

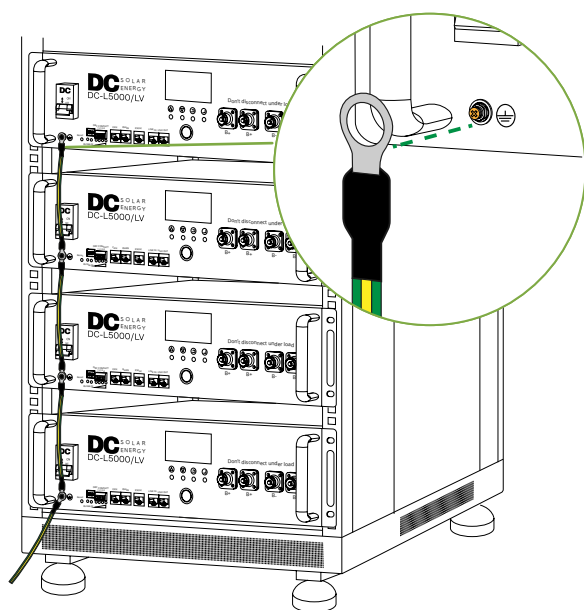
# BATERÍA DE LITIO DC-5000/LV DC Solar Energy

## Guía rápida de Conexión y Configuración

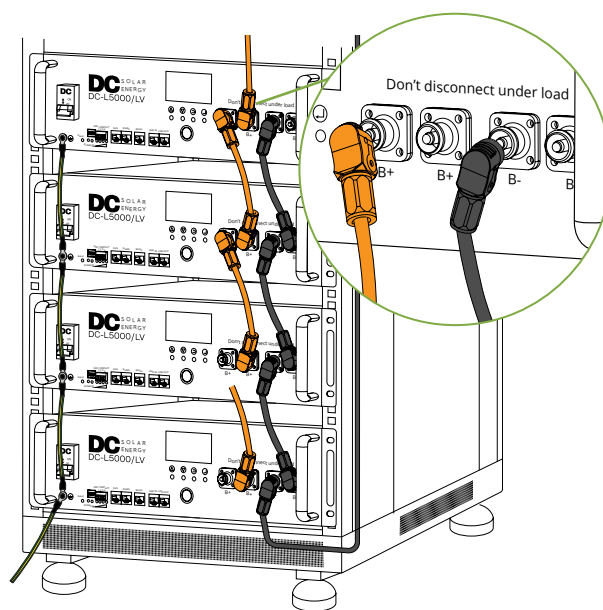
### INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

**ATENCIÓN:** Asegúrese que tanto el disyuntor como el sistema de la batería, estén apagados para garantizar que no haya electricidad durante la instalación.

