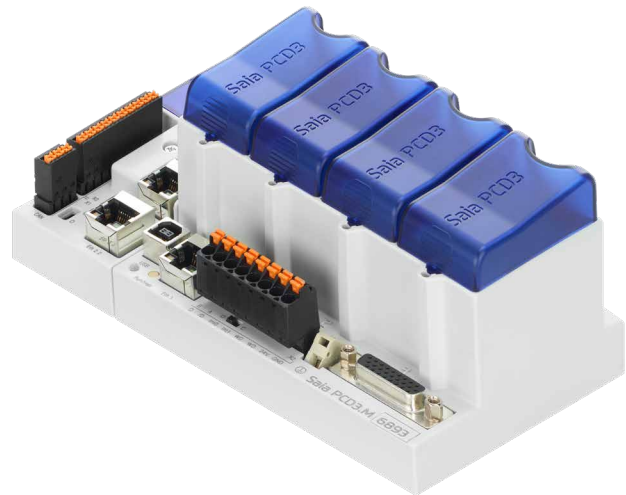


Saia PCD3.M6893 IEC Controller Cyber Secure, IEC 61131-3



Die Programmiersprache gemäß IEC 61131-3 ist in der industriellen Steuerungsumgebung bekannt. Die Hochsprache für strukturierten Text (ST) verfügt über eine starke Syntax und unterstützt objektorientierte Methoden. Die neueste Cyber-Sicherheitsstufe (ANSI ISA 62443 – SL3 / SL4) ermöglicht den Einsatz in geschäftskritischen und IoT / Cloud-Anwendungen. Diese kompakte modulare SPS bietet einen integrierten USB, Ethernet, RS-485, CAN und ist mit dem modularen und robusten E / A-System der Saia PCD3-Familie kompatibel.

Höchstmass an Peripherieanbindung

- Bis zu 1023 zentrale Ein-/Ausgänge mit Modulträgern zur Erweiterung
- Zusätzliche remote Ein-/Ausgänge über Profi-S-IO mit denselben E/A-Modulen

PCD3 E/A-Module in Kassettenform

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

- Über 50 E/A-Module mit verschiedenen Funktionen verfügbar
- Der Status der digitalen Signale wird über LEDs angezeigt
- Konfigurierbares Prozessbild über Systemkonfiguration
- Anschluss für E/A-Erweiterung PCD3.C200

- IEC-Programmiersoftware von SBC mit integrierter System- und Account-Management-Konfiguration und umfangreichen Anwendungskomponenten machen die Programmierung komfortabel und effizient
- Durch die abgestimmte Kombination von Betriebssystem und Programmier-Tool wird ein Höchstmass an Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Funktionalität erreicht

Effiziente SBC Programmierwerkzeuge

Weitere Informationen finden Sie unter www.sbc-support.com

Allgemeine technische Daten / Betriebsbedingungen

Stromversorgung

Speisespannung (gemäß EN / IEC 61 131-2)	24 VDC -20 / +25%, inkl. 5% Welligkeit
Stromaufnahme / Aufnahmeleistung	typ. 175 mA / 4.2 W, max. 500 mA / 12 W
Belastbarkeit 5 V / 24 V intern	max. 600 mA / 100 mA
Kurzzeitige Spannungsunterbrüche (gemäß EN / IEC 61 131-2)	≤ 10 ms bei Interval ≥ 1 s
Watchdog Relais, Schliesskontakt	48 VAC oder VDC ¹⁾ , 1 A

Umwelteinflüsse

Lagertemperatur (gemäß EN / IEC 61 131-2)	-25...+70 °C
Umgebungstemperatur Betrieb (gemäß EN / IEC 61 131-2)	0...+55 °C ²⁾ oder 0...+40 °C (je nach Montagelage)
Relative Luftfeuchtigkeit (gemäß EN / IEC 61 131-2)	10...95 % r.L., ohne Betauung

Mechanische Daten

Befestigungsart	Hutschiene nach DIN EN 60 715 TH35 (vormals DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Schutzart	IP 20
Flammwidrigkeit	UL 94 V0
Vibration (gemäß EN / IEC 61 131-2)	3.5 mm / 1.0 g sinusförmig
Schock (gemäß EN / IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms Sinus-Halbwellen

