

CONFIGURACIÓN VICTRON CON BATERÍAS DE LITIO DYNESS B4850, B48100 O B3

1) Check List Materiales (Ejemplo):

- 4 Baterías Dyness B4850
- 1 Cable de poder
- 1 Cable de alimentación Cerbo GX
- 3 Par de cable de paralelos
- 3 Cable de comunicación entre baterías
- 1 Cable de comunicación entre Batería y Cerbo GX
- 1 Cable de comunicación entre Inversor y Cerbo GX
- 1 Inversor Victron Multiplus II
- 1 Victron Cerbo GX
- 1 Controlador MPPT SmartSolar

Nota: Antes de comenzar, asegurarse que el banco de baterías es capaz de suministrar la corriente necesaria para la potencia máxima del inversor. Como regla general, la capacidad del banco debe ser el doble que la potencia del inversor, en nuestro caso inversor de 5kW y banco de baterías de 10kWh.



2) Conecte los Cables entre los Equipos Victron:

- Cable de comunicación entre Inversor y Cerbo GX (cable de datos estándar)
- Cable de alimentación Cerbo GX con los puertos battery (+) y battery (-) del Inversor (Incluido en Cerbo GX)

3) Conecte en Paralelo los Módulos de Baterías Dyness y los Cables entre los Equipos Victron y el Banco de Baterías:

- Conecte las baterías Dyness entre sí con los cables de paralelos y luego los cables de comunicación (CAN IN con CAN OUT) según se muestra en la siguiente figura.



- Ahora proceda a conectar el cable de poder entre el banco de baterías y el inversor Victron y luego conecte el Cable de comunicación entre el Maestro del banco de baterías y el Victron Cerbo GX (Se debe construir en terreno o solicitar a su distribuidor, revisar figura siguiente).



Nota: 1 par de cables de poder soportan 120A de corriente continua, si requiere transportar más corriente entre el banco de baterías y el inversor puede utilizar 2 cable de poder para soportar 240A.

4) Configuración del DIP switch de la batería “Maestro” (0010):

- La batería principal operara como maestro y para ello se debe configurar de la siguiente manera el DIP switch ubicado en su parte frontal.



- Todo el resto de módulos de baterías quedaran como esclavos (0000) y los DIP switch quedaran de la siguiente manera.



Nota: Los DIP switch se deben configurar antes de encender el banco de baterías.

5) Se recomienda instalar una protección DC entre el banco de baterías y el inversor:

Para 4 módulos B4850 la protección de corriente no debe proteger al banco de una corriente de 100A (25A por cada módulo).

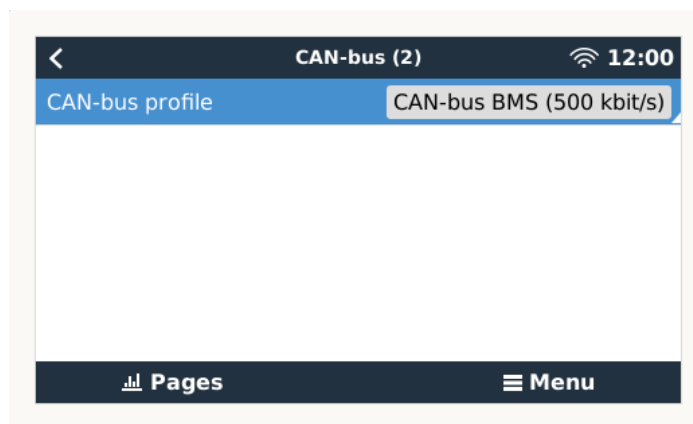
6) Power On (Encendido)

- Ahora **encienda el banco de baterías** (Posición ON de todos los botones negros de cada módulo y presione por 3 segundos el botón “rojo” del batería maestro) y luego levante la protección DC hacia el inversor.
- La batería y el inversor están conectados 😊 y se encenderá el equipo Victron Cerbo GX.
- Encienda el Inversor Victron (switch ON).
- Ahora levante la protección DC que permite conectar los paneles FV con los controlares MPPT.

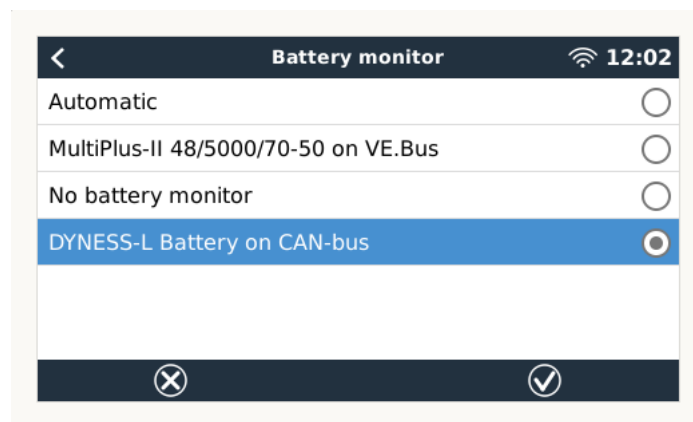
7) Configuración del Victron Cerbo GX

IMPORTANTE: ANTES DE CONFIGURAR EL VICTRON CERBO GX ASEGURESE QUE TODOS LOS EQUIPOS VICTRON TIENEN INSTALADAS SUS ULTIMAS VERSIONES DE SOFTWARE

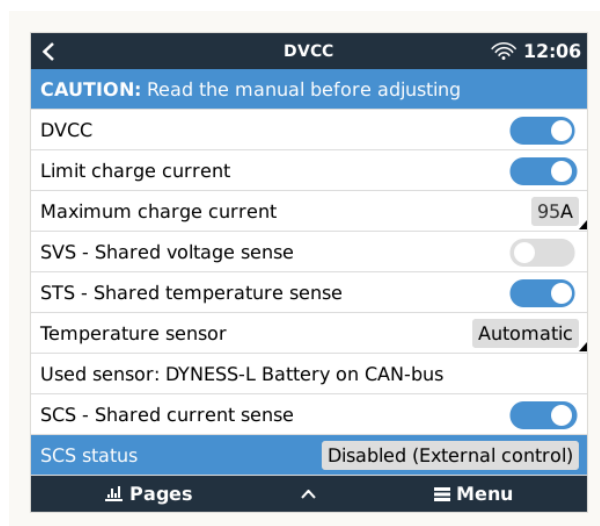
- Diríjase a: Setting → Services → CAN bus (2) → Elija “CAN-bus BMS (500 kbit/s)”



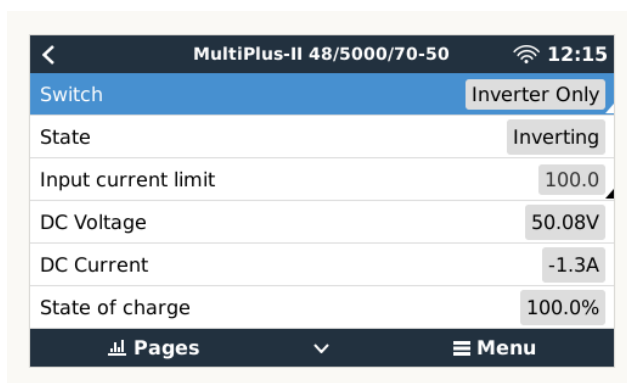
- Ahora vaya al menú: Setting → System setup → Battery monitor → Elija “DYNESS-L Battery on CAN-bus”



- Luego vaya a: Setting → DVCC → Turn on DVCC (Actívelo) y ahí active el límite de corriente de carga (“Limit charge current”, 25A por cada módulo B4850). Ahora active los sensores STS&SCS y deje apagado (OFF) el sensor SVS.

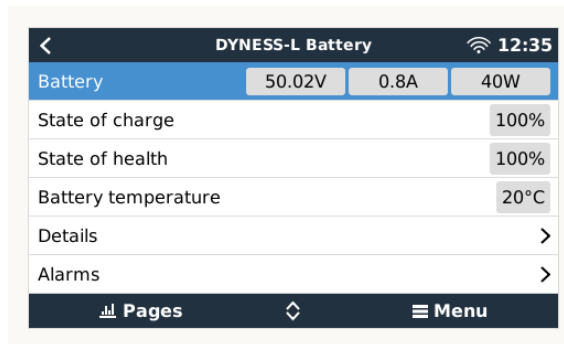


- Diríjase al menú del inversor “MultiPlus 48/5000/70-100”, y configure corriente límite de entrada.



Nota: Si la comunicación del banco de baterías Dyness y los equipos Victron fue exitosa el inversor seguirá los valores enviados por la batería desde el BMS, corriente máxima de carga, voltaje bulk, etc.

- Ahora a través de la pantalla de Victron Cerbo GX y verifique la comunicación con la batería, vaya a “DYNESS-L Battery” y visualice los parámetros que entrega la batería a través del BMS conectado al Cerbo GX.



The screenshot shows the Victron Cerbo GX interface for the 'DYNESS-L Battery'. The top status bar displays a back arrow, the battery name 'DYNESS-L Battery', a Wi-Fi icon, and the time '12:35'. Below this, a table lists various battery parameters. The 'Battery' row is highlighted in blue and shows '50.02V', '0.8A', and '40W'. Other rows include 'State of charge' at 100%, 'State of health' at 100%, and 'Battery temperature' at 20°C. At the bottom, there are links for 'Details' and 'Alarms', both with right-pointing arrows. The footer contains a 'Pages' icon, a home icon, and a 'Menu' icon.

DYNESS-L Battery				12:35
Battery	50.02V	0.8A	40W	
State of charge				100%
State of health				100%
Battery temperature				20°C
Details				>
Alarms				>

¡LISTO, TERMINAMOS!