

VARIO X

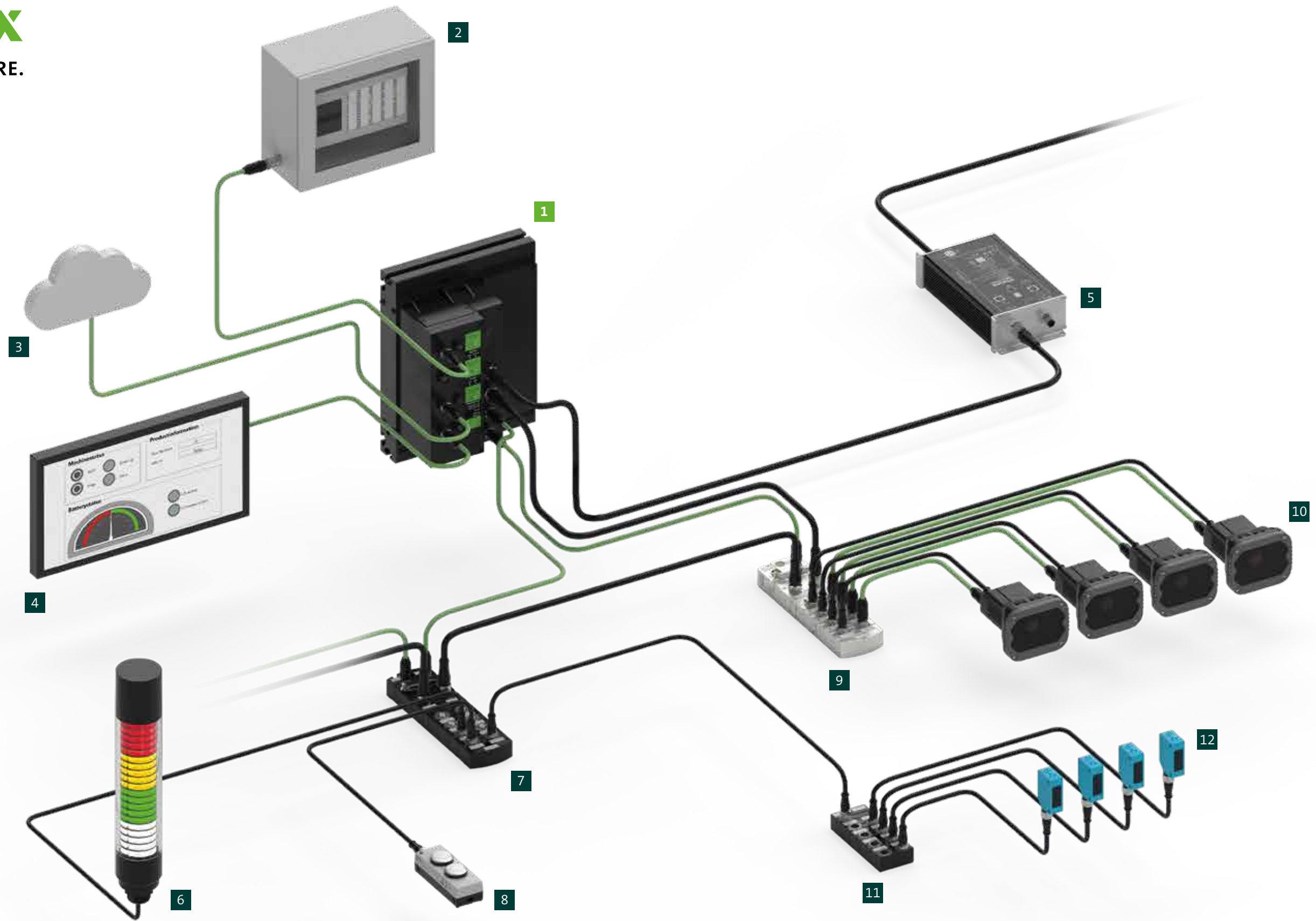
CONNECTED
FUTURE.



