

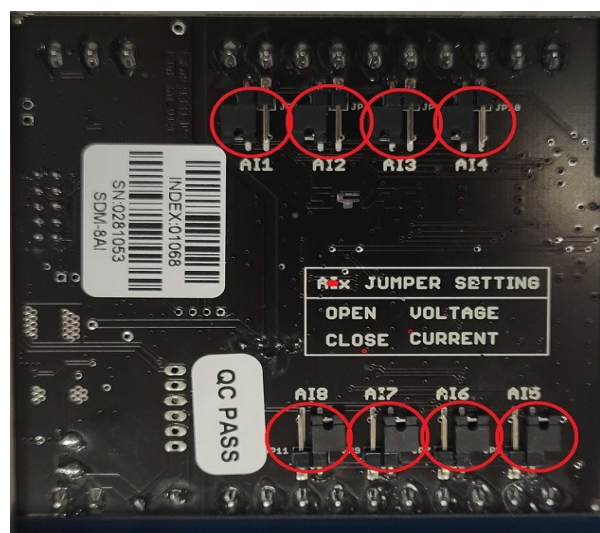
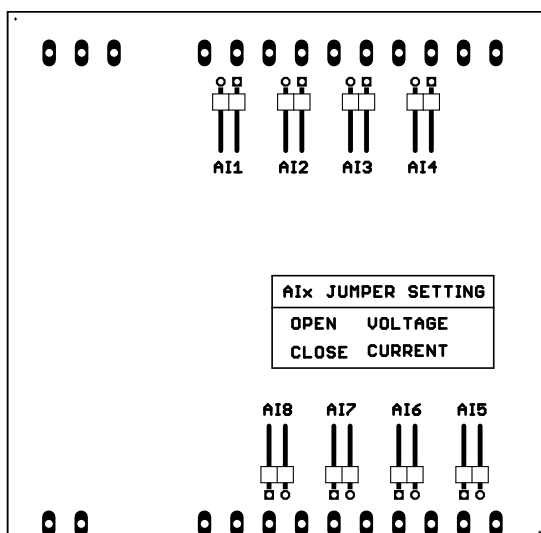
Konfiguracja wejścia napięciowego i połączenie z SDM-8AI poprzez RS485 Modbus.

1. Otwórz obudowę **SDM-8AI**:

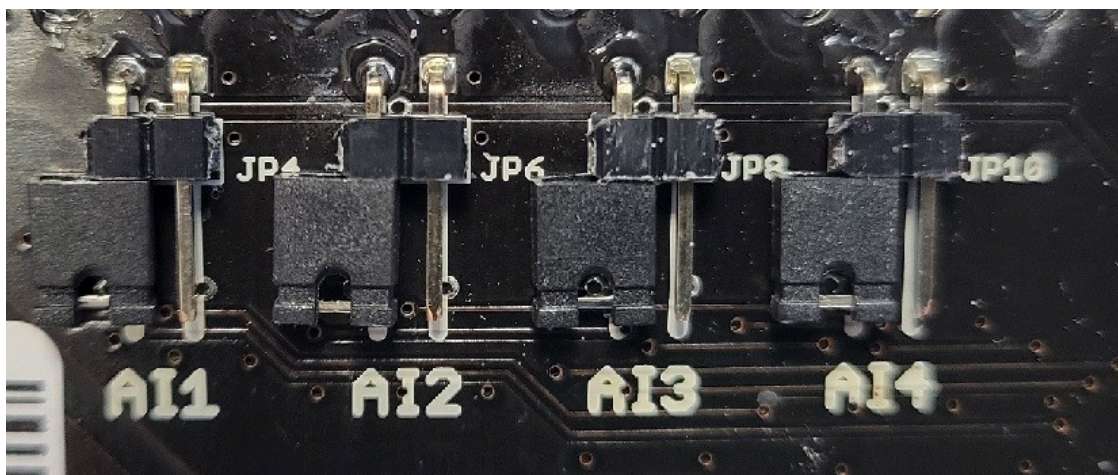


2. Ustaw zworki wewnątrz modułu na wejście **NAPIĘCIOWE**. Kanał ustawiony na wejście napięciowe musi mieć zworkę otwartą.

Umieszczenie zwojek na płycie

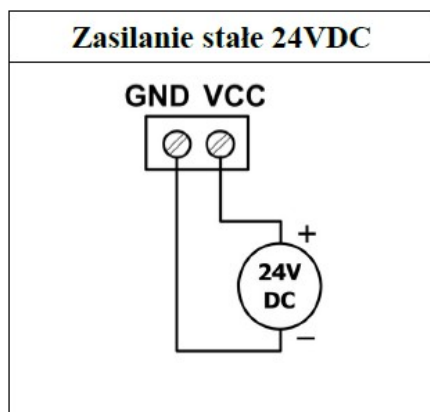


Widok na otwarte zworki.



