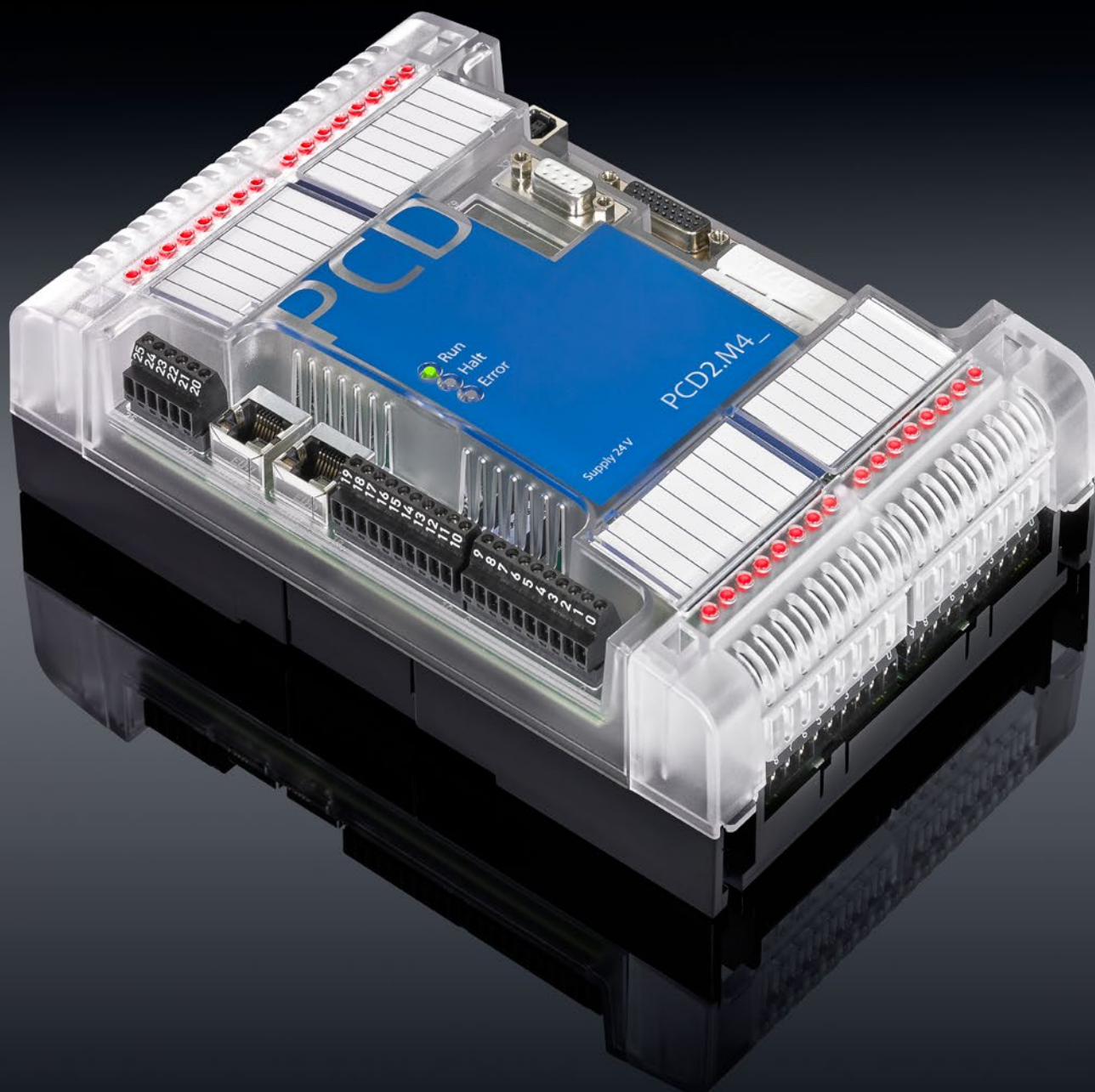


# Uniwersalne sterowniki PLC PCD2.M4

Potężne, płaskie i modułowe

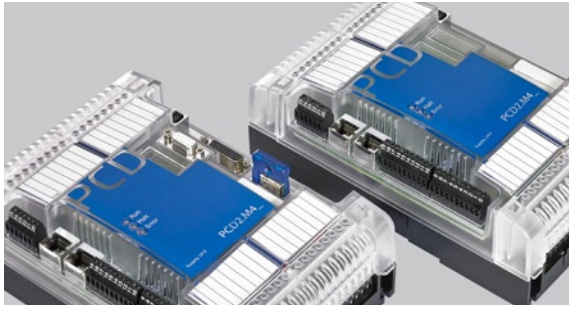




---

## Elastyczne rozwiązanie automatyki dla infrastruktury i budynków

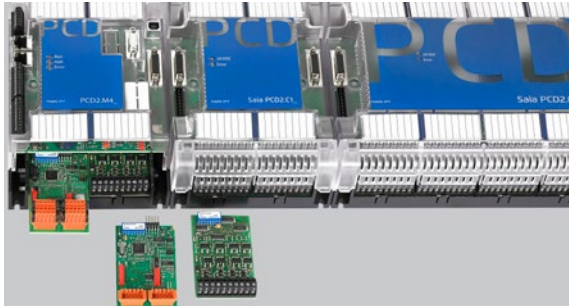
Swobodnie programowalny sterownik PCD2.M4x60 ma płaską, kompaktową obudowę, od dawna z powodzeniem stosowaną w różnych branżach i wielu projektach OEM. Sterownik ma cztery gniazda dla modułów wejść/wyjść do dowolnego wykorzystania i może zostać rozbudowany do maksymalnie 1024 we/wy. Potężny procesor i 2 MB pamięci na program umożliwiają realizację najbardziej wymagających zadań, z obsługą aż 14 interfejsów komunikacyjnych jednocześnie. Nowoczesna, bezbateryjna technologia FRAM chroni zasoby sterownika w przypadku awarii zasilania.



