

# SmartShunt IP65 500 A/1000 A/2000 A

www.victronenergy.com



SmartShunt IP65 500 A



SmartShunt IP65 1000 A



SmartShunt IP65 2000 A



SmartShunt IP65 este un monitor de baterie multifuncțional, doar că fără un ecran. Telefonul dvs. acționează ca un ecran.

SmartShunt IP65 este rezistent la apă și este disponibil în versiunile 500 A, 1000 A sau 2000.

SmartShunt IP65 se conectează prin Bluetooth la aplicația VictronConnect de pe telefonul (sau tableta) dvs., și puteți citi în mod convenabil toți parametrii monitorizați ai bateriei, precum nivelul de încărcare, timpul rămas, informații istorice și mult mai multe.

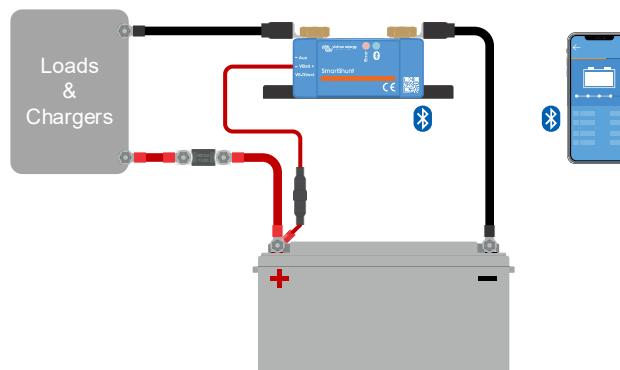
Alternativ, SmartShunt IP65 poate fi conectat și citit de un dispozitiv GX. Conexiunea la SmartShunt se realizează printr-un cablu VE.Direct.

SmartShunt este o alternativă bună pentru un monitor de baterie BMW, în special pentru sisteme unde este necesară monitorizarea bateriei, dar se doresc mai puține cabluri și dezordine.

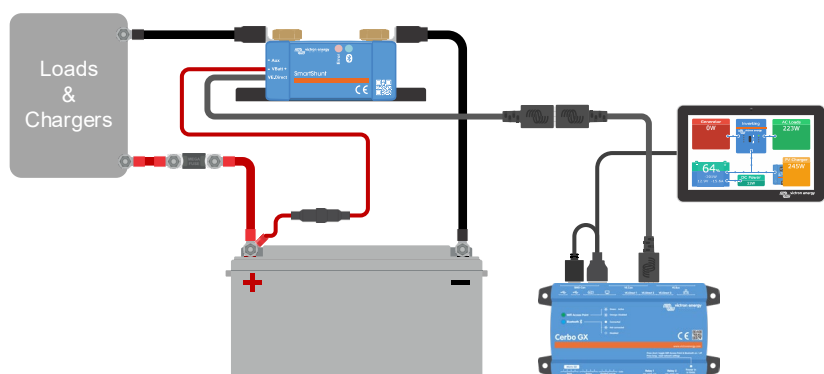
SmartShunt este dotat cu Bluetooth, un port VE.Direct și o conexiune auxiliară care poate fi utilizată pentru: monitorizarea unei baterii suplimentare, monitorizare mediană sau senzor de temperatură.

### Diferențe față de sistemul de monitorizare a bateriei BMW-712

- Nu există alarme vizibile sau acustice (alarmele sunt vizibile numai prin aplicația VictronConnect sau prin dispozitivul GX).
- Releul nu poate fi programat.
- Rezistent la apă.
- Șuntul este atașat la unitatea de monitorizare a bateriilor.

