TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

KÖNNER SÖHNEN

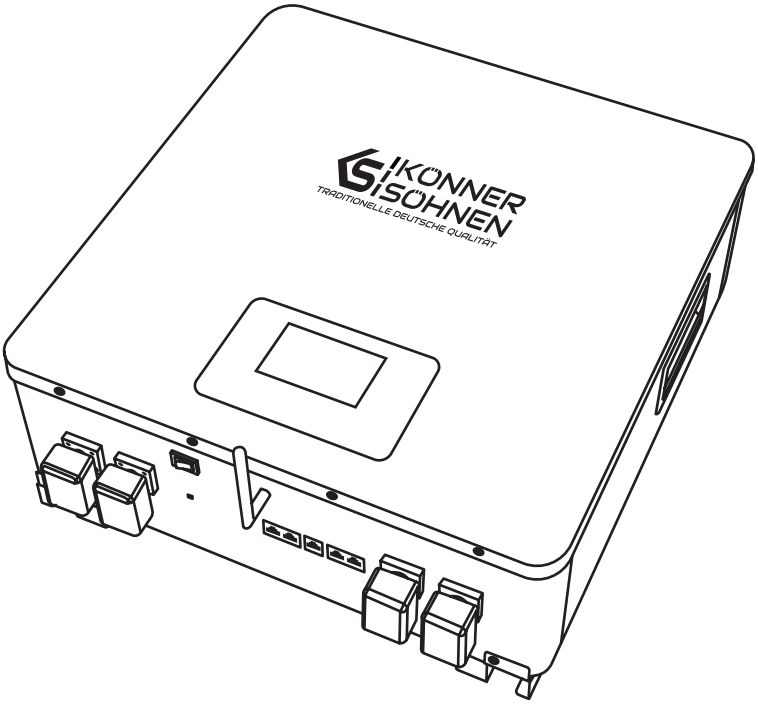
¡Por favor, lea atentamente este manual antes de usar el producto!

Manual del usuario

ES

Batería de litio

KS LB 24-100
KS LB 48-100



INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir **Könner & Söhnen®** productos. Este manual ofrece una breve descripción de los requisitos de seguridad, los procedimientos de configuración y las instrucciones de funcionamiento. Encontrará más información en la sección de soporte en: **konner-sohnen.com/pages/instructions**

También puede descargar el manual escaneando el código QR o visitando el sitio web oficial del importador en **www.konner-sohnen.es**

¡Lea atentamente este manual antes de usar el producto!

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios que pueden no estar reflejados en este manual, entre ellos:

- El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño, la configuración y la construcción del producto.
- Las imágenes y los dibujos de este manual son solo de referencia y pueden diferir de los componentes y las inscripciones reales de los productos

La información de contacto del soporte técnico se encuentra en el sitio web oficial. Toda la información de este manual es correcta según nuestro leal saber y entender en el momento de su publicación. La lista actualizada de centros de servicio puede consultarse en el sitio web oficial del importador en **www.konner-sohnen.com**

¡ATENCIÓN - PELIGRO! **El incumplimiento de las recomendaciones marcadas con este símbolo puede provocar lesiones graves o la muerte del operador o de terceros.**

¡IMPORTANTE! **Información útil durante el manejo de la máquina.**

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 1

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Antes de instalar o utilizar la batería, es imprescindible leer atentamente el manual de usuario. No hacerlo, o no seguir las instrucciones o advertencias de este documento, puede provocar una descarga eléctrica, lesiones graves o la muerte, o puede dañar la batería y dejarla potencialmente inoperativa.
- Si la batería se almacena durante mucho tiempo, debe cargarse cada seis meses, y el SOC (estado de carga) no debe ser inferior al 30%.
- La batería debe cargarse en un plazo de 12 horas después de una descarga total.
- No instale el producto en exteriores ni fuera del rango de temperatura o humedad de funcionamiento indicado en el manual.
- No exponga el cable al exterior.
- No conecte el borne de alimentación con la polaridad invertida.
- Todos los bornes de la batería deben desconectarse antes de realizar tareas de mantenimiento.
- Póngase en contacto con el proveedor en un plazo de 24 horas si se produce alguna anomalía.
- No utilice detergente para limpiar la batería.
- No exponga las baterías a productos químicos inflamables o agresivos ni a sus vapores.
- No pinte ninguna parte de la batería, ya sean componentes internos o externos.
- No conecte la batería directamente al cableado solar fotovoltaico.
- No introduzca ningún objeto extraño en ninguna parte de la batería.

