



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Měřič spotřeby pro Android a iOS

Obj. č.: 68 49 97
SEM 3600BT

Obj. č.: 100 95 26
SEM 3600BT FR



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřiče spotřeby energie pro Android a iOS Voltcraft SEM-3600 BT.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, myslíte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Účel použití

Měřič nákladů na energii je určen pro měření a analýzu dat o spotřebě elektrických zařízení. Měřič by se měl instalovat mezi zásuvku elektrického proudu a elektrické zařízení a ovládá se pomocí aplikace, kterou si stáhnete přes internet. Přístroj se smí používat pouze v řádně uzemněné a izolované domácí zásuvce se jmenovitým napětím 230 V/AC, 50 Hz (D/FR/CH), resp. 220 - 240 V/AC, 50 Hz (UK). Maximální jmenovitý výkon nesmí překročit 3680 W (D/FR), 3120 W (UK), 2300 W (CH).

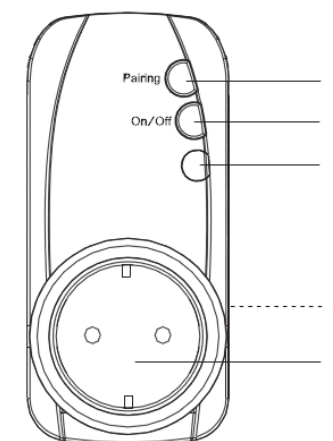
Pro kalkulaci nákladů můžete zadat aktuální cenu elektřiny. Přístroj dokáže také vygenerovat předpověď nákladů na den, týden, měsíc nebo rok. Údaje o spotřebě si můžete zobrazit a upravovat na svém mobilním telefonu. Přístroj neprošel oficiální kalibrací, a proto se nesmí používat pro účely fakturace.

Vlastnosti a funkce

- Zobrazení dat na mobilním zařízení (iPhone/iPad/Android)
- Přenos pomocí Bluetooth
- Grafická prezentace
- Spotřeba energie v kWh
- Zobrazení aktuálních nákladů na energii
- Limit přetížení nastavitelný pomocí funkce vypnutí
- Funkce plánování
- Dálkové vypnutí a zapnutí

Popis a ovládací prvky

1. Tlačítko párování Bluetooth
2. Tlačítko On/Off
3. LED kontrolka
4. Zástrčka pro připojení k zásuvce elektrického proudu
(na zadní straně, není vidět)
5. Izolovaná uzemněná zásuvka



Obsluha

Nezapojujte do sebe navzájem několik měřičů spotřeby.

Nepoužívejte přístroj ve výbušném prostředí.

Nepoužívejte přístroj v blízkosti silných magnetických polí (motorů, atd.).

Nevystavujte přístroj silným otřesům a neprovozujte jej pod přímým slunečním světlem.

CAT II - zařízení odpovídá přepětové kategorii II pro použití se spotřebiči, které jsou připojeny přímo k veřejnému rozvodu elektrické sítě pomocí síťové zástrčky.

a) Instalace aplikace

Měřič nákladů na energii se ovládá pomocí vašeho mobilního zařízení s nainstalovaným softwarem přes Bluetooth® připojení. Výrobek podporuje mobilní zařízení jako iPhone 4s/5/5C/S, iPad 3/4/Air/mini, iPod Touch 5. generace, a chytré telefony a tablety Android s operačním systémem Android 4.3, nebo vyšším a s možností připojení přes Bluetooth 4.0.

Z Apple® App Store/Google Play Store si stáhněte bezplatně aplikaci Voltcraft® Smart-Energy-Meter a nainstalujte ji do svého mobilního zařízení. Pomocí této aplikace lze ovládat několik měřičů nákladů na energii stejného typu. Aplikace se musí nainstalovat ještě předtím, než zapojíte měřič nákladů na energii do síťové zásuvky.

Pomocí aplikace zadáte cenu energie a sledujete spotřebu energie. Jak cena energie, tak i spotřeba se zobrazují graficky. Navíc můžete pomocí aplikace zapínat a vypínat napájení spotřebiče.



b) Připojení

Pokud jste si nainstalovali aplikaci, připojte měřič spotřeby energie do běžné síťové uzemněné zásuvky s napětím 230 V/AC, 50 Hz.

