

Por favor, leia este manual
antes de utilizar!

Instruções



Gerador Inversor

KS 5500iS E
KS 5500iS HE
KS 5500iS E ATS
KS 5500iS PRO
KS 7500iS E
KS 7500iS HE
KS 7500iS PRO

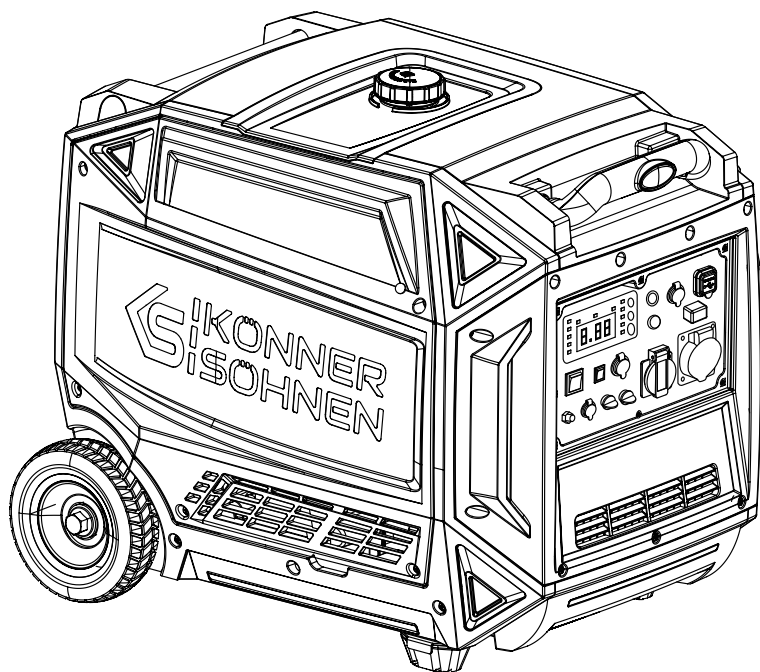


Fig. 1A

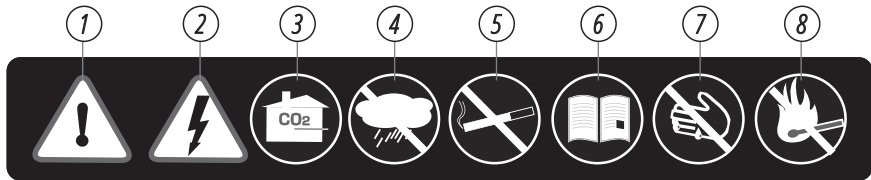


Fig. 1B

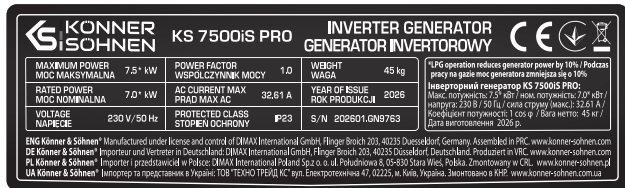


Fig. 1C

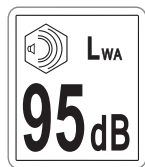


Fig. 1D

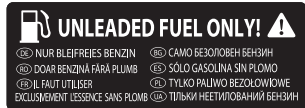


Fig. 1E



Fig. 1F



Fig. 2

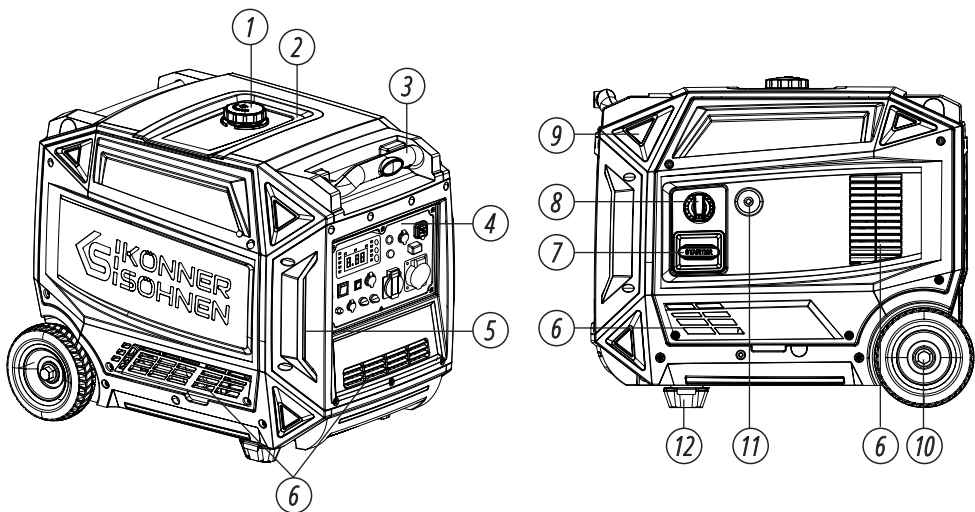


