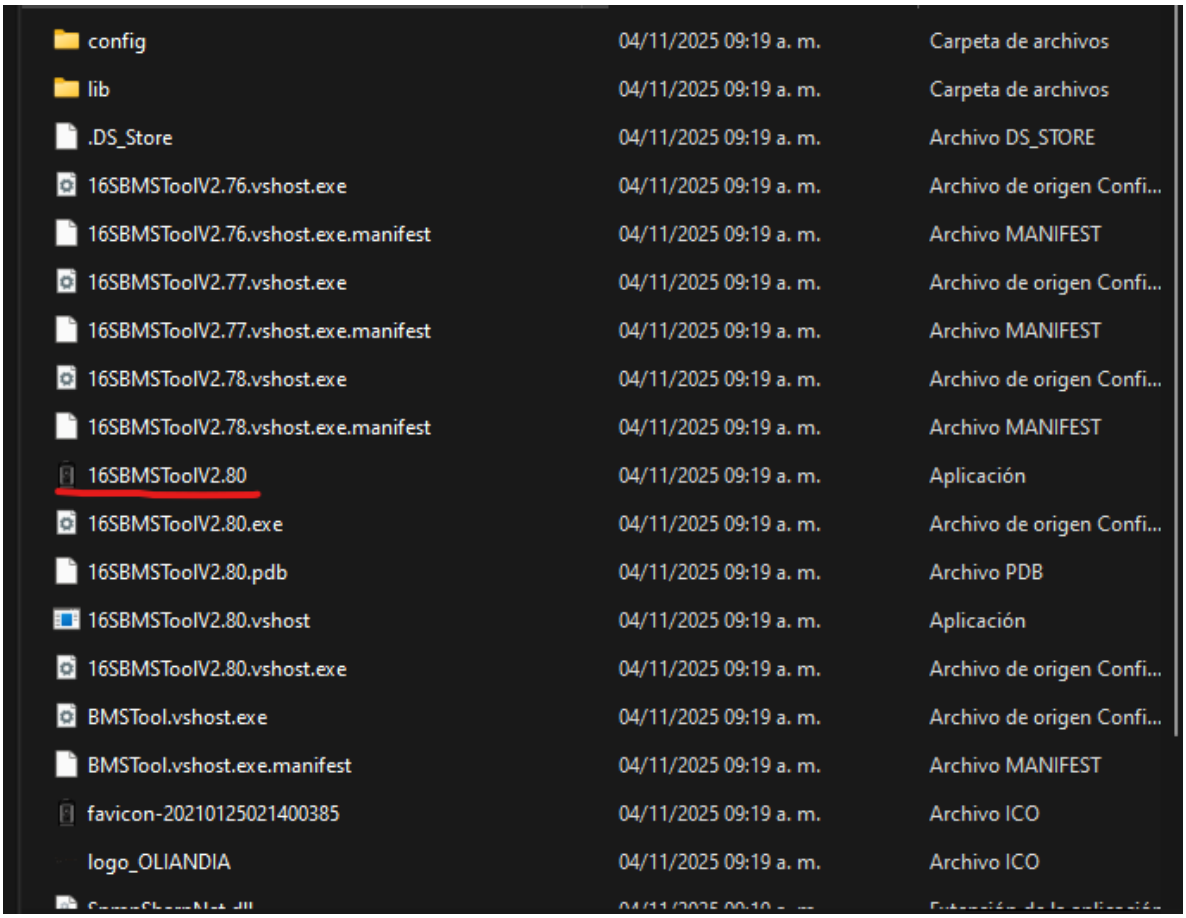
Manual auxiliar comunicación BMS

1- Se requiere un adaptador RS485 a USB modelo RESRS485USB.

2- Descargar el software de la batería de la página de SYSCOM.

SOFTWAREBATERIA.zip

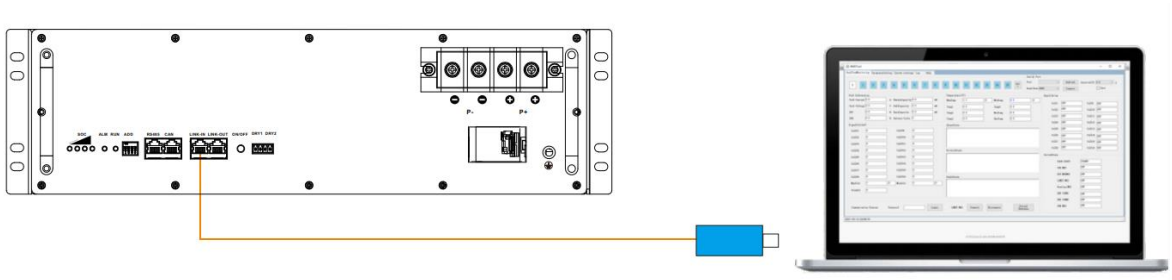
3- Descomprima el archivo con la carpeta BMS TOOL 2.73 y ejecute el siguiente programa:



4- Encienda su batería en el botón ON (color rojo) hasta que los leds de esta enciendan y mantenga el disyuntor apagado, el DIP SWITCH el 1 debe de estar en ON.



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

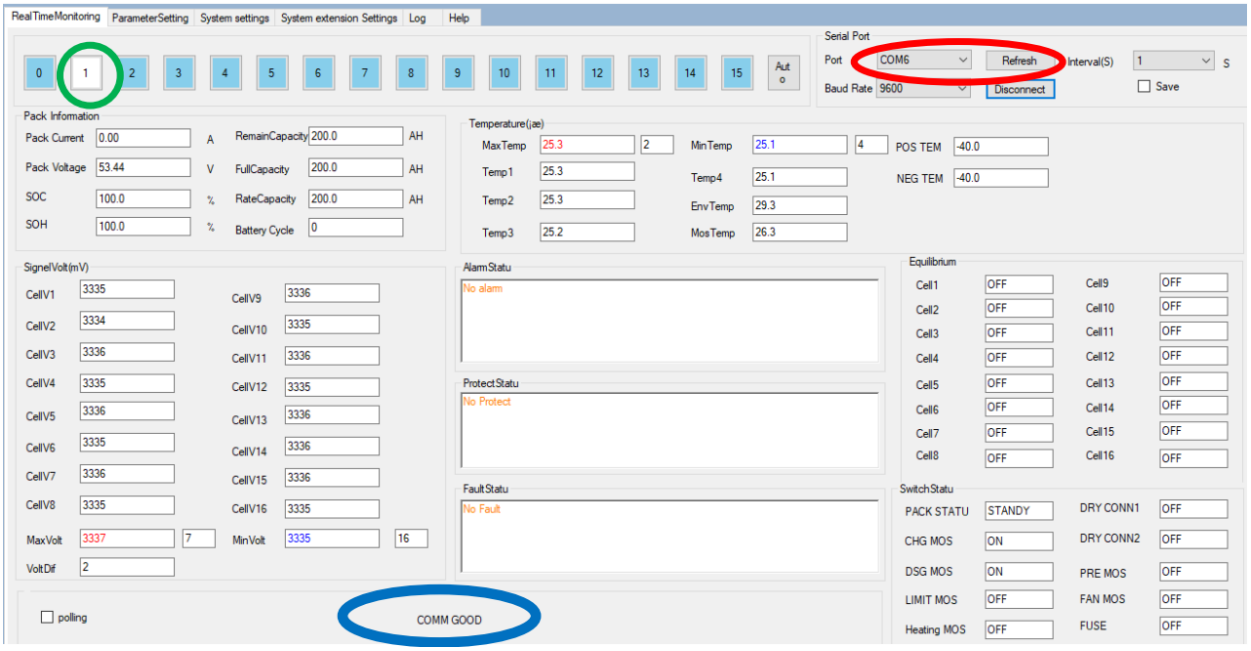


6- Identifique en su computadora el puerto COM al que pertenece su cable

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

-Seleccione el puerto que identifico y de clic en connect donde muestra el cuadro Rojo.

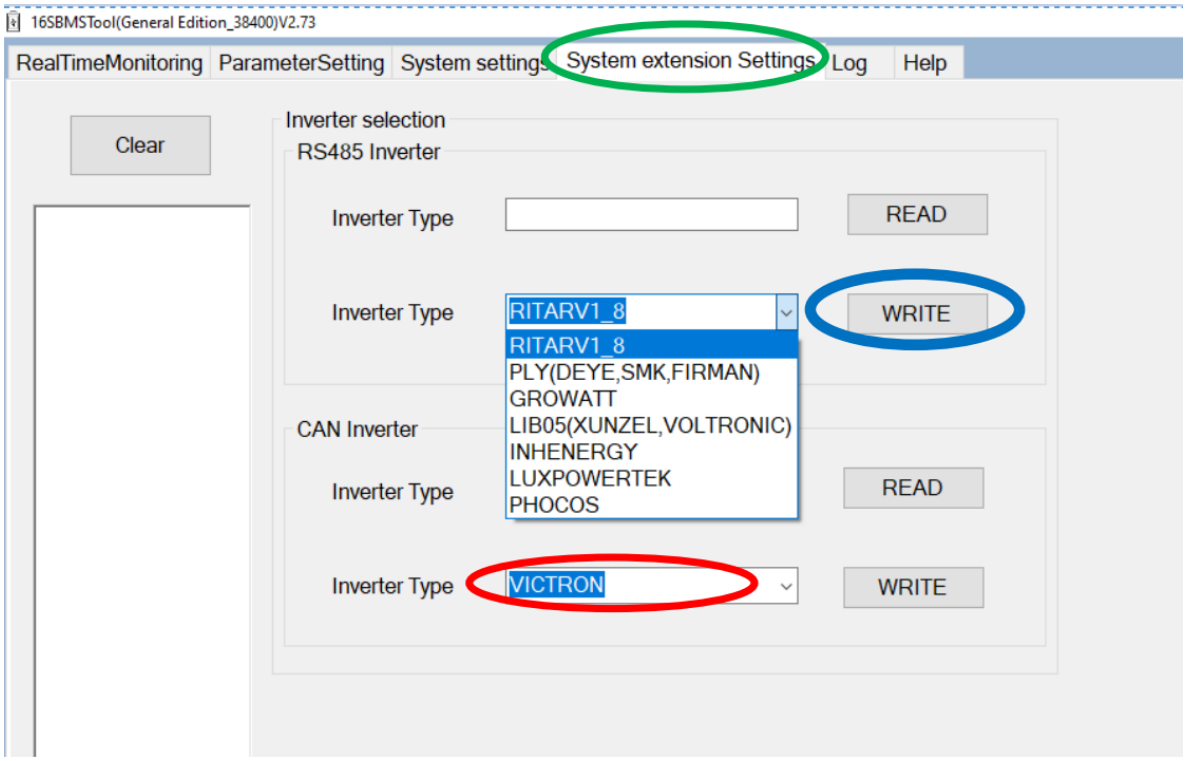
-En la parte inferior del programa aparecerá “COMM GOOD” y los parámetros de la batería como muestra el cuadro azul.



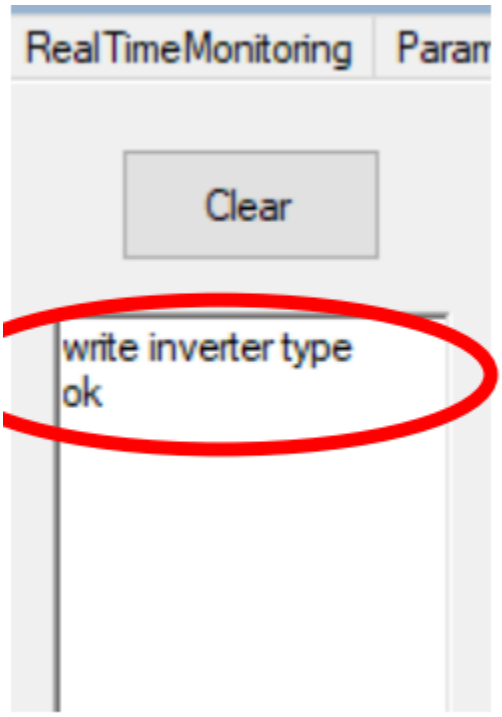
-En la parte superior del programa busque “System Extension Setting” como marca el cuadro verde.

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

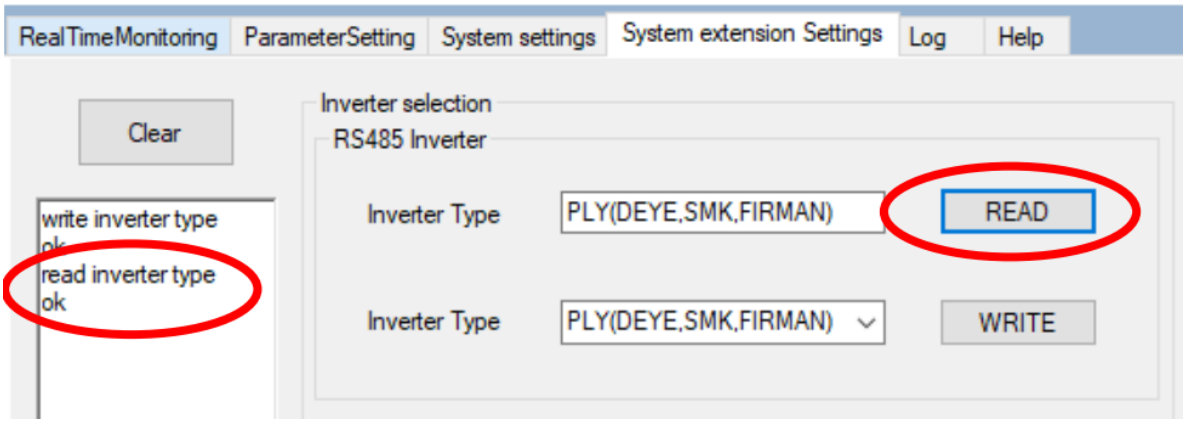
-De clic en “WRITE” como muestra el cuadro azul.



-Corrobore la lectura en la parte del cuadro rojo a la izquierda del programa.

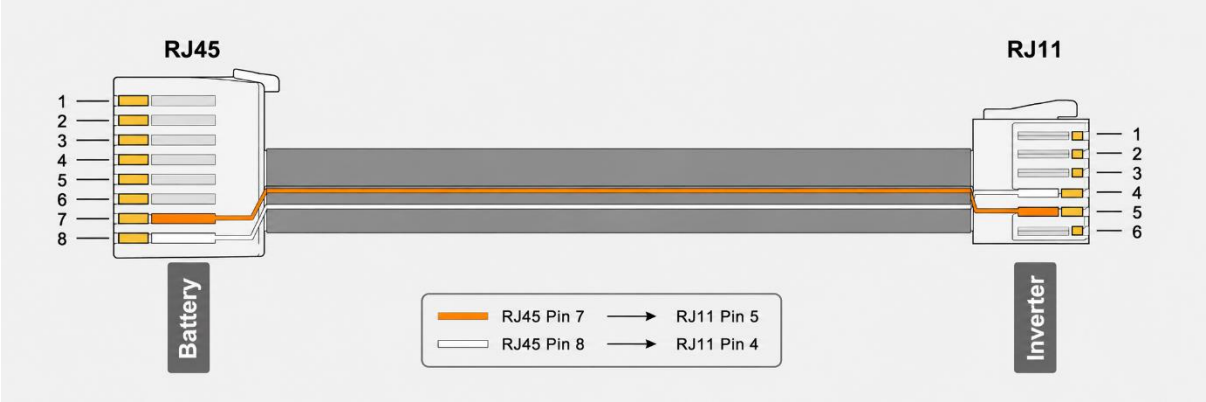


-Puede confirmar que el inversor está bien programado dando clic en READ ante de cerrar el programa.



7- Desconecte su batería de la computadora.

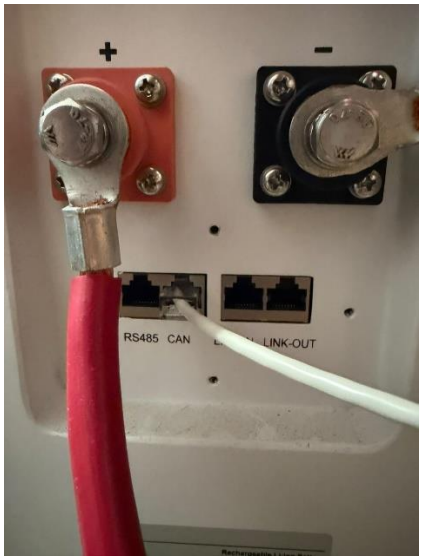
8- Hay que fabricar el cable que vamos a utilizar para realizar la comunicación, los equipos Must ya vienen con un cable, un lado es RJ11 y el otro es RJ45, **hay que cortar el RJ45** y dejarlo con la siguiente configuración:



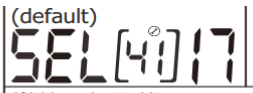


9- Conectar el cable en las terminales BMS tanto del inversor como de la batería en cuestión.



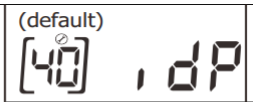


10- Finalmente hay que configurar el inversor MUST con el protocolo de comunicación numero 8 en el parámetro 41.

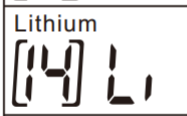
41	Lithium battery protocol	(default) 	Setting range is from 0 to 31 Increment of each click is 1
		If LI is selected in program 14, program 41 can be set. After the program 41 is set,please restart the inverter to take effect.For example,if you set the program 41 to 0,the inverter can communicate with the must lithium battery.	
UP	Page up key		
DOWN	Page down key		
ENTER	Confirm the exit key		

El inversor debe de empezar a mostrar el porcentaje de carga que tiene la batería y nos mostrar ningún error.

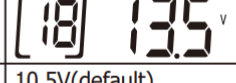
Una sugerencia opcional sería colocar el parámetro 40 en IDP para que si se pierde la comunicación BMS el inversor use los parámetros de voltaje programados.

40	BMS communication	(default) 	when the communication between BMS and converter is faulted ,the converter still charge or discharge from the battery
			when the communication between BMS and converter is faulted ,the converter stop charging or discharging from the battery

El parámetro 14 lo dejamos en LI

14	Battery type	acid (default) 	Select the battery type (Lead acid or Lithium)
		Lithium 	
		If "User-Defined" LI is selected,battery charge voltage and low DC cut-offvoltage can be set up in program 17,18 and 19.	

Los 17,18,19 los dejamos según la batería, se tiene otro manual disponible.

17	Boost voltage setting	14.1V(default) 	Range of adjustment 12V-14.5V(12Vmodel) 24-29V(24Vmodel) 48-58V(48Vmodel)
18	Floating charging setting	13.5V(default) 	Range of adjustment 12V-14.5V(12Vmodel) 24-29V(24Vmodel) 48-58V(48Vmodel)
19	Battery low voltage shutdown point setting	10.5V(default) 	Range of adjustment 10-12V(12Vmodel) 20-24V(24Vmodel) 40-48V(48Vmodel)