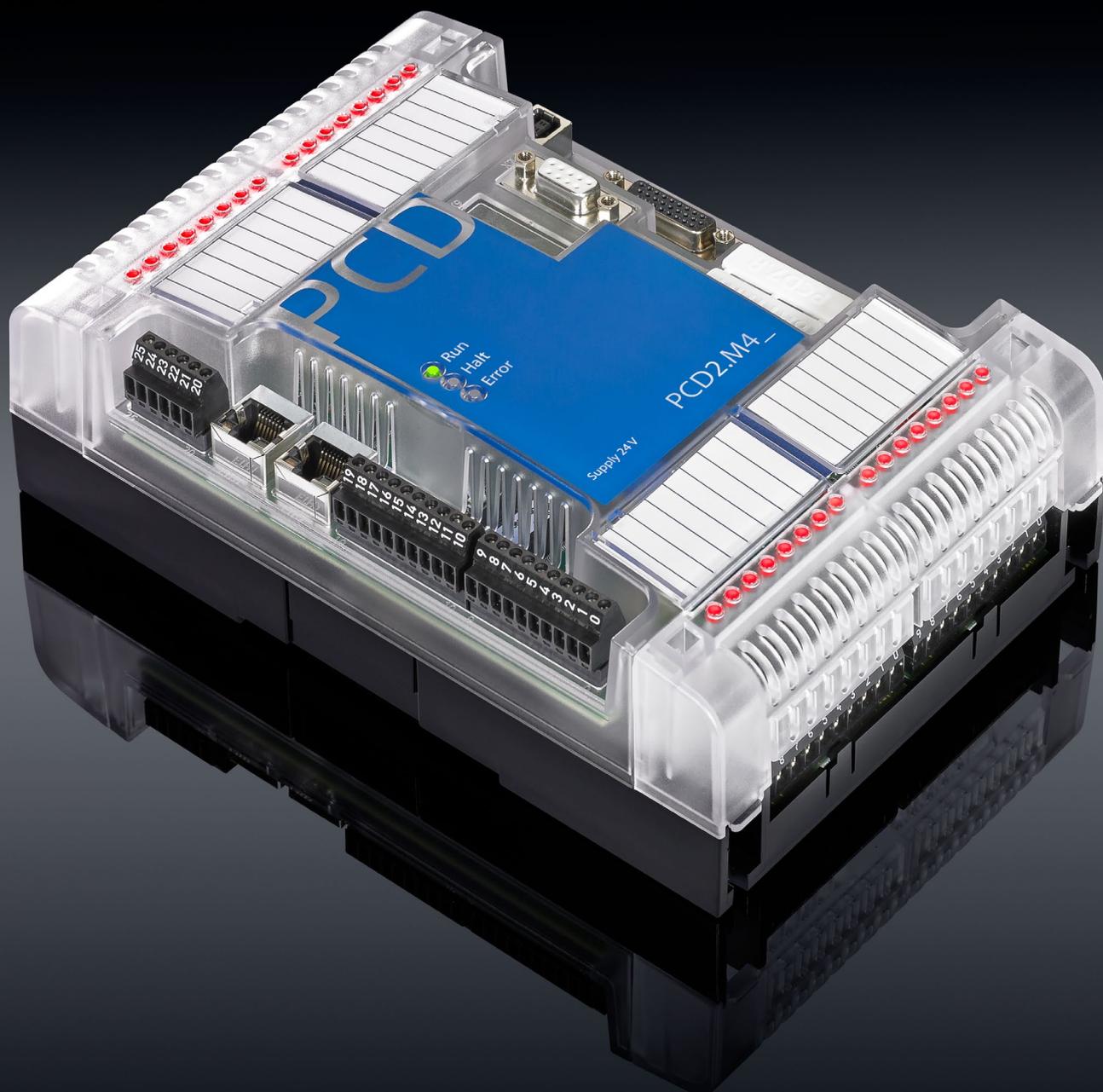


# Controllore PCD2 universale

Performante, piatto e modulare

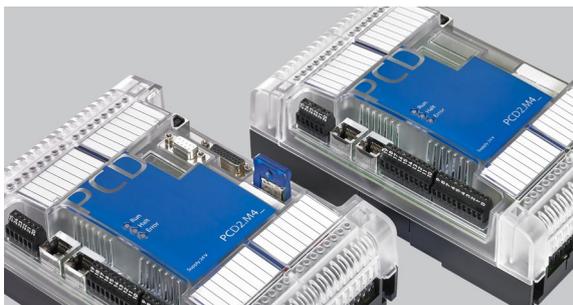




---

## 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

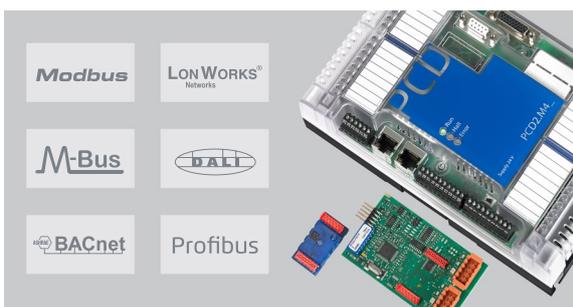
La versione base PCD2.M4160 è dotata di 512 kB di memoria flash utente. La versione «maggiore» PCD2.M4560 dispone di 2 MByte di memoria flash utente e di un processore sufficientemente potente per svolgere compiti impegnativi. La memoria dati integrata di 128 MByte si può espandere fino a 4 GByte.



---

## Modulare ed espandibile

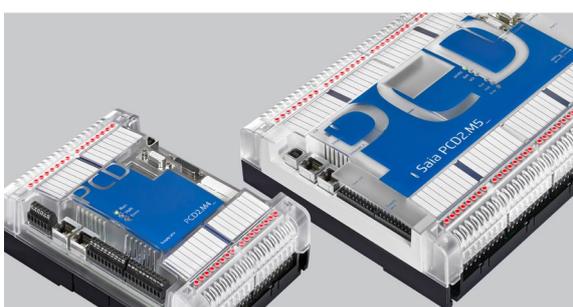
La versione base dispone di quattro slot liberamente utilizzabili per moduli di ingresso e di uscita. Sono installabili direttamente sulla CPU fino ad un massimo di 64 ingressi/uscite, che possono essere ampliati con contenitori di espansione standard PCD2.C1000/C2000 fino a 1.024 I/O.



---

## 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

