

PCD1.A1000-A20

E-Line S-Serie RIO 10DO



Moduły S-Serie E-Line RIO będące podstawą zdecentralizowanej automatyki budynkowej, opierające się na standardach przemysłowych komunikują się ze sterownikami poprzez RS-485 używając do tego protokołów S-Bus lub Modbus. Mieszanka wejść/wyjść została tak dobrana aby sprostać wymaganiom aplikacji automatyki budynkowej.

Kompaktowa budowa zgodna z DIN EN 60715 TH35 pozwala na montaż w szafkach elektrycznych z małą ilością miejsca. Każde wyjścia posiada przycisk ręcznego nadpisania co w dużej mierze ułatwia serwis. Zdalne zarządzanie jest również możliwe przy użyciu Fbox'a ręcznego nadpisania w środowisku Webowym sterownika SAIA. Programowanie jest bardzo efektywne i proste dzięki wykorzystaniu dedykowanych bibliotek.

Właściwości

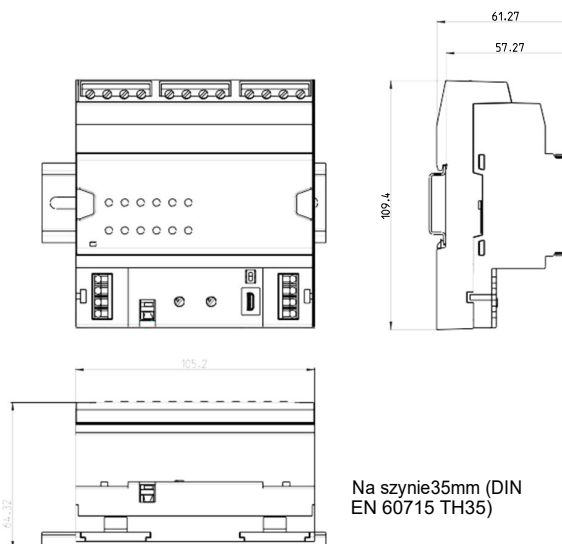
- S-Bus dla szybkiej wymiany danych
- Modbus dla większej uniwersalności
- Lokalne nadpisywanie poprzez przyciski na module lub dostęp sieciowy
- Proste programowanie dzięki dedykowanym bibliotekom
- Przemysłowy standard w zgodzie z IECEN 61131-2
- Wtykowe bloczki terminujące
- Złączki dla zasilania i komunikacji pomiędzy modułami
- Terminacja magistrali na pokładzie
- Konfigurowalne Dwukolorowe LEDy i etykietowanie dla we/wy.

* Standardowo moduł pracuje w trybie S-Bus Data Mode z autodetekcją prędkości. Aby skonfigurować Modbus potrzebna jest aplikacja Windows® E-LineApp®.

Ogólne informacje techniczne

Zasilanie	
Napięcie zasilania	24 VDC, -15/+20% max (zgodnie z EN/IEC 61131-2)
Pobór mocy	1.2... 3 W
Złączka zasilająca	24VDC, 5 Amax., do 40 modułów
Komunikacja	
Komunikacja	RS-485 Prędkość: 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps (Autobauding) Micro USB, Typ B
Pokretno adresowe	Dwa pokręta 0...9 Przeźreń adresowa 0...98
Terminacja	Zintegrowany przełącznik Do włączenia i wyłączenia terminacji
Ogólne info.	
Temperatura otoczenia	Robocza: 0...+55°C Składowania: -40...+70°C
Klasa ochronności	IP 20
Pakowanie	Pojedyncze opakowanie kartonowe z 1 Modułem i złączkami w środku

Wymiary i instalacja



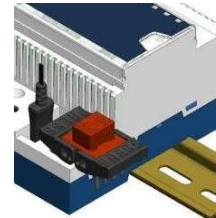
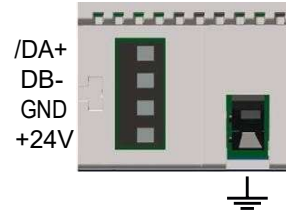
Wejścia/wyjścia wtykowe

Wejścia wtykowe umożliwiają użycie kabli o średnicy do 1.5 mm². Max. 1 mm² w przypadku użycia tulejek



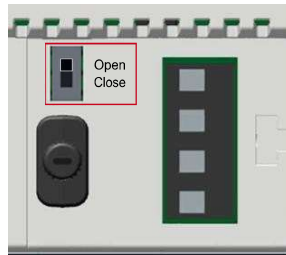
Łączenie modułów

Dla łatwej instalacji zasilanie I komunikacji dostępne są w obrębie jednej złączki.



