

**CONNECTED**

**FUTURE**



# NOTE



# MURRELEKTRONIK

## IL PIONIER MONDIALE

DELLA TECNOLOGIA DI AUTOMAZIONE  
ELETTRICA DECENTRATA

Ridurre i costi di progettazione.



Massima efficienza grazie alla messa in funzione modulare.



Realizzare sinergie e risparmi nei processi.



Ridurre al minimo la varietà dei componenti.



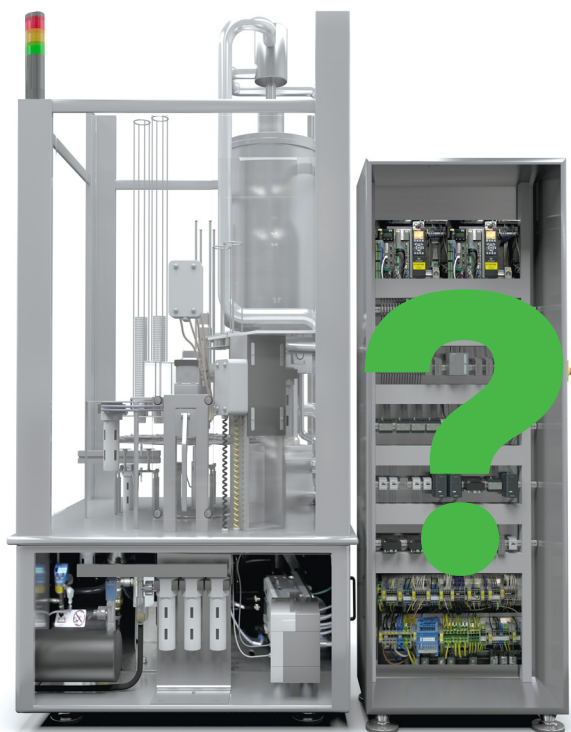
Evitare errori di installazione.



# **ZERO CABINET**

**Cosa bisogna fare per rimanere competitivi?**

**Questa domanda è stata senza dubbio posta da molti responsabili delle decisioni nel settore dell'ingegneria e delle macchine utensili. Insieme, andiamo avanti per fornire una risposta.**



