

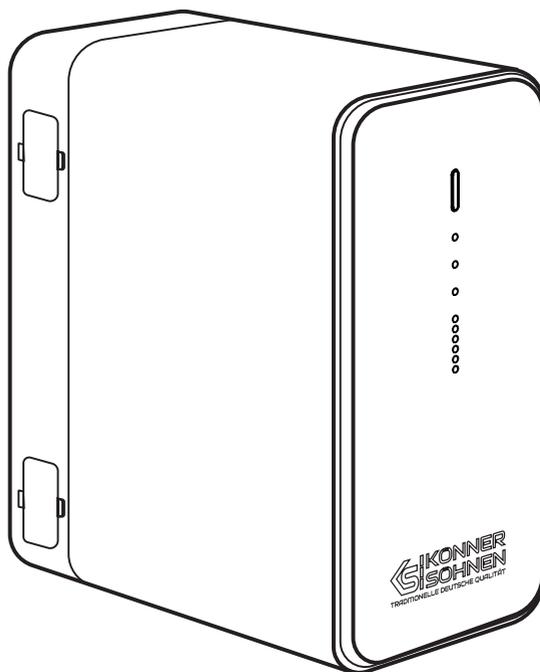
¡Por favor, lea con cuidado este manual antes de usar!

Manual del Propietario



Batería para una instalación solar de balcón

KS 2240BSB





Gracias por elegir los productos **Könnér & Söhnen®**. Este manual contiene una breve descripción de la seguridad, el uso y el ajuste. Puede encontrar y leer información más detallada en el sitio web oficial del fabricante, en la sección de soporte en konner-sohnen.com/manuals

También puede acceder a la sección de soporte y descargar el manual escaneando el código QR o en el sitio web del importador oficial de **Könnér & Söhnen®** en www.konner-sohnen.com/ua



¡Por favor, lea con cuidado este manual antes de usar!

El fabricante de los productos **Könnér & Söhnen®** puede realizar algunos cambios que pueden no estar reflejados en este manual, a saber:

- el fabricante se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño, equipamiento y construcción del producto;
- las imágenes y dibujos de las instrucciones de uso son esquemáticos y pueden diferir de los componentes y etiquetas reales del producto.

Al final del manual encontrará información de contacto que podrá utilizar en caso de cualquier problema. Toda la información contenida en este manual de instrucciones es correcta en el momento de su impresión. Para obtener una lista actualizada de los centros de servicio, visite el sitio web oficial del importador en www.konner-sohnen.com



¡ATENCIÓN – PELIGRO!



No seguir las recomendaciones marcadas con esta señal puede provocar lesiones serias del operador o de terceros.



¡IMPORTANTE!



Información importante mientras se opera con la máquina.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

1



¡ATENCIÓN!



Lea y siga atentamente las siguientes instrucciones de seguridad. La garantía no cubre ningún daño personal, pérdida de datos o daños en el equipo derivados de no seguir las instrucciones de seguridad.

