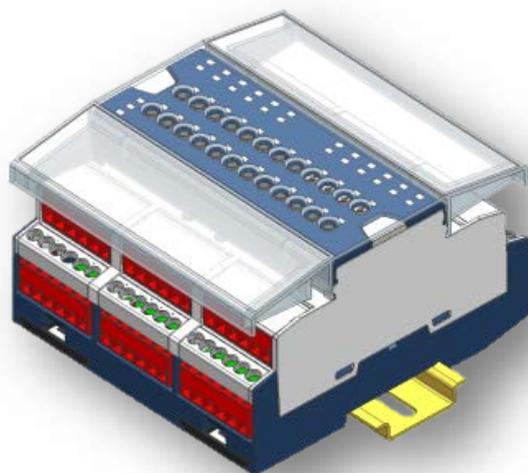


IO remoti E-Line

Automazione centralizzata o decentralizzata con il minimo ingombro



I moduli IO remoti vengono comandati tramite rete RS-485 e consentono l'automazione decentralizzata con componenti di qualità industriale. Il mix di punti dati è specificamente progettato per applicazioni nei settori del riscaldamento, refrigerazione e ventilazione. Inoltre, la struttura compatta, unita alla possibilità d'installazione in spazi molto ristretti, ne consente l'utilizzo in scatole di distribuzione elettrica. Entrambe le operazioni di messa in servizio e di manutenzione sono agevolate dalla forzatura manuale per ogni uscita. L'accesso opzionale alla forzatura manuale tramite l'interfaccia Web dell'unità di controllo Saia PCD® consente anche la manutenzione a distanza. Grazie a una ricca libreria di FBox, integrata da modelli Web, l'ingegnerizzazione è resa molto efficiente e rapida.

Caratteristiche principali

- ▶ Protocollo S-Bus ottimizzato per una comunicazione più rapida (4 volte più veloce)
- ▶ Assegnazione del livello di priorità tramite il pannello Web collegato oppure con il tasto sul modulo
- ▶ Mix di I/O specifico adatto agli impianti di riscaldamento, refrigerazione e ventilazione
- ▶ Ingegnerizzazione agevole mediante libreria di FBox e modelli Web
- ▶ Qualità industriale in conformità con IEC EN 61131-2
- ▶ Morsetti di collegamento innestabili protetti da clip
- ▶ Interfaccia RS-485 separata galvanicamente

Dati tecnici

Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione	24 Vcc, -15/+20% max incl. 5% di ondulazione (in conformità con EN/IEC 61131-2)
Separazione galvanica	500 Vcc tra alimentazione elettrica e RS-485 nonché tra entrate/uscite e RS-485
Potenza max assorbita	3 W

Interfacce

Comunicazione	RS-485 con separazione galvanica Velocità di trasmissione: 9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 bps (Autobaud)
Commutatore d'indirizzo per indirizzo S-Bus	Due commutatori rotanti 0...9
Resistenza terminale	Integrata, attivabile tramite ponticello

Dati generali

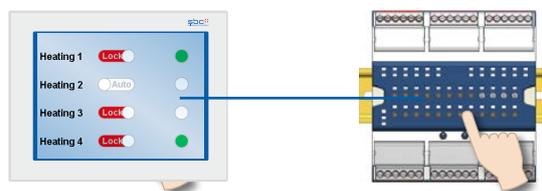
Temperatura ambiente	Funzionamento: 0...+55 °C senza ventilazione forzata Stoccaggio: -40...+70 °C
----------------------	--

Programmazione

Per ogni tipo di modulo sono disponibili degli appositi FBox. Sono disponibili dei modelli web per l'operatività e la visualizzazione del livello di controllo di priorità.

Assegnazione manuale del livello di priorità

Con l'assegnazione manuale del livello di priorità è possibile eseguire la messa in servizio indipendentemente dalla stazione master. Inoltre, l'assegnazione manuale del livello di priorità può essere eseguito a distanza tramite un pannello touch. Se viene interrotto il collegamento Bus, il modulo conserva i valori manuali impostati.



Per la forzatura manuale è possibile stabilire tre livelli di sicurezza:

1. Comando consentito soltanto dal modulo
2. Comando consentito dal modulo e, in misura limitata, dal pannello. Se l'attivazione del funzionamento manuale viene eseguita sul modulo, non sarà possibile effettuare il ripristino dal pannello.
3. Comando illimitato da pannello e modulo



A seconda del tipo di applicazione, non è consentito il ripristino dei valori manuali dal pannello. Quindi si può disattivarla.

