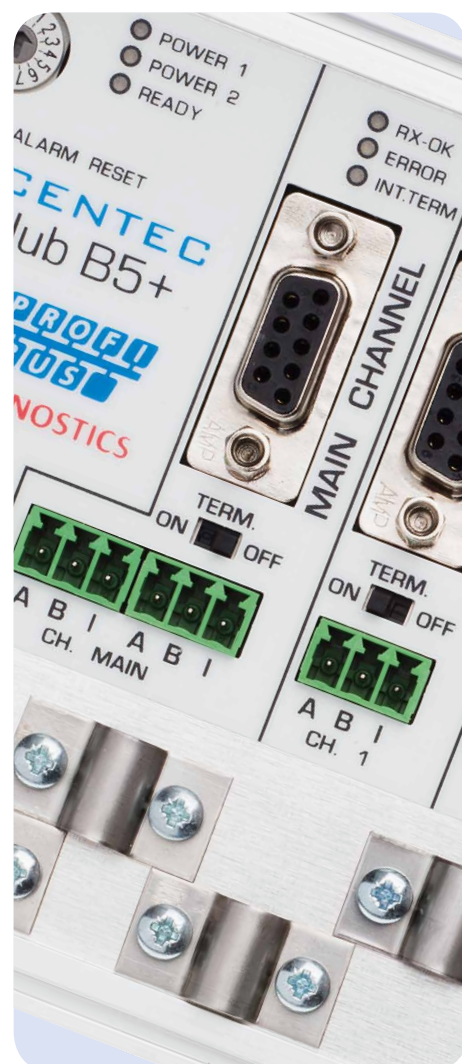
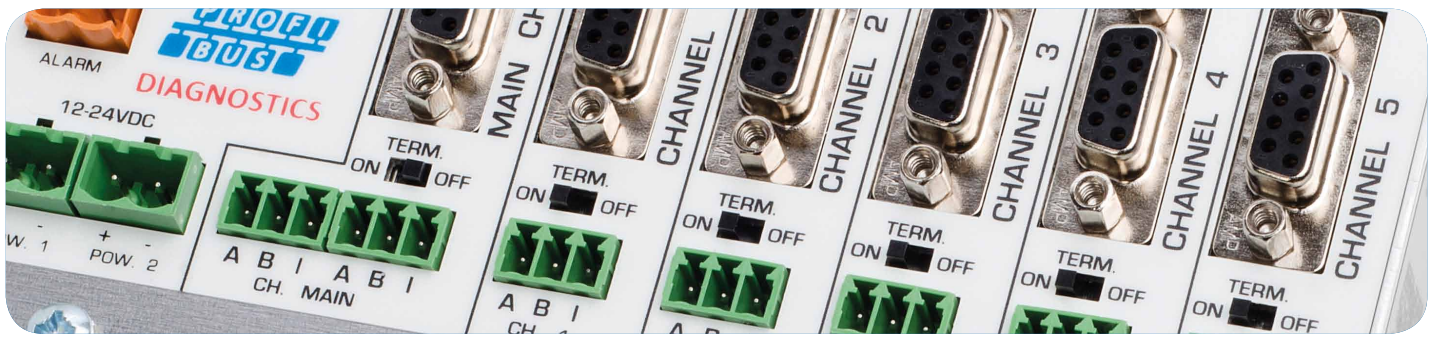


