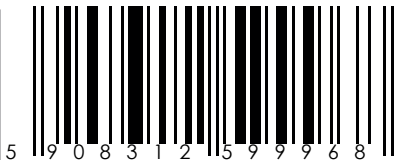


**MERAČ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE**  
jednofázový**LE-01MR**

**ZÁRUKA.** Na výrobky spoločnosti F&F sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu kúpy. Záruka sa zohľadní len s dokladom o kúpe. Obráťte sa na svojho predajcu alebo kontaktujte priamo nás.

Ďalšie informácie o postupe pri podávaní reklamácií nájdete na stránke: [www.fif.com.pl/reklamacie](http://www.fif.com.pl/reklamacie)



**Tento prístroj nevyhadzujte do koša s iným odpadom!** Podľa zákona o použitých zariadeniach sa odpadové elektrické zariadenia z domácnosti môžu bezplatne a v ľubovoľnom počte vrátiť na odbornom mieste zriadenom na tento účel, alebo do predajne pri kúpe nového zariadenia (podľa zásady staré za nové, a to bez ohľadu na značku). Elektrický odpad vyhodnený do smetného koša alebo zlikvidovaný voľne v prírode predstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie a ľudské zdravie.

**Účel**

Elektromer LE-01MR je statický (elektronický), kalibrovaný merač elektrickej energie striedavého jednofázového prúdu v priamom systéme. Služi na zobrazenie a záznam odoberanej elektrickej energie a parametrov napájacej siete s možnosťou diaľkového odpočtu údajov prostredníctvom káblovej siete štandardu RS-485.

**Zhoda**

Smernica MID 2014/32/EÚ, 0120/SGS0305

Norma EN 50470-1/3

**Merané veličiny**

Činná energia odoberaná/dodávaná AE+/AE- [kWh]

alebo

Činná energia odoberaná/jalová odoberaná AE+ [kWh]/RE+ [kVarh]

Napätie U [V]

Prúd I [A]

Frekvencia F [Hz]

Činný výkon P [W]

Jalový výkon	Q [VAR]
Zdanlivý výkon	S [VA]
Účinník	cosφ

## **Funkcia**

Merač LE-01MR pod vplyvom prechádzajúceho prúdu a aplikovaného napätia vykonáva presné meranie množstva spotrebúvanej elektrickej energie. Odber elektrickej energie je signalizovaný blikaním diódy LED (1000 imp/kWh). Merač okrem toho meria aj parametre napájacej siete a vlastnú teplotu systému. Hodnoty sa cyklicky zobrazujú na LCD displeji. Parametre sa štandardne menia každých 5 sekúnd alebo s frekvenciou nastavenou používateľom, ako aj manuálne pomocou tlačidla, ktoré sa nachádza na prednej strane merača. Displej je aktívny, ak je zapnuté napájanie merača. Merač v komunikačnej sieti, ktorý funguje ako zariadenie typu Slave. Komunikácia prebieha v súlade s normou Modbus RTU cez sériový port RS-485. Z odčítaných hodnôt registrov sa po prepočte získajú výsledky zodpovedajúce údajom na displeji merača.

Každé počítadlo je identifikované jedinečnou adresou pridelenou používateľom.

## **Registre Modbus**

Podrobný návod vo formáte PDF s opisom všetkých registrov meraní a konfigurácií si môžete stiahnuť na webovej stránke:

[www.le.fif.com.pl](http://www.le.fif.com.pl)

## **Adresa počítadla**

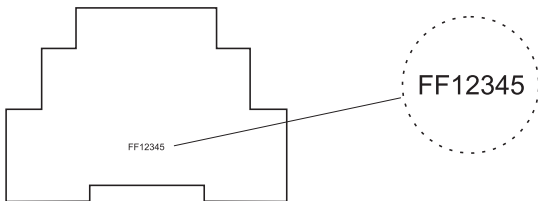
Adresu počítadla možno zmeniť cez port RS-485 pomocou príkazu protokolu Modbus RTU nastavením požadovanej hodnoty v registri počítadla. Predvolená adresa počítadla: 1.

## **Číslo počítadla**

Počítadlo je označené individuálnym výrobným číslom, podľa ktorého ho možno jednoznačne identifikovať. Označenie je nezmazateľné (vyryté laserom).

## **Plombovanie**

Merač má možnosť zaplombovania krytu vstupných a výstupných svoriek, čím sa zabráni obídeniu počítadla.

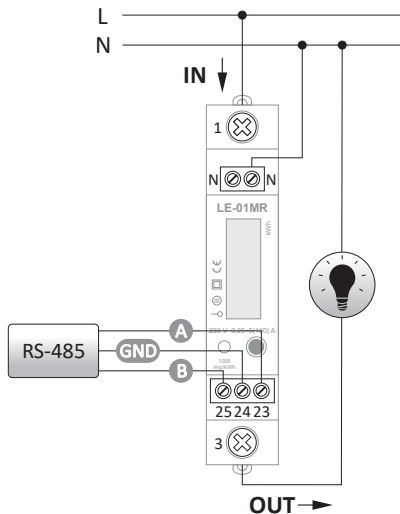


## Technické údaje

referenčné napätie	230 V
základný prúd	0,25÷5 A
maximálny prúd	100 A
minimálny prúd	0,02 A
presnosť merania	trieda B
vlastná spotreba merača	<8 VA; <0,4 W
rozsah počítadla	0÷999999 kWh
konštanta merača	(1,0 Wh/imp) 1000 imp/kWh
komunikácia	
port	RS-485
komunikačný protokol	Modbus RTU
rýchlosť prenosu	1200, 2400, 4800, 9600* bps
parita	NONE, ODD, EVEN*
stop bity	1*
signalizácia čítania	červená dióda LED
prevádzková teplota	-20÷55 °C
prípojky	
100 A	skrutkové svorky 25 mm <sup>2</sup>
RS-485	skrutkové svorky 1 mm <sup>2</sup>
moment dotiahnutia	0,4 Nm
rozmery	1 modul (18 mm)
montáž	na lište TH-35
stupeň ochrany	IP20

\* továrenské nastavenia

## Schéma zapojenia



### Inštalácia

1. Odpojte napájanie.
2. Merač namontujte na lištu v skrinke rozvádzača.
3. Nulový vodič pripojte na svorku N.
4. Vstupnú fázu pripojte na svorku 1.
5. Meraný okruh alebo jednotlivý prijímač pripojte na svorku 3 (výstupná fáza L) a k N.
6. Svorky 23, 24 a 25 pripojte k sieti RS-485.

### Servisný program

Na stránke [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) (na podstránke merača LE-01MR) je k dispozícii program pre počítače PC so systémom Windows, ktorý umožňuje skontrolovať stavy merača a vykonať všetky nastavenia.

### Vyhlasenie o zhode ES

Kópiu vyhlásenia o zhode ES si môžete stiahnuť na webovej stránke: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) z podstránky výrobu.