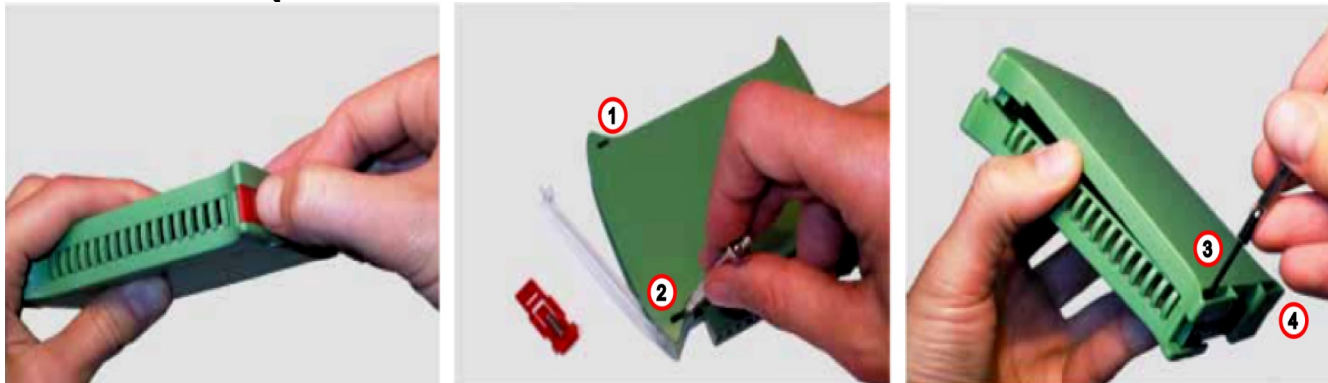


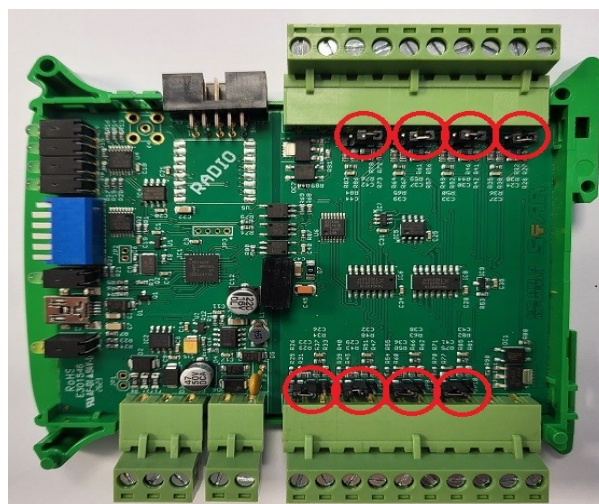
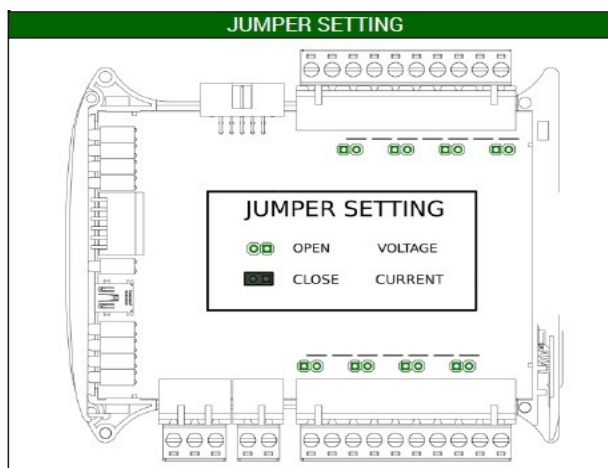
Konfiguracja wejścia napięciowego i połączenie z MOD-8AI poprzez RS485 Modbus.

