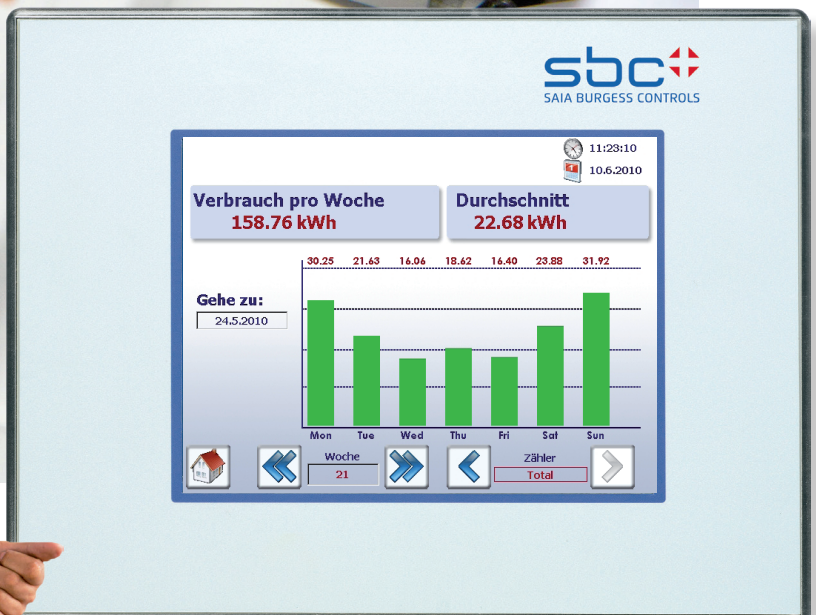
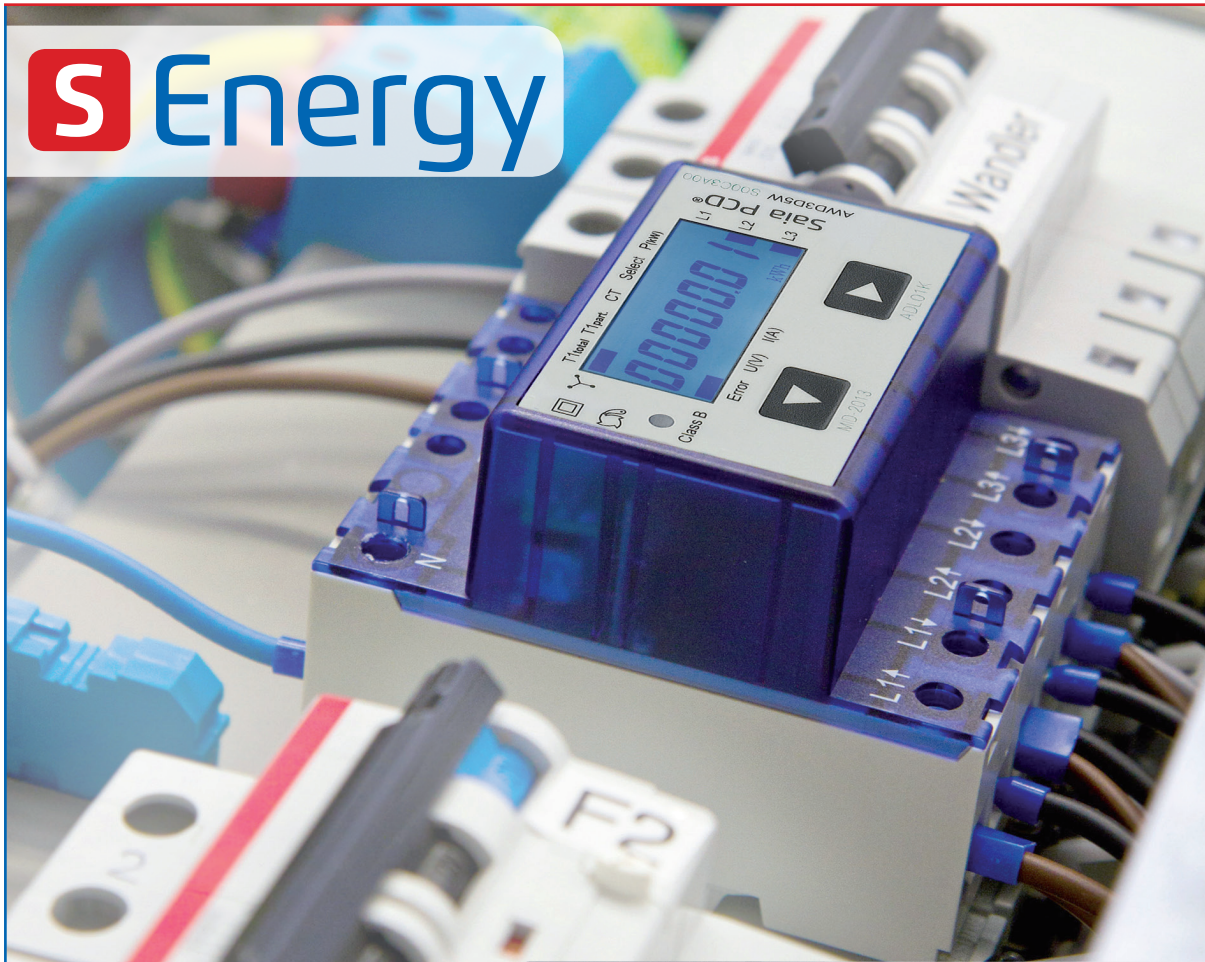


Energiekosten im Griff

mit sofort betriebsbereiter
Energiemanagement-Lösung!

