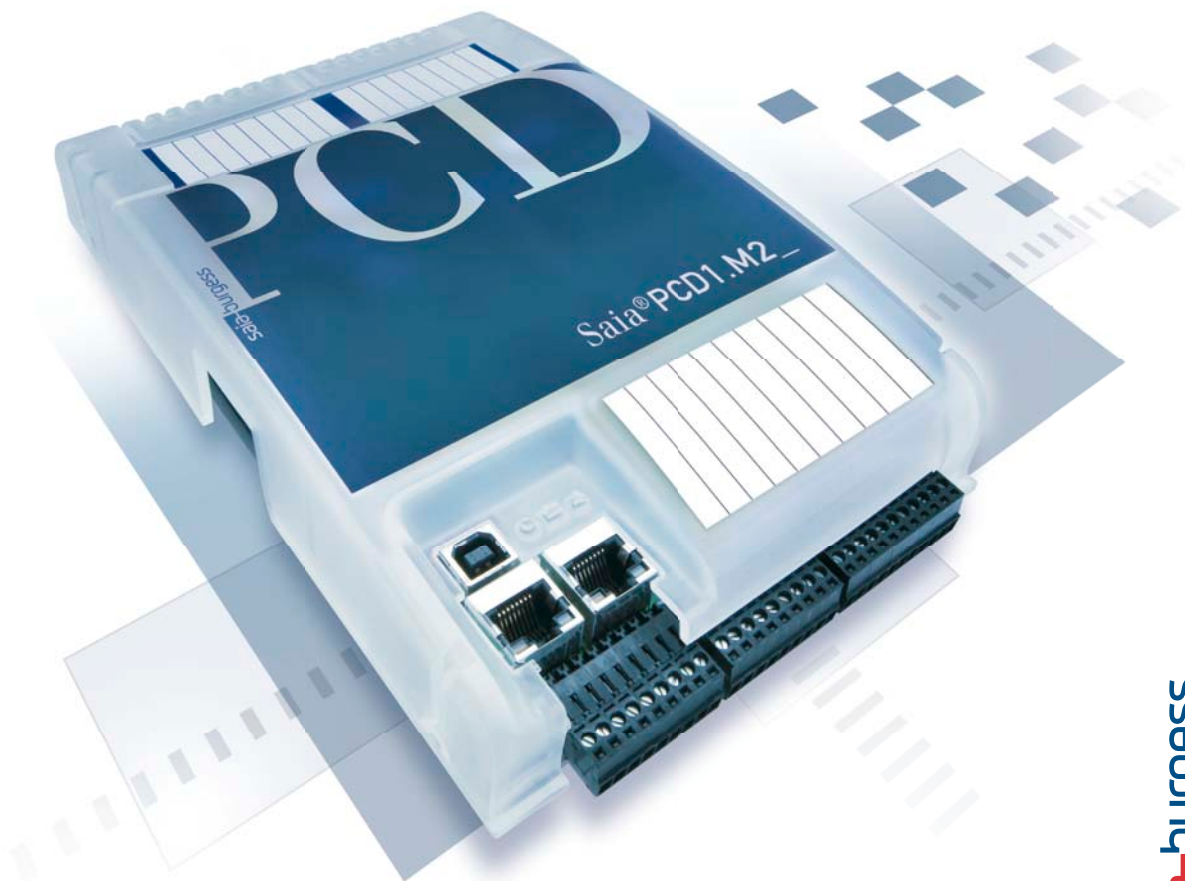


# Informacje techniczne



## Saia® PCD1.M2 – kompaktowy sterownik z technologią Automation Server

### Kompaktowe, ale z możliwością modułowej rozbudowy

Nowe sterowniki PCD1.M2 to najmniejsza platforma sprzętowa sterowników Saia-Burgess z wbudowaną technologią Automation Server łączącą funkcjonalności Web i IT (serwer stron www, serwer FTP, klient SMTP, obsługa kart pamięci SD i system plików). Mimo niewielkich wymiarów rodzina sterowników PCD1.M2 oferuje duże możliwości rozbudowy o moduły We/Wy i łącza komunikacyjne. Sterowniki mają 18 zintegrowanych We/Wy (4 wejścia cyfrowe, 2 wejścia przerwań, 4 wyjścia cyfrowe, jedno wyjście PWM i 2 konfigurowalne wejścia analogowe), watchdog, 2 sloty na dowolne moduły We/Wy oraz gniazdo do rozbudowy o kolejny interfejs komunikacyjny. Wbudowana pamięć z systemem plików (8 MB) pozwala na swobodne przechowywanie stron internetowych, logów danych czy instrukcji. Dodatkowo nowe sterowniki mają wbudowane porty: Ethernet (switch 2-portowy), USB oraz RS 485, a gniazda We/Wy można wyposażyć w kolejne interfejsy rozbudowując je modułami serii PCD7.FxxxS (RS 232, RS 485, MP-Bus i w przyszłości Bluetooth) lub PCD2.F2xxx (m.in. RS 232/485 oraz modemy analogowe i ISDN rodziny PCD2.Txxx).

