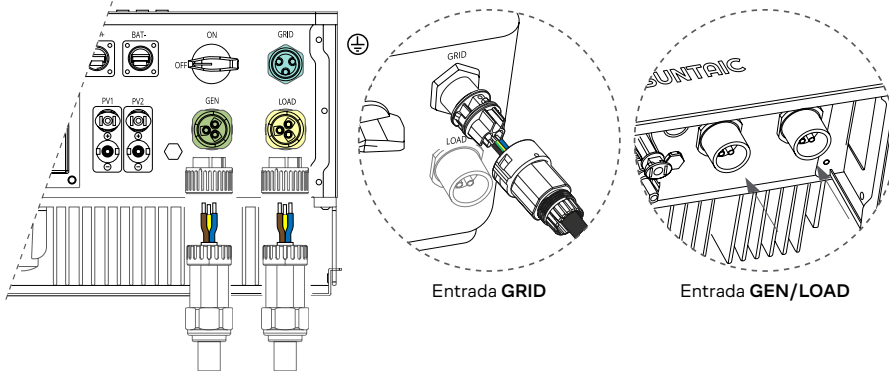


### CONEXIONES DEL INVERSOR

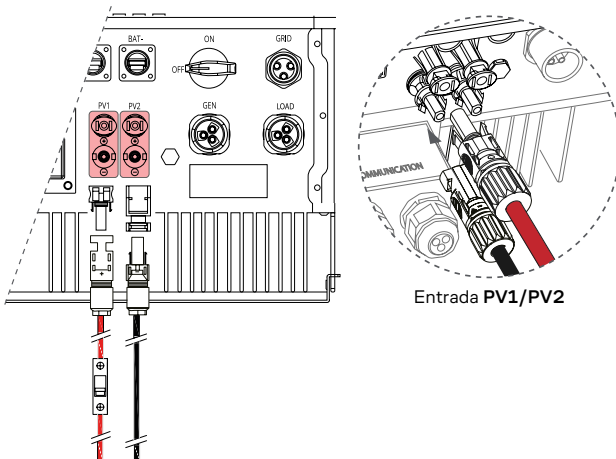
**IMPORTANTE:** Una vez realizada la instalación del arreglo de paneles, con la bajante del cable positivo (+) y negativo (-) con su respectiva protección, SOLO entonces se procederá a la puesta en marcha del sistema.

#### 1. Conexión a Red, GEN & Back-Up



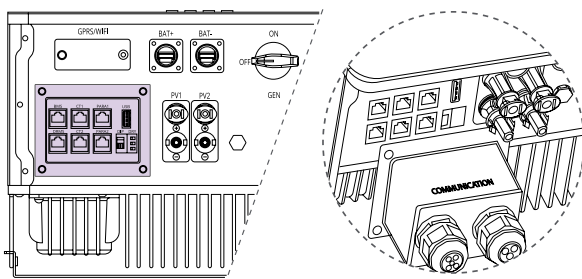
1. Asegurarse de que el inversor está aislado de alimentación CC/CA antes de conectar el cable de CA.
2. Insertar los cables **PE, N** y **L** a través del conector de CA en los bornes correspondientes.
3. Insertar el conector en el terminal de **GRID, GEN** y **LOAD**.
4. Realizar una segunda conexión a tierra en el lateral de la carcasa.

#### 2. Conexión de FV

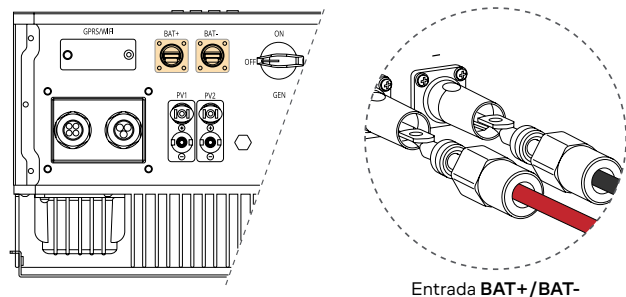


1. Compruebe la polaridad correcta del cable de los módulos y conectores.
2. Conecte el polo positivo (+) del cable de conexión al polo positivo (+) del conector de entrada FV.
3. Luego, conecte el polo negativo (-) del cable de conexión al polo negativo (-) del conector de entrada FV.

