

Vario-X

Il nuovo volto dell'automazione decentralizzata

MURR
ELEKTRONIK
stay connected

Insieme verso la trasformazione digitale

La trasformazione digitale è la soluzione industriale per rispondere alla costante richiesta di migliorare produttività e qualità. L'intero processo di produzione dallo sviluppo alla consegna del prodotto, inclusa la supply chain che lo alimenta, può essere tracciato in tempo reale.

Murrelektronik ti permette di raggiungere questi obiettivi sempre più complessi con soluzioni innovative. L'automazione decentralizzata in un sistema modulare rende il tuo impianto pronto per il futuro e amplia la capacità degli spazi produttivi.

Murrelektronik si prefigge di cambiare il mercato dell'automazione decentralizzata per cogliere grandi opportunità.

Il sistema Vario-X risolve sfide produttive sempre più complesse.

È un sistema modulare che offre soluzioni per ogni esigenza di macchina fin nei minimi dettagli, grazie al quale puoi pianificare ed espandere il tuo sistema a regola d'arte: è flessibile, scalabile, a bordo macchina e compatto.

I sistemi decentralizzati non necessitano di installazioni lunghe e laboriose, azzerano i tempi di montaggio e le fonti di errore. La manutenzione e i fermo macchina si adattano ai tuoi cicli di produzione grazie alla manutenzione predittiva. Sembra complicato, ma con Murrelektronik è tutto molto semplice!

I dettagli della soluzione sono illustrati di seguito.

La connessione semplificata.



Pronti per il futuro!

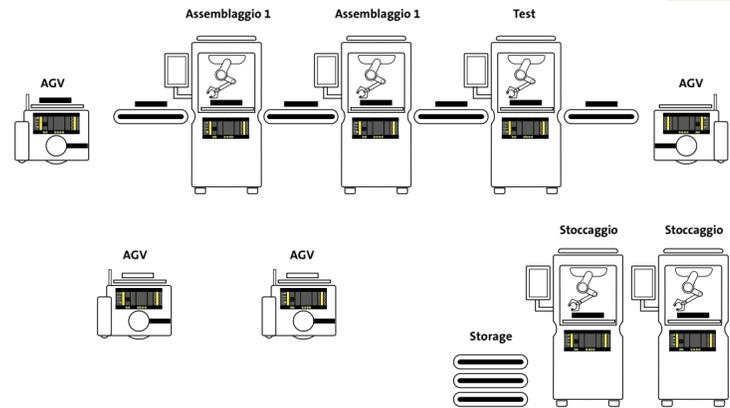
Vario-X è un sistema di automazione che spazia dal sensore al cloud, studiato appositamente per i costruttori di macchine. Utilizzando processi di pianificazione agili, lavoriamo fianco a fianco nella fase di progettazione attraverso la creazione di un gemello digitale che permetta la facile integrazione di IT e OT. Puoi monitorare le variazioni delle condizioni di produzione tramite app e dispositivi portatili, nonché utilizzare i dati per ottimizzare la produzione. Tutto questo strutturato in maniera modulare. Il punto di forza, tuttavia, è la tecnologia avanzata che integra sensori intelligenti in ogni modulo per la manutenzione predittiva, che garantisce prestazioni ottimali e massima operatività.

Backplane – I profili meccanici integrati nel backplane sono compatibili con tutti i sistemi più diffusi e quindi non soggetti ad alcun vincolo. Tutti i componenti di sistema sono progettati per i profili di montaggio comunemente in commercio e i moduli conformi alle normative REACH e RoHS.

PC industriale – Il fulcro del sistema Vario-X è il nostro controllore Vario-X. Dotato di una CPU multicore, controlla l'intero sistema, parla tutti i linguaggi e, in quanto piattaforma aperta, può essere integrato senza limitazioni. W-LAN, 5G e Bluetooth, come anche OPC-UA e MQTT, garantiscono una facile comunicazione per la fabbrica del futuro.

Costruzione di macchine e impianti modulari

Con Vario-X puoi implementare esattamente le funzioni di cui hai necessità, per quasi tutte le applicazioni. Le soluzioni esistenti possono essere modificate o ampliate in qualunque momento con moduli aggiuntivi.



OPC UA

IEEE
Time Sensitive Networking (TSN)

Vario-X è una piattaforma di automazione flessibile e scalabile con le massime prestazioni a tutti i livelli e con tutte le interfacce.



