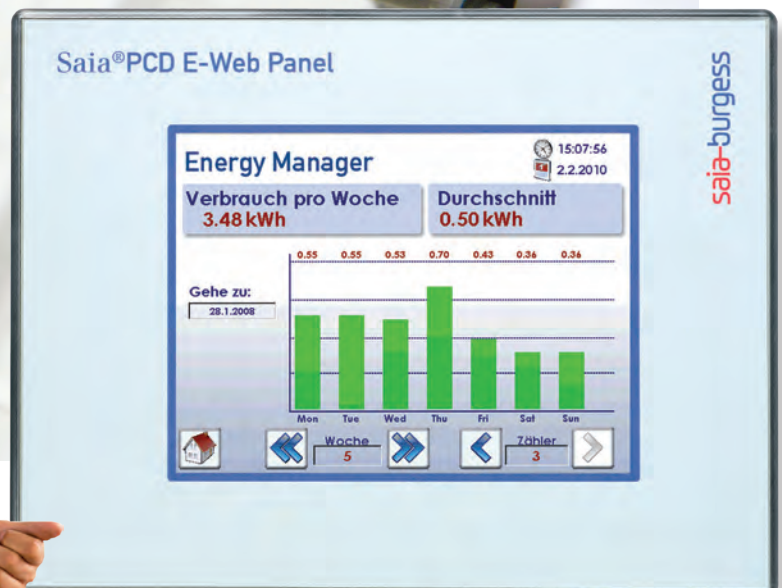
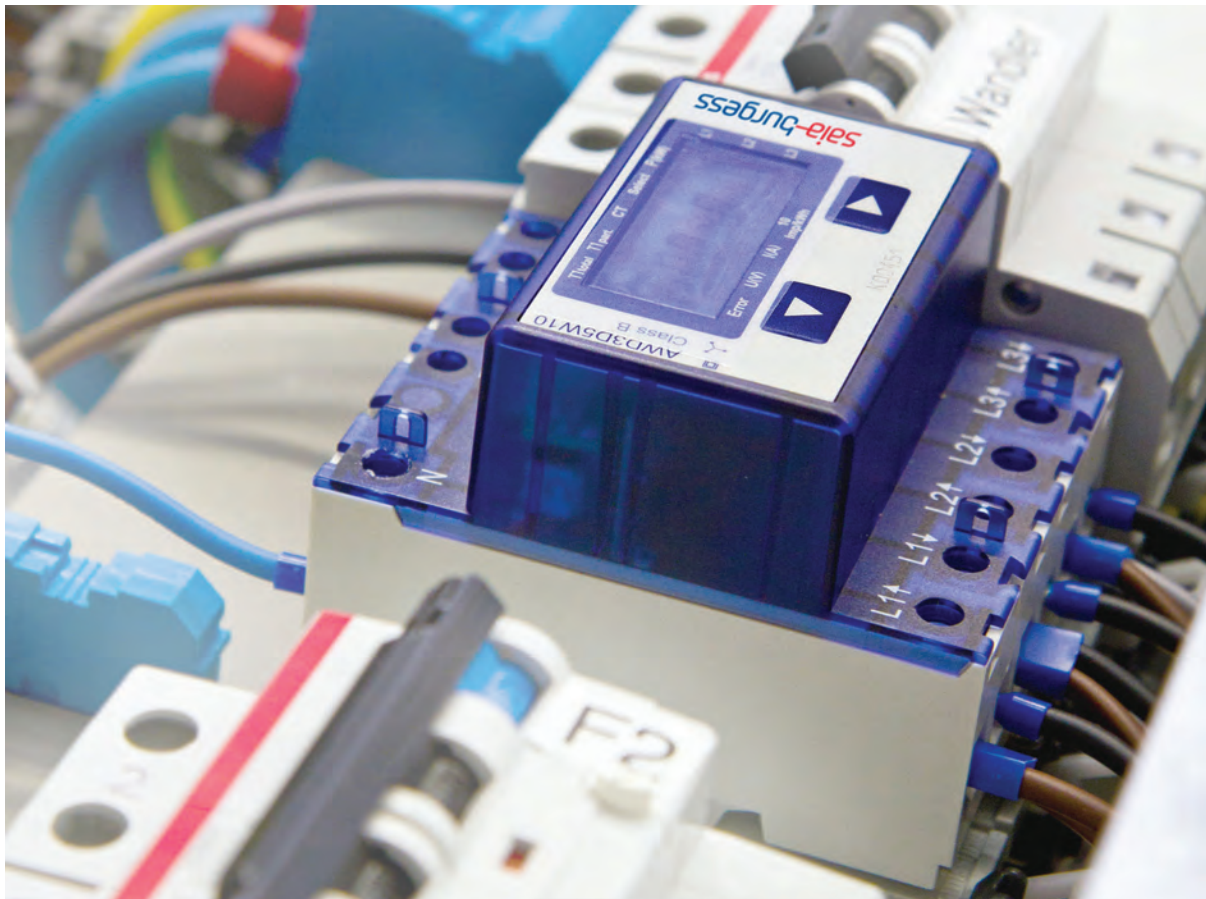


