

PCD1.W5300-C15

Modulo analogico E-Line

Il modulo compatibile con armadi elettrici con una larghezza dell'alloggiamento pari a 35 mm (2 UD*) è controllato tramite RS-485 e consente il rilevamento di segnali di misura analogici e il controllo di attuatori con variabile analogica. Questo modulo può essere utilizzato tramite un PCD in qualità di unità di ingresso/uscita. In questo modo è possibile adeguare regolazioni e controlli, con grande flessibilità, alle esigenze specifiche. Inoltre, dispone di rispettivamente quattro ingressi e uscite per tutti i tipi di attuatori e sensori comuni del settore.

Caratteristiche

- ▶ 4 ingressi analogici, configurabili singolarmente via software
- ▶ 4 uscite analogiche, configurabili singolarmente via software
- ▶ separazione galvanica tra alimentazione, bus e I/O
- ▶ morsetti di collegamento innestabili, protetti da copertura
- ▶ LED di stato sul pannello frontale
- ▶ RS-485, interfaccia USB e NFC
- ▶ Liberamente programmabile con Saia PG5®

Informazioni generali Dati tecnici

Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione	Nominale 24 Vca (50 Hz) oppure cc 24 Vcc, -15/+20% incl. 5% di ondulazione 24 Vca, -15%/+10% (secondo la norma EN/CEI61131-2)
Separazione galvanica	500 Vcc tra alimentazione e RS-485 nonché tra alimentazione elettrica e ingressi/uscite
Assorbimento di corrente max.	2 W

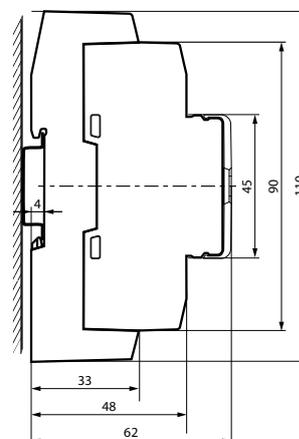
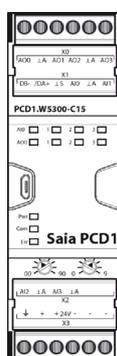
Interfacce

Interfaccia di comunicazione	RS-485 con separazione galvanica Baudrate: 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 bps (Autobaud)
Commutatore d'indirizzo per indirizzo S-Bus	Due commutatori rotanti 0...9 Campo indirizzo 0...253
Interfaccia di servizio	Micro USB NFC (Near Field Communication)

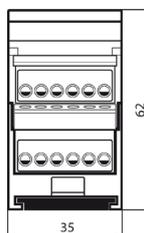
Dati generali

Temperatura ambiente	Esercizio:	0 ... +55°C
	Stoccaggio:	-40 ... +70°C

Dimensioni e montaggio



su guida DIN da 35 mm
(secondo DIN EN 60715 TH35)



Larghezza dell'alloggiamento 2 UD* (35 mm)
Compatibile con armadio elettrico (in conformità a DIN43880, dimensione costruttiva 2 x 55 mm)

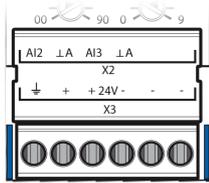
* Unità di divisione UD corrisponde a 17,5 mm

Design dei terminali

Per il cablaggio possono essere utilizzati fili rigidi o flessibili con un diametro fino a 1,5 mm². Sono consentiti puntali con diametro max. di 1 mm².

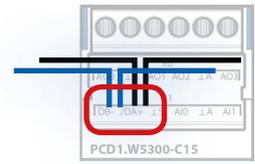
Schema di collegamento

L'alimentazione del dispositivo avviene con una tensione di 24 Vcc o ca.



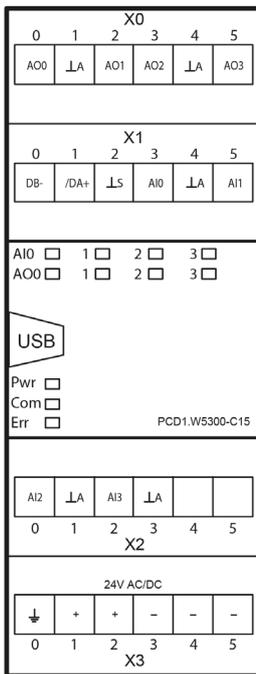
Cablaggio del bus

Per lo scambio dei dati vengono utilizzati i terminali DB- e /DA+. Per garantire la sostituzione dei moduli senza interruzione del bus, il bus viene ricablato in un terminale.



