

Energiekosten im Griff

mit sofort betriebsbereiter
Energiemonitoring-Lösung!



S Monitoring

Der einfache Einstieg ins Energiemanagement

Energie erfassen ohne grosse Investition

- ▶ Schritt für Schritt ins Energiemanagement starten
- ▶ Kosten und Verbrauch sofort transparent dargestellt
- ▶ Überschaubare Investitionen

Aus der Verpackung betriebsbereit

- ▶ Einfache Montage und Installation
- ▶ Automatische Erfassung der angeschlossenen Zähler
- ▶ Softwareinstallationen oder knifflige Konfigurationen nicht notwendig

Verbrauch belegen und zertifizieren

- ▶ Zur Erfüllung von Normen wie ISO 50001
- ▶ Relevante Verbraucher identifizieren
- ▶ Steigerung der Effizienz belegen



Betriebsbereite Funktionen

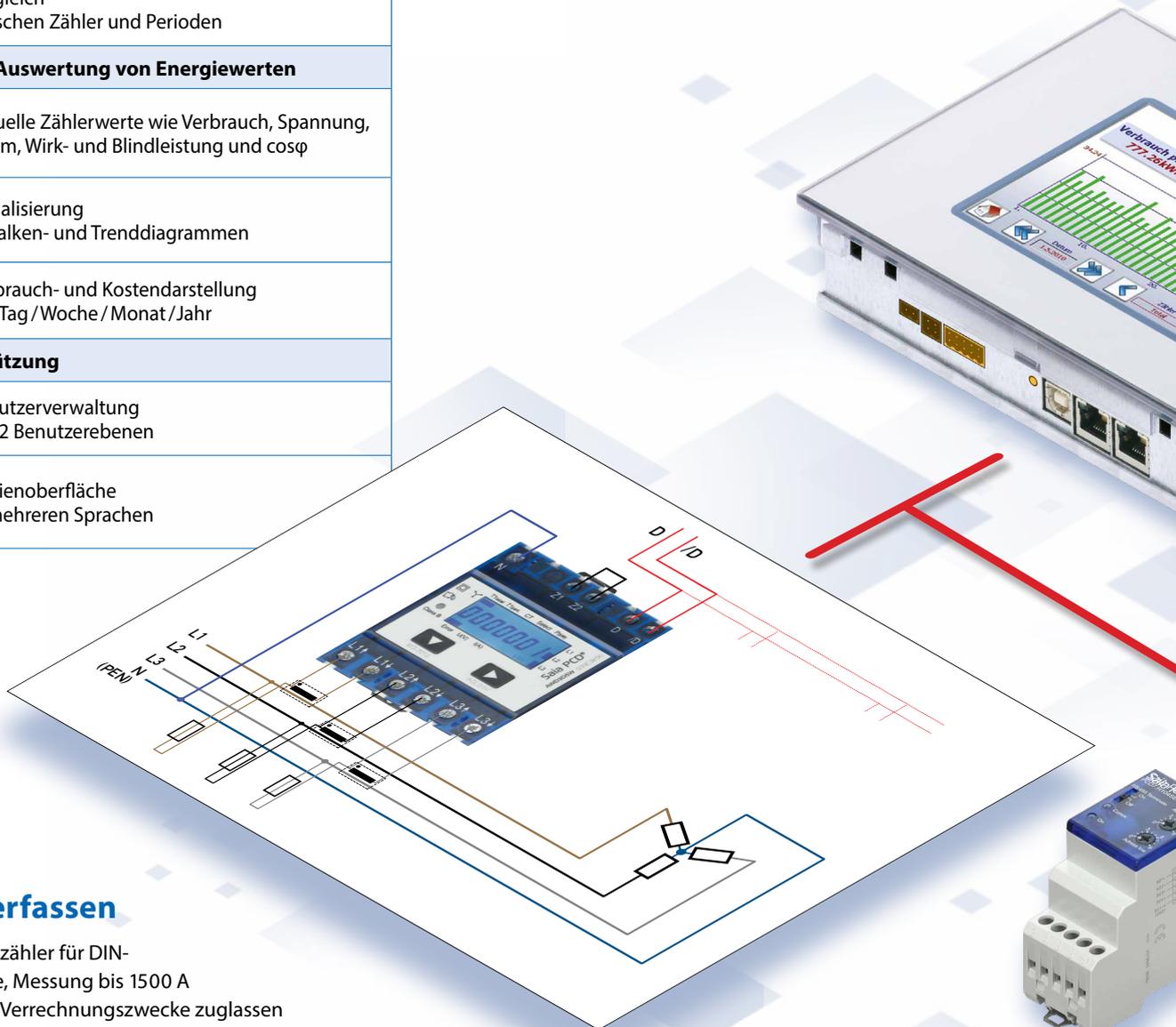
Die folgenden Funktionen sind im System vorprogrammiert. Das S-Monitoring System bietet alle nötigen Funktionen, um den Ressourcenverbrauch zu erfassen, darzustellen und zu belegen.

