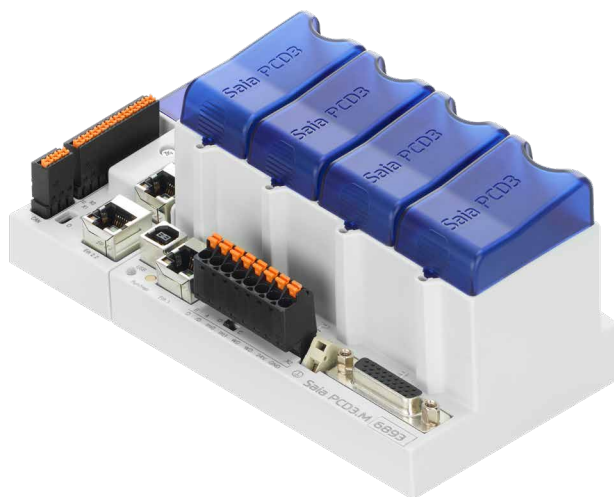


Saia PCD3.M6893 IEC Controller Cyber Secure, IEC 61131-3



Il linguaggio di programmazione conforme a IEC 61131-3 è ben noto nell'ambiente dei controlli industriali. L'alta lingua per il testo strutturato (Structured Text – ST) ha una sintassi forte e supporta i metodi orientati agli oggetti. Il più recente livello di sicurezza informatica (ANSI ISA 62443 – SL3/SL4) consente l'utilizzo in applicazioni critiche e applicazioni IoT/cloud. Questo PLC compatto e modulare integra interfacce USB, Ethernet, RS-485, CAN ed è compatibile con la famiglia di I/O Saia PCD3 modulare e robusto.

Il massimo delle connessioni periferiche

- ▶ Fino a 1023 I/O locali, con i moduli contenitore di espansione
- ▶ I/O remoti aggiuntivi via Profi-S-IO, con l'utilizzo degli stessi moduli di I/O

Moduli di I/O PCD3 in formato a cassetto

(PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)

- ▶ Sono disponibili più di 50 moduli di I/O con differenti funzionalità
- ▶ Lo stato dei segnali digitali è indicato mediante LED
- ▶ Immagine di processo configurabile tramite la configurazione del sistema
- ▶ Connettore per estensione I/O PCD3.C200

- ▶ Il software di programmazione IEC di SBC con configurazione di sistema e gestione dell'account integrata e numerosi componenti applicativi rendono la programmazione comoda ed efficiente
- ▶ La combinazione coordinata fra il sistema operativo ed il tool di programmazione permette di raggiungere il massimo di velocità, di affidabilità e di funzionalità

Efficiente tool di programmazione SBC

Per ulteriori informazioni, vedere www.sbc-support.com

Dati tecnici generali / Condizioni operative

Alimentazione

Tensione di alimentazione (secondo EN / IEC 61 131-2)	24 VCC -20 / +25%, con 5% di ondulazione
Corrente / Potenza assorbita	tip. 175 mA / 4.2 W, max. 500 mA / 12 W
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 ¹⁾ , 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 ²⁾ 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 x 35 mm)
Livello di protezione	IP 20
Resistenza alla fiamma	UL 94 V0
Vibrazioni (secondo EN / IEC 61 131-2)	3.5 mm / 1.0 g sinusoidale
Urti/Collisioni (secondo EN / IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms seno semi-onda

¹⁾ montare un diodo antiritorno quando si comandano carichi con tensioni in CC

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

Collegamento

	Pin	Segnale	Descrizione
	1	D	Port #2 RS-485 fino a 115 kBit/s utilizzabile come interfaccia utente libera o Profi-S-Bus fino a 187.5 kbits/s
	2	/D	
	3	Int0	2 Ingressi di Interrupt o 1 contatore veloce
	4	Int1	
	5	WD	Watchdog
	6	WD	
	7	+24V	Alimentazione elettrica
	8	GND	