3. Zamknij obudowę **SDM-8AI**

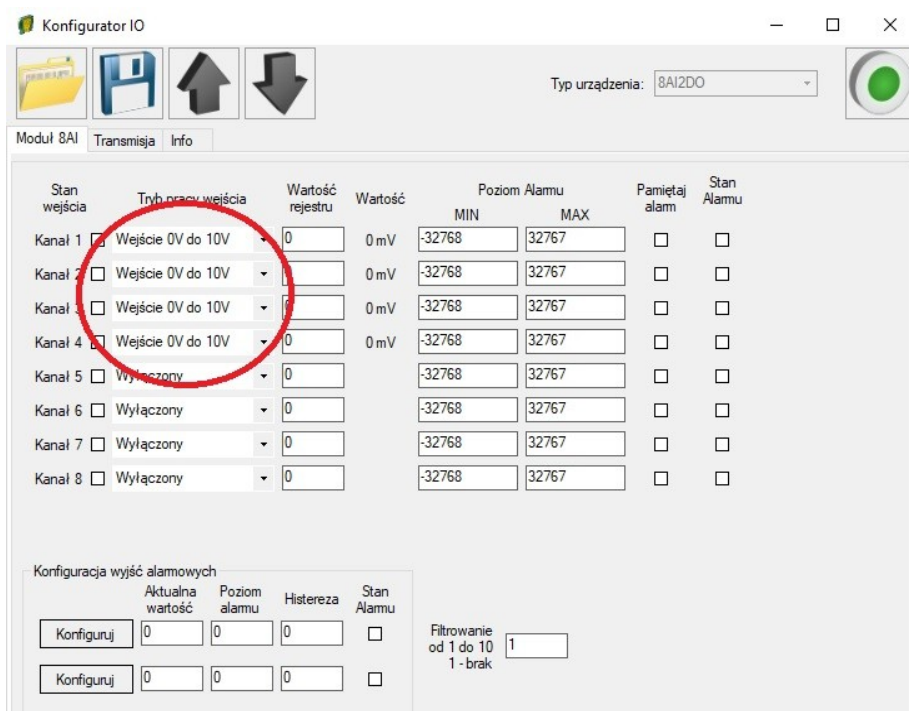
4. Podłącz zasilanie:



5. Podłącz SDM-8AI poprzez przewód USB i ustaw typ wejścia dla każdego kanału w IO Konfigurator.

Link do pobrania IO Konfigurator:

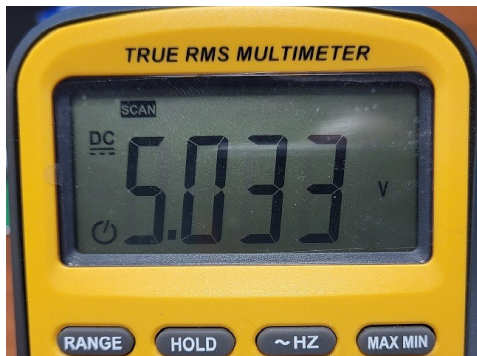
https://www.aspar.com.pl/katalogi/IOMODULES/KONFIGURATOR/software/Konfigurator_IO.zip



6. Przygotuj mierzony sygnał napięciowy, który zamierzasz podłączyć do SDM-8AI.

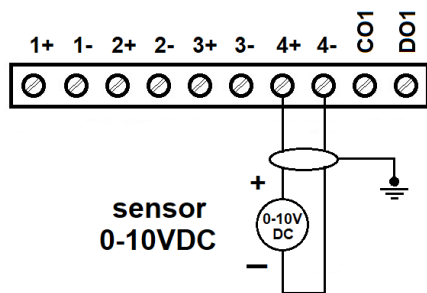
Moduł SDM-8AI nie zapewnia zasilania wyjść różnego rodzaju przetworników np. ciśnienia. Wyjścia takich przetworników należy zasilic z innego źródła.

