



M.Store

Quick Start Guide

Rev. 1.02



1 Prólogo

Esta guía no reemplaza el manual de instalación (**Manual de instalación de M.Store**), y está destinado a personal cualificado responsable de la instalación y el mantenimiento del sistema de almacenamiento. Es necesario tener un conocimiento básico de la terminología eléctrica y estar equipado con el equipo necesario para operar de acuerdo con todas las precauciones de seguridad. Antes de continuar, asegúrese de que el embalaje y el producto estén intactos. La instalación del equipo debe ser realizada "de forma profesional" por personal cualificado tal y como exige el Decreto Ministerial 37/08, en cumplimiento de la legislación vigente, especialmente en materia de seguridad.

Además de lo siguiente, es obligatorio leer y cumplir con la información de seguridad e instalación proporcionada en el manual de instalación. La documentación técnica y el software de interfaz y gestión del producto están disponibles en el sitio web www.atonstorage.com. El equipo debe ser utilizado de acuerdo con lo descrito en esta Guía de Instalación Rápida. De lo contrario, las protecciones garantizadas por el inversor podrían verse comprometidas.



ATENCIÓN: Antes de iniciar la instalación, consultando el manual y la ficha técnica, comprobar que el entorno es **ADECUADO: habitación cerrada por todos lados, seco, cubierto, no inundable, protegido de la humedad, no potencialmente explosivo, en ausencia de roedores, libre de materiales inflamables en las inmediaciones.**

Alternativamente, utilice un gabinete especial con grado de protección certificado IP54 no expuesto a la luz solar directa.

2 Composición del sistema

M.Store es un sistema de almacenamiento con inversor fotovoltaico híbrido para la conversión de corriente continua procedente de strings fotovoltaicos en corriente alterna. Posiblemente también puede funcionar como una actualización solo en el lado de CA.

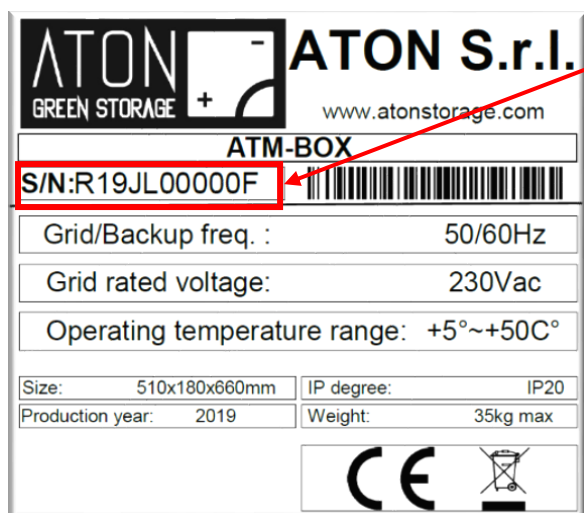


ATENCIÓN: Es necesario comprobar la configuración de los strings antes de conectarlos a M.Store. Consulta el configurador en www.atonstorage.com

El sistema de almacenamiento consta de las siguientes partes:

Número de figura	Descripción
1	Inversor y caja de conexiones
2	Caja de alojamiento del módulo de batería
3	Módulos de batería
4	Cables de conexión entre la caja de conexiones de las líneas eléctricas y los módulos de baterías

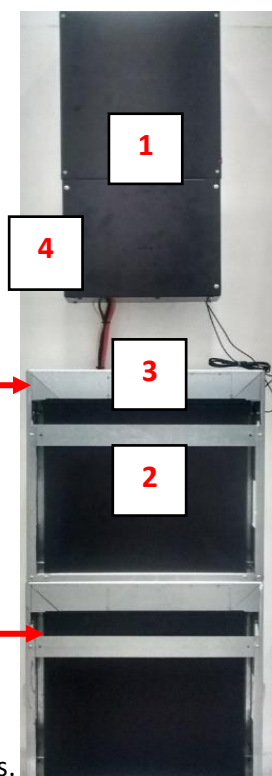
Etiqueta colocada en el **LADO DERECHO** del sistema:



Número de serie

**WALL-BOX-Bx
EXPANSION**

BASE PARED-BOX-Bx



Las etiquetas presentes **DEBEN** permanecer adheridas, intactas, limpias y claramente visibles.

3 Fijación del soporte de anclaje del inversor a la pared

Fije a la pared el soporte (A) de anclaje del inversor (C) a la pared. Se suministran los tacos y tornillos para la fijación. Respete la distancia de fijación del soporte desde la superficie de paso y la dirección de instalación de los soportes.

Corresponde al instalador definir el sistema de anclaje del equipo a la pared, considerando su peso y tipo de soporte. Por razones de ventilación, se debe respetar una distancia de 30 cm de las superficies en los cuatro lados del inversor.

