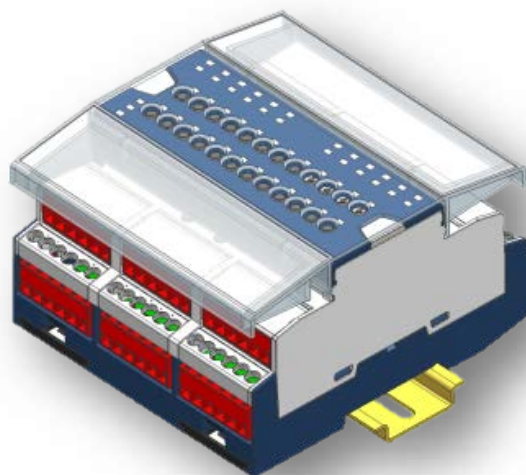


E-Line Remote IOs

Zentrale oder dezentrale Automation auf kleinstem Raum



Die Remote IO Module werden über RS-485 angesteuert und erlauben eine dezentrale Automation mit Komponenten in industrieller Qualität. Der Datenpunktmix ist speziell auf Applikationen aus dem Bereich HLK abgestimmt. Zudem ermöglicht der kompakte Aufbau neben Installationen auf geringstem Raum die Nutzung von Elektroverteilerkästen. Sowohl Inbetriebnahme- als auch Servicetätigkeit wird durch die lokale Vorrangbedienebene für jeden Ausgang erleichtert. Durch den optionalen Zugriff auf die Vorrangbedienebene über das Web Interface der Saia PCD® Steuerung ist auch Fernwartung möglich. Das Engineering ist durch eine umfangreiche FBox-Bibliothek mit Web Templates sehr effizient und schnell.

Hauptmerkmale

- Optimiertes S-Bus Protokoll für schnellere Kommunikation (4 x so schnell)
- Lokal Vorrangbedienebene über Web-Panel oder Taster am Modul
- Spezifischer IO-Mix passend für HLK Anlagen
- Komfortables Engineering über FBox Library und Web Templates
- Industrielle Qualität nach IEC EN 61131-2
- Steckbare Anschlussklemmen mit Klappen geschützt
- Galvanisch getrennte RS-485 Schnittstelle

Technische Daten

Stromversorgung

Speisespannung	24 VDC, -15/+20% max. inkl. 5% Welligkeit (gemäss EN/IEC 61131-2)
Galvanische Trennung	500 VDC zwischen Stromversorgung und RS-485 sowie zwischen Ein-/Ausgängen und RS-485
Leistungsaufnahme max.	3 W

Schnittstellen

Kommunikation	RS-485 mit galvanischer Trennung Bitrate: 9600, 19'200, 38'400, 57'600, 115'200 bps (Auto bauding)
Adressschalter für S-Bus Adresse	Zwei Drehschalter 0...9
Abschlusswiderstand	Integriert, aktivierbar durch Drahtbrücke

Allgemeine Daten

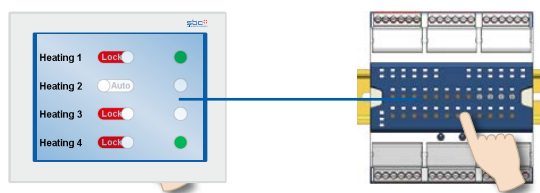
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55 °C ohne Zwangsbelüftung Lagerung: -40...+70 °C
---------------------	--

Programmierung

Die Module werden über FBoxen angesprochen und programmiert. Zur Bedienung und Visualisierung der Vorrangbedienebene stehen Web-Templates zur Verfügung.

Lokale Vorrangbedienebene

Mit der lokalen Vorrangbedienebene kann die Inbetriebnahme unabhängig von der Masterstation erfolgen. Zusätzlich lässt sich die Handbedienebene auch aus der Ferne über ein Touch Panel steuern. Wird die Busleitung getrennt, behält das Modul die eingestellten Handwerte.



Für die Handbedienebene lassen sich drei Sicherheitsstufen festlegen:

1. Bedienung nur von Modul zulässig
2. Bedienung von Modul und eingeschränkt von Panel zulässig. Erfolgt die Aktivierung des Handbetriebs am Modul, lässt sie sich vom Panel nicht zurücksetzen.
3. Uneingeschränkte Bedienung von Panel und Modul



Je nach Anwendung ist ein Rücksetzen der Handwerte vom Panel nicht zulässig. Daher kann diese deaktiviert werden.