Ubezpečte se, že spotřebič, který se bude měřit, je vypnut. Síťovou zástrčku elektrického spotřebiče zastrčte do izolované uzemněné zásuvky (5) a zapněte elektrický spotřebič.

c) Bluetooth připojení a základní nastavení

Dříve než budete schopni využívat všechny funkce zařízení, budete muset provést některá nastavení a seznámit se s provozními pokyny.

- Aktivujte funkci Bluetooth® na svém mobilním zařízení.
- Na mobilním zařízení otevřete aplikaci **Voltcraft® Smart-Energy-Meter**. Aplikace začne vyhledávat Bluetooth® zařízení a po několika sekundách se na displeji zobrazí měřič nákladů na energii. Klepněte na rámeček se symbolem .
- Objeví se zpráva, která říká, že se nyní musí 3 sekundy podržet stisknuté tlačítko párování Bluetooth (3), aby proběhlo propojení aplikace s měřičem. Po dokončení párování se na displeji ukáže číslo zařízení. Zařízení jsou nyní úspěšně propojena.
- Klepněte na název zařízení (Device Name), abyste měřič spotřeby přejmenovali. Poté klepněte na příkaz k uložení >Save<.
- Měřiči nákladů na energii můžete přiřadit obrázek. Pro přidání nebo změnu obrázku klepněte na rámeček obrázku vedle názvu zařízení. Poté můžete pořídit obrázek, nebo nahrát nějaký obrázek, který máte uložený ve složce s obrázky. Poté klepněte na příkaz k uložení >Save<.
- pokud chcete některý připojený měřič spotřeby vymazat, jednoduše přes něj přetáhněte prst z jedné strany na druhou. Na displeji se objeví >Delete<. Klepněte na >Delete< a měřič nákladů na energii se odstraní.
- Klepněte 2x na >Back< a přejdete na pracovní plochu.
- Pro zadání ceny energie v kWh/€ klepněte na >Setting<. Kromě toho můžete také zadat hodnotu GHG (Green House Gas - skleníkových plynů) v kg/kWh (CO₂). V obou případech pak klepněte na >Save< pro uložení příslušné hodnoty.
- Klepněte na >Back< pro ukončení režimu nastavení a přechod na pracovní plochu.
- Klepněte na obdélníkové pole s názvem zařízení a přejděte na ovládání měřiče spotřeby.
- Pokud chcete dálkově zapnout nebo vypnout napájení spotřebiče, klepněte na symbol zapnutí a vypnutí . Rozsvítí se modrá LED kontrolka (3). Na displeji vašeho mobilního zařízení se ukáží hodnoty aktuální spotřeby. Potáhněte prstem dolů, nebo nahoru pro zobrazení dalších položek menu.

d) Zobrazení spotřeby a možnosti nastavení

Měření


Můžete si zobrazit hodnoty pro napětí ("Voltage"), proud ("Current"), účinník ("Power factor"), frekvenci ("Frequency"), celkovou spotřebu energie ("Total energy used") a celkové emise CO₂ ("Total CO₂ emission").

Cena

Displej ukazuje aktuální cenu, celkově spotřebovanou energii a odhadované náklady za den, týden, měsíc a rok.



Graf

V rozhraní "kWh" se graficky zobrazují náklady na energii a spotřeba energie za aktuální den v kWh. V rozhraní "Watt" se graficky zobrazuje spotřeba energie za poslední 4 hodiny. Zobrazovaný graf lze

odesílat jako zprávu přes e-mail, když klepnete na symbol . Při odesílání e-mailu se řiďte pokyny v aplikaci.

Funkce plánování

Funkci plánování můžete využít k naprogramování času zapnutí a vypnutí připojeného zařízení (spotřebiče). Pro naprogramování nového časového plánu klepněte na možnost >Adding Timer<

označenou symbolem . Můžete si nastavit plán na jeden den, nebo na několik dnů v týdnu. Funkci plánování lze zapínat, nebo vypínat. Když je funkce aktivní, zobrazuje se uvnitř symbolu kroužku  modrá tečka.