Fig. 3

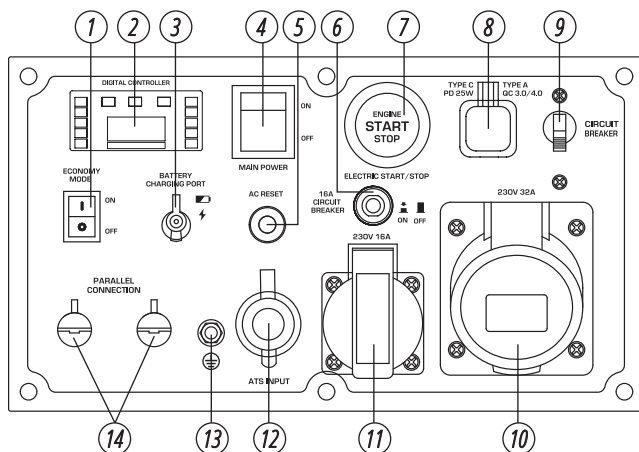


Fig. 4

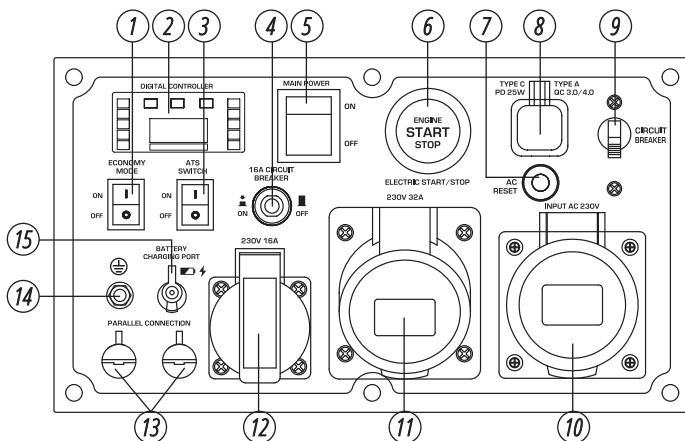


Fig. 5

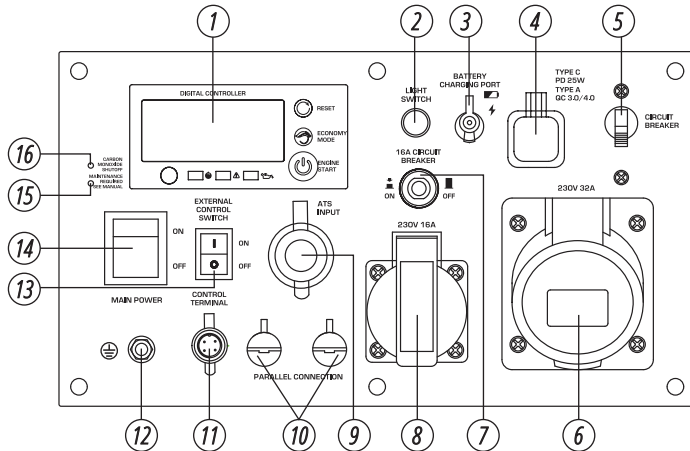




Fig. 6.1



Fig. 6.2



Fig. 6.3



Fig. 6.4



Fig. 6.5



Fig. 6.6



Fig. 6.7



Fig. 6.8



Fig. 6.9



Fig. 7

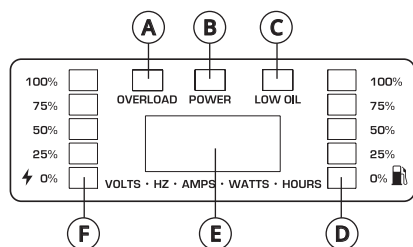


Fig. 8

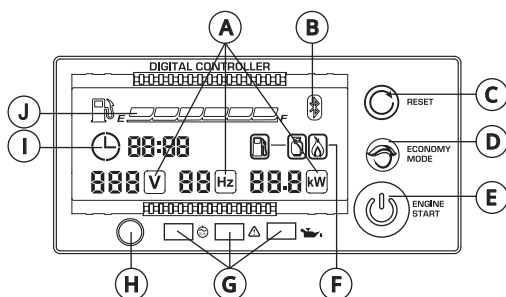




Fig. 9A

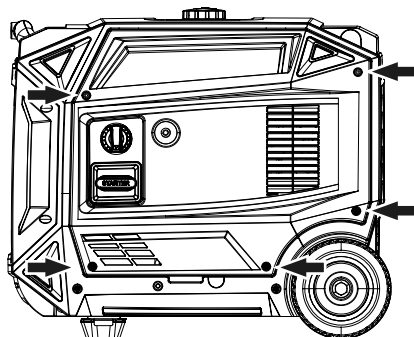
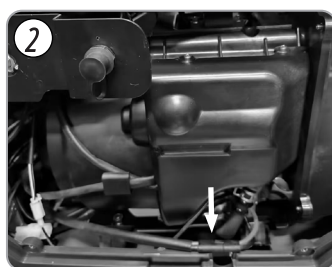


