

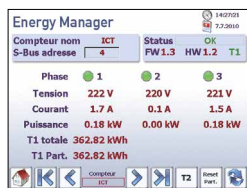
Saia PCD1.M0160E0 E-Controller



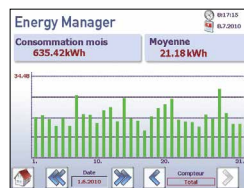
Ce PCD fonctionnel destiné aux installations électriques est utilisable immédiatement avec son paramétrage usine, sans programmation. Les compteurs d'énergie raccordés sur S-Bus et les modules passerelles PCD7.H104SE pour compteurs d'impulsion sont automatiquement détectés. Créées avec la suite logicielle Saia PG5®, les applications intégrées peuvent être adaptées, étendues ou modifiées totalement à votre guise. Des interfaces de communication en option permettent d'ajouter des protocoles et par là même des données. Conçu pour s'insérer dans les coffrets de distribution électrique, l'automate peut se monter juste à côté des compteurs d'énergie. D'autres applications simples sont réalisables (passerelle de communication dans la distribution secondaire, par exemple).

Interfaces de commande préconfigurées par navigateur web

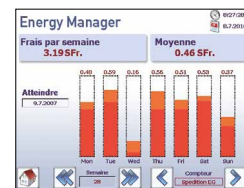
Application SBC MB
Commande et suivi sur iPhone, iPad et Android



Valeurs de comptage actuelles



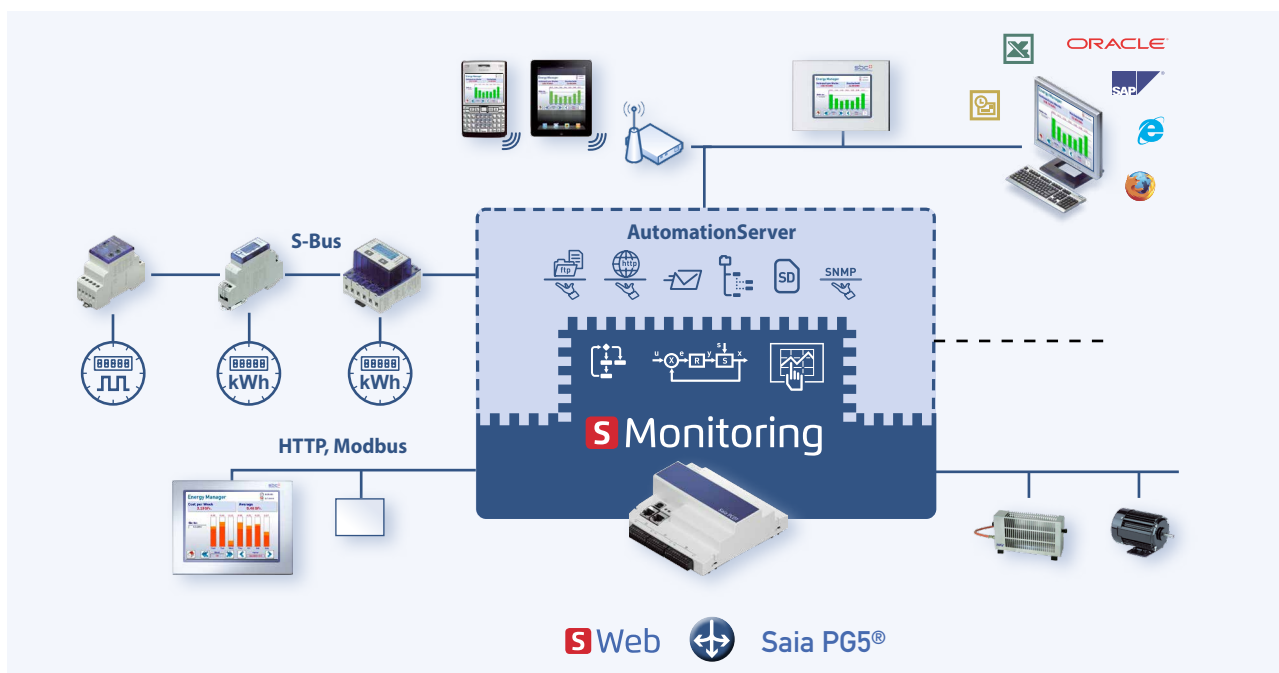
Historique des consommations



Évolution des coûts

Ces interfaces sont accessibles avec un navigateur du commerce compatible Java ou, à partir d'un smartphone, l'application SBC MB (Micro Browser) pour Apple et Android.

Schéma fonctionnel



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Mémoire de programme, BD/texte ROM	1 Mo
Mémoire de travail, BD/texte RAM	1 Moctet, avec assistance par pile
Système de fichiers utilisé	128 Moctet embarqué
Emplacement (M1) pour carte Flash SBC supplémentaire	PCD7.R550M04
Fichiers de données	Jusqu'à 2 000 fichiers avec le système de fichiers SBC. Téléchargement aval et amont via «ftp»

Généralités

Système d'exploitation	Saia PCD® Cosinus
Tension d'alimentation	24 V CC, -20/+25 % max., taux d'ondulation de 5 % inclus (selon EN/CEI 61131-2)
Consommation électrique	typiquement 12 W
Température de service	0...55 °C
Courant admissible 5 V/+ V (24 V) interne	500 mA/200 mA maxi.
Batterie pour la sauvegarde des données (remplaçable)	Batterie au lithium avec une durée de fonctionnement de 1 à 3 ans
Dimensions compactes (l x h x p)	142 x 142 x 60 mm
Type de montage	Profilé support conforme à DIN EN60715TH35 (compatible avec armoires électriques) ou sur surface plane
Degré de protection	IP 20

Points de données E/S embarqués

6 entrées numériques (4 + 2 Interrupts)	15...30 VDC
2 entrées analogiques sélectionnables par le biais du commutateur DIP	-10...+10 VCC, 0...+/-20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2,5 kΩ (réglé par défaut sur Ni1000 à la livraison)
4 sorties numériques	24 VDC max. 0.5 A
4 sorties numériques	24 VDC max. 0.2 A
4 entrées ou sorties numériques	24 VCC (réglé par défaut sur entrées numériques à la livraison)
1 relais chien de garde ou en état normalement ouvert	48 VCA ou VCC 1A (pour niveau de commutation CC, commuter une diode de roue libre via la charge)

Protocoles Internet et Intranet

Serveur HTTP	Visualisation avec navigateur Web et Web Panel
Serveur FTP	Echange simple de données
TCP/IP-PPP (protocole point à point)	Communication efficace
Client SMTP	Envoi d'e-mails avec des fichiers en pièce jointe (fichiers journaux par exemple)
Client DHCP et DNS	Intégration simple aux réseaux IP
Client SNTP	Synchronisation de l'horloge interne

Interfaces de communication

Interfaces embarquées	Ethernet (switch 2 ports, USB et RS-485)
Protocoles niveau terrain embarqués	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus et Profi-S-Bus, Modbus RTU ou TCP, EIB, M-Bus
Emplacement A pour interfaces optionnelles	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F1xxS)
Emplacement M1 pour élargissement du protocole	BACnet® (module PCD7.R56x) Lon over IP (module PCD7.R58x)

Programmation

Logiciel de programmation Saia PG5®	IL, FUPLA et GRAFTEC (à partir de la version PG5 2.1.xx)
-------------------------------------	--

Données commande

Type	Description
PCD1.M0160E0	Contrôleur énergétique pour armoire de commande électrique

Saia-Burgess Controls AG

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

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