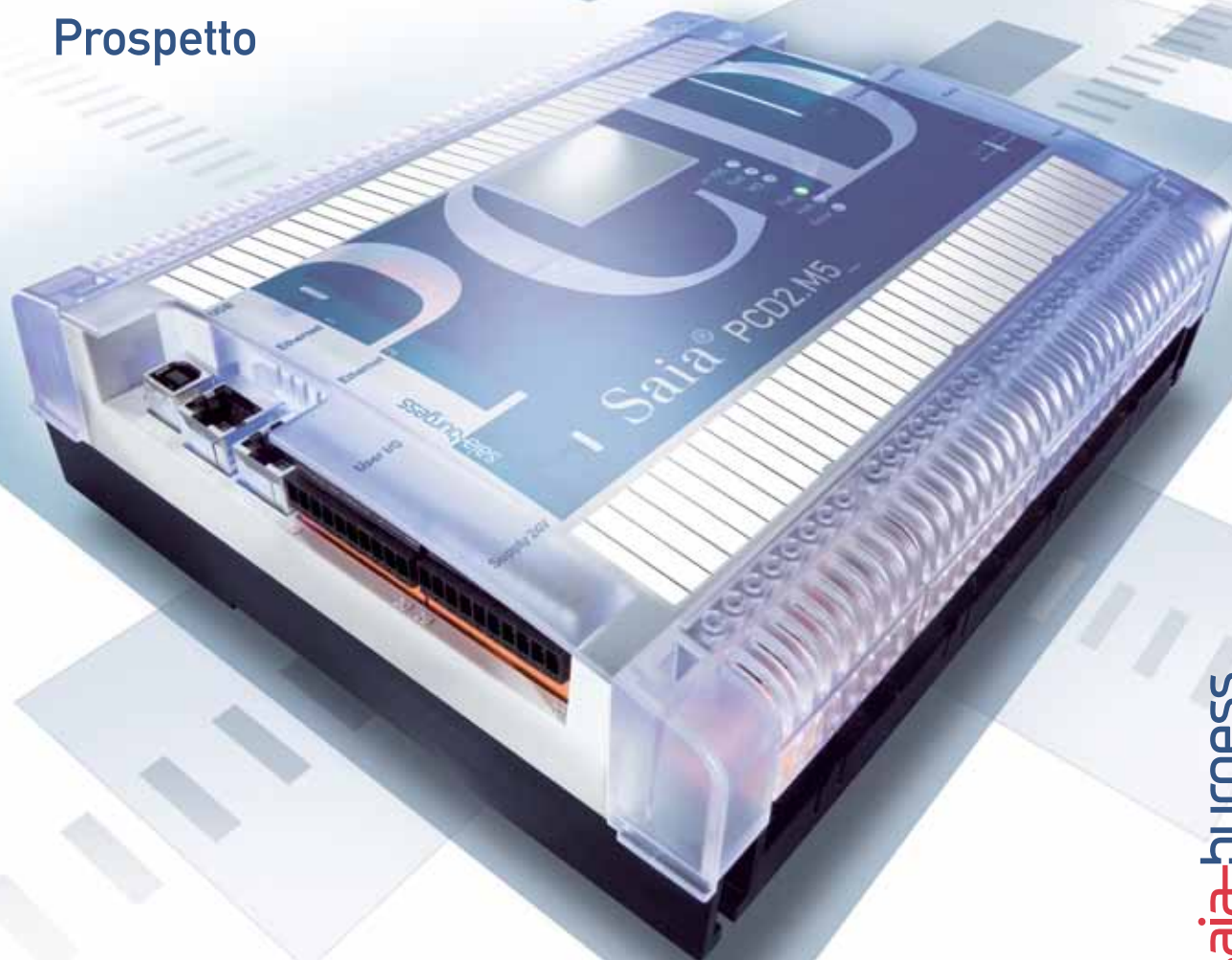


Prospetto



Saia® PCD2.M5xxx Controllore Modulare con Ethernet e con tecnologia IT integrata

Divisione Controls

Continua la storia di successo del Saia® PCD2 con una nuova custodia. Nelle dimensioni, funzioni e tecnologia, il PCD2.M5xxx è compatibile con i dispositivi PCD2 esistenti. Funzionalmente, le sue CPU sono equivalenti alle versioni della serie PCD3.Mxxxx, ed includono nuove funzioni quali USB, Ethernet integrato, e i moduli flash che hanno un file system.