## Energiekosten im Griff mit sofort betriebsbereiter Energiemanagement-Lösung



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

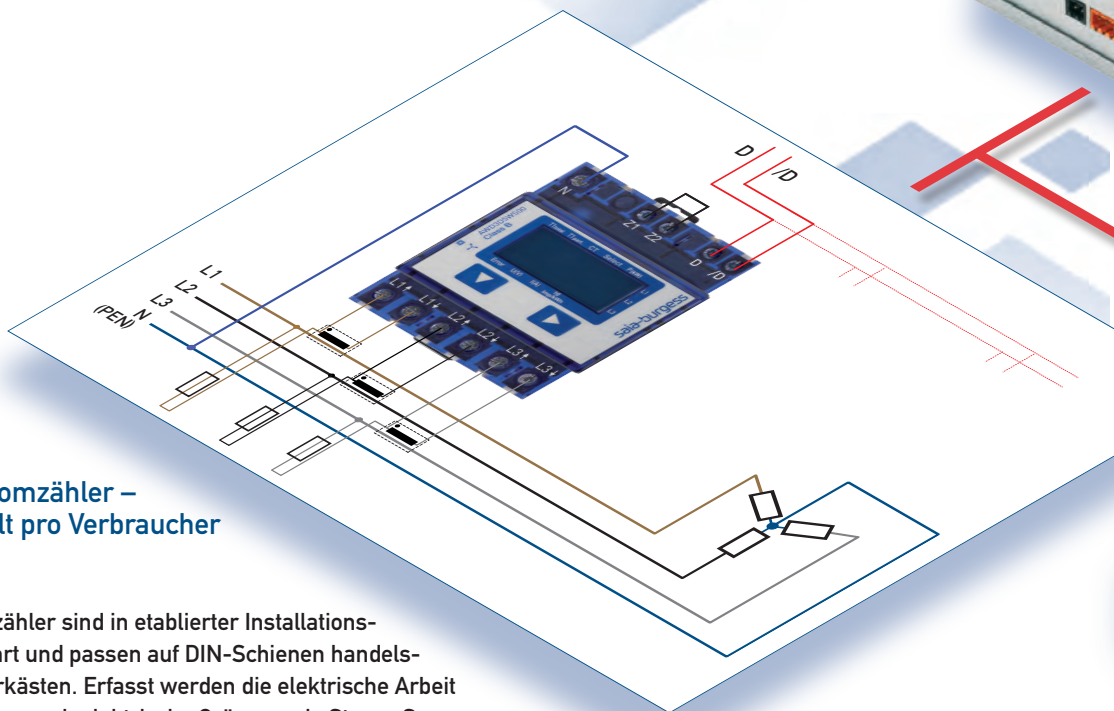
- **Aus der Verpackung betriebsbereit:**
  - SW-Installationen oder knifflige Konfigurationen nicht notwendig
- **Installation die mitwächst:**
  - Zusätzliche Verbraucher lassen sich jederzeit nachträglich aufschalten
  - Vorbereitet auf Integration in Unternehmensnetzwerk und Datenübergabe an IT
 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

## Busfähige Stromzähler – Energie gezielt pro Verbraucher erfassen

S-Energy Stromzähler sind in etablierter Installationstechnik ausgeführt und passen auf DIN-Schienen handelsüblicher Verteilerkästen. Erfasst werden die elektrische Arbeit (Stromzähler) 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 S-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 S-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.



