



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

WSKAŹNIK ZUŻYCIA ENERGII
jednofazowy

WZE-1

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



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 łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

WZE-1 jest statycznym (elektronicznym), wzorcowym wskaźnikiem energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego w układzie bezpośrednim.

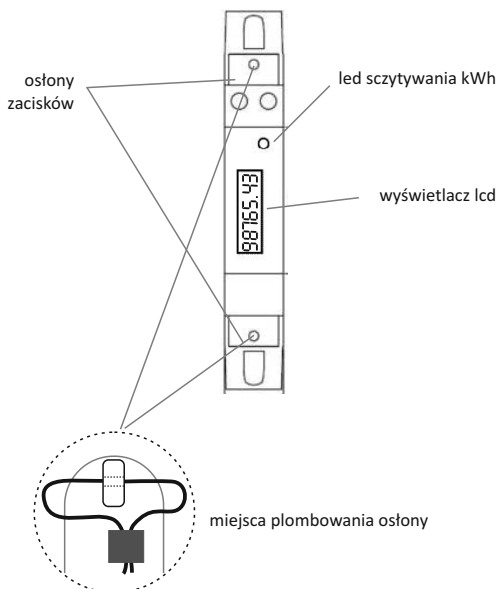
Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii sygnalizowany jest miganiem LED. Liczba impulsów jest przeliczana na energię pobraną, a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD.

Cyfry po przecinku oznaczają części setne (.01 kWh = 10Wh).

- 1 -

Opis frontu wskaźnika



- 3 -

Wyjście impulsowe

Wskaźnik posiada wyjście impulsowe SO+ - SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez wskaźnik.

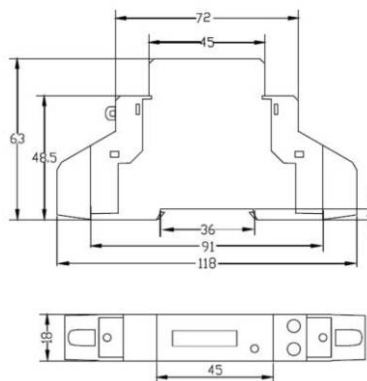
Do poprawnej pracy wskaźnika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Plombowanie

Wskaźnik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia wskaźnika.

- 2 -

Wymiary



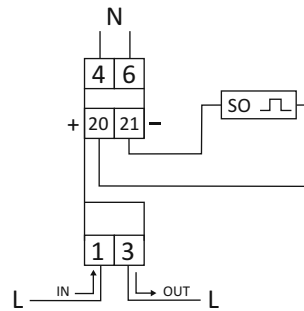
- 4 -

Dane techniczne

napięcie odniesienia	230V AC 50Hz
prąd bazowy	0,25±5A
prąd maksymalny	45A
prąd minimalny	0,02A
klasa dokładności	B (1)
pobór własny wskaźnika	<8VA; <0,4W
zakres wskazań	0÷99999,99kWh
stała wskaźnika	(1 Wh/imp) 1000imp/kWh
sygnalizacja szczytowania kWh	LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	<12÷27V DC
prąd podłączenia SO+ SO-	<27mA
stała SO+ SO-	(1 Wh/imp) 1000imp/kWh
czas impulsu SO+ SO-	90ms
dł. przewodu SO+ SO-	<20m
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 6mm ²
obudowa	tworzywo PC+ABS
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

- 5 -

Schemat podłączenia

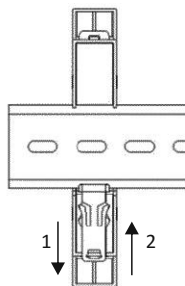


- 6 -

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Wskaźnik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Fazę wejściową podłączyć do zacisku 1.
Przewód N do zacisku 4.
4. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisku 3 (faza wyjściowa L) i do zacisku 6 (N).
5. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 20 (+) - 21 (-).

UWAGA! Nie jest wymagany.



- 7 -

Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- * Przed montażem wskaźnika należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- * Wskaźnik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- * Nie instalować wskaźnika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- * Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, właściwy dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do wskaźnika, 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 wskaźnika (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura).
- * W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia wskaźnika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- * Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą wskaźnika, co prowadzi do zagrożenia dla osób obsługujących. W tego typu przypadkach producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe zdarzenia oraz może odmówić udzielenia gwarancji na wskaźnik w przypadku zgłoszenia reklamacji.

D170109

- 8 -