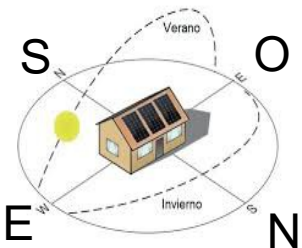
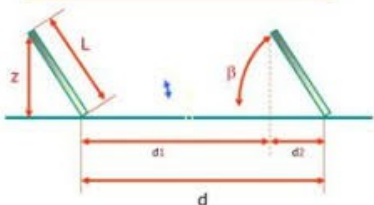


Fijo incline=latitud. Móvil: latitud-15 en verano y +15 en invierno.



Cálculo del espaciado entre filas de paneles

$$d = L (\sin \beta / (\tan 61 - \text{Lat}) + \cos \beta)$$



Precauciones:

Utilice elementos de protección para trabajar con tensión.

Elementos mínimos necesarios:

1 juego de conectores MC4 por panel

1 tester para medir que los paneles entreguen la tensión Voc que indica la etiqueta del mismo.

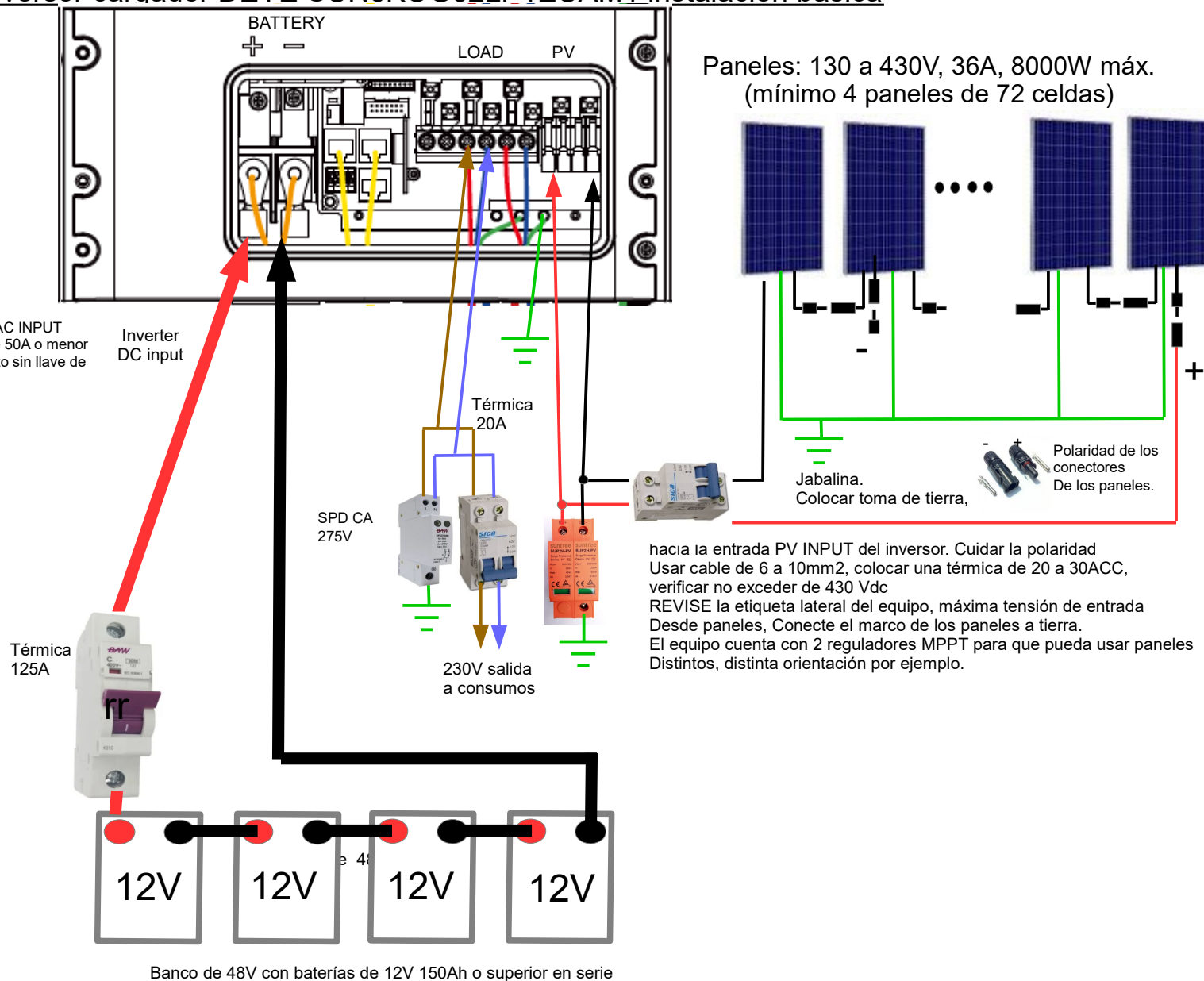
1 cinta autovulcanizante – no use cinta aisladora común a la intemperie