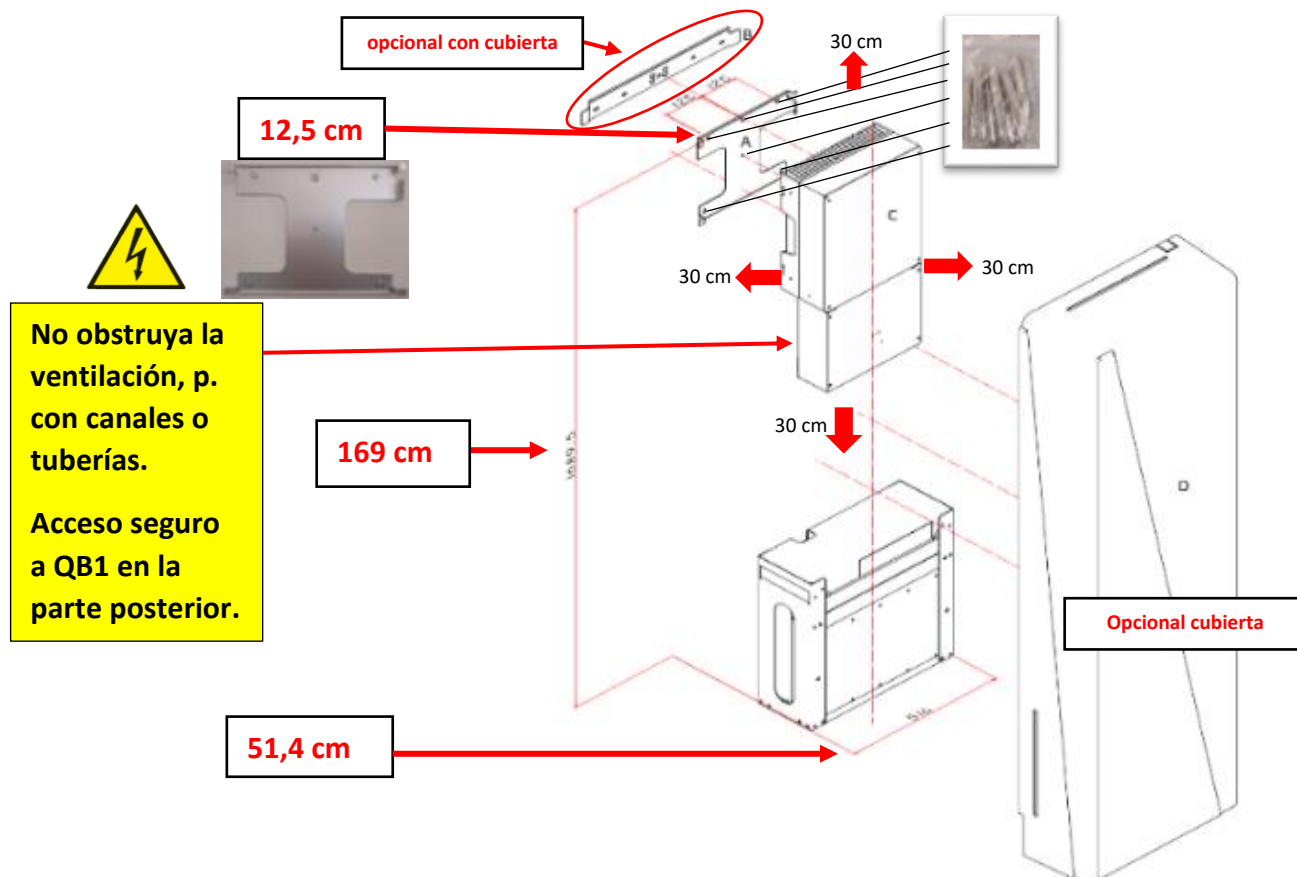
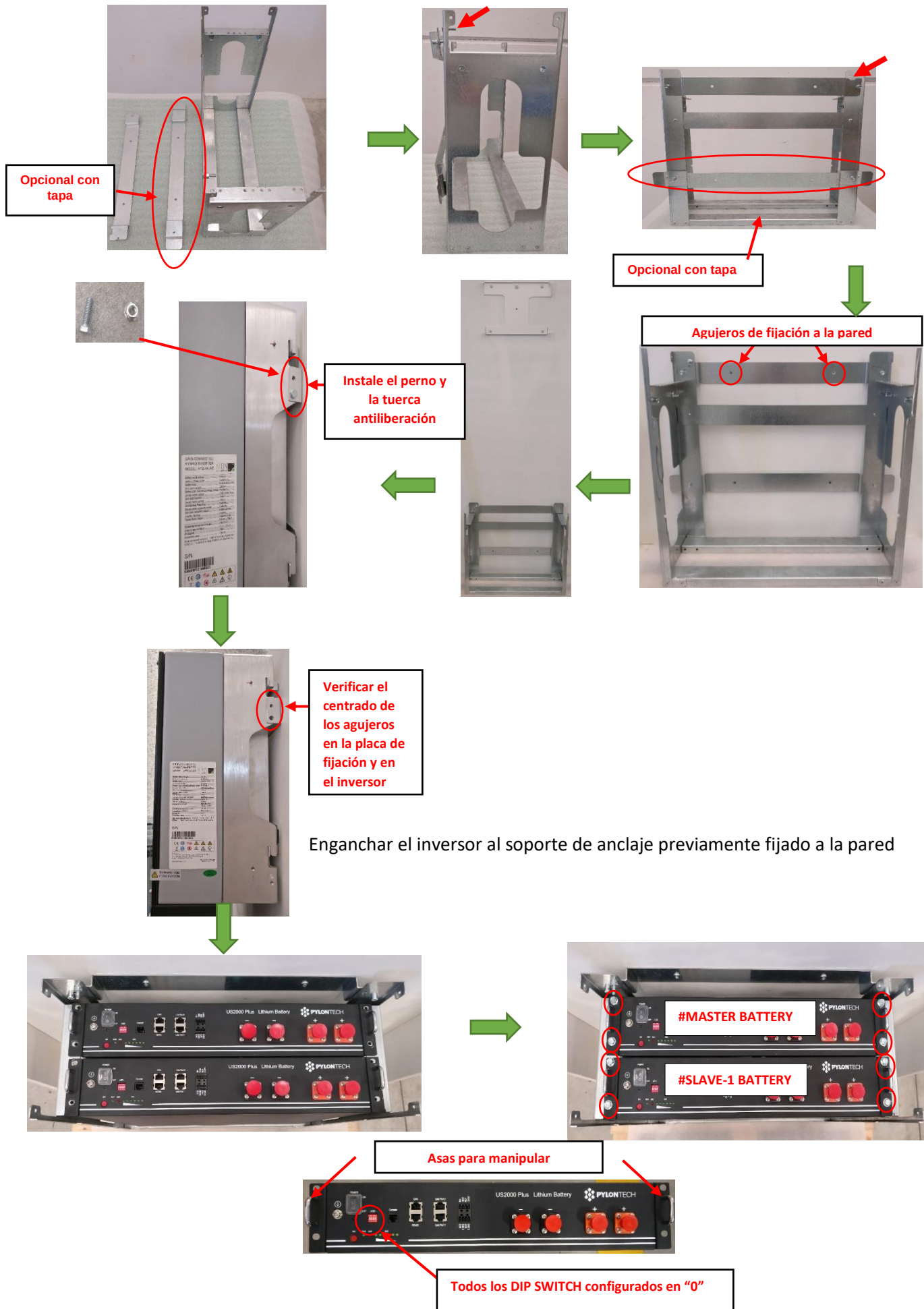


Figura 1 – Distancia de fijación del soporte del inversor desde la

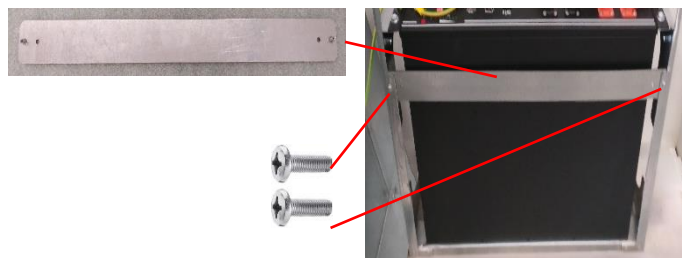
Nota: Si la cubierta se va a instalar o incluso solo preparar para una futura instalación, es obligatorio respetar las cuotas de instalación indicadas (excepto los 30 cm de la parte inferior), si no se respetan, no se puede colocar correctamente.

