

Costi energetici sotto controllo

grazie a un sistema di monitoraggio dell'energia immediatamente operativo!



S Monitoring

Semplice avvio della gestione energetica

Rilevare l'energia senza grandi investimenti

- ▶ Iniziare con la gestione energetica passo dopo passo
- ▶ Costi e consumi presentati subito in modo trasparente
- ▶ Investimenti chiari

Subito funzionante una volta sballato

- ▶ Semplice montaggio e installazione
- ▶ Rilevazione automatica dei contatori collegati
- ▶ Nessuna installazione di software o configurazione complicata










Documentare e certificare il consumo

- ▶ Per soddisfare standard quali ISO 50001
- ▶ Identificare i relativi utilizzatori
- ▶ Documentare l'aumento di efficienza



Funzioni pronte per l'uso

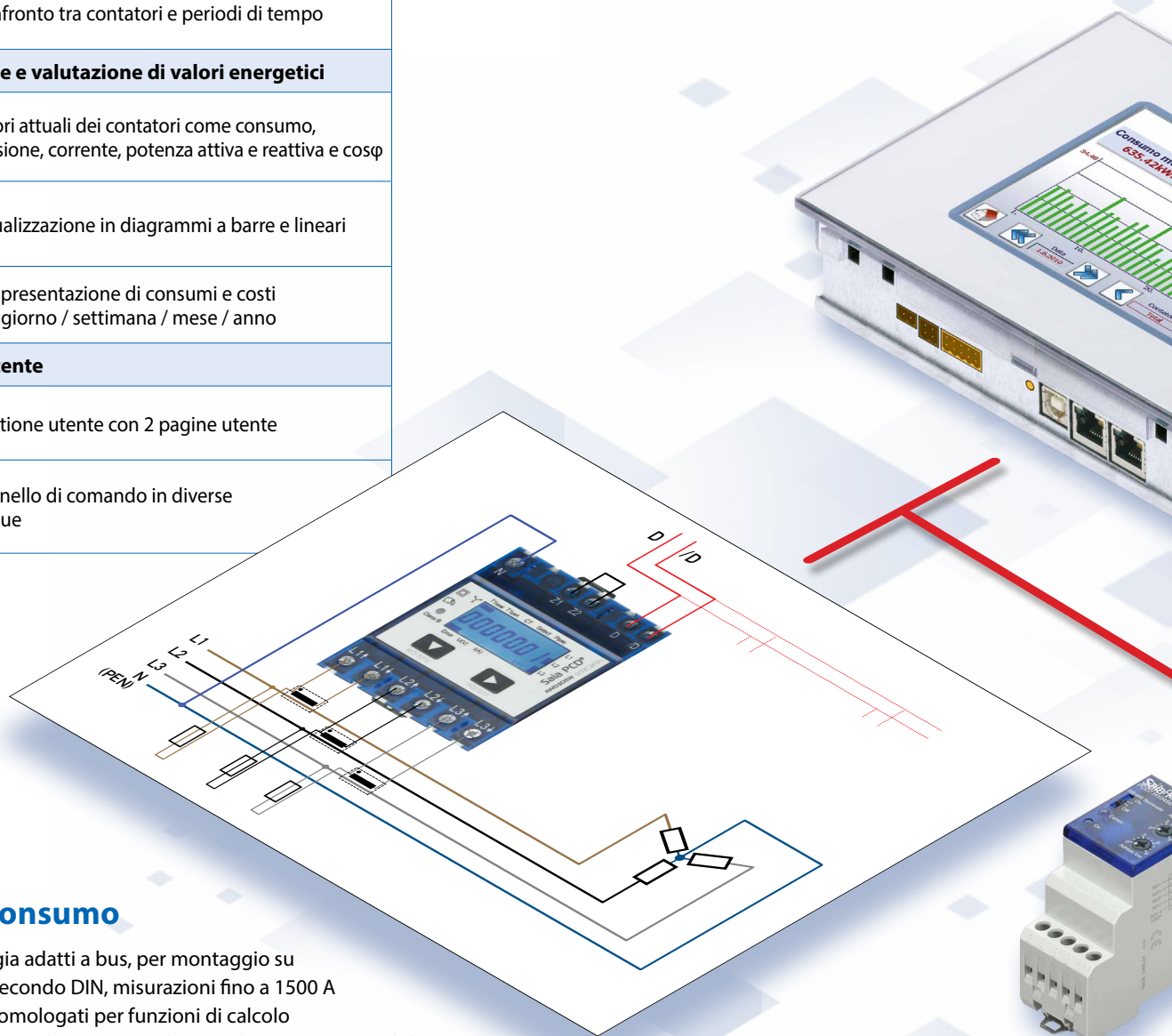
Le seguenti funzioni sono preprogrammate nel sistema. Il sistema S-Monitoring offre tutte le funzioni necessarie per rilevare, rappresentare e documentare l'uso delle risorse.

