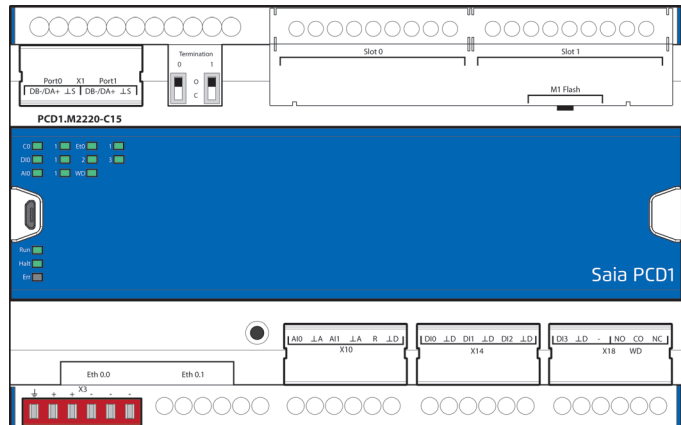




PCD1.M2220-C15

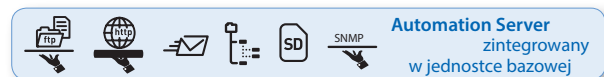
Sterownik E-Line z Ethernetem, 512 kB



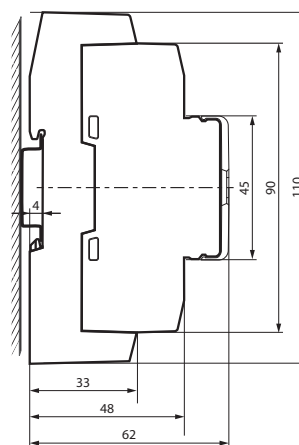
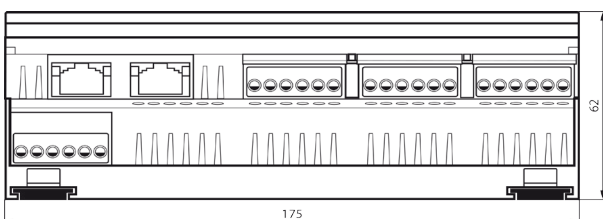
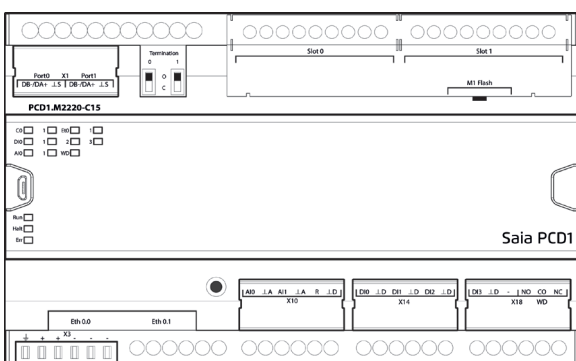
PCD1.M2220-C15 zapewnia pełną funkcjonalność sterowania procesami, a modułowa budowa pozwala na rozszerzenie jego możliwości komunikacyjnych (np. Modbus, M-Bus, BACnet i LON) i liczby we/wy. Sterownik może pełnić w rodzinie E-Line funkcję jednostki nadrzędnej (stacji master). W połączeniu z programowalnymi modułami RIO serii E-Line PCD1.M2220-C15 tworzy znakomite rozwiązanie do obsługi funkcji sterowania w wielu różnorodnych aplikacjach (np. instalacjach infrastrukturalnych albo piętrowych w automatyce budynkowej). Konstrukcja sterownika pozwala na zabudowę w standardowych szafkach instalacyjnych.

Właściwości

- ▶ 4 wejścia cyfrowe
- ▶ 2 wejścia analogowe, konfigurowalne softwarowo
- ▶ 1 watchdog/zestyk przełączny
- ▶ Galwaniczna izolacja między zasilaniem, magistralą i we/wy
- ▶ Osłonięte zaciski przyłączeniowe
- ▶ Statusowe diody LED na froncie
- ▶ Ethernet (switch), 2x RS-485, USB i NFC
- ▶ 128 MB wbudowanej pamięci z systemem plików (na dane)
- ▶ Automation Server
- ▶ Swobodnie programowalny pakietem Saia PG5®



Rozmiary i montaż



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

Szerokość obudowy 10 HP (175 mm)
Zgodnie ze standardem dla szafek elektrycznych
(DIN 43880, rozmiar 2 x 55 mm)