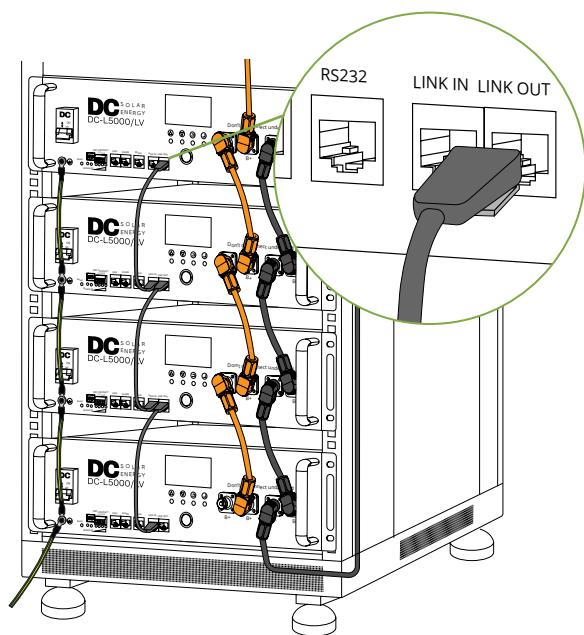
#### 1. Conexiones eléctricas



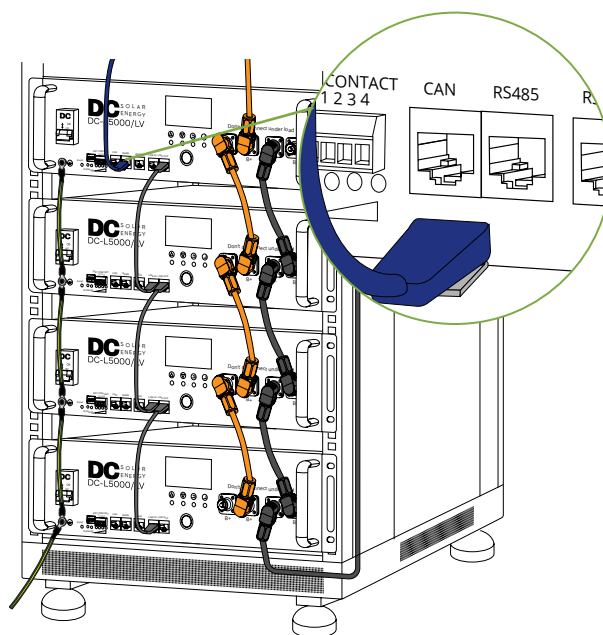
1.1 Conecte los cables de **toma de tierra**.



1.2 Conecte los **cables (+) (-) de potencia** de interconexión entre baterías.



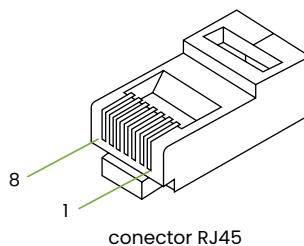
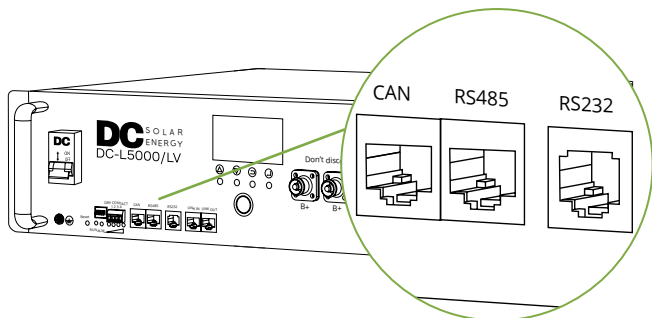
1.3 Conecte los **cables de comunicación** entre baterías desde el puerto **Link-Out** hacia **Link-In**.



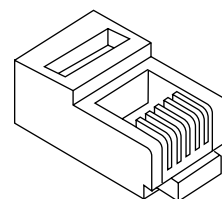
1.4 Conecte el **cable de comunicación** entre batería (maestra) e inversor desde el puerto **CAN/RS485**.

## 2. Comunicación entre batería e inversor

### 2.1 Puertos CAN/RS485 & RS232:



conector RJ45



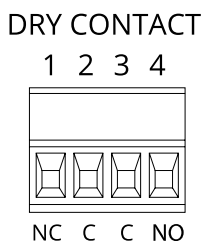
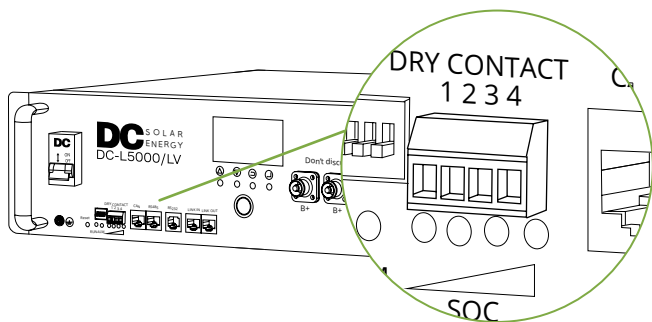
conector RJ11

Comunicación CAN	
Pines RJ45 (extremo batería)	
No.	Pin
1	-
2	-
3	-
4	CAN_H
5	CAN_L
6	-
7	-
8	GND

Comunicación RS485	
Pines RJ45 (extremo batería)	
No.	Pin
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	GND
7	RS485_A
8	RS485_B

Comunicación RS232	
Pines RJ11 (extremo batería)	
No.	Pin
1	NC
2	GND
3	232-TX
4	232-RX
5	NC
6	NC

