

CM-180

Programowalny konwerter protokołów (RS232, 485 / RS232, 485)

Opis

Moduł CM-180 przeznaczony jest do konwertowania różnych rodzajów protokołów komunikacyjnych wykorzystujących magistralę szeregową RS232/ RS485. Istnieje baza programów implementujących konwersję protokołów, począwszy od standardowych takich jak MODBUS RTU, MODBUS ASCII poprzez zamknięte protokoły. Urządzenie daje możliwość połączenia dwóch różnych magistrali sieci szeregowych w ramach jednego standardu, jak np. połączenie dwóch urządzeń MODBUS *master*, MODBUS *slave*, lub zapewni komunikację w sieciach o różnych warstwach logicznych. Urządzenie może również zapewnić dopasowanie dowolnych parametrów sieci, jak np. wprowadzanie innego adresowania, dopasowanie prędkości, lub innych parametrów w ramach tej samej sieci. Lista opracowanych protokołów niestandardowych na MODBUS jest bardzo szeroka. Wśród zaimplementowanych protokołów są między innymi: protokół przekaźników EASY i sterowników SUCOM_A firmy EATON/Moeller Electric, GazModem, SHINKO, FloodLine, DANFOS MCD3000, Pozyton EQM (PN-EN-62056-21), DMX Master, Kurtyny powietrzne firmy 2VV, dowolne warianty MODBUS RTU i MODBUS ASCII. Lista opracowanych protokołów cały czas jest rozszerzana i otwarta.



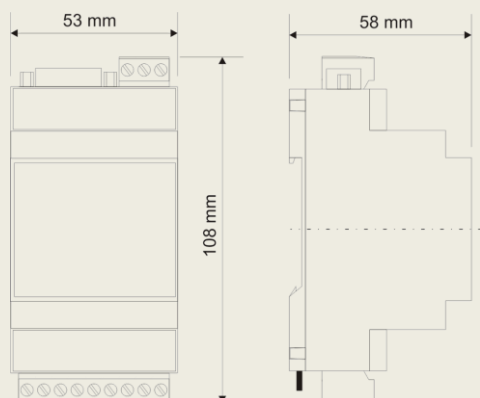
Główne cechy

- Możliwość zmiany oprogramowania
- Obsługa protokołów wykorzystujących magistralę RS232 lub RS485
- Dostępna baza oprogramowań implementujących różne protokoły transmisji
- Sygnalizacja jakości komunikacji COM1, COM2
- Adresowanie i ustawianie podstawowych parametrów transmisji za pomocą DIP SWITCH .
- Montaż na szynę DIN
- Ochrona przed przepięciami
- Możliwość opracowywania nowych protokołów niestandardowych na standardowe

Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	18...35 VDC 18....26 VAC
Maksymalny pobór mocy bez obciążenia	2 VA
Wilgotność względna pracy	20%...95%
Wilgotność względna przechowywania	20%...95%
Temperatura pracy Wykonanie komercyjne	0°C...60°C (typ C)
Temperatura pracy Wykonanie przemysłowe	-30°C...60°C (typ I)
Temperatura przechowywania	-30°C...70°C
Odporność na wibracje	4 g
Napięcie izolacji portu COM1 od zasilania i portu COM2	1 kVDC 2,5 kVDC
Pamięć parametrów	EEPROM
Wprowadzanie podst. parametrów transmisji	Za pomocą DIP SWITCH
Specyfikacja RS232	EEIA/TIA-574
Maksymalna długość linii RS-232	15m
Ochrona ESD RS232	IEC 1000-4-2 (801.2) +/- 15 kV air gap disch.
Specyfikacja RS485	EEIA/TIA-485
Maksymalna długość linii RS485	1200m
Maksymalna liczba urządzeń na linii RS485	32 (typ C) 256 (typ I)
Ochrona przepięciowa i przeciwzwarciowa portów RS485	100mA 600W
Terminator linii portu RS485	TAK
Ochrona ESD RS485 dla typu I	+/-15 kV using the Human Body Model +/- 8 kV contact discharge method specified in IEC 100-4-2 +/- 15 kV air gap discharge
Obudowa	ABS
Rodzaj połączenia RS485/RS232(COM2)	Konektory rozłączne. Przewód 0,2...2,5mm ²
Podłączenie RS232 (COM 1)	Złącze SUB-D 9M.
EMC	Zgodne z EN-61000-6-1/2/3/4
Stopień ochrony zacisków	IP-20 wg DIN 40050/EC 529
Stopień ochrony obudowy	IP-43 wg DIN 40050/EC 529
Montaż	Na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35
Ciężar	116 g
Wymiary z konektorami	108 x 53 x 58 mm

