

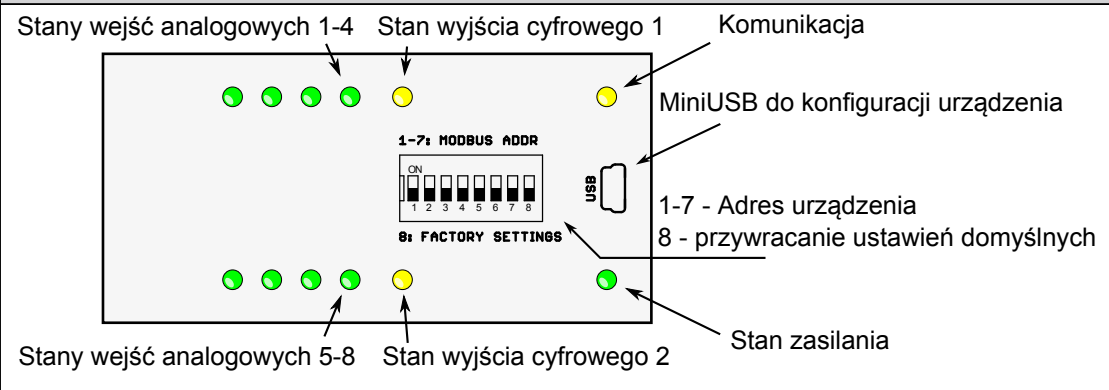
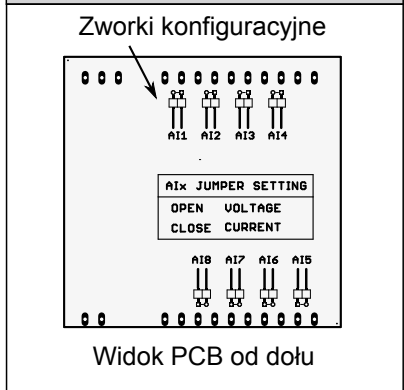
## SDM-8AI

SFAR S.C.  
ul. Oliwska 135/6  
80-209 Chwaszczyno  
www.sfar.pl

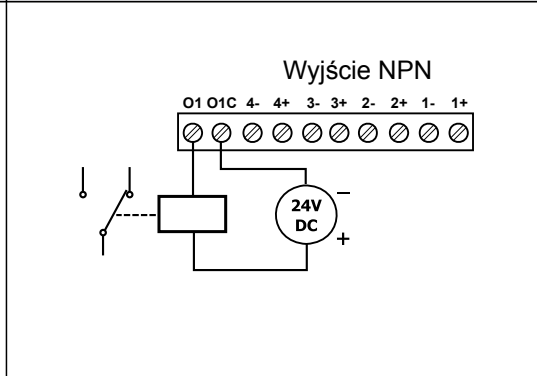
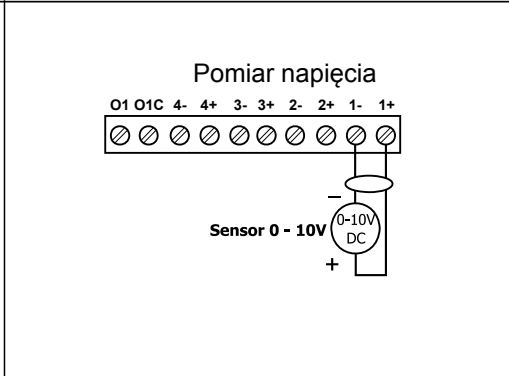
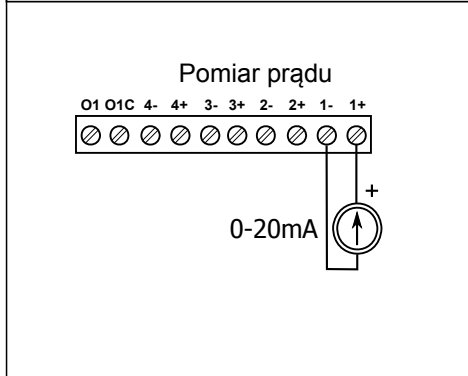


DANE TECHNICZNE	
Zasilanie	DC: 10-30V 1,25W; AC: 10-28V 1,5VA
Wejścia analogowe	8 - napięciowe lub prądowe; rozdzielczość przetwornika: 14 bitów; czas przetwarzania ADC: 16ms/kanal
Wyjścia cyfrowe	2 - typu NPN maksymalne napięcie: 55VDC; maksymalny prąd: 500mA
Izolacja galwaniczna	Max 1500Vrms
Interfejs	RS485, MODBUS do 128 urządzeń na magistrali
Adres	Ustalany za pomocą przełączników od 0 do 127
Prędkość	od 2400 do 115200 bps
Stopień ochrony	IP40 - do instalacji wewnętrznej
Temperatura	Pracy: -10°C do +50°C; Przechowywania: -40°C do +85°C
Wilgotność	od 5 do 95% RH (bez kondensacji)
Złącza	Rozłączane, max 2.5mm <sup>2</sup>
Wymiary	88mm x 110mm x 62mm
Montaż	Szyna DIN (norma DIN EN 50022)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne samogasnące PC/ABS

