



IO-RU-7

Moduł wejść/wyjść

Mały moduł I/O do rozbudowy sterowników programowalnych Regin EXOflex, EXOcompact i EXOdos. Można się z nim kontaktować i komunikować przez EXOline.

- ✓ Ekonomiczna rozbudowa wejść/wyjść dla sterowników EXO
- ✓ Dystrybucja I/O przez RS485
- ✓ Funkcje offline w przypadku utraty łączności
- ✓ Może obsługiwać impulsy na wejściach i wyjściach
- ✓ Wbudowany czujnik temperatury
- ✓ Dostępne specjalne wejście kondensacji

Funkcja

IO-RU-7 umożliwia szybką i łatwą rozbudowę systemu o 4 dodatkowe wejścia i 3 dodatkowe wyjścia na kontroler. Komunikacja odbywa się za pośrednictwem EXOline.

Wejścia

Moduł I/O posiada jedno wejście analogowe i jedno uniwersalne, które obsługują PT1000. Jedno z dwóch wejść cyfrowych może być używane jako wejście kondensacji poprzez skonfigurowanie przełącznika DIP. Dostępne jest jedno dodatkowe wejście analogowe, które jest używane dla wewnętrznego czujnika temperatury.

Wyjścia

Wszystkie wyjścia cyfrowe mogą obsługiwać impulsy, w tym wyjścia uniwersalne, gdy są ustawione jako cyfrowe.

Konfiguracja

IO-RU-7 musi być skonfigurowany przez kompetentnego integratora systemów, który ma wiedzę na temat korzystania z EXOdesigner. Jest konfigurowany albo poprzez adaptację standardowej funkcji wejścia/wyjścia, albo przez napisanie nowego kodu programu za pomocą EXOL.

Przełączniki DIP

W IO-RU-7 tylko przełącznik DIP 4 ma jakąkolwiek funkcję. W przypadku wszystkich pozostałych przełączników DIP pozycja przełącznika nie ma wpływu na funkcjonalność urządzenia.

Pozycja	SW1-3	SW 4	SW5-7
ON	Nieaktywny	Wejście cyfrowe (DI2)	Nieaktywny
OFF	Nieaktywny	Detektor kondensacji (CI)	Nieaktywny

Połączenia

Terminal	Oznaczenie	Opis
10	G	Zasilanie 24 V AC
11	G0	Zasilanie 0 V
12-14		Brak funkcji
20	GDO	Wyjście 24 V AC wspólne dla DO. Podłączony wewnętrznie do zacisku 11, G
21	G0	0 V wspólne dla UO. Wewnętrznie podłączony do zacisku 11, G0
22	UO3	Wyjście dla wyjścia 24 V AC lub 0...10 V DC. Wyjście 24 V AC, max. Siłownik 2,0 A. 24 V jest podłączony między zaciskiem 22 a zaciskiem 20, GDO. <i>alternatively</i> Wyjście 0...10 V DC. Zacisk sygnału sterującego wyjścia 0...10 V jest podłączony do zacisku 22, a jego zaciski zasilania do zacisków 10 i 11. Upewnić się, że biegun G0 jest podłączony do właściwego zacisku na siłowniku.
23	UO1	Wyjście dla wyjścia 24 V AC lub 0...10 V DC. Wyjście 24 V AC, max. Siłownik 2,0 A. 24 V jest podłączony między zaciskiem 23 a zaciskiem 20, GDO. <i>alternatively</i> Wyjście 0...10 V DC. Zacisk sygnału sterującego wyjścia 0...10 V jest podłączony do zacisku 23, a jego zaciski zasilania do zacisków 10 i 11. Upewnić się, że biegun G0 jest podłączony do właściwego zacisku na siłowniku.
24	UO2	Wyjście dla wyjścia 24 V AC lub 0...10 V DC. Wyjście 24 V AC, max. Siłownik 2,0 A. 24 V jest podłączony między zaciskiem 24 a zaciskiem 20, GDO. <i>alternatively</i> Wyjście 0...10 V DC. Zacisk sygnału sterującego wyjścia 0...10 V jest podłączony do zacisku 24, a jego zaciski zasilania do zacisków 10 i 11. Upewnić się, że biegun G0 jest podłączony do właściwego zacisku na siłowniku.
30	AI1	Do zewnętrznego czujnika PT1000. Zakres pomiarowy 0...50°C. Czujnik podłącza się między zaciskami 30 i 41, AGnd.
31	UI1	Czujnik PT1000 jest podłączony między zaciskami 31 i 41, AGnd. Zakres pomiarowy: 0...100 °C. <i>alternatively</i> Styk bezpotencjałowy jest podłączony między zaciskami 31 i 40, +C.
32	DI1	Styk bezpotencjałowy jest podłączony między zaciskami 32 i 40, +C.
33	DI2/CI	Detektor kondensacji Regin, KG-A/1 (FS). Czujnik jest podłączony między zaciskami 33 i 41, AGnd. <i>alternatively</i> Styk bezpotencjałowy jest podłączony między zaciskami 33 i 40, +C.
40	+C	Wyjście 24 V DC wspólne dla DI i UI (z funkcją cyfrową)
41	AGnd	Uziemienie analogowe, odniesienie dla AI i UI (z funkcją analogową)
42	A	RS485 komunikacja A
43	B	RS485 komunikacja B