Cable fotovoltaico o apto intemperie para prolongar los extremos de los strings hasta donde se haga la unión.

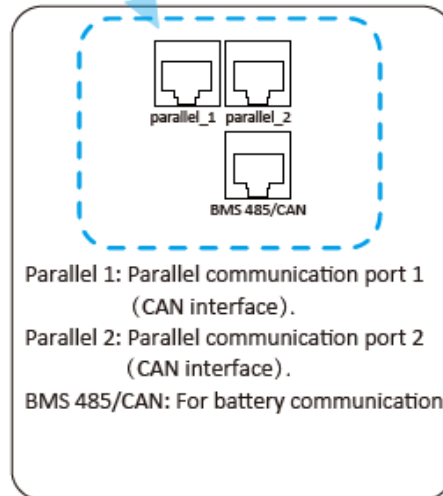
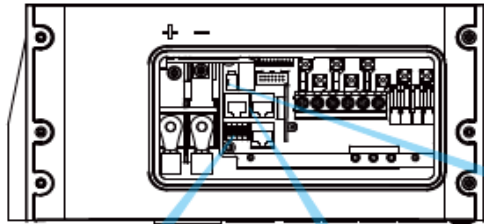
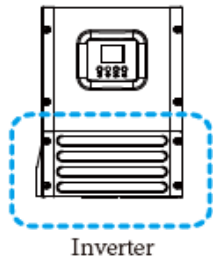
Cable de 6mm2 apto exterior de diferentes colores o identificar, la bajada de paneles

