



## PCD1.G1100-C15

### Programowalny moduł zdalnych we/wy do sterowania roletami

PCD1.G1100-C15 to programowalny moduł zdalnych we/wy serii E-Line przeznaczony do sterowania roletami. Jego szerokość wynosi zaledwie 35 mm (2 HP) i umożliwia montaż w najbardziej ograniczonych przestrzeniach standardowych szafek elektrycznych. Moduł jest wyposażony w 4 wejścia cyfrowe do podłączenia czujników (np. obecności), 2 wyjścia analogowe oraz 2 wyjścia przekaźnikowe. Wyjścia przekaźnikowe można stosować do bezpośredniego przełączania dwóch grup oświetlenia lub sterowania roletami. Moduł może realizować własny program sterujący.

#### Właściwości

- 4 wejścia cyfrowe
- 2 wyjścia przekaźnikowe
- 2 wyjścia analogowe
- Izolacja elektryczna pomiędzy zasilaniem, magistralą i we/we
- Osłonięte zaciski przyłączeniowe
- Statusowe diody LED na przednim panelu
- Interfejsy RS-485, USB i NFC
- Programowanie za pomocą Saia PG5®

#### Dane ogólne

##### Zasilanie

Napięcie zasilania	24 VAC (50 Hz) lub 24 VDC, -15/+20% w tym tętnienie 5% 24 VAC, -15%/+10% (zgodnie z EN/IEC 61131-2)
Izolacja elektryczna	500 VDC między zaciskami zasilania i portem RS-485, między zaciskami zasilania i we/wy
Pobór mocy	2 W

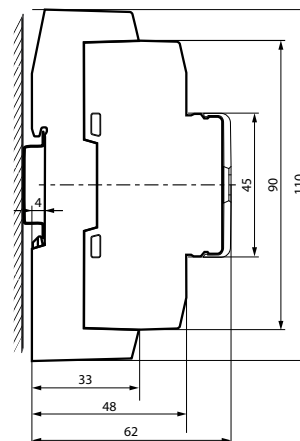
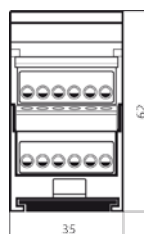
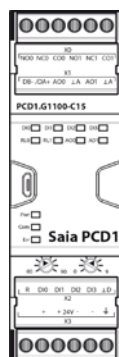
##### Interfejsy

Interfejsy komunikacyjne	RS-485 z izolacją galwaniczną Prędkości: 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps (autodetekcja prędkości)
Adresowanie S-Bus	Dwa przełączniki adresowe 0...9 Zakres 0...253
Interfejsy serwisowe	Micro USB NFC

##### Temperatura

Temperatura otoczenia	Praca: 0 ... +55°C Przechowywanie: -40 ... +70°C
-----------------------	---

#### Rozmiary i instalacja



montaż na szynie DIN 35 mm  
(zgodnie z DIN EN 60715 TH35)

Szerokość obudowy 2 HP (35 mm)  
Zgodnie ze standardem dla rozdzielnic  
elektrycznych DIN 43880, 2 x 55 mm)

## Konfiguracja wejść/wyjść

### Wejścia cyfrowe

Liczba	4
Napięcie zasilania	24 VAC / VDC
Przełącznik stanu	Niski: 0...5 V, Wysoki: 15...24 V
Prąd wejściowy	Typowo: 2 mA (AC/DC)
Opóźnienie wejścia	20 ms (AC), 2 / 8 / 50 ms (DC)

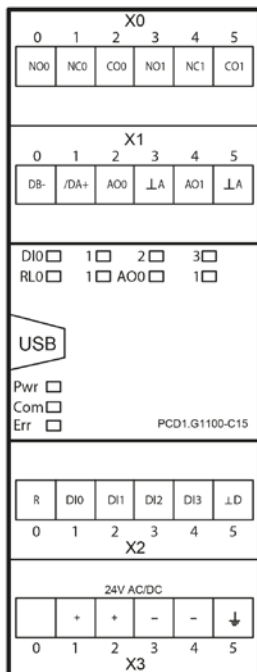
### Wyjścia przekaźnikowe

Liczba	2 (przełączne)
Maksymalne napięcie przełączania	250 VAC / 30 VDC
Maksymalny prąd przełączania	8 A (AC1, DC1)
Maksymalny prąd udarowy	15 A
Zabezpieczenie styku	Nie
Lokalne wymuszanie stanów	Nie

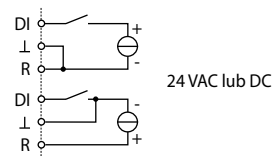
### Wyjścia analogowe

Liczba	4	
Rozdzielczość	12 bit	
Zakres wartości	0...10 V	
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	
Rozdzielczość	2.44 mV	
Maksymalne obciążenie na wyjściu	3.3 kΩ (3.3 mA @ 10 V)	
Dokładność (w temp. = 25°C)	0.3% wartości +/- 10 mV	
Tętnienie resztkowe	< 15 mVpp	
Błąd pomiaru temperatury (0°C...+55°C)	+/- 0.2%	
Opóźnienie wyjścia	Czas odświeżenia kanału	1 ms (wszystkie kanały są odświeżane jednocześnie)
Lokalne wymuszanie stanów	Nie	

