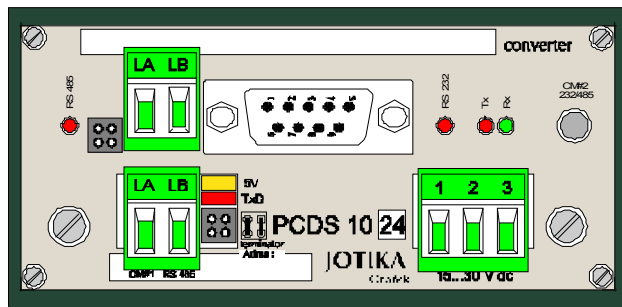


konwertery standardów komunikacji



PCDS1024

- ✓ Zdalna komunikacja dla sieci urządzeń ModBus
- ✓ Kontrola jakości , nadzór technologiczny
- ✓ Element systemów SCADA

Sterownik przeznaczony do konwersji formatów danych udostępnianych przez urządzenia różnych wytwórców, na standard ModBus RTU.

Charakterystyka, zakres obsługiwanych zadań :

Konwerter wykorzystuje standardowy mikrokontroler sterowników serii PCDS 10 (wersja z dwoma portami komunikacyjnymi), oraz moduł funkcjonalny, zawierający układy konwersji standardów elektrycznych, odpowiadających interfejsom RS 485 oraz RS232 C.

Dla każdego z w/w standardów elektrycznych przewidziano osobne złącza (zaciski).

Logicznie, urządzenie posiada dwa łącza komunikacyjne.

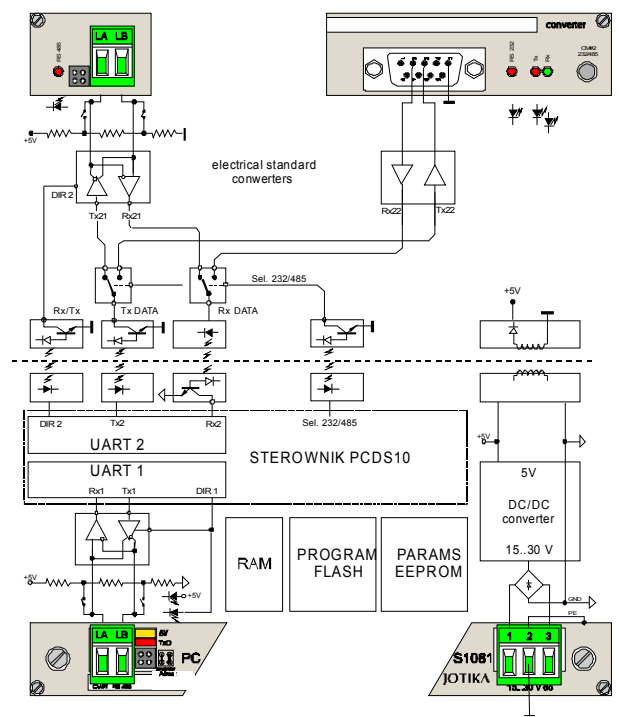
Łącze #1- zawsze RS 485 (dolne na rysunku), obsługujące typowy interfejs ModBus RTU, oraz łącze #2 - RS232 lub RS485, przełączane. Przełączenie standardów może być dokonane podczas konfiguracji, lub przyciskiem na obudowie w dowolnej chwili.

O funkcjach urządzenia decyduje oprogramowanie sterujące, umieszczone w pamięci reprogramowalnej FLASH. Poprzez jedno złącze komunikacyjnych, w dowolnym czasie możliwa jest zmiana tego oprogramowania, tak aby obsługiwany był inny protokół konwersji.

Sterownik przeznaczony jest zasadniczo do konwersji protokołów na standard ModBus RTU. Może służyć również jako element MASTER w sieciach ModBus, umożliwiając organizowanie (grupowanie) przepływu informacji. Możliwe są również zastosowania dedykowane, do sterowania modemami i układami przesyłania danych poprzez sieć telefoniczną, przy wykorzystaniu łącz komutowanych lub dzierżawionych.

Konwerter funkcjonuje wg następujących zasad ogólnych:

Sterownik cyklicznie odpytuje przyłączone urządzenia, dokonuje konwersji sposobu kodowania zmiennych, wykonuje niezbędne obliczenia (o ile przewiduje je protokół obsługi), kolekcjonuje wartości wynikowe w rejestrach pamięci dostępnej poprzez interfejs ModBus RTU.



Podstawowe dane techniczne		
Port #1	RS 485 ; 300...19200 bps	
Port #2	RS 485 RS 232 ; 300...19200 bps (konfigurowalny)	
Zasilanie	18...30 V DC // 40..120 mA	
Mocowanie:	czoło 48 x 96 mm. przystosowany do montażu na szynach TS35	
Dostępne protokoły obsługi i funkcje konwersji	PORT #1	PORT #2
	ModBus RTU SLAVE	NMEA 0183
	ModBus RTU SLAVE	MSB2 A (IWT INTECH)
	ModBus RTU SLAVE	MREC 101 (ELCOMP)
	ModBus RTU SLAVE	MP04 (ENCO)
	ModBus RTU SLAVE	TESAR
	ModBus RTU SLAVE	MacMat (PLUM)
	ModBus RTU MASTER	ModBus RTU MASTER
	ModBus RTU SLAVE	ModBus RTU SLAVE
Tryb przezroczysty	Tryb przezroczysty	

Wykonujemy konwertery dla dowolnych urządzeń, o ile dostępna jest rzetelna specyfikacja protokołów komunikacyjnych.

