



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice, POLAND
tel/fax: +48 42 2152383; 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

LE-01d

**WSKAŹNIK ZUŻYCIA
ENERGII ELEKTRYCZNEJ
jednofazowy**



5 9 0 8 3 1 2 5 9 2 3 5 8

www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

LE jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym 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 ($0.01 \text{ kWh} = 10 \text{ Wh}$).

Dane techniczne

napięcie odniesienia	230V AC $\pm 30\%$
prąd bazowy	5A
prąd maksymalny	45A
prąd minimalny	0,02A
dokładność pomiaru zgodnie z IEC61036	klasa 1
pobór własny licznika	$< 8 \text{ VA}$; $< 0,4 \text{ W}$
zakres wskazań	0+99999,99 kWh
stała licznika	(1Wh/imp) 1000imp/kWh
sygnalizacja sczytywania	LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	$< 27 \text{ V DC}$
prąd podłączenia SO+ SO-	$< 27 \text{ mA}$
stała SO+ SO-	(1Wh/imp) 1000imp/kWh
czas impulsu SO+ SO-	70msek
temperatura pracy	$-20 \div +65^\circ \text{C}$
stopień ochrony	IP20
przyłącze	zaciski śrubowe 6mm ²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35

Wyjście impulsowe

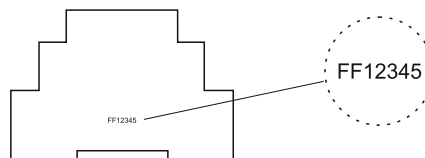
Wskaźnik posiada wyjście impulsowe SO+ - SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego sczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik. Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Plombowanie

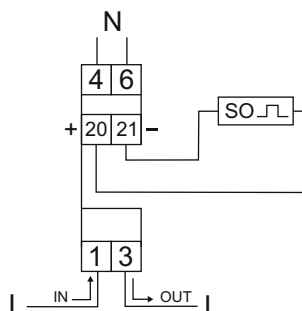
Wskaźnik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.

Numer licznika

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



Schemat podłączenia



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.