---

## Dwie wersje platformy sprzętowej

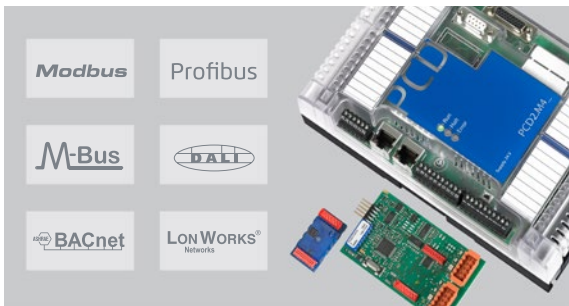
Podstawowa wersja sterownika, PCD2.M4160, jest wyposażona w 512 KB pamięci na program. Jej „większy brat”, PCD2.M4560, ma wbudowane 2 MB pamięci na program użytkownika i potężny procesor do obsługi wymagających zadań. Wbudowana pamięć flash 128 MB na system plików może być rozszerzona do 4 GB.



---

## Modułowa rozbudowa

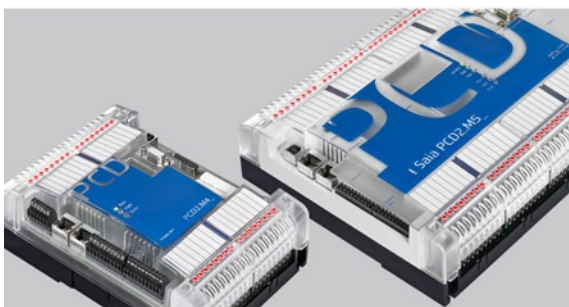
Jednostka bazowa jest wyposażona w 4 sloty na moduły wejść/wyjść. Sterownik można rozbudować do 64 wejść/wyjść lokalnych lub do 1024 wejść/wyjść zdalnych z użyciem kaset rozszerzeń PCD2.C1000/C2000.



