

Lea este manual
antes de utilizarlo.

Manual



Generador inverter

KS 2500iS

KS 2500iS H

KS 3500iS

KS 3500iS H

KS 3500iS PRO

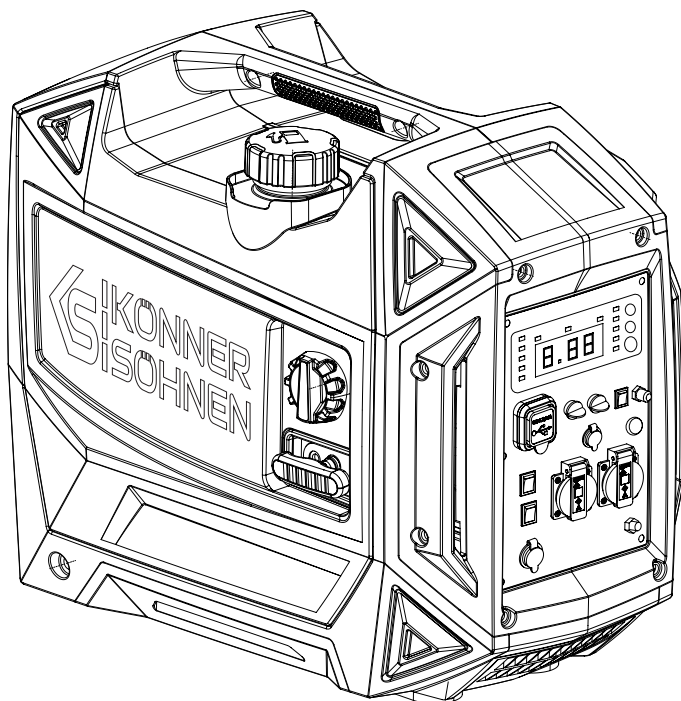


Fig. 1A

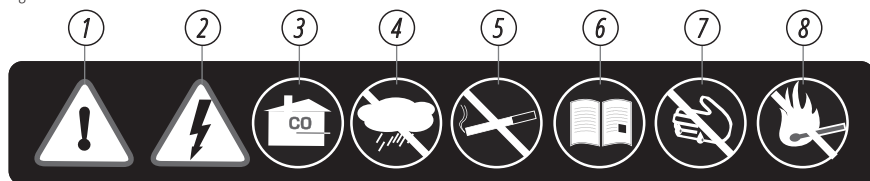


Fig. 1B

KONNER SOHNEN		KS 3500iS PRO		INVERTER GENERATOR		GENERATOR INVERTOROWY		CE	
MAXIMUM POWER MOC MASYNA/MAX	3.5* kW	POWER FACTOR WSPÓŁCZYNNIK MOCY	1.0	WEIGHT WAGA	25 kg	*Full operation reduces generator power by 10%. Podział pracy na pełną moc generatorem zmniejsza się o 10%.			
RATED POWER MOC NOMINALNA	3.0* kW	AC CURRENT MAX PRĄD MAX AC	15.22 A	YEAR OF ISSUE ROK PRODUKCJI	2026	Inwerterowy generator KS 3500iS PRO: Moc: 3.5 kW / 3.0 kW / 3.5 kW (pełna moc) Napięcie: 230 V / 50 Hz / 230 V (pełna moc) Kierunek prądu: 1 cos φ / 1 cos φ / 1 cos φ Ciężar netto: 25 kg / 25 kg / 25 kg			
VOLTAGE NAPIĘCIE	230 V / 50 Hz	PROTECTED CLASS STOPNIE OCHRONY	IP23	S/N	202601.GN0351				

ING Konner & Söhne® Manufactured under license and control of DIMAX International GmbH, Finger Boesch 203, 40235 Düsseldorf, Germany. Assembled in VRC. www.konner-sohnen.com
 DE Konner & Söhne® Importeur und Vertreter in Deutschland: DIMAX International GmbH, Finger Boesch 203, 40235 Düsseldorf, Deutschland. Produziert in VRC. www.konner-sohnen.com
 PL Konner & Söhne® Importer i przedstawiciel w Polsce: DIMAX International Poland Sp. z o.o. ul. Poludniowa 8, 05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CR. www.konner-sohnen.pl
 UA Konner & Söhne® Імпортёр і представник в Україні: ТОВ "ТЕХНО ТРАЙД" ІСЗ вул. Енергетиків 47, 02225, м. Київ, Україна. Змонтовано в КР. www.konner-sohnen.com.ua

Fig. 1C



Fig. 1D

UNLEADED FUEL ONLY!

(DE) NUR BLI EINFREIES BENZIN
 (RU) ТОЛЬКО БЕЗСВЕРЖЕНОЕ БЕНЗИН
 (PL) TYLKO PALIWO BEZSWERŻOWE
 (UK) ТІЛЬКИ НЕПЕРІОДОВАНИЙ БЕНЗИН

Fig. 1E

MAINTAIN AIR FILTER!

Clean up in cleaning solvent (not flammable) and dry up once every 50 hours (every 10 hours in unusually dusty conditions) and then immerse in clean engine oil until saturated, squeeze out excessive oil.