Li-ion

ANTES DE CONECTAR LA BATERÍA:

a). Después de desembalar, compruebe el producto y la lista de embalaje. Si el producto está dañado o faltan piezas, póngase en contacto con su distribuidor local.

b). Antes de la instalación, desconecte la alimentación de la red y asegúrese de que la batería esté apagada.

c). Realice un cableado correcto: no confunda los cables positivo y negativo y asegúrese de que no haya cortocircuitos con dispositivos externos.

d). Está prohibido conectar la batería directamente a la alimentación de CA.

e). El BMS (sistema de gestión de baterías) integrado en la batería está diseñado para la tensión de una sola batería. No conecte las baterías en serie.

f). Asegúrese de que los parámetros eléctricos del sistema de baterías sean compatibles con los equipos relacionados.

g). Mantenga la batería alejada del agua y del fuego.

ANTES DE USAR LA BATERÍA:

a). Si necesita mover o reparar el sistema de baterías, desconecte la fuente de alimentación y apague completamente la batería.

b). Está prohibido conectar la batería con baterías de diferentes tipos.

c). Está prohibido conectar la batería a un inversor defectuoso o incompatible.

d). Está prohibido desmontar la batería (si la etiqueta de control de calidad se ha desprendido o está dañada).

e). No abra, repare ni desmonte la batería salvo por técnicos cualificados de su vendedor o por quienes este haya autorizado. No nos hacemos responsables de ninguna consecuencia ni responsabilidad derivada de la infracción de los procedimientos de seguridad o del incumplimiento de las normas de seguridad de diseño, producción y equipos.

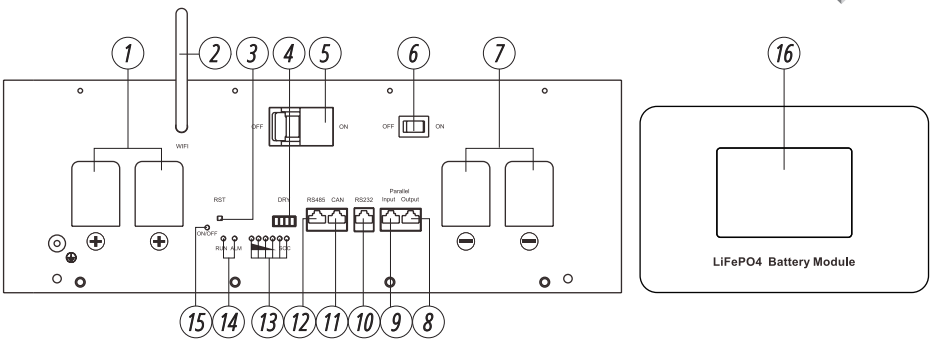
INTRODUCCIÓN 2

La batería de fosfato de hierro y litio con interruptor es un nuevo producto de almacenamiento de energía que puede proporcionar un suministro eléctrico fiable para diversos equipos y sistemas.

La batería de fosfato de hierro y litio con interruptor cuenta con un BMS (sistema de gestión de baterías) integrado, que permite gestionar y supervisar la tensión, la corriente, la temperatura y otra información de la batería.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Larga vida útil en ciclos
- Mayor vida útil
- Protección de circuito integrada
- Baja tasa de descarga
- Recarga rápida
- Admite funcionamiento en paralelo



1. BAT +
2. Antena Wi-Fi/Bluetooth
3. Puerto RST
4. Puerto DRY
5. Disyuntor DC
6. Interruptor interruptor
7. BAT –
8. Conexión en paralelo puerto de salida
9. Conexión en paralelo puerto de entrada
10. Comunicación RS232 puerto
11. Comunicación CAN puerto
12. Comunicación RS485 puerto
13. Indicador SOC
14. Indicador de estado
15. Indicador ON/OFF
16. Pantalla LCD

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS IDENTIFICATIVAS (LA DESCRIPCIÓN DETALLADA SE ENCUENTRA EN AJUSTES Y DESCRIPCIONES)

1. BAT +: Borne positivo de la batería.

2. Antena Wi-Fi/Bluetooth.

3. RST: Cuando el BMS está inactivo, pulse el botón (3–6 segundos) y suéltelo. La placa de protección se activará y el indicador LED se encenderá durante 0,5 segundos desde "RUN".

Cuando el BMS está activo, pulse el botón (3–6 segundos) y suéltelo. La placa de protección se desactivará y el indicador LED se encenderá durante 0,5 segundos desde el indicador de menor carga.

Cuando el BMS está activo, pulse el botón (6–10 segundos) y suéltelo. La placa de protección se restablecerá y todos los LED se iluminarán durante 1,5 segundos.

4. Puerto DRY.

5. Disyuntor DC.

6. Interruptor de arranque.

7. BAT –: Borne negativo de la batería.

8. Puerto de salida de conexión en paralelo.

9. Puerto de entrada de conexión en paralelo.

10. Puerto de comunicación RS232 .

11. Puerto de comunicación CAN.

12. Puerto de comunicación RS485 .

13. Indicador SOC: seis LED verdes indican el estado de carga actual de la batería.

14. Indicador de estado.

15. Indicador ON/OFF.

16. Pantalla LCD: muestra los parámetros y la información de estado de la batería.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SOHNEN

¡IMPORTANTE!