Časový odpočet

Časovým odpočtem můžete nastavit čas zapnutí/vypnutí, když je zařízení zapnuto. Čas lze nastavit v rozsahu od 1 minuty do 23 hodin a 59 minut. Klepnutím na symbol přepínače na panelu "Action" zvolte zapnutí, nebo vypnutí. Poté klepněte na >Start timer< pro uložení nastavení. Podle toho, kterou funkci zvolíte, se na displeji ukáže "ON" (zapnuto), nebo "OFF" (vypnuto). Na displeji vašeho mobilního zařízení se bude zobrazovat čas, který zbývá do zapnutí, nebo do vypnutí spotřebiče. Po uplynutí nastaveného času se napájení automaticky zapne, nebo vypne.

Ochrana proti přetížení

Ochranu proti přetížení můžete nastavit až na 3699 W. Můžete rovněž nastavit akci, kterou má přístroj v případě přetížení provést. Vyberte si jednu z možností "Auto Cut Off" (automatické odpojení), nebo "Buzzer Alert" (upozornění bzučákem). Když přístroj zaznamená přetížení, rozsvítí se červená LED kontrolka ne měřiči spotřeby. Pokud je aktivní funkce upozornění bzučákem, ozve se navíc zvuková signalizace. Když se spustí ochrana proti přetížení, vypněte připojený elektrický spotřebič a odpojte jej od zásuvky (4) na měřiči spotřeby. Poté stiskněte tlačítko **On/Off** (2).

Nastavení pohotovostního režimu nižší spotřeby

V režimu nižší spotřeby můžete nastavit spotřebu v rozsahu od 0,1 do 9,9 W. Funkci pohotovostního režimu lze zapínat, nebo vypínat. Můžete také použít funkci automatického odpojení ("Auto Cut Off") pro automatické vypnutí připojeného spotřebiče v případě, že se stanovený limit překročí.

Vymazání uložených dat

Tato funkce se používá k odstranění uložených dat. Odstranění dat aktivujete klepnutím na možnost >Clear History Data<. Po vymazání dat bude potřebné znovu zadat hodnoty pro cenový tarif, GHG a provést nové nastavení časovače.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřiče spotřeby. Případné opravy svěťte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Měřič spotřeby nevyžaduje žádnou speciální údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

- K přístroji vždy připojujete pouze jedno zařízení. Nepřipojujete k němu víc než jedno zařízení například pomocí rozdvojkové zásuvky.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterii vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Provozní napětí:	230 V/AC 50 Hz (D/FR/CH) 220 - 240 V/AC 50 Hz (UK)
Vlastní spotřeba proudu:	< 0,5 W
Interní napájení:	NiMH akumulátor 1 x 2,4 V, 40 mAh
Max. výkon/proud:	3680 W / 16 A (D/FR)
Rozsah měření napětí:	190 - 265 V
Rozsah měření frekvence:	46 - 65 Hz
Rozsah měření příkonu:	0,23 - 3680 W
Bezdrátový přenos dat:	Bluetooth standard 4.0
Frekvence:	2400 - 2480 MHz
Dosah přenosu:	Max. 30 m
Rozsah měření účinníku:	0,01 - 1,00
Rozlišení účinníku:	0,01
Rozsah měření skleníkových plynů (CO ₂):	0,001 - 39999,9 kg
Rozlišení měření GHG/CO ₂ :	0,001 kg
Rozsah nastavení hranice přetížení:	1 - 3699 W
Měna:	€, \$, £, CHF
Rozlišení ceny:	0,001
Provozní podmínky:	+5 až +40 °C 10 - 90% relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující) Max. provozní nadmořská výška: max. 2000 m
Skladovací podmínky:	-10 až +60 °C 10 - 90% relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)
Rozměry přístroje (Š x V x H):	118 x 54,5 x 81 mm
Hmotnost:	cca 156 g

Přesnost (při 23 °C (±5 °C)) při harmonickém zkreslení < 15%

Napětí:	± (1% + 1)
Proud:	± (1% + 5)
Příkon	± (1% + 1)

Systémové požadavky

Apple iOS:

iPhone 4s/5/5C/S,
iPod touch 5. Generace,
iPad 3/4/Air/mini s Bluetooth 4.0
Verze 4.3 a novější s Bluetooth 4.0

Android:

V případě systému Android většina zařízení podporuje Bluetooth 4.0 jen ve verzi 4.3 a vyšší. Starší verze Androidu proto nejsou kompatibilní.

Záruka

Na měřič spotřeby pro Android a iOS Voltcraft poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

VOLTCRAFT®

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/04/2014