Ein-/Ausgangskonfiguration

Digitale Eingänge

Eingangsspannung	24 V, high active
------------------	-------------------

Relais Ausgänge

Schaltspannung max.	250 VAC / 30 VDC
Schaltstrom max.	4 A (Ohm'sche Last)
Kontaktschutz	keinen

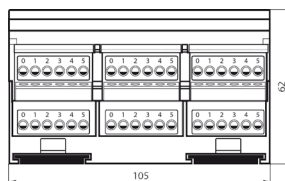
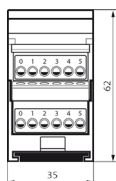
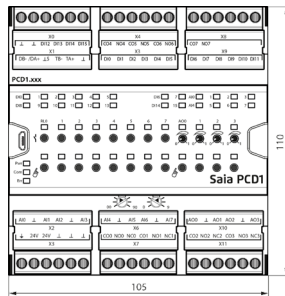
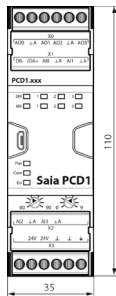
Analoge Eingänge

Auflösung	Pt1000: < 0.18 K 0...2'500 Ω: < 0.61 Ω Ni1000: < 0.12 K Ni1000, TK5000: < 0.15 K 0...10 V: < 1.22 mV
Messgrößen	0...10 V, Pt/Ni1000, Ni1000, TK5000, NTC, KTY, 0...2'500 Ω, 100 Ω...100 kΩ über Fboxen einstellbar
Genauigkeit	0.3 % bei 25 °C

Analoge Ausgänge

Auflösung	10 Bit
Signalbereich	0...10 V (10 mA max.)
Lokale Vorrangbedienung	Bedienung über Taster und Potentiometer

Abmessungen



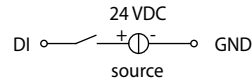
Gehäusebreite
2 TE (35 mm)

Gehäusebreite
6 TE (105 mm)

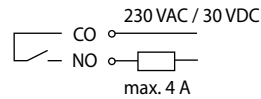
Elektroschaltschrankkompatibel
(nach DIN43880, Baugröße 2 x 55 mm)

Anschlussschemata

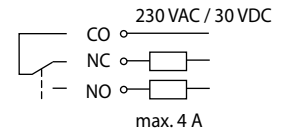
Digital Eingang



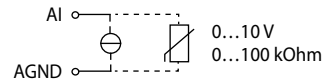
Relais Schliesser



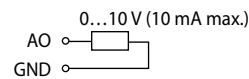
Relais Wechsler



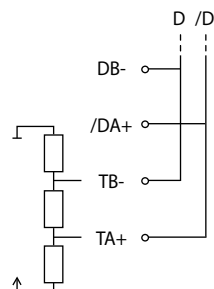
Analog Eingang



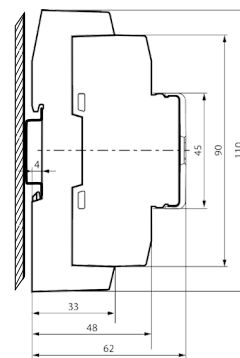
Analog Ausgang



Abschlusswiderstand



Montage



auf Hutschiene 35 mm
(nach DIN EN 60715 TH35)

Modulübersicht

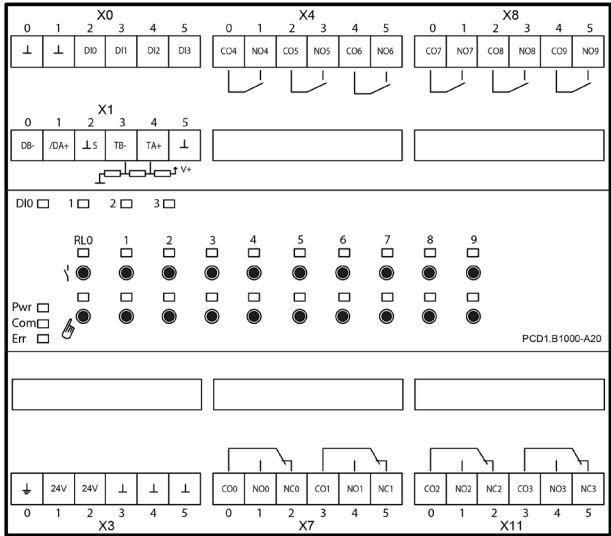
Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.B1000-A20	4	10 (6/4)	–	–	ja	6 TE	24 VDC
PCD1.B1010-A20	24	10 (6/4)	–	–	ja	6 TE	24 VDC
PCD1.B1020-A20	16	4 (0/4)	–	–	ja	6 TE	24 VDC
PCD1.G5000-A20	16	8 (4/4)	8	4	ja	6 TE	24 VDC
PCD1.G5010-A20	12	4 (0/4)	12	8	ja	6 TE	24 VDC
PCD1.G5020-A20	8	4 (0/4)	16	4	ja	6 TE	24 VDC
PCD1.W5300-A10*	–	–	4 (zusätzlich ±20 mA)	4	nein	2 TE	24 VDC

