



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

WZE-1 RST

Wskaźnik zużycia
energii elektrycznej,
1-fazowy, kasowalny



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



Przeznaczenie

Wskaźnik WZE-1 RST jest statycznym (elektronicznym), urządzeniem służącym do mierzenia zużycia energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego w układzie bezpośrednim.

Wyposażony jest w 2 wyświetlane jednocześnie wskaźniki zużycia energii. Jeden wyświetlający całkowitą wartość zużycia energii, a drugi – zużycie energii od momentu ostatniego skasowania licznika.

Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej.

Ilość pobranej energii wskazywana jest na wyświetlaczu licznika. Dodatkowo pobór energii sygnalizowany jest mruganiem czerwonej diody LED.

Kasowanie licznika pomocniczego

Kasowalny wskaźnik energii czynnej może zostać zresetowany poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „RESET” znajdującego się na froncie urządzenia przez około 5 sekund.

Spowoduje to powrót wartości wyświetlanej w górnej części ekranu LCD do początkowych ustawień (00000.0), nie zmieniając jednocześnie wartości licznika głównego.

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana

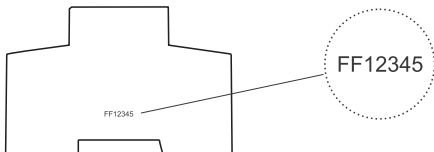
[kWh]

Wyjście impulsowe

Licznik posiada wyjście impulsowe SO+/SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik. Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Numer licznika

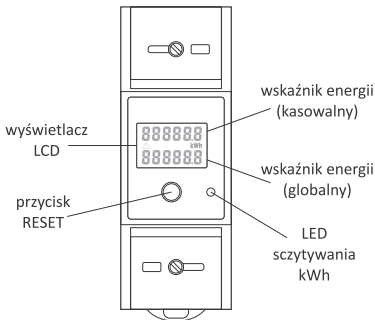
Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczną jego identyfikację. Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



Plombowanie

Licznik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.

Opis frontu



Montaż

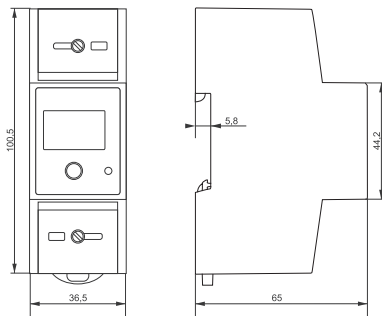
1. Odłączyć zasilanie.
2. Licznik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Fazę wejściową podłączyć do zacisku 1 (faza wejściowa L).
4. Przewód N do zacisku 4.
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisku 2 (faza wyjściowa L) i do zacisku 3 (N).

6. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 20 (+) i 21(-).



Dodatkowy odbiornik impulsowy nie jest wymagany.

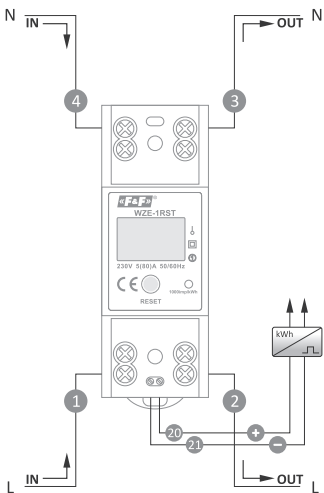
Wymiary



Opis wyprowadzeń

- 1 przewód fazowy – zasilanie
- 2 przewód fazowy – odbiór
- 3 przewód neutralny – wejście
- 4 przewód neutralny – wyjście
- 20 wyjście impulsowe (+)
- 21 wyjście impulsowe (-)

Schemat podłączenia



Dane techniczne

napięcie znamionowe	230 V AC, 50 Hz
prąd bazowy	5 A
prąd maksymalny	80 A
minimalny prąd detekcji	0,02 A
klasa dokładności (IEC62052-11, IEC62053-21)	1
pobór własny licznika	<8 VA; <0,4 W
zakres wskazań	0÷99999,9 kWh
stała licznika	1000 imp/kWh
sygnalizacja szczytowania	LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	<27 V DC
prąd podłączenia SO+ SO-	<20 mA
stała SO+ SO-	1000 imp/kWh
długość przewodu SO+ SO-	<20 m
czas impulsu SO+ SO-	90 ms
temperatura pracy	-20÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 16 mm ²
wymiary	2 moduły (35 mm)
montaż	na szynie TH-35 mm
stopień ochrony	(wewnątrz pomieszczeń) IP51

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajdują się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.

Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- » Przed montażem miernika należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- » Miernik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- » Nie instalować miernika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- » Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do miernika, w tym urządzeń zabezpieczających, takich jak: wyłączniki nadmiarowo-prądowe, różnicowo-prądowe oraz przeciwprzepięciowe.
- » Przed podłączeniem napięcia zasilania upewnić się, że wszystkie przewody podłączone są prawidłowo.
- » Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji miernika (napięcie zasilania, wilgotności, temperatura).
- » W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia miernika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- » Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą miernika, co prowadzić może do zagrożenia dla osób obsługujących. W przypadkach takich producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na miernik w przypadku zgłoszenia reklamacji.