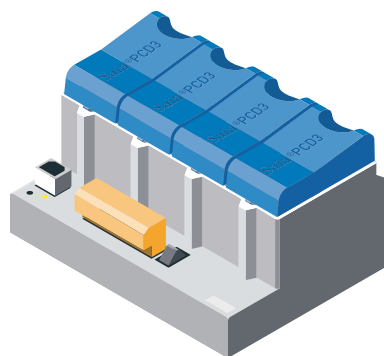


Panoramica prestazionale della serie PCD3



PCD3.M3020
PCD3.M3120

PCD3.M3230
PCD3.M3330

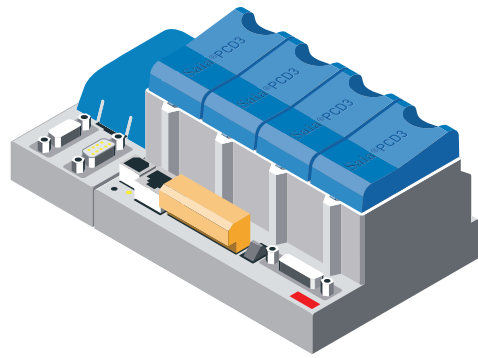
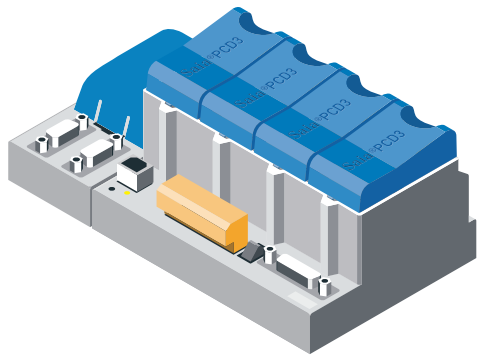
Dati tecnici, CPU	Base	
Numero di ingressi/uscite o alloggiamenti per moduli di I/O	64 4	1023 ¹⁾ 64
Collegamento di espansione	no	sì
Tempo di elaborazione [µs]	0,3...1,5 µs 0,9 µs	0,3...1,5 µs 0,9 µs
Server web integrato + Data-ora (RTC)	sì	sì
Memoria integrata		
Memoria di lavoro (RAM)	128 KByte	512 KByte
Memoria flash di backup	128 KByte integrati	512 KByte integrati
File system flash		
Protezione dati	4 ore con Super Cap	4 ore con Super Cap
Memoria opzionale		
	fino a 4 GB	fino a 4 GB
Interfacce dati integrate		
	2...3	2...3
RS485 sulla morsettiera (Profibus DP-Slave, Profi-S-Net (S-IO, S-Bus))	fino a 115,2 kbit/s o Profi-S-Net fino a 187,5 kbit/s	fino a 115,2 kbit/s o Profi-S-Net fino a 187,5 kbit/s
USB 1.1	sì	sì
Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit/s	con PCD3.M3120	con PCD3.M3330
RS-232 fino a 115,2 kbit/s	no	no
RS-422/RS485 su Porta #3	no	no
Profibus DP-Slave, Profi-S-Net (S-IO, S-Bus) fino a 1,5 Mbit/s	no	no
Controller Area Network (CAN2.0B)	no	no
Profibus-DP Master fino a 12 Mbit/s	no	no
Interfacce dati opzionali		
	fino a 8	fino a 8
Moduli opzionali PCD3.F1xx per RS-232, RS485, RS-422, TTY/20 mA e Belimo MP-Bus	solo slot #0	solo slot #0
Moduli opzionali PCD3.F2xx per RS-232, RS485, RS-422, TTY/20 mA e Belimo MP-Bus	Slot #0...3 fino a 8 interfacce	Slot #0...3 fino a 8 interfacce
Generale		
Tensione di alimentazione (secondo EN/IEC61131-2)	24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione	24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione
Carico interno di 5V / +V 5 V/24 V	max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA
Programmabile	da PG5 versione \$1.4.100	da PG5 versione \$1.3.100

¹⁾ Con PCD3.Cxxx e utilizzo di moduli di I/O digitali con 16 I/O ciascuno.

