

## Instalación del Energy Bank en el inversor EVSE

Conexión a través de Energy Net



### Índice de puntos de instalación

- 01 Lista de comprobación
- 02 Distancia, cable y número de componente (PN)
- 03 Encendido y apagado
- 04 Cableado de CC
- 05 Puesta en marcha
- 06 Actualización
- 07 Emparejamiento

- 08 Autotest
- 09 Configuración
- 10 Desconexión



# 1- Lista de comprobación



### Índice de puntos de instalación y comprobación

Comprobaciones que deben realizarse antes de abandonar el lugar de la instalación

	2 – Cumplimiento de las distancias, tipos de cable y número de componente (PN)	Página	Hecho
2.0	Compruebe el número de componente correcto del inversor	8	
2.1	Comprobar la correcta ubicación de los productos y las distancias entre ellos		
2.2	Compruebe los cables que se utilizarán para la instalación del Meter y conexiones de CC		
	3 – Procedimiento de encendido y apagado de la batería	Página	Hecho
3.0	Advertencias	14	
3.1	Procedimiento para apagar/encender los productos		
	4 – Cableado de CC	Página	Hecho
4.0	Compruebe que el inversor está desconectado en el lado de Alterna (CA)	18	
4.1	(Configuración 1) Complete el cableado de CC entre la batería y el inversor.	18	
4.2	(Configuración 2) Complete el cableado de CC entre el inversor y varias baterías en paralelo.	19	
4.3	(Configuración 3) Completar el cableado entre varios inversores y varias baterías en paralelo	20	
4.4	(Configuración 3) Realizar el reconocimiento de los seguidores desde el inversor líder a través de la SetApp	21	

## Índice de puntos de instalación y comprobación

	5 – Puesta en marcha	Página	Hecho
5.0	Asegúrese de que el inversor también está desconectado en el lado de alterna (CA).	23	
5.1	Conectar la antena	23	
5.2	Instalación de la tarjeta plug-in para Energy Net	23	
5.3	Conectar la batería	24	
5.4	Conectar el inversor	24	
5.5	Completar el procedimiento de actualización de la tarjeta Energy Net	24	
5.6	Compruebe que la tarjeta Energy Net está correctamente actualizada		
	6 – Actualización	Página	Hecho
6.0	Conectar a través de SetApp con el inversor	27	
6.1	En el Administrador de dispositivos, seleccione la batería y luego «Añadir dispositivos»	27	
6.2	Espere a que se complete la actualización del firmware de la batería	27	
6.3	Haga clic en "Continuar" para continuar con la fase de emparejamiento	27	



## Índice de puntos de instalación y comprobación

	7 – Emparejamiento	Página	Hecho
7.0	Empareja la batería con el inversor	29	
7.1	Si el emparejamiento demora más de 5 minutos, desconéctese de la SetApp y vuelva a intentarlo	29	
	8 – Autotest	Página	Hecho
8.0	Realiza el autotest de la batería para comprobar que todo funciona correctamente	31	
8.1	En caso de que se produzca un error, siga las instrucciones para la resolución del problema	32	
	9 – Configuración	Página	Hecho
9.0	Ajuste el programa de funcionamiento de la batería a «Maximizar el autoconsumo» (MSC)	34	
	10 – Desconexión	Página	Hecho
10.0	Desconéctese de la SetApp utilizando el botón correspondiente para enviar la telemetría al portal de monitorización	36	



## 2-Distancia, cable y PN



### Datos técnicos y número de componente (PN)

PN - EVSE	DESCRIPCIÓN DEL INVERSOR - <u>FICHA TÉCNICA</u>	
SE3680H – RW000BNV4	Inversor de carga para VE con tecnología HD-Wave, 3.68kW, configuración de SetApp	
SE4000H – RW000BNV4	Inversor de carga para VE con tecnología HD-Wave, 4kW, configuración de SetApp	
SE5000H – RW000BNV4	Inversor de carga para VE con tecnología HD-Wave, 5kW, configuración de SetApp	
SE6000H – RW000BNV4	Inversor de carga para VE con tecnología HD-Wave, 6kW, configuración de SetApp	

