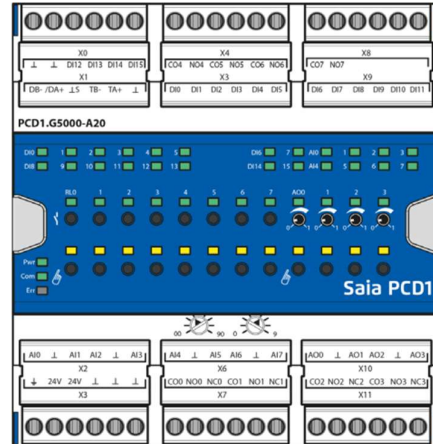


PCD1.G5010-A20

E-Line RIO 12DI, 4Rel, 12AI, 8AO

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

Ponadto kompaktowa konstrukcja umożliwia zastosowanie w rozdzielnicach elektrycznych 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 również bardzo wydajne i szybkie przy użyciu kompletnej biblioteki FBox z szablonami.



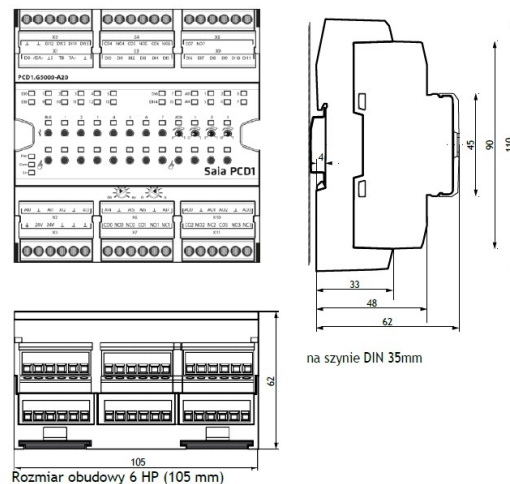
Cechy

- Protokół S-Bus dla szybkiej wymiany danych
- Lokalne nadpisane stanu wyjść lub poprzez protokół Sbus
- Mieszanka wejść/wyjść odpowiednia dla systemów HVAC
- Łatwe programowanie z użyciem bloków Fbox oraz gotowych szblonów
- Przemysłowe rozwiązanie zgodne z IEC EN 61131-2
- Wtykowe listwy zaciskowe
- Elektrycznie izolowany interfejs RS485

Informacje ogólne

Zasilanie	
Napięcie zasilania	24VDC, -15/+20% max. incl. 5% ripple (zgodne z EN/IEC61131-2)
Izolowane elektrycznie	500 VDC pomiędzy zasilaniem a RS485
Zużycie energii	1.2...3 W
Interfejs	
Kinterfejs komunikacyjny	RS-485 z izolacją galwaniczną Prędkość: 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps
Przełącznik adresowy	Dwa przełączniki obrotowe 0...99
Rezystor terminacyjny	Zintegrowany, aktywowany przełącznikami
Informacje ogólne	
Temperatura otoczenia	Praca: 0...+55 °C Przechow.: -40...+70 °C

Wymiary i instalacja



Konfiguracja wejść/wyjść

Wejścia cyfrowe

Ilość	12
Napięcie wejściowe	24 VDC
Poziom przełączania	Niski: 0...5 V, Wysoki: 15...24 V
Prąd wejściowy	Normalnie 2 mA
Filtr wejściowy DC	Normalnie 8 ms

Wejścia analogowe

Ilość	8			
Izolacja galwaniczna	Nie			
Zakres sygnału i mierzone wartości	Pomiar napięcie ... 0 V ... +10 V -10 V ... +10 V Rezystancja 0 Ω ... 2500 Ω 0 Ω ... 7500 Ω 0 Ω ... 300 kΩ NTC10k 0 Ω ... 300 kΩ NTC20k 0 Ω ... 300 kΩ Pt1000 -50 °C ... +400 °C Ni1000 -50 °C ... +210 °C Ni1000 L&S -30 °C ... +140 °C			
Max napięcie wejściowe	+/- 20V(niezależnie od typu wejścia) napięcie > 15V / < -15 V, może powodować niepoprawne wartości na innych wejściach			
Opóźnienie	Aktualizacja	4 ms (wszystkie kanały zaktualizowane w tym czasie)		
	Czas hardwarowego filtra wejściowego	Pomiar napięcia	τ = 2.5 ms	
	Filtr cyfrowy	Pomiar rezystancji	τ = 8 ms	
Filtr cyfrowy	10 wartości			
Typ	Rozdzielczość [bit]	Rozdzielczość [wartość zmierzona]	Dokładność (at T środowiska= 25°C)	Wyświetlanie
Napięcie 0...10 V	13	1.22 mV (liniowy) $R_m = 220 \text{ k}\Omega$	0.3% zmierzonej wartości +/- 10 mV	0...1000 (standard)
Napięcie -10 V ...+10 V	12 + znak	2.44 mV (liniowy) $R_m = 220 \text{ k}\Omega$	0.3% zmierzonej wartości +/- 10 mV	0...1000 (standard)
Rezystancja 0...2500 Ω	12	0.50 .. 0.80 Ω Mierzony prąd: 1.0.... 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 3 Ω	0...25,000
Rezystancja 0...7500 Ω	13	0 .. 3000 Ω: 1 2 Ω 3000 .. 7500 Ω: 2 4 Ω Mierzony prąd: 1.0.... 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 8 Ω 0,3 zmierzonej wartości +/- 15 Ω	0...75,000
Rezystancja 0...300 Ω	13	0 15 kΩ: 1 10 Ω 15 40 kΩ: 10 40 Ω 40 70 kΩ: 40 ... 100 Ω 70 ... 100 kΩ: 100 ... 200 Ω 100 ... 300 kΩ: 0.2 1.5 kΩ Mierzony prąd: 1.0.... 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 40 Ω 0.3% zmierzonej wartości +/- 160 Ω 0.5% zmierzonej wartości +/- 400 Ω 1.0% zmierzonej wartości +/- 800 Ω 2.5% zmierzonej wartości +/- 5.0 kΩ	0...3,000,000
NTC10k ^[2]	13	-40 .. +120 °C: 0.05 0.1 °C	-20...+60 °C: +/- 0.6 °C -30...+80 °C: +/- 1.0 °C -40...+120 °C: +/- 2.8 °C	-400...1200 ^[1]
NTC20k ^[2]	13	-10 ... +80 °C: 0.02 .. 0.05 °C -20 .. +150 °C: <0.15 °C	-15...+75 °C: +/- 0.6 °C -20...+95 °C: +/- 1.0 °C +95...+120 °C: +/- 2.5 °C +120...+150 °C: +/- 5.8 °C	-200...1500 ^[1]
Pt 1000	12	-50 .. +400 °C: 0.15 .. 0.25 °C Measuringcurrent: 1.0.... 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 0.5 °C	-500...4000
Ni 1000	12	-50 .. +210 °C: 0.09 .. 0.11 °C Measuringcurrent: 1.0.... 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 0.5 °C	-500...2100
Ni 1000 L&S	12	-30 .. +140 °C: 0.12 ... 0.15 °C Measuringcurrent: 1.0.... 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 0.5 °C	-300...1400