Fig. 1F



Fig. 2

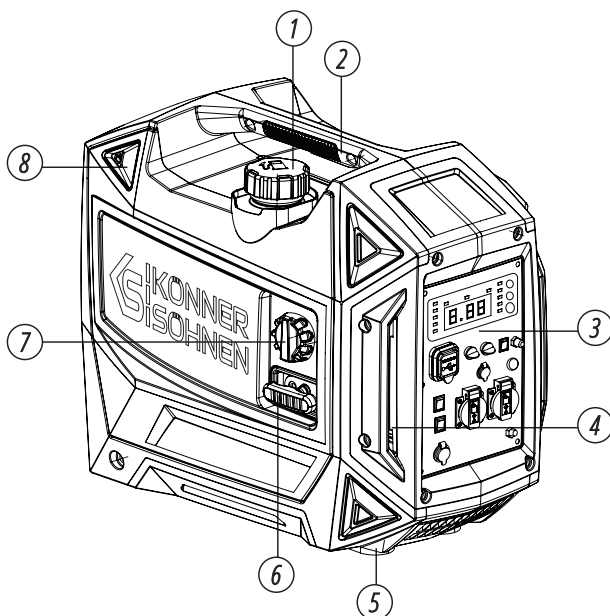


Fig. 3

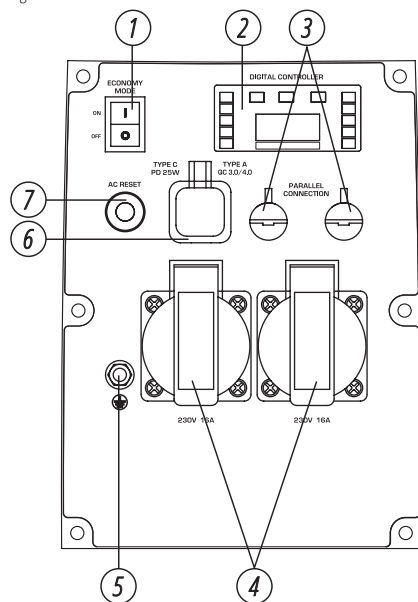


Fig. 4

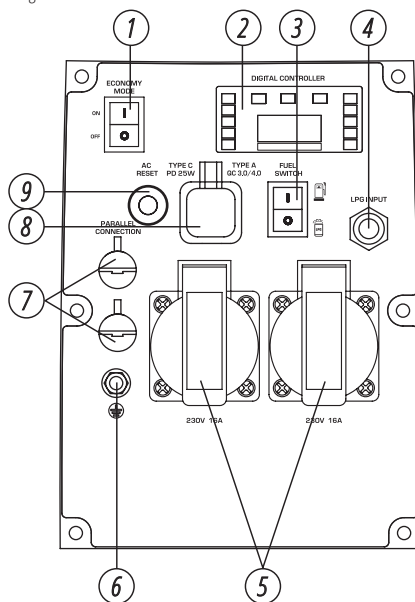


Fig. 5

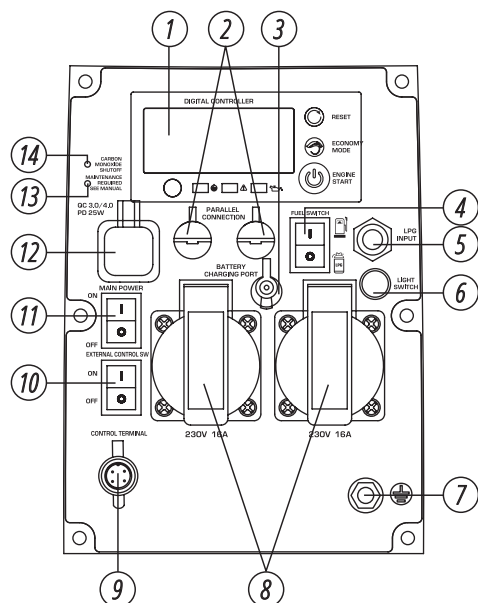


Fig. 6.1



Fig. 6.2



Fig. 6.3



Fig. 6.4



Fig. 6.5



Fig. 6.6



Fig. 6.7



Fig. 6.8



Fig. 7

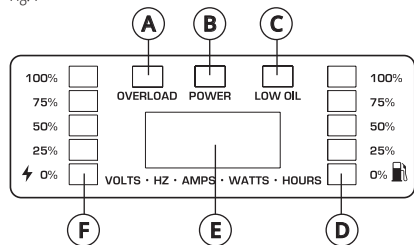


Fig. 8

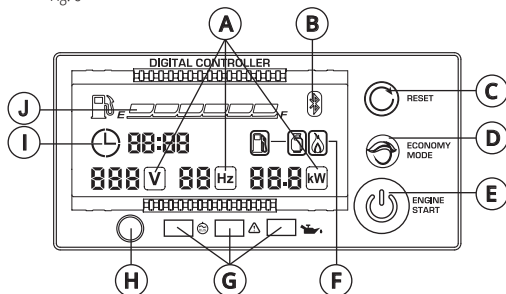


Fig. 9A



Fig. 9B

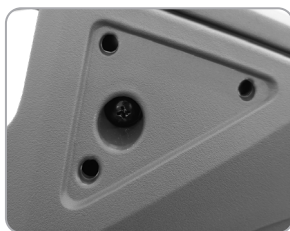


Fig. 9C



Fig. 10

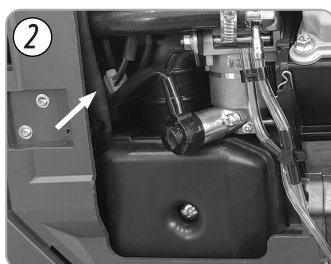


Fig. 19

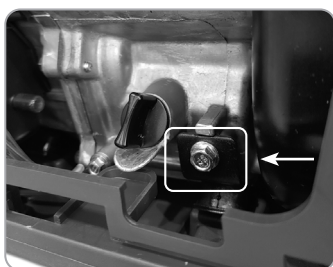
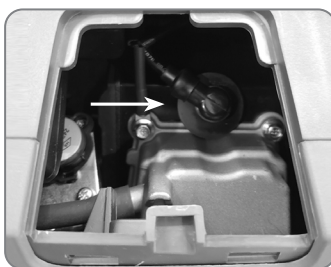


Fig. 20





INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir **Könnér & Söhnen®** productos. Este manual ofrece una breve descripción de los requisitos de seguridad, los procedimientos de instalación y las instrucciones de funcionamiento. Puede encontrar más información en la sección de asistencia en:

konner-sohnen.com/pages/instructions

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



| Lea este manual antes de utilizarlo.

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones que pueden no verse reflejadas en este manual, incluyendo:

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

La información de contacto para asistencia técnica está disponible en el sitio web oficial. Toda la información de este manual es correcta según nuestro leal saber en el momento de su publicación. La lista actual de centros de servicio puede consultarse en el sitio web del importador oficial en **www.konner-sohnen.com**

⚠ ATENCIÓN – PELIGRO! El incumplimiento de las recomendaciones señaladas con este símbolo puede provocar lesiones graves o la muerte del operador o de terceros.

⚠ IMPORTANTE! Información útil durante el uso de la máquina.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

No utilice el generador en locales ni en condiciones de humedad excesiva. No coloque el generador en el agua ni sobre suelo húmedo. No exponga el generador a la lluvia, la nieve ni a la luz solar directa durante mucho tiempo. Coloque el generador sobre una superficie plana y dura, alejado de líquidos/gases inflamables (a una distancia mínima de 1 m). Instale el generador a una distancia no inferior a 1 m del panel de control frontal y no inferior a 50 cm por cada lado, incluida la parte superior del generador. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas, los niños y los animales de la zona de trabajo. Utilice calzado de seguridad y guantes.

⚠ ATENCIÓN – PELIGRO! Al utilizar el generador, debe prestarse atención al consumo real de los aparatos eléctricos conectados, incluidos el factor de potencia ($\cos \varphi$) y la potencia de arranque, que en los dispositivos con motor puede ser varias veces superior a la potencia nominal y no debe superar la potencia máxima del generador.

⚠ ATENCIÓN – PELIGRO! Dado que los gases de escape contienen dióxido de carbono y monóxido de carbono (CO) tóxicos, gases peligrosos para la vida, está estrictamente prohibido instalar el generador en edificios residenciales, en locales conectados a viviendas por un sistema de ventilación común o en otras salas desde las que los gases de escape puedan penetrar en las viviendas.

Riesgos residuales

A pesar de todas las medidas de diseño y seguridad aplicadas a este generador, pueden existir ciertos riesgos residuales durante su funcionamiento.

Exposición al ruido

El nivel de potencia sonora garantizado de este generador no supera los límites establecidos por la Directiva 2000/14/CE ni la normativa aplicable de la UE. No obstante, una exposición prolongada al ruido, incluso dentro de los límites permitidos, puede provocar molestias o fatiga.

Recomendación: Al trabajar cerca del generador en marcha durante períodos prolongados, utilice protección auditiva homologada y evite permanecer innecesariamente cerca de la fuente de ruido.

Riesgo de vibraciones

El generador está equipado con soportes aislantes de vibraciones para reducir la transmisión de vibraciones a las estructuras circundantes.

No obstante, un funcionamiento continuo o incorrecto puede provocar molestias al operador o efectos sobre la salud asociados a la exposición prolongada a vibraciones (como el síndrome vibratorio mano-brazo).

Recomendación: Utilice el generador únicamente sobre sus soportes amortiguadores de vibraciones y evite el contacto prolongado con los componentes vibrantes.

Peligros medioambientales

Durante el llenado de combustible, el cambio de aceite o el mantenimiento, el aceite o combustible derramado puede contaminar el medio ambiente.

⚠ IMPORTANTE! Evite que el combustible o el aceite entren en el suelo, en los sistemas de alcantarillado o en fuentes de agua.

En caso de fuga o derrame accidental, detenga inmediatamente el motor, recoja el líquido con material absorbente homologado y deséchelo conforme a la normativa medioambiental local.



SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠️ ATENCIÓN – PELIGRO! El equipo genera electricidad. Respete las precauciones de seguridad para evitar descargas eléctricas.

Los generadores están diseñados como fuentes de energía portátiles y disponen de protección básica mediante aislamiento de las partes activas conforme a DIN VDE 0100-410. Los cables activos están aislados del bastidor del generador (sistema IT con neutro flotante). Los aparatos eléctricos solo pueden conectarse directamente a las tomas del generador sin medidas de protección adicionales.

⚠️ ¡IMPORTANTE! La conexión de un cuadro de distribución para más de un dispositivo eléctrico solo puede ser realizada por electricistas cualificados o personas con formación eléctrica, respetando las precauciones de seguridad correspondientes.

⚠️ ¡IMPORTANTE! Está prohibido conectar al generador dispositivos que puedan generar impulsos de corriente y dirigir energía hacia él (estabilizadores de tensión, dispositivos con frenado electrónico, inversores conectados a red e híbridos, etc.).

El generador y los consumidores forman un sistema cerrado, cuyos elementos se afectan mutuamente. Este sistema es físicamente diferente de la red pública, ya que se ve considerablemente afectado por factores como el desequilibrio de fases y el consumo no lineal de corriente por parte de los consumidores, que pueden provocar daños al generador y a los consumidores conectados a él.

Nunca conecte el generador a una instalación del edificio a través de una toma de pared para consumo ni mediante un cable con dos clavijas macho. La conexión a una instalación eléctrica fija solo está permitida a través de un conmutador homologado instalado por un electricista cualificado. El conmutador debe impedir cualquier conexión en paralelo entre el generador y la red pública.

⚠️ ¡IMPORTANTE! El uso del equipo para otros fines conlleva la pérdida del derecho al servicio de garantía gratuito.

⚠️ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! Sea prudente. No utilice el generador si está cansado o bajo los efectos de drogas o alcohol. La falta de atención puede provocar lesiones graves.