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios y/o mejoras en el diseño, el conjunto de componentes y las características técnicas sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación. Las imágenes de este manual son esquemáticas y pueden no coincidir con los parámetros del producto original.

EL PAQUETE INCLUYE

- Batería de fosfato de hierro y litio
- Paquete individual de baterías:
  2 × Cable de comunicación
  4 × Borne abierto
  1 × Soporte de montaje de instalación y tacos de expansión
- Manual de instrucciones

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

Herramientas necesarias para la instalación (las herramientas y los consumibles no se suministran);

- Cortacables
- Alicates de crimpado modulares
- Destornillador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 4

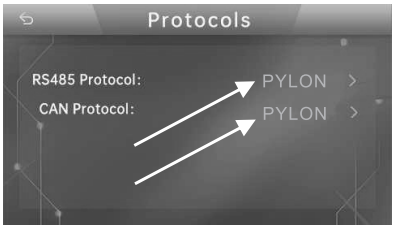
Modelo	KS LB 24–100	KS LB 48–100
Tensión nominal	25,6V	51,2V
Tensión de descarga	21,6 – 29,2V	43,2 – 58,4V
Tensión de carga	29,2V	58,4V
Capacidad/Energía	100Ah/2560Wh	100Ah/5120Wh
Carga recomendada	50A (0,5C)	
Corriente de carga máxima	100A (1C)	
Corriente de descarga recomendada	50A (0,5C)	
Corriente de descarga máxima	100A (1C)	
Comunicación	RS485/RS232/CAN	
Profundidad de descarga	95%	
Temperatura de funcionamiento	0 °C to 45 °C Carga / -10 °C to 45 °C Descarga	
Temperatura de almacenamiento	0 °C to 35 °C	
Grado de protección (IP)	IP21	
Humedad	5 to 95% (RH)	
Altitud	< 4000 m	
Dimensiones (L×An×Al)	557×547×227 mm	700×569×327 mm
Peso neto	27 kg	45 kg

CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DEL BMS

Seleccione 'Protocolos' en la página de inicio de la pantalla.
Seleccione el protocolo de comunicación RS485 correspondiente en el directorio "Protocolo RS485".
Seleccione el protocolo de comunicación CAN correspondiente en el directorio "Protocolo CAN".



Seleccione 'Protocolos' en la página de inicio de la pantalla.



Seleccione el protocolo de comunicación RS485 o CAN.



Seleccione el protocolo de comunicación RS485 correspondiente.



Seleccione el protocolo de Protocolo de comunicación CAN.

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN COMPATIBLES: CAN Y RS485

CAN		485	
1	Pylontech	101	Pylontech
2	Growatt	102	Growatt
3	VICTRON	103	Voltronic
4	Schneider	104	Schneider
5	LUXPOWER	105	LUXPOWER(V03)
6	SORETEC	106	SRNE
7	SMA	107	MUST(MSL-485)
8	Goodwe	108	Phocos(RTU)
9	Studer	109	MUST
10	Sofar	110	DEF
11	MUST- PV CAN		
12	Solis		
13	Senergy		
14	TBB		
15	MEGAREVO		
16	Afore		
17	MUST		
18	DEF		

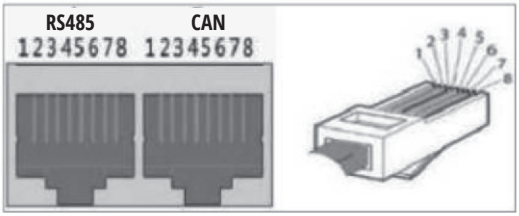
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SÖHNEN



DESCRIPCIÓN DE LA SALIDA DE CONTACTO SECO (DRY):

1. Contacto seco 1 -PIN 1 a PIN 2: normalmente abierto, se cierra con batería baja.

2. Contacto seco 2-PIN3 a PIN 4: normalmente abierto, se cierra durante la protección por fallo.





Definición de los puertos de comunicación:

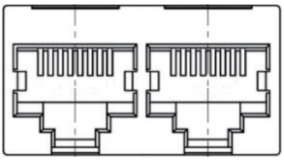
Puerto	Definición	
RS485 Definición de los puertos de comunicación	PIN 1	RS485-B
	PIN 2	RS485-A
	PIN 3	GND
	PIN 4	NC (vacío)
	PIN 5	NC (vacío)
	PIN 6	GND
	PIN 7	RS485-A
	PIN 8	RS485-B

Puerto	Definición	
CAN Definición de los puertos de comunicación	PIN 1	NC (vacío)
	PIN 2	GND
	PIN 3	NC (vacío)
	PIN 4	CANH
	PIN 5	CANL
	PIN 6	NC (vacío)
	PIN 7	NC (vacío)
	PIN 8	NC (vacío)

FUNCIÓN DE CONEXIÓN EN PARALELO DEL PAQUETE DE BATERÍAS:

a). Utilice un cable de comunicación en paralelo para conectar la interfaz de salida en paralelo de la unidad principal a la interfaz de la primera unidad secundaria y, a continuación, conecte la interfaz de salida en paralelo de la primera unidad secundaria a la interfaz de entrada en paralelo de la segunda unidad secundaria. Conecte en secuencia según el método anterior.

b). En estado de conexión en paralelo, solo el paquete de baterías principal se comunica con el PC (ordenador superior) para la monitorización remota, la carga de datos, la visualización del estado y cualquier otra información de todos los paquetes de baterías.



