

FTC470XDP

Konwerter protokołów BMS - Profibus DP



FTC470XDP

Opis urządzenia

Konwerter protokołów FTC470XDP służy do przekazywania danych między sieciami BMS (protokół komunikacyjny firmy BENDER) i Profibus DP. Dzięki temu systemy EDS, RCMS, MEDICS oraz niektóre przekaźniki mogą się komunikować ze sobą lub zostać włączone w sieć Profibus DP.

Oprogramowanie i przystosowanie sieci Profibus DP użytkownik zapewnia we własnym zakresie.

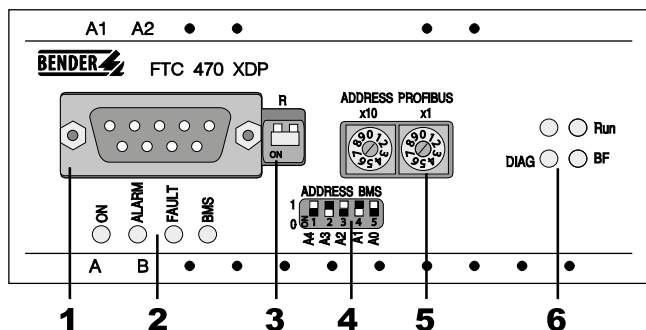
Certyfikaty

- wymiana danych między sieciami BMS i Profibus DP,
- nastawy, kontrola i analiza danych z urządzeń firmy BENDER wykorzystujących komunikację przez RS485 (systemy RCMS, EDS i MEDICS),
- wyświetlanie danych z urządzeń BENDER na ekranie PC z oprogramowaniem Profibus DP,
- reakcja sieci BMS na zdarzenia w sieci Profibus DP,
- reakcja sieci Profibus DP na zdarzenia w sieci BMS.

Działanie

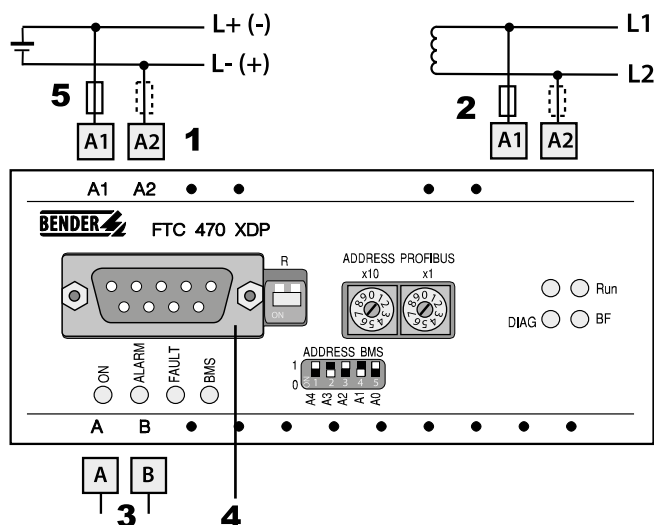
Konwerter FTC470XDP w sieci BMS może pracować jako Master lub jako Slave. W sieci Profibus DP może pracować wyłącznie jako urządzenie podrzędne (Slave). Urządzenie pracujące jako Profibus DP Master (np. sterownik PLC lub komputer PC z odpowiednim oprogramowaniem) musi być zaprogramowany w sposób umożliwiający konwerterowi wysyłanie zapytań i uzyskiwanie odpowiedzi. W tym celu użytkownik powinien posiadać odpowiednią wiedzę w zakresie protokołu Profibus DP.

Elementy sterujące



- 1– Gniazdo kabla Profibus DP
- 2– LED informacja o stanie BMS
- 3– Mikroprzełącznik do zakończenia sieci Profibus DP
"ON" = rezystor terminujący dołączony
- 4– Przełącznik do ustawiania adresu BMS: 1...30
- 5– Przełączniki obrotowe do ustawiania adresu Profibus DP: 01...90
- 6– LED informujący o stanie sieci Profibus DP.

Schemat połączeń



- 1– Zasilanie $U_s = DC\ 85...276V$
- 2– Zasilanie $U_s = AC\ 85...276V$
- 3– Połączenie z siecią BMS
- 4– Połączenie z siecią Profibus DP (wtyk D-sub 9 pin)
- 5– Należy sprawdzić napięcie zasilania U_s na tabliczce znamionowej; zalecane zabezpieczenie 6A.

Dane techniczne

Izolacja

Znamionowe napięcie izolacji	AC250V
Znamionowe napięcie impulsowe	4kV/3

Zakresy napięć

Napięcie zasilania U_s	AC/DC 85...276V
Zakres częstotliwości	DC, 50...400Hz
Pobór mocy	12VA

Sygnalizacja

Profibus DP	LEDy diagnostyczne: Run/DIAG/Bus error
BMS	LEDy diagnostyczne: ON/Alarm/FAULT/BMS

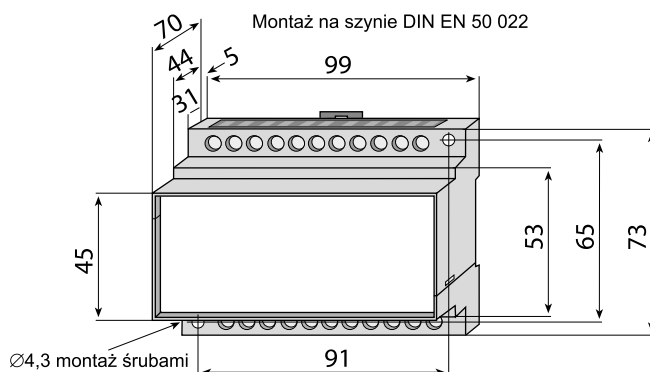
Interfejsy szeregowo

Profibus DP	RS485, złącze SubD 9 pin, izolowane, Slave wg. EN550170
BMS	RS485 (zaciski A/B) protokół BMS
Maksymalna długość przewodu	1200m
Zalecany przewód	J(Y)STY 2x0,6
Rezystor terminujący Profibus DP	DIP switch
Rezystor terminujący BMS	120Ω (0,5W)
Adresowanie Profibus DP	1...99, przełącznik obrotowy
Adresowanie BMS	DIP switch, 1...30
Prędkość Profibus DP	9,6 kbit/s...12Mbit/s rozpozn. automatycznie
Prędkość BMS	9,6 kbit/s

Dane ogólne

Odporność na udary (wg IEC60068-2-27) przy pracy	15g / 11ms
Odporność na upadek (wg IEC60068-2-29) transport	40g / 6ms
Wibracje (IEC60068-2-6) przy pracy	1g / 10...150Hz
Wibracje (IEC60068-2-6) w transporcie	2g / 10...150Hz
Temperatura otoczenia – praca	-10°C...+55°C
Temperatura otoczenia – składowanie	-40°C...+70°C
Klasa klimatyczna (wg IEC60721-3-3)	3K5
Sposób pracy	ciągła
Pozycja pracy	dowolna
Połączenia	listwa zaciskowa
Przekrój przewodów: drut / linka	0,2...4mm ² / 0,2...2,5mm ²
Stopień ochrony: elementy wewnętrzne / zaciski	IP30 / IP20
Montaż na szynie	IEC60715
Montaż śrubami	2xM4
Klasa palności	UL94V-0
Masa	ok. 400g

Wymiary w mm



Obudowa serii X470, bezhalogenowa

Zamawianie

Typ	Zasilanie
FTC470XDP	AC/DC 85...276V