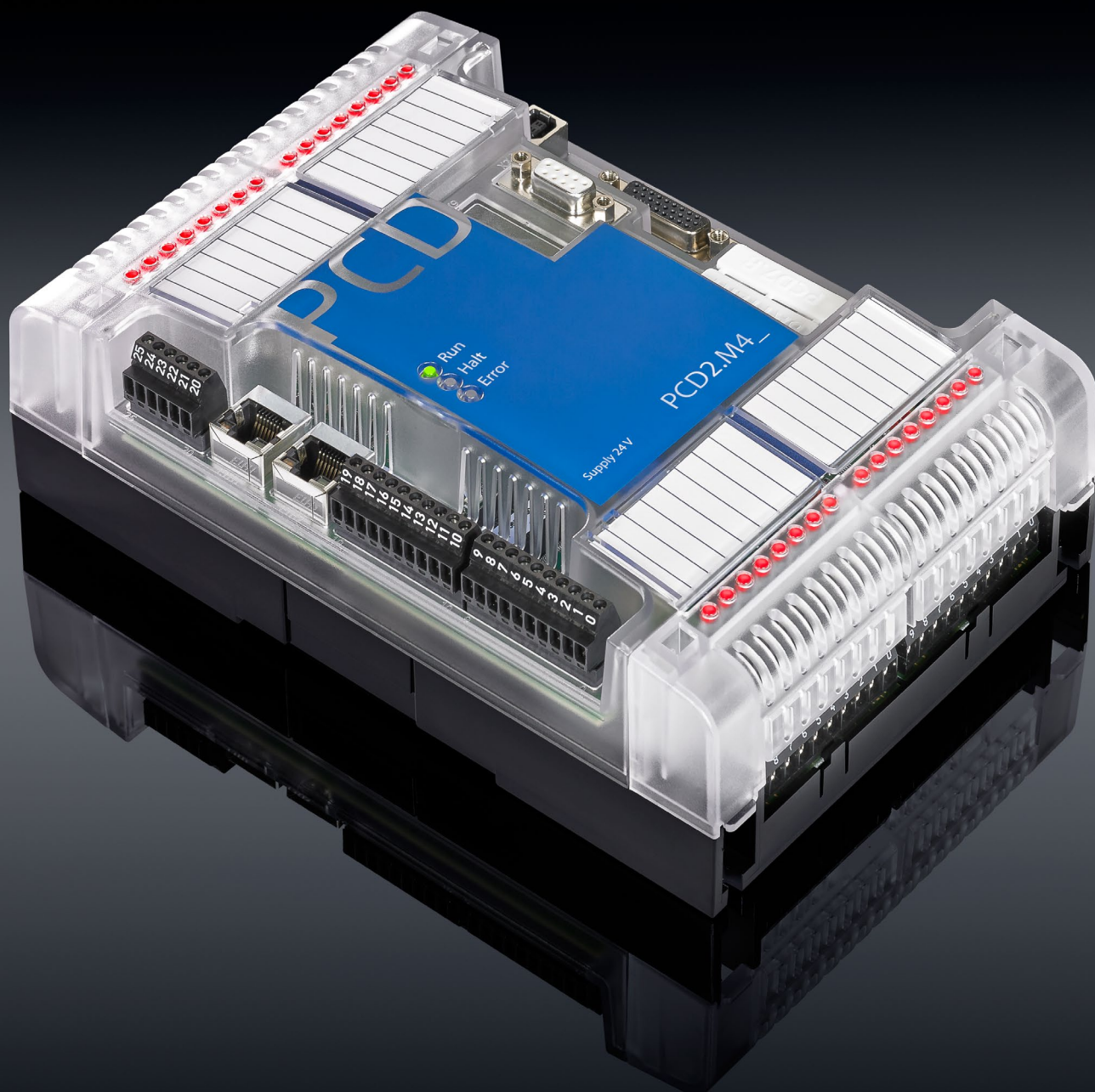


Controllore PCD2 universale

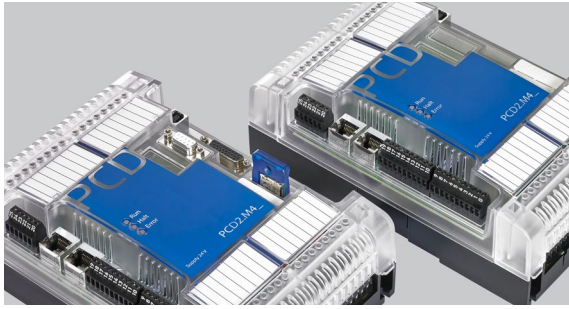
Performante, piatto e modulare





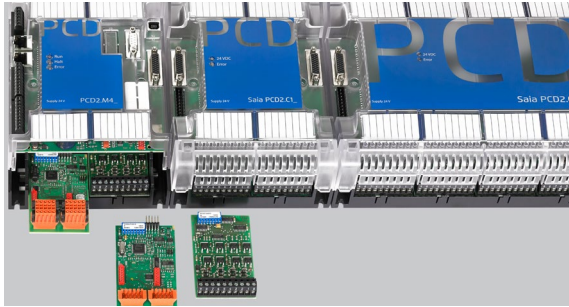
Soluzione di automazione flessibile per edifici e infrastrutture

Il controllore PCD2.M4x60 liberamente programmabile si basa su un design piatto e di ingombro ridotto, che viene impiegato già da diversi anni nei settori impiantistici e OEM. Dispone di quattro slot liberamente utilizzabili per moduli di ingresso e uscita e ha una capacità di espansione fino a 1.024 punti dati. Si avvale di un processore sufficientemente potente per lo svolgimento di compiti di comunicazione impegnativi con un numero massimo di 14 interfacce e dispone di 2 MB di memoria flash utente. Per il backup dei dati operativi viene impiegata una memoria non volatile in tecnologia FRAM, adatta per impieghi senza interventi di manutenzione (senza batteria).



