

## Koszty zużycia energii pod stałą kontrolą



### **S** Monitoring

#### Pierwszy krok do zarządzania zużyciem energii

##### Rejestracja zużycia energii bez wielkich inwestycji

- ▶ Stopniowe wdrożenie
- ▶ Natychmiastowa rejestracja i przejrzysta wizualizacja zużycia oraz kosztów
- ▶ Stopniowa rozbudowa systemu

##### Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka

- ▶ Łatwy montaż i instalacja
- ▶ Automatyczna konfiguracja i rejestracja danych z liczników energii
- ▶ Bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi i żmudnej konfiguracji










##### Precyzyjne i wiarygodne dane pomiarowe

- ▶ Narzędzie do certyfikacji efektywnego zarządzania energią (np. ISO 50001)
- ▶ Identyfikacja zużycia poszczególnych odbiorców
- ▶ Większa efektywność zarządzania zużyciem energii



## Funkcjonalności systemu

Aplikacja S-Monitoring zapewnia wszystkie funkcje niezbędne do rejestracji, wizualizacji i udostępniania wiarygodnych danych o zużyciu zasobów.

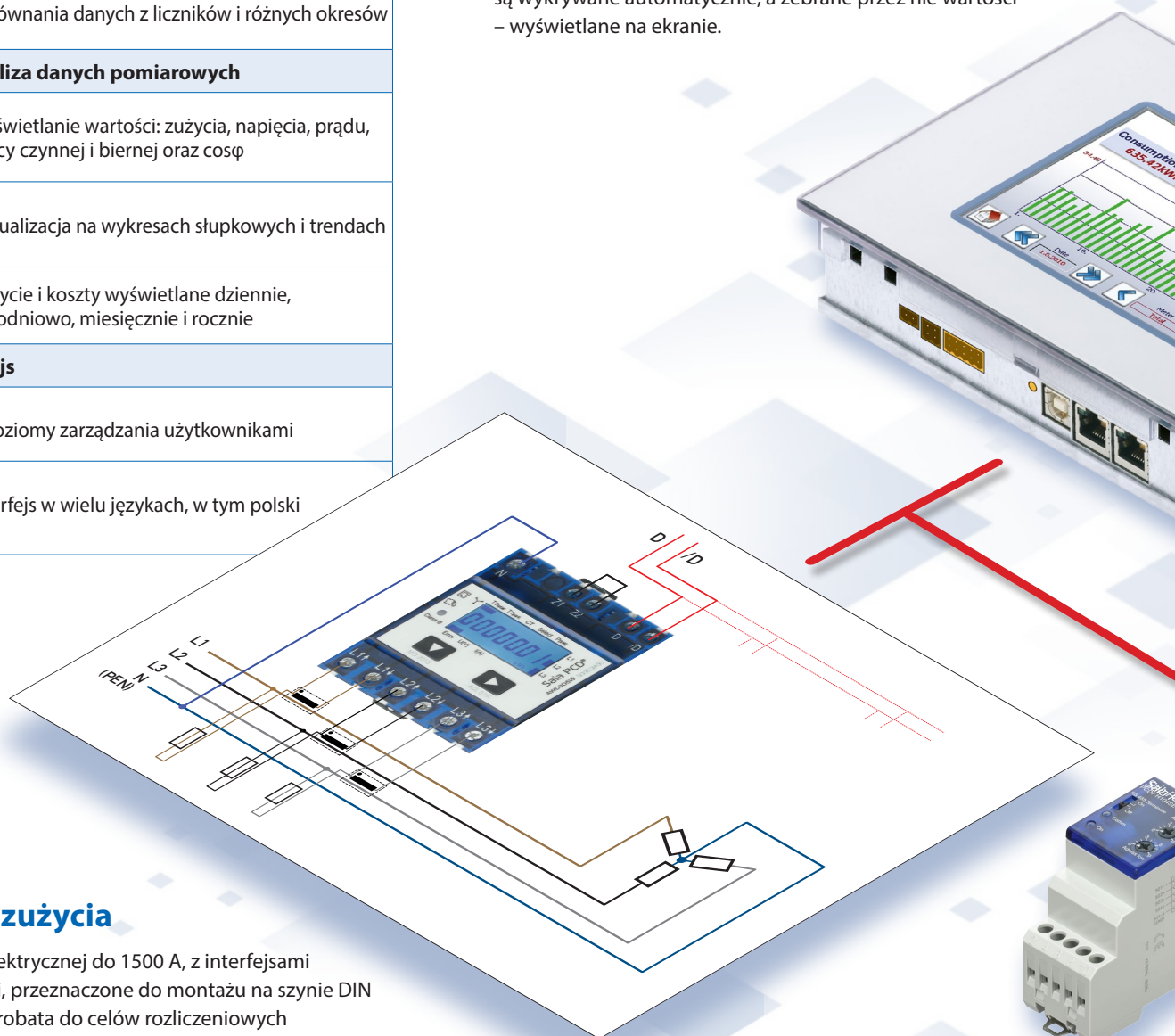
Rejestracja zużycia energii	
	Automatyczne wykrywanie podpiętych liczników
	Grupowanie liczników energii
	Wyświetlanie statusu poszczególnych liczników
	Porównania danych z liczników i różnych okresów
Prezentacja i analiza danych pomiarowych	
	Wyświetlanie wartości: zużycia, napięcia, prądu, mocy czynnej i biernej oraz cosφ
	Wizualizacja na wykresach słupkowych i trendach
	Zużycie i koszty wyświetlane dziennie, tygodniowo, miesięcznie i rocznie
Przyjazny interfejs	
	2 poziomy zarządzania użytkownikami
	Interfejs w wielu językach, w tym polski

