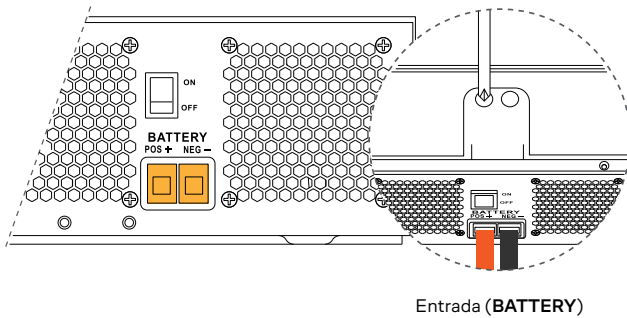


CONEXIONES DEL INVERSOR

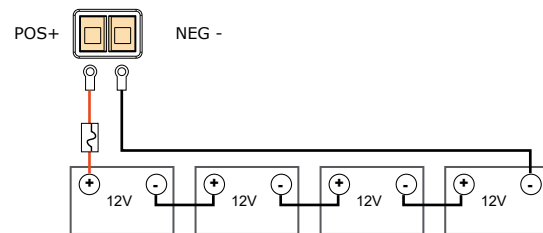
IMPORTANTE: Una vez realizada la instalación del arreglo de paneles, con la bajante del cable positivo (+) y negativo (-) con su respectiva protección, SOLO entonces se procederá a la puesta en marcha del sistema.

1. Conexión de baterías

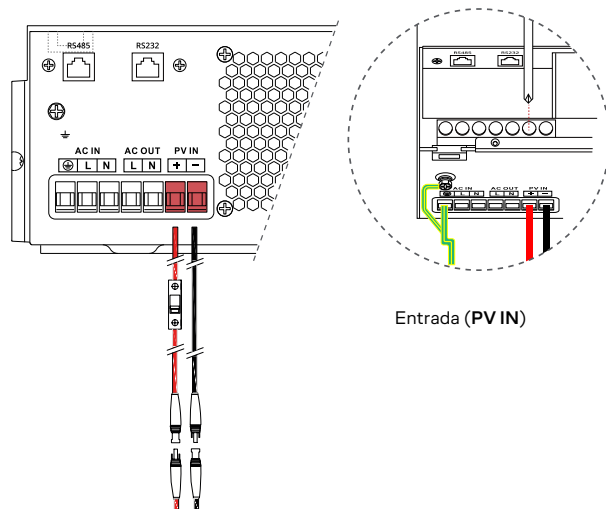


1. Insertar el cable de de forma plana en el conector de la batería del inversor. Apretar los tornillos.
2. Comprobar que la polaridad de la batería es la correcta.

Conexión con baterías AGM, FLD y Litio:

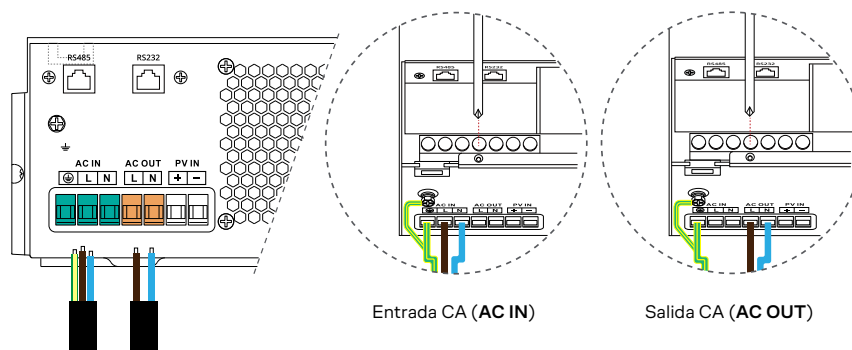


2. Conexión de módulos FV



1. Comprobar la polaridad correcta del cable de los módulos y conectores.
2. Conectar el polo positivo (+) del cable de conexión al polo positivo (+) del conector de entrada FV.
3. Luego, conectar el polo negativo (-) del cable al polo negativo (-) del conector de entrada FV.

