

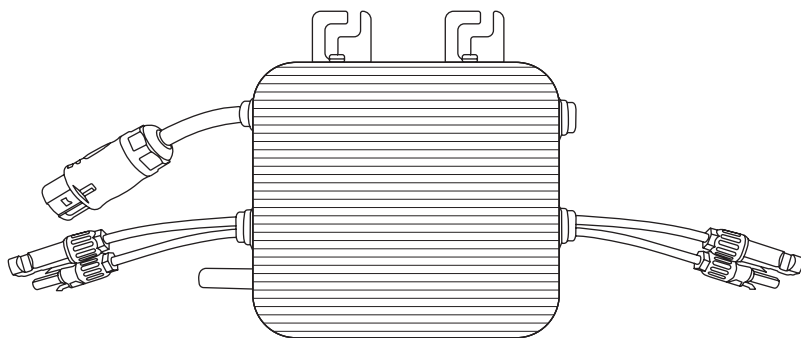
¡Por favor, lea atentamente este manual antes de usar el producto!

Manual del usuario



Microinversor

KS MI800W





Gracias por elegir los productos **Könnér & Söhnen®**. Este manual contiene una breve descripción de la seguridad, la puesta en marcha y el uso. Puede encontrar más información en el sitio web del importador oficial, en la sección de soporte: **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.es**



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

El fabricante de los productos **Könnér & Söhnen®** se reserva el derecho de realizar cambios que pueden no estar reflejados en este manual, en particular:

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

Al final de este manual encontrará la información de contacto que puede utilizar en caso de cualquier problema. Toda la información de este manual es correcta, según nuestros mejores conocimientos y creencias, a la fecha de su publicación. La lista actual de centros de servicio se puede encontrar en el sitio web del importador oficial en **www.konner-sohnen.es**



¡ATENCIÓN – PELIGRO!



No seguir las recomendaciones marcadas con este signo puede provocar lesiones graves o la muerte del operador o de terceros.



¡IMPORTANTE!



Información útil al operar la máquina.

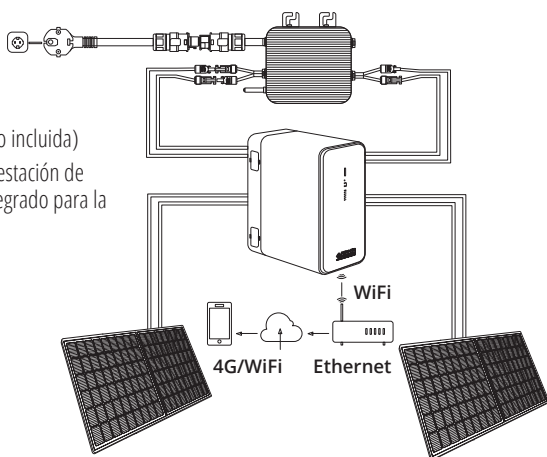
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MICROINVERSOR

1

El microinversor se utiliza en sistemas de energía de balcón, que constan de:

1. Microinversor
2. Paneles solares (no incluidos)
3. Estación de batería (opcional, no incluida)

*El microinversor KS MI800W y la estación de batería tienen un módulo WiFi integrado para la conexión a un enrutador.





¡ADVERTENCIA!



Si hay una conexión deficiente en el área donde se encuentra el microinversor, es necesario instalar un amplificador (repetidor) de señal WiFi adicional entre el enrutador y el microinversor en el lugar apropiado.

INSTALACIÓN Y USO DEL MICROINVERSOR

2

1. Este manual contiene instrucciones importantes que deben seguirse durante la instalación y el mantenimiento técnico del microinversor conectado a paneles solares o baterías. Los símbolos especiales que indican condiciones peligrosas e instrucciones de seguridad importantes se utilizan en este documento para reducir el riesgo de descarga eléctrica y garantizar una instalación y un funcionamiento seguros del microinversor.
2. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso: asegúrese de utilizar la versión más reciente del manual disponible en el sitio web del fabricante.



¡ATENCIÓN – PELIGRO!



Este símbolo indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones podría provocar daños graves en el equipo o peligro para el personal si se aplican incorrectamente. Sea extremadamente precavido al realizar tareas marcadas con este símbolo.