PROCENTEC

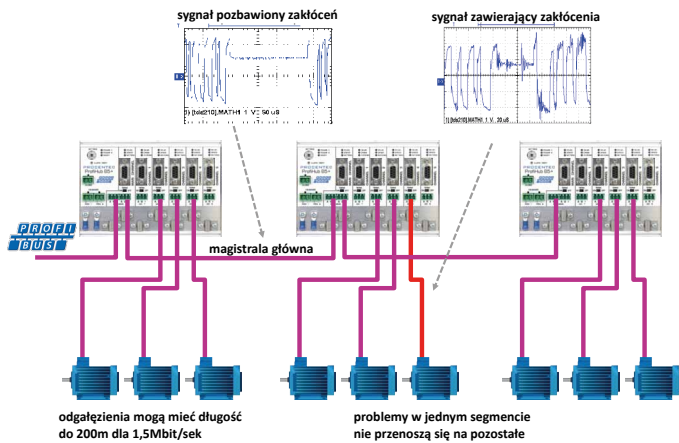


ProfiHub

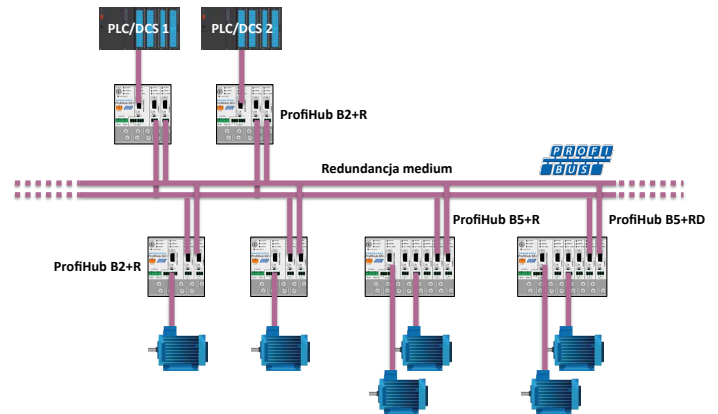
Wielokanałowe wzmacniacze dla sieci PROFIBUS DP



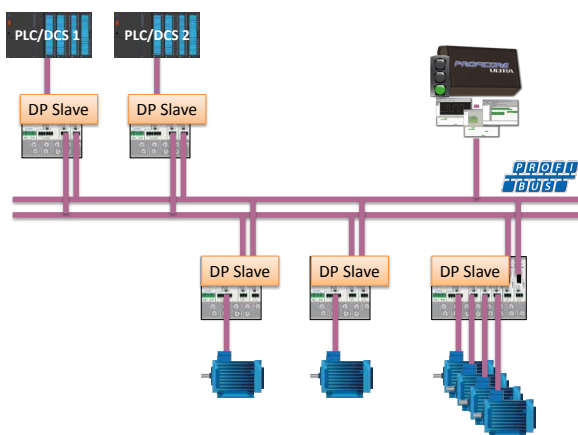
Typowe aplikacje dla ProfiHub



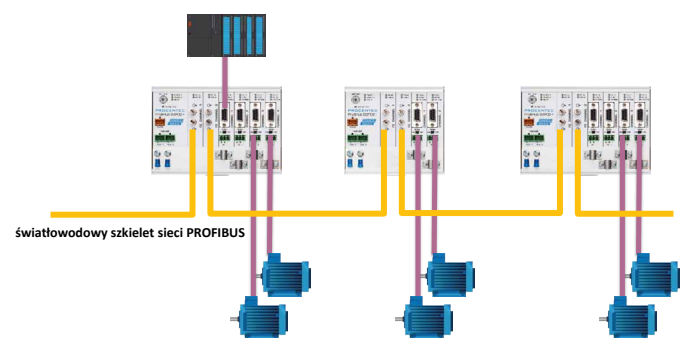
Koncentratory ProfiHub pozwalają na budowanie sieci PROFIBUS o strukturze gwiazdy. Dzięki podziałowi sieci na dużą liczbę segmentów wpływ ewentualnych zakłóceń lub problemów zostaje ograniczony tylko do pojedynczego segmentu. Praktyka pokazuje, że sieci PROFIBUS wykorzystujące koncentratory pracują bardzo stabilnie. Diagnostyka problemów w tak zbudowanych systemach jest również bardzo szybka i precyzyjna.



Koncentratory ProfiHub pozwalają na zbudowanie szkieletu sieci w postaci redundantnej magistrali. Funkcjonalność ta jest niezależna od wykorzystywanych stacji DP Master oraz DP Slave. Połączenie redundantnego szkieletu sieci oraz wielu separowanych od siebie segmentów obiektowych pozwala na budowanie systemów o dużej dyspozycyjności oraz niezawodności.



ProfiHub ProfiHub w wersji B5+RD analizuje ruch na poziomie protokołu i rejestruje występujące anomalie. Dzięki wbudowanej funkcjonalności DP Slave możliwy jest dostęp do informacji statystycznych oraz diagnostycznych na poziomie protokołu z poziomu systemu nadrzędnego (PLC/DCS). Informacje te można udostępnić w systemie HMI oraz wykorzystać do szybkiej, precyzyjnej lokalizacji problemów, ale co również bardzo istotne do planowania działań prewencyjnych.