4 Instalación WALL-BOX-Bx

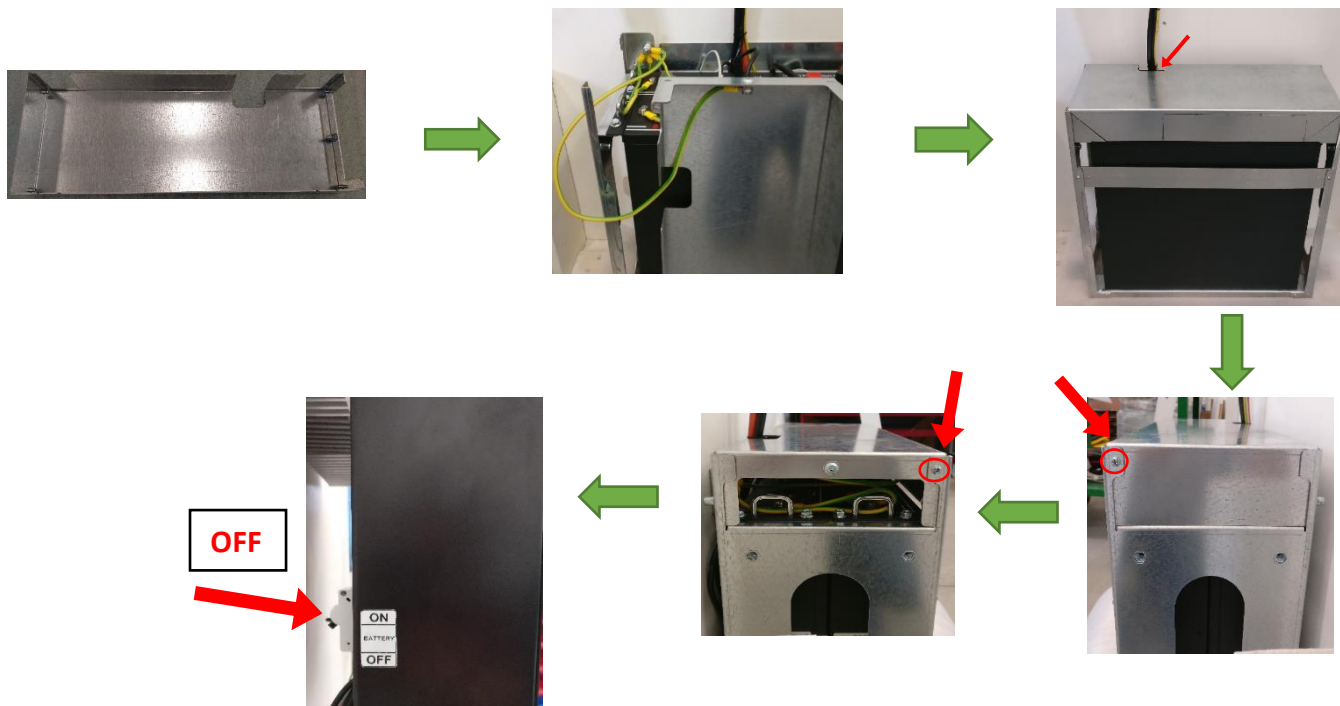
Instale el soporte de fijación de la caja de batería a la pared en la caja de batería WALL-BOX-Bx, como se muestra a continuación



Instale el soporte de segregación de batería en la BASE WALL-BOX-Bx como se muestra a continuación.



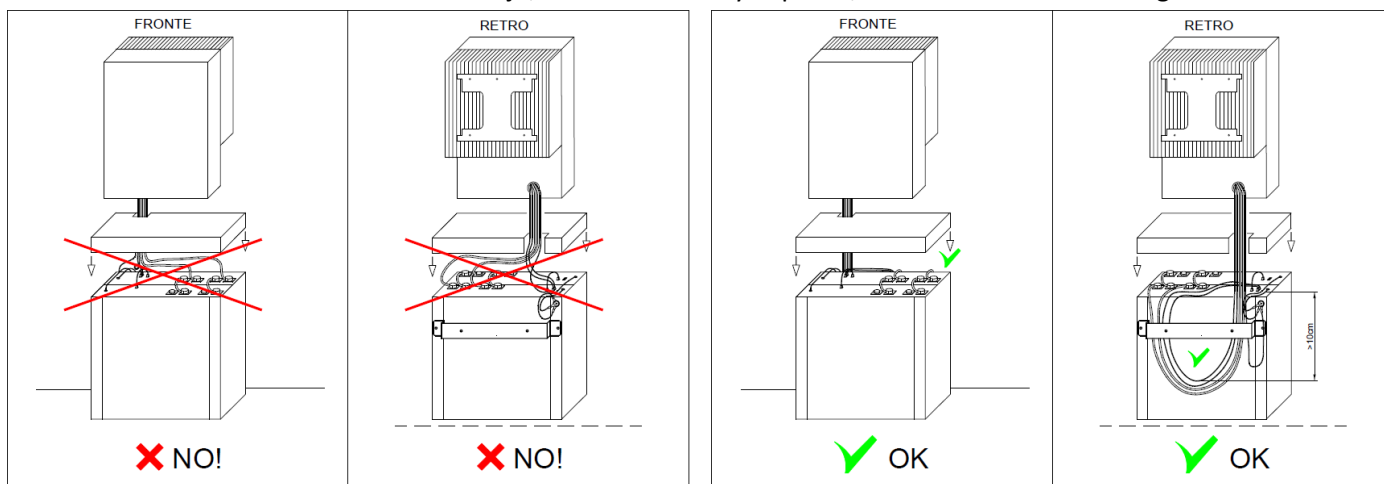
Preparar la tapa de la BASE WALL-BOX-Bx y conectar el tornillo de tierra al nodo equipotencial



