

Manuel de la Smart Battery Sense

Table des matières

1. Introduction	1
2. Installation	2
3. Configuration	3
4. Codes d'état des voyants LED	4
5. Dépannage	5
6. Spécifications techniques du produit	6

1. Introduction

La *Smart Battery Sense* est une sonde sans fil de température et de tension de batterie pour les chargeurs solaires MPPT Victron.

Le chargeur solaire utilise ces mesures pour optimiser ses paramètres de charge. La précision des données transmises améliorera l'efficacité de la recharge de la batterie et prolongera sa durée de vie.

La connexion entre la *Smart Battery Sense* et un ou plusieurs chargeurs solaires est sans fil : Elle utilise le réseau VE.Smart Network - une technologie sans fil basée sur Bluetooth Smart.

Simple à installer et à configurer, la *Smart Battery Sense* est livrée avec un fusible en ligne et des œillets pré-sertis. Enlevez le ruban adhésif à l'arrière pour la monter directement sur la batterie.

Page produit sur notre site principal : <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

Quand puis-je utiliser ma Smart Battery Sense... et quand devrais-je éviter de l'utiliser ?

- Vérifiez la [liste des produits compatibles avec la mise en réseau VE.Smart](#) pour connaître les chargeurs solaires compatibles.
- La *Smart Battery Sense* n'est pas nécessaire, ou pas autorisée, dans les systèmes déjà contrôlés par Color Control GX ou Venus GX. Consultez la Q6 de la FAQ pour en savoir plus.
- La *Smart Battery Sense* n'est pas nécessaire pour les installations qui disposent déjà d'un BMV-712 (contrôleur de batterie) avec l'accessoire Capteur de température.
- Pour les installations utilisant un BMV-702 avec son accessoire Capteur de température en option - pour une connectivité sans fil, envisagez d'ajouter [une clé électronique VE.Direct Bluetooth Smart](#) au lieu d'une Smart Battery Sense.

2. Installation

Connectez les deux œillets à vos bornes de batterie et fixez l'appareil directement sur le châssis de la batterie à l'aide de la bande autocollante.

Pour les *banques* de batteries, la *Smart Battery Sense* peut être connectée à l'une des batteries de la banque.

Si les câbles bat+ et bat- ne sont pas assez longs, vous pouvez les rallonger. Vous devez simplement veiller à utiliser un calibre de câble identique ou supérieur.

Pour le couplage Bluetooth de la Smart Battery Sense avec votre appareil mobile et l'[application VictronConnect](#), consultez le manuel VictronConnect, chapitre [Bluetooth Smart - Couplage et connexion](#), qui peut être téléchargé à partir de la [page produit de la Smart Battery Sense](#).

3. Configuration

Cette vidéo vous montre comment installer la *Smart Battery Sense*, avec des instructions étape par étape pour la connecter à votre téléphone mobile via VictronConnect avec le manuel [VE.Smart Networking](#).

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

4. Codes d'état des voyants LED

La *Smart Battery Sense* dispose de deux voyants : un voyant d'état Bluetooth (bleu), et un voyant d'erreur (rouge).

Lors de la mise sous tension, le voyant Bluetooth clignote lentement, ce qui indique que l'appareil est prêt à accepter une connexion Bluetooth.

Si les deux voyants restent allumés, ils indiquent un problème avec l'appareil *Smart Battery Sense* (erreur matérielle).

Si les voyants clignotent rapidement en alternance pendant plus de 30 secondes, c'est que la *Smart Battery Sense* est en mode de mise à jour du micrologiciel et devra terminer la mise à jour avant d'être utilisée. Les mises à jour du micrologiciel sont effectuées (si nécessaire) après la connexion à VictronConnect.

Voyant LED bleu	Voyant LED rouge	Statut de la Smart Battery Sense	Statut de la connexion :	Remarque
Activée	Activée	Pas en état de fonctionner	Désactivée	Erreur matérielle. La <i>Smart Battery Sense</i> ne sera pas visible dans VictronConnect et ne fournira pas d'informations au réseau VE.Smart.
Clignotement lent	Désactivée	En cours de mesure de la T/T	Déconnectée	Si la mise en réseau VE.Smart a été configurée, l'appareil fournira les données de tension et de température au réseau VE.Smart.
Activée	Désactivée	En cours de mesure de la T/T	Connectée	Si la mise en réseau VE.Smart a été configurée, l'appareil fournira les données de tension et de température au réseau VE.Smart.
Clignotement rapide	Clignotement rapide	Mise à jour du micrologiciel	Déconnectée	Voyants rouge et bleu clignotant en alternance
Activée	Clignotement lent	Mise à jour du micrologiciel	Connectée	
Activée	Clignotement rapide	Mise à jour du micrologiciel	Programmation	

5. Dépannage

Consultez le [manuel VictronConnect](#) et le [manuel VE.Smart Network](#).

6. Spécifications techniques du produit

Fonctionnement et dimensions

Description	Valeur
Dimensions h x l x p (mm)	14 x 38 x 38
Longueur de câble	45 cm
Taille des orifices des œillets	10 mm (M10)
Valeur nominale du fusible	T 1 A 250 V
Plage de température de fonctionnement	De -10 °C à +60 °C
Plage de tensions de fonctionnement	De 8 à 60 V
Tension maximale absolue	65 V
Fréquence Bluetooth	2402-2480 MHz
Alimentation Bluetooth	-4 dBm

Consommation électrique

Tension de la batterie	Déconnectée	Rejoint le réseau VE.Smart	Connectée
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