**Riesci a individuare i vantaggi?**

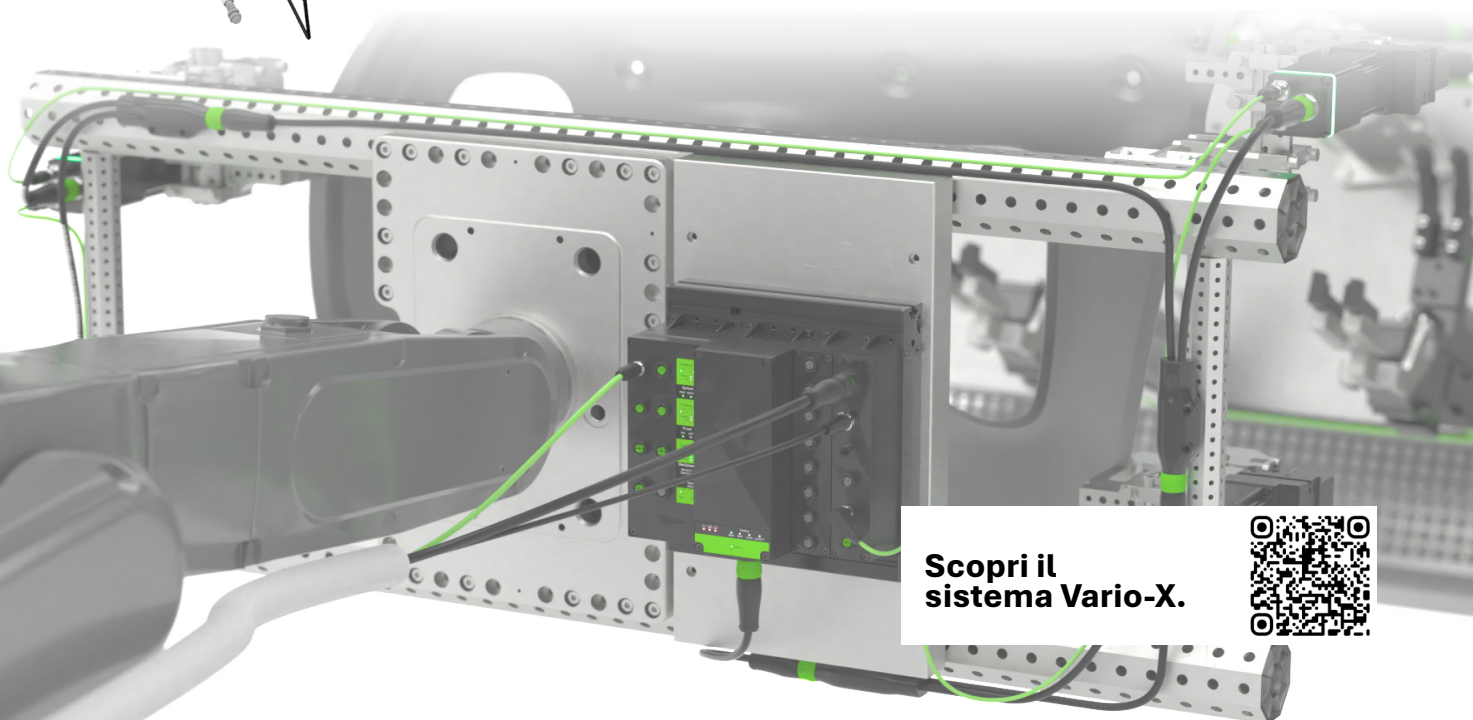
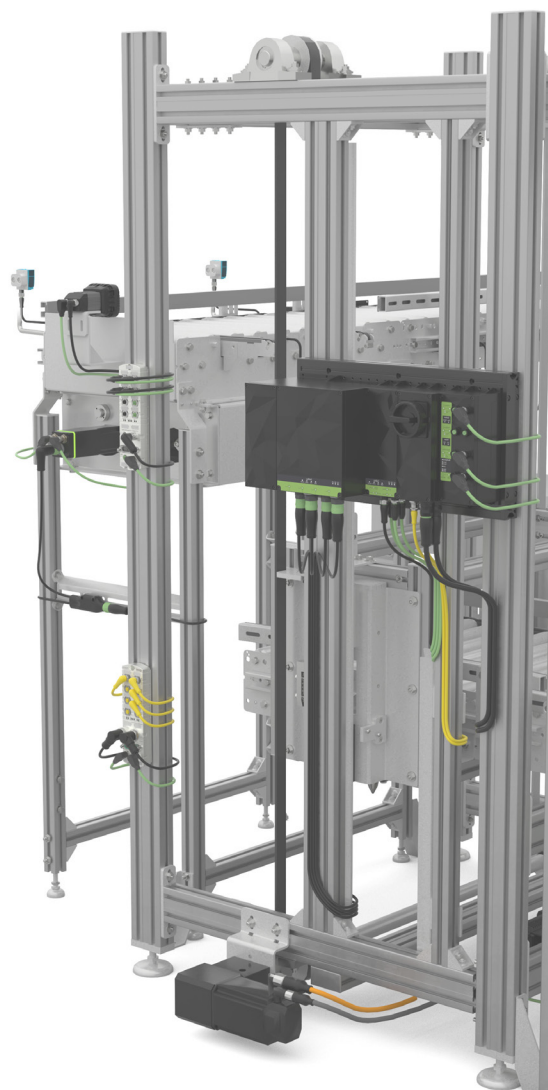
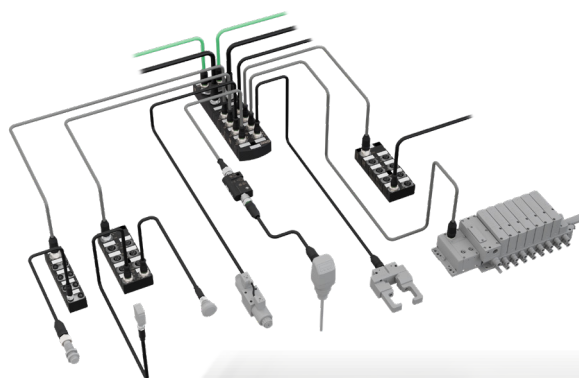
**Realizzata dai nostri esperti, la soluzione giusta con la tecnologia di automazione giusta.**



# Semplifica e accelera oggi stesso la tua automazione.

**Offriamo soluzioni su misura per la tua applicazione:**

**Scegliete dal nostro ampio portafoglio di prodotti: Dai connettori, ai sistemi I/O, agli alimentatori, alle soluzioni di rete e Vario-X.**