Fig. 9B



Fig. 10



dobradilha do arranque manual

Fig. 15

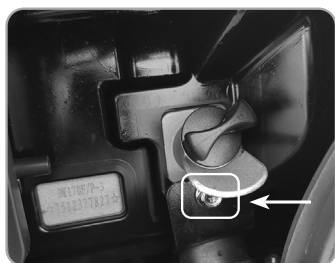
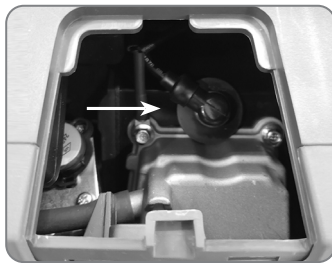


Fig. 16





INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher os produtos **Könner & Söhnen®**. Este manual fornece uma breve descrição dos requisitos de segurança, dos procedimentos de instalação e das instruções de funcionamento. Estão disponíveis mais informações na secção de suporte em: konner-sohnen.com/pages/instructions

Também pode descarregar o manual através da leitura do código QR ou visitando o site oficial do importador em www.konner-sohnen.pt



| Por favor, leia este manual antes de utilizar!

O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações que podem não estar refletidas neste manual, incluindo:

- O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações na conceção, configuração e construção do produto.
- As imagens e os desenhos apresentados neste manual servem apenas de referência e podem diferir dos componentes e inscrições reais dos produtos.

As informações de contacto para o apoio técnico estão disponíveis no site oficial. Todas as informações contidas neste manual estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, no momento da publicação. A lista atual dos centros de assistência pode ser consultada no site oficial do importador em www.konner-sohnen.com

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! O não cumprimento das recomendações assinaladas com este símbolo pode provocar lesões graves ou a morte do operador ou de terceiros.

⚠ IMPORTANTE! Informação útil durante o funcionamento da máquina.



INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Não utilize o gerador em espaços com ventilação insuficiente ou em condições de humidade excessiva. Não coloque o gerador em água ou sobre solo húmido. Não exponha o gerador à chuva, à neve, nem à luz solar direta durante longos períodos. Coloque o gerador sobre uma superfície plana e rígida, afastado de líquidos/gases inflamáveis (a uma distância mínima de 1 m). Instale o gerador a uma distância não inferior a 1 m do painel de controlo frontal e não inferior a 50 cm de cada lado, incluindo a parte superior do gerador. Mantenha pessoas não autorizadas, crianças e animais afastados da área de trabalho. Utilize calçado de segurança e luvas.

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! Ao utilizar o gerador, deve ter-se em atenção o consumo real de energia dos dispositivos elétricos ligados, incluindo o fator de potência (cosφ) e a potência de arranque, que, no caso de dispositivos com motores, pode ser várias vezes superior à potência nominal e não deve exceder a potência máxima do gerador.

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! Uma vez que os gases de escape contêm dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono (CO), gases perigosos para a vida, é estritamente proibido instalar o gerador em edifícios residenciais, em espaços ligados a edifícios residenciais por um sistema de ventilação comum ou noutros espaços a partir dos quais os gases de escape possam entrar em espaços habitacionais.

Riscos residuais

Apesar de todas as medidas de conceção e segurança aplicadas a este grupo gerador, determinados riscos residuais podem ainda subsistir durante o seu funcionamento.

Exposição ao ruído

O nível de potência sonora garantido deste gerador não excede os limites estabelecidos pela Diretiva 2000/14/CE e pelos regulamentos aplicáveis da UE. No entanto, a exposição prolongada ao ruído, mesmo dentro dos limites permitidos, pode causar desconforto ou fadiga.

Recomendação: Quando trabalhar próximo do gerador em funcionamento durante períodos prolongados, utilize proteção auditiva homologada e evite permanecer sem necessidade junto à fonte de ruído.

Risco de vibração

O gerador está equipado com suportes de isolamento de vibrações para reduzir a transmissão de vibrações às estruturas circundantes. Ainda assim, o funcionamento contínuo ou incorreto pode provocar desconforto ao operador ou efeitos na saúde associados à exposição prolongada a vibrações (como a síndrome de vibração mão-braço).

Recomendação: O gerador apenas sobre os seus apoios amortecedores de vibração e evite o contacto prolongado com componentes vibrantes.

Riscos ambientais

Durante o abastecimento de combustível, a mudança de óleo ou a manutenção, o derrame de óleo ou combustível pode causar contaminação ambiental.