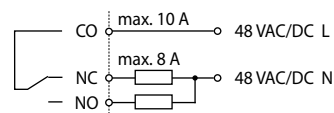
## Schemat połączeń



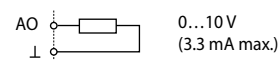
### Wejście cyfrowe



### Wyjście przekaźnikowe (6A)



### Wyjście analogowe



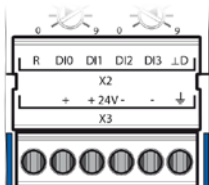
! GND	⊥	uziemięcie
! DGND	LD	uziemięcie dla sygnałów cyfrowych
! AGND	LA	uziemięcie dla sygnałów analogowych
! SGND	LS	uziemięcie sygnału
! a, b, ..		indeks alfanumeryczny

## Zaciski

Zaciski śrubowe lub wtykowe na listwie, z maksymalną średnicą 1,5 mm<sup>2</sup>.

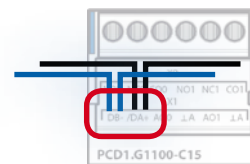
## Zasilanie

Urządzenia są przystosowane do zasilania napięciem 24 VDC lub VAC.



## Okablowanie magistrali

Zaciski DB- / DBA+ są przeznaczone do wymiany danych pomiędzy modułami. Odłączenie listwy zaciskowej od modułu nie zakłóca działania komunikacji.



Do okablowania magistrali komunikacyjnej zaleca się stosowanie krosowanego przewodu dwużyłowego o przekroju do 0,75 mm<sup>2</sup>.



## Programowanie

Moduły są programowane z wykorzystaniem środowiska Saia PG5 za pośrednictwem jednostki nadrzędnej lub bezpośrednio poprzez interfejs micro USB.

### Program

Pamięć nieulotna (Flash)

Blok programowy	
COB	COB 0
XOB	XOB 10, 12, 13 and 16
PB / FB	100 z max. hierarchią 8

Typy danych	
ROM Text / DB	50

Pamięć	
64 kB	Pamięć programu

### Media

Pamięć ulotna (RAM)

Typ danych	
2000	Rejestry
2000	Flagi
200	Timer / Licznik

Pamięć	
5 kB	RAM 50 Text / DB
2 kB	EEPROM

Zegar czasu rzeczywistego (RTC)	
	Synchronizacja cykliczna ze sterownikiem

## Biblioteki

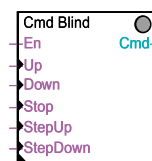
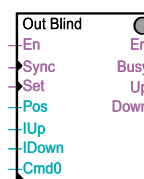
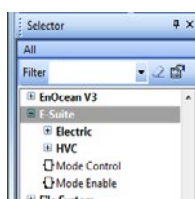
Programowanie modułów serii E-Line odbywa się z wykorzystaniem bloków funkcyjnych lub listy instrukcji.

Lista obsługiwanych bibliotek bloków funkcyjnych:

Standardowe biblioteki FBox pakietu PG5:

- ▶ Binary
- ▶ Blinker
- ▶ Block Control (oprócz bloku SB)
- ▶ Buffers
- ▶ Com.Text
- ▶ Converter
- ▶ Counter
- ▶ DALI E-Line Driver (nowość)
- ▶ Data Block
- ▶ Data Buffer
- ▶ EIB Driver (wybrane bloki)
- ▶ EnOcean (wybrane bloki)
- ▶ Flip-Flop
- ▶ Floating Point
- ▶ HVC (wybrane bloki)
- ▶ Indirect
- ▶ Integer
- ▶ Ladder
- ▶ Move In / Out
- ▶ MP-Bus
- ▶ Regulation (wybrane bloki)
- ▶ Special, sys info (wybrane bloki)
- ▶ Timer

Oprócz wymienionych bibliotek dostępna jest także nowa rodzina bloków E-Suite, która pozwala na wykorzystanie funkcjonalności przeznaczonych dla modułów E-Line, np. obsługa żaluzji, oświetlenia itp.



## Informacje zamówieniowe

Typ	Krótki opis	Opis	Waga
PCD1.G1100-C15	Programowalny moduł zdalnych we/wy do sterowania roletami	Programowalny moduł zdalnych we/wy do sterowania roletami Zasilanie 24 VAC/VDC 4 wejścia cyfrowe 24 VAC / VDC 2 wyjścia przekaźnikowe 230 VAC / 30 VDC, 8 A, max. prąd udarowy 15 A 2 wyjścia analogowe 12 bit, 0...10 V (3 mA max.) 3 interfejsy: RS-485 (S-Bus), USB i NFC	140 g

### Kontakt

Producent:



**Saia Burgess Controls AG**

Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Szwajcaria  
T +41 26 580 30 00 | F +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  
T +48 22 549 43 53 | F +48 22 549 43 50  
www.sabur.com.pl | sabur@sabur.com.pl

Informacje techniczne na stronie: [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) | [www.sabur.com.pl](http://www.sabur.com.pl)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia.  
PP31-111 PLO2 06.2016