* Kein integrierter Abschlusswiderstand

PCD1.B1000-A20

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

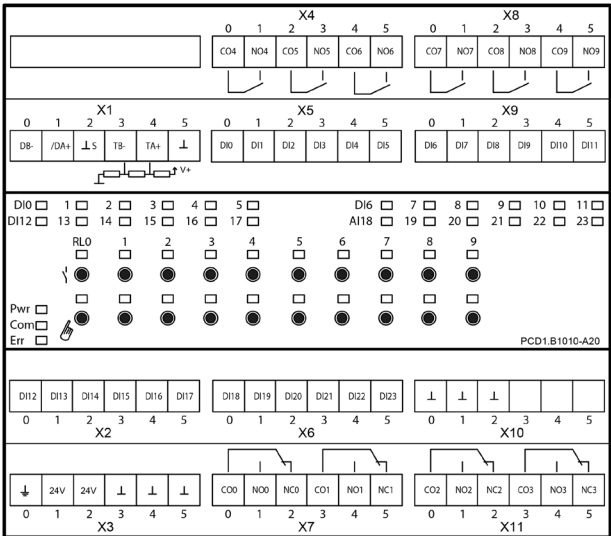
Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.B1000-A20	4	10 (6/4)	–	–	ja	6 TE	24 VDC



PCD1.B1010-A20

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

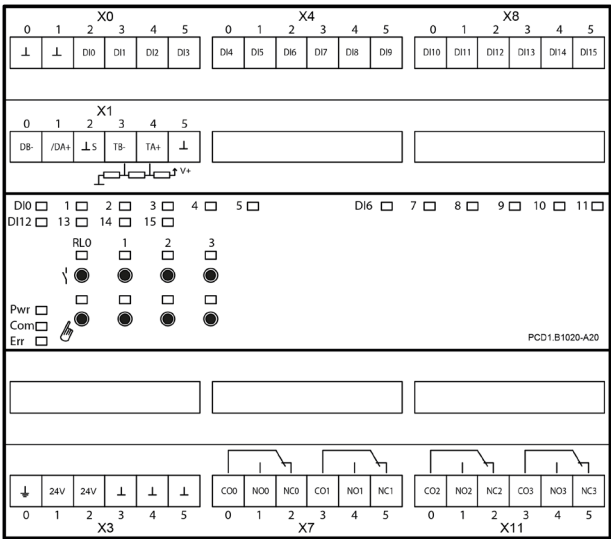
Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.B1010-A20	24	10 (6/4)	–	–	ja	6 TE	24 VDC



PCD1.B1020-A20

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

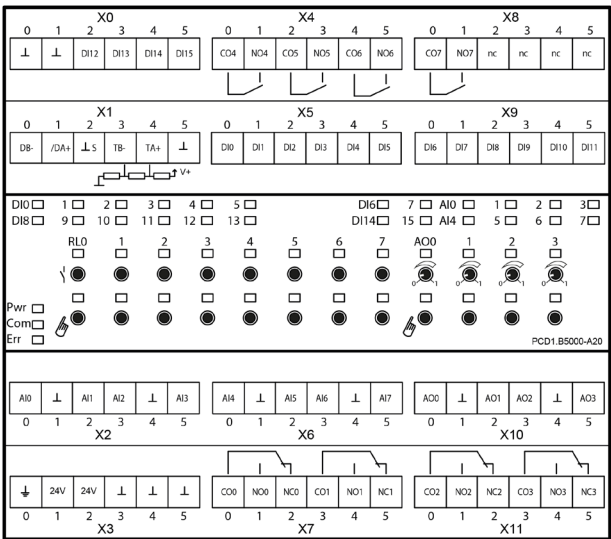
Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.B1020-A20	16	4 (0/4)	–	–	ja	6 TE	24 VDC