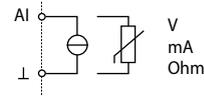
Per il cablaggio del bus RS-485 sono consentiti cavi flessibili con sezione massima di 0,75 mm². Complessivamente si applica una sezione di cavo di 1,5 mm² per morsetto.

Panoramica d'installazione

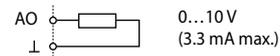


Schemi di collegamento

Ingresso analogico



Uscita analogica



	GND	⊥	ground (massa)
	DGND	⊥D	digital galvanic isolated ground (massa digitale con isolamento galvanico)
	AGND	⊥A	analog galvanic isolated ground (massa analogica con isolamento galvanico)
	SGND	⊥S	signal ground (massa segnale)
	a, b, ..		alphanumeric index by different grounds (indice alfanumerico con masse differenti)



Programmazione

I moduli sono programmati con Saia PG5® tramite un controllore principale o direttamente tramite Micro USB.

Programma

Memoria non volatile (memoria Flash)

Blocchi di programma	
COB	COB 0
XOB	XOB 10, 12, 13 e 16
PB/FB	100 con gerarchia massima di 8
Tipi di dati	
ROM Text/DB	50
Memoria	
64 kByte	Memoria di programma

Media

Memoria volatile (RAM) senza batteria di back up

Tipi di dati	
2000	Registri
2000	Flag
200	Timer/Contatori
Memoria	
5 kByte	Memoria (RAM) per 50 Text/DB
2 kByte	Memoria (EEPROM) per fino a 500 parametri (Media) Backup
Real time clock (RTC)	Sincronizzazione ciclica con il controllore PCD

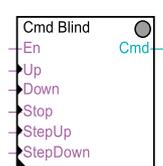
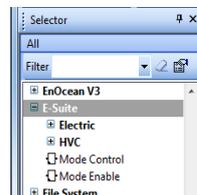
Librerie supportate

I moduli sono configurati mediante FBox o IL con Saia PG5®. Saia PG5® Fupla Editor mette a disposizione una selezione di FBox che semplificano notevolmente l'ingegnerizzazione.

Librerie di FBox PG5 standard:

- ▶ Binary
- ▶ Blinker
- ▶ Block Control (senza SB)
- ▶ Buffers
- ▶ Com.Text (non interpretato)
- ▶ Converter
- ▶ Counter
- ▶ DALI E-Line Driver (nuovo)
- ▶ Data Block
- ▶ Data Buffer
- ▶ EIB Driver (parziale)
- ▶ EnOcean (parziale)
- ▶ Flip-Flop
- ▶ Floating Point (solo IEEE)
- ▶ HVC (parziale)
- ▶ Indirect
- ▶ Integer
- ▶ Ladder
- ▶ Move In/Out
- ▶ MP-Bus
- ▶ Regulation (parziale)
- ▶ Special, sys Info (parziale)
- ▶ Timer

In aggiunta a queste librerie, è disponibile una libreria, «E-Suite», per applicazioni specifiche che possono essere fatte con i moduli Saia PCD1 E-Line. Ad esempio, per l'impianto elettrico: controllo serrande frangisole, luci soffuse...



Maggiori informazioni, tra cui gli FBox supportati, la guida rapida di avviamento, ecc., sono disponibili sulla pagina di supporto www.saia-support.com



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.



PCD1.W5300-C15



Set di terminali
32304321-003-S

Dettagli dell'ordine

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
PCD1.W5300-C15	Moduli programmabili Saia PCD® E-Line	Modulo di ingresso/uscita E-Line per applicazioni analogiche liberamente programmabile Alimentazione 24 Vca/Vcc 4 ingressi analogici 12 Bit, 0...10 V, ±10 V, 0(4)...20 mA, NTC, Pt/Ni 1000, Ni 1000 L&S, 0...2500 Ω, 0...7500 Ω, 0...300 kΩ, 4 uscite analogiche 12 Bit, 0...10 V, ±10 V (10 mA max.) 3 interfacce: RS-485 (S-Bus), USB e NFC (servizio)	120 g
32304321-003-S	Set di terminali	Terminale a 6 pin. Set di 6 morsettiere	40 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