

Miernik energii NETBSEM

Instrukcja obsługi

Miernik przeznaczony jest do pomiaru napięcia, natężenia i obciążenia prądu elektrycznego podłączonego urządzenia. Oblicza koszty zużytej energii.

Przed użyciem miernika poboru energii elektrycznej zapoznaj się dokładnie z instrukcją i przestrzegaj poniższych zasad:

1. Nie podłączaj dwóch lub większej ilości mierników razem!
2. Miernik może być używany tylko wewnątrz pomieszczeń, w suchym otoczeniu, z dala od wilgoci.
3. Miernik powinien być podłączony w miejscu, gdzie możliwe jest szybkie odłączenie urządzenia od zasilania.
4. Nie używaj miernika energii w obwodach, gdzie prąd przekracza 16 Amp.
5. Upewnij się czy miernik jest właściwie umieszczony w gniazdku.
6. W celu wyczyszczenia miernika, odłącz go od źródeł zasilania i umyj wilgotną szmatką.

Definicje klawiatury

MASTER CLEAR: Przycisk służący do wykasowania wszelkich ustwień z pamięci, w tym aktualnej daty i wszystkich zaprogramowanych funkcji.

UP wraz z przyciskiem SET: Ustawianie aktualnej daty, programów ceny, zmiana ustawień formatu czasu 12-24 h.

SET wraz z przyciskiem UP: Ustalanie czasu pomiaru, programów ceny.

FUNC: Zmiana wskazań wyświetlacza.

Funkcje

1. Wyświetlanie aktualnego czasu.
2. Wyświetlanie napięcia.
3. Wyświetlanie natężenia prądu.
4. Wyświetlanie mocy.
5. Wyświetlanie i zapamiętanie skumulowanej wartości energii elektrycznej.
6. Wyświetlanie i zapamiętanie całkowitego czasu i kosztu energii elektrycznej.
7. Wyświetlanie i zapamiętanie całkowitego czasu i kosztu energii elektrycznej ceny 1.
8. Wyświetlanie i zapamiętanie całkowitego czasu i kosztu energii elektrycznej ceny 2.
9. Wyświetlanie częstotliwości instalacji sieciowej.
10. Wyświetlanie współczynnika mocy
11. Ustalanie ceny/kWh; możliwe są następujące kombinacje:
 - MO poniedziałek,
 - TU wtorek
 - WE środa
 - TH czwartek
 - FR piątek
 - SA sobota
 - SU niedziela
 - MO, TU, WE, TH, FR poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek
 - MO, TU, WE, TH, FR, SA poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota
 - SA, SU sobota, niedziela
 - MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela

Obsługa

Po wciśnięciu przycisku FUNC na wyświetlaczu pojawiają się następujące informacje:

VOLTac--->AMP--->WATT--->kWh-->TOTAL PRICE;TOTAL ON TIME--->PRICE 1--->PRICE 2

1. Po umieszczeniu miernika w gniazdku 230V na wyświetlaczu pojawi się aktualny czas, wartość napięcia elektrycznego, wartość częstotliwości, natężenia prądu i współczynnik mocy.
2. Po wciśnięciu przycisku FUNC na wyświetlaczu pojawi się aktualny czas, wartość natężenia prądu i wartość współczynnika mocy.
3. Kolejne wciśnięcie przycisku FUNC spowoduje wyświetlenie się aktualnego czasu, wartości rzeczywistej mocy i wartości współczynnika mocy.
4. Kolejne wciśnięcie przycisku FUNC spowoduje wyświetlenie się aktualnego czasu i wartości skumulowanej energii(kWh) i współczynnika mocy.
5. Kolejne wciśnięcie przycisku FUNC spowoduje wyświetlenie się całkowitego czasu pomiaru TOTAL ON TIME i całkowitego kosztu zużycia energii elektrycznej.
6. Kolejne wciśnięcie przycisku FUNC spowoduje wyświetlenie się całkowitego czasu pomiaru ceny 1 i całkowitego kosztu zużycia energii elektrycznej ceny 1.
7. Kolejne wciśnięcie przycisku FUNC spowoduje wyświetlenie się całkowitego czasu pomiaru ceny 2 i całkowitego kosztu zużycia energii elektrycznej ceny 2.

8. Kolejne wciśnięcie przycisku FUNC spowoduje powrót do stanu początkowego i wyświetlenie aktualnego czasu i wartości napięcia elektrycznego.
9. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku FUNC przez około 5 sekund wyczyści wyświetlone wartości skumulowanej energii elektrycznej i całkowitych kosztów energii elektrycznej lub kosztów zużycia energii ceny 1 lub kosztów zużycia energii ceny 2.
10. Jeżeli całkowity stan zużycia energii elektrycznej zostanie przekroczony, na wyświetlaczu pojawi się symbol OVER.