PRECAUCIONES AL TRABAJAR CON UN GENERADOR DE GASOLINA

¡No ponga en marcha el generador con una carga eléctrica conectada! Desconecte la carga antes de parar el motor. **Utilice únicamente gasolina sin plomo con un índice de octano de 90-95 y un contenido de etanol no superior al 10 %.** ¡No se permite el uso de queroseno ni de ningún otro tipo de combustible! Siga siempre las recomendaciones del fabricante en cuanto a la vida útil y el almacenamiento del combustible. El combustible del depósito entra en contacto con el aire, lo que puede afectar a su calidad. Con el tiempo, según la calidad del combustible, pueden acumularse depósitos en la cámara del flotador del carburador, que deben purgarse periódicamente para garantizar el correcto funcionamiento del carburador. Si el generador no se utiliza durante un largo período, se recomienda drenar completamente la gasolina del carburador y del depósito mediante el tornillo de drenaje del carburador para evitar la formación de depósitos en el sistema de combustible. El incumplimiento de estas recomendaciones puede provocar daños en el carburador.

⚠️ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! El combustible contamina el suelo y las aguas subterráneas. ¡No permita que la gasolina se escape del depósito!

Seguridad contra incendios

Mantenga un extintor adecuado cerca cuando utilice o realice el mantenimiento del generador.

Utilice únicamente extintores adecuados para líquidos inflamables y equipos eléctricos, como:

- CO₂ extintores (de dióxido de carbono)
- Extintores de espuma (tipo AFFF)

No utilice extintores a base de agua para incendios de combustible o eléctricos.

Asegúrese de que el personal esté formado en el uso adecuado de los extintores.

Cada vez que arranque el generador, inspeccione los cables de la batería para evitar chispas y posibles incendios. Las baterías deben mantenerse limpias. Utilice únicamente los cables y conexiones recomendados durante el funcionamiento del generador. El combustible y los vapores generados durante el funcionamiento pueden ser inflamables y potencialmente explosivos. La normativa de seguridad exige mantener extintores totalmente cargados al alcance del generador.



⚠️ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! Arranque y utilice el generador únicamente en un lugar bien ventilado. Está prohibido utilizar el generador en un local no preparado (sin ventilación de suministro calculada o sin un sistema de evacuación de gases de escape correctamente diseñado).



PRECAUCIONES AL TRABAJAR CON GENERADOR HÍBRIDO

⚠️ ¡IMPORTANTE! En los modelos bicarburante, como gas se pueden utilizar mezcla de propano-butano para automoción (LPG) o propano. ¡Está prohibido utilizar cualquier otro gas!

¡No ponga en marcha el generador con una carga eléctrica conectada! Antes de utilizarlo, asegúrese de que todas las mangueras estén correctamente conectadas.

En caso de fuga de gas, detenga el flujo de gas desde la fuente al generador y ventile el local lo antes posible. Para detener un motor a gas: desconecte primero todos los dispositivos conectados, cierre la válvula de gas y, a continuación, apague el motor. Después, sitúe el interruptor de arranque en la posición OFF y cierre la válvula de suministro de gas.

-  **¡ATENCIÓN – PELIGRO! No permita chispas cerca del generador de gas durante su funcionamiento.**
-  **¡ATENCIÓN – PELIGRO! La válvula de la botella de gas no debe estar cerrada cuando el generador no está en marcha. El generador no debe utilizarse con gas en sótanos.**
-  **¡ATENCIÓN – PELIGRO! ¡Atención! Está prohibido utilizar gasolina y gas licuado al mismo tiempo. Cuando funcione con gasolina, debe cortar el suministro de LPG. Cuando el generador funcione con LPG, debe cortar el suministro de gasolina.**

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

- Fig. 1A**
 1. Actúe con precaución al utilizar el equipo! Respete las instrucciones de seguridad de este manual.
 2. El equipo genera electricidad. Respete las precauciones de seguridad para evitar descargas eléctricas.
 3. Utilice el generador únicamente en locales adecuadamente preparados o al aire libre. Los gases de escape contienen CO, cuyos vapores son mortales.
 4. No utilice ni almacene el equipo en un ambiente muy húmedo.
 5. ¡No fume mientras utilice el generador!
 6. Lea atentamente este manual del propietario antes de utilizar el equipo.
 7. No toque el generador con las manos mojadas o sucias.
 8. Respete las normas de seguridad contra incendios y no utilice el generador cerca de una llama abierta.
- Fig. 1B** Etiqueta del producto en el generador con las características técnicas, especificaciones e información del fabricante para uso del cliente y a efectos reglamentarios.
- Fig. 1C** Indica el nivel de ruido.
- Fig. 1D** Use únicamente gasolina sin plomo con un índice de octano de 90–95 y un contenido de etanol no superior al 10 %.
- Fig. 1E** El cambio del filtro de aire debe realizarse cada 50 horas de funcionamiento del equipo (cada 100 horas en condiciones especialmente polvorientas).
- Fig. 1F** ¡No tocar! La superficie de trabajo se calienta durante el funcionamiento del generador.

VISTA GENERAL (Fig. 2)

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Respiradero de aire del tapón del depósito de combustible | 5. Sistema antivibración | KS 2500iS, KS 3500iS. |
| 2. Asa de transporte | 6. Arrancador manual | 8. Elementos de goma reforzados en las esquinas |
| 3. Panel de control | 7. Válvula de combustible para modelos KS 2500iS H, KS 3500iS H, KS 3500iS PRO. | |
| 4. Iluminación LED integrada | Interruptor multifunción para modelos | |

Panel de control de los modelos KS 2500iS, KS 3500iS (Fig. 3)

- | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|
| 1. Interruptor de modo económico | 4. Tomas de CA 2×Schuko 230 V | 6. Salidas USB 2×5 V |
| 2. Controlador digital pequeño | 5. Perno de tierra | 7. Botón de reinicio |
| 3. Toma para conexión en paralelo del generador | | |

Panel de control de los modelos KS 2500iS H, KS 3500iS H (Fig. 4)

- | | | |
|--|-------------------------------|---|
| 1. Interruptor de modo económico | 4. Entrada de LPG | 7. Toma para conexión en paralelo del generador |
| 2. Controlador digital pequeño | 5. Tomas de CA 2×Schuko 230 V | 8. Salidas USB 2×5 V |
| 3. Interruptor selector de combustible | 6. Perno de tierra | 9. Botón de reinicio |

Panel de control de los modelos KS 2500iS H, KS 3500iS PRO (Fig. 5)

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Controlador digital grande | 6. Interruptor de luz | 11. Interruptor de alimentación principal |
| 2. Toma para conexión en paralelo del generador | 7. Perno de tierra | 12. Salidas USB 2×5 V |
| 3. Puerto de carga de la batería | 8. Tomas de CA 2×Schuko 230 V | 13. Indicador de mantenimiento requerido |
| 4. Interruptor selector de combustible | 9. Conexión para contactos externos de control PF | 14. Apagado por monóxido de carbono |
| 5. Entrada de LPG | 10. Interruptor de control externo | |

COMPOSICIÓN DEL EQUIPO

Los generadores inverter se suministran con un enchufe de alimentación portátil 230 V (16 A) (Fig. 6.1), kit de bujía y llave (Fig. 6.2), cable de paralelo (Fig. 6.3),

destornillador (Fig. 6.4), embudo de aceite (Fig. 6.5 – a) para los modelos KS 2500iS, KS 3500iS; b) para los modelos bicarburante), Válvula LPG/GN para modelos bicarburante (Fig. 6.6), cable de paro/arranque bidireccional (10 m) para el modelo KS 3500iS Pro (Fig. 6.7), adaptador de carga para el modelo KS 3500iS Pro (Fig. 6.8).