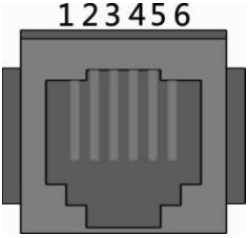
Puerto en paralelo

Salida en paralelo RJ45		Entrada en paralelo RJ45	
Pin	**Descripción**	**Pin**	**Descripción**
1, 8	RS485-B	9, 16	RS485-B
2, 7	RS485-A	10, 15	RS485-A
3, 6	GND	11, 14	GND
4	GND	13	UP_IN
5	DN_OP+	12	GND

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SOHNEN

RS232 (AJUSTE)

El RS232 se conecta al ordenador superior para que el fabricante o un ingeniero profesional realice el servicio de ajuste.



Puerto RS232

Puerto	Descripción	
RS232 Definición de los puertos de comunicación	PIN 1	NC (vacío)
	PIN 2	NC (vacío)
	PIN 3	TX: el BMS envía datos (el PC recibe datos)
	PIN 4	RX: el BMS recibe datos (el PC envía datos)
	PIN 5	GND
	PIN 6	NC (vacío)

INDICADORES LED

Estado	RUN	ALR	1	2	3	4	5	6
OFF	–	–	–	–	–	–	–	–
ON	verde	rojo	verde	verde	verde	verde	verde	verde
NORMAL	verde	–	–	–	–	–	–	–
CARGA	verde	–	mostrar SOC					
DESCARGA	verde		mostrar SOC					
Alarma	ALM "Rojo"; los demás LED son iguales que arriba.							
Fallo del sistema o protección	–	rojo	–	–	–	–	–	
Verde/Rojo	ON							
Verde	parpadeo, encendido: 0.3s; apagado: 3.7s							
Verde/Rojo	parpadeo, encendido: 0.5s; apagado: 1.5s							

FUNCIONES BÁSICAS DEL BMS

Gestión y monitorización

- Equilibrado de celdas
- Modo de carga inteligente
- Límite de corriente de carga/descarga
- Cálculo de la capacidad restante
- Monitorización del administrador
- Registro de operaciones
- Inversión de cables de alimentación
- Arranque suave del inversor

Protección y alarma

- Fin de carga/descarga
- Sobretensión de carga
- Subtensión de descarga
- Sobrecorriente de carga/descarga
- Temperatura alta/baja (celda/BMS)
- Cortocircuito

CONFIGURACIÓN DE WI-FI

Con la herramienta BMS TOOL puede consultar en tiempo real diversa información de la batería, como la capacidad de la batería, la temperatura de las celdas, la corriente, la tensión y más. Para el primer uso, instale BMS TOOL en su teléfono. Tras instalar la aplicación, siga los pasos siguientes para conectarse al dispositivo de batería.

1. Abra BMS TOOL (fig. 1).

2. Seleccione el control remoto (fig. 2).

3. Escanee el código QR del cuerpo de la batería para conectar el dispositivo (fig. 3).

Fig. 1

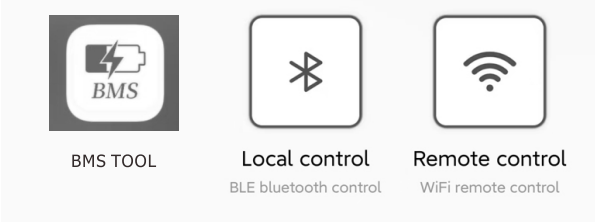
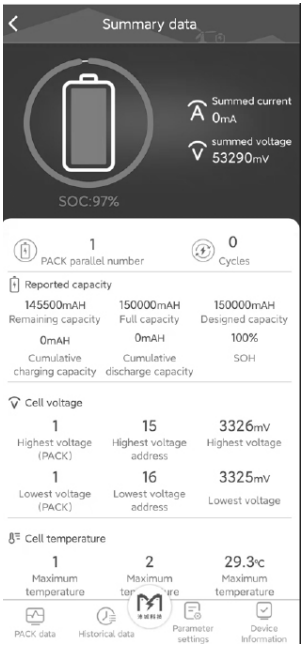