Stosując koncentratory ProfiHub wyposażone w interfejsy światłowodowe możliwe jest stworzenie światłowodowego szkieletu sieci o strukturze liniowej. Interfejsy światłowodowe pozwalają na uzyskanie odległości do 3km pomiędzy koncentratorami. Szkielet światłowodowy zapewnia pełną separację galwaniczną pomiędzy lokalizacjami oraz jest odporny na zakłócenia elektromagnetyczne.

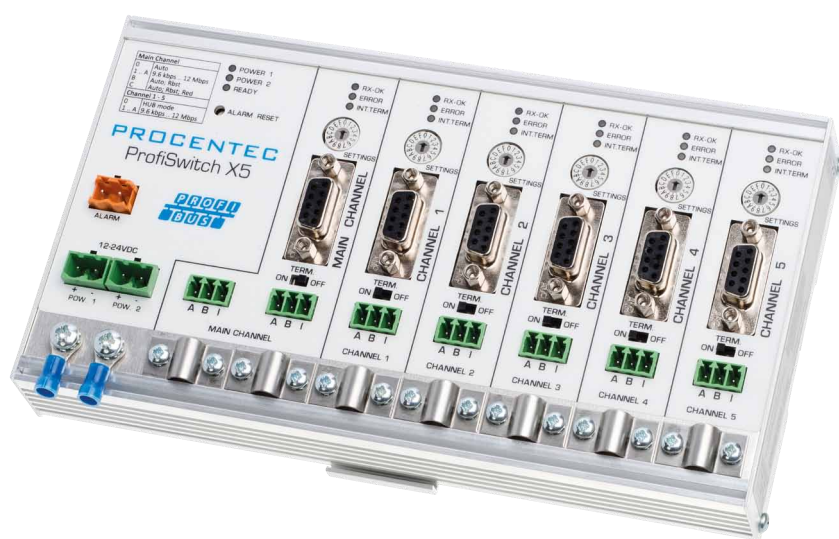


ProfiHub

Rodzina ProfiHub jest zbiorem wielokanałowych wzmacniaczy dla sieci PROFIBUS DP. Dzięki nim możliwe jest tworzenie niezawodnych sieci PROFIBUS DP o topologii gwiazdy i drzewa z długimi odgałęzieniami. Koncentratory ProfiHub są dostępne w wielu wersjach tak, aby w maksymalnym stopniu spełnić oczekiwania użytkowników końcowych. Unikalne cechy oraz niezawodność spowodowały, że ProfiHub znalazł zastosowanie w wielu aplikacjach na całym świecie.








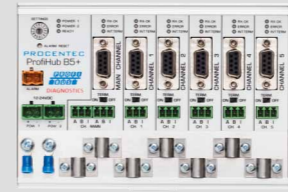
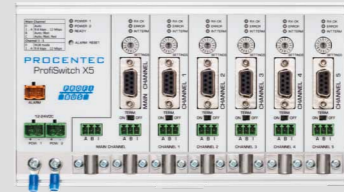


Koncentratory ProfiHub oraz ProfiSwitch są kluczowymi elementami pozwalającymi na kontrolowanie sieci PROFIBUS w zakresie lokalizacji problemów, prac serwisowych oraz modernizacyjnych. Dzięki uzyskiwanej dużej niezawodności sieci PROFIBUS stosowanie tych koncentratorów skutkuje niższymi kosztami operacyjnymi oraz optymalizacją procesu produkcyjnego. Rodzina koncentratorów ProfiHub stanowi ekonomiczne rozwiązanie pozwalające na integrację niezawodnych, stabilnie pracujących segmentów z szkieletowymi sieciami PROFIBUS DP pracującymi z wysokimi prędkościami.

Urządzenia wyposażone są w przezroczyste wzmacniacze zapewniające galwaniczną izolację pomiędzy segmentami. Pozwala to na budowę sieci z odgałęzieniami zawierającymi maksymalnie 31 urządzeń i długości zależnej od wykorzystywanej prędkości transmisji. Każdy wzmacniacz blokuje zwarcia oraz inne nieprawidłowości jakie mogą wystąpić w segmencie.