Interruttore per i terminatori di linea RS-485

Posizione interruttore	Marchatura	Descrizione
a sinistra	o	senza terminatori di linea
a destra	c	con terminatori di linea

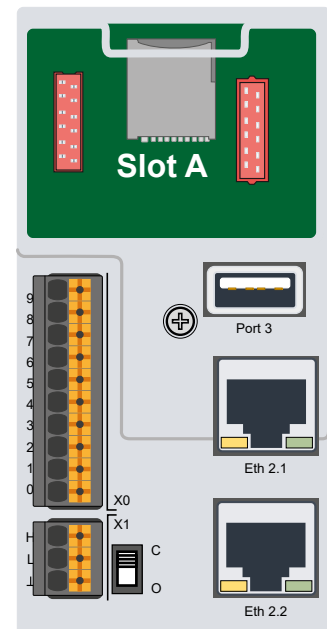
Interfacce di comunicazione

- ▶ Ethernet 1 – una connessione, 10/100 MBit/s
- ▶ Ethernet 2 – due connessioni commutate 10/100 MBit/s
- ▶ USB Device – una connessione al driver NDIS remoto, una porta IP virtuale per la programmazione, la messa in servizio e l'accesso Web
- ▶ USB Host – una connessione per il supporto di memorizzazione esterno (Memory Stick) e adattatori Ethernet esterni per la porta Ethernet #3.
- ▶ RS-485 – una connessione, non isolato galvanicamente, per uso generico, fino a 115,2 Kbps, interruttore scorrevole per resistori di terminazione bus (terminazione)
- ▶ PCD7.F1xxS – una posizione per i moduli di interfaccia di comunicazione PCD7. F1xxS
- ▶ CAN – una connessione, isolata galvanicamente, supporta CAN 20a e 20b, interruttore scorrevole per resistori di terminazione bus (120 Ω)

X0 – Interfacce di comunicazione: posizione "Slot A"

Pin	PCD7.F110S	PCD7.F110S	PCD7.F121S	PCD7.F150S	PCD7.F180S
	RS-485	RS-422	RS-232	RS-485*	Belimo MP-Bus
0	PGND	PGND	PGND	PGND	PGND
1	Rx-Rx	Tx	TxD	Rx-Rx	MP
2	/Rx-/Tx	/Tx	RxD	/Rx-/Tx	"MFT"
3		Rx	RTS		"IN"
4		/Rx	CTS		
5	PGND	PGND	PGND	PGND	PGND
6		RTS	DTR		
7		/RTS	DSR		
8		CTS	COM	SGND	
9		/CTS	DCD		

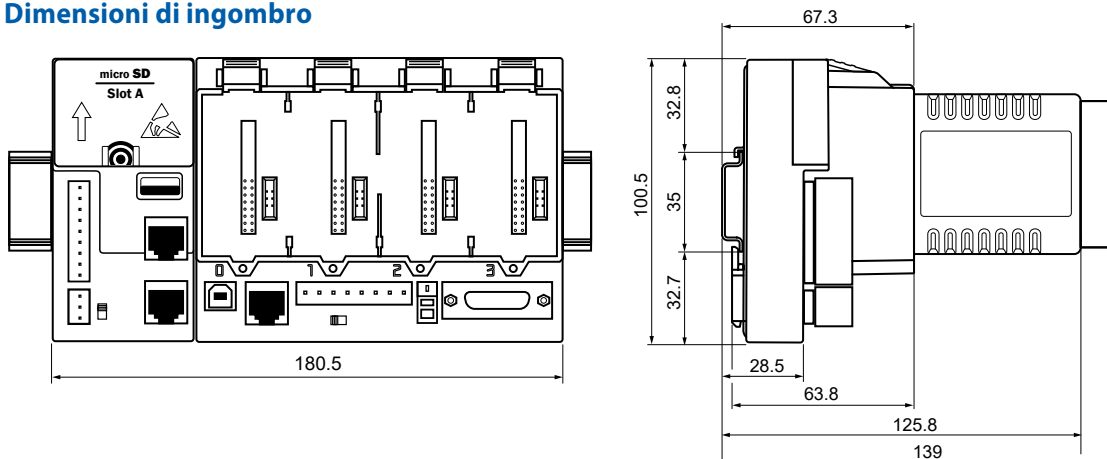
* isolamento galvanico



X1 – Terminale CAN-bus

Pin	Signal
H	CAN_H
L	CAN_L
⊥	CAN_GND

Dimensioni di ingombro





ATTENZIONE

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, onde evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche.