Fig. 2

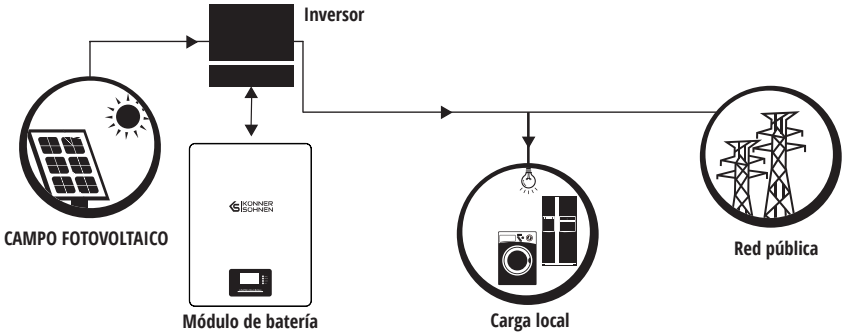


Fig. 3



GUÍA DE MANIPULACIÓN SEGURA DE BATERÍAS DE LITIO 6

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA SOLUCIÓN



¡ATENCIÓN - PELIGRO!



PELIGRO: BAJA TENSIÓN CC EN EL INTERIOR
PELIGRO: ARCO ELÉCTRICO Y RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- **No lo desconecte ni lo desmonte si no es personal profesional.**
- **No lo deje caer, deforme, golpee, corte ni perfore con un objeto punzante.**
- **No lo coloque en una zona al alcance de niños o mascotas.**
- **No lo coloque cerca de llamas abiertas ni de materiales inflamables.**
- **No cubra ni envuelva la carcasa del producto.**
- **No se siente ni coloque objetos pesados sobre la batería.**
- **No toque ningún líquido que esté goteando.**
- **Evite la luz solar directa.**
- **Evite la humedad y los líquidos.**
- **El grado de protección (IP) del producto es IP20.**
- **Asegúrese de que la conexión de puesta a tierra esté correctamente realizada antes de la puesta en funcionamiento.**
- **Siga el manual del producto para realizar las conexiones de cableado.**
- **En caso de fuga, incendio, humedad o daños, desconecte el disyuntor del lado de CC y manténgase alejado de la batería.**
- **Póngase en contacto con su proveedor en un plazo de 24 horas si se produce cualquier fallo.**

HERRAMIENTAS

1. Cortacables
2. Alicates de crimpado modulares
3. Destornillador



NOTA

Utilice herramientas debidamente aisladas para evitar descargas eléctricas accidentales o cortocircuitos. Si no dispone de herramientas aisladas, cubra con cinta aislante toda la superficie metálica expuesta de las herramientas disponibles, excepto sus puntas.

EQUIPO DE SEGURIDAD

Se recomienda usar equipo de seguridad, guantes aislantes, gafas de protección y calzado de seguridad al manipular el paquete de bateríask.

1. Guantes aislantes
2. Gafas de protección
3. Calzado de seguridad



INSTRUCCIONES DE USO 7

CONTENIDO DEL PAQUETE:

Desempaquete y compruebe la lista de embalaje.

1. Paquete del módulo de batería

a). Paquete de batería individual:

2 × Cable de comunicación

4 × Borne abierto

1 × Instalación del soporte de montaje y de los tacos de expansión

1 × Manual de instrucciones

b). se puede personalizar según los requisitos:
1 × Cable de batería
1 × Communication cable
1 × Cable en paralelo



2. Para conectar el sistema de baterías a los inversores:
2 × Cables de potencia largos
1 × Cable de comunicación para cada sistema de almacenamiento de energía

LUGAR DE INSTALACIÓN

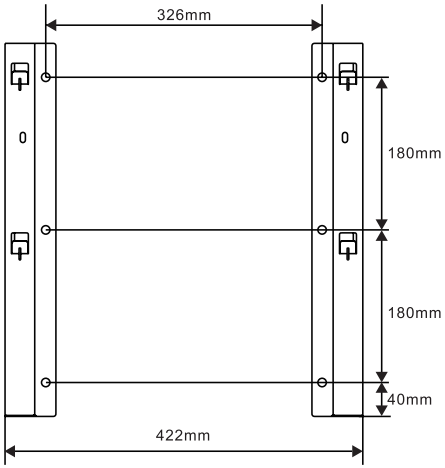
Asegúrese de que el lugar de instalación cumpla las siguientes condiciones:
1. La zona es completamente estanca al agua.
2. El suelo es plano y nivelado.
3. No hay materiales inflamables ni explosivos.
4. La temperatura ambiente está comprendida entre 0 °C y 45 °C.
5. La temperatura y la humedad se mantienen constantes.
6. Hay un mínimo de polvo y suciedad en la zona.
7. La distancia a la fuente de calor es superior a 2 metros.
8. La distancia a la salida de aire del inversor es superior a 0,5 metros.
9. Se debe evitar que la zona de instalación reciba luz solar directa.
10. El módulo de batería no tiene ningún requisito obligatorio de ventilación, pero evite instalarlo en espacios confinados. Durante el funcionamiento se deben evitar niveles elevados de salinidad, humedad o temperatura.

