

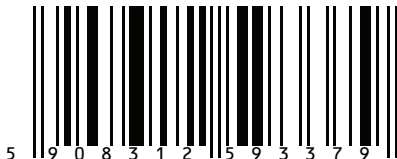


F&F Filipowski sp. j.
Konstytynowska 79/81 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83; 227 09 71 POLAND
<http://www.fif.com.pl> e-mail: biuro@fif.com.pl

MERAČ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE trojfázový dvojtarifný

LE-04d

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/reklamacje



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-04d je statický (elektronický), kalibrovaný merač elektrickej energie striedavého trojfázového prúdu v priamom systéme. Merač je prispôsobený na spoluprácu s externými spínacími hodinami a je určený na meranie a výpočty v dvojtarifnom systéme.

Funkcia

Špeciálny elektronický systém pod vplyvom prechádzajúceho prúdu a aplikovaného napätia v každej fáze generuje impulzy v množstve úmernom spotrebúvanej elektrickej energii v danej fáze. Odber elektrickej energie vo fáze je signalizovaný blikaním príslušnej diódy LED (L1, L2, L3). Súčet impulzov z troch fáz je signalizovaný blikaním diódy LED (800 imp/kWh), prepočítaný na energiu odoberanú v celom trojfázovom systéme a jej hodnota sa zobrazí na LCD displeji pre daný segment.

Číslice za desatinnou čiarkou označujú stotiny (0,11 kWh =110 Wh). Merač je prispôsobený na zaznamenávanie hodnôt elektrickej energie v dvojtarifnom systéme. Na zobrazenie hodnôt odoberanej energie v danej tarife slúžia samostatné displeje T0 a T1. K prepínaniu medzi tarifami dochádza, keď je na vstup D merača privedené riadiace napätie (svorky 10 – 11). K tomu je možné použiť externé spínacie hodiny. Počítadlo T0 počíta hodnotu odoberanej energie, keď na vstup D nie je privedené riadiace napätie. Od privedenia riadiaceho napätia na vstup D až do jeho zániku počíta hodnotu odoberanej energie počítadlo T1. Činnosť daného počítadla je signalizovaná rozsvietením príslušnej diódy LED.

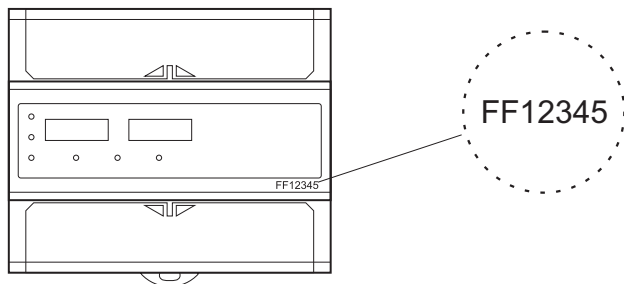
Impulzný výstup

Merač má impulzný výstup SO. To umožňuje pripojenie iného impulzného zariadenia (SO) na čítanie impulzov vygenerovaných meračom.

Pre správnu činnosť merača nie je nutné pripojenie ďalšieho zariadenia.

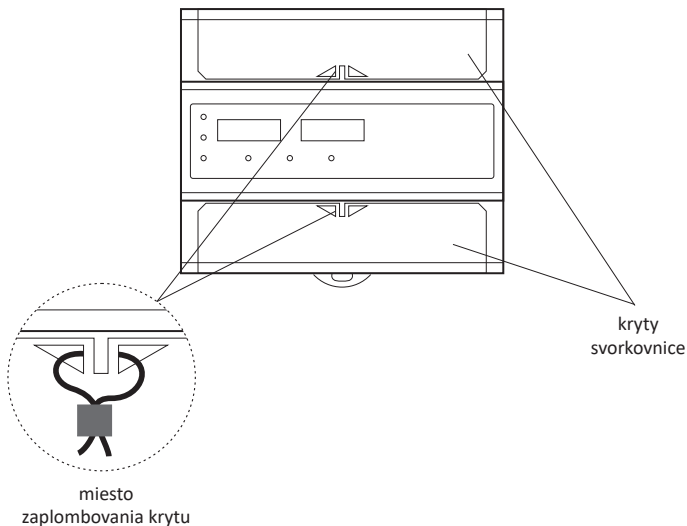
Číslo počítadla

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 obídenu počítadla.



