

# Miernik zużycia energii elektrycznej

## Instrukcja obsługi

Miernik zużycia energii służy do pomiaru energii zużywanej przez urządzenia gospodarstwa domowego i przeliczenia kosztu zużytej energii. Dzięki temu urządzeniu użytkownik może zidentyfikować urządzenia pobierające najwięcej prądu. Wiedza o wielkości poboru energii pomaga zmniejszyć nie tylko rachunki za prąd, ale również emisję dwutlenku węgla do atmosfery.

### **Przygotowanie urządzenia do pracy**

Włożyć 2 sztuki baterii 1,5V do miernika , a następnie podłączyć do miernika urządzenie, którego pobór mocy chcemy zmierzyć. Po włączeniu zasilania ekran LCD miernika pokaże całą zawartość (będzie to trwało 1 sekundę).

1. Pierwszy rząd cyfr na wyświetlaczu np. "0:00" pokazuje czas , pierwsza cyfra np. "0" oznacza minuty (gdy skumulowany czas powyżej wynosi powyżej 10 minut, to pokaże dwa numery). Kiedy skumulowany czas dojdzie do 60 minut, na ekranie LCD pojawi się jako pierwsza cyfra godzina ( np. 1h:05min.) Gdy czas dojdzie do 10 godzin, to widać dwa numery 2 cyfrowe 10h:20min). Gdy skumulowany czas jest przekroczy 24 godzin, czas zostaje skasowany i biegnie od początku.

2. Drugi rząd cyfr pokazuje parametry elektryczne.

Naciśnij przycisk "Energy" aby rozpocząć ustawianie parametrów elektrycznych.

Wyświetlacz pokaże: obecne napięcie (zakres: 0.0V ~ 9999V) → obecny prąd (zakres: 0.000A ~ 9999A) → obecną moc (zakres: 0.0W ~ 9999W) → obecne częstotliwości (zakres: od 0 Hz ~ 9999Hz) → obecny współczynnik mocy (0,00 ~ 1,00) → alarm przeciążenia ustawień (zakres: 0-9999 W).

Naciśnięcie przycisku "Energy" przez trzy sekundy powoduje wejście w tryb "Overload" i umożliwia ustawienie górnej granicy dla przeciążenia w jednostce „Watt”. Kiedy "Overload" będzie migać na ekranie, naciśnij przycisk SET, aby wybrać lokalizację. Kiedy po wybraniu cyfra 8 zacznie migać, naciśnij przycisk "UP" i wybierz zaplanowaną wartość przekroczenia maksymalnego obciążenia. Gdy ustawienie jest zakończone, naciśnij przycisk "ENERGY". Po naciśnięciu przycisku ustawienie zostało zapamiętane i urządzenie automatycznie kończy tryb ustawień.

3. Trzeci rząd cyfr przedstawia koszt energii elektrycznej.

Naciśnięcie przycisku „COST” spowoduje pokazanie skumulowany całkowitego kosztu zakupu energii (zakres: 0,00 ~ 9999 - system pokazuje 1.00COST bez ustawiania ceny jednostkowej energii) → skumulowana ilość kWh (zasięg: 0,000 ~ 9999KWH) → cena jednostkowa kWh COST / (zakres: 00.00 ~ 99.99COST/KWH) → suma dni (zakres :0-9999 dzień) ilość kg CO<sub>2</sub> ( zakres : 0.00-9999kgCO<sub>2</sub>, 1kWh zmienia się w 0.998kgCO<sub>2</sub>)

Naciśnij przycisk "COST", aby wprowadzić cenę jednostkową kWh energii, a następnie KOSZT / kWh będzie migać, naciśnij przycisk SET, aby wybrać lokalizację. Po wybraniu cyfry 8 cyfra miga, naciśnij przycisk "UP" na ustawienie, a następnie naciśnij przycisk "COST" aby zakończyć operację (operacja zakończy się automatycznie po 10 sekundach, gdy nie ma żadnej czynności).

Naciskając kolejno przycisk SET będą wyświetlane równolegle dwa parametry :

SET1: Pierwsza wartość pokazuje skumulowany czas: druga wartość pokazuje obecny pobór mocy; trzecia wartość pokazuje skumulowany całkowity koszt pobranej energii elektrycznej

SET2: Pierwsza wartość pokazuje skumulowany czas; druga wartość wskazuje aktualne napięcia; trzecia wartość pokazuje skumulowaną ilość zużytych kWh

SET3: Pierwsza wartość pokazuje skumulowany czas; druga wartość pokazuje obecny pobór prądu; trzecia wartość pokazuje jednostkową cenę kWh energii elektrycznej

SET4: pierwsza wartość pokazuje całkowity czas ; druga wartość pokazuje obecną częstotliwość; trzecia wartość pokazuje ilość dni

SET5: Pierwsza wartość pokazuje skumulowany czas; druga wartość pokazuje obecny współczynnik mocy; trzecia wartość pokazuje skumulowaną ilość wyemitowanego CO<sub>2</sub>

SET6: Pierwsza wartość pokazuje skumulowany czas; druga wartość pokazuje ustawienie przeciążenia

**Parametry techniczne:**

Napięcie:	230Vac / 50HZ
Prąd obciążenia:	240Vac/ 50Hz
Napięcie:	16A
Zakres wyświetlania czasu:	0 sek.- 9999dni
Zakres wyświetlania zasilania:	0,0W – 9999W
Zakres wyświetlania napięcie:	0,0V – 9999V
Zakres wskazań prądu :	0,000A – 9999A
Zakres wyświetlania częstotliwości:	0Hz – 9999Hz

Moc minimalna :	0,0W – 9999W
Moc maksymalna :	0,0W – 9999W
Zakres wyświetlania opłaty:	0,00j.waluty/kWh – 99,99j.waluty./kWh
Skumulowana ilość zużytej energii :	0,00kWh – 9999kWh
Skumulowana opłata za zużyta energię:	0,00-9999j.waluty
Zakres opłat elektrycznych :	00,00j.walut/kWh -99,99j.walut/kWh

Warunki pracy:

Napięcie pracy:	175Vac ~ 276Vac
Częstotliwość:	45 ~ 65Hz
Prąd pracy:	≤ 16A
Temperatura pracy:	0 ~ 50 ° C

**Gwarancja zgodna z przepisami ustawowymi.**

*Zastrzega się prawo do zmian technicznych.  
Deklaracja zgodności CE*

**Dystrybutor**

**düwi international Sp. z o.o.**  
**43-150 Bieruń, ul. Ekonomiczna 20**

*kraj pochodzenia: PRC*



*Urządzenia elektryczne i elektroniczne oznaczone tym symbolem powinny być utylizowane osobno, niezależnie od innych odpadów z gospodarstw domowych. Pozbywając się tego rodzaju wyrobów proszę stosować się do zaleceń swoich miejscowych władz i/lub zasięgnąć informacji w sklepie, w którym zakupiłeś ten produkt*