



ENERGY 3/40A Wi-MEF-3

3-fázový analyzátor
spotreby energie



h ps://www.firn.sk/fox-energy-3-p12539



FIRN elektro s.r.o., Bratislavská 432, 010 01 Žilina
www.firn.sk, firn@firn.sk, 041 / 286 11 11

Použí e

- » monitoring spotreby elektrickej energie v domácej inštalácii;
- » priebežné meranie spotreby elektrickej energie, hodnôt napä a prúdu;
- » použí e záznamu nameraných hodnôt pre detekciu prekročení napä a alebo spotreby energie;
- » možnosť autonómnej prevádzky, bez pripojenia k sie Wi-Fi;
- » kontrola výroby energie vo fotovoltaických systémoch;
- » meranie tepelných čerpadel.

Vlastnos

- » 3-fázový , 2-cestný, 4-kvadrantový analyzátor spotreby elektrickej energie vhodný napríklad na kontrolu fotovoltaických systémov a iných;
- » monitoring všetkých relevantných parametrov elektrickej siete;
- » záznam priemerných, minimálnych a maximálnych hodnôt;
- » neinvazívna montáž miniatúrnych prúdových transformátorov s otvárateľným jadrom (26 x 26 x 40 mm);
- » prúdová zaťažiteľnosť prispôbená do 40 A, prispôbená domácim elektrickým inštaláciám;
- » vysoká presnosť merania;
- » prístup k histórii meraní cez aplikáciu alebo webový prehliadač;
- » komunikácia cez domácu Wi-Fi sieť a vzdialený prístup cez poľský F&F cloud;
- » bezplatná mobilná aplikácia pre systémy Android a IOS;
- » riešenie zamerané na bezpečnosť používateľov a ochranu súkromia;
- » žiadne skryté prevádzkové náklady s garanciou dlhodobej podpory produktu;
- » montáž do rozvodnej skrine na DIN lištu;
- » dodávané spolu s tromi prúdovými transformátormi a anténou.

Konfigurácia

Na úvodnú konfiguráciu modulu Fox je potrebné s ahnuť a spus ť bezplatnú aplikáciu Fox, ktorá je k dispozícii pre mobilné zariadenia s operačným systémom:

- » Android, verzia 5.0 alebo vyššia;
- » iOS, verzia 12 alebo vyššia.

Aplikáciu si môžete s ahnuť priamo z obchodov:



alebo z webovej stránky:

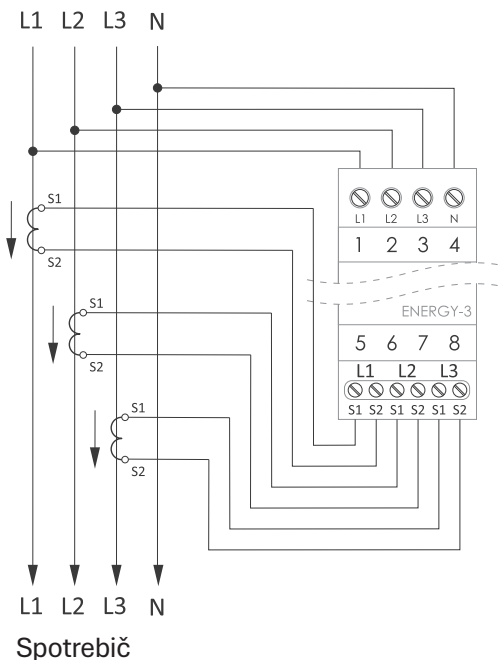
www.fif.com.pl/fox



Na uvedenej stránke nájdete aj podrobné informácie o konfigurácii a prevádzke zariadení, ako aj o mobilnej aplikácii Fox.

Schéma zapojenia

Napájanie



Opis pripojenia

Napájanie a meranie napä a (horný rad svoriek)

- L1 fáza L1
- L2 fáza L2
- L3 fáza L3
- N nulový vodič

! Pripojenie fázového vodiča na svorku N môže poškodiť zariadenie.