⚠ IMPORTANTE! Evite que qualquer combustível ou óleo entre em contacto com o solo, sistemas de esgoto ou fontes de água.

Em caso de fuga ou derrame acidental, pare imediatamente o motor, recolha o líquido com material absorvente homologado e elimine-o de acordo com os regulamentos ambientais locais.



SEGURANÇA ELÉTRICA

⚠️ ATENÇÃO – PERIGO! O dispositivo gera eletricidade. Siga as precauções de segurança para evitar choques elétricos.

Os geradores são concebidos como fontes de alimentação portáteis e apresentam uma proteção básica através do isolamento das partes sob tensão, de acordo com a norma DIN VDE 0100-410. Os cabos sob tensão estão isolados do chassis do gerador (sistema IT com neutro flutuante). Os dispositivos elétricos só podem ser ligados diretamente às tomadas do gerador, sem medidas de proteção adicionais.

⚠️ IMPORTANTE! A ligação de um quadro de distribuição para mais do que um dispositivo elétrico só pode ser efetuada por eletricitistas qualificados ou por pessoas com formação elétrica, respeitando as precauções de segurança relevantes.

⚠️ IMPORTANTE! É proibido ligar ao gerador dispositivos que possam gerar impulsos de corrente e direcionar energia para o gerador (estabilizadores de tensão, dispositivos com travões eletrónicos, inversores on-grid e híbridos, etc.).

O gerador e os consumidores de energia formam um sistema fechado, cujos elementos se influenciam mutuamente. Este sistema é fisicamente diferente da rede pública, uma vez que é significativamente afetado por fatores como o desequilíbrio de carga entre fases e o consumo de corrente não linear por parte dos consumidores de energia, que podem causar danos ao gerador e aos consumidores de energia a ele ligados.

⚠️ IMPORTANTE! A utilização do dispositivo para outros fins anula o direito à garantia gratuita.

⚠️ ATENÇÃO – PERIGO! Tenha cuidado. Não opere o gerador se estiver cansado, sob o efeito de drogas ou álcool. A falta de atenção pode causar lesões graves.



PRECAUÇÕES A TER COM O GERADOR A GASOLINA

Não inicie o funcionamento do gerador com carga elétrica presente! Desligue a carga antes de parar o motor. **Utilize apenas gasolina sem chumbo com um índice de octano de 90–95, contendo no máximo 10% de etanol.** Não é permitida a utilização de querosene ou de qualquer outro tipo de combustível! Siga sempre as recomendações do fabricante relativas ao prazo de validade e ao armazenamento do combustível. O combustível no depósito entra em contacto com o ar, o que pode afetar a sua qualidade. Com o tempo, dependendo da qualidade do combustível, podem acumular-se depósitos na cuba do carburador, que devem ser drenados regularmente para garantir o correto funcionamento do carburador. Se o gerador não for utilizado durante um longo período de tempo, recomendamos que drene completamente a gasolina do carburador e do depósito através do parafuso de drenagem do carburador, para evitar a formação de depósitos no sistema de combustível. O não cumprimento destas recomendações pode causar danos no carburador.

⚠️ ATENÇÃO – PERIGO! O combustível contamina o solo e as águas subterrâneas. Não permita a fuga de gasolina do depósito!

Segurança contra incêndios

Mantenha um extintor de incêndio adequado nas proximidades ao operar ou fazer a manutenção do gerador.

Utilize apenas extintores adequados para líquidos inflamáveis e equipamento elétrico, tais como:

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

Não utilize extintores à base de água em incêndios de combustível ou elétricos.

Certifique-se de que o pessoal está formado na utilização correta de extintores de incêndio.

Sempre que ligar o gerador, verifique os cabos da bateria para evitar faíscas e possíveis incêndios. As baterias devem ser mantidas limpas.

Utilize apenas os cabos e ligações recomendados durante o funcionamento do gerador. O combustível e os vapores gerados durante o funcionamento podem ser inflamáveis e potencialmente explosivos. As normas de segurança exigem que sejam mantidos extintores de incêndio totalmente carregados facilmente acessíveis junto ao gerador.



⚠️ ATENÇÃO – PERIGO! Ligue e utilize sempre o grupo gerador numa área bem ventilada. É proibido utilizar o gerador num espaço não preparado (sem ventilação de admissão calculada ou sem um sistema de extração de gases de escape devidamente projetado).



PRECAUÇÕES A TER AO TRABALHAR COM O GERADOR HÍBRIDO

⚠️ IMPORTANTE! Nos modelos de combustível duplo, pode ser utilizada mistura de propano-butano para automóveis (GPL) ou propano como gás! É proibida a utilização de qualquer outro tipo de gás!

