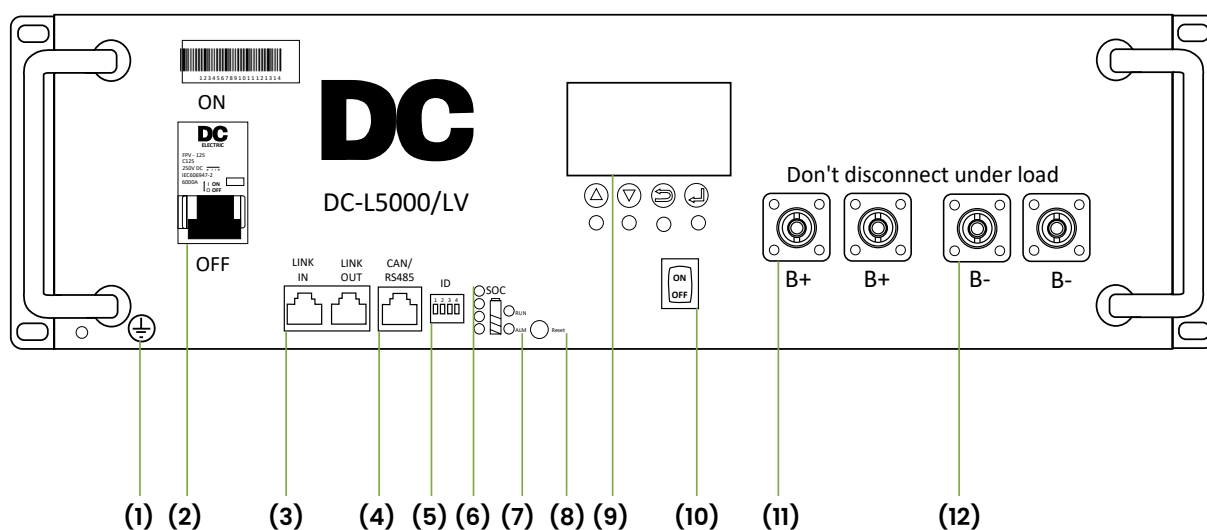


BATERÍA DE LITIO Dc-5000/LV

DC Solar Energy Guía rápida de Conexión y Configuración



(1) CONEXIÓN A TIERRA

(2) DISYUNTOR MANUAL DC

(3) PUERTO COM 1: LINK IN, LINK OUT

(4) PUERTO COM 2: CAN/RS485

(5) ID: DIRECCIÓN DE BATERÍAS

(6) SOC: ESTADO DE CARGA

(7) RUN/ALM: ESTADO DEL BMS

(8) RESET DEL BMS

(9) PANTALLA LCD

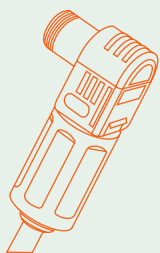
(10) INTERRUPTOR DE ENCENDIDO

(11) BORNE POSITIVO DE BATERÍAS

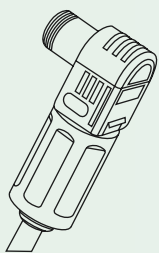
(12) BORNE NEGATIVO DE BATERÍAS

Contenidos:

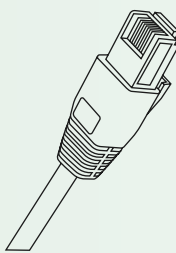
La batería incluye los siguientes artículos:



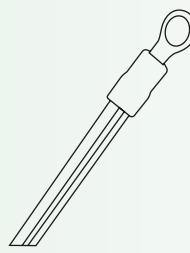
Cable de potencia
positivo x1



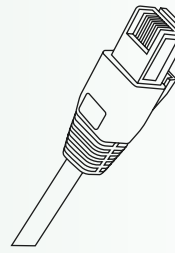
Cable de
potencia negativo x1



Cable de
comunicación RS485 x2



Cable toma
a tierra x1

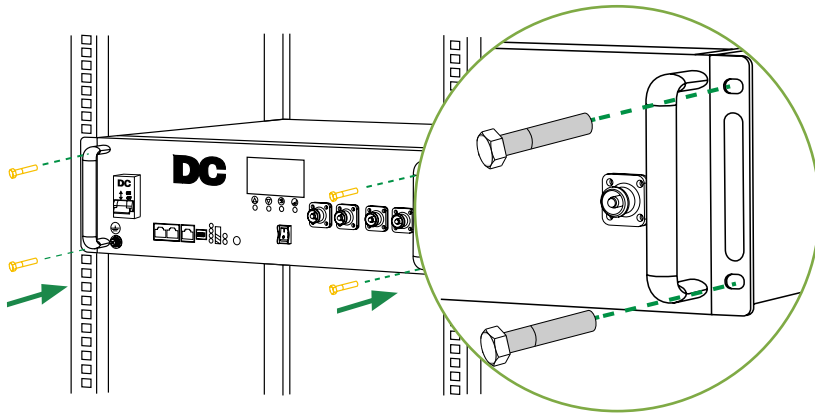


Cable de
comunicación CAN x3

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

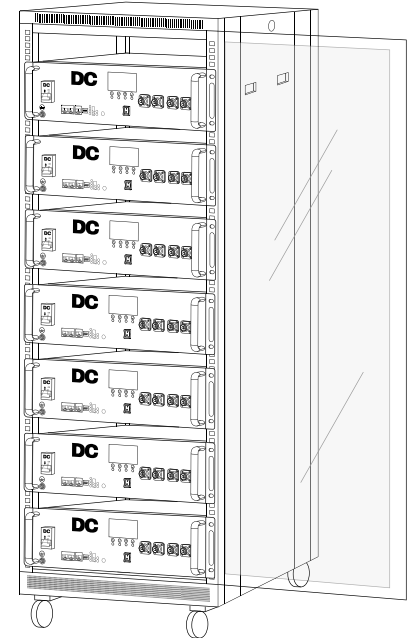
1. Instalación mecánica

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

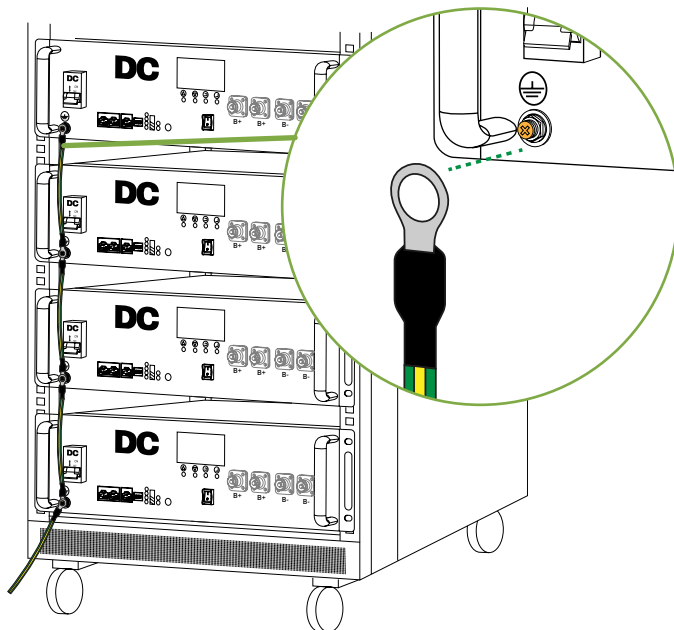


1.1 Fije las orejetas de montaje en ambos lados de la cubierta.

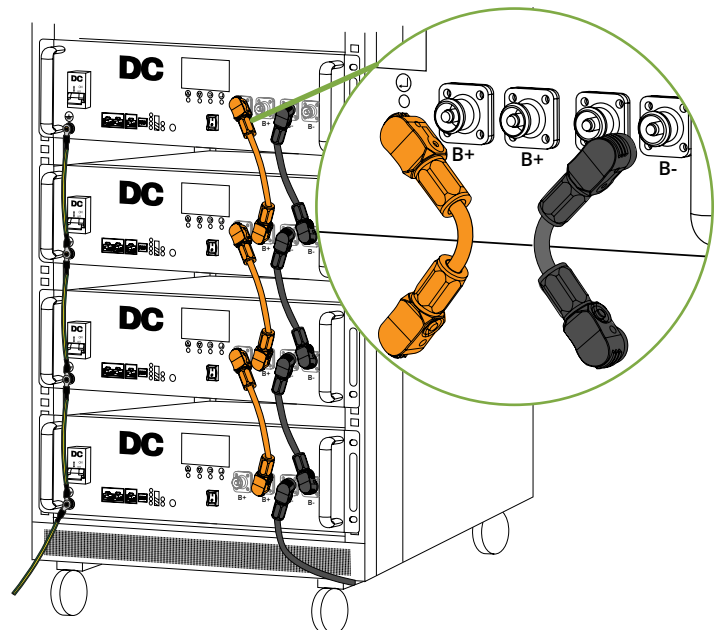
1.2 Apile los módulos de batería ya sea su montaje en suelo o en armario rack.