PN - ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN
IAC-RBAT-RWYCBL-01	Cables para la conexión en paralelo de las baterías
IAC-RBAT-HANDLE-01	Soportes de montaje del SolarEdge Energy Bank

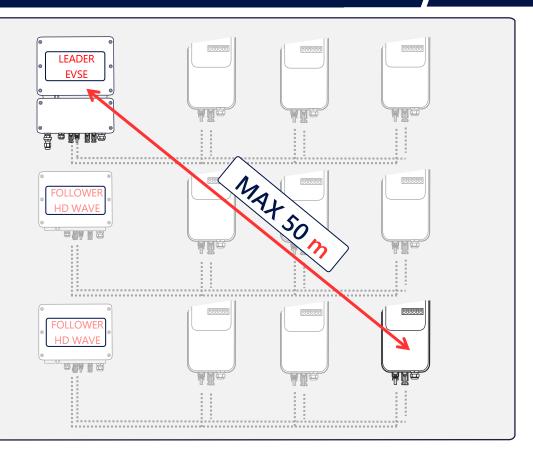


### Distancia máxima entre el inversor y la batería

La distancia máxima permitida entre el inversor y la batería es de 50 m.

En el caso de los sistemas con varios inversores y baterías, la distancia máxima de 50 m debe entenderse como la distancia entre el inversor Leader y la batería físicamente más lejana.

En los sistemas multi-inversor/multibatería, sólo se puede instalar un EVSE por sistema.



### Distancia mínima



## Características de los cables de comunicación y alimentación

COMUNICACIÓN INVERSOR / METER	TIPO DE CABLE
Tipo de cables de conexión entre el inversor y el Meter	Cable apantallado con un mínimo de 3 conductores trenzados con sección de 0,2-1 mm². Se puede utilizar cable <b>STP</b> CAT 5/6.

COMUNICACIÓN DEL INVERSOR / METER	DISTANCIA MÁXIMA
Distancia máxima dal cable DC40E entre al inversor y al Mater	<b>100 m</b> con cable de categoría 5/6
Distancia máxima del cable RS485 entre el inversor y el Meter	<b>1000 m</b> con cable de categoría RS-485

Tenga en cuenta: La conexión debe utilizar cables de par trenzados (retorcidos) para las señales A y B (por ejemplo, cable azul para A y cable blanco/azul para B). Recomendamos el uso de un cable Ethernet Cat5 o 6 apantallado con los mismos colores que se muestran en este manual.



## Características de los cables de comunicación y alimentación

CABLES CC BATERÍA / INVERSOR	TIPO DE CABLE
Tipo de cables de CC entre la batería y el inversor	6 mm2 (6-10 mm2), 600 V aislado
Tipo de cable de puesta a tierra	6 mm2 (6–10 mm2 )



## 3-Encendido y apagado





La batería del SolarEdge Energy Bank debe apagarse antes de la instalación. No seguir el procedimiento correcto de apagado / encendido de la batería puede dañar el producto. Este tipo de daño, derivado de una negligencia en la instalación, deja el producto fuera de garantía.





## Procedimiento de apagado y encendido de la batería

#### Procedimiento de apagado del inversor y de la batería

- 1 − Poner el interruptor del inversor P/1/0 en 0
- 2 Compruebe que la **Vdc** del inversor alcanza una **tensión de seguridad** (Inferior a 50V)
- 4 Poner en OFF el interruptor ON/OFF/P de la batería
- 5 Poner en OFF el seccionador de la batería

#### Procedimiento de encendido de la batería y del inversor

- 1 Asegúrese de que el interruptor del inversor P/1/0 está en la posición 0 y que la Vdc es inferior a 50V
- 2 Poner en **ON** el **seccionador de la batería**
- 3 Poner en ON el interruptor ON/OFF/P de la batería
- 4 − Poner el interruptor del inversor P/1/0 en 1





## 4-Cableado de CC





Antes de cablear la batería y el inversor, por favor, lleve a cabo el procedimiento de apagado indicado en la página 11 del presente manual.

