

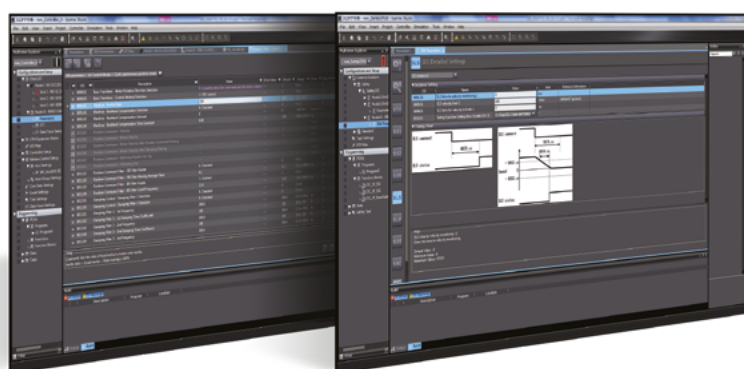
5 domande da porsi per scegliere motion control e sicurezza per la tua macchina



Progettare il movimento di una macchina significa, quasi sempre, progettare anche la sicurezza. Nel momento in cui un asse si muove, la valutazione dei rischi e l'architettura di controllo procedono insieme. La domanda è: quanto bene lavorano insieme, e quali vantaggi concreti ne derivano? Ecco cinque aspetti da verificare.

1. Verifica se motion control e sicurezza possono essere programmati con lo stesso software.

Molti fornitori hanno un portfolio che copre sia il motion control che la sicurezza. Ma solo alcuni permettono di programmare entrambi nello stesso progetto, con lo stesso strumento, dallo stesso ingegnere. Ambienti di programmazione separati per la logica di sicurezza e quella di motion control significano flussi di lavoro separati, sessioni di debug separate e più margine di errore. Chiedi se l'ambiente di sviluppo integrato (IDE) del tuo controller gestisce, in un unico posto, la logica PLC, il motion control, il PLC di sicurezza e la configurazione degli I/O.