Rozmery

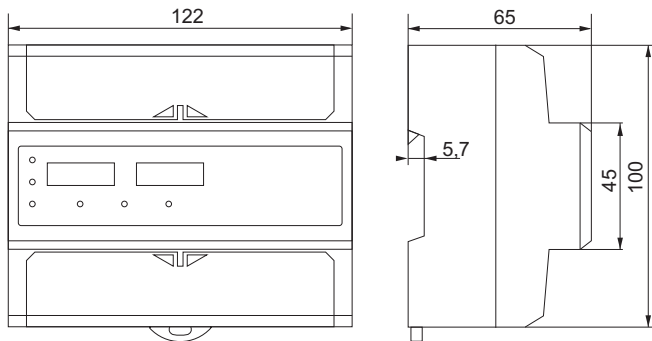
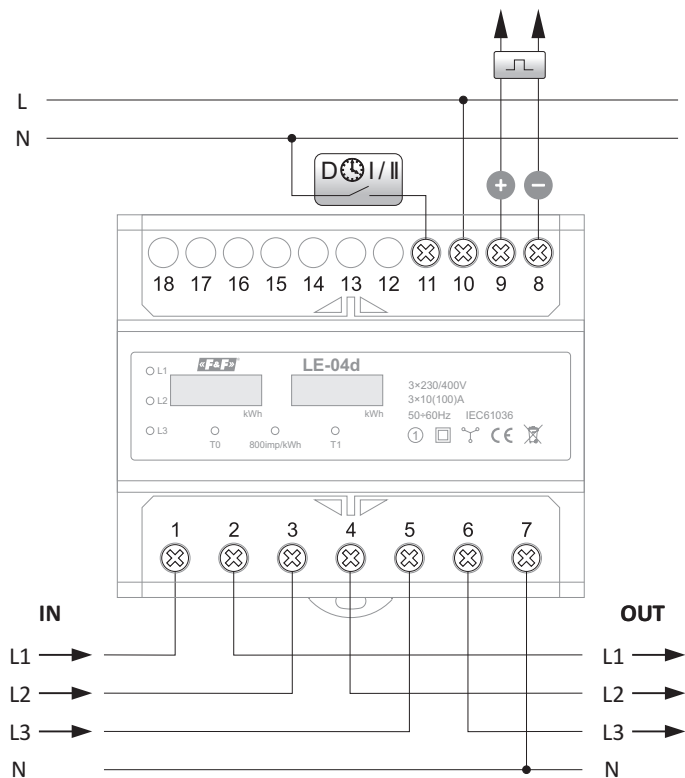


Schéma zapojenia



8-9 impulzný výstup

Inštalácia

1. Odpojte napájanie.
2. Merač namontujte na lištu v skrinke rozvádzača.
3. Napájanie pripojte na svorky 1 (L1), 3 (L2), 5 (L3).
4. Meraný okruh alebo jednotlivý prijímač pripojte na svorky 2 (L1), 4 (L2), 6 (L3).
5. Vodič N pripojte na svorku 7.
6. Na svorku 10 pripojte kontakt spínacích hodín. Svorku 11 pripojte k N.
7. Ďalší impulzný prijímač pripojte pod svorky 9 (+) – 8 (-).

Technické údaje

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| referenčné napätie | 3×230/400 V+N |
| základný prúd | 10 A |
| maximálny prúd | 100 A |
| minimálny prúd | 0,04 A |
| presnosť merania | trieda 1 |
| zhoda | IEC 61036 |
| vlastná spotreba merača | 10 VA; 2 W |
| rozsah počítadla | 0÷99999,99 kWh |
| konštanta merača | (1,25 Wh/imp) 800 imp/kWh |
| signalizácia odberu prúdu | 3×červená dióda LED |
| signalizácia počítadla T0 a T1 | 2×červená dióda LED |
| impulzný výstup SO+ SO- | otvorený kolektor |
| napätie pripojenia SO+ SO- | 24 V DC |
| prúd pripojenia SO+ SO- | 30 mA |
| konštanta SO+ SO- | (1,25 Wh/imp) 800 imp/kWh |
| doba impulzu SO+ SO- | 30 ms |
| prevádzková teplota | -20÷55 °C |
| prípojky | skrutkové svorky 25 mm ² |
| rozmery | 7 modulov (122 mm) |
| inštalácia | na lište TH-35 mm |
| stupeň ochrany | IP20 |

Vyhlásenie o zhode ES

Vyhlásenie o zhode ES pre zariadenie si môžete stiahnuť zo stránky výrobku na internetovej adrese: www.fif.com.pl.

Všeobecné podmienky bezpečnosti práce

- * Pred montážou merača si pozorne prečítajte návod.
- * Merač musí nainštalovať a prevádzkovať kvalifikovaný personál oboznámený s jeho konštrukciou, činnosťou a s tým súvisiacimi nebezpečenstvami.
- * Neinštalujte merač, ktorý je poškodený alebo neúplný.
- * Používateľ je zodpovedný za riadne uzemnenie systému, správny výber, inštaláciu a funkčnosť iných zariadení pripojených k meraču vrátane bezpečnostných zariadení, ako sú napríklad: nadprúdové, diferenciálne a prepäťové ističe.
- * Pred pripojením napájacieho napätia skontrolujte, či sú všetky káble správne pripojené.
- * Je nevyhnutné dodržiavať prevádzkové podmienky merača (napájacie napätie, vlhkosť, teplota).
- * S cieľom zabrániť zásahu elektrickým prúdom alebo poškodeniu merača pri každej zmene systému zapojenia vypnite napájacie napätie.
- * Nevykonávajte samostatne žiadne zmeny na zariadení. Môže to mať za následok poškodenie alebo nesprávnu funkciu merača, čo môže viesť k nebezpečenstvu pre obsluhujúci personál. V takýchto prípadoch výrobca nezodpovedá za následné udalosti a v prípade reklamácie môže odmietnuť záruku poskytnutú na merač.