7. Zmierz za pomocą miernika przygotowany sygnał napięciowy.

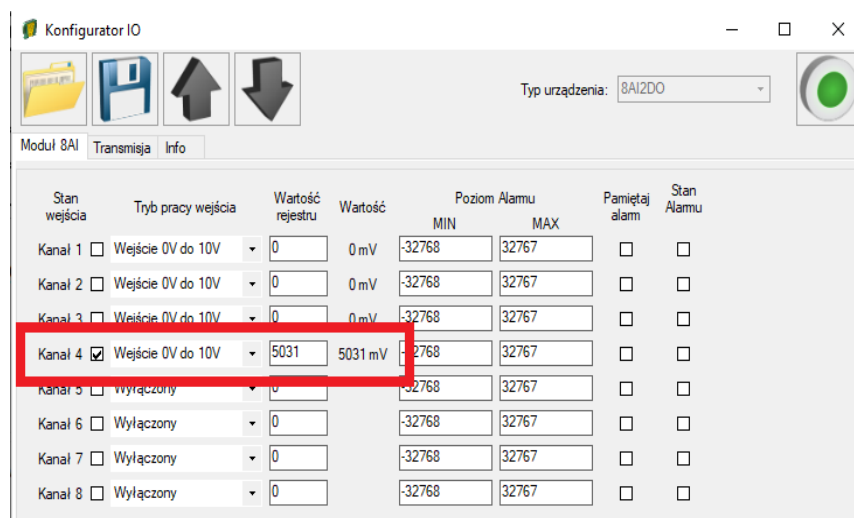


Przykładowy, zmierzony sygnał napięciowy: **5,03V**

8. Podłącz przygotowany sygnał napięciowy na przykład na wejście 4 modułu SDM-8AI:

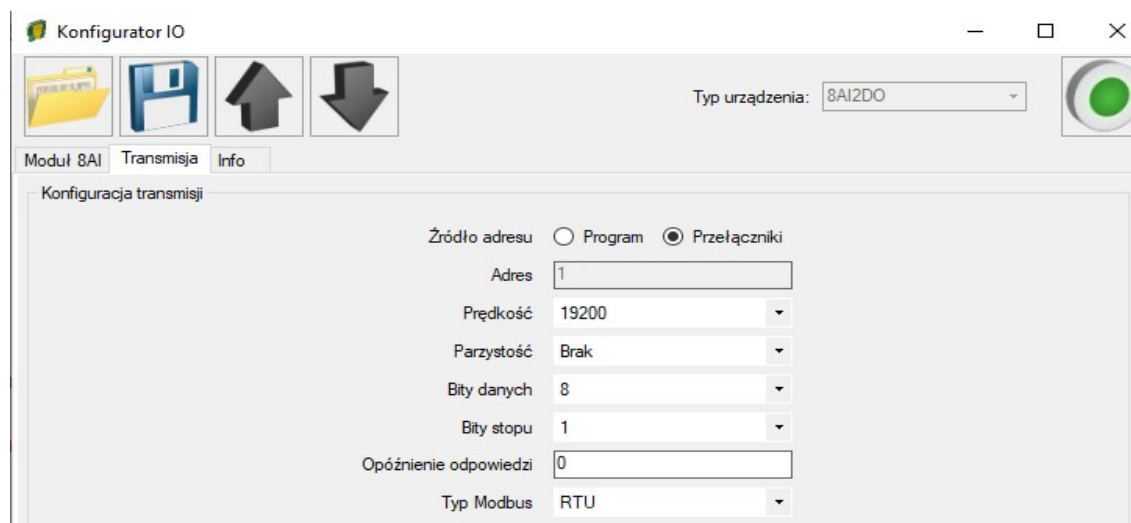


9. Odczytaj wartość napięcia na kanale 4 w IO Konfiguratorze.



Odczytana wartość: 5031mV \approx **5,03V**

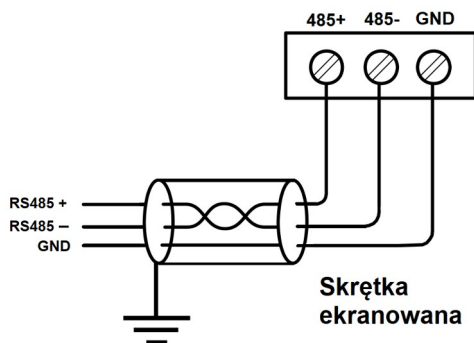
10. Ustaw parametry komunikacyjne modułuSDM-8AI w IO Konfigurator (SDM-8AI jest klientem w sieci Modbus, slave'em)



11. Ustaw parametry komunikacyjne w urządzeniu nadrzędnym - **Master Device** – które będzie się komunikować z SDM-8AI (prędkość, parzystość, bity danych, bity stopu, rodzaj Modbus – takie same jak w SDM-8AI, Adres – inny jak w SDM-8AI).

12. Rozłącz IO Konfigurator od SDM-8AI (wypnij przewód USB).

13. Połącz SDM-8AI z urządzeniem nadrzędnym - **Master Device** – poprzez RS485:



14. Urządzenie nadrzędne - **Master Device**: wyślij zapytanie do SDM-8AI – czytaj wartość 4 wejścia analogowego AI 4. Użyj funkcji Modbus - **Read Holding Registers 03**. Adres rejestru zawierającego wartość analogowego wejścia 4 to **55** (dec) lub **37** (hex).