i ESPECIFICACIONES

Modelo	KS 2500iS	KS 2500iS H	KS 3500iS	KS 3500iS H	KS 3500iS PRO
Voltaje	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia máxima/pico	2,0 kW/2,3 kW	2,0* kW/2,3* kW	3,3 kW/3,5 kW	3,3* kW/3,5* kW	3,3* kW/3,5* kW
Potencia nominal	1,8 kW	1,8* kW	3,0 kW	3,0* kW	3,0* kW
Frecuencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Corriente (máx.)	8,7 A	8,7 A	14,3 A	14,3 A	14,3 A
Enchufes	2×Schuko 230 V 16 A				
Arranque del motor	manual	manual	manual	manual	manual/eléctrico
Volumen del depósito de combustible	3,8 l	3,8 l	3,8 l	3,8 l	3,8 l
Tiempo de funcionamiento con 50 % de carga (gasolina)**	0,65 l/h	0,65 l/h	1 l/h	1 l/h	1 l/h
Controlador digital***	menor	menor	menor	menor	mayor
Control mediante APP	–	–	–	–	+
USB + Type C	2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)				
Modelo de motor	KS 110i	KS 110i	KS 160i	KS 160i	KS 160i
Cilindrada del motor	79,7 cm³	79,7 cm³	145 cm³	145 cm³	145 cm³
Tipo de motor	gasolina, motor de ciclo de cuatro tiempos	LPG/gasolina, motor de ciclo de cuatro tiempos	gasolina, motor de ciclo de cuatro tiempos	LPG/gasolina, motor de ciclo de cuatro tiempos	LPG/gasolina, motor de ciclo de cuatro tiempos
Potencia del motor	3 CV	3 CV	5,2 CV	5,2 CV	5,2 CV
Toma para conexión en paralelo del generador	+	+	+	+	+
Volumen del cárter	0,35 l	0,35 l	0,45 l	0,45 l	0,45 l
Factor de potencia	cos φ 1 (230 V)	cos φ 1 (230 V)	cos φ 1 (230 V)	cos φ 1 (230 V)	cos φ 1 (230 V)
Sensor de CO	–	–	–	–	+
Luz LED	–	–	–	–	+
Dimensiones brutas (L×An×Al)	550×340×480 mm	700×340×480 mm	550×340×480 mm	700×340×480 mm	700×340×480 mm
Dimensiones netas (L×An×Al)	520×320×437 mm	520×320×437 mm	520×320×437 mm	520×320×437 mm	520×320×437 mm
Batería de litio	–	–	–	–	1 Ah
Peso bruto/neto	22,4/19,3 kg	25,1/19,8 kg	25,5/23,5 kg	27,5/24,5 kg	30,1/25 kg
Clase de protección	IP23				
Desviación máxima admisible de la tensión nominal: ±5 %					

*El funcionamiento con LPG reduce la potencia del generador en un 10 %.

**El consumo de combustible depende de muchos factores, como la carga, la calidad del combustible, la estación, la altitud y el estado técnico del generador.

*** Controlador digital menor: alarma de sobrecarga; indicador de salida; alarma de aceite bajo; indicador del nivel de combustible; tensión, frecuencia, corriente, potencia de salida, horas de funcionamiento; carga.

Controlador digital mayor: alarma de aceite bajo, alarma de sobrecarga, indicador de salida; potencia de salida, frecuencia, tensión, horas de funcionamiento, nivel de combustible; control mediante la aplicación Bluetooth, reinicio de CA, modo económico, arranque del motor, tipo de combustible, fallo del sensor de CO). Las condiciones de funcionamiento óptimas son una temperatura ambiente de 17-25 °C, una presión atmosférica de 0,1 MPa (760 mm Hg) y una humedad relativa

del 50-60 %. En estas condiciones ambientales, el generador puede ofrecer el máximo rendimiento según las especificaciones indicadas. En caso de desviaciones respecto a estos indicadores ambientales, el rendimiento del generador puede variar.

Tenga en cuenta que no se recomiendan cargas continuas que superen el 80 % de la potencia nominal del generador, con el fin de prolongar su vida útil.



Declaración CE de conformidad

Generador inverter

Könnner & Söhnen® declara que los productos descritos a continuación

KS 2500iS, KS 2500iS H, KS 3500iS, KS 3500iS H, KS 3500iS PRO

Datos técnicos cumplen con las Directivas 2006/42/CE, 2014/30/UE y 2000/14/CE.

EN ISO 8528-13:2016, EN 55012:2007+A1:2009,

EN IEC 61000-6-1:2019

ISO 8528-10: 2022

EN ISO 3744:2010

Estos productos también cumplen con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/CE (CEM) y la Directiva de Ruido 2000/14/CE.

Para obtener más información, póngase en contacto con Könnner & Söhnen® en la siguiente dirección o consulte la contraportada del manual.

El firmante es responsable de la compilación del expediente técnico y realiza esta declaración en nombre de Könnner & Söhnen®.

P. Fomin

director, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania:

30.01.2026

DIMAX

International GmbH

Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf

USt-ID DE296177274

koennner-sohnen.com

P. Fomin

Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006

El fabricante confirma que este producto cumple los requisitos del Reglamento REACH relativos a la restricción de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC). Confirmamos que las piezas suministradas cumplen con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 y no contienen SVHC por encima del 0,1 %

Según la información recibida de los proveedores de componentes, no hay presencia de SVHC en concentraciones que superen los límites definidos por el reglamento.

Esta declaración se realiza sobre la base de una autoevaluación y las declaraciones de los proveedores.

Directiva RoHS 2011/65/UE

Este producto contiene componentes eléctricos y electrónicos sujetos a la Directiva RoHS 2011/65/UE.

Basándose en la información y los informes de ensayo facilitados por los proveedores de componentes, el fabricante confirma que estos componentes cumplen con la Directiva RoHS 2011/65/UE.



CONDICIONES DE USO DEL GENERADOR INVERTER

Antes de arrancar el equipo, recuerde que la potencia total de los consumidores conectados no debe superar la potencia nominal del generador.

⚠ ¡IMPORTANTE! Los generadores inverter producen 230 V a 50 Hz y no deben utilizarse como sustituto de la red eléctrica principal para alimentar dispositivos diseñados para inyectar energía en la red eléctrica (como inversores conectados a red, inversores híbridos, microinversores, etc.). Estos dispositivos pueden detectar la salida de 230 V a 50 Hz del generador inverter como la red eléctrica principal y pueden dañar el generador por retroalimentación.

⚠ ¡IMPORTANTE! Asegúrese de que el panel de control, las rejillas y la parte inferior del inverter estén bien refrigerados y protegidos frente a la entrada de pequeños sólidos, suciedad y agua. Un funcionamiento inadecuado del sistema de refrigeración puede dañar el motor, el inverter o el alternador.



FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR

Indicador de nivel de aceite

Cuando el nivel de aceite cae por debajo del nivel necesario para el funcionamiento, se enciende el indicador de nivel de aceite y, a continuación, el motor se para automáticamente. El motor no arrancará hasta que se añada aceite.

Indicador de CA

Cuando el generador está en marcha y produce electricidad, la luz indicadora de CA está encendida.

Indicador de SOBRECARGA

El indicador de sobrecarga se enciende cuando el generador conectado está sobrecargado, la unidad de control del inverter se sobrecalienta o la tensión de salida de CA aumenta. Si el indicador de sobrecarga se enciende, el motor seguirá funcionando, pero el generador dejará de producir electricidad. En ese caso, debe realizar los siguientes pasos:

1. Apague todos los aparatos eléctricos conectados y pare el motor.
2. Reduzca la potencia total de los dispositivos conectados hasta alcanzar la potencia nominal del generador.
3. Compruebe si la rejilla de ventilación está obstruida. Si es necesario, elimine el exceso de suciedad o los residuos.
4. Tras la comprobación, arranque el motor.

⚠ ¡IMPORTANTE! El indicador de sobrecarga puede encenderse durante varios segundos tras el arranque o al conectar aparatos eléctricos que requieren una alta corriente de arranque, como un compresor o un indicador de tensión. Sin embargo, esto no constituye un fallo.

Perno de tierra

Según la red instalada, el tornillo de puesta a tierra del generador debe conectarse a la barra de equipotencialidad (red IT) o al sistema de puesta a tierra (red TN). **El generador está construido como un sistema IT (terra aislada) y no tiene conexión interna entre N y PE.** La puesta a tierra del generador no es necesaria en aplicaciones móviles y para el suministro directo de energía a cargas eléctricas. La puesta a tierra del generador o la conexión equipotencial mediante el tornillo de tierra no son necesarias en aplicaciones móviles ni para el suministro directo a cargas eléctricas. La conexión equipotencial entre el generador y las cargas eléctricas se consigue a través del contacto PE de las tomas y de los conductores correspondientes de los cables de alimentación. La conexión de la distribución externa solo debe ser realizada por un electricista cualificado, respetando todas las precauciones de seguridad prescritas.

Es responsabilidad de un electricista formado seguir la normativa nacional para determinar correctamente el tipo de instalación adecuado.

Cualquier modificación para conectar el Neutro a Tierra debe ser realizada únicamente por un electricista cualificado, conforme a las normativas locales.

Apagado por monóxido de carbono (para el modelo KS 3500iS PRO)

Luz roja parpadeante: se han acumulado niveles peligrosos de monóxido de carbono; abandone inmediatamente el lugar hasta que se haya ventilado. Traslade el generador a una zona bien ventilada antes de utilizarlo. El sensor de CO controla la acumulación de monóxido de carbono tóxico alrededor del generador cuando el motor está en marcha.

Si se detectan niveles crecientes de gas CO, el sensor de CO apaga automáticamente el motor.

Fallo del sensor de CO (para el modelo KS 3500iS PRO)

Luz amarilla parpadeante: fallo del sensor de monóxido de carbono; el sensor requiere servicio.