#### 3. Puerto de comunicación



#### 4. Conexión de baterías



PIN	BMS	CT1	DRMS	CT2
1	RS485B	CT1-RS485B	DRM1/5	CT2-RS485B
2	RS485A	CT1_N	DRM2/6	CT1_N
3	GND_S	CT1_N	DRM3/7	CT1_N
4	CAN_H	GND_S	DRM4/8	GND_S
5	CAN_L	CT1-RS485A	DRM-REF	CT2-RS485A
6	NTC.BAT	CT1_P	DRM_COM	CT1_P
7	WAKE-	CT1_P	RS485A	CT1_P
8	WAKE+	CT1_ON+	RS485B	CT2_ON+

1. Conectar los terminales de la batería al inversor. Apretar los tornillos.
2. Asegurarse de que la polaridad de la batería y del inversor, es la correcta.

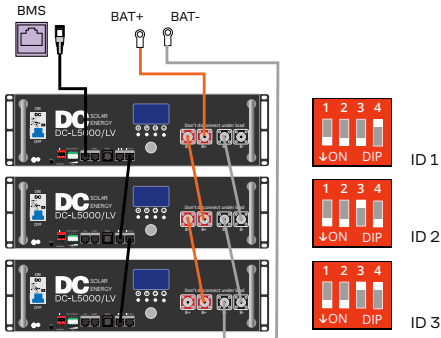
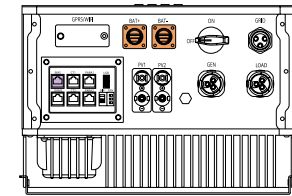
**Nota:** Si se usan baterías de plomo-ácido, debe conectarse el sensor de temperatura en la superficie de la misma.

## COMPATIBILIDAD BATERÍAS DE LITIO

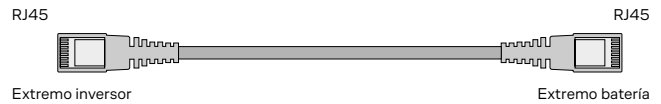
Batería	Modelo	Parámetro Inv.	Protocolo Bat.	Cable de comunicación	
				Extremo Bat.	Extremo INV.
DC Solar Energy	DC-L5000/LV	BAT2: PYLON	CAN—01	CANH_4 CANL_5	CANH_4 CANL_5
Pylontech	US2000/3000/5000C	BAT2: PYLON	-	CANH_4 CANL_5	
Tensite	TS-L5000 - TS-L5000/LV	BAT2: PYLON	AOBO_SE	CANH_4 CANL_5	
Dyness	BX5/B3	BAT3: DYNES	-	CANH_4 CANL_5	
Suntaic	ST-L5000/LV	BAT2: PYLON	-	CANH_4 CANL_5	

**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.

### 4.1 Conexión baterías de litio con comunicación:



Ejemplo de 3 baterías conectadas en paralelo.

