



**victron energy**  
BLUE POWER

SVENSKA



# Manual för Smart Battery Sense

rev 01 - 29/10/2020

# Innehållsförteckning

1. Introduktion .....	3
2. Installation .....	4
3. Konfigurering .....	5
4. LED-statuskoder .....	6
5. Felsökning .....	7
6. <i>[en] Technical product specification</i> .....	8

## 1. Introduktion

*Smart Battery Sense* är en trådlös batterispännings- och temperatursensor för Victron MPPT-solcellsladdare.

Solcellsladdaren använda dessa mätningar för att optimera dess laddningsparametrar. Datans exakthet förbättrar batteriladdningseffektiviteten och förlänger batteriets livstid.

Anslutningen mellan *Smart Battery Sense* och en eller flera solcellsladdare är trådlös: Den använder VE.Smart Network - en trådlös teknik som baseras på Bluetooth Smart.

Den är enkel att installera och konfigurera och *Smart Battery Sense* levereras med en inbyggd säkringshållare och förböjda öljetter. Med den självhäftande tejpens på baksidan kan du montera den direkt på batteriet.

Produktsida på vår hemsida: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

### **När kan jag använda Smart Battery Sense... och när ska jag undvika att använda den?**

- Kolla på [listan över produkter som är kompatibla med VE.Smart Network](#) för att hitta kompatibla solcellsladdare.
- *Smart Battery Sense* krävs, eller tillåts inte, i system som redan styrs av en Color Control GX eller Venus GX, se Vanliga frågor Q6 för mer info.
- *Smart Battery Sense* krävs inte för installationer som redan har en BMV-712 (batteriövervakare) med en temperatursensor.
- För installationer som använder en BMV-702 tillsammans med det valfria tillbehöret temperatursensor - kan du använda en [VE.Direct Bluetooth Smart-dongle](#) för trådlös anslutning istället för en Smart Battery Sense.

## 2. Installation

Koppla samma de två öljetterna till dina batteriterminaler och fäst enheten direkt på batteriet med den självhäftande tejprensan.

För *batteribanker* kan *Smart Battery Sense* kopplas till vilket som helst av de individuella batterierna.

Om kablarna för batteri+ och batteri- inte är tillräckligt långa kan de förlängas men sen till att du använder samma, eller större kabelarea (gauge).

## 3. Konfigurering

Den här videon visar hur man installerar *Smart Battery Sense* och den innehåller steg-för-steg-instruktioner om hur du ansluter den till din mobiltelefon via VictronConnect [VE.Smart Networking](#) manual.

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

## 4. LED-statuskoder

*Smart Battery Sense* har två LED-lampor; en för Bluetooth-status (blå) och en för fel (röd).

Vid uppstart blinkar LED-lampan för Bluetooth långsamt för att visa att enheten är redo att ta emot en Bluetooth-anslutning.

Om båda LED-lamporna fortsätter att lysa är det något fel med *Smart Battery Sense*-enheten (maskinvarufel).

När LED-lamporna alternerar snabbt i över 30 sekunder befinner sig *Smart Battery Sense* i läget för uppdatering av fast programvara och uppdateringen måste slutföras innan den kan användas. Uppdateringar av fast programvara utförs (vid behov) efter anslutning till VictronConnect.

Blå LED	Röd LED	Tillstånd för Smart Battery Sense	Anslutningstillstånd	Anmärkning
På	På	Fungerar ej	Inaktiv	Maskinvarufel. <i>Smart Battery Sense</i> kommer inte att synas i VictronConnect och den kommer inte att skicka information till nätverket VE.Smart Network.
Blinkar långsamt	Av	Mäter Spänning/ Temperatur	Ej ansluten	Om nätverket VE.Smart Networking har konfigurerats kommer enheten att dela spännings- och temperaturinformation till VE.Smart network.
På	Av	Mäter Spänning/ Temperatur	Ansluten	Om nätverket VE.Smart Networking har konfigurerats kommer enheten att dela spännings- och temperaturinformation till VE.Smart network.
Blinkar snabbt	Blinkar snabbt	Uppdatering av fast programvara	Ej ansluten	Röd och blå LED alterneras
På	Blinkar långsamt	Uppdatering av fast programvara	Ansluten	
På	Blinkar snabbt	Uppdatering av fast programvara	Programmering	

## 5. Felsökning

Se både [VictronConnect-manualen](#) och [VE.Smart Network-manualen](#).

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

### **[en] Operation and Dimensions**

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

### **[en] Power consumption**

<b>[en] BatteryVoltage</b>	<b>[en] Not Connected</b>	<b>[en] Joining VE.Smart Network</b>	<b>[en] Connected</b>
<b>[en] 12 V</b>	<b>[en] 0.3 mA</b>	<b>[en] 0.5 mA</b>	<b>[en] 1.6 mA</b>
<b>[en] 24 V</b>	<b>[en] 0.2 mA</b>	<b>[en] 0.3 mA</b>	<b>[en] 0.9 mA</b>
<b>[en] 48 V</b>	<b>[en] 0.2 mA</b>	<b>[en] 0.3 mA</b>	<b>[en] 0.6 mA</b>