¹⁾ bei DC-Schaltspannung eine Freilaufdiode über die Last schalten

²⁾ bei Montage auf vertikaler Oberfläche, alle anderen Montage-Methoden 0...+40 °C

Anschlüsse

	Pin	Signal	Erläuterung
	1	D	Port #2 RS-485 bis 115.2 kbit/s als freie Anwenderschnittstelle oder Profi-S-Bus bis 187.5 kbits/s
	2	/D	
	3	Int0	2 Interrupt-Eingänge 24 VDC oder 1 schneller Zähler 24 VDC
	4	Int1	
	5	WD	Watchdog
	6	WD	
	7	+24V	Spannungsversorgung
	8	GND	

RS-485 Bus-Abschluss (Terminierung)

Schalterstellung	Bezeichnung	Erläuterung
links	O	ohne Abschlusswiderstände
rechts	C	mit Abschlusswiderständen

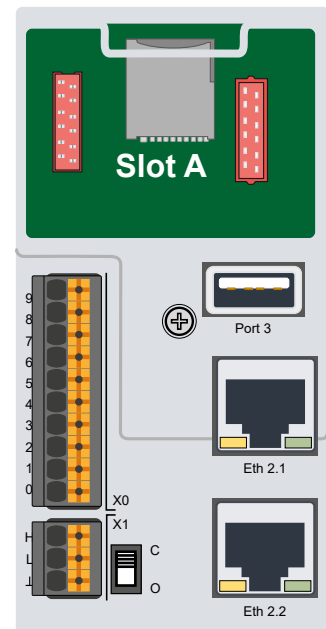
Kommunikationsschnittstellen

- ▶ Ethernet 1 – Ein Anschluss, 10/100 MBit/s
- ▶ Ethernet 2 – zwei Anschlüsse switched 10/100 MBit/s
- ▶ USB Device – Ein Anschluss mit Remote NDIS-Treiber, ein virtueller IP-Port für Programmierung, Inbetriebnahme, Service und Webzugriff
- ▶ USB Host – Ein Anschluss für externe Speichermedien (Memory Stick) und externen Ethernet-Adapter für Ethernet-Port #3
- ▶ RS-485 – Ein Anschluss, nicht galvanisch getrennt, für allgemeine Zwecke, bis zu 115.2 kbit/s, Schiebeschalter für Bus-Abschlusswiderstände (Terminierung)
- ▶ PCD7.F1xxS – Eine Steckplatz für PCD7.F1xxS Kommunikationsschnittstellenmodule
- ▶ CAN – Ein galvanisch getrennter Port unterstützt CAN 20a und 20b, bis zu 1 MBit/s, integrierter Schiebeschalter für Bus-Abschlusswiderstände (120 Ω)

X0 – Kommunikationsschnittstellen: Steckplatz «Slot A»

Anschluss	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		

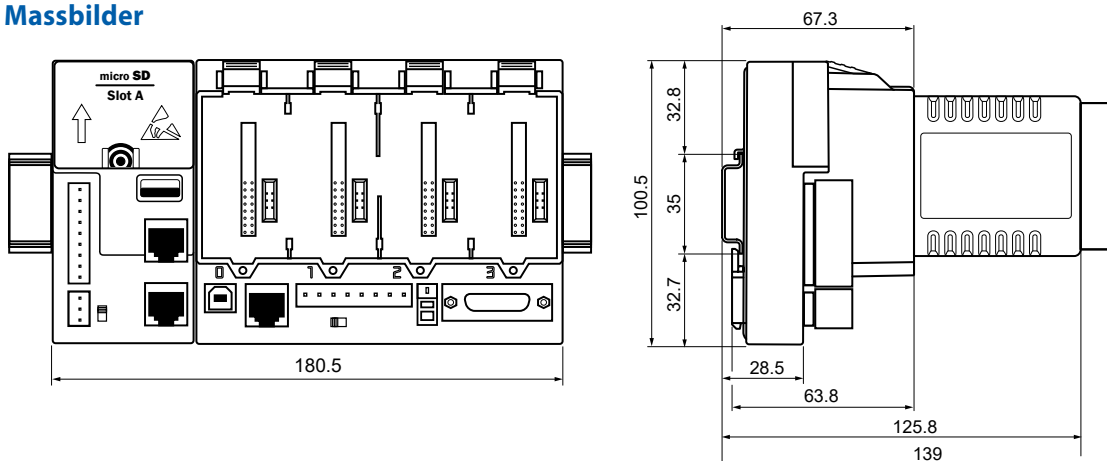
* galvanisch getrennt



X1 – CAN-Bus Terminal

Anschluss	Signal
H	CAN_H
L	CAN_L
⊥	CAN_GND

Massbilder





GEFAHR

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!