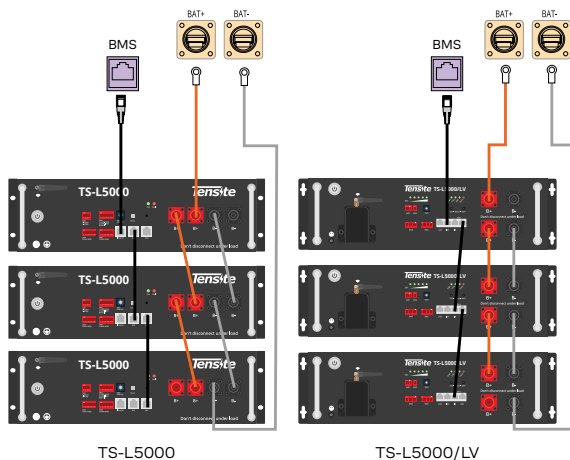


#### 4.1.1 Baterías DC-L5000/LV DC Solar Energy:

1. Conectar el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **CAN** de la batería maestra hacia el puerto **BMS** del inversor.
2. Conectar el **cable de comunicación** entre baterías, desde puerto **LINK OUT** de la batería 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 CAN → **01**.

#### 4.1.2 Baterías Tensite:

1. Conectar el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **INV/Inverter** de la batería maestra hacia el puerto **BMS** 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** de las baterías según el n° de baterías conectadas.
4. Desde la **App Tensite**, seleccionar el protocolo **AOBO\_SE** para la batería.



#### TS-L5000:

SW1= 1 y 2 ON ↑

SW2=  
1 y 3 ON ↑ (Maestra)  
1,2,3,4 OFF ↓ (Esclavas)  
1 ON ↑ (Esclava final)<sup>1</sup>

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

SW4= 5 ON ↑  
SW5= 4 ON ↑

#### TS-L5000/LV:

SW1= 1 y 2 ON ↑

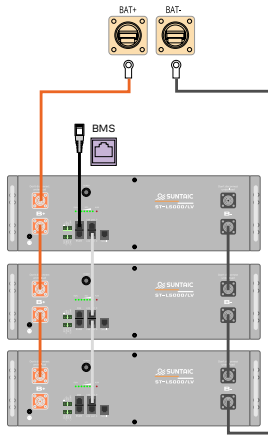
SW2=  
1 y 2 ON ↑ (Maestra)  
1 y 2 OFF ↓ (Esclavas)  
2 ON ↑ (Esclava final)<sup>1</sup>

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

SW4= 5 ON ↑  
SW5= 4 ON ↑

<sup>1</sup> Esclava final: batería situada al final de la bancada.

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



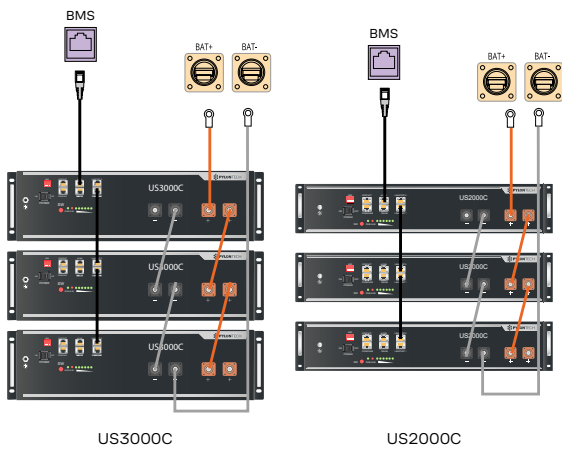
ST-L5000/LV

#### 4.1.3 Baterías Suntaic:

1. Conecte el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **CAN** de la batería maestra hacia el puerto **BMS** del inversor.
2. Conecte el **cable de comunicación** entre baterías desde puerto **Link port 0** de la batería maestra hacia el puerto **Link port 1** de la batería esclava y así sucesivamente.

**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%



US3000C

US2000C

#### 4.1.4 Baterías Pylontech:

1. Conectar el cable de comunicación **RJ45** desde el puerto **A/CAN** de la batería maestra hacia el puerto **BMS** del inversor.
2. Conectar el **cable de comunicación** entre baterías desde puerto **Link Port1** de la batería maestra hacia el puerto **Link Port 0** de la siguiente batería esclava y así sucesivamente.
3. Configurar todos los **switch ADD** en OFF.