Cable de 2,5 a 4mm2 para la conexión a la red de 220V

Inversor cargador DEYE SUN6KOG02LP1EUAM1 instalación básica



Comunicación y seteo de baterías con BMS can o RS485



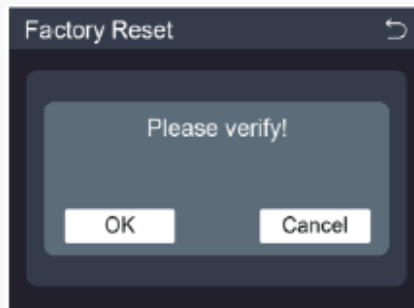
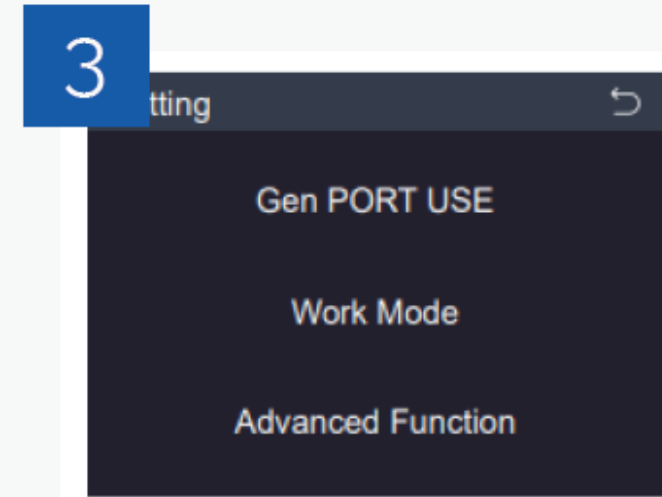
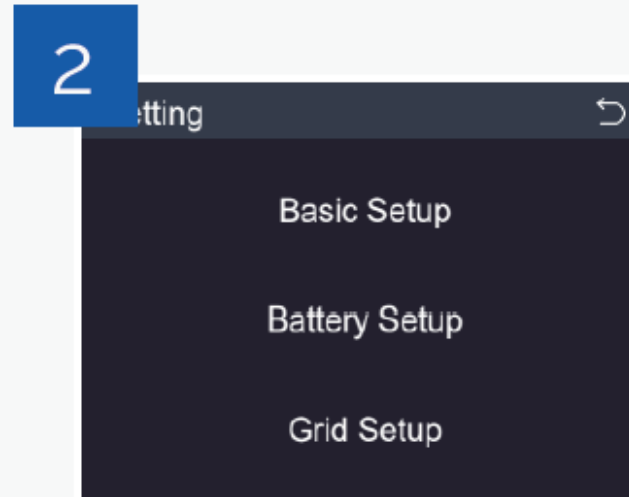
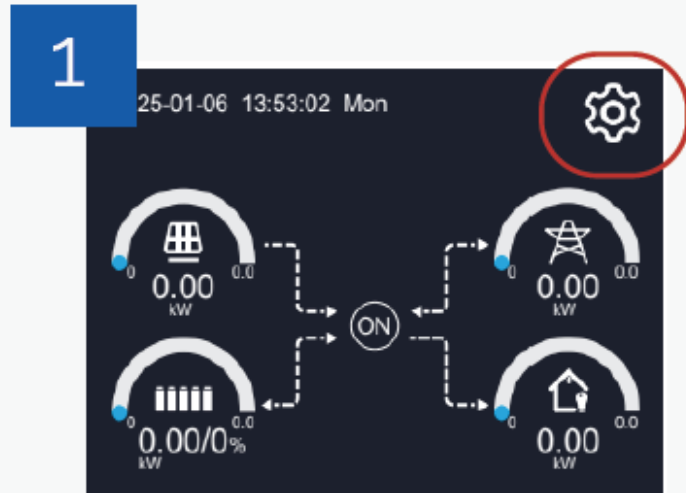
COMPATIBILIDAD CON BATERÍAS

Los inversores off grid Deye son compatibles y pueden comunicarse con las baterías:

- Deye
- Pylontech
- Leoch

Además se podrían conectar con cualquier batería de litio sin comunicación o de plomo ácido en modo USE.

CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR



Al finalizar el cambio de una configuración se debe apretar el botón de enter para guardar. Luego aparecerá una pantalla pidiendo confirmación, dar click en 'ok'.

1

-En '**Zero Export to Load**' el inversor solamente alimenta las cargas esenciales, las conectadas al puerto LOAD. No va a alimentar las cargas no esenciales ni inyectar a la red.

-Con '**Zero Export to CT**' el inversor alimenta las cargas esenciales y las cargas no esenciales, pero no va a inyectar a la red.

2

'**Zero-export Power**' asegura una inyección cero al tomar siempre una pequeña cantidad de potencia desde la red.