¡ADVERTENCIA!



Este símbolo indica información importante para garantizar el funcionamiento óptimo del microinversor. Siga estrictamente estas pautas.

PAUTAS DE SEGURIDAD

1. Está PROHIBIDO desconectar el módulo fotovoltaico del microinversor sin antes desconectar la fuente de alimentación de corriente alterna.
2. La instalación o sustitución del microinversor solo debe ser realizada por profesionales cualificados.
3. Todos los trabajos de instalación eléctrica deben realizarse conforme a las normas eléctricas locales.
4. Antes de instalar o utilizar el microinversor, familiarícese con todas las instrucciones y advertencias de la documentación técnica, así como con las etiquetas de advertencia del sistema del microinversor y del panel solar.
5. Tenga en cuenta que la carcasa del microinversor puede calentarse hasta 80 °C. Por lo tanto, evite tocarla para prevenir quemaduras.
6. Si el microinversor no funciona o ha fallado, NO intente repararlo usted mismo. Póngase en contacto con el soporte técnico. No intente abrir la carcasa del microinversor por su cuenta, ya que esto anulará la garantía.
7. El uso de accesorios no originales, no recomendados por el fabricante, puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
8. No utilice el dispositivo si está dañado o modificado de forma inadecuada. Un dispositivo dañado o modificado de forma inadecuada puede funcionar de manera imprevisible, provocando incendios, explosiones o lesiones.
9. No utilice el dispositivo si su cable, enchufe o cable de salida están dañados.
10. No desmonte este dispositivo usted mismo. Póngase en contacto con un especialista cualificado de un centro de servicio para la reparación o el mantenimiento de este dispositivo. Un montaje inadecuado puede provocar incendios o descargas eléctricas.
11. El dispositivo debe ser mantenido por un profesional cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto originales. Esto garantizará un uso seguro del producto.
12. No utilice productos químicos nocivos ni detergentes para limpiar el dispositivo.
13. Un uso inadecuado, la caída o la aplicación de demasiada fuerza pueden causar daños al dispositivo.
14. No se pare sobre el dispositivo.

15. No utilice ni almacene este dispositivo en zonas donde haya sustancias inflamables, gases explosivos o humo.

16. Nunca deje a niños sin supervisión con este dispositivo.

17. No cubra el dispositivo con toallas, ropa u otros objetos.

INSTALACIÓN

- La puesta a tierra externa se conecta al contacto de tierra de protección del inversor a través del cable de corriente alterna. La toma para conectar el microinversor debe disponer de contactos de puesta a tierra.
- Durante la instalación del microinversor, conecte primero el cable de corriente alterna para asegurar la puesta a tierra del inversor y, a continuación, realice la conexión de la corriente continua.
- Para desconectar el microinversor, desenchufe primero la clavija del cable de corriente alterna de la toma y, a continuación, desconecte las entradas de corriente continua.
- No conecte nunca la entrada de corriente continua si la clavija del cable de corriente alterna está desconectada de la red, bajo ninguna circunstancia.

REGLAMENTACIÓN SOBRE INTERFERENCIAS RADIOELÉCTRICAS

El equipo cumple las normas de compatibilidad electromagnética CE EMC, que están diseñadas para proporcionar protección contra radiaciones nocivas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y emite energía de radiofrecuencia. Si se instala o se utiliza de forma incorrecta, puede interferir con las comunicaciones por radio. No obstante, no garantizamos que no se produzcan interferencias en una ubicación concreta. Si este equipo interfiere con la recepción de señales de TV o radio, intente eliminar las interferencias. Para ello, realice una o más de las siguientes acciones:

- cambie la posición de la antena receptora o aléjela más del equipo;
- solicite ayuda a un intermediario o a un técnico de TV o radio experimentado;
- si el usuario realiza cambios sin la aprobación expresa del fabricante, podría perder el derecho a utilizar el equipo.