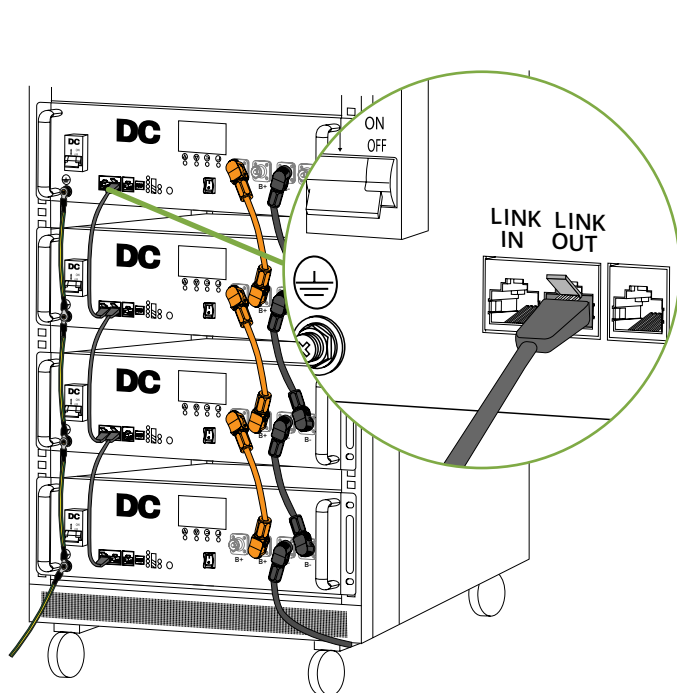
2. Instalación eléctrica



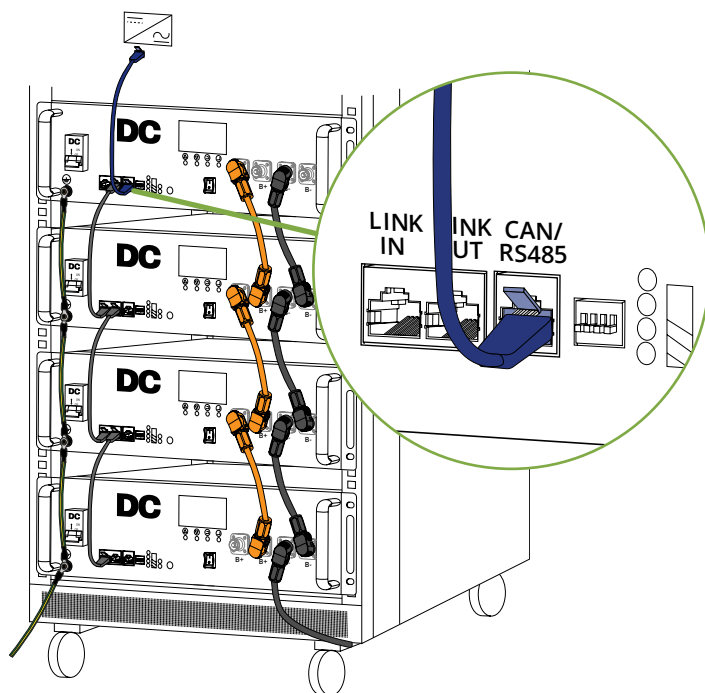
2.1 Conecte el cable de **toma de tierra**.



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

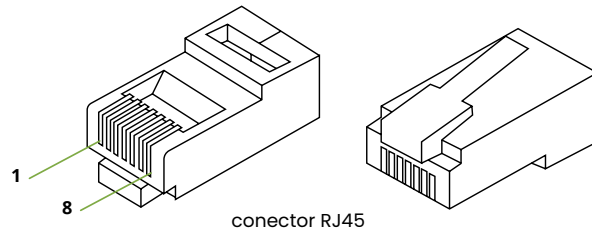
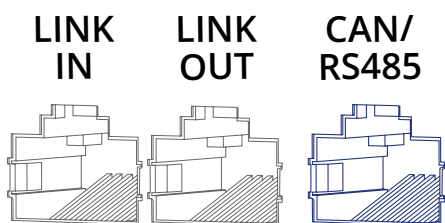


2.3 Conecte el **cable de comunicación** entre baterías en paralelo desde **Link-Out** hacia **Link-In**.



2.4 Conecte el **cable de comunicación** entre batería (maestra) e inversor en función del tipo de inversor que vaya a conectar (**CAN/RS485**).

