Your Global Automation Partner

TURCK

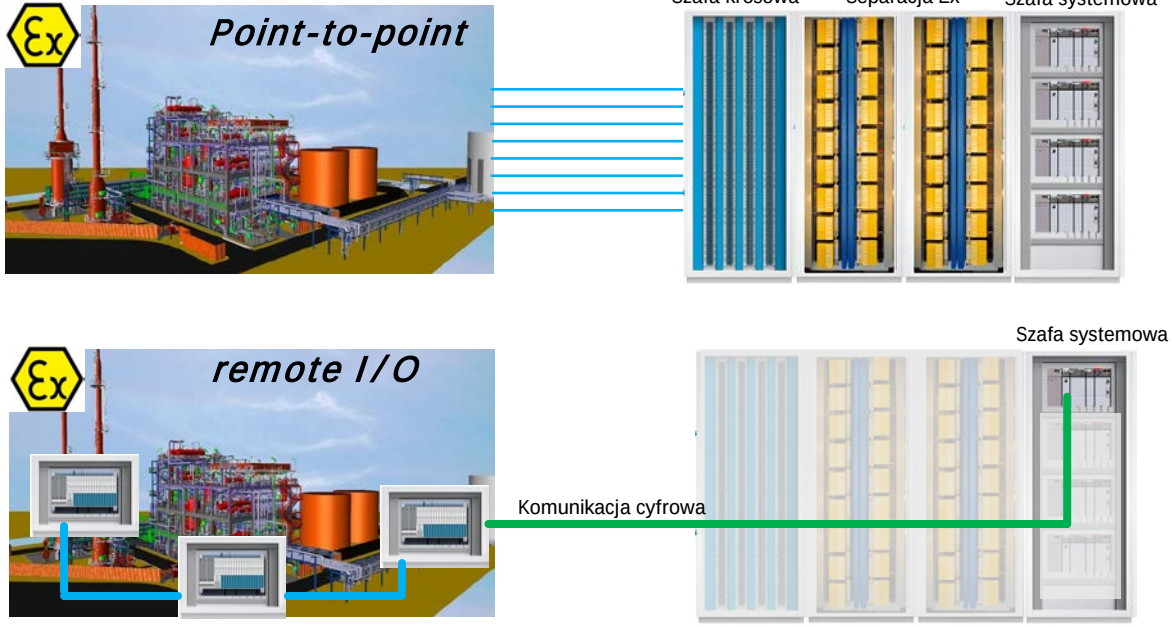
Excom – I/O System





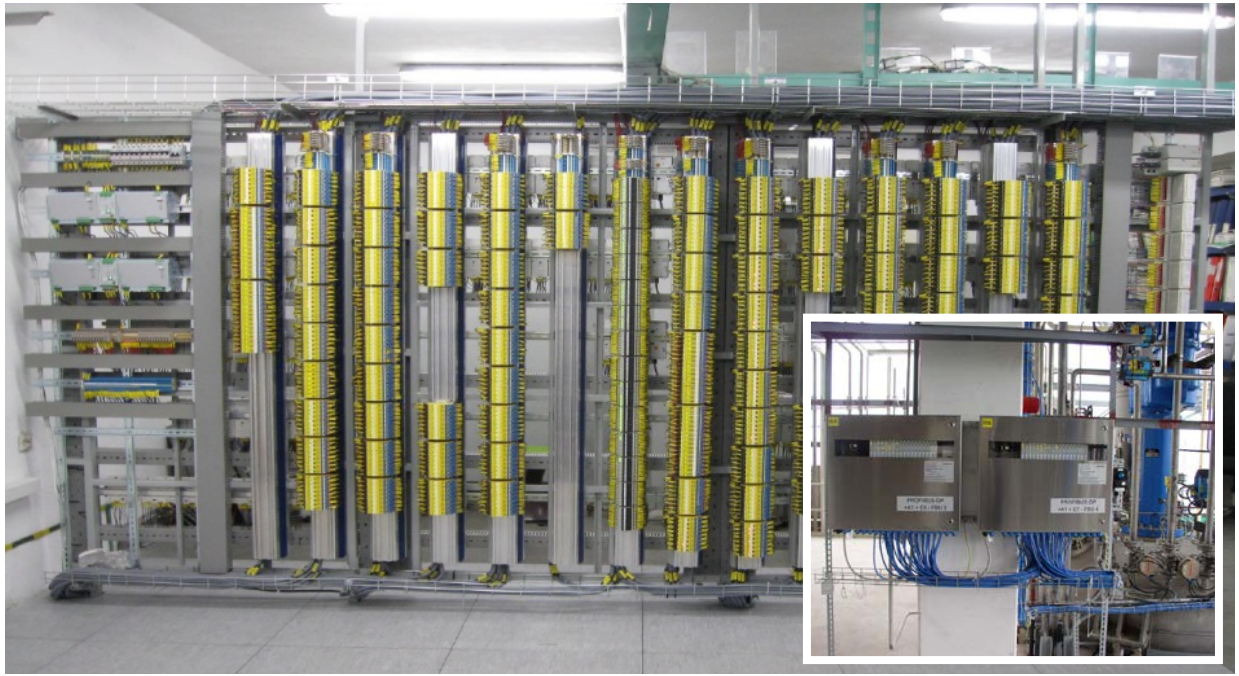

Rytro | 26-27.05.2026 | Marek Bałucki

Tradycyjne rozwiązanie vs komunikacja cyfrowa



