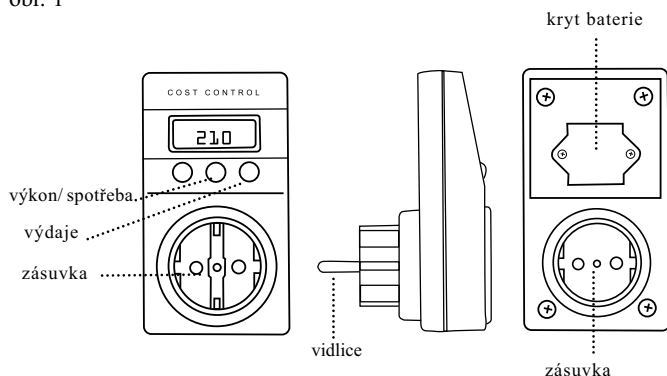


Monitor spotřeby energie 3362

obj. č. 4730039

2.0 Kontrola výdajů

obr. 1



3.0 Vlastnosti

- sledování výdajů za elektřinu
- předpovídání výdajů - výpočet
- paměť maximálního výkonu
- celková spotřeba v kWh

4.0 Sledování spotřeby - výdajů

Celková spotřeba je zobrazena jako "total cost".

5.0 Předpovídání výdajů

- tři možné výstupy:
- výdaje za den
- výdaje za měsíc
- výdaje za rok

6.0 Okamžitá spotřeba - výkon

- ve W je zobrazena po stisknutí tlačítka "power"

7.0 Maximální spotřeba - výkon

- ve W se zobrazí po druhém stisknutí tlačítka "power"

8.0 Celková spotřeba za dobu od vynulování

- zobrazí se v kWh po třetím stisknutí tlačítka "power"

9.0 Použití

Přístroj je určen pro měření spotřeby přístrojů o příkonu v rozsahu 4W až 3600W. Přístroj není kalibrovaným ani uznaným měřičem spotřeby a nelze jej použít při případných sporech s dodavatelem elektřiny, slouží k odhalení přístrojů s velkou spotřebou a k volbě způsobů, jak ušetřit za elektřinu.

- Přístroj měří v síti 230V/50Hz
- Spotřebič smí být též jen na 230V/50Hz
- Maximální příkon spotřebiče smí být 3600W, tj. proud 16A
- Přístroj je výhradně pro vnitřní použití
- Na přístroji se nesmí nic měnit

Zkontrolujte údaje na typovém štítku sledovaného spotřebiče. Přístroj používejte pouze v souladu s návodem k měření, pro které je určen.

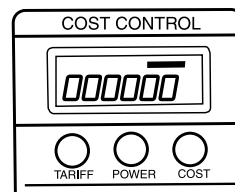
10.0 Bezpečnostní opatření

- přístroj připojujte pouze do zásuvky s ochranou a v místech s provedenou revizí elektroinstalace
- maximální příkon 3600W nelze ani krátkodobě překročit
- pracovní teplota je 0°C až 50°C, při vyšších teplotách a zejména při vyšších zátěžích může dojít k přehřátí přístroje a případně požáru
- přístroj nesmí pracovat ve vlhkém prostředí ani nesmí navlhnout
- před případnou opravou nebo rozebráním přístroje jej v každém případě odpojte od elektrické sítě
- kondenzátory v přístroji mohou zůstat nabité
- respektujte platné předpisy pro práci na elektrických zařízeních
- při použití ve školách a veřejných institucích doporučujeme zajistit odborný dozor
- do zásuvky přístroje nestrkejte žádné předměty
- nezapojte jeden přístroj do druhého
- není-li výrobek nadále použitelný, musí být zabezpečen tak, aby nemohlo dojít k úrazu, obvyklé známky nevratného poškození jsou:
 - a) poškozené pouzdro přístroje
 - b) přístroj není funkční
 - c) přístroj byl dlouhodobě skladován v nevhodných podmínkách
 - d) přístroj byl vystaven velkému namáhání při transportu

11.0 Nastavení

Před zasunutím přístroje do zásuvky je nutné nastavit některé hodnoty pro měření.

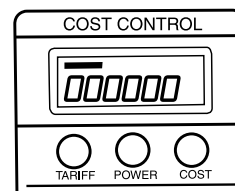
Nejprve stiskněte tlačítko "COST" a vstupte tak do režimu "TOTAL COST" tj. celková spotřeba, stiskněte tlačítko "COST" ještě dvakrát a zkontrolujte, zda jsou všechny údaje vynulovány (spotřeba za den, měsíc a rok), viz obr. 2.



1. Hodnoty nastavené v režimu "TOTAL COST" vynulujte stisknutím a podržením tlačítka "COST" po dobu asi 4 sekund. Všechny průměrné spotřeby se vynulují s výjimkou tarifu (cena za kWh).

2. Po vynulování spotřeb stiskněte "Tariff", vstoupíte do režimu nastavení tarifu.

12.0 Nastavení tarifu



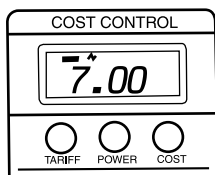
Cenu za kWh najdete např. na poslední faktuře za elektřinu, nepoužívejte staré faktury, cena se mohla změnit. Nemáte-li fakturu, dodavatel elektřiny Vám jistě cenu sdělí. Tarif není nutné vynulovat, stačí jej přepsat na aktuální hodnotu:

1. Stiskněte "TARIFF" na asi 3 sekundy až displej začne blikat.
2. Stiskněte buď "POWER" nebo "COST" pro nastavení požadované číslice, "POWER" posunuje nastavení od 0 do 9, "COST" od 9 k 0.
3. Stisknutím "TARIFF" posunete nastavování k další číslici.
4. Opakujte kroky 2. a 3. až nastavíte sazbu za 1 kWh. Po ukončení stiskněte ještě jednou "TARIFF" a levá číslice přestane blikat.