## S-Energy Manager – Verbrauchswerte vor Ort grafisch darstellen

In Form eines Bedienpanels stellt der S-Energy Manager Verbrauchswerte der angeschlossenen Stromzähler 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 S-Energy Manager erfasste Werte in eine Excel-lesbare CSV-Datei auf, welche bequem via FTP auf einen PC übertragen werden kann. Der S-Energy Manager ist ohne Konfiguration sofort einsatzbereit. Angeschlossene Stromzähler 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 254 Stromzähler 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)



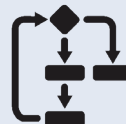
### Verbrauchswerte in Leitebene einbinden

- Langzeit-Datenaufzeichnung
- Visualisierung



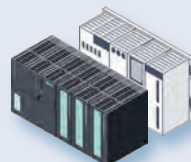
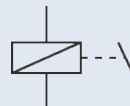
### Bedienung und Darstellung individuell gestalten

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



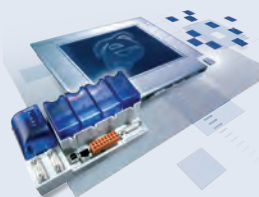
### Mit integrierter Logikfunktion Energie steuern

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



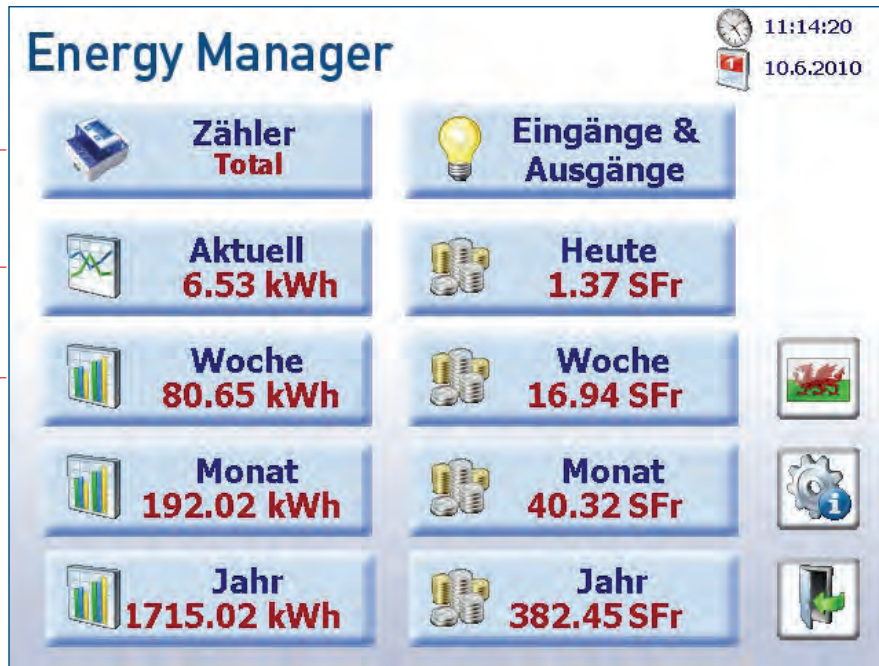
### Verbrauchswerte für SPS zur Verfügung stellen

