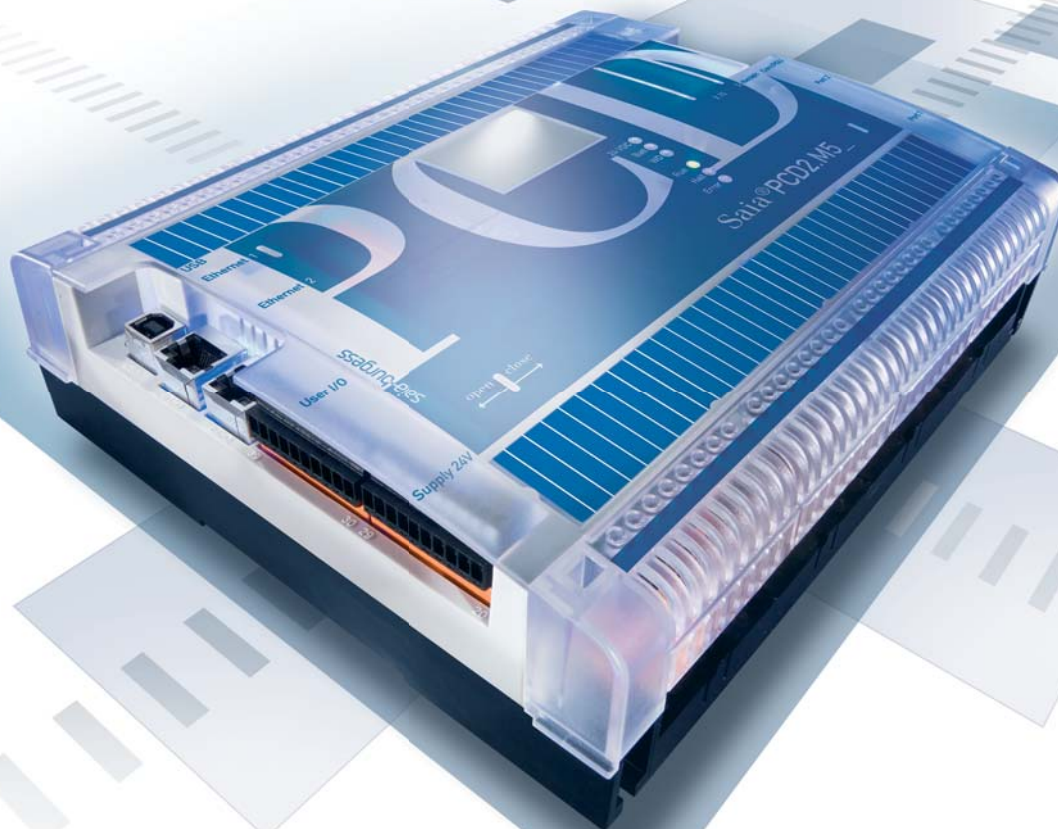


## Broszura informacyjna



### Saia® PCD2.M5xxx

#### Płaskie, modułowe sterowniki z wbudowanym Ethernetem

Kontynuacja sukcesu sterowników PCD2 w nowej obudowie.

Nowe sterowniki PCD2.M5xxx wymiarami i technologią są kompatybilne z istniejącymi sterownikami rodziny PCD2. Funkcjonalnie natomiast ich jednostka bazowa odpowiada rodzinie PCD3.Mxxx, ma wbudowane porty USB i Ethernet oraz oferuje możliwość rozbudowy modułami pamięci Flash.

W nowych PCD2.M5xxx znacznie ulepszone zostały sposób podłączania przewodów i etykietowania We/Wy. Moduły We/Wy można wymieniać bez konieczności zdejmowania głównej pokrywy, a płyta główna pozostaje zabezpieczona.

Nowe sterowniki PCD2 wraz z systemem operacyjnym Saia®NT.OS łączą koncepcje Saia® S-Web oraz Saia®S-Net, wyznaczając nowe standardy wydajności i możliwości komunikacyjnych. Oferując 5 zintegrowanych interfejsów komunikacyjnych, z wyposażeniem w dwa gniazda Ethernetowe RJ 45, działające jako switch, PCD2.M5xxx są wyjątkowe. Dostęp do plików zapewniony jest poprzez obsługę protokołu FTP, a do stron www za pomocą HTTP direct.