### 2.2 Puerto Señal de Contacto Seco:



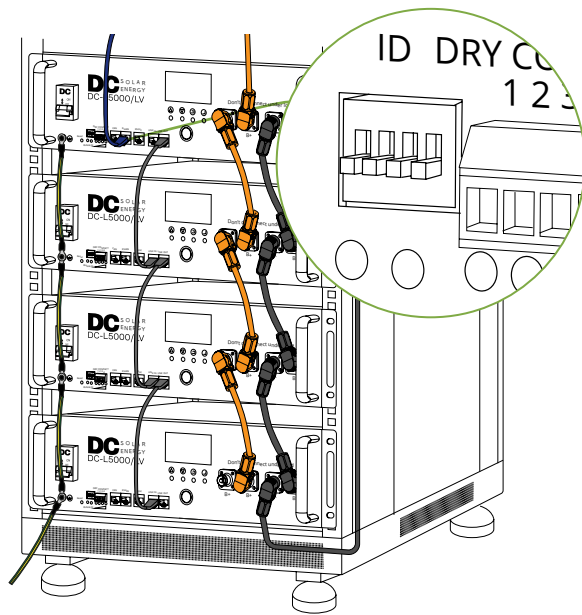
**2.2.1** Este configura por el valor de **SOC** de la batería para el arranque y parada del generador u otras aplicaciones que se quiera dar con el contacto seco complementado.

- **Gen Start SOC:** se cerrará cuando llegue al valor establecido.
- **Gen Stop SOC:** se abrirá cuando llegue al valor establecido.

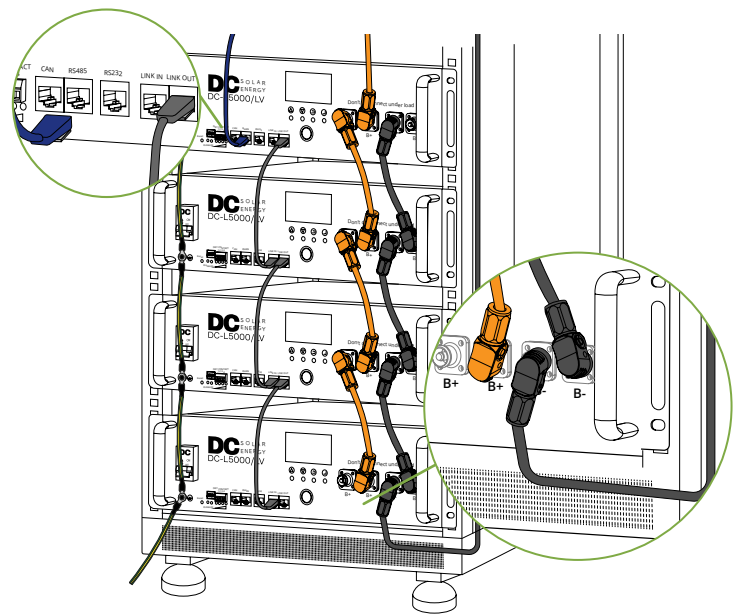
**Nota:** ambos se cierran (C+NO) cuando el SOC llegar al valor mínimo puesto en **Gen Start SOC**.



