

# Příručka Smart Battery Sense

rev 02 - 05/2023

Tato příručka je k dispozici také ve formátu [HTML5](#).

# Obsah

1. Úvod .....	1
2. Instalace .....	2
3. Konfigurace .....	3
4. Stavové kódy LED .....	4
5. Řešení problémů .....	5
6. Technická specifikace produktu .....	6

# 1. Úvod

*Smart Battery Sense* je bezdrátový senzor napětí a teploty baterie pro solární nabíječky Victron MPPT. Solární nabíječka využívá tato měření k optimalizaci parametrů nabíjení.

Spojení mezi zařízením *Smart Battery Sense* a jednou nebo více solárními nabíječkami je bezdrátové: Používá VE.Smart Network - bezdrátovou technologii založenou na Bluetooth Smart.

Snadná instalace a konfigurace, *Smart Battery Sense* se dodává s řadovou pojistkou a předem připravenými oky. Odhalení samolepicí pásky na zadní straně umožňuje montáž přímo na baterii.

Stránka produktu na našich hlavních webových stránkách: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

## **Kdy mohu používat funkci Smart Battery Sense ...a kdy bych ji neměl používat?**

- Kompatibilní solární nabíječky najdete v [seznamu kompatibilních produktů VE.Smart Networking](#).
- Funkce *Smart Battery Sense* není nutná ani povolena v systémech, které jsou již řízeny zařízením Color Control GX nebo Venus GX, další informace naleznete v často kladených dotazech Q6.
- *Inteligentní senzor baterie* není nutný pro instalace, které již mají BMV-712 (monitor baterie) s teplotním čidlem.
- Pro instalace, které používají BMV-702 spolu s volitelným příslušenstvím pro snímač teploty - pro bezdrátové připojení zvažte přidání [klíče VE.Direct Bluetooth Smart](#) namísto Smart Battery Sense.

## 2. Instalace

Připojte dvě očka ke svorkám baterie a připevněte jednotku přímo na tělo baterie pomocí samolepicího pásku. V případě bateriových *bank* lze *Smart Battery Sense* připojit k libovolné z jednotlivých baterií.

Pokud kabely bat+ a bat- nejsou dostatečně dlouhé, lze je prodloužit - pouze se ujistěte, že používáte stejný nebo silnější kabel.

Informace o párování zařízení *Smart Battery Sense* přes Bluetooth s mobilním zařízením a aplikací *VictronConnect* naleznete v příručce *VictronConnect*, kapitola [Bluetooth Smart - Párování a připojení](#), kterou si můžete stáhnout ze [stránky produktu Smart Battery Sense](#).

## 3. Konfigurace

Toto video vám ukáže, jak nainstalovat *Smart Battery Sense*, a obsahuje pokyny krok za krokem pro připojení mobilního telefonu prostřednictvím VictronConnect [VE.Smart Networking](#) manuál.

<https://www.youtube.com/embed/v62wCfXaWXY>

## 4. Stavové kódy LED

*Smart Battery Sense* má dvě LED diody: LED diodu stavu Bluetooth (modrá) a LED diodu chyby (červená).

Při zapnutí bude pomalu blikat kontrolka Bluetooth, což znamená, že je zařízení připraveno přijmout připojení Bluetooth.

Pokud obě kontrolky LED zůstanou svítit, je s jednotkou *Smart Battery Sense* něco v nepořádku (hardwarová chyba).

Pokud se kontrolky LED střídají rychle po dobu delší než 30 sekund, je zařízení *Smart Battery Sense* v režimu aktualizace firmwaru a je v provozu. bude nutné před použitím aktualizace dokončit. Aktualizace firmwaru se provádí (v případě potřeby) po připojení k VictronConnectu.

Modrá LED dioda	Červená LED dioda	Inteligentní stav baterie	Stav připojení	Poznámka
Na adrese	Na adrese	Není funkční	Bezbariérový	Chyba hardwaru. <i>Smart Battery Sense</i> nebude v aplikaci VictronConnect viditelný a nebude přispívat informacemi do sítě VE.Smart.
Pomalé blikání	Vypnuto	Měření V/T	Nepřipojeno	Pokud byla nakonfigurována síť VE.Smart, bude zařízení do sítě VE.Smart přispívat informacemi o napětí a teplotě.
Na adrese	Vypnuto	Měření V/T	Připojeno	Pokud byla nakonfigurována síť VE.Smart, bude zařízení do sítě VE.Smart přispívat informacemi o napětí a teplotě.
Rychlé blikání	Rychlé blikání	Aktualizace firmwaru	Nepřipojeno	Střídavě červené a modré LED diody
Na adrese	Pomalé blikání	Aktualizace firmwaru	Připojeno	
Na adrese	Rychlé blikání	Aktualizace firmwaru	Programování	

## 5. Řešení problémů

Viz příručka VictronConnect a příručka VE.Smart Network.

## 6. Technická specifikace výrobku

### Provoz a rozměry

Popis	Hodnota
Rozměry v x š x h (mm)	14 x 38 x 38
Délka kabelu	45 cm
Velikost otvoru pro očko	10 mm (M10)
Jmenovitá hodnota pojistky	T1A 250V
Rozsah provozních teplot	-10 °C až +60 °C
Rozsah provozního napětí	8V až 60V
Absolutní maximální napětí	65V
Frekvence Bluetooth	2402-2480 MHz
Napájení Bluetooth	-4dBm

### Spotřeba energie

Napětí baterie	Nepřipojeno	Připojení k síti VE.Smart	Připojeno
12 V	0,3 mA	0,5 mA	1,6 mA
24 V	0,2 mA	0,3 mA	0,9 mA
48 V	0,2 mA	0,3 mA	0,6 mA



Distributor:

**Neosolar spol. s r.o.**  
Pávovská 5456/27a  
Jihlava  
58601

Tel.: +420 567 313 652  
E-mail: [info@neosolar.cz](mailto:info@neosolar.cz)

[www.neosolar.cz](http://www.neosolar.cz)

Sériové číslo:

Verze  
Datum

: 02  
: květen 2023

**Victron Energy B.V.**  
De Paal 35 | 1351 JG Almere  
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Nizozemsko

Telefon : +31 (0)36 535 97 00  
Zákaznická podpora : +31 (0)36 535 97 03  
Fax : +31 (0)36 535 97 40

E-mail : [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)