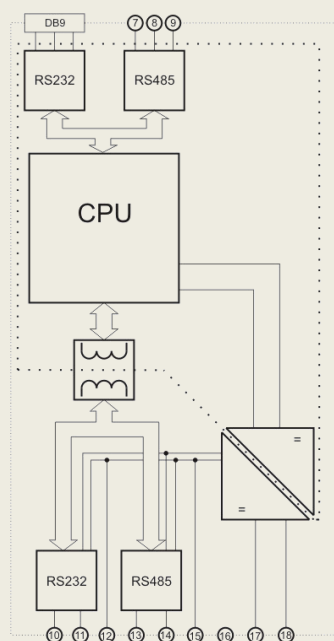
Wymiary



Parametry komunikacyjne portu COM 1

- Obsługa standardu RS232 i RS485.
- RS232 obsługuje linie TxD, RxD, CTS, RTS, DSR i DTR
- Obsługa prędkości transmisji: 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s
- Kontrola parzystości: 8N1, 8E1, 8O1, 9N1, 8N2, 8E2, 8O2, 9N2
- Maksymalna długość linii transmisyjnej RS485 1200m, RS232 15m.
- Ustawianie parametrów transmisji za pomocą DIP SWITCH

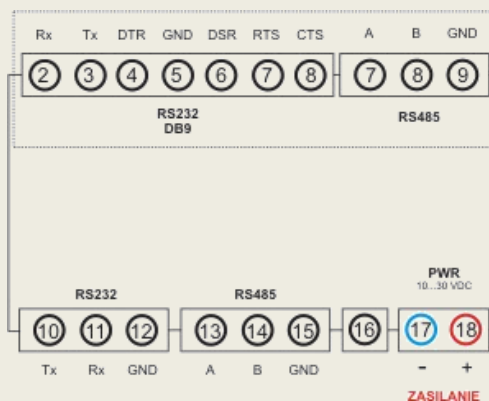
Schemat blokowy



Parametry komunikacyjne portu COM 2

- Obsługa standardu RS232 i RS485.
- RS232 obsługuje linie TxD i RxD,
- Obsługa prędkości transmisji: 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s
- Kontrola parzystości: 8N1, 8E1, 8O1, 9N1, 8N2, 8E2, 8O2, 9N2
- Maksymalna długość linii transmisyjnej RS485 1200m, RS232 15m.
- Ustawianie parametrów transmisji za pomocą DIP SWITCH

Schemat połączeń



Sposób zamawiania

Symbol	Opis urządzenia			Nr katalogowy
CM-180	separacja 1 kV DC	Obsługa do 32 bramek RS485	Temp pracy 0..60°C (typ C)	03-02-01-01-1312
CM-180	separacja 2,5 kVDC	Obsługa do 32 bramek RS485	Temp pracy 0..60°C (typ C)	03-02-01-01-1824
CM-180	separacja 1 kVDC	Obsługa do 256 bramek RS485	Temp pracy, -30..60°C (typ I)	03-02-01-01-5472
CM-180	separacja 2,5 kVDC	Obsługa do 256 bramek RS485	Temp pracy -30..60°C (typ I)	03-02-01-01-5984