

MIKOM s.c. Grzegorz Idzikowski, Jacek Moczulewski
ul. Tyrmanda 40/12
54-608 Wrocław
tel: 501291951
mikom@pnet.pl

OSTER 2 Sterownik programowalny z wbudowanym modemem GPRS

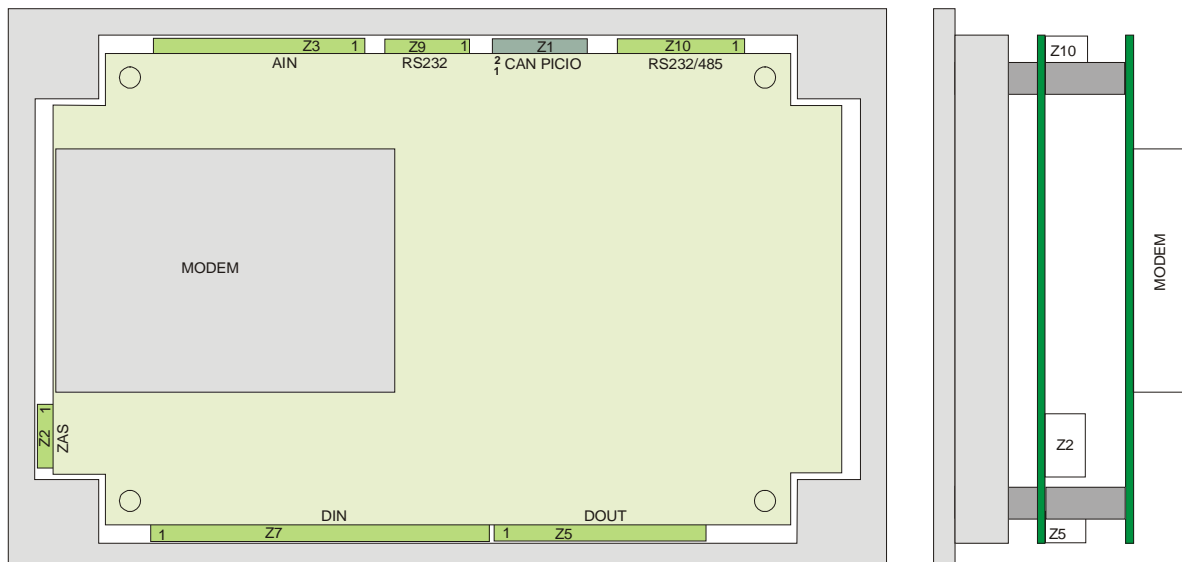
Urządzenie OSTER jest połączeniem sterownika programowalnego i modułu telemetrycznego. Wraz z oprogramowaniem umieszczonym na serwerze zbierającym dane, umożliwia zdalne nadzorowanie procesów.

Budowa

w przygotowaniu

Opis złączy

Rozmieszczenie złączy

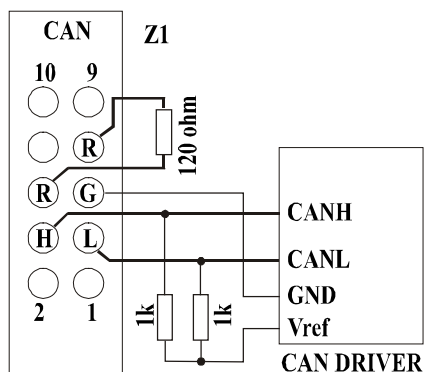


Zasilanie i akumulator buforowy – złącze Z2

- 1 V+ Z2
- 2 GND
- 3 ACCU+

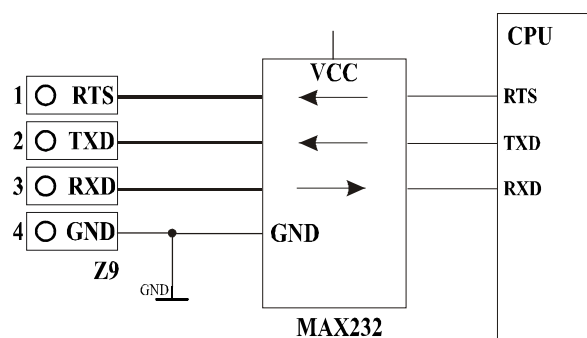
Urządzenie OSTER przystosowane jest do zasilania z napięcia stałego 24V +/- 20%.
Wewnątrz urządzenia OSTER zabudowany został układ doładowania akumulatora żelowego 12V 1.2Ah.
Umożliwia on normalną pracę urządzenia przez kilka godzin z wyłączonym zasilaniem.