## Rejestracja i prezentacja wartości pomiarowych

- ▶ Wysokiej jakości, kolorowy panel dotykowy LCD TFT 5,7" (rozdzielczość VGA 640 × 480 pikseli)
- ▶ Prezentacja, porównania i analiza wartości zużycia energii
- ▶ Zapis wartości pomiarowych w panelu

E-Monitor prezentuje wartości pomiarowe zbierane z podpiętych liczników na wysokiej jakości kolorowym, dotykowym ekranie LCD. Intuicyjny interfejs użytkownika pozwala na tworzenie tabel i wykresów graficznie przedstawiających parametry energii elektrycznej i prognozowane koszty. Dane pomiarowe są ponadto dostępne w postaci plików CSV, co umożliwia ich analizę w Excelu i udostępnianie za pomocą FTP komputerom PC.

E-Monitor jest gotowy do użycia natychmiast po wyjęciu z pudełka, bez dodatkowej konfiguracji. Włączane do systemu liczniki są wykrywane automatycznie, a zebrane przez nie wartości – wyświetlane na ekranie.



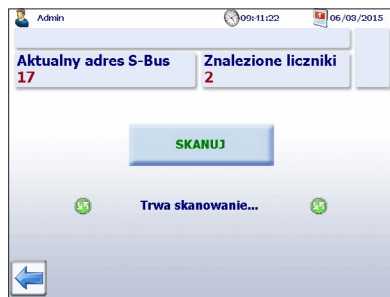
## Rejestracja zużycia

- ▶ Liczniki energii elektrycznej do 1500 A, z interfejsami komunikacyjnymi, przeznaczone do montażu na szynie DIN
- ▶ zgodne z MID; aprobatą do celów rozliczeniowych
- ▶ wyjście impulsowe S0 umożliwia włączenie do systemu liczników gazu, wody i ciepła

Liczniki energii elektrycznej SBC są przystosowane do montażu na szynie DIN, w standardowych szafkach instalacyjnych. Poza energią czynną automatycznie rejestrują także wiele innych parametrów, w tym moc chwilową: czynną P i bierną Q, wartości I i U w fazach, cosφ. Magistrala komunikacyjna pozwala na przesyłanie danych pomiarowych w odległości do 1 km, dane trafiają do E-Monitora, który je rejestruje, analizuje i prezentuje w czytelnej, graficznej formie.

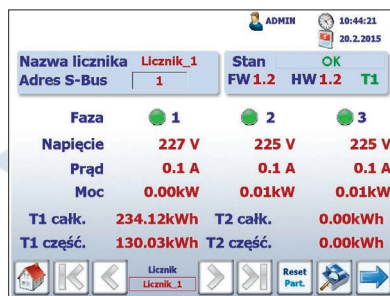
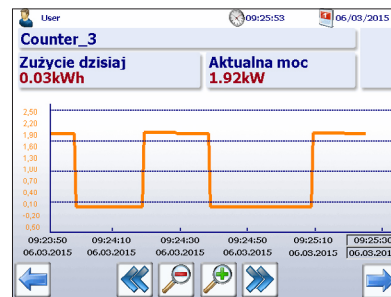
## Wizualizacja zużycia na panelu

Dane pomiarowe i koszty zużycia są prezentowane w czytelnej formie dzięki aplikacji wizualizacyjnej opartej na stronach internetowych.



Automatyczne wykrywanie liczników

Zużycie energii prezentowane w trendach



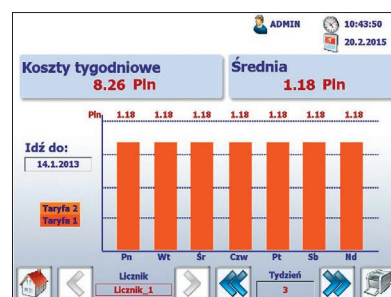
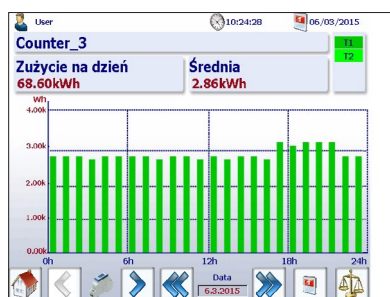
Szczegółowe dane o zużyciu

