

SmartShunt IP65 500 A / 1000 A / 2000 A

www.victronenergy.com



SmartShunt IP65 500 A



SmartShunt IP65 1000 A



SmartShunt IP65 2000 A

O SmartShunt IP65 é um monitor de bateria tudo-em-um, mas sem um ecrã. O seu telemóvel vai funcionar como ecrã.

O SmartShunt IP65 é impermeável e disponível numa versão de 500 A, 1000 A ou 2000 A.

O SmartShunt IP65 conecta-se por *bluetooth* à aplicação VictronConnect no seu telemóvel (ou *tablet*) e pode realizar a leitura de todos os parâmetros de bateria monitorizados como o estado da carga, a duração restante, a informação histórica e muito mais.

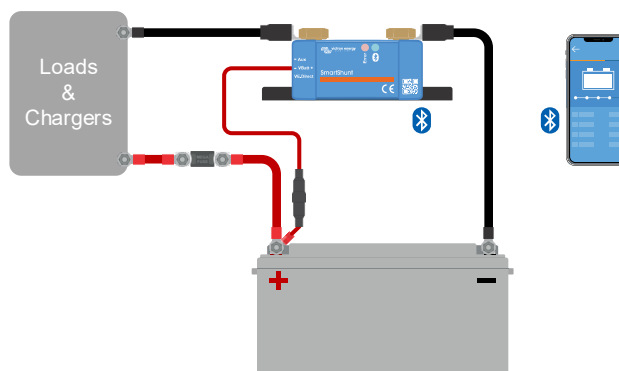
Em alternativa, o SmartShunt IP65 pode ser conectado a e lido por um dispositivo GX. A conexão ao SmartShunt é feita através de um cabo VE.Direct.

É uma boa alternativa a um monitor de bateria BMV, especialmente para sistemas nos quais a monitorização de bateria seja necessária, mas com menos cabos e confusão.

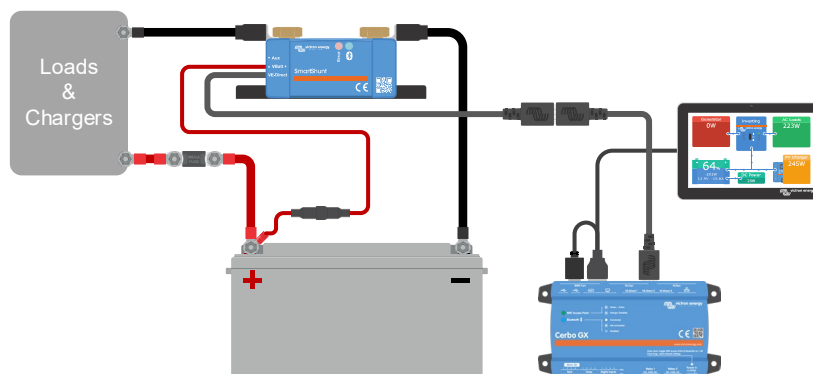
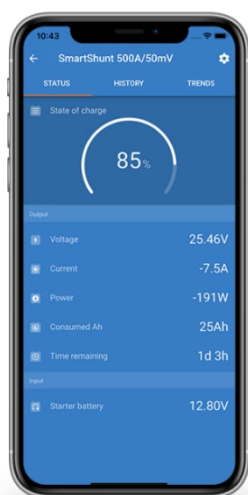
O SmartShunt está equipado com *bluetooth*, uma porta VE.Direct e uma ligação auxiliar que pode ser utilizada para monitorizar uma segunda bateria, o ponto médio ou ligar um sensor de temperatura.

Diferenças em comparação com o monitor de bateria BMV-712

- Sem alarme visual e sonoro (os alarmes apenas são visíveis através da aplicação VictronConnect ou dispositivo GX).
- Relé programável não disponível.
- Impermeável.
- O derivador *shunt* está acoplado na unidade do monitor de bateria.

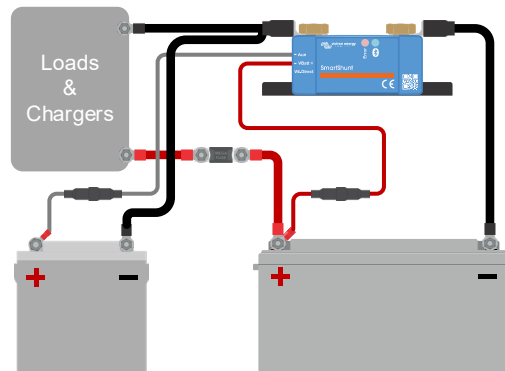


Fiação básica do SmartShunt

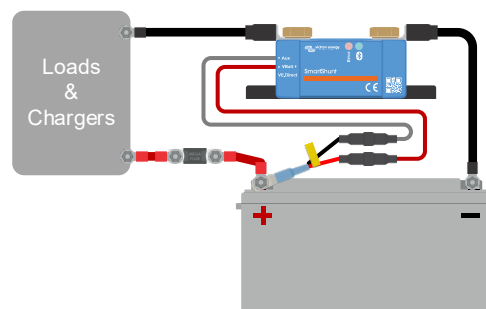


Ligação do SmartShunt a um dispositivo GX.