Interfejs podłączenia modułów rozszerzeń PICIO – złącze Z1



Interfejs podłączenia modułów rozszerzeń PICIO oparty jest także o protokół komunikacyjny CAN. Umożliwia podłączenie do 8 modułów PICIO. Interfejs nie jest izolowany galwanicznie i jest na tym samym potencjale co zasilanie i procesor sterownika, tym samym jest zalecany do podłączenia modułów PICIO umieszczonych w jednej szafie sterowniczej wraz ze sterownikiem OSTER.

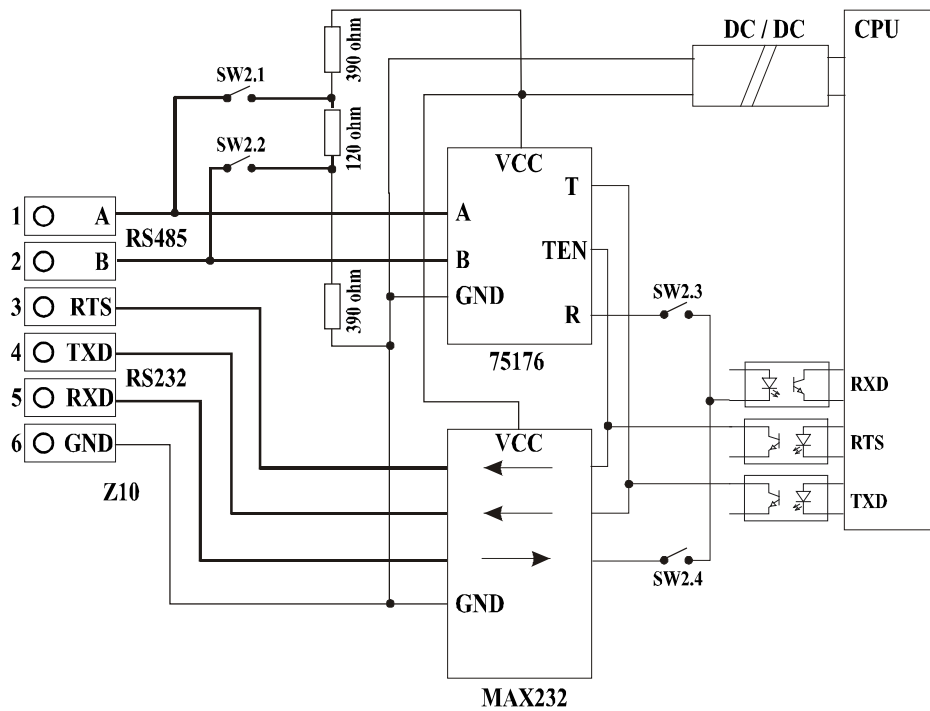
Interfejs RS232 (interfejs programowania sterownika) – złącze Z9



Interfejs można wykorzystać na wiele sposobów. Podstawowym jego zadaniem jest umożliwienie załadowania aplikacji do sterownika. Może służyć także do podłączenia wszelkich urządzeń wyposażonych w RS232.

Interfejs nie jest izolowany galwanicznie i jest na tym samym potencjale co zasilanie i procesor sterownika