Para tener una visión más clara de la instalación, le invitamos a cablear la batería utilizando los mismos colores que han sido utilizados en esta guía.

Una vez completado el cableado, también es muy importante asegurarse de que no se ha invertido la polaridad. La inversión de la polaridad puede invalidar la garantía del producto.

En las siguientes páginas se muestran diferentes formas de conectar el inversor y la batería en función de las distintas posibilidades de instalación: un inversor con una batería, un inversor con hasta 3 baterías en paralelo y, por último, varios inversores en conexión Lider\ Seguidor todo con un número máximo de 3 baterías por inversor en paralelo.

Por favor, consulte sólo las páginas que sean de interés cuando configure su sistema. En caso de conexión Multi-Inversor\Multi-Batería, la búsqueda, el emparejamiento, la actualización y el AutoTest de las baterías deben ser realizadas por el inversor Lider. Sólo la programación de la función (MSC) tiene que ser establecida por cada inversor al que se acoplen las baterías SolarEdge Energy Bank.

### Configuración 1: Conexiones de CC en una sola batería

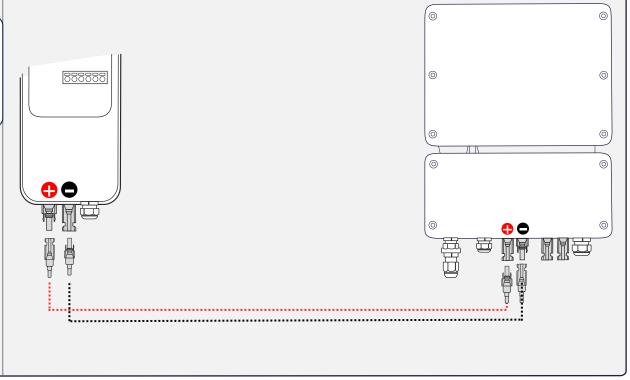
#### Conexión de CC de las baterías al inversor



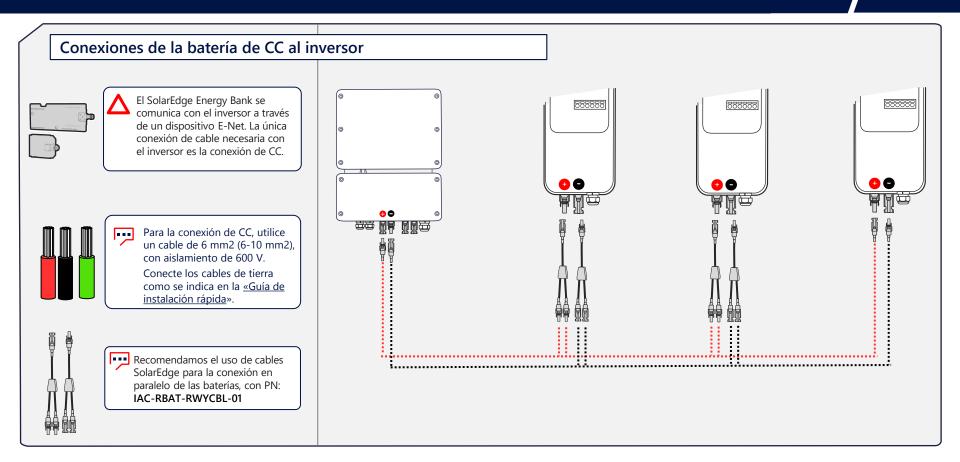
La batería SolarEdge Energy Bank, en los inversores que no son de la gama StorEdge, debe conectarse utilizando una de las entradas para las cadenas fotovoltaicas. Si sólo se utiliza una entrada, debe conectarse en paralelo con las cadenas fotovoltaicas.