OFF

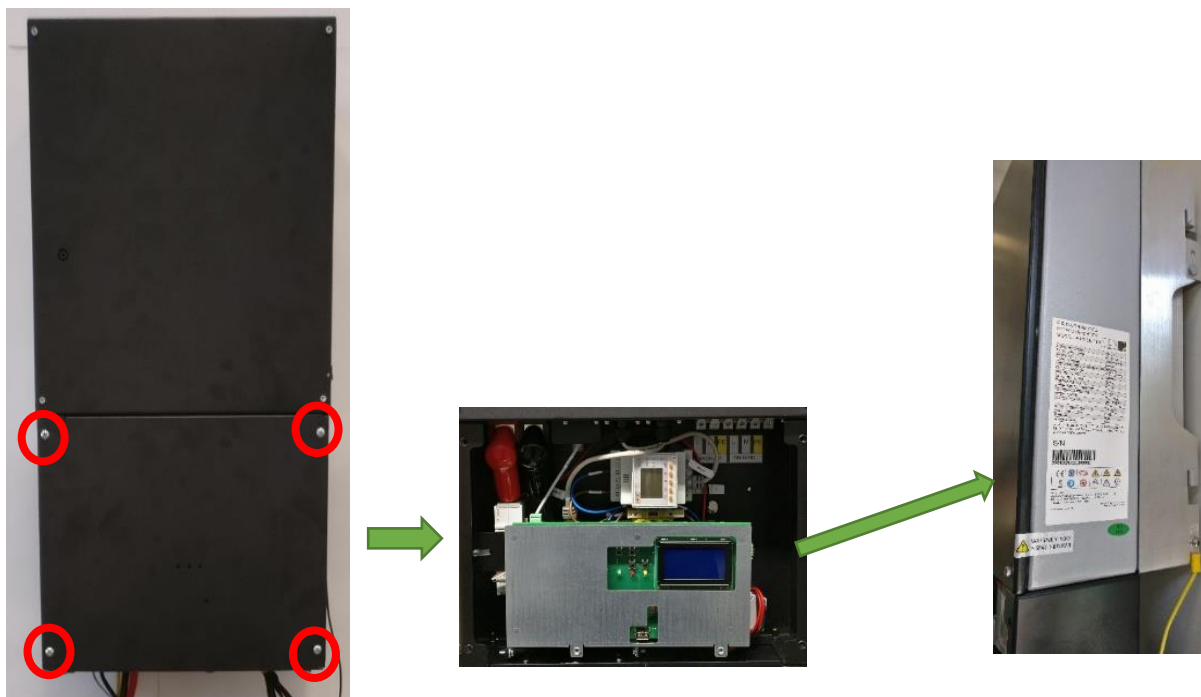


Todos los cables de conexión entre el inversor y el wall-box (y entre diferentes wall-box si hay 3 o más baterías) deben tenderse creando un lazo hacia abajo, entre la batería y la pared, como se muestra en la figura:

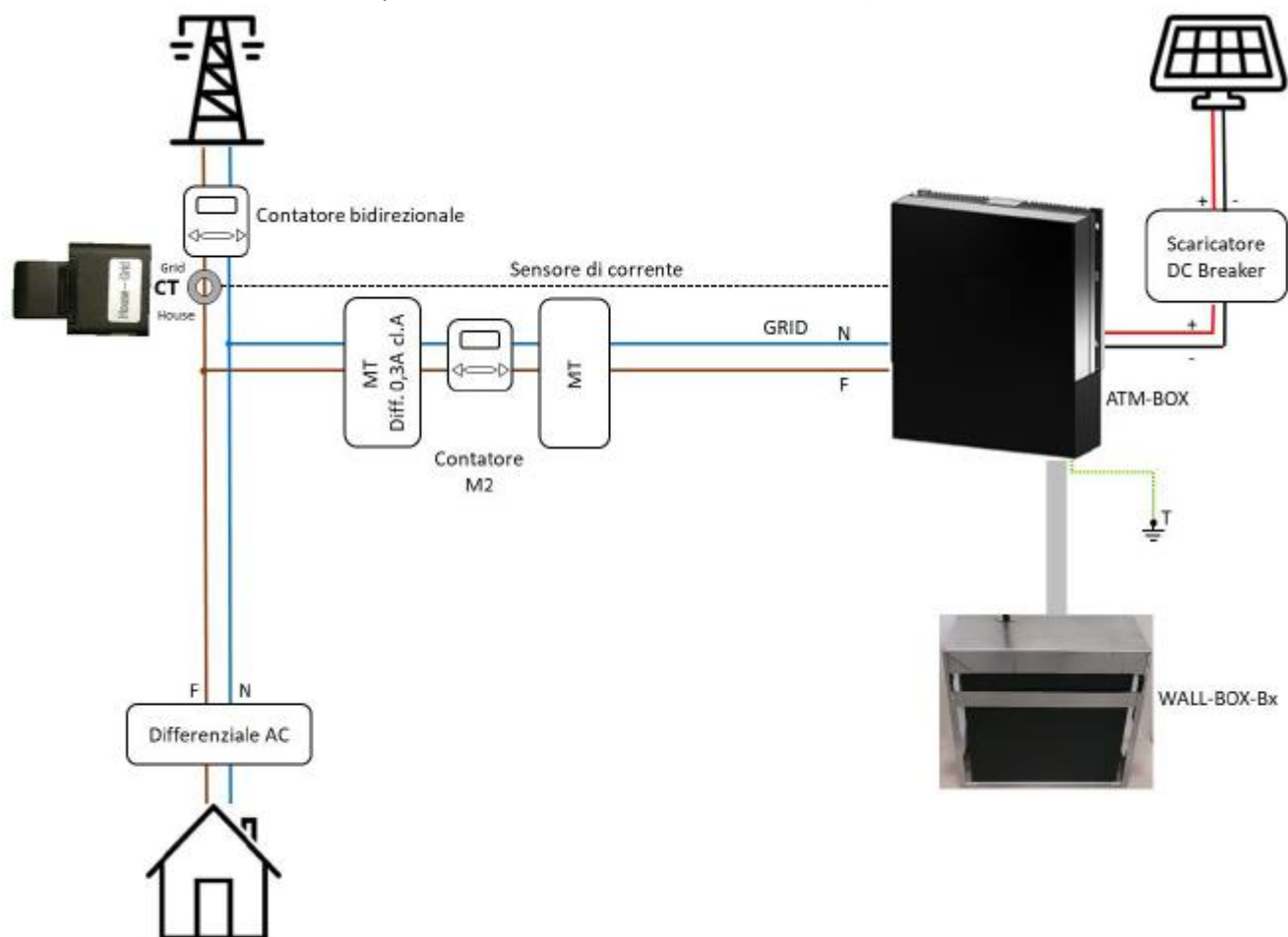


5 Conexión y configuración de M.Store

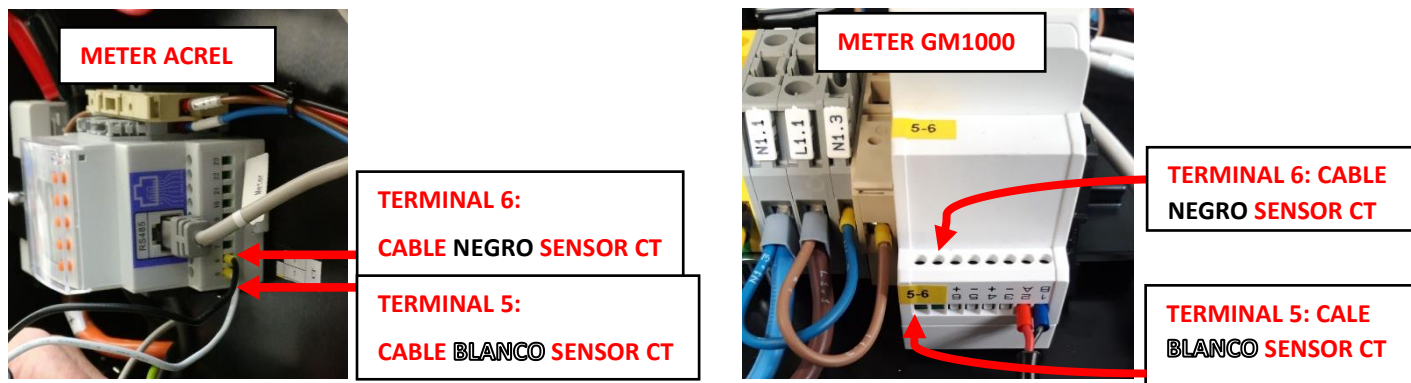
Retire la tapa que protege el bloque de terminales ATM-BOX desatornillando los 4 tornillos de fijación.



A continuación se muestran los puntos de instalación de los sensores CT (Transformador de corriente).



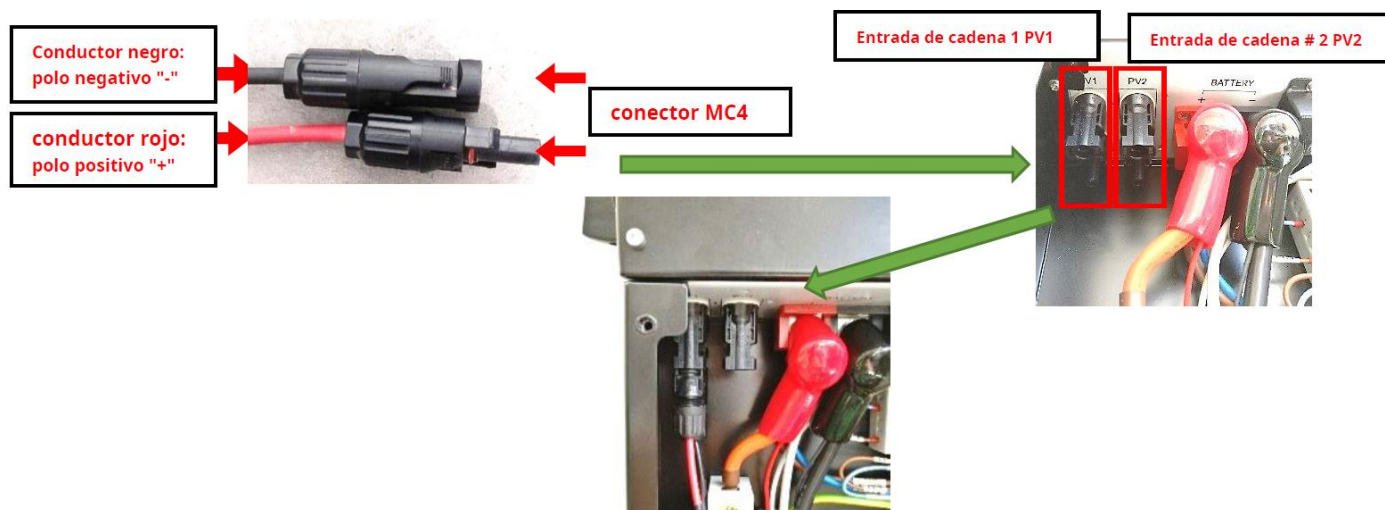
Conecte los cables del sensor CT al medidor Acrel **ACR10R-D16TE** / GM1000 colocado dentro de la unidad de control:



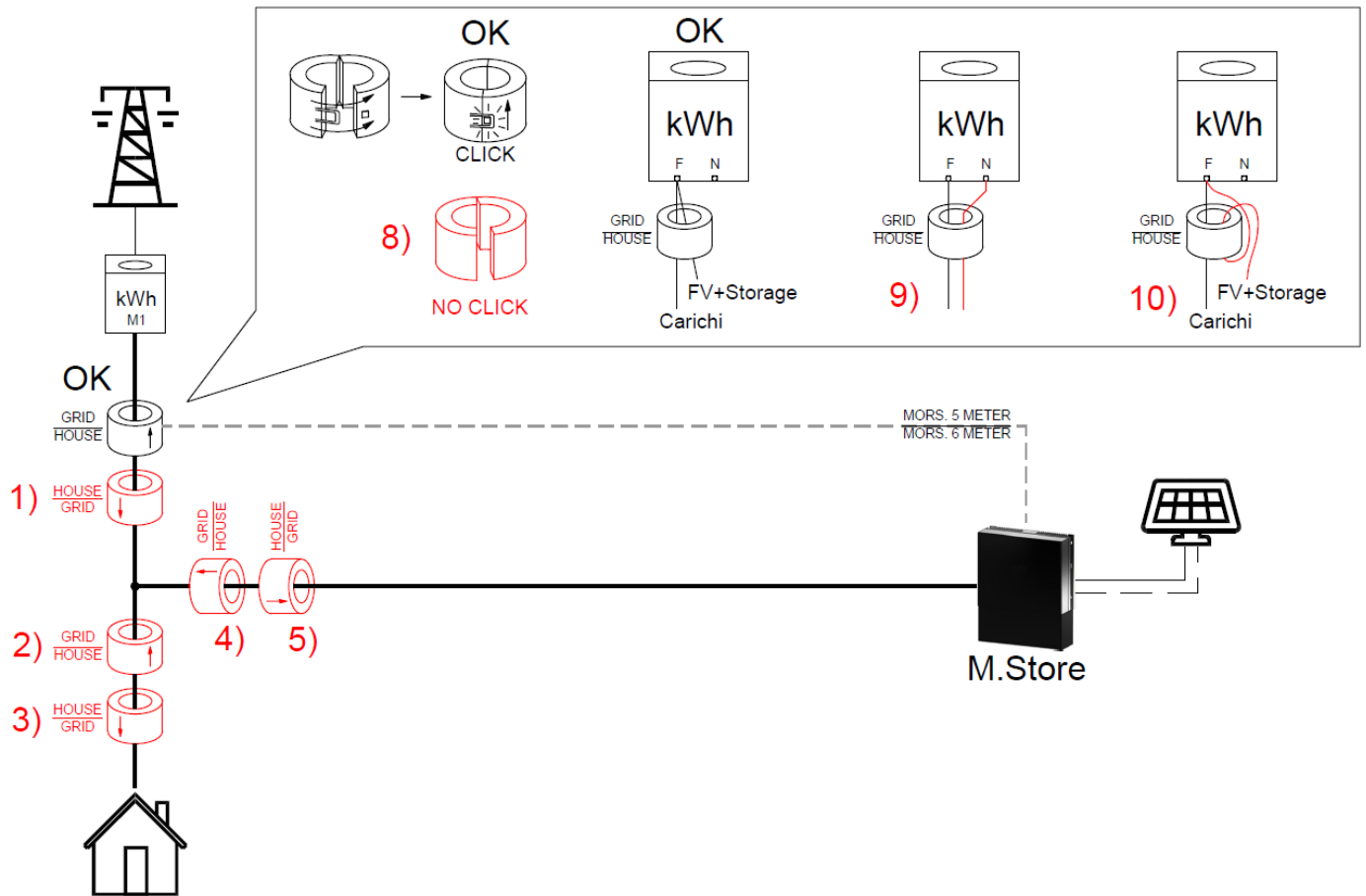
N.B: los dos hilos blanco y negro se pueden alargar hasta un total de **25 metros** con terminales especiales y cables de sección adecuada, teniendo cuidado de no invertir la polaridad.

