

Manuale Smart Battery Sense

rev 02 - 05/2023

Questo manuale è disponibile anche in formato [HTML5](#).

Indice

1. Introduzione	1
2. Installazione	2
3. Configurazione	3
4. Codici di stato dei LED	4
5. Risoluzione dei problemi	5
6. Specifiche tecniche di prodotto	6

1. Introduzione

Lo *Smart Battery Sense* è un rilevatore wireless di temperatura e di tensione della batteria per i caricatori solari Victron MPPT.

Il caricabatterie solare usa queste misurazioni per ottimizzare i suoi parametri di carica. L'accuratezza dei dati che trasmette migliorerà l'efficienza della carica della batteria e ne prolungherà la durata.

Il collegamento tra lo *Smart Battery Sense* e uno o più caricabatterie solari è wireless: Utilizza la Rete VE.Smart Network, una tecnologia wireless basata sul Bluetooth Smart.

Semplice da installare e configurare, lo *Smart Battery Sense* è dotato di un fusibile in linea e di occhielli pre-crimpati. Scoprendo il nastro autoadesivo sul retro è possibile montarlo direttamente sulla batteria.

La pagina del prodotto è consultabile sul nostro sito web principale: <https://www.victronenergy.com/accessories/smart-battery-sense>

Quando posso utilizzare Smart Battery Sense... e quando dovrei evitare di farlo?

- Per verificare quali siano i caricabatterie solari compatibili, consultare l'[elenco prodotti compatibili con rete VE.Smart](#).
- Lo *Smart Battery Sense* non è necessario, o consentito, in sistemi già controllati da un Color Control GX o Venus GX. Per ulteriori informazioni, vedere la D6 nelle Domande frequenti.
- *Smart Battery Sense* non è necessario per le installazioni che hanno già un BMV-712 (monitor a batteria) dotato di un sensore di temperatura accessorio.
- Per la connettività wireless delle installazioni che utilizzano un BMV-702 insieme al sensore di temperatura opzionale, si consiglia di considerare l'aggiunta di una chiave elettronica [VE.Direct Bluetooth Smart](#), invece di uno Smart Battery Sense.

2. Installazione

Collegare i due occhielli ai morsetti della batteria e fissare l'unità direttamente sul corpo della batteria tramite la sua striscia autoadesiva.

Per i *banchi* di batterie, lo *Smart Battery Sense* può essere collegato a una qualsiasi delle singole batterie.

Se i cavi Bat+ e Bat- non sono abbastanza lunghi, è possibile allungarli; basterà assicurarsi di usare un cavo dello stesso spessore o maggiore.

Per l'accoppiamento Bluetooth dello Smart Battery Sense con il dispositivo mobile e l'app [VictronConnect](#), consultare il manuale VictronConnect al capitolo [Bluetooth Smart - Accoppiamento e collegamento](#), scaricabile dalla [pagina del prodotto dello Smart Battery Sense](#).

3. Configurazione

Questo video mostra come installare *Smart Battery Sense* e include le istruzioni passo-passo per il collegamento del telefono cellulare tramite il manuale [Rete VE.Smart VictronConnect](#).

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

4. Codici di stato dei LED

Lo *Smart Battery Sense* è dotato di due LED: un LED di stato Bluetooth (blu) e uno di errore (rosso).

All'accensione, il LED Bluetooth lampeggia lentamente, indicando che il dispositivo è pronto ad accettare una connessione Bluetooth.

Se entrambi i LED rimangono accesi, c'è qualcosa che non va con l'unità *Smart Battery Sense* (errore hardware).

Quando i LED si alternano rapidamente per più di 30 secondi, lo *Smart Battery Sense* è in modalità di aggiornamento del firmware e dovrà completarlo prima di poter essere utilizzato. Gli aggiornamenti del firmware vengono eseguiti (se necessario) dopo la connessione a VictronConnect.

LED Blu	LED Rosso	Stato Smart Battery Sense	Stato della connessione	Annotazione
Acceso	Acceso	Non funzionale	Disattivato	Errore hardware. Lo <i>Smart Battery Sense</i> non sarà visibile in VictronConnect e non invierà informazioni alla rete VE.Smart.
Lampeggiamento lento	Spento	Rapporto T/T	Non connesso	Se la rete VE.Smart sarà stata configurata, il dispositivo invierà le informazioni di tensione e temperatura alla rete VE.Smart.
Acceso	Spento	Rapporto T/T	Connesso	Se la rete VE.Smart sarà stata configurata, il dispositivo invierà le informazioni di tensione e temperatura alla rete VE.Smart.
Lampeggiamento rapido	Lampeggiamento rapido	Aggiornamento o firmware	Non connesso	LED rosso e blu in alternanza
Acceso	Lampeggiamento lento	Aggiornamento o firmware	Connesso	
Acceso	Lampeggiamento rapido	Aggiornamento o firmware	Programmazione	

5. Risoluzione dei problemi

Vedere sia il [manuale VictronConnect](#) che il [manuale VE.Smart Network](#).

6. Specifiche tecniche di prodotto

Funzionamento e dimensioni

Descrizione	Valore
Dimensioni h x l x p (mm)	14 x 38 x 38
Lunghezza del cavo	45 cm
Grandezza del foro dell'occhiello	10 mm (M10)
Portata del fusibile	T1A 250 V
Campo temperatura di esercizio	da -10 °C a +60°C
Intervallo di tensione operativa	da 8 V a 60 V
Tensione massima assoluta	65 V
Frequenza Bluetooth	2402- 2480 MHz
Potenza Bluetooth	-4 dBm

Consumo di energia

Tensione batteria	Non connesso	Connessione alla rete VE:Smart	Connesso
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