- Redukcja okablowania i ilości połączeń
- Niższy koszt instalacji vs tradycyjna koncepcja
- Niższe koszty hardware (brak kart I/O w PLC/DCS)
- Uproszczenie dokumentacji

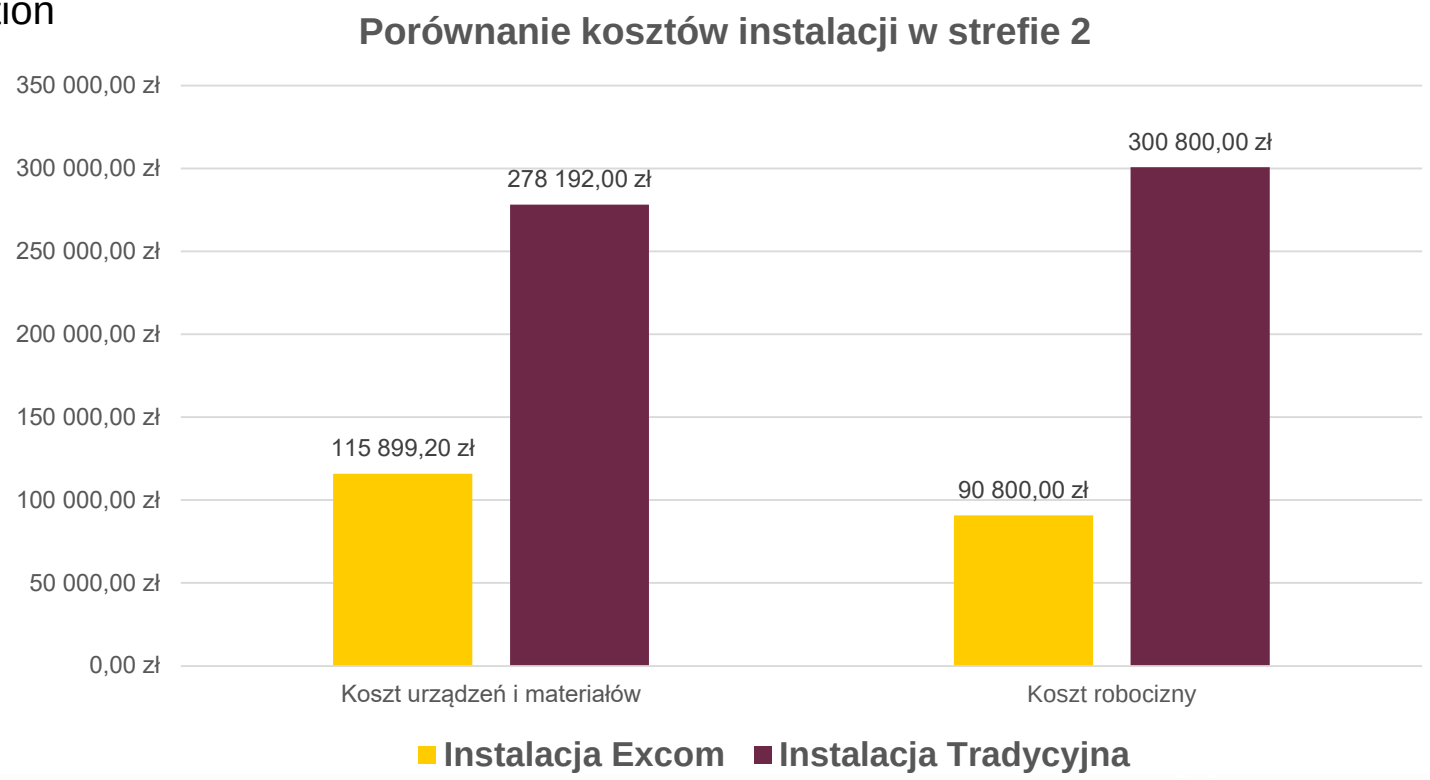
Tradycyjne rozwiązanie vs komunikacja cyfrowa



