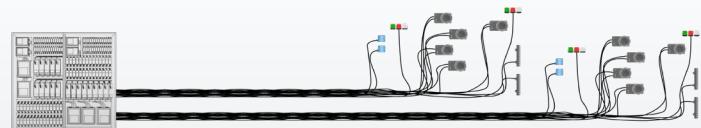
MACHINE VISION

L'installation classique d'un système de vision industrielle nécessite des ressources, de la main-d'œuvre et du temps considérables.

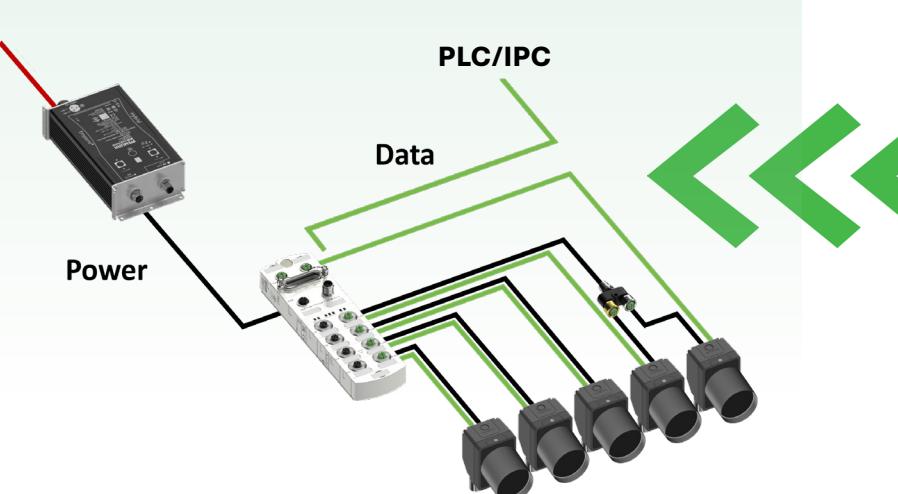
Pour que Zero Cabinet devienne réalité, les installations de vision industrielle doivent être rationalisées et flexibles.

Comment installer votre solution de vision industrielle?

Installation classique



Installation Smart Vision de Murrelektronik



Cinq étapes vers la MACHINE VISION

**La voie vers une intégration parfaite — réduite à l'essentiel,
installée intelligemment.**

Step 1.



85688
Emparro67 Hybrid



58857
Xelity Hybrid Switch



Step 2.

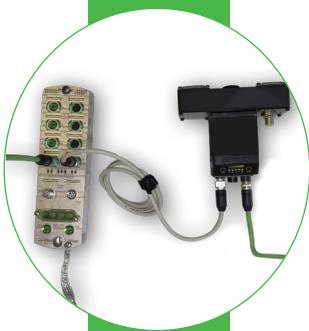
Connectez les signaux de caméra pertinents via un seul câble au switch hybride (alimentation, déclencheur et encodeur).



7490-40507-290xxxx
Connecteur spécial pour
caméra Murrelektronik



7000-51001-790xxxx
X-Cod. Connecteur



Connectez la caméra au port réseau du switch hybride.

Step 3.



Step 4.

Créez une liaison montante entre le switch hybride et votre IPC ou votre PLC.

GO!

Step 5.

Connectez le +24 V directement au switch hybride à l'aide de l'alimentation électrique Emparro IP67.

Découvrez nos
solutions pour
la vision.





Le guide numérique pour l'installation des machines

Au cœur d'uKonn-X se trouve une solution logicielle qui utilise les données des clients, telles que les schémas électriques au format PDF, etc., pour créer une nomenclature (BOM). Le logiciel génère ensuite une vue 2D/3D claire et interactive de l'assemblage ou de l'ensemble de la machine.

uKonn-X génère des cartes de navigation numériques, similaires à Google Maps, où les BMK des composants utilisés, tels que les capteurs et les actionneurs, les modules de bus de terrain et les connecteurs, correspondent aux noms de rues et aux numéros de maison. L'utilisateur est guidé vers sa destination à l'aide de ce système et peut voir sur son appareil mobile où se trouvent exactement les composants électriques et comment ils sont correctement câblés.



Découvrez notre guide numérique.

Modèle de base défini

SCAN.

Les utilisateurs du service d'installation scannent les composants marqués de codes QR à l'aide de scanners portatifs. Leurs positions s'affichent immédiatement dans la vue en 2D ou dans le modèle 3D de la machine.

INSTALLER.

L'emplacement des composants et les points de départ et d'arrivée des câbles sont mis en évidence visuellement. Même les personnes qui ne connaissent pas les lieux sont guidées intuitivement et conduites au point de raccordement spécifié sans avoir besoin de connaissances techniques approfondies.

DOCUMENT.

Une fois une tâche effectuée, l'utilisateur confirme que l'assemblage a été correctement réalisé, ce qui déclenche la documentation dans le programme et permet d'effectuer la tâche suivante dans le processus d'assemblage jusqu'à son achèvement. L'équipe de gestion de la production a accès en temps réel aux données sur l'avancement des travaux et la date d'achèvement prévue, ainsi qu'à un rapport de disponibilité.



www.murrelektronik.ch

Contactez-nous.

