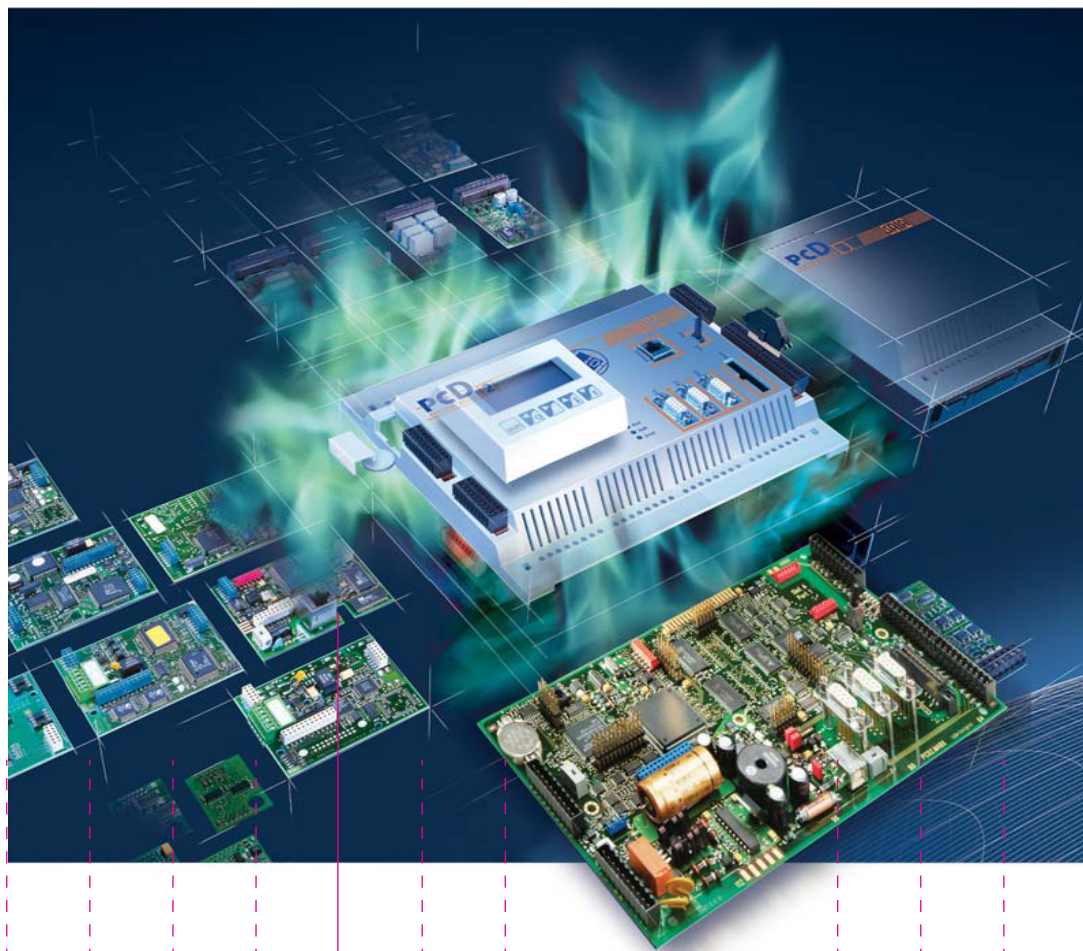




Nowa generacja sterowników firmy SAIA-Burgess serii PCD2.M48x

saia-burgess
Smart solutions for comfort and safety



PCD2.M48x **szybszy, bardziej wszechstronny, o większych możliwościach**

**Opcjonalnie
programowalny
pakietem PG5
firmy SAIA-Burgess
(PCD2.M480) lub
oprogramowaniem
STEP®7 firmy
SIEMENS®
(PCD2.M487)**

Olbrzymie możliwości i nowatorskie funkcjonalności - zintegrowane w module bazowym PCD2.M48x:

- Jednostka centralna CPU o ogromnej mocy przetwarzania (Motorola Coldfire - 230Mips),
- 1 MB pamięci użytkownika (bez dodatkowych kosztów),
- Do 1024 wejść/wyjść,
- Do 8 portów komunikacji szeregowej,
- Zabudowany na płycie głównej interfejs sieci PROFIBUS,
- Dostępne 4 wejścia przerwań,
- Wyposażony w port USB z myślą o przyszłych zastosowaniach,
- Otwartość i pewność komunikacji: EtherNet TCP/IP, serwer OPC, web-server, ISDN itd.,
- Rozszerzenia systemu operacyjnego o dedykowane funkcje i moduły dostosowane do określonych potrzeb klienta (operating system extensions).