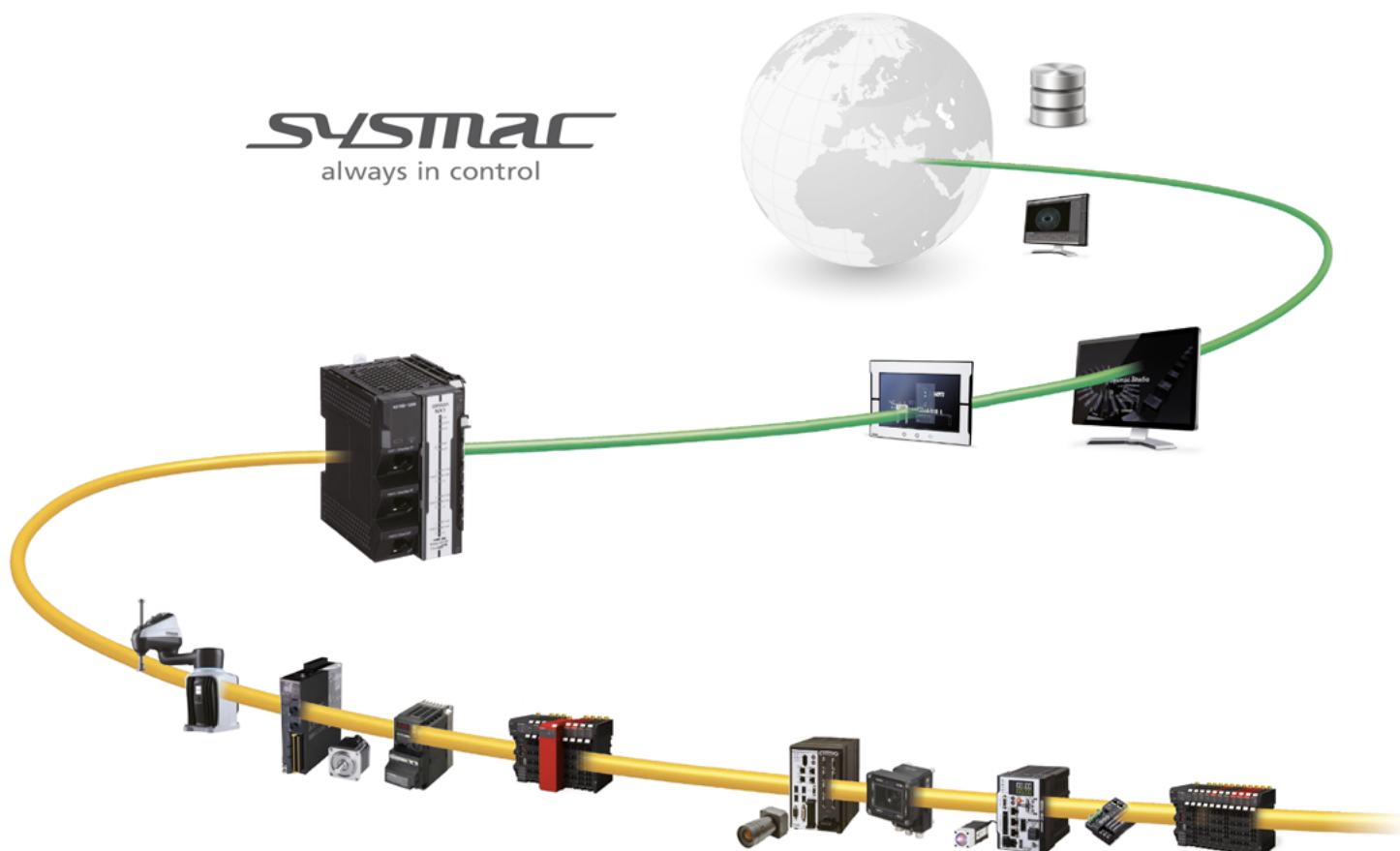


#MakeitOMRON

#MakeItEasy

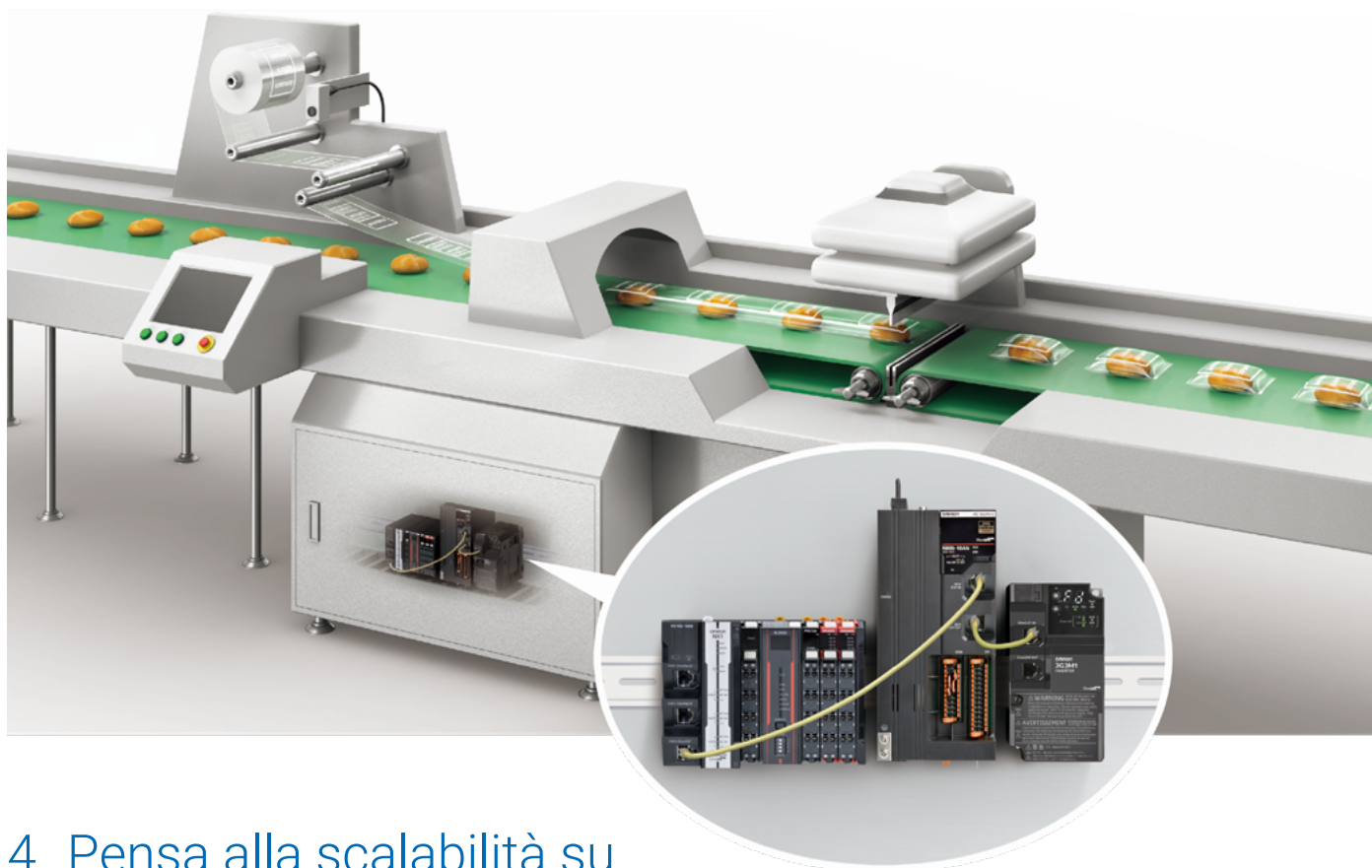
2. Calcola il costo reale della tua attuale configurazione fornitori.

