



victron energy
BLUE POWER

PORTUGUÊS



Manual do Smart Battery Sense

rev 01 - 29/10/2020

Índice

1. Introdução	3
2. Instalação	4
3. Configuração	5
4. Código de estado dos LED	6
5. Resolução de problemas	7
6. <i>[en] Technical product specification</i>	8

1. Introdução

O *Smart Battery Sense* deteta sem fios a tensão e a temperatura nos carregadores solares MPPT da Victron.

O carregador solar utiliza estas medidas para otimizar os seus parâmetros de carga. A precisão dos dados que transmite irá melhorar a eficiência do carregamento da bateria e prolongar a sua vida útil.

A ligação entre o *Smart Battery Sense* e um ou mais carregadores solares é sem fios: Utiliza a rede VE.Smart Network - uma tecnologia sem fios baseada no Bluetooth Smart.

Simples de instalar e configurar, o *Smart Battery Sense* é fornecido com um fusível e olhais pré-apertados. Se retirar a faixa autoadesiva na parte traseira poderá montá-lo diretamente na bateria.

Página do produto no nosso sítio Web principal: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

Quando posso utilizar o Smart Battery Sense... e quando devo evitar utilizá-lo?

- Verifique a [lista de produtos compatíveis da rede VE.Smart Networking](#) para carregadores solares compatíveis.
- O *Smart Battery Sense* não é necessário, ou permitido, em sistemas que já são controlados por um Color Control GX ou Venus GX, consulte a FAQ Q6 para mais informações.
- O *Smart Battery Sense* não é necessário para instalações que já possuem um BMV-712 (monitor de bateria) com um acessório de sensor de temperatura.
- Para instalações que utilizam um BMV-702 em conjunto com o sensor de temperatura opcional - para ligação sem fios considere adicionar um [dongle VE.Direct Bluetooth Smart](#) em vez do Smart Battery Sense

2. Instalação

Ligue os dois olhais aos terminais da bateria e prenda a unidade diretamente no corpo da bateria utilizando a sua faixa autoadesiva.

Para *bancos* de baterias o *Smart Battery Sense* pode ser ligado a qualquer uma das baterias individuais.

Se os cabos bat + e bat- não forem longos o suficiente, podem ser prolongados - certifique-se apenas que utiliza um cabo com o mesmo calibre, ou mais grosso.

3. Configuração

Este vídeo irá mostrar-lhe como instalar o *Smart Battery Sense* e inclui instruções passo a passo para ligá-lo ao seu telemóvel através do manual da rede [VE.Smart Networking](#) do VictronConnect.

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

4. Código de estado dos LED

O *Smart Battery Sense* tem dois LED: um LED de estado do Bluetooth (azul), e um LED de erro (vermelho).

Ao ligar, o LED Bluetooth piscará lentamente - indicando que o dispositivo está pronto para aceitar uma ligação Bluetooth.

Se ambos os LED permanecerem acesos, significa que algo está errado com a unidade do *Smart Battery Sense* (erro de Hardware).

Quando os LED alternam rapidamente por mais de 30 segundos, o *Smart Battery Sense* está no modo de atualização de firmware e terá de concluir a atualização antes de poder ser utilizado. As atualizações de firmware são realizadas (quando necessário) após a ligação ao VictronConnect.

LED azul	LED vermelho	Estado do Smart Battery Sense	Estado da ligação	Observação
Ligado	Ligado	Não funcional	Desativado	Erro de Hardware. O <i>Smart Battery Sense</i> não estará visível no VictronConnect e não irá fornecer informação à rede VE.Smart Network.
Intermitência lenta	Desligado	Medição V/T	Não ligado	Se a rede VE.Smart Networking tiver sido configurada, o dispositivo irá fornecer informações sobre a tensão e temperatura à rede VE.Smart Network.
Ligado	Desligado	Medição V/T	Ligado	Se a rede VE.Smart Networking tiver sido configurada, o dispositivo irá fornecer informações sobre a tensão e temperatura à rede VE.Smart Network.
Intermitência rápida	Intermitência rápida	Atualização de firmware	Não ligado	LED azul e vermelho a alternar
Ligado	Intermitência lenta	Atualização de firmware	Ligado	
Ligado	Intermitência rápida	Atualização de firmware	Programação	

5. Resolução de problemas

Consulte o [manual VictronConnect](#) e o [manual VE.Smart Network](#).

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