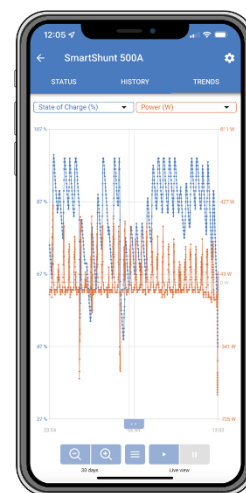
SmartShunt IP65	
Intervalo da tensão de alimentação	6,5 VCC - 70 VCC
Consumo de corrente	< 1 mA
Tensão de entrada, bateria auxiliar	6,5 VCC - 70 VCC
Capacidade da bateria (Ah)	1 Ah - 9999 Ah
Temperatura de funcionamento	-40 °C +50 °C (-40 °F - 120 °F)
Medição da tensão de uma segunda bateria, da temperatura ou do ponto médio	Sim
Intervalo da medição da temperatura	-20 °C - +50 °C
Porta de comunicação VE.Direct.	Sim
RESOLUÇÃO E PRECISÃO	
Corrente	± 0,01 A
Tensão	0,01 V
Amperes-hora	± 0,1 Ah
Estado da carga (0 % - 100 %)	± 0,1 %
Tempo restante	± 1 min
Temperatura (se o sensor de temperatura opcional estiver ligado)	± 1 °C / °F (de 0 °C a 50 °C ou de 30 °F a 120 °F)
Precisão da medição de corrente	± 0,4 %
Desvio	Menos de 20/40/80 mA
Precisão da medição de tensão	± 0,3 %
INSTALAÇÃO E DIMENSÕES	
Dimensões (a x l x p)	500 A: 46 mm x 120 mm x 224 mm 1000 A: 68 mm x 168 mm x 75 mm 2000 A: 68 mm x 168 mm x 100 mm
Parafusos para as ligações do «shunt»	M10 (0,3937 in)
Classe de proteção	IP65
NORMAS	
Segurança	EN 60335-1
Emissões / Imunidade	EN-IEC 61000-6-1 EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3
Automóvel	EN 50498
ACESSÓRIOS	
Cabos	Dois cabos de 1,5 m com fusível de 1 A para ligar o positivo e ligação da bateria de arranque ou do ponto médio
Cabo VE.Direct	Cabo de 1,5 m cabo com conector VE.Direct. É necessário um cabo VE.Direct (não incluído) para ligar um dispositivo GX.
Sensor de temperatura	Opcional (ASS000100000)
Nota sobre o alcance do sinal de «bluetooth»	O derivador «shunt» e os cabos elétricos influenciam negativamente o alcance do sinal de «bluetooth». No entanto, o alcance resultante de 10 m a 15 m é suficiente na maioria dos casos. A proximidade de outros elementos eletricamente condutores, como o chassi metálico de um veículo ou a água marinha em redor do casco de uma embarcação, pode reduzir o alcance do sinal de «bluetooth» até um nível inaceitável. A solução consiste em adicionar ao sistema um «dongle» VE.Direct Bluetooth (ASS030536011) e em desligar o «bluetooth» no SmartShunt.
TENDÊNCIAS GUARDADAS	
Dados guardados	Tensão da bateria, corrente, estado da carga da bateria (%), bem como a entrada Aux (temperatura da bateria ou desvio do ponto médio ou tensão da bateria de arranque)



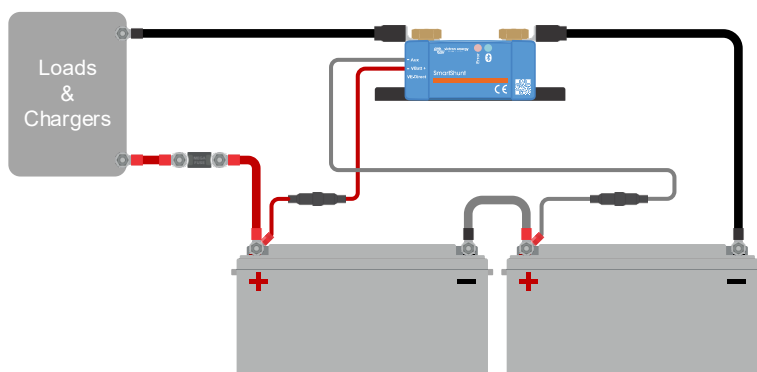
Tensão de medição da bateria de partida



Medição da temperatura da bateria



Tendências armazenadas para SmartShunt



Medição do ponto médio do banco de baterias