E' stata notevolmente incrementata e migliorata la tecnologia di connessione e di etichettatura. Con il Saia® PCD2.M5xxx è possibile la sostituzione degli I/O senza dover rimuovere il coperchio centrale della custodia.

Questi nuovi controllori PCD2 con il sistema operativo Saia® NT.OS, il Saia® S-Web integrato e il concetto Saia® S-Net stabiliscono dei nuovi "benchmark" per prestazioni e capacità di comunicazione. Con le 4 interfacce integrate e la dotazione di due connessioni Ethernet RJ45, Switch incluso, il Saia® PCD2.M5xxx è una meraviglia per le comunicazioni. E' supportato anche l'accesso FTP, come accesso web, mediante http-direct.

Oltre agli 8 alloggiamenti per moduli di I/O dell'unità base, sono integrati e disponibili 6 ingressi digitali e 2 uscite. Configurando gli ingressi come ingressi in quadratura e attivando le uscite come impulsi modulati in ampiezza (PWM), è possibile utilizzare i Saia® PCD2.M5xxx come soluzioni economiche per le macchine e per i sistemi di edificio.

La compatibilità di programma dei PCD2.M5xxx con tutti i Saia® PCD garantisce continuità a tutti i livelli. I controllori si possono programmare con Saia® PG5 Controls-Suite o con STEP®7 di Siemens®.

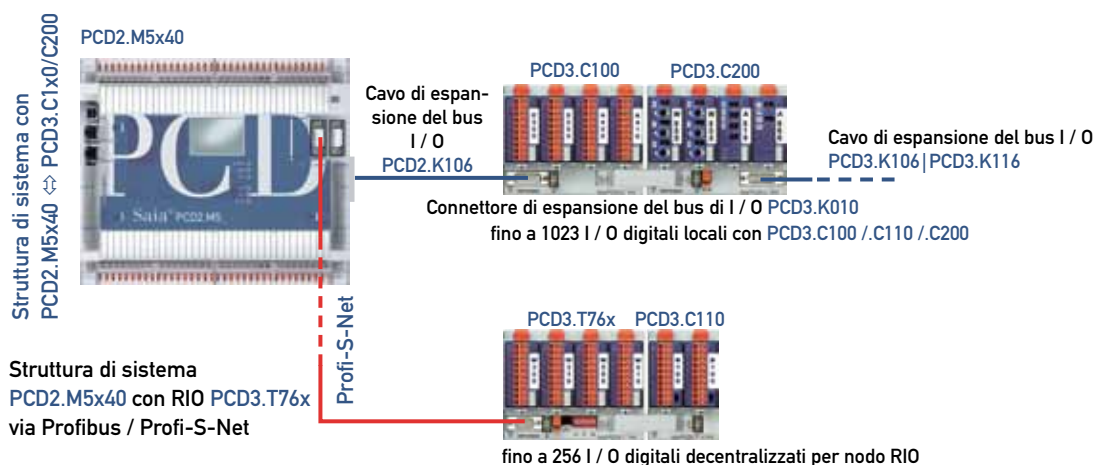
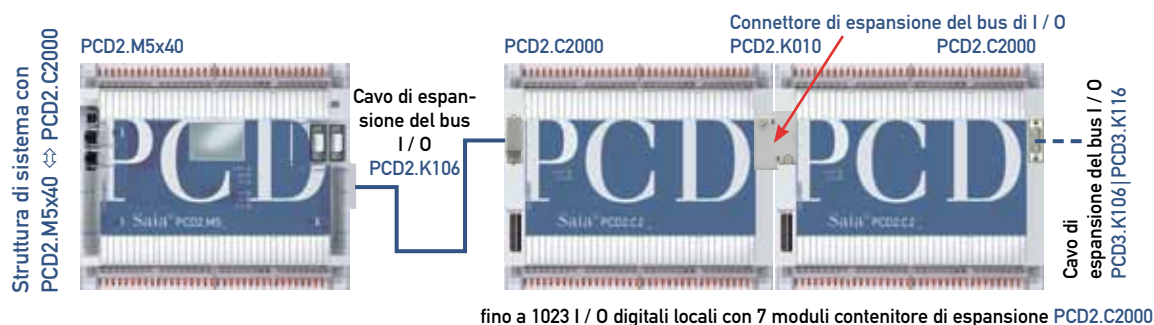
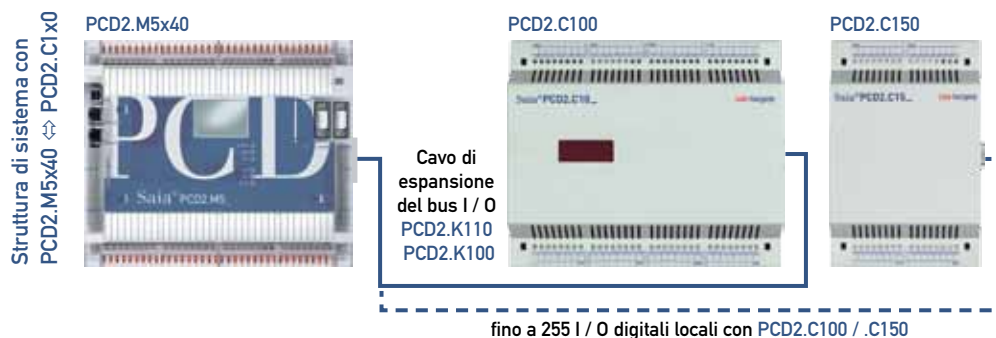
Sistemi di automazione | PCD2.M5: serie di dispositivi modulari, costruzione piatta