Wyjścia przekaźnikowe

Ilość	4 changeover
Max napięcie przełączania	250 VAC / 30 VDC
Max prąd przełączania	4 A (AC1, DC1)
Ochrona styku	Brak
Lokalne nadpisanie	Tak, za pomocą przycisków

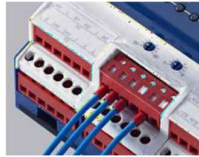
Konfiguracja wejść/wyjść

Wyjścia analogowe

Ilość	8
Rozdzielczość	10 bit
Zakres sygnału	0...10 V
Lokalne nadpisanie	Tak, za pomocą przycisku i potencjometra
Ochrona	Ochrona przed zwarcieniem
Rozdzielczość	9.77 mV
Max obciążenie	1 k Ω (10 mA dla 10 V)
Dokładność (atTAmbient = 25°C)	0.3% wartości +/- 10 mV
Dryft	< 15 mVpp
Błąd temperatury (0°C...+55°C)	+/- 0.2%
Opóźnienie	Aktualizacja 1 ms
	Czas hardwarowego filtra $\tau = 2.5$ ms

Wejścia/wyjścia wtykowe

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

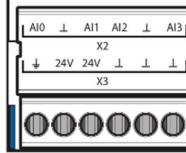


Podłączenie magistrali

DB- and /DA+ terminale muszą być podłączone w celu wymiany danych z innymi modułami.

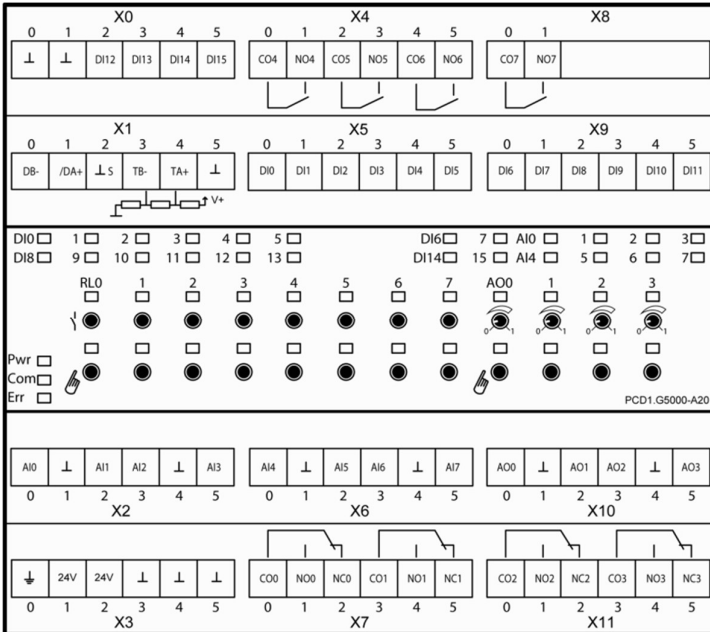
Podłączenie modułów

Zasilanie 24 VDC.

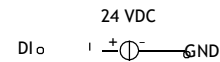


Wygląd

Schemat połączeń

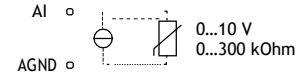


Wejście cyfrowe

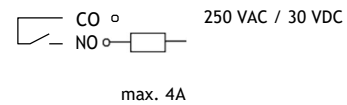


Source operation

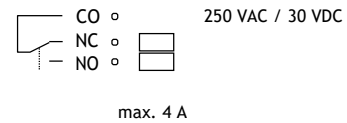
Wejście analogowe



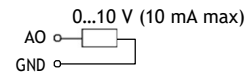
Przełącznik NO



Przełącznik(changeover)



Wyjście analogowe



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