



F&F Filipowski sp. komandytowa  
ul. Konstytucyjna 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.ff.com.pl; e-mail: biuro@ff.com.pl

## LE-01d MID

1-fázový elektromer  
pre priame meranie do 50 A



5 9083 12 592358



Nevyhadzujte toto zariadenie do odpadkového koša spolu s ostatným odpadom! Podľa zákona o odpade je možné elektroodpad pochádzajúci z domácností bezplatne a v akomkoľvek množstve odovzdať do vytvoreného zberného miesta, určeného na tento účel, ako aj do obchodu pri kúpe nového zariadenia (v súlade so zásadou "staré za nové", bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodnený do odpadkového koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a zdravie ľudí.

### Zhodnosť

Smernica MID 2014/32/EU  
Č. certifikátu TCM 221/12-4971

### Účel

Jednofázový MID certifikovaný digitálny elektromer LE-01d MID pre striedavé napätie je určený k meraniu činnnej elektrickej energie v priamom zapojení do obvodu, na fakturačné podružné meranie spotreby samostatných spotrebičov alebo spotrebičov v skupinách.

### Prevádzka

Elektromer je vybavený špeciálnym elektronickým okruhom, ktorý generuje impulzy úmerne so spotrebou elektrickej energie podľa toku prúdu a svorkového napätia. Impulzy sú signalizované bliknutím LED diódy, prepočítané na spotrebu elektrickej energie a následne zobrazené na digitálnom displeji elektromeru. Desatinné miesta reprezentujú stotiny kWh (0,01 kWh = 10Wh).

### Impulzný výstup

Elektromer má impulzný výstup na svorkách (20+) a (21-). To umožňuje pripojenie externého zariadenia, ktoré počíta impulzy (S0) generované elektromerom. K správnej funkcii elektromeru sa nevyžaduje zapojenie tohto doplnkového zariadenia.

### Merané veličiny

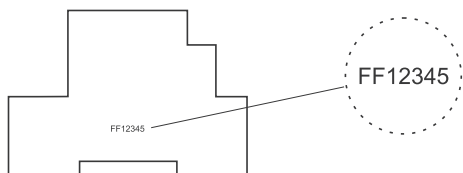
Spotrebovaná činná elektrická energia AE+ [kWh]

### Montáž

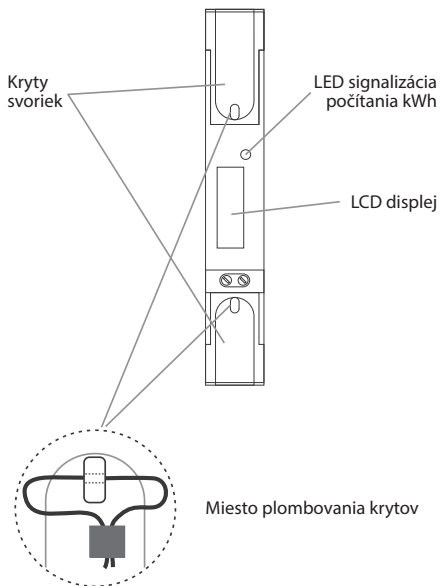
1. Odpojte napájanie.
2. Elektromer uchyťte na DIN lištu TS-35 mm.
3. Vodiče zapojte podľa schémy zapojenia.
4. Pripojte napájanie.

### Výrobné číslo

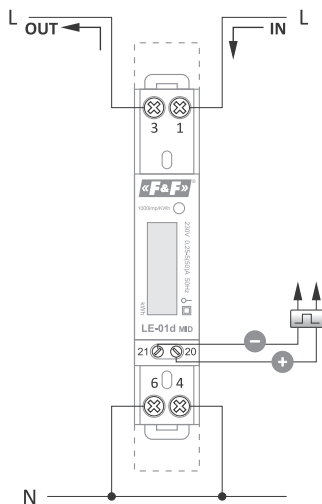
Každý elektromer má jedinečné výrobné číslo, ktoré slúži k jeho identifikácii. Označenie je nezmazateľné (laserové gravírovanie).



### Opis zariadenia



### Schéma zapojenia



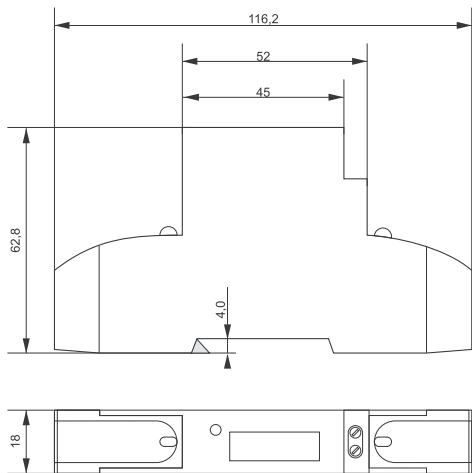
### Popis svoriek

- 1 - vstup fázového vodiča L
- 3 - výstup fázového vodiča L
- 4,6 - prívod neutrálneho vodiča N
- 20 - impulzný výstup +
- 21 - impulzný výstup -

## Technické parametre

Typ inštalácie .....	2-vodičová
Menovité napätie .....	230 V AC
Minimálny merný prúd .....	0,02 A
Základný prúd .....	5 A
Maximálny prúd .....	50 A
Rozsah napätia .....	160 až 265 V
Presnosť merania (EN50470-1/3) .....	trieda B
Menovitá frekvencia .....	50 Hz
Izolačná trieda .....	II trieda
Materiál krytu .....	tvrdý PC + ABS
Vlastná spotreba elektromera .....	8 VA; 0,4 W
Rozsah indikácie .....	0 až 99999,99 kWh
Konštanta počítadla .....	1000 imp/kWh
Signalizácia počítania .....	červená LED
Impulzný výstup	
typ .....	otvorený kolektor
max. napätie .....	27 V DC
max. prúd .....	27 mA
čas impulzu .....	70 ms
Prevádzková teplota .....	-25 až 50 °C
Pripojenie .....	skrutková svorky 6 mm <sup>2</sup>
Rozmery .....	1 modul (18 mm)
Montáž .....	na DIN lištu
Krytie .....	IP 20

## Rozmery



## Záruka

Na produkty F&F sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu nákupu, ktorá je platná iba s dokladom o kúpe. Kontaktujte svojho predajcu alebo priamo nás.

## Vyhľadanie CE

Spoločnosť F&F Filipowski sp. k. vyhlasuje že zariadenie spĺňa požiadavky smerníc LVD 2014/35/EU a EMC 2014/30/EU. Vyhlásenie o zhode MID a CE spolu s odkazmi na normy, pre ktoré sa zhoda vyhlasuje, nájdete na: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstránke produktu. MID certifikáty sú dostupné na stránke [www.firn.sk](http://www.firn.sk)

## Všeobecné pravidlá bezpečnosti pri práci

- Pred inštaláciou je dôležité dôkladne preštudovať návod. Pred použitím zariadenia je potrebné úplne porozumieť postupu jeho inštalácie a obsluhy.
- Inštaláciu a obsluhu meracieho zariadenia by mal vykonávať iba kvalifikovaný personál s dostatočným odborným vzdelaním a znalosťami o konštrukcii prístroja, jeho prevádzke a prípadných rizikách.
- Nekompletné alebo poškodené meracie zariadenie nesmiete inštalovať. Je dôležité si pred použitím overiť, či je zariadenie v dobrom stave a bez viditeľných poškodení.
- Zodpovednosť za správne uzemnenie systému, správny výber a inštaláciu ostatných zariadení pripojených k meraciemu prístroju nesie užívateľ. To zahŕňa aj použitie ochranných zariadení, ako sú prepäťové ochrany, ističe a podobne.
- Pred pripojením napájacieho zdroja je nevyhnutné overiť správne pripojenie všetkých káblov. Nesprávne pripojenie môže spôsobiť nebezpečné situácie.
- Je dôležité dodržiavať prevádzkové podmienky meracieho zariadenia, ako je napájacie napätie, vlhkosť a teplota.
- Na predchádzanie úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu meracieho prístroja je potrebné vypnúť napájacie napätie pri každej manipulácii so zapojením zariadenia.
- Nevykonávajte žiadne zmeny na zariadení. Ak by sa vykonali neautorizované úpravy, mohlo by to spôsobiť poškodenie prístroja, nesprávnu prevádzku alebo úraz servisného personálu a môže to mať za následok odmietnutie záruky zo strany výrobcu.

DISTRIBÚTOR



**FIRN** elektro s.r.o.  
Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SVK  
[www.firn.sk](http://www.firn.sk) / [firn@firn.sk](mailto:firn@firn.sk) / +421 41 5166 109

-v2307-