- Oszczędność miejsca w sterowni

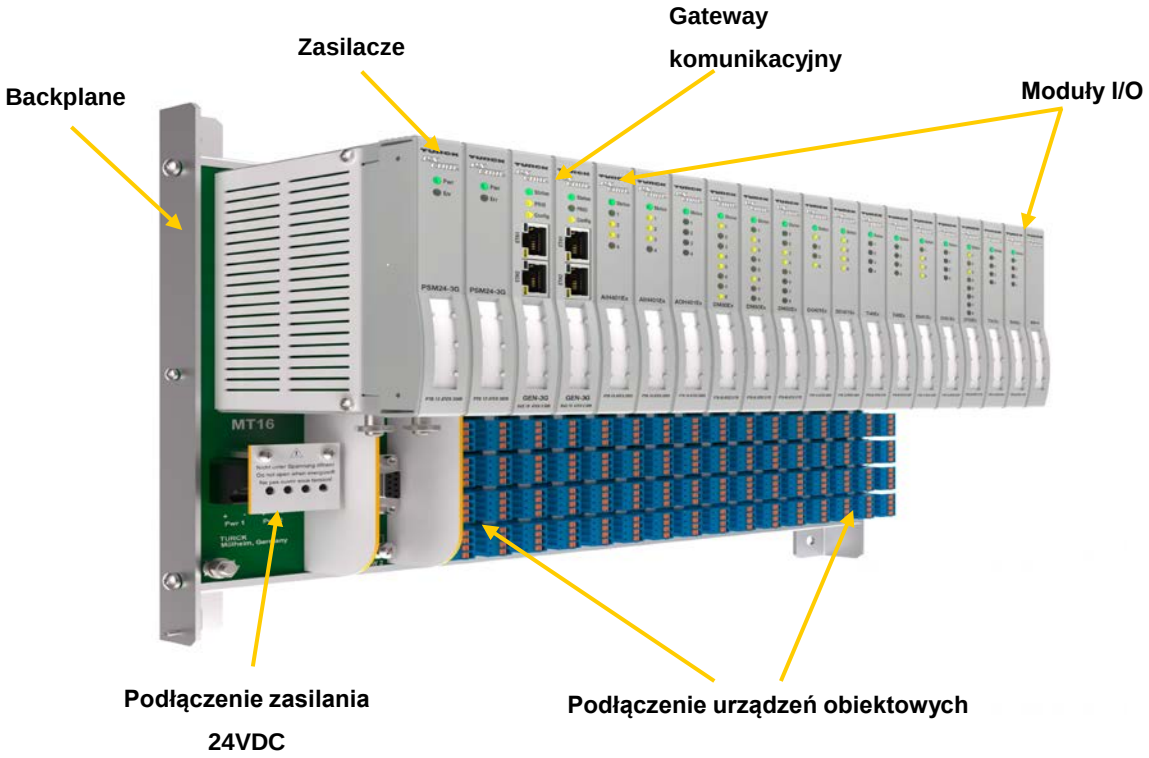
Stacje remote I/O serii excom

System solution



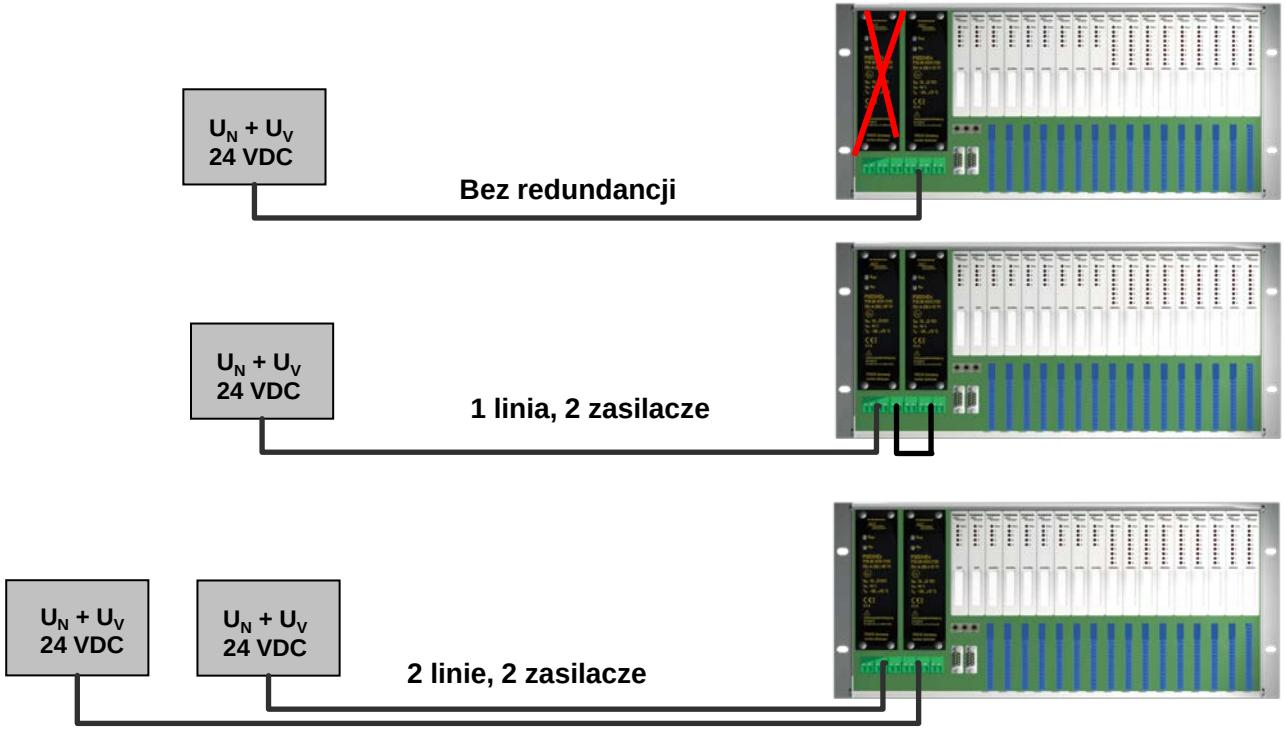
Stacje remote I/O serii excom

Konstrukcja



Stacje remote I/O serii excom

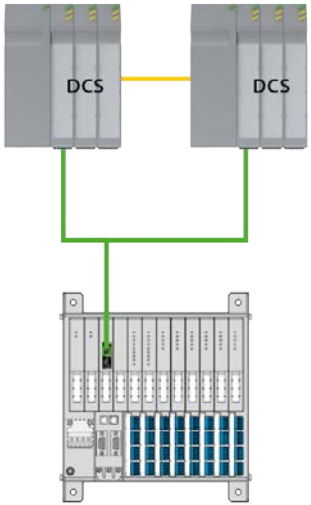
Zasilacze



Stacje remote I/O serii excom

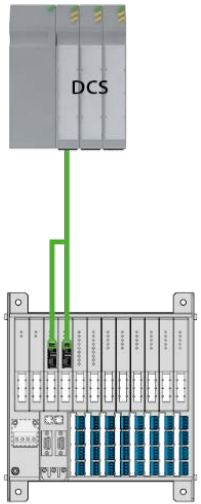
System redundancy

2 masters 1 gateway (PROFINET S2)



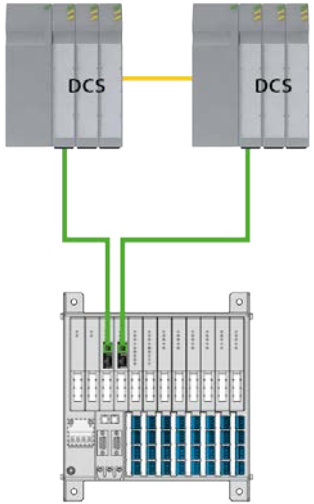
1 master 2 gateways

- Same as line redundancy with Profibus-DP
- 2 active gateways
- 2 independent IP addresses



2 masters 2 gateways

- True system redundancy
- Controlled via cyclic process data



Stacje remote I/O serii excom

Komunikacja

Iskrobezpieczny Ethernet do Strefy 1



Ethernet

- Multiprotocol z autorozpoznawaniem (**Profinet, Ethernet/IP i Modbus TCP**)
- Montaż w strefie 1, 2 oraz non-Ex
- Wbudowany switch
- Wbudowany webserver
- Wsparcie dla redundancy concept S2
- Różne topologie (w tym „ring”)
- Równoległy dostęp do danych IIoT / Industry 4.0

Typy:

GEN-2G	Ex, instalacja w strefie 1
GEN-3G	Ex, instalacja w strefie 2
GEN-N	non-Ex, instalacja w strefie non-Ex

Stacje remote I/O serii excom

Komunikacja



Typy:
GDP-IS/FW… Ex, instalacja w strefie 1 i 2
GDP-NI/FW… Ex, instalacja w strefie non-Ex
GDP-N/FW… non-Ex, instalacja w strefie non-Ex

Profibus-DP

- Komunikacja po Profibus DP-V1
- Kabel komunikacyjny standardowy lub światłowód
- Segment couplery RS485IS/RS485 (do połączeń po „Cu” i „FO”)
- jedno GSD niezależnie od wybranego backplane

Korzyści - Modułowość rozwiązania



- Kompaktowość w instalacjach modułowych / skidach dzięki dużej gęstości upakowania sygnałów

Korzyści - Instalacja / uruchomienie





(1) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Equipment and Protective Systems intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 03 ATEX 1028

(4) Equipment: I/O fieldbus system, types Excom EG-VA.... / M...-K/MT.. and Excom EG-VA.../0V68....

