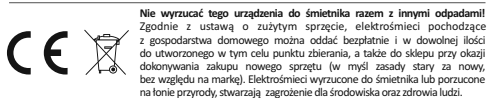


LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
 jednofazowy **LE-01MR**

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 stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



Przeznaczenie

LE-01MR jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego 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.

Zgodność

Dyrektywa 2004/22/EC. MID 0120/SGS0236
 Norma EN50470-1/3

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana / oddana lub	AE+ /AE- [kWh]
Energia czynna pobrana / bierna pobrana	AE+ [kWh] / RE+ [kvarh]
Napięcie	U [V]
Prąd	I [A]
Częstotliwość	F [Hz]
Moc czynna	P [W]

Moc bierna
 Moc pozorna
 Współczynnik mocy

Q [var]
 S [VA]
 cosφ

Działanie

Licznik LE-01MR pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia dokonuje precyzyjnego pomiaru ilości pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii sygnalizowany jest przez miganie diody LED (1000 i/kWh). Dodatkowo licznik dokonuje pomiaru parametrów sieci zasilającej oraz temperatury własnej układu. Wartości wskazywane są cyklicznie na wyświetlaczu LCD. Zmiana parametru następuje domyślnie co 5 sekund lub z ustawioną częstotliwością przez użytkownika oraz ręcznie za pomocą przycisku na czole licznika. Wyświetlacz jest aktywny przy załączonym zasilaniu wskaźnika.

Licznik w sieci komunikacyjnej pracujący jako urządzenie typu Slave . Komunikacja odbywa się zgodnie ze standardem Modbus RTU przez port szeregowy RS-485. Odczytane wartości rejestrów po przeliczeniu dają wyniki zgodne ze wskazaniami na wyświetlaczu wskaźnika. Każdy z liczników identyfikowany jest przez unikalny adres nadawany przez użytkownika.

Rejestry Modbus

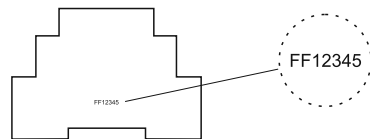
Szczegółowa instrukcja PDF z opisem wszystkich rejestrów pomiarowych i konfiguracyjnych jest do pobrania ze strony internetowej: www.le.fif.com.pl

Adres licznika

Zmiany adresu licznika dokonujemy przez port RS-485 za pomocą polecenia protokołu Modbus RTU, ustawiając żądaną wartość w rejestrze licznika. Adres domyślny licznika: 1.

Numer licznika

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



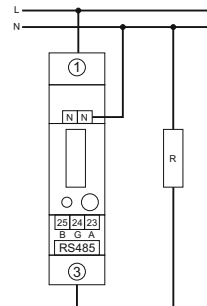
Plombowanie

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

Dane techniczne

napięcie odniesienia	230 V
prąd bazowy	0,25÷5 A
prąd maksymalny	100 A
prąd minimalny	0,02 A
dokładność pomiaru	klasa B
pobór własny licznika	<8 VA; <0,4 W
zakres wskazań liczydła	0÷999999 kWh
stała licznika	(1,0Wh/imp) 1000imp/kWh
sygnalizacjaczytowania	LED czerwona
port	RS-485
protokół komunikacyjny	Modbus RTU
temperatura pracy	-20÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 25 mm ²
100 A	zaciski śrubowe 1 mm ²
RS-485	0,4 Nm
moment dokręcający	1 moduł (18 mm)
wymiary	na szynie TH-35
montaż	IP20
stopień ochrony	

Schemat podłączenia



Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Wskaźnik 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 do sieci RS-485.

Program serwisowy

Na stronie www.fif.com.pl (na podstronie licznika LE-01MR) dostępny jest program dla komputerów PC z Windows, umożliwiający sprawdzenie stanów licznika oraz dokonanie wszystkich jego nastaw.

Deklaracja CE

Kopia deklaracji CE do pobrania ze strony internetowej: www.fif.com.pl z podstrony produktu.