2.4.1 Comunicación entre baterías e inversor:

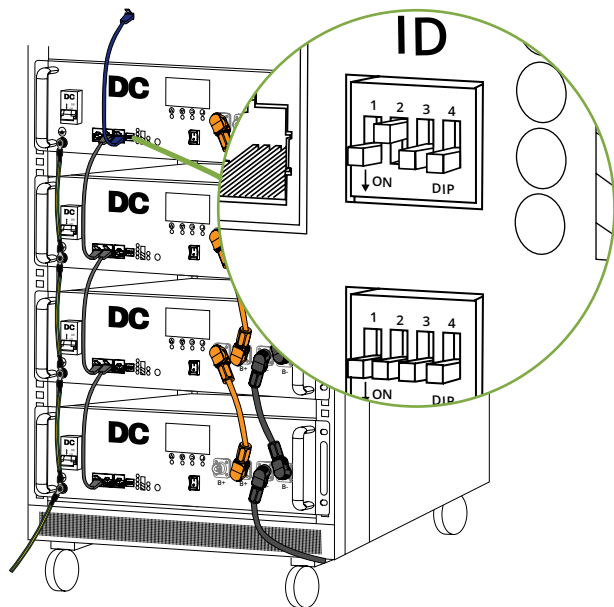


conector RJ45

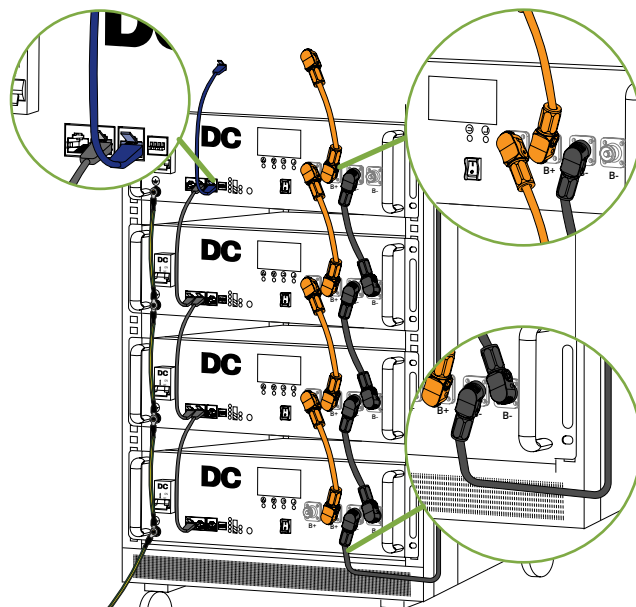
Comunicación CAN			
Pines conector RJ45 (extremo inversor)		Pines conector RJ45 (extremo batería)	
No.	Pin	No.	Pin
1	-	1	-
2	-	2	-
3	-	3	-
4	CAN_H	4	CAN_H
5	CAN_L	5	CAN_L
6	-	6	-
7	-	7	-
8	GND	8	GND

