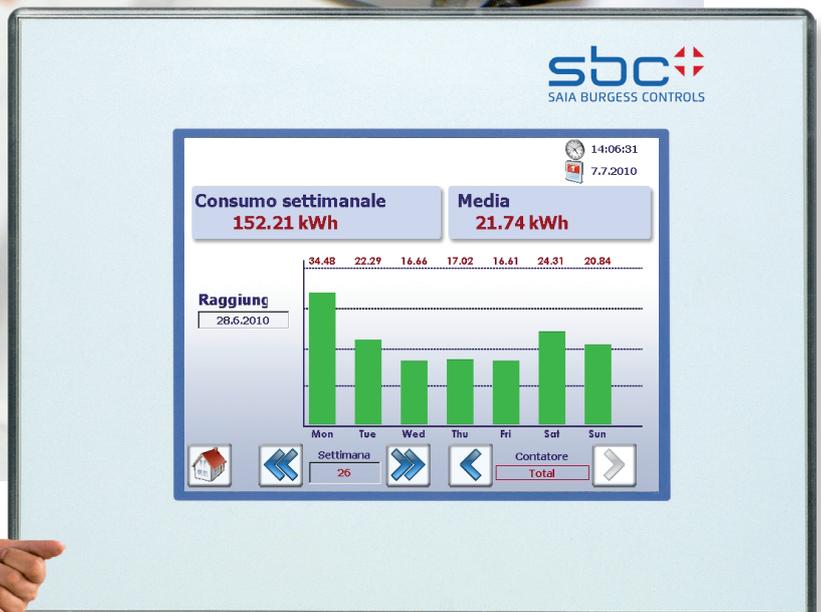


## Costi energetici sotto controllo

grazie ad una soluzione di gestione energetica pronta per l'uso

**S Energy**



Contatori di energia adatti a bus e pannello di controllo per una valutazione grafica

- ▶ Facilmente installabile da un elettricista
- ▶ Espandibile fino nel campo IT
- ▶ Efficiente già dall'investimento

# S Energy

## S-Energy – il facile approccio alla gestione energetica

Con S-Energy, l'acquisizione e la preparazione dei valori di consumo energetici diventa estremamente facile. Durante il suo sviluppo, si è posta molta attenzione su una massima flessibilità, oltre che su semplici procedure di installazione e controllo. Basta montare dei contatori di corrente nell'ambito della tecnica di installazione già conosciuta dagli utenti, collegarli all'Energy Manager mediante un semplice cavo a due fili e i valori energetici vengono visualizzati immediatamente sul display. Energy Manager può essere collegato anche alla rete aziendale per eseguire valutazione e controllo comodamente mediante un PC in ufficio.

▶ **Pronto per l'uso non appena disimballato:**

- ▶ Non è necessario installare nuovi software o eseguire configurazioni complesse

▶ **Un'installazione in grado di crescere:**

- ▶ Si possono collegare utenti aggiuntivi in qualsiasi momento
- ▶ Predisposizione ad un'integrazione nella rete aziendale e trasmissione dati a dispositivi IT
- ▶ Comunicazione a livelli di automazione e controllo inclusa

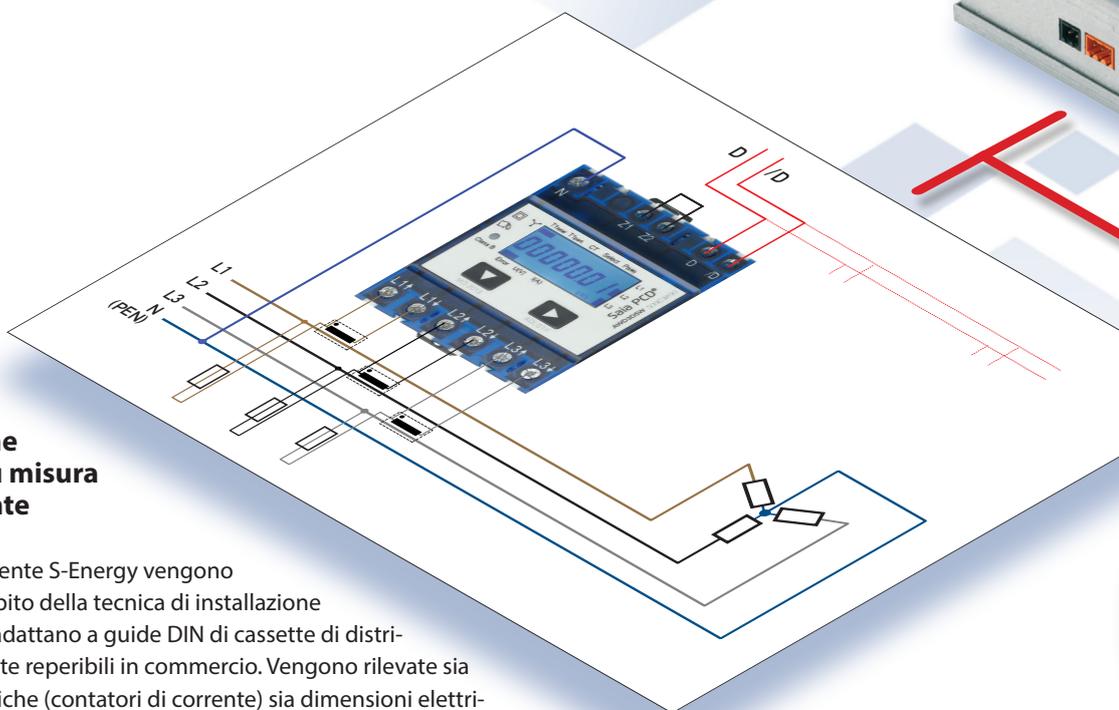
▶ **Acquisizione di energia senza grandi investimenti:**