PEQUEÑO Controlador digital para modelos KS 2500iS, KS 2500iS H, KS 3500iS, KS 3500iS H (Fig. 7)

A: Alarma de sobrecarga
B: Indicador de salida
C: Alarma de aceite bajo

D: Indicador del nivel de combustible
E: Versión, frecuencia, corriente, potencia de salida, horas de funcionamiento
F: Carga

GRANDE Controlador digital para el modelo KS 3500iS PRO (Fig. 8)

A: Tensión, frecuencia, potencia de salida
B: Control mediante la aplicación Bluetooth
C: Reinicio de CA
D: Modo económico
E: Arranque del motor

F: Tipo de combustible
G: Indicador de salida, alarma de sobrecarga, alarma de aceite bajo
H: Fallo del sensor de CO
I: Horas de funcionamiento
J: Indicador del nivel de combustible

Interruptor de luz (para el modelo KS 3500iS PRO)

El panel de control del generador está equipado con un botón Light Switch que activa una iluminación adicional alrededor del panel de control y en los laterales del generador, ofreciendo una mejor visibilidad y un manejo cómodo en condiciones de poca luz.



COMPROBACIÓN ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

Comprobación del nivel de combustible

1. Desenrosque el tapón de combustible y compruebe el nivel de combustible en el depósito.
2. Llene el depósito de combustible hasta el nivel del filtro de combustible.
3. Apriete firmemente el tapón de combustible.
4. En los modelos silenciosos del generador inverter, abra el respiradero de admisión de aire del tapón de combustible.

Combustible recomendado: gasolina sin plomo con un índice de octano de 90–95 y un contenido de etanol no superior al 10 %.

Volumen del depósito de combustible: consulte la tabla de especificaciones.

⚠ ¡IMPORTANTE! Limpie inmediatamente el combustible derramado con un paño limpio, seco y suave, ya que el combustible puede dañar las superficies pintadas o las piezas de plástico.

⚠ ¡IMPORTANTE! Respete la fecha de caducidad de la gasolina. Si el generador no se va a utilizar durante un largo período, drene siempre la gasolina del carburador y, si es necesario, del depósito de combustible. Los depósitos en el sistema de combustible pueden provocar averías en el motor.

■ Comprobación del nivel de aceite

El generador se transporta sin aceite de motor. No arranque el motor hasta que se haya rellenado con la cantidad suficiente de aceite de motor.

1. Desenrosque los tornillos situados debajo de los elementos triangulares de goma del generador y abra la tapa de mantenimiento (fig. 9A, 9B).
2. Desenrosque la varilla de nivel de aceite (fig. 9C) y límpiela con un paño limpio.
3. Llene el cárter con aceite de motor. La cantidad de aceite recomendada para cada modelo se indica en la tabla de especificaciones.
4. Introduzca la varilla sin enroscarla.
5. Compruebe el nivel de aceite por la marca de la varilla.
6. Añada aceite si su nivel está por debajo de la marca de la varilla.
7. Enrosque la varilla de nivel de aceite.

Recommended motor oil: SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Recommended motor oil grade: API Service SG o superior.

Cantidad de aceite de motor: consulte la tabla de especificaciones.



PRIMEROS PASOS

Antes de arrancar el motor, asegúrese que la potencia nominal de los consumidores coincida con la potencia del generador. No supere la potencia nominal del generador. **¡No conecte ningún dispositivo antes de arrancar el motor!**

⚠ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! La potencia pico puede suministrarse durante un breve período, hasta aproximadamente 5 segundos. Tenga en cuenta que esto puede variar según las condiciones ambientales. La potencia máxima debe utilizarse durante períodos breves para arrancar equipos con altas corrientes de irrupción. No está destinada al funcionamiento continuo. La potencia de arranque necesaria del motor no debe superar la potencia pico de arranque del generador.

⚠ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! Los generadores de emergencia no deben funcionar de forma continua (por ejemplo, añadiendo combustible al depósito o conectando un depósito de combustible grande) ni durante más tiempo del recomendado: 4–6 horas para los generadores de LPG/gasolina o de gasolina (según la carga).

Este documento tiene únicamente carácter informativo y no constituye un manual para la instalación del equipo ni para su conexión a la red, pero recomendamos encarecidamente leer las instrucciones que figuran a continuación. La conexión del equipo debe ser realizada siempre por un electricista certificado, responsable de la instalación y la conexión eléctrica del equipo conforme a las leyes y normativas locales. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la conexión incorrecta del equipo ni por los daños materiales o físicos derivados de una instalación, conexión o utilización incorrectas.

■ Puesta en servicio

1. Llene el cárter con aceite de motor. La cantidad de aceite recomendada para cada modelo se indica en la tabla de especificaciones.
2. Compruebe el nivel de aceite con la varilla. Debe estar entre las marcas MIN y MAX de la varilla.
3. Compruebe el nivel de combustible.
4. Compruebe que el filtro de aire está instalado correctamente.

■ Durante las primeras 20 horas de funcionamiento del generador, deben cumplirse los siguientes requisitos:

1. Durante la puesta en servicio, no conecte consumidores cuya potencia supere el 50 % de la potencia nominal (de funcionamiento) del equipo.
2. Tras las primeras 20 horas de funcionamiento, asegúrese de cambiar el aceite. Es preferible drenar el aceite mientras el motor está todavía caliente tras el uso, para garantizar un drenaje rápido y completo.
3. Compruebe y limpie el filtro de aire, el filtro de combustible y la bujía.



BATERÍA DE LITIO — CONEXIÓN Y MANTENIMIENTO

⚠ ¡IMPORTANTE! Durante la primera puesta en marcha es necesario conectar el cable que une el generador y la batería.

El generador se envía con los bornes desconectados para evitar la autodescarga de la batería durante el almacenamiento. Para conectar la batería de los modelos con arranque eléctrico, proceda como sigue:

Fig. 10

1. Desenrosque los tornillos situados debajo de los elementos triangulares de goma del generador y abra la tapa de mantenimiento.
2. Conecte el borne negativo de la batería conectando el cable negativo.

En los modelos con arranque eléctrico, compruebe si la batería está cargada. Si es necesario, recárguela con un cargador específico para baterías de iones de litio o arranque el generador con el arranque manual y déjelo funcionar al ralentí mientras se recarga.

Los modelos con arranque eléctrico están equipados con una batería de arranque de litio (LFP). Conecte el cable que une el generador y la batería (la batería se envía desconectada para evitar la autodescarga). La batería se carga automáticamente mientras el generador está en marcha; si el generador se utiliza con poca frecuencia o el nivel de carga es bajo, recárguela a través del puerto de carga con un cargador adecuado (máx. 14–14,5 V, con modo LFP y protección contra polaridad inversa, p. ej., KS-B2A). Evite intentos de arranque repetidos para no sobrecalentar el motor de arranque. Para el almacenamiento prolongado de la batería, desconecte el cable de la batería y recárguela al menos cada 1–3 meses para mantener la carga al 60 %.

Manejo de la batería. Preparación para almacenamiento prolongado

Si el generador no se va a utilizar durante un largo período (más de un mes), la batería debe prepararse para el almacenamiento:

Desconecte la batería:

1. Apague el generador y asegúrese de que todos los sistemas estén sin tensión.
2. Desconecte el cable que une el generador y la batería.
3. Si es necesario, retire la batería del generador para almacenarla por separado.

Condiciones de almacenamiento:

1. Almacene la batería en un lugar seco, limpio y bien ventilado, a una temperatura entre +5 °C y +25 °C.
2. Evite la luz solar directa y la exposición a la humedad.

Mantenimiento de la carga:

1. Para el almacenamiento prolongado, se recomienda cargar la batería al 60 %.
2. Si la batería se almacena durante más de 3 meses, se recomienda recargarla cada 2–3 meses hasta el 60 %.

Vuelta a poner en servicio la batería.

Antes de volver a instalar la batería en el generador:

1. Compruebe el nivel de carga y recárguela si es necesario.
2. Inspeccione la carcasa y los bornes en busca de daños o corrosión.
3. Conecte la batería.
4. Compruebe que todas las conexiones y fijaciones estén firmes.

Mantenimiento de la batería.

En Könnert & Söhne® modelos con arranque eléctrico, debe comprobar periódicamente la tensión de la batería. La batería del generador tiene una tensión de 12 V; si la tensión es inferior, debe recargarla con un cargador externo (no incluido en el suministro).

Para evitar que la batería se descargue, se recomienda hacer funcionar el generador al menos una vez al mes durante 30 minutos. Si el generador no se utiliza durante mucho tiempo, desconecte la batería de los bornes. La batería suministrada con el generador no requiere mantenimiento adicional.

Si el generador no se utiliza durante mucho tiempo, la batería puede sufrir daños. Para prolongar su vida útil, se recomienda cargarla con un cargador externo (no incluido) cada tres meses.