Rilevazione di dati energetici	
	Riconoscimento automatico di contatori di energia collegati
	Raggruppamento dei contatori di energia
	Segnalazione di stato del singolo contatore di energia
	Confronto tra contatori e periodi di tempo
Rappresentazione e valutazione di valori energetici	
	Valori attuali dei contatori come consumo, tensione, corrente, potenza attiva e reattiva e $\cos\phi$
	Visualizzazione in diagrammi a barre e lineari
	Rappresentazione di consumi e costi per giorno / settimana / mese / anno
Supporto per l'utente	
	Gestione utente con 2 pagine utente
	Pannello di comando in diverse lingue

Tracciare e rappresentare i consumi

- ▶ Display TFT a colori di grande qualità da 5,7" (VGA/640 × 480 Pixel) a comando tattile
- ▶ Rappresentare, confrontare e analizzare l'energia
- ▶ Registrazione dei valori di misura nell'apparecchio

Il monitor E, con la forma di un pannello di comando, rappresenta, in un display TFT a colori di alta qualità, i consumi registrati dai contatori d'energia collegati. In un pannello d'uso intuitivo è possibile richiamare, in chiari diagrammi, i valori energetici come potenza e consumi, ma anche i costi. Inoltre il monitor E registra, in un file CSV leggibile in Excel, i valori rilevati che possono essere comodamente trasmessi via FTP a un PC. Il monitor E è subito pronto per l'uso, senza dover essere configurato. I contatori di energia collegati vengono automaticamente riconosciuti e segnalati nel pannello di comando.



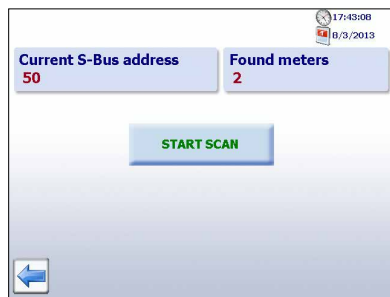
Rilevare il consumo

- ▶ Contatori di energia adatti a bus, per montaggio su sbarre collettrici secondo DIN, misurazioni fino a 1500 A
- ▶ Controllati MID – omologati per funzioni di calcolo
- ▶ Interfacce S0 per l'interlacciamento di normali contatori reperibili in commercio per gas, acqua, olio ecc.

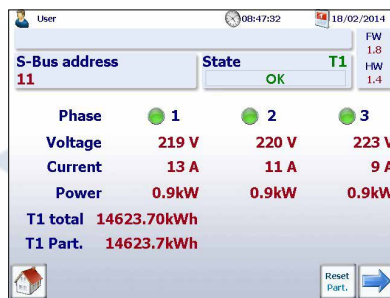
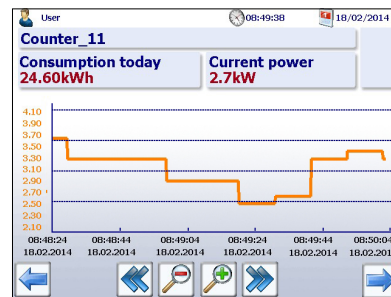
I contatori di energia SBC sono eseguiti con una tecnica consolidata per l'installazione e sono compatibili con le sbarre collettrici DIN reperibili in commercio. Vengono rilevati il consumo di elettricità (kWh), la potenza elettrica (kW) ma anche grandezze elettriche come corrente, tensione, potenza attiva e reattiva e il fattore di potenza $\cos\phi$. Collegati tra loro in un sistema a bus, i valori del monitor E vengono trasmessi a distanza fino a 1 km, per la loro valutazione e protocollazione.

Visualizzare il consumo sul posto

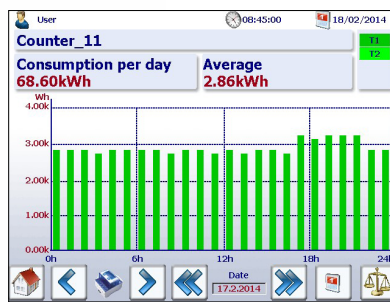
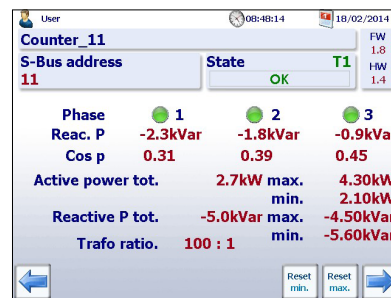
I consumi vengono indicati sul posto in rappresentazioni molto chiare mediante una visualizzazione via web.