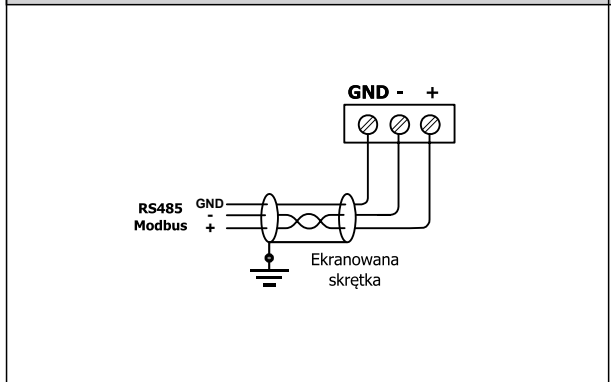
### KONFIGURACJA WEJŚĆ PANEL GÓRNY



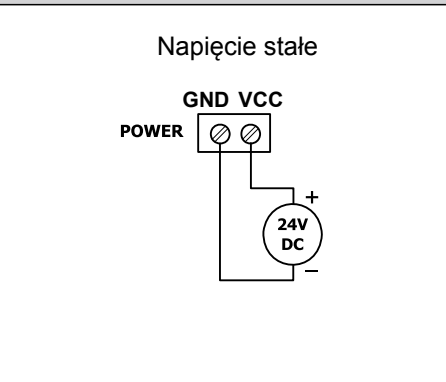
### WEJŚCIA ANALOGOWE WYJŚCIA CYFROWE



### KOMUNIKACJA



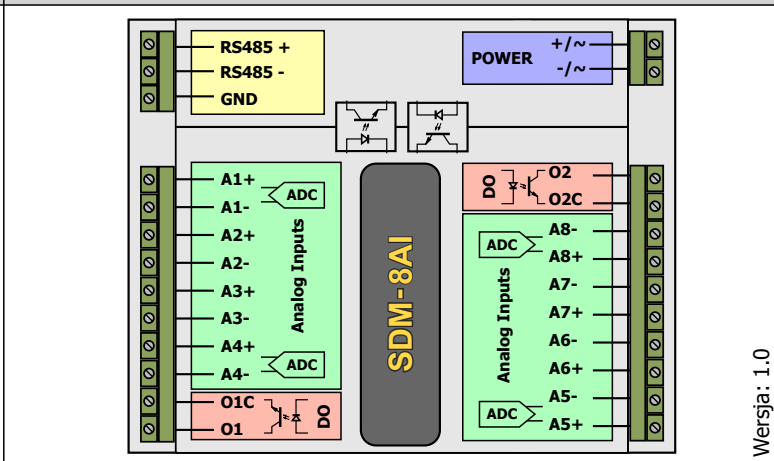
### ZASILANIE



### OSTRZEŻENIA

- Błędne podłączenie modułu może spowodować jego uszkodzenie oraz prowadzić do innych zagrożeń. Upewnij się, że urządzenie zostało prawidłowo podłączone przed włączeniem zasilania.
- Przed podłączeniem przewodów lub montażem/demontażem urządzenia należy bezwzględnie odłączyć zasilanie. Niestosowanie się do tego może spowodować porażenie prądem.
- Nie dotykać złączy elektrycznych. Może to spowodować porażenie prądem.
- Nie rozmontowywać urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem lub błędne jego działanie.
- Używaj produktu w warunkach określonych w instrukcji (temperatura, wilgotność, napięcie itp.).
- Mocno dokręć przewody w złączach. Niedostateczne dokręcenie przewodów może spowodować pożar.

