



## **CZ** NÁVOD K OBSLUZE

### Zásuvkový Bluetooth měřič spotřeby energie **VOLTcraft** SEM 6000

Obj. č.: 155 89 06



#### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup zásuvkového měřiče spotřeby energie SEM 6000. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte 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

Tento výrobek slouží jako napájecí zásuvka a je vybaven tlačítkem, kterým se zapíná a vypíná napájení připojených spotřebičů.

Výrobek se ovládá přiloženou aplikací (zapnutí, vypnutí, časování), která slouží také k zobrazení uložených dat. Výrobek a aplikace spolu komunikují přes Bluetooth 4.0.

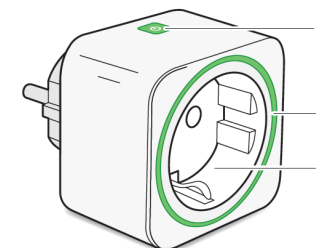
Výrobek se smí zapojovat jen do standardní zásuvky elektrického proudu se zemnicím kontaktem. Podrobnější informace k max. přípustné zátěži najdete níže v části „Technické údaje“.

### Aplikace

Aplikaci, která je kompatibilní se systémem Android, nebo iOS najdete v příslušných obchodech aplikací. Zadejte do vyhledávače „Voltcraft SEM6000“ a stáhněte si aplikaci na svůj chytrý telefon.

### Popis a ovládací prvky

1. Tlačítko zap. / vyp.
2. Světelná indikace připojeného spotřebiče
3. Zásuvka



### Připojení

- Měřič energie zapojte do běžné uzemněné zásuvky veřejného rozvodu elektrického proudu.
- Do zásuvky na měřiči (3) zapojte požadovaný spotřebič. Před připojením spotřebiče měřič vždy vypněte.

### Obsluha

- Stiskněte tlačítko zap. / vyp. (1), aby se měřič spotřeby a připojený spotřebič zapnul a rozsvítil se světelný indikátor (2) připojeného spotřebiče.
- Dalším stiskem tlačítka se napájení připojeného spotřebiče vypne a světelný indikátor zhasne.
- Všimněte si měnící se barvy světelného indikátoru připojené energetické zátěže:

Barva	Spotřeba energie
Zelená	Nízká
Žlutá až oranžová	Střední
Červená	Vysoká

→ Další funkce měřiče jsou dostupné v přiložené aplikaci.

### Práce s aplikací Voltcraft SEM6000 Bluetooth®

#### Základní funkce

	Měření spotřeby připojeného spotřebiče v reálném čase
	Záznam, vyhledání a zobrazení údajů k spotřebě <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kWh</li> <li>▪ Náklady</li> </ul>
	Zapnutí chytrého zařízení pomocí časovače.
	Ovládání časů zapnutí a vypnutí podle plánu načasování.

## Světelná indikace na chytrém zařízení

Všimněte si světelné signalizace v průběhu nastavení a provozu svého chytrého zařízení.

Barva	Indikace
Střídavá změna barvy	Připojování k mobilnímu zařízení
Zelená	Nízká spotřeba energie
Žlutá až oranžová	Střední spotřeba energie
Červená	Vysoká spotřeba energie
Bez barvy	<ul style="list-style-type: none"><li>Zařízení je vypnuté, nebo</li><li>Je aktivován noční režim.</li></ul>

## Instalace

Aplikace je dostupná jak pro systém Android, tak pro iOS. Stáhněte si aplikaci Voltcraft SEM6000 na své mobilní zařízení. Ubezpečte se, že vaše mobilní zařízení splňuje minimální požadavky, které najdete na stránce aplikace.

## Odstranění aplikace

Pokud odinstalujete aplikaci ze svého mobilního zařízení, ztratí se všechna nastavení a propojená chytrá zařízení ztratí spojení s vaším mobilním zařízením.

## Připojení přes Bluetooth®

- Aby bylo možné ovládat chytré zařízení, povolte na svém mobilním zařízení použití aplikace.
- Když už nebudete potřebovat data z chytrého zařízení, můžete funkci Bluetooth® vypnout.
- Přístup k údajům v reálném čase je podmíněn aktivním Bluetooth® připojením.

## Obnovení připojení

Když na svém mobilním zařízení vypnete funkci Bluetooth®, nebo když se s ním dostanete mimo přenosový dosah, připojení se ztratí.