Não inicie o funcionamento do gerador com carga elétrica presente! Antes da utilização, certifique-se de que todas as mangueiras estão corretamente ligadas. Em caso de fuga de gás, interrompa o fluxo de gás desde a fonte até ao gerador e ventile o espaço o mais rapidamente possível. Para parar o motor a gás: desligue primeiro todos os dispositivos ligados, depois feche a válvula de gás e, por fim, desligue o motor. Em seguida, coloque o interruptor de arranque na posição OFF e feche a válvula de fornecimento de gás.

⚠️ ATENÇÃO – PERIGO! Não permita faíscas próximo do gerador a gás durante o seu funcionamento.

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! A válvula da botija de gás não deve ser fechada quando o gerador não está em funcionamento. O gerador não deve ser operado a gás em caves.

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! Preste atenção! É proibida a utilização simultânea de gasolina e gás liquefeito! Quando operar com gasolina, deve interromper o fornecimento de GPL. Quando operar o gerador com GPL, deve interromper o fornecimento de gasolina.

DESCODIFICAÇÃO DOS SÍMBOLOS DE SEGURANÇA

Fig. 1A

1. Tenha cuidado ao operar o dispositivo! Cumpra as instruções de segurança apresentadas neste manual.
2. O dispositivo gera eletricidade. Siga as precauções de segurança para evitar choques elétricos.
3. Utilize o gerador apenas em espaços devidamente preparados ou ao ar livre. Os gases de escape contêm CO₂, cujos vapores são perigosos para a vida.
4. Não utilize nem armazene o dispositivo em condições de humidade elevada.
5. Não fume durante o funcionamento do gerador!
6. Leia atentamente este manual do utilizador antes de operar o dispositivo.
7. Não toque no gerador com as mãos húmidas ou sujas.
8. Cumpra as normas de segurança contra incêndios e não opere o gerador perto de chamas expostas.

Fig. 1B Etiqueta do produto no gerador, indicando as características técnicas, especificações e informações do fabricante para referência do cliente e regulamentar.

Fig. 1C Indica o nível de ruído.

Fig. 1D Utilize apenas gasolina sem chumbo com um índice de octano de 90–95, contendo no máximo 10% de etanol.

Fig. 1E A substituição do filtro de ar deve ser efetuada a cada 50 horas de funcionamento do grupo gerador (a cada 100 horas em condições excecionalmente poeirentas).

Fig. 1F Por favor, não tocar! A superfície de trabalho aquece durante o funcionamento do gerador.



VISTA GERAL PRINCIPAL (Fig.2)

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. Tampão do depósito de combustível | 6. Grelhas de ventilação | 11. Entrada de LPG (para modelos KS 5500iS HE, KS 5500iS PRO, KS 7500iS HE, KS 7500iS PRO) |
| 2. Borracha removível | 7. Motor de arranque manual | 12. Sistema antivibração |
| 3. Pega de transporte | 8. Válvula de combustível | |
| 4. Painel de controlo | 9. Elementos de canto em borracha reforçada | |
| 5. Iluminação LED incorporada | 10. Rodas de transporte | |

Painel de controlo para os modelos KS 5500iS E, KS 5500iS HE, KS 7500iS E, KS 7500iS HE (Fig.3)

- | | | |
|---|---------------------------------|--|
| 1. Interruptor de modo económico | 6. Disjuntor AC 16A | 11. Tomada CA Schuko 230V |
| 2. Pequeno controlador digital | 7. Botão elétrico START/STOP | 12. Entrada ATS |
| 3. Porta de carregamento da bateria | 8. Saídas USB 2×5V USB | 13. Perno de ligação à terra |
| 4. Interruptor principal de alimentação | 9. Disjuntor para saída de 230V | 14. Tomada de ligação em paralelo do gerador |
| 5. Botão de reinício (Reset) | 10. Tomada AC CEE 230V 32A | |

Painel de controlo para o modelo KS 5500iS E ATS (Fig.4)

- | | | |
|---|---------------------------------|--|
| 1. Interruptor de modo económico | 7. Botão de reset | 13. Tomada de ligação em paralelo do gerador |
| 2. Pequeno controlador digital | 8. Saídas USB 2×5V USB | 14. Perno de ligação à terra |
| 3. Botão do comutador ATS | 9. Disjuntor para saída de 230V | 15. Porta de carregamento da bateria |
| 4. Disjuntor AC 16V | 10. Entrada de rede AC 230V | |
| 5. Interruptor de alimentação principal | 11. Tomada AC CEE 230V 32A | |
| 6. Botão elétrico START/STOP | 12. Tomada CA Schuko 230V | |

Painel de controlo para os modelos KS 5500iS PRO, KS 7500iS PRO (Fig.5)

