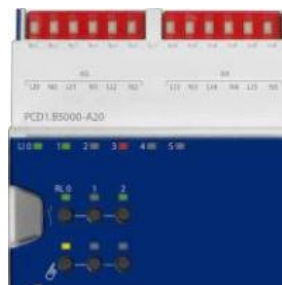


PCD1.B5000-A20

E-Line S-Serie RIO 6DI 230V, 3Rel



Moduły S-Serie E-Line RIO są sterowane za pomocą protokołów komunikacji szeregowej RS-485 S-Bus i Modbus w użyciu zdecentralizowanej automatyki z wykorzystaniem komponentów jakości przemysłowej. Mieszanka wejść i wyjść została specjalnie zaprojektowana do zastosowań w automatyce budynków.

Kompaktowa konstrukcja zgodna z normą DIN EN 60715 TH35 umożliwia zastosowanie w elektrycznych szrankach rozdzielczych nawet w najbardziej ciasnych przestrzeniach. Instalację i konserwację ułatwia lokalne ręczne sterowanie dla każdego wyjścia. Zdalna konserwacja jest również możliwa dzięki dostępowi do ręcznego nadpisywania przez interfejs sieciowy w sterowniku Saia PCD. Programowanie jest bardzo wydajne i szybkie przy użyciu kompletnej biblioteki FBox z szablonami sieciowymi dla S-Bus. Poszczególne programy mogą bezpośrednio uzyskiwać dostęp do stanów wejść oraz wyjść za pośrednictwem rejestrów i flag.

Cechy

- Protokół S-Bus dla szybkiej wymiany danych
- Protokół Modbus do integracji w różnorodnych aplikacjach
- Lokalne nadpisanie stanu wyjść lub poprzez protokół Sbus/Modbus
- Łatwe programowanie z użyciem bloków Fbox oraz gotowych szablonów
- Przemysłowe rozwiązanie zgodne z IEC EN 61131-2
- Wtykowe listwy zaciskowe
- Złączki mostkowe dla zasilania i komunikacji
- Możliwość terminacji magistrali

Informacje ogólne

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 VDC, -15/+20% max. incl. 5% ripple (zgodne z EN/IEC 61131-2)
Zużycie energii	1.2...3W
Zasilanie	24 VDC, 5 A max., do 40 modułów

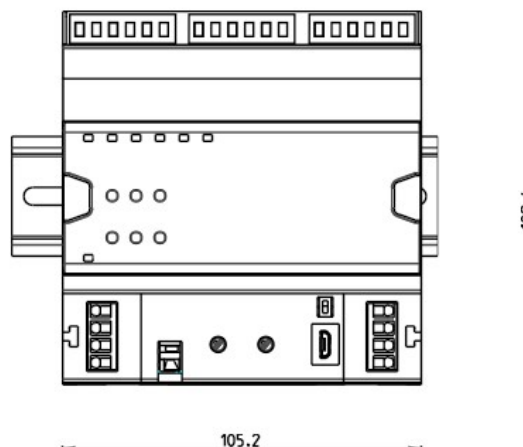
Interfejsy

Interfejsy komunikacyjne	RS-485 Prędkość: 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps (Autobauding) Micro USB, Typ B
Przełącznik adresowy	Dwa przełączniki obrotowe 0 ... 9 Zakres adresów 0 ...98
Terminacja magistrali	Zintegrowany przełącznik, możliwość włączenia lub wyłączenia terminacji

Informacje ogólne

Temperatura otoczenia	Działanie: 0... +55°C Przechowywanie: -40 ... +70°C
Klasa ochrony	IP 20
Opakowanie	Pojedynczy karton z jednym modulem oraz listwą zaciskową oraz złączką mostkową

Wymiary oraz instalacja



Montaż na 6 HP (105 mm)
Zgodne z wymaganiami dla szaf elektrycznych

Wejścia/wyjścia wtykowe

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



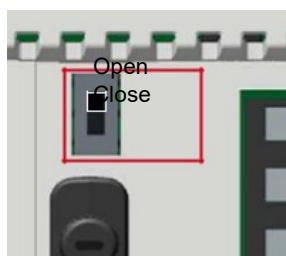
Łączenie modułów

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.