Ustalanie aktualnego czasu

1. Wciśnij przycisk FUNC i przytrzymaj aż do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu CLOCK.
2. Wciśnij przycisk SET, w tym samym czasie zaczną migać dzień tygodnia.
3. Naciśnij przycisk UP, aby ustawić dzień tygodnia.
4. Wciśnij ponownie przycisk SET, na wyświetlaczu zaczną migać godzina.
5. Wciśnij przycisk UP, aby ustawić godzinę.
6. Wciśnij ponownie przycisk SET, na wyświetlaczu zaczną migać minuty.
7. Wciśnij przycisk UP, aby ustawić minuty.
8. Wciśnij przycisk UP, gdy wyświetlacz pokazuje czas, aby zmienić format wyświetlania czasu (12h lub 24h)

Po ustawieniu czasu, umieść miernik w gnieździe 230V. Podłącz do miernika urządzenie i uruchom je. Od tej chwili miernik rozpocznie wskazywanie zużycia energii podłączonego urządzenia i wykryje czy urządzenie nie zużywa zbyt dużej ilości prądu.

Ustawienie ceny kosztów zużycia energii elektrycznej

Naciśnij i przytrzymaj przycisk FUNC przez około 5 sekund aż na wyświetlaczu pojawi się wartość napięcia, prądu lub mocy.

1. Ustawienie ceny 1.
 - a. wciśnij przycisk SET, na wyświetlaczu zaczną migać miejsce, w które należy wpisać koszt zużycia energii elektrycznej. Aby ustalić wybraną cyfrę, wciskaj przycisk UP. W celu ustawienia pełnej wartości kosztów zużycia energii, wciskaj przycisk SET i UP aż do ustawienia wszystkich cyfr.
 - b. Wciśnij ponownie przycisk SET, aby ustawić pozycje po przecinku.
 - c. Wciśnij ponownie przycisk SET. Na wyświetlaczu zaczną migać dni tygodnia. Wciśnij przycisk UP, aby je ustawić.
 - d. Wciśnij ponownie przycisk SET. Na wyświetlaczu zaczną migać godziny. Wciśnij przycisk UP, aby je ustawić.
 - e. Wciśnij ponownie przycisk SET. Na wyświetlaczu zaczną migać minuty. Wciśnij przycisk UP, aby je ustawić.
2. Ustalanie ceny 2.
 - a. Wciśnij przycisk FUNC po ustawieniu ceny 1 i powtórz działania 1a-1e.

Tryb wyłączenia

Podświetlenie wyświetlacza wyłącza się po 10 sekundach od odłączenia prądu, bez żadnych dodatkowych operacji. Aby ponownie uruchomić miernik, należy nacisnąć dowolny przycisk.

Specyfikacja

Napięcie zasilania:	230V AC 50Hz
Maksymalne obciążenia:	16A, 3600W
Zakres pomiaru napięcia:	190-276V AC
Dokładność pomiaru napięcia:	+/-1%
Zakres pomiaru natężenia prądu:	0.01-16A
Dokładność pomiaru natężenia prądu:	+/-1% lub +/-0.01A
Zakres pomiaru mocy:	0.2-4416W
Dokładność pomiaru mocy:	+/- lub +/- 0.2W
Zakres skumulowanej wartości energii elektrycznej:	0-9999.9kWh
Zakres pomiaru częstotliwości:	45-65Hz
Dokładność zegara:	+/- 1 min na miesiąc
Zużycie energii:	<0.5W
Temperatura pracy:	-10°C~40°C
Zasilanie:	3x1.5V LR44/AG13

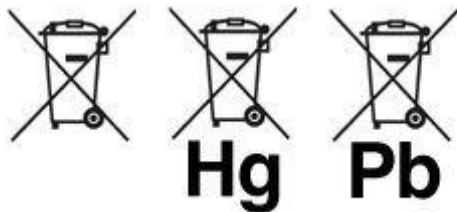
Bateria

Miernik jest zasilany bateriami 3xLR44/AG13. Po umieszczeniu 3 szt baterii LR44/AG13 w urządzeniu (z uwzględnieniem polaryzacji baterii), zamknij pokrywę baterii. Wciśnij przycisk MASTER CLEAR w celu wyzerowania wszystkich danych. Miernik jest gotowy do ustawienia wybranych opcji. Jeżeli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij baterię.

Ostrzeżenie:

Aby uniknąć porażenia prądem:

- 1) Wymianę baterii lub bezpiecznika wykonuj po odłączeniu końcówek testowych i wyłączeniu multimetru (pozycja OFF).
- 2) Nigdy nie używaj multimetru, jeżeli tylna pokrywa nie jest przykręcona.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpady z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania. Stosując prawidłową utylizację baterii i

akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii.

Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.



Po zakończeniu eksploatacji tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywa 2002/96/EC) obowiązującej w Unii Europejskiej dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować osobne sposoby utylizacji.

If you want to dispose his product, do not mix with general household waste. There are separate collection systems for used electric and electronic product in accordance with legislation under the WEEE Directive (Directive 2002/96/EC) and is effective only within European Union.

W Polsce zgodnie z przepisami *Ustawy z dnia 1 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się tego produktu, obowiązany jest do oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania są prowadzone m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Importer:

Micros sp.j.

W.Kędra i J.Lic

Godlewskiego 38

30-198 Kraków

Wyprodukowano w ChRL

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane informacje w poniższej instrukcji są wolne od błędów.