Pro obnovení připojení:

- Zavřete aplikaci
- Pokud je aktivní funkce Bluetooth®, tak ji vypněte.
- Zapněte funkci Bluetooth®.
- Restartujte aplikaci.
- Vaše mobilní zařízení se znovu připojí k chytrému zařízení (může to trvat několik sekund).

Do aplikace můžete přidat několik chytrých zařízení a ovládat je pomocí aplikace. Stejně tak můžete postupovat ostatní uživatele a přidat si stejná zařízení, která jste si přidali vy.

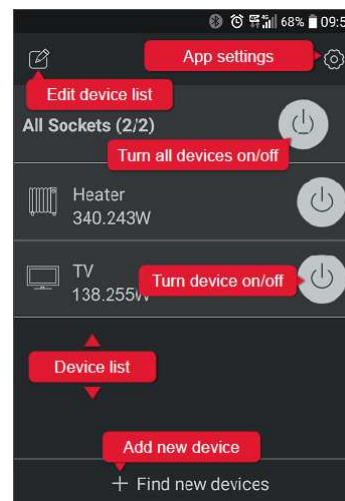
### Omezení

- Libovolné chytré zařízení může vždy ovládat jen jeden uživatel.
- Jakmile se naváže propojení mezi chytrým zařízením a mobilním zařízením, ostatní uživatelé ztratí k tomuto chytrému zařízení přístup (po celou dobu vašeho připojení).

### Bezpečnost

Doporučuje se, abyste si své chytré zařízené zabezpečili – podrobněji viz níže „Bezpečnost zařízení“.

## Úvodní stránka aplikace



Nastavení aplikace





Úprava seznamu zařízení

Zapnutí/vypnutí všech zařízení

Zapnutí vypnutí zařízení

Seznam zařízení

Přidání nového zařízení

- Když poprvé otevřete aplikaci, seznam zařízení je prázdný.
- Dotykem chytrého zařízení v seznamu zařízení získáte přístup k základním funkcím    .

## Nastavení aplikace

Stisknutím  otevřete nastavení aplikace.

<b>Language</b>	Vyberte jazyk.
<b>About</b>	Zkontrolujte dostupné aktualizace aplikace.
<b>Manual</b>	Stáhněte si návod k obsluze aplikace.

## Přidání zařízení

→ Dejte pozor, aby během nastavení zůstalo jak mobilní zařízení, tak chytré zařízení zapnuté a obě zařízení byla od sebe ve vzdálenosti do 1 m.

- Připojte chytré zařízení k napájení a zapněte ho.
- Aktivujte funkci Bluetooth® na svém mobilním zařízení.
- Otevřete aplikaci.
- Na úvodní stránce se dotkněte pole pro přidání nových zařízení „+ Find new devices“. Pokud se objeví okno s radarem, aplikace vyhledává nová zařízení.
- Nové zařízení se přidá do seznamu.
- Podle potřeby přidejte další zařízení (max. 10).
  - Chcete-li přidat zařízení, které je chráněno heslem, aplikace vás před připojením požádá o jeho vložení (podrobněji viz níže „Bezpečnost zařízení“).

## Odstranění zařízení ze seznamu



Odstraněním zařízení ze seznamu zařízení se odstraní také všechna jeho nastavení a záznamy.

### Možnost 1

1. Přejděte na úvodní stránku.
2. Pro odstranění zařízení klepněte na ikonu a poté na (výběr zařízení).
3. V dialogovém okně, které se objeví, potvrďte odstranění.
4. Dotkněte se znovu , abyste seznam zařízení zamknuli.

### Možnost 2 (jen Android)

1. Přejděte na úvodní stránku.
2. Dotkněte se a podržte prst na zařízení, které chcete odstranit.
3. Pro odstranění zařízení vyberte **Delete**.
4. V dialogovém okně, které se objeví, potvrďte odstranění.

### Možnost 3 (jen iOS)

1. Přejděte na úvodní stránku.
2. Odsuňte zařízení, které chcete odstranit směrem doleva.
3. Dotkněte se **Delete**.
4. V dialogovém okně, které se objeví, potvrďte odstranění.

## Nastavení zařízení

### Stav zařízení

- V případě, že mezi chytrým zařízením a mobilním zařízením není spojení, výchozí stránka chytrého zařízení zešedne.
- Dříve než začnete s připojením, musíte chytré zařízení připojit k mobilnímu zařízení.

### Nastavení

K nastavení zařízení se dostanete z jeho výchozí stránky. Použijte některý z níže uvedených způsobů:

- Dotkněte se a poté ikony zařízení.
- (Jen Android) Stiskněte a podržte ikonu zařízení, dokud se neotevře vyskakovací okno. V nabídce vyberte **Setting**.