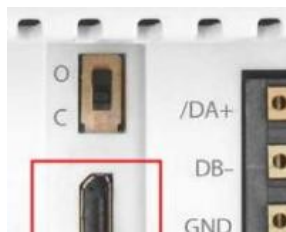
Status LED

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

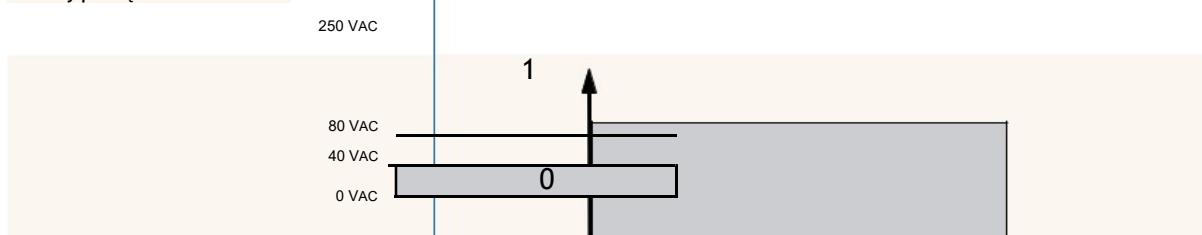


Konfiguracja wejść/wyjść

Wejścia cyfrowe 230 V

Ilość	6 elektrycznie izolowanych od procesora, praca na źródle, wszystkie wejścia do modułu w tej samej fazie
Napięcie wejściowe	115/230 V; 50/60 Hz, sinusoidal (80 to 250 VAC)
Prąd wejściowy	115VAC: 5...6 mA 230VAC: 10...12 mA
Opóźnienie	Załączenie: normalnie 10 ms; max. 20 s Wyłączenie: normalnie 20 ms; max. 30 ms

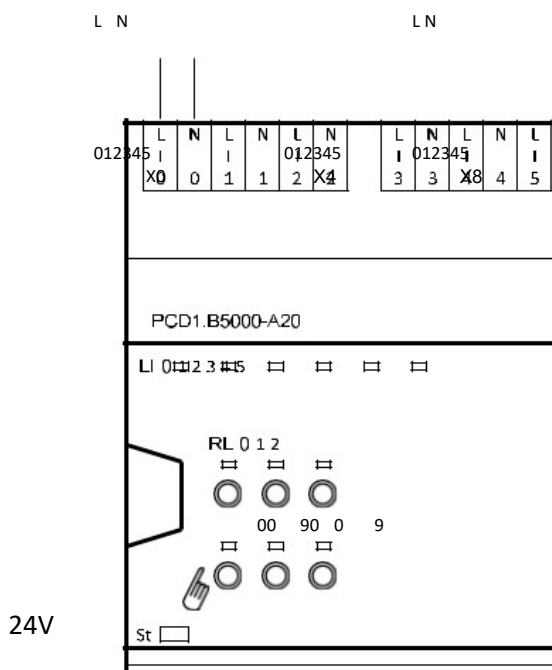
Poziomy przełączania



Przełączniki

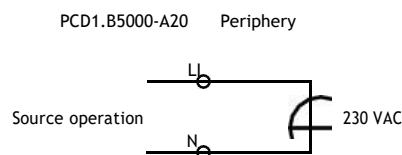
Ilość	3, normalnie otwarte
Typ przełącznika	RE 03 0024, SCHRACK
Maks. prąd przełączania	16 A 250 VAC AC1
Żywotność	6 A, 250 VAC AC1 1 × 10 ⁶ operacji 2 A, 250 VAC AC11 4 × 10 ⁶ operacji
Opóźnienie	Odpowiedź czasowa: 10 ms poniżej 24 VDC
Zasilanie przełącznika	Wewnętrznie zasilane (Zasilacz modułu)
Zasilacz do modułu	Zasilanie umożliwiające prawidłowe przełączanie przełączników w temperaturze do 85°C jest zalecane w zakresie 21,6 V ... 32 V. 20 °C : 17,0 ... 32 VDC 30°C:18,0...32VDC 40°C:18,6...32VDC 50°C:19,2...32VDC
Nadpisanie lokalne	Za pomocą przycisków znajdujących się na obudowie
	Izolacja między dwoma sąsiednimi przełącznikami nie będzie wystarczająco duża, aby przełączać dwie różne fazy 230 VAC

Wygląd

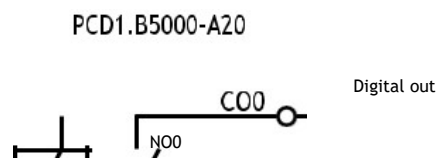


Schemat połączeń

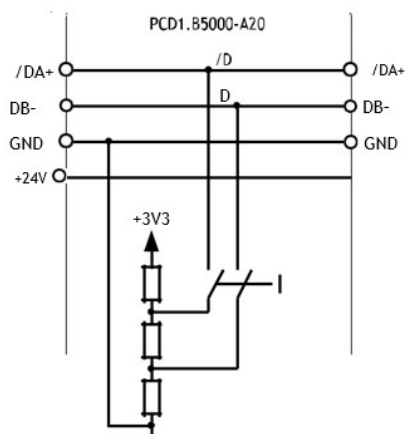
Wejścia cyfrowe



Wyjścia przełącznikowe



Schemat połączeń



Kontakt

Producent



Saia-Burgess Controls AG
Route Jo-Siffert 4 | 1762 Givisiez | 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.

02-2022