

Voorbeeld uit de praktijk

Proceco geïntegreerde reinigingssystemen behalen krachtige resultaten met Cube67 en IO-Link

Locatie: Montreal, Québec, Canada

Sector: Machinebouwer gespecialiseerd in waterhoudende reinigingssystemen



“Wij hebben voor samenwerking met Murrelektronik gekozen omdat zij in staat waren het beste I/O-systeem te leveren voor het type machine dat wij bouwen. Hun Cube67-systeem met IO-Link maakte het voor ons veel gemakkelijker verschillende typen I/O-apparaten te integreren en tegelijkertijd de hoeveelheid bedrading te reduceren.”

UITDAGING

Proceco werd aangesteld voor de bouw van een geautomatiseerd 13-stations reinigingssysteem voor de lucht- en ruimtevaart met een Allen Bradley PLC met EtherNet/IP.

- Een combinatie van digitale en analoge I/O-signalen met enkele stations die offline moesten gaan terwijl het machineproces doorgaat.
- Beperking van IP adressen door de PLC CPU

30% MINDER INSTALLATIETIJD

25% REDUCTIE VAN MATERIAALKOSTEN

OPLOSSING

Het oorspronkelijke concept van het I/O-systeem van Proceco was het gebruik van klemmenkasten. Hiervoor zou het gebruik van stroom- en datakabels naar elk station nodig zijn geweest. Wij hebben een [Cube67-veldbussysteem](#) voorgesteld omdat één-kabeltechnologie data en voeding in één hoofdkabel bundelt. Vervolgens hebben we bij elk station voor de 12 DIO en 4 IO-Link aansluitingen een [IO-Link uitbreidingsmodule](#) voorgesteld.

- De analoge en RTD-sensor werden vervangen door IO-Link versies
- Een [IO-Link naar de analoge converter](#) wordt gebruikt om een IO-Link signaal naar een 4-20mA uitgang voor het ventiel om te zetten
- Extra digitale signalen werden met een [IO-Link hub](#) verwerkt



RESULTATEN

- Aanzienlijke besparingen op de kosten van hardware en installatietijd door het elimineren van analoge PLC-kaarten en de mogelijkheid om één enkele systeemkabel van station naar station te gebruiken.
- Verhoogde productiviteit dankzij de Machine Option Management-functie waarmee de rest van de stations kunnen blijven draaien wanneer een station offline moet gaan voor het bijvullen van een tank.
- Belangrijke vermindering van bedrading vanwege de IO-Link module die de mogelijkheid biedt voor het aansluiten van drie verschillende apparaten op één module.

DE KRACHT VAN MURRELEKTRONIK'S IO-LINK OPLOSSINGEN

- Het uitgebreide assortiment veldbusmodules met [MVK Metal](#), [Impact67](#), [Solid67](#) en [Cube67](#) zorgt ervoor dat IO-Link apparaten gemakkelijk in elke toepassing kunnen worden geïmplementeerd.
- IODD on Board; opgeslagen in het GSDML-bestand voorkomt dat klanten extra software moeten gebruiken bij verschillende IO-Link apparaten.
- Uitbreidingsmodules als [IO-Link hubs](#) maken het gemakkelijk om het aantal digitale IO-poorten te verhogen. De [IO-Link naar de analoge converter](#) en de [IO-Link inductieve koppelstukken](#) stellen de klanten in staat om de juiste oplossing voor hun installatieconcepten te creëren. Zelfs onze IP67-voeding [Emparro67 Hybrid](#) kan worden bestuurd met IO-Link.

ALGEGELE IMPACT

- Hoewel Proceco onze Impact67-modules eerder heeft gebruikt was dit hun eerste Cube67-project. Murrelektronik Canada heeft gedurende het project continue ondersteuning geboden en er waren geen noemenswaardige problemen.
- Murrelektronik bleek de ideale partner voor het creëren van een IO-Link oplossing.

PROGECO
Integrated Cleaning Systems

Onze klant is meer dan tevreden met de machine en al die uitstekende Cube67-modules!

