

Saia PCD1.M0160E0 E-Controller



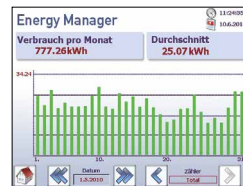
Der für das Elektrogewerk geschaffene E-Controller ist eine SBC Funktions-PCD, die ab Werk ohne Programmierung sofort einsetzbar ist. Über S-Bus angeschlossene Energiezähler und PCD7.H1045E-Gatewaymodule für Impulszähler werden automatisch erkannt. Die in der PCD integrierten Applikationen sind dabei mit der Saia PG5® Controls Suite erstellt. Die Applikation kann beliebig angepasst, erweitert oder komplett geändert werden. Mit den optionalen Kommunikationsschnittstellen können weitere Protokolle und somit Daten integriert werden. Durch die Elektroschaltschrank-kompatible Bauform eignet sich dieser Controller für den Einbau in die Elektroverteilung neben den Energiezählern. Andere einfache Anwendungen, beispielsweise in der Unterverteilung als Kommunikations-Gateway, können ebenfalls mit dem E-Controller realisiert werden.

Vorkonfigurierte Bedienoberfläche via Webbrowser

SBC MB App
Bedienen und beobachten auf iPhone, iPad und Android



Aktuelle Zählerwerte



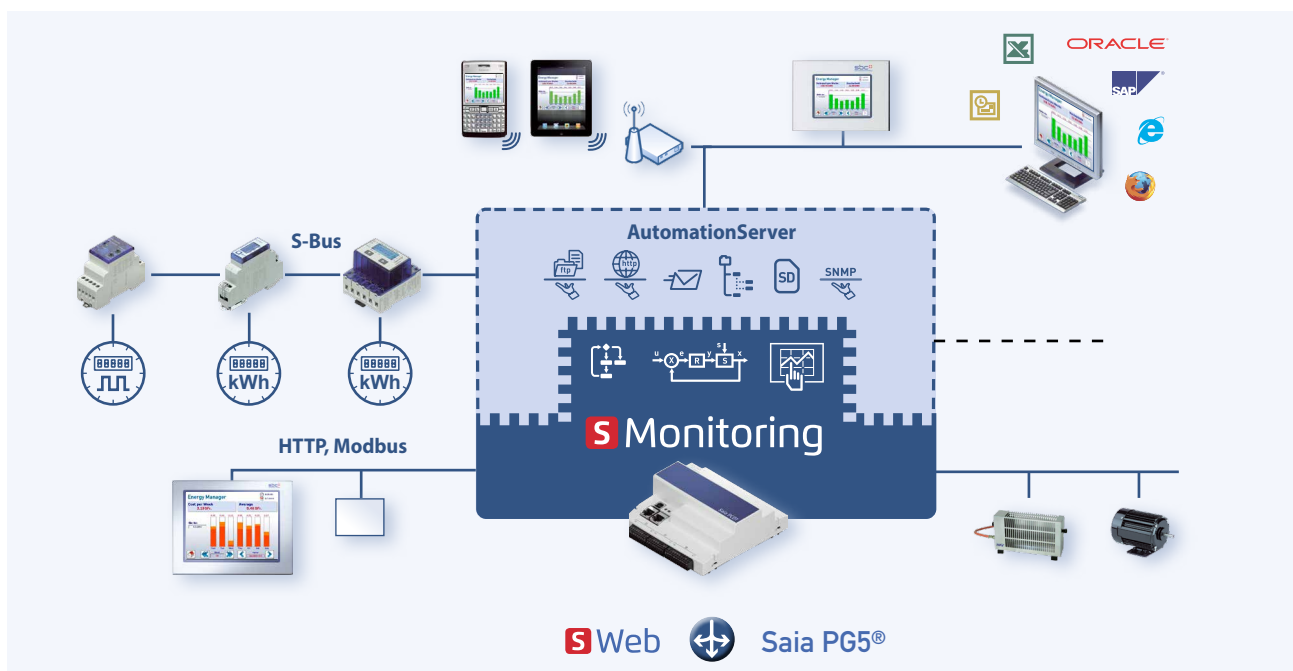
Historische Energiedaten



Kostenübersicht

Die Bedienoberflächen sind über einen Java-fähigen Standardbrowser, bzw. für Smartphones mit der SBC Micro Browser App für Apple und Android, bedienbar.

Funktionsübersicht



Technische Daten

Datenspeicher

Programmspeicher, ROM DB/Text	1 MByte
Arbeitsspeicher RAM DB/Text	1 MByte, batteriegestützt
Benutzer File System	128 MBytes onboard
Steckplatz (M1) für zusätzliche SBC Flash Karte	PCD7.R550M04
Datenfiles	Bis zu 2000 Dateien mit SBC Filesystem. Download und Upload via „ftp“

Allgemeine Daten

Betriebssystem	Saia PCD® Cosinus
Betriebsspannung	24 VDC, -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit (gemäss EN/IEC 61131-2)
Leistungsaufnahme	typisch 12 W
Betriebstemperatur	0...55 °C
Belastbarkeit 5 V/+V(24 V) intern	max. 500 mA/200 mA
Batterie für Datensicherung (austauschbar)	Lithium Batterie mit einer Betriebsdauer von 1 bis 3 Jahren
Kompakte Abmessungen (B x H x T)	142 x 142 x 60 mm
Montageart	Hutschiene nach DIN EN60715TH35 (Elektroschrank kompatibel) oder auf ebene Fläche
Schutzart	IP 20

Onboard E/A Datenpunkte

6 Digitaleingänge (4 + 2 Interrupts)	15...30 VDC
2 Analogeingänge auswählbar über DIP-Schalter	-10...+10 VDC, 0...+/-20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2,5 kΩ (im Auslieferungszustand auf Ni1000 vorkonfiguriert)
4 Digitalausgänge	24 VDC max. 0.5 A
1 PWM Ausgang	24 VDC max. 0.2 A
4 Digital Ein- oder Ausgänge	24 VDC (im Auslieferungszustand auf digitale Eingänge vorkonfiguriert)
1 Watchdog Relais oder als Schliesskontakt	48 VAC oder VDC 1 A (bei DC-Schaltspannung eine Freilaufdiode über die Last schalten)

Internet und Intranet Protokolle

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

Kommunikationsschnittstellen

Onboard Schnittstellen	Ethernet (2 port switch), USB und RS-485
Onboard Feldebene Protokolle	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus und Profi-S-Bus, Modbus RTU oder TCP, EIB, M-Bus
Steckplatz A für optionale Schnittstellen	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F1xxS)
Steckplatz M1 für Potokollerweiterung	BACnet® (PCD7.R56x Modul) Lon over IP (PCD7.R58x Modul)

Programmierung

Programmiersoftware Saia PG5®	IL, FUPLA und GRAFTEC (ab PG5-Version 2.1.xx)
-------------------------------	---

Bestellangaben

Typ	Beschreibung
PCD1.M0160E0	E-Controller mit SBC-Monitoring Funktionen

Saia-Burgess Controls AG

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

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