

SiOne



Instrukcja obsługi



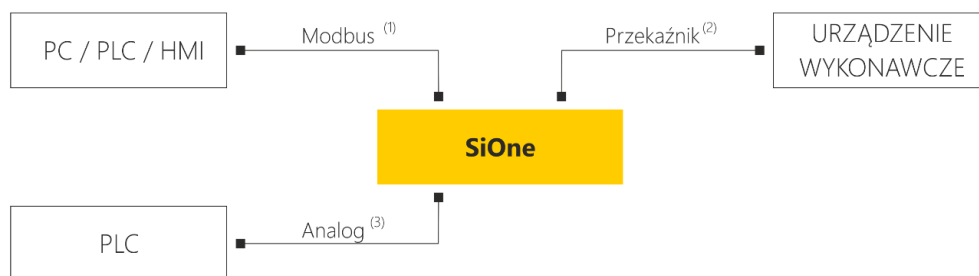
Przetwornik do kontroli parametrów powietrza

Quick Start



Zastosowanie Przetwornika SiOne

Przetwornik z serii SiOne służy do pomiaru wybranych parametrów powietrza. Podstawowe parametry przetwornika konfiguruje się przy użyciu zwerek konfiguracyjnych. Przy użyciu programatora (CODAP-RS485) programu konfiguracyjnego (APConfig PC [SiOne]) Użytkownik może przeprogramować przetwornik (w tym m.in. zmienić standard i wyskalowanie wyjść analogowych, zmienić kolejność wyjść analogowych, wybrać mierzone parametry, ...).

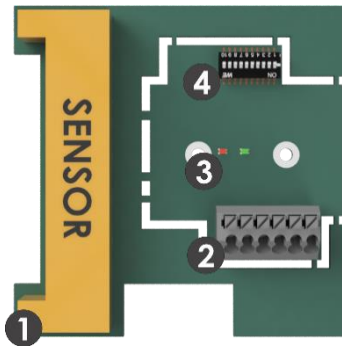


(1) – interfejs RS-485 (Modbus RTU) lub Ethernet (Modbus TCP) - zależy od wersji

(2) – wyjście przekaźnikowe On / Off (programowane) - dot. wybranych wersji

(3) – wyjście 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA lub 4...20 mA (programowane) - dot. wybranych wersji

Budowa Przetwornika SiOne



Rysunek 1. Budowa przetwornika SiOne – płytka PCB.

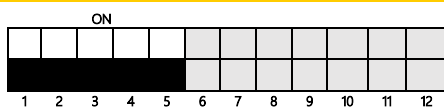


Rysunek 2. Budowa przetwornika SiOne – wersja Ethernet.

Opis		Uwagi
1	Element pomiarowy	Wymiary i dokładna lokalizacja zależy od wersji przetwornika.
Dotyczy wersji RS-485 / Analog / Przełącznik		
2	Przyłącze elektryczne	V - zasilanie 11,5...27 VDC GND - masa GND (cyfrowa i analogowa) A, B - złącza interfejsu RS-485 1 - Wyjście analogowe nr 1 (dot. wersji Si-...A1, Si-...A2, Si-...A3, , Si-...U2) lub Wyjście przekaźnikowe 1 NC(O) (dot. wersji Si-...P1) 2 - Wyjście analogowe nr 2 (dot. wersji Si-...A2, Si-...A3, Si-...U2) lub Wyjście przekaźnikowe 1 COM (dot. wersji Si-...P1) 3 - Wyjście analogowe nr 3 (dot. wersji Si-...A3) lub Wyjście przekaźnikowe NO(C) (dot. wersji Si-...P1)
3	Diody LED	LED czerwona (L1) - ● - zasilanie przetwornika (światło ciągłe). LED zielona (L2) - ● - transmisji danych przez RS-485 (światło mrugające).
4	Przełączniki konfiguracyjne DIP-Switch	Zworki konfiguracyjne typu DIP-Switch (adres MODBUS, prędkość RS485, typ wyjścia analogowego).
Dotyczy wersji Ethernet		
5	Złącze zasilania	DC-JACK 5,5/2,1mm - V+ (wew.), GND (zew.), 11,5...27 VDC.
6	Złącze komunikacyjne	Złącze RJ-45 do interfejsu Ethernet LAN.

Tabela 1. Budowa przetwornika SiOne – opis wyprowadzeń.

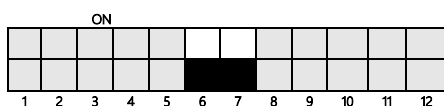
Przełączniki Konfiguracyjne DIP Switch (dotyczy wersji RS-485 / Analog / Przełącznik)



Adres MODBUS - zworki 1...5

Adres oblicza się według następującego wzoru:

$$1 + Z1 + Z2*2 + Z3*4 + Z4*8 + Z5*16$$



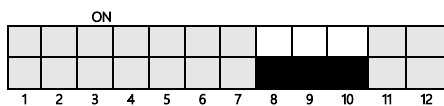
Prędkość MODBUS - zworki 6...7

9600 bps : Z6 = 0 (OFF), Z7 = 0 (OFF)

19200 bps : Z6 = 1 (ON), Z7 = 0 (OFF)

38400 bps : Z6 = 0 (OFF), Z7 = 1 (ON)

57600 bps : Z6 = 1 (ON), Z7 = 1 (ON)



Standard wszystkich wyjść analogowych - zworki 8...10

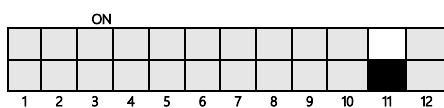
Konfiguracja MODBUS : Z8 = 0 (OFF), Z9 = 0 (OFF), Z10 = 0 (OFF)

Standard 0...5 V : Z8 = 1 (ON), Z9 = 0 (OFF), Z10 = 0 (OFF)

Standard 0...10 V : Z8 = 0 (OFF), Z9 = 1 (ON), Z10 = 0 (OFF)

Standard 0...20 mA : Z8 = 1 (ON), Z9 = 1 (ON), Z10 = 0 (OFF)

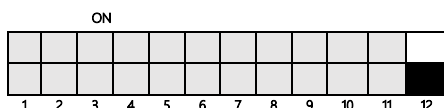
Standard 4...20 mA : Z8 = 0 (OFF), Z9 = 0 (OFF), Z10 = 1 (ON)



Bit parzystości MODBUS – zworka 11

Brak parzystości : Z11 (OFF)

Parzystość even : Z11 (ON)



Bit stopu MODBUS – zworka 12

1 bit stopu : Z12 (OFF)

2 bity stopu : Z12 (ON)

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! Konfigurację prędkości transmisji oraz adresu MODBUS należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