PCD2.M48x - sterownik o wyjątkowych możliwościach komunikacyjnych

Od ponad 25 lat firma SAIA-Burgess Controls inwestuje znaczne środki finansowe w rozwój nowych technologii. Każdego roku kilkadziesiąt tysięcy sterowników programowalnych tej firmy instalowanych jest w systemach automatyki budynkowej i przemysłowej. Efektem rozległych doświadczeń specjalistów firmy SAIA-Burgess Controls jest wprowadzenie w tym roku na rynek nowatorskich produktów: płyty głównej PCD2.M48x oraz modułów serii PCD3.LIO/RIO. Stanowią one kolejne osiągnięcie w rozwoju technologii sterowników PLC.

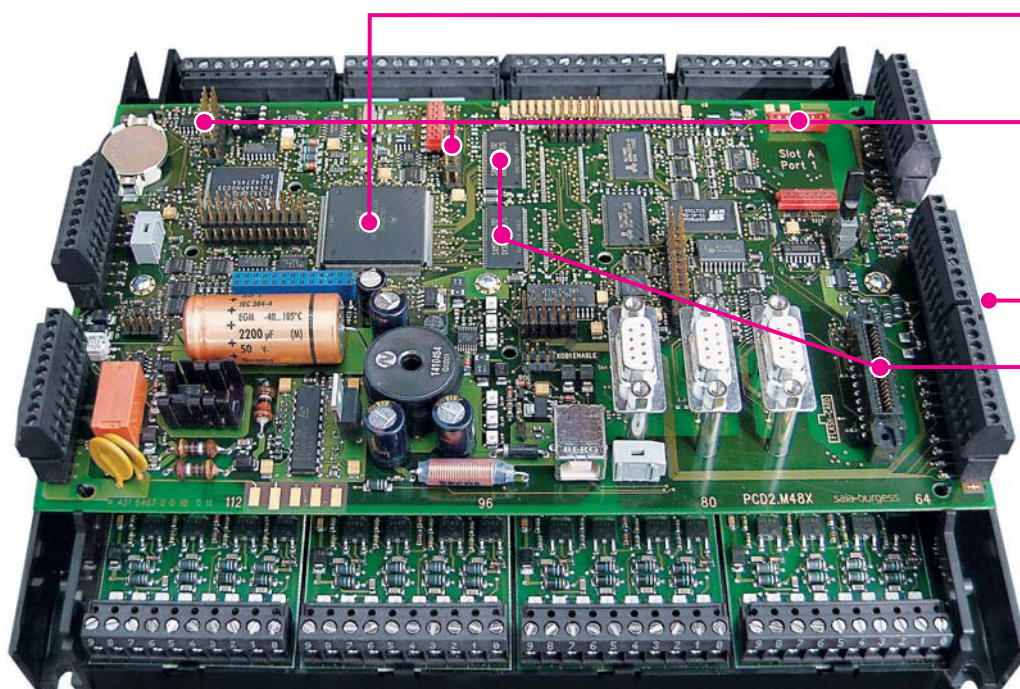
Oglądając z zewnątrz trudno zauważyć różnice pomiędzy sterownikami PCD2.M48x i PCD2.M170. Jednakże M48x tak naprawdę ustanawia kompletnie nową platformę sterownika PLC, opartą o zupełnie nową jednostkę centralną CPU. Czym więc różni się PCD2.M48x od innych przedstawicieli rodziny PCD:

- Jeszcze lepsze parametry i większe możliwości dzięki mikrokontrolerowi Coldfire. Wyposażony w nową generacji mikrokontroler Coldfire (cf5407), M48x oferuje olbrzymią moc obliczeniową. W połączeniu z 1MB pamięci użytkownika i szybkim dostępem do danych PCD2.M48x otwiera całkowicie nowe możliwości dla opartych na sterownikach PLC systemach automatyki.

- 4 razy więcej sygnałów wejść/wyjść. Dzięki podłączeniu do płyty głównej PCD2.M48x modułów nowej rodziny PCD3.LIO (lokalne We/Wy) mamy możliwość dostępu aż do 1024 lokalnych wejść/wyjść. Oprócz tego moduły PCD3.LIO/RIO umożliwiają nam podwojenie ilości wejść/wyjść w kasecie i uzyskanie maksimum elastyczności w stosunku do sygnałów We/Wy, modułowości i sposobów podłączenia.