**Scopri il sistema Vario-X.**



# ALLROUNDER MVK FUSION CIP SAFETY

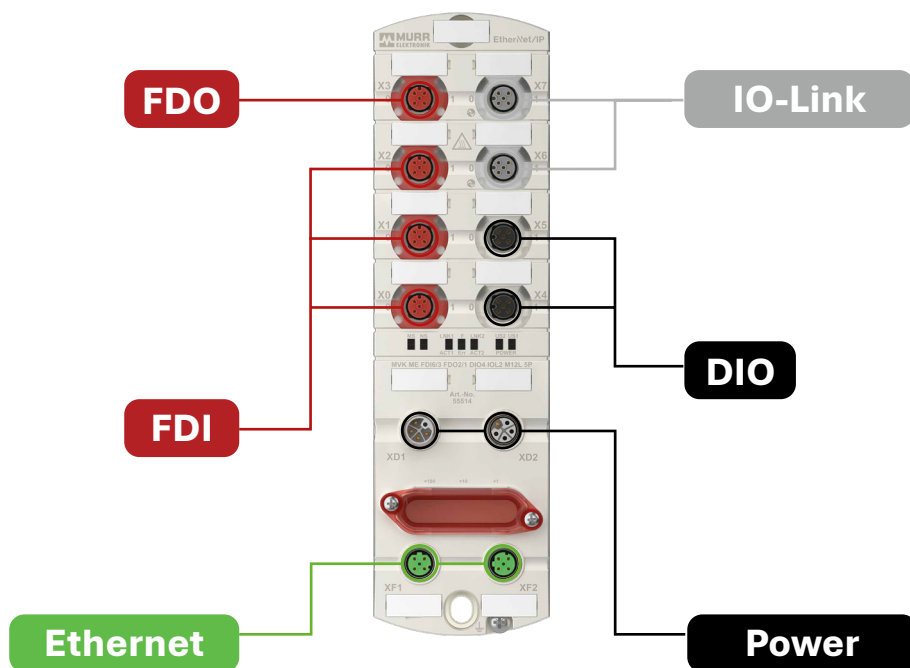
**Riduci il numero di  
moduli bus di campo**

**Modulo di sicurezza  
funzionale 3 in 1:**

1. Sensori e attuatori digitali standard,
2. Sensori e attuatori digitali di sicurezza e
3. IO-Link (Classe A e Classe B).



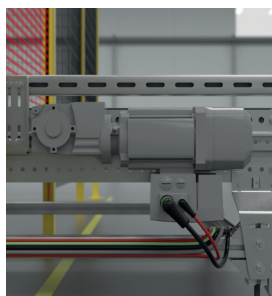
# Ingegneria efficiente



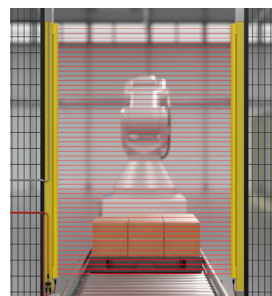
**Esclusiva porta IO-Link Classe B per lo spegnimento sicuro dell'UA**  
 — Raggiungendo fino a PLd con IO-Link, potete ampliare il vostro sistema in modo intelligente con il nostro modulo I/O K3 IO-Link:



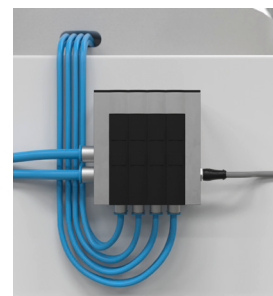
**Facile collegamento** tramite raccordo a T o adattatori per molti dispositivi di sicurezza presenti sul mercato.



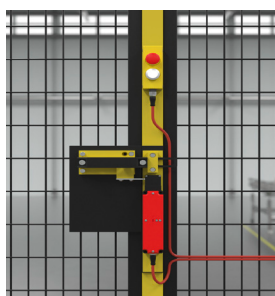
**FDOs (2A) SIL 3** per uso, ad esempio, per generare STO o valvole di accensione/spegnimento.



