

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

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**SmartShunt IP65 300 A**



**SmartShunt IP65 500 A**



**SmartShunt IP65 1000 A**



**SmartShunt IP65 2000 A**



El SmartShunt IP65 es un monitor de batería todo en uno, pero sin pantalla. Utiliza la pantalla de su teléfono.

El SmartShunt IP65 es resistente al agua y está disponible en versiones de 300 A, 500 A, 1000 A y 2000 A.

El SmartShunt IP65 se conecta mediante Bluetooth a la aplicación VictronConnect en su teléfono (o tableta) para que pueda leer cómodamente todos los parámetros controlados de su batería, como estado de carga, autonomía restante, datos históricos y mucho más.

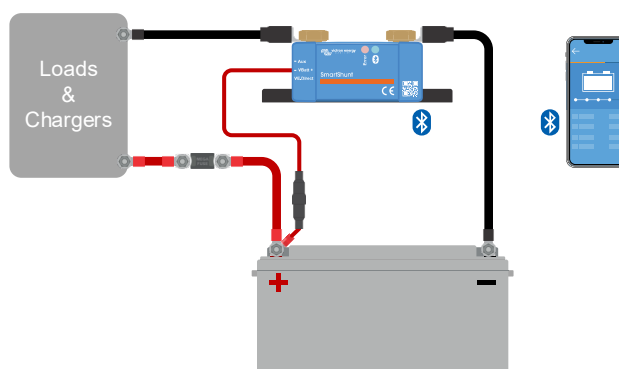
El SmartShunt IP65 también puede conectarse y leerse con un dispositivo GX. La conexión al SmartShunt se hace con un cable VE.Direct.

El SmartShunt es una buena alternativa al monitor de baterías BMV, especialmente en sistemas en los que se necesita hacer un seguimiento de la batería, pero no se quiere tener tantos cables.

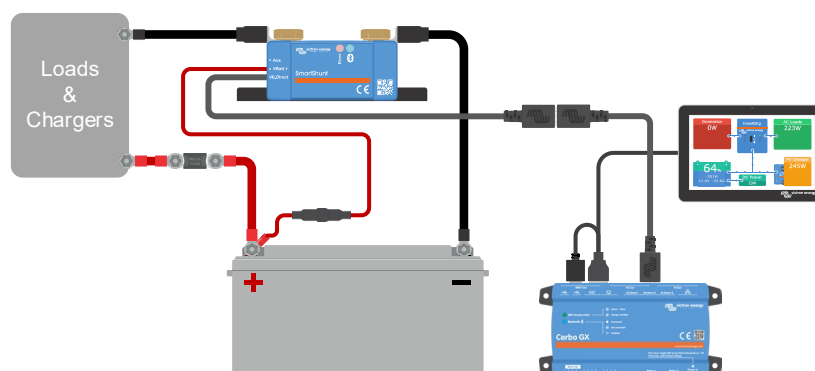
El SmartShunt dispone de Bluetooth, un puerto VE.Direct y una conexión auxiliar que puede usarse para controlar una segunda batería, para seguimiento del punto medio o para conectar un sensor de temperatura.

## Diferencias con el monitor de baterías BMV-712

- Sin alarma visual o auditiva (las alarmas solo se pueden ver a través de la aplicación VictronConnect o de un dispositivo GX).
- No tiene relé programable.
- Resistente al agua.
- El shunt está conectado a la unidad del monitor de la batería.