Interfejs RS232/RS485 – złącze Z10

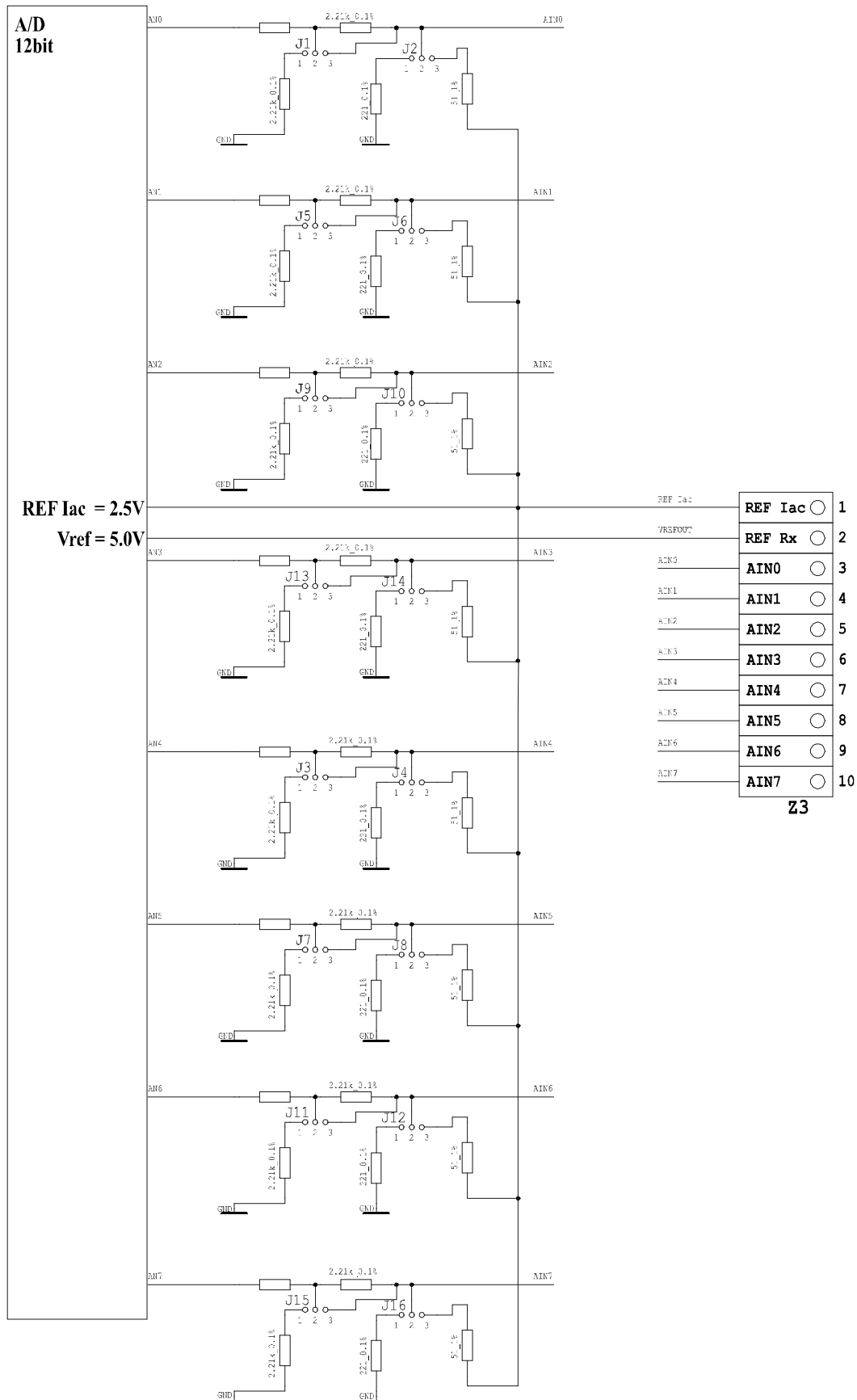


Izolowany galwanicznie port szeregowy. Standard elektryczny portu (RS232/RS485) można wybrać mikroprzełącznikiem SW2. Jednocześnie może być aktywny tylko jeden ze standardów. Zalecane jest aby w przypadku wybrania jednego ze standardów zaciski na złączu Z10, dotyczące drugiego standardu, nie były podłączone.

Ustawienia mikroprzełącznika SW2:

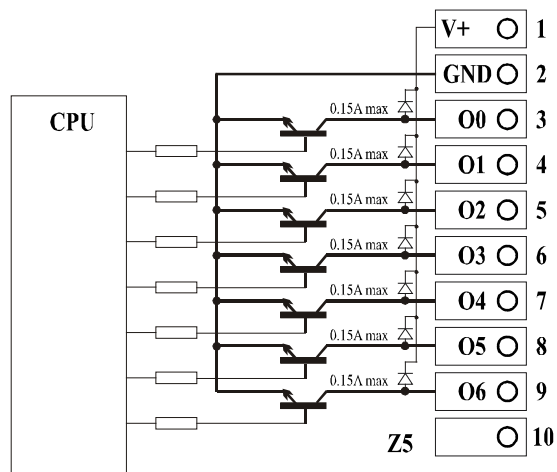
SW2				Działanie
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	ON	Na złączu Z6 interfejsu wybrany standard RS232
OFF	OFF	ON	OFF	Na złączu Z6 interfejsu wybrany standard RS485 bez podłączonego terminatora.
ON	ON	ON	OFF	Na złączu Z6 interfejsu wybrany standard RS485 z podłączonym terminatorem.

