

# Manual do Smart Battery Sense

# Índice

<b>1. Introdução</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Instalação</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Configuração</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Código de estado dos LED</b> .....	<b>4</b>
<b>5. Resolução de problemas</b> .....	<b>5</b>
<b>6. Especificações técnicas do produto</b> .....	<b>6</b>

# 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.

No emparelhamento de Bluetooth do sensor Smart Battery Sense com o seu dispositivo móvel e a [aplicação VictronConnect](#), consulte o manual VictronConnect, secção [Bluetooth Smart - emparelhamento e ligação](#) , que pode ser descarregado na [página de produto de Smart Battery Sense](#).

## 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. Especificações técnicas do produto

### Operação e dimensões

Descrição	Valor
Dimensão a x l x p (mm)	14 x 38 x 38
Comprimento do cabo	45 cm
Tamanho do orifício do olhal	10 mm (M10)
Classificação do fusível	T1A 250 V
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +60 °C
Intervalo de tensão de funcionamento	8 V a 60 V
Tensão máxima absoluta	65 V
Frequência do Bluetooth	2402-2480 MHz
Potência do Bluetooth	-4 dBm

### Consumo de energia

Tensão da bateria	Não ligado	Associar a Rede VE.Smart	Ligado
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