

Universale PCD2-Steuerung

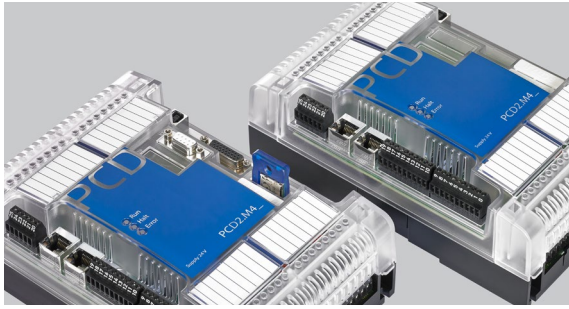
Leistungsfähig, flach und modular





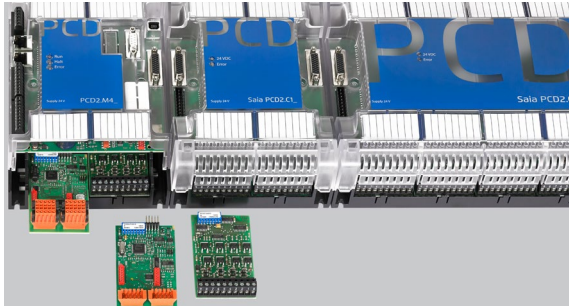
Flexible Automationslösung für Gebäude und Infrastruktur

Die frei programmierbare PCD2.M4x60 Steuerung basiert auf einer flachen, platzsparenden Gehäuseform, die bereits seit vielen Jahren erfolgreich im OEM- und Projektgeschäft eingesetzt wird. Sie verfügt über vier frei bestückbare Steckplätze für Ein-/Ausgangsmodule und eine Ausbaupazität bis zu 1024 Datenpunkten. Zur Anwendung anspruchsvoller Kommunikationsaufgaben mit bis zu 14 Schnittstellen besitzt sie ausreichend Prozessorleistung und einen 2 MByte grossen Anwenderprogrammspeicher. Die Sicherung der Betriebsdaten übernimmt die nicht-flüchtige FRAM-Technologie für einen wartungsfreien (batterielosen) Betrieb.



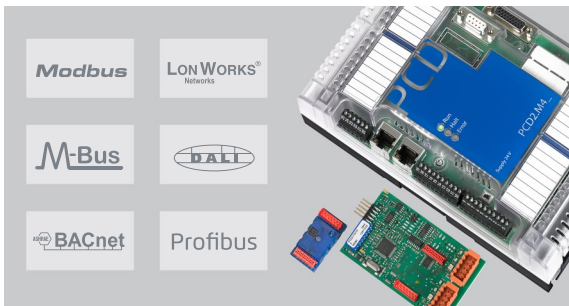
Leistungsfähige Plattform in zwei Ausführungen

Die Basisversion PCD2.M4160 kommt mit 512 kByte Anwenderprogrammspeicher. Die «grosse» Ausführung PCD2.M4560 verfügt über 2 MByte Anwenderprogrammspeicher und ausreichend Prozessorleistung für anspruchsvolle Aufgaben. Der vorhandene 128 MByte On-Board-Datenspeicher kann auf bis zu 4 GByte erweitert werden.



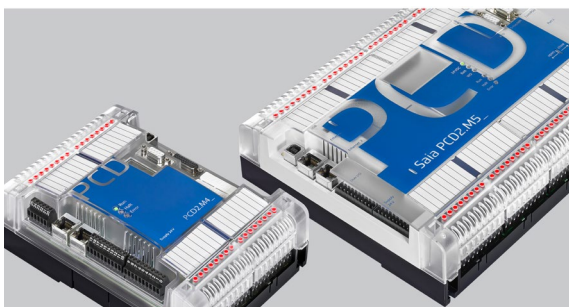
Modular und erweiterbar

Im Basisgerät sind vier frei bestückbare Steckplätze für Ein-/Ausgangsmodule enthalten. Die bis zu 64 Ein-/Ausgänge sind durch Standarderweiterungen PCD2.C1000/C2000 auf bis zu 1024 Ein-/Ausgänge erweiterbar.