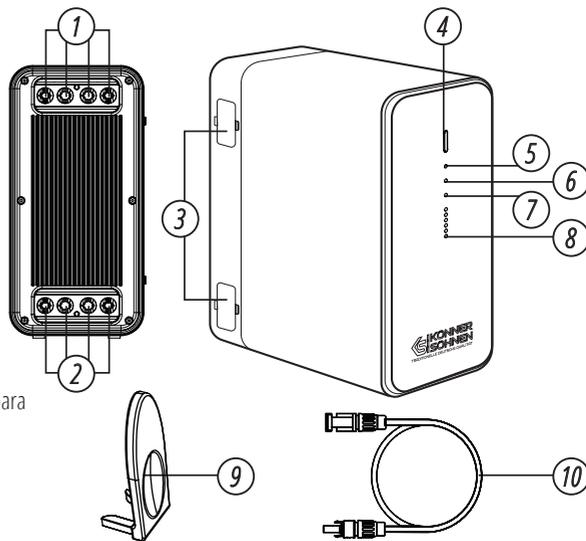
- No deje nunca el dispositivo sin vigilancia cuando haya niños para evitar el riesgo de lesiones.
- No introduzca los dedos ni las manos en las aberturas del dispositivo.
- El uso de accesorios no originales y no recomendados por el fabricante puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones personales.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, tire de la carcasa del enchufe, no del propio cable, para evitar dañar el enchufe o el cable.
- No conecte al dispositivo aparatos que superen su potencia nominal. La sobrecarga del dispositivo puede provocar un incendio o lesiones personales.
- No utilice el dispositivo ni los accesorios si están dañados o modificados. Las baterías dañadas o manipuladas pueden comportarse de forma impredecible, provocando incendios, explosiones o lesiones personales.
- No utilice el dispositivo si su cable, enchufe o cable de salida están dañados.
- No desmonte este dispositivo usted mismo. Póngase en contacto con un técnico cualificado para reparar o realizar el mantenimiento de este dispositivo. Un montaje incorrecto puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- No exponga el aparato a altas temperaturas ni al fuego. El fuego o las temperaturas superiores a 130 °C pueden provocar una explosión.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Encargue el mantenimiento a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto originales. Esto garantizará un uso seguro del producto.
- El dispositivo puede calentarse durante la carga. Se trata de una condición normal de funcionamiento y no debe ser motivo de preocupación.
- La batería debe cargarse en un área bien ventilada, sin restringir la ventilación de ninguna manera.
- No utilice productos químicos o detergentes nocivos para limpiar el dispositivo.
- El uso indebido, las caídas o la aplicación de una fuerza excesiva pueden dañar el dispositivo.
- Deseche las baterías secundarias y las baterías con sistemas electroquímicos diferentes por separado.
- No utilice ni guarde este dispositivo a la luz directa del sol durante periodos prolongados de tiempo, como en un coche, zona de carga o cualquier otro lugar donde pueda estar expuesto a altas temperaturas. Esto puede provocar que el dispositivo funcione mal, se deteriore o se sobrecaliente.
- El mantenimiento de la batería debe ser realizado o supervisado por personal familiarizado con las baterías y con las precauciones de seguridad.
- No utilice este dispositivo en zonas expuestas a electricidad estática intensa o campos magnéticos.
- No utilice ni guarde este dispositivo en presencia de sustancias inflamables, gases explosivos o humo.
- No coloque los pies sobre el aparato.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si accidentalmente entra agua en el aparato, colóquelo en un lugar seguro y abierto y manténgalo alejado de las llamas hasta que se seque.

VISIÓN GENERAL

2

1. Salidas de CC MC4
2. Entradas FV del MC4
3. Conector para conectar una batería adicional
4. Botón de encendido
5. Indicador de estado
6. Indicador "WiFi & BT"
7. Indicador "Warning"
8. Indicador de nivel de batería



EL KIT TAMBIÉN INCLUYE:

- Batería para sistema solar para balcón KS 2240BSB
- Instrucciones de uso
- 9. Llave para MS4 - 1 ud.
- 10. Cable MS4 3m - 4 uds.



¡IMPORTANTE!



El fabricante se reserva el derecho de hacer cambios y/o mejoras en el diseño, conjunto de componentes y atributos técnicos sin aviso y sin incurrir en obligación. Las imágenes de este manual son esquemáticas y puede que no coincidan con los parámetros del producto original.

Modelo	KS 2240BSB
Capacidad	2240 Wh (50.000 mAh/44,8 V)
Tipo de elemento	Baterías de fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Entrada FV MS4×2	12-59 V / 8,47 A 2x500 W máx.
Salida CC MS4×2	42-50,4 V / 9,52 A 2x400 W máx.
Conector para batería adicional×2	entrada 44,8-51,1V máx. 35A, salida 42V-51,1V máx. 30A
Capacidad máxima de ampliación	6720 Wh
Número de ciclos de carga/descarga	≤6000 ciclos (80% DOD)
Dimensiones (L×A×H)	350×175×295 mm
Peso	18.7 kg
Temperatura de almacenamiento	-10 °C+ 55 °C
Temperatura de funcionamiento	-10 °C+ 50 °C
Temperatura de carga	0 °C+ 50 °C
Clase de protección	IP65
Sistema de protección	protección contra sobrecarga y descarga, sobrecorriente, sobrecalentamiento, cortocircuito, sobrevoltaje

BOTÓN DE ALIMENTACIÓN:

Pulse brevemente el botón para encender el dispositivo.