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1. Controlador digital grande | 7. Disjuntor AC 16A | 13. Comutador de controlo externo |
| 2. Interruptor de luz | 8. Tomada AC Schuko 230V | 14. Interruptor principal de alimentação |
| 3. Porta de carregamento da bateria | 9. Entrada ATS | 15. Indicador de manutenção necessária |
| 4. Saídas USB 2×5V USB | 10. Tomada de ligação em paralelo do gerador | 16. Corte por monóxido de carbono |
| 5. Disjuntor para saída de 230V | 11. Ligação para contactos externos de controlo PF | |
| 6. Tomada AC CEE 230V 32A | 12. Perno de ligação à terra | |



COMPONENTES DO CONJUNTO

Os geradores inversores são fornecidos com um conjunto de ficha portátil 230V (32A) (Fig. 6.1), ficha 230V (16A) (Fig. 6.2), vela de ignição e kit de chaves (Fig. 6.3), chave de fendas (Fig. 6.4), funil de óleo (Fig. 6.5), válvula de GPL/GN para os modelos dual fuel (Fig. 6.6), cabo bidirecional de arranque/paragem (10m) para os modelos KS 5500iS Pro, KS 7500iS Pro (Fig. 6.7), adaptador de carregamento (Fig. 6.8), chave de controlo remoto (Fig. 6.9).



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	KS 5500iS E	KS 5500iS HE	KS 5500iS E ATS	KS 5500iS PRO	KS 7500iS E	KS 7500iS HE	KS 7500iS PRO
Tensão	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Potência máxima/ de pico	5,5 kW/5,8 kW	5,5* kW/5,8* kW	5,5 kW/5,8 kW	5,5 kW/5,8 kW	7,5 kW/7,8 kW	7,5* kW/7,8* kW	7,5 kW/7,8 kW
Potência nominal	5,0 kW	5,0* kW	5,0 kW	5,0 kW	7,0 kW	7,0* kW	7,0 kW
Frequência	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Corrente (máx.)	23,9 A	23,9 A	23,9 A	23,9 A	32,06 A	32,06 A	32,06 A
Tomadas	1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A						
Arranque do motor	manual/elétrico/remoto						
Volume do depósito de combustível	18 l	18 l	18 l	18 l	18 l	18 l	18 l
Tempo de funcionamento a 50% de carga (combustível gasolina)**	1,5 l/h	1,5 l/h	1,5 l/h	1,5 l/h	2,6 l/h	2,6 l/h	2,6 l/h
Controlador digital***	menor	menor	menor	maior	menor	menor	maior
Controlo por APP	–	–	–	+	–	–	+
USB + Type C	2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)						
Modelo do motor	KS 330i	KS 330i	KS 330i	KS 330i	KS 330i	KS 330i	KS 330i
Cilindrada do motor	312 cm³	312 cm³	312 cm³	312 cm³	312 cm³	312 cm³	312 cm³
Tipo de motor	gasolina, motor de 4 tempos	GPL/gasolina, motor de 4 tempos	gasolina, motor de 4 tempos	GPL/gasolina, motor de 4 tempos	gasolina, motor de 4 tempos	GPL/gasolina, motor de 4 tempos	
Potência do motor	9,52 hp	9,52 hp	9,52 hp	9,52 hp	12,78 hp	12,78 hp	12,78 hp
Tomada de paralelismo do gerador	+	+	+	+	+	+	+
Volume do cárter	0,8 l	0,8 l	0,8 l	0,8 l	1 l	1 l	1 l
Fator de potência	cos φ 1 (230V)	cos φ 1 (230V)	cos φ 1 (230V)	cos φ 1 (230V)	cos φ 1 (230V)	cos φ 1 (230V)	cos φ 1 (230V)
Entrada ATS	+	+	ATS integrado	+	+	+	+
Sensor de CO	–	–	–	+	–	–	+
Luz LED	–	–	–	+	–	–	+
Dimensões brutas	770×600×665 mm						
Dimensões líquidas	690×543×596 mm						
Bateria de lítio	1,6 Ah	1,6 Ah	1,6 Ah	1,6 Ah	2 Ah	2 Ah	2 Ah
Peso líquido	53,5 kg	54 kg	53,5 kg	54 kg	58,5 kg	59 kg	59 kg
Classe de proteção	IP23						
Tolerância da tensão nominal – máx. 5%							

*O funcionamento com GPL reduz a potência do gerador em 10%.

**O consumo de combustível depende de muitos fatores, como a carga, a qualidade do combustível, a estação do ano, a altitude e o estado técnico do gerador.

*** Controlador digital mais pequeno: alarme de sobrecarga; indicador de saída; alarme de nível de óleo baixo; indicador de nível de combustível; tensão, frequência, corrente, potência de saída, horas de funcionamento; carga.

Controlador digital maior: alarme de nível de óleo baixo, alarme de sobrecarga, indicador de saída; potência de saída, frequência, tensão, horas de funcionamento, nível de combustível; Controlo por aplicação Bluetooth, reset de CA, modo económico, arranque do motor, tipo de combustível, falha do sensor de CO).