Terminacja magistrali

Moduł pozwala na aktywną terminację. Fabrycznie jest ona wyłączona. Aby włączyć terminację przełącznik musi znajdować się w pozycji Close.



Statusy LED'owe

OFF	Brak zasilania
Zielony	Komunikacja OK
Zielony migający	Wykrywanie prędkości
Pomarańczowy	Brak komunikacji
Czerwony	Błąd
Czerwony/zielony	Tryb bootowania (np. podczas pobierania Firmware)
Czerwony migający	Wewnętrzny błąd krytyczny



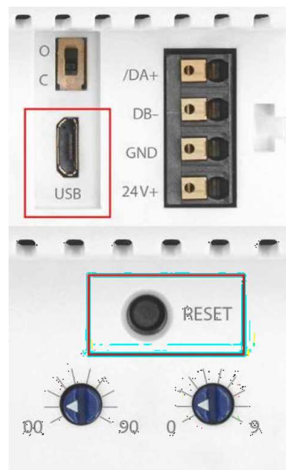
Interfejs serwisowy

Wejście USB umożliwia konfigurację komunikacji Modbus.

Przycisk resetu

Przyciśnięcie podczas włączania: Moduł w trybie bootowania.

Przyciśnięcie przez ponad 5s: Reset do ustawień fabrycznych.