PCD1.G5000-A20

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

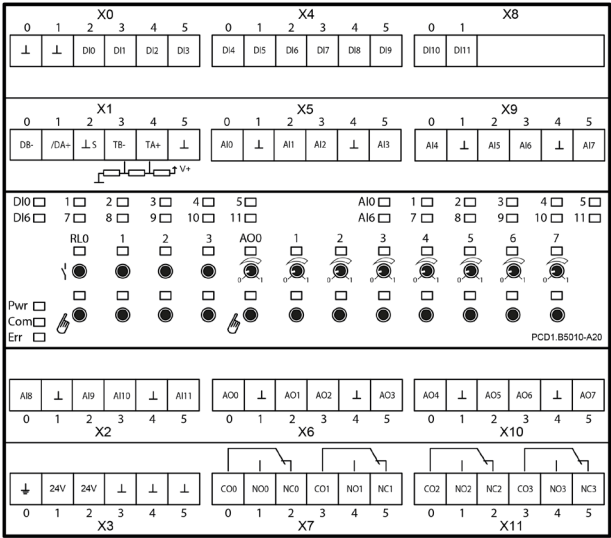
Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.G5000-A20	16	8 (4/4)	8	4	ja	6 TE	24 VDC



PCD1.G5010-A20

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

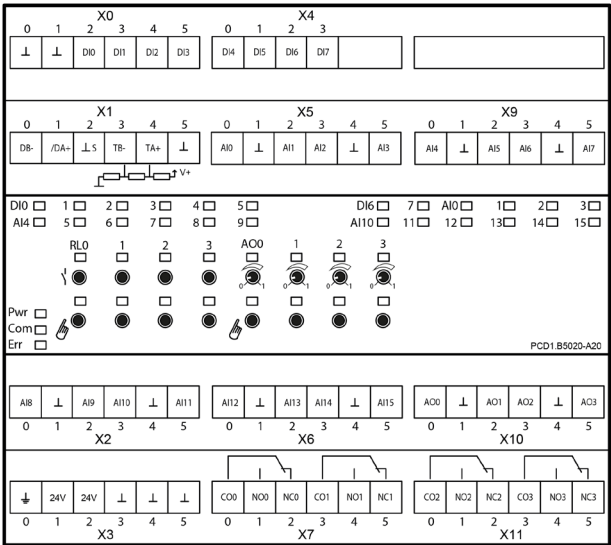
Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.G5010-A20	12	4 (0/4)	12	8	ja	6 TE	24 VDC



PCD1.G5020-A20

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.G5020-A20	8	4 (0/4)	16	4	ja	6 TE	24 VDC

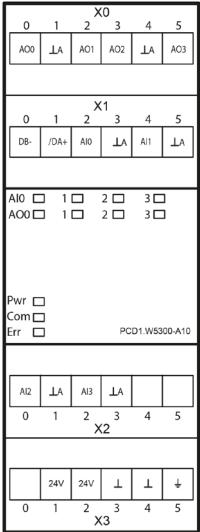


PCD1.W5300-A10

Digitales Ein-/ Ausgangsmodul

Typ	DI	Relais (Schliesser/Wechsler)	AI	AO	Lokale Vorrangbedienung	Breite	Spannungsversorgung
PCD1.W5300-A10*	-	-	4 (zusätzlich ±20 mA)	4	nein	2 TE	24 VDC

* Kein integrierter Abschlusswiderstand



Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Gewicht
PCD1.B1000-A20	E-Line RIO 4 DE, 10 Relais	385
PCD1.B1010-A20	E-Line RIO 24 DE, 10 Relais	385
PCD1.B1020-A20	E-Line RIO 16 DE, 4 Relais	353
PCD1.G5000-A20	E-Line RIO 16 DE, 8 Relais, 8 AE, 4 AA	389
PCD1.G5010-A20	E-Line RIO 12 DE, 4 Relais, 12 AE, 8 AA	362
PCD1.G5020-A20	E-Line RIO 8 DE, 4 Relais, 16 AE, 4 AA	360
PCD1.W5300-A10	E-Line RIO 4 AE, 4 AA	120

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