

# SmartShunt IP65 300 A / 500 A / 1000 A / 2000 A

www.victronenergy.com



SmartShunt IP65 300 A



SmartShunt IP65 500 A



SmartShunt IP65 1000 A



SmartShunt IP65 2000 A

Lo SmartShunt IP65 è un monitor della batteria tutto in uno, ma senza display. Il vostro telefono funge da display.

Lo SmartShunt IP65 è impermeabile e possiede versioni da 300 A, 500 A, 1000 A o 2000 A.

Lo SmartShunt IP65 si collega tramite Bluetooth alla App VictronConnect del vostro telefono (o tablet) e potete leggere comodamente tutti i parametri della batteria monitorati, come lo stato della carica, il tempo rimanente, le informazioni della cronologia e molto altro.

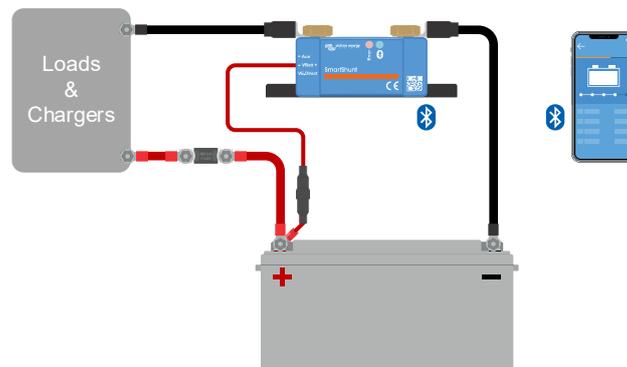
In alternativa, lo SmartShunt IP65 può essere collegato e letto tramite un dispositivo GX. La connessione dello SmartShunt si effettua mediante cavo VE.Direct.

Lo SmartShunt è una buona alternativa per un monitor della batteria BMV, soprattutto nei sistemi in cui è necessario il monitoraggio della batteria, ma si vogliono ridurre cavi e disordine.

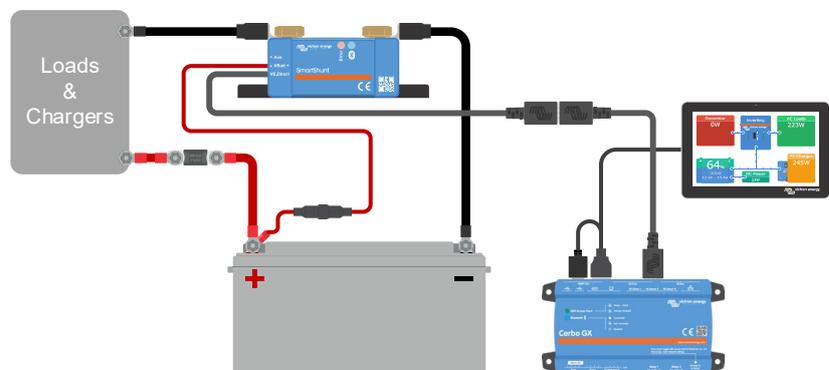
Lo SmartShunt è dotato di Bluetooth, una porta VE.Direct e una connessione ausiliare che può essere utilizzata per monitorare una seconda batteria, per il monitoraggio del punto medio o per collegare un sensore di temperatura.

### Differenze rispetto al Monitor della Batteria BMV-712

- Allarmi non visibili né udibili (gli allarmi sono visibili solo tramite la app VictronConnect o un dispositivo GX).
- Senza relè programmabile.
- Impermeabile.
- Lo shunt è attaccato all'unità del monitor della batteria.



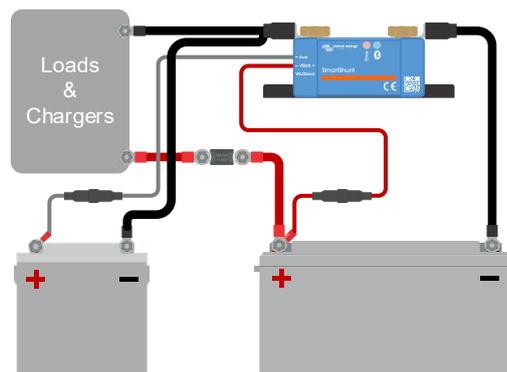
### Cablaggio essenziale dello SmartShunt



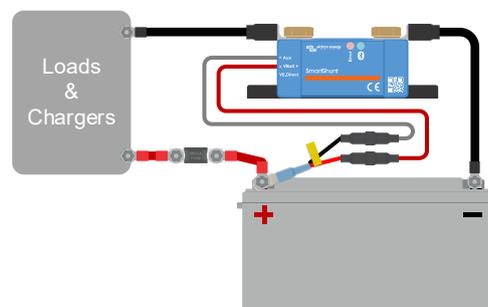
### Collegamento di uno SmartShunt a un dispositivo GX