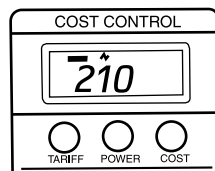
5. Po nastavení tarifu zasuňte přístroj do zásuvky a do přístroje připojte spotřebič.

13.0 Použití přístroje

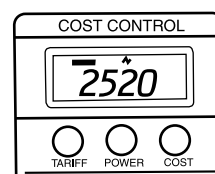
Použití přístroje je jednoduché. Např. náklady na provoz spotřebiče jsou 7 Kč za den a po 20 dnech je celková spotřeba 140 Kč. Na displeji lze číst:



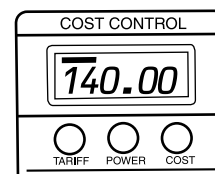
a) náklady za den: 7,00



b) náklady za měsíc: 210



c) náklady za rok: 2520



d) celkové náklady: 140,00

Po ukončení měření vypněte spotřebič, odpojte měřič ze sítě a spotřebič od měřiče. Pokud chcete v měření pokračovat, neodpojujte spotřebič ani měřicí přístroj od sítě.

Poznámky:

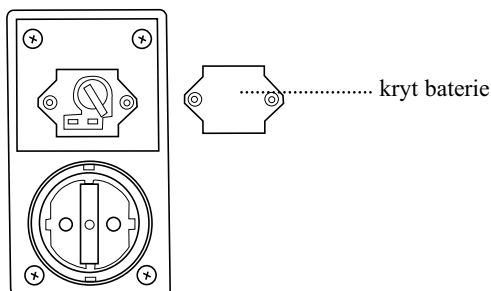
Předpokládáme, že týden má 7 dnů, měsíc 30 dnů a rok 12 měsíců. Pro přepínání mezi údaji stiskněte "COST".

Při přeplnění, tj. je-li údaj větší, než je možné zobrazit na displeji, ukazuje displej "OFL".

Cena elektřiny se nemění často. Po ukončení měření jednoho spotřebiče stiskněte "COST" na dobu 4 sekund, vynulují se naměřené spotřeby.

14.0 Výměna baterie

Slabá baterie se projeví sníženým kontrastem displeje. Uvolněte šrouby na krytu baterie a baterii nahraďte novou stejného typu LR44. Nasadte kryt a zašroubujte. Baterii vyhodte do speciálního kontejneru, chráníte tak životní prostředí.



15.0 Další poznámky

Měřené zařízení by v průběhu měření mělo být provozováno zcela normálně, aby výsledek měření měl vypovídací hodnotu. Pro odhad spotřeby za měsíc nebo rok doporučujeme provádět měření alespoň několik dnů. Čím je doba měření delší, tím přesnější výsledek obdržíte. Je několik důvodů, proč měřit co nejdéle, zde jsou některé z nich:

- Napětí v síti se z nejrůznějších důvodů během dne mění a kolísá tedy i skutečná spotřeba některých přístrojů.
- Některé spotřebiče mají vyšší spotřebu určitou dobu po zapnutí, tzv. zahřívací efekt. Tyto výkyvy je dobré zprůměrovat delším měřením. Spotřeba některých přístrojů se mění i v průběhu roku, např. chladnička spotřebovává více energie, je-li okolní teplota vyšší.

Příklad 1:

Při měření průměrné denní spotřeby ponechte přístroj v zásuvce i když spotřebič (např. lampa) není zapnutý, jen takto získáte skutečnou průměrnou spotřebu za den.

Příklad 2: Některé přístroje jako lednice, žehličky nebo topné spotřebiče periodicky zapínají a vypínají, proto je třeba měřit nejméně několik dnů.

Příklad 3: Některé spotřebiče jako mixéry nebo vrtačky se používají jen zřídka. V těchto případech se nedoporučuje pokoušet se zjistit dlouhodobou průměrnou spotřebu ale zjistit jen celkovou spotřebu za dobu zapnutí.

Příklad 4: Spotřebiče typu chladniček mají jinou spotřebu při jiné teplotě okolí, proto můžete naměřit v létě jiné hodnoty než v zimě.

16.0 Údržba

- pravidelně kontrolujte, není-li přístroj poškozen
- k čištění používejte jen jemný hadřík, nikoli rozpouštědla ani razantní mycí prostředky
- přístroj nepotápějte do vody
- každou opravu smí provést výhradně pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle platných předpisů

17.0 Technické údaje

- Maximální hodnoty (krátkodobé):
 - zátěž: 3600 W
 - proud: 16 A
- Pracovní napětí: 230 VAC/50Hz
- Pracovní teplota: 0°C až 50 °C
- Napájení: článek LR44, 1,5V, 1ks

18.0 Výhrady

- Výrobce ani prodejce nezodpovídá za žádné škody vzniklé nepřesností měření.
- Přístroj slouží pouze pro orientační měření a výsledky měření nemohou být použity při sporech s dodavatelem energie.
- Přístroj není určen pro lékařské použití ani pro informování široké veřejnosti.
- Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Záruka zaniká při nesprávném použití přístroje, tj. jinak než je uvedeno v tomto návodu.
- Výrobce ani prodejce neodpovídá za žádnou další škodu vzniklou v souvislosti s nesprávným použitím přístroje.
- Tento návod nesmí být kopírován bez písemného souhlasu dovozce přístroje.