Manual de conexion y configuracion de Inversores Híbridos Sol-ARK con baterías EPCOM POWER LINE LIFePO4

5K1P
5K2P
8K2P
12K2P
15K2P



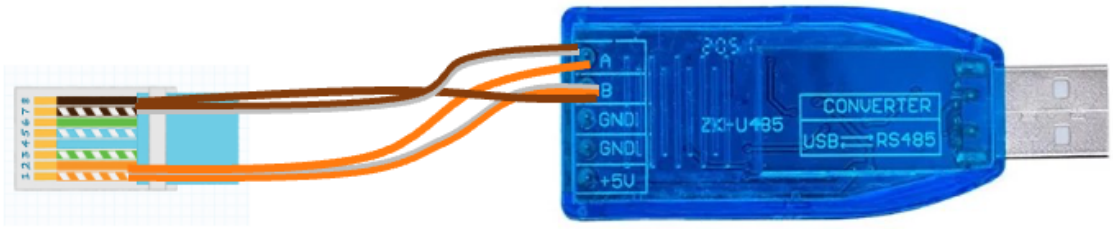
Con baterías de los modelos:

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/2025/10/07/f1f33/SOFWARE%20BATERIA.zip

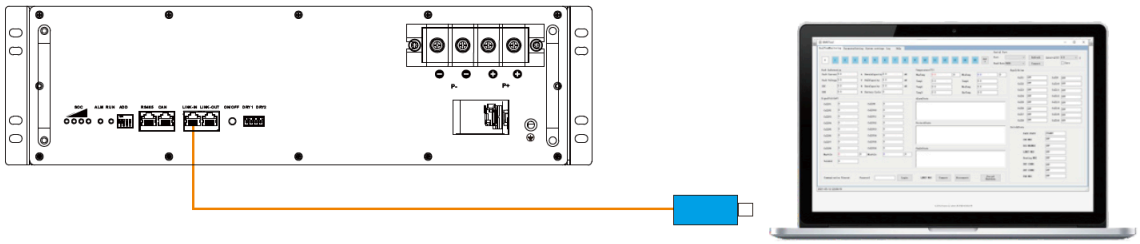
3.-Descomprima la carpeta SOFTWARE BATERIA y ejecute el siguiente programa:

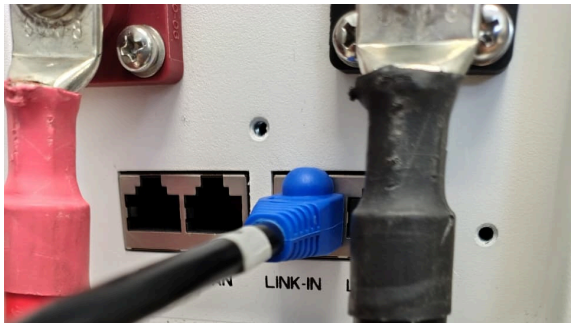
16SBMSToolV2.77.vshost.exe.config	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.78.vshost.exe.config	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.78.vshost.exe.manifest	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.80.vshost.exe.config	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
favicon-20210125021400385	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo ICO	10 KB
SnmpSharpNet.xml	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo XML	389 KB
Telnet.dll	19/10/2026 11:02 a. m.	Extensión de la aplicaci...	24 KB
.DS_Store	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo DS_STORE	9 KB
16SBMSToolV2.76.vshost.exe.config	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.76.vshost.exe.manifest	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.77.vshost.exe.manifest	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
16SBMSToolV2.80	19/10/2026 11:02 a. m.	Aplicación	264 KB
16SBMSToolV2.80.exe.config	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
16SBMSToolV2.80.pdb	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo PDB	360 KB
16SBMSToolV2.80.vshost	19/10/2026 11:02 a. m.	Aplicación	24 KB
BMSTool.vshost.exe.config	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo CONFIG	1 KB
BMSTool.vshost.exe.manifest	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo MANIFEST	1 KB
logo_OLIANDIA	19/10/2026 11:02 a. m.	Archivo ICO	24 KB
SnmpSharpNet.dll	19/10/2026 11:02 a. m.	Extensión de la aplicaci...	111 KB
SnmpSource.dll	19/10/2026 11:02 a. m.	Extensión de la aplicaci...	200 KB