Mantenga pulsado el botón durante 10 segundos para apagar el dispositivo.

PANTALLA LED:

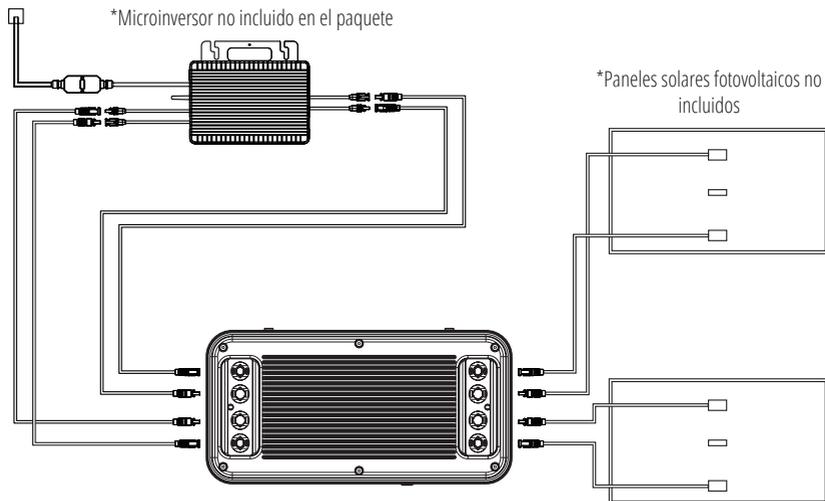
Indicador de estado: muestra el estado ON/OFF de la estación.

Indicadores OUT: muestra el estado de la salida.

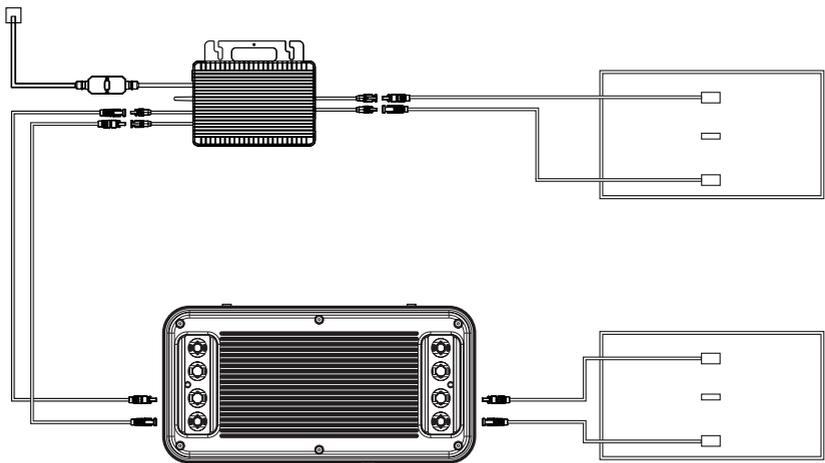
Indicador LED de batería: muestra el estado de la batería.

PARA UTILIZAR LA ESTACIÓN ELÉCTRICA PORTÁTIL, SIGA LAS INSTRUCCIONES SIGUIENTES:

1. Conecte el panel solar a la entrada FV MC4 del KS 2240BSB.
2. Conecte la entrada MC4 del microinversor a la salida de CC MC4 del KS 2240BSB.
3. Mantenga pulsado el botón de encendido del KS 2240BSB hasta que se encienda el indicador de encendido.
4. Cuando el KS 2240BSB no esté en uso, puede apagarlo pulsando el botón de encendido.



