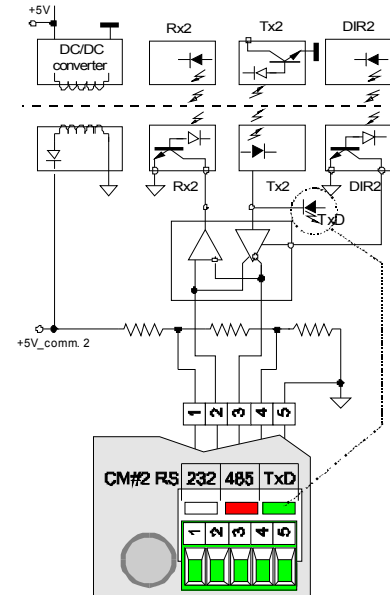
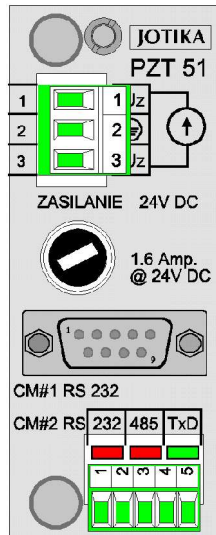


Akceptowalny zakres napięć wynosi od 15 do 30 V prądu stałego (DC) lub 12 do 26V RMS prądu zmiennego (AC) o częstotliwości 50/60 Hz. Wewnętrznie, zasilanie sterowników jest izolowane galwanicznie (500V DC) od obwodów wejściowych i obwodów zasilania zewnętrznego.

RS232/485 MASTER,SLAVE, 300...19200 bps



Port CM#2 w trybie RS 485

ŁĄCZA TRANSMISJI DANYCH

Podstawowe łącza transmisji danych stanowią integralne elementy konstrukcji modułu PZT51. Dostępny jest wtyk złącza szufladowego DB9M dla kanału RS232 (port CM#1), oraz zaciski konfigurowalnego łącza CM#2 : RS485 (lub RS232/485), Kanał CM#2 wyposażony jest w zaciski do załączenia terminatora końca linii. Moduł PZT51 posiada wbudowane elementy terminatorów, nie są one jednak przyłączone do linii. Przyłączenie następuje z chwilą zwarcia w/w zacisków. Rozwiązanie takie pozwala na załączenie terminatorów w dowolnym module, oraz sprawne ich przełączenie przy zmianie konfiguracji sieci, bez konieczności wykonywania dodatkowych zabiegów montażowych. Zasilanie torów transmisji jest izolowane galwanicznie od reszty układu. Diody LED sygnalizują wybrany standard transmisji (RS232 lub RS485), oraz aktywność nadajnika urządzenia (nadajnik PCDS40 aktywny). Poniższe tabele zawierają opis połączeń zacisków i przyporządkowanie sygnałów:

komunikacja w trybie RS232		
Złącze	CM#1	CM#2
SYGNAŁ :	(DB9M, pin)	(5 scr)
TxD	3	2
RxD	2	3
GND	5	5
DTR (+9V)	4	-
DSR	6	-
RTS	7---8 (zwarte z CTS)	-
CTS	8---7 (zwarte z RTS)	-

komunikacja na złączu CM#2		
SYGNAŁ		
PIN	tryb RS232	tryb RS485
1	---	+Rt
2	TxD	LA
3	RxD	LB
4	---	-Rt
5	GND	GND

Oba łącza transmisji danych CM#1 i CM#2 są równorzędne funkcjonalnie. Wraz z oprogramowaniem sterującym tworzą zdalny interfejs użytkownika (ZIU) oraz zdalny interfejs programisty (ZIP). Funkcje obu interfejsów, pomimo wykorzystywania tych samych fizycznych układów transmisji, są funkcjonalnie rozłączne. Wykorzystując ZIP można przesłać do sterownika oprogramowanie podstawowe (firmware), oraz oprogramowanie użytkowe (sterujące docelowym układem technologicznym). Wykorzystując ZIU nie jest możliwa zmiana konfiguracji i oprogramowania użytkowego, a jedynie ich parametryzacja, oraz komunikacja z otoczeniem na podstawie pracy funkcji programu użytkowego. ZIP umożliwia pełną kontrolę oraz modyfikacje struktury logicznej urządzenia. Układy interfejsowe sterownika PCDS40 są izolowane galwanicznie od zasilania sterownika, oraz od obwodów pomiarowych.