Configurazione di ingressi/uscite

Ingressi digitali

Tensione d'ingresso	24 V, logica positiva
---------------------	-----------------------

Uscite relè

Tensione di commutazione max.	250 Vca/30 Vcc
Corrente di commutazione max.	4 A (carico ohmico)
Protezione dei contatti	Nessuna

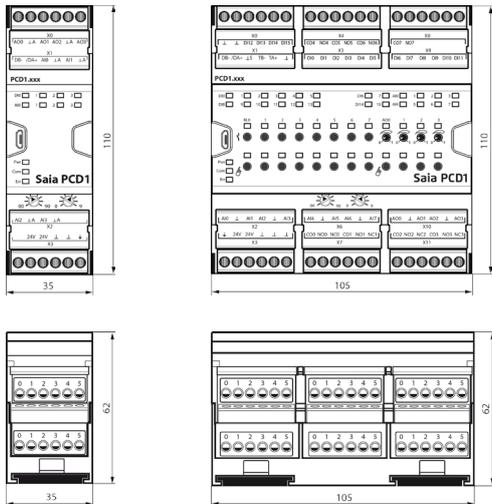
Ingressi analogici

Risoluzione	Pt1000: < 0,18 K	0...2.500 Ω: < 0,61 Ω
	Ni1000: < 0,12 K	Ni1000, TK5000: < 0...10 V: < 1,22 mV
	0...10 V: < 1,22 mV	0,15 K
Campo di misura	0...10 V, Pt/Ni1000, Ni1000, TK5000, NTC, KTY, 0...2.500 Ω, 100 Ω...100 kΩ impostabili tramite FBox	
Precisione	0,3 % a 25 °C	

Uscite analogiche

Risoluzione	10 bit
Campo del segnale	0...10 V (10 mA max.)
Forzatura manuale	Comando tramite tasto e potenziometro

Dimensioni



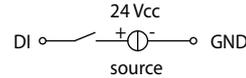
Larghezza custodia
2 TE (35 mm)

Larghezza custodia
6 TE (105 mm)

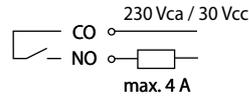
Compatibile con armadio elettrico (in conformità con DIN43880, dimensione costruttiva 2 × 55 mm)

Schemi di collegamento

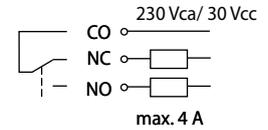
Ingresso digitale



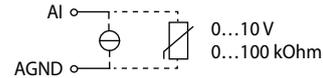
Contatti in chiusura relè



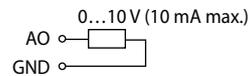
Contatti di commutazione relè



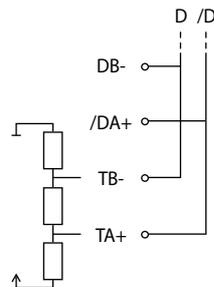
Ingresso analogico



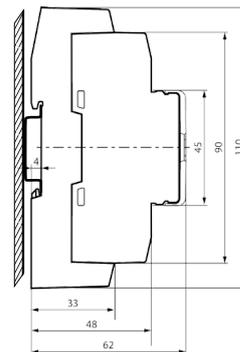
Uscita analogica



Abschlusswiderstand



Montaggio



su barra DIN 35 mm (in conformità con DIN EN 60715 TH35)

Panoramica dei moduli

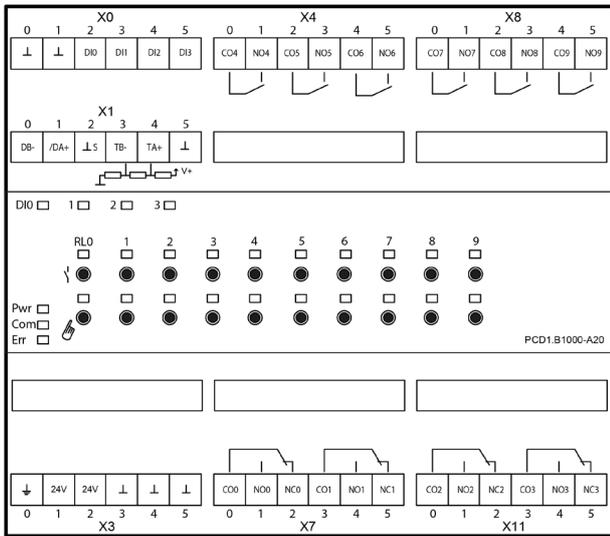
Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.B1000-A20	4	10 (6/4)	-	-	sì	6 TE	24 Vcc
PCD1.B1010-A20	24	10 (6/4)	-	-	sì	6 TE	24 Vcc
PCD1.B1020-A20	16	4 (0/4)	-	-	sì	6 TE	24 Vcc
PCD1.G5000-A20	16	8 (4/4)	8	4	sì	6 TE	24 Vcc
PCD1.G5010-A20	12	4 (0/4)	12	8	sì	6 TE	24 Vcc
PCD1.G5020-A20	8	4 (0/4)	16	4	sì	6 TE	24 Vcc
PCD1.W5300-A10*	-	-	4 (aggiuntivi ±20 mA)	4	no	2 TE	24 Vcc