Símbolos	Significado
	¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica.
	Indica el riesgo de lesiones personales, peligro para la vida o daños al microinversor si no se cumple.
	¡Precaución! Superficie caliente.
	Este símbolo se utiliza para marcar equipos eléctricos y electrónicos de conformidad con la Directiva 2002/96/CE. También indica que el dispositivo, los accesorios y el embalaje no deben desecharse con los residuos domésticos sin clasificar, sino que deben clasificarse y valorizarse por separado al final de su vida útil. Elimínelos conforme a la normativa local o contacte con un representante autorizado del fabricante para obtener más información sobre la eliminación de equipos usados.
	El marcado CE del microinversor confirma que el dispositivo cumple los requisitos de las directivas europeas relativas a los equipos de baja tensión y a la compatibilidad electromagnética.
	Consulte el manual del usuario.
Personal cualificado	Persona que ha recibido la consulta apropiada o cuyas acciones son supervisadas por un electricista cualificado, lo que le permite comprender los riesgos y evitar los peligros asociados a la corriente eléctrica. En el contexto de la información de seguridad contenida en este manual, un «profesional cualificado» es alguien familiarizado con los requisitos de seguridad, los sistemas eléctricos y la compatibilidad electromagnética, y competente en materia de conexión eléctrica, puesta a tierra y marcado de equipos, sistemas y cables conforme a los procedimientos de seguridad establecidos. La puesta en marcha y el uso del inversor y del sistema auxiliar solo deben ser realizados por personal cualificado.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MICROINVERSOR

4

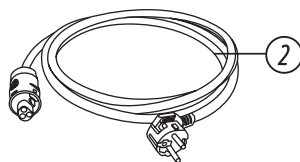
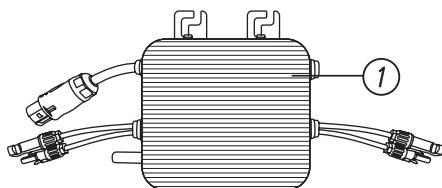
El microinversor se conecta a una red monofásica.

Número de modelo	Red de corriente alterna
KS MI800W	50/60 Hz, 230 V

COMPONENTES Y PIEZAS DE REPUESTO

5

1. Microinversor (1 unidad)
2. Cable de alimentación 5 m (1 unidad)
3. Manual del usuario (1 unidad)



¡IMPORTANTE!



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

ESPECIFICACIONES

6



¡ATENCIÓN – PELIGRO!



Asegúrese de que los parámetros de tensión y corriente de sus paneles solares cumplan las siguientes especificaciones. Consulte la ficha técnica o el manual del usuario.



¡ADVERTENCIA!



La tensión máxima en vacío de los paneles solares no debe superar la tensión máxima en vacío para la entrada del microinversor.

Modelo	KS MI800W
Datos de entrada (CC)	
Potencia de entrada recomendada (STC)	210 – 500 W
Tensión máxima de entrada CC	60 V
Rango de tensión MPPT	25 – 55 V
Rango de funcionamiento de la tensión CC	20 – 60 V
Corriente máx. de cortocircuito (CC)	19,5 A×2
Corriente máx. de entrada	13 A×2
Datos de salida (CA)	
Potencia nominal de salida	800 W
Corriente nominal de salida	3,6A
Tensión nominal	230 V
Frecuencia nominal	50 Hz
Factor de potencia	1
Altitud máx. admisible de funcionamiento	< 4000 m
Corriente inversa máx. del inversor a los paneles	0 A
Corriente máx. de cortocircuito de salida.	10 A
Corriente máx. de salida	4A
Rendimiento	
Rendimiento ponderado CEC	95%
Rendimiento máximo del inversor	96,5%
Rendimiento MPPT estático	99%
Consumo de energía nocturno	1,2 W
Características mecánicas	
Rango de temperatura de funcionamiento	–40 °C +65 °C
Dimensiones (LxAxA)	212×230×45 mm
Peso	4 kg
Refrigeración	Convección natural (sin ventiladores)
Grado de protección de la carcasa	IP67
Clase de protección	Clase I
Características	
Compatibilidad	Compatible con módulos fotovoltaicos de 60 o 72 células.
Tipo de conexión	WiFi
Conformidad con las normas	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, CEI021

DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO

7

Nombre	Estado	Explicación
Indicador de arranque	Un parpadeo rojo corto un minuto después de aplicar la tensión CC al microinversor indica un arranque correcto. Dos o más parpadeos rojos cortos un minuto después de aplicar la tensión CC al microinversor indican un fallo en el proceso de configuración.	
Indicador de funcionamiento	Parpadea lentamente en azul	Generando potencia insuficiente
	Parpadea rápidamente en azul	Generando alta potencia
	Parpadea en rojo	No genera potencia
	Parpadea dos veces en rojo	Tensión de corriente alterna baja o alta
	Parpadea tres veces en rojo	Fallo de la red
Error de interrupción de detección de fallo a tierra (GFDI)	Cuatro parpadeos rojos indican que el microinversor ha detectado un error de interrupción de detección de fallo a tierra (GFDI) en el sistema fotovoltaico. El LED seguirá parpadeando cuatro veces hasta que se resuelva el error GFDI.	

INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

8

- El sistema fotovoltaico que utiliza un microinversor es muy sencillo de instalar. Cada microinversor se instala fácilmente en el bastidor del módulo fotovoltaico, directamente debajo del o los módulos fotovoltaicos. El módulo fotovoltaico se conecta directamente al microinversor mediante cables CC con conectores MC4. El proceso de instalación DEBE realizarse conforme a las normas eléctricas locales.
- ¡Preste especial atención! No debe utilizarse un dispositivo interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) para proteger la línea de alimentación hacia la toma del microinversor. Los AFCI pequeños (5-30 mA) no disponen de protección contra corrientes inversas y pueden funcionar incorrectamente en caso de flujo de energía inverso.
- ¡PRECAUCIÓN! Todos los trabajos de instalación eléctrica deben realizarse conforme a las normas eléctricas locales.
- ¡PRECAUCIÓN! Tenga en cuenta que solo profesionales cualificados deben realizar la instalación o sustitución de microinversores.
- ¡PRECAUCIÓN! Antes de instalar o utilizar el microinversor, familiarícese con todas las instrucciones y advertencias de la documentación técnica, así como con las etiquetas de advertencia del sistema del microinversor y de los paneles solares.
- ¡PRECAUCIÓN! Recuerde que existe riesgo de descarga eléctrica durante la instalación de este equipo.
- ¡PRECAUCIÓN! No toque las partes eléctricamente conductoras del sistema, incluido el panel fotovoltaico, mientras el sistema esté conectado a la red eléctrica.
- ¡ATENCIÓN! Recomendamos encarecidamente instalar dispositivos de protección contra sobretensiones de impulso en el cuadro de distribución.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN

9

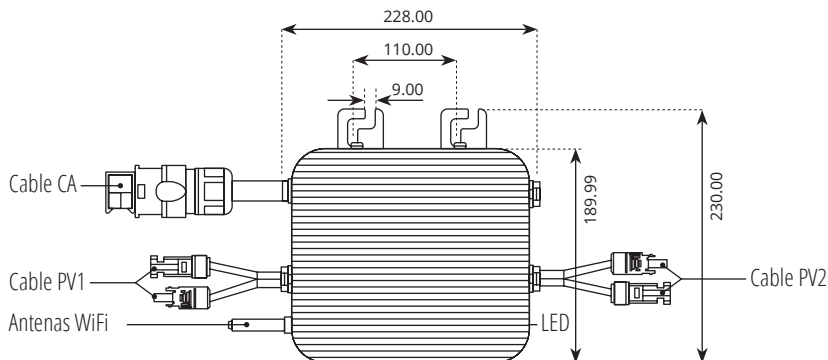
1. Soportes para paneles solares
2. Llaves de vaso y llaves para elementos de montaje
3. Conductor de puesta a tierra y arandelas de puesta a tierra
4. Destornillador Phillips
5. Llave dinamométrica

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

10

Montaje del microinversor en el bastidor o soporte del panel solar, o en la pared

- Marque la ubicación para la futura colocación del microinversor.
- Instale el microinversor en la posición adecuada utilizando elementos de montaje, tacos, etc.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

11

El personal cualificado puede seguir los siguientes pasos para solucionar problemas si el sistema fotovoltaico no funciona correctamente:



¡ATENCIÓN - PELIGRO!



