

Opis urządzenia

Licznik zużytej energii elektrycznej **LW-2TF-W/B** (dalej tylko licznik) jest urządzeniem elektronicznym, które mierzy zużyta energię elektryczną, jednocześnie potrafi policzyć i wyświetlić koszty eksploatacji kontrolowanego urządzenia za pomocą wykresu. Na wykresie można przeglądać ostatnie 7 dni, tygodni lub miesięcy. Dane te pomagają użytkownikom zmniejszać emisję CO₂, jednocześnie obniżać koszty energii elektrycznej.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe: 230–240 V~ / 50 Hz

Prąd maksymalny: 16 A

Maks. obciążenie: 3 680 W

Napięcie pracy: 175–276 V~ / 50 Hz

Zapisywany okres czasu: 0 s do 9 999 dni

Temperatura pracy: 0–50 °C

Zakres pomiarowy: 2 do 3 680 W

Zakres rejestrowanej zużytej energii elektrycznej: 0 kWh do 9 999 kWh

Wbudowany akumulator

Przeznaczenie do normalnego środowiska suchego o wilgotności względnej od 20 % do 90 %

Podłączenie:

Podłączamy licznik do sieci elektrycznej 230 V~, nie podłączamy na razie żadnego odbiornika. Jeżeli na wyświetlaczu licznika nie pojawiają się żadne dane albo dane są mało czytelne, naciskamy przycisk „RESET” za pomocą ostrego końca ołówka albo długopisu.

Po wciśnięciu przycisku RESET na wyświetlaczu pojawiają się wszystkie znaki, jak na poniższym rysunku. Są one wyświetlane w czasie około 3 sekund.

Ustawienia licznika:

1. Ustawienie aktualnego czasu

Naciskaj przycisk **COST/-** aż na wyświetlaczu pojawi się godzina - oznaczona symbolem . Wciśnij i przytrzymaj przycisk **SET/OK** przez 2 sekundy, Ustaw datę i godzinę za pomocą przycisków **ENERGY/+** oraz **COST/-**. Aby przelazć między godzinami, a minutami wciśnij przycisk **HISTORY**. Po ustawieniu czasu wciśnij przycisk **SET/OK** aby potwierdzić i zapamiętać ustawienia.

2. Ustawienie taryf oraz kosztów

Wciśnij przycisk **COST/-** aż na wyświetlaczu pojawi się: **TARIFF 1**

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **SET/OK** przez 2 sekundy, Ustaw ilość taryf za pomocą przycisków **ENERGY/+** oraz **COST/-**: **DUAL TARIFF** oznacza dwie taryfy, **TARIFF 1** oznacza jedną taryfę. Taryfę można włączać i wyłączać w dowolnym momencie. Wciśnij przycisk **SET/OK** aby przejść do kolejnych ustawień.



3. Ustawienie przelicznika CO₂

Naciskaj przycisk **COST/-** aż na wyświetlaczu pojawi się: **Kg CO₂**. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **SET/OK** przez 2 sekundy, Aby zmienić wartość migającej cyfry użyj przycisków **ENERGY/+** oraz **COST/-**, aby przelazć między kolejnymi cyframi, wciśnij przycisk **HISTORY**. Wciśnij przycisk **SET/OK** aby zapisać ustawienia.

4. Ustawienie alarmu przeciążenia

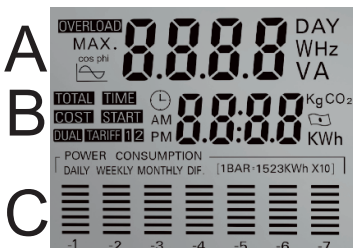
Naciskaj przycisk **ENERGY/+** aż na wyświetlaczu pojawi się: **OVERLOAD**

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **ENERGY/+** przez 2 sekundy, Aby zmienić wartość migającej cyfry użyj przycisków **ENERGY/+** oraz **COST/-**, aby przelazć między kolejnymi cyframi, wciśnij przycisk **HISTORY**. Wciśnij przycisk **SET/OK** aby zapisać ustawienia.