Si el TC se va a colocar sobre 25 metros de cable no es posible extender, es necesario mover el Medidor interno colocado en el carril DIN acercándolo al punto de medición (donde se instalará el TC), luego usar un cable de señal para llevar la línea digital RS485 del medidor a la máquina y suministrar energía al contador (230 Vac) en su nueva ubicación. Consulte el manual de instalación.

Encabezar los cables "+" y "-" en derivación del panel de strings con conectores tipo MC4 (no suministrados) y conectarlos en el interior del ATM-BOX

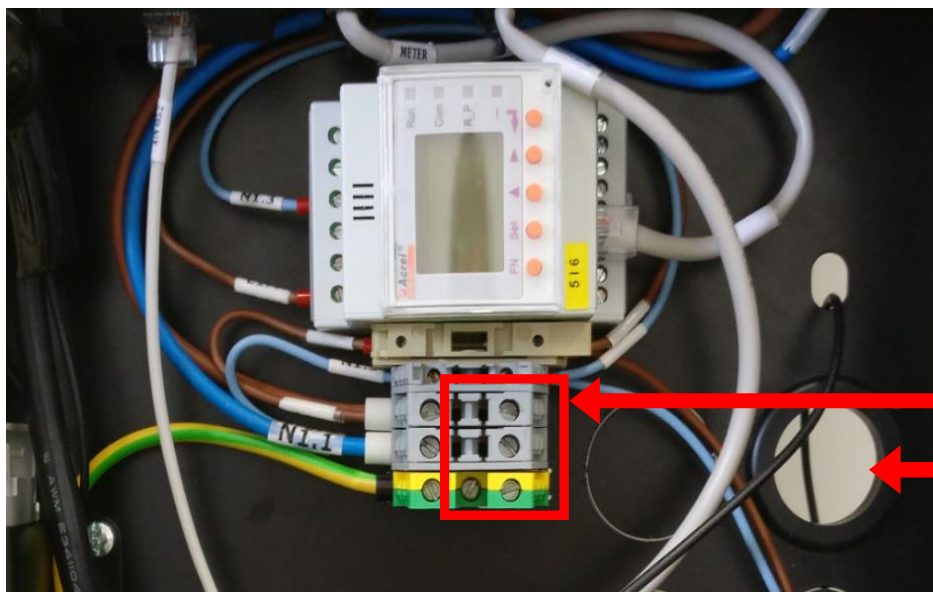


Los siguientes se dan en **ROJO** la **ERRORES** máscomúnen instalar el TC:



Conectar la línea ON-GRID a los terminales indicados en la siguiente imagen.

Está terminantemente prohibido conectar la línea “EPS BACK-UP” a la línea “GRID” en ausencia de un cuadro de maniobra adecuado (suministrado por separado del sistema de almacenamiento), ya que se dañaría gravemente el inversor.



