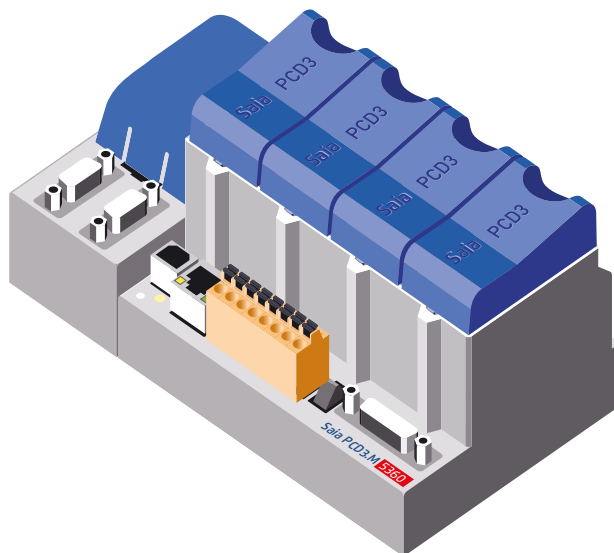


# Saia PCD3.M5360 – Controllore Ethernet con interfacce RS-232, RS-422 / 485 integrate



Grazie alla combinazione fra la generazione di microprocessori veloci ed il sistema operativo “component-based” Saia PCD® COSinus, il controllore Saia PCD3 stabilisce i più alti benchmark funzionali e prestazionali.

## La CPU con la tecnologia più moderna

- ▶ Tecnologia del processore sostenibile con:
  - 2 MByte memoria di programma, DB/Text (Flash),
  - 1 MByte memoria primaria, DB/Text (RAM),
  - 128 MByte memoria Flash, (S-RIO, configurazione e backup)
  - 128 MByte File system flash utente (INTFLASH).
- ▶ In combinazione con il sistema operativo Saia PCD® COSinus, è un PLC compatto di classe media, a basso costo, con prestazioni molto elevate, in una custodia semplice.
- ▶ Interfacce USB, RS-232, RS-422/RS-485, RS-485 e una porta Ethernet industriale integrate nell'unità base. Web server integrato.

## Il massimo delle connessioni periferiche

- ▶ Fino a 1023 I/O locali, con i moduli contenitore di espansione
- ▶ Più di 50 moduli di I/O in formato a cassetto (PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)
- ▶ Ulteriori remoto Ingressi/Uscite con PCD3.T66x (Ethernet) e moduli di I/O della serie PCD3 I/O

## Efficiente tool di programmazione

### Saia PG5® Controls Suite

Per maggiori dettagli vedere TI PP26-362 o meglio ancora, scaricate la versione demo del pacchetto software dall'indirizzo:

[www.sbc-support.com/en/product-index/pg5-controls-suite](http://www.sbc-support.com/en/product-index/pg5-controls-suite)

- ▶ Il pacchetto software PG5 di SBC con HMI Editor integrato e con numerosi componenti applicativi rende comoda ed efficiente la programmazione

## Dati tecnici generali / Condizioni operative

### Alimentazione

Tensione di alimentazione (secondo la norma EN/CEI 61131-2)	24 Vcc, -20/+25% max incl. 5% di ondulazione o 19 Vca +/-15% raddrizzata (18 Vcc)
Assorbimento di corrente	tipicamente 15 W con 64 I/O
Carico massimo sul bus interno a 5 V / 24 V	max. 600 mA / 100 mA
Brevi interruzioni di tensione (secondo EN / IEC 61 131-2)	≤ 10 ms con intervallo ≥ 1 s
Relè di watchdog (contatto in chiusura)	48 VCA o VCC <sup>1)</sup> , 1 A

### Influenze ambientali

Temperatura di immagazzinamento (secondo EN / IEC 61 131-2)	-25...+70 °C
Temperatura ambiente operativo (secondo EN / IEC 61 131-2)	0...+55 °C <sup>2)</sup> o 0...+40 °C (dipende dalla posizione di montaggio)
Umidità relativa dell'aria (secondo EN / IEC 61 131-2)	10...95 % r.h., senza condensa

### Dati meccanici

Tipo di montaggio	Su barra da DIN EN 60 715 TH35 (ex DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Livello di protezione	IP 20
Resistenza alla fiamma	UL 94 V0
Vibrazioni (secondo EN / IEC 61 131-2)	0.075 mm / 1.0 g sinusoidale
Urti/Collisioni (secondo EN / IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms seno semi-onda

<sup>1)</sup> montare un diodo antiritorno quando si comandano carichi con tensioni in CC

<sup>2)</sup> se installato su una superficie verticale, per tutti gli altri metodi di montaggio 0...40 °C

## Interfacce di comunicazione

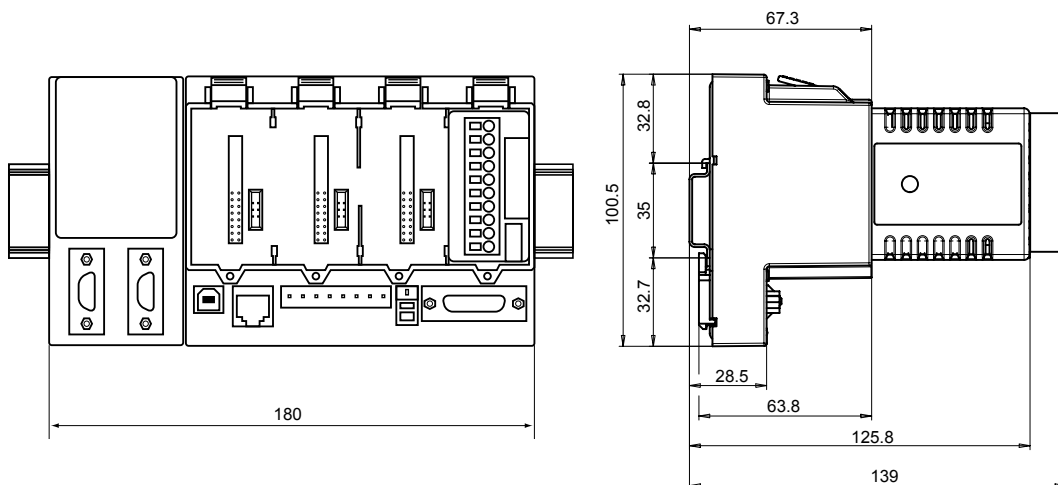
Com / PGU	RS 422 / 485	Porta #0 RS-232 / PGU		Porta #3			
		D-Sub Pin	Segnale	Segnale	Descrizione	Segnale	Descrizione
9	5	1	DCD	/RXD	Receive data -		
8	4	2	RXD	/CTS	Clear to send -		
7	3	3	TXD	/TXD	Transmit data -	/RXD - /TxD	Receive / Transmit +
6	2	4	DTR	/RTS	Request to send -		
	1	5	GND	DGND	Data ground	DGND	Data ground
		6	DSR	RXD	Receive data +		
		7	RTS	CTS	Clear to send +		
		8	CTS	TXD	Transmit data +	RxD - TxD	Receive / Transmit -
		9	nc	RTS	Request to send +		
				PGND	Schermo (10, 11*)	PGND	Protection Ground

\*) Morsetti a vite della custodia del connettore D-Sub

La CPU PCD3.M5360 è dotata di un'interfaccia RS-422/485 aggiuntiva. Questa CPU ha le stesse funzionalità delle CPU PCD3.M5560 ad eccezione dell'interfaccia S-Net/MPI che è sostituita dall'interfaccia RS-422/485 fino a 115 Kbit/s (compatibile con PCDx.F110S, ma la terminazione di rete è configurata mediante l'opzione "Hardware setting").

Porta # 2 può essere utilizzata come standard RS-422/485 o Profi-S-Net fino a 187,5 Kbit / s è disponibile sulla porta # 2. Questa scheda tecnica specifica solo le differenze. Si prega di fare riferimento all'esistente Manuale Hardware PCD3 (26-789) per l'intero repertorio delle caratteristiche.

## Dimensioni di ingombro



## Specifiche per l'ordinazione

Tipo	Descrizione	Peso
	Unità base per 4 moduli di I/O	
PCD3.M5360	Unità processore PCD3, con Ethernet TCP/IP web server, FTP server, file system, CPU con 2 MByte programma utente, opzione backup con scheda Flash PCD7.R5xx/R610, porta USB per PG5, fino a 1024 I/O, 2 ingressi interrupt, RS232, RS422/485, RS485 per Profi-S-Net/S-Bus, protezione dati 1-3 anni	800 gr

### 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

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com