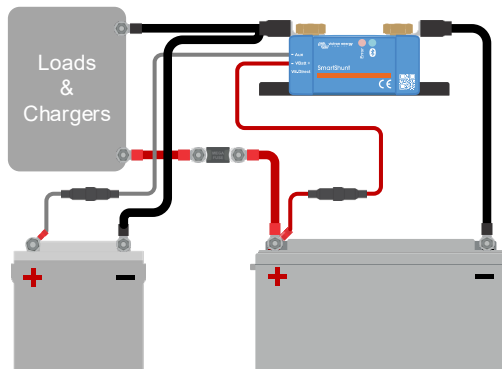


## Conexiones básicas del SmartShunt

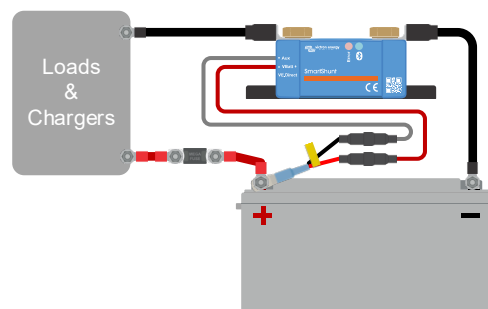


## Conexión de un SmartShunt a un dispositivo GX

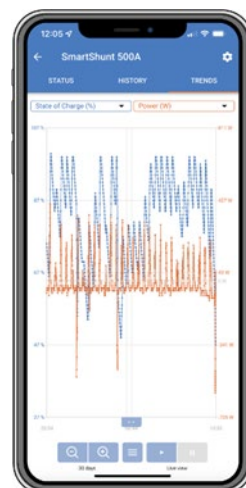
SmartShunt IP65		300 A / 500 A / 1000 A / 2000 A
Rango de tensión de alimentación		6,5 - 70 VCC
Consumo de corriente		< 1 mA
Rango de tensión de entrada, batería auxiliar		6,5 - 70 VCC
Capacidad de la batería (Ah)		1 - 9999 Ah
Rango de temperatura de trabajo		-40 +50 °C (-40 - 120 °F)
Mide la tensión de una segunda batería, o la temperatura o el punto medio		Sí
Rango de medición de la temperatura		-20 +50 °C
Puerto de comunicación VE.Direct		Sí
RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN		
Corriente		± 0,01 A
Tensión		± 0,01 V
Amperios hora		± 0,1 Ah
Estado de la carga (0 - 100 %)		± 0,1 %
Tiempo restante		± 1 min
Temperatura (con el sensor opcional de temperatura conectado)		± 1 °C/°F (0 - 50 °C o 30 - 120 °F)
Precisión de la medición de la corriente		± 0,4 %
Compensación		Inferior a 10 / 10 / 20 / 40 mA
Precisión de la medición de la tensión		± 0,3 %
INSTALACIÓN Y DIMENSIONES		
Dimensiones (al x an 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
Pernos de conexión del derivador		M10 (0,3937 pulgadas)
Grado de protección		IP65
NORMATIVAS		
Seguridad		EN 60335-1
Emisiones/Normativas		EN-IEC 61000-6-1 EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3
Automoción		EN 50498
Cables		Dos cables de 1,5 m con fusible de 1 A para conexión "+" y conexión a una batería de arranque o al punto medio
Cable VE.Direct		Cable de 1,5 m con toma VE.Direct. Tenga en cuenta que se necesita un cable VE.Direct (no incluido) para conectar un dispositivo GX.
Sensor de temperatura		Opcional (ASS000100000)
Nota sobre el alcance de la señal del Bluetooth		El shunt y los cables eléctricos afectan negativamente el alcance de la señal del Bluetooth. El alcance resultante de 10-15 metros, sin embargo, es suficiente en la mayoría de los casos. La proximidad de otros elementos conductores de electricidad, como el chasis metálico de un vehículo o el agua de mar alrededor del casco de un barco podrían reducir el alcance de la señal del Bluetooth a un nivel insuficiente. En ese caso la solución es añadir una mochila VE.Direct Bluetooth Dongle (ASS030536011) al sistema y desactivar el Bluetooth del SmartShunt.
TENDENCIAS GUARDADAS		
Datos guardados		Tensión, corriente y estado de carga (%) de la batería, además de la entrada auxiliar (temperatura de la batería, desviación del punto medio o tensión de la batería de arranque).
Número de días durante los que se guardan los datos de tendencias		46



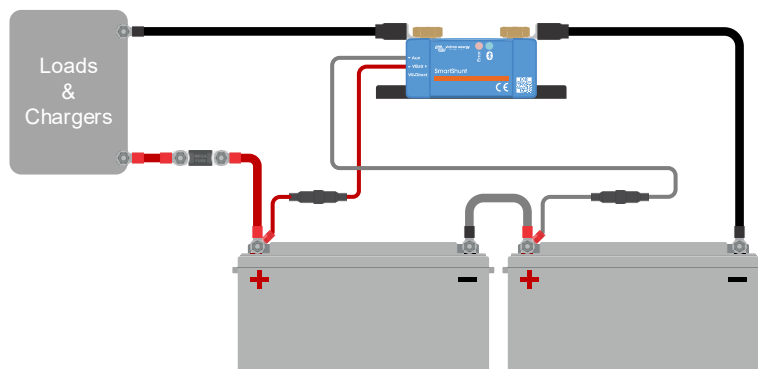
Medición de la tensión de la batería de arranque



Medición de la temperatura de la batería



Tendencias guardadas de SmartShunt



Medición del punto medio de la bancada de baterías