Se lavori con un fornitore per i servoazionamenti, un altro per i componenti di sicurezza e un terzo per i controller, il costo reale si nasconde probabilmente nelle ore di integrazione. Le architetture di automazione frammentate sono un fattore di costo rilevante nel manifatturiero: ogni confine tra fornitori è un potenziale punto di incomprensione, e le persone che possiedono il know-how di integrazione possono essere difficili da trovare o sostituire. Verifica quanta parte del tuo lavoro di ingegneria esistente puoi riutilizzare.



3. Progetta la sicurezza fin dall'inizio.

Quando progetti una nuova macchina, parti da una valutazione dei rischi prima di definire in via definitiva l'architettura di automazione. Individua prima gli scenari di movimento pericolosi e le modalità operative della macchina. Sono queste risposte a dover guidare la scelta dei prodotti. Una volta chiarite le funzioni di sicurezza necessarie, puoi specificare i componenti, gli azionamenti, gli I/O di sicurezza e i controller giusti, e programmare tutto in un unico ambiente. Le macchine progettate così si mettono in servizio più rapidamente e sono più semplici da mantenere nel corso del loro ciclo di vita.



4. Pensa alla scalabilità su tutta la tua gamma di macchine.

I costruttori di macchine raramente realizzano una sola variante. Una versione compatta per un cliente, più assi per un altro, requisiti di sicurezza diversi per un terzo. Se i tuoi profili di movimento, la logica di sicurezza e i blocchi funzione devono essere ricostruiti ogni volta che cambiano le specifiche della macchina, è tempo di ingegneria che paghi a ogni variante. Verifica se una piattaforma consente di mantenere un unico modello di progetto e di configurare le opzioni specifiche della macchina, sicurezza inclusa, a runtime, sia per crescere di gamma sia per semplificare una variante più economica.

5. Chiedi quanta competenza specialistica è necessaria per la programmazione.

La progettazione della sicurezza richiede competenze qualificate, interne oppure tramite il proprio partner di automazione. La domanda giusta da porsi è quanto di questo onere il fornitore della piattaforma può condividere con te, tramite supporto applicativo, blocchi funzione pre-validati e strumenti guidati che riducono il tempo che uno specialista di sicurezza deve dedicare al progetto.

Come può aiutarti OMRON?

La piattaforma Sysmac di OMRON, con un unico ambiente di programmazione, copre logica, motion control, sicurezza, visione, sensoristica, robotica e HMI, utilizzando EtherCAT come rete di macchina ed EtherNet/IP per la connettività a livello di stabilimento. Lo stesso software, gli stessi blocchi funzione e la stessa struttura di progetto funzionano su tutta la tua gamma di macchine, da quelle compatte alle linee multiasse più complesse.

Per maggiori informazioni, visita: <https://industrial.omron.it/it/products/sysmac-studio>

Per maggiori informazioni sui prodotti di sicurezza OMRON, visita: <https://industrial.omron.it/it/products/safety>

#MakeitOMRON

#MakeItEasy