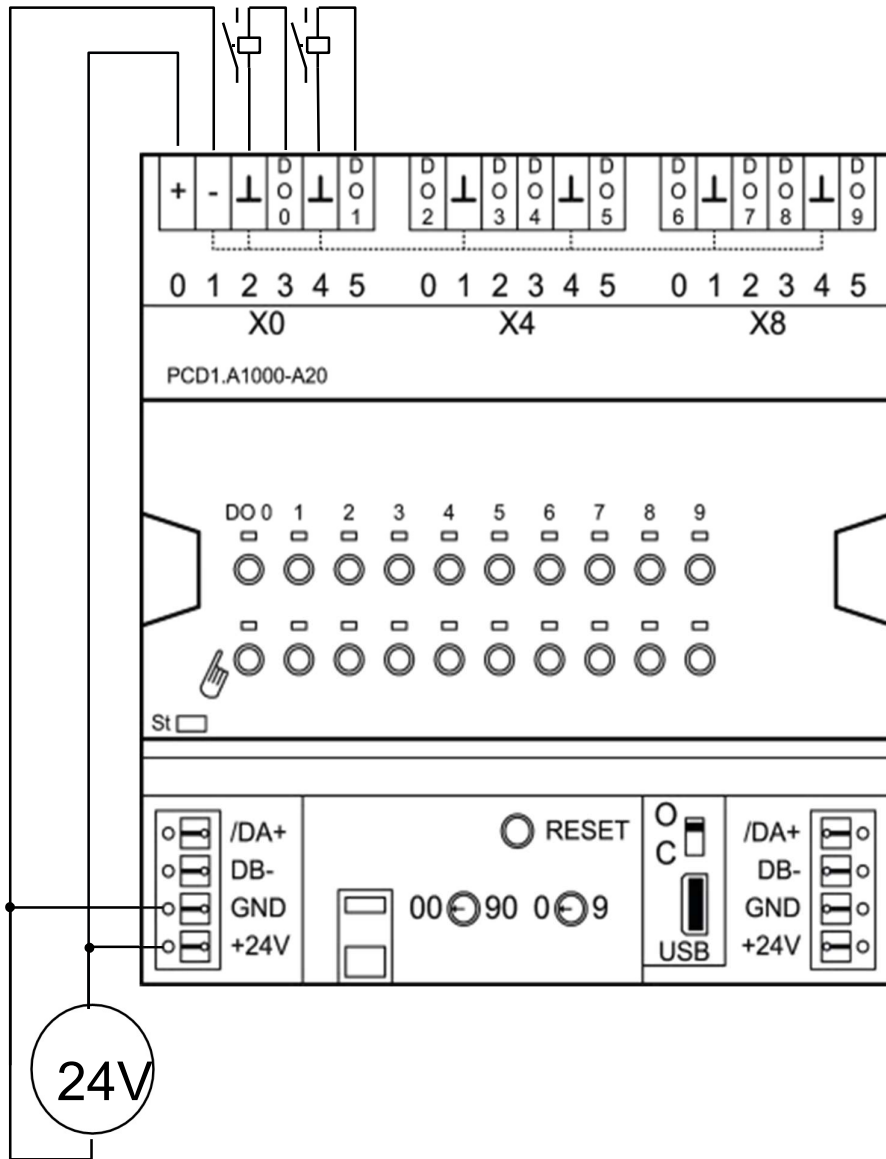


Konfiguracja wyjść

Wyjścia cyfrowe

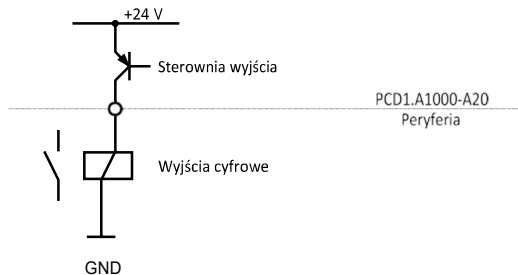
Liczba wyjść	10, elektrycznie połączone
Zakres napięcia	10 ... 32 VDC
Spadek napięcia	max. 0.3 V dla 500 mA
Prąd wyjściowy	5 ... 500 mA Dla zakresu napięcia 10 ... 24 VDC, rezystancja obciążenia powinna wynosić co najmniej 48 Ω
Ochrona Short Circuit	Tak
Tryb pracy	Source
Opóźnienie wyjścia	Zależne od cyklu programu, normalnie 50 ms na moduł dla @115k Baud
Nadpisywanie ręczne	Lokalne przełączanie poprzez przyciski

Schemat modułu

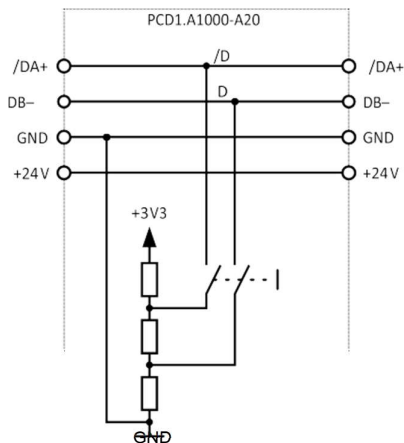


Schemat połączeń

Wyjście cyfrowe



Zasilanie i terminacja



Sygnalizacja LED

Status LED

Wyłączona	Brak zasilania
Zielona	Komunikacja OK
Zielona migająca	Auto-bauding
Pomarańczowa	Brak komunikacji
Czerwona	Błąd
Czer/Ziel	Booster mode (Np. Podczas pobierania Firmware)
Czerwona migająca	Krytyczny błąd

Wyjście cyfrowe

Dioda LED sygnalizacji wyjścia może być skonfigurowana w kolorze i migać oddzielnie dla stanu wyjścia Low (niski) i High (wysoki).

Kolory LED

- Brak*
- Czerwony
- Zielony*
- Pomarańczowy

Tryb migania LED

- Brak*
- Wolne miganie (0.5 zabłyśnięcia na sekundę)
- Szybkie miganie (2 zabłyśnięcia na sekundę)

*Ustawienia fabryczne

Tryb Ręczny

Dioda LED ręcznego przełączenia jest wyłączona w trybie automatycznym, a pomarańczowa w przypadku ręcznego przełączenia.

Kolor LED

- Wyłączona (tryb automatyczny)
- Pomarańczowa (aktywny tryb manualnego przełączenia)

Tryb migania LED

- Brak (lokalne przełączanie ręczne)
- 1 mignięcie na sekundę (zdalne przełączanie)

Kontakt

Producent



Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Szwajcaria
Tel. +41 26 580 30 00 | Fax +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com | support@saia-pcd.com

Dystrybutor w Polsce/ wsparcie techniczne



Sabur Sp.z o.o.
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
Tel. +48 22 549 43 53 | Fax +48 22 549 43 50
www.sabur.com.pl | sabur@sabur.com.pl

Informacje techniczne na stronie: www.sbc-support.com www.sabur.com.pl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia.
Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.

11-2021