

Soluzioni IO-Link Murrelektronik

I sistemi integrati di pulitura Proceco ottengono grandi risultati con Cube67 e IO-Link



Luogo: Montréal, Québec, Canada

Settore: Produttore di macchine e sistemi di pulitura ad acqua



Abbiamo scelto di lavorare con Murrelektronik perché avevano il sistema I/O più adatto al tipo di macchine che stavamo producendo. Il sistema Cube67 con IO-Link ha semplificato l'integrazione di diversi dispositivi I/O riducendo la quantità di cablaggio necessario.



LA SFIDA

È stato commissionato a Proceco un sistema di lavaggio automatizzato a 13 stazioni per il settore aerospaziale con un PLC Allen Bradley con Ether-Net/IP.

- Combinazione di segnali I/O digitali e analogici. Alcune stazioni devono poter essere messe offline a macchina funzionante.
- Limitazioni dell'IP a causa della CPU del PLC

30% RIDUZIONE TEMPO DI INSTALLAZIONE

25% RIDUZIONE COSTO MATERIALI



LA SOLUZIONE

Il progetto originale di Proceco era un sistema I/O con scatole di derivazione. Ciò avrebbe richiesto cavi di alimentazione e cavi di comunicazione per ogni stazione. Abbiamo proposto un [sistema bus di campo Cube67](#) perché la tecnologia one-cable raggruppa alimentazione e dati in un unico cavo di rete. Abbiamo poi consigliato un [modulo di espansione O-Link](#) per stazione per le connessioni 12 DIO e 4 IO-Link.

- I sensori analogici e RTD sono stati sostituiti con le versioni IO-Link
- [Convertitore analogico O-Link](#) per convertire segnali IO-Link in uscite da 4-20mA per elettrovalvola
- Segnali digitali aggiuntivi gestiti con un [hub IO-Link](#)



RESULTS

- Notevole risparmio su hardware e tempi di installazione grazie all'eliminazione delle schede analogiche del PLC e all'utilizzo di un solo cavo di sistema da stazione a stazione.
- Aumento produttività con la funzione Machine Option Management, che permette di scollegare una stazione per manutenzione a macchina funzionante
- Notevole riduzione del cablaggio con i moduli IO-Link, che permettono la connessione di tre tipi diversi di dispositivi su un unico modulo.

I PUNTI DI FORZA DELLE SOLUZIONI IO-LINK DI MURRELEKTRONIK

- Ampia gamma di moduli bus di campo: con [MVK Metallico](#), [MVK Fusion](#), [Impact67](#), [Solid67](#) e [Cube67](#) i dispositivi IO-Link si integrano facilmente in ogni applicazione
- IODD on Board integra i file di configurazione dei dispositivi nel file GSDML semplificandone la gestione.
- Con i moduli di espansione come gli [hub IO-Link](#) il numero di porte IO digitali può essere facilmente incrementato. Il [convertitore analogico IO-Link](#) e l'[accoppiatore induttivo IO-Link](#) permettono al cliente di trovare la soluzione più adatta alla propria installazione. Anche l'alimentare IP67 [Emparro67 Hybrid](#) può essere controllato tramite IO-Link

IN CONCLUSIONE

- Anche se Proceco aveva già utilizzato i nostri moduli Impact67, questa era la prima applicazione con Cube67. Murrelektronik Canada ha garantito supporto costante durante tutto il progetto, che si è svolto senza problemi.
- Murrelektronik si è dimostrato un partner perfetto nella realizzazione di una soluzione IO-Link



Il nostro cliente è molto soddisfatto della sua applicazione con i moduli Cube67!