Erfassung von Energiewerten	
	Automatische Erkennung angeschlossener Energiezähler
	Gruppierung der Energiezähler
	Statusanzeige des Energiezählers
	Vergleich zwischen Zähler und Perioden
Darstellung und Auswertung von Energiewerten	
	Aktuelle Zählerwerte wie Verbrauch, Spannung, Strom, Wirk- und Blindleistung und $\cos\phi$
	Visualisierung in Balken- und Trenddiagrammen
	Verbrauch- und Kostendarstellung pro Tag / Woche / Monat / Jahr
Benutzerunterstützung	
	Benutzerverwaltung mit 2 Benutzerebenen
	Bedienoberfläche in mehreren Sprachen

Verbrauchswerte aufzeichnen und darstellen

- ▶ Hochwertiges 5.7" Farb-TFT-Display (VGA/640 × 480 Pixel) mit Touch-Bedienung
- ▶ Energie darstellen, vergleichen, analysieren
- ▶ Aufzeichnung der Messwerte im Gerät

In Form eines Bedienpanels stellt der E-Monitor 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 E-Monitor erfasste Werte in eine Excel-lesbaren CSV-Datei auf, welche bequem via FTP auf einen PC übertragen werden können. Der E-Monitor ist ohne Konfiguration sofort einsatzbereit. Angeschlossene Energiezähler werden automatisch erkannt und in der Bedienoberfläche angezeigt.



Verbrauch erfassen

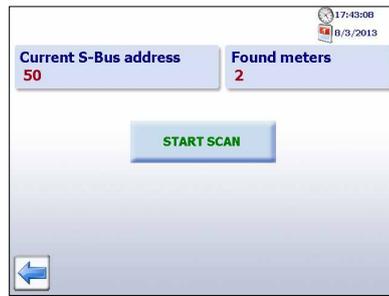
- ▶ Busfähige Energiezähler für DIN-Schienenmontage, Messung bis 1500 A
- ▶ MID-geprüft – für Verrechnungszwecke zugelassen
- ▶ S0-Schnittstelle zur Einbindung marktüblicher Zähler für Gas, Wasser, Öl usw.

SBC Energiezähler sind in etablierter Installationstechnik ausgeführt und passen auf DIN-Schienen handelsüblicher Verteilerkästen. Erfasst werden die elektrische Arbeit (kWh), die elektrische Leistung (kW), 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 den E-Monitor zur Auswertung und Protokollierung übermittelt.

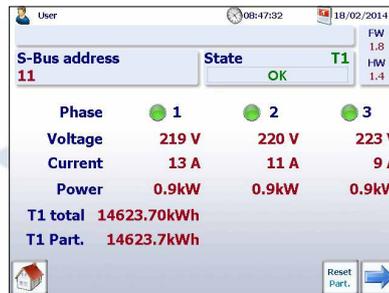
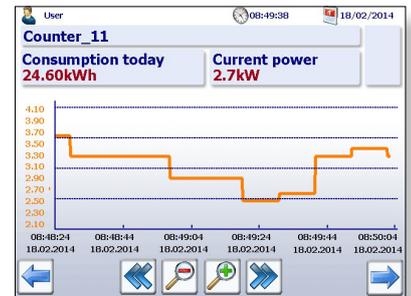
Verbrauch vor Ort visualisieren

Verbrauchswerte werden vor Ort in aussagekräftigen Darstellungen über die Webvisualisierung angezeigt.



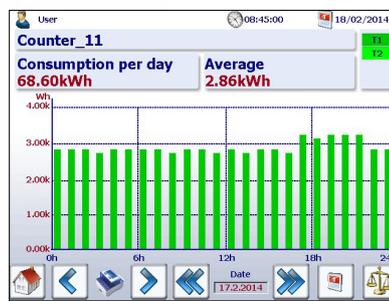
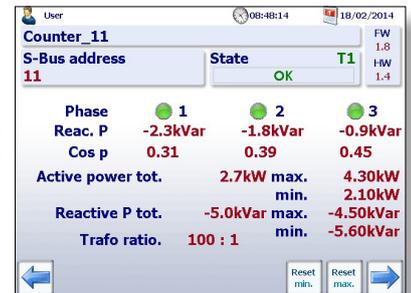
Automatische Erkennung der Zähler

