



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 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.
trójfazowy

LE-03MQ

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



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



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieci 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

LE-03MQ jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego lub trójfazowego w układzie bezpośrednim. Służy do wskazań i rejestracji pobranej energii elektrycznej oraz parametrów sieci zasilającej z możliwością zdalnego odczytu wskazań poprzez przewodową sieć standardu RS-485. Konfiguracja licznika odbywa się poprzez menu konfiguracyjne dostępnego z panelu czołowego oraz poprzez port komunikacyjny zgodnie z funkcjami programowymi Modbus RTU.

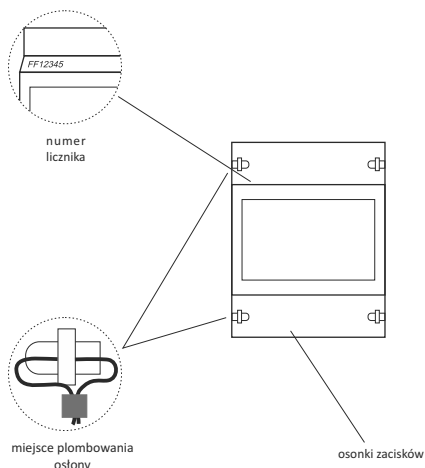
Instrukcja obsługi i programowania

Szczegółowa instrukcja PDF do pobrania ze strony internetowej:

le.fif.com.pl

Numer licznika

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



Plombowanie

Licznik posiada możliwość plombowania osłony zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiając zrobienie obejścia licznika.

Zgodność

Dyrektywy 2004/22/EC. Numer certyfikatu: 0120/SG S0215.

Funkcje

- * układ 1- lub 3-fazowy (3-i 4-przewodowy)
- * pomiar dwukierunkowy (4-kwadrantowy)
- * wskazanie kWh/kvar (pobrana/oddana)
- * wskazania parametrów sieci
- * zgodność z MID
- * port RS-485
- * protokół Modbus RTU
- * wyjście impulsowe SO (x2)
- * podświetlany, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- * zabezpieczenie konfiguracji licznika hasłem

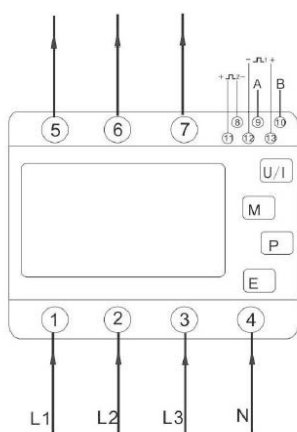
Mierzone wartości

Energia czynna pobrana/oddana	AE+/AE- [kWh]
Energia bierna pobrana/oddana	RE+/RE- [kvarh]
Napięcia fazowe	U1, U2, U3 [V]
Prądy fazowe	I1, I2, I3 [A]
Częstotliwość	F [Hz]
Moc czynna	P [W]
Moc bierna	Q [var]
Moc pozorna	S [VA]
Współczynnik mocy	cosφ
Harmoniczne THD	%
Zapotrzebowanie na moc i prąd	kW, kvar, kVA, I

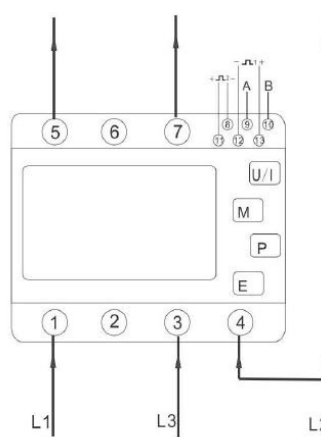
Dane techniczne

napięcie odniesienia	3×230/400V+N
prąd bazowy	0,25÷10A
prąd maksymalny	100A
prąd minimalny mierzony	0,02A
napięcie mierzone	
L-N	100÷289V AC
L-L	173÷500V AC
dokładność pomiaru	klasa 1
przebieżalność	30×Imax/10ms
izolacja	4kV/1min; 6kV/1,2μs
pobór własny licznika	<10VA; <2W
zakres wskazań liczydła	0÷9999999,9kWh
stała licznika kWh	3200 imp/kWh
stała licznika kvarh/kWh	0,01, 0,1, 10, 100 imp/kvar
sygnalizacja szczytowania	1×LED
wyjścia impulsowe kWh/kvarh	OC (otwarty kolektor); 27VDC/50mA
czas impulsu kWh/kvarh	60, 100, 200ms
port	RS-485
protokół komunikacyjny	Modbus RTU
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
wymiary	4 moduły (72mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP51

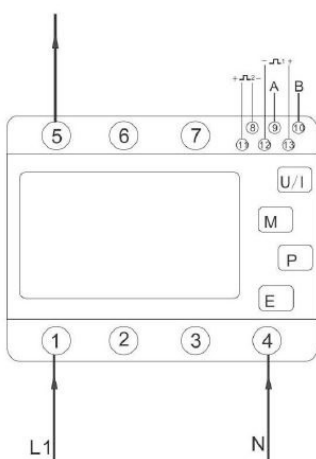
Układ 3-fazowy 4-przewodowy (3P4W)



Układ 3-fazowy 3-przewodowy (3P3W)



Układ 1-fazowy 2-przewodowy (1P2W)



Program serwisowy

Na stronie fif.com.pl (na podstronie licznika LE-03MQ) dostępny jest program dla komputerów PC z Windows umożliwiający sprawdzenie stanów licznika oraz dokonanie wszystkich jego nastaw.