- ▶ Approccio alla gestione energetica in passi calcolabili
- ▶ Si evitano lunghi processi decisionali

### Contatori di corrente adatti a bus – acquisizione energetica su misura per ogni utente

I contatori di corrente S-Energy vengono realizzati nell'ambito della tecnica di installazione comprovata e si adattano a guide DIN di cassette di distribuzione facilmente reperibili in commercio. Vengono rilevate sia prestazioni elettriche (contatori di corrente) sia dimensioni elettriche quali corrente, tensione, potenza attiva, potenza reattiva e fattore di potenza  $\cos \phi$ . Se integrato in un sistema bus con un'estensione massima di 1 km, i valori vengono trasmessi all'Energy Manager al fine di essere valutati e memorizzati.

- ▶ Contatori di energia monofase e trifase fino a 1500 A
- ▶ Certificazione MID – approvato per scopi di conteggio



## Installazione

## Accesso remoto – lettura di corrente con PC e Internet

La lettura complicata e prone ad errori dei contatori con carta e penna appartiene al passato. Collegando Energy Manager ad una rete (LAN) è possibile eseguire lettura e controllo anche mediante PC comunemente reperibili in commercio dotati di browser standard quali Explorer, Firefox, Opera, ecc. Non è necessario installare software particolari. Se esiste una connessione ad Internet, è persino indipendente dall'ubicazione. Il capo è contento e l'elettricista si risparmia i viaggi mensili.



## Energy Manager – Rappresentazione grafica dei valori di consumo in loco

Sotto forma di pannello di controllo, Energy Manager presenta i valori di consumo dei contatori di energia collegati su un display TFT a colori di alta qualità. I valori energetici, quali potenza, prestazioni e costi elettrici, vengono richiamati mediante un'interfaccia utenti intuitiva sotto forma di chiari diagrammi. Oltre a ciò, Energy Manager registra i valori rilevati in un file CSV leggibile con Excel e trasferibile comodamente su un PC mediante FTP. Energy Manager non necessita di una configurazione ed è già pronto per l'uso. I contatori di corrente collegati vengono riconosciuti automaticamente e mostrati sull'interfaccia utenti.

- ▶ Display TFT a colori da 5,7" di alta qualità (VGA/640 x 480 pixel) con touch screen
- ▶ **Acquisizione di dati energetici:**
  - ▶ Valori energetici correnti
  - ▶ Registrazione di dati storici (giorno/settimana/mese/anno)
  - ▶ Costi (giorno/settimana/mese/anno)
- ▶ Registrazione in file leggibili con Excel sulla scheda di memoria SD integrata da 1 GB
- ▶ Collegamento di fino a 128 contatori di corrente, riconoscimento automatico mediante Auto-Scan

## Informatica

Preparazione di dati informatici



### Richiamo dei valori di consumo di qualsiasi ubicazione

- ▶ In loco: pannello web
- ▶ Azienda/ufficio: LAN/WLAN
- ▶ Nel mondo: Internet, telecomunicazione
- ▶ In movimento: PDA, iPad, telefono cellulare



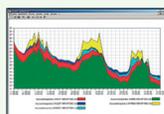
### Valutazione dei valori di consumo con Excel

- ▶ Registrazione di dati in file leggibili con Excel in formato CSV
- ▶ Creazione e stampa di relazioni in Excel



### Inserimento dei valori di consumo in un database

- ▶ Integrazione dei dati energetici in database (es. MySQL)



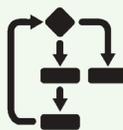
### Collegamento dei valori di consumo in livelli gestionali

- ▶ Registrazione di dati a lungo termine
- ▶ Visualizzazione



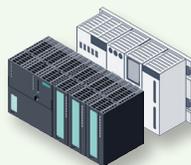
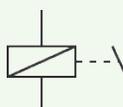
### Adattamento individuale di controllo e rappresentazione