Vario-X IPC

Simply decentral.

**MURR**
ELEKTRONIK
stay connected

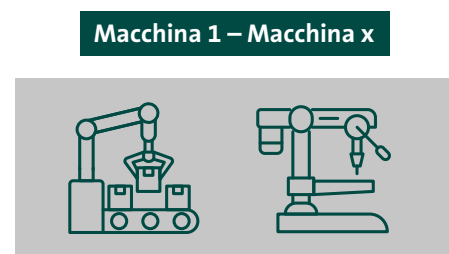


Vario-X IPC – Open for the future

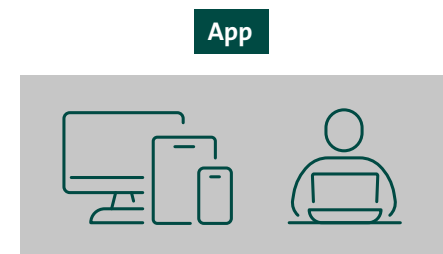
La nostra soluzione di controllo Vario-X IPC combina il meglio di un pc industriale (IPC) e di un PLC per creare una piattaforma aperta in grado di adattarsi e crescere con il tuo business. Flessibile e pronto per il futuro, supporta tutte le reti e i protocolli di comunicazione più diffusi, spalancando le porte a una nuova era dell'automazione.

- | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 Vario-X Controller | 5 Alimentatore decentralizzato | 9 Switch Hybrid per telecamera |
| 2 PLC | 6 Luce di segnalazione IO-Link RGB | 10 Sensori di visione |
| 3 Cloud | 7 Master IO-Link | 11 I/O-Hub |
| 4 HMI | 8 Pulsante IO-Link | 12 Fotocellule |

Accesso real time a dati e stato della macchina tramite app, via cloud o accesso VPN diretto. Macchine e sistemi possono essere monitorati e controllati in modo flessibile da remoto.



L'IPC funge da unità di controllo e raccolta dati nell'immediata area d'azione della macchina oppure da EDGE gateway. Se utilizzato direttamente sulla macchina, il grado di protezione IP65 dell'IPC rende superflua la presenza dell'armadio elettrico. Come EDGE gateway, l'IPC processa e filtra i dati localmente prima di trasmetterli al cloud, con tempi di risposta più rapidi e maggiore affidabilità.



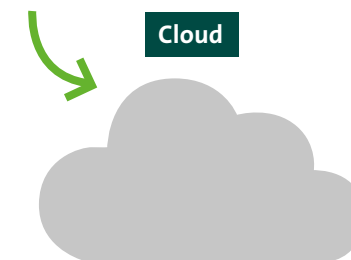
Accesso VPN diretto

SPS & EDGE-Gateway



Il trasferimento dei dati su una piattaforma cloud ne permette l'utilizzo in tempo reale e in modo efficiente, sia per le analisi che per le applicazioni nel cloud.

Cloud



Sicurezza: La crittografia end-to-end nelle comunicazioni IoT fornisce una protezione affidabile e garantisce la privacy e l'integrità dei dati.

Caratteristiche tecniche

CPU:	Intel Atom x6414RE (4 x 1,5 Ghz; 1,5 MB cache)
RAM:	8 GB LPDDR4x con fino a 4267 MT/s
Flash:	32 GB eMMC 5.1
Memoria:	128 GB SSD (opzionale fino a 1 TB)
Memory card:	16 GB micro SD card
Sistema operativo:	Linux Yocto
Software:	CODESYS V3 PLC runtime
Sensori integrati:	temperatura, umidità, vibrazione
Classe di protezione:	IP65

Vario-X CTRL 1000
VARIO-X_CTRL1000-016-128-PN-EC



- 2x porte Industrial Ethernet
- 2x porte aggiuntive Industrial Ethernet
- 2x porte Gigabit Ethernet
- 1x porte HMI (Ethernet + 24 VDC)
- 1x interfaccia seriale

Vario-X FeedIO
VARIO-X_FEEDIO-24VLPS-EC-ETH



- 1x ingresso 24 VDC
- 1x uscita 24 VDC
- 1x porta EtherCAT
- 1x porta Gigabit Ethernet

Vario-X Backplane 200 mm
VARIO-X_FEEDIO-24VLPS-EC-ETH



- Distribuzione di bassa tensione, bus di campo e Gigabit Ethernet ai dispositivi montati.
- Profili integrati per il montaggio e l'utilizzo degli accessori.