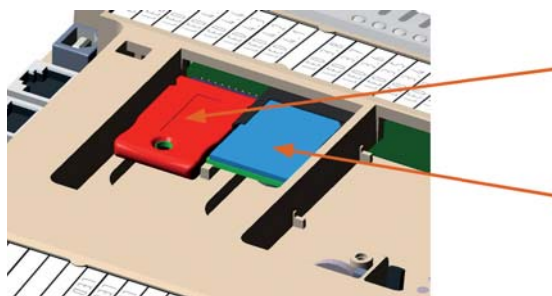
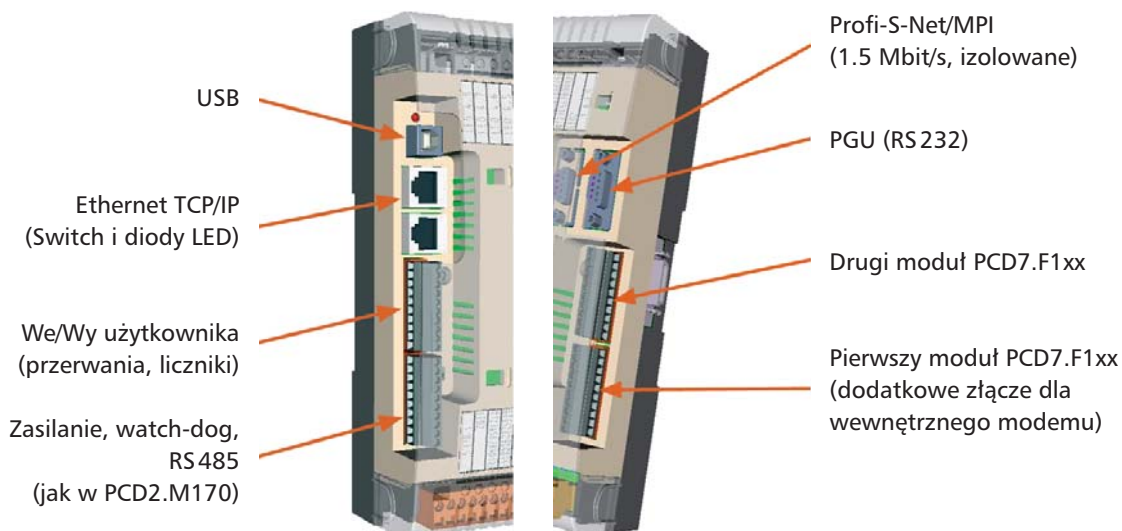
Jednostki bazowe mają wbudowanych 6 dodatkowych wejść cyfrowych i 2 wyjścia cyfrowe. Możliwość ich konfiguracji jako wejść kwadraturowych oraz wyjść jako wyjść z modulacją szerokości impulsu (PWM) sprawia, że sterowniki PCD2.M5xxx mogą być wykorzystane jako ekonomiczne rozwiązanie do sterowania maszyn i urządzeń.

Kompatybilność programowa ze wszystkimi pozostałymi rodzinami sterowników Saia gwarantuje kontynuację istniejącym i przyszłym systemom. Sterowniki można programować zarówno za pomocą Saia®PG5 Controls Suite jak i STEP7® firmy Siemens®.

STEP®7, Siemens® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens Ltd

# Przegląd funkcjonalności

Oprócz możliwości znanych i sprawdzonych w serii PCD2, jednostki bazowe serii PCD2.M5xxx oferują nowe funkcjonalności, takie jak zintegrowane interfejsy komunikacyjne USB i Ethernet czy możliwości podłączania dodatkowych kart pamięci Flash (na backup programu, system plików dla stron www, przechowywanie danych, dokumentów itp.). Na pole etykiet dla sygnałów We/Wy przeznaczona została duża powierzchnia obudowy sterownika, zabezpieczona przezroczystą pokrywą. Moduły We/Wy mogą być okablowywane lub wymieniane bez konieczności usuwania głównej pokrywy.



# Nowoczesna technologia

pozwała użytkownikom osiągać maksimum korzyści

Dzięki połączeniu szybkiego hardware'u nowej generacji z komponentowym systemem operacyjnym Saia®NT.OS, sterowniki z rodziny Saia®PCD2.M5xxx wyznaczają nowe standardy funkcjonalności i wydajności.

Saia®NT.OS  
Saia®SNet  
ProfiSNet  
EtherSNet



## Innowacyjny system operacyjny

Komunikacja sieciowa Saia®S-Net i technologia webowa Saia®S-Web zostały zintegrowane w systemie operacyjnym Saia®NT.OS. Saia®S-Net (Profi-S-Net i Ether-S-Net) oferuje następujące funkcjonalności: praca wieloprotokołowa, komunikacja multimaster, podłączenia zdalnych We/Wy za pomocą protokołu Profibus oraz dostęp poprzez strony www. Otwarta architektura Saia®NT.OS tworzy podstawę bezproblemowego użycia narzędzi programowych takich jak Siemens® STEP7® i zapewnia kontynuację i kompatybilność z rozwiązaniami, które powstaną w przyszłości. Gwarantuje to maksymalne bezpieczeństwo inwestycji.

STEP® and Siemens® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens Ltd

## Efektywne programowanie dzięki Saia®PG5

System Saia®NT.OS gwarantuje możliwość przenoszenia programów pomiędzy całą rodziną sterowników PCD. Czasy reakcji są wyjątkowo krótkie dzięki zestawowi instrukcji niskiego poziomu, efektywnym metodom adresowania, bezpośredniemu dostępowi do We/Wy i wielu innym cechom.