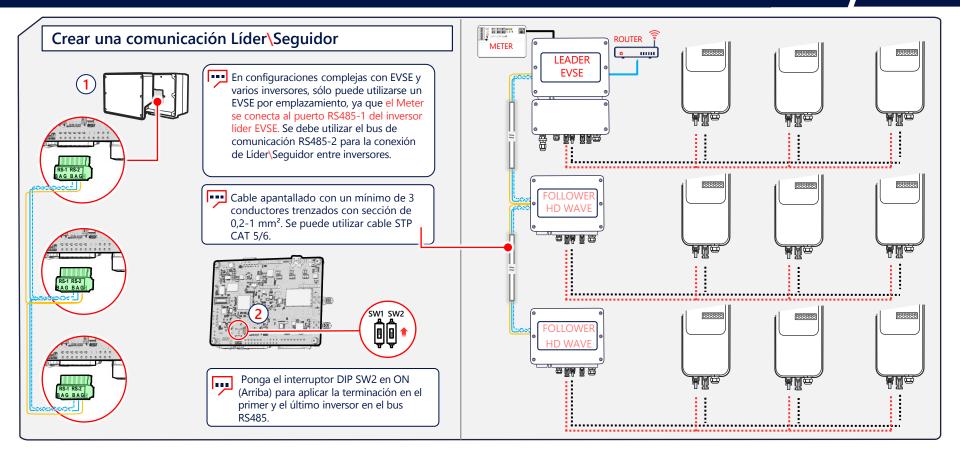
Para la conexión de CC, utilice un cable de 6 mm2 (6-10 mm2), con aislamiento de 600 V. Conecte los cables de tierra como se indica en la «Guía de instalación rápida».



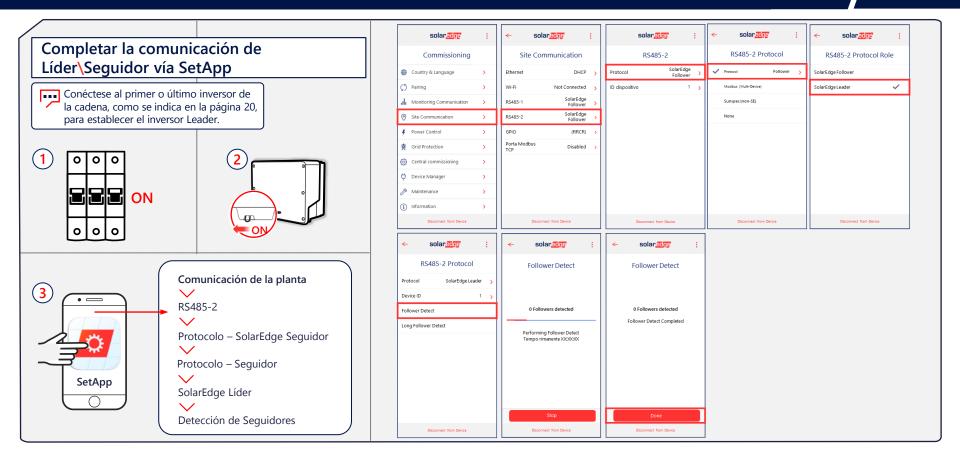
### Configuración 2: Conexiones de CC en sistemas Multi-batería



### Configuración 3 : Conexiones en sistemas Multi-Inversor\Batería



### Configuración 3 : Conexiones en sistemas Multi-Inversor\Batería



## 5- Puesta en marcha

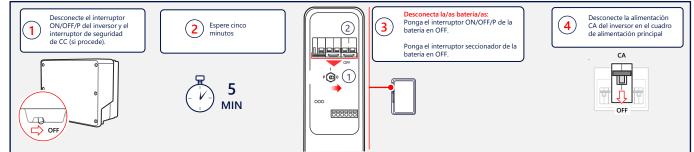


### Instalación de la tarjeta plug-in para Energy Net

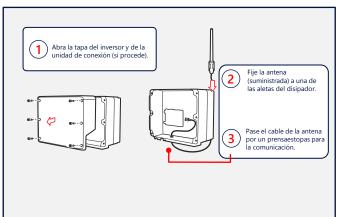
#### Atención



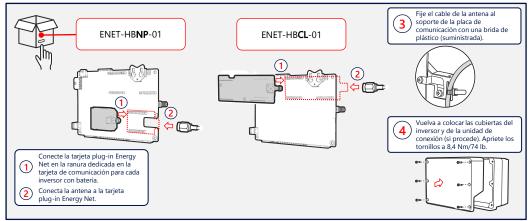
#### 1. Apagado del inversor y batería/as



