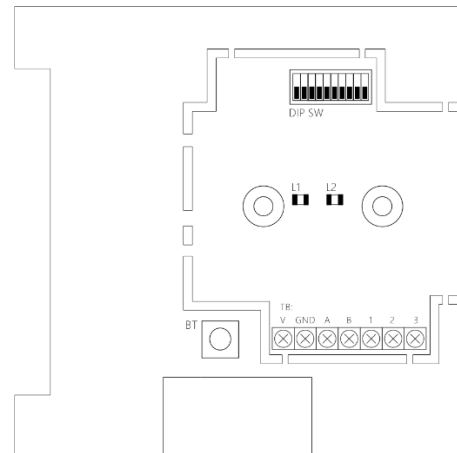


Opis Wyprowadzeń Przetwornika SiOne

Parametr	Opis
TB: V	Zasilanie 11,5...27 VDC
TB: GND	Masa GND (cyfrowa i analogowa)
TB: A, B	Złącza interfejsu RS-485
TB: 1	Wyjście analogowe nr 1 (dot. wersji Si-...A1, Si-...A2, Si-...A3) Wyjście przekaźnikowe 1 NC(O) (dot. wersji Si-...P1)
TB: 2	Wyjście analogowe nr 2 (dot. wersji Si-...A2, Si-...A3) Wyjście przekaźnikowe 1 COM (dot. wersji Si-...P1)
TB: 3	Wyjście analogowe nr 3 (dot. wersji Si-...A3) Wyjście przekaźnikowe NO(C) (dot. wersji Si-...P1)
L1	Dioda czerwona - sygnalizująca zasilanie
L2	Dioda zielona - sygnalizująca transmisję
BT	-
DIP SW	Zworki konfiguracyjne typu DIP Switch (adres MODBUS, prędkość RS485, typ wyjścia analogowego)
M8/3	Złącze M8 3 pin na obudowie do podłączania czujników (dotyczy wersji Si-A00..., Si-R00..., Si-R01...)

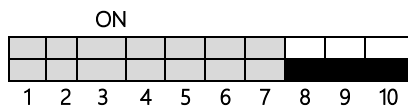
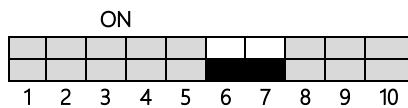
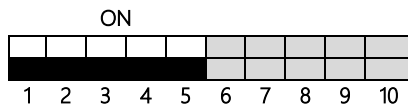
Tabela 1. Opis wyprowadzeń przetwornika SiOne.



Rysunek 1. Opis wyprowadzeń przetwornika SiOne.

Przełączniki Konfiguracyjne DIP Switch Przetwornika SiOne

Poniżej zestawiono sposób konfiguracji przełączników typu DIP Switch, umożliwiających podstawową konfigurację urządzenia.



Adres MODBUS - konfigurowany za pomocą zwrotek 1...5

Adres oblicza się według następującego wzoru: $7 + Z7 + Z2*2 + Z3*4 + Z4*8 + Z5*16$, gdzie Zx ($x: 1, 2, \dots, 5$) ma wartość 0 (zworka w pozycji OFF) lub 1 (zworka w pozycji ON).

Prędkość MODBUS – konfigurowana za pomocą zwrotek 6...7

9600 bps : $Z6 = 0, Z7 = 0$
 19200 bps : $Z6 = 1, Z7 = 0$
 38400 bps : $Z6 = 0, Z7 = 1$
 57600 bps : $Z6 = 1, Z7 = 1$

gdzie Zx ($x: 6, 7$) ma wartość 0 (zworka w pozycji OFF) lub 1 (zworka w pozycji ON).

Standard wyjścia analogowego - konfigurowany za pomocą zwrotek 8...10

Konfiguracja MODBUS : $Z8 = 0, Z9 = 0, Z10 = 0$
 Standard 0...5 V : $Z8 = 1, Z9 = 0, Z10 = 0$
 Standard 0...10 V : $Z8 = 0, Z9 = 1, Z10 = 0$
 Standard 0...20 mA : $Z8 = 1, Z9 = 1, Z10 = 0$
 Standard 4...20 mA : $Z8 = 0, Z9 = 0, Z10 = 1$

gdzie Zx ($x: 8, 9, 10$) (zworka w pozycji OFF) lub 1 (zworka w pozycji ON).

W przypadku konfiguracji przełącznikami DIP Switch standard wyjścia dla wszystkich wyjść ustawiany jest jednakowo.



Niepoprawne podłączenie lub przekroczenie zalecanych parametrów podłączenia 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.

Nowe ustawienia będą aktywne zaraz po podłączeniu zasilania urządzenia.