3. Conexión de Entrada/Salida de CA

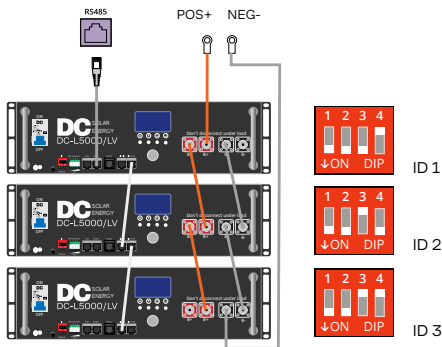
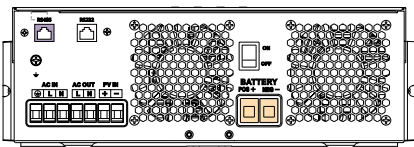


1. Comprobar que las protecciones de paneles (fusibles/magnetotérmicos en CC) están abiertos.
2. Retirar el manguito de aislamiento 10mm para seis conductores de CA.
3. Insertar los cables de **entrada/salida de CA** según las polaridades indicadas y apretar los tornillos.
4. Conectar primero la toma a tierra.

4. Conexión baterías de litio con comunicación:

Protocolo	Batería	Modelo	Parámetro Inv.	Protocolo Bat.	Cable de comunicación	
					Extremo Bat.	Extremo INV.
RS485	DC Solar Energy	DC-L5000/LV	[05]— Li4	RS485—01	RS485A_7 RS485B_8	RS485A_2 RS485B_1
	Pylontech	US2000/3000/5000C	[05]— Li2	-	RS485A_7 RS485B_8	
	Tensite	TS-L5000 - TS-L5000/LV	[05]— Li2	AOBO_SE	RS485A_2 RS485B_1	ó
	Suntaic	ST-L5000/LV	[05]— Li2	-	RS485A_2 RS485B_1	RS485A_7 RS485B_8
	Dyness	BX5/B3	[05]— Li2	-	RS485A_2 RS485B_1	

IMPORTANTE: Se debe realizar la puesta en marcha con las protecciones de los paneles desconectados para evitar fallos en el funcionamiento del inversor. Una vez sea correcta la comunicación entre inversor (este mostrará en pantalla el SOC de la batería y otros datos) y batería, se puede proceder a encender los paneles para verificar que los paneles cargan correctamente la batería.



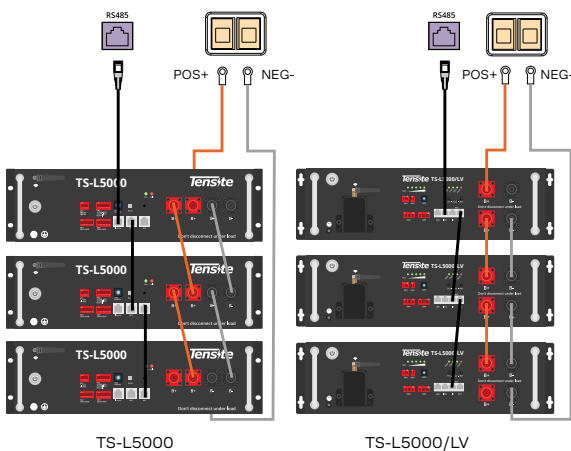
Ejemplo de 3 baterías conectadas en paralelo.

4.1 Baterías DC-L5000/LV DC Solar Energy:

1. Conectar el cable **RJ45** de comunicación desde el puerto **RS485** de la batería maestra hacia el puerto **RS485** del inversor.
2. Conectar el **cable de comunicación** entre baterías, desde **LINK OUT** de la maestra hacia el puerto **LINK IN** de la batería esclava y así sucesivamente.
3. Configurar los **switch ID** según el n° de baterías conectadas: [Configuración DIPs ID](#).
4. Encender la batería → Menú Principal → Protocolo RS485 → **01**
5. Desde el inversor, elegir el parámetro [05] → **Li4**

4.2 Baterías Tensite:

1. Conectar el cable **RJ45** de comunicación desde el puerto **INV/Inverter** de la batería maestra hacia el puerto **RS485** del inversor.
2. Conectar los **cables de comunicación** entre baterías, desde el puerto **M/S OUT** de la batería maestra hacia el puerto **M/S IN** de la esclava.
3. Configurar los **DIPs SW** según el n° de baterías conectadas.
4. Desde la **App Tensite**, seleccionar el protocolo **AOBO_SE** para la batería.
5. Desde el inversor, elegir el parámetro [05] → **Li2**.