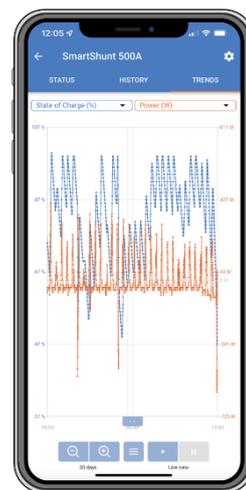
SmartShunt IP65	
SmartShunt IP65	300 A / 500 A / 1000 A / 2000 A
Campo di tensione di alimentazione	6,5 - 70 VCC
Corrente assorbita	< 1 mA
Campo di tensione d'ingresso, batteria ausiliaria	6,5 - 70 VCC
Capacità batterie (Ah)	1 - 9999 Ah
Campo temperatura di esercizio	-40 +50 °C (-40 - 120 °F)
Misura la tensione di seconda batteria, o temperatura o punto medio	Sì
Intervallo di misurazione della temperatura	-20 +50 °C
Porta di comunicazione VE.Direct	Sì
RISOLUZIONE E PRECISIONE	
Corrente	± 0,01 A
Tensione	± 0,01 V
Amperora	± 0,1 Ah
Stato di carica (0 - 100 %)	0,1 %
Autonomia rimanente	± 1 min
Temperatura (se opzionale, sensore di temperatura collegato)	± 1 °C/°F (0 - 50 °C o 30 - 120 °F)
Precisione della misurazione della corrente	0,4 %
Offset	Meno di 10 / 10 / 20 / 40 mA
Precisione della misurazione della tensione	0,3 %
INSTALLAZIONE E DIMENSIONI	
Dimensioni (a x l x p)	300 A: 44 x 120 x 38 mm 500 A: 46 x 120 x 54 mm 1000 A: 68 x 168 x 75 mm 2000 A: 68 x 168 x 100 mm
Bulloni di connessione dello shunt	300 A: M8 500 A, 1000 A, 2000 A: M10 (0.3937 pollici)
Categoria protezione	IP65
NORMATIVE	
Sicurezza	EN 60335-1
Emissioni / Inalterabilità	EN-IEC 61000-6-1 EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3
Settore automobilistico	EN 50498
ACCESSORI	
Cavi	Due cavi da 1,5 m con fusibile da 1 A per la connessione "+" e batteria di avviamento o connessione del punto medio
Cavo VE.Direct	Cavo da 1,5 m con spina VE.Direct. Tenere presente che è necessario un cavo VE.Direct (non in dotazione) per collegarlo a un dispositivo GX.
Sensore di temperatura	Opzionale (ASS000100000)
Nota riguardante la portata del segnale Bluetooth	Lo shunt e i cavi elettrici influiscono negativamente sulla portata del segnale Bluetooth. La portata risultante di 10-15 metri, ad ogni modo, è sufficiente nella maggior parte dei casi. La vicinanza di altri elementi conduttori di elettricità, come il telaio metallico di un veicolo o l'acqua del mare che circonda lo scafo di un natante, possono ridurre la portata del segnale Bluetooth a un livello non accettabile. In tale caso, la soluzione è quella di munire il sistema di un Dongle Bluetooth VE.Direct (ASS030536011) e di spegnere il Bluetooth dello SmartShunt.
TENDENZE MEMORIZZATE	
Dati memorizzati	Tensione, corrente, stato di carica (%), ed entrata ausiliaria della batteria (temperatura della batteria, o deviazione del punto medio o tensione della batteria di avviamento).
Numero di giorni di memorizzazione dei dati sulle tendenze	46



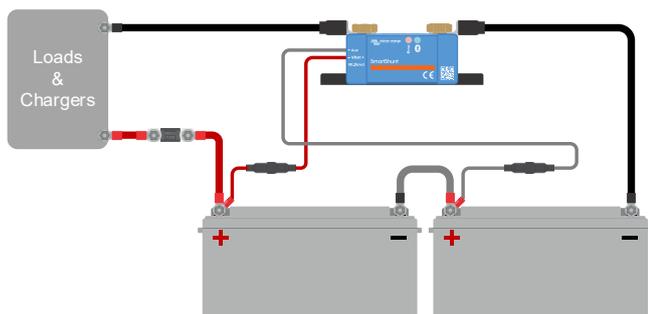
Misurazione della tensione della batteria di avviamento



Misurazione temperatura della batteria



Tendenze memorizzate per SmartShunt



Misurazione punto medio del banco batterie