## Programowanie zgodnie ze standardami przemysłowymi: STEP®7

Saia®NT.OS-xx7 umożliwia programowanie za pomocą Siemens® STEP7® oraz transfer programów ze środowiska STEP7® bez konieczności konwersji. Wartością dodaną w stosunku do systemu Siemens® stanowią bloki funkcyjne Saia®SFC/SFB oraz możliwość dodania własnych rozszerzeń programowych do systemu operacyjnego.

STEP® and Siemens® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens Ltd

Saia®SWeb



## Saia®S-Web – technologia zintegrowana w PCD

Web-Serwery wbudowane są we wszystkie jednostki bazowe sterowników Saia®. Dostęp do stron www odbywa się poprzez zwykłą przeglądarkę internetową – nie ma konieczności stosowania programów innych producentów czy licencji runtime.

O każdej porze i z każdego miejsca Web-serwer gwarantuje łatwy dostęp, nadzór i wizualizację stanów wszystkich cyfrowych i analogowych We/Wy, liczników itp. Ich parametry mogą być sprawdzane i natychmiast korygowane. Dostęp realizowany jest poprzez szeregowy interfejs RS 232, RS 422, RS 485, USB, modem oraz sieci Ethernet TCP/IP czy Profibus.



## Komunikacja dzięki wbudowanym 5 interfejsom

Sterowniki PCD znane są z szerokich możliwości komunikacyjnych. Dotyczy to również nowej serii PCD2.M5xxx która wyposażona jest w 5 zintegrowanych interfejsów komunikacyjnych (RS 485 dzielony z portem Com/PGU, Ethernet TCP/IP, USB, S-Net/MPI). Ponadto dostępne są opcjonalne moduły do podłączenia różnych sieci przemysłowych (RS 232, RS 422, RS 485, TTY 20 mA, Belimo MP-Bus).

## Makra EPLAN CAD

Makra produktów Saia®PCD2 do programu EPLAN oszczędzają czas oraz zwiększają niezawodność systemów CAE. Moduły z serii Saia®PCD2.M5xxx mogą być włączone do schematów elektrycznych lub systemów CAD za pomocą programu EPLAN 5 lub plików DXF.



## Edytor etykiet

We/Wy można wygodnie i szybko opisywać za pomocą oprogramowania etykietującego Saia®Label Editor.



# Dane techniczne

## Sloty na moduły We/Wy

W jednostce bazowej	8
Rozszerzenie We/Wy	
z PCD2.C100	8
z PCD2.C200	24
z PCD3.Cxxx	56
Maksymalna liczba modułów We/Wy	
	64 (z PCD3.Cxxx)
Liczba We/Wy	
Maksymalna liczba cyfrowych We/Wy	1023 (z PCD3.Cxxx)
Wbudowane We/Wy 24 VDC wejścia	
Wejścia przerwań	6
lub	
Wejście enkodera z indeksem i 2 krańcówkami	1
wyjścia	
Modulacja szerokości impulsu PWM <sup>1)</sup>	2
Pamięć użytkownika	
RAM	1 MB
w slotcie M1	Karty pamięci Flash PCD7.R500, PCD7.R55xM04 lub PCD7.R56x
w slotcie M2	Karty pamięci Flash PCD7.R500, PCD7.R55xM04, PCD7.R56x lub Karty SD
Zegar RTC	tak
Podtrzymywanie pamięci	1...3 lat z baterią litową

## Interfejsy

Zintegrowane	1 × RS 232, 115 kbit/s (PGU) lub RS 485, 115 kbit/s 1 × Profi-S-Net/MPI, 1.5 Mbit/s 1 × Ethernet TCP/IP (2 × RJ 45, Switch) 1 × USB
Opcjonalnie	2 × PCD7.F1xx 4 × PCD2.F2xx poprzez SPI w slotach modułów
Obsługiwane protokoły	■ Profi-S-Net (S-IO, S-Bus) ■ Profibus-DP (master / slave) ■ MPI (terminal) ■ Ethernet TCP/IP
Inne protokoły	Programowane zgodnie ze standardem ASCII
Opcjonalny panel sterujący	Graficzny wyświetlacz z klawiszami nawigacyjnymi
Web serwer	HTTP serwer, FTP serwer

## Ogólne informacje techniczne

Zasilanie	24 VDC -20/+25% z 5% tętnień
Pobór prądu/ mocy	maks. 1000 mA / 24 W

## Kod zamówieniowy

Typ	Opis
PCD2.M5xxx	Jednostka bazowa dla 8 modułów We/Wy, 1 MB RAM, USB, Ethernet TCP/IP (2 × RJ 45, Switch)

## Adresy

Producent:  
**Saia-Burgess Controls Ltd.**  
Bahnhofstrasse 18  
CH-3280 Murten / Switzerland  
T +41 26/672 71 11  
F +41 26/672 74 99  
pcd@saia-burgess.com  
www.saia-pcd.com



Wyłączny dystrybutor / wsparcie techniczne:  
**SABUR Sp. z o.o.**  
ul. Puławska 303  
02-785 Warszawa  
T +48 (0) 22 / 549 43 53  
F +48 (0) 22 / 549 43 50  
sabor@sabor.com.pl  
www.sabor.com.pl