#### 2. Instalación de la antena

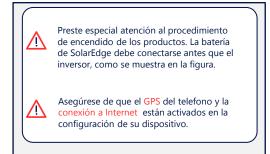


#### 3. Instalación y conexión de la tarjeta plug-in

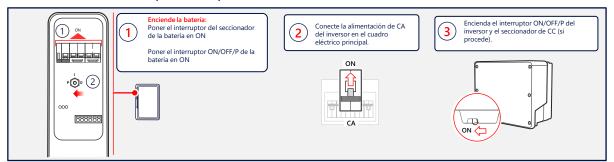


### Puesta en marcha del dispositivo

#### Atención



#### 4. Encendido de los dispositivos por orden



#### 5. Comprobación de errores



 $\triangle$ 

Una vez encendido el SolarEdge Energy Bank, antes de encender el inversor, asegúrese de que no hay ninguna luz roja encendida, sino que la luz azul parpadea.

En caso de que la luz roja de error esté presente, por favor mueva el interruptor ON/OFF/P a P durante 5 segundos.

Una vez que el error haya desaparecido, apague la batería y vuelva a encenderla como se ha descrito anteriormente.

### Puesta en marcha de los dispositivos

6. Conexión a través de SetApp y verificación de la comunicación con la batería





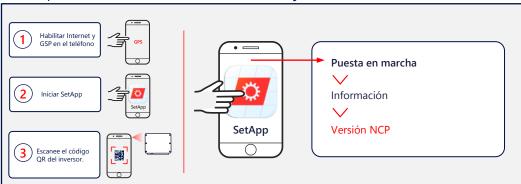
#### Aviso importante

La batería SolarEdge Energy Bank no debe añadirse en el menú "Comunicación con la planta", sino que se encuentra automáticamente en la gestión de dispositivos. Cuando esto sucede, es visible en rojo el texto «Nuevos dispositivos encontrados»

Si este texto no es visible, la batería no está comunicando y debe:

- 1 Compruebe la correcta instalación de la tarjeta ENET
- 2 Vuelva a ejecutar el procedimiento descrito en la página 24

7. Compruebe la correcta instalación de la tarjeta ENET



Para comprobar que la tarjeta ENET se ha instalado correctamente, vaya al menú principal de la aplicación SetApp, vaya al elemento de información y compruebe que aparece el siguiente texto «Versione NCP». Si no se indica, es probable que la tarjeta no esté instalada correctamente.

# 6-Actualización de la batería

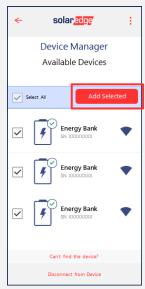
Desde Inversor Líder

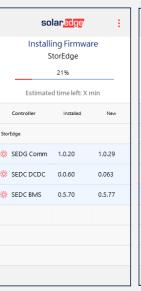


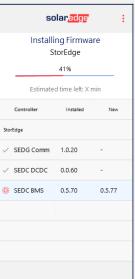
### SetApp: Actualización de la batería\as

La batería SolarEdge Energy Bank no debe añadirse en el menú«Comunicación con la planta» sino que se detecta automáticamente en la gestión de dispositivos. Cuando esto sucede, es visible en rojo el texto «Nuevos dispositivos encontrados» En los sistemas Multi-Inversor\Multi-Batería el procedimiento de actualización de todas las baterías lo realiza el inversor Líder.













nuevo.