Meracie prúdové transformátory (dolný rad svoriek)

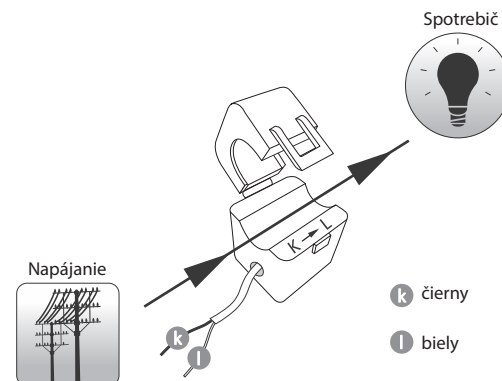
- I1 - k1 prúdový transformátor L1
- I2 - k2 prúdový transformátor L2
- I3 - k3 prúdový transformátor L3

! Svorky sú určené výhradne na pripojenie meracích prúdových transformátorov dodávaných so zariadením. Pripojenie transformátorov s vyšším sekundárnym prúdom môže poškodiť zariadenie.

! Priame pripojenie napä a (hlavne sieťového napä a) na svorky pre prúdové transformátory môže poškodiť zariadenie.

Montáž meracích prúdových transformátorov

K zariadeniu sú dodávané miniatúrne prúdové transformátory s otvárateľným jadrom. Pre ich upevnenie na merané vodiče nie je potrebné zasahovať do už existujúcej inštalácie. Osobitnú pozornosť treba venovať spôsobu prechodu vodiča cez transformátor a pripojeniu sekundárnej strany transformátora k zariadeniu. Správny spôsob montáže je znázornený na obrázku nižšie.



Počiatkové spustenie

Po pripojení zariadenia k napájaniu sa odporúča vykonať personalizáciu zariadenia.

Personalizácia je proces pridelovania prístupových hesiel k zariadeniu, konfigurácie pripojenia k domácej sieti Wi-Fi a (voliteľne) vzdialeného prístupu k zariadeniu prostredníctvom cloudu F&F.

! Personalizácia vzdialeného prístupu je nevyhnutná pre zaznamenávanie výsledkov merania

! Zariadenie by nemalo zostať v prevádzke, ak nebolo personalizované. Vtedy to ž hrozí riziko prevza a prístupu k zariadeniu iným používateľom aplikácie Fox. Ak str a te prístup k zariadeniu Fox, postupujte podľa pokynov uvedených v čas Obnovenie továrenských nastavení.

! Podrobný opis používania aplikácie Fox nájdete v kontextovom pomocníkoví programu (dostupnom pod tlačidlami s označením „i“ v mobilnej aplikácii) alebo na stránke www.fif.com.pl/fox/ENERGY3.

1. Spus te aplikáciu Fox.
2. Otvorte programové menu (symbo ≡ v ľavom hornom rohu obrazovky) a vyberte príkaz Štart.
3. V okne výberu systému stlačte ikonu bezdrôtového systému a postupujte podľa pokynov na nasledujúcich obrazovkách:

Vzdialený prístup

Konfigurácia vzdialeného prístupu je nevyhnutná, ak sa vyžaduje možnosť prístupu a ovládania zariadení Fox mimo domu, keď telefón s aplikáciou a moduly Fox nie sú pripojené k tej istej lokálnej sie . Ak nemáte účet vzdialeného prístupu, vytvorte si ho stlačením tlačidla **Vytvoriť účet** a postupujte podľa pokynov zobrazených v aplikácii. Ak do aplikácie pridáte už existujúci účet, musíte do nej zadať jeho parametre: e-mailovú adresu použitú na vytvorenie cloudového účtu a heslo umožňujúce prístup na cloud a pridávanie ďalších zariadení. Do prvého poľa (**Názov**) zadajte názov, pod ktorým sa bude účet zobrazovať v aplikácii. Po zadaní údajov stlačte tlačidlo **Pridať**.

! Pridanie účtu je jednorazová ak víta. Zadaný účet je viditeľný v zozname v spodnej čas obrazovky a možno ho použiť na personalizáciu ďalších zariadení. Vtedy môžete preskočiť obrazovku Vzdialeného prístupu stlačením tlačidla Ďalej.

! Vzdialený prístup je možné nastaviť pre každé zariadenie samostatne v neskoršej fáze personalizácie. Chýbajúci vzdialený prístup neznemožňuje funkčnosť zariadenia, stále môže byť dostupné v rámci lokálnej siete Wi-Fi.