

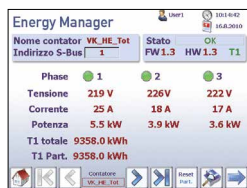
Saia PCD1.M0160E0 E-Controller



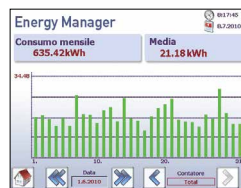
L'E-Controller, creato per gli impianti elettrici, è un SBC Function PCD che può essere utilizzato immediatamente nella configurazione di default, senza nessuna programmazione. I contatori di energia connessi via S-Bus e/o mediante i moduli gateway PCD7. H104SE per il conteggio degli impulsi, sono rilevati automaticamente. Le applicazioni integrate nel PCD sono create con Saia PG5® Controls Suite. Queste applicazioni si possono regolare, estendere o cambiare completamente, secondo le esigenze. Con le interfacce di comunicazione opzionali, si possono integrare ulteriori protocolli e quindi acquisire altri dati. Grazie al suo design compatibile con i quadri elettrici, questo controllore è indicato per l'installazione nei quadri elettrici, in prossimità dei contatori di energia. Utilizzando l'E-Controller, si possono implementare altre semplici applicazioni, per esempio come gateway di comunicazione, nei quadri elettrici di sotto-distribuzione.

Interfacce utente preconfigurate via web browser

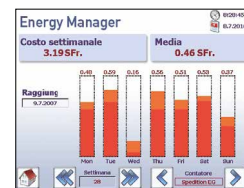
SBC MB App
Operatività e monitoraggio su iPhone, iPad e Android



Dati correnti dei contatori



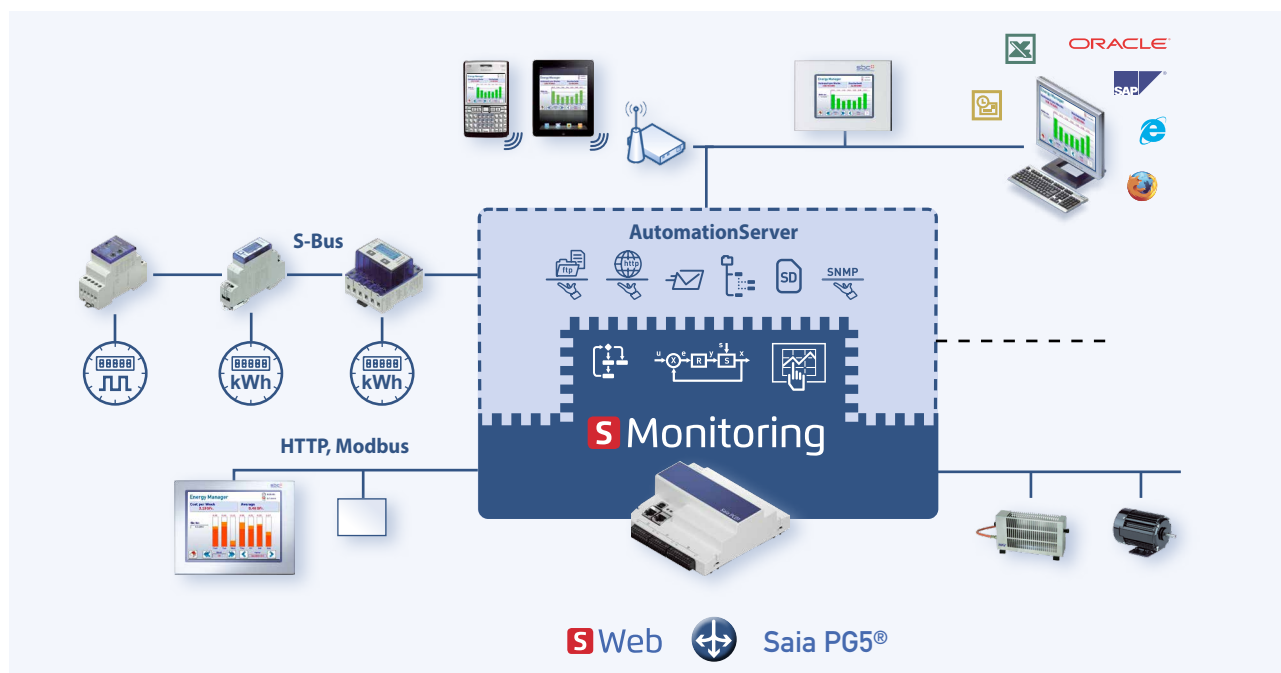
Storico dei dati energetici



Panoramica dei costi

Si può accedere alle interfacce utente da browser standard dotati di Java o da smartphone con SBC Micro-Browser App per Apple e Android.

Panoramica funzionale



Dati tecnici

Memorizzazione dati

Memoria programma, ROM DB/testi	1 MB
Memoria principale RAM DB/testi	1 MB, con batteria tampone
File system utente	128 MB integrata
Slot (M1) per schede flash SBC aggiuntive	PCD7.R550M04
File dati	Fino a 2,000 file con SBC file system. Download e upload via FTP

Dati generali

Sistema operativo	Saia PCD® Cosinus
Tensione operativa	24 VCC, -20/+25% max. incl. 5% ripple (secondo EN/IEC 61131-2)
Potenza assorbita	Tipicamente 12 W
Temperatura operativa	0...55 °C
Capacità di carico sui bus 5 V/+V(24 V)	Max. 500 mA/200 mA
Batteria per il backup dei dati (sostituibile)	Batteria al Litio con ciclo di vita da 1 a 3 anni
Dimensioni compatte (B x H x P)	142 x 142 x 60 mm
Montaggio	Guida DIN secondo EN60715TH35 (compatibile con i quadri elettrici) o su superfici piatte
Grado di protezione	IP 20

Punti dati di I/O integrati

6 ingressi digitali (4 + 2 interrupt)	15...30 VCC
2 ingressi analogici selezionabili mediante DIP switch	-10...+10 VCC, 0...+/-20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ (preconfigurato per Ni1000 alla consegna)
4 uscite digitali	24 VDC max. 0.5 A
1 uscita PWM	24 VDC max. 0.2 A
4 ingressi o uscite digitali	24 VCC (preconfigurati come ingressi digitali alla consegna)
1 relè di watchdog o contatto in chiusura	48 VCA o VCC 1 A (per tensioni in CC montare un diodo anti-ritorno verso il carico)

Protocolli internet e intranet

HTTP server	Visualizzazione con web browser e web panel
FTP server	Semplice scambio dati
TCP/IP-PPP (Point to Point Protocol)	Comunicazione efficiente
SMTP client	Invio di e-mail con file allegati (es. log file)
DHCP e DNS client	Facile integrazione in reti IP
SNTP client	Sincronizzazione dell'orologio interno

Interfacce di comunicazione

Interfacce integrate	Ethernet (2 porte switch), USB e RS-485
Protocolli a livello di campo integrati	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus e Profi-S-Bus, Modbus RTU o TCP, EIB, M-Bus
Slot A per interfacce opzionale	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F1xxS)
Slot M1 per estensione del protocollo	BACnet® (modulo PCD7.R56x) LoN over IP (modulo PCD7.R58x)

Programmazione

Software di programmazione Saia PG5®	IL, FUPLA e GRAFTEC (come per PG5, Versione 2.1.xx)
--------------------------------------	---

Specifiche per le ordinazioni

Tipo	Descrizione
PCD1.M0160E0	E-controller con funzionalità SBC S-Monitoring

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