



Manual de conexión y configuración de Inversores Híbridos Sol-ARK con baterías EPCOM POWER LINE LiFePO4

5K1P
5K2P
8K2P
12K2P
15K2P



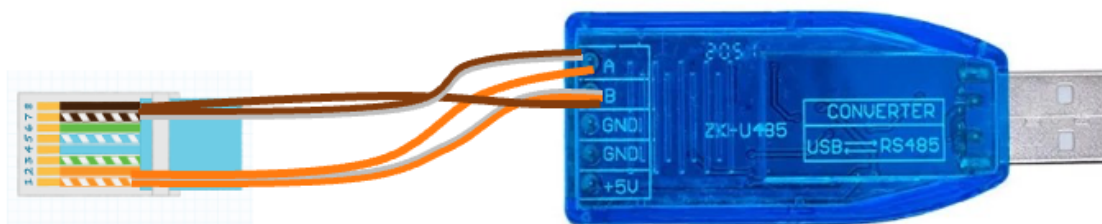
Con baterías de los modelos:

RLB10048MAX
RES1005K
RES20010K



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

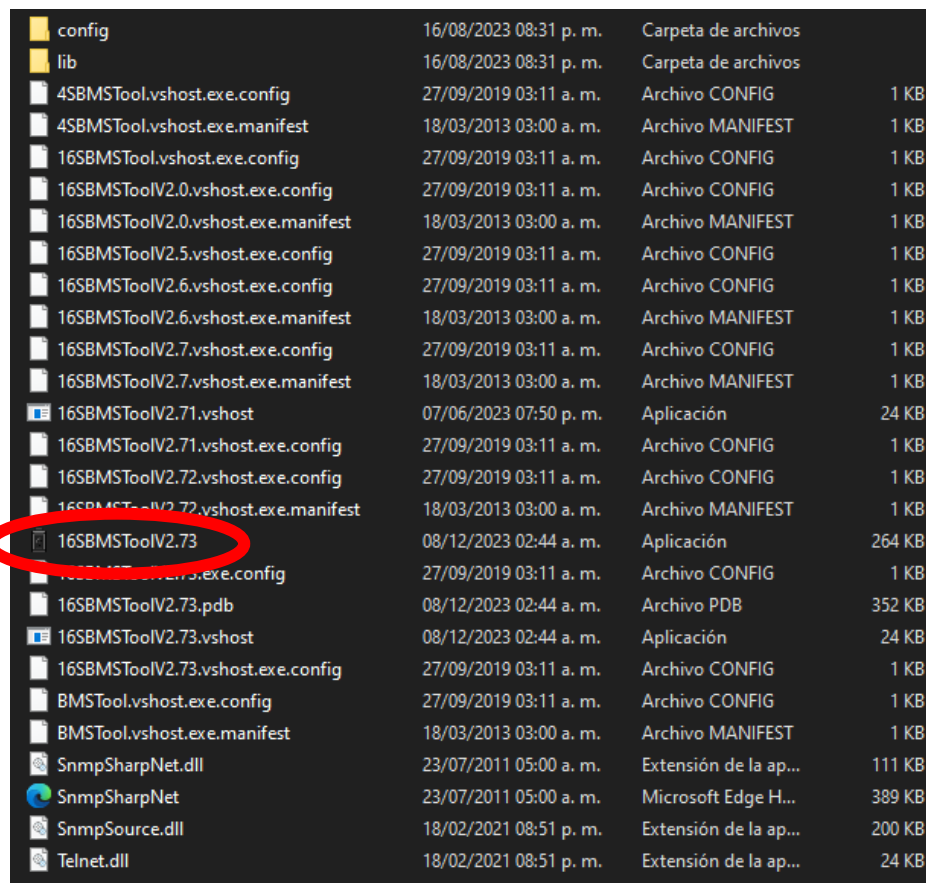
PINES 1 y 8 (naranja con blanco, café) al puerto A
PINES 2 y 7 (naranja, café con blanco) al puerto B



2.-Descargue el software de la batería

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

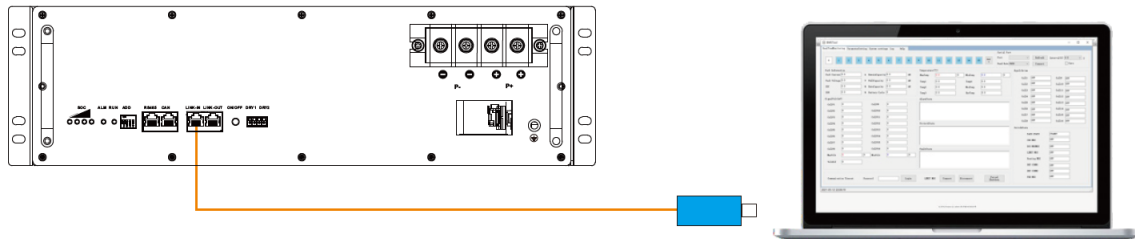
3.-Descomprima el archivo con la carpeta BMS TOOL 2.73 y ejecute el siguiente programa:



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

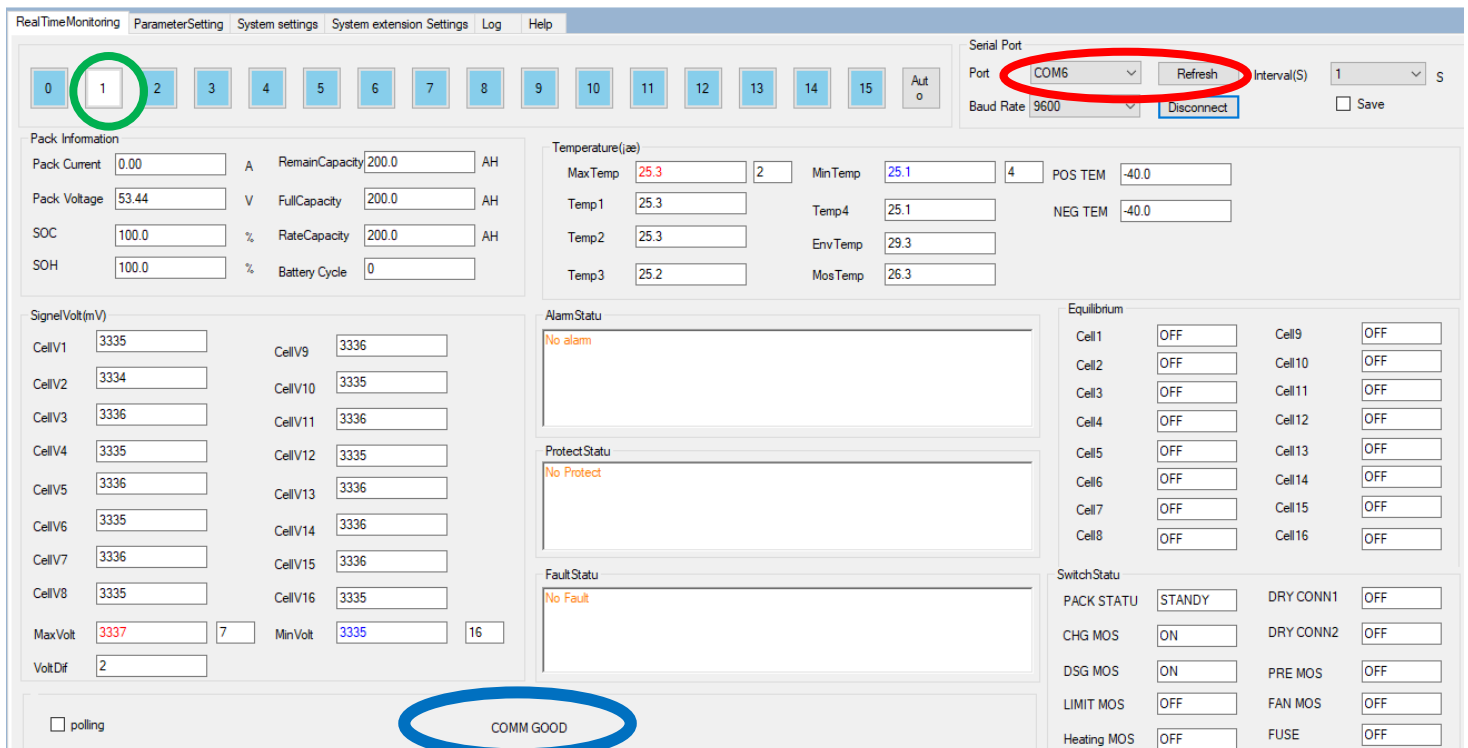


6.-Identifique en su computadora el puerto COM al que pertenece su cable

-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

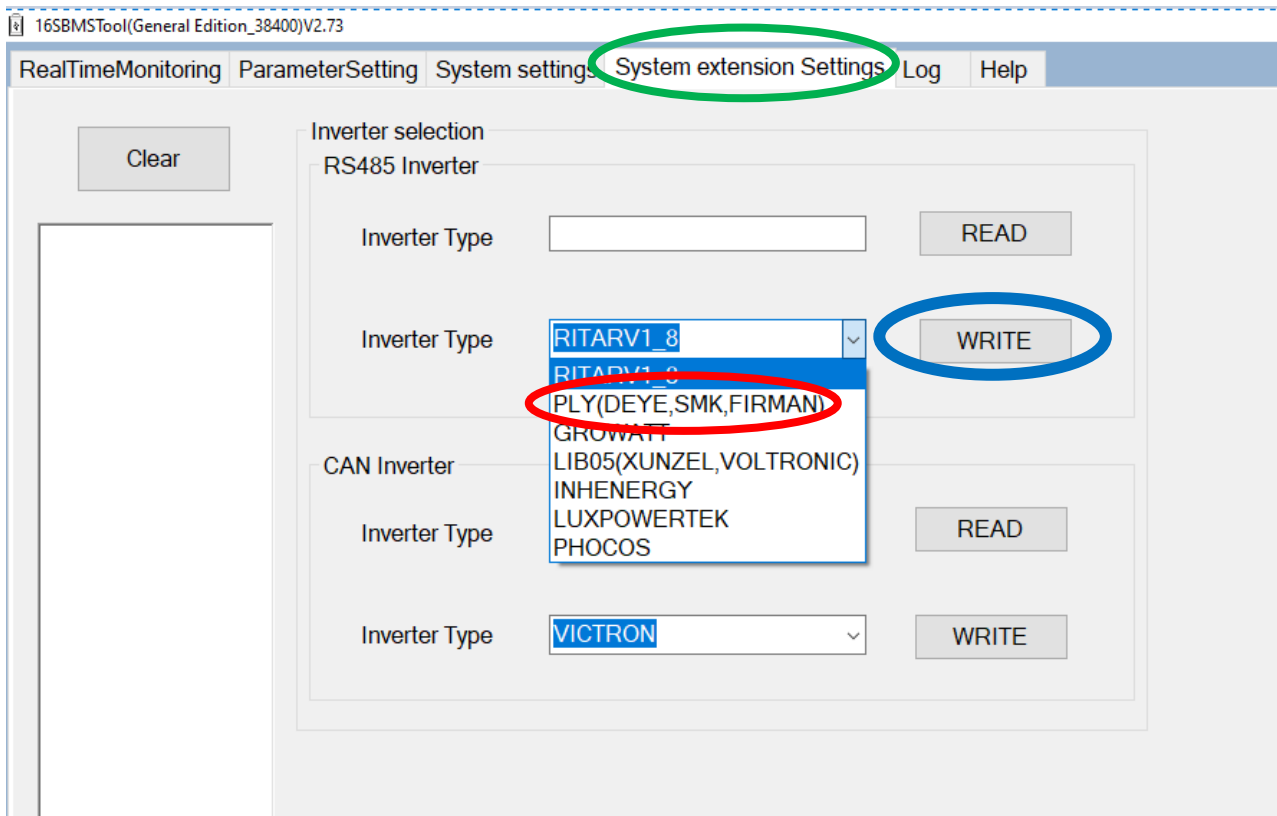
-En la parte inferior del programa aparecera “COMM GOOD” y los parametros de la batería como muestra el cuadro azul



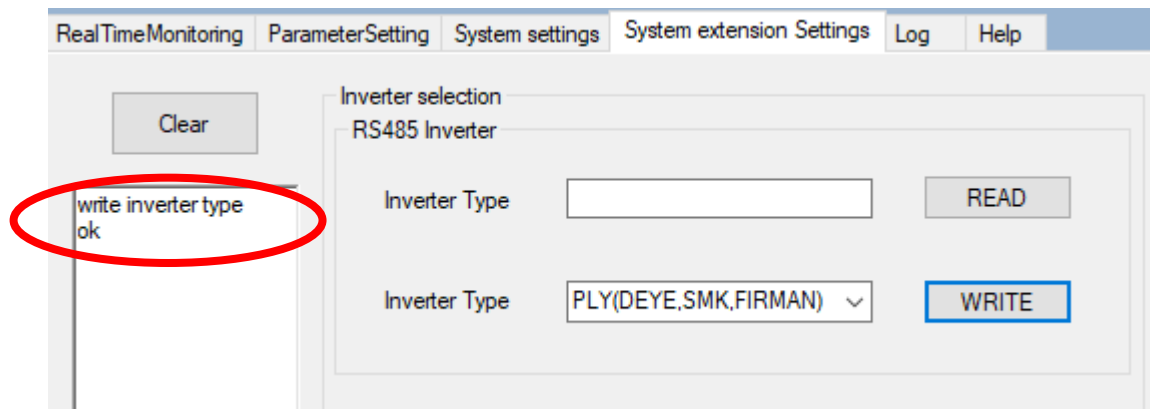
-En la parte superior del programa busque “System Extension Setting” como marca el cuadro verde-

-En la parte de RS485 seleccione el parametro “PLY(DEYE,SMK,FIRMAN)” que se muestra en el cuadro rojo

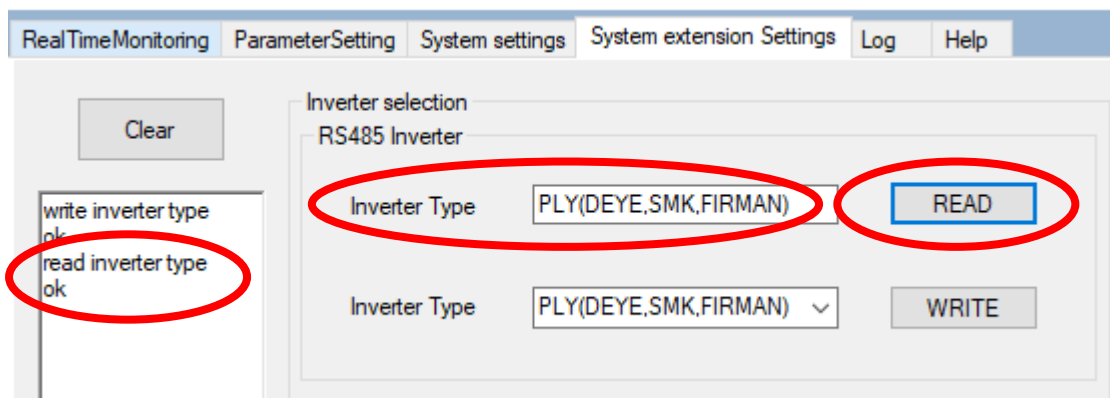
-De click en “WRITE” como muestra el cuadro azul



-Corrobore 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:

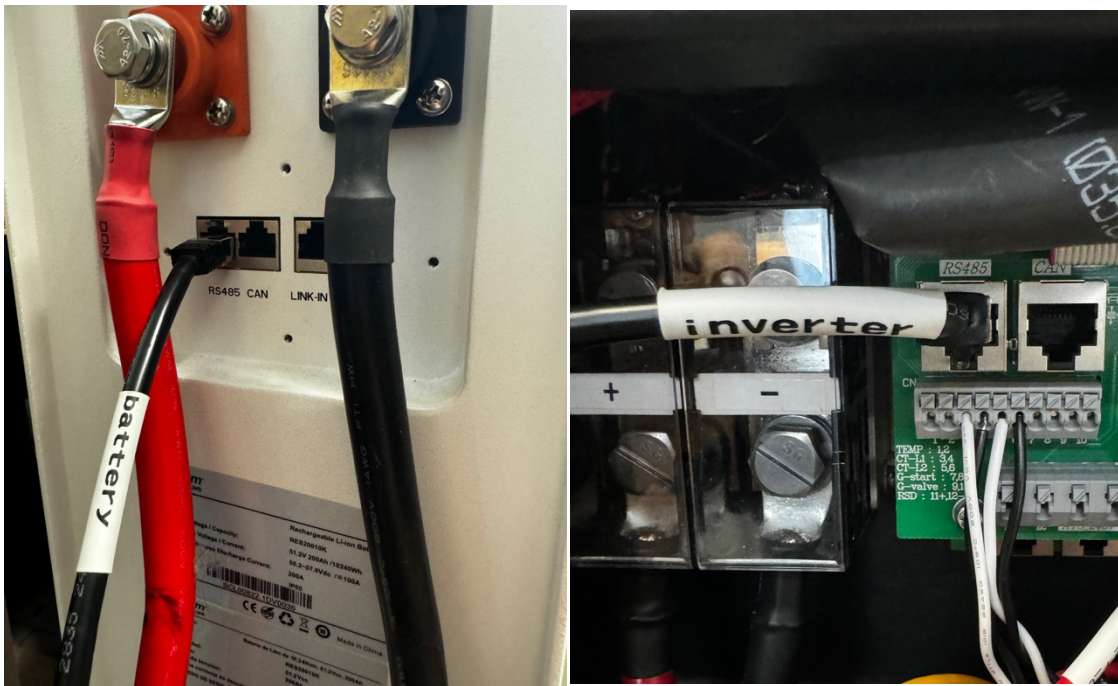
ADD Switch



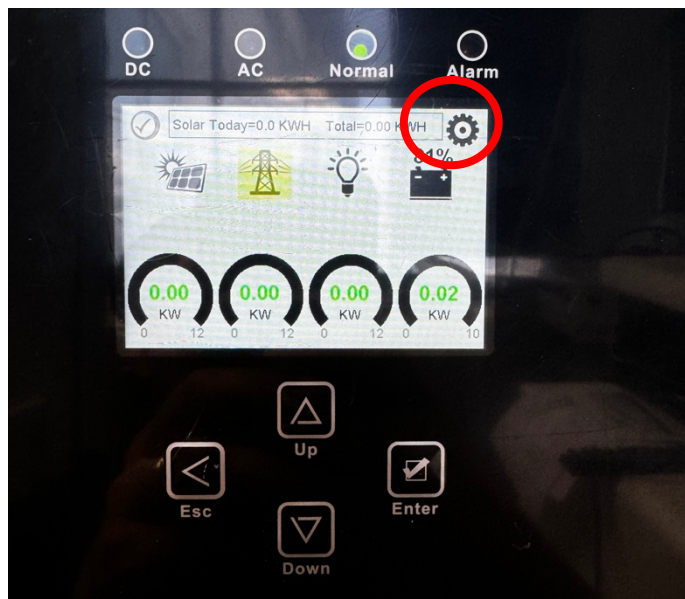
ADD	1#	1#	1#	1#	Remark
1	ON	OFF	OFF	OFF	Pack 1, Master Battery, COM to inverter
2	OFF	ON	OFF	OFF	Pack 2
3	ON	ON	OFF	OFF	Pack 3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Pack 4
5	ON	OFF	ON	OFF	Pack 5
6	OFF	ON	ON	OFF	Pack 6

7.-Conecte cables positivo y negativo de la bateria con el inversor (use calibre minimo 1 AWG) como muestra las imagenes

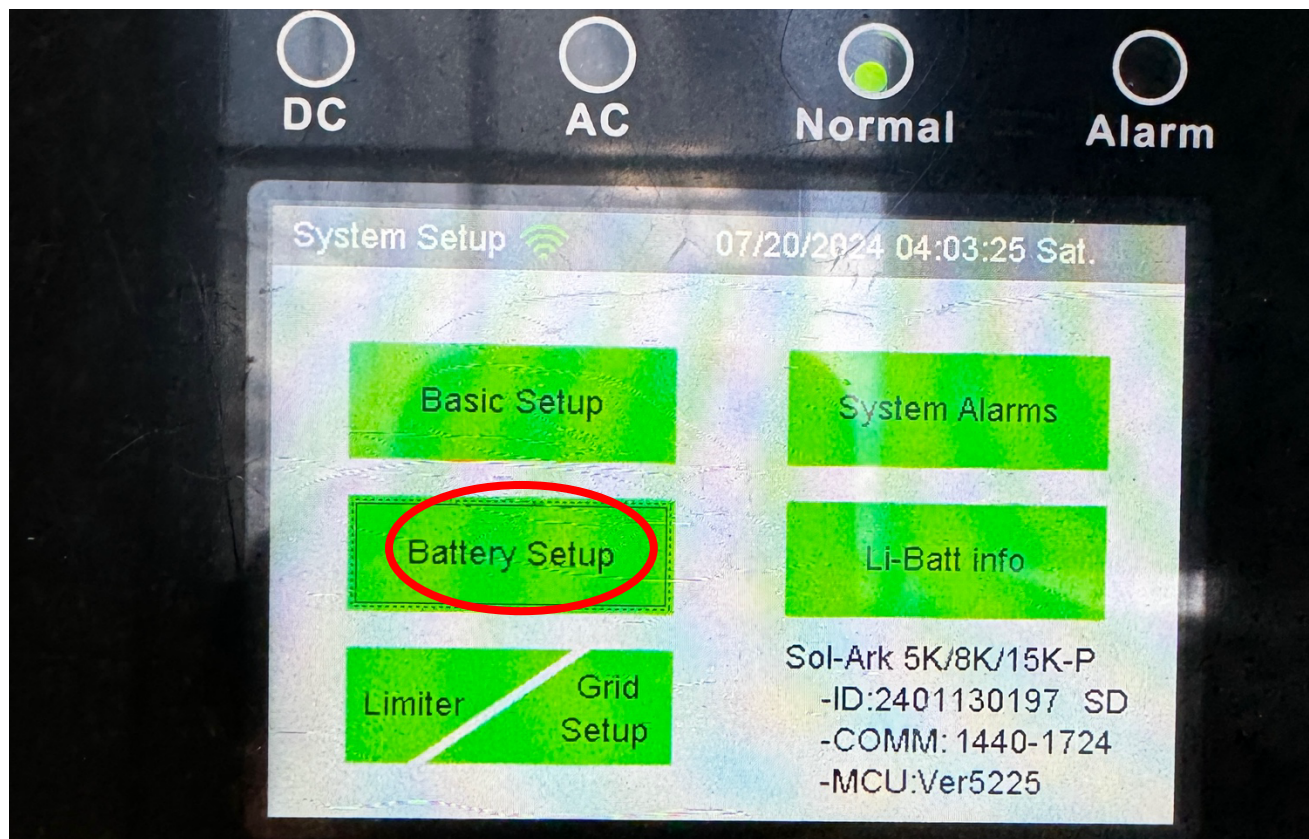
-Conecte un cable RJ45 convencional desde el puerto RS485 de la bateria al puerto Rs485 del inversor como muestra las imágenes



Encienda su inversor SOL-ARK, seleccione configuraciones en la pantalla como marca el cuadro rojo



-Ingresa a Battery Setup



Aplique los parametros que muestra la imagen para RES20010K, donde:

Batt capacity: 200Ah

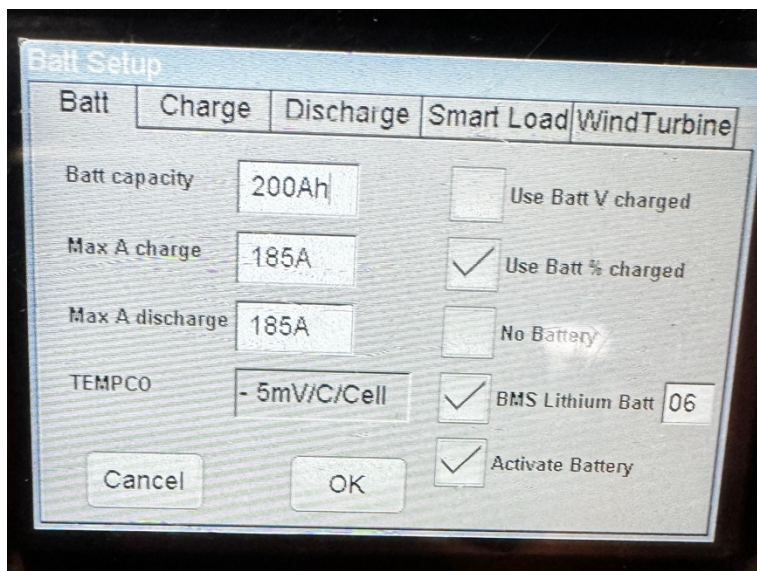
Max A Charge 185 A

Max A Discharge 185A

Active User batt % charged

Active BMS Lithium batt (programa 06)

Active "avtivate Battery" y de OK



Para RES1005K Y RRLB10048MAX dependera de la cantidad de baterias si es una programa:

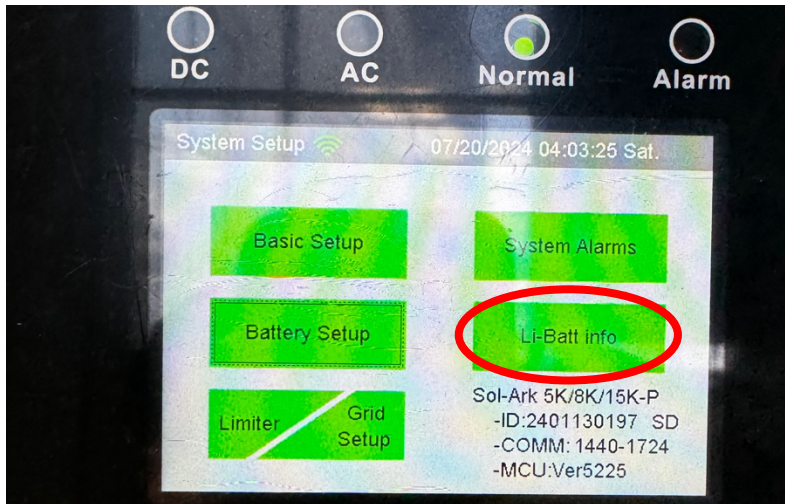
Batt capacity: 100Ah

Max A Charge 100 A

Max A Discharge 100A

(Nota: Si pone mas baterias sume los Ah de la capacidad de la bateria para llenar esta informacion)

Regrese al menu inicial, Ingrese a Li-Batt Info



Corrobore que marque los datos de la bateria de la siguiente manera, y ha finalizado su proceso.

