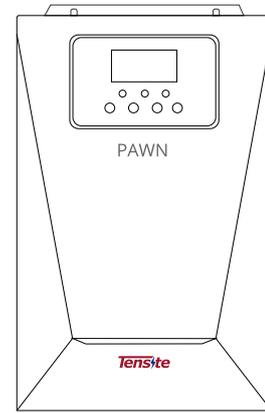


INVERSOR CARGADOR PAWN 3600W 24V TENSITE

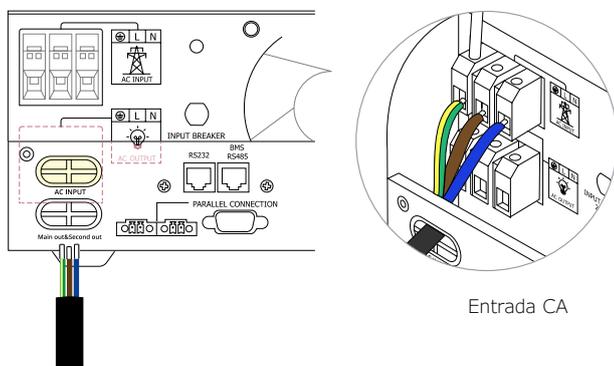
Guía rápida de conexión y configuración



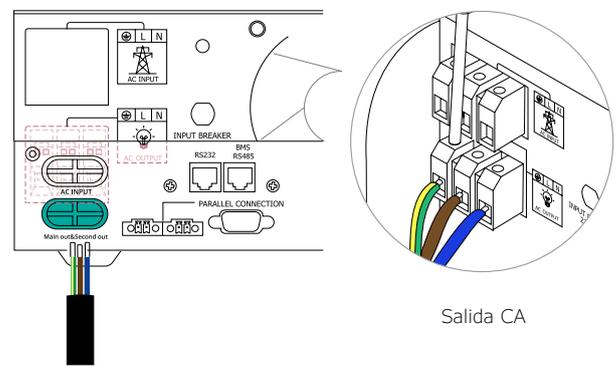
CONEXIONES DEL INVERSOR

IMPORTANTE: Una vez realizada la instalación 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. Asegúrese de que todo esté desconectado y libre de tensiones.

1. Conexión de entrada/salida de CA



Entrada CA

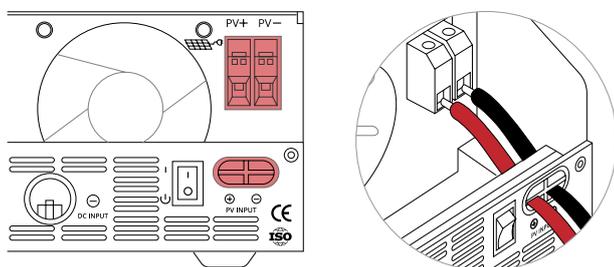


Salida CA

1. Las protecciones de paneles (fusibles/magnetotérmicos en CC) han de estar abiertos.
2. Inserte los cables de entrada/salida según las polaridades indicadas, empezando por la conexión a tierra.

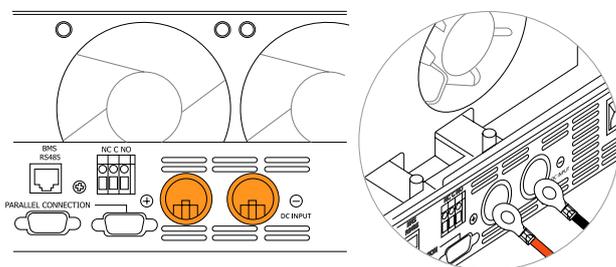
NOTA: Antes de realizar la conexión de entrada/salida de CA, asegúrese de abrir primero el seccionador de CC.

2. Conexión a FV



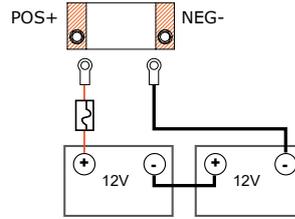
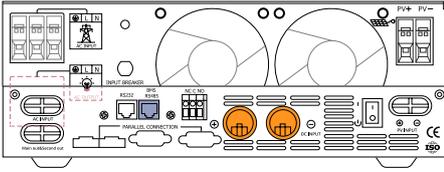
1. Conecte el polo (+) del cable de conexión al polo positivo (+) del conector de entrada PV+.
2. Luego, conecte el polo (-) del cable de conexión al polo negativo (-) del conector de entrada PV-.
3. Asegúrese de que la polaridad es la correcta.

3. Conexión de baterías



1. Inserte el cable de la batería de forma plana en el conector de la batería del inversor. Apriete los tornillos.
2. Asegúrese de que la polaridad de la batería y del inversor, es la correcta.

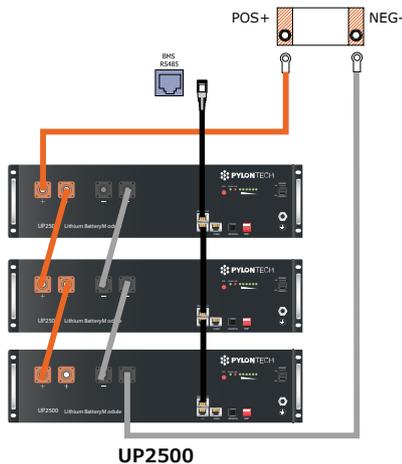
3.1 Conexión con baterías AGM, FLD y Litio:



3.2 Conexión con baterías de litio con comunicación:

Protocolo	Batería	Modelo	Protocolo INV.	Protocolo BAT.	Comunicación	
					BAT	INV
RS485	Pylontech	UP2500	[37] BMS ON [05] PYL	DIPs ADD de la Maestra	RS485-A_7 RS485-B_8	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 y batería, se puede proceder a encender los paneles para verificar que los paneles cargan correctamente la batería.



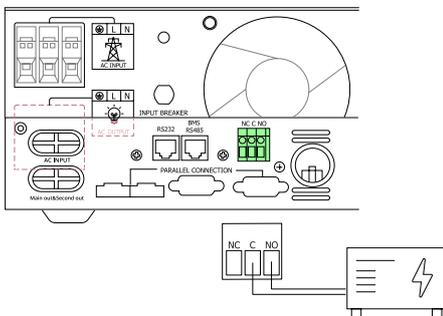
3.2.1 Baterías Pylontech:

1. Conecte un cable **RJ45** desde el puerto **RS485/L0** de la batería **maestra** hacia el puerto **BMS RS485** del inversor.
2. Conecte **L1** de la **maestra** → **L0** de la **esclava-1**.
3. Conecte **L1** de la **esclava-1** → **L0** de **esclava-2**, y así sucesivamente.
4. Configure los **switch ADD**.



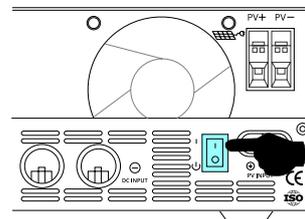
5. En el inversor, hay que activar la función de BMS en el parámetro **[37]—ON** y a continuación, en el parámetro **[05]** — seleccionar **PYL**.

4. Señal de contacto seco



1. Existe un puerto de Contacto Seco donde conectar un generador y enviar una señal cuando el voltaje de la batería alcanza el nivel de advertencia.

5. Encendido del equipo



1. En caso de baterías **AGM/FLD**, enciéndalas con el seccionador de baterías.
2. Con baterías **Pylontech**, enciéndalas desde el botón **POWER** y luego, pulse **SW**.
3. Activar la entrada de paneles y subir magnetotérmicos y fusibles que estén en la parte de paneles.
4. Pulse el interruptor de **ON/OFF** del inversor. El sistema se activará automáticamente.

CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR

[01] **Prioridad de fuente de salida**, los consumos se alimentan desde:

01 SUB

Prioridad solar, luego red y por último batería.

01 SBU

Prioridad solar, luego batería y por último red. Seleccionar SBU en caso de conectar un generador.

[03] **Rango de voltaje de entrada CA:**

03 APV

Electrodomésticos (predeterminado): 90 ~ 280VAC.

03 UPS

UPS: 170 ~ 280VAC.

[05] **Tipo de batería:**

05 AGM

Baterías **AGM** (predeterminado).

05 FLA

Baterías de **plomo abierto**.

05 USE

USE (definido por el usuario). El voltaje de carga de la batería y el corte por bajo voltaje de CC y el corte por doble voltaje pueden configurarse en los parámetros 26, 27, 29 y 61.

05 PYL

PYL. Protocolo de comunicación para baterías de litio con comunicación.

[12] **Retorno del punto de tensión a fuente de red**, al seleccionar "Prioridad SBU" en parámetro 01:

12 23V

23V por defecto. Rango entre 22~25,5V.

[13] **Retorno del punto de tensión al modo batería**, al seleccionar "Prioridad SBU" en parámetro 01:

13 27V

27V por defecto. Rango entre 24~29,5V.

[16] **Prioridad fuente de carga:**

16 CUB

La red cargará la batería como primera prioridad.

16 CSO

La energía solar cargará la batería como primera prioridad.

16 SNU

Por defecto. La energía solar y red cargarán la batería al mismo tiempo.

16 OSO

La energía solar será la única fuente de carga de la batería.

[37] **Interruptor de función BMS**, si dispone de baterías de litio con comunicación:

37 01

Habilitar función de comunicación del BMS.

Nota: Una vez habilitada (**ON**), apague el inversor y espere 3s antes de volver a encenderlo para hacer efectivos los cambios.