No desconecte nunca los cables de corriente continua mientras el microinversor esté generando energía. Antes de desconectar, asegúrese de que no haya tensión en los cables de corriente continua. Puede utilizar una cubierta no transparente antes de desconectar el módulo.

Error	Causa posible
Posiblemente, el problema esté en el propio microinversor.	Un posible fallo puede ser indicado por el LED rojo del microinversor: debería parpadear o encenderse; si no parpadea ni se enciende en absoluto, el problema está definitivamente en el propio microinversor.
El microinversor en sí funciona con normalidad, pero hay un problema con la conexión entre el microinversor y la red. Los problemas mencionados están relacionados con el microinversor, no con la conexión.	Los datos no se muestran en la pantalla: los datos no se muestran en el sitio web ni en la aplicación. Compruebe la configuración de la red.
	Solo se muestra el microinversor en la red, pero no hay datos. Esto puede deberse a una actualización del servidor.

PROCEDIMIENTO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la red eléctrica se encuentren dentro de los rangos indicados en la sección «Especificaciones técnicas» de este manual.
- Compruebe la conexión a la red eléctrica. Primero, desconecte la alimentación de corriente alterna y, a continuación, la de corriente continua, y asegúrese de que la tensión de la red eléctrica pueda medirse en el conector de corriente alterna. No desconecte nunca los cables de corriente continua mientras el microinversor esté en funcionamiento. Vuelva a conectar los conectores del módulo de corriente continua y espere tres parpadeos cortos del LED.

- C: Asegúrese de que todos los interruptores de corriente alterna estén operativos y cerrados.
- D: Compruebe las conexiones de corriente continua del microinversor y del módulo fotovoltaico.
- E: Asegúrese de que la tensión de corriente continua del módulo fotovoltaico se encuentre dentro del rango admisible indicado en las especificaciones técnicas de este manual.
- F: Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico.



¡ATENCIÓN – PELIGRO!



Si el microinversor no funciona o ha fallado, NO intente repararlo usted mismo. Si los métodos de solución de problemas no ayudan, póngase en contacto con el soporte técnico.