¡ATENCIÓN - PELIGRO!

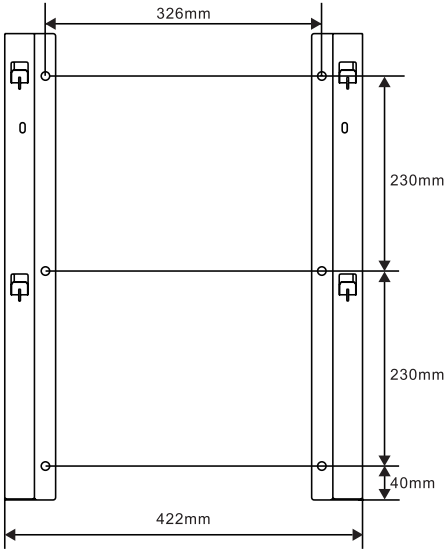
Si la temperatura ambiente está fuera del rango de funcionamiento, el módulo de batería dejará de funcionar para protegerse. El rango de temperatura óptimo para el módulo de batería está entre 15 °C y 35 °C. La exposición frecuente a temperaturas extremas puede perjudicar el rendimiento y la vida útil del módulo de batería.

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE

Instale el soporte de montaje de la batería según las dimensiones del siguiente dibujo.



Plano dimensional del soporte universal para otros modelos



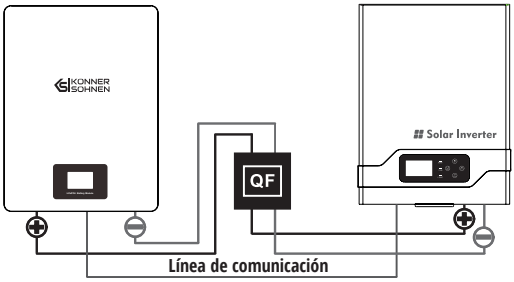
Plano dimensional del soporte específico para KS LB 48-100

INSTALACIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS

1. Conecte los cables entre los módulos de batería.
2. Conecte los cables al inversor.

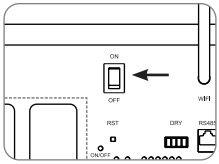
¡ATENCIÓN - PELIGRO!

1. **Se requiere un disyuntor adecuado entre el sistema de baterías y el inversor.**
2. **La instalación y el funcionamiento completos del sistema deben cumplir la normativa eléctrica local.**

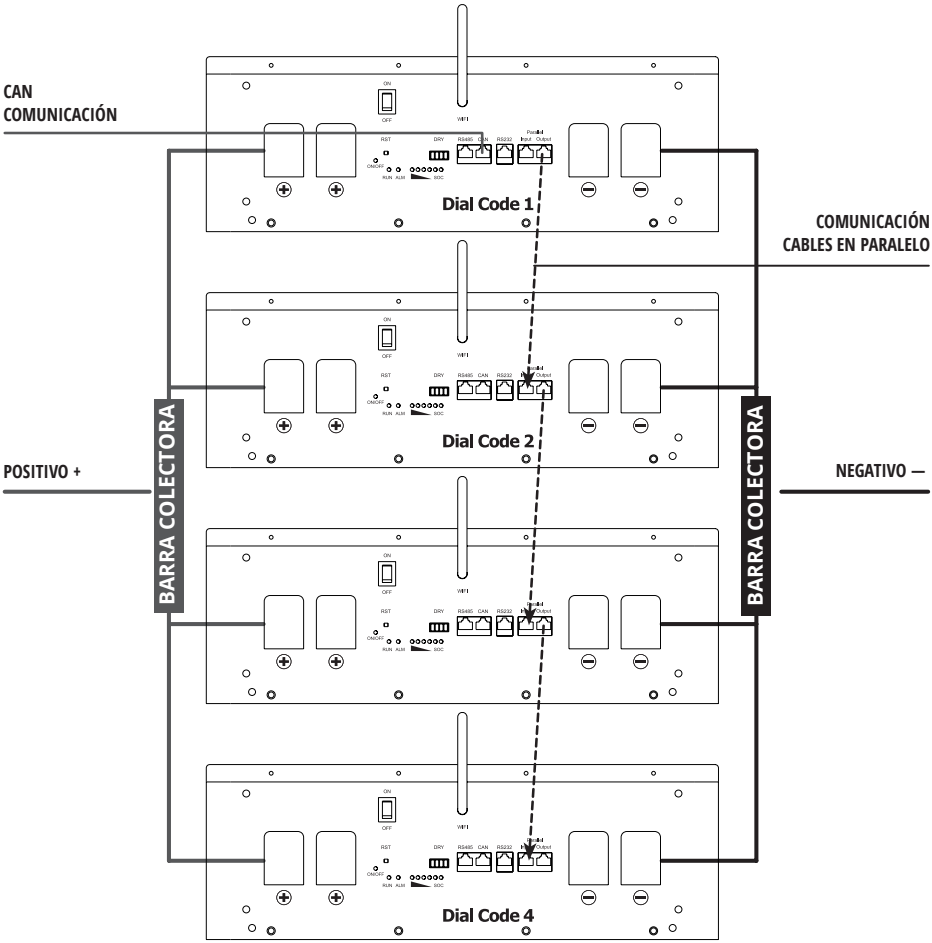


ENCENDIDO:

Compruebe de nuevo todos los cables de alimentación y de comunicación.



1. Encienda todos los módulos de batería.
2. El módulo con el "Linkport 1" vacío es el módulo de batería principal; los demás son secundarios (1) configuración con una batería principal y un máximo de 15 baterías secundarias;
3. Accione el interruptor rojo de la batería principal para encender la alimentación; todos los LED de las baterías se encenderán uno a uno a partir de la batería principal.



NOTA

- **Tras encender el módulo de batería, se activará la función de arranque suave, que dura 3 segundos. Una vez finalizado el arranque suave, la batería está lista para una salida de alta potencia.**
- **Durante la ampliación o la sustitución de capacidad, cuando se combinen módulos con distinto SOC/tensión en paralelo, mantenga el sistema en reposo durante ≥ 15 min o hasta que se encienda el LED de SOC (diferencia de =1 LED) antes de reanudar el funcionamiento normal.**

APAGADO

1. Desconecte la fuente de alimentación externa.
2. Accione el interruptor de la batería maestra; todas las baterías se apagarán.
3. Apague el interruptor de alimentación.

MODO MULTIGRUPO

Conecte primero el cable de alimentación:

1. Cada par de cables admite una corriente constante máxima de 100A. Conecte un número adecuado de pares de cables en función del cálculo de la corriente del sistema.
2. Se requiere un disyuntor de protección adecuado entre el sistema de baterías y el inversor.
3. Asegúrese de que todos los interruptores DIP de las baterías principales estén en ROxX y, a continuación, encienda las baterías.
   "R": es la velocidad de transmisión (baudios) del RS485, que debe ser la misma para todas las baterías principales.
4. Una vez que todas las baterías estén en funcionamiento, la alarma de la batería principal del grupo sonará 3 veces. Esto indica que todos los grupos están en línea.

SITUACIONES DE EMERGENCIA 8

BATERÍAS CON FUGAS

Si el paquete de baterías pierde electrolito, evite el contacto con el líquido o el gas que se escapa. En caso de exposición a la sustancia derramada, realice inmediatamente las siguientes acciones:

a. Inhalación: abandone la zona contaminada y busque atención médica.

b. Contacto con los ojos: enjuague los ojos con agua corriente durante 15 minutos y busque atención médica.

c. Contacto con la piel: lave a fondo la zona afectada con agua y jabón y busque atención médica.

d. Ingestión: provoque el vómito y busque atención médica.

BATERÍAS MOJADAS

Si el paquete de baterías está mojado o sumergido en agua, impida el acceso de personas a él y póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener soporte técnico. Corte todos los interruptores de alimentación del inversor.

BATERÍAS DAÑADAS

Las baterías dañadas son peligrosas y deben manipularse con el máximo cuidado. No deben utilizarse, ya que pueden suponer un peligro para las personas o los bienes. Si el paquete de baterías parece estar dañado, embálelo en su envase original y devuélvalo a un distribuidor autorizado.

¡ATENCIÓN - PELIGRO! **Las baterías dañadas pueden perder electrolito o producir gases inflamables.**

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA 9

Mantenimiento durante el funcionamiento y el almacenamiento:

1. CUANDO LA BATERÍA ESTÁ EN USO:

Las celdas LiFePO4 pueden desequilibrarse durante la carga y la descarga. El equilibrador integrado en el BMS solo funciona en el rango superior de la tensión de las celdas. Cargue completamente la batería al menos cada 3 meses para equilibrar las celdas de la batería y corregir el valor de SOC mostrado.

2. CUANDO LA BATERÍA ESTÁ ALMACENADA:

Las celdas LiFePO4 tienen una baja tasa de autodescarga, pero esta también debe tenerse en cuenta. Para un almacenamiento prolongado, la batería debe cargarse cada seis meses. Cargue la batería al 50-60% al menos cada 6 meses para evitar que el estado de carga (SOC) descienda por debajo del 30% durante el almacenamiento.

Al poner en funcionamiento la batería tras el almacenamiento, recomendamos cargarla completamente para reequilibrar las celdas y corregir el estado de carga (SOC).