## 7- Emparejamiento

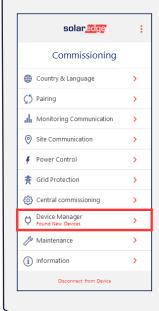
Desde Inversor Líder

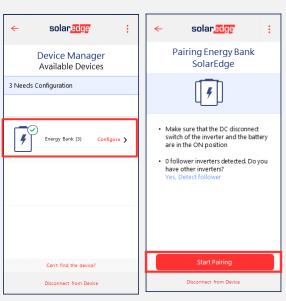


### SetApp: Emparejar la batería/as con el inversor



La batería SolarEdge Energy Bank se empareja con el inversor correspondiente en CC. Si el emparejamiento falla, compruebe de nuevo el cableado de CC, los conectores y la polaridad antes de volver a emparejar.









Basta con 5 minutos para completar el emparejamiento de la batería con el inversor. Si el emparejamiento tarda más, desconéctese de la aplicación y conéctese de nuevo tras comprobar el cableado de CC.

## 8- Autotest

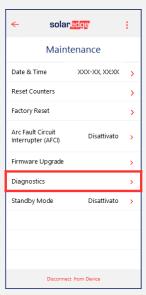
Desde Inversor Líder

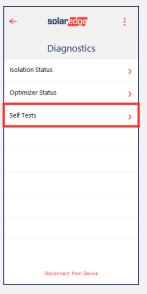


## SetApp: Inicio del autotest de la batería/as y comprobaciones

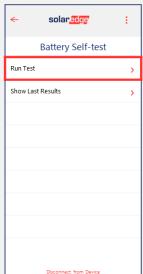
Inicie el Autotest de la batería para comprobar que esta se carga, se descarga y se comunica correctamente. Si el autotest falla, consulte la sección de resolución de problemas en la página siguiente. En los sistemas Multi-Inversor\Multi-Batería el procedimiento de autotest de todas las baterías es realizado por el inversor Líder.













## SetApp: Inicio del autotest de la batería/as y comprobaciones

La autotest de la batería sólo puede llevarse a cabo después de que la batería haya sido instalada y configurada con el inversor en producción. El objetivo del autotest de la batería es comprobar su funcionamiento de carga, descarga y comunicación.

Si alguna de las pruebas falla, consulte la tabla de al lado para conocer las posibles soluciones.

RESULTADO DE LA PRUEBA	SOLUCIÓN
Carga fallida	Compruebe que los cables de alimentación entre la batería y el inversor están correctamente conectados y que no hay problemas de comunicación.
Descarga fallida	Compruebe que los cables de alimentación entre la batería y el inversor están correctamente conectados y que no hay problemas de comunicación.
Comunicación	Compruebe que la tarjeta Plug-In del dispositivo Energy Net está correctamente instalada.
Interruptor del inversor OFF	Coloque el interruptor ON/OFF/P del inversor en la posición ON.



## 9- Configuración

Desde Inversor Líder



## SetApp: Establezca la programación de la/as batería/as.

Ajuste el modo de funcionamiento de la batería a Maximizar el autoconsumo (MSC). A continuación, comprueba desde la sección de estado que las baterías se han puesto en marcha. En el caso de los sistemas Multi-Inversor\Multi-Batería el ajuste del programa de funcionamiento debe realizarse en cada uno de los inversores a los que se conectan las baterías Energy Bank.

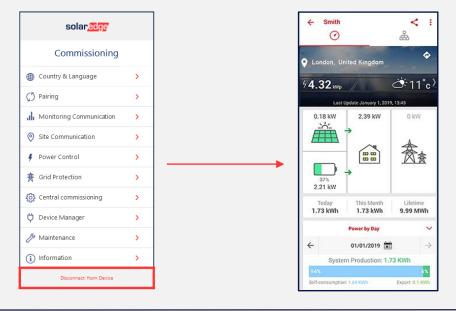


## 10- Desconexión



### SetApp: Desconexión del inversor

Una vez finalizada la puesta en marcha del inversor y la batería/as, es importante desconectarse del inversor mediante el botón correspondiente de la aplicación. Solo así, de hecho, el portal de monitorización se actualizará con los nuevos componentes instalados.



## Thank You!

#### Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain thirdparty sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

Version #: 12/2018/EN ROW