**FDI configurabili** — uno/due canali per dispositivi OSDD o contatti privi di potenziale.



**Esclusiva porta di classe B con spegnimento UA sicuro** — Raggiunge fino a PLd con comuni attuatori IO-Link.



**Per far funzionare determinati dispositivi** è necessaria una combinazione di segnali I/O sicuri e standard.



**Porta IO-Link Classe A**, ad esempio per torrette di segnalazione o qualsiasi altro dispositivo Classe A presente sul mercato.

**Scopri il nostro Modulo Sicurezza.**





# WE ARE I

## Il futuro parla IO-Link, ma cos'è IO-Link?

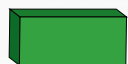
**IO-Link è il sistema ideale per integrare tutti i tipi di segnali in un processo semplice e diretto. Analogico, digitale I/O o IO-Link, anche di produttori diversi? Nessun problema: Basta collegarlo e iniziare a utilizzarlo!**



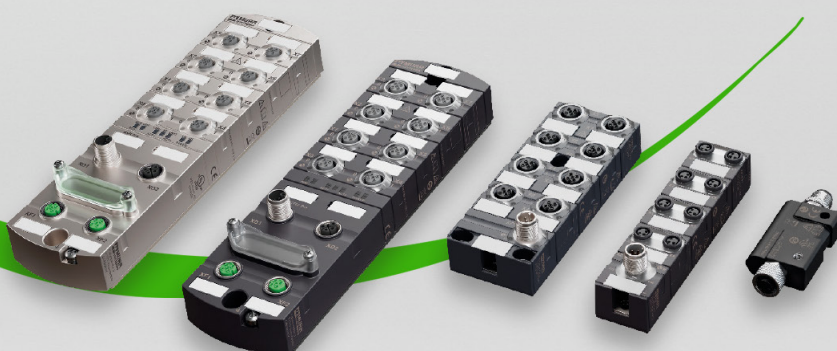
**I nostri moduli bus di campo IO-Link IP67 MVK Pro e IMPACT67 Pro dispongono di otto porte master multifunzionali, sono in grado di gestire correnti elevate grazie ai connettori M12 con codifica L e supportano i protocolli Ethernet PROFINET, EtherNet/IP ed EtherCAT.**



**Scopri il nostro portafoglio IO-Link.**



# LINK



**“Lo standard di comunicazione IO-Link rende le macchine più efficienti, flessibili ed economiche. Murrelektronik crea l'infrastruttura per la trasmissione dei dati.”**