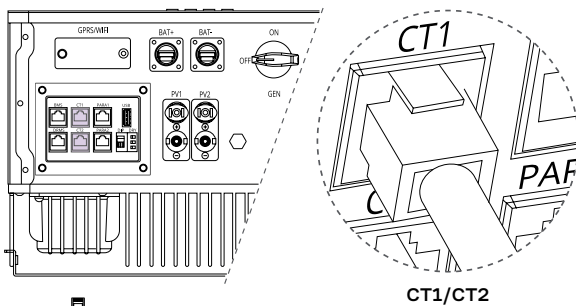


Bat. Maestra = Dips en OFF ↑

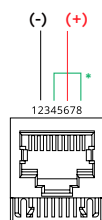


Bat. Esclavas = Dips en OFF ↑

## 5. Conexión de la pinza CT1/2 y/o Meter



Pineado pinza:

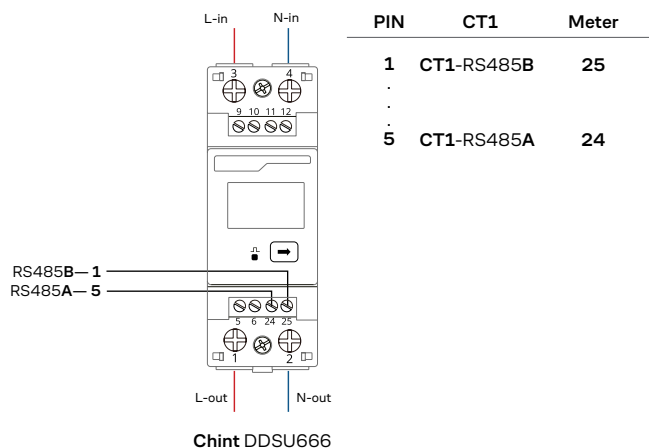


- Pin 2 — Negro → **CT1\_N**
- Pin 4 — Amarillo → **GND\_S**
- Pin 6 — Rojo → **CT1\_P**
- Pin 8 — Amarillo → **CT1\_ON+**
- Pins 2-3 — **CT-**
- Pins 6-7 — **CT+**

\*Cortocircuitar 4-8 para que el inversor detecte el CT.

Nota: Para conectar un CT a CT1/CT2 es necesario seguir el mismo proceso de conexión de pineado en ambos casos.  
Relación de transformación: 90A/90mA, 1-2310.

Pineado meter:

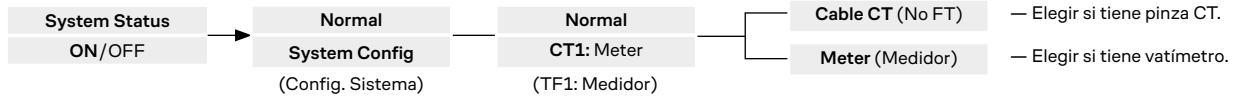


## CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR

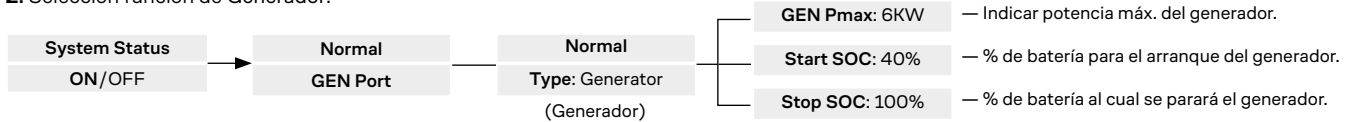
Pulsar 5s para acceder a las funciones de ajustes del inversor.