Batería en garantía: tres meses desde la fecha de compra del generador.

⚠ ¡IMPORTANTE! Tenga en cuenta que si no consigue arrancar los generadores, las baterías pueden agotarse; por eso, las baterías deben estar totalmente cargadas antes de iniciar el trabajo.

Arranque del motor

⚠ ¡IMPORTANTE! Consejo útil: si el motor se para poco después de arrancar o no arranca en absoluto, se recomienda drenar el carburador el combustible restante posado con posibles impurezas y comprobar el nivel de aceite. El generador está equipado con un sistema de protección contra nivel bajo de aceite, y el motor se detendrá si el nivel de aceite del motor es demasiado bajo.

⚠ ¡IMPORTANTE! Los depósitos de la cámara del flotador del carburador deben purgarse periódicamente. Si el generador no se va a utilizar durante un largo período, cierre el grifo de combustible y drene la gasolina del carburador para evitar la formación de posibles depósitos en su interior.

Funcionamiento del generador con gasolina (KS 2500iS, KS 2500iS H, KS 3500iS, KS 3500iS H):

1. Compruebe el nivel de aceite.
2. Compruebe el nivel de combustible.
3. Sitúe el botón Economy Mode en la posición «OFF».

4. Sitúe el conmutador de combustible FUEL SWITCH en «Gasoline» (para los modelos bicarburante).

5. Abra el respiradero del tapón de combustible en la posición «ON» (fig. 11).

6. Sitúe el interruptor multifunción en la posición «START» (fig. 12).

7. Para el arranque manual, tire del arrancador manual hasta notar una ligera resistencia y, a continuación, tire de él hacia usted con relativa fuerza. Devuelva lentamente el arrancador manual con la mano, no lo suelte de forma brusca.

8. Cuando el motor arranque, sitúe el interruptor multifunción en la posición «RUN».

9. Espere 1–2 minutos y conecte los aparatos eléctricos.

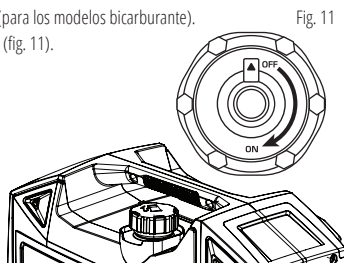


Fig. 11

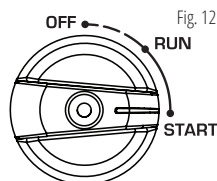


Fig. 12

⚠ ¡IMPORTANTE! Consejo útil: para garantizar un funcionamiento prolongado del motor del generador, es importante seguir las siguientes recomendaciones:

- Antes de conectar la carga, deje funcionar el motor durante 1–2 minutos para que se caliente.

- Al desconectar la carga después de un funcionamiento prolongado, no apague el generador. Deje que el generador funcione al ralentí durante 1–2 minutos para que se enfríe.

⚠ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! No conecte dos o más dispositivos a la vez. El arranque de muchos dispositivos requiere una potencia elevada. Los dispositivos deben conectarse uno a uno, según su potencia nominal.

Funcionamiento del generador con gasolina (KS 3500iS PRO):

1. El generador se suministra con la batería desconectada. Al utilizar el generador por primera vez, abra la puerta de mantenimiento y conecte el cable de la batería. Para el almacenamiento prolongado del generador, desconecte el cable de la batería.

2. Compruebe el nivel de aceite.

3. Compruebe el nivel de combustible.

4. Sitúe el botón Economy Mode en la posición «OFF».

5. Sitúe el conmutador de combustible FUEL SWITCH en «Gasoline».

6. Abra el respiradero del tapón de combustible en la posición «ON» (fig. 11).

7. Abra la válvula de combustible (posición «ON», fig. 13).

8.1 Para el arranque manual, pulse el botón MAIN POWER hasta la posición «ON», tire de la empuñadura del arrancador manual hasta notar una ligera resistencia y, a continuación, tire con relativa fuerza. Devuelva lentamente la empuñadura del arrancador manual con la mano, no la suelte de forma brusca.

8.2. Para el arranque eléctrico: pulse el botón MAIN POWER hasta la posición «ON», y luego pulse el botón ENGINE START y manténgalo pulsado hasta que el motor arranque, sin superar 5 segundos.

9. Espere 1–2 minutos y conecte los aparatos eléctricos.

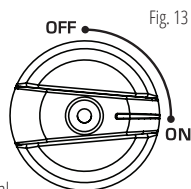


Fig. 13

Funcionamiento del generador con LPG (modelos KS 2500iS H, KS 3500iS H, KS 3500iS PRO):

1. Compruebe el nivel de aceite.

2. Sitúe el botón Economy Mode en la posición «OFF».

3. Sitúe el conmutador de combustible FUEL SWITCH en «LPG».

4. Conecte la manguera de LPG a la entrada de LPG (conecte el extremo de la manguera **A** a la conexión de LPG del generador y apriete con una llave, con mucho cuidado para no torcer ni dañar el racor de gas del interior del generador. El par de apriete de la manguera al conectar el gas es de 6–7 N·m).

5. Conecte el extremo de la manguera con el reductor a la botella de gas (conecte el extremo de la manguera **B** a la botella de gas, como se muestra en la Fig. 14).

6. Abra la válvula de gas de la botella.

⚠ ¡IMPORTANTE! Asegúrese de que no haya fugas de gas.

7. Sitúe el interruptor multifunción en una posición intermedia entre «START» y «RUN» (fig. 12). ¡Atención! La posición del interruptor del motor depende de la temperatura ambiente y de la composición de la mezcla de gas. Si el motor está caliente, puede arrancarse directamente en la posición «RUN». Tire de la empuñadura del arrancador manual hasta notar una ligera resistencia y, a continuación, tire con relativa fuerza. Devuelva lentamente la empuñadura del arrancador manual con la mano, no la suelte de forma brusca. Sitúe el interruptor multifunción en la posición «RUN» (fig. 12).

8. Para el arranque eléctrico (modelo KS 3500iS PRO): pulse el botón MAIN POWER hasta la posición «ON» y, a continuación, pulse el botón ENGINE START. Si el motor no arranca en el primer intento, pulse de nuevo el botón ENGINE START en 3–5 segundos.

9. Cuando lo utilice por primera vez, llene la línea de gas con gas colocando la llave (o pulsando el botón de arranque) en la posición «OFF» y tirando lentamente de la empuñadura del arrancador en toda la longitud del cordón 2 o 3 veces con la válvula de la botella de gas abierta.

⚠ ¡IMPORTANTE! Desconecte la carga del generador antes de cambiar de combustible. El interruptor Economy Mode debe estar en la posición «OFF».

¡Se recomienda detener el generador antes de cambiar de gasolina a LPG! Los restos de gasolina en el carburador dificultan el

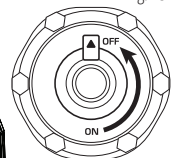
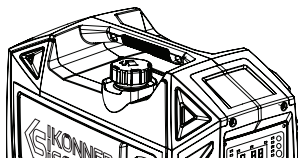
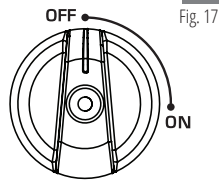
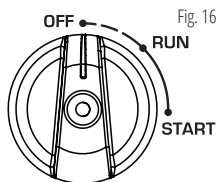
arranque del motor con LPG. Deje que el generador consuma toda la gasolina hasta pararse. Para ello, cierre la válvula de combustible con el generador en marcha y espere hasta que el generador se detenga por completo. A continuación, arranque el generador con LPG. También puede drenar la gasolina restante del carburador antes de arrancar el generador con LPG.

¡IMPORTANTE! Coloque el recipiente de gas únicamente en posición vertical, conforme al manual de instrucciones de las botellas de gas. La colocación horizontal de las botellas de gas provoca el fallo del reductor del generador híbrido.

¡IMPORTANTE! El cambio de combustible solo debe realizarse con la carga desconectada.

Para parar el motor, proceda como sigue

1. Apague todos los dispositivos.
2. Deje que el generador funcione a ralentí durante aprox. 1–2 minutos.
3. En los modelos bicarburante, cierre la válvula de suministro de LPG de la botella de LPG.
4. Sitúe el interruptor multifunción (Fig. 16) o la válvula de combustible (Fig. 17) (según el modelo) en la posición «OFF». Para el modelo KS 3500IES PRO, pulse el botón ENGINE START y, a continuación, pulse el botón MAIN POWER hasta la posición «OFF».
5. Desenchufe los dispositivos.
6. Tras la parada del generador, deje que se enfríe y cierre el respiradero de aire del tapón de combustible (colóquelo en «OFF», como se muestra en la Fig. 15).