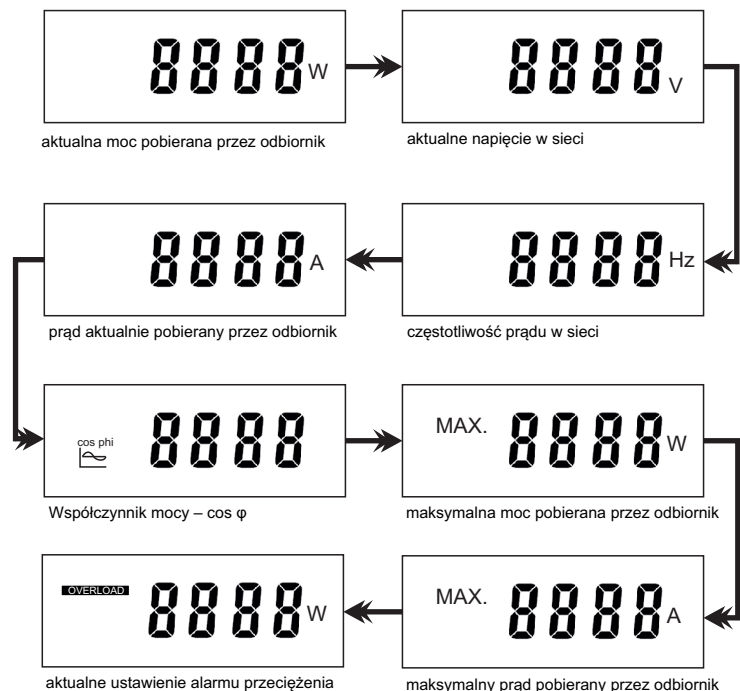
Bieżąca obsługa i odczytywanie danych

Wyświetlacz składa się z trzech segmentów:

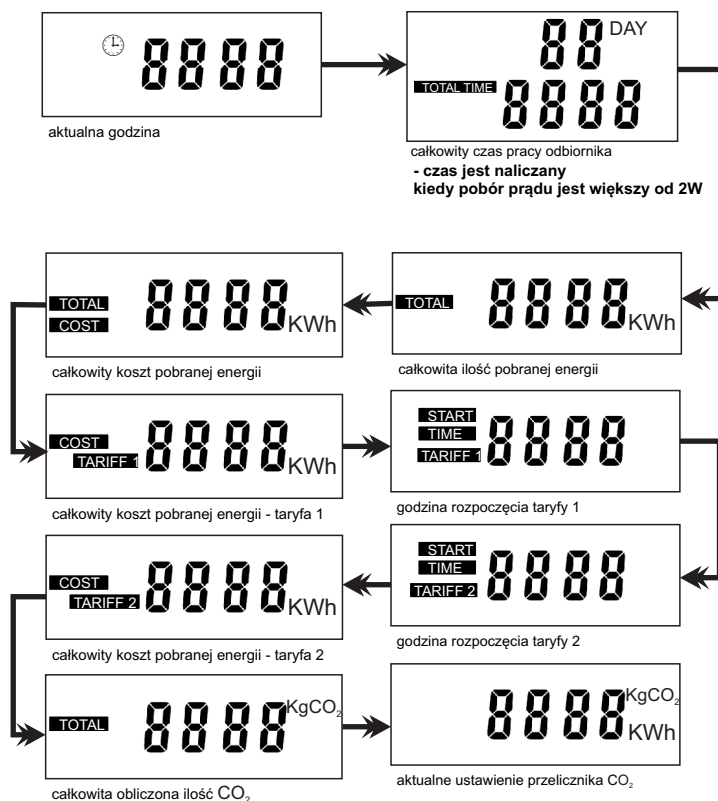
- pomiaru (A) obsługiwanego przyciskiem **ENERGY/+**
- kosztów (B) obsługiwanych przyciskiem **COST/-**
- statystyk (C) obsługiwanych przyciskiem **HISTORY**



(A) Pomiary - Wciśnij przycisk **ENERGY/+** aby przelazć pomiędzy wartościami:



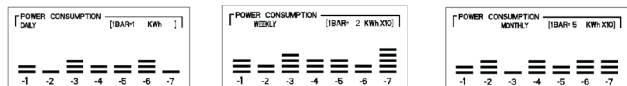
(B) Koszty - wciskaj przycisk **COST/-** aby przelazć pomiędzy wartościami:



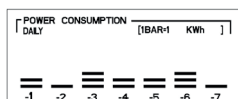
5. Wykres i statystyki zużycia

Wykres pokazuje porównanie ilości zużytej energii w siedmiu poprzednich okresach. Dostępne są trzy tryby wyświetlania (rodzaje okresów): dzienny (DAILY), tygodniowy (WEEKLY) oraz miesięczny (MONTHLY). Aktualnie wybrany tryb jest wyświetlany w lewym górnym rogu.