TS-L5000:

SW1: 3 y 4 ON ↑

SW2:
1 y 3 ON ↑ (Maestra)
1,2,3,4 OFF ↓ (Esclavas)
1 ON ↑ (Esclava final)¹

SW3:
Maestra—N° bat. conectadas (**3**)²
Esclavas—En ascendente: 1,2 etc.

SW4: 1 ON ↑
SW5: 2 ON ↑

TS-L5000/LV:

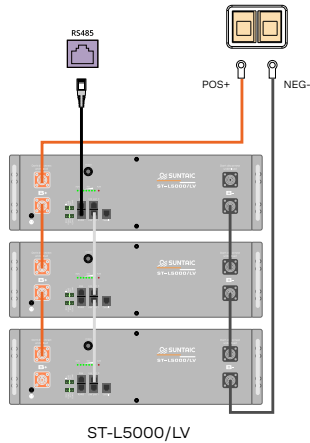
SW1: 3 y 4 ON ↑

SW2:
1 y 2 ON ↑ (Maestra)
1 y 2 OFF ↓ (Esclavas)
2 ON ↑ (Esclava final)¹

SW3:
Maestra—N° bat. conectadas (**3**)²
Esclavas—En descendente: 2,1, etc.

¹ Esclava final: batería situada al final de la bancada.

² Ejemplo con 3 baterías conectadas. Este valor cambia en función del n° de baterías conectadas.



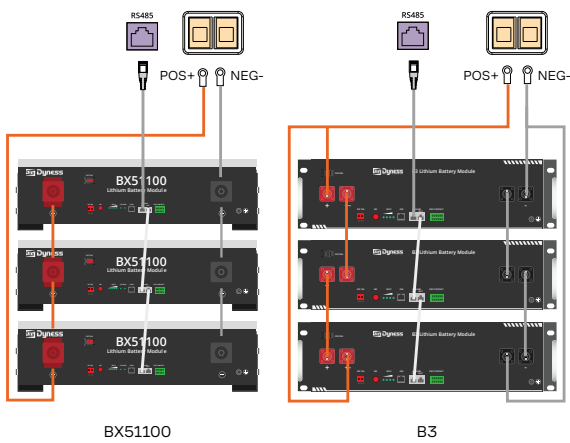
ST-L5000/LV

4.3 Baterías Suntaic:

1. Conectar el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **RS485** de la batería maestra hacia el puerto **RS485** del inversor.
2. Conectar el **cable de comunicación** entre baterías desde **Link port 1** de la batería maestra hacia el puerto **Link port 0** de la batería esclava y así sucesivamente.
3. Desde el inversor, elegir el parámetro [05] → **Li2**

Nota: ST-L5000/LV tiene 3 salidas de contacto seco (normalmente abiertas) que controlan el arranque/parada de un generador externo (si lo hubiera) con los siguientes rangos:

- NO1/COM1: SOC 20 ~ 40%
- NO2/COM2: SOC 20 ~ 60%
- NO3/COM3: SOC 20 ~ 80%



BX51100

B3

4.4 Baterías Dyness:

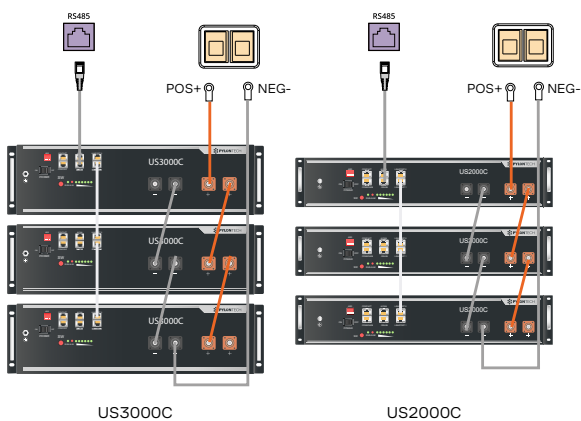
1. Conectar el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **CAN/485 IN** de la batería maestra hacia el puerto **RS485** del inversor.
2. Conectar el **cable de comunicación** entre baterías desde **CAN/485 OUT** de la batería maestra hacia el puerto **CAN/485 IN** de la batería esclava y así sucesivamente.
3. Configurar los **switch ADD** según el protocolo RS485.



