



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-01R

Licznik zużycia energii
elektrycznej, 1-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
0120/SGS0571

Przeznaczenie

LE-01R jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego, jednofazowego do bezpośredniego pomiaru prądu w układzie 2-przewodowym.

Działanie

Licznik umożliwia pomiar energii czynnej i biernej oraz monitorowanie wielu dodatkowych parametrów sieci, takich jak: napięcie, prąd, moc czynna, moc bierna, moc pozorna częstotliwość, współczynnik mocy.

Licznik posiada dodatkowe, kasowalne liczniki energii czynnej i biernej.

Przycisk dotykowy znajdujący się na elewacji licznika umożliwia wybór wyświetlanego parametru.

Licznik wyposażony jest w 2 wyjścia impulsowe typu otwarty kolektor do sygnalizacji przyrostu zużycia energii czynnej i biernej. Podświetlany wyświetlacz LCD ułatwia odczyt mierzonych wartości.

Mierzone wartości

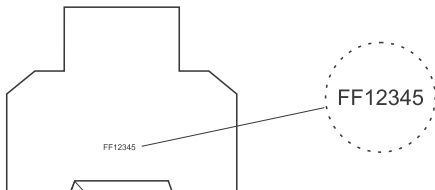
Całkowita energia czynna		[kWh]
Energia czynna pobrana	AE+	[kWh]
Energia czynna oddana	AE-	[kWh]
Całkowita energia bierna		[kvarh]
Napięcie fazowe	U	[V]
Prąd fazowy	I	[A]
Częstotliwość	f	[Hz]
Moc czynna	P	[W]
Moc bierna	Q	[var]
Moc pozorna	S	[VA]
Współczynnik mocy	$\cos\varphi$	
Zapotrzebowanie na pobieraną moc czynną		[W]
Maksymalne zapotrzebowanie na pobieraną moc czynną		[W]
Zapotrzebowanie na oddawaną moc czynną		[W]
Maksymalne zapotrzebowanie na oddawaną moc czynną		[W]
Zapotrzebowanie na pobieraną moc bierną		[var]
Maksymalne zapotrzebowanie na pobieraną moc bierną		[var]
Zapotrzebowanie na oddawaną moc bierną		[var]
Maksymalne zapotrzebowanie na oddawaną moc bierną		[var]



Pełna instrukcja obsługi licznika dostępna jest do pobrania z podstrony produktu znajdującej się na stronie www.fif.com.pl.

Numer licznika

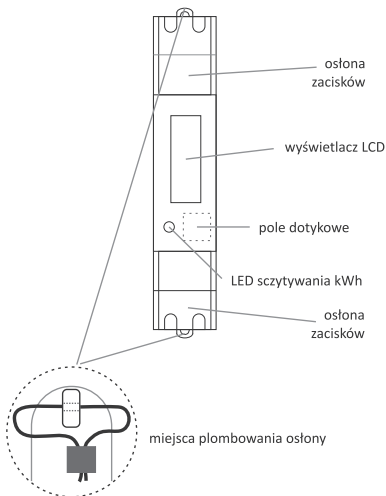
Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczną jego identyfikację. Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



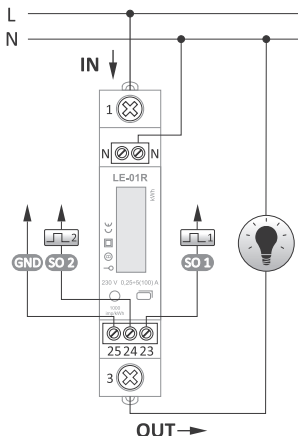
Plombowanie

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

Opis frontu



Schemat podłączenia



- 1 – wejście zasilania L_{IN}
- 3 – wyjście zasilania L_{OUT}
- N – przewód neutralny N
- 23 – SO 1 - wyjście imp. 1 (przyrost energii czynnej)
- 24 – SO 2 - wyjście imp. 2 (przyrost energii biernej)
- 25 – zacisk wspólny GND (masa) dla wyjść impulsowych SO 1 i SO 2

Montaż

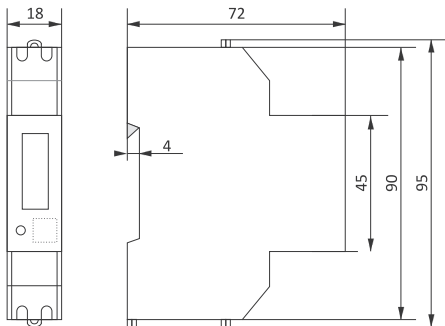
1. Odłączyć zasilanie.
2. Licznik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewód neutralny podłączyć do zacisku N.
4. Fazę wejściową podłączyć do zacisku 1.
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisku 3 (faza wyjściowa L) i do N.
6. Zaciski 23, 24 i 25 podłączyć zgodnie ze schematem.

Dane techniczne

instalacja	2-przewodowa
napięcie znamionowe	230 V AC
prąd minimalny	0,02 A
prąd bazowy	5 A
prąd maksymalny	100 A
zakres pomiarowy napięcia	184÷276 V AC
dokładność pomiaru (EN50470-1/3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II klasa
obudowa	tworzywo PC
klasa warunków środowiskowych	
mechanicznych	M1
elektromagnetycznych	E2
pobór własny licznika	10 VA; 1 W
zakres wskazań liczydła	0÷99999 kWh
wyświetlacz	7-cyfrowy LCD podświetlany (kolor niebieski)

stała licznika	1000 imp/kWh
sygnalizacja szczytywania	LED czerwona
wyjścia impulsowe	
liczba wyjść	2
typ	otwarty kolektor
maksymalne napięcie	27 V DC
maksymalny prąd	27 mA
stała impulsowania (SO1, SO2)	1000 imp/kWh
czas impulsu	≥90 ms
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	
100 A (zaciski 1, 3)	zaciski śrubowe 25 mm ²
moment dokręcający	2,5 Nm
neutralny (zacisk N)	zaciski śrubowe 1 mm ²
wyjścia impulsowe (zaciski 23, 24)	zaciski śrubowe 1 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
wewnętrzny (zalecana obudowa)	IP51
zewnętrzny (wymagana obudowa)	IP54
stopień ochrony	IP51

Wymiary



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

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.