Bis zu 14 Kommunikationsschnittstellen

Die im Basisgerät verfügbaren On-Board-Schnittstellen (Ethernet mit 2-Port Switch, USB, RS-485) können mit entsprechenden Kommunikationskarten modular auf bis zu 14 Schnittstellen (RS-232/-485, Modbus, M-Bus, BACnet MS/TP, LON FTT-10, DALI, MP-Bus, Profibus usw.) erweitert werden.



Flache, kompakte Bauform, kompatibel mit bestehender PCD2-Familie

Die PCD2.M4x60 Steuerung basiert auf der flachen, platzsparenden Gehäuseform der PCD2-Familie. Das modulare und leistungsstarke Basisgerät ist zudem kompatibel zur Vorgängergeneration.



Wartungsfrei ohne Batterie

Die neue FRAM-Speichertechnologie sorgt für einen wartungsfreien Betrieb. Dieser nicht-flüchtige Speicher schützt aktuelle Betriebsdaten langfristig auch im spannungslosen Zustand und sicher vor Verlust. Zugunsten geringerer Betriebskosten kann damit auf eine Batterie komplett verzichtet werden.

Allgemeine Daten

Technische Daten	PCD2.M4160	PCD2.M4560
Anzahl digitale Eingänge On-Board	4 digitale Eingänge (24 V, 4 × Interrupt)	
Anzahl digitale Ein-/Ausgänge im Basisgerät bzw. E/A-Modulsteckplätze im Basisgerät	64 4	
Anzahl digitale Ein-/Ausgänge erweiterbar mit Modulträgern PCD2.C2000 und PCD2.C1000 bzw. E/A-Modulsteckplätze	– –	1024 60
Abarbeitungszeiten [µs]	Bit-Operation / Wort-Operation 0.1...0.8 µs / 0.3 µs	
Echtzeituhr (RTC)	ja	
Supercap zur Stützung der Echtzeituhr	> 10 Tage	
Steckplatz für optionales Batterieträgermodul, Bestellnummer 4 639 4898 0	Ja, zur Stützung der Echtzeituhr für > 3 Jahre	

On-Board-Speicher

Programmspeicher, DB/Text (Flash)	512 kBytes	2 MBytes
Arbeitsspeicher DB/Text (RAM)	128 kBytes	1 MBytes
Anwender-Flash-Filesystem (INTFLASH)	8 MBytes	128 MBytes

On-Board-Schnittstellen

USB 1.1	≤ 12 MBit/s	
Ethernet, 2 Port Switch	≤ 10/100 MBit/s, full duplex, autosensing/crossing	
RS-485 auf Klemmenblock (Port 0)	≤ 115.2 kBit/s	
RS-485 auf D-Sub-Stecker (Port 2), galvanisch getrennt	Nein	≤ 115.2 kBit/s

Weitere Schnittstellen

PCD2.F2xxx-Module für RS-232, RS-422, RS-485, BACnet MS/TP, Belimo MP-Bus, DALI und M-Bus	E/A-Steckplatz 0...1 2 Module	E/A-Steckplatz 0...3 4 Module
Steckplatz A für PCD7.F1xxx-Module	Ja	
Steckplatz C für Profibus-Modul PCD7.F7500	Nein	Ja

Allgemeine Daten

Speisespannung (gemäss EN/IEC61131-2)	24 VDC –20/+25% max., inkl. 5% Welligkeit
Leistungsaufnahme	typisch 15 W bei 64 E/A
Belastbarkeit 5 V / +V intern	max. 800 mA / 250 mA

Bestellangaben

Typ	Beschreibung
PCD2.M4160	PCD2 Prozessoreinheit mit Ethernet-TCP/IP, 512 kBytes Programmspeicher, 64 E/A
PCD2.M4560	PCD2 Prozessoreinheit mit Ethernet-TCP/IP, 2 MBytes Programmspeicher, 1024 E/A

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Schweiz
T +41 26 580 30 00
F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

SBC Deutschland GmbH
Siemensstraße 3
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
T +49 6102 2025 0
F +49 6102 2025 204
www.saia-pcd.de

info.de@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

Saia Burgess Controls Österreich
Rathausplatz 5
3390 Melk
Österreich
T +43 2752 516 84 0
F +43 2752 516 84 20
www.saia-pcd.at

info.at@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