WARNUNG

Das Produkt ist nicht für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen vorgesehen. Die Verwendung in sicherheitskritischen Anwendungen ist unsicher.



WARNUNG

Das Gerät ist nicht geeignet für den explosionsgeschützten Bereich und den Einsatzbereichen, die in EN 61010 Teil 1 ausgeschlossen sind.



WARNUNG - Sicherheitshinweise

Nennspannung beachten, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird (siehe Typenschild). Überzeugen Sie sich, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind.



HINWEIS

Um Feuchtigkeit im Gerät durch Kondenswasser zu vermeiden, das Gerät vor dem Anschliessen ca. eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.



REINIGUNG

Die Module können, im spannungsfreien Zustand, mit einem trockenen oder mit Seifenlösung angefeuchtetem Tuch gesäubert werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende oder lösungsmittelhaltige Substanzen zur Reinigung verwendet werden.



WARTUNG

Diese Geräte sind wartungsfrei. Bei Schaden durch Transport oder Lagerung dürfen vom Anwender keine Reparaturen vorgenommen werden.



GEWÄHRLEISTUNG

Durch das Öffnen eines Moduls erlischt der Gewährleistungsanspruch.

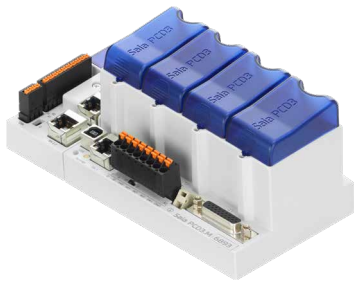


WEEE Directive 2012/19/EC Waste Electrical and Electronic Equipment directive

Am Ende der Produktlebensdauer ist die Verpackung und das Produkt in einem entsprechenden Recyclingzentrum zu entsorgen! Das Gerät nicht mit dem üblichen Hausmüll entsorgen! Das Produkt darf nicht verbrannt werden!



EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus.



PCD3.M6893



Federkraftklemmenblock 8-polig
32341564-001



Federkraftklemmenblock 10-polig
32341217-001



Federkraftklemmenblock 3-polig
32341216-001

Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.M6893	CPU-Basiseinheiten für 4 steckbare E/A-Module	PCD3 Prozessoreinheit ohne Batterie mit 1 GByte RAM und 4 GByte Flash für Betriebssystem und Anwenderspeicher, 1 Steckplatz für Micro-SD-Karte, max. 32 GByte Anwenderdaten, 2 Ethernet, 1 RS-485, 1 Steckplatz A für Kommunikationsmodule PCD7.F1xxS, 1 USB Geräte-Port für Programmierung und Service, 1 USB Host, 1 CAN-Port (20a und 20b) 2 Interrupt-Eingänge, 1 Watch-Dog Relais, erweiterbar bis zu 1024 E/A. Unterstützte PCD3 - E-A Module: Ab Firmware-Version 0.0.0.281: PCD3.Ax, ...Ex, ...W3x5, ...W6x5	560 g

Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
32341564-001	Federkraftklemmenblock 8-polig	Steckbarer Federkraftklemmenblock, 8 polig, 0.2...2.5 mm ² (schwarzer Block)	15 g
32341217-001	Federkraftklemmenblock 10-polig	Steckbarer Federkraftklemmenblock, 10 polig, 0.14...1.5 mm ² (schwarzer Block), Beschriftung 0 bis 9	7 g
32341216-001	Federkraftklemmenblock 3-polig	Steckbarer Federkraftklemmenblock, 3 polig, 0.14...1.5 mm ² (schwarzer Block), Beschriftung 0 bis 2	3 g
4 104 7515 0	Steckplatz-Abdeckung für nicht verwendeten PCD3-E/A-Steckplatz	Steckplatz-Abdeckung für nicht verwendeten PCD3-E/A-Steckplatz (mit SBC Logo)	8 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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