



—
your partner
in sensor
technology.

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przetwornik prędkości powietrza EE650



Wydanie maj 2024 r.

introl

automatyka i pomiary

INTROL Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice

tel.: 32 789 00 00, e-mail: introl@introl.pl, www.introl.pl

Dział temperatur: tel.: 32 789 01 10, hvac@introl.pl

Sprzęt

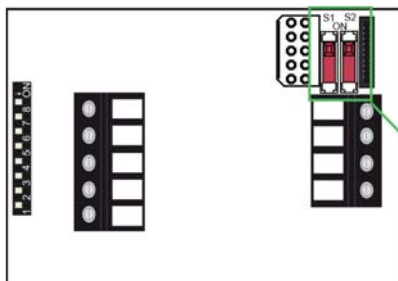
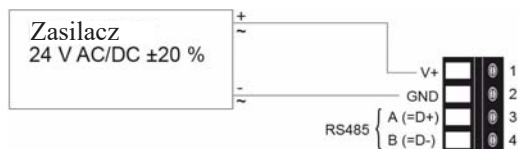
Terminacja magistrali powinna być wykonana za pomocą rezystora 120 omów, przełącznika na płycie.

Bardzo ważne:

Aby zapewnić prawidłowe działanie, zasilacz musi być wystarczająco mocny, aby zapewnić napięcie zasilania w określonym zakresie (patrz dane techniczne) w dowolnym momencie i na wszystkich urządzeniach w magistrali. Jest to szczególnie istotne w przypadku korzystania z długich i cienkich kabli, które mogą powodować duże spadki napięcia; należy pamiętać, że pojedyncze urządzenie EE650 wymaga prądu szczytowego 150 mA.

Okablowanie

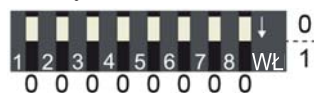
Interfejs cyfrowy



S1: Czas reakcji t_{90}
 WŁ.: wolny
 WYŁ.: szybki
S2: Rezystor końcowy
 120 omów
 WŁ./WYŁ

Ustawianie adresu

Przełącznik adresu



Ustawianie adresu za pomocą oprogramowania do konfiguracji produktu EE-PCS:

Wszystkie przełączniki typu Dip-Switch w pozycji 0 → adres należy ustawić za pomocą oprogramowania do konfiguracji produktu.

Modbus (urządzenie podrzędne): ustawienie fabryczne EE650: 65 (dozwolone wartości: 1...247).

BACNET (urządzenie nadrzędne): ustawienie fabryczne EE650: 65 (dozwolone wartości: 0...127).

Przykład: adres urządzenia podrzędnego jest ustawiany za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego.

Przełącznik adresu



Ustawianie adresu za pomocą przełącznika typu Dip-Switch:

Modbus (urządzenie podrzędne): ustawienie przełącznika typu Dip-Switch na adres inny niż 0 zastępuje adres urządzenia podrzędnego ustawiony za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego (dozwolone wartości: 1...247).

BACnet (urządzenie nadrzędne): ustawienie przełącznika typu Dip-Switch na adres inny niż 0 zastępuje adres urządzenia podrzędnego ustawiony za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego.

Uwaga do protokołu BACnet: dozwolone wartości to 0...127. Ósmy bit przełącznika typu

Dip-Switch jest ignorowany (ID 127 = 0111 111).

Aby ustawić adres 0 za pomocą przełącznika typu Dip-Switch, ósmy bit musi być ustawiony na 1 (ID 0 = 1000 0000).

Przykład: adres urządzenia podrzędnego ustawiony na 11 (= 0000 1011 binarnie).

Konfiguracja protokołu BACnet

Zapoznaj się z Oświadczeniem o zgodności wdrożenia produktu (Product Implementation Conformance Statement, PICS) – dostępnym na stronie www.epluse.com

Konfiguracja protokołu Modbus

FLOAT (rejestr do odczytu):		
Kod funkcji/numer rejestru ¹⁾ [Dec]	Adres rejestru ²⁾ [HEX]	Nazwa parametru
31003	0x03EA	Temperatura [°C]
31005	0x03EC	Temperatura [°F]
31041	0x0410	Przepływ powietrza [m/s]
31043	0x0412	Przepływ powietrza [ft/min.]