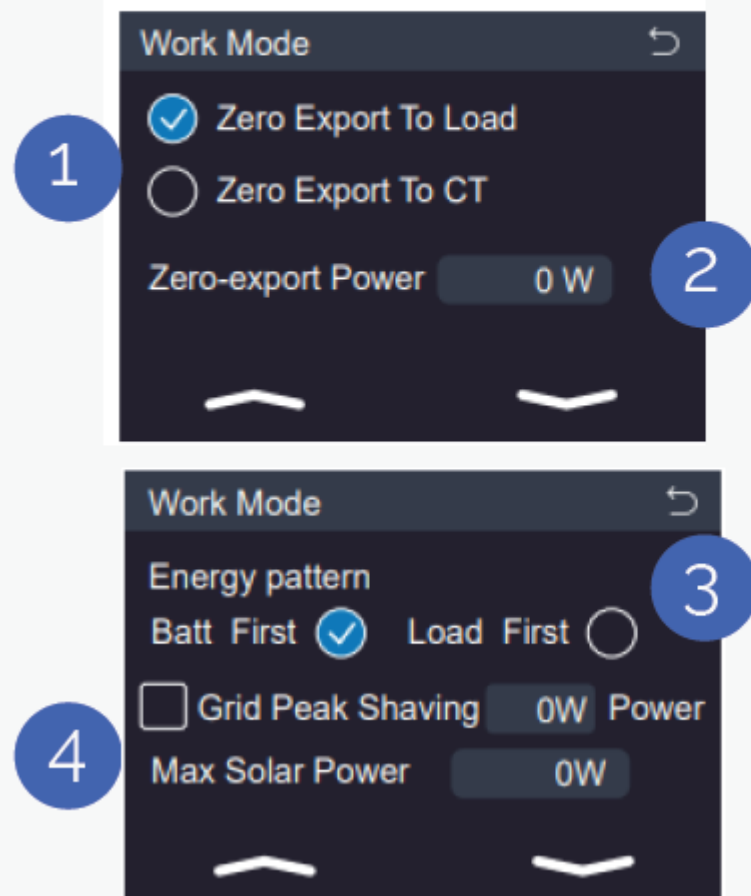
3

'**Energy pattern**' representa la prioridad de alimentación de la energía solar generada.

4

'**Grid Peak Shaving**': el consumo de red va a estar limitado al valor seteado. Si la carga excede el límite configurado, el inversor va a utilizar energía solar y de baterías para complementar a la red. Esta función permite absorber picos de consumo y no pasarse de la potencia contratada.

MODO DE FUNCIONAMIENTO



CONFIGURACIÓN DE BATERÍAS

-**Gen Charge**: Permite al inversor cargar las baterías con un generador.

-**Gen Signal**: se tilda si se quiere que el generador arranque de manera automática cuando la batería llegue al valor de Start.

-**Gen Force**: es para forzar el arranque del grupo.

-**Start**: SOC o V de baterías que al alcanzarlo se prende el grupo.

-**A**: Corriente de carga con gen.

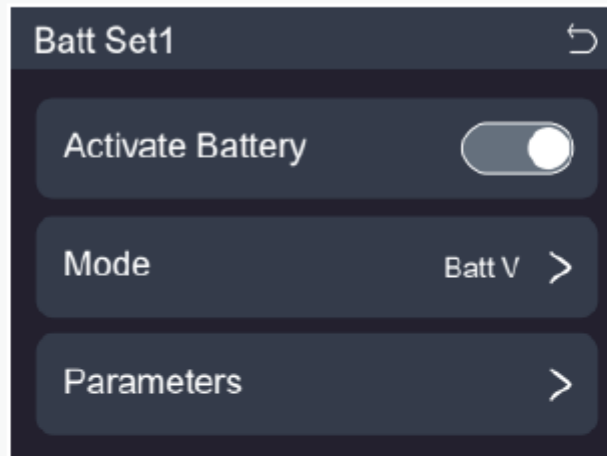
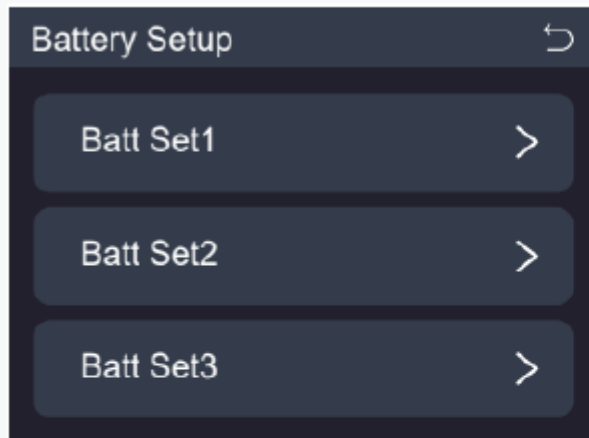


-**Grid Charge**: Permite al inversor cargar las baterías con la red.