W przypadku zmiany ustawień przy włączonym zasilaniu nowe ustawienia będą aktywne po ponownym uruchomieniu urządzenia.

Przełączniki typu DIP Switch zastąpiły zworki konfiguracyjne, które były dostępne w poprzednich wersjach urządzenia. Ustawienia we wszystkich wersjach są analogiczne (OFF = zworka zdjęta / ON = zworka założona).

Symbol Zamówieniowy

		1	2	3
Si	-	XXX	YY	ZZ

1 Mierzona wielkość (XXX):		2 Wersja obudowy (YY):	
A00	Sygnal analogowy 0...10V / 0(4)...20mA	R0	IP20, naścienna, sensor w obudowie
B00	Ciśnienie atm., temperatura	R1	IP20, naścienna, sensor na obudowie
CA0	Stężenie CO2	R2	IP20, naścienna, sensor na obudowie
C20	Stężenie CO2	S0	IP20, naścienna, złącze sensora
C50	Stężenie CO2	W0	IP65, naścienna, sensor na obudowie
D50	Różnica ciśnień / Przepływ	WB	IP65, naścienna, sensor na przewodzie 1 m
H00	Wilgotność wzgl., temperatura (do sond Sens-H)	WD	IP65, naścienna, sensor na przewodzie 1 m
R00	Temperatura (wejście PT100)	W1	IP65, naścienna, sensor na przewodzie 1 m
R01	Temperatura (wejście PT1000)	W2	IP65, naścienna, sensor na przewodzie 2 m
S00	Wilgotność względna, temperatura	W5	IP65, naścienna, sensor na przewodzie 5 m
T00	Temperatura	C0	IP65, naścienna, złącze sensora
QTA	Temperatura, CO2	C1	IP65, naścienna, złącze na przewodzie 1 m
QHA	Wilgotność wzgl., temperatura (do sond Sens-H), CO2	C2	IP65, naścienna, złącze na przewodzie 2 m
QHB	Wilgotność wzgl., temperatura (do sond Sens-H), ciśnienie atm.	C5	IP65, naścienna, złącze na przewodzie 5 m
QSA	Wilgotność wzgl., temperatura, CO2	E0	IP65, naścienna, złącze sensora
QSB	Wilgotność wzgl., temperatura, ciśnienie atm.	K1	IP65, kanałowa, długość 125 mm + sonda
QMA	Wilgotność wzgl., temperatura powietrza, CO2, ciśnienie atm.	L1	IP65, kanałowa, długość 180 mm
QNA	Wilgotność wzgl., temperatura (do sond Sens-H), CO2, ciśnienie atm.	M1	IP65, kanałowa, długość 300 mm
		J2	IP65 (front), kanałowa, długość 200 mm
		3 Standard wyjścia (ZZ):	
		A0	RS-485
		A1	RS-485 + 1 wyjście analogowe
		A2	RS-485 + 2 wyjścia analogowe
		A3	RS-485 + 3 wyjścia analogowe
		P1	RS-485 + 1 wyjście przekaźnikowe

Zestaw Standardowy

Standardowy produkt SiOne zawiera:

wybrany przetwornik pomiarowy Si-...	1 szt.
uszczelkę do pokrywy obudowy (dot. tylko wersji z IP65)	1 szt.
śruby do zamknięcia pokrywy obudowy (dot. tylko wersji z IP65)	4 szt.
skróconą instrukcję obsługi	1 szt.

Wybrane Akcesoria



CODAP-RS485

Programator przetworników SiOne..

- Interfejs: USB.
- Oprogramowanie APConfig PC [SiOne] (w komplecie).



APSystem PC

Programy do systemów monitoringu klimatu.



ADP01

Adapter montażowy przetworników.

- Do przetworników w obudowie z IP20.
- Ułatwia instalację przewodu zasilającego/wyjściowego przetwornika.

O APONE

APONE to marka urządzeń pomiarowych do kontroli parametrów powietrza. Produkty APONE umożliwiają pomiary, rejestrację i/lub monitorowanie takich parametrów jak wilgotność względna, temperatura, stężenie CO2, różnica ciśnień oraz ciśnienie atmosferyczne. APONE wyróżnia możliwość wyboru odpowiedniego rozwiązania do danej aplikacji – istnieje bowiem możliwość doboru jednego urządzenia do kontroli aż czterech parametrów powietrza jednocześnie. APONE to również marka gotowych systemów monitoringu parametrów powietrza – proponowane oprogramowanie umożliwia wizualizację pomiarów, rejestrację danych pomiarowych oraz alarmowanie w przypadku pojawienia się przekroczeń w systemie.

20190221-1115