SHORT (rejestr do odczytu) ³⁾ :		
Kod funkcji/numer rejestru ¹⁾ [Dec]	Adres rejestru ²⁾ [HEX]	Nazwa parametru
34002	0x0FA1	Temperatura* [°C]
34003	0x0FA2	Temperatura** [°F]
34021	0x0FB4	Przepływ powietrza* [m/s]
34022	0x0FB5	Przepływ powietrza** [ft/min.]

* Wartości są przechowywane w skali 1:100 (np.: 2550 odpowiada 25,5°C)

** Wartości są przechowywane w skali 1:50 (np.: 2550 odpowiada 51°F)

*** Wartości są przechowywane w skali 1:1

INFO (rejestr do odczytu):		
Kod funkcji/numer rejestru ¹⁾ [Dec]	Adres rejestru ²⁾ [HEX]	Nazwa parametru
30001	0x00	Numer seryjny (w formacie ASCII)
30009	0x08	Wersja oprogramowania wbudowanego

INTEGER (rejestr do zapisu):		
Kod funkcji/numer rejestru ¹⁾ [Dec]	Adres rejestru ²⁾ [HEX]	Nazwa parametru
60001	0x00	Slave-ID* (adres protokołu modbus)
60002	0x01	Ustawienia protokołu Modbus ³⁾

* Jeśli ID jest ustawione za pomocą przełącznika typu DIP-Switch, odpowiedź będzie sygnał NAK.

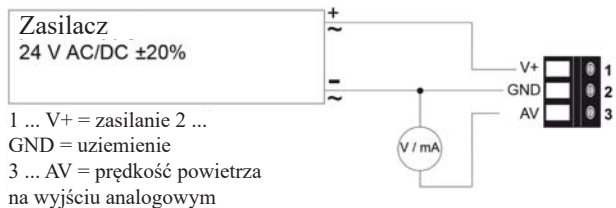
1) Numer rejestru zaczyna się od 1

2) Adres rejestru zaczyna się od 0

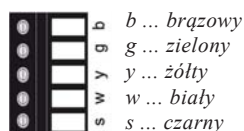
3) Ustawienia protokołu Modbus można znaleźć w nocie aplikacyjnej Modbus (www.epluse.com).