S Energy



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:

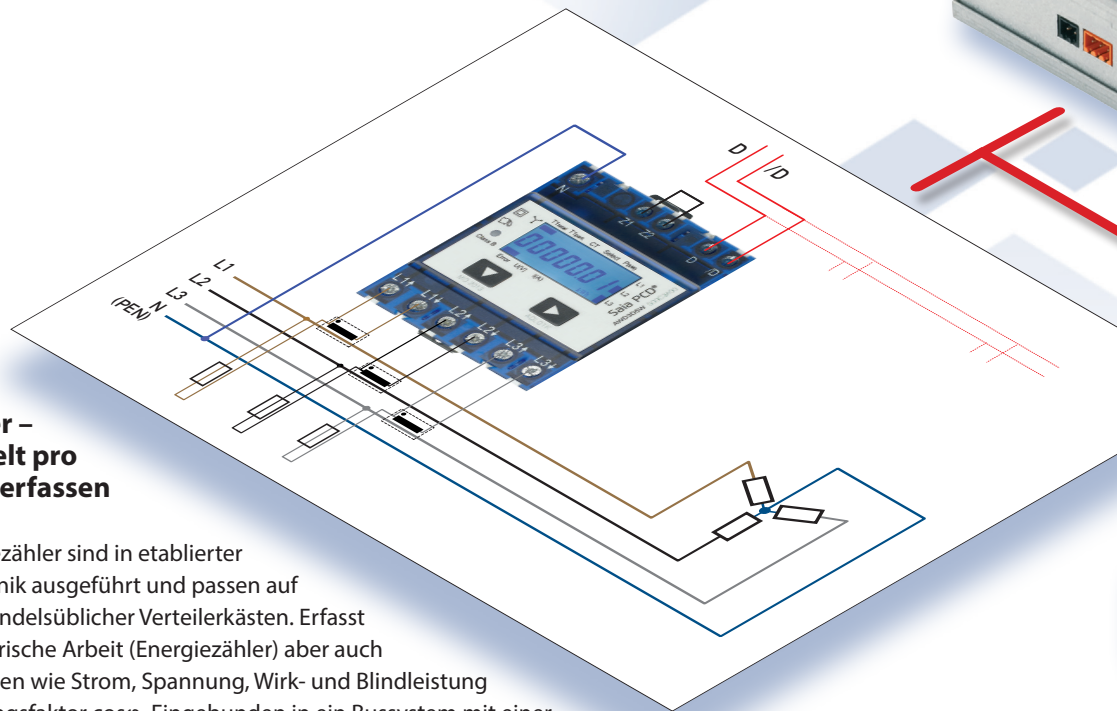
Energiezähler in bekannter Installationstechnik bei den Verbrauchern anbringen, über eine simple Zweidrahtleitung mit dem Energy Manager verbinden und schon werden die Energiewerte auf dem Display angezeigt. Der Energy Manager findet auch Anschluss ans Unternehmens-Netzwerk – so können Auswertung und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



Installieren

Fernzugriff – mit PC und Internet Strom ablesen

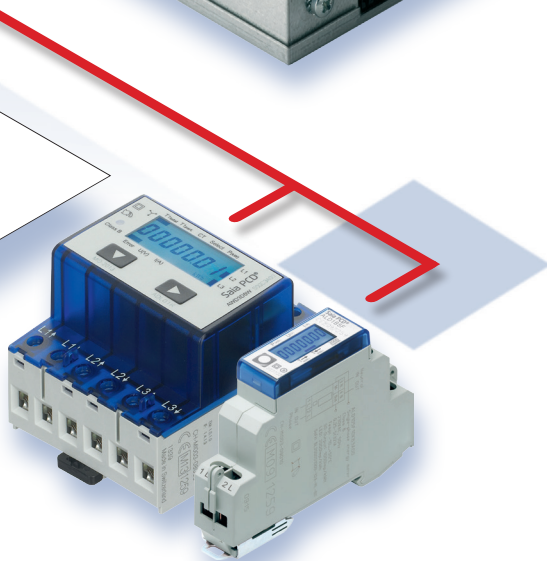
Vorbei sind die Zeiten umständlicher und fehlerbehafteter Zählerablesungen mit Papier und Bleistift. Sind Energy Manager mit einem Netzwerk (LAN) verbunden, können Ablesung und Bedienung auch über handelsübliche PCs mit Standard-Browsern wie etwa Internet Explorer, Firefox, Opera, etc. erfolgen. Spezielle 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.