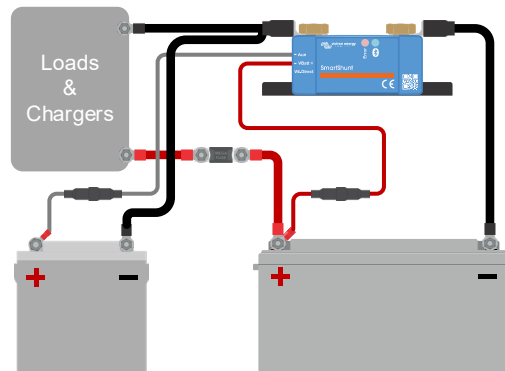


Cablajul de bază al SmartShunt

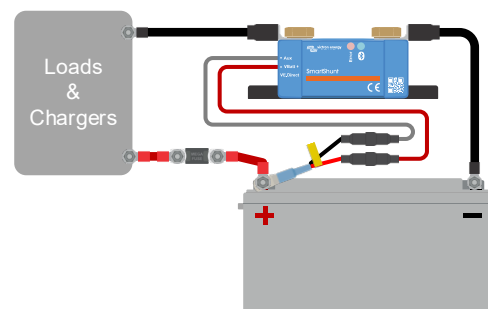


Conectarea SmartShunt la un dispozitiv GX

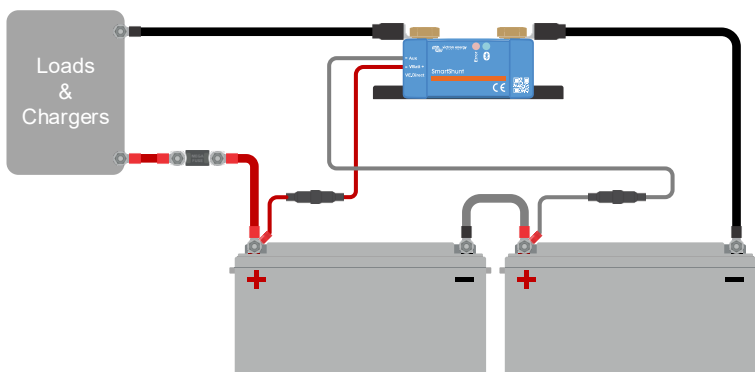
SmartShunt IP65	
Intervalul tensiunilor de alimentare	6,5 - 70 VCC
Consum de curent	≤1 mA
Intervalul tensiunilor la intrare, bateria auxiliara	6,5 - 70 VCC
Capacitatea bateriei (Ah)	1 - 9999 Ah
Interval temperatură de funcționare	-40 până la +50 °C (-40 până la 120 °F)
Măsurarea tensiunii, a temperaturii sau a mediei unei baterii secundare	Da
Intervalul de măsurare a temperaturii	-20 până la +50 °C
Port de comunicare VE.Direct	Da
REZOLUȚIE & PRECIZIE	
Intensitate	± 0,01 A
Tensiune	± 0,01 V
Amperi-oră	± 0,1 Ah
Starea de încărcare (0 - 100 %)	± 0,1 %
Timpul de pregătire	± 1 min
Temperatură (dacă senzorul de temperatură opțional este conectat)	± 1 °C/ °F (0 - 50 °C sau 30 - 120 °F)
Exactitatea măsurătorii curentului	± 0,4 %
Decalaj	Sub 20/40/80 mA
Precizia măsurării tensiunii	± 0,3 %
INSTALARE ȘI DIMENSIUNI	
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	500 A: 46 x 120 x 54 mm 1000 A: 68 x 168 x 75 mm 2000 A: 68 x 168 x 100 mm
Bolțuri de conectare a șuntului	M10 (0,3937 inci)
Categorie de protecție	IP65
STANDARDE	
Siguranță	EN 60335-1
Emisie/imunitate	EN-IEC 61000-6-1 EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3
Auto	EN 50498
AKSESUARLAR	
Cabluri	Două cabluri de 1,5 m cu siguranță 1 A, pentru conexiunea „+” și o baterie de pornire pentru conexiunea mediană
Cablu VE.Direct	cablu de 1,5 m cu intrare VE.Direct. Rețineți că este necesar un cablu VE.Direct (nu este inclus) pentru a conecta un dispozitiv GX.
Senzor de temperatură	Opțional (ASS000100000)
O notă privind raza de acțiune a semnalului Bluetooth.	Șuntul și cablurile electrice influențează negativ raza de acțiune a semnalului Bluetooth. Cu toate acestea, raza de acțiune care rezultă, de 10-15 metri, este satisfăcătoare, în majoritatea cazurilor. Proximitatea altor elemente cu conductivitate electrică, precum șasiul unui vehicul sau apa de mare din jurul carenei unei ambarcațiuni, pot reduce raza de acțiune a semnalului Bluetooth la un nivel necorespunzător. În acest caz, soluția este adăugarea unui VE.Direct Bluetooth Dongle (ASS030536011) la sistem, și oprirea Bluetooth în SmartShunt.
TENDINȚE STOCATE	
Date stocate	Tensiunea bateriei, curentul, starea de încărcare (%), precum și intrarea auxiliara (temperatura bateriei, sau abaterea punctului mediu sau tensiunea bateriei de pornire).
Numărul de zile în care sunt stocate datele despre tendințe	46



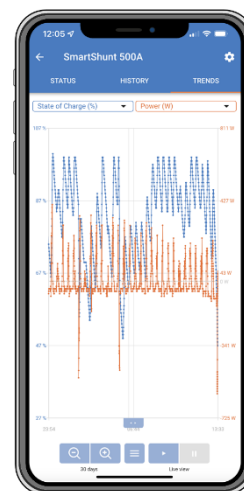
Măsurarea tensiunii bateriei de pornire



Măsurarea temperaturii bateriei



Măsurarea punctului median al bancului de baterii



Tendințe stocate pentru SmartShunt