As condições ideais de funcionamento são uma temperatura ambiente de 17-25°C, uma pressão barométrica de 0.1 MPa (760 mm Hg) e uma humidade relativa de 50-60%. Nestas condições ambientais, o gerador pode fornecer o desempenho máximo em termos das especificações declaradas. Em caso de desvio destes indicadores ambientais, o desempenho do gerador pode variar.

Tenha em atenção que não é recomendável exceder cargas contínuas superiores a 80% da potência nominal do gerador, de modo a prolongar a sua vida útil.



Declaração de Conformidade CE

Gerador inversor

Könnér & Söhnen® declara que os produtos descritos abaixo

KS 5500iS E, KS 5500iS HE, KS 5500iS E ATS, KS 5500iS PRO, KS 7500iS E, KS 7500iS HE, KS 7500iS PRO

Dados técnicos estão em conformidade com as diretivas 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2000/14/EC.

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

EN IEC 61000-6-1:2019

ISO 8528-10: 2022

EN ISO 3744:2010

Estes produtos também estão em conformidade com a Diretiva Máquinas 2006/42/EC, a Diretiva Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/EC e a Diretiva Ruído 2000/14/EC.

Para mais informações, contacte a Könnér & Söhnen® através do seguinte endereço ou consulte a parte de trás do manual.

O signatário é responsável pela compilação do processo técnico e faz esta declaração em nome da Könnér & Söhnen®.

P. Fomin

Diretor, 8 Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Alemanha:

30.01.2026

DIMAX

International GmbH

Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf

USt-ID DE296177274

koenner-soehnen.com

P. Fomin

Regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006

O fabricante confirma que este produto cumpre os requisitos do Regulamento REACH relativos à restrição de substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC). Confirmamos que as peças fornecidas cumprem o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 e não contém SVHC em concentrações superiores a 0.1%

Com base nas informações recebidas dos fornecedores de componentes, não estão presentes SVHC em concentrações que excedam os limites definidos pelo regulamento.

Esta declaração é feita com base em autoavaliação e em declarações dos fornecedores.

Diretiva RoHS 2011/65/EU

Este produto contém componentes elétricos e eletrónicos sujeitos à Diretiva RoHS 2011/65/EU.

Com base nas informações e nos relatórios de ensaio fornecidos pelos fornecedores de componentes, o fabricante confirma que estes componentes cumprem a Diretiva RoHS 2011/65/EU.



CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO GERADOR INVERSOR

Antes de ligar o aparelho, tenha em conta que a potência total dos consumidores de energia ligados não deve exceder a potência nominal do gerador.

⚠ IMPORTANTE! Os geradores inversores produzem 230 V a 50 Hz e não devem ser utilizados como substituto da rede elétrica principal para alimentar dispositivos concebidos para injetar energia na rede elétrica (como inversores ligados à rede, inversores híbridos, microinversores, etc.). Estes dispositivos podem detetar a saída de 230 V 50 Hz do gerador inversor como a fonte de alimentação principal e podem danificar o gerador através de retroalimentação (backfeeding).

⚠ IMPORTANTE! Certifique-se de que o painel de controlo, as persianas e a parte inferior do inversor estão bem arrefecidos e protegidos contra a entrada de pequenos sólidos, sujidade e água. O funcionamento inadequado do sistema de arrefecimento pode causar danos no motor, no inversor ou no alternador.



FUNCIONAMENTO DO GERADOR

Indicador de nível de óleo

Quando o nível de óleo desce abaixo do nível necessário para o funcionamento, o indicador de nível de óleo acende-se e, em seguida, o motor para automaticamente. O motor não arranca até que seja adicionado óleo.

Indicador de CA

Quando o gerador está em funcionamento e a produzir eletricidade, o indicador de CA está aceso.

Indicador de SOBRECARGA

O indicador de sobrecarga acende-se quando o gerador ligado está sobrecarregado, a unidade de controlo do inversor sobreaquece ou a tensão de saída de CA aumenta. Se o indicador de sobrecarga se acender, o motor continua a funcionar, mas o gerador deixa de produzir eletricidade. Neste caso, deve efetuar os seguintes passos:

1. Desligue todos os aparelhos elétricos ligados e pare o motor.
2. Reduza a potência total dos dispositivos ligados até atingir a potência nominal do gerador.
3. Verifique se a grelha de ventilação está obstruída. Remova o excesso de sujidade ou detritos, se existirem.
4. Após a verificação, arranque o motor.

⚠ IMPORTANTE! O indicador de sobrecarga pode acender-se alguns segundos após o arranque ou ao ligar dispositivos elétricos que exijam uma corrente de arranque elevada, como um compressor ou um indicador de tensão. No entanto, isto não constitui uma avaria.

