

MĚŘIČ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

EMF-1

Díky speciálnímu obvodu měří napětí sítě (V), proud odebíraný spotřebičem (AMP), příkon (WATT), spotřebu (kWh) a dobu připojení (TOTAL ON TIME). Po zadání ceny za kWh Vám přístroj zjisti celkovou spotřebu připojeného spotřebiče za celou dobu připojení ($U \cdot I \cdot \cos \varphi$ * cena za kWh * doba připojení).

Upozornění: Nezapojujte dva a více EMF-1 do sebe. Přístroj je určen pouze pro vnitřní použití a pro zátěž maximálně 16 A. Jestliže je potřeba EMF-1 očistit, odpojte ho od sítě a čistěte suchým hadříkem.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

EMF-1 zobrazuje:

CLOCK = aktuální čas
VOLTac = napětí a frekvence sítě
AMP = proud odebíraný spotřebičem
WATT = příkon spotřebiče
POWER FACTOR = účinník – vyjadřuje podíl činného a zdánlivého el. výkonu (závisí na vzájemném fázovém posunu napětí a proudu, který vzniká při připojení kapacitní nebo induktivní zátěže); je zobrazen v % (POWER FACTOR = 100 => $\cos \varphi = 1$)

EMF-1 zaznamenává:

kWh = spotřebu el. energie za dobu připojení
TOTAL PRICE = celková cena (musí být zadáno PRICE1, PRICE2)

EMF-1 umožňuje nastavit:

PRICE1, PRICE2 = ceny za kWh pro určité dny (popř. kombinace dní) od daného času [Po (MO), Út (TU), St (WE), Čt (TH), Pá (FR), So (SA), Ne (SU)]

OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

MASTER CLEAR - po stisknutí tlačítka dojde k vymazání všech dat z paměti a obnovení továrního nastavení

UP - v **základním režimu** = výběr zobrazení času 12/24 hodinový
v **režimu nastavení** = změna hodnot

SET - k nastavení času a ceny za kWh, ve spojení s tl. UP

FUNC - volba zobrazované veličiny, nulování čítačů

ZOBRAZENÍ V ZÁKLADNÍM REŽIMU

- Po vložení baterií a zasunutí přístroje do el. zásuvky, přístroj zobrazuje napětí, frekvenci sítě a aktuální čas;
- krátce stiskneme tl. FUNC a zobrazíme aktuální čas, proud odebíraný spotřebičem a účinník;
- dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme aktuální čas, příkon spotřebiče a účinník;
- dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme aktuální čas, spotřebu el. energie a účinník;
- dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme celkovou cenu za spotřebovanou energii za celou dobu připojení spotřebiče;
- dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotřebovanou energii vypočítanou podle ceny „PRICE 1“;
- dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotřebovanou energii vypočítanou podle ceny „PRICE 2“;
- po opětovném krátkém stisknutí tlačítka FUNC přístroj vrátíme do základního režimu.

NASTAVENÍ

Zálohovací baterie:

Před prvním použitím otevřete kryt baterií, který se nachází v zadní části EMF-1, pomocí malého šroubováku. Odstraňte ochrannou fólii, která je vložena mezi bateriemi. Poté opět zavřete kryt baterií. Slouží pouze pro zálohu času (naměřené hodnoty se při ztrátě napájení vymažou)!

AKTUÁLNÍ ČAS

- v základním módu stiskneme tl. UP a vybereme zobrazení času 12/24 hodin
- stiskneme tl. SET, bliká údaj den, tl. UP nastavíme aktuální den a potvrdíme tl. SET
- postupně nastavíme aktuální hodinu a minuty stejným způsobem a stiskneme tl. SET.

PRICE 1 a PRICE 2 (nastavení cen za kWh)

V těchto režimech nastavujeme cenu za 1kWh od zadaného času a pro vybrané dny. Nastavení cen PRICE 1 a PRICE 2 nám mohou sloužit pro rozlišení denního a nočního tarifu. Cenu za kWh najdete ve výúčtování spotřeby el. energie.

- podržením tl. FUNC na 1s se přístroj přepne do nastavení PRICE 1, na LCD se objeví nápis COST/kWh;
- stiskneme tl. SET a začne blikat první číslice ceny, tl. UP nastavíme hodnotu a potvrdíme tl. SET;
- postupně nastavíme všechny číslice ceny a popř. upravíme desetinou čárku a opět potvrdíme tl. SET;
- stejným způsobem nastavíme dny a čas, od kterého se má cena 1 počítat.

Po nastavení PRICE 1 stiskneme tl. FUNC a přejdeme k nastavení PRICE 2 (postupujeme stejným způsobem jako u PRICE 1).

Do základního režimu se vrátíme stisknutím tlačítka FUNC na dobu 1s.

NULOVÁNÍ ČÍTAČŮ:

Listováním tl. FUNC přejdeme k režimu zobrazení kWh (celková spotřeba el. energie) a stiskneme dlouze tl. FUNC, dojde k vynulování jak čítačů kWh i TOTAL PRICE.

ÚSPORNÝ REŽIM

Jestliže není přístroj zapojen do sítě, přejde po 10s do úsporného režimu (displej nesvítl).

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení	230 V AC/ 50 Hz
Maximální zátěž	16 A, 3680 W
Rozsah měřených napětí	190 - 276 VAC (s přesností +/- 1%)
Rozsah měřeného proudu	0,01 - 16 A (+/- 1%)
Rozsah měřeného příkonu	0,2 - 4416 W (+/- 1%)
Přesnost údajů je založena na	frekvenci 45 - 65 Hz použití při normální pokojové teplotě harmonickém zkruslení napětí/ proudu 15% účinniku > 0,8 dodržení max. zátěže
Ukazatel spotřeby	0 - 9999,9 kWh
Přesnost hodin	+/- 1 min za měsíc
Vlastní spotřeba	< 0.5 W
Zálohovací baterie	3 x 1,5 V (LR44/AG13)
Detekční dosah (< 24°C)	3 měsíce (pokud přístroj není zapojený do sítě)
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	5°C až +40°C (< 93% RH)

Záruční doba je 2 roky.

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora popřípadě dovozce.



Dovozce:

ELEKTROBOCK MTF s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685

www.elbock.cz



LEAD FREE
v souladu s RoHS

PAP