---

## Do 14 interfejsów komunikacyjnych

Możliwości komunikacyjne PCD2.M4560 można rozszerzyć aż do 14 interfejsów. Z użyciem interfejsów wbudowanych w jednostkę bazową (Ethernet – 2-portowy switch, USB, RS-485) oraz dedykowanych kart i modułów sterowniki obsługują sieci: RS-232/-485, Modbus, M-Bus, BACnet MS/TP, LON FTT-10, DALI, MP-Bus, Profibus etc.



---

## Płaski, kompaktowy, kompatybilny z rodziną PCD2

Sterowniki PCD2.M4x60 mają płaską, kompaktową obudowę charakterystyczną dla serii PCD2. Nowe jednostki bazowe są kompatybilne ze wszystkimi komponentami rodziny.



---

## Bez baterii – bez serwisu

Nowoczesna technologia pamięci FRAM zapewnia bezobsługową pracę sterowników. Nieuolna, bezbaterijna pamięć chroni zasoby sterownika, nawet w przypadku braku zasilania.

## Informacje ogólne

Dane techniczne	PCD2.M4160	PCD2.M4560
Liczba wbudowanych wejść cyfrowych	4 (24 V, 4 × konfigurowalne we przerwań)	
Liczba cyfrowych wejść/wyjść w jednostce bazowej lub liczba modułów wejść/wyjść	64 4	
Liczba cyfrowych wejść/wyjść z zastosowaniem kaset rozszerzeń PCD2.C2000 lub PCD2.C1000	–	1024
Liczba slotów na moduły wejść/wyjść	–	60
Czas przetwarzania [μs]	Operacja na bicie/na słowie 0.1...0.8 μs / 0.3 μs	
Zegar czasu rzeczywistego (RTC)	Tak	
Kondensator podtrzymujący RTC	> 10 dni	
Slot dla opcjonalnego modułu baterii, numer zamówieniowy 4 639 4898 0	tak, podtrzymywane RTC przez > 3 lat	

### Wbudowana pamięć

Pamięć na program, DB/Text (flash)	512 KB	2 MB
Pamięć główna, DB/Text (RAM)	128 KB	1 MB
Pamięć użytkownika z systemem plików (INTFLASH)	8 MB	128 MB

### Wbudowane interfejsy

USB 1.1	≤ 12 Mbps	
Ethernet, switch 2-portowy	≤ 10/100 Mbps, full-duplex, autosensing, autocrossing	
RS-485 na łączówce zasilającej (Port 0)	≤ 115.2 kbps	
RS-485 na złączu D-Sub (Port 2), galwanicznie separowany	Nie	≤ 115.2 kbps

### Opcjonalne interfejsy

Moduły komunikacyjne PCD2.F2xxx dla RS-232, RS-422, RS-485, BACnet MS/TP, Belimo MP-Bus, DALI, M-Bus i LON FTT-10	I/O slot 0...1 2 moduły	I/O slot 0...3 4 moduły
Slot A dla modułów PCD7.F1xxx	Tak	
Slot C dla modułu Profibus DP Master PCD7.F7500	Nie	Tak

### Dane ogólne

Zasilanie (zgodnie z EN/IEC61131-2)	24 VDC –20/+25% maks., z uwzględnieniem 5% tętnienia
Pobór mocy	typowo 15 W z 64 I/O
Wydajność 5 V / +V wewnętrzna	maks. 800 mA / 250 mA

## Informacje zamówieniowe

Typ	Opis
PCD2.M4160	Jednostka bazowa sterownika PCD z Ethernetem TCP/IP, 512 KB pamięci na program, 64 we/wy
PCD2.M4560	Jednostka bazowa sterownika PCD z Ethernetem TCP/IP, 2 MB pamięci na program, 1024 we/wy

### 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](http://www.saia-pcd.com) | [support@saia-pcd.com](mailto: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](http://www.sabur.com.pl) | [sabur@sabur.com.pl](mailto:sabur@sabur.com.pl)

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