



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstantynowska 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

LE-02d v.2
Licznik zużycia
energii elektrycznej,
3-fazowy



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 MID
Nr certyfikatu

2014/32/EU
0598/MID/B/24/033

Przeznaczenie

Licznik LE-02d v.2 est elektronicznym, legalizowanym (deklaracja MID) 3-fazowym licznikiem pobranej energii elektrycznej czynnej przeznaczonym do pomiaru w 4-przewodowym układzie bezpośrednim.

Licznik wyposażony jest w podświetlany wyświetlacz LCD oraz możliwość odczytu zużycia energii również przy braku zasilania licznika.

Działanie

Licznik LE-02d pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia dokonuje precyzyjnego pomiaru ilości pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii sygnalizowany jest przez miganie diody LED (1000 imp/kWh). Suma energii pobranej przez 3 fazy przeliczana jest na całkowitą energię pobraną przez układ

3-fazowy, a jej wartość wskazywana jest przez wyświetlacz LCD.

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana

AE+

[kWh]

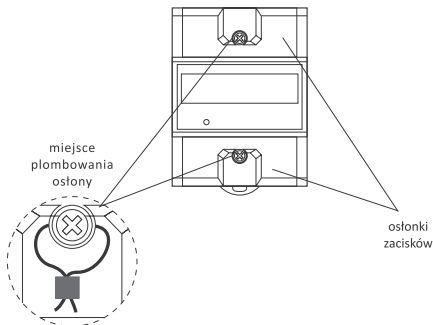
Wyjście impulsowe

Licznik posiada separowane wyjście impulsowe typu otwarty kolektor (OC). Pozwala to na podłączenie zewnętrznego urządzenia szczytującego (SO) generowane przez licznik impulsy. Czas trwania impulsu (poziom wysoki) min. 90 ms.

Podłączenie odbiornika impulsów nie jest wymagane do poprawnej pracy urządzenia.

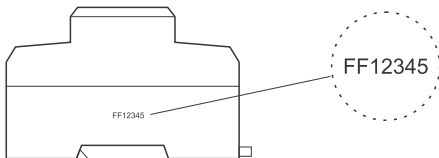
Plombowanie

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

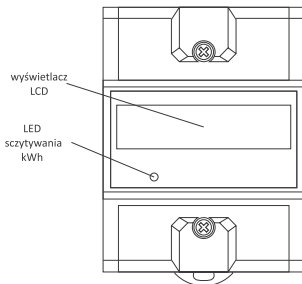


Numer licznika

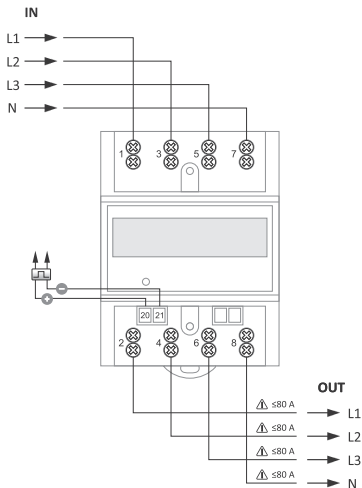
Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczną jego identyfikację. Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



Opis frontu



Schemat podłączenia



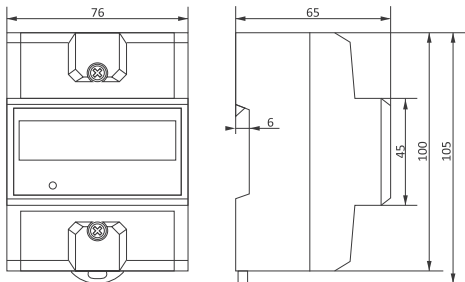
- 1 faza L1 IN
- 2 faza L1 OUT
- 3 faza L2 IN
- 4 faza L2 OUT
- 5 faza L3 IN
- 6 faza L3 OUT

- 7 przewód neutralny N IN
- 8 przewód neutralny N OUT
- 20 wyjście impulsowe (+)
- 21 wyjście impulsowe (-)



Należy zwrócić szczególną uwagę na maksymalne prądy płynące obwodami prądowymi, w tym szczególnie przewodem neutralnym. W przypadku dużych wartości prądów fazowych istnieje ryzyko przekroczenia przez prąd neutralny granicznej wartości 80A. **W takim wypadku nie wolno podłączać wyjścia przewodu neutralnego do zacisku 8!**

Wymiary



Dane techniczne

instalacja	3-fazowa, 4-przewodowa
napięcie znamionowe	3×230/400 V
prąd minimalny mierzony	0,02 A
prąd bazowy	3×5 A
prąd maksymalny	3×80 A
zakres pomiarowy napięcia	185÷275 V
dokładność pomiaru (EN50470-3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II klasa
obudowa	tworzywo PC+ABS
klasa warunków środowiskowych	
mechanicznych	M1
elektromagnetycznych	E2
pobór własny licznika	<10 VA; <2 W
zakres wskazań liczydła	0÷999999,99/9999999,9 kWh
stała licznika	800 imp/kWh
sygnalizacja szczytowania	LED czerwona
wyjście impulsowe	
typ	otwarty kolektor
maksymalne napięcie	27 V DC
maksymalny prąd	27 mA
stała impulsowania	800 imp/kWh
czas impulsu	≥90 ms
temperatura pracy	-25÷55°C
wilgotność	
(bez kondensacji pary wodnej)	≤95%
wysokość montażu	do 2000 m n.p.m

przyłącze	
obwody mocy	zaciski śrubowe 16 mm ²
moment dokręcający	1,5 Nm
wyjście impulsowe	zaciski śrubowe 1 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	4,5 modułu (75 mm)
montaż	na szynie TH-35
wewnętrzny (zalecana obudowa)	IP51
zewnątrzny (wymagana obudowa)	IP54
stopień ochrony	IP20

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.

Deklaracje CE i MID

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

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

