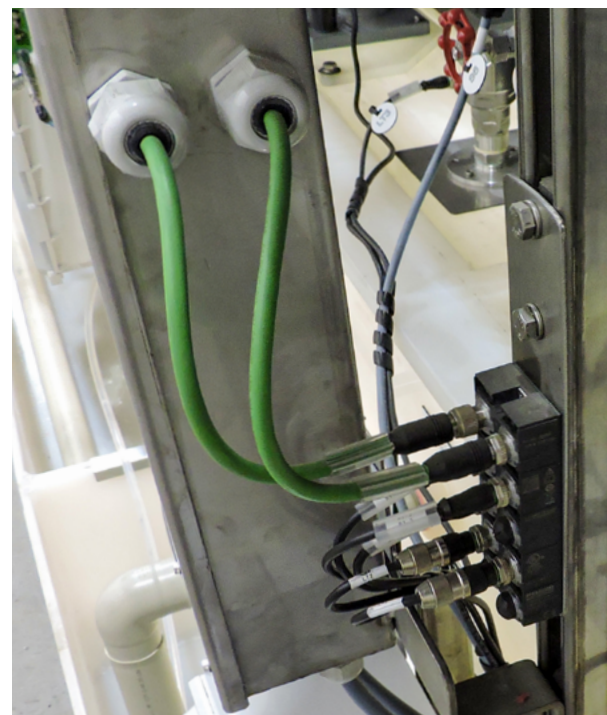


IO-Link řešení podle Murrelektronik

# Integrované čisticí systémy Proceco dosahují s Cube67 a IO-Link vysokých výsledků



**Oblast:** Montréal, Québec, Kanada

**Odvětví:** Stavba strojů se zaměřením na vodní čisticí systémy



*Rozhodli jsme se pracovat s Murrelektronik, protože byli schopni dodávat nejlepší I / O systém pro typ stroje, který jsme budovali. Potřebovali jsme integrovat různé typy I/O zařízení a zároveň snížit potřebnou kabeláž, a díky systému Cube 67 s IO-Link jsme to dokázali.*



## VÝZVA

Společnost Proceco byla pověřena výstavbou automatizovaného mycího systému o 13 stanicích pro letecký průmysl, který funguje na PLC Allen Bradley s EtherNet/IP.

- Kombinace digitálních a analogových vstupně-výstupních signálů s některými stanicemi vyžadovalo přejít do režimu offline, zatím co proces stroje stále pokračoval.
- Limitace počtu IP adres kvůli použití PLC CPU

**30%** INSTALAČNÍ ČAS  
KRATŠÍ O 30%

**25%** CENA MATERIÁLU  
NIŽŠÍ O 25%



## ŘEŠENÍ

Původní koncepce I/O systému společnosti Proceco spočívala na propojovacích krabicích. To by vyžadovalo použití komunikačních a napájecích kabelů do každé stanice. Navrhli jsme [řešením sběrnicových systémem Cube67](#), protože tento systém využívá technologii „jednoho kabelu“ a sbírá data a signál do jednoho hlavního kabelu. Poté jsme navrhli jeden [rozšiřující IO-Link modul](#) pro stanici s 12 DIO a 4 IO-Link připojeními.

- Analogový a RTD snímač byl nahrazen IO-Link verzí
- [Analogový IO-Link převodník](#) slouží k převodu signálu IO-Link na 4-20 mA výstup pro ventil
- Požadavek na další signály jsme vyřešily [IO-Link hubem](#)



## VÝSLEDKY

- Výrazné úspory v ceně hardwaru a času instalace díky eliminaci analogových PLC karet a schopnost používat jediný systémový kabel ze stanici na stanici.
- Zvýšená produktivita díky funkci Machine Option Management, která umožňuje ostatním stanicím pokračovat v provozu, když stanice potřebuje přejít do režimu offline pro doplnění nádrže.
- Výrazné snížení kabeláže díky IO-Link modulu, který umožňuje připojení tří typů zařízení k jednomu modulu.

## SÍLA IO-LINK ŘEŠENÍ OD MURRELEKTRONIK

- Široký rozsah sběrnicových modulů: [MVK Metal](#), [MVK Fusion](#), [Impact67](#), [Solid67](#), a [Cube67](#) činí jednoduchou implementaci IO-Link zařízení do jakékoliv aplikace.
- IODD on Board ukládá GSDML soubory pro IO-Link zařízení, takže zákazníci nemusí používat další software pro konfiguraci od ostatních výrobců.
- Rozšiřující moduly, jako jsou [IO-Link huby](#), usnadňují zvyšování množství digitálních IO-portů. [IO-Link analogový převodník](#) a [indukční vazební člen IO-Link](#) umožňuje zákazníkům vytvořit správné řešení pro jejich koncepty instalace. Dokonce i náš IP 67 napájecí zdroj [Emparro67 Hybrid](#) může být ovládán pomocí IO-Link.

## CELKOVÝ DOPAD

- Přestože Proceco již dříve používal naše moduly Impact67, byl to jejich první projekt Cube67. Naše obchodní zastoupení v Kanadě během celého projektu poskytovalo stálou podporu a nedošlo k žádným závažným problémům.
- Murrelektronik dokázal být perfektním partnerem pro vytvoření IO-Link řešení.

**PROCECO**  
Integrated Cleaning Systems

*Náš zákazník je se strojem a všemi moduly Cube67 velmi spokojený, neboť instalace splnila jeho očekávání!*