* Nessuna resistenza terminale integrata

PCD1.B1000-A20

Modulo di ingresso/uscita digitale

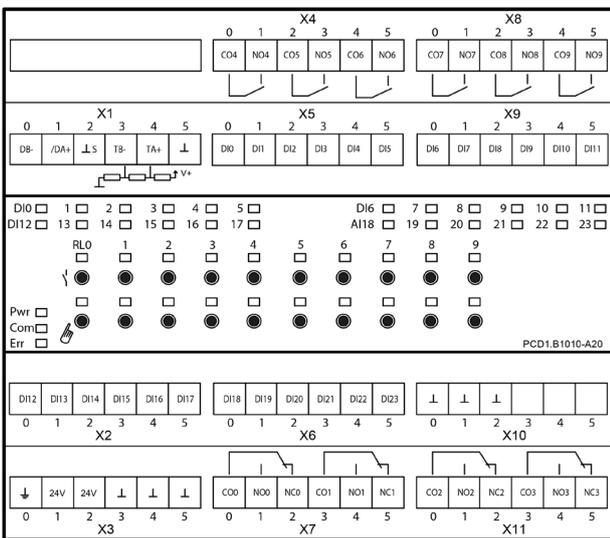
Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.B1000-A20	4	10 (6/4)	-	-	sì	6 TE	24 Vcc



PCD1.B1010-A20

Modulo di ingresso/uscita digitale

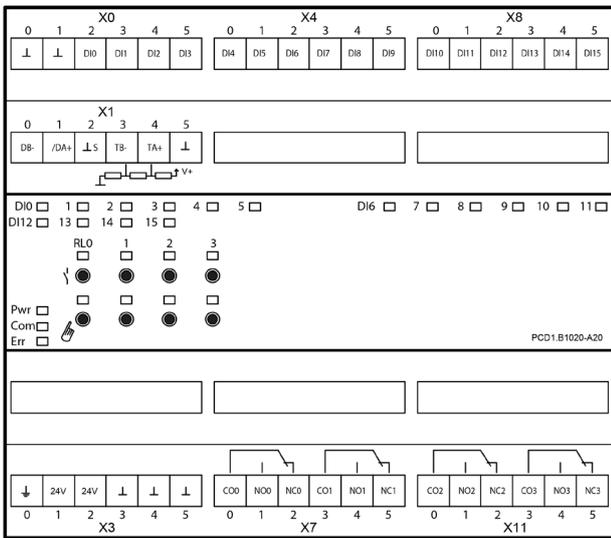
Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.B1010-A20	24	10 (6/4)	-	-	sì	6 TE	24 Vcc



PCD1.B1020-A20

Modulo di ingresso/uscita digitale

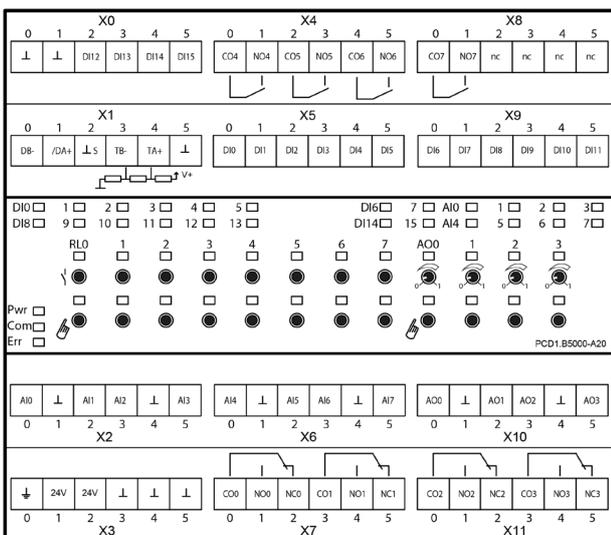
Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.B1020-A20	16	4 (0/4)	-	-	sì	6 TE	24 Vcc



