

Manual de conexion y configuracion de CERVOSGX VICTRON con baterias EPCOM POWER LINE LiFePO4

CERBOSGX



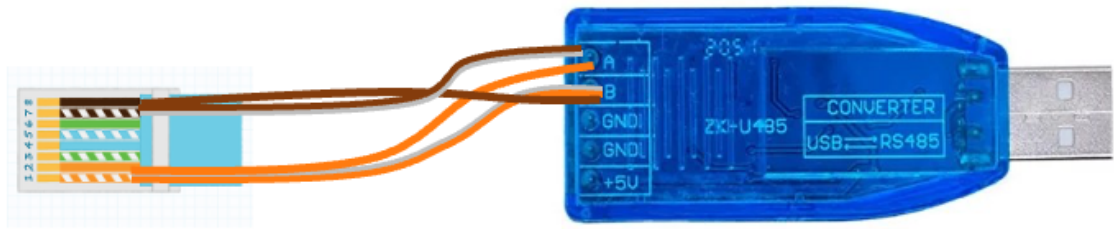
Con baterias de los modelos:

RLB10048MAX
RES1005K
RES20010K



1.-Use un convertidor RS485 a USB para conectar su computadora con la bateria RES, RLB, conecte:

PINES 1 y 8 (naranja con blanco, café) al puerto B
PINES 2 y 7 (naranja, café con blanco) al puerto A



2.-Descargue el software de la batería

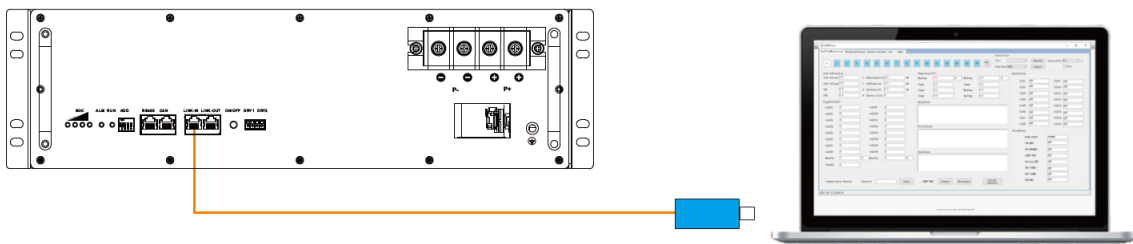
<https://ftp3.syscom.mx/usuarios/ftp/2024/07/19/a26e2/RES,%20RLB%20SOFTWARE.rar>

3.-Descomprima el archivo con la carpeta BMS TOOL 2.73 y ejecute el siguiente programa:

config	16/08/2023 08:31 p. m.	Carpeta de archivos	
lib	16/08/2023 08:31 p. m.	Carpeta de archivos	
4SBMSTool.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
4SBMSTool.vshost.exe.manifest	18/03/2013 03:00 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSTool.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.0.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.0.vshost.exe.manifest	18/03/2013 03:00 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.5.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.6.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.6.vshost.exe.manifest	18/03/2013 03:00 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.7.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.7.vshost.exe.manifest	18/03/2013 03:00 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.71.vshost	07/06/2023 07:50 p. m.	Aplicación	24 KB
16SBMSToolV2.71.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.72.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.72.vshost.exe.manifest	18/03/2013 03:00 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.73	08/12/2023 02:44 a. m.	Aplicación	264 KB
16SBMSToolV2.73.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.73.pdb	08/12/2023 02:44 a. m.	Archivo PDB	352 KB
16SBMSToolV2.73.vshost	08/12/2023 02:44 a. m.	Aplicación	24 KB
16SBMSToolV2.73.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
BMSTool.vshost.exe.config	27/09/2019 03:11 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
BMSTool.vshost.exe.manifest	18/03/2013 03:00 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
SnmpSharpNet.dll	23/07/2011 05:00 a. m.	Extensión de la ap...	111 KB
SnmpSharpNet	23/07/2011 05:00 a. m.	Microsoft Edge H...	389 KB
SnmpSource.dll	18/02/2021 08:51 p. m.	Extensión de la ap...	200 KB
Telnet.dll	18/02/2021 08:51 p. m.	Extensión de la ap...	24 KB

4.-Encienda su batería en el boton ON (color rojo) hasta que los leds de la misma enciendan y mantenga el disyuntor apagado

5.-Conecte el puerto LINK-IN de la batería con el USB de la computadora con ayuda de su convertidor y el cable



6.-Identifique en su computadora el puerto COM al que pertenece su cable

-Abra el programa y de click en el cuadro 1 como muestra la figura en el cuadro verde

-Seleccione el puerto que identifico y de click en connect donde muestra el cuadro rojo

-En la parte inferior del programa aparecera "COMM GOOD" y los parametros de la batería como muestra el cuadro azul

RealTimeMonitoring ParameterSetting System settings System extension Settings Log Help

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Auto

Serial Port
Port COM6 Refresh Interval(S) 1 S
Baud Rate 9600 Disconnect Save

Pack Information
Pack Current 0.00 A RemainCapacity 200.0 AH
Pack Voltage 53.44 V FullCapacity 200.0 AH
SOC 100.0 % RateCapacity 200.0 AH
SOH 100.0 % Battery Cycle 0

Temperature(jae)
Max Temp 25.3 2 Min Temp 25.1 4 POS TEM -40.0
Temp1 25.3 Temp4 25.1 NEG TEM -40.0
Temp2 25.3 Env Temp 29.3
Temp3 25.2 MosTemp 26.3

SignalVolt(mV)
CellV1 3335 CellV9 3336
CellV2 3334 CellV10 3335
CellV3 3336 CellV11 3336
CellV4 3335 CellV12 3335
CellV5 3336 CellV13 3336
CellV6 3335 CellV14 3336
CellV7 3336 CellV15 3336
CellV8 3335 CellV16 3335
MaxVolt 3337 7 MinVolt 3335 16
VoltDif 2

AlarmStatus
No alarm

ProtectStatus
No Protect

FaultStatus
No Fault

Equilibrium
Cell1 OFF Cell9 OFF
Cell2 OFF Cell10 OFF
Cell3 OFF Cell11 OFF
Cell4 OFF Cell12 OFF
Cell5 OFF Cell13 OFF
Cell6 OFF Cell14 OFF
Cell7 OFF Cell15 OFF
Cell8 OFF Cell16 OFF

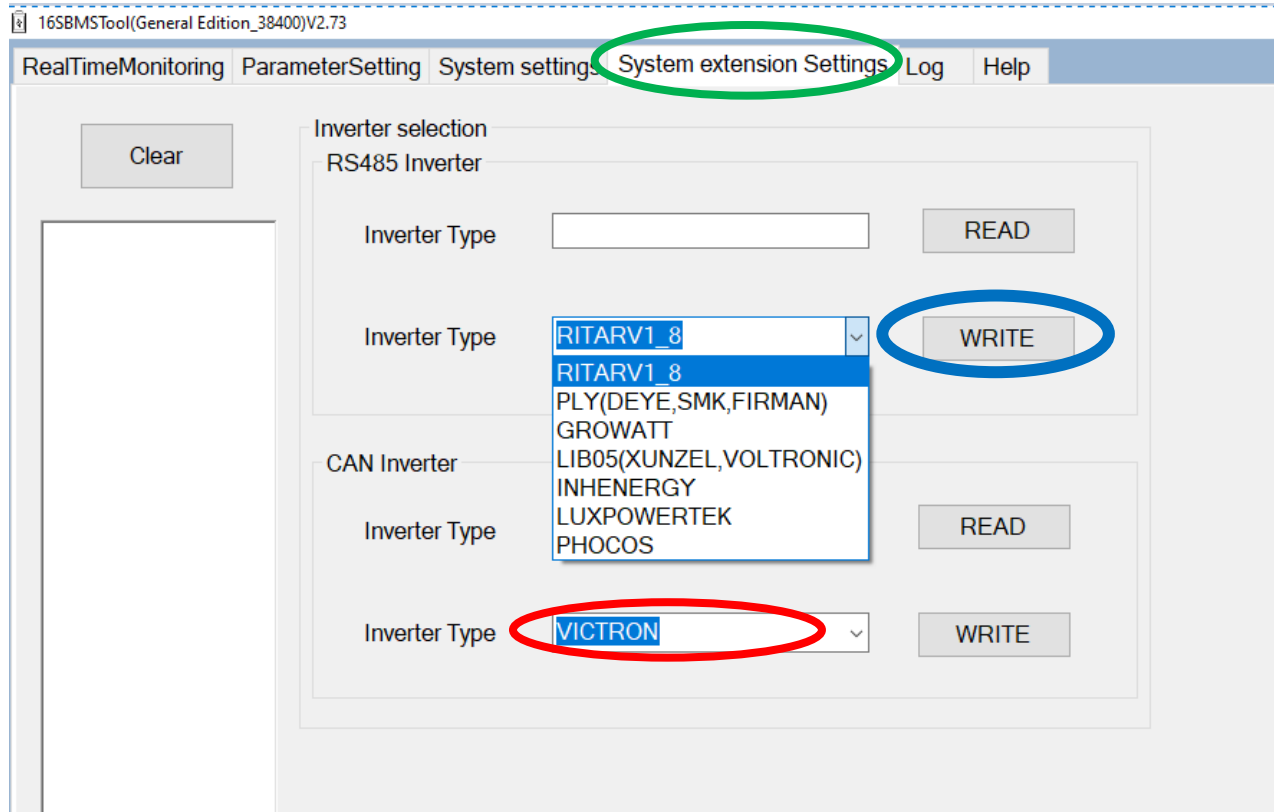
SwitchStatus
PACK STATU STANDY DRY CONN1 OFF
CHG MOS ON DRY CONN2 OFF
DSG MOS ON PRE MOS OFF
LIMIT MOS OFF FAN MOS OFF
Heating MOS OFF FUSE OFF

☐ polling COMM GOOD

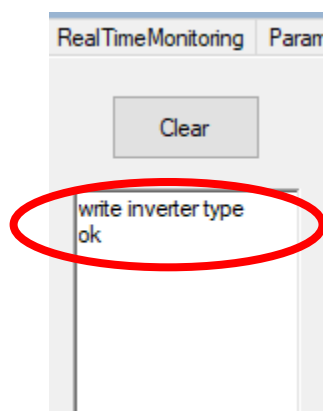
-En la parte superior del programa busque “System Extension Setting” como marca el cuadro verde-

-En la parte de CAN seleccione el parametro “VICTRON” que se muestra en el cuadro rojo

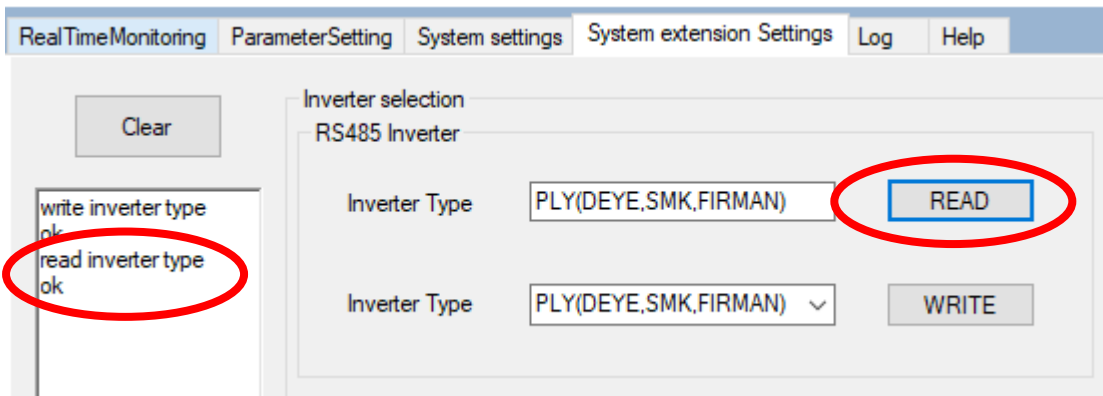
-De click en “WRITE” como muestra el cuadro azul



-Corrobre la lectura en la parte del cuadro rojo a la izquierda del programa

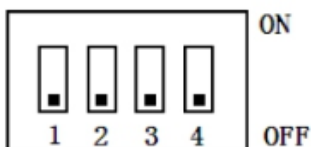


Puede confirmar que el inversor esta bien programado dando click en READ ante de cerrar el programa



7.-Desconecte su bateria de la computadora y coloque los PIN como muestra la siguiente imagen, donde la primer bateria sera la maestro que controla el resto, con el PIN 1 Encendido, Para conectar mas baterias guiese de la siguiente imagen:

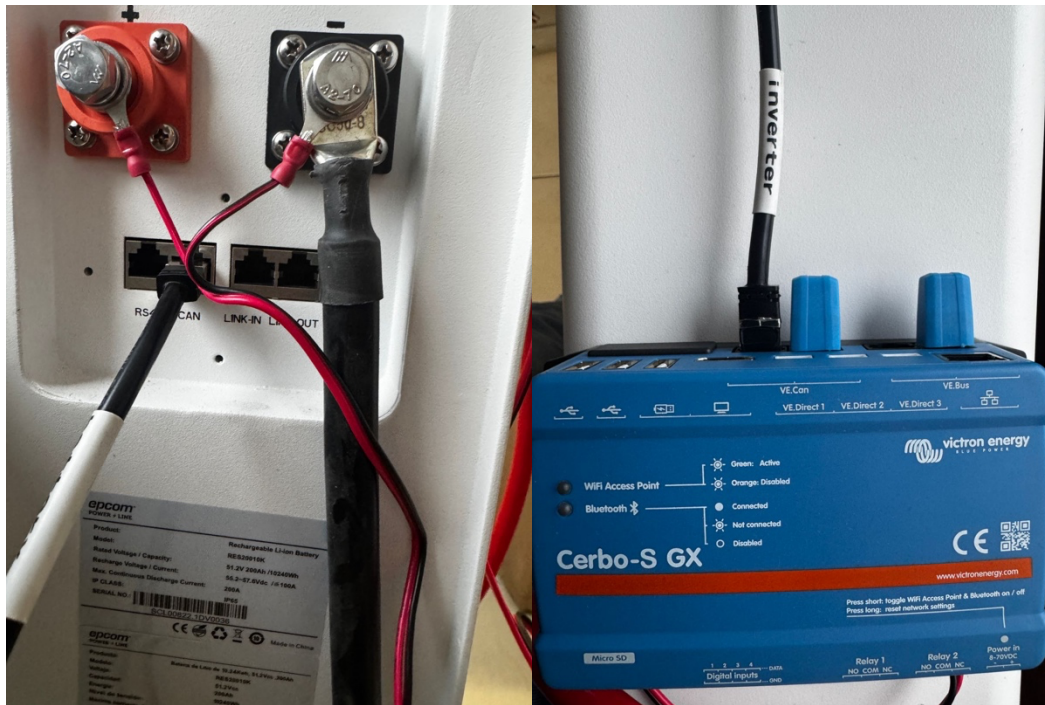
ADD Switch



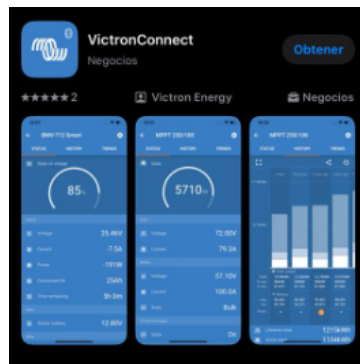
ADD	1#	1#	1#	1#	Remark
1	ON	OFF	OFF	OFF	Pack 1, Master Battery, COM to inverter
2	OFF	ON	OFF	OFF	Pack 2
3	ON	ON	OFF	OFF	Pack 3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Pack 4
5	ON	OFF	ON	OFF	Pack 5
6	OFF	ON	ON	OFF	Pack 6

7.-Conecte cables positivo y negativo de la batería con el inversor (use calibre minimo 1 AWG) como muestra las imágenes, alimente el CERBO de la batería

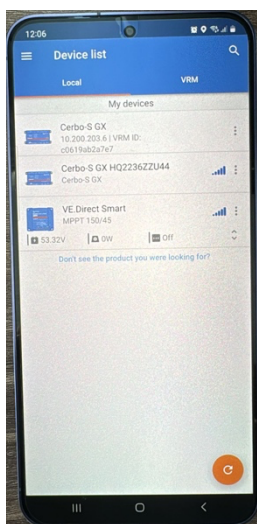
-Conecte un cable RJ45 convencional desde el puerto CAN de la batería al puerto VCAN del cerbo como muestra las imágenes



Encienda su inversor BATERIA, Descargue la aplicación VICTRON CONECT DE play store o APP store



Al encender su bluetooth apareceran los dispositivos automaticamente:



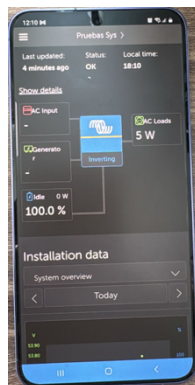
Descargue la aplicación. VRM de victron y cree una cuenta en ella:



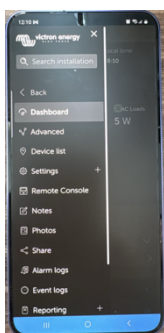
Luego de generar su cuenta le aparecera el siguiente menu:



Seleccione el cerbo y el ID lo encuentra en la etiqueta de su equipo, cuando logre conectarlo le aparecera el siguiente menu:



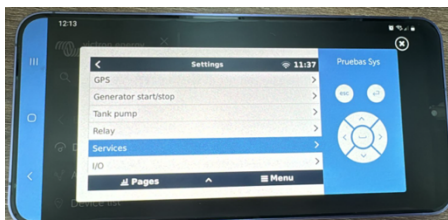
Entre a menu, y seleccione “REMOTE CONSOLE”



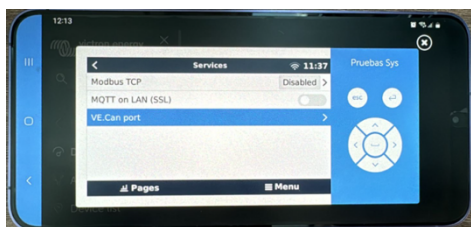
Entre a la opcion de settings:



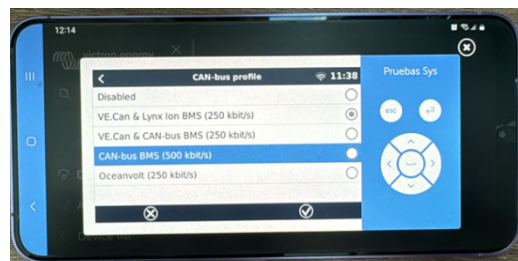
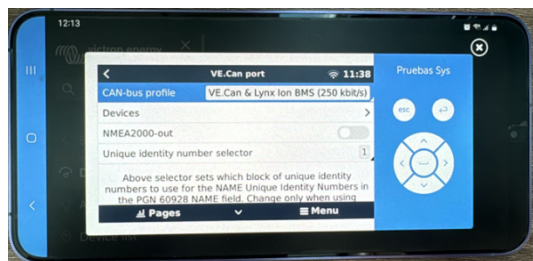
Seleccione “SERVICES”



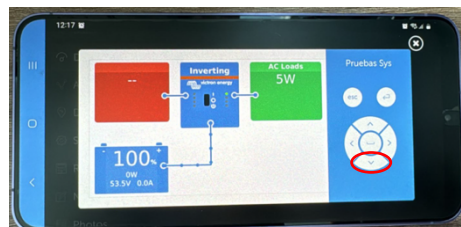
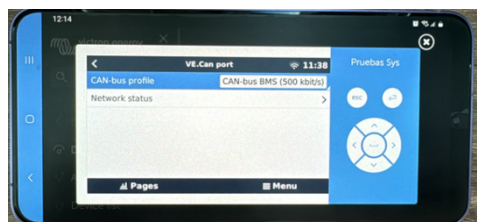
Luego seleccione “VECan port”



En la opción “CAN-bus profile” seleccione “CAN-bus BMS (500 kbit/s)”



Seleccione el simbolo ✓ y presione esc para llegar a este menu



Dele la flecha hacia abajo y entre al menu le aparecera la leyenda “RITARBMS” indica que la comunicación entre el CERBO y la batería RES/RLB es exitosa.

