

CDI-360

Karta wejść binarnych 24xDI

Opis

Moduł CDI-360 przeznaczony jest do zamiany sygnału binarnego (wejścia cyfrowe) na sygnał CAN (CANopen) i RS485 (Modbus RTU), a z użyciem złącza programującego mamy możliwość odczytu rejestrów poprzez złącze RS232 lub USB. Oprócz wykonania standardowego istnieje możliwość przygotowania modułów z innymi poziomami wyzwalania wejść binarnych. Stan każdego wejścia ma swoje odwzorowanie za pomocą diody LED. Urządzenie może pełnić rolę modułu rozszerzeń dla sterowników i paneli wyposażonych w port CAN (do urządzenia dołączane są pliki EDS). Sterowniki i panele wyposażone w port RS485 mogą się komunikować z modułem za pomocą protokołu MODBUS RTU w trybie master, lub slave. Moduł posiada wyjście alarmowe, które może pełnić różne funkcje w zależności od wybranej opcji.



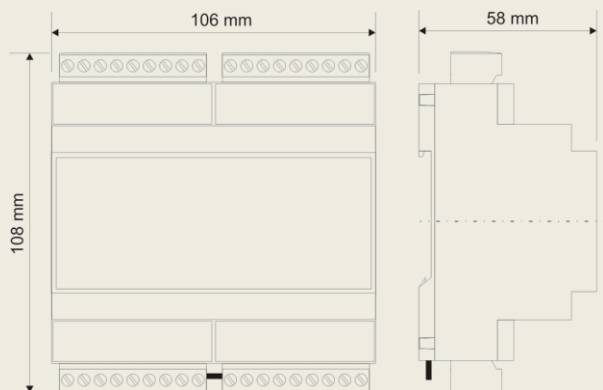
Główne cechy

- Komunikacja po sieci CAN (CANopen)
- Komunikacja po sieci RS485 (w standardzie Modbus RTU, slave)
- Komunikacja po RS232/USB z wykorzystaniem konwertera TTL/RS232 lub TTL/USB
- Wyjście alarmowe pełniące funkcje sygnalizacyjne związane z awarią sieci CAN/RS485 i/ lub sygnalizujące stan wybranych wejść cyfrowych.
- Sygnalizacja stanu wejść cyfrowych.
- Sygnalizacja jakości komunikacji CAN/RS485
- Adresowanie i ustawianie podstawowych parametrów transmisji za pomocą dekoderek i DIP-SWITCH.
- Moduł posiada trzy grupy wejść binarnych, przy czym jedna grupa wysokiej częstotliwości do 20kHz
- Możliwość zastosowania grupy ośmiu wejść binarnych do pomiaru wejść analogowych.

Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	10...35 VDC 12....26VAC
Maksymalna moc bez obciążenia	2 VA
Ochrona przepięciowa i przeciwzwarciowa zasilania	250 mA 1500W
Odporność na drgania	4 g
Wilgotność względna	Pracy 20%...95% Przechowywania: 20%...95%
Temperatura	Pracy: -20°C...60°C Przechowywania : -30°C...60°C
Napięcie izolacji portów RS485 i CAN	1 kV DC 2,5 kV DC
Ochrona przepięciowa i przeciwzwarciowa portu CAN i RS485	100mA, 600W
Specyfikacja RS485	EEIA/TIA-485
Specyfikacja CAN	ISO 11898
Terminator linii portu CAN i RS485	TAK
Adresowanie	Za pomocą dekoderek od 1 do 99. Powyżej 99 offset z pamięci EEPROM
Ustawianie prędkości transmisji	Za pomocą DIPSWITCH
Pamięć parametrów	EEPROM
Maksymalna Częstotliwość wejść binarnych	Grupa 1-8 1kHz Grupa 9-18 1kHz Grupa 19-26 20kHz
Sposób wyzwalania	Grupa 1-8 wzgl. GND1-8 Grupa 9-16 wzgl. GND9-16 Grupa 17-24 wzgl. GND17-24
Poziom wysoki	$\geq 8V$
Poziom niski	$\leq 5V$
Maksymalny sygnał wyzwalający	33V
Impedancja wejściowa	27 k Ohm
Zabezpieczenie wejść binarnych	33VDC 600W
EMC	Zgodne z EN-61000-6-1/2/3/4,
Wyjście alarmowe	500mA; PWR-0,7 V
Obudowa	ABS Czarna
Rodzaj podłączenia	Konektory rozłączne. Przewód 0,2...2,5mm2
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	106 x 58 x 108 mm