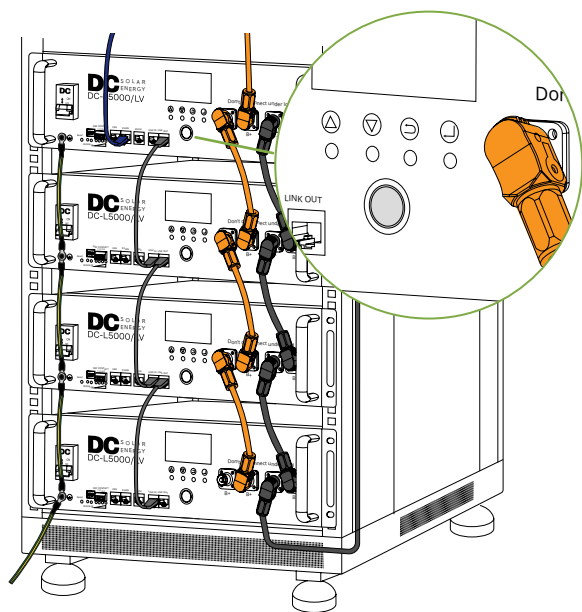
### 3. Puesta en marcha



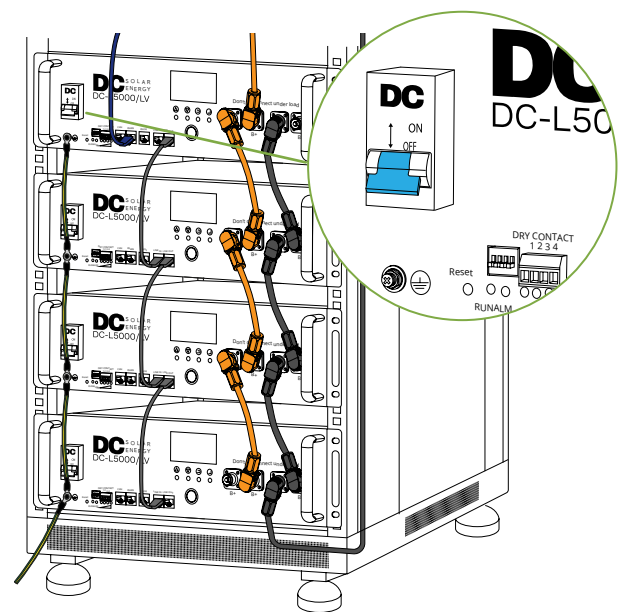
**3.1** Configure los DIPs del **switch ID** de acuerdo con el manual de usuario, para ajustar la dirección de las baterías.



**3.2** Conecte el **inversor con el primer y último módulo de baterías** mediante los cables de potencia positivo y negativo.



**3.3** Pulse el **interruptor de encendido** de cada batería y espere unos segundos hasta que el BMS de la batería realice un autodiagnóstico para su correcto funcionamiento.



**3.4** Estando encendidas las baterías conectadas, ya sea una o varias, para generar voltaje en los bornes de las baterías, proceda con el **encendido del disyuntor CC** de cada una.

## CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA

### 1. Configuración Switch ID (DIPs) en Paralelo

Nº ID	Dirección Hexadecimal	Dirección Decimal	Switch ID
1	0x01	1	
2	0x02	2	
3	0x03	3	
4	0x04	4	
5	0x05	5	
6	0x06	6	
7	0x07	7	
8	0x08	8	
9	0x09	9	
10	0x0a	10	
11	0x0b	11	
12	0x0c	12	
13	0x0d	13	
14	0x0e	14	
15	0x0f	15	
16	0x0g	16	

**1.1** La batería **DC-5000/LV** permite conectar hasta 16 baterías en paralelo ya que dispone de 16 direcciones incluida la maestra.

**1.2** El Swicht **ID** se utiliza para configurar las direcciones de la batería.

**1.3** Cada batería tiene su Nº ID en función de su posición en el grupo de baterías (1,2,3,4, etc.). A partir de este ID, se configuran los DIPs de dirección de las baterías esclavas como se muestra en la Figura 1, a continuación.

#### DIPs de dirección en función de las baterías conectadas:

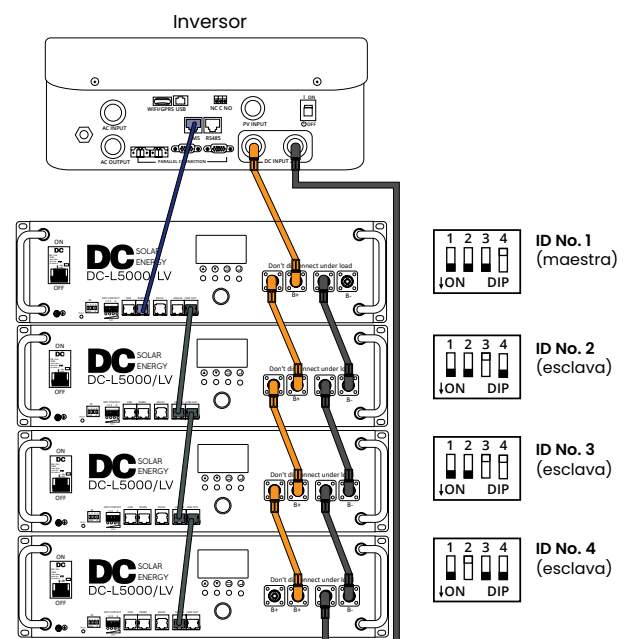
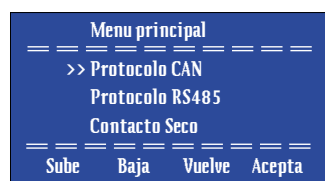