Controllore di sicurezza

Master IO-Link a 8 porte

Switch a 8 porte Ethernet Single Pair

Interruttore principale di alimentazione – Il gruppo di alimentazione principale Vario-X fornisce al backplane 400 volts. Viene alimentato tramite un connettore MQ15 AC.

Alimentazione affidabile per l'elettronica – 24 V 20 A divisi in 2 x 6 A su M12 Y-code, 1 x 8 A sul backplane e un M12 L-code.

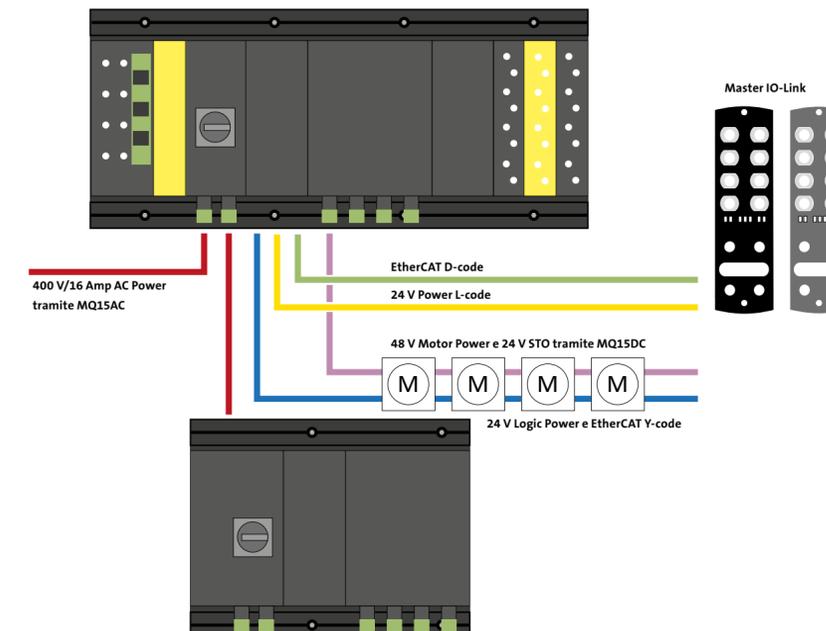
Alimentazione potente per la tecnologia di azionamento – Con un alimentatore 48 V / 3,6 kW, Vario-X è in grado di fornire potenza agli azionamenti collegati tramite il nostro connettore veloce MQ15 DC. Il cavo ibrido alimenta i moduli e gli attuatori per il servozionamento, che può essere disattivato in sicurezza con il segnale STO in caso di emergenza.

Batteria 8Ah Li-Ion per tamponare il PC industriale e garantire tempi di avviamento rapidi dalla modalità „stand by“

EtherCAT Safety – IO con 16 IN / 4 OUT

Studiato nei minimi particolari

Il controllore Vario-X ha connessioni di rete multiprotocollo.



Il nuovo volto dell'automazione decentralizzata

L'esclusivo sistema di automazione Vario-X è in grado già da oggi di far fronte alle esigenze di mercato future, grazie alla collaborazione con i nostri clienti. Insieme, possiamo creare un gemello digitale in grado di simulare tutte le configurazioni e le condizioni spaziali di un impianto reale, adattandolo perfettamente all'ambiente di Vario-X. A questo scopo, è fondamentale l'interazione costante con il cliente per arrivare a sviluppare una soluzione di automazione che si adatti perfettamente alle sue specifiche di produzione.

Decentralizzato e modulare. Lo diamo per scontato

Sviluppata appositamente per i moduli di Vario-X, la Temperature Control Technology di Murrelektronik garantisce una dissipazione di calore interna molto efficiente che protegge l'elettronica dal surriscaldamento e conferisce alla struttura esterna una maggiore stabilità. Ciò significa massima protezione e prestazioni al top.

Sistema di installazione intelligente

Con l'utilizzo dei nostri cavi precablati, del nostro cavo splitter (distributore H) o degli accoppiatori a T, puoi espandere le tue installazioni per soddisfare ogni tipo di esigenza, con il chiaro vantaggio di poter collegare facilmente in loop l'alimentazione. Si riducono i tempi del

40% rispetto all'utilizzo di un armadio elettrico e si ridimensionano le procedure di installazione fino al 75%.



Elemento a T



Cavo splitter (H)



Troviamo insieme la soluzione giusta per la tua applicazione

Mandaci una mail all'indirizzo: tecnico@murrelektronik.it

O contattaci per informazioni: **+39 039 6872 611**

MURR
ELEKTRONIK
stay connected

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.

www.murrelektronik.it