Wymiary



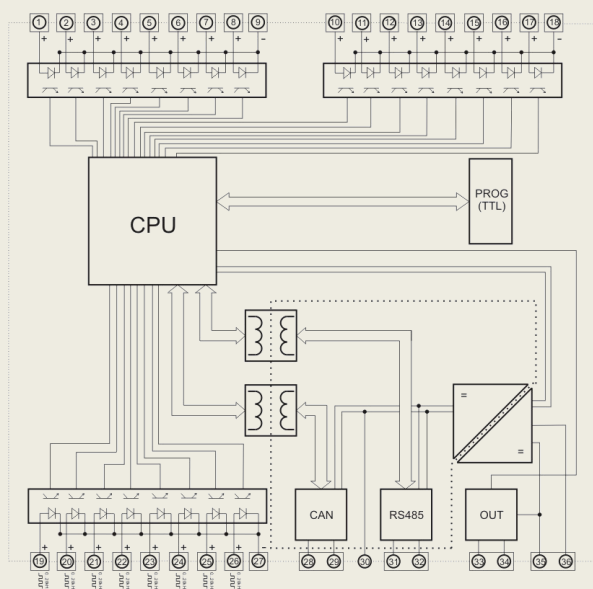
Parametry komunikacyjne RS485

- Zaimplementowane urządzenie ModBus RTU slave
- Opcjonalnie możliwość wykorzystania ModBus RTU master
- Obsługa prędkości transmisji: 1,2; 2,4;4,8;9,6;19,2;38,4;57,6;115,2kbit/s
- Kontrola parzystości: 8N1,8E1,8O1,9N1,8N2,8E2,8O2,9N2
- Maksymalna długość linii transmisyjnej 1200m
- Maksymalna liczba bramek na linii RS485 256
- Ustawianie parametrów transmisji za pomocą dekodery i DIP SWITCH

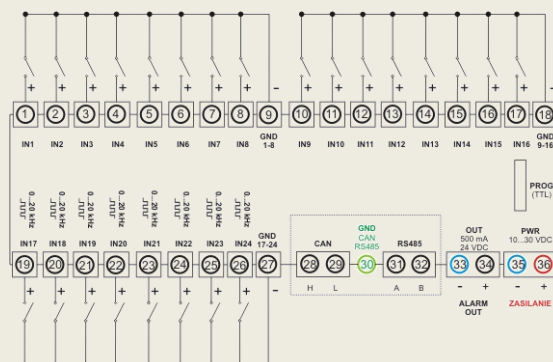
Parametry komunikacyjne CAN

- Obsługa standardu CAN 2.0B Active
- Profil urządzenia CANopen zgodny ze specyfikacją CiA DS401
- Obsługa prędkości transmisji: 10;25;50;100;125;250;500;1000kbit/s
- Maksymalna długość linii transmisyjnej 1000m
- Ustawianie parametrów transmisji za pomocą dekodery i DIP SWITCH

Schemat blokowy



Schemat połączeń



Sposób zamawiania

Symbol	Opis		Nr katalogowy
CDI-360	24 wejść binarnych	Port RS485	TYP C* 06-06-02-01-4352
CDI-360	24 wejść binarnych	Port RS485 i CAN	TYP C 06-06-02-01-6400
CDI-360	24 wejść binarnych	Port RS485	TYP I** 06-06-02-01-6656
CDI-360	24 wejść binarnych	Port RS485 i CAN	TYP I 06-06-02-01-4608

*Typ C –Napięcie izolacji portów RS485/CAN od zasilania i czujników obiektowych – 1 kV

**Typ I –Napięcie izolacji portów RS485/CAN od zasilania i czujników obiektowych –2,5 kV