1. Otwórz obudowę **MOD-8AI**:

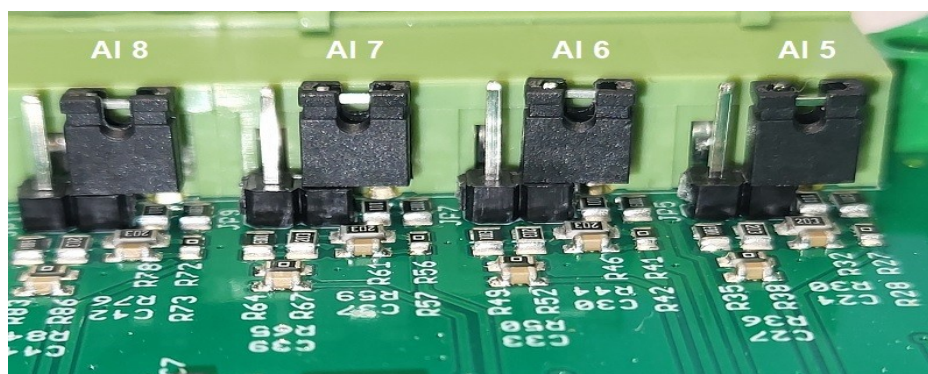


2. Ustaw zworki wewnątrz modułu na wejście **NAPIĘCIOWE**. Kanał ustawiony na wejście napięciowe musi mieć zworkę otwartą.

Umieszczenie zworek na płycie

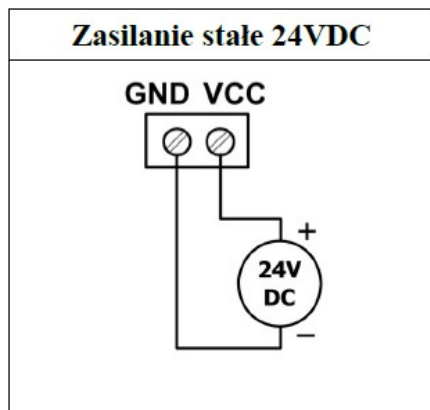


Widok na otwarte zworki.



3. Zamknij obudowę **MOD-8AI**

4. Podłącz zasilanie:



5. Podłącz MOD-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

Stan wejścia	Tryb pracy wejścia	Wartość rejestru	Wartość	Poziom Alarmu		Pamiętaj alarm	Stan Alarmu
				MIN	MAX		
<input checked="" type="checkbox"/>	Wejście 0V do 10V	0	0 mV	-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wejście 0V do 10V	0	0 mV	-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wejście 0V do 10V	0	0 mV	-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Wejście 0V do 10V	0	0 mV	-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wyłączony	0		-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wyłączony	0		-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wyłączony	0		-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wyłączony	0		-32768	32767	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konfiguracja wyjść alarmowych

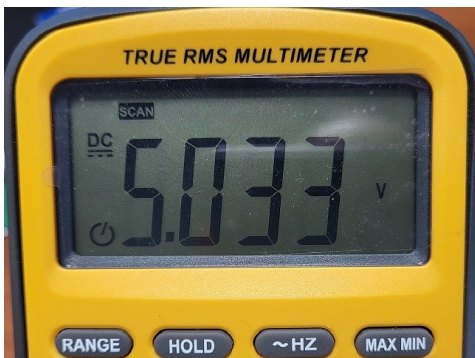
Konfiguruj	Aktualna wartość	Poziom alarmu	Histereza	Stan Alarmu
<input type="text"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>
Konfiguruj	0	0	0	<input type="checkbox"/>

Filtrowanie od 1 do 10
1 - brak

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

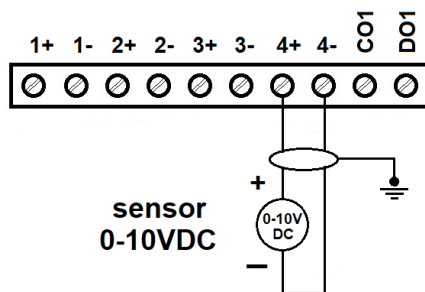
Moduł MOD-8AI nie zapewnia zasilania wyjść różnego rodzaju przetworników np. ciśnienia. Wyjścia takich przetworników należy zasilic z innego źródła.