Si observa que el microinversor no funciona correctamente después de la conexión anterior, realice la conexión de la siguiente manera: Conecte una de las entradas del microinversor a la salida DC MC4 de la batería, y la otra entrada del microinversor debe estar desconectada o conectada al panel solar.



*Este problema se produce porque algunos microinversores del mercado comparten un punto de referencia interno. Si ambas entradas del microinversor están conectadas a la batería al mismo tiempo, el microinversor no funcionará correctamente.

DESCONEXIÓN DEL CABLE:



Instrucciones importantes:

- Antes de conectar los cables, asegúrese de que el microinversor, los paneles solares y la fuente de alimentación doméstica están desconectados de la red eléctrica y de que el KS 2240BSB está apagado.
- Antes de conectar la salida del microinversor, compruebe la potencia nominal de su microinversor (la salida del microinversor no debe superar la potencia nominal de su microinversor).

- El KS 2240BSB no debe exponerse a la luz solar directa para evitar el sobrecalentamiento.
- Compruebe la disponibilidad de todos los componentes antes de la instalación, ya que algunos deben adquirirse por separado.
- Tras instalar el dispositivo, descargue e instale primero la aplicación móvil para controlar el consumo y la producción de energía.
- En caso de almacenamiento a largo plazo, recargue el dispositivo cada 3 meses (si el nivel de carga es del 20% o inferior, recargue el dispositivo al 80%).

INSTRUCCIONES DE USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL

5

La app Power Zero te permite conectar todos tus dispositivos mediante Bluetooth o Wi-Fi para realizar un seguimiento del consumo y la producción de energía en tiempo real, y proporciona actualizaciones rápidas de estado y gestión de dispositivos.

La app está disponible para su uso en Android 6.0 e iOS 12.0 o posterior.



INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN

Escanee el código QR e instale la aplicación en su smartphone o tableta.

AUTORIZACIÓN

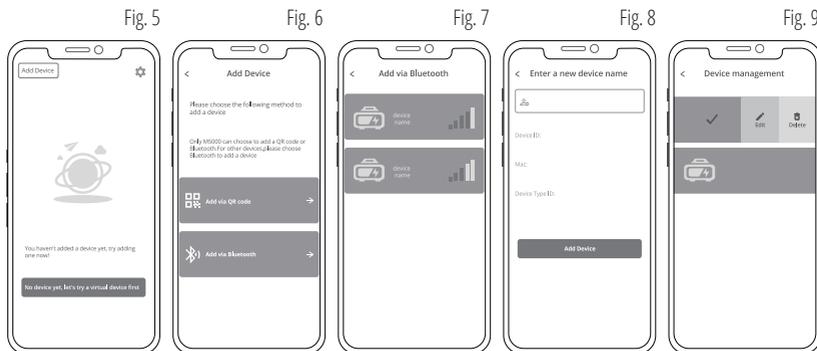
- Tras la instalación, haga clic en el icono de la aplicación en el escritorio para acceder a la interfaz de usuario. En primer lugar, se abre el menú de selección del servidor (Fig. 1).
- Vaya a la página de registro de la cuenta e introduzca su dirección de correo electrónico (Fig. 2). Se enviará un código de confirmación a la dirección de correo electrónico que proporcionó anteriormente. Confirme su dirección de correo electrónico en la aplicación utilizando el código enviado y establezca una contraseña.
- Acceda a su cuenta introduciendo su dirección de correo electrónico y la contraseña que ha creado (Fig. 3).
- Si ha olvidado su contraseña, seleccione "¿Ha olvidado la contraseña?" y restablezca la contraseña (Fig. 4).
- En la ventana de autorización, haga clic en la esquina superior derecha para ir al menú de selección del servidor en función de la región seleccionada. Si selecciona un servidor incorrecto, la aplicación no podrá extraer datos del archivo del dispositivo.