Aby zmienić tryb wyświetlania, użyj przycisku **HISTORY**.



współczynnik **1BAR**= umieszczony w prawym górnym rogu wykresu przedstawia nam ilość energii której odpowiada pojedynczy pasek. W tym przypadku jeden pasek (pole) odpowiada 1 kWh (1BAR=1kWh), w minionym dniu (-1) zużycie wynosiło 2 kWh (1 kWh x 2 paski).



W przypadku poniżej jeden pasek odpowiada 50 kWh (1BAR=5 kWh x 10), tzn., że w minionym miesiącu zużycie wynosiło 100 kWh (50 kWh x 2 schodki)



Poszczególne współczynniki zużycia energii dla jednego paska mogą wynosić:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1BAR = 1 kWh | 1BAR = 15 kWh |
| 1BAR = 2 kWh | 1BAR = 2 kWh x 10 (20 kWh) |
| 1BAR = 3 kWh | 1BAR = 3 kWh x 10 (30 kWh) |
| 1BAR = 5 kWh | 1BAR = 5 kWh x 10 (50 kWh) |
| 1BAR = 1 kWh x 10 (10 kWh) | |

5

6

7. Szybkie kasowanie danych statystycznych

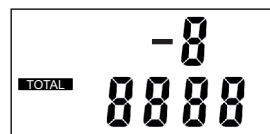
- Naciśnij i przytrzymaj „ENERGY/+” i jednocześnie „COST/-” przez 3 sekundy, do czasu aż ekran zacznie migać.
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk „SET/OK” przez 3 sekundy.
- Procedura zeruje jedynie moduł statystyk, nie kasuje licznika zużytej energii ani ustawień urządzenia. W celu całkowitego wyzerowania licznika należy wcisnąć przycisk **RESET** przez około 3 sekundy za pomocą długopisu.

Uwagi bezpieczeństwa

- Licznik podłączamy do sieci elektrycznej 230 V~/50 Hz (±10 %) 16 A maks., która jest wyposażona w obwód ochronny.
- Do licznika mogą być podłączone odbiorniki elektryczne, które są zasilane napięciem 230 V~/50 Hz.
- Zwracamy uwagę na dane na tabliczce znamionowej urządzeń elektrycznych podłączanych do licznika.
- Maksymalny pobór mocy odbiorników elektrycznych podłączonych do licznika nie może przekroczyć granicy 3 680 W (maks. prąd 16 A).
- Licznik użytkujemy tylko w pomieszczeniach zamkniętych i w suchym środowisku. Użycie licznika w środowisku zewnętrznym jest surowo wzbronione!
- Zalecana temperatura robocza otoczenia zawiera się w granicach od 0 °C aż do +50 °C. Wyższe temperatury, szczególnie przy zasilaniu odbiornika o większej mocy, mogą spowodować przegrzanie, trwałe uszkodzenie, a w konsekwencji zniszczenie układu pomiarowego licznika.
- Jakiegolwiek inne wykorzystywanie licznika, niż opisane w poprzednich punktach tej instrukcji, prowadzi do uszkodzenia tego wyrobu i wiąże się z ryzykiem
- Zastosowanie licznika w inny sposób, niż ustalony przez producenta, może naruszyć ochronę, którą zapewnia licznik.
- Licznik typu **LW-2TF-W,B** należy okresowo sprawdzać, czy nie jest uszkodzony.
- Jakiegolwiek konserwację albo naprawę licznika może wykonywać tylko specjalista elektrotechnik, który w udokumentowany sposób jest zapoznany z właściwymi przepisami elektrotechnicznymi i bezpieczeństwa.

6. Rzeczywiste zużycie energii w dniach/tygodniach/miesiącach

6.1. Rzeczywiste zużycie energii w ostatnich 7 dniach:
Wciśnij przycisk „**HISTORY**” aby wybrać tryb wyświetlania: DAILY, WEEKLY, lub MONTHLY, odpowiednio dla dni/tygodni/miesiący.
Następnie przytrzymaj przycisk **HISTORY** przez 2 sekundy.



Na wyświetlaczu numerycznym powyżej wykresu w pierwszym wierszu pojawi się numer okresu (dnia, tygodnia lub miesiąca) wstecz, dla którego wyświetlane jest zużycie.

W drugim wierszu pojawi się odczyt dla danego wykresu.

Użyj przycisków **ENERGY/+** oraz **COST/-** aby wybrać odpowiedni okres. Przykładowo w trybie DAILY -1 oznacza 24 godziny wstecz, -2 od 24 do 48 godzin wstecz, trybie WEEKLY -1 oznacza sumę z 7 dni wstecz itd.



LW-2TF-B



LW-2TF-W



ADELID®