Aktueller Verbrauch in Trenddiagramm



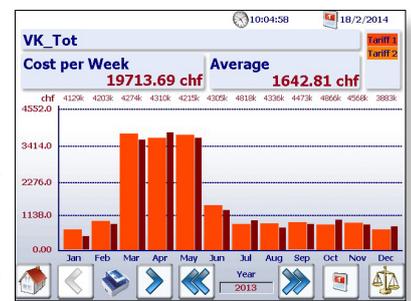
Detaillierte Darstellung des Verbrauchs

Erweiterte Verbrauchswerte



Aufzeichnung des Tagesverbrauchs mittels 5 Minuten Datenaufzeichnung

Kosten pro Tag/Woche/Monat/Jahr; individuell pro Zähler inkl. Vergleichsmöglichkeiten



Verbrauchsdaten überwachen und auswerten

- ▶ Apps für mobile Geräte
- ▶ Log-Dateien können exportiert werden
- ▶ Verbrauchswerte in Excel importieren und analysieren

Eine Analyse der Daten kann auf dem vor Ort installierten Web-Panel, am Büro-PC oder aus der Ferne via Internet per Webbrowser erfolgen.

Zusätzlich zu den Basisfunktionen können direkt vom E-Monitor Panel Verbrauchswerte versendet und der Lastgang gemessen werden.

! Diese Zusatzfunktionen benötigen erweiterte Grundkenntnisse! Sind entsprechende Kenntnisse nicht vorhanden, ist eine Schulung zwingend notwendig.



ZERTIFIZIERT

Verbrauch belegen und zertifizieren

Das Monitoring-System ist ideal für eine ISO 50001 Zertifizierung geeignet. Die Energieverbräuche können visualisiert und relevante Verbraucher identifiziert werden. Steigerungen der Effizienz lassen sich mit dem System belegen und nachweisen. Dabei wächst das System mit den steigenden Anforderungen mit.

Das System wächst mit Ihren Anforderungen

Die auf dem E-Monitor Panel geladene S-Monitoring Applikation ist mit den Saia PG5® Programmierwerkzeugen erstellt. Sie kann daher beliebig erweitert und angepasst werden – von der Integration von M-Bus und Modbus-Zählern bis hin zur Automation von Prozessen oder Integration in ein Leitsystem. Es kann einfach und sicher mit praktisch jeder Art der bestehenden Automationstechnik gekoppelt werden.



Saia Burgess Controls hat ein weltweites Netzwerk von über 500 Partnern, das Sie von kleinen Projekten bis hin zu liegenschaftsübergreifenden Systemen unterstützen kann.

Unser Angebot / Bestellinformation

	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
	E-Monitor Wandmontage-Set 5.7" <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wandmontage-Kit mit 5.7" PCD7.D457-OWS1 ▶ E-Monitor Web Panel 5.7" PCD7.D457VT5E0 ▶ Netzgerät 24 VDC Q.PS-AD2-2402F ▶ Speichererweiterung PCD7.R610 und PCD7.R-MSD1024 ▶ Verkabelung ▶ Adapter CH/DE <p><i>Die Komponenten können auch einzeln bestellt werden</i></p>	Q.OWSD457VT5E0	2900 g
	Energiezähler PN 32 A, LCD mit S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ 1-Phasen Energiezähler, 230 VAC, 50 Hz ▶ MID-Zertifizierung 	ALD1D5FS00A3A00	80 g
	Energiezähler 3P+N 65 A 2T LCD mit S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▶ 2 Tarife ▶ MID-Zertifizierung 	ALE3D5FS10C3A00	190 g
	Energiezähler 3P+N, 5 A, Wandler, LCD, S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ 3-Phasen Energiezähler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▶ 1 Tarif ▶ Wandlermessung bis 1500 A (1500:5) ▶ MID-Zertifizierung 	AWD3D5WS00C3A00	190 g
	S0-Impulszähler <ul style="list-style-type: none"> ▶ Erfassung S0-Pulse ▶ 4 S0-Eingänge (entspricht S0-Norm 62053-31) 	PCD7.H104SE	170 g
	Bus Terminierung <ul style="list-style-type: none"> ▶ Terminationsbox RS-485 (Abschlusswiderstand), galvanisch getrennt, 230 VAC ▶ Terminationsbox RS-485 (Abschlusswiderstand), galvanisch getrennt, 24 VAC/DC 	PCD7.T161 PCD7.T162	80 g 80 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Switzerland
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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