Wejścia analogowe – złącze Z3



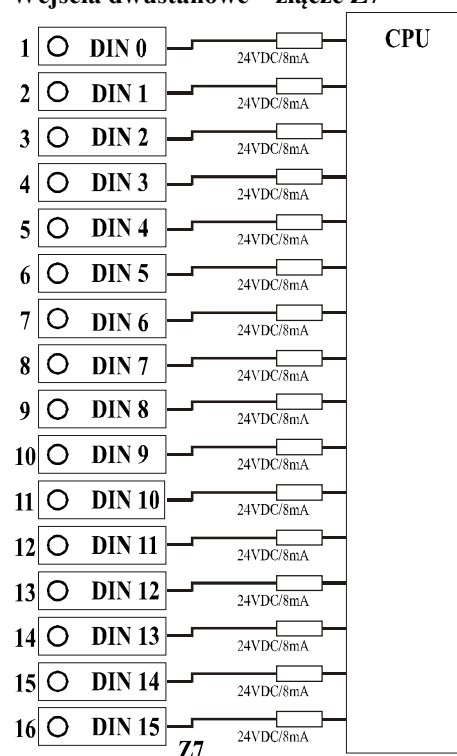
Sterownik OSTER wyposażony jest w dziewięć wejść analogowych. Jedno z wejść dedykowane jest dla wewnętrznego czujnika ciśnienia, pozostałe osiem wejść wyprowadzone jest na złącze Z3. Wejścia mogą pracować w standardzie 0(4)-20mA, (z rezystorem pomiarowym 221ohm i napięciem referencyjnym 5.0V), w standardzie 0-10V, każde z wejść może współpracować z przekładnikiem prądowym. Przy podłączeniu przekładnika prądowego, gdzie na jego wyjściu występuje napięcie przemiennie, jako potencjału odniesienia należy używać zacisku nr 1 – REF Iac. Wejścia analogowe nie są izolowane galwanicznie i są na tym samym potencjale co zasilanie i procesor sterownika.

Wyjścia dwustanowe – złącze Z5



Sterownik OSTER wyposażony jest w siedem wyjść tranzystorowych. Każde z wyjść można obciążyć prądem do 150mA przy napięciu roboczym 24V. Do poprawnej pracy wyjść konieczne jest podłączenie zasilania 24V do zacisków nr 1 i 2 złącza Z5. Wyjścia przystosowane są do bezpośredniego sterowania przekaźników.

Wejścia dwustanowe – złącze Z7



Sterownik OSTER wyposażony jest w 16 wejść dwustanowych.

Parametry sterownika OSTER

Lp	Parametr	Wartość			Jednostka	Uwagi
		min	typ	max		
Część procesorowa						
1	Napięcie zasilania	17	24	30	V DC	
2	Pobór prądu			200	mA	Przy 24VDC
Wejścia cyfrowe						
3	Napięcie dla stanu aktywnego	11		30	V	
4	Napięcie dla stanu nieaktywnego			9	V	
5	Prąd wejścia w stanie aktywnym		8		mA	Przy 24V
Wyjścia cyfrowe						
6	Napięcie zasilania		24	30	V DC	
7	Dopuszczalne obciążenie wyjścia			0.15	A	
Wejścia analogowe 4-20mA						
8	Rozdzielczość przetwornika A/C		12		Bit	
9	Napięcie referencyjne przetwornika A/C	4.99	5.0	5.01	V	
10	Rezystancja rezystorów	220.8	221.0	221.2	Ohm	

	pomiarowych					
Wejścia analogowe do współpracy z przekładnikami prądowymi						
11	Amplituda sygnału wejściowego			2.5	V	
12	Rezystancja rezystorów pomiarowych	49.5	50.0	50.5	Ohm	