Okablowanie

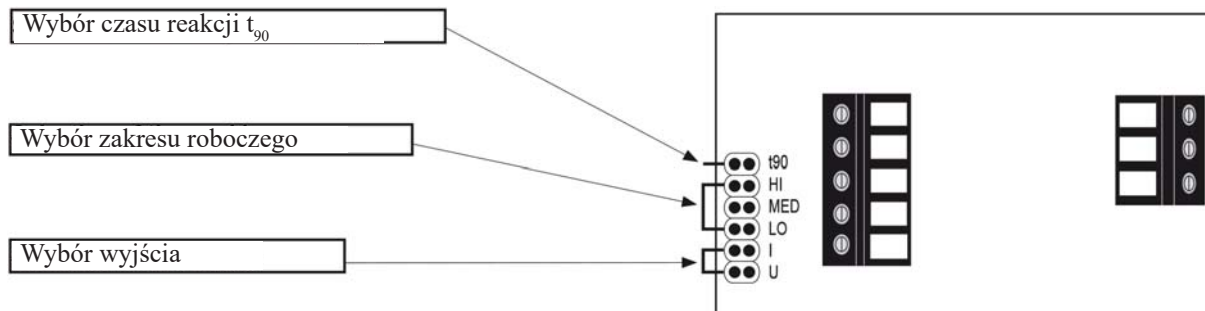
Zasilanie/wyjście



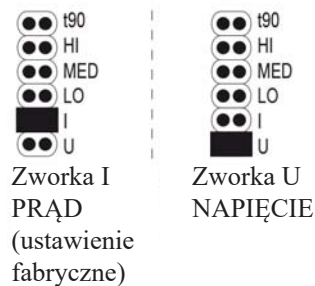
Zdalna sonda



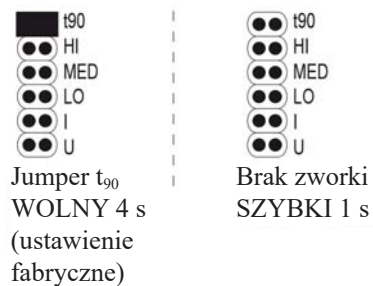
Zworka



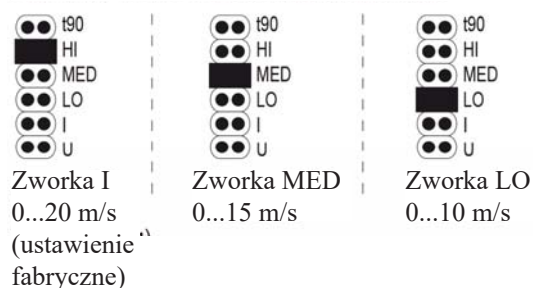
Wybór wyjścia



Wybór czasu reakcji t_{90}



Wybór standardowego zakresu roboczego

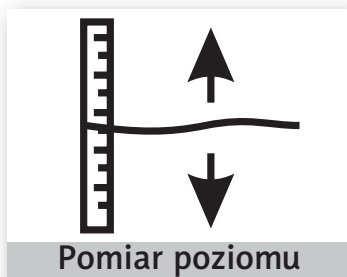


Zakresy niestandardowe*)

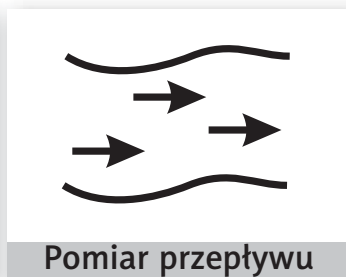


*) na żądanie, niestandardowe zakresy są ustalone, nie ma możliwości dalszego wyboru za pomocą zworek

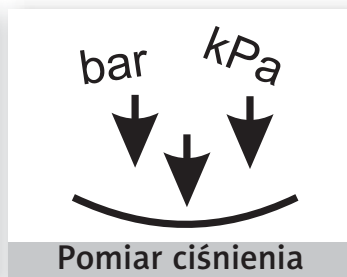




Pomiar poziomu



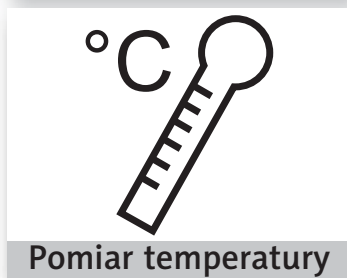
Pomiar przepływu



Pomiar ciśnienia



Pomiar fizykochemiczny



Pomiar temperatury



Termowizja



Pomiar wilgotności



Wagi przemysłowe



Analiza i detekcja gazów



Kamery wizyjne



Kalibratory



Transmisja bezprzewodowa



Regulatory



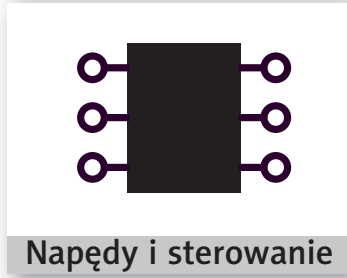
Rejestracja



Wskaźniki



Przetwornice częstotliwości



Napędy i sterowanie



Armatura przemysłowa



Przyrządy przenośne



Czujniki zbliżeniowe



Pomiary izotopowe



Laboratorium



Usługi dla przemysłu



Akcesoria

Odwiedź naszą stronę
www.introl.pl

introl
automatyka i pomiary



Zamów bezpłatny katalog

Skontaktuj się
z Przedstawicielem Regionalnym

Introl Sp. z o.o.
Katowice, ul. Kościuszki 112
tel. +48 32 789 00 00, e-mail: introl@introl.pl
www.introl.pl