SAIA BURGESS CONTROLS

Koszty zużycia energii pod stałą kontrolą

S Monitoring

Pierwszy krok do zarządzania zużyciem energii

ENERGY MANAGEMENT ISO50001

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.

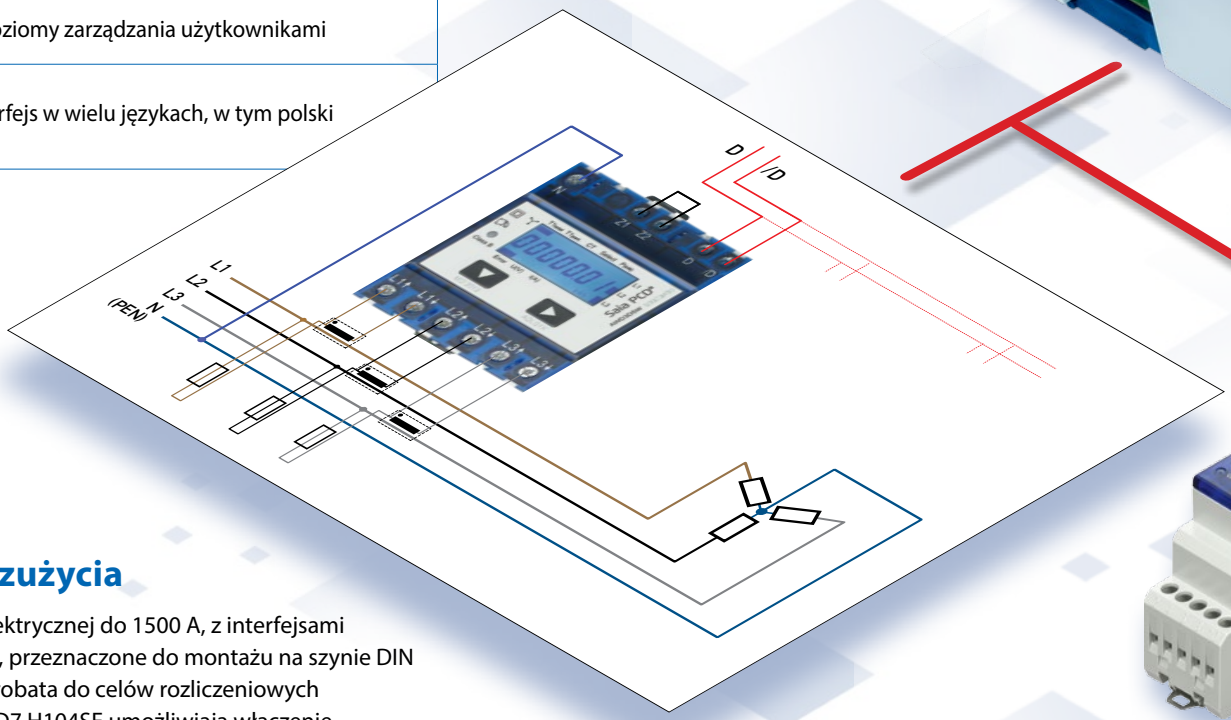
Rejestracja zużycia energii
Automatyczne wykrywanie podpiętych liczników
Grupowanie liczników energii
Wyświetlanie statusu poszczególnych liczników
Porównania danych z liczników i różnych okresów
Prezentacja i analiza danych pomiarowych
Wyświetlanie wartości: zużycia, napięcia, prądu, mocy czynnej i 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

Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka

E-Controller to sterownik stworzony specjalnie do monitoringu i zarządzania zużyciem energii elektrycznej oraz innych mediów. Jego specyficzna budowa umożliwia montaż w szafach elektrycznych o standardowych wymiarach, obok liczników energii i innej aparatury elektrycznej.

Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy w standardowej przeglądarce www i z smartfonów lub tabletów, dzięki aplikacji SBC Micro-Browser przygotowanej dla urządzeń z systemami iOS i Android. Dane pomiarowe są ponadto dostępne w postaci plików CSV, co umożliwia ich analizę w Excelu i udostępnianie za pomocą FTP komputerom PC.

E-Controller 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; aprobata do celów rozliczeniowych
- koncentratory PCD7.H104SE umożliwiają włączenie do systemu liczników gazu, wody i ciepła

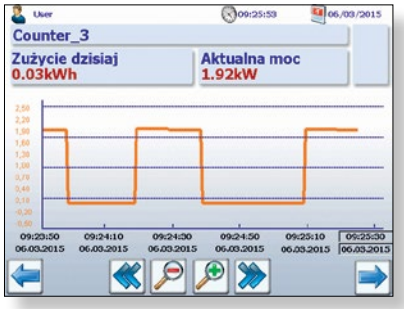
Liczniki energii elektrycznej SBC są przystosowane do montażu na szynie DIN, w standardowych szafkach instalacyjnych. Poza energią czynną automatycznie mierzą także wiele innych parametrów, w tym moc chwilową: czynną P i bierną Q, wartości I i U w fazach, cosφ. Magistrala komunikacyjna pozwala na przesyłanie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

Wizualizacja zużycia

Dane pomiarowe i koszty zużycia są prezentowane w czytelnej formie dzięki aplikacji wizualizacyjnej. Dostęp do aplikacji można uzyskać za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej.

◀ Automatyczne wykrywanie liczników

▶ Zużycie energii prezentowane w trendach

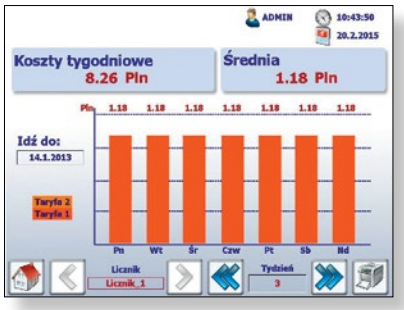


◀ Szczegółowe dane o zużyciu

▶ Rozszerzone wartości pomiarowe

◀ Prezentacja zużycia dziennego w 5-minutowych interwałach

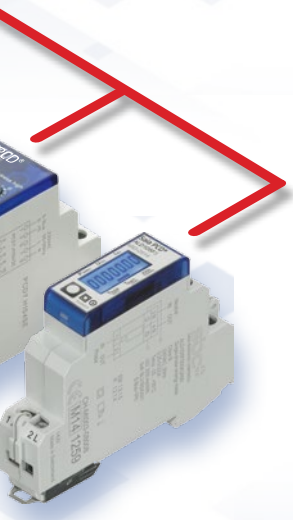
▶ Koszty dzienne, tygodniowe, miesięczne, roczne dla każdego licznika lub grupy osobno



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 operatorskim lub na komputerze PC bądź zdalnie – z użyciem przeglądarki internetowej. E-Controller 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.

S Monitoring

Elastyczna rozbudowa systemu

Aplikacja S-Monitoring wbudowana w sterownik E-Controller 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
	Sterownik E-Controller ▸ Wbudowana aplikacja S-Monitoring ▸ Automation Server ▸ Interfejsy: Ethernet (switch dwuportowy), USB, RS-485 ▸ 6 we cyfrowych, 2 we analogowe, 4 wy cyfrowe, 1 wy PWM, 4 we lub wy konfigurowalne, watchdog	PCD1.M0160E0	300 g
	Licznik energii 32 A, LCD, interfejs S-Bus ▸ 1-fazowy licznik energii elektrycznej, 230 VAC, 50 Hz ▸ Zgodny z MID	ALD1D5FS00A3A00	80 g
	Licznik energii 65 A, LCD, interfejs S-Bus ▸ 3-fazowy licznik energii elektrycznej, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▸ 2 taryfy ▸ Zgodny z MID	ALE3D5FS10C3A00	190 g
	Licznik energii 5 A, LCD, S-Bus ▸ 3-fazowy licznik energii elektrycznej, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ▸ Pomiar półpośredni do 1500 A (1500:5) ▸ Zgodny z MID	AWD3D5WS00C3A00	190 g
	Koncentrator impulsów licznikowych S0 ▸ Zlicza impulsy z liczników impulsowych ▸ 4 wejścia S0 (zgodne ze standardem 62053-31)	PCD7.H104SE	170 g
	Terminator sieciowy		
	▸ Terminator sieciowy RS-485 galwaniczna izolacja, 230 VAC	PCD7.T161	80 g
	▸ Terminator sieciowy RS-485 galwaniczna izolacja, 24 VAC/DC	PCD7.T162	80 g
	Zasilacz ▸ Napięcie wejściowe 115...230 VAC ▸ Napięcie wyjściowe 24 VDC ▸ Prąd wyjściowy 2,5 A	Q.PS-AD2-2402F	300 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

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

Informacje techniczne na stronie: www.sbc-support.com | www.sabur.com.pl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.

PP31-013 PL01 08.2015