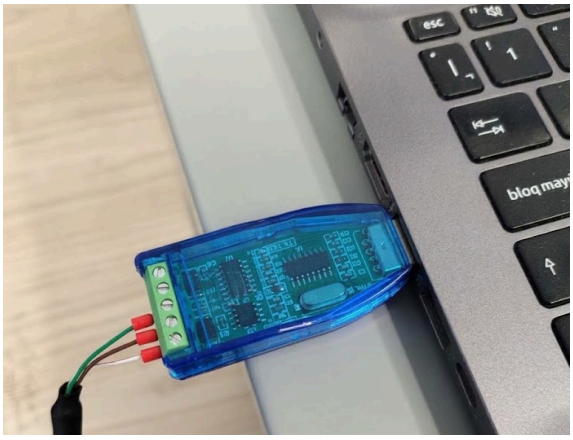
4.-Encienda su batería en el botón ON (color rojo) hasta que los LED's de la misma enciendan y mantenga el disyuntor apagado.



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



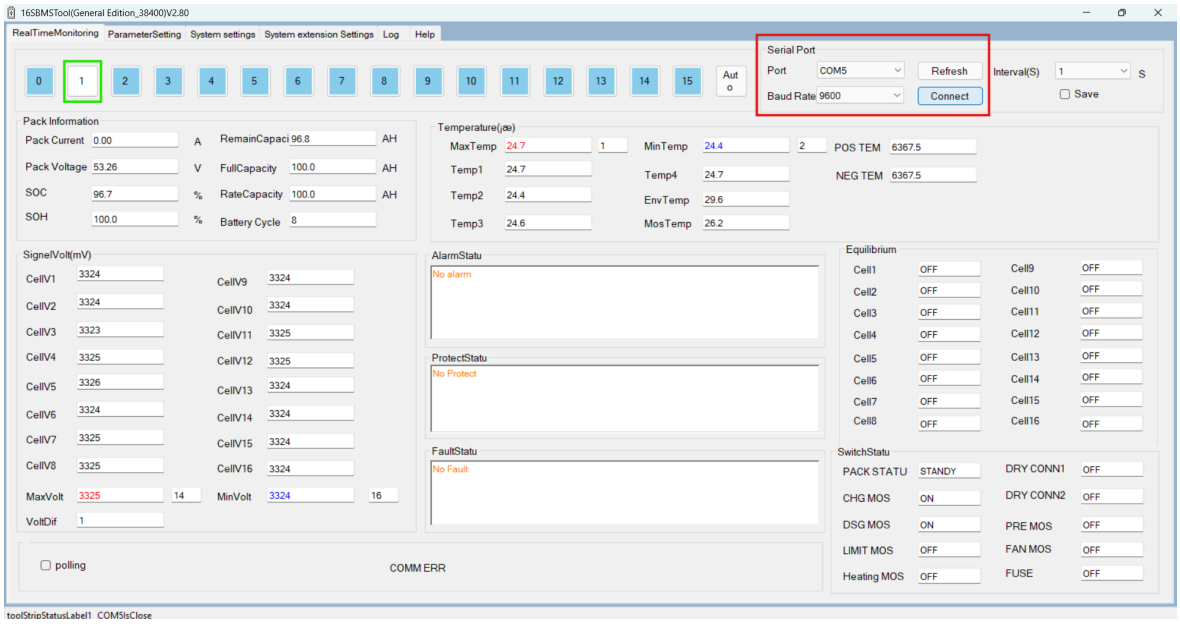




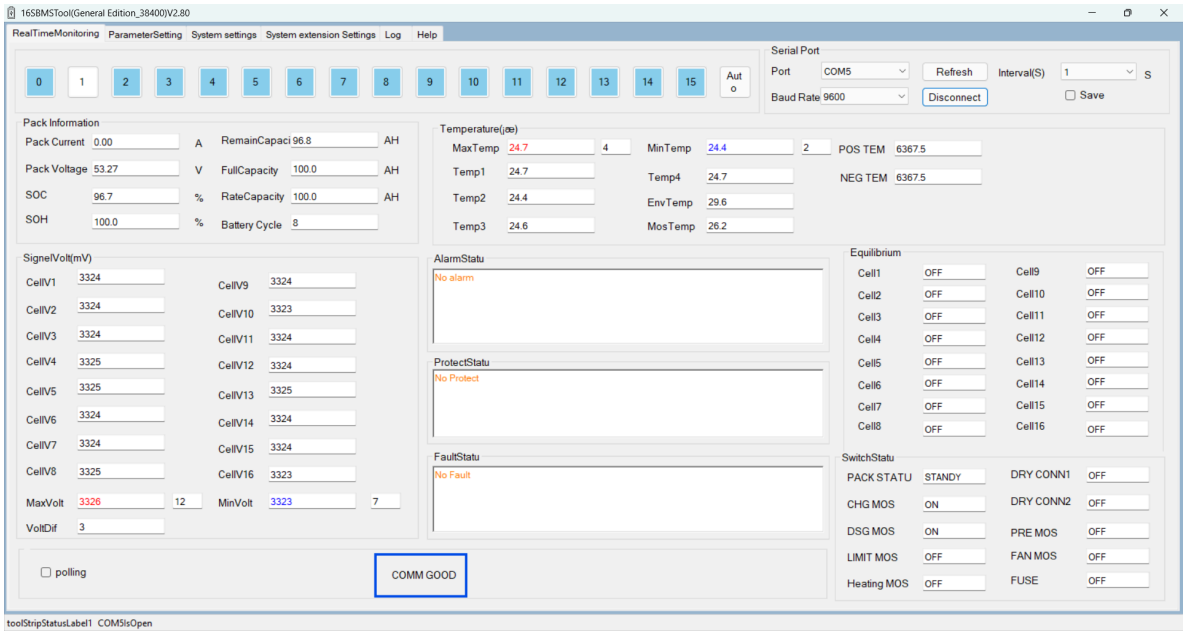
6.-Identifique en su computadora el puerto COM al que pertenece su cable.

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

