



victron energy
BLUE POWER

NEDERLANDS



Smart Battery Sense Handleiding

rev 01 - 29/10/2020

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Installatie	4
3. Configuratie	5
4. LED-statuscodes	6
5. Problemen oplossen	7
6. <i>[en] Technical product specification</i>	8

1. Inleiding

Smart Battery Sense is een draadloze accu spanning-en-temperatuur sensor voor Victron MPPT Solar Chargers.

De Solar Charger gebruikt deze afmetingen om diens laadparameters te optimaliseren. De accuraatheid van de gegevens die het verzendt zal de laad efficiëntie van accu verbeteren en de acculevensduur verlengen.

De verbinding tussen *Smart Battery Sense* en één of meer Solar Charger(s) verloopt draadloos: Het gebruikt VE.Smart Network - een draadloze technologie gebaseerd op Bluetooth Smart.

Eenvoudig om te installeren & configureren, komt *Smart Battery Sense* met een inline-zekering en vooraf geploide oogjes. Het onthullen van de zelfklevende tape op de achterzijde staat u toe het rechtstreeks te monteren op de accu.

Productpagina op onze hoofd-website: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

Wanneer kan ik Smart Battery Sense gebruiken... en wanneer moet ik vermijden het te gebruiken?

- Controleer de [VE.Smart Networking compatibele productenlijst](#) voor compatibele Solar Chargers.
- *Smart Battery Sense* is niet nodig, of toegestaan, in systemen die reeds geregeld worden door een Color Control GX of Venus GX, zie FAQ Q6 voor meer info.
- *Smart Battery Sense* is niet nodig voor installaties die reeds een BMV-712 (accumonitor) hebben met een temperatuursensor-accessoire.
- Voor installaties die een BMV-702 gebruiken samen met diens optionele temperatuursensoraccessoire - overweeg voor draadloze aansluitbaarheid het toevoegen van een [VE.Direct Bluetooth Smart dongle](#) in plaats van een Smart Battery Sense.

2. Installatie

Verbind de twee oogjes met uw accuklemmen en verbind het toestel rechtstreeks met de accukast via diens zelfklevende strook.

Voor *accubanken*, kan *Smart Battery Sense* verbonden worden met elk van de individuele accu's.

Wanneer de bat+ en bat- kabels niet lang genoeg zijn, kunnen ze verlengd worden - zorg er enkel voor dat u dezelfde, of een dikkere, maat of kabel gebruikt.

3. Configuratie

Deze video zal u tonen hoe *Smart Battery Sense* te installeren en omvat stap voor stap-instructies voor het ervan verbinden met uw mobiele telefoon via de VictronConnect [VE.Smart Networking](#) handleiding.

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

4. LED-statuscodes

Smart Battery Sense heeft twee LEDs: een Bluetooth status LED (blauwe) en een Fout LED (rood).

Bij vermogen aan zal de Bluetooth LED traag knipperen - aanduidend dat het toestel klaar is om een Bluetooth-verbinding te aangaan.

Wanneer beide LEDs verlicht blijven is er iets verkeerd met het *Smart Battery Sense* toestel (Hardwarefout).

Wanneer de LEDs voor meer dan 30 seconden afwisselend knipperen, is de *Smart Battery Sense* in firmware-updatemodus en zal het de update moeten voltooien voordat het gebruikt kan worden. Firmware-updates worden uitgevoerd (waar nodig) na het verbinden met VictronConnect.

Blaauwe LED	Rode LED	Smart Battery Sense-status	Verbindingsstatus	Opmerking
Aan	Aan	Niet functioneel	Uitgeschakeld	Hardwarefout. <i>Smart Battery Sense</i> zal niet zichtbaar zijn in VictronConnect en het zal geen informatie bijdragen aan het VE.Smart-netwerk.
Langzaam knipperend	Uit	S/T metend	Niet verbonden	Wanneer VE.Smart Networking geconfigureerd werd, zal het toestel de spannings- en temperatuurinformatie bijdragen aan het VE.Smart netwerk.
Aan	Uit	S/T metend	Verbonden	Wanneer VE.Smart Networking geconfigureerd werd, zal het toestel de spannings- en temperatuurinformatie bijdragen aan het VE.Smart netwerk.
Snel knipperend	Snel knipperend	Firmware-update	Niet verbonden	Rode en blauwe LED afwisselend
Aan	Langzaam knipperend	Firmware-update	Verbonden	
Aan	Snel knipperend	Firmware-update	Programmeren	

5. Problemen oplossen

Bekijk zowel de [VictronConnect handleiding](#) en de [VE.Smart Network handleiding](#).

6. **[en] Technical product specification**

[en] Operation and Dimensions

[en] Description	[en] Value
[en] Dimension h x w x d (mm)	[en] 14 x 38 x 38
[en] Cable length	[en] 45cm
[en] Eyelet hole size	[en] 10mm (M10)
[en] Fuse rating	[en] T1A 250V
[en] Operating temperature range	[en] -10°C to +60°C
[en] Operating voltage range	[en] 8V to 60V
[en] Absolute maximum voltage	[en] 65V
[en] Bluetooth Frequency	[en] 2402-2480MHz
[en] Bluetooth Power	[en] -4dBm

[en] Power consumption

[en] Battery Voltage	[en] Not Connected	[en] Joining VE.Smart Network	[en] Connected
[en] 12 V	[en] 0.3 mA	[en] 0.5 mA	[en] 1.6 mA
[en] 24 V	[en] 0.2 mA	[en] 0.3 mA	[en] 0.9 mA
[en] 48 V	[en] 0.2 mA	[en] 0.3 mA	[en] 0.6 mA