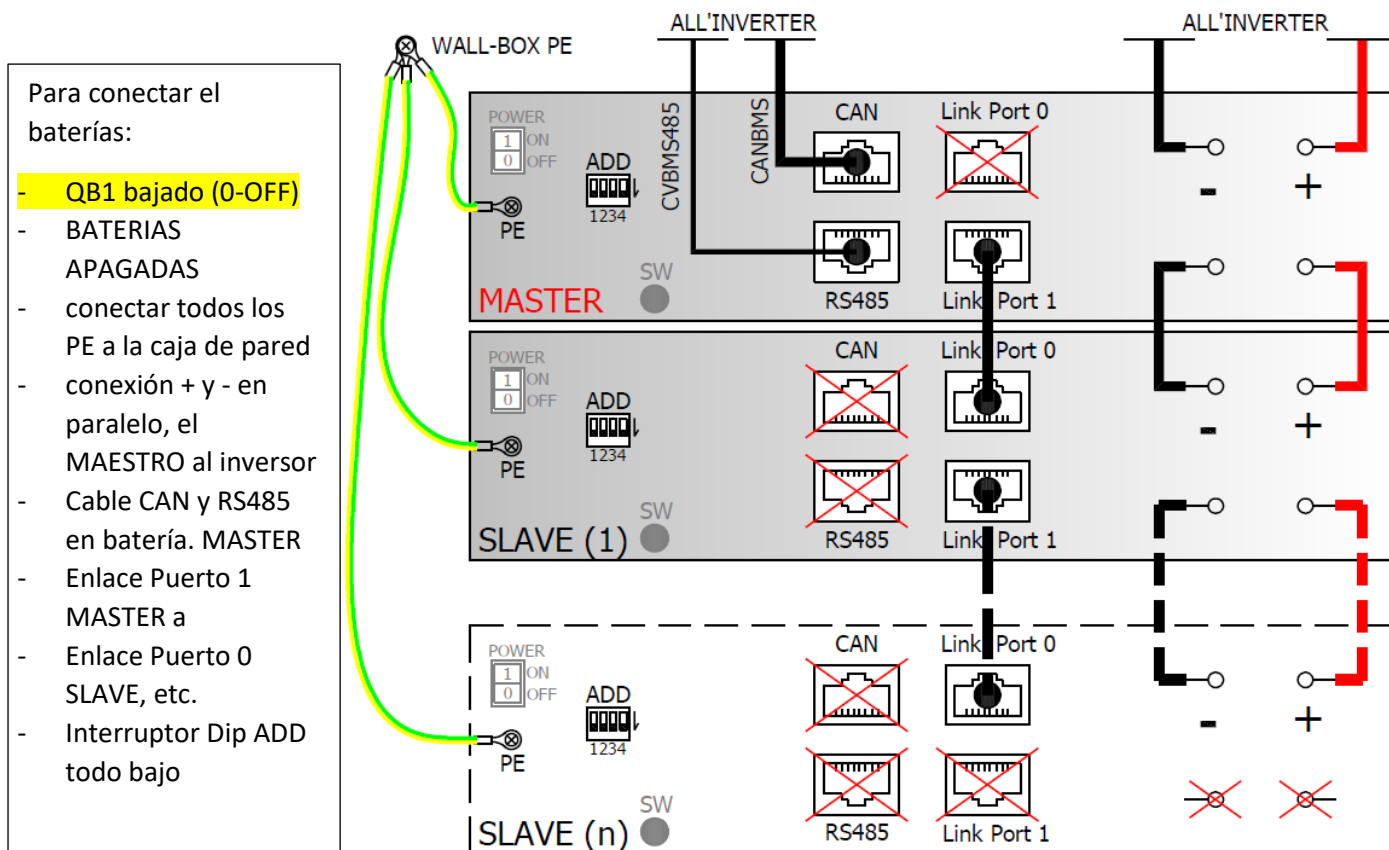
**ON-GRID
“AC”**

**Ojal
conducir
cables “AC”**

GRID	PHASE	L1.1	○	PHASE	GRID LINE
	NEUTRAL	N1.1	○	NEUTRAL	
	PE	GND	⏏	PE	

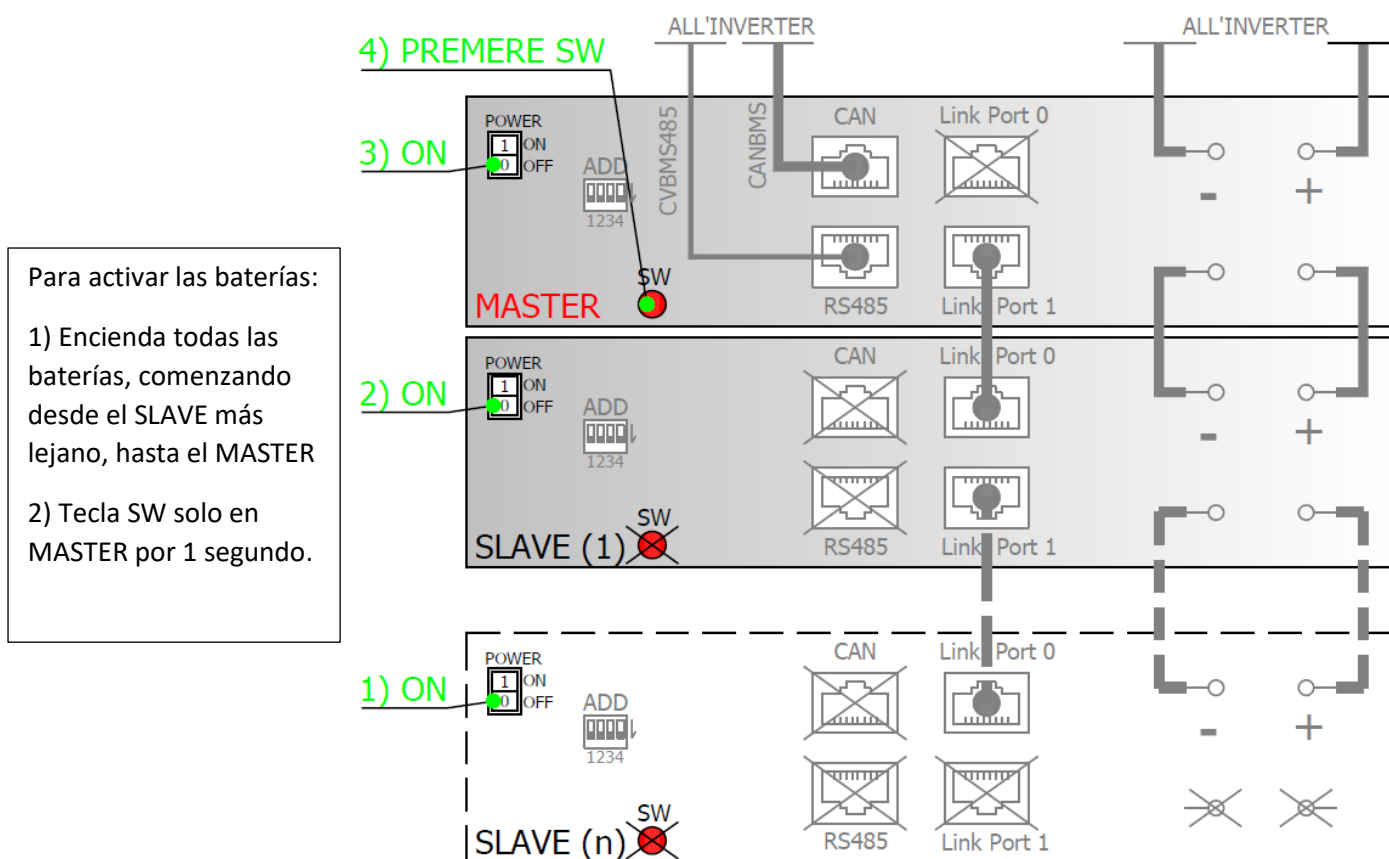
6 Conexión de la batería

Para dos o más módulos de batería dentro de la BASE WALL-BOX-Bx realice las siguientes conexiones:



7 Activación de batería

Active, en el orden indicado, los interruptores 0-1 de cada módulo de batería, presione el botón rojo SW en el MASTER únicamente. El led RUN de cada módulo de batería parpadeará después del arranque.



8 Reconocimiento de batería

Siga los procedimientos a continuación para conectarse a Internet a través de la tarjeta Wifi suministrada:



Levante la palanca cambiar y compruebe eso el indicador de indicar ambos colores rojo



Mostrar en

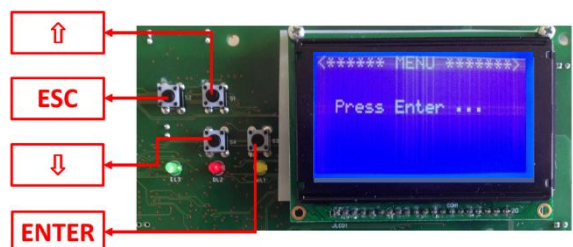
Para acceder al menú principal, presione dos veces la tecla "flecha arriba", Los "Presiona enter..." Presione la tecla "Entrar".