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania	24 VAC (50 Hz) lub DC, 24 VDC, -20/+25 % z tętnieniem 5%, 24 VAC, -15%/+15% (zgodnie z normą EN/IEC 61131-2)
Izolacja elektryczna	500 VDC pomiędzy zasilaniem i RS-485 oraz między zasilaniem a we/wy
Pobór mocy	6,5 W

Interfejsy

Interfejsy komunikacyjne	2x RS-485 z izolacją galwaniczną, prędkości: 1,200, 2,400, 5,600, 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps
Adresowanie S-Bus	Zakres: 0...253 przez Device Configurator w pakiecie PG5
Interfejsy serwisowe	Micro USB, NFC
Ethernet	(switch 2-portowy) 10/100 Mbit/s, full-duplex, autodetekcja, auto-crossing
Wbudowane protokoły komunikacyjne	Serial S-Bus, Ether S-Bus, Modbus RTU lub TCP
Rozbudowa za pomocą modułów komunikacyjnych	PCD2.F2xxx (z przestrzenią na moduł PCD7.F1xxS)
Przestrzeń M1 do rozbudowy dedykowanymi modułami komunikacyjnymi	LON over IP (PCD7.R56x), BACnet® (PCD7.R58x)

Pamięć i system plików

Pamięć na program	512 kB
Pamięć użytkownika, DB/text (RAM)	128 kB
Wbudowana pamięć użytkownika z systemem plików (flash)	128 MB

Dane ogólne

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

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)
Filtr wejściowy	20 ms (AC), 2 / 8 ms (DC)

Wejścia przekaźnikowe

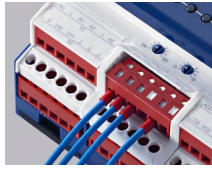
1 watchdog lub zestyk przełączny	48 VAC lub VDC, 1 A
----------------------------------	---------------------

Wejścia analogowe

Liczba	2			
Separacja galwaniczna	nie			
Zakres sygnału i mierzone wartości (konfigurowalne za pomocą F-Boxów)	Napięcie	-10 V ... +10 V		
	Rezystancja	0 Ω ... 2500 Ω		
	Pt1000	-50 °C ... +400 °C		
	Ni1000	-50 °C ... +210 °C		
	Ni1000 L&S	-30 °C ... +140 °C		
Maksymalne napięcie zasilania	+/- 20V (niezależnie od konfiguracji) napięcie > 15 V / < -15 V, może powodować nieprawidłowe wartości na pozostałych wejściach			
Opóźnienie wejścia	Czas odświeżania kanału	10 ms (wszystkie kanały są aktualizowane w tym czasie)		
	Stały hardwarowy filtr wejściowy	Pomiar napięcia	τ = 2,5 ms	
		Pomiar rezystancji	τ ≈ 8 ms	
	Softwarowy filtr wejściowy	Włączany poprzez Saia PG5 Device Configurator (wyciąga średnią wartość z ostatnich 16)		
Tryb	Rozdzielczość [bit]	Rozdzielczość [mierzona wartość]	Dokładność (w temp. = 25°C)	Zakres wartości
Napięcie -10V ... +10V	12 + znak	2,44 mV (liniowo) $R_m = 220 \text{ k}\Omega$	0,3% mierzonych wartości +/- 10 mV	0...1000 (domyślnie) lub skonfigurowany przez użytkownika
Rezystancja 0...2500 Ω	12	0.50 ... 0.80 Ω Mierzony prąd: 1.0 ... 1.3 mA	0,3% mierzonych wartości +/- 3 Ω	0...25 000
Pt 1000	12	-50 .. +400 °C: 0.15 .. 0.25 °C Mierzony prąd: 1.0 ... 1.3 mA	0,3% mierzonych wartości +/- 0,5 °C	-500...4000
Ni 1000	12	-50 .. +210 °C: 0.09 .. 0.11 °C Mierzony prąd: 1.0 ... 1.3 mA	0,3% mierzonych wartości +/- 0,5 °C	-500...2100
Ni 1000 L&S	12	-30 .. +140 °C: 0.12 ... 0.15 °C Mierzony prąd: 1.0 ... 1.3 mA	0,3% mierzonych wartości +/- 0,5 °C	-300...1400

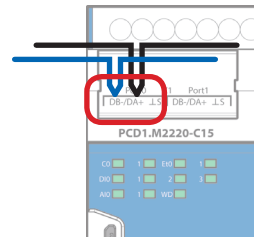
Zaciski

Zaciski śrubowe lub wtykowe na listwie, z maksymalną średnicą 1,5 mm².



