

SmartShunt IP65 500 A/1 000 A/2 000 A

www.victronenergy.com



SmartShunt IP65 500 A

Le SmartShunt IP65 est un contrôleur de batterie tout-en-un, mais sans écran. Votre téléphone sert d'écran.

Le SmartShunt IP65 est résistant à l'eau et est disponible en version 500 A, 1 000 A ou 2 000 A.

Le SmartShunt IP65 se connecte par Bluetooth à l'application VictronConnect sur votre téléphone (ou tablette), et vous pouvez lire aisément tous les paramètres de batterie qui sont sous surveillance comme l'état de charge, l'autonomie restante, les informations historiques et bien plus encore.

Autrement, le SmartShunt IP65 peut également être connecté et lu par un appareil GX. La connexion au SmartShunt peut se faire à l'aide d'un câble VE.Direct.

Le SmartShunt représente une bonne alternative au contrôleur de batterie BMV, en particulier pour des systèmes dans lesquels on souhaite superviser une batterie, mais avec moins de câble et de désordre.

Le SmartShunt est équipé de Bluetooth, d'un port VE.Direct et d'une connexion auxiliaire qui peut être utilisée pour surveiller une deuxième batterie, un point médian ou pour raccorder une sonde de température.



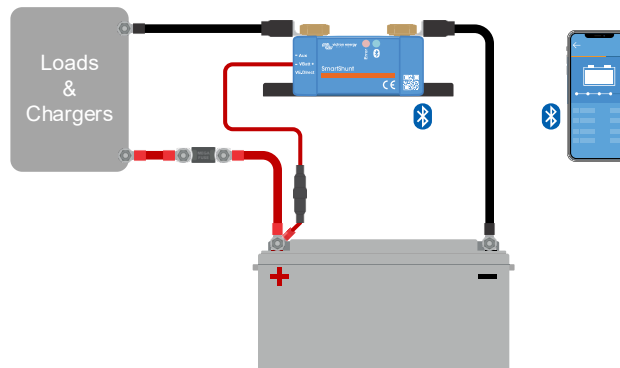
SmartShunt IP65 1 000 A



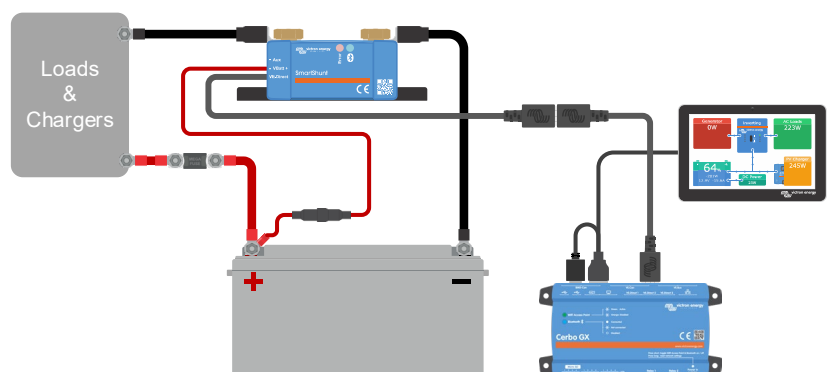
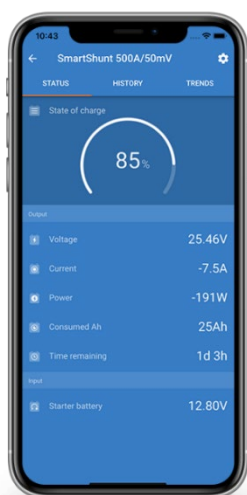
SmartShunt IP65 2 000 A

Différences par rapport au Contrôleur de batterie BMV-712

- Pas d'alarme visuelle et sonore (les alarmes sont uniquement visibles via l'application VictronConnect ou l'appareil GX).
- Pas de relais programmable.
- Étanche.
- Le shunt est fixé à l'unité de contrôle de la batterie.