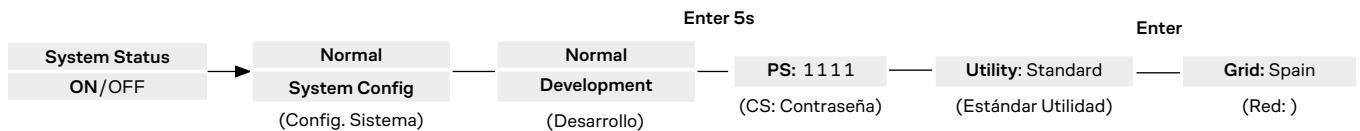
### 1. Selección código de Meter o CT:



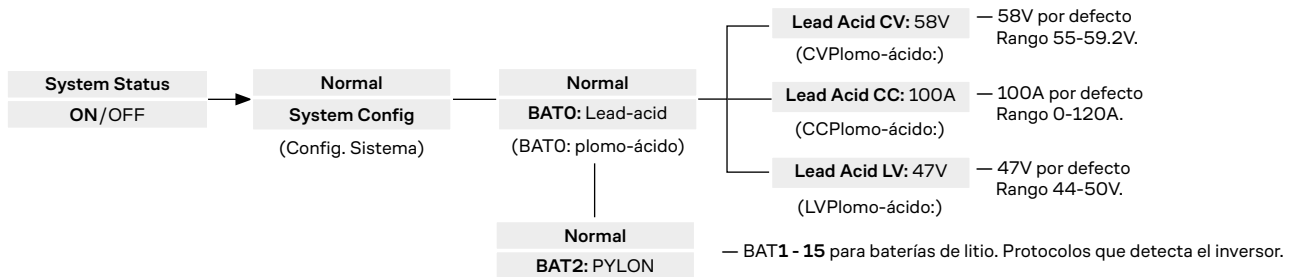
### 2. Selección función de Generador:



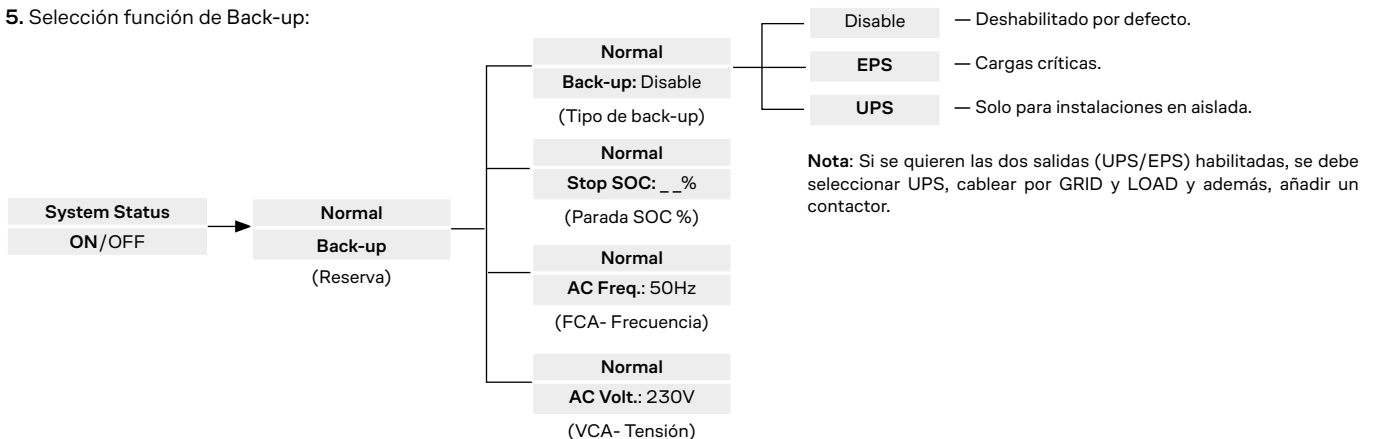
### 3. Selección código de red del país: Para acceder a **Development** (Desarrollo) es necesario la contraseña: **1111**.



### 4. Selección tipo de batería: El inversor realiza un auto reconocimiento de la batería conectada. Sin embargo puede seleccionarse manualmente.



### 5. Selección función de Back-up:



### 6. Selección función Autoconsumo y Vertido cero:

