



F&F Filpowski sp. j.
Konstytucyjna 79/81 95-200 Pabianice
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTR.
jednofazowy
[zgodność z MID]

LE-01d

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 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 fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Zgodność

Dyrektywa 2004/22/EC

Przeznaczenie

LE-01d jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem 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 -

Wyjście impulsowe

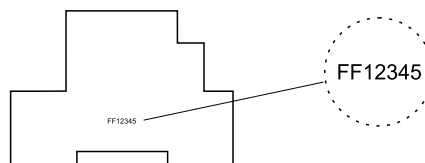
Licznik posiada wyjście impulsowe SO+ - SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik. Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Plombowanie

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

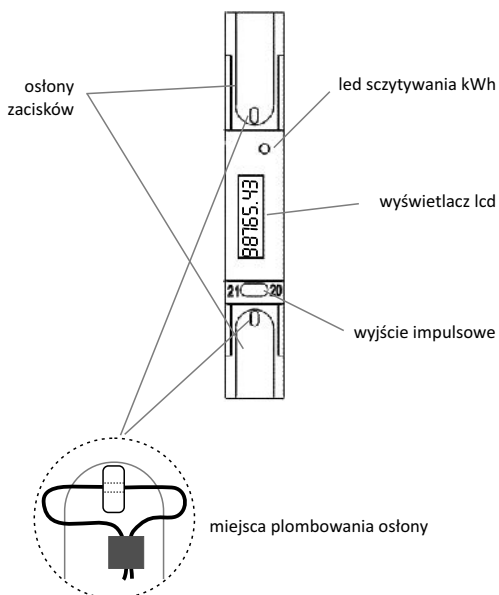
Numer licznika

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



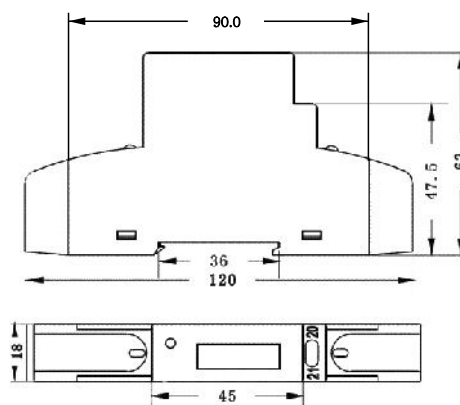
- 2 -

Opis frontu licznika



- 3 -

Wymiary



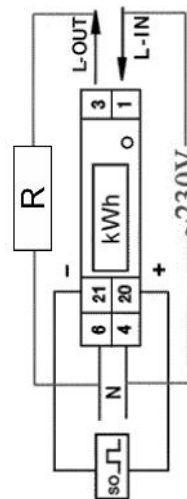
- 4 -

Dane techniczne

napięcie odniesienia	230VAC 50Hz
prąd bazowy	0,25+5A
prąd maksymalny	50A
prąd minimalny	0,02A
klasa dokładności	B
zgodność	Dyrektywa 2004/22/EC
pobór własny licznika	<8VA; <0,4W
zakres wskazań	0÷99999,99kWh
stała licznika	(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 -

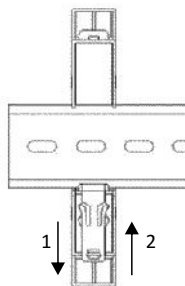
Schemat podłączenia



- 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. Przewody sieci RS-485 podłączyć opcjonalnie pod zaciski 20(A+) - 21(B-).
6. Założyć osłony zacisków i opcjonalnie zaplombować.



- 7 -

Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

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



D140219

- 8 -