**Wolfgang Wiedemann, Director Application Sales Consulting**



**Scopri la nostra  
serie di video su IO-Link.**



# NETWORK TECHNOLOGY

## FIRMWARE V2.1.0

Disponibile  
Autunno 2025

Realizzati per tutti  
**MANAGED &  
MANAGED FIELDBUS SWITCHES**

**Managed Switches**

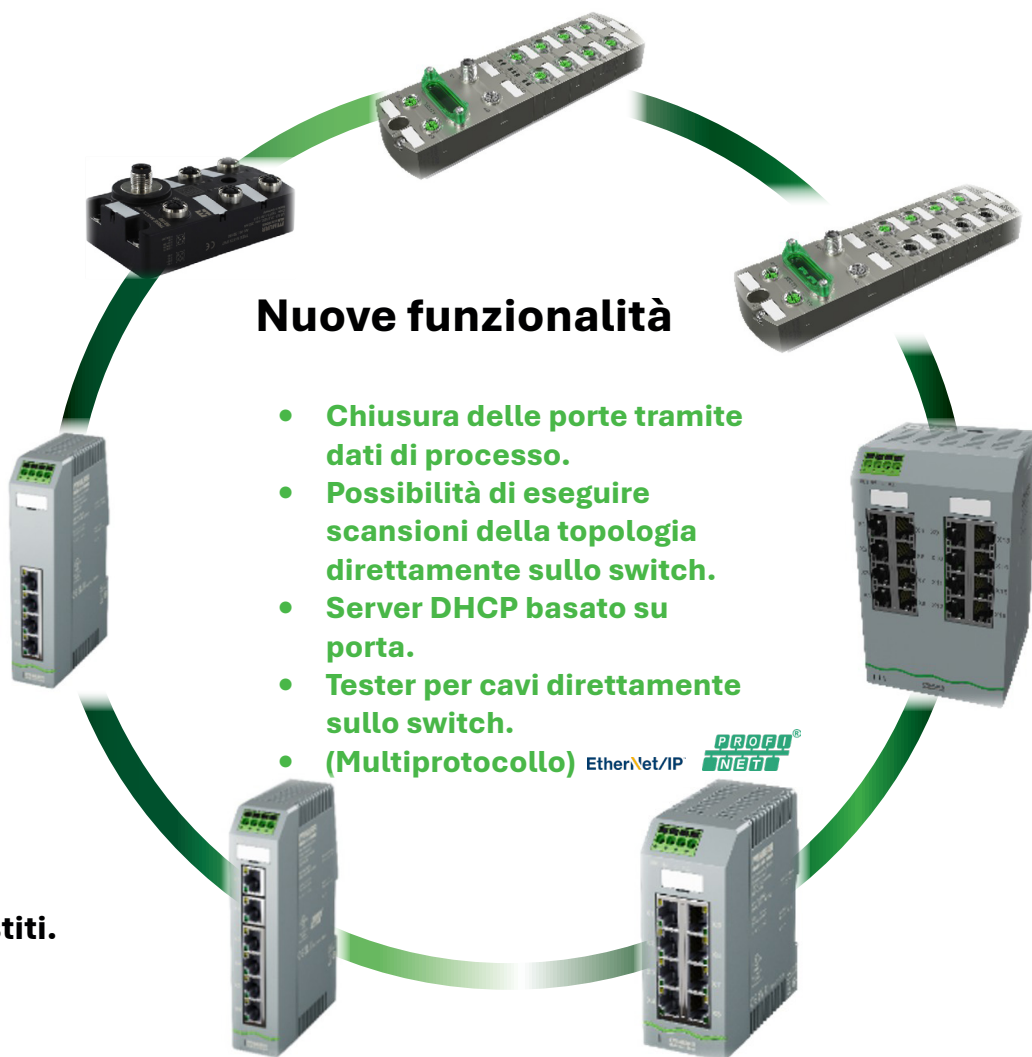
IP67

IP20

### Nuove funzionalità

- Chiusura delle porte tramite dati di processo.
- Possibilità di eseguire scansioni della topologia direttamente sullo switch.
- Server DHCP basato su porta.
- Tester per cavi direttamente sullo switch.
- (Multiprotocollo) EtherNet/IP® **PROFINET**

Scopri i  
nostri  
switch gestiti.





# Xelity Wave Pro

**NOVITÀ!**



La linea Xelity Wave Pro è una soluzione di rete wireless progettata per fornire connettività wireless in tempo reale altamente affidabile per ambienti industriali. Integra la rete Ethernet cablata nelle applicazioni industriali e consente connessioni wireless, ad esempio per i sistemi mobili.

EtherNet/IP® **PROFI**  
**NET**

## Unmanaged Switches

**IP67**

**IP20**

### Nuove caratteristiche (IP67)

- Basso consumo energetico.
- Ampio intervallo di tensione in ingresso da 9 a 45 V CC.
- Disponibili varianti da 1 Gigabit.
- Ampio intervallo di temperatura da -40 °C a +70 °C. (anziché da -25 a 60 °C)
- Pronto per macchine mobili.

**Scopri i nostri switch non gestiti.**



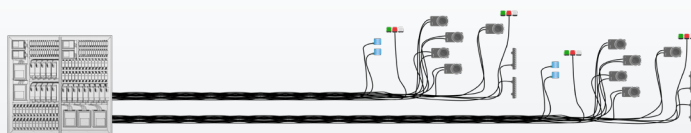
# MACHINE VISION

L'installazione classica di visione artificiale richiede un notevole sforzo in termini di risorse, manodopera e tempo.

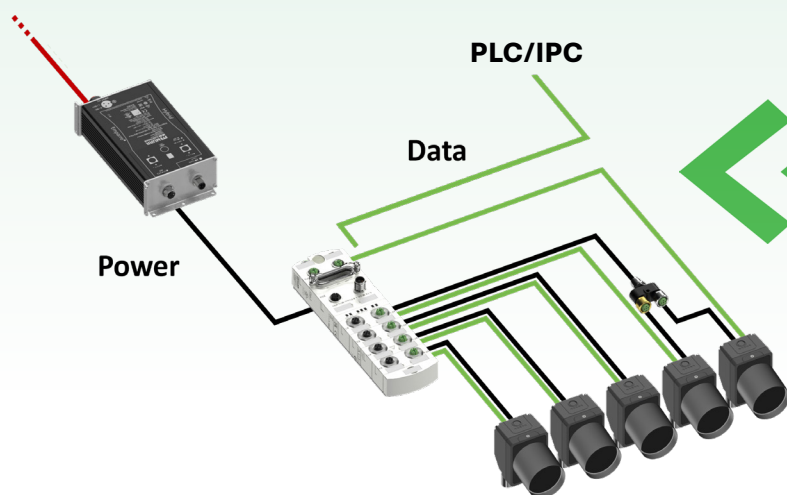
Per rendere Zero Cabinet una realtà, le installazioni di visione artificiale devono essere semplificate e flessibili.