(5) Manufacturer: Hans Turck GmbH & CO KG

(6) Address: Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

- Time to market

- Kompletne szafki gotowe do powieszenia na obiekcie

- Możliwość customizacji szaf

- Certyfikat na system („skraca drogę” przy odbiorach)

Korzyści – jeden certyfikat na cały system



EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

(Translation)

(1)

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) EC-type-examination Certificate Number:

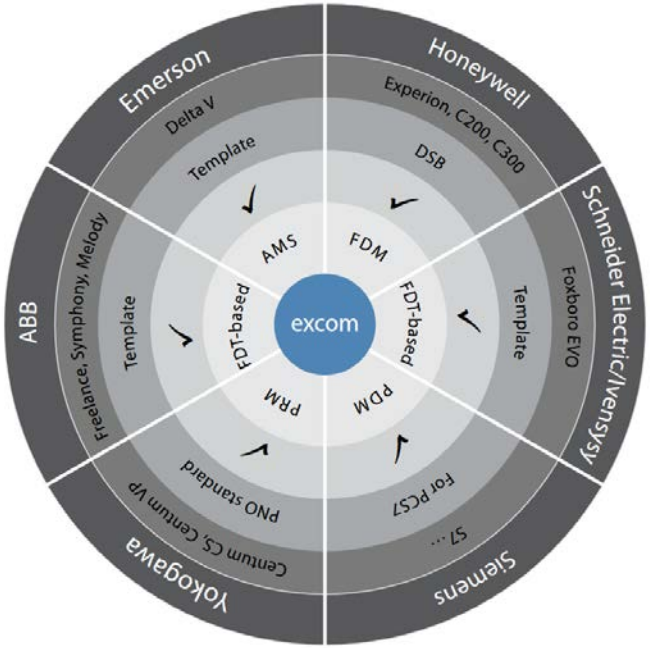
PTB 03 ATEX 1028

(4)	Equipment:	I/O fieldbus system, types Excom EG-VA.... / M..-K/MT.. and Excom EG-VA..../BV68....
(5)	Manufacturer:	Hans Turck GmbH & CO KG
(6)	Address:	Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

