

***Qoltec***<sup>®</sup>

**Model: 50882**

**Návod na obsluhu**

**Jednofázový inteligentný merač energie s Wi-Fi na lište DIN s dvoma modulmi**

## ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili jednofázový merač energie s 2 modulmi s WI-FI. Elektromer je určený na montáž na lištu DIN a ponúka širokú škálu funkcií na integráciu do elektrických inštalácií, čím poskytuje významné výhody pre používateľa. Zariadenie poskytuje vysokú účinnosť, bezpečnosť a pohodlie pri inštalácii. Je súčasťou uceleného radu meračov energie na lištu DIN s rôznymi možnosťami komunikácie.

## O PRODUKTE

Elektronický merač spotreby energie pre montáž na lištu DIN 35 sa používa na priebežné monitorovanie úrovne spotreby elektrickej energie jednofázových odberateľov. Umožňuje monitorovať úroveň spotreby energie v reálnom čase. Zariadenie má LED indikátor, ktorý signalizuje spotrebu energie, dióda bliká s frekvenciou, ktorá závisí od spotrebovanej energie s konštantou impulzu 1600imp/kWh.

## FUNKCIE

- Jednofázový, dvojvodičový, 2 moduly,
- Jednosmerný, počíta energiu bez ohľadu na smer toku,
- Štandardná inštalácia zariadenia v rozvádzači na 35 mm DIN lištu,
- Meranie spotreby energie zobrazené v kWh,
- Priame meranie je 5(60)A,
- Je v súlade s normami IEC 62053-21 a DIN EN50022,
- Trieda presnosti 1.0,
- Základný prúd je 5 A, maximálny prúd je 60 A,
- Možnosť vzdialeného monitorovania vďaka modulu Wi-Fi a aplikácii Tuya.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

1. Inštaláciu a demontáž merača by mal vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.

2. Pred začatím akejkoľvek inštalácie, údržby alebo opravy vždy odpojte napájanie.
3. Uistite sa, že merač je pripojený k riadne chránenému elektrickému obvodu v súlade s miestnymi elektrickými predpismi a normami.
4. Jednotka by mala byť nainštalovaná na suchom mieste, chránená pred vlhkosťou a priamym kontaktom s vodou.
5. Uistite sa, že je merač nainštalovaný na mieste, ktoré umožňuje dostatočné vetranie, aby sa zabránilo prehriatiu.
6. Pravidelne kontrolujte stav merača vrátane elektrických pripojení, aby ste sa uistili, že fungujú správne a nie sú viditeľne poškodené.
7. Spotrebič by mal byť nainštalovaný mimo dosahu detí a nepovolaných osôb.
8. Neprekračujte maximálny menovitý prúd a napätie uvedené v špecifikáciách zariadenia.
9. Odporúča sa, aby boli v elektrických obvodoch nainštalované prepäťové ochrany, ktoré chránia merač pred náhlymi napäťovými špičkami.

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Menovité napätie: | 230V                |
| Menovitý prúd:    | 5(60)A              |
| Presnosť:         | Trieda 1            |
| Rozbehový prúd:   | 0,004I <sub>b</sub> |
| Pulzná konštanta: | 1600 imp/kWh        |
| Frekvencia:       | 50Hz-60Hz           |
| Komunikácia:      | TUYA                |

Rozmery zariadenia sú znázornené *na obrázku 1 v prílohe*

## PRIPOJENIE WI-FI TUYA

1. Stiahnite si a zaregistrujte aplikáciu "Tuya Smart" z obchodu App Store
2. Ďalším krokom je spárovanie zariadenia. Uistite sa, že je zariadenie zapnuté.
3. Podržte stlačené tlačidlo na zariadení, kým nezačne blikať kontrolka LED. Zapnite Bluetooth a Wi-Fi na smartfóne, aby ste začali párovanie. Aplikácia

automaticky pridá zariadenie do zoznamu. Tento proces môže trvať približne 1 minútu.

### **Funkčnosť aplikácie**

- Aplikácia dokáže na diaľku zapnúť a vypnúť zariadenie
- Merač meria a zobrazuje napätie, prúd, výkon a kWh
- V aplikácii sú k dispozícii ďalšie funkcie
- Skontrolujte dostupnosť aktualizácií softvéru zariadenia a použite ich v súlade s pokynmi výrobcu, aby ste zabezpečili optimálny výkon a bezpečnosť.

### **NÁVOD NA INŠTALÁCIU**

1. Prístroj nainštalujte na lištu DIN so šírkou 35 mm a vyberte miesto, ktoré umožňuje ľahké čítanie meracieho prístroja.
2. Uistite sa, že je merač nainštalovaný na dobre vetranom a suchom mieste.
3. Ak je merač vystavený prachu alebo iným nečistotám, mal by byť nainštalovaný v ochrannom kryte.
4. V oblastiach vystavených častému prepätiu (napr. v dôsledku búrok) odporúčame chrániť elektromer zariadením na ochranu proti prepätiu (SPD).

### **SCHÉMA PRIPOJENIA**

*Obrázok 2 v prílohe*

Terminál 1 (L): Pripojte fázový vodič (L) na strane napájania.

Terminál 2 (N): Pripojte nulový vodič (N) na strane napájania.

Terminál 3 (N): Pripojte nulový vodič (N) na strane záťaže.

Terminál 4 (L): Pripojte fázový vodič (L) na strane záťaže.

Svorky 9 (+) a 10 (-): Svorky pre prídavný modul, napr. pre pripojenie antény alebo komunikačného modulu.

### **KONZERVÁCIA**

1. Pred čistením odpojte merač od napájania.
2. Na odstránenie prachu a nečistôt z povrchu zariadenia použite suchú, mäkkú handričku.
3. Nepoužívajte vodu, čistiace prostriedky ani iné chemikálie, aby ste nepoškodili elektroniku.
4. Pravidelne kontrolujte fyzický stav merača a všímajte si prípadné poškodenie krytu, svoriek alebo vodičov. Skontrolujte, či sú všetky elektrické spoje dobre utiahnuté a či nie sú uvoľnené vodiče.
5. V prípade neobvyklých údajov alebo nedostatočnej komunikácie so sieťou Wi-Fi kontaktujte technický servis.

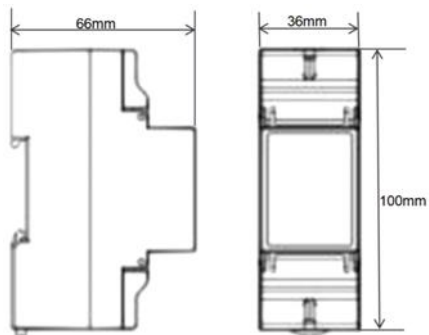
## **POUŽITIE**

Na tento výrobok sa vzťahujú predpisy o likvidácii elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. V prípade akýchkoľvek otázok týkajúcich sa likvidácie sa obráťte na výrobcu alebo autorizované servisné stredisko.

## **INFORMÁCIE O ZÁRUKU A SERVISE**

Na výrobok sa vzťahuje 24-mesačná záruka výrobcu od dátumu nákupu. Záruka sa vzťahuje na všetky chyby materiálu a spracovania. V prípade akýchkoľvek problémov so zariadením sa obráťte na naše servisné oddelenie, aby bol zabezpečený rýchly a profesionálny servis. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené nesprávnym používaním, pádmi, mechanickým poškodením, neoprávnenými opravami alebo pokusmi o demontáž.

1



2