## Come si installa la soluzione di visione artificiale?

### Installazione classica



### Installazione Smart Vision di Murrelektronik



# Cinque passi verso la **MACHINE VISION**

**Il percorso verso la perfetta integrazione — ridotto all'essenziale, installato in modo intelligente.**

## Step 1.



85688  
Emparro67 Hybrid



58857  
Xelity Hybrid Switch



7490-40507-290xxxx  
Connettore speciale per  
fotocamera Murrelektronik



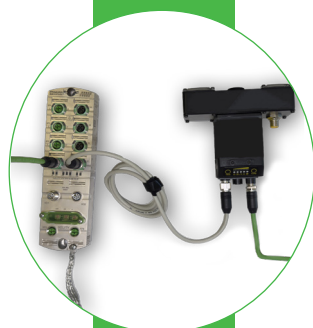
7000-51001-790xxxx  
Connettore X-Cod.

## Step 2.



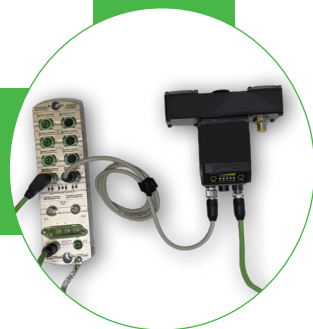
Collegare i segnali della telecamera pertinenti tramite un unico cavo allo switch ibrido (alimentazione, trigger e encoder).

## Step 3.



Collegare la telecamera alla porta di rete dello switch ibrido.

## Step 4.



Creare un collegamento uplink dallo switch ibrido al proprio IPC o PLC.

## Step 5.

Collegare direttamente il +24V all'interruttore ibrido utilizzando l'alimentatore Emparro IP67.

**Scopri le nostre soluzioni per la visione.**



**GO!**



# UKONN•X

## Guida digitale per l'installazione delle macchine

Il cuore di uKonn-X è una soluzione software che utilizza i dati dei clienti, come schemi elettrici in formato PDF, per creare una distinta base (BOM). Il software genera quindi una vista 2D/3D chiara e interattiva dell'assemblaggio o dell'intera macchina.

uKonn-X genera mappe di navigazione digitali, simili a Google Maps, in cui il BMK dei componenti utilizzati, come sensori e attuatori, moduli fieldbus e connettori, corrisponde ai nomi delle strade e ai numeri civici. L'utente viene guidato alla sua destinazione utilizzando questo sistema e può vedere sul proprio dispositivo mobile esattamente dove si trovano i componenti elettrici e come sono collegati correttamente.



Scopri la nostra  
Guida digitale.

# Modello di base definito

## SCAN.

Gli utenti del reparto installazione scansionano i componenti contrassegnati con codici QR utilizzando scanner portatili. Le loro posizioni vengono immediatamente visualizzate nella vista layout 2D o nel modello 3D della macchina.

## INSTALLAZIONE.

La posizione dei componenti e i punti di inizio e fine dei collegamenti dei cavi sono evidenziati visivamente. Anche chi non ha familiarità con il luogo viene guidato in modo intuitivo e condotto al punto di collegamento specificato senza richiedere conoscenze tecniche approfondite.

## DOCUMENTO.

Una volta eseguita un'attività, l'utente conferma il corretto completamento dell'assemblaggio, attivando così la documentazione nel programma e consentendo l'esecuzione dell'attività successiva nel processo di assemblaggio fino al completamento. Il team di gestione della produzione ha accesso in tempo reale ai dati sullo stato di avanzamento del lavoro e sul completamento previsto, nonché a un rapporto di disponibilità.



[www.murrelektronik.ch](http://www.murrelektronik.ch)

Contattaci.