La storia di successo dei Saia® PCD2 continua in una nuova custodia. I PCD2.M5xxx sono compatibili con i sistemi PCD2 esistenti nelle dimensioni, nelle funzioni e nella tecnologia. Le versioni delle CPU corrispondono funzionalmente alla serie PCD3.M, con funzionalità che comprendono USB, Ethernet, un Web-Server integrato e moduli flash che hanno un File-System.

Potenti funzioni – già integrate nell'unità base

- Fino a 1023 Ingressi/Uscite digitali, tutti gli alloggiamenti di I/O sono liberamente equipaggiabili con moduli digitali, analogici, conteggio, misura e/o pesatura
 - fino a 255 punti dati centrali con PCD2.C100 / .C150
 - fino a 1023 punti dati centrali con PCD3.C100 / .C110 / .C200 o con PCD2.C2000
 - fino a 23'536 punti dati decentralizzati con PCD3.T76x (via Profibus DP o Profi-S-IO) con PCD3.C100 / .C110 / .C200
- 1 MByte Memoria utente per Programma, Testi e DataBlock
- Ampia gamma di moduli di memoria flash opzionali, fino a 2 GByte, per il comodo Up e Download di modifiche di programma e backup
- Fino a 12 interfacce seriali per equipaggiamento opzionale con RS 232, RS 422, RS 485, Belimo® MP-Bus o TTY/20 mA,
- Connessione a bus di campo quali ProfibusDP, Ethernet-TCP/IP, Modem integrati, USB e Profi S-Net/MPI
- Web-Server senza costi aggiuntivi già incluso nell'unità base (senza moduli di comunicazione TCP/IP aggiuntivi)
- 6 Ingressi standard per Interrupt o conteggi veloci, più 2 uscite PWM, direttamente sulla CPU
- Tutti i moduli PCD2 esistenti sono utilizzabili

Struttura di sistema PCD2.M5x40:



Panoramica dei componenti di sistema

PCD2.M5x40 per attività di automazione centrali e remote

Gli 8 alloggiamenti per moduli di I/O del PCD2 e i 4|8 alloggiamenti aggiuntivi dei contenitori di espansione PCD2.C150/C2000 possono essere liberamente equipaggiabili e offrono spazio fino a 1023 punti dati. Inoltre, è possibile espandere il PCD2 con dispositivi PCD3.C100/110 e PCD3.C200. Le CPU possono gestire contemporaneamente diverse interfacce.

PCD2.M5440 / PCD2.M5540

- Il modello di punta della serie di sistema PCD2 può gestire fino a 64 moduli di punti dati (fino a 1023 punti dati). Con fino a 12 interfacce dati e la potente CPU, non vi sono praticamente limiti per le attività di comunicazione.