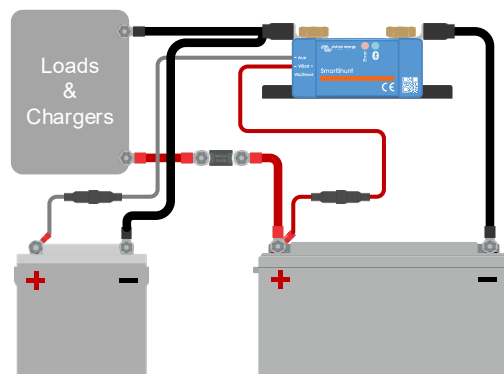


Câblage de base du SmartShunt

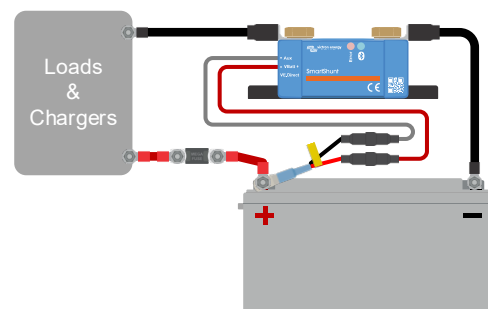


Raccordement d'un SmartShunt à un appareil GX

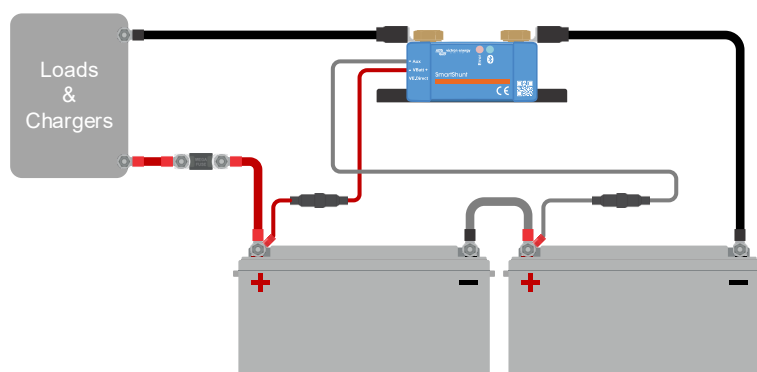
SmartShunt IP65		500 A/1 000 A/2 000 A
Plage de tension d'alimentation		6,5 - 70 VCC
Appel de courant		< 1 mA
Plage de tension d'entrée, batterie auxiliaire		6,5 - 70 VCC
Capacité de la batterie (Ah)		1 - 9 999 Ah
Plage de température d'exploitation		-40 +50 °C (-40 - 120 °F)
Mesure la tension d'une seconde batterie, ou la température, ou le point médian		Oui
Plage de mesures de la température		-20 +50 °C
Port de communication VE.Direct		Oui
RÉSOLUTION ET PRÉCISION		
Courant		± 0,01 A
Tension		± 0,01 V
Ampères-heures		± 0,1 Ah
État de charge (0 – 100 %).		± 0,1 %
Time to go (Autonomie restante)		± 1 min
Température (si la sonde de température en option est connectée)		± 1 °C/°F (0 - 50 °C ou 30 - 120 °F)
Précision de mesure du courant		± 0,4 %
Offset		Moins de 20/40/80 mA
Précision de mesure de la tension		± 0,3 %
INSTALLATION et DIMENSIONS		
Dimensions (h x l x p)		500 A : 46 x 120 x 54 mm 1 000 A : 68 x 168 x 75 mm 2000 A : 68 x 168 x 100 mm
Degré de protection		IP65
NORMES		
Sécurité		EN 60335-1
Émission/Immunité		EN-IEC 61000-6-1 – EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3
Automobile		EN 50498
Câbles		Deux câbles de 1,5 m avec fusible de 1 A pour la connexion au « + » et la connexion du point médian ou d'une batterie de démarrage
Câble VE.Direct		Câble de 1,5 m avec une prise VE.Direct. Veuillez noter qu'un câble VE.Direct (non inclus) est nécessaire pour connecter un appareil GX.
Sonde de température		En option (ASS000100000)
Remarque concernant la portée du signal Bluetooth		Le shunt et les câbles électriques influencent négativement la portée du signal Bluetooth. La portée résultante de 10-15 mètres est cependant satisfaisante dans la plupart des cas. La proximité d'autres éléments conducteurs d'électricité, tels que le châssis métallique d'un véhicule ou l'eau de mer autour de la coque d'un bateau, peut réduire la portée du signal Bluetooth à un niveau inacceptable. La solution dans un tel cas consiste à ajouter une clé VE.Direct Bluetooth Dongle (ASS030536011) au système et à désactiver le Bluetooth dans le SmartShunt.



Mesure de la tension de la batterie de démarrage



Mesure de la température de batterie



Mesure du point médian du parc de batteries