3. INSTRUCCIONES GENERALES:

Una vez al año tras la instalación, compruebe las conexiones eléctricas, los puntos de puesta a tierra, los cables de alimentación y los cables de comunicación. Asegúrese de que ninguna conexión esté floja, dañada o corroída. Compruebe que el entorno de instalación no presente polvo, humedad, insectos, etc.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA - GENERAL 10

- Antes de la limpieza: asegúrese de que el producto no esté caliente y de que no tenga nada conectado antes de limpiarlo o realizar su mantenimiento.
- Limpieza: limpie la superficie del producto con un paño suave y seco.
- No utilice productos químicos ni materiales de limpieza agresivos o abrasivos en el producto, ya que podrían dañar o rayar el acabado.
- No exponga el producto a la luz solar directa ni a altas temperaturas durante periodos prolongados.
- No lo almacene a temperaturas superiores a 45 °C.

ELIMINACIÓN RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE 11

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

Al final de su vida útil, el producto no debe eliminarse como residuo urbano. Debe llevarse a un punto de recogida de residuos designado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio. La eliminación por separado de un electrodoméstico ayuda a evitar las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud derivadas de una eliminación inadecuada. Permite recuperar los materiales que lo componen para obtener un ahorro significativo de energía y recursos. Como recordatorio de la necesidad de eliminar los electrodomésticos por separado, el producto lleva el marcado de un contenedor con ruedas tachado.

- No elimine nunca los componentes eléctricos y mecánicos usados junto con los residuos sólidos ordinarios, ya que contienen sustancias tóxicas.
- Elimine siempre los componentes eléctricos y mecánicos usados conforme a la normativa municipal vigente aplicable a la eliminación de componentes eléctricos y mecánicos.

Declaración CE de conformidad

Nr. 201

Los siguientes productos han sido sometidos a ensayos por nuestra parte conforme a las normas indicadas y se ha comprobado que cumplen los requisitos de la Directiva de la Comunidad Europea sobre compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/CE.

Fabricante:	DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Dirección:	Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania
Producto:	Batería de litio "Könner & Söhnen"
Tipo / Modelo:	KS LB 24-100, KS LB 48-100

La presente declaración se basa en una evaluación individual de los productos mencionados anteriormente. No implica una evaluación de toda la producción ni autoriza el uso del logotipo del laboratorio de ensayos. El fabricante debe garantizar que todos los productos fabricados en serie sean conformes con la muestra del producto descrita detalladamente en este informe. El solicitante deberá poner el informe técnico completo a disposición de las autoridades competentes.

Directivas CE aplicadas: Directiva 2014/30/CE sobre compatibilidad electromagnética (EMC)
Directiva 2011/65/UE (RoHS), en su última modificación por la Directiva (UE) 2015/863

Normas aplicadas:
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
IEC 62619:2022
IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-5:2013
IEC62321-4:2013+AMD1:2017
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-8:2017

CE
23

Fecha de emisión: 2024-07-25
Lugar de emisión: Düsseldorf
Director: Fomin P.

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

Nosotros, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, declaramos por la presente que el producto especificado anteriormente cumple los requisitos de la Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la compatibilidad electromagnética. El marcado CE indicado anteriormente podrá utilizarse bajo la responsabilidad del fabricante una vez emitida la Declaración CE de Conformidad y comprobado el cumplimiento de todas las directivas CE pertinentes.

CONTACTOS

Deutschland:
Hergestellt unter Lizenz und Kontrolle der DIMAX International GmbH.
Importeur und Vertreter in Deutschland: DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Deutschland. Produziert in VRC.
support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

European Union:
Manufactured under license and control of DIMAX International GmbH,Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf,Germany.
Importer and representative in Netherlands DIMAX International Poland Ltd,Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Poland. Assembled in PRC.
support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

The United Kingdom:
Innovation Trade Ltd., 5th Floor, 167-169 Great Portland Street, London, W1W 5PF, sales.uk@dimaxgroup.com
support@dimaxgroup.com
www. konner-sohnen.uk

France:
Fabriqué sous licence et contrôle de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Allemagne.
Importateur et représentant en France et en Belgique DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Pologne. Assemblé en RPC.
support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.fr

España:
Fabricado bajo licencia y control de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania.
Importador y representante en España de DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Polonia.
Ensamblado en la República Popular China.
support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.es

Polska:
Wyprodukowano na licencji i pod kontrolą DIMAX International GmbH,Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Niemcy.
Importer i przedstawiciel w Polsce: DIMAX International Poland Sp.z o. o. ul. Południowa 8, 05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CRL.
support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.pl

Україна:
Виготовлено за ліцензією та під контролем DIMAX International GmbH,Flinger Broich 203, 40235 Дюссельдорф, Німеччина.
Імпортер та представник в Україні: ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС"вул. Електротехнічна 47, 02225, м. Київ, Україна. Змонтовано в КНР
www.konner-sohnen.com.ua