Figura 1.

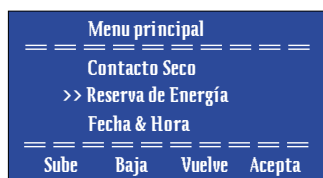


## 2. Funcionamiento de la pantalla



### 2.1 Menu principal:

**ACEPTA**—Acceder /Confirmar ajuste  
**SUBE/BAJA**—Seleccionar ajuste



### 2.2 Función Reserva de Energía:

Limita la descarga de la batería ya sea por valor de **SOC** o **voltaje**. De esta manera, se evita que se produzcan daños en la batería.

## 3. Tabla de compatibilidades

Protocolo	Selección en batería	Inversor	Modelo	Protocolo Inv.	Cable de comunicación	
					BAT	INV
RS485	01	Suntaic	Mino	[37]—BMS ON	485A—7 485B—8	485A_2 485B_1
			Hero ; Lite / Magnum	[05]—Li4 / Magnum: F2 [01]— Li4		
	06		Lite	[05]—Li2*	485A—7 485B—8	485A_2 o 7 485B_1 o 8
			Magnum	F2 [01]— Li2*		
CAN	01	Suntaic	STH6M-2/GEN	Auto detección — BAT2: PYLON	CANH—4 CANL—5	CANH—4 CANL—5
CAN	01/03	Deye	Híbrido Monofásico SUN-(3-6)K-SG03LP3-EU	Auto detección — 00: PYLON	CANH—4 CANL—5	CANH—4 CANL—5
			Híbrido Trifásico SUN-(5-12)K-SG04LP3-EU			
RS485	04	Voltronic	VM III / VM IV	[05]—LiB	485A—7 485B—8	485A—5 485B—3
			King Rack			
RS485	01	Growatt	SPF ES	batt Li —[005] ; ptcl L01 —[036]	485A—7 485B—8	485A—2 485B—1
CAN	04			batt Li —[005] ; ptcl L51/52 —[036]	CANH—4 CANL—5	CANH—4 CANL—5
CAN	01/15	Tensite	AH5M-2	Solplanet > ASW-2.5S-LB-G1	CANH—4 CANL—5	CANH—4 CANL—5
RS485	06*		ONE/BEAST	[37]—BMS ON [05]—LiA*	485A—7 485B—8	485A_2 485B_1
CAN	01	Tensite	5200W MPPT	[14]—Li ; [41]—01	CANH—4 CANL—5	CANH—6 CANL—5
CAN	01	Solis	S5-EHIP6K-L	Storage Energy Set > Battery select > Battery Module: PYLON LV	CANH—4 CANL—5	CANH—4 CANL—5
CAN	10	Victron	Cerbo GX Venus GX *v. 2.12 en adelante	Tensión máx. carga: <b>56,8V</b> Tensión mín. de descarga: <b>44,8V</b> Tensión de flotación: <b>55,2V</b>  * Tensiones recomendadas	CANH—4 CANL—5	CANH—7 CANL—8
CAN	01	Ingeteam	ISS 6TL-M	Tipo de batería > Pylontech US2000/3000	CANH—4 CANL—5	CAN—H CAN—L

\* Nota: Para que funcione el protocolo **RS485—[06]— Li2** (Suntaic) o **LiA** (Tensite), es preciso cambiar el ID de la maestra a ID 2, siendo la dirección de las baterías de ID 2 (maestra) a ID 16. Y la última batería de la bancada sería el ID 1.