### Icon

Vyberte ikonu pro připojený spotřebič.

### Name

Přidejte spotřebiči název.

### Firmware version

Zkontrolujte aktualizaci firmwaru, viz níže „Aktualizace firmwaru“.

### Change your password

Změna hesla. Podrobněji viz níže „Bezpečnost zařízení“.

### Night mode

Aktivujte noční režim, v kterém se vypne světelná indikace. Pokud režim zakázete, světlo se znovu zapne.

### Over Power Protection

Zadejte hodnotu pro vypnutí. Když spotřeba dosáhne zadanou hodnotu, chytré zařízení spotřebič vypne.

Když spotřeba klesne pod stanovenou hodnotu, spotřebič se znovu zapne.

### Tariff

Ordinary Period (běžný tarif): Vyberte měnu a zadejte cenu.

Valley Period (nízký tarif): Pokud váš dodavatel energie poskytuje dva sazební tarify, aktivujte „Valley Period“ a zadejte cenu a časové období.

### Random Timer

Podrobněji viz níže „Řízení časovačem“.

### Reset

Částečné nebo úplné resetování chytrého zařízení. Podrobněji viz „Resetování zařízení“.

## Bezpečnost zařízení

→ Doporučujeme, abyste výchozí heslo změnili a zachovali si úplnou kontrolu nad zařízením.

Výchozí heslo je 0000.

### Proč měnit výchozí heslo?

Pokud používáte výchozí heslo, může si jiná neautorizovaná osoba přidat stejné chytré zařízení do svého mobilního zařízení a ovládat ho.

### Nastavení nového hesla

Požadavky na heslo:

- Kombinace celých čísel
- Max. 4 číslice

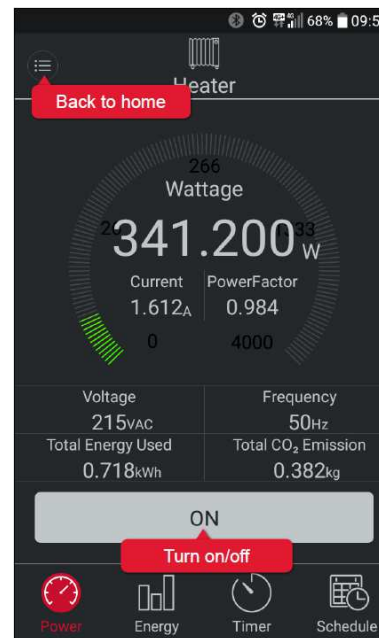
1. Otevřete nastavení chytrého zařízení.
2. Dotkněte se položky **Change password**.
3. Zadejte nové heslo.
4. Klepnutím na **Save** heslo uložte.

Chytrá zařízení, která jsou chráněna jiným než výchozím heslem, jsou v seznamu zařízení označena symbolem zámku, až dokud nezadáte jejich přístupové heslo.



## Měření

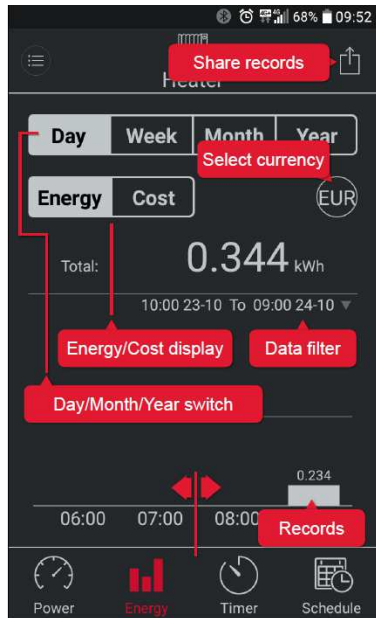
### Wattový výkon v reálném čase



Návrat na výchozí stránku

Zapnutí a vypnutí

## Spotřeba energie



Sdílení záznamů

Výběr měny



Zobrazení ceny energie

Přepínač dne, měsíce, roku

Záznam

## Ukládání záznamů

Pokud chcete údaje o spotřebě energie exportovat a zálohovat postupujte následujícím způsobem:

1. V seznamu zařízení poklepejte na zvolené chytré zařízení.
2. Přejděte na funkci .
3. Vyberte, zda chcete exportovat spotřebu energie, nebo historii nákladů. Aktivujte příslušnou záložku.
4. Klepněte na ikonu  a rozhodněte, jak chcete data sdílet, nebo kam se mají uložit. Záznamy se exportují ve formátu CSV. V operačním systému iOS můžete data sdílet jen prostřednictvím emailu.

→ Pro otevření a zobrazení souborů ve formátu CSV použijte nějaký tabulkový procesor (např. Microsoft Excel), nebo jinou vhodnou aplikaci.

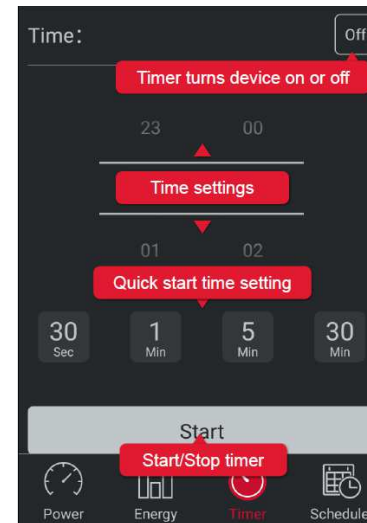
## Bezpečnostní pokyny k ovládní



Uvědomte si možná nebezpečí, která může způsobit spotřebič připojený k chytrému zařízení. Přečtěte si návod k obsluze připojeného spotřebiče a zjistěte si, zda je vhodný k provozu bez dohledu. Pokud tomu tak není, nespouštějte ho časovačem a podle časového plánu, když nejste přítomni po celou dobu provozu.

- Ohřívač, který zanecháte bez dohledu, může způsobit požár!
- Varná konvice bez vody může způsobit požár!
- Kávovar, který se včas nevypne, může způsobit požár!

## Ovládání časovačem



Časovač spotřebič zapne nebo vypne.

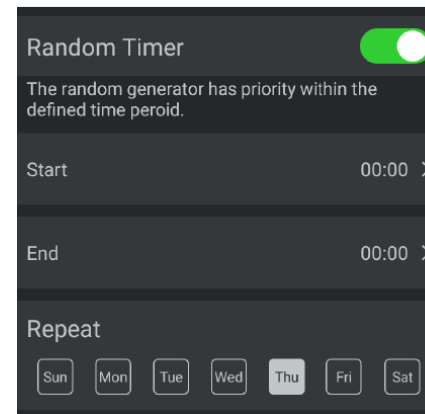
Nastavení času

Rychlé nastavení času zapnutí

Spuštění a zastavení časovače

## Načasování náhodného spuštění

Po aktivaci funkce „Random timer“ se chytré zařízení zapíná a vypíná v náhodných časech. Tato funkce má přednost před aktuálním stavem chytrého zařízení.

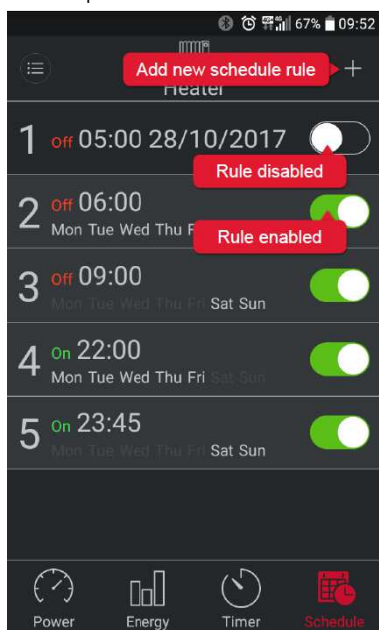


Nastavení náhodného načasování:

1. Přejděte k nastavení zařízení.
2. Aktivujte funkci **Random Timer**.
3. Zadejte čas zapnutí (start) a vypnutí (end).
4. Určete interval opakování.
5. Klepněte na **Save**, aby se nastavení uložilo.
  - Pro zastavení časovače, funkci vypněte.

