

Saia PCD1.M2

La più piccola e completa piattaforma



La piattaforma di base più piccola e flessibile della famiglia Saia PCD è liberamente programmabile, è un PLC di qualità industriale per il controllo e la regolazione, secondo la normativa IEC 61131-2, con Automation server integrato (funzionalità web e IT).

Compatto all'esterno

La forma del Saia PCD1.M2 è stata progettata e sviluppata in modo semplice e funzionale. La scheda CPU con gli I/O integrati è stata inserita in una base piatta. Il coperchio, facilmente asportabile, ne consente una facile installazione ed una rapida messa in funzione. Grazie alla sua bassa profondità di montaggio, di soli 50 mm, il Saia PCD1.M2 è particolarmente indicato per l'installazione in spazi ristretti. Sul coperchio vi è un'ampia superficie per una chiara etichettatura delle connessioni degli I/O.

La porta USB consente una rapida ed affidabile messa in servizio, in loco.

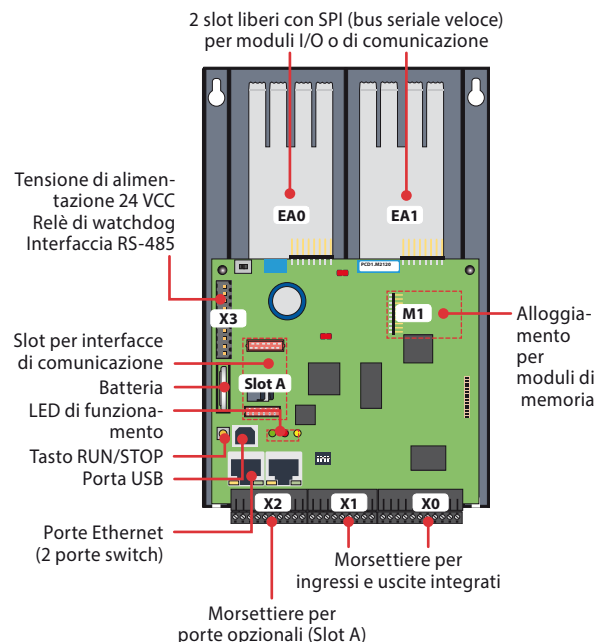
Modulare all'interno

Il Saia PCD1.M2 è un controllore compatto con I/O integrati e due alloggiamenti liberi per moduli di I/O, selezionabili dal repertorio moduli della serie PCD2. I moduli di comunicazione innestabili permettono una grande flessibilità per lo sviluppo. La funzionalità Web/IT, la memoria integrata, l'ampia varietà di interfacce di comunicazione standard e le possibilità di espansione, costituiscono la soluzione ideale per piccoli e medi sistemi.

Automazione flessibile

Senza sforzi aggiuntivi, grazie all'Automation Server integrato, anche le più piccole soluzioni di automazione si possono integrare in sistemi di più alto livello. Il PCD1.M2 si può utilizzare anche come stazione RIO (Remote I/O) con controllo e funzionalità locale. La configurazione I/O del PCD1 si può facilmente espandere con la connessione ad altre stazioni RIO, mediante RS-485 e Ethernet. In questo modo, sono realizzabili complessi sistemi di automazione connessi in rete.

Struttura del dispositivo (senza coperchio)



Dati Tecnici

Modello della CPU PCD1.	M2160	M2120	M2020
-------------------------	-------	-------	-------

Dati tecnici generali

Sistema Operativo	Saia PCD COSinus		
Potenza assorbita	tipica 12 W		
Tensione di alimentazione	24 VCC, -20/+25% max. incl. 5% Ripple (in conformità con EN/IEC 61131-2)		
Capacità di carico sui bus interni 5 V/+V(24 V) intern	max. 500 mA/200 mA		
Temperatura operativa	0...55 °C		
Batteria (sostituibile)	Batteria al Litio con ciclo di vita da 1 a 3 anni		
Dimensioni compatte (B x H x P)	142 x 226 x 49 mm		
Grado di protezione	IP 20		
Tipologia di montaggio	su barra DIN, con 2 barre da 35 mm, secondo EN60715TH35		

Punti dati integrati di I/O

6 Ingressi (digitali + 2 Interrupt)	15...30 VCC, 8 ms / 0,2 ms Filtro in ingresso		
4 Uscite digitali	24 VCC, 0,5 A		
4 Ingressi-Uscite digitali	24 VCC (Techn. Daten wie Digitalein- /ausgänge)		
1 Uscita PWM	24 VCC, 0,2 A		
Relè di watchdog con contatto in chiusura	48 VAC o VCC, 1 A (con carichi in CC- inserire un diodo antiritorno verso il carico)		
2 Ingressi analogici configurabili	-10...+10 VCC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2,5 kΩ, 12 Bit		
I/O remoti aggiuntivi	Mediante gli alloggiamenti di I/O liberi o mediante gli I/O remoti RIO		

Memorizzazione dati opzionale

Memoria di programma, DB/Testi (Flash)	1 MByte	512 KByte
Memoria, DB/Testi (RAM)	1 MByte	128 KByte
File system utente integrato	128 MByte	8 MByte
Archiviazione dati aggiuntivi	Sullo slot M1, con PCD7.R5xx	

Interfacce di comunicazione a livello di campo

Connessione Ethernet (2 Port Switch) 10/100 MBit/s, full duplex, autosensing, autocrossing	si	si	no
Connessione USB (USB 1.1 Device 12 MBit/s)	si	si	si
RS-485 (morsettiera X3 fino ad un max. di 115 KBit/s)	si	si	si

Protocolli a livello di campo

Interfacce integrate	Ethernet (2 porte switch), USB e RS485		
Protocolli a livello di campo integrati sulla CPU	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus e Profi-S-Bus, Modbus RTU o TCP, EIB, M-Bus		
Interfacce opzionali sugli alloggiamenti di I/O	PCD2.F2xxx (con integrato l'alloggiamento A per i moduli PCD7.F1xxS)		
Alloggiamento A per interfacce opzionali	RS-232, RS-422/485, RS-485, Belimo MP-Bus (PCD7.F1xxS)		
Comunicazioni avanzate	LON over IP (con modulo PCD7.R56x) BACnet® (con modulo PCD7.R56x)	no	

Protocolli Internet e Intranet

DHCP e DNS Client	Facile connessione alle reti IP		
FTP Server	Semplice scambio dati		
HTTP Server	Visualizzazione con Web-Browser e Web-Panel		
SMTP Client	E-Mail con file allegati (es. file di log)		
SNTP Client	Sincronizzazione dell'orologio interno		
TCP/IP-PPP (Point to Point Protocol)	Efficienza nella comunicazione		

Specifiche per l'ordinazione

PCD1.M2020 senza Ethernet
PCD1.M2120 con Ethernet
PCD1.M2160 con Ethernet e memoria estesa

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

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