Risorse di sistema

Flag	14336×1bit, volatili o non volatili, suddivisione programmabile ¹⁾	Campo di temporizzazione:	31 bit, senza segno (0...2147483647), segnale di temporizzazione selezionabile da 10 ms a 10 s
Registri	16384×32 bit, non volatili	Testi e DB	8192
Campi di elaborazione	Numeri interi: -2147483648... +2147483647 (-2 ³¹ ...+2 ³¹) Numeri con punto flottante: ±9,22337×10 ¹⁸ ...±5,42101×10 ⁻²⁰ Formati: decimale, binario, BCD, esadecimale o punto flottante	Data-ora	Valori di temporizzazione: s/min/h, settimana/giorno della settimana, mese/giorno del mese, anno
Registri indice	17×13 bit (1 per ciascun COB e 17 per ogni XOB)	Precisione	migliore di 1 m/mese
Temporizzatori/contatori	1.600 temporizzatori volatili o contatori non volatili, suddivisione programmabile	Autonomia	8 ore per PCD3.M3xx0 da 1 a 3anni per PCD3.M5xx0 e PCD3.M6xx0
Campo di conteggio	31 bit, senza segno (0...2147483647)		

¹⁾ dalla versione di firmware 1.14.xx



PCD3.M5340 PCD3.M5440 PCD3.M5540 PCD3.M5560 PCD3.M6340 PCD3.M6360 PCD3.M6440 PCD3.M6540 PCD3.M6560

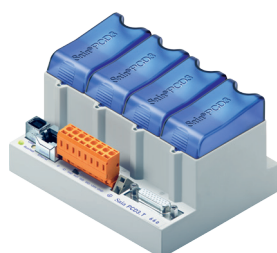
PCD3.M5340		Estese			CAN ³⁾		DP Master	
1023 ¹⁾ 64		1023 ¹⁾ 64		1023 ¹⁾ 64		1023 ¹⁾ 64		
sì		sì		sì		sì		
0,3...1,5 µs 0,9 µs		0,3...1,5 µs 0,9 µs	0,1...0,8 µs 0,3 µs	0,3...1,5 µs 0,9 µs		0,1...0,8 µs 0,3 µs	0,3...1,5 µs 0,9 µs 0,1...0,8 µs 0,3 µs	
sì		sì		sì		sì	sì	
1 MByte		1 MByte	2 MB ²⁾ progr. + 1 MB ²⁾ testi/DB	1 MByte		2 MB ²⁾ progr. + 1 MB ²⁾ testi/DB	1 MByte 2 MB ²⁾ progr. + 1 MB ²⁾ testi/DB	
1 MB integrati		1 MB integrati		1 MB integrati		16 MB	1 MB integrati 16 MB	
1...3 anni con batteria al Litio fino a 4 GB		1...3 anni con batteria al Litio fino a 4 GB		1...3 anni con batteria al Litio fino a 4 GB		1...3 anni con batteria al Litio fino a 4 GB	1...3 anni con batteria al Litio fino a 4 GB	
5		4...5		4...5		4...5	4...5	
fino a 115,2 kbit/s o Profi-S-Net a 187,5 kbit/s		fino a 115,2 kbit/s		fino a 115,2 kbit/s o Profi-S-Net a 187,5 kbit/s		fino a 115,2 kbit/s o Profi-S-Net a 187,5 kbit/s	fino a 115,2 kbit/s o Profi-S-Net a 187,5 kbit/s	
sì		sì		sì		sì	sì	
sì		con PCD3.M5540	sì	sì		con PCD3.M6540	sì	
sì (su D-Sub)		sì (su D-Sub)		sì (su D-Sub)		sì (su D-Sub)	sì (su D-Sub)	
sì (su D-Sub)		no		no		no	no	
no		sì (su D-Sub)		no		no	no	
no		no		sì (su D-Sub)		no	no	
no		no		no		sì (su D-Sub)	sì (su D-Sub)	
fino a 8		fino a 8		fino a 8		fino a 8	fino a 8	
solo slot #0		solo slot #0		solo slot #0		solo slot #0	solo slot #0	
Slot #0...3 fino a 8 interfacce		Slot #0...3 fino a 8 interfacce		Slot #0...3 fino a 8 interfacce		Slot #0...3 fino a 8 interfacce	Slot #0...3 fino a 8 interfacce	
24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione		24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione		24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione		24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione	24 V c.c. -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione	
max. 600 mA/100 mA		max. 600 mA/100 mA		max. 600 mA/100 mA		max. 600 mA/100 mA	max. 600 mA/100 mA	
da PG5 versione \$1.4.120		da PG5 versione \$1.3.100	da PG5 versione \$2.0.136	da PG5 versione \$1.3.100	da PG5 versione \$2.0.136	da PG5 versione \$1.3.100	da PG5 versione \$2.0.136	

¹⁾ Memoria flash

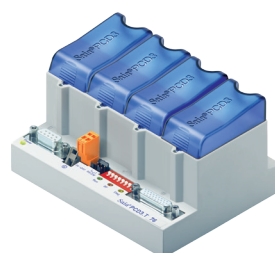
³⁾ Solo per utenti con esperienza di CAN

Nodi RIO remoti PCD3

Le stazioni di testa PCD3.Tx6x sono descritte nel capitolo 7.



PCD3.T66x



PCD3.T76x