



Wide Area Automation Saia PCD3 Wide Area Controller mit Web-, IT- und Telecom-Funktionen

Die Saia PCD3 Wide Area Controller sind freiprogrammierbare, industrielle Steuer- und Regelgeräte mit Web-, IT- und Telecom-Funktionen. Kompakt sind nicht nur die Abmessungen, kompakt heisst auch eine „Alles-in-einem“ Funktionalität auf engstem Raum. Integrierte Kommunikationsschnittstellen (GSM/GPRS oder PSTN/ISDN) mit einer effizienten IT-Schnittstelle dazu ein Prozessor und ausreichend Speicher, Datenspeicher auf SD-Flashkarte, integrierte Ein- und Ausgänge erweiterbar mit externen E/A-Modulen und einer vielseitigen Schnittstelle zur Feldebene bieten Power und Flexibilität.

Überbrücken geographischer Distanzen sind oft Anforderungen an Systeme mit einer grösseren Anzahl Aussenstationen. Über den integrierten Web- und FTP-Server können Aussenstationen einfach über Internet und Intranet zusammengefasst werden. Der integrierte Web-Server ermöglicht auch über Standard Web-Browser auf die Aussenstationen zuzugreifen.

Gerätekonfigurationen die einfach und erweiterbar sind, ermöglichen es die Aussenstationen ohne irgendwelche Programmierkenntnisse in Betrieb zu nehmen. Die vordefinierten Bedienkomponenten für Alarmier-, Melde- und Datenlogging Anwendungen gewährleisten eine lückenlose und fehlerfreie Funktionalität. Spezifische Funktionen können jederzeit ganz einfach mit der Saia PG5® Programmierumgebung (FUPLA, IL, GRAFTEC) realisiert werden.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten überall dort wo Messdaten anfallen, übertragen und überwacht werden, Zustände überwacht und gemeldet werden oder Fernbedienung und Fernzugriff zum Beispiel bei Service Aufgaben nötig sind. Anwendungsbereiche können sein: Fernwärme Systeme, Trinkwasserversorgung, Regenbecken, Wasseraufbereitung, Solar und Windenergie Stationen oder auch einfache Alarmier und Melde Funktionen in der Gebäudeautomation.

Neuste Prozessor Technik

RAM als Programmspeicher	512 KByte
Backup Speicher (Flash)	512 KByte
Speicher für File-System (Flash)	1 MByte (on board)
Betriebssystem	Saia PCD® COSinus
PCD Medien	8192 Merker, 16'384 × 32 Bit Register

Zusätzlicher Datenspeicher

Steckplatz für SD-Flashkarten	SBC SD Flashkarte mit bis zu 1 GByte File-System
Schreibzyklen	600'000
Datenfiles	Download und Upload via ftp
Bis zu 1000 Dateien mit SBC Filesystem	

Konfiguration und Programmierung

Html Konfigurationsseiten für Alarming und Datenlogging
Programmiersoftware PG5 für SPS Anwendungen (IL, FUPLA und GRAFTEC)

Telecom Kommunikationsschnittstelle (Alternativ integrierte Schnittstellen)

GSM / GPRS / PSTN / ISDN / SMS – Senden und Empfangen

Internet und Intranet Protokolle

HTTP Server	Visualisierung mit Web-Browser und Saia PCD® Web-Panel
FTP Server	Einfacher Datenaustausch
TCP/IP-PPP Point to Point Protocol	Effiziente Kommunikation
SMTP Client	Emails mit Dateien (z.B. Log-Dateien) als Anhang senden
DHCP und DNS Client	Einfache Einbindung in IP Netzwerke
SNTP Client	Synchronisation der internen Uhr
SNMP Server/Client	Netzwerkmanagement

Kommunikationsschnittstellen zur Feldebene

Onboard Schnittstellen	Ethernet, USB und RS-485
Steckplatz A für optionale Schnittstellen	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F110S, PCD7.F121S, PCD7.F150S*, PCD7.F180S)

* die maximale Betriebs-Umgebungstemperatur reduziert sich um 5 °C

Feldebene Protokolle

Serial-S-Bus, Ether-S-Bus und Profi-S-Bus
MODBUS RTU oder TCP, EIB, M-Bus, IEC 870-5-101/103/104
Für andere Protokolle bitte SBC Dokumentation beachten

E/A Datenpunkte

8 Digitaleingänge + 2 Interrupts	15...30 VDC
2 Relaisausgänge	DC 2 A/50 V, AC 6 A/250 V
4 konfigurierbare Analogeingänge	-10...+10 VDC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ
E/A Erweiterungen	PCD3.C110Z09 oder PCD3.C200Z09
Zusätzliche abgesetzte E/A's	PCD3.T760 via Profi-S-IO, PCD3.T66x Ethernet-RIO

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24 VDC, -20 / +25% inkl. 5% Welligkeit
Watchdog-Relais, Schliesskontakt	48 VAC oder VDC ¹⁾ 1 A
Batterie für Datensicherung (austauschbar)	Lithium Batterie mit einer Betriebsdauer von 1 bis 3 Jahren
Betriebstemperatur	0...50 °C
Kompakte Abmessungen (B × H × T)	130 × 140 × 74 mm
Montageart	Hutschiene nach DIN EN 60 715 TH35 (vormals DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Schutzart	IP 20

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

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Zubehör Typ	Beschreibung
PCD3.M2330A4T1	mit PSTN Modem	PCD3.K010	Erweiterungsstecker
PCD3.M2330A4T3	mit ISDN Modem	PCD3.C110Z09	Modulträger für 2 PCD3-Module
PCD3.M2330A4T5	mit GSM/GPRS Modem*	PCD3.C200Z09	Modulträger für 4 PCD3-Module
PCD3.M2230A4T5	mit GSM/GPRS Modem, ohne Ethernet*	PCD7.K840	Antenne

* ohne Antenne

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