Modo de espera

Menu principal:

```
<***** MENU *****>
Info
Command
Inverter
>Battery
Wifi
Gprs
Ethernet
```



Ejecutar:

```
RECONOCIMIENTO DE BATERÍA:
MENU
> Battery
> BMS Detect
```

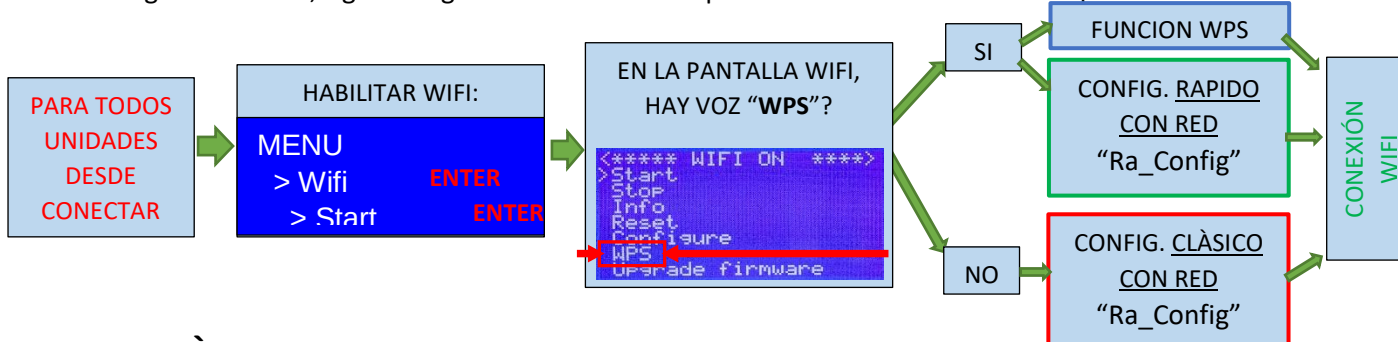
```
<== BMS DETECT OK==>
Bat.1 115K Bat.2 115K
Bat.3 115K Bat.4 115K
Bat.5 OFF Bat.6 OFF
Bat.7 OFF Bat.8 OFF
```

Espera "Ok"

Si las baterías han sido reconocidas: procedimiento terminado.

9 Conexión de red Wifi

Para comunicarse con el servidor ATON, la unidad se puede combinar con la red Wifi del cliente de diferentes maneras según la versión, siga el diagrama a continuación para identificar la forma más rápida:



9.1 FUNCIÓN WPS

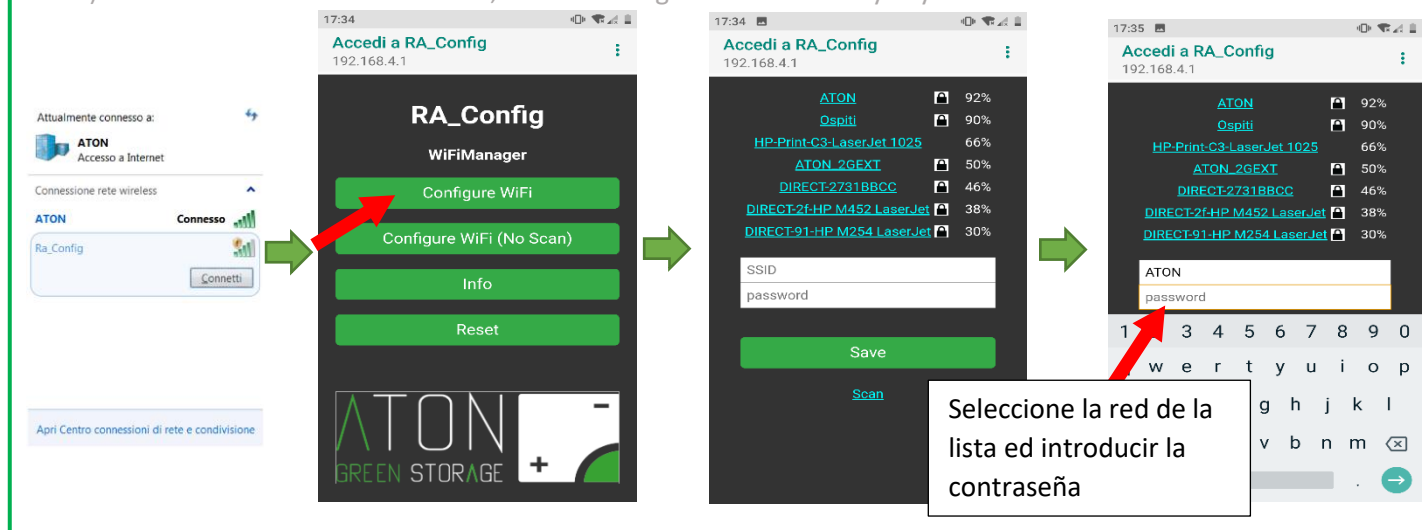
- 1) Presione el botón WPS en el módem / enrutador del cliente:
- 2) Mueva el cursor a WPS en el menú WIFI y presione Entrar.
- 3) Aparecerán las siguientes pantallas en orden:
 - I. WPS Started. Wait...
 - II. WPS Finished. Connected successfull
 - III. Upgrading Wifi info...
 - IV. Pantalla resumen con datos de conexión.
- 4) Si falla la función WPS, utilice el método de configuración rápida de red "Ra_Config".



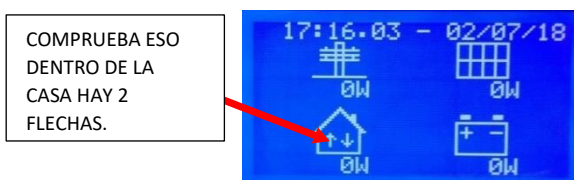
La función WPS también se puede activar pulsando la tecla "flecha arriba" durante 3 segundos, desde cualquier pantalla.

9.2 CONFIGURACIÓN RÁPIDA CON RED "Ra_Config"

- 1) Desde el menú WIFI, pulsa en **CONFIGURE** para habilitar la red Wifi "Ra_Config".
- 2) Conecte un dispositivo externo como una PC, tableta o teléfono inteligente a la red Wifi "Ra_Config".
- 3) Si no sucede automáticamente, abra su navegador de Internet y vaya a la dirección "**192.168.4.1**".



Una vez completado uno de los dos procedimientos descritos, aparecerá un mensaje de confirmación y aparecerán dos flechas en la pantalla principal dentro de la casa en la parte inferior izquierda.



10 Comprobación del funcionamiento del sistema de almacenamiento:

Como comprobación final del correcto funcionamiento del sistema de almacenamiento es necesario utilizar una carga externa como por ejemplo. un secador de pelo de al menos 600W y comprobar que el sistema de acumulación, después de la fase de COMPROBACIÓN, compensa la energía extraída de la red, llevándola a 0W.