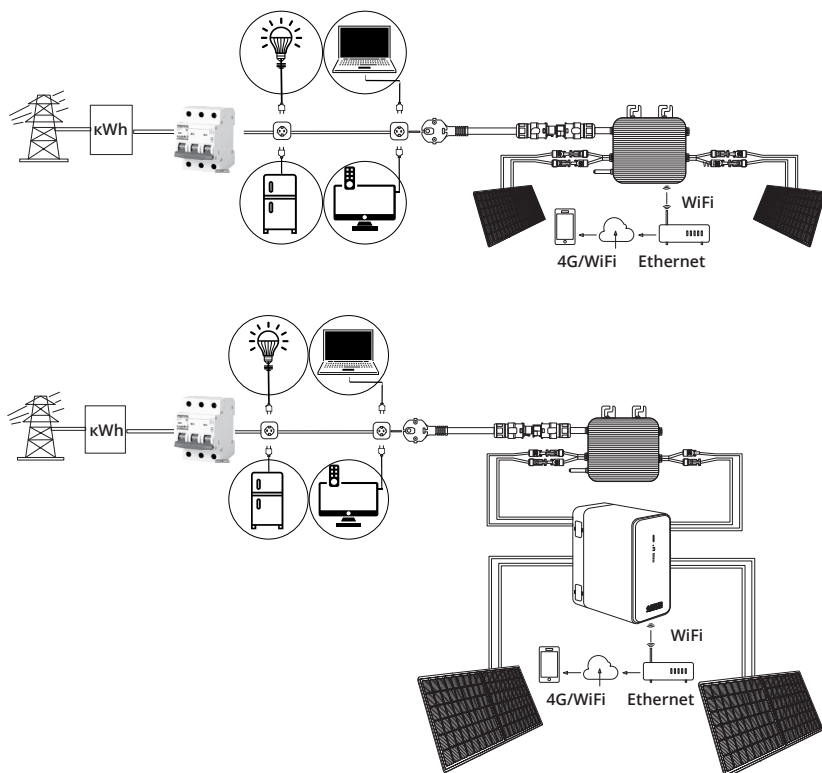
PROCEDIMIENTO PARA SUSTITUIR MICROINVERSORES DEFECTUOSOS

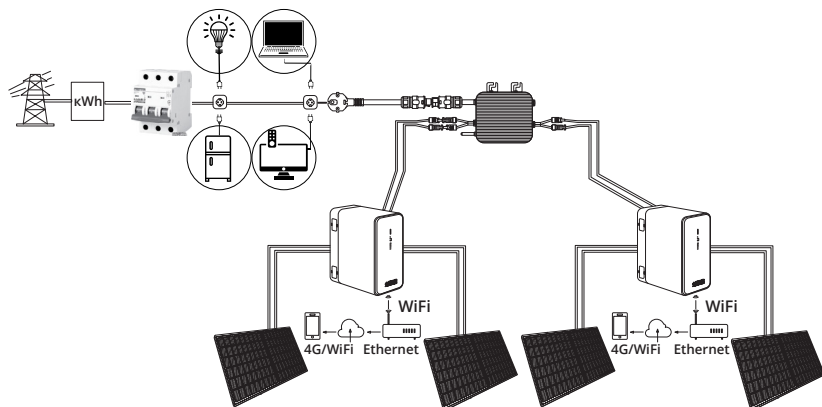
- A: Desconecte la clavija del cable de corriente alterna del microinversor de la toma.
- B: Cubra los paneles solares con una cubierta no transparente.
- C: Desconecte los cables de corriente continua del microinversor.
- D: Retire el microinversor de su soporte.
- E: Instale el nuevo microinversor y luego retire la cubierta no transparente de los paneles solares.
- F: Conecte el cable de corriente alterna del nuevo microinversor.

ESQUEMA DE CONEXIÓN

12

Opciones de conexión posibles sin y con el sistema de batería KS 2240BSB.





CONEXIÓN DEL MICROINVERSOR A LA RED WIFI

13

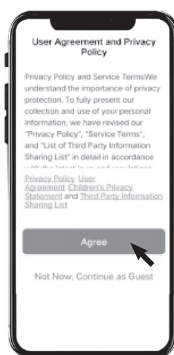
PASO 1.

Descargue la aplicación (Smart Life) desde la App Store, escanee el código QR de abajo o descargue la aplicación desde este enlace:

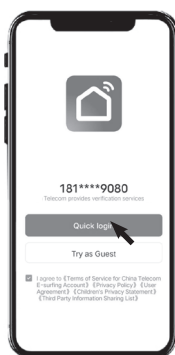


<https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/user-manual-for-tuya-smart-v3177?id=K9obrofrfk4sk>

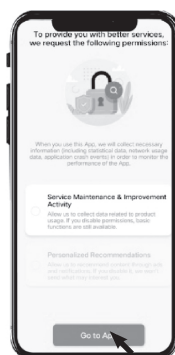
PASO 2. Active el Bluetooth y el WiFi.



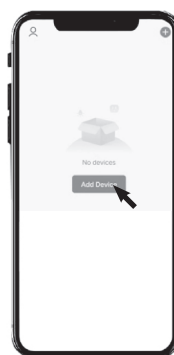
PASO 3
Inicie la aplicación.



PASO 4.
Realice un inicio de sesión rápido en el sistema.



PASO 5
Abra la aplicación.



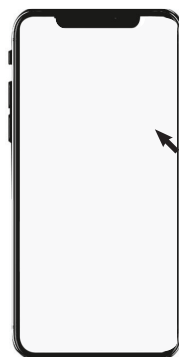
PASO 6
Añada un nuevo dispositivo.



PASO 7
Seleccione la red
WiFi e introduzca su
contraseña.



PASO 8
El equipo ha comenzado a compartir
con éxito la señal WiFi, aproximada-
mente 30S.



PASO 9
La interfaz que muestra todos
los parámetros aparece en la
pantalla, lo que indica que el
proceso ha finalizado.

Deslice de izquierda a derecha para ver los parámetros de entrada de los módulos fotovoltaicos.