- Do 8 interfejsów komunikacyjnych równocześnie. SAIA-Burgess Controls przebiła sama siebie. W odróżnieniu od płyty M170 z maksymalnie sześcioma interfejsami, płyta PCD2.M48x otwiera nam nowe możliwości równoczesnej pracy aż 8 interfejsów komunikacyjnych. Płyta bazowa M48x ma wbudowany interfejs szeregowy, jak również łącze sieci PROFIBUS (DP/MPI/S-Net), a dla przyszłych zastosowań port USB. Dodatkowo można zabudować kolejne interfejsy szeregowo oraz łącza do sieci LON, Profibus oraz Ethernet.

- Możliwość programowania PCD2.M48x pakietem PG5 lub oprogramowaniem Step7 firmy SIEMENS®. M48x jest pierwszym sterownikiem, który bez modyfikacji sprzętowych może pracować pod system operacyjnym SAIA PCD lub systemem operacyjnym xx7. Ta niespotykana funkcjonalność to więcej niż tylko zaleta logistyczna, ale również możliwość od dawna pożądanej synergii obu systemów. Obecnie użytkownicy sterowników rodziny PCD mogą wykorzystywać funkcje, które wcześniej były zarezerwowane wyłącznie dla użytkowników xx7, np. protokół MPI do obsługi terminali operatorskich.



Wyjątkowe korzyści dzięki najnowszej technologii mikroprocesorowej



Szybka jednostka centralna CPU z nowym mikroprocesorem Coldfire (cf5407)

- Moc przetwarzania 50 razy większa niż wcześniejszych wersji PCD2.
- Idealnie przygotowany do pracy jako sterownik centralny w instalacjach o dużej ilości modułów zdalnych wejść/wyjść.
- Programowanie z wykorzystaniem wygodnego pakietu graficznego.



System operacyjny SAIA®PCD

- Możliwość przenoszenia oprogramowania pomiędzy sterownikami całej rodziny PCD.
- Krótki czas reakcji osiągnięty dzięki wyjątkowemu zestawowi instrukcji, efektywnym trybom adresowania, bezpośredniemu dostępowi do wejść/wyjść i wielu innym funkcjom.
- Otwarta architektura i łatwość przyszłego dostosowania do nowych potrzeb gwarantuje bezpieczeństwo poniesionych inwestycji.



Cechy systemu operacyjnego sterowników PLC serii xx7

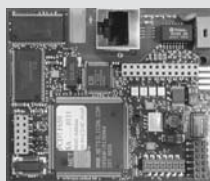
- Bezpośrednie wykorzystanie, bez dodatkowych konwersji, programów napisanych w STEP®7.
- Programowanie sterownika pakietem STEP®7 firmy Siemens®.
- Zwiększenie możliwości systemu dzięki nowym funkcjom SFC/SFB dodanym przez firmę SAIA®.
- Rozszerzenia systemu operacyjnego dla dedykowanych aplikacji.

STEP®7, Siemens®, S7-300®, S7-400® są zastrzeżonymi znakami handlowymi przez Siemens AG.



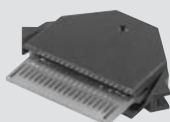
Do 8 interfejsów komunikacji szeregowej oraz port USB

- Opcjonalnie wyposażony w interfejsy komunikacyjne: TTY/20 mA pętlę prądową, RS232, RS422 lub RS485 o dużej szybkości transmisji danych (do 115 kbit/s), PROFIBUS DP i/lub łącze Ethernet TCP/IP.
- Interfejs PROFIBUS (1.5 Mbit/s) jest wbudowany w każdą płytę główną PCD2.M48x.
- Otwartość na obsługę protokołów komunikacyjnych firm trzecich, do urządzeń dedykowanych, terminali, drukarek, czytników kodów kreskowych.
- Wbudowany interfejs USB z myślą o przyszłości.



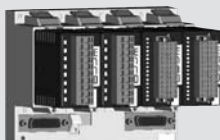
Otwartość i pewna komunikacja przez z Ethernet TCP/IP, serwer OPC, Web-Server, ISDN itd.

- Programowanie i wymiana danych przez Ethernet TCP/IP.
- Sterowanie i monitoring z wykorzystaniem technologii internetowych.
- Proste połączenie z wyświetlaczami i systemami nadzoru dzięki serwerowi OPC.
- Programowanie i wymiana danych przez sieci telefoniczne (analogowe, ISDN, GSM).
Zdalne sterowanie i alarmowanie za pomocą SMS'ów.