- ▶ Adattare o espandere gli strumenti di visualizzazione forniti
- ▶ Semplice elaborazione e creazione con lo strumento software SBC S-Web Editor



### Controllare l'energia mediante la funzione logica integrata

- ▶ Controllore logico per funzioni di controllo basate sul consumo
- ▶ Disinserimento carico massimo, invio di allarmi mediante e-mail e SMS, ecc.
- ▶ Programmabile con STEP7 di Siemens
- ▶ Ingressi/uscite integrati



### Messa a disposizione di valori di consumo per PLC

- ▶ SIMATIC-S7 mediante MPI
- ▶ Modbus



### Integrazione completa nel sistema di automazione Saia PCD®

## Automazione

Integrazione continua nel sistema di automazione

## Ottimizzazione

## Basta premere un pulsante per sapere quello che è in funzione



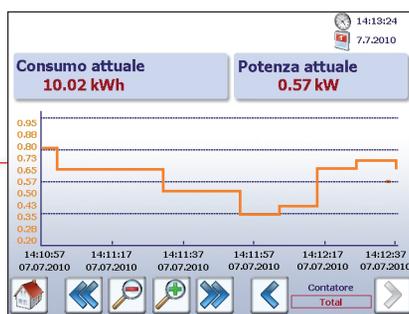
Tutti i valori di consumo in un'unica panoramica



Consumo e costi per settimana/mese/anno; valori individuali per contatore



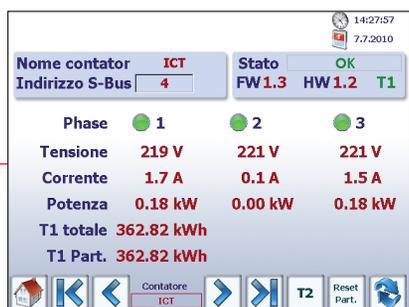
Impostazioni per le opzioni



Consumo attuale



Cambio della lingua



Stato dei contatori



Stato di ingressi/uscite

## La nostra offerta / Informazioni per le ordinazioni

|   | Descrizione  | Codice di ordinazione | Peso   |
|---|--|-----------------------|--------|
|    | <p><b>Contatore di energia PN 32 A, LCD con S-Bus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contatore di energia monofase, 230 V c.a., 50 Hz</li> <li>▶ Display LCD</li> <li>▶ Comunicazione S-Bus</li> </ul>   | ALD1D5FS00A2A00       | 80 g   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Certificazione MID</li> </ul>   | ALD1D5FS00A3A00       | 80 g   |
|    | <p><b>Contatore di energia 3P+N 65 A 2T LCD con S-Bus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contatore di energia trifase, 3 × 230/400 V c.a., 50 Hz</li> <li>▶ Display LCD</li> <li>▶ 2 tariffe</li> <li>▶ Comunicazione S-Bus</li> </ul>   | ALE3D5FS10C2A00       | 190 g  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Certificazione MID</li> </ul>   | ALE3D5FS10C3A00       | 190 g  |
|    | <p><b>Contatore di energia 3P+N, 5 A, convertitore, LCD, S-Bus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contatore di energia trifase, 3 × 230/400 V c.a., 50 Hz</li> <li>▶ Display LCD</li> <li>▶ 1 tariffa</li> <li>▶ Misura con convertitore fino a 1500 A (1500:5)</li> <li>▶ Comunicazione S-Bus</li> </ul>  | AWD3D5WS00C2A00       | 190 g  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Certificazione MID</li> </ul>   | AWD3D5WS00C3A00       | 190 g  |
|  | <p><b>Pannello web Energy Manager</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Display TFT a colori da 5,7" / risoluzione VGA</li> <li>▶ Interfaccia utenti integrata con siti web preconfigurati</li> <li>▶ Registrazione dei dati energetici</li> <li>▶ Scheda di memoria da 1 GB per la registrazione di dati</li> <li>▶ Supporta fino a 128 contatori di energia con accoppiamento bus</li> <li>▶ Programmabile come opzione con STEP7 di Siemens</li> <li>▶ Ingressi/uscite integrati</li> <li>▶ USB / Ethernet / RS485</li> <li>▶ Fabbisogno energetico: 600 mA a 24 V c.c.</li> </ul> | PCD7.D457ET7F         | 1100 g |
|  | <p><b>Alimentatore SMPS 24 V c.c. 2.5 A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ingresso: 115...230 V c.a.</li> <li>▶ Uscita: 24 V c.c., 2,5 A</li> </ul>   | Q.PS-AD2-2402F        | 450 g  |

**Pronto  
all'uso**



### Saia-Burgess Controls AG

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

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