7. Zmierz za pomocą miernika przygotowany sygnał napięciowy.

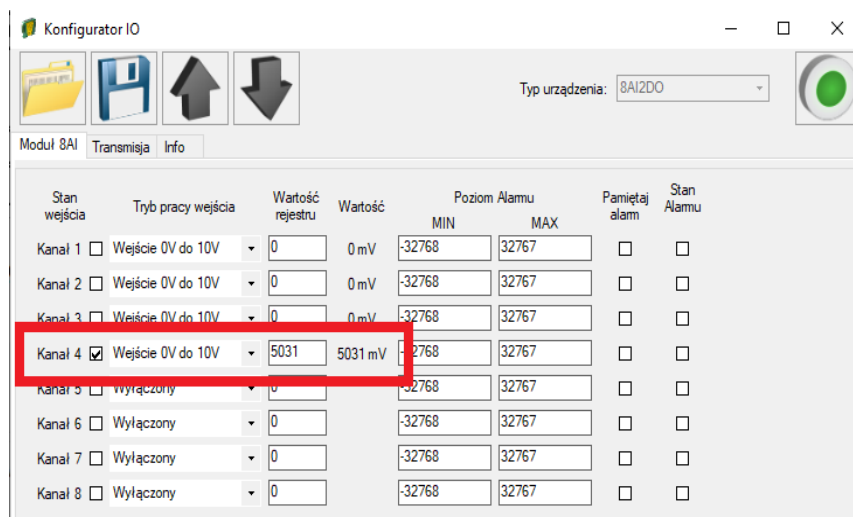


Przykładowy, zmierzony sygnał napięciowy: **5,03V**

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

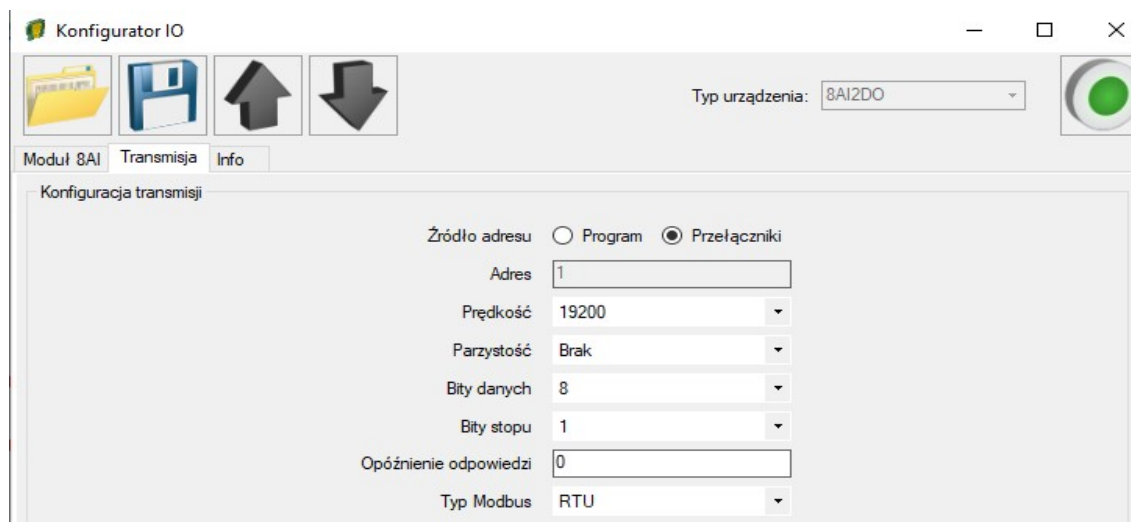


9. Odczytaj wartość napięcia na kanale 4 w IO Konfiguratorze.

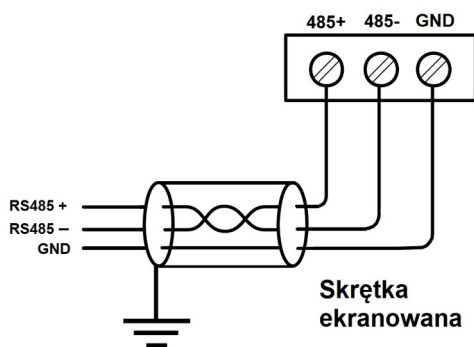


Odczytana wartość: 5031mV \approx **5,03V**

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



11. Ustaw parametry komunikacyjne w urządzeniu nadrzędnym - **Master Device** – które będzie się komunikować z MOD-8AI (prędkość, parzystość, bity danych, bity stopu, rodzaj Modbus – takie same jak w MOD-8AI, Adres – inny jak W MOD-8AI).
12. Rozłącz IO Konfigurator od MOD-8AI (wypnij przewód USB).
13. Połącz MOD-8AI z urządzeniem nadrzędnym - **Master Device** – poprzez RS485:



14. Urządzenie nadrzędne - **Master Device**: wyślij zapytanie do MOD-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 rejestru	ID	Adres	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 MOD-8AI o wartość wejścia analogowego 4:

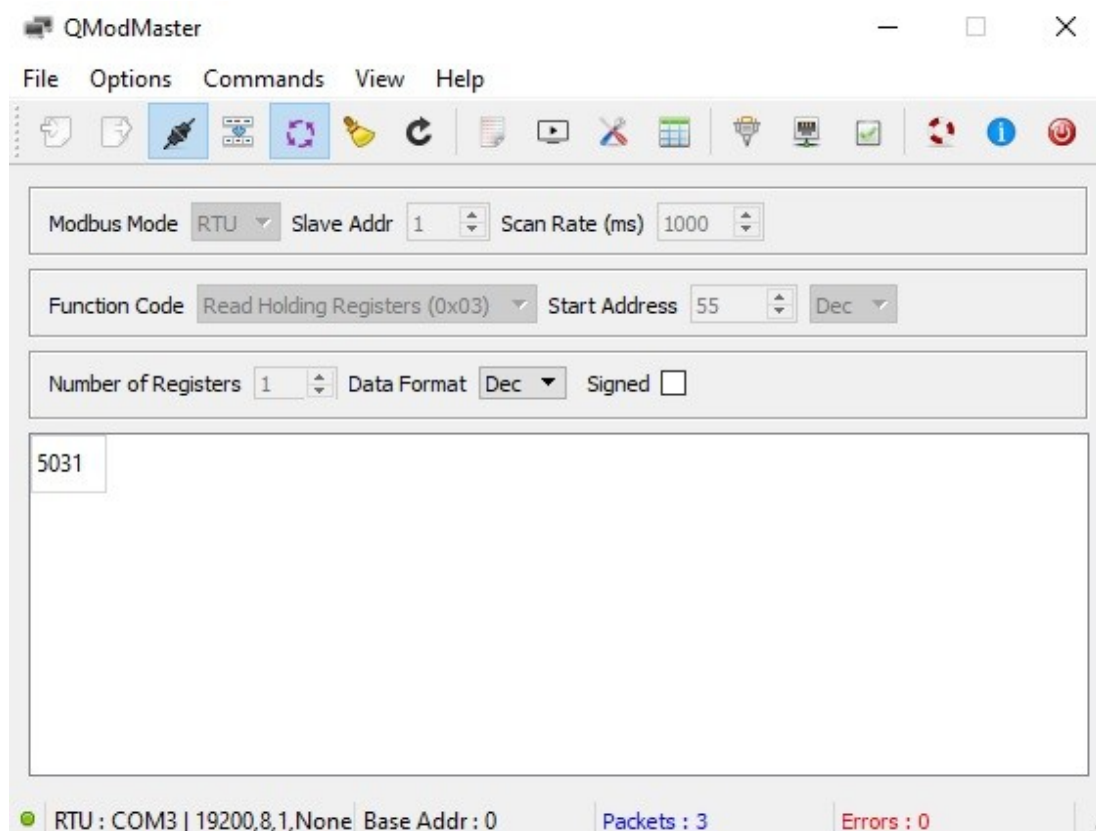
01 03 00 **37** 00 01 35 C4

B. odpowiedź od MOD-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:



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