Archivio dati

Dati di produzione e valori misurati possono essere archiviati nei database per essere utilizzati in seguito, ad esempio, per valutazioni qualitative o analisi. Se necessario, è possibile richiamare ed elaborare importanti informazioni sulla produzione direttamente dai database del Vario-X Controller.



Sistemi operativi

L'hypervisor integrato e la potente CPU quad-core consentono l'esecuzione di più sistemi operativi in parallelo. Questo aumenta notevolmente l'efficienza e la flessibilità delle applicazioni.



Programmazione PLC

La programmazione PLC con CODESYS V3 offre una soluzione di sistema aperta che supporta tutti i linguaggi di programmazione standard e consente la programmazione PLC orientata agli oggetti.



HMI

Con strumenti di visualizzazione come CODESYS WebVisu, è possibile creare interfacce grafiche per ogni gruppo di utenti. Ciò consente un funzionamento intuitivo su HMI locali o dispositivi mobili.



Manutenzione da remoto

Una connessione VPN fornisce un accesso sicuro al controllore Vario-X e alle macchine e ai sistemi ad esso collegati. Ciò consente di semplificare la manutenzione e l'assistenza a distanza.

Web

L'accesso remoto via web consente un efficiente monitoraggio e controllo di apparecchiature e sistemi. Grazie alla facile integrazione di strumenti e applicazioni software aggiuntive, questa soluzione non solo aumenta la flessibilità, ma ottimizza anche l'efficienza operativa.

EDGE-Computing

Il controller Vario-X può essere utilizzato come EDGE-Gateway o anche come EDGE-Controller. Ciò consente una connettività cloud efficiente attraverso la pre-elaborazione e l'aggregazione locale dei dati. Di conseguenza, gli scenari IIoT possono essere implementati in modo rapido e semplice senza la necessità di hardware aggiuntivo.

Protocolli

Grazie al supporto di tutti i comuni protocolli di rete e di comunicazione, stiamo aprendo una nuova era dell'automazione industriale in cui la flessibilità e la predisposizione per il futuro sono fondamentali.



Servizi



Programmazione: Offriamo servizi di supporto per le tue applicazioni, dalla consulenza fino alla completa programmazione.



Helpdesk: Il nostro team dedicato all'helpdesk è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per rispondere alle tue domande e fornire assistenza tecnica per assicurare il buon funzionamento della tua attività.



Teleassistenza: Il nostro servizio di teleassistenza ci permette di accedere rapidamente ai tuoi sistemi in caso di domande o problemi. Possiamo analizzare immediatamente la situazione e offrire soluzioni efficaci per ridurre i tempi di downtime e aumentare la produttività.



Assistenza sul campo: Il nostro team di tecnici qualificati è pronto a fornire assistenza in loco quando ne hai bisogno. Dall'installazione alla manutenzione, siamo a tua disposizione.

VARIOX

CONNECTED FUTURE.

Per ulteriori informazioni sul sistema Vario-X:
www.murrelektronik.it/it/highlights/vario-x/





stay connected

www.murrelektronik.it

Le informazioni contenute nel presente prospetto sono state redatte con la massima cura. Murrelektronik non è responsabile delle variazioni apportate ai prodotti o alle informazioni in esso contenute.

Murrelektronik opera nel rispetto dell'ambiente: per la stampa di questo prospetto è stata utilizzata carta marcata PEFC (Pan European Certification Council) prodotta senza l'utilizzo di cloro.