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

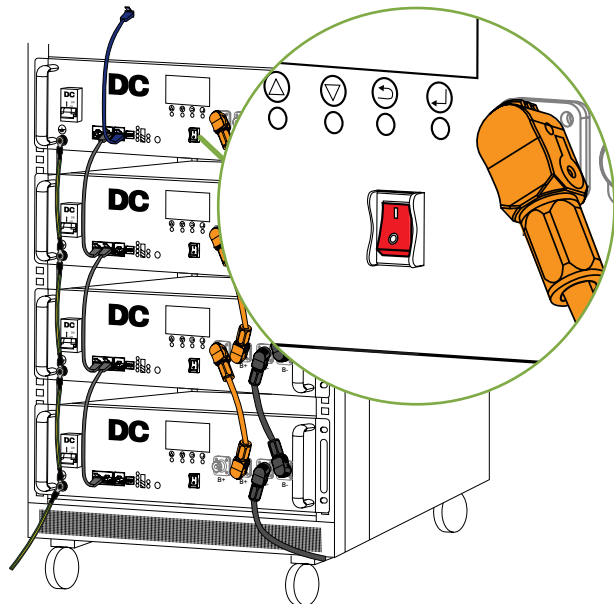
3. Puesta en marcha



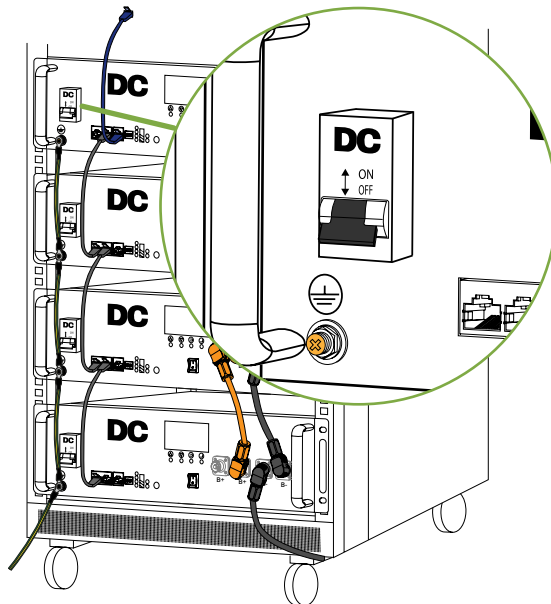
3.1 Coloque los DIPs del **switch ID** de acuerdo con el manual de usuario, para configurar la dirección de las baterías.



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 Paralelos	Dirección Hexadecimal	Dirección Decimal	Switch ID
1	0x01 (Maestra)	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:

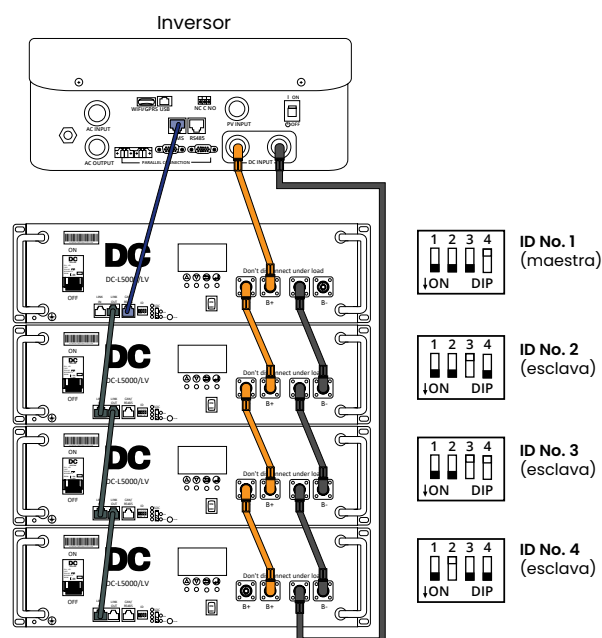
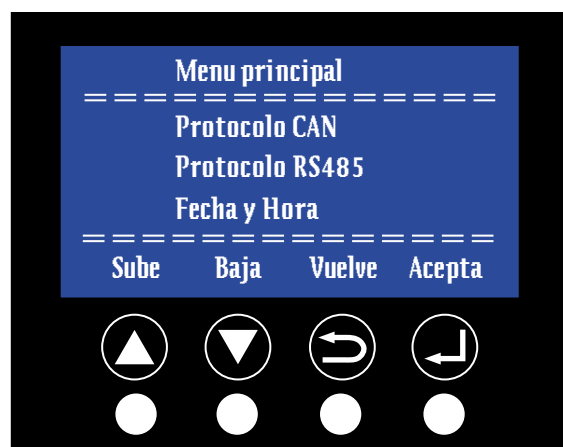


Figura 1.



2. Funcionamiento de la pantalla



2.1 Una vez encendida la batería, ésta mostrará un mensaje de bienvenida seguido de la pantalla de inicio.

- Para acceder al menú principal, pulse el botón **ACEPTA**. En esta pantalla se muestran las opciones de configuración.
- Pulse las teclas de **SUBE** o **BAJA** para seleccionar el programa de configuración.
- Pulse la tecla **ACEPTA** para confirmar su selección.

3. Ajuste de parámetros



3.1 Una vez conectado el inversor al grupo de baterías, para que el BMS de la batería pueda comunicarse con el inversor, es necesario seleccionar el **protocolo de comunicación** dentro del registro de números que muestra la pantalla.

3.2 Pulse los botones de desplazamiento **SUBE** y **BAJA** para seleccionar el protocolo según la tabla de compatibilidades que se muestra a continuación.

Protocolo CAN		
Nº Parámetro	Tipo protocolo	Modelo inversor
[1]	Pylon	Tensite AH3-6M-2
		Tensite Cargador 5200W
		Solis S5-EHIP3-6K-L

Protocolo RS485		
Nº Parámetro	Tipo protocolo	Modelo inversor
[4]	LiB	Voltronic VM III; VM IV; King Rack

NOTA: Para modificar parámetros más específicos, consulte el manual de usuario.