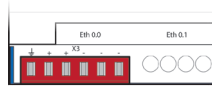
Okablowanie magistrali

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



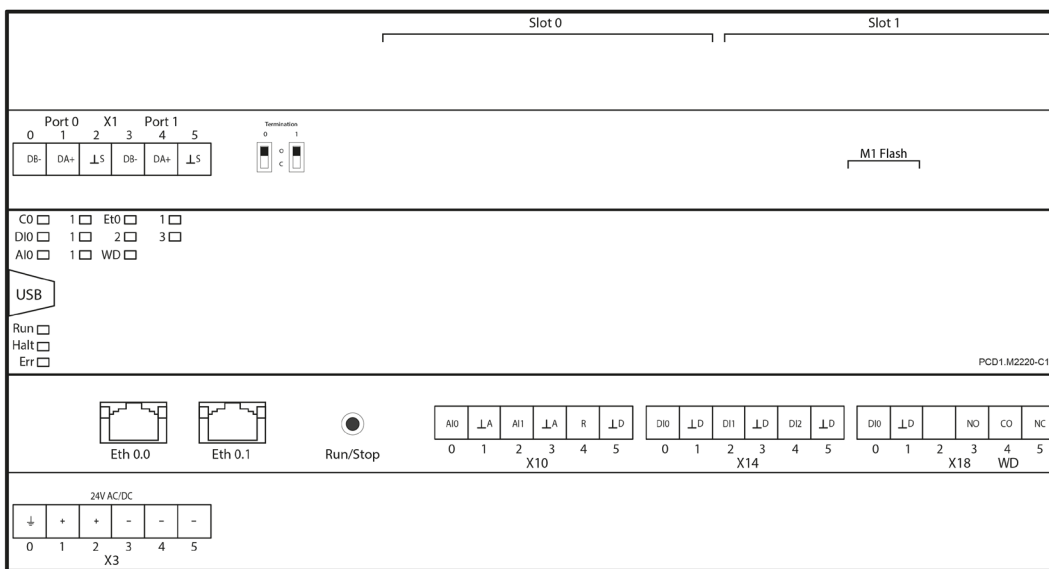
Zasilanie

Urządzenia są przystosowane do zasilania napięciem 24 VDC lub VAC.



Do okablowania magistrali komunikacyjnej zaleca się stosowanie krosowanego przewodu dwużyłowego o przekroju do 0,75 mm².

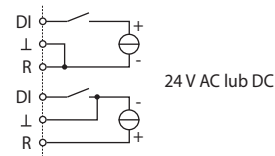
Schemat połączeń



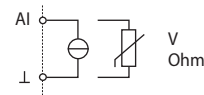
PCD1.M2220-C15

Podłączenia

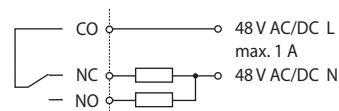
Wejście cyfrowe



Wejście analogowe



Watchdog lub zestyk przelączny



GND	┴	uziemięcie
DGND	┴D	uziemięcie dla sygnałów cyfrowych
AGND	┴A	uziemięcie dla sygnałów analogowych
SGND	┴S	uziemięcie sygnału
a, b, .. indeks alfanumeryczny		

Informacje zamówieniowe

Type	Krótki opis	Opis	Waga
PCD1.M2220-C15	Sterownik E-Line z Ethernetem i 512 kB pamięci	Sterownik E-Line, Ethernet TCP/IP, zabudowa w standardowych szafkach elektrycznych, Web-serwer, FTP serwer, pamięć z systemem plików, 512 kB pamięci na program, 128 kB RAM DB/text, 128 MB pamięci flash, przestrzeń M1, opcja rozbudowy za pomocą 2 modułów we/wy (lub 4 interfejsów PCD2.F2xxx) 4 we cyfrowe, 2 we analogowe, watchdog 4 interfejsy komunikacyjne: RS-485 (S-Bus), dodatkowy RS-485, USB i NFC Zasilanie 24 VAC/VDC	550 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 | www.sabur.com.pl