Sterownik PCD1.M2 może pracować w sieciach BACnet oraz LON.

### Niewielkie wymiary, duże możliwości

Dzięki wbudowanym funkcjom Web i IT (m.in. serwer www, serwer FTP, klient SMTP, PPP, pamięć z systemem plików), łatwości rozbudowy o moduły We/Wy i łącza komunikacyjne, nowe urządzenia oferują wyjątkowe możliwości zastosowań w systemach automatyki o inteligencji rozproszonej.

Wymiary podstawy PCD1.M2 są identyczne jak pozostałych sterowników rodziny PCD1, ale nowe urządzenia mają niższy profil i doskonale pasują do zastosowań, gdzie wymagana jest oszczędność miejsca.

### Elastyczność zastosowań

Te niewielkich wymiarów urządzenia, dzięki funkcjonalności Automation Server, stanowią pomost pomiędzy światem automatyki, a obszarem IT w różnego typu aplikacjach (przemysłowych, automatyki budynkowej czy infrastrukturalnej). Mogą także pełnić rolę zdalnych We/Wy dla innego sterownika PCD, wykorzystując do transmisji danych port RS 485 czy Ethernet.

# Dane techniczne

## Zasoby

Pamięć na program użytkownika	512 KB
Pamięć RAM	128 KB, podtrzymanie bateryjne
Backup programu	Program użytkownika jest zawsze przechowywany na wewnętrznej karcie pamięci SD, skąd może być błyskawicznie pobrany. Nie jest wymagane podtrzymanie bateryjne pamięci.
System plików użytkownika	8 MB na wewnętrznej karcie SD
System operacyjny	Saia® NT
Zasoby sterownika	14 483 flag, 16 384 × 32-bitowych rejestrów

## Przechowywanie danych

Wbudowany slot na moduł pamięci Flash	PCD7.R550M04
Pliki danych	Do 1000 plików; dostęp za pomocą protokołu FTP

## Programowanie

Oprogramowanie narzędziowe Saia® PG5 2.0 (IL, FUPLA i GRAFTEC)	
--	--

## Protokoły Internetowe i Intranetowe

Serwer http	Wizualizacja poprzez przeglądarkę www i Web-panel
Serwer FTP	Zdalne zarządzanie plikami w sterowniku
TCP/IP- PPP Point to Point Protocol	Efektywna komunikacja punkt-punkt po łączach szeregowych
Klient SMTP	Wysyłanie wiadomości e-mail, również z załącznikami
Klient DHCP i DNS	Dynamiczne przydzielanie adresu IP
Klient SNTP	Synchronizacja wewnętrznego zegara

## Interfejsy komunikacyjne

Wbudowane	Ethernet (switch), USB i RS 485
Gniazdo A na dodatkowe interfejsy	RS 232, RS 422/485, Bluetooth
Dodatkowe interfejsy montowane w slotach We/Wy	PCD2.F2xxx (łącznie z gniazdem A na moduły PCD7.F1xx), do 6 interfejsów szeregowych
Inne interfejsy komunikacyjne	BACnet, LON IP

## Protokoły komunikacyjne

Serial-S-Bus, Ether-S-Bus i Profi-S-Bus	
Modbus RTU lub TCP, EIB, M-Bus	W celu uzyskania informacji o innych protokołach prosimy o zapoznanie się z dodatkową dokumentacją.

## Tele-S-Net

Opcjonalny modem montowany w slotach We/Wy	Modem ISDN: PCD2.T851, modem PSTN: PCD2.T814
--	--

## Wejścia/Wyjścia

4 We cyfrowe + 2 We przerwań	15...30 VDC
4 Wy cyfrowe	24 VDC
1 Wy z modulacją szerokości impulsu PWM	24 VDC, 0.2 A
4 We/Wy cyfrowe	24 VDC
2 We analogowe, konfigurowalne	-10...+10 VDC albo 0...±20 mA, Pt 1000, Ni 1000, Ni 1000 L&S, 0...2.5 k
Dodatkowe zdalne We/Wy	PCD3.T760 (Profi-S-IO), PCD3.T660 (Ethernet)

## Dane techniczne

Zasilanie	24 VDC (lub 12 VDC na zamówienie)
Watch-dog (styk zwierny przekaźnika)	48 VAC lub VDC <sup>1)</sup> , 1 A
Bateria (wymienialna)	Litowa bateria, 1-3 lata
Temperatura pracy	0...55 °C
Wymiary (W × S × G)	141.4 × 208 × 48 mm
Sposób montażu	Szyna DIN 35 mm
Stopień ochrony	IP 20

## Kod zamówieniowy

Typ	Opis
PCD1.M2120	Z Ethernetem
PCD1.M2020 <sup>2)</sup>	Bez Ethernetu

2) Dostępny po potwierdzeniu.

## Kontakt

Producent:

Saia-Burgess Controls AG.  
Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Szwajcaria  
T +41 26/672 71 11 | F +41 26/672 74 99  
www.saia-cc.com | pcd@saia-burgess.com

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

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

Wylączny 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