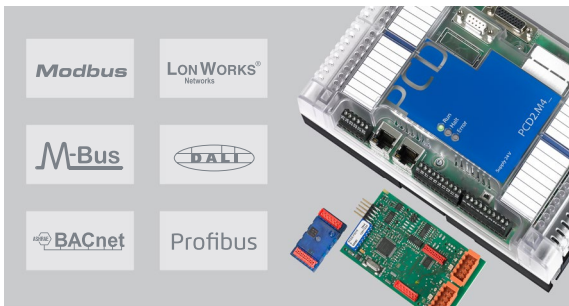
Piattaforma ad alte prestazioni in due versioni

La versione base PCD2.M4160 è dotata di 512 kB di memoria flash utente. La versione «maggiore» PCD2.M4560 dispone di 2 MByte di memoria flash utente e di un processore sufficientemente potente per svolgere compiti impegnativi. La memoria dati integrata di 128 MByte si può espandere fino a 4 GByte.



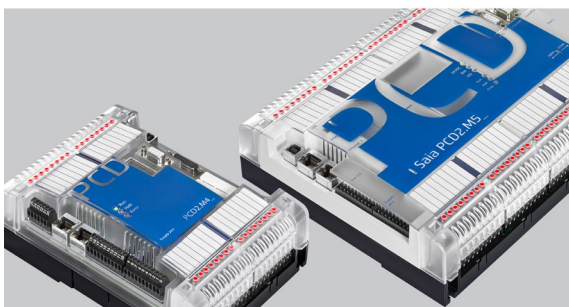
Modulare ed espandibile

La versione base dispone di quattro slot liberamente utilizzabili per moduli di ingresso e di uscita. Sono installabili direttamente sulla CPU fino ad un massimo di 64 ingressi/uscite, che possono essere ampliati con contenitori di espansione standard PCD2.C1000/C2000 fino a 1.024 I/O.



Fino a 14 interfacce di comunicazione

Le interfacce integrate disponibili nella versione base (Ethernet con switch 2 porte, USB, RS-485) possono essere ampliate modularmente con le schede di comunicazione appropriate fino a un numero di 14 interfacce (RS-232/-485, Modbus, M-Bus, BACnet MS/TP, LON FTT-10, DALI, MP-Bus, Profibus ecc.).



Design piatto e compatto, compatibile con la famiglia PCD2 esistente

Il controllore PCD2.M4x60 si basa sul design piatto e di ingombro ridotto che contraddistingue la famiglia PCD2. La versione base, modulare e potente, è compatibile anche con la generazione precedente.



Esente da manutenzione senza batteria

La nuova memoria in tecnologia FRAM assicura un impiego senza interventi di manutenzione. Questa memoria non volatile protegge i dati operativi attuali a lungo termine e in modo sicuro anche in caso di interruzione dell'alimentazione. Si può quindi rinunciare completamente a una batteria, a tutto vantaggio di una riduzione delle spese di esercizio.

Dati generali

Caratteristiche tecniche	PCD2.M4160	PCD2.M4560
Numero di ingressi digitali integrati	4 ingressi digitali (24 V, 4 × interrupt)	
Numero di ingressi/uscite digitali nella versione base o slot per moduli di ingresso e di uscita nella versione base	64 4	
Numero di ingressi/uscite ampliabili con contenitori di espansione PCD2.C2000 e PCD2.C1000 o slot per moduli di ingresso e uscita	– –	1024 60
Tempi di elaborazione [μs]	Operazione a bit/operazione a parola 0,1...0,8 μs / 0,3 μs	
Orologio in tempo reale (RTC)	sì	
Supercap per supportare l'orologio in tempo reale	> 10 giorni	
Slot per modulo portabatteria opzionale, numero d'ordine 4 639 4898 0	Sì, per supportare l'orologio in tempo reale per > 3 anni	

Memoria integrata

Memoria flash, Data Block/testo	512 kB	2 MB
Memoria RAM, Data Block/testo	128 kB	1 MB
File system flash utente (INTFLASH)	8 MB	128 MB

Interfacce integrate

USB 1.1	≤ 12 MBit/s	
Ethernet, switch 2 porte	≤ 10/100 MBit/s, full duplex, autosensing/crossing	
RS-485 su morsettiera (porta 0)	≤ 115,2 kBit/s	
RS-485 su connettore D-Sub (porta 2), separazione galvanica	No	≤ 115,2 kBit/s

Altre interfacce

Moduli PCD2.F2xxx per RS-232, RS-422, RS-485, BACnet MS/TP, Belimo MP-Bus, DALI e M-Bus	Slot I/O 0...1 2 moduli	Slot I/O 0...3 4 moduli
Slot A per moduli PCD7.F1xxx	Sì	
Slot C per modulo Profibus PCD7.F7500	No	Sì

Dati generali

Tensione di alimentazione (secondo EN/IEC61131-2)	24 VCC –20/+25% max., incl. ondulazione 5%
Potenza assorbita	tipica 15 W con 64 I/O
Carico ammissibile 5 V / +V interno	max. 800 mA / 250 mA

Dati per gli ordini

Tipo	Descrizione
PCD2.M4160	Processore PCD2 con TCP/IP Ethernet, 512 kB di memoria flash, 64 I/O
PCD2.M4560	Processore PCD2 con TCP/IP Ethernet, 2 MB di memoria flash, 1024 I/O

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Svizzera
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

Saia Burgess Controls Italia Srl

Via Philips, 12
20900 Monza MB
Italia
T +39 039 216 52 28
F +39 039 216 52 88
www.saia-pcd.it

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