Bogate możliwości przechowania danych

- 1MB pamięci RAM użytkownika (programy i dane), podtrzymywana przez baterię (bez dodatkowych kosztów).
- Moduł 1MB pamięci flash do przechowywania kopii zapasowej programu.
- EEPROM do zabezpieczenia specyficznych danych użytkownika, jak np. konfiguracja modemu itp.



Do 1024 lokalnych wejść/wyjść, 4 wejścia przerw i wiele więcej ...

- Do 1024 lokalnych wejść/wyjść przy zastosowaniu modułów serii PCD3 (PCD3.LIO). Wszystkie gniazda wejść/wyjść mogą być wyposażane w dowolne moduły wejścia/wyjścia, zliczające, sterowania ruchem,
- 4 szybkie wejścia przerw, do bezpośredniego oddziaływania na proces.
- Jeszcze większa ilość zdalnych wejść/wyjść (moduły PCD3.RIO) może być obsługiwana przy wykorzystaniu sieci PROFIBUS DP lub innej sieci wykorzystywanej w aplikacjach.

Dane techniczne

Szczegółowe dane techniczne	PCD2.M480	PCD2.M487
Ilość wejść/wyjść	1024	1024
Ilość gniazd We/Wy	64	64
Pamięć użytkownika RAM	1024 kB RAM buforowana	1024 kB RAM buforowana
Pamięć rozszerzeń/back-up	1024 kB Flash	1024 kB Flash
Czas przetwarzania		
– Bitu	0.1 ... 0.7 μ s	0.1 ... 0.2 μ s
– Słowa	0.4 ... 0.9 μ s	0.1 ... 0.2 μ s
Wejścia przerwań lub wejścia szybkich liczników	4 1 kHz	4 1 kHz
Ilość flag	8192	32678
Ilość rejestrów		4096 –
Timery	1600	512
Liczniki		512
Bloki danych (DB)	8000	2047
Funkcje (PB/FC)	300	1024
Bloki funkcyjne (FB)	1000	1024
Zegar czasu rzeczywistego	tak	tak
Do 8 portów komunikacji szeregowej plus interfejs USB	RS 232, RS 422, RS 485 TTY 20 mA pętla prądowa, PROFIBUS, Ethernet TCP/IP ...	RS 232, RS 422, RS 485 TTY 20 mA pętla prądowa, PROFIBUS, Ethernet TCP/IP ...
W tym wbudowane interfejsy	RS-232 115 kbit/s (PGU) RS-485 115 kbit/s RS-485 FDL/MPI, 1.5 Mbit	RS-232 115 kbit/s RS-485 115 kbit/s RS-485 FDL/MPI, 1.5 Mbit
Opcjonalne moduły typu „plug-in”	3	3
Połączenia sieciowe		
– S-Bus	TAK	–
– MPI	TAK (dla terminali)	TAK
– PROFIBUS-DP Master	TAK	TAK
– PROFIBUS-DP Slave	TAK	TAK
– Ethernet TCP/IP	TAK	TAK
Zintegrowany web-server	TAK	TAK
Napięcie zasilania	24 VDC +/- 20%	24 VDC +/- 20%
Temperatura otoczenia	0°C...55°C	0°C...55°C
Normy i dopuszczenia	ISO9001/EN29001, IEC1131-2, CE, UL-USA, UL-CDN, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, Polski Rejestr Statków, American Bureau of Shipping	ISO9001/EN29001, IEC1131-2, CE, UL-USA, UL-CDN, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, Polski Rejestr Statków, American Bureau of Shipping
Ochrona pamięci	1 do 3 lat z baterią litową	1 do 3 lat z baterią litową
Wymiary	248 x 208 x 64 mm	248 x 208 x 64 mm
Procesor	Coldfire 5407@ 162 MHz (230 Mips)	Coldfire 5407@ 162 MHz (230 Mips)

STEP®7, Siemens®, S7-300®, S7-400® są zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Siemens AG.

Producent:

SAIA-Burgess Controls Ltd.
 Bahnhofstrasse 18
 CH-3280 Murten / Szwajcaria
 Tel. ++41 26 672-71-11
 Fax ++41 26 670-44-43
 E-mail: pcd@saia-burgess.com
www.saia-burgess.com
www.sbc-support.ch

Jedyny przedstawiciel i wyłączny dystrybutor produktów firmy SAIA-Burgess w Polsce:



SABUR Sp. z o.o.
 ul. Drużynowa 3A
 02-590 Warszawa
 Tel. (22) 844-75-20
 Fax (22) 844-36-39
 E-mail: sabur@sabur.com.pl
www.sabur.com.pl