

Manual Smart Battery Sense

rev 02 - 05/2023

Acest manual este disponibil și în format [HTML5](#).

Cuprins

1. Introducere	1
2. Instalare	2
3. Configurare	3
4. Coduri de stare LED	4
5. Depanare	5
6. Specificații tehnice ale produsului	6

1. Introducere

Smart Battery Sense este un senzor wireless de tensiune și temperatură a bateriei pentru încărcătoarele solare Victron

MPPT. Încărcătorul solar utilizează aceste măsurători pentru a-și optimiza parametrii de încărcare.

Conexiunea dintre *Smart Battery Sense* și unul sau mai multe încărcătoare solare este fără fir: utilizează rețeaua VE.Smart – o tehnologie fără fir bazată pe Bluetooth Smart.

Ușor de instalat și configurat, *Smart Battery Sense* este dotat cu o siguranță în linie și ochiuri pre-sertizate. Dezvelind banda autoadezivă de pe spate, îl puteți monta direct pe baterie.

Pagina produsului pe site-ul nostru principal: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

Când pot folosi Smart Battery Sense ...și când ar trebui să evit utilizarea acestuia?

- Consultați [lista produselor compatibile cu rețeaua VE.Smart](#) pentru încărcătoare solare compatibile.
- *Smart Battery Sense* nu este necesar sau permis în sistemele care sunt deja controlate de un Color Control GX sau Venus GX; consultați întrebarea frecventă Q6 pentru mai multe informații.
- *Smart Battery Sense* nu este necesar pentru instalațiile care au deja un BMV-712 (monitor de baterie) cu un senzor de temperatură accesoriu.
- Pentru instalațiile care utilizează un BMV-702 împreună cu senzorul de temperatură opțional – pentru conectivitate wireless, luați în considerare adăugarea unui [dongle VE.Direct Bluetooth Smart](#) în locul unui Smart Battery Sense.

2. Instalare

Conectați cele două ochiuri la bornele bateriei și atașați unitatea direct pe corpul bateriei folosind banda autoadezivă. Pentru baterii în serie, *Smart Battery Sense* poate fi conectat la oricare dintre bateriile individuale.

Dacă cablurile bat+ și bat- nu sunt suficient de lungi, acestea pot fi prelungite - asigurați-vă doar că utilizați cabluri de aceeași grosime sau mai groase.

Pentru asocierea Bluetooth a dispozitivului Smart Battery Sense cu dispozitivul dvs. mobil și aplicația *VictronConnect*, consultați manualul *VictronConnect*, capitolul [Bluetooth Smart - Asociere și conectare](#), care poate fi descărcat de pe [pagina produsului Smart Battery Sense](#).

3. Configurare

Acest videoclip vă va arăta cum să instalați *Smart Battery Sense* și include instrucțiuni pas cu pas pentru conectarea acestuia la telefonul mobil prin intermediul manualului VictronConnect [VE.Smart Networking](#).

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

4. Coduri de stare LED

Smart Battery Sense are două LED-uri: un LED de stare Bluetooth (albastru) și un LED de eroare (roșu).

La pornire, LED-ul Bluetooth va clipi lent, indicând faptul că dispozitivul este gata să accepte o conexiune Bluetooth. Dacă ambele LED-uri rămân aprinse, înseamnă că există o problemă cu unitatea *Smart Battery Sense* (eroare hardware).

Când LED-urile clipește rapid alternativ timp de mai mult de 30 de secunde, *Smart Battery Sense* se află în modul de actualizare a firmware-ului și va trebui să finalizeze actualizarea înainte de a putea fi utilizat. Actualizările de firmware se efectuează (acolo unde este necesar) după conectarea la VictronConnect.

LED albastru	LED roșu	Starea Smart Battery Sense	Stare conexiune	Observație
Pornit	Pornit	Nu funcționează	Dezactivat	Eroare hardware. <i>Smart Battery Sense</i> nu va fi vizibil în VictronConnect și nu va furniza informații către rețeaua VE.Smart.
Clipire lentă	Oprit	Măsurare V/T	Nu este conectat	Dacă a fost configurată rețeaua VE.Smart, dispozitivul va furniza informații privind tensiunea și temperatura către rețeaua VE.Smart.
Activat	Oprit	Măsurarea V/T	Conectat	Dacă a fost configurată rețeaua VE.Smart, dispozitivul va transmite informațiile privind tensiunea și temperatura către rețeaua VE.Smart.
Clipire rapidă	Clipire rapidă	Actualizare firmware	Nu este conectat	LED-uri roșu și albastru alternând
Aprins	Clipire lentă	Actualizare firmware	Conectat	
Aprins	Clipire rapidă	Actualizare firmware	Programare	

5. Depanare

Consultați atât manualul [VictronConnect](#), cât și manualul [VE.Smart Network](#).

6. Specificații tehnice ale produsului

Funcționare și dimensiuni

Descriere	Valoare
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime (mm)	14 x 38 x 38
Lungime cablu	45 cm
Dimensiunea orificiului ochiului	10 mm (M10)
Valoarea nominală a siguranței	T1A 250 V
Interval de temperatură de funcționare	-10 °C până la +60 °C
Interval de tensiune de funcționare	8 V până la 60 V
Tensiune maximă absolută	65 V
Frecvență Bluetooth	2402-2480 MHz
Putere Bluetooth	-4 dBm

Consum de energie

Tensiunea bateriei	Nu este conectat	Conectare la rețeaua VE.Smart	Conectat
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