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 × 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



Informatik

Daten IT-gerecht bereitstellen

Energiemanagement – ausbaufähig auf allen Ebenen

Automation

Nahtlose Integration
in die Automatisierung

Optimieren



Verbrauchswerte von beliebiger Stelle abrufen

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



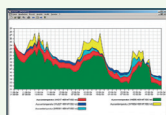
Verbrauchswerte mit Excel auswerten

- ▶ 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)



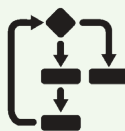
Verbrauchswerte in Leitebene einbinden

- ▶ Langzeit-Datenaufzeichnung
- ▶ Visualisierung



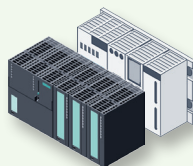
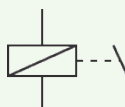
Bedienung und Darstellung individuell gestalten

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



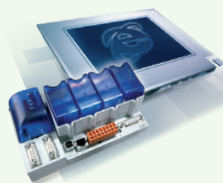
Mit integrierter Logikfunktion Energie steuern

- ▶ 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

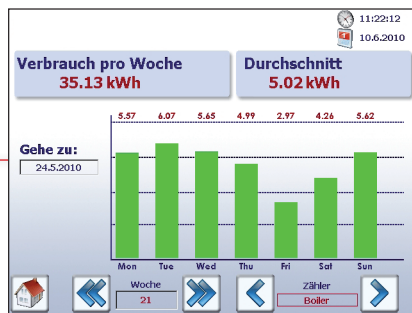


Vollintegration ins Saia PCD® Automatisierungssystem

Wissen was läuft – auf Knopfdruck



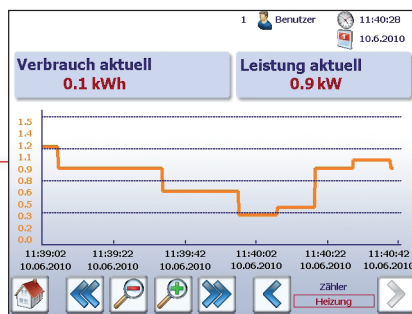
Alle Verbrauchswerte auf einen Blick



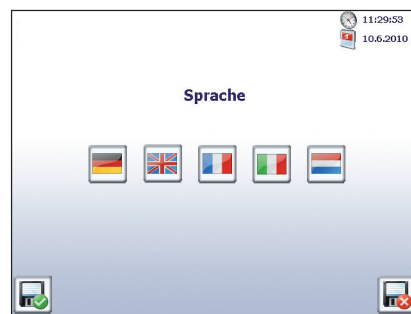
Verbrauch und Kosten pro Woche/Monat/Jahr; individuell pro Zähler



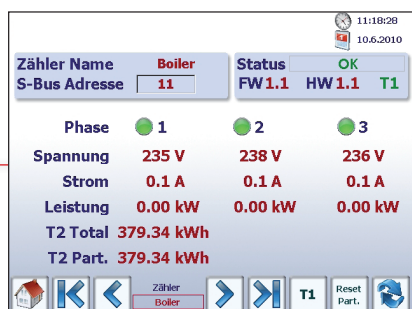
Einstellungen für Optionen



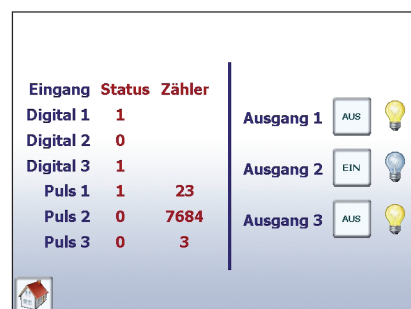
Momentaner Verbrauch



Sprachumschaltung



Zählerstatus



Status Ein-/Ausgänge

Unser Angebot / Bestellinformation

| | Beschreibung | Bestellnummer | Gewicht |
|---|--|-----------------|---------|
|  | Energiezähler PN 32A, LCD mit S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ 1-Phasen Energiezähler, 230 VAC, 50 Hz ▶ LCD Anzeige ▶ S-Bus Kommunikation | ALD1D5FS00A2A00 | 80 g |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ MID Zertifizierung | ALD1D5FS00A3A00 | 80 g |
|  | Energiezähler 3P+N 65A 2T LCD mit S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▶ LCD Anzeige ▶ 2 Tarife ▶ S-Bus Kommunikation | ALE3D5FS10C2A00 | 190 g |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ MID Zertifizierung | ALE3D5FS10C3A00 | 190 g |
|  | Energiezähler 3P+N, 5A, Wandler, LCD, S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ MID Zertifizierung | AWD3D5WS00C3A00 | 190 g |
|  | Energy Manager Web Panel <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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