Cechy

- Dynamiczne odgałęzienia dla urządzeń
- Rozległe sieci o strukturze gwiazdy, drzewa i magistrali
- Odłączane połączenia dla przetwornic i napędów
- Bariera dla urządzeń bez izolacji galwanicznej
- Izolacja problemów w obszarach narażonych na zakłócenia elektromagnetyczne

Przegląd rodziny ProfiHub	Terminatory		Wzmacniacze: wersje dla kabli miedzianych							Wzmacniacze: światłowodowe/miedziane	
	Aktywne terminatory z IP-20		1 kanałowe		2 kanałowe	5 kanałowe				2 kanałowe	4 kanałowe
											
Nazwa produktu	Terminator T1	Terminator T1 Pepper	B1 Repeater	D1 Repeater	ProfiHub B2+R	ProfiHub A5	ProfiHub B5+R	ProfiHub B5+RD	ProfiSwitch X5	ProfiHub B2FO2+	ProfiHub B4FO2+
Kod zamówieniowy	101-00211A	101-00212A	101-00201A	16121	17210R	16013	17020R	17020RD	17030X	17220	17420
Kanały	1 galwanicznie izolowany kanał	1 galwanicznie izolowany kanał	2 galwanicznie izolowane kanały	2 galwanicznie izolowane kanały	3 galwanicznie izolowane kanały	6 galwanicznie izolowanych kanałów	6 galwanicznie izolowanych kanałów	6 galwanicznie izolowanych kanałów	6 galwanicznie izolowanych kanałów	2 kanały światłowodowe 2 galwanicznie izolowane kanały	2 kanały światłowodowe 4 galwanicznie izolowane kanały
Redundantne zasilanie	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Redundancja magistrali					✓		✓	✓	✓	✓	✓
Funkcjonalność DP Slave (diagnostyka)								✓			
Klasyfikacja	IP 20	IP 20	IP 20	IP 66	IP 20	IP 65	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Styk alarmowy					✓		✓	✓	✓	✓	✓
Wzmocniona kontrola poprawności telegramów				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Szybkość magistrali	Wszystkie dostępne	Wszystkie dostępne	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatyczna detekcja)
Przezroczysty dla wszystkich protokołów PROFIBUS DP (łącznie z PROFIsave, MPI and PROFIdrive)			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Złącza	Zaciski śrubowe i DB9	Zaciski śrubowe	Zaciski śrubowe	M12	Zaciski śrubowe i DB9	Zaciski śrubowe	Zaciski śrubowe i DB9	Zaciski śrubowe i DB9	Zaciski śrubowe i DB9	Zaciski śrubowe i DB9	Zaciski śrubowe i DB9
Zasilanie	24 VDC	24 VDC	24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC
Temperatura pracy	-20 ... 60° Celsjusza	-20 ... 60° Celsjusza	-20 ... 60° Celsjusza	-25° ... +70° Celsjusza	-25 ... 70° Celsjusza	-40° ... +75° Celsjusza	-25° ... +70° Celsjusza	-25° ... +70° Celsjusza	-25° ... +70° Celsjusza	-25 ... 70° Celsjusza	-25 ... 70° Celsjusza
Brak ograniczeń w łączeniu kaskadowym			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nie wymaga adresu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zintegrowany terminator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaż			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certyfikaty											
• weryfikacja UL	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
• deklaracja CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• weryfikacja FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
• certyfikat DNV				✓			✓	✓			
Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	106 x 55 x 33 mm	106 x 55 x 33 mm	106 x 55 x 33 mm	169 x 79 x 42 mm	102 x 111 x 32 mm	213 x 210 x 95 mm	167 x 113 x 35 mm	167 x 113 x 35 mm	207 x 113 x 35 mm	128 x 111 x 38 mm	167 x 111 x 38 mm
Dodatkowe	Złącze diagnostyczne DB9	Dla nietypowych kabli PROFIBUS	Złącze diagnostyczne DB9	Złącze diagnostyczne M12	Kompatybilny z RLM-01 ABB	Opcja zasilania 230/110VAC	Redundancja	Redundancja oraz wbudowana diagnostyka	Prędkość transmisji definiowana dla kanału	Długość kabla do 3 km (Kabel wielomodowy G62.5 / 125 (OM1) - 850 nm)	Długość kabla do 3 km (Kabel wielomodowy G62.5 / 125 (OM1) - 850 nm)