Capacità di espansione degli ingressi/uscite con:

PCD2.C2000

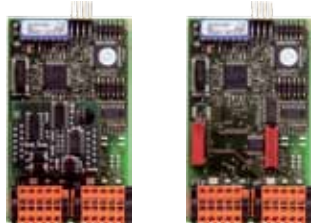
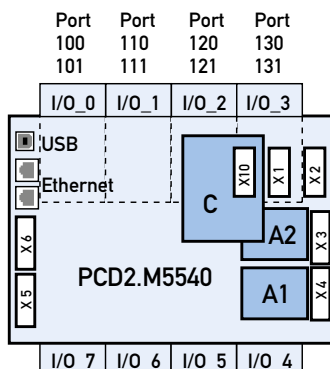
- L'espansione locale dei punti dati è possibile con fino a 7 contenitori di espansione, ciascuno con 8 alloggiamenti per moduli di I/O liberamente equipaggiabili per fino a 1023 I/O digitali. Non vi è perdita di spazio collegando i contenitori di espansione con il connettore PCD2.K010.

PCD2.C100 / C150 o PCD3.C100 / C110 e PCD3.C200

- I contenitori di espansione esistenti per i moduli PCD2 e PCD3 sono ancora utilizzabili.

Accoppiatori di rete RIO PCD3.T760 e PCD3.T765

- Ad un accoppiatore di rete PCD3.T76x si possono connettere fino a 3 moduli di espansione PCD3.Cxxx. In tal modo si hanno 16 alloggiamenti per punti dati, con fino a 256 I/O digitali.



Unità base / Contenitori di espansione

PCD2.M5440	Unità base con 8 alloggiamenti per I/O o moduli Com
PCD2.M5540	Unità base con 8 alloggiamenti per I/O o moduli Com e Ethernet-TCP/IP
PCD2.C2000	Contenitore di espansione con 8 alloggiamenti per fino a 1023 I/O digitali

2...12 Interfacce dati

Integrate	PCD2.M5440	PCD2.M5540	
RS 485 sulla morsetteria o PGU, RS 232 su D-Sub	≤ 115 kBit/s		
RS 485 per protocollo libero o Profibus DP slave, Profi-S-Net	≤ 115 kBit/s oder ≤ 1.5 MBit/s		
USB 1.1 Slave device	≤ 12 MBit/s		
Ethernet-TCP/IP (1 switch)	—	10/100 MBit/s	
Opzioni su slot	A1 / A2	C	
PCD7.F110	RS 422 con RTS/CTS o RS 485	• / •	
PCD7.F121	RS 232 con RTS/CTS, DTR/DSR, DCD	• / •	
PCD7.F130	TTY / 20 mA (attiva o passiva)	• / •	
PCD7.F150	RS 485 separata galvanicamente	• / •	
PCD7.F180	Belimo MP-Bus (fino a 8 attuatori)	• / •	
PCD2.F2100	RS 422 / RS 485 & PCD7.F1xx opzionale		• • • •
PCD2.F2210	RS 232 & PCD7.F1xx opzionale		• • • •
PCD2.F2810	Belimo MP-Bus & PCD7.F1xx opzionale		• • • •
PCD7.F7500	Profibus DP Master	•	
PCD7.F7400	Contr. Area Network CAN2.0B	•	

Memoria utente

Integrata

RAM equipaggiamento base / Memoria Flash di Backup	1024 KByte ciascuno
--	---------------------

Opzioni

Memoria flash per programma e backup dati

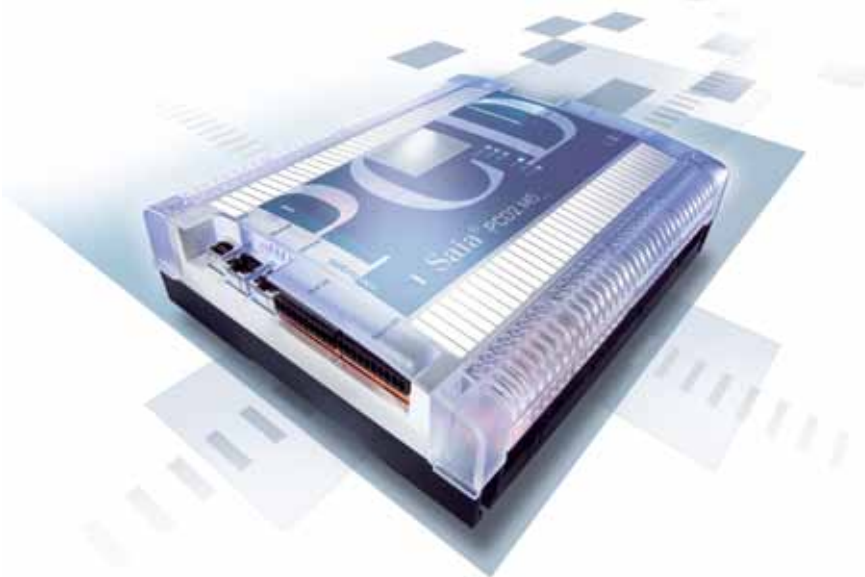
PCD7.R500	Scheda Flash 1 MByte per alloggiamento M1 o M2
	Scheda Flash innestabile PCD7.R5xx per alloggiamento M1 o/e M2
PCD7.R550M04	Scheda Flash 4 MByte con File-System
PCD7.R551M04	Scheda Flash 4 MByte con 3 MByte File-System e 1 MByte Backup programma
PCD7.R560	Scheda Flash 2 MByte con opzione BACnet
PCD7.R561	Scheda Flash 2 MByte con opzione BACnet, 1 MByte File-System e 1 MByte Backup progr.
PCD2.R6000 con PCD7.R-SD512	≤ 2 GByte File system scheda Flash