AVVERTIMENTO

Il prodotto non è destinato ad essere utilizzato in applicazioni critiche per la sicurezza, il suo utilizzo in applicazioni critiche per la sicurezza è incerto.



AVVERTIMENTO

Il dispositivo non è adatto ad aree non a prova di esplosione e agli ambiti di utilizzo esclusi da EN 61010, parte 1.



AVVERTIMENTO - Sicurezza

Prima della messa in esercizio del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano esenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.



NOTA

Per evitare la presenza di umidità nell'unità in seguito alla formazione di acqua di condensa, prima del collegamento lasciare il apparecchi per circa mezz'ora a temperatura ambiente.



PULIZIA

I moduli possono essere puliti, senza tensione, con un panno asciutto o un panno inumidito con una soluzione di sapone. Per pulire i moduli, non utilizzare mai sostanze corrosive o prodotti contenenti solventi.



MANUTENZIONE

I moduli sono esenti da manutenzione. In caso di danni dovuti al trasporto o all'immagazzinaggio, l'utente non deve eseguire riparazioni.



GARANZIA

L'apertura del modulo invalida la garanzia.

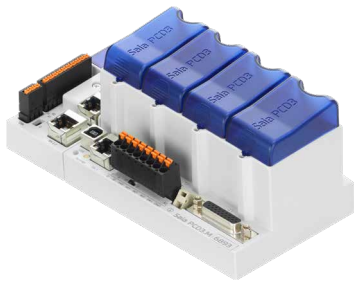


Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE

Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più funzionanti contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana!



Marchio di conformità della EAC per le esportazioni di macchinari per la Russia, il Kazakistan e la Bielorussia.



PCD3.M6893



Morsettieria a molla a 8 poli
32341564-001



Morsettieria a molla a 10 poli
32341217-001



Morsettieria a molla a 3 poli
32341216-001

Specifiche per l'ordinazione

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
PCD3.M6893	Unità base CPU per 4 moduli I/O plug-in	Unità processore PCD3 senza batteria con 1 GByte RAM e 4GByte Flash per sistema operativo e memoria utente, 1 slot per scheda micro SD, max. 32 GB di dati utente, 2 Ethernet, 1 RS-485, 1 slot A per moduli di comunicazione PCD7.F1xxS, 1 porta USB per la programmazione e il servizio, 1 host USB, 1 porta CAN (20a e 20b) 2 ingressi ininterrotto, 1 relè di Watch-Dog, espandibile fino a 1024 I/O. Modulo I/O PCD3 supportato: Dalla versione firmware 0.0.0.281: PCD3.Ax, ...Ex, ...W3x5, ...W6x5	560 g

Dati di ordinazione accessori

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
32341564-001	Morsettieria a molla a 8 poli	Morsettieria a molla innestabile, 8-poli, 0.2 a 2.5 mm ² (morsettieria nera)	15 g
32341217-001	Morsettieria a molla a 10 poli	Morsettieria a molla innestabile, 10-poli, 0.14 a 1.5 mm ² (morsettieria nera), numerata da 0 a 9	7 g
32341216-001	Morsettieria a molla a 3 poli	Morsettieria a molla innestabile, 3-poli, 0.14 a 1.5 mm ² (morsettieria nera), numerata da 0 a 2	3 g
4 104 7515 0	Coperchio per slot I/O PCD3 non utilizzato	Coperchio per alloggiamenti di I/O PCD3 non utilizzati (con logo SBC)	8 g

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