



victron energy
BLUE POWER

ESPAÑOL



Manual del Smart Battery Sense

rev 01 - 29/10/2020

Tabla de contenidos

1. Introducción	3
2. Instalación	4
3. Configuración	5
4. Códigos de los LED de estado	6
5. Resolución de problemas	7
6. <i>[en] Technical product specification</i>	8

1. Introducción

El *Smart Battery Sense* es un sensor inalámbrico para los cargadores solares MPPT de Victron que mide la temperatura y la tensión de las baterías.

El cargador solar usa estas mediciones para optimizar sus parámetros de carga. La precisión de los datos que transmite mejoran la eficiencia de carga de la batería y prolonga su vida útil.

La conexión entre el *Smart Battery Sense* y uno o más cargadores solares es inalámbrica: Para ello, utiliza la tecnología inalámbrica VE.Smart Network, basada en Bluetooth Smart.

De fácil instalación y configuración, el *Smart Battery Sense* dispone de un cable con fusible y conectores de ojal precrimpados. Retire la lámina protectora de la cinta adhesiva que se encuentra en su parte trasera y adhiéralo directamente a la batería.

Encontrará toda la información sobre el producto en nuestra web: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

¿Cuándo puedo usar el Smart Battery Sense, y cuándo debo evitar usarlo?

- Consulte qué cargadores solares son compatibles en la [lista de productos compatibles con VE.Smart Networking](#).
- El *Smart Battery Sense* no es necesario, o no está permitido, en aquellos sistemas que ya estén controlados por un Color Control GX o un Venus GX; para más información, consulte la P6 en la sección Preguntas frecuentes.
- El *Smart Battery Sense* no es necesario en instalaciones que ya dispongan de un BMV-712 (monitor de baterías) con sensor de temperatura.
- En las instalaciones que usen un BMV-702 con sensor de temperatura opcional, si desea conexión inalámbrica deberá añadir una [mochila VE.Direct Bluetooth Smart](#) en vez de un Smart Battery Sense.

2. Instalación

Conecte los dos conectores de ojal a los bornes de la batería y fije la unidad Smart Battery Sense directamente al cuerpo de la batería con su tira auto-adhesiva.

En las *bancadas* de baterías, el *Smart Battery Sense* puede conectarse a cualquiera de las baterías que la componen.

Si los cables positivo y negativo no son lo suficientemente largos, se pueden extender; sólo deberá asegurarse de usar cables del mismo calibre o de un calibre superior.

3. Configuración

Este vídeo le mostrará cómo instalar el *Smart Battery Sense* e incluye instrucciones paso a paso para conectarlo a su teléfono móvil a través de [VE.Smart Networking](#) de VictronConnect.

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

4. Códigos de los LED de estado

El *Smart Battery Sense* tiene dos LED: un LED que indica el estado del Bluetooth (azul), y un LED de error (rojo).

En el momento del encendido, el LED del Bluetooth parpadeará lentamente, lo que indica que el dispositivo está listo para aceptar una conexión Bluetooth.

Si ambos LED permanecen iluminados, el *Smart Battery Sense* no funciona bien (error de hardware).

Si los LED parpadean alternativamente con rapidez durante más de 30 segundos, el *Smart Battery Sense* está en modo actualización de firmware y deberá esperar a que finalice la actualización antes de poder usarlo. Las actualizaciones de firmware se llevan a cabo (en caso necesario) tras conectarlo a VictronConnect.

LED azul	LED Rojo	Estado del Smart Battery Sense	Estado de la conexión	Observación
On	On	No operativo	Deshabilitada	Error de hardware. El <i>Smart Battery Sense</i> no será visible en VictronConnect y no aportará información a la red VE.Smart Network.
Parpadeo lento	Off	Midiendo T/T	No conectado	Si se ha configurado el VE.Smart Networking correctamente, el dispositivo enviará información sobre tensión y temperatura a la red VE.Smart Network.
On	Off	Midiendo T/T	Conectado	Si se ha configurado el VE.Smart Networking correctamente, el dispositivo enviará información sobre tensión y temperatura a la red VE.Smart Network.
Parpadeo rápido	Parpadeo rápido	Actualización de firmware	No conectado	Alternancia de los LED rojo y azul
On	Parpadeo lento	Actualización de firmware	Conectado	
On	Parpadeo rápido	Actualización de firmware	Programación	

5. Resolución de problemas

Consulte tanto el [manual de VictronConnect](#) como el [manual de la red 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