Korzyści - kompatybilność



- Kompatybilność z czołowymi dostawcami DCS / PLC

Honeywell

EMERSON

YOKOGAWA

ABB

SIEMENS

Schneider Electric

Stacje remote I/O serii excom

Podsumowanie





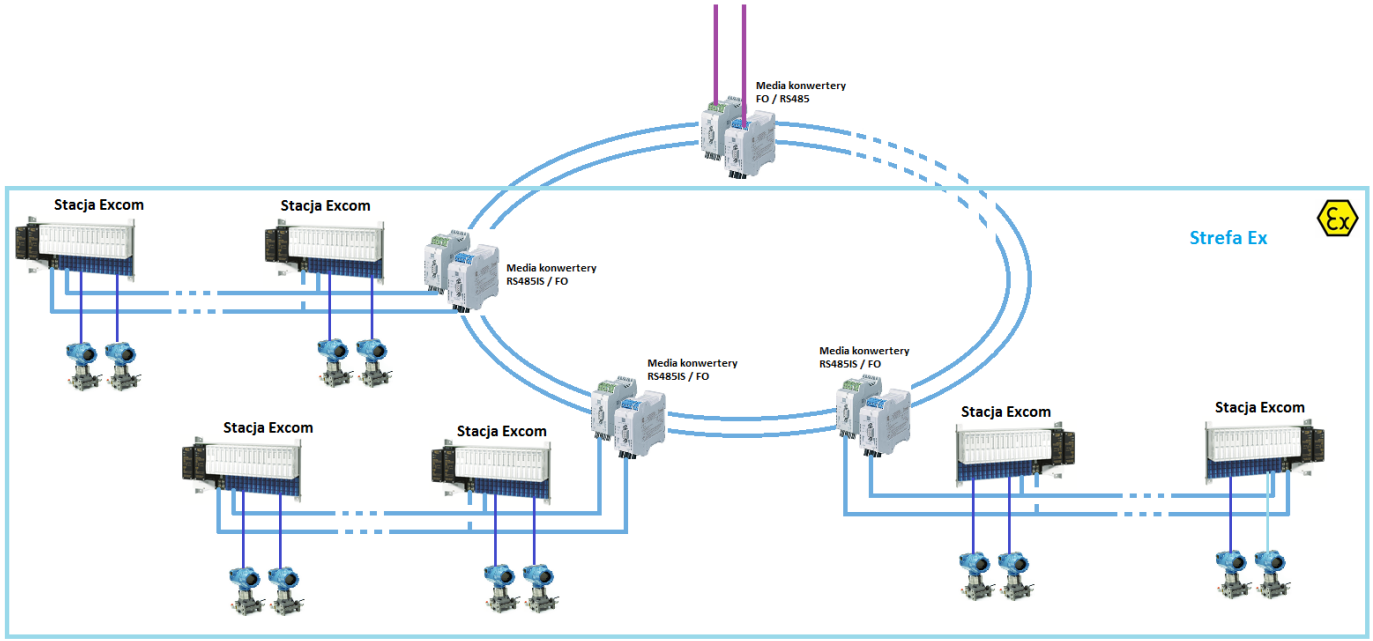
APLIKACJE

Grupa Azoty – Zakład w Kędzierzynie-Koźlu
Modernizacja instalacji Amoniaku

Sieć Profibus-DP
Topologia ringu redundowanego

do redundowanego
mastera Profibus-DP

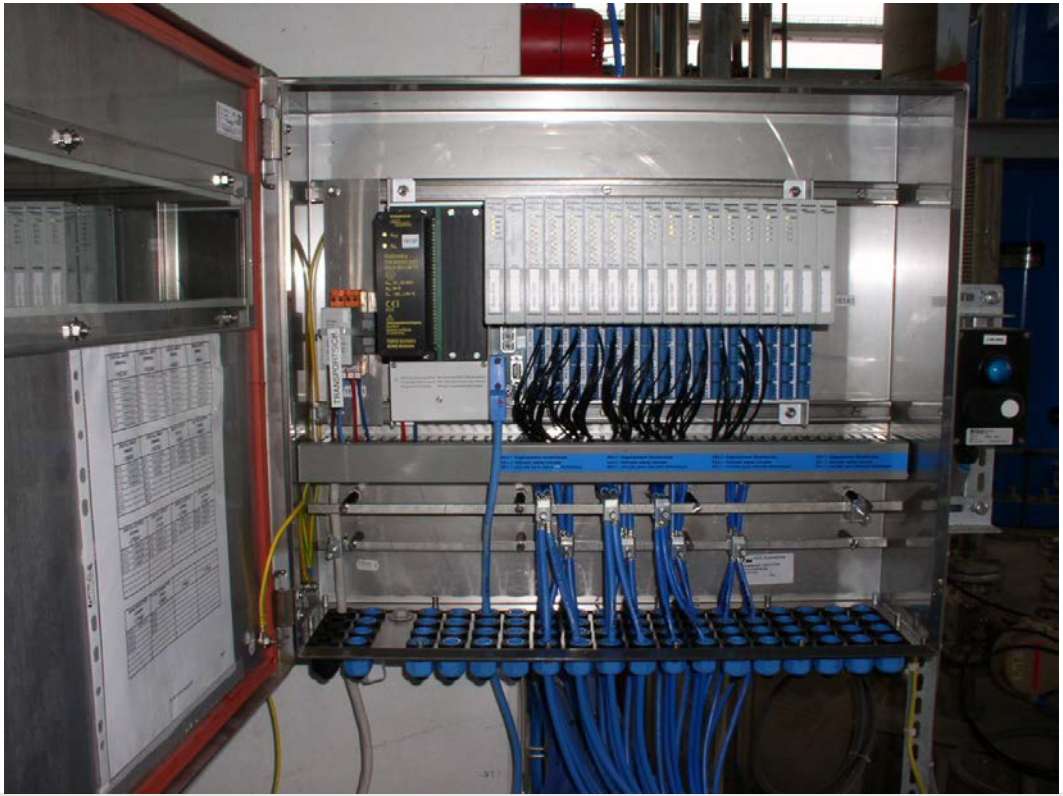
Strefa non-Ex



APLIKACJE



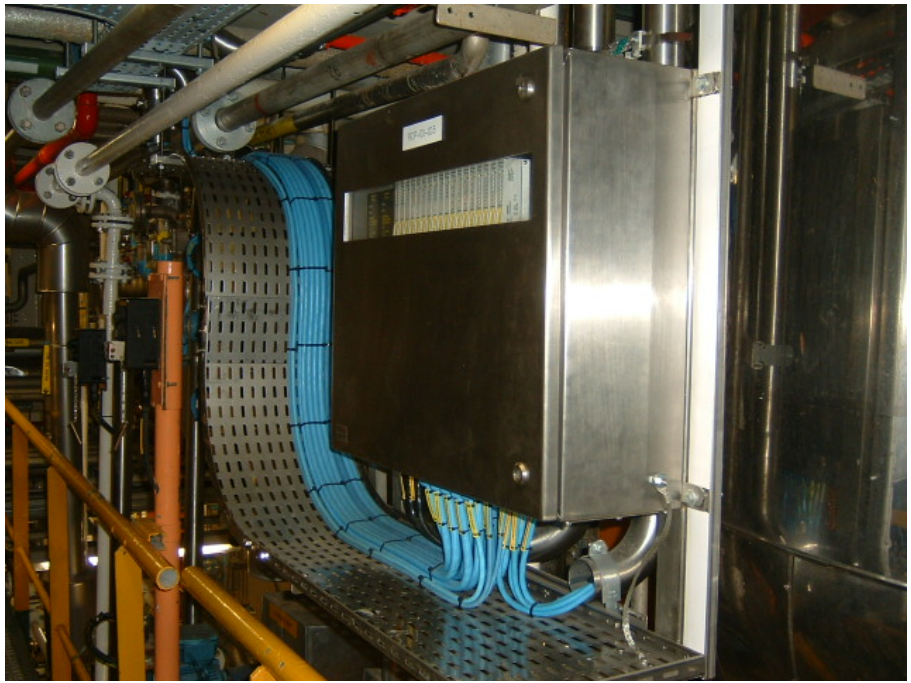
APLIKACJE



APLIKACJE

Elektrownia Pątnów II

Kontrola temperatur na generatorach 1 i 2



APLIKACJE

Polmos Bielsko-Biała

Instalacja mieszania wódek kolorowych





APLIKACJE

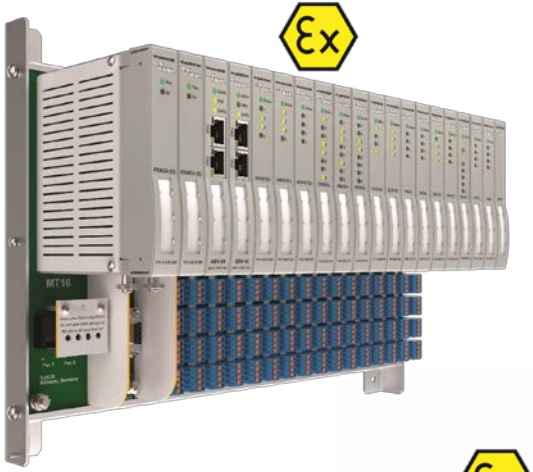
STOCK Lublin

Instalacja mieszania wódek kolorowych





OVERVIEW – portfolio remote I/O



EXCOM



BL-20



TBEN



BL-67

Your Contact



Marek Bałucki

Manager Branżowy
Process Automation

+48 533 311 701
marek.balucki@turck.com

Dziękuję bardzo za uwagę!