

SIN-8



- moduł wejść binarnych
- 8 niezależnych wejść napięciowych
- RS-485 / Modbus RTU
- separacja galwaniczna wejść cyfrowych od napięć zasilających
- wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy
- sygnalizacja stanu logicznego wejść cyfrowych i RS-485
- sygnalizacja poprawnej pracy modułu i transmisji Modbus'owej
- podłączenie sygnałów logicznych poprzez złącze rozłączne

Moduł **SIN-8** umożliwia pobranie stanu 8 binarnych wejść napięciowych za pośrednictwem złącza RS-485. Może być stosowany jako moduł wejściowy w rozproszonych systemach sterowania i wizualizacji.

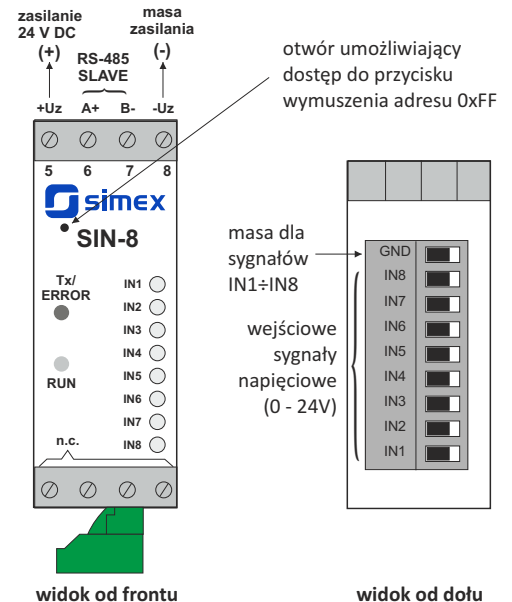
Standardowe funkcje transmisji Modbus'owej pozwalają zmieniać adres urządzenia, jak również wykrywać jego typ.

Wszystkie dostępne funkcje obsługi modułu **SIN-8** poprzez łącze RS-485 może realizować dowolny z typowych programów wizualizacyjnych lub np. wielokanałowy regulator typu **MultiCon** produkcji SIMEX.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	10V ÷ 30V DC; wymagany zewnętrzny bezpiecznik zwłoczny na prąd znamionowy max. 1A
Pobór mocy	typowo 20 mA
Wejścia	8 niezależnych wejść napięciowych
Poziomy logiczne	0 logiczne - 0V (0 ÷ 3V); 1 logiczne - 24V (15 ÷ 24V)
Separacja galwaniczna	separacja wszystkich 8 wejść napięciowych od zasilania modułu i sygnałów łącza RS-485
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 1200 ÷ 115200 bit/s, 8N1, Modbus RTU
Moduły w jednej sieci	max. 128
Pamięć danych	nieulotna typu EEPROM
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)
Temp. składowania	-10°C ÷ +70°C lub -20°C ÷ +70°C (zależnie od opcji temp. pracy)
Wilgotność	5% ÷ 90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 20 (obudowa i zaciski podłączeniowe)
Montaż	na szynę DIN 35 mm
Wymiary obudowy	101 x 22,5 x 80 mm
Waga	ok. 120 g

SPOSÓB PODŁĄCZENIA



PODŁĄCZENIE I ZASADA DZIAŁANIA

Do modułu dołączyć należy napięcie zasilania (+Uz, -Uz, typowo 24V DC) oraz dwuprzewodowe łącze RS-485 (A+, B-). Wejścia napięciowe modułu znajdują się na dolnej krawędzi obudowy (patrz: widok od dołu).

Po dołączeniu napięcia zasilającego urządzenie sygnalizuje normalną pracę za pomocą migającej zielonej diody LED (RUN). Krótkie błyski czerwonej diody LED (Tx/ERROR) oznaczają przepływ danych pomiędzy modułem a urządzeniem Master (tzn. odebranie poprawnej ramki zapytania oraz wysłanie na nią odpowiedzi).

Zielone diody LED, oznaczone jako IN1 - IN8, sygnalizują występowanie odpowiedniego wejścia napięciowego (jedynek logicznych, stan wysoki). Gdy wybrane wejście jest w stanie wysokim, wówczas związany z tym wejściem rejestr zwraca wartość 01h, w przeciwnym wypadku wartość 00h. Rejestr 09h zawiera informację o wszystkich wejściach skompletowaną w jednym bajcie, gdzie kolejne bity odpowiadają poszczególnym wejściom modułu).

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SIN-8-XX1

opcje:

00 : brak opcji

08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C