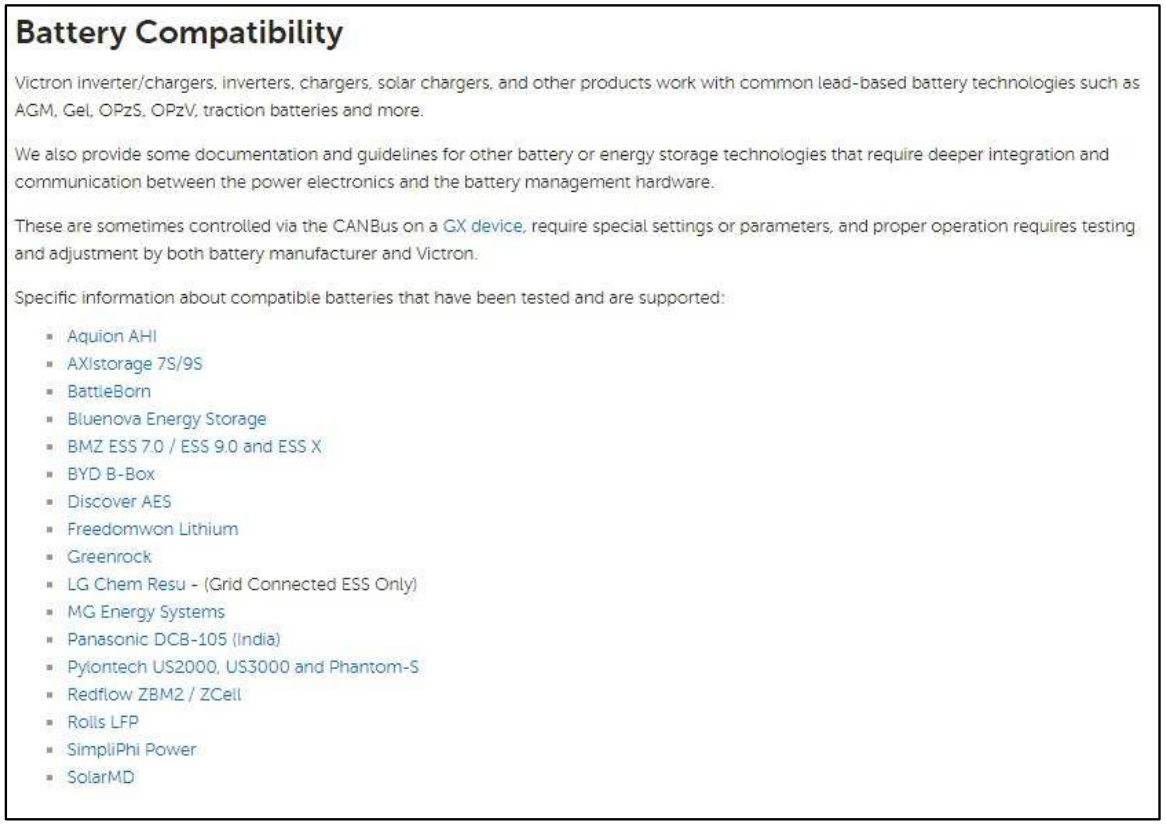
Conexión y configuración baterías inteligentes

Baterías compatibles

- Los sistemas Victron Energy son compatibles con un gran número de baterías inteligentes (BMS con su propio protocolo de comunicación) a través de los dispositivos GX.
- El listado completo de las baterías compatibles y las instrucciones para su conexión y configuración se puede encontrar a través de este enlace: Battery Compatibility



Battery Compatibility

Victron inverter/chargers, inverters, chargers, solar chargers, and other products work with common lead-based battery technologies such as AGM, Gel, OPzS, OPzV, traction batteries and more.

We also provide some documentation and guidelines for other battery or energy storage technologies that require deeper integration and communication between the power electronics and the battery management hardware.

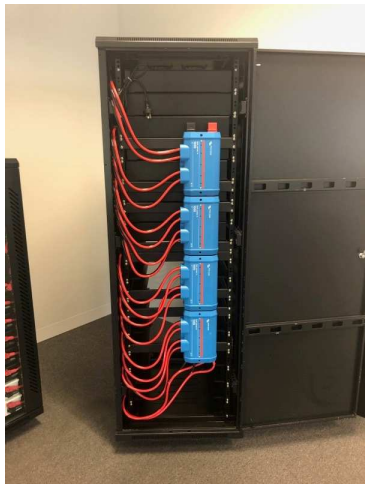
These are sometimes controlled via the CANBus on a GX device, require special settings or parameters, and proper operation requires testing and adjustment by both battery manufacturer and Victron.

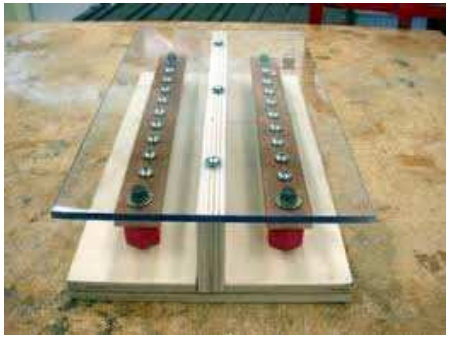
Specific information about compatible batteries that have been tested and are supported:

- Aquion AHI
- AXIstorage 7S/9S
- BattleBorn
- Bluenova Energy Storage
- BMZ ESS 7.0 / ESS 9.0 and ESS X
- BYD B-Box
- Discover AES
- Freedomwon Lithium
- Greenrock
- LG Chem Resu - (Grid Connected ESS Only)
- MG Energy Systems
- Panasonic DCB-105 (India)
- Pylontech US2000, US3000 and Phantom-S
- Redflow ZBM2 / ZCell
- Rolls LFP
- SimpliPhi Power
- SolarMD

Conexionado

- En caso de ser necesario conectar varios módulos en paralelo se recomienda utilizar barras o el sistema Lynx Power-in y Lynx Distributor en caso de acoplamiento CC.





- Seguir siempre las recomendaciones de los manuales en cuanto a sección de cables y tamaño de fusibles.

	24/5000/120	48/5000/70
Capacidad de batería recomendada (Ah)	400-1400	200-800
Fusible CC recomendado	400A	200A
Sección recomendada (mm^2) para terminales de conexión + y -		
0 – 5 m	2x 50 mm^2	1x 70 mm^2
5 – 10 m	2x 90 mm^2	2x 70 mm^2

SumSol

BYD B-Box

BYD B-Box

- Válidas para sistemas ESS, aislada y SAI.
- Se necesita un dispositivo GX y un cable "VE.Can to CAN-bus BMS type A" (código de producto: ASS030710018).
- Compatible con todos los Multiplus, Quattro, BlueSolar y SmartSolar.

Battery	Pro 2.5-10.0	Pro 12.8 & 13.8	L 3.5-14.0	Premium LVL 15.4
Appearance				
ESS	yes	yes	yes	yes
Grid Backup	yes	yes	yes	yes
Off-Grid	yes	yes	no	yes
Module capacity	2.5 kWh	13.8 kWh	3.5 kWh	15.36 kWh
Module limit	32	32	12	64
Max capacity	80 kWh	441.6 kWh	42 kWh	983 kWh

- Comprobar la capacidad mínima recomendada para cada Multiplus o Quattro.

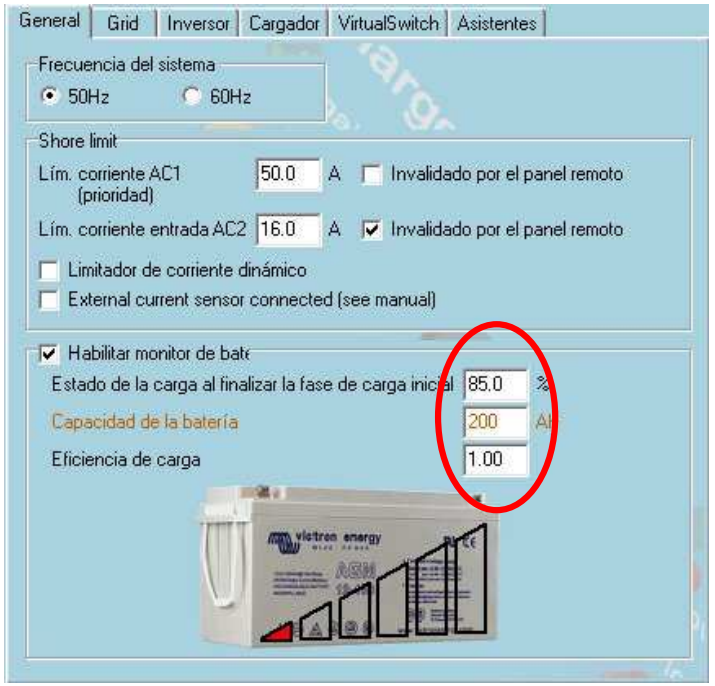
SumSol

BYD B-Box – VE.Configure

Todos los detalles se encuentran en su correspondientes instrucciones de montaje

VE.Configure - Pestaña "General"

- Marcar "Habilitar monitor de batería"
- Introducir la capacidad en Ah (50Ah por cada módulo de 2,5 kWh)
- "Estado de carga al finalizar bulk" y "Eficiencia de carga" se actualizan al configurar la pestaña "Cargador"



BYD B-Box – VE.Configure

VE.Configure - Pestaña "Cargador"

- Tipo de batería: Lithium" (actualiza Eficiencia y Estado de carga al finalizar bulk en la pestaña "General")
- Curva de carga: fija.
- Tensión de absorción: 55,2 V
- Tensión de flotación: 55,0 V
- Tiempo de absorción: 1 h

SumSol

BYD B-Box – VE.Configure

VE.Configure - Pestaña "Inversor"

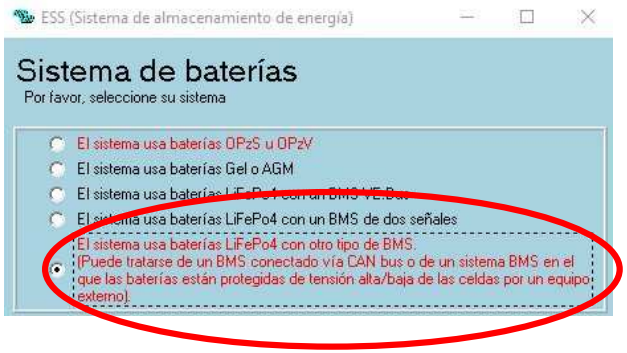
- Desconexión por baja tensión CC: 47,0 V
- Reinicio por baja tensión CC: 51,0 V
- Prealarma por baja tensión: 51,0 V

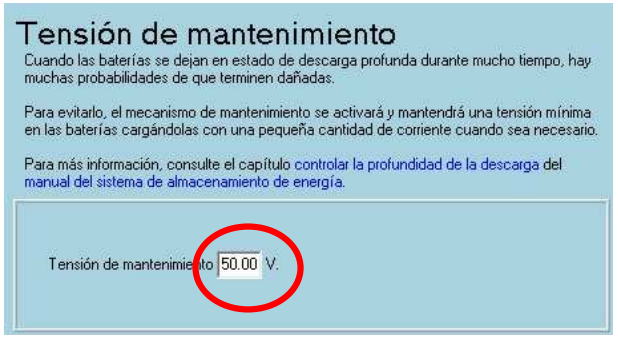
  (se puede establecer un valor superior de prealarma)

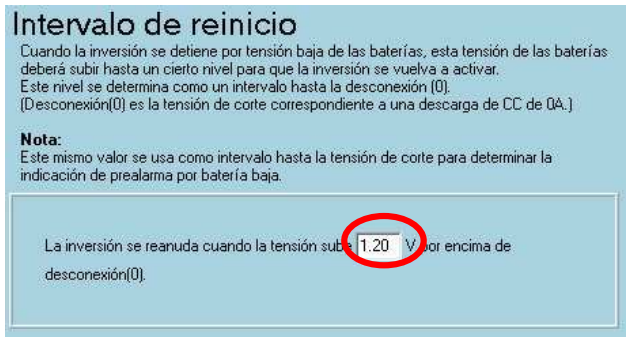
BYD B-Box – VE.Configure

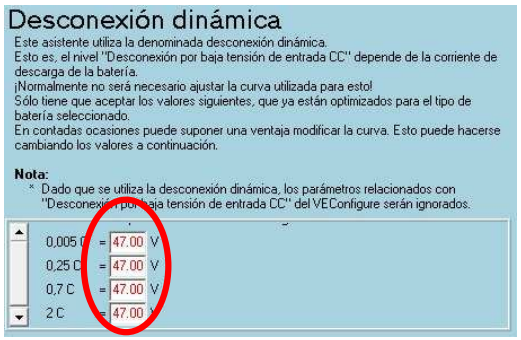
VE.Configure - Asistente ESS

- Seleccionar la última opción: “El sistema usa baterías LiFePO4 con otro tipo de BMS”
- Tensión de mantenimiento: 50,0 V
- Desconexión dinámica: 47,0 V para todos
- Intervalo de reinicio: 1,2 V









SumSol

BYD B-Box – GX

Configuración del dispositivo GX

En el menú de configuración ir al sub-menú:

- DVCC
  - DVCC: activo
  - Sensor de tensión compartida: inactivo

- Servicios (sólo en Color Control y Venus)
  - Sub-menú perfil de CAN-bus: seleccionar el perfil CAN-bus BMS (500 kbit/s)

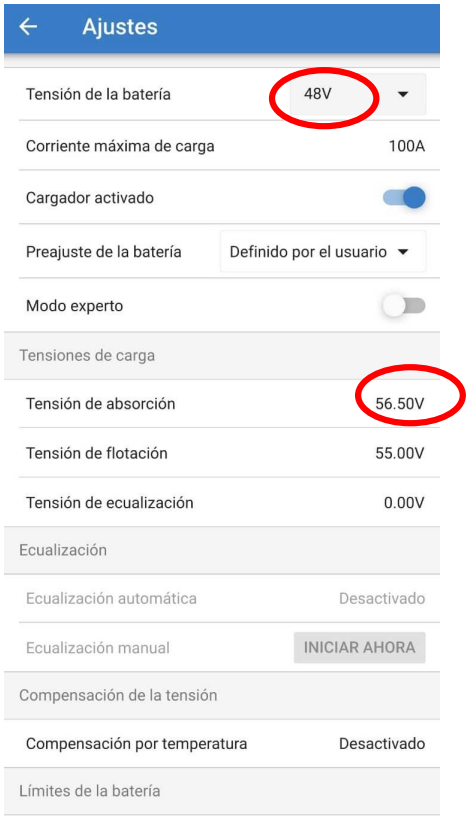
SumSol

BYD B-Box – SmartSolar MPPT

Configuración del regulador de carga solar MPPT

El regulador de carga MPPT está comandado por el GX, por lo que no es necesario realizar ningún cambio.

- Como medidas de precaución:
  - Comprobar que la tensión de la batería es 48 V
  - Establecer la tensión de absorción en 56,5 V



SumSol

Pylontech

Pylontech

- Compatible con los modelos UP2500, US2000, US3000, US2000C, US3000C, UP5000, Phantom-S, Force-L1 & L2 de Pylontech.

- Válidas para sistemas ESS, aislada y SAI.
- Se necesita un dispositivo GX y un cable "VE.Can to CAN-bus BMS type B" (código de producto: ASS030720018) para las baterías US2000/US3000/UP2500, y el "VE.Can to CAN-BUS BMS type A" (Código de producto ASS030710018) para las baterías US2000C/US3000C/UP5000/Force-L. No utilizar el suministrado por Pylontech ni crimparlos a mano.

- Compatible con todos los Multiplus, Quattro, BlueSolar y SmartSolar.
- Comprobar la capacidad mínima recomendada para cada Multiplus o Quattro

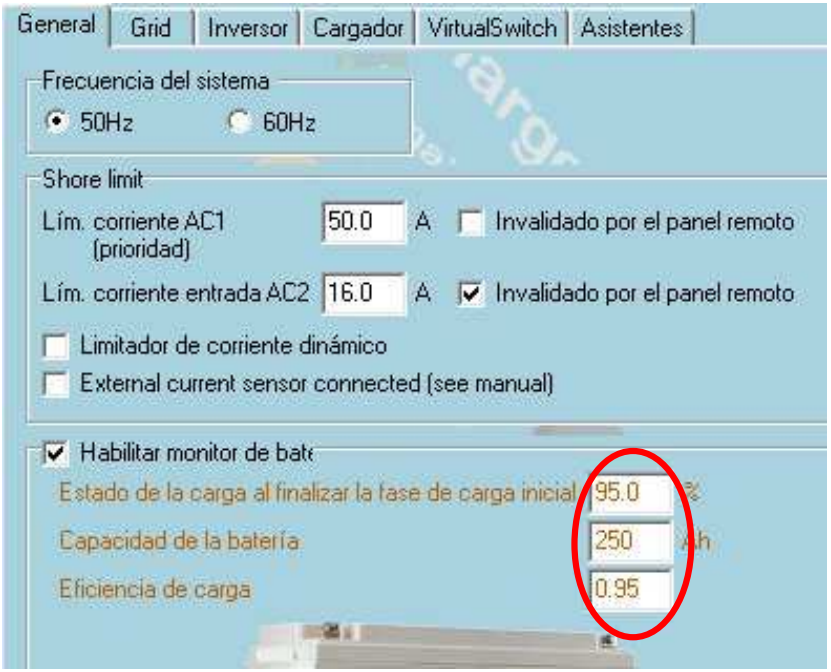
SumSol

Pylontech – VE.Configure

Todos los detalles se encuentran en su correspondientes instrucciones de montaje

VE.Configure - Pestaña "General"

- Marcar "Habilitar monitor de batería"
- Introducir la capacidad en Ah (50Ah por cada módulo de 2,5 kWh)
- "Estado de carga al finalizar bulk" y "Eficiencia de carga" se actualizan al configurar la pestaña "Cargador"



SumSol

Pylontech – VE.Configure

VE.Configure - Pestaña "Cargador"

- Tipo de batería: Lithium" (actualiza Eficiencia y Estado de carga al finalizar bulk en la pestaña "General")
- Curva de carga: fija.
- Tensión de absorción: 52,0 V
- Tensión de flotación: 51,0 V
- Tiempo de absorción: 1 h

SumSol

Pylontech – VE.Configure

VE.Configure - Pestaña "Inversor"

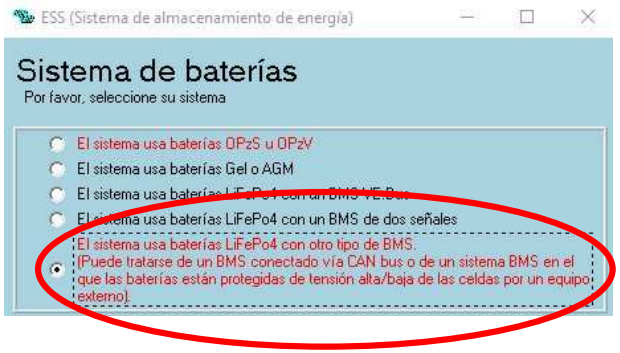
- Desconexión por baja tensión CC: 44,0 V
- Reinicio por baja tensión CC: 48,0 V
- Prealarma por baja tensión: 48,0 V

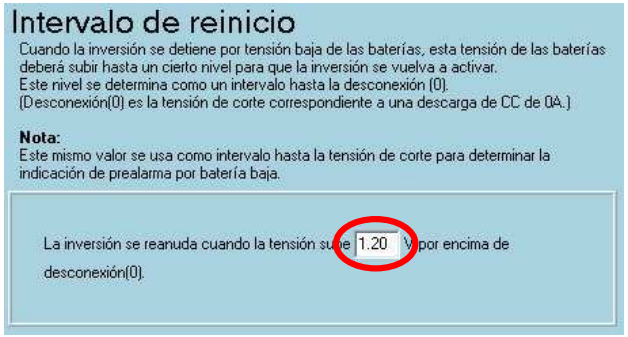
  (se puede establecer un valor superior de prealarma)

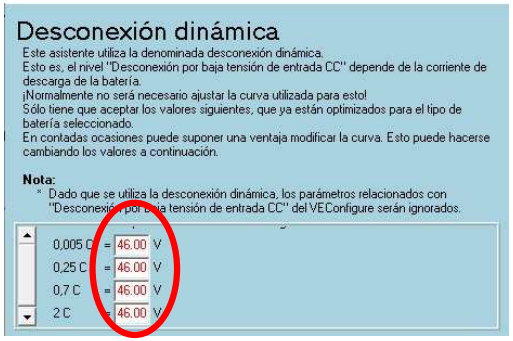
Pylontech – VE.Configure

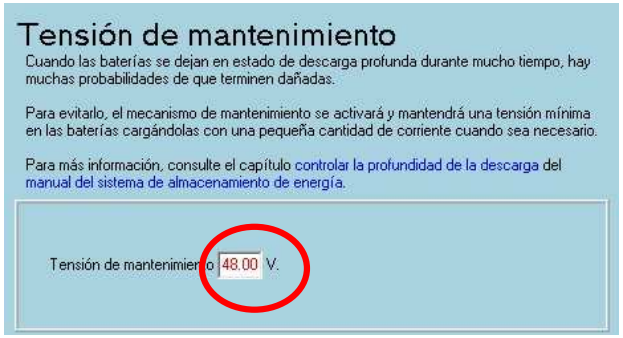
VE.Configure - Asistente ESS

- Seleccionar la última opción: “El sistema usa baterías LiFePO4 con otro tipo de BMS”
- Tensión de mantenimiento: 48,0 V
- Desconexión dinámica: 46,0 V para todos
- Intervalo de reinicio: 1,2 V









SumSol

Pylontech – GX

En el menú de configuración ir al sub-menú:

- DVCC
  - DVCC: activo
  - Sensor de tensión compartida: inactivo
  - Sensor de temperatura compartida: inactivo

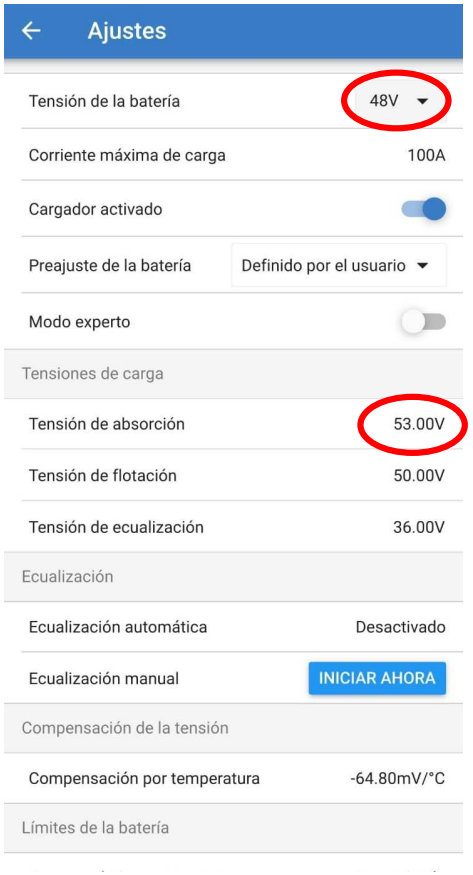
- Servicios (sólo en Color Control y Venus)
  - Sub-menú perfil de CAN-bus: seleccionar el perfil CAN-bus BMS (500 kbit/s)

SumSol

Pylontech – SmartSolar MPPT

El regulador de carga MPPT está comandado por el GX, por lo que no es necesario realizar ningún cambio.

- Como medidas de precaución:
  - Comprobar que la tensión de la batería es 48 V
  - Establecer la tensión de absorción en 53,0 V



SumSol