AÑADIR DISPOSITIVOS

- Después de iniciar sesión en su cuenta, seleccione "Añadir dispositivo" en la esquina superior izquierda para añadir un dispositivo (Fig. 5).
- Escanee el código QR (sólo M5000) de su dispositivo para añadir el dispositivo, o abra Bluetooth® en su smartphone, active la función de compartir ubicación y seleccione el dispositivo para añadirlo directamente (Fig. 6-7).

- Una vez que el dispositivo se haya añadido correctamente, el nombre de su estación eléctrica portátil aparecerá en la página principal (Fig. 8).
- Pulse sobre cualquiera de los dispositivos de la página de gestión de dispositivos para cambiar a él (Fig. 9), deslice el dedo hacia la izquierda (para dispositivos iOS) para editar o eliminar dispositivos, mantenga pulsada la lista de dispositivos (para dispositivos Android) para editar o eliminar dispositivos.

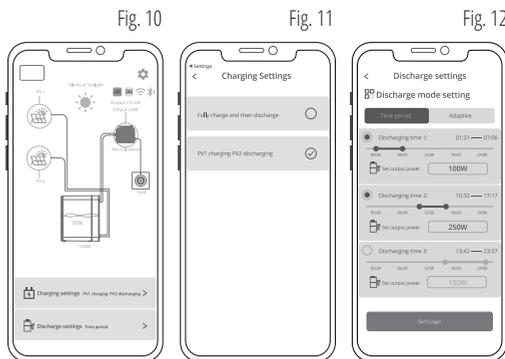


PÁGINA DE INICIO

- Muestra el estado de carga solar, el nivel de batería y otros datos en tiempo real (Fig. 10).
- Ajustes de carga (Fig. 11):
 1. PV1 y PV2 cargan la batería hasta que esté completamente cargada y luego la descargan.
 2. PV1 carga la batería, PV2 transfiere energía al microinversor.

- Ajustes de descarga: seleccione el modo de descarga del dispositivo (Fig. 12).

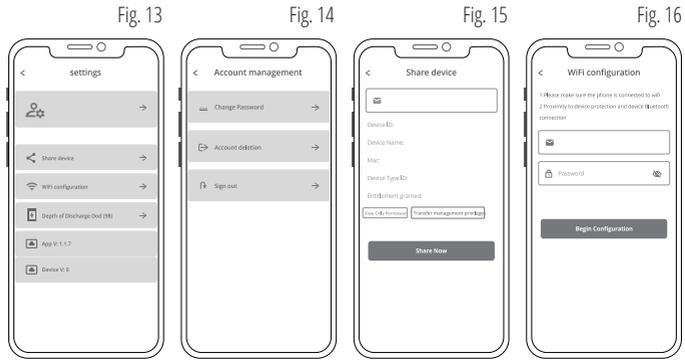
1. Mediante la app, puede ajustar la potencia de salida de cada línea del KS 2240BSB.
2. Mediante la aplicación, puede ajustar el tiempo de salida de cada línea del KS 2240BSB.



CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

Haga clic en el icono de engranaje (Ajustes) situado en la esquina superior derecha para cambiar los ajustes u obtener información (Fig. 13).

- Gestionar su cuenta (Fig. 14)
- Compartir el dispositivo (Fig. 15)
- Configuración Wi-Fi (Fig. 16)
- Configuración de una descarga profunda
- Configuración del umbral para el inicio de la descarga
- Ayuda con la aplicación y la versión del dispositivo



PREGUNTAS Y RESPUESTAS

6

1. ¿Qué tipo de batería utiliza el dispositivo?

Batería de litio hierro fosfato (LiFePO4).

2. ¿Puedo llevar el dispositivo a bordo del avión?

No, según las normas de transporte aéreo, las baterías de litio con una capacidad de 100 Wh o más no pueden llevarse a bordo de un avión.

3. ¿Puedo cargar el dispositivo con paneles solares de otros fabricantes?