Bat. Maestra = 2 y 3—ON ↑



Bat. Esclavas= Dips en OFF ↓



US3000C

US2000C

4.5 Baterías Pylontech:

1. Conectar el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **B/RS485** de la batería maestra hacia el puerto **RS485** del inversor.
2. Conectar el **cable de comunicación** entre baterías desde **Link Port1** de la batería maestra hacia el puerto **Link Port 0** de la siguiente batería esclava y así sucesivamente.
3. Configurar los **switch ADD** según el protocolo RS485.

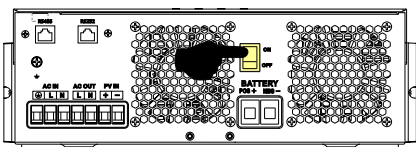


Bat. Maestra = 1—ON ↓



Bat. Esclavas= Dips en OFF ↑

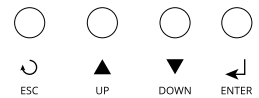
5. Encendido del equipo



1. Encender baterías desde el seccionador de baterías (AGM/FLD) o desde el botón **POWER** y luego, pulsar **SW** (Pylontech) o desde los interruptores **ON/OFF**.
2. Activar la entrada de paneles y subir magnetotérmicos y fusibles.
3. Pulsar el interruptor de **ON/OFF** para encender el inversor.

CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR

- Para acceder al menú de ajustes, mantener pulsado el botón ENTER durante 3s y moverse con UP/DOWN.
- Pulsar ENTER para confirmar o ESC para salir.



[01] Prioridad de la fuente de salida: los consumos se alimentan desde:	
01 0E1	Red en primer lugar, luego batería.
01 50L	Solar en primer lugar, luego batería.
01 50b	Solar primero, luego red y por último batería.
01 5bU	Solar primero, luego batería y por último red. Seleccionar SbU en caso de conectar un generador.
[03] Rango de voltaje de entrada CA:	
03 RPL	Electrodomésticos (predeterminado): 90~280VAC.
03 UPS	UPS: 170-280VAC.
03 GNE	Generadores. Rango aceptable dentro de 170-280VAC.
[05] Tipo de batería:	
05 AGn	Baterías AGM (predeterminado).
05 FLd	Baterías de plomo abierto.
05 USE	USE (definido por el usuario), el voltaje de carga de la batería y el voltaje de corte CC bajo, se pueden configurar en los parámetros 26, 27 y 29.
05 L 12	Protocolo para baterías Tensite/Suntaic/Pylontech/Dyness/TAB/PH Volt. Si la comunicación es correcta, aparecerá el icono Li en la pantalla del inversor.
05 L 14	Protocolo para baterías DC Solar Energy. Si la comunicación es correcta, aparecerá el icono Li en la pantalla del inversor.
05 L 1b	Protocolo para baterías de litio SIN comunicación.
[16] Prioridad fuente de carga:	
16 C50	La energía solar cargará la batería como primera prioridad.
16 5nU	Solar y red (predeterminado).
16 050	La energía solar será la única fuente de carga de la batería.
[43] SOC de la Batería pasa a CA:	
43 50%	Por defecto 50%. Si elige SBU/SOL en el parámetro 01, el inversor permite la carga de la batería desde AC Input si el SOC es menor al valor configurado, entre 5% y 50%.
[44] SOC de la Batería pasa a CC:	
44 95%	Por defecto 95%. Carga máxima que va a tener la batería. Si elige SBU/SOL en el parámetro 01, el inversor reanuda la descarga cuando el SOC supera el valor configurado, entre 60% y 100%.
[45] Protección de batería por SOC:	
45 20%	Por defecto 20%. Carga mínima que va a tener la batería. El inversor se apagará si el SOC del BMS es inferior al mínimo configurado (3% a 30%), protegiendo así la batería.