Parafuso de ligação à terra

Dependendo da rede instalada, o parafuso de ligação à terra do gerador deve ser ligado à barra de ligação equipotencial (rede IT) ou ao sistema de ligação à terra (rede TN). **O gerador é construído como um sistema IT (terra isolada) e não tem qualquer ligação interna entre N e PE.** A ligação à terra do gerador não é necessária para aplicações móveis e alimentação direta a cargas elétricas. A ligação à terra do gerador ou a ligação equipotencial através do parafuso de ligação à terra não é necessária para aplicações móveis e alimentação direta a cargas elétricas. A ligação equipotencial entre o gerador e as cargas elétricas é conseguida através do contacto PE das tomadas e dos condutores correspondentes dos cabos de alimentação. A ligação da distribuição externa só deve ser efetuada por um eletricista qualificado, respeitando todas as precauções de segurança prescritas.

É responsabilidade de um eletricista qualificado seguir a regulamentação nacional para avaliar corretamente o tipo de instalação adequado.

Qualquer modificação para ligar o Neutro à Terra só deve ser efetuada por um eletricista qualificado, em conformidade com a regulamentação local.

Corte por monóxido de carbono (para os modelos KS 5500iS PRO, KS 7500iS PRO)

Luz vermelha intermitente: acumularam-se níveis perigosos de gás monóxido de carbono, saia imediatamente até a área ser ventilada. Desloque o gerador para uma área bem ventilada antes de o utilizar. O sensor de CO monitoriza a acumulação de gás monóxido de carbono tóxico em torno do gerador enquanto o motor está em funcionamento.

Se forem detetados níveis crescentes de gás CO, o Sensor de CO desliga automaticamente o motor.

Falha do sensor de CO (para os modelos KS 5500iS PRO, KS 7500iS PRO)

Luz amarela intermitente: avaria do sensor de monóxido de carbono, o sensor necessita de assistência.

Controlador digital PEQUENO para os modelos KS 5500iS E, KS 5500iS HE, KS 5500iS E ATS, KS 7500iS E, KS 7500iS HE (Fig.7)

A: Alarme de sobrecarga

B: Indicador de saída

C: Alarme de nível de óleo baixo

D: Indicador de nível de combustível

E: Tensão, frequência, corrente, potência de saída, horas de funcionamento

F: Carga

Controlador digital GRANDE para os modelos KS KS 5500iS PRO, KS 7500iS PRO (Fig.8)

A: Tensão, frequência, potência de saída

B: Controlo por aplicação Bluetooth

C: Reset de CA

D: Modo económico

E: Arranque do motor

F: Tipo de combustível

G: Indicador de saída, alarme de sobrecarga, alarme de nível de óleo baixo

H: Falha do sensor de CO

I: Horas de funcionamento

J: Indicador de nível de combustível

Interruptor de luz (para os modelos KS KS 5500iS PRO, KS 7500iS PRO)

O painel de controlo do gerador está equipado com um botão de Interruptor de Luz que ativa iluminação adicional em torno do painel de controlo e nas laterais do gerador, proporcionando melhor visibilidade e um funcionamento conveniente em condições de pouca luz.



VERIFICAÇÕES ANTES DE COMEÇAR

Verificação do nível de combustível

1. Desaperte a tampa do combustível e verifique o nível de combustível no depósito.
2. Ateste o depósito de combustível até ao nível do filtro de combustível.
3. Aperte bem a tampa do combustível.
4. Nos modelos silenciosos de gerador inversor, abra a ventilação de admissão de ar na tampa do combustível.

Combustível recomendado: gasolina sem chumbo com um índice de octanas de 90–95, com um teor de etanol não superior a 10%.

Volume do depósito de combustível: ver a tabela de especificações.

⚠ IMPORTANTE! Limpe imediatamente o combustível derramado com um pano limpo, seco e suave, uma vez que o combustível pode danificar superfícies pintadas ou peças de plástico.

⚠ IMPORTANTE! Certifique-se de que respeita o prazo de validade da gasolina. Se o gerador não for utilizado durante um período prolongado, drene sempre a gasolina do carburador e, se necessário, do depósito de combustível. Os depósitos no sistema de combustível podem provocar avarias no motor.

Verificação do nível de óleo

O gerador é transportado sem óleo do motor. Não ligue o motor até que este esteja abastecido com uma quantidade suficiente de óleo do motor.

1. Abra a tampa de manutenção (fig. 9A).
2. Desaparafuse a vareta do óleo (fig. 9B) e limpe-a com um pano limpo.
3. Ateste o cárter com óleo de motor. A quantidade de óleo recomendada para cada modelo está indicada na tabela de especificações.
4. Insira a vareta sem a apertar.
5. Verifique o nível de óleo através da marca na vareta de nível de óleo.
6. Adicione óleo se o nível estiver abaixo