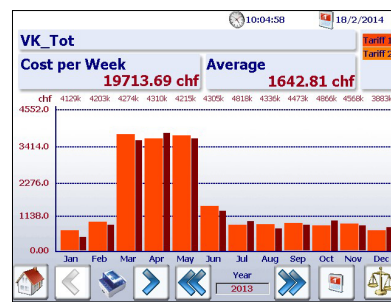
◀ Riconoscimento automatico dei contatori
▶ Il consumo attuale in un diagramma lineare



◀ Rappresentazione dettagliata del consumo
▶ Valori estesi di consumo



◀ Registrazione dei consumi giornalieri con tempi di campionamento di 5 minuti.
▶ Costi per giorno/settimana/mese/anno; individuale per ciascun contatore comprese possibilità di confronto



Monitorare e analizzare i dati di consumo

- ▶ App per dispositivi mobili
- ▶ I file di log possono essere esportati
- ▶ Importare e analizzare i consumi in Excel

L'analisi dei dati può avvenire su un pannello collegato al web, installato sul posto, sul PC dell'ufficio o in remoto via Internet attraverso un browser web. Oltre alle funzioni di base, direttamente dal pannello del monitor E è possibile inviare i valori di consumo e misurare l'andamento del carico.

i Per queste funzioni supplementari sono necessarie ampie conoscenze di base! Se tali conoscenze non sono disponibili, è indispensabile frequentare un corso di formazione.



CERTIFICATO

Documentare e certificare il consumo

Questo sistema di monitoraggio è adatto, ad esempio, in modo ideale a una certificazione ISO 50001. I consumi energetici vengono visualizzati e vengono identificati i relativi utilizzatori. Con questo sistema è possibile documentare e dimostrare gli aumenti di efficienza. Così anche il sistema cresce con l'aumento delle esigenze.







Il sistema cresce insieme con le vostre esigenze

L'applicazione S-Monitoring caricata sul pannello del monitor E è creata con gli strumenti di programmazione Saia PG5®. Essa può essere quindi ampliata e adattata a piacere – iniziando dall'integrazione di contatori per bus M e Modbus e fino all'automazione di processi o all'integrazione in un sistema di guida. Il sistema può essere accoppiato con facilità e sicurezza praticamente con ogni tipo di tecnica di automazione disponibile.



Saia Burgess Controls dispone di una rete mondiale di oltre 500 partner, che può supportare partendo da piccoli progetti e fino a sistemi estesi a diversi edifici.

Nostra offerta / Informazioni sull'ordine

	Descrizione	Numero d'ordine	Peso
	Set di montaggio a parete per Monitor E da 5,7" <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kit di montaggio a parete per Monitor E da 5,7" PCD7.D457-OWS1 ▶ Pannello web per monitor E da 5,7" PCD7.D457VT5E0 ▶ Alimentatore da rete 24 Vcc Q.PS-AD2-2402F ▶ Estensione di memoria PCD7.R610 e PCD7.R-MSD1024 ▶ Cablaggio ▶ Adattatore CH/DE <p><i>I componenti possono essere ordinati anche singolarmente</i></p>	Q.OVSD457VT5E0	2900 g
	Contatore di energia PN 32 A, LCD con S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contatore di energia monofase, 230 Vca, 50 Hz ▶ Certificazione MID 	ALD1D5FS00A3A00	80 g
	Contatore di energia 3P+N 65 A 2T LCD con S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contatore di energia trifase, 3 × 230/400 Vca, 50 Hz ▶ 2 tariffe ▶ Certificazione MID 	ALE3D5F510C3A00	190 g
	Contatore di energia 3P+N, 5 A, convertitore, LCD, S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contatore di energia trifase, 3 × 230/400 Vca, 50 Hz ▶ 1 tariffa ▶ Misura del convertitore fino a 1500 A (1500:5) ▶ Certificazione MID 	AWD3D5WS00C3A00	190 g
	Contatore di impulsi S0 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rilevazione impulsi S0 ▶ 4 ingressi S0 (secondo lo standard S0 62053-31) 	PCD7.H104SE	170 g
	Terminazione bus <ul style="list-style-type: none"> ▶ Box di terminazione RS-485 (resistenza terminale), separazione galvanica, 230 Vca ▶ Box di terminazione RS-485 (resistenza terminale), separazione galvanica, 24 Vca/cc 	PCD7.T161 PCD7.T162	80 g 80 g

Saia-Burgess Controls AG

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

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