- Seleccione el puerto COM que identificó y de click en “Connect” donde muestra el cuadro rojo.



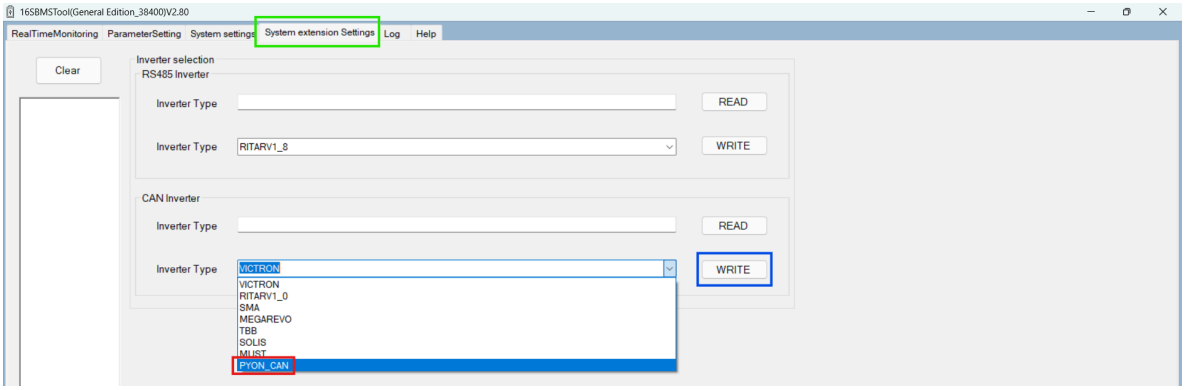
- En la parte inferior del programa aparecerá “COMM GOOD” y los parámetros de la batería como muestra el cuadro azul.



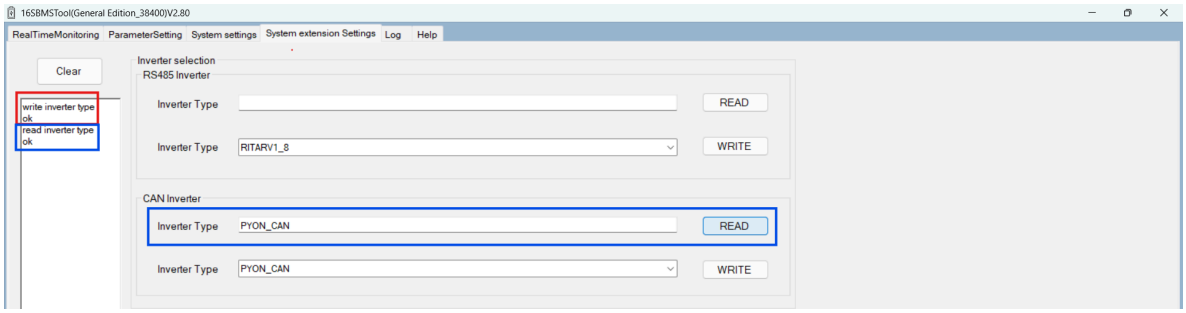
- En la parte superior del programa busque “System Extension Setting” como marca el cuadro verde.

- En la parte de “CAN Inverter” seleccione el parámetro “PYON_CAN” 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 la batería está bien programada dando click en READ antes de cerrar el programa como el cuadro azul.

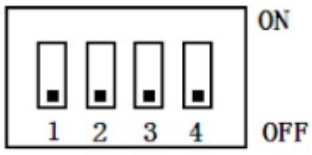


7.-Desconecte su batería de la computadora y coloque el DIPSWITCH de la batería como se muestra la siguiente imagen con el **DIPSWITCH 1 Encendido** como se muestra en el cuadro rojo, donde la primera batería será la maestro que controla el resto.



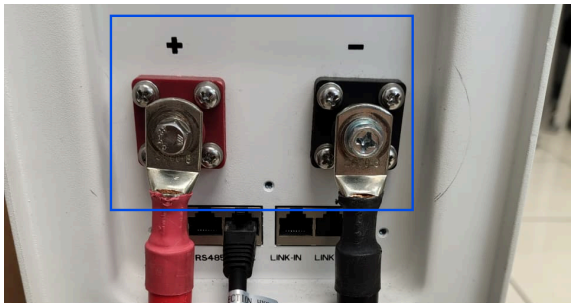
- Para conectar mas baterias guiese de la siguiente imagen:

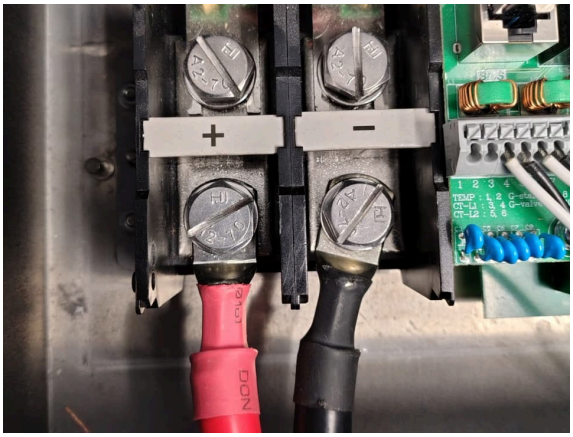
ADD Switch



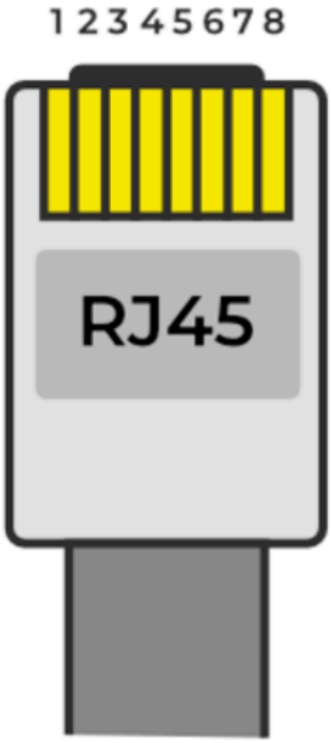
ADD	1#	1#	1#	1#	Remark
1	**ON**	OFF	OFF	OFF	Pack 1, Master Battery, COM to inverter
2	OFF	**ON**	OFF	OFF	Pack 2
3	**ON**	**ON**	OFF	OFF	Pack 3
4	OFF	OFF	**ON**	OFF	Pack 4
5	**ON**	OFF	**ON**	OFF	Pack 5
6	OFF	**ON**	**ON**	OFF	Pack 6

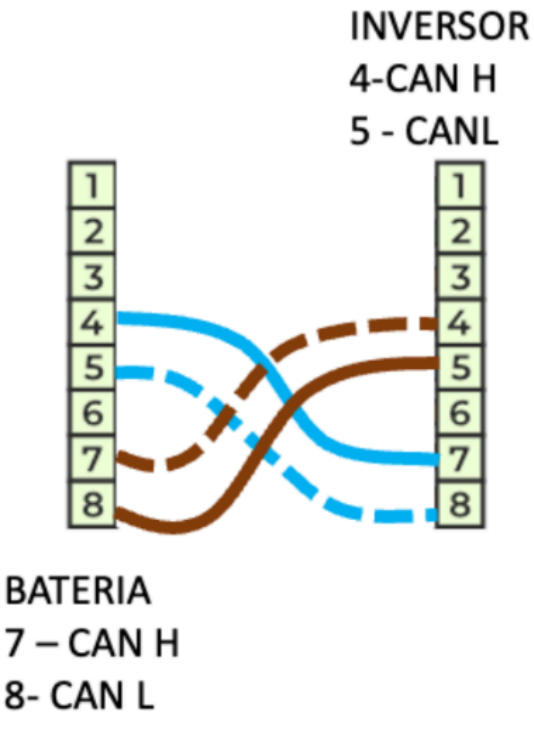
8.-Conecte cables positivo y negativo de la batería con el inversor (use calibre mínimo 1 AWG) como muestran las imágenes con el cuadro azul.

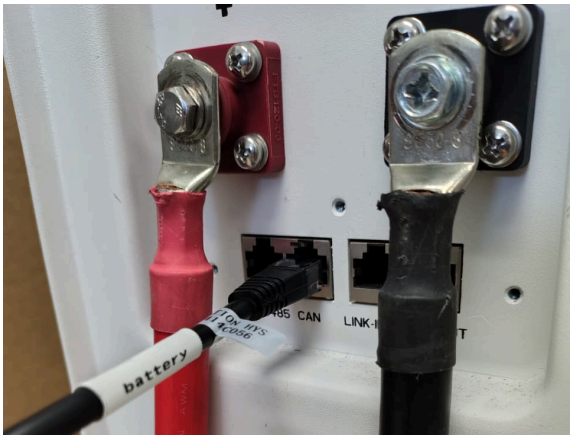


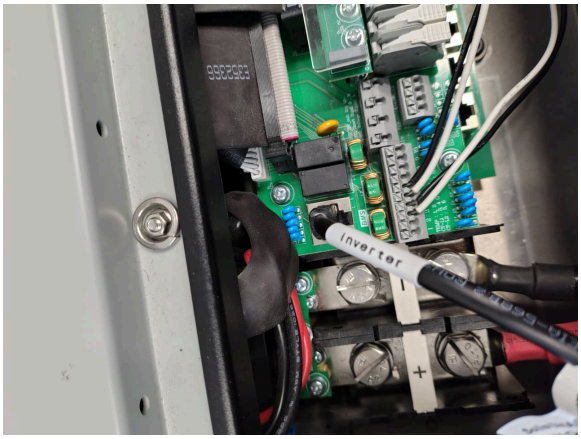


- Conecte un cable modelo RESCONECTIONHYS (o puede fabricar el cable siguiendo el siguiente PINOUT adjunto), desde el **puerto CAN de la batería** al **puerto BMS del inversor** como muestran las imágenes:
  (es muy importante respetar los lados del cable, en donde un extremo está marcado para el inversor y el otro extremo está marcado para la batería).

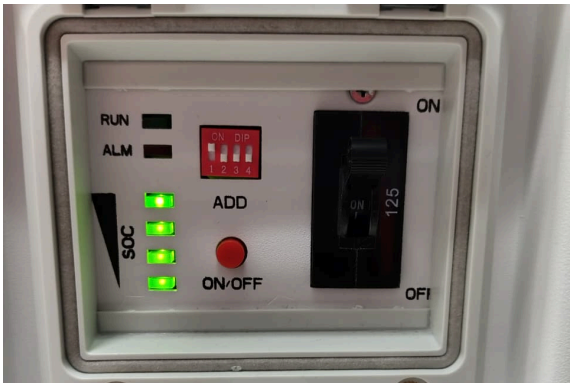




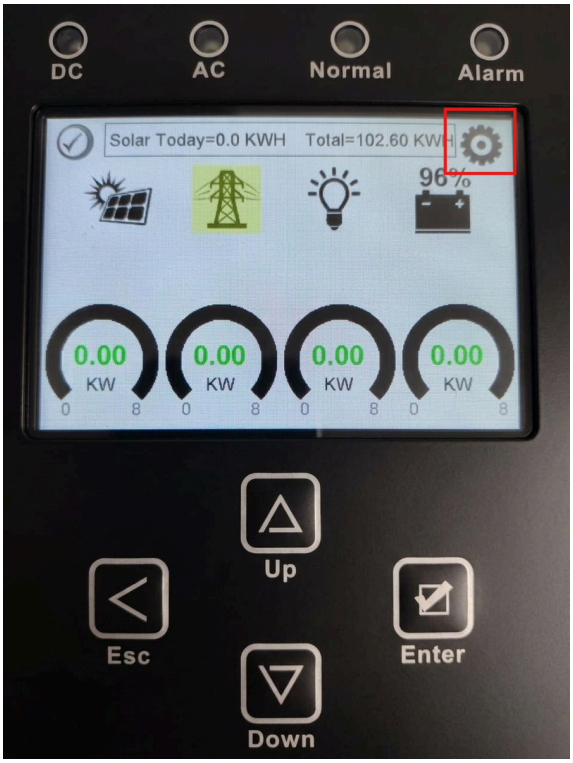




- Encienda el disyuntor de su batería y encienda su inversor SOL-ARK, seleccione configuraciones en la pantalla del inversor como marca el cuadro rojo:







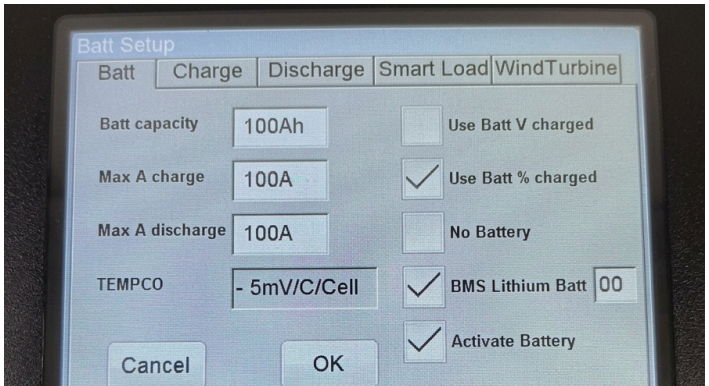
-Ingrese a “Battery Setup” como se muestra en la imagen con el cuadro rojo:



-Para RES1005K Y RLB10048MAX dependerá de la cantidad de baterías pero si es solo 1 batería aplique los parámetros que muestra la imagen donde:

Batt capacity: 100Ah
Max A Charge: 100A
Max A Discharge: 100A
Active User Batt % charged
Active BMS Lithium Batt (Programa 00)
Active “Activate Battery”
Y presione “OK”

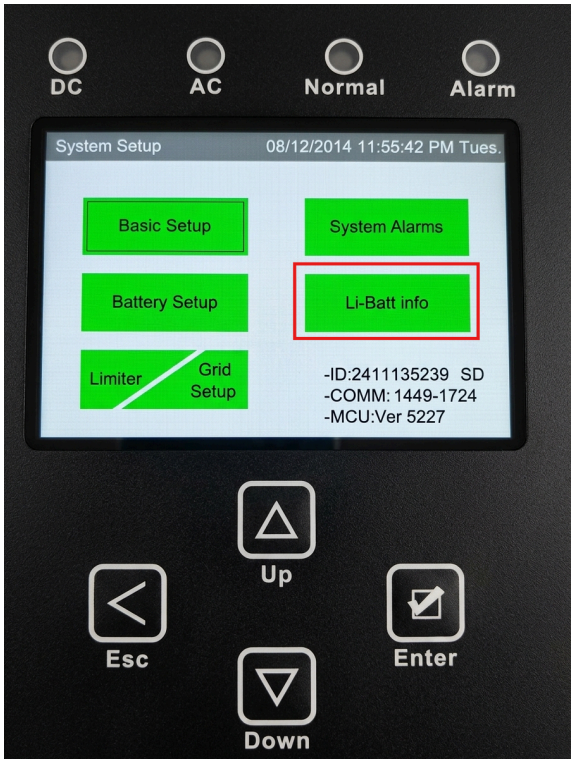
(**Nota:** Si pone mas baterias sume los Ah de la capacidad de la batería para llenar esta información)



Para RES20010K

Batt capacity: 200Ah
Max A Charge: 185A
Max A Discharge: 185A

- Regrese al menú inicial presionando el botón “Esc”, Ingrese a “Li-Batt info” como se marca con el cuadro rojo:



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