Dane techniczne

Napięcie zasilania	24 V AC, 50 Hz
Zużycie wewnętrzne	2.5 VA
Temperatura otoczenia	0...50°C
Temperatura przechowywania	-20...+70°C
Wilgotność otoczenia	Max. 90 % RH
Stopień ochrony	IP20
Komunikacja	RS485
Prędkość komunikacji	9600 bps
Wbudowany czujnik temperatury	Typ NTC, zakres 0...50°C, dokładność ±0.5°C at 15...30°C
Materiał obudowy	Poliwęglan (PC)
Masa	110 g
Kolor	Signal white RAL 9003

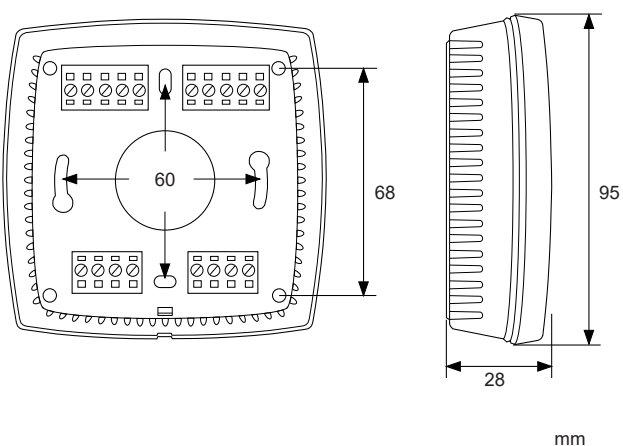
CE

Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji dostępne na stronie www.regincontrols.com.

Wejścia

Wejścia	PT1000, 0...50°C. Pasujące urządzenia Regin TG-R5/PT1000, TG-UH/PT1000 i TG-A1/PT1000
Detektor kondensacji	Detektor kondensacji Regin KG-A/1

Wymiary



Dokumentacja produktu

Instrukcje można pobrać z serwera FTP Regin. Przeznaczony jest dla klientów naszego systemu, którzy potrzebują udostępnić nam pliki m.in. w pomocy technicznej. Skontaktuj się z jednym z naszych inżynierów sprzedaży, aby uzyskać dostęp do serwera FTP.

Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o.
ul. Bysewska 26 C
80-298 Gdańsk

tel.: +48 58 557 52 07
fax: +48 58 557 52 39
e-mail:

info@poltraf.com
www.poltraf.com