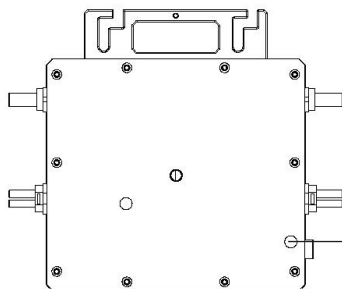
NOTA



Si necesita utilizar un dispositivo que ya haya usado antes o conectar un teléfono nuevo, primero desconecte el teléfono anterior de la aplicación. De lo contrario, otros teléfonos no podrán conectarse a la red WiFi.

PASO 10. RESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN WIFI

Normalmente, el WiFi funciona automáticamente y no requiere restablecer la configuración. El botón de reinicio solo es necesario en ciertos casos, como cuando la ruta inicial está interrumpida o no puede desvincularse en la aplicación móvil. Para restablecer la configuración WiFi, mantenga pulsado el botón de reinicio durante aproximadamente 10 segundos. Después de restablecer la configuración WiFi, puede configurarla de nuevo.



El botón de reinicio está oculto y cubierto por una película impermeable. El botón de reinicio solo se puede ver abriendo la película. Después de reiniciar la configuración, asegúrese de cerrar la película para evitar la entrada de agua en el dispositivo.



Declaración CE de conformidad

Nr. 186

Los siguientes productos han sido probados por nosotros de acuerdo con las normas indicadas a continuación y se ha comprobado que cumplen con la Directiva de la Comunidad Europea sobre compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/CE y la Directiva de Baja Tensión 2014/35/CE.

Fabricante: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Dirección: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania
Producto: Microinversor "Könner & Söhnen"
Tipo / Modelo: KS MI800W

La presente declaración se basa en una evaluación única de los productos mencionados anteriormente. No implica una evaluación de toda la producción y no permite el uso del logotipo del laboratorio de ensayos. El fabricante deberá garantizar que todos los productos fabricados en serie sean conformes con la muestra del producto detallada en este informe. El solicitante deberá mantener el informe técnico completo a disposición de las autoridades competentes.

Directivas CE aplicadas: 2014/30/CE Directiva sobre compatibilidad electromagnética (EMC)
2014/35/UE Directiva de Baja Tensión

Normas aplicadas: EN IEC 61000-6-3: 2021
EN IEC 61000-6-4: 2019
EN IEC 61000-6-1: 2019
EN IEC 61000-6-2: 2019
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011



Fecha de emisión: 2024-03-21
Lugar de emisión: Düsseldorf
Director:

Fomin P.

P. Fomin

DIMAX

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

Nosotros, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, declaramos por la presente que el producto especificado anteriormente cumple con las Directivas europeas pertinentes del Parlamento Europeo y del Consejo, concretamente la Directiva sobre compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/CE de 26 de febrero de 2014 y la Directiva de Baja Tensión 2014/35/CE de 26 de febrero de 2014. El marcado CE anterior puede utilizarse bajo la responsabilidad del fabricante, una vez completada una declaración CE de conformidad y cumplidas 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.

amazon@dimaxgroup.com www.konner-sohnen.com

Evropská unie:

Vyrobeno pod licenci a kontrolou DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Německo.

Dovozce a zástupce v Nizozemsku DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8, 05-830 Stara Wieś, Polsko. Smontováno v ČR.

amazon@dimaxgroup.com www.konner-sohnen.com

Spojené království:

Innovation Trade Ltd., 63/66 Hatton Garden, Fifth Floor, Suite 23, London, EC1N 8LE, info.uk@dimaxgroup.de

Technická podpora

support.uk@dimaxgroup.de

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, Po udniowa 8 st, 05-830 Stara Wie , Pologne. Assemblé en RPC.

amazon@dimaxgroup.com www.konner-sohnen.fr

Esp  a:

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, Po udniowa 8 st, 05-830 Stara Wie , Polonia. Ensamblado en la República Popular China.

amazon@dimaxgroup.com www.konner-sohnen.es

Polska:

Wyprodukowano na licencji i pod kontrol  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.

amazon@dimaxgroup.com www.konner-sohnen.pl

  kr  ina:

Виготовлено за л ценз єю та п д контролем DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Дюссельдорф, Н меччина.

 мпорт р та представник в   кра ні: ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електротех чна 47, 02225, м. Київ,   кра на. Зм нтовано в КНР

www.konner-sohnen.com.ua