Por supuesto que sí. Sin embargo, debes asegurarte de que los paneles solares utilizados para la carga cumplen los siguientes requisitos. El rango de voltaje es de 12-59 V CC, y la potencia nominal de salida (en modo de descarga) no supera los 800 W. (Si utiliza nuestros paneles solares fotovoltaicos, sólo tiene que conectar el dispositivo al conector de CC para cargarlo con energía solar. Este dispositivo utiliza la tecnología MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia), que, al comparar en tiempo real la tensión de salida del panel solar con la tensión de la batería del dispositivo, permite determinar la potencia máxima de salida del panel solar y cargar la batería del dispositivo de la forma más eficiente posible.

* El rendimiento real depende de las condiciones meteorológicas).

4. ¿Cómo puedo prolongar la vida útil de mi dispositivo o garantizar un mejor mantenimiento si está instalado en el suelo?

Si su balcón se inunda a menudo de agua, le recomendamos que instale el aparato por encima del nivel del suelo. Así evitará averías debidas a la humedad constante.

TÉRMINOS DE SERVICIO DE GARANTÍA

7

La garantía internacional del fabricante es de 1 año. El período de garantía comienza desde la fecha en la compra. En los casos en que el período de garantía sea superior a 1 año de acuerdo con la legislación local, póngase en contacto con su distribuidor local. El vendedor del producto es responsable de garantizar la garantía. Por favor contacte al vendedor para obtener su garantía. Dentro del período de garantía, si el producto falla debido a fallos en el proceso de producción, se le intercambiará por el mismo producto o se le reparará el fallo.

Todas las fallas causadas por el fabricante durante el período de garantía serán solucionadas sin cargo. El reparo de la garantía se llevará a cabo solo si tiene la tarjeta de garantía totalmente completada, la firma del comprador de la aceptación de los términos de la garantía, así como un documento que respalde la compra (recibo, comprobante de venta o factura). En la ausencia del mismo, al igual que en el caso de errores o correcciones no autenticadas por sello del vendedor o inscripciones ilegibles en la tarjeta de garantía o cupón desprendible, no se realizará ningún reparo de garantía, no se acepta objeción alguna sobre la calidad, y la tarjeta de garantía será retirada por el centro de servicio como inválida. El dispositivo se acepta para su reparo y limpieza completa.



EC Declaration of Conformity

Nr. 169

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with EU Energy-related Products (ErP) directive Commission Regulation (EU) 2019/1782, EC Council Directive 2014/53/EU of Radio Equipment, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Address: Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Germany
Product: Balcony solar systems' battery "Könnner & Söhnen"
Type / Model: KS 2240BSB

The statement is based on a single evaluation of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab. logo. The manufacturer should ensure that all product in series production are in conformity with the product sample detailed in this report. The applicant should hold the whole technical report at disposal of the competent all the right.

Applied EC Directives: 2014/30/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)
Directive 2011/65/EU (RoHS) as last amended by
Directive (EU) 2015/863
2014/53/EU EC Council Directive of Radio Equipment

Applied Standards: IEC 61000
IEC 62619
IEC 62109
EN 301489-1
EN 300328



Issued Date: 2023-11-20
Place of issue: Duesseldorf
Director: Fomin P.

DIMAX
International GmbH
Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf
USt-ID DE296177274
koenner-soehnen.com

P. Fomin

We DIMAX INTERNATIONAL GmbH hereby declare that specified above conforms covering European Parliament and Council Directives, 2014/53/EC of 16 April 2014 Radio Equipment Directive, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC of 26 February 2014. The CE mark above can be used under the responsibility of manufacturer. After completion of an EC declaration of Conformity and compliance with all relevant EC directives.

CONTACTOS

Deutschland:

DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203 -FortunaPark-
40235 Düsseldorf, Deutschland
www.koenner-soehnen.com

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International
Poland Sp.z o.o.

Polska, Warszawska,
306B 05-082 Stare Babice,
info.pl@dimaxgroup.de

Україна:

ТОВ «Техно Трейд КС»,
вул. Електротехнічна 47, 02222,
м. Київ, Україна

sales@ks-power.com.ua