Rozszerzone wartości pomiarowe



Prezentacja zużycia dziennego w 5-minutowych interwałach

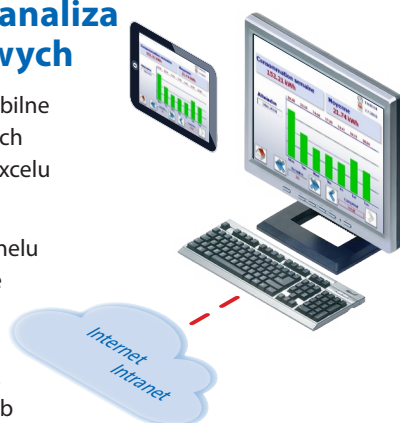
Koszty dzienne, tygodniowe, miesięczne, roczne dla każdego licznika lub grupy osobno



## Monitorowanie i analiza danych pomiarowych

- ▶ Aplikacja na urządzenia mobilne
- ▶ Eksport danych pomiarowych
- ▶ Import i analiza zużycia w Excelu

Dane pomiarowe mogą być analizowane lokalnie – na panelu E-Monitor lub na komputerze PC bądź zdalnie – z użyciem przeglądarki internetowej. E-Monitor umożliwia również wysyłanie e-maili z danymi lub alarmami, a także monitorowanie profilu obciążenia.



ⓘ Dodatkowe funkcje aplikacji mogą wymagać poszerzenia wiedzy użytkownika. Jeśli podstawowe funkcjonalności aplikacji są niewystarczające, zapraszamy do udziału w szkoleniu S-Monitoring.

# CERTIFIED

**Efektywne zarządzanie energią**  
System S-Monitoring jest doskonałym narzędziem wspomagającym uzyskanie certyfikatu potwierdzającego efektywne zarządzanie energią w przedsiębiorstwie (np. ISO 50001). Zapewnia monitorowanie i rejestrację rosnącej efektywności energetycznej firmy. Dzięki temu pozwala dotrzymać kroku rosnącym wymaganiom rynkowym i środowiskowym wobec przedsiębiorstw.









## Elastyczna rozbudowa systemu

Aplikacja S-Monitoring wbudowana w E-Monitor została stworzona przy pomocy środowiska PG5 Controls Suite. Dzięki temu może być rozbudowywana i elastycznie dopasowywana do potrzeb instalacji, umożliwiając np. podłączenie do systemu liczników po protokole M-Bus lub Modbus albo integrację z platformami do zarządzania przedsiębiorstwem. System S-Monitoring w prosty sposób można połączyć z każdą instalacją automatyki, niezależnie od zastosowanych w niej technologii.



### Kody zamówieniowe

	Opis	Kod produktu	Waga
	<b>E-Monitor 5,7" z zestawem montażowym</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zestaw montażowy PCD7.D457-OWS1</li><li>▶ Panel E-Monitor 5,7" PCD7.D457VT5E0</li><li>▶ Zasilacz 24 VDC Q.PS-AD2-2402F</li><li>▶ Moduł pamięci PCD7.R610 z kartą pamięci PCD7.R-MSD1024</li><li>▶ Kable połączeniowe</li></ul> <p><i>Wszystkie komponenty mogą być także zamawiane osobno</i></p>	Q.OWSD457VT5E0	2900 g
	<b>Licznik energii 32 A, LCD, interfejs S-Bus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 1-fazowy licznik energii elektrycznej, 230 VAC, 50 Hz</li><li>▶ Zgodny z MID</li></ul>	ALD1D5FS00A3A00	80 g
	<b>Licznik energii 65 A, LCD, interfejs S-Bus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 3-fazowy licznik energii elektrycznej, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz</li><li>▶ 2 taryfy</li><li>▶ Zgodny z MID</li></ul>	ALE3D5FS10C3A00	190 g
	<b>Licznik energii 5 A, LCD, S-Bus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 3-fazowy licznik energii elektrycznej, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz</li><li>▶ Pomiar półpośredni do 1500 A (1500:5)</li><li>▶ Zgodny z MID</li></ul>	AWD3D5WS00C3A00	190 g
	<b>Koncentrator impulsów licznikowych S0</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zlicza impulsy z liczników impulsowych</li><li>▶ 4 wejścia S0 (zgodne ze standardem 62053-31)</li></ul>	PCD7.H104SE	170 g
	<b>Terminator sieciowy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Terminator sieciowy RS-485 galwaniczna izolacja, 230 VAC</li><li>▶ Terminator sieciowy RS-485 galwaniczna izolacja, 24 VAC/DC</li></ul>	PCD7.T161 PCD7.T162	80 g 80 g

#### Kontakt

Producent:



Saia Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Szwajcaria  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
www.saia-pcd.com | support@saia-pcd.com

Informacje techniczne na stronie: [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) | [www.sabur.com.pl](http://www.sabur.com.pl)

Dystrybutor w Polsce / wsparcie techniczne:



SABUR Sp. z o.o.

ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa  
T +48 22 549 43 53 | F +48 22 549 43 50  
www.sabur.com.pl | [sabur@sabur.com.pl](mailto:sabur@sabur.com.pl)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.  
PP31-013 PL01 03.2015