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DE LOS GENERADORES INVERTER

¡ADVERTENCIA! Está estrictamente prohibido utilizar el control por contacto seco, un sistema ATS externo o la función de arranque remoto cuando el generador funciona con LPG.

Función de modo económico

Arranque el generador con el modo económico DESACTIVADO. Actívelo solo después de que el motor se estabilice y cuando la carga sea baja (hasta aprox. el 20 % de la potencia nominal) para reducir el consumo de combustible y el ruido. Desactive el modo económico al conectar dispositivos con corriente de arranque elevada, al aumentar la carga, durante el funcionamiento en paralelo o al cargar una batería mediante CC 12 V, para evitar sobrecargas o inestabilidades de tensión.

Función de conexión en paralelo

Puede aumentar la potencia total de salida de los generadores conectando los dos generadores inverter mediante cables especiales de conexión en paralelo, incluidos en el equipo. La conexión en paralelo de dos generadores garantiza la potencia nominal total de salida de dichos generadores. Cuando los generadores están conectados en paralelo, la pérdida de potencia es del 10 % respecto a la potencia nominal total que se puede obtener.

Durante el funcionamiento en paralelo, el interruptor Economy Mode debe estar en la misma posición en ambos generadores.

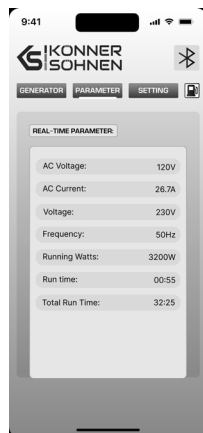
1. Conecte el cable de paralelo a las salidas específicas del panel de control del generador. No utilice otros cables.
2. Arranque los motores y compruebe que el indicador verde Working Mode está encendido en cada generador.
3. Enchufe el aparato a una toma de corriente. Consulte la información más reciente en el sitio web sobre los modelos que pueden conectarse en paralelo. Conecte únicamente los modelos recomendados por el fabricante.
4. Encienda el aparato.

Si se enciende el indicador de sobrecarga, siga el procedimiento estándar de sobrecarga del generador (reduzca la carga y pulse el botón RESET en ambos generadores).

¡ATENCIÓN - PELIGRO! No conecte ni desconecte los cables de paralelo mientras el generador esté en marcha. Si tiene previsto utilizar un solo generador, los cables de paralelo deben desconectarse con el motor parado.

Función de control remoto (fig. 18)

Los generadores KS 3500IS PRO pueden supervisarse y controlarse a distancia mediante la aplicación móvil específica a través de una conexión Bluetooth. La aplicación permite arrancar y parar el generador a distancia y supervisar su estado de funcionamiento en tiempo real.



A través de la aplicación se pueden consultar los principales parámetros de funcionamiento, como la tensión de CA, la corriente de CA, la frecuencia, la potencia en funcionamiento (vatios), el tiempo de funcionamiento actual y las horas totales de funcionamiento. La aplicación también muestra el estado del nivel de combustible del generador y proporciona notificaciones sobre advertencias o condiciones de error.

La aplicación móvil **Könnert Söhnen** está disponible para su descarga en Apple App Store y Google Play.

Carga de una batería externa de 12 V

1. Arranque el motor.
2. Conecte el cable rojo al borne positivo (+) de la batería.
3. Conecte el cable negro al borne negativo (-) de la batería.
4. Conecte el cable a una toma de CC 12 V/8 A del panel de control del generador.
5. Para empezar a cargar la batería, sitúe el modo económico en «OFF».
6. Sitúe el fusible de CC 12 V en la posición «ON».

⚠ ¡IMPORTANTE! La toma de 12 V solo puede utilizarse como fuente de reserva para recargar baterías y no debe considerarse un cargador de baterías completo.

Si se dispara la protección contra sobrecarga de CC, detenga la carga de la batería porque la corriente de carga es demasiado alta. No cargue baterías cuyo consumo de corriente supere 5–8 A (según el modelo de generador).

⚠ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! La conexión de 12 V del generador está diseñada únicamente como fuente de emergencia para baterías de 12 V y no debe utilizarse como fuente de alimentación de 12 V para consumidores sensibles de 12 V.



MANTENIMIENTO

¡Cumplimiento del manual! Puede encontrar una lista de direcciones de los centros de servicio en el sitio web del importador exclusivo: www.konner-sohnen.com

Trabajos de mantenimiento técnico

Unidad	Acción	En cada arranque	First month or 20 operating hours	Cada 3 meses o 50 horas de funcionamiento	Cada 6 months or 100 operating hours	Every year or 300 operating hours
Aceite de motor	Comprobación del nivel	✓				
	Sustitución		✓	✓		
Filtro de aire	Comprobar/Limpieza	✓	✓	✓		
	Sustitución					✓
Bujía	Limpieza		✓	✓		
	Sustitución				✓	
Depósito de combustible	Comprobación del nivel	✓				
	Limpieza					✓
Filtro de combustible	Comprobar (limpiar)		✓	✓		

- Si el generador funciona con frecuencia a temperatura elevada o con mucha carga, el aceite debe cambiarse cada 25 horas de funcionamiento.
- Si el motor funciona con frecuencia en condiciones polvorrientas u otras condiciones adversas, limpie el filtro de aire cada 10 horas de funcionamiento.
- Si ha pasado el plazo de mantenimiento, realícelo lo antes posible para proteger el motor del generador.

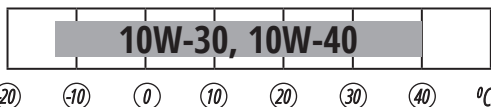
⚠ ¡IMPORTANTE! El fabricante no se hace responsable de los daños ocasionados por la falta de realización de los trabajos de mantenimiento.



ACEITES RECOMENDADOS

Utilice aceites diseñados para motores de vehículos de cuatro tiempos SAE 10W-30, SAE 10W-40. Los aceites de motor con otras viscosidades solo pueden utilizarse si la temperatura media del aire en su región no supera los límites del rango de temperaturas indicado en la tabla.

Cuando el nivel de aceite disminuye, es necesario añadir la cantidad requerida para garantizar el correcto funcionamiento del generador. El nivel de aceite debe comprobarse conforme al calendario de mantenimiento técnico.



Para drenar el aceite del motor, realice las siguientes acciones:

1. Drene el aceite mientras el motor esté caliente. Esto permite un drenaje rápido y completo.
2. Utilice guantes de protección para evitar el contacto del aceite con la piel.
3. Desenrosque los tornillos situados debajo de los elementos triangulares de goma del generador y abra la tapa (fig. 9A, 9B).
4. Coloque un recipiente para el aceite drenado debajo del motor.
5. Gire el tapón de drenaje, situado en el motor bajo el tapón de la varilla de nivel de aceite (fig. 19).
6. Espere a que salga el aceite.
7. Coloque de nuevo el tapón de drenaje y apriételo firmemente.
8. Cierre la tapa de mantenimiento.

El generador está equipado con una varilla de aceite magnética. La punta magnética ayuda a recoger las pequeñas partículas metálicas que puedan aparecer en el aceite del motor durante el funcionamiento. Al comprobar o cambiar el aceite, extraiga la varilla y límpiela, ya que en la punta magnética pueden acumularse partículas metálicas.

Para rellenar el aceite, realice las siguientes acciones:

1. Asegúrese de que el generador esté colocado sobre una superficie plana y nivelada.
2. Abra el tapón de la varilla de nivel de aceite del motor.
3. Con la ayuda de un embudo, vierta aceite de motor de purificación avanzada en el cárter.

¡NOTA! El aceite del motor puede extraerse mediante una bomba de succión en lugar de drenarlo.



MANTENIMIENTO TÉCNICO DEL FILTRO DE AIRE

La limpieza del filtro de aire debe realizarse cada 50 horas de funcionamiento del generador (cada 10 horas en condiciones especialmente polvorientas).

Limpieza del filtro:

1. Abra las pinzas del tapón superior del filtro de aire.
2. Retire el elemento filtrante de esponja.
3. Retire todos los depósitos de suciedad del interior de la carcasa hueca del filtro de aire.
4. Lave a fondo el elemento filtrante con agua tibia jabonosa.
5. Seque el filtro de esponja.
6. Humedezca el elemento filtrante seco con aceite de motor y escurra el aceite sobrante.

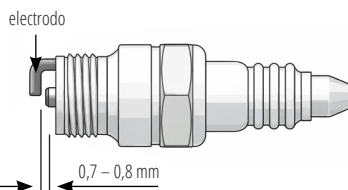


MANTENIMIENTO TÉCNICO DE LAS BUJÍAS

La bujía debe estar intacta, sin depósitos de hollín y con la distancia entre electrodos correcta.

