

MERAČ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

EMF-1

Vďaka špeciálnemu obvodu meria napätie siete (V), prúd odoberaný spotrebičom (AMP), príkon (WATT), spotrebu (kWh) a dobu pripojenia (TOTAL ON TIME). Po zadaní ceny za kWh Vám prístroj zistí celkovú spotrebu pripojeného spotrebiča za celú dobu pripojenia ($U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \text{cena za kWh} \cdot \text{doba pripojenia}$).

Upozornenie: Nezapájajte dva a viac EMF-1 do seba. Prístroj je určený iba pre vnútorné použitie a pre záťaž maximálne 16 A. Ak je potrebné EMF-1 očistiť, odpojte ho od siete a čistite suchou handričkou.

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

EMF-1 zobrazuje:

CLOCK = aktuálny čas

VOLTac = napätie a frekvencia siete

AMP = prúd odoberaný spotrebičom

WATT = príkon spotrebiča

POWER FACTOR = účinník – vyjadruje podiel činného a zdanlivého el. výkonu (závisí na vzájomnom fázovom posune napätia a prúdu, ktorý vzniká pri pripojení kapacitnej alebo induktívnej záťaže); je zobrazený v % ($\text{POWER FACTOR} = 100 \Rightarrow \cos \varphi = 1$)

EMF-1 zaznamenáva:

kWh = spotrebu el. energie za dobu pripojenia

TOTAL PRICE = celková cena (musí byť zadané PRICE1, PRICE2)

EMF-1 umožňuje nastaviť:

PRICE1, PRICE2 = ceny za kWh pre určité dni (príp. kombinácie dní) od daného času [Po (MO), Ut (TU), St (WE), Št (TH), Pia (FR), So (SA), Ne (SU)]

OVLÁDACIE TLAČIDLÁ

MASTER CLEAR - po stlačení tlačidla dôjde k vymazaniu všetkých dát z pamäti a obnovenie továrenského nastavenia

UP - **v základnom režime** = výber zobrazenie času 12/24 hodinový
- **v režime nastavenie** = zmena hodnôt

SET - k nastaveniu času a ceny za kWh, v spojení s tl. UP

FUNC - voľba zobrazovanej veličiny, nulovanie čítačov

ZOBRAZENIE V ZÁKLADNOM REŽIME

- Po vložení batérií a zasunutí prístroja do el. zásuvky, prístroj zobrazuje napätie, frekvenciu siete a aktuálny čas;
- krátko stlačíme tl. FUNC a zobrazíme aktuálny čas, prúd odoberaný spotrebičom a účinník;
- ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme aktuálny čas, príkon spotrebiča a účinník;
- ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme aktuálny čas, spotrebu el. energie a účinník;
- ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme celkovú cenu za spotrebovanú energiu za celú dobu pripojenia spotrebiča;
- ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotrebovanú energiu vypočítanú podľa ceny „PRICE 1“;
- ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotrebovanú energiu vypočítanú podľa ceny „PRICE 2“;
- po opätovnom krátkom stlačení tlačidla FUNC prístroj vrátime do základného režimu.

Zálohovacie batérie:

Pred prvým použitím otvorte kryt batérií, ktorý sa nachádza v zadnej časti EMF-1, pomocou malého skrutkovača. Odstráňte ochrannú fóliu, ktorá je vložená medzi batériami. Potom opäť zatvorte kryt batérií. Slúži iba pre zálohu času (namerané hodnoty sa pri strate napájania vymažú)!

AKTUÁLNI ČAS

- v základnom móde stlačte tl. UP a vyberieme zobrazenie času 12/24 hodín
- stlačme tl. SET, bliká údaj deň, tl. UP nastavíme aktuálny deň a potvrdíme tl. SET
- postupne nastavíme aktuálnu hodinu a minúty rovnakým spôsobom a stlačíme tl. SET.

PRICE 1 a PRICE 2 (nastavenie cien za kWh)

V týchto režimoch nastavujeme cenu za 1kWh od zadaného času a pre vybrané dni. Nastavenie cien PRICE 1 a PRICE 2 nám môžu slúžiť pre rozlíšenie dennej a nočnej tarify. Cenu za kWh nájdete vo vyúčtovaní spotreby el. energie.

- podržaním tl. FUNC na 1s sa prístroj prepne do nastavenia PRICE 1, na LCD sa objaví nápis COST/kWh;
- stlačíme tl. SET a začne blikáť prvá číslica ceny, tl. UP nastavíme hodnotu a potvrdíme tl. SET;
- postupne nastavíme všetky číslice ceny a príp. upravíme desatinnú čiarku a opäť potvrdíme tl. SET;
- rovnakým spôsobom nastavíme dni a čas, od ktorého sa má cena 1 počítať.

Po nastavení PRICE 1 stlačíme tl. FUNC a prejdeme k nastaveniu PRICE 2 (postupujeme rovnakým spôsobom ako u PRICE 1).

Do základného režimu sa vrátíme stlačením tlačidla FUNC na dobu 1s.

NULOVÁNÍ ČÍTAČOV:

Listovaním tl. FUNC prejdeme k režimu zobrazenia kWh (celková spotreba el. energie) a stlačíme dlho tl. FUNC, dôjde k vynulovaniu ako čítačov kWh i TOTAL PRICE.

ÚSPORNÝ REŽIM:

Ak nie je prístroj zapojený do siete, prejde po 10s do úsporného režimu (displej nesvieti).

TECHNICKÉ PARAMETRE	
Napájanie	230 V AC/ 50 Hz
Maximálna záťaž	16 A, 3680 W
Rozsah meraných napätí	190 - 276 VAC (s presnosťou +/- 1%)
Rozsah meraného prúdu	0,01 - 16 A (+/- 1%)
Rozsah meraného príkonu	0,2 - 4416 W (+/- 1%)
Presnosť údajov je založená na	frekvencii 45 - 65 Hz použití pri normálnej izbovej teplote harmonickom skreslení napätia/ prúdu 15% účinníku > 0,8 dodržaní max. záťaže
Ukazovateľ spotreby	0 - 9999,9 kWh
Presnosť hodín	+/- 1 min za mesiac
Vlastná spotreba	< 0.5 W
Zálohovacie batérie	3 x 1,5 V (LR44/AG13)
Detekčný dosah (< 24°C)	3 mesiace (pokiaľ prístroj nie je zapojený do siete)
Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	5°C až +40°C (< 93% RH)

Záručná doba je 2 roky.

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok na adresu distribútora prípadne dovozcu.



Dovozce:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1
Bratislava 821 05
Tel.: +421 911 454 446
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685



LEAD FREE
v súlade s RoHS

PAP