

## Úvod

Toto zariadenie zaznamenáva spotrebovanú elektrickú energiu a dokáže vypočítať finančné náklady. Nesmie byť vystavené preťaženiu, inak hrozí jeho zničenie. Používanie je povolené len v interiéroch a v suchom prostredí. Vonkajšie použitie je prísne zakázané! Vždy rešpektujte pokyny a údaje na identifikačnom štítku pripojené na spotrebiči. Použitie zariadenia iným než vyššie spomínaným spôsobom môže viesť k jeho zničeniu a môže byť spojené s rizikami, ako sú skrat, požiar, úraz elektrickým prúdom a pod. Zariadenie nesmie byť prestavované alebo upravované.

### Technické parametre

- napätie: AC 230VAC/50Hz
- max. záťaž: 3680W/16A
- merací rozsah: 0,1W-3680W
- odchýlka merania:  $\pm 2\%$

### Pracovné podmienky

- rozsah meraného napätia: 150-276V/50Hz
- pracovná teplota: 0-50°C
- rozsah merania elektrickej energie 0,0-9999,9kWh
- rozsah merania prúdu 0,005mA – 16A

**Zariadenie je vybavené zabudovanou batériou k uchovaniu nameraných hodnôt.**

### Celkový čas odberu

V momente, kedy zariadenie zaznamená záťaž minimálne 2W, spustí sa načítanie času. Načítanie času sa preruší v prípade odpojenia záťaže od meracieho zariadenia a obnoví sa jeho opätovným pripojením. Celkový čas odberu ukazuje tretí riadok LCD displeja. Prvé dve číslice zobrazujú hodiny, druhé dve číslice zobrazujú sekundy (MM:SS). Po uplynutí 60min sa jednotky zobrazenia menia. Zobrazí sa čas 00:00 a prvé dve číslice budú zobrazovať hodiny, druhé dve číslice minúty (HH:MM). Po uplynutí 24h sa hodiny znovu prepnú do režimu zobrazenia minút a sekúnd a celý proces načítania sa opakuje.

### Nastavenie nákladov

Stlačte tlačidlo „SET“ po dobu troch sekúnd. Väčšina údajov na displeji zmizne a rozblíkajú sa nastavovaná hodnota. Symbol (€) reprezentuje všeobecnú menu. Tlačidlom „SET“ prepínate medzi jednotlivými číslicami a tlačidlom „UP“ meníte ich hodnoty. Po nastavení nákladov za kWh potvrdíte tlačidlom „COST“. Teraz je zariadenie pripravené k výpočtu nákladov v režime jednotnej tarify.

### Reset

V prípade, že by boli zobrazované abnormálne hodnoty meraných veličín, alebo by tlačidlá prestali reagovať na ovládanie, reštartujte prístroj pridržením tlačidla reset. Všetky údaje budú resetované a prístroj je opäť pripravený k meraniu.

### Zobrazenie v prípade preťaženia

Pokiaľ celkový odoberaný výkon prekročí maximálnu prípustnú hodnotu 3680W, rozblíkajú sa displej a tým upozorní na túto situáciu užívateľa.

### Zobrazenie nákladov

Z východiskovej obrazovky krátkymi stlačeniami tlačidla „COST“ zobrazíte informácie v nasledujúcom poradí: *spotrebovaná energia (kWh)* -> *celkové náklady* -> *vyprodukované CO<sup>2</sup>* -> *celkový počet dní* -> *nastavená cena za kWh*.

**Poznámka:** 1kWh zodpovedá 0,998kg CO<sup>2</sup>.

- Celkový rozsah merania spotreby elektrickej energie: 0.000kWh – 9999kWh
- Celkový rozsah nákladov: 0.00 - 9999€
- Celkový rozsah emisie CO<sup>2</sup>: 0.00-9999 Kg
- Celkový čas: 0-9999 dní
- Rozsah nastavenia ceny za kWh: 00.00€/kWh – 99.99€/kWh

### Zobrazenie elektrických parametrov

Elektrické parametre sa zobrazujú v hornej časti displeja. Tlačidlom „ENERGY“ prepínate medzi jednotlivými aktuálnymi parametrami elektrickej siete v nasledujúcom poradí: *spotreba elektrickej energie (W)* -> *hodnota napätia (V)* -> *aktuálny prúd (A)* -> *frekvencia (Hz)* -> *účinník (-)*.

### Bezpečnostné pokyny

Výrobca nezodpovedá za škody na majetku či zdraví osôb spôsobených nesprávnym zaobchádzaním alebo nedodržaním bezpečnostných pokynov! V takýchto prípadoch bude akákoľvek záručná reklamácia neplatná.

- Skontrolujte, že zemiaci kolík nie je poškodený – jeho prerušenie môže znamenať smrteľné nebezpečenstvo v prípade poruchy zariadenia.
- Toto zariadenie nie je hračka a nepatrí do rúk deťom.
- Zariadenie môže byť pripojené len k skúšaným a chráneným kontaktom 220-250V striedavého napätia o frekvencii 50Hz (16A).
- Pripojená záťaž nesmie prekročiť 3680W/16A
- Odporúčaná pracovná teplota sa pohybuje v rozmedzí 0 a +50°C. Vyššie teploty, najmä počas merania vyšších záťaží, môžu spôsobiť prehriatie a následne trvalé poškodenie zariadenia.
- Zariadenie nepoužívajte za nepriaznivých okolitých teplôt a v prostredí horľavých plynov, výparov a prachov.
- Z bezpečnostných dôvodov zariadenie nikdy nepoužívajte v mokrom alebo vlhkom prostredí.
- Pri čistení a údržbe musí byť zariadenie odpojené od všetkých zdrojov elektrického napätia. Zariadenie obsahuje kondenzátory, ktoré zostávajú nabité, i keď je prístroj od všetkých napäťových zdrojov odpojený.
- Pri použití v školách, školiacich zariadeniach, záujmových a svojpomocných dielňach musí prevádzka meracích zariadení

podliehať dozoru kvalifikovaného personálu.

- V komerčných inštitúciách zaistíte dodržovanie predpisov pre preventívnu ochranu vzhľadom k elektrickým inštaláciám.
- Nevkladajte do zariadenia ihly, kovové alebo akékoľvek iné predmety.

Ak zistíte, že používanie zariadenia nie je naďalej bezpečné, vyradte ho z prevádzky a zaistíte pred náhodnou aktiváciou. Používanie nie je bezpečné, pokiaľ je zariadenie viditeľne poškodené, pokiaľ nepracuje správne, bolo by skladovanie na dlhšiu dobu za nepriaznivých podmienok alebo vystavené veľkému namáhaniu / tlakom počas prepravy.

### **Údržba**

- Uskutočňujte pravidelnú kontrolu zariadenia.
- Na čistenie prístroja a LCD displeja používajte len suchú a mäkkú utierku. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá.
- Nikdy nevystavujte prístroj pôsobeniu vody, extrémnym teplotám a inému nevhodnému prostrediu.
- Údržbu a opravy môže uskutočniť len spôsobilý pracovník.