Comprobación de la bujía (fig. 20):

1. Retire el capuchón de la bujía.
2. Retire la bujía con la llave adecuada.
3. Examine la bujía. Si está deteriorada, es necesario sustituirla. Bujía de repuesto recomendada ASRTC.
4. Mida la distancia. Debe estar comprendida entre 0,7 y 0,8 mm.
5. En caso de reutilización, la bujía debe limpiarse con un cepillo metálico. A continuación, ajuste la distancia entre electrodos correcta.



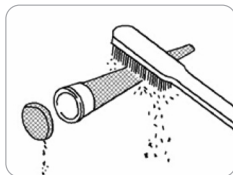


MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR Y DEL APAGACHISPAS

El motor y el silenciador se calientan mucho después de arrancar el generador. No toque el motor ni el silenciador con ninguna parte del cuerpo o de la ropa durante la inspección o la reparación hasta que se hayan enfriado.

Retire los tornillos y tire hacia usted de la cubierta protectora. Afloje los pernos y retire la cubierta, la rejilla y el apagachispas del silenciador. Elimine las incrustaciones de la rejilla y del apagachispas con un cepillo metálico. Inspeccione la rejilla y el apagachispas del silenciador. Sustitúyalos si están dañados. Vuelva a colocar el apagachispas. Vuelva a colocar la rejilla y la cubierta del silenciador. Coloque la cubierta y apriete los tornillos.

⚠ ¡IMPORTANTE! Haga coincidir el saliente del apagachispas con el orificio del silenciador.



FILTRO DE COMBUSTIBLE

⚠ ¡ATENCIÓN – PELIGRO! No utilice gasolina cerca de llamas abiertas y no fume mientras la manipule.

1. Retire el tapón del depósito de combustible y el filtro de combustible.
2. Limpie el filtro con gasolina.
3. Limpie el filtro y colóquelo de nuevo.
4. Coloque de nuevo el tapón del depósito de combustible. Asegúrese de que quede bien apretado.



ALMACENAMIENTO

⚠ ¡IMPORTANTE! El generador debe almacenarse y transportarse siempre con el respiradero cerrado (fig. 15)!

El local de almacenamiento debe estar seco y libre de acumulaciones de polvo. Además, debe estar cerrado y fuera del alcance de niños y animales. Se recomienda almacenar y utilizar el generador a una temperatura de -20 °C a +40 °C. Evite la luz solar directa y la lluvia sobre el generador. Al utilizar y almacenar el generador híbrido, la botella de gas debe conservarse en el interior a temperaturas inferiores a +10 °C. Si la temperatura es más baja, el gas se evapora.

⚠ ¡IMPORTANTE! ¡Advertencia! El generador debe estar siempre listo para funcionar. Por eso, en caso de averías del equipo, estas deben repararse antes de desmontar el generador para su almacenamiento.

⚠ ¡IMPORTANTE! Antes del almacenamiento prolongado del generador, con el motor en marcha, cierre la válvula de combustible y deje que el motor consuma la gasolina del carburador. Espere hasta que el motor se pare por sí solo.

Almacenamiento prolongado

- Limpie a fondo las partes exteriores del generador y del motor (en especial los radiadores de refrigeración).
- Retire el tornillo de la cámara del flotador del carburador y drene la cámara.
- Retire la bujía.
- Retire el tornillo de drenaje de aceite y drene el aceite.
- Vierta una cucharadita de aceite de motor en el cilindro (5–10 ml). A continuación, tire varias veces de la cuerda del arrancador para que el aceite se distribuya uniformemente por las paredes del cilindro.
- Instale la bujía.
- Tire de la empuñadura del arrancador hasta notar resistencia, para que el pistón se sitúe en el punto muerto superior de compresión.
- Suelte con suavidad la empuñadura del arrancador.
- Desconecte los bornes de la batería. Engrase los bornes de la batería y los bornes de conexión con grasa para protegerlos de la oxidación (si el modelo dispone de filtro de combustible).

Transporte del generador

⚠ ¡IMPORTANTE! Recomendamos llenar el depósito de combustible solo al 70 % para evitar derrames de combustible durante el funcionamiento y el transporte del generador.

Para un transporte cómodo del generador, utilice el embalaje en el que se vendió. Fije la caja con el generador de modo que no vuelque durante el transporte. Antes de mover el generador, drene el combustible y desconecte los bornes de la batería. Mantenga el generador en posición vertical. ¡No coloque nunca el generador de lado ni boca abajo!

Para trasladar el generador de un lugar a otro, levántelo sujetándolo por las asas. Tenga cuidado: el generador es pesado (más de 90 kg). Se necesitan al menos dos personas para moverlo. Tenga cuidado y no coloque los pies debajo del bastidor del generador.



INFORMACIÓN DE RECICLAJE

Cumplimiento de la Directiva RAEE (2012/19/UE)

Este producto está sujeto a la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El generador inverter no debe eliminarse junto con los residuos domésticos. Al final de su vida útil, el producto debe entregarse en un punto de recogida autorizado para aparatos eléctricos y electrónicos para su correcto tratamiento, recuperación y reciclaje. La carcasa del generador es de plástico y debe reciclarse conforme a la normativa local. Los materiales del embalaje, incluida la caja de cartón, son reciclables y deben desecharse a través de los sistemas de reciclaje adecuados.

Seguridad de la batería

- Las baterías usadas deben eliminarse conforme a la normativa medioambiental local.
- No arroje las baterías al fuego ni a los residuos domésticos.
- El manejo inadecuado de las baterías puede provocar fugas, incendios o explosiones.
- Sustituya siempre las baterías por otras del mismo tipo y especificación recomendados por el fabricante.
- Evite cortocircuitar los bornes de la batería.



POSIBLES AVERÍAS Y SOLUCIONES

Averías típicas	Causa posible	Solución
El motor no arranca arranque	El interruptor de arranque del motor está en la posición OFF.	Coloque el interruptor de arranque del motor en ON.
	Válvula de combustible en la posición OFF.	Coloque la válvula en la posición ON.
	El estérter de aire está abierto.	Cierre la palanca del estérter de aire.
	Sin combustible.	Añada combustible.
	En el motor hay combustible de baja calidad o sucio.	Cambie el combustible.
	La bujía está ahumada o la distancia entre contactos no es la nominal.	Limpie o sustituya la bujía; establezca la distancia correcta entre contactos.
Baja potencia del motor / arranque difícil	Suciedad en el depósito de combustible.	Limpie el depósito de combustible.
	Suciedad en el filtro de aire.	Limpie el filtro de aire.
	Agua en el depósito de combustible/carburador; el carburador está atascado.	Vacíe el depósito de combustible y el carburador.
	La distancia entre los contactos de la bujía no es la nominal.	Establezca la distancia correcta entre contactos.
El motor se ha sobrecalentado	Las aletas de refrigeración están sucias.	Limpie las aletas de refrigeración.
	El filtro de aire está sucio.	Limpie el filtro de aire.
Sin tensión cuando motor en funcionamiento	El disyuntor está activado.	Active el disyuntor.
	Los cables conectados están dañados.	Compruebe los cables; si utiliza un alargador, sustitúyalo.
	Fallo del dispositivo enchufado.	Intente conectar otros dispositivos.
Dispositivos conectados no funcionan mientras el generador está en funcionamiento	El generador está sobrecargado.	Desenchufe algunos dispositivos para reducir la carga.
	Se ha producido un cortocircuito en uno de los dispositivos conectados.	Desenchufe ese dispositivo para restablecer la estabilidad del sistema.
	El filtro de aire está sucio.	Limpie el filtro de aire.
	Las revoluciones del motor son inferiores a las nominales.	Contacte con el centro de servicio.



CONDICIONES DEL SERVICIO DE GARANTÍA

La garantía internacional del fabricante es de 2 años. El período de garantía comienza en la fecha de compra. Dentro del período de garantía, si el producto falla debido a defectos del proceso de fabricación, será canjeado por otro igual o reparado.

La tarjeta de garantía debe conservarse durante todo el período de garantía. En caso de pérdida de la tarjeta de garantía, no se emitirá una nueva. El cliente debe presentar la tarjeta de garantía y la prueba de compra al solicitar la reparación o el cambio. De lo contrario, no se prestará el servicio de garantía.

Entregue al centro de servicio un producto limpio. Las piezas que deban sustituirse son propiedad del centro de servicio.

.....

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

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.
amazon@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

Technical support

support.uk@dimaxgroup.de
www.konner-sohnen.uk

France:

Fabriqu  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 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. Po udniowa 8,
05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CRL.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.pl

 kra ina:

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

Імпортер та представник в  кра ині:
ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електротехн чна 47,
02225, м. Київ,  кра ина. Змонтовано в КНР
www.konner-sohnen.com.ua