eDisplay Web integrato

PCD2.D3100E	Display grafico con retroilluminazione a LED, Switch di navigazione
-------------	---

Connettore per bus di I/O

PCD2.K010	Connettore per bus I/O PCD2.C2000 ↔ PCD2.C2000 (affiancati, senza perdere spazio)
-----------	---



Dati tecnici

Alloggiamenti per moduli di I/O

nella CPU	8
Espansione degli I/O	
con PCD2.C100	8 / 4
con PCD2.C200 ¹⁾	fino a 56
con PCD3.Cxxx	fino a 56
Numero massimo degli alloggiamenti per moduli di I/O	
	64 (con PCD3.Cxxx / PCD2.C2000)
Numero massimo di I/O digitali	
	1023 (con PCD3.Cxxx / PCD2.C2000)
I/O integrati sulla CPU per 24 VCC	
Ingressi	
Ingressi di interrupt	6
Conteggio encoder con ingresso indice e 2 limit switch	1
Uscite	
Ad impulsi modulati in ampiezza/PWM ¹⁾	2
Memoria utente	
RAM (dotazione di base)	1 MB
Backup	1 MB Flash integrata
sull'alloggiamento M1	Schede di memoria flash PCD7.R500, PCD7.R55xM04 o PCD7.R56x
sull'alloggiamento M2	Schede di memoria flash PCD7.R500, PCD7.R55xM04, PCD7.R56x o
sull'alloggiamento I/O	Schede di memoria SD
Data-Ora (RTC)	✓
Protezione dati	1 ... 3 anni con batteria al litio

Interfacce dati

Integrate	1 × RS 232, 115 kBit/s (PGU) o RS 485, 115 kBit/s
	1 × Profi-S-Net/MPI, 1.5 MBit/s
	1 × Ethernet-TCP/IP (2 × RJ45, Switch)
	1 × USB
Opzionali	
	1 × PCD7.F7xxx ¹⁾
	2 × PCD7.F1xx
	4 × PCD2.F2xxx ¹⁾ via SPI sugli alloggiamenti dei moduli 0...3
Protocolli supportati	<ul style="list-style-type: none"> ■ Profi-S-Net (S-IO, S-Bus) ■ Profibus-DP (master¹⁾ / slave o CAN-Bus¹⁾ ■ MPI (terminali) ■ Ethernet-TCP/IP ■ BACnet
Altri protocolli	Tramite interfaccia ASCII liberamente programmabile
Unità di controllo opzionali¹⁾	Display grafico con tasto per la navigazione
Web server	HTTP server, FTP server

Generale

Tensione di alimentazione	24 VCC -20/+25% inc. 5% di ondulazione
Assorbimento di corrente/ Potenza assorbita	max. 1000 mA / 24 W

¹⁾ pianificato

Contatto

Filiale di vendita
Saia-Burgess Milano Srl
Via Cadamosto, 3
I-20094 Corsico, Milano
T 02 48 69 21
F 02 48 6 92 436
italypcd@saia-burgess.com
www.saia-controls.it - controls@saia-controls.it

Questo prospetto è stato inviato da:

Sito web per il supporto prodotti e
referenze tecniche :

www.sbc-support.ch

Altri indirizzi :

www.saia-pcd.com/controls_it