- SIMATIC-S7 über MPI
- Modbus

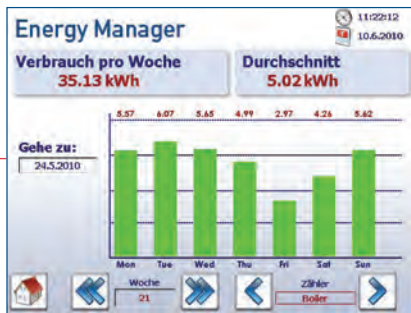


### Vollintegration ins Saia® PCD Automatisierungssystem

## Wissen was läuft - auf Knopfdruck



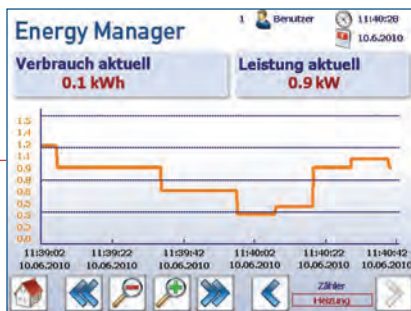
Alle Verbrauchswerte auf einen Blick



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



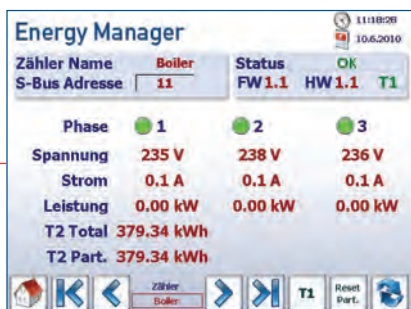
Einstellungen für Optionen



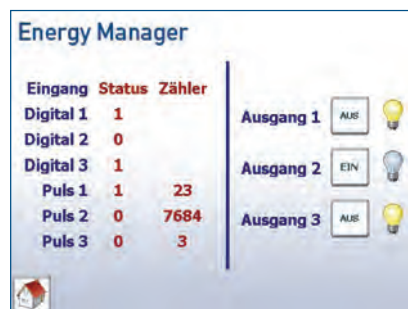
Momentaner Verbrauch



Sprachumschaltung



Zählerstatus



Status Ein-/Ausgänge

## Unser Angebot / Bestellinformation

	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
	<b>Energiezähler PN 32A, LCD mit S-Bus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1-Phasen Energiezähler, 230 VAC, 50 Hz</li><li>■ LCD Anzeige</li><li>■ S-Bus Kommunikation</li></ul>	ALD1D5FS00A2A00	80 g
	<b>Energiezähler 3P+N 65A 2T LCD mit S-Bus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz</li><li>■ LCD Anzeige</li><li>■ 2 Tarife</li><li>■ S-Bus Kommunikation</li></ul>	ALE3D5FS10C2A00	190 g
	<b>Energiezähler 3P+N, 5A, Wandler, LCD, S-Bus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz</li><li>■ LCD Anzeige</li><li>■ 1 Tarif</li><li>■ Wandlermessung bis 1500 A (1500:5)</li><li>■ S-Bus Kommunikation</li></ul>	AWD3D5WS00C2A00	190 g
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ MID Zertifizierung</li></ul>	AWD3D5WS00C3A00	190 g
	<b>S-Energy Manager Web Panel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 5,7" Farb TFT-Display / VGA-Auflösung</li><li>■ Integrierte Bedienoberfläche mit vorkonfigurierten Webseiten</li><li>■ Aufzeichnung der Energiedaten</li><li>■ 1 GB Speicherkarte für Datenaufzeichnung</li><li>■ Unterstützt bis zu 254 busgekoppelte Energie Zähler</li><li>■ Optional programmierbar mit STEP7 von Siemens</li><li>■ Integrierte Eingänge / Ausgänge</li><li>■ USB / Ethernet / RS485</li><li>■ Strombedarf: 600 mA bei 24 VDC</li></ul>	PCD7.D457ET7F	1100 g
	<b>Netzteil SMPS 24 VDC 2.5 A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Eingang: 115...230 VAC</li><li>■ Ausgang: 24 VDC, 2.5 A</li></ul>	Q.PS-AD2-2402	450 g

## Kontakt

Schweiz und international

Saia-Burgess Controls AG  
Bahnhofstrasse 18  
CH-3280 Murten / Schweiz  
T +41 (0)26 / 672 71 11  
F +41 (0)26 / 672 74 99  
pcd@saia-burgess.com  
www.saia-pcd.com

Produkt-Support,  
Technische Referenz Website:

[www.sbc-support.ch](http://www.sbc-support.ch)

**Einsatzbereit  
aus der  
Verpackung**



Überreicht durch: