

## GUÍA DE CONFIGURACIÓN PARA CONEXIÓN SOLITIA CASIA LV4850 CON SOFAR

La siguiente guía es un paso a paso para configurar las baterías SOLITIA para que puedan ser reconocidas por los inversores de la marca SOFAR.

Es importante seguir los pasos en el orden indicado para evitar fallos en la configuración.

Antes de seguir descargue todos los archivos necesarios para la configuración. Cada nombre de archivo tiene al principio el número del paso donde ha de ser utilizado.

Drivers conversor USB > RS485: http://solitia.eu/wp-content/uploads/2021/07/2A\_CH341SER.EXE\_zip Microsoft Visual C++: http://solitia.eu/wp-content/uploads/2021/07/3\_Microsoft\_Visual\_C\_Redistributable\_Package.exe\_zip Programa BMS V8.9: http://solitia.eu/wp-content/uploads/2021/07/5\_BMS-V8.9\_2020.12.26.msi\_zip Actualización firmware V14.3: http://solitia.eu/wp-content/uploads/2021/07/25\_SPB20-T116-004-A01\_15S50A50AH-CAN\_485\_UART.V14.3-QFP.2C488E28.hex\_zip

00. Disponga los dips de la batería Solitia para fijarla en modo maestra antes de empezar, ya que es preciso para poder realizar la configuración. Para ello disponer los dips en 1000 tal y como muestra la imagen siguiente.



Posteriormente al final de la instalación recuerde poner los dips correspondientes a la posición que tenga la batería en el conjunto de los paralelos.

- 01. Conecte el cable Conversor USB a RS485 al ordenador a través de la conexión USB.
- 02. Compruebe que el ordenador ha detectado correctamente el dispositivo. Acceda al <u>Panel de Control / Administrador de dispositivos</u>, en el apartado <u>Puertos</u> (<u>COM y LPT</u>) debe aparecer el dispositivo con el nombre **USB - SERIAL CH340**, entre paréntesis aparecerá el puerto de conexión con el nombre COMX, donde X será un número, apunte este puerto de conexión. Si el ordenador lo ha detectado correctamente aparecerá sin ninguna otra señal, si no lo reconoce correctamente aparecerá con un símbolo de exclamación.



En caso que su ordenador no haya reconocido correctamente el cable conversor, necesitará los drivers, los <u>drivers</u> tienen el nombre **2A\_CH341SER.exe**. Haga doble clic sobre el archivo para instalarlo.



- 03. Instale el paquete <u>Microsoft Visual C++</u>. Este proceso puede llevar varios minutos. El archivo tiene el nombre **3\_Microsoft\_Visual\_C++\_Redistributable\_Package.exe**. Haga doble clic sobre el archivo para instalarlo.
- 04. Instale el programa <u>BMS</u>. El archivo tiene el nombre **5**\_**BMS-V8.9**\_**2020.12.26.msi**. Haga doble clic sobre el archivo para instalarlo.
- 05. El programa de instalación está en chino, más tarde se cambiará a inglés. Siga las imágenes para proceder a su instalación pinchando en los botones indicados.

1	∉BMS – □ ×	2	# BMS	×
	~		选择安装文件夹	
	安装程序将引导修完成在他的计算机上安装 BMS 所需的步骤。		安装程序特把 BMS 安装到下面的文件 #中。 要在该文件 #中进行安装,请单击"下一步"。要安装到其他文件 #,请在下面輸入另一个了 #式\$P\$中击 %%穴。	て件
			文件 ≠(D): [C.\Program Files (x66)(SMS\BMS\ 磁盘开論D) 電盘开論D)	
	警告:木计室机程序受着作业法和国际会行保护,但中经授"而销售复制成多 中任时期分别,将受到产业的民事及刑事制裁,并将在法律许可的范围内等 派。		为自己还是为所有使用该计算机的人安装 BMS: ④ 任何人(E) 〇 日本部(M)	
	(N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)を一て (N)ので (N)の (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N)			()>
3	BMS - X	4	BMS — 🗆	×
	确认安装 🗾 🔩		安装完成	
	安装程序已准备在您的计算机上安装 BMS。		已成功安装 BMS。	
	单击"下一步"开始安装。		单击"关闭"退出。	
		Į		$\checkmark$
	下一步(N) >		请使用 Windows Update 检查是否有重要的.NET Framework 更新。	l) >
	<b>取</b> 近海 < 上一参(B)	{	取2消 《上一步(6)	Δ

06. En su escritorio se habrá creado un icono.



07. Conecte el otro extremo del cable Conversor USB a RS485 a la batería SOLITIA.





- 08. Encienda la batería.
- 09. Abra el software BMS desde el icono que tendrá en el escritorio del ordenador.
- 10. Es posible que el programa detecte que falta algún elemento en su ordenador para funcionar. En dicho caso el mismo programa ofrecerá la instalación de dicho elemento. Instálelo siguiendo las instrucciones que le indique.
- 11. Al abrirse el programa es posible que aparezca en idioma chino. Para cambiar el idioma clique en el lugar indicado en la siguiente imagen.



- 12. Pinche en English.
- 13. A continuación despliegue la pestaña Project y pinche en Comm.Test(T).

BMS																	
File( <u>F</u> )	Proj	ect(P) Cor	mmunicatior	n( <u>C</u> ) Auth	ority( <u>M</u> )	Langua	ge( <u>S</u> )	Help(H)									
Gener	ra Calib(C) ad Batt. Monitor												Status				
	History(R)						c										
E		Addr.Set(S)					Guage										
-	1	Comm.Test	m					Name	Value	_		A					
-	_	Comban Co					DS	GRemTime(min	)	_			SOC: 93%				
		Combox.se	(6)				CH	IGRemTime(min	)				000. 000				
-	3	Cell(V)	3.327		Remain Cap(mAh) 45948				0								
-	4	Cell(V)	3.323					Full Cap(mAh	50500				0				
	5	5 Cell(V) 3.328 6 Cell(V) 3.328 7 Cell(V) 3.326 8 Cell(V) 3.326 9 Cell(V) 3.329			De	esign Cap(mAh	50000										
	6					SOH (%)	100					UV					
	7			SOC (%) 93													
	8								CycleCount (n	) 1					OV		
	9					MaxVol(V)	3.329				_						
	10	Cell(V)	3.326							MinVol(V) 3.322			00				
	11	Cell(V)	3.324						Ve	Vol	Difference(V)	0.007			• •••		
	12	Cell(V)	3.322		AverageVol(V) 3.326												
	13	13 Cell(V) 3.325 14 Cell(V) 3.325 15 Cell(V) 3.326					PackVol (V)	49.89			SC SC	SC					
	14			CHGInter		HGInterval (H	2130				_						
-	15				MaxC	HGInterval (H	2130					Standby					
	* Cur(A) 0.00			Temp1(?) 27													
Data																	
								Alarm:	NO								
	INU. Time Fack state Totalvol v						Average vol v	Max VOI V	IVIE I VOL V	VOIDIT V							

14. Seleccione de las diferentes opciones: <u>Serial</u>. En el desplegable elija el puerto de conexión <u>COMX</u> que anotó en el punto 2. Escriba en <u>Baud rate</u>: <u>115200</u> (en el caso que una vez finalizado todos los pasos fallara, podría darse el caso que la versión



## de la batería sea distinta. Pruebe a cambiar el <u>Baud rate</u> a <u>9600</u> y proceder de nuevo a realizar el resto de pasos).



15. Pinche en <u>Connect</u>, aparecerá la palabra Success.

<b>C</b> Ca	ommunication te	st									
Co	Communication settings										
		O RS485	O RS232	○ I2C	⊖ CAN	Serial	COM4	Check:	Baud rate:	115200	Success"
Da	ta										$\checkmark$
										^	Clear
											Save
											Stop
											SIdCAN_ID(HEX)
											O DSPCAN_ID(HEX)
											200 Add

- 16. Espere unos segundos y cierre la ventana actual.
- 17. Espere unos segundos a que el programa haga conexión con la batería y cargue todos los datos de la misma.
- 18. En la parte inferior derecha del programa dispondrá de una confirmación de que el BMS está conectado.





C BMS				
File(F) Project(P) C Authority(M) La	nguage(S) Help(H)			
General Setting Ext.S				Status
BMS SN: Read	HEX File Path:	Bau Por	udrate: 9600 bps t: UART 💌	SOC: 93%
	Load			• •
Manufacture SN: LEN:	DownLoad to C	iommBox	Download to BMS	UV
Manufacture Date: Y M D	CMD/STATES			• ov
				• oc
	Shutdown	DSG FET ON	TestMode	sc sc
Delete all SN Export all SN	Sleep	DSG FET OFF	ExitTestMode	Standby
	Balance ON	CHG FET ON	Function 1 ON	Alam: NO
	Balance OFF	CHG FET OFF	Function 1 OFF	Fault: NO
	Turnon GPS	CHGDSG FET ON	Function 2 ON	
	Tumoff GPS	CHGDSG FET OFF	Function 2 OFF	
		Heat ON	Fuel Study ON	CHG MOSFET:ON
		Heat OFF	Fuel Study OFF	DSG_MOSFET:ON
Read Write				BMS HVer:_A1.0 BMS Ver:_V5.5

19. Abra la pestaña con el nombre Download.

20. Abra el desplegable de la opción Port y seleccione la opción RS485.

C BMS	
File(F) Project(P) Communication(C) Authority(M) Language(S) Help(H)	
General Setting Ext. Setting DownLoad Batt. Monitor	Status
BMS SN: Read HEX File Path: bps Baudrate: 9600 v	SOC: 93%
	• •
Manufacture SN: LEN:  DownLoad to CommBox Device Name: Device Name:	UV 🕒
Manufacture Date:	ov
CIMD/314153	ос
Shutdown DSG FET ON TestMode	sc sc
Delete al SN Export al SN Sieep DSG FET OFF ExtTestMode	Standby
Balance ON CHG FET ON Function 1 ON	Alam: NO
Balance OFF CHG FET OFF Function 1 OFF	Fault: NO
Tumon GPS CHGDSG FET ON Function 2 ON	
Tumoff GPS CHGDSG FET OFF Function 2 OFF	
Heat ON Fuel Study ON	CHG_MOSFET:ON
Read Write Fuel Study OFF	BMS HVer: _A1.0 BMS Ver: _V5.5



21. A continuación pinche en <u>Read</u>. Posteriormente pinche en <u>Function1 OFF</u>.

🕑 BMS					
File(F) Project(P) Communication(C) Authority(M)	Language(S) Help(H)				
General Setting Ext.Setting DownLoad Batt. Monitor					
BMS SN:	HEX File Path:	Ba Po	udrate: 9600 bps t: RS485 💌		
	Load				
Manufacture SN: LEN: LEN: Device Name:	DownLoad to C	ommBox	Download to BMS		
Manufacture Date: Y M D	CMD/STATES				
Delete all SN Export all SN	Shutdown	DSG FET ON	TestMode Function 1 ON		
	Balance ON	CHG FET ON	Fuction 1 OFF		
	Balance OFF	CHG FET OFF	Function 2 OM		
	Tumon GPS	CHGDSG FET ON	Function 2 ON		
\	Tumoff GPS	CHGDSG FET OFF	Function 2 OFF		
Read		Heat ON	Fuel Study ON		
Fuctor Successfully Serial	Admin : User			BMS Time: 2021-6-30 8.22.53	

- 22. En la esquina inferior izquierda del programa aparecerá el mensaje: Function1 OFF successful.
- 23. Espere unos segundos y cierre todos los programas.
- 24. Desconecte los cables del ordenador y la batería.
- 25. La batería ya está lista para ser usada con SOFAR.