PCD1.G5000-A20

Modulo di ingresso/uscita digitale

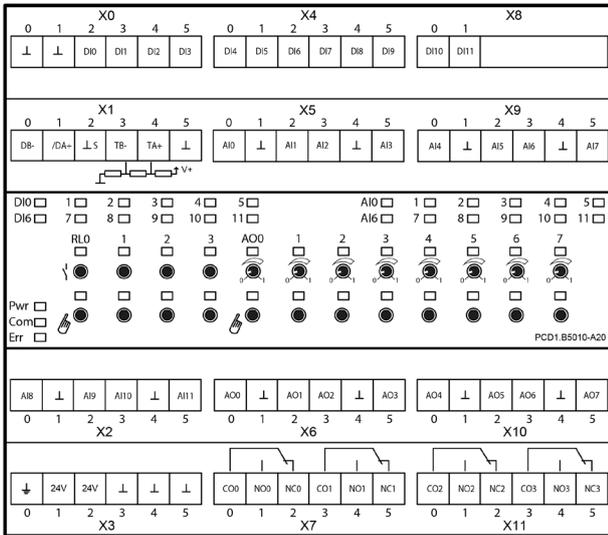
Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.G5000-A20	16	8 (4/4)	8	4	sì	6 TE	24 Vcc



PCD1.G5010-A20

Modulo di ingresso/uscita digitale

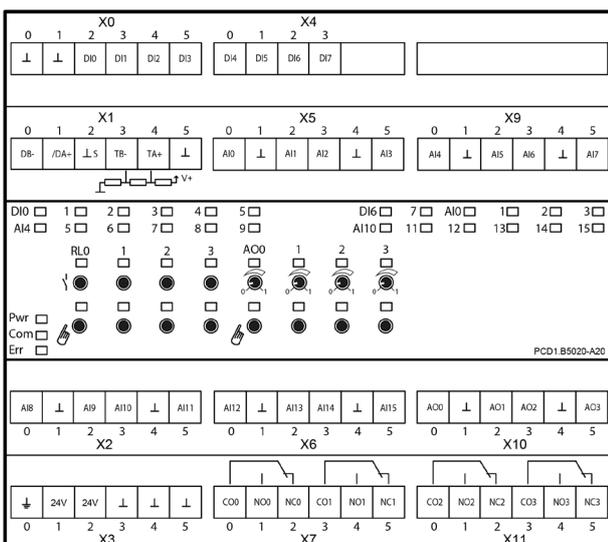
Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.G5010-A20	12	4 (0/4)	12	8	sì	6 TE	24 Vcc



PCD1.G5020-A20

Modulo di ingresso/uscita digitale

Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.G5020-A20	8	4 (0/4)	16	4	sì	6 TE	24 Vcc

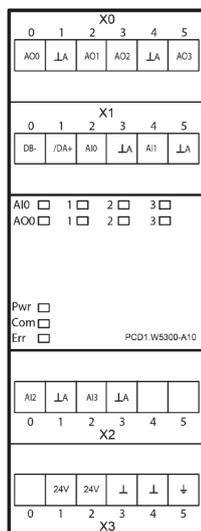


PCD1.W5300-C10

Modulo di ingresso/uscita digitale

Modello	DI	Relè (contatti in chiusura/ di commutazione)	AI	AO	Forzatura manuale	Larghezza	Tensione di alimentazione
PCD1.W5300-A10*	-	-	4 (aggiuntivi ±20 mA)	4	no	2 TE	24 Vcc

* Nessuna resistenza terminale integrata



Dati di ordinazione

Modello	Descrizione	Peso
PCD1.B1000-A20	E-Line RIO 4 DI, 10 Relè	385
PCD1.B1010-A20	E-Line RIO 24 DI, 10 Relè	385
PCD1.B1020-A20	E-Line RIO 16 DI, 4 Relè	353
PCD1.G5000-A20	E-Line RIO 16 DI, 8 Relè, 8 AI, 4 AA	389
PCD1.G5010-A20	E-Line RIO 12 DI, 4 Relè, 12 AI, 8 AA	362
PCD1.G5020-A20	E-Line RIO 8 DI, 4 Relè, 16 AI, 4 AA	360
PCD1.W5300-A10*	E-Line RIO 4 AI, 4 AA	120

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

Saia-Burgess Controls Italia Srl

Via Philips, 12 | 20900 Monza MB, Italia
T +39 039 216 52 28 | F +39 039 216 52 88
www.saia-pcd.it

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