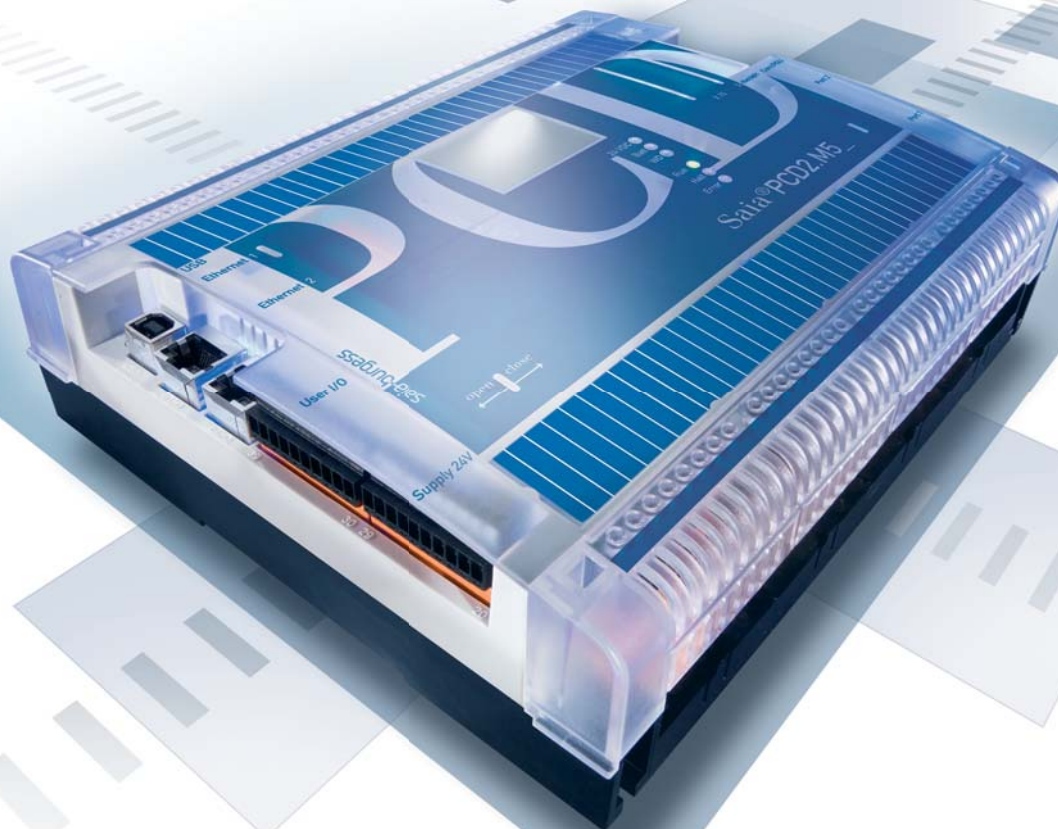


Broszura informacyjna



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.

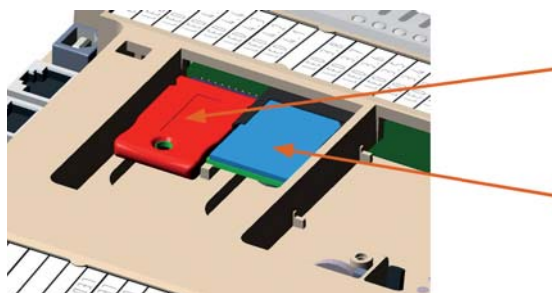
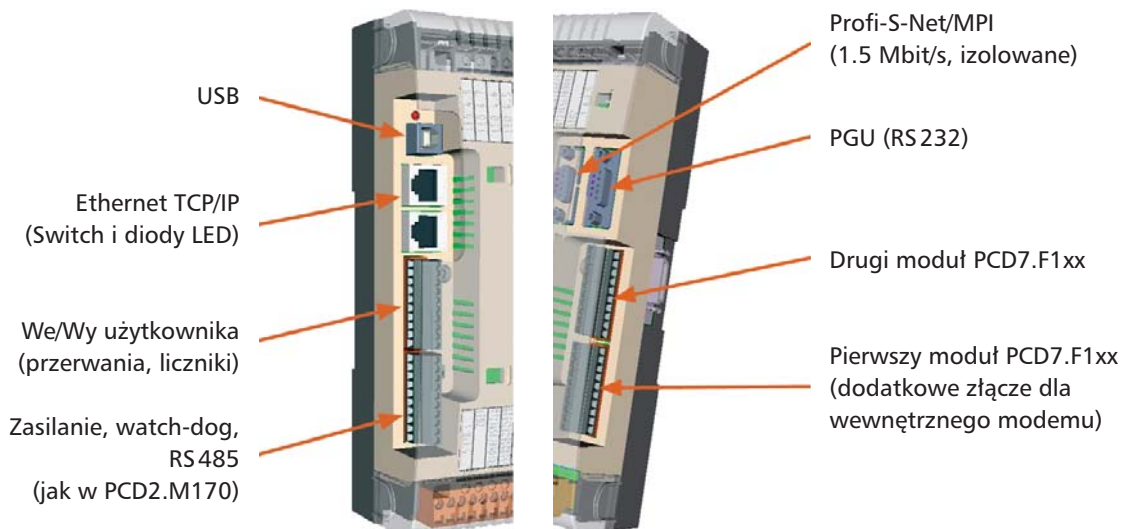
Jednostki bazowe mają wbudowanych 6 dodatkowych wejść cyfrowych i 2 wyjścia cyfrowe. Możliwość ich konfiguracji jako wejść kwadraturowych oraz wyjść jako wyjść z modulacją szerokości impulsu (PWM) sprawia, że sterowniki PCD2.M5xxx mogą być wykorzystane jako ekonomiczne rozwiązanie do sterowania maszyn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



Slot M1 na karty pamięci Flash
PCD7.R500 lub
PCD7.R55xM04

Slot M2 na karty pamięci Flash
PCD7.R500 lub PCD7.R55xM04,
lub kartę pamięci SD poprzez adapter



Zdemowalna pokrywa We/Wy
Jednostka bazowa i etykiety We/Wy
pozostają zabezpieczone



Duża powierzchnia dla etykiet We/Wy



Zabezpieczenie przezroczystą pokrywą

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 ¹⁾	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 72 72
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