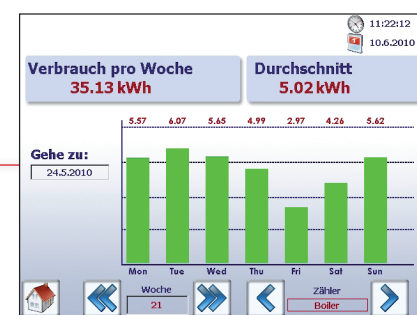


Wissen was läuft – auf Knopfdruck



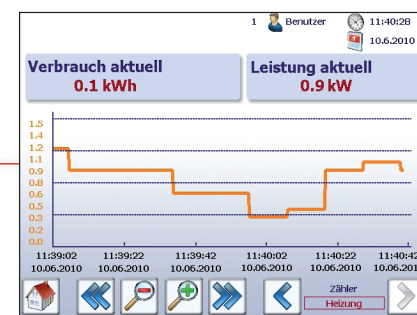
Alle Verbrauchswerte auf einen Blick



Verbrauch und Kosten pro Woche/Monat/Jahr; individuell pro Zähler



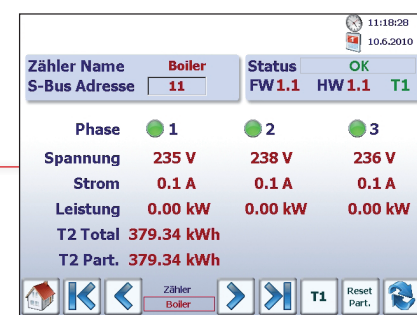
Einstellungen für Optionen



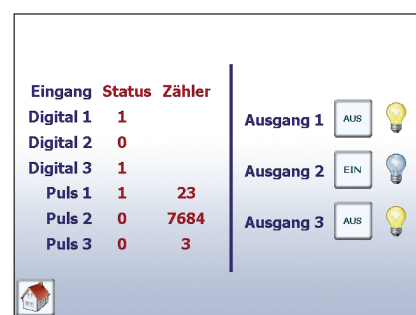
Momentaner Verbrauch



Sprachumschaltung



Zählerstatus



Status Ein-/Ausgänge

Unser Angebot / Bestellinformation

Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
Energiezähler PN 32A, LCD mit S-Bus ▶ 1-Phasen Energiezähler, 230 VAC, 50 Hz ▶ LCD Anzeige ▶ S-Bus Kommunikation	ALD1D5FS00A2A00	80 g
▶ MID Zertifizierung	ALD1D5FS00A3A00	80 g
Energiezähler 3P+N 65A 2T LCD mit S-Bus ▶ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▶ LCD Anzeige ▶ 2 Tarife ▶ S-Bus Kommunikation	ALE3D5FS10C2A00	190 g
▶ MID Zertifizierung	ALE3D5FS10C3A00	190 g
Energiezähler 3P+N, 5A, Wandler, LCD, S-Bus ▶ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▶ LCD Anzeige ▶ 1 Tarif ▶ Wandlermessung bis 1500 A (1500:5) ▶ S-Bus Kommunikation	AWD3D5WS00C2A00	190 g
▶ MID Zertifizierung	AWD3D5WS00C3A00	190 g
Energy Manager Web Panel ▶ 5,7" Farb TFT-Display / VGA-Auflösung ▶ Integrierte Bedienoberfläche mit vorkonfigurierten Webseiten ▶ Aufzeichnung der Energiedaten ▶ 1 GB Speicherkarte für Datenaufzeichnung ▶ Unterstützt bis zu 128 busgekoppelte Energie Zähler ▶ Optional programmierbar mit STEP 7 von Siemens ▶ Integrierte Eingänge / Ausgänge ▶ USB / Ethernet / RS485 ▶ Strombedarf: 600 mA bei 24 VDC	PCD7.D457ET7F	1100 g
Netzteil SMPS 24 VDC 2.5 A ▶ Eingang: 115...230 VAC ▶ Ausgang: 24 VDC, 2.5 A	Q.PS-AD2-2402F	450 g

Einsatzbereit aus der Verpackung



Saia-Burgess Controls AG
 Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Switzerland
 T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
 www.saia-pcd.com
 support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com

P+P26/522 DE05 11.2013 Änderungen technischer Daten und Angaben vorbehalten.

Energiekosten im Griff

mit sofort betriebsbereiter Energiemanagement-Lösung!



Busfähige Energiezähler und Bedienpanel für grafische Auswertung

- ▶ Problemlos installierbar durch Elektriker
- ▶ Erweiterbar bis in die IT
- ▶ Effizient schon in der Investition



S-Energy – der einfache Einstieg ins Energiemanagement

Mit S-Energy wird das Erfassen und Bereitstellen von energiebezogenen Verbrauchswerten ganz einfach. Bei der Konzeption wurde neben unkomplizierter Installation und Bedienung vor allem Wert auf ein Höchstmass an Flexibilität gelegt:

Energiezähler in bekannter Installationstechnik bei den Verbrauchern anbringen, über eine simple Zweidrahtleitung mit dem Energy Manager verbinden und schon werden die Energiewerte auf dem Display angezeigt. Der Energy Manager findet auch Anschluss ans Unternehmens-Netzwerk – so können Auswertung und Bedienung bequem von einem Büro-PC aus erfolgen.

- ▶ **Aus der Verpackung betriebsbereit**
 - ▶ Software-Installationen oder knifflige Konfigurationen nicht notwendig
- ▶ **Installation die mitwächst**
 - ▶ Zusätzliche Verbraucher lassen sich jederzeit nachträglich aufschalten
 - ▶ Vorbereitet auf Integration in Unternehmensnetzwerk und Datenübergabe an IT
 - ▶ Kommunikation zu Automations- und Steuerungsebene inklusive
- ▶ **Energie erfassen ohne grosse Investition**
 - ▶ Einstieg ins Energiemanagement in kalkulierbaren Schritten
 - ▶ Keine langen Entscheidungswege

Busfähige Energiezähler – Energie gezielt pro Verbraucher erfassen

S-Energy Energiezähler sind in etablierter Installationstechnik ausgeführt und passen auf DIN-Schienen handelsüblicher Verteilerkästen. Erfasst werden die elektrische Arbeit (Energiezähler) aber auch elektrische Grössen wie Strom, Spannung, Wirk- und Blindleistung sowie der Leistungsfaktor $\cos\phi$. Eingebunden in ein Bussystem mit einer Ausdehnung von bis zu 1 km werden die Werte an Energy Manager zwecks Auswertung und Protokollierung übermittelt.

- ▶ 1- und 3-phasige Energiezähler bis 1500 A
- ▶ MID-geprüft – für Verrechnungszwecke zugelassen

Fernzugriff – mit PC und Internet Strom ablesen

Vorbei sind die Zeiten umständlicher und fehlerbehafteter Zählerablesungen mit Papier und Bleistift. Sind Energy Manager mit einem Netzwerk (LAN) verbunden, können Ablesung und Bedienung auch über handelsübliche PCs mit Standard-Browsern wie etwa Internet Explorer, Firefox, Opera, etc. erfolgen. Spezielle Software-Installationen sind nicht notwendig. Besteht eine Verbindung zum Internet, geht das sogar Standort-übergreifend. Den Chef freuts und dem Elektriker erspart es allmonatliche Fussmärsche.



Informatik

Daten IT-gerecht bereitstellen



Energiemanagement – ausbaufähig auf allen Ebenen

Energy Manager – Verbrauchswerte vor Ort grafisch darstellen

In Form eines Bedienpanels stellt der Energy Manager Verbrauchswerte der angeschlossenen Energiezähler in einem qualitativ hochwertigen Farb-TFT-Display dar. Über eine intuitive Benutzeroberfläche sind Energiewerte wie elektrische Leistung und Arbeit aber auch Kosten in aussagefähigen Diagrammen abrufbar. Zusätzlich zeichnet der Energy Manager erfasste Werte in eine Excel-lesbare CSV-Datei auf, welche bequem via FTP auf einen PC übertragen werden kann. Der Energy Manager ist ohne Konfiguration sofort einsatzbereit. Angeschlossene Energiezähler werden automatisch erkannt und in der Bedienoberfläche angezeigt.

- ▶ Hochwertiges 5.7" Farb-TFT-Display (VGA/640 x 480 Pixel) mit Touch-Bedienung
- ▶ **Energiedatenerfassung:**
 - ▶ Aktuelle Energiewerte
 - ▶ Historische Datenaufzeichnung (Tag/Woche/Monat/Jahr)
 - ▶ Kosten (Tag/Woche/Monat/Jahr)
- ▶ Aufzeichnung in Excel-lesbare Datei auf integrierte 1 GB SD-Speicherkarte
- ▶ Bis zu 128 Energiezähler anschliessbar; automatische Erkennung mittels Auto-Scan

Automation

Nahtlose Integration in die Automatisierung



Verbrauchswerte von beliebiger Stelle abrufen

- ▶ Lokal vor Ort: Web-Panel
- ▶ Betrieb / Büro: LAN / WLAN
- ▶ Global: Internet, Telekommunikation
- ▶ Mobil: PDA, iPad, Mobiltelefon



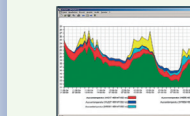
Verbrauchswerte mit Excel auswerten

- ▶ Datenaufzeichnung in Excel-lesbare Dateien im CSV-Format
- ▶ Berichterstellung und Ausdruck in Excel



Verbrauchswerte in Datenbank ablegen

- ▶ Mit S-Energy Logger Energiedaten in SQL-Datenbank speichern (Option)



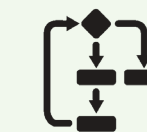
Verbrauchswerte in Leitebene einbinden

- ▶ Langzeit-Datenaufzeichnung
- ▶ Visualisierung



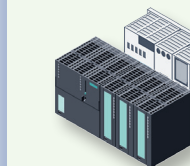
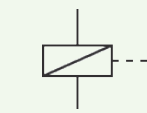
Bedienung und Darstellung individuell gestalten

- ▶ Im Lieferumfang enthaltene Visualisierung anpassen oder erweitern
- ▶ Einfache Bearbeitung und Erstellung mit Software-Werkzeug SBC S-Web Editor



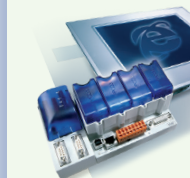
Mit integrierter Logikfunktion Energie steuern

- ▶ Logic-Controller für verbrauchsabhängige Steuerungsfunktionen
- ▶ Spitzenlastabschaltung, Alarmierung über E-Mail und SMS usw.
- ▶ Programmierbar mit STEP7 von Siemens
- ▶ Integrierte Ein-/Ausgänge



Verbrauchswerte für SPS zur Verfügung stellen

- ▶ SIMATIC-S7 über MPI
- ▶ Modbus



Vollintegration ins Saia PCD® Automatisierungssystem

Installieren

Analysieren

Optimieren