## Časový plán

Ovládací panel

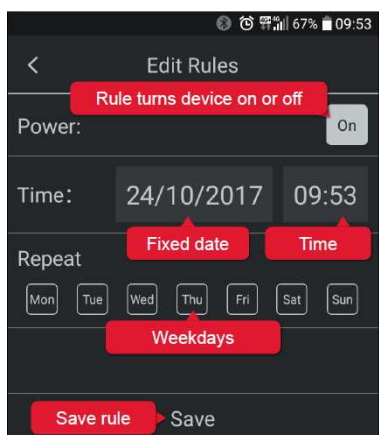


Přidání nového pravidla

Deaktivace pravidla

Aktivace pravidla

## Pravidla pro vytvoření časového plánu



Pravidlo přístroj zapíná a vypíná

Pevné datum a čas

Den v týdnu

Uložení pravidla

1. Stiskněte **+** a můžete začít s vytvořením nového pravidla.
2. Určete, zda má nové pravidlo sloužit k zapnutí, nebo k vypnutí chytrého zařízení.
3. Nastavte, pro které dny v týdnu bude pravidlo platit. Když chcete, aby pravidlo platilo jen v určitý den v kalendáři, zrušte výběr den v týdnu a namísto toho nastavte datum.
4. Nastavte čas aktivace pravidla.
5. Stiskněte **Save** a pravidlo uložte.
6. V případě potřeby přidejte další pravidla (max. 12).
7. Vraťte se k ovládacímu panelu a podle potřeby aktivujte, nebo deaktivujte pravidla.

### Příklad časového plánu 1

Vytvoříme plán pro zapnutí světla v 18:00 hod. a vypnutí světla v 09:00 následující den. Plán se bude aktivovat každý den. Potřebujeme k tomu 2 časové rozvrhy:

#### Rozvrh 1

Opakování (Repeat)	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun
Time	18:00
On/Off	Nastavte na <b>On</b>

#### Rozvrh 2

Opakování (Repeat)	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun
Time	09:00
On/Off	Nastavte na <b>Off</b>

### Příklad časového plánu 2

Potřebujeme naplánovat, aby se kávovar, který je vhodný k připojení, zapnul každý den kromě víkendu ráno v 06:00 hod.

Musíme k tomu vytvořit jeden časový rozvrh:

#### Rozvrh 1

Opakování (Repeat)	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri
Time	06:00
On/Off	Nastavte na <b>On</b>



Ve výše uvedeném příkladu je potřeba se ubezpečit, že kávovar nebude bez dohledu a že v případě potřeby ho můžete manuálně vypnout.

## Aktualizace firmwaru

Aktualizace firmwaru chytrého zařízení se provádí pomocí aplikace. Pokud je dostupná nová aktualizace, objeví se v nastavení pod položkou **Firmware Version** červeně zvýrazněná záložka **Update**.

### Aktualizace firmwaru

1. Připojte chytré zařízení, které chcete aktualizovat.
2. Otevřete nastavení zařízení.
3. Klepněte na záložku **Update**.
4. Firmware chytrého zařízení se aktualizuje.
5. Když se proces aktualizace dokončí, objeví se na displeji Current (verze firmwaru je aktuální).

## Resetování zařízení



Resetováním se vymaže vaše nastavení a nelze ho obnovit. Resetujte proto zařízení s rozmyslem.

Existují dva způsoby resetování:

- Vymazání historie spotřeby energie.
  - Resetování všech nastavení.
1. Otevřete nastavení zařízení.
  2. Klepněte na tlačítko **Reset**.
  3. Vyberte požadovanou možnost resetování. Když chcete proces resetování zrušit, klepněte někam mimo vyskakovacího okna, které se objeví. V opačném případě resetování potvrdíte.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bluetooth zařízení. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte 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.

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 povrch a pouzdro výrobku.

## Recyklace



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

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Nominální vstup:	220 – 240 V AC, 50 Hz, 16 A
Ochrana proti přetížení:	16,8 A (±2%)
Spotřeba v pohotovostním režimu:	0,2 – 0,8 W
Bluetooth:	BLE 4.0
Přenosový Bluetooth: kmitočet	2,4 GHz (2,379 GHz – 2,496 GHz)
Výstupní výkon RF:	0 dBm
Dosah Bluetooth:	Max. 15 m
Ochranná třída:	I
Dětská pojistka:	Ano
Provozní podmínky:	Teplota: 0 °C až +40 °C; relativní vlhkost vzduchu: 10 - 90%, nekondenzující
Skladovací podmínky:	Teplota: -10 °C až +70 °C; relativní vlhkost vzduchu: 5 - 90%, nekondenzující
Rozměry (Š x V x H):	55 x 55 x 72 mm
Hmotnost:	cca 90 g

## Měření

	Rozsah	Dílčí rozsah	Odchylka
Výkon	0 – 4113 W	<1 W	±0,23 W
		1 až <5 W	±10%
		5 až ≤10 W	±2%
		>10 W	±1%
Účinnost	0 - 1	<10 W	±20%
		≥10 W	±2%

Překlad 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/1/2018