-**Grid Signal**: si el generador se conecta en el puerto GRID, este parámetro se usa de la misma manera que el Gen Signal.

-**A**: Corriente de carga con red.

CONFIGURACIÓN DE BATERÍAS



Activate Battery : esta función permite levantar una batería que se descargo totalmente.

Mode:

- Lithium
- Batt V
- Batt %
- No batt



Se coloca la capacidad, máxima corriente de carga y descarga del banco completo.

El manual actual del SUN-(3-6)K-OG02LP1 indica:

Settings → Battery Setup → Batt Set1

Seleccionar:

Mode → Lithium

Luego ir a:

Batt Set3 → Lithium Mode

Ahí aparece un código numérico de protocolo BMS. Deye indica expresamente que ese número corresponde al protocolo de comunicación de la batería. [Deye Inverter](#)

Para baterías que hablan el protocolo CAN tipo **Pylontech**, la configuración habitual de Deye es:

Lithium Mode = 00 (PYLON). [Discover Energy ... +1](#)

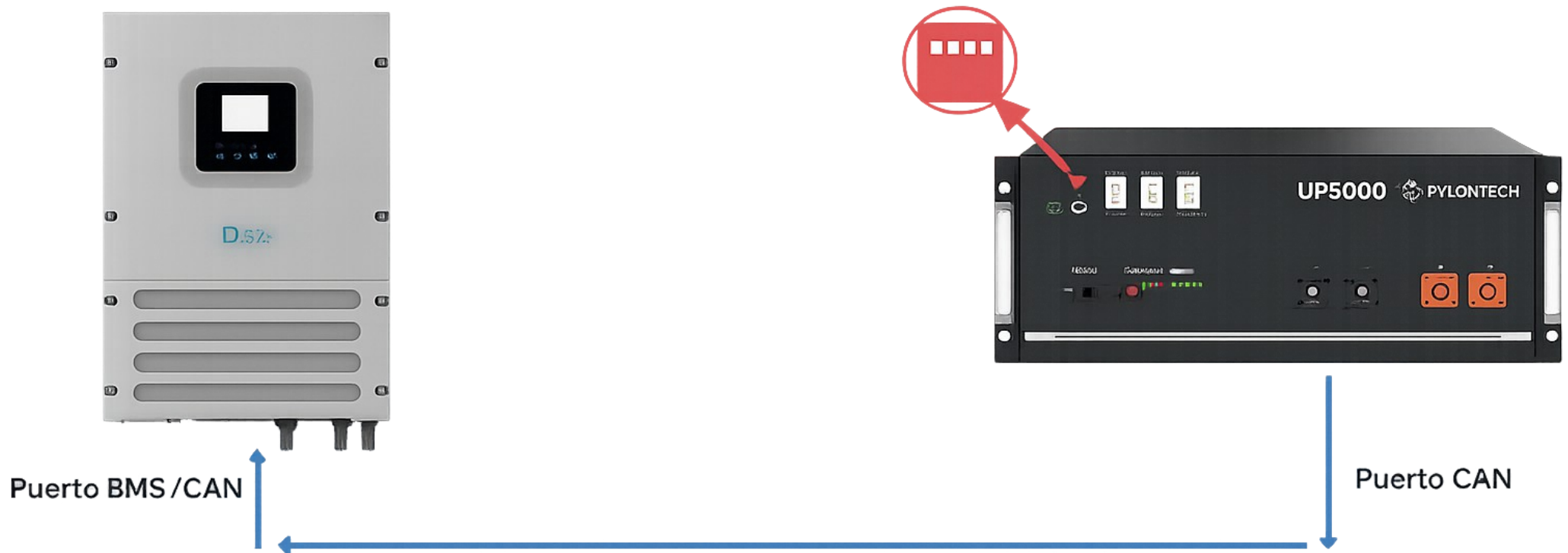
Y esto es interesante: la lista de compatibilidad Deye usa **CAN / Setup 00** para Pylontech y muchísimas otras baterías compatibles. [Manuals+](#)

IMPORTANTE: conectar las baterías al inversor, conectar el switch/fusible o protección y luego encender la batería. No hacer chispazos, pueden apagar o dañar el bms de la batería de litio.

