

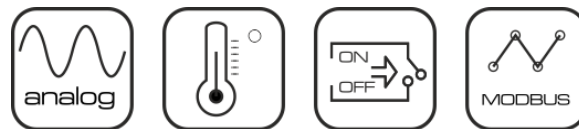
ZiOne



Instrukcja obsługi

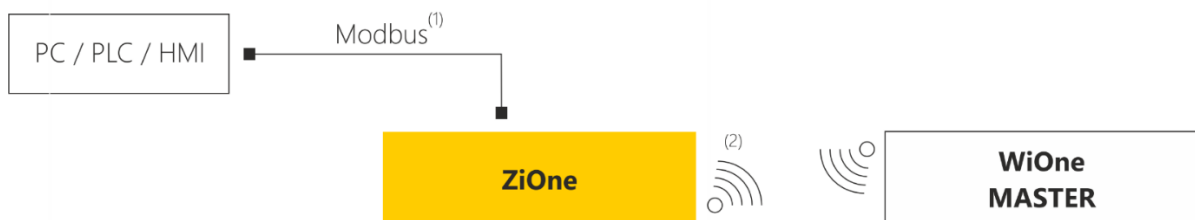
Wielofunkcyjny moduł wejść / wyjść

Quick Start



Zastosowanie Modułu ZiOne

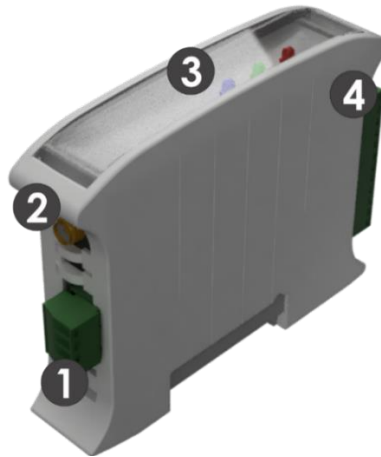
Moduł z serii ZiOne służy, w zależności od wersji, do pomiaru sygnałów analogowych w zakresie 0...10V, 0(4)...20mA, sygnałów z czujników temperatury PT100, sygnałów z urządzeń zewnętrznych z RS-485 (Modbus RTU) lub cyfrowych (wejścia optoizolowane), jako układ wyjść cyfrowych (tranzystorowych lub przekaźnikowych). Urządzenie posiada cztery niezależne kanały pomiarowe lub wyjściowe. Przy użyciu programatora (CODAP-RS485) i programu konfiguracyjnego (APConfig PC [ZiOne]) Użytkownik może zmienić ustawienia urządzenia (w tym m.in. zmienić ustawienia dot. transmisji danych, itd.).



(1) – interfejs RS-485 (Modbus RTU)

(2) – interfejs bezprzewodowy (Radio 868 MHz) - dotyczy wybranych wersji

Każdy przetwornik ZiOne posiada interfejs komunikacyjny RS-485 (Modbus RTU) służący do komunikacji z urządzeniem nadrzędnym (np. PLC, HMI lub komputerem PC). Wybrane modele przetwornika posiadają dodatkowo moduł radiowy pozwalający na bezprzewodową komunikację w paśmie 868 MHz.



Rysunek 1. Budowa modułu ZiOne.

Opis	Uwagi			
1	Złącze zasilania i interfejsu RS-485	V, GND - złącza zasilania 8...27 VDC RS A, RS B - złącza interfejsu RS-485		
2	Złącze do anteny	Złącze SMA anteny (dotyczy wybranych wersji)		
3	Diody sygnalizacyjne	LED czerwona (L1) - ● - sygnalizująca zasilanie LED zielona (L2) - ● - sygnalizująca transmisję RS-485 LED niebieska (L3) - ● - sygnalizująca transmisję radiową		
4	Złącze sygnałów wyjściowych / wejściowych	Dotyczy wersji ZiOne (sygnały analogowe)		
		0, 1, 2, 3	+	sygnał zasilania czujnik (napięcie zasilania minus ~0,5V)
			GND	masa sygnału analogowego
			→	wejście sygnału analogowego
		Dotyczy wersji ZiOne (sygnały PT100)		
		0, 1, 2, 3		wejścia 3-przewodowego czujnika PT100
		Dotyczy wersji ZiOne (Modbus / wyjścia PNP)		
		0, 1, 2, 3	←	sygnał wyjściowy PNP
			GND	masa sygnału wyjściowego
			A, B	sygnały RS-485
			+	wyjście zasilania do czujników = V-1V (max 0,5A)
			GND	masa zasilania
		Dotyczy wersji ZiOne (Modbus / przekaźnik)		
		0, 1, 2, 3	NO, COM	styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnika
			A, B	sygnały RS-485
			+	wyjście zasilania do czujników = V-1V (max 0,5A)
	GND	masa zasilania		
Dotyczy wersji ZiOne (wejścia optoizolowane)				
0, 1, 2, 3	IN+	wejście dodatnie optoizolacji		
	IN-	wejście ujemne optoizolacji		
	+	wyjście zasilania do czujników = V-1V (max 0,5A)		
	GND	masa zasilania		
Dotyczy wersji ZiOne (wejścia czujników zasilania)				
0, 1, 2, 3		Wejścia sondy zasilania		

Tabela 2. Budowa modułu ZiOne – opis wyprowadzeń.



Podczas podłączania urządzenia należy zachować szczególną ostrożność. Nieprawidłowe podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia oraz podłączonych do niego urządzeń. Wszelkich podłączeń należy dokonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu!