

SME serwer mierników energii



- Analiza zużycia energii elektrycznej
- Kontroling i diagnostyka pracy urządzeń
- Możliwość łatwej integracji z systemami informatycznymi

 Mechatronika.net

<http://mechatronika.net>
tel.: +48 33 497 10 58

Co to jest SME?

SME, czyli Serwer Mierników Energii to urządzenie umożliwiające rejestrowanie pomiarów zużycia energii elektrycznej. Po zamontowaniu SME na szynę DIN i podłączeniu do miernika energii elektrycznej, dokonywane są cykliczne odczyty stanu licznika. Odczytane dane zapisywane są w pamięci urządzenia i umożliwiają przeglądanie historii zużycia energii, a także jej pobranie do dalszej analizy statystycznej. Odczyty udostępniane są użytkownikowi za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub wbudowanej usługi typu Web Service (w formacie XML lub JSON).



Zastosowanie SME

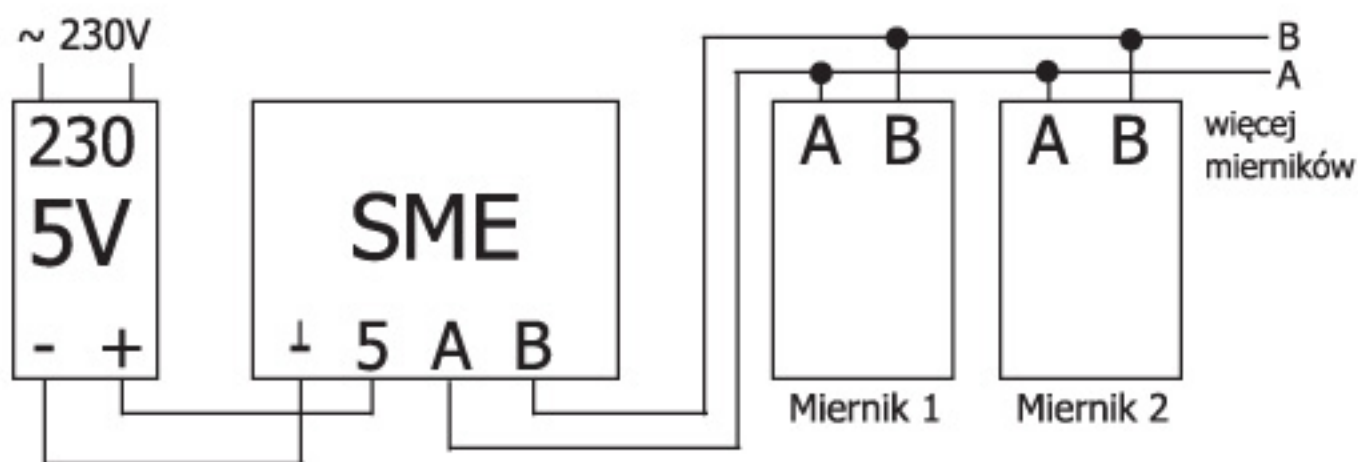
SME ma zastosowanie wszędzie tam, gdzie wykorzystywana jest energia elektryczna, czyli w instalacjach przemysłowych, biurowych i domowych.

Urządzenie umożliwia między innymi:

- ✔ **kontroling** - dzięki zastosowaniu SME cykliczne odczyty wskazań mierników dokonywane i uszeregowane według dat i czasu, umożliwiają powiązanie zużycia energii z konkretną partią produkcji lub świadczoną usługą.
- ✔ **identyfikacja energochłonnych urządzeń** - analiza odczytów w połączeniu z informacją o cyklu pracy urządzeń pozwala na zidentyfikowanie najbardziej energochłonnej części instalacji.
- ✔ **dobór taryf** - historia pomiarów umożliwia dopasowanie taryfy do cyklu zużycia energii. Analiza pomiarów gromadzonych przez SME daje możliwość zmiany sekwencji pracy maszyn tak by zmniejszyć chwilowe zużycie energii.
- ✔ **optymalizacja procesów przemysłowych** - analiza pomiarów gromadzonych przez SME daje możliwość zmiany sekwencji pracy maszyn tak, by zmniejszyć chwilowe zużycie energii.
- ✔ **ISO 50001 (BSEN 16001)** - urządzenie SME wspiera wprowadzenie polityki energetycznej, umożliwia wprowadzenie systemu monitorowania oraz mierzenia zużycia energii oraz wspomaga planowanie zużycia energii. Owocuje to poprawą efektywności energetycznej oraz redukcją zużycia energii.
- ✔ **ekologia (np. wskaźniki typu SISu, SSI)** - technologia SME wspiera gospodarskie podejście do zarządzania zużyciem energii elektrycznej nastawione na ciągłą optymalizację dzięki któremu możliwe staje się oszczędzanie zasobów, które pomagają dbać o środowisko naturalne i osiągnąć lepszą relację z partnerami biznesowymi.
- ✔ **diagnostyka przez zużycie** - kontrola pomiarów przez SME umożliwia wychycenie awarii. Okresy wzmożonego zużycia energii przez urządzenia mogą być spowodowane awarią np. zacierający się kompresor może konsumować więcej prądu elektrycznego.
- ✔ **identyfikacja okresów wzmożonego zużycia**



Schemat połączenia SME



Parametry techniczne

- ➔ Współpracujące mierniki: F&F LE-01M, F&F LE-03M
- ➔ Montaż: szyna DIN - 35mm
- ➔ Zasilanie: 5V, 1A
- ➔ Zużycie energii: 5W
- ➔ Komunikacja: Ethernet, RS485
- ➔ Szerokość (X): 105mm
- ➔ Głębokość (Y): 90mm
- ➔ Wysokość (Z): 65mm
- ➔ Wersja oprogramowania: 1.00
- ➔ Wersja elektroniki: A
- ➔ Producent: Mechatronika.net Sp. z o.o.



Gdzie kupić?

Lista aktualnych punktów sprzedaży znajduje się na stronie mechatronika.net w zakładce "Gdzie kupić".

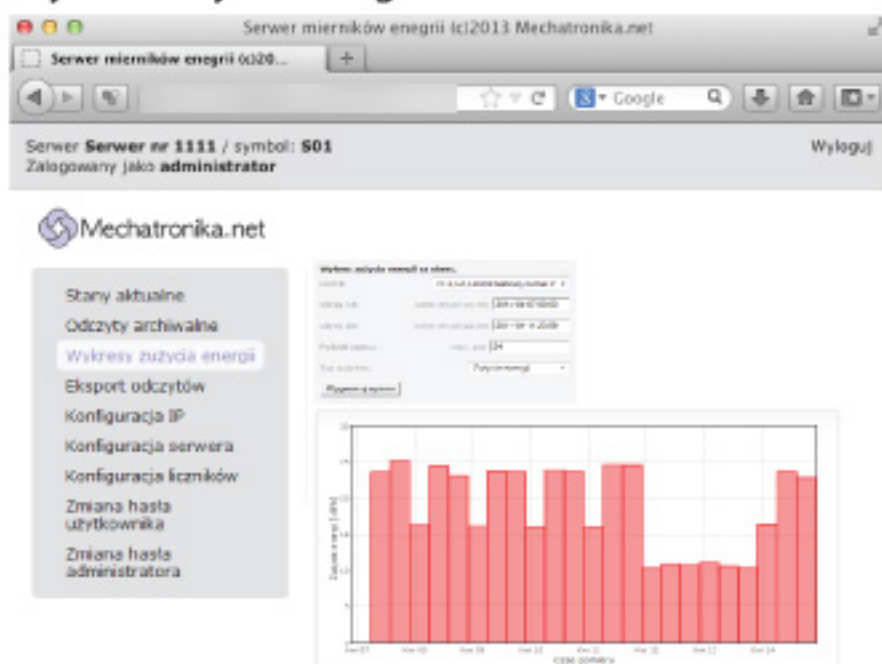
Cena sprzedaży*

1 530,00 zł netto
1 881,90 zł (z VAT)

* sugerowana cena detaliczna

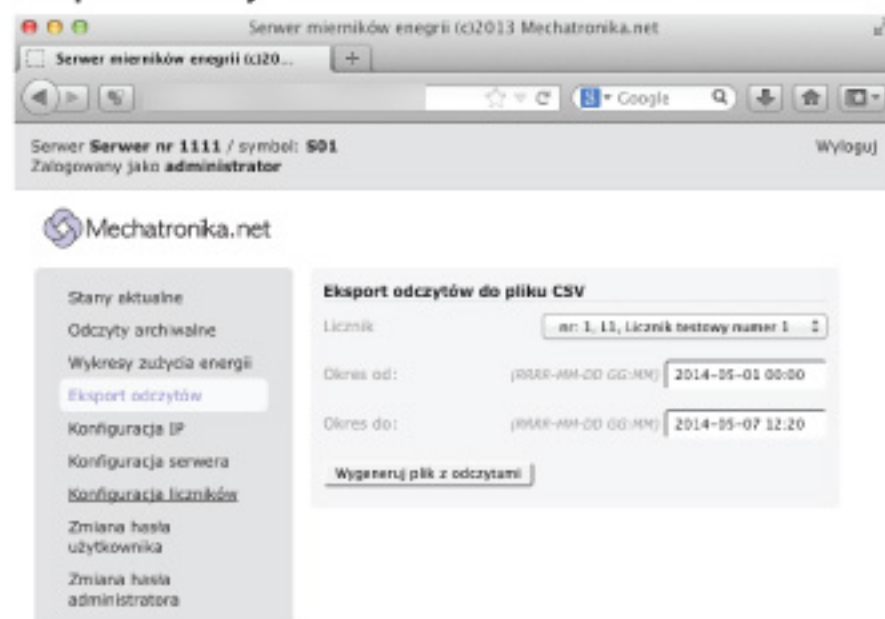
Zrzuty ekranu działania aplikacji

Wykres zużycia energii



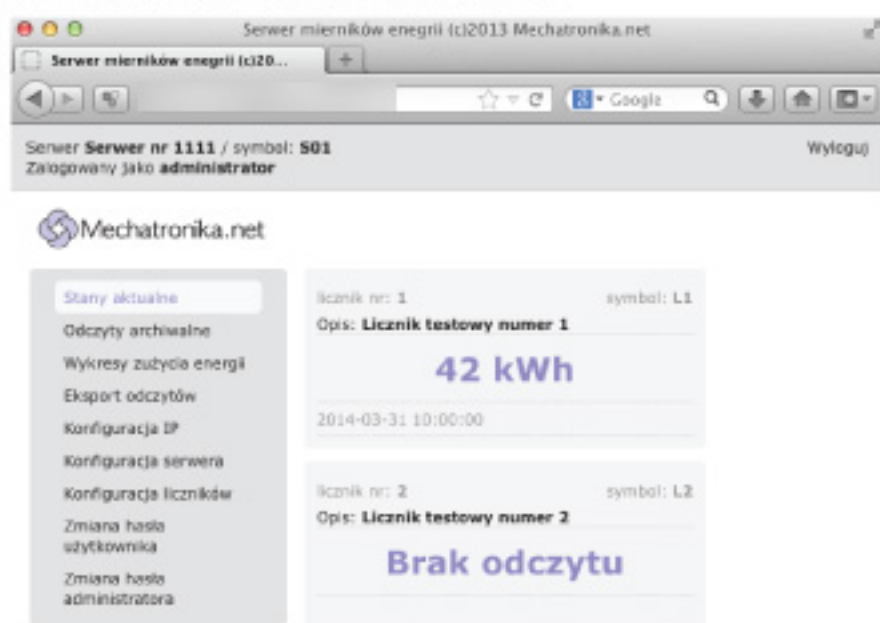
Urządzenie umożliwia analizę danych za pomocą wykresów. Wykresy generowane są na podstawie ustalonych przez użytkownika parametrów.

Eksport odczytów



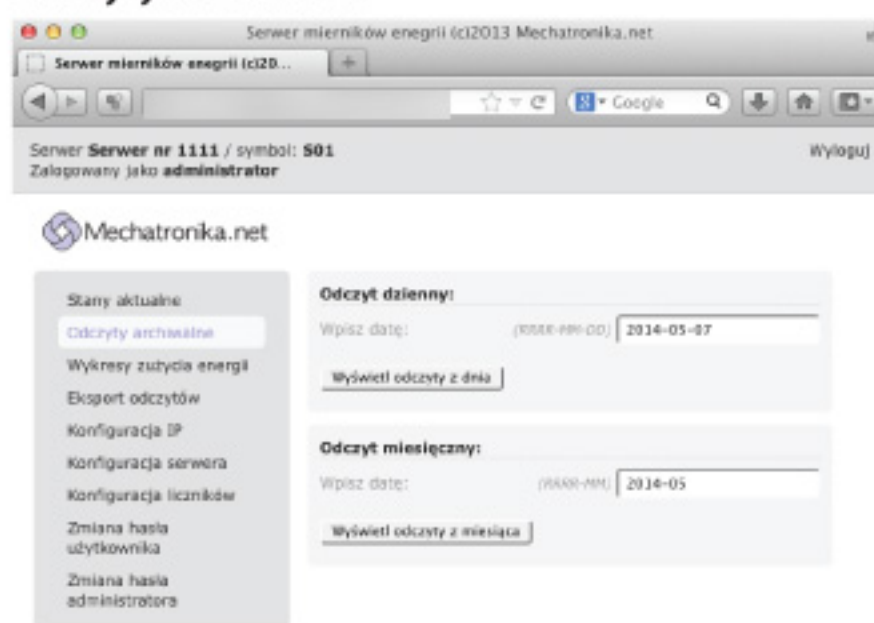
System umożliwia wyeksportowanie odczytów wybranego licznika dla dowolnego okresu w formacie CSV. Pliki w takim formacie są łatwe do późniejszej analizy np. za pomocą arkusza kalkulacyjnego.

Aktualne wskazania mierników



W urządzeniu możliwe jest skonfigurowanie jednego bądź kilku mierników energii elektrycznej. Zakładka "Stany aktualne" pozwala na odczytanie aktualnych stanów poszczególnych liczników.

Odczyty archiwalne



W zakładce "Odczyty archiwalne" użytkownik może sprawdzić dzienne lub miesięczne zużycie energii dla poszczególnych liczników.

O Mechatronika.net

Mechatronika.net Sp. z o.o. to firma założona w 2013 przez doświadczonych specjalistów z dziedziny tworzenia układów elektronicznych i oprogramowania komputerowego.

Dzięki połączeniu wymienionych dziedzin jesteśmy w stanie dostarczać samodzielnie skonstruowane urządzenia elektroniczne wraz z niezbędnym oprogramowaniem.

Wykorzystując możliwości jakie daje nowoczesna technika chcemy pomagać naszym Klientom w usprawnianiu ich działalności i tym samym osiągnięciu satysfakcji biznesowej.



Kontakt



 **Mechatronika.net**

ul. Piłsudskiego 42/1
43-300 Bielsko-Biała
NIP. 937-266-68-69

<http://mechatronika.net>
tel.: +48 33 497 10 58