COMUNICACIÓN CON BATERÍAS DEYE

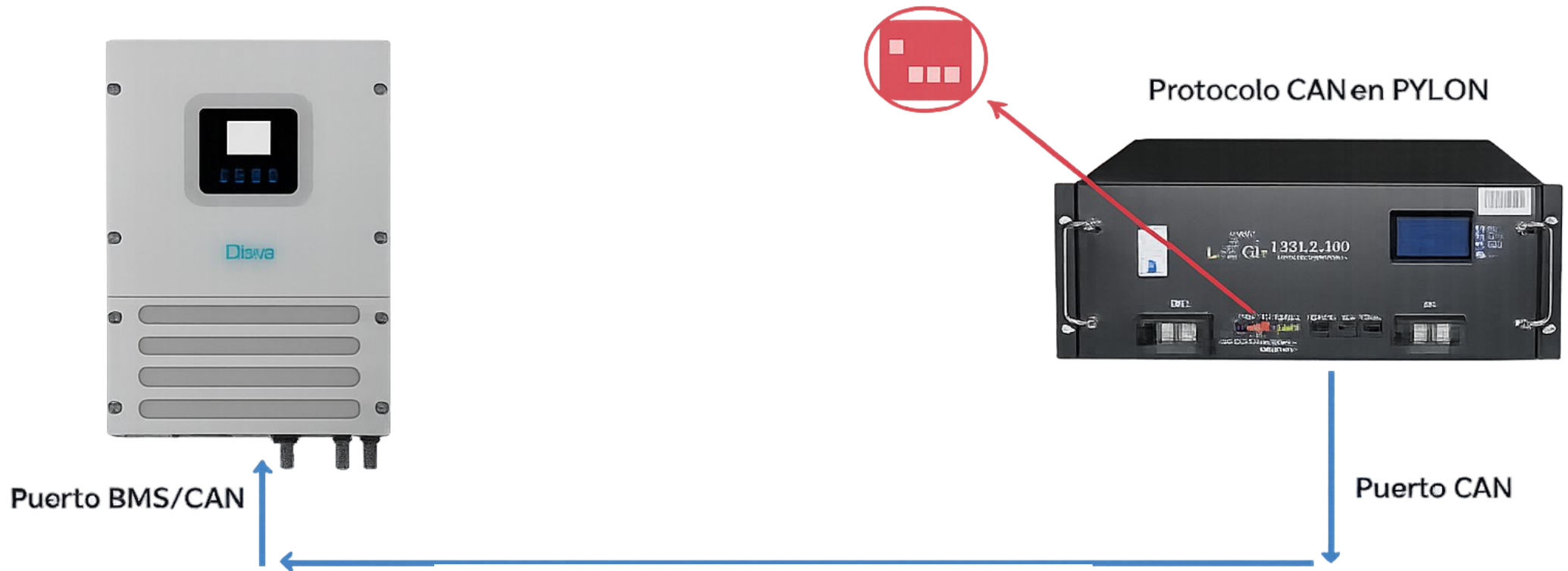


COMUNICACIÓN CON BATERIAS PYLONTECH



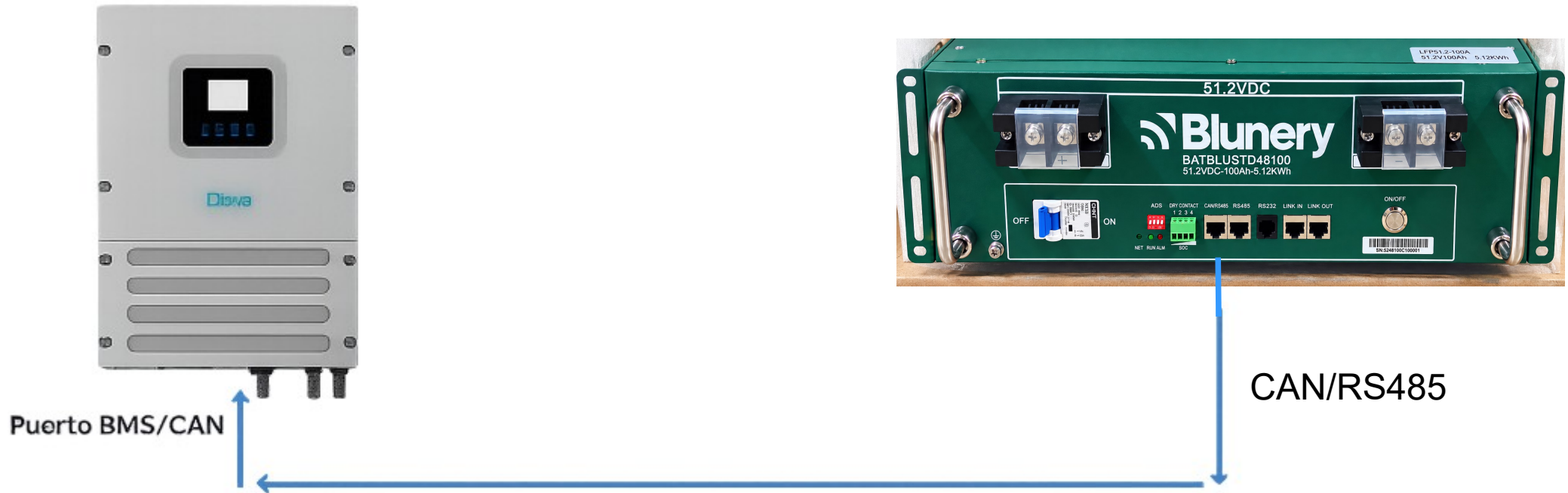
Se utiliza un cable recto convencional, donde los pines 1,2 y 3 están anulados.

COMUNICACIÓN CON BATERIAS LEOCH



Se utiliza un cable recto convencional, donde los pines 1,2 y 3 están anulados.

COMUNICACION CON BATERIAS BLUNERY-CAN



Se utiliza un cable recto convencional, donde los pines 1,2 y 3 están anulados.

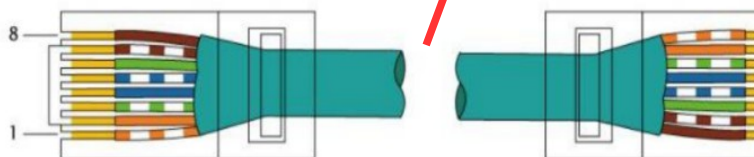
COMUNICACION CON BATERIAS BLUNERY-CAN

Ejemplo con dos baterías, con sus direccionamientos correctos

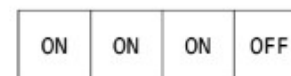


AL
PUERTO
BMS DEL
INVERSOR

El cable de red para comunicar los packs de baterías, son media tipo directo



Si dispone de una sola batería todos los dip switches deben estar en la posición, denominada **"Máster"**. Toda modificación en los DIP SWITCHES se hará efectiva solo si apaga la batería y vuelve a prenderla.



Si dispone de más de una batería, todos los bornes **positivos (+)** deben ir unidos. De la misma manera todos los bornes **negativos (-)** deben ir unidos.

Llamamos **Máster** a la batería que recibe el cable de comunicación que proviene del inversor ("To Battery").

Lleva la siguiente configuración el dip switches:

PACK	Dirección - ID			
	1	2	3	4
2	ON	ON	OFF	ON
3	ON	ON	OFF	OFF
4	ON	OFF	ON	ON
5	ON	OFF	ON	OFF
6	ON	OFF	OFF	ON
7	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	ON	ON	ON
9	OFF	ON	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON
13	OFF	OFF	ON	OFF
14	OFF	OFF	OFF	ON
15	OFF	OFF	OFF	OFF
16	ON	ON	ON	ON