### ZŁĄCZA MODUŁU



# Rejestry Modułu

Adres Modbus	Nazwa rejestru	R/W	Opis
30001	Wersja/Typ	R	Typ i wersja urządzenia
30002	Przełączniki	R	Stan przełączników
40003	Prędkość	RW	Prędkość transmisji
40004	Bity stopu	RW	Ilość bitów stopu
40005	Parzystość	RW	Bit parzystości
40006	Opóźnienie	RW	Opóźnienie odpowiedzi
40007	Typ Modbus	RW	Typ protokołu Modbus
40033	Odebrane ramki LSB	RW	Ilość odebranych ramek
40034	Odebrane ramki MSB	RW	
40035	Błędne ramki LSB	RW	Ilość odebranych błędnych ramek
40036	Błędne ramki MSB	RW	
40037	Wysłane ramki LSB	RW	Ilość wysłanych ramek
40038	Wysłane ramki MSB	RW	
30051	Wejścia	R	Podłączone wejścia zapalony bit → wejście podłączone
40052	Wyjścia	RW	Wyjścia alarmowe bit 8 i 9 wyjścia cyfrowe
30053	Analog 1	R	Wartość wejścia analogowego:  w mV dla wejść napięciowych w $\mu$ A dla wejść prądowych
30054	Analog 2	R	
30055	Analog 3	R	
30056	Analog 4	R	
30057	Analog 5	R	
30058	Analog 6	R	
30059	Analog 7	R	
30060	Analog 8	R	
30061	Wartość 1 wejścia alarmowego	R	Aktualne wartości napięć/prądu dla wejść alarmowych
30062	Wartość 2 wejścia alarmowego	R	
40063	Wartość max alarmu wejścia 1	RW	Wartość maksymalna wejścia analogowego, po której przekroczeniu zapalony zostanie odpowiedni bit rejestru alarmowego.
40064	Wartość max alarmu wejścia 2	RW	
40065	Wartość max alarmu wejścia 3	RW	
40066	Wartość max alarmu wejścia 4	RW	
40067	Wartość max alarmu wejścia 5	RW	
40068	Wartość max alarmu wejścia 6	RW	
40069	Wartość max alarmu wejścia 7	RW	
40070	Wartość max alarmu wejścia 8	RW	
40071	Wartość min alarmu wejścia 1	RW	Minimalna poziom wejścia analogowego. Jeżeli wartość spadnie poniżej tej wartości zostanie zapalony odpowiedni bit w rejestrze alarmowego.
40072	Wartość min alarmu wejścia 2	RW	
40073	Wartość min alarmu wejścia 3	RW	
40074	Wartość min alarmu wejścia 4	RW	
40075	Wartość min alarmu wejścia 5	RW	
40076	Wartość min alarmu wejścia 6	RW	

Adres Modbus	Nazwa rejestru	R/W	Opis
40077	Wartość min alarmu wejścia 7	RW	Konfiguracja działania alarmu:  0 – Alarm wynika z aktualnych wartości 1 – Pamiętaj wartość alarmu, aż do wyzerowania przez Mastera
40078	Wartość min alarmu wejścia 8	RW	
40079	Konfiguracja alarmu 1	RW	
40080	Konfiguracja alarmu 2	RW	
40081	Konfiguracja alarmu 3	RW	
40082	Konfiguracja alarmu 4	RW	
40083	Konfiguracja alarmu 5	RW	
40084	Konfiguracja alarmu 6	RW	
40085	Konfiguracja alarmu 7	RW	Tryb pracy wejścia analogowego:  0 – Wejście wyłączone 1 – Wejście od 0V do 10V 2 – Wejście od -10V do 10V 3 – Wejście od 0V do 1V 4 – Wejście od -1V do 1V 5 – Wejście od 4mA do 20mA 6 – Wejście od 0mA do 20mA 7 – Wejście od -20mA do 20mA
40086	Konfiguracja alarmu 8	RW	
40087	Konfiguracja wejścia 1	RW	
40088	Konfiguracja wejścia 2	RW	
40089	Konfiguracja wejścia 3	RW	
40090	Konfiguracja wejścia 4	RW	
40091	Konfiguracja wejścia 5	RW	
40092	Konfiguracja wejścia 6	RW	
40093	Konfiguracja wejścia 7	RW	Aby zmiana trybu wejścia odniosła skutek należy również odpowiednio ustawić zworkę wewnątrz modułu
40094	Konfiguracja wejścia 8	RW	
40095	Konfiguracja wyjścia alarmowego 1	RW	Konfiguracja wyjścia alarmowego 0 – Wyjście sterowane przez PLC +1 – Wartość alarmowa z wejścia 1 +2 – Wartość alarmowa z wejścia 2 +4 – Wartość alarmowa z wejścia 3 +8 – Wartość alarmowa z wejścia 4 +16 – Wartość alarmowa z wejścia 5 +32 – Wartość alarmowa z wejścia 6 +64 – Wartość alarmowa z wejścia 7 +128 – Wartość alarmowa z wejścia 7  +256 – Wyjście załączane jeśli wartość większa od Wartości alarmowej (rejestr 40097 lub 40098) („chłodzenie”) +512 – Wyjście załączane jeśli wartość mniejsza od Wartości alarmowej (rejestr 40097 lub 40098) („grzanie”)
40096	Konfiguracja wyjścia alarmowego 2	RW	+1024 – Wartość minimalna z wybranych wejść +2048 – Wartość maksymalna z wybranych wejść (jeśli nie wybrano żadnej z dwóch powyższych opcji to liczona jest średnia z wybranych wejść)
40097	Poziom alarmu 1	RW	Poziomy alarmów dla wyjść alarmowych
40098	Poziom alarmu 2	RW	
40099	Histeresa alarmu 1	RW	Histeresa wejść alarmowych
40100	Histeresa alarmu 2	RW	