Adres	AI	Hex	Wyjście	Odczyt i zapis	bit 8 i 9 wyjścia cyfrowe
30053	52	0x34	Analog 1	Odczyt	Wartość wejścia analogowego: w mV dla wejść napięciowych w μ A dla wejść prądowych
30054	53	0x35	Analog 2	Odczyt	
30055	54	0x36	Analog 3	Odczyt	
30056	55	0x37	Analog 4	Odczyt	
30057	56	0x38	Analog 5	Odczyt	
30058	57	0x39	Analog 6	Odczyt	
30059	58	0x3A	Analog 7	Odczyt	
30060	59	0x3B	Analog 8	Odczyt	
30061	60	0x3C	Wartość 1 wejścia alarmowego	Odczyt	

15. Ramki komunikacyjne:

A. zapytanie do SDM-8AI o wartość wejścia analogowego 4:

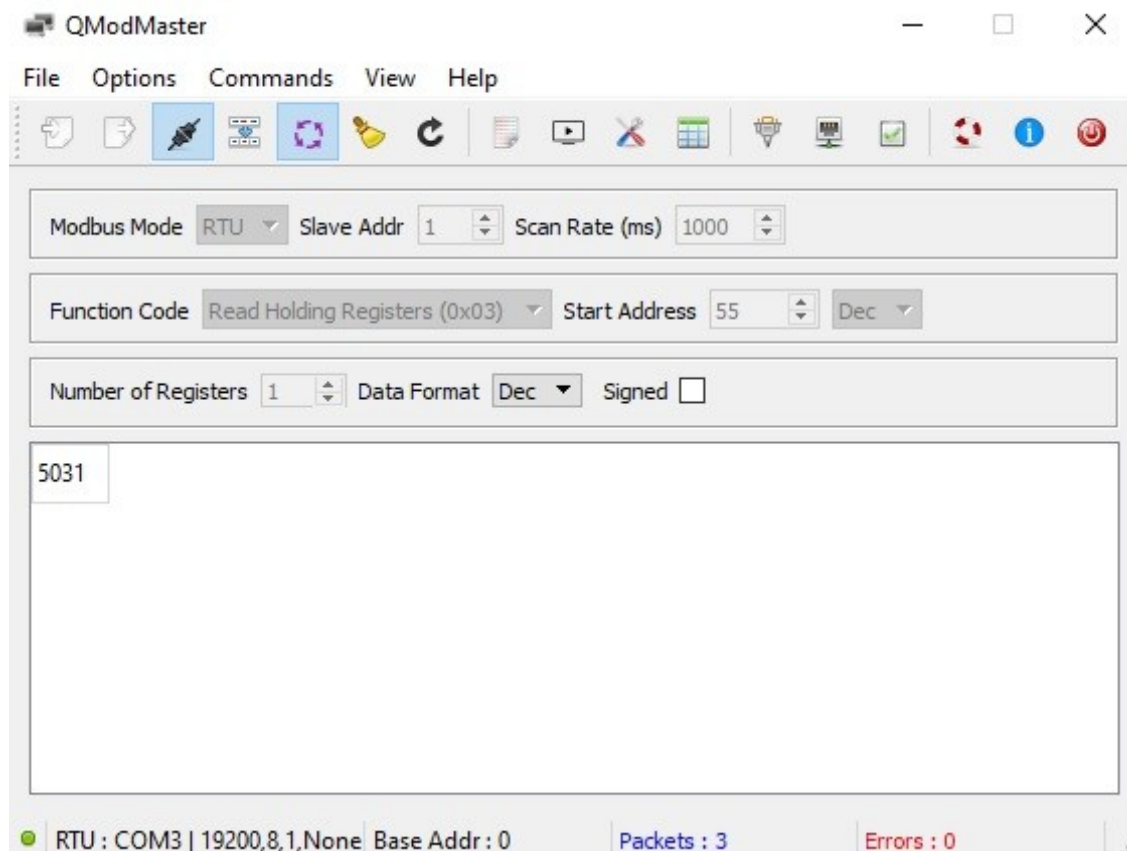
01 03 00 **37** 00 01 35 C4

B. odpowiedź od SDM-8AI:

01 03 02 **13 A7** F4 CE

13A7 (hex) = **5031** (dec)

16. Odczytaj wartość napięcia na wejściu analogowym 4 w urządzeniu nadrzędnym – Master Device. W tym przykładzie rolę urządzenia nadrzędnego – Master Device pełni oprogramowanie – QModMaster:



17. Odczytana wartość napięcia dla kanału 4 wynosi **5031**. Jest to taka sama wartość jak w IO Konfigurator (punkt 9): 5031mV \approx **5,03V**