

SOC-8



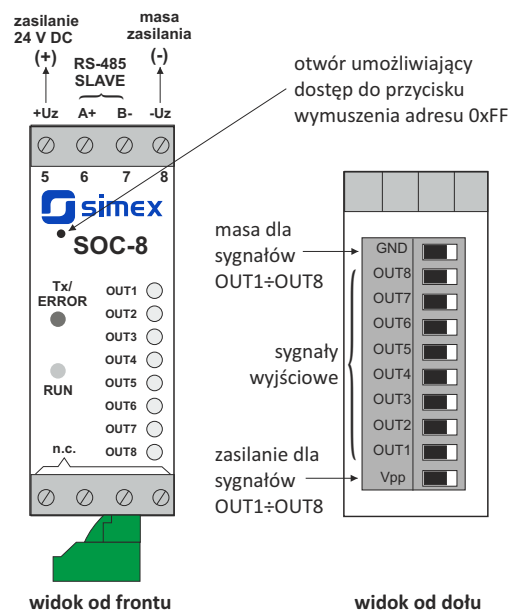
- moduł wyjść binarnych
- wyjścia typu otwarty kolektor
- RS-485 / Modbus RTU
- separacja galwaniczna wyjść binarnych od napięć zasilających
- sygnalizacja stanów logicznych wyjść
- sygnalizacja poprawnej pracy modułu i transmisji Modbus'owej
- podłączenie sygnałów wyjściowych poprzez złącze rozłączne

Moduł wyjść binarnych **SOC-8** przeznaczony jest do sterowania urządzeniami wyjściowymi małej mocy za pośrednictwem łącza RS-485. Znajduje zastosowanie w rozproszonych systemach sterowania i wizualizacji. Może bezpośrednio sterować np. styczniki, przekaźniki, żarówki i inne obciążenia prądu stałego o napięciu sterującym (zasilania) do 24V i prądzie do 0,5A. Separacja galwaniczna wszystkich wyjść pozwala na bezpieczne działanie systemu nadrzędnego bez obawy o jego uszkodzenie w wyniku przeniknięcia niebezpiecznych przepięć. Wszystkie funkcje obsługi modułu **SOC-8** dostępne poprzez łącze RS-485 realizować może 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 wyjść napięciowych |
| Obciążalność wyjść | dla max. 2 aktywnych jednocześnie: 0,5A / wyjście dla wszystkich aktywnych jednocześnie: 0,2A / wyjście |
| Separacja galwaniczna | separacja wszystkich 8 wyjść napięciowych od zasilania modułu i sygnałów łącza RS-485 |
| Interfejs komunikacyjny | RS-485, 1200 ÷ 115200 bit/s, 8N1, Modbus RTU |
| Ilość modułów 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



SPOSÓB ZAMAWIANIA

SOC-8-XX1

opcje:

00 : brak opcji

08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C

PODŁĄCZENIE I ZASADA DZIAŁANIA

Do modułu podłączyć należy napięcie zasilania (+Uz, -Uz, typowo 24V DC) oraz dwuprzewodowe łącze RS-485 (A+, B-). Od strony wyjść podłączyć należy sygnał wspólny oraz napięcie polaryzujące (GND i Vpp). Napięcie Vpp jest konieczne do pracy części wykonawczej modułu. Zaleca się, aby sygnały te były odseparowane od napięcia zasilania modułu (np. poprzez zastosowanie oddzielnych zasilaczy impulsowych prod. SIMEX). Sterowanie obciążenia odbywa się poprzez zwarcie podłączonego do modułu SOC-8 styku do sygnału wspólnego (GND). Bezpośrednio po podłączeniu zasilania urządzenie sygnalizuje normalną pracę za pomocą rozbłysków (2 razy/sek.) zielonej diody LED oznaczonej RUN. Krótkie błyski diody oznaczonej TX/ERROR oznaczają transmisję po łączu RS-485. Ciągłe świecenie tej diody oznacza sytuację awaryjną. Czerwone diody LED oznaczone jako OUT1 - OUT8 sygnalizują świeceniem stan aktywny danego wyjścia. Należy zwracać uwagę na maksymalną obciążalność poszczególnych wyjść, oraz na sumę prądów na wyjściach.