

# PROCENTEC



## ProfiSwitch X5

Jedna sieć PROFIBUS DP - różne prędkości

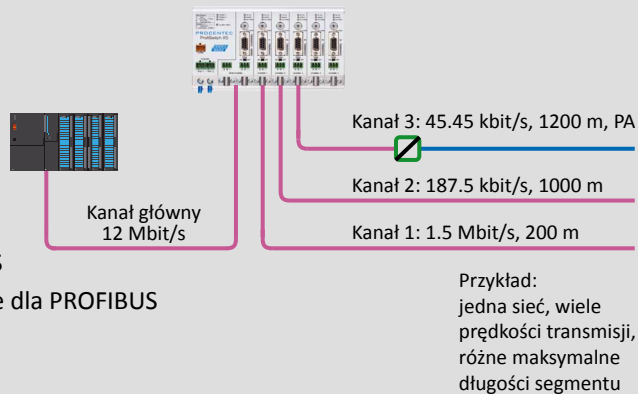
ProfiSwitch X5 pozwala na projektowanie sieci PROFIBUS następnej generacji. Przejrzysty dla protokołu koncentrator pozwala na definicję prędkości transmisji indywidualnie dla każdego z kanałów. Dzięki prostemu w obsłudze przełącznikowi obrotowemu otwierają się drzwi do świata nowych możliwości, dzięki którym możliwe będzie tworzenie systemów tańszych niż dotychczas stosowane rozwiązania.

ProfiSwitch X5 eliminuje tradycyjne ograniczenia prędkości transmisji wynikające z maksymalnej długości segmentu lub pojedynczych odgałęzień, tłumienia sygnału i stosowania pojedynczej jednostki DP Master. Ograniczenia projektowe wynikające z wykorzystania rozwiązań starszej generacji ewentualnie narzucane przez nowe konstrukcje są eliminowane. ProfiSwitch X5 pozwala na projektowanie i budowanie niespotykanych dotąd konfiguracji sieciowych. Pojedyncza jednostka DP Master może teraz współpracować z siecią zawierającą wiele segmentów i długich odgałęzień, która może być rozbudowywana o kolejne segmenty oraz urządzenia w czasie pracy, bez wpływu na pozostałe stacje oraz wydajność systemu. Zaawansowana technologia wykorzystywana przez ProfiSwitch X5 łączy kanał główny z segmentami, które mogą wykorzystywać inne prędkości transmisji. ProfiSwitch X5 działa jak przezroczyste proxy nie ograniczające systemu nadrzędnego (porównywalne z łącznikami segmentów DP/PA). Dzięki nieograniczonym możliwościom zastosowań, ProfiSwitch X5 staje się urządzeniem pozwalającym na tworzenie nowoczesnych sieci PROFIBUS pozbawionych tradycyjnych ograniczeń.



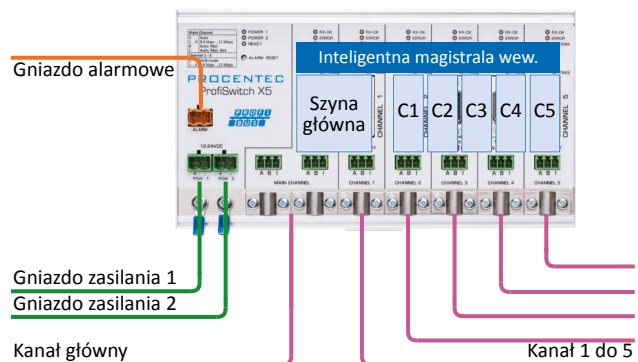
## Obszary zastosowań

- Tworzenie sieci z długimi segmentami bez wzmacniaczy
- Rozbudowa sieci wykorzystujących urządzenia, które nie wspierają wysokich prędkości transmisji
- Integracja sieci PROFIBUS PA oraz wykorzystujących transmisję bezprzewodową w pojedynczym systemie PROFIBUS
- Eliminacja ograniczeń wprowadzanych przez nietypowe kable dla PROFIBUS
- Separacja segmentów sieci
- Ograniczenie wpływu zakłóceń elektromagnetycznych
- Redukcja wpływu urządzeń o niewłaściwych parametrach interfejsu
- Integracja urządzeń nie wspierających wysokich prędkości transmisji



## Korzyści

- Brak ograniczenia długości przewodu w różnych kanałach sieci
- Jeden DP Master obsługuje segmenty pracujące z różnymi prędkościami
- Redukcja ograniczeń projektowych
- Ograniczenie kosztów systemu
- Łącznik dla dowolnego urządzenia PROFIBUS



## Cechy produktu

- Różne prędkości transmisji w poszczególnych segmentach
- Krótsze czasy odświeżania danych procesowych
- Ułatwia rozbudowę systemów zawierających urządzenia starszej generacji
- Prędkość transmisji w zakresie 9.6 kbps - 12 Mbps
- 5 izolowanych kanałów wzmacniacza
- Przezroczysty dla wszystkich protokołów PROFIBUS
- Umożliwia połączenie do 31 urządzeń w kanale
- Zawiera zintegrowany terminator
- Pozwala na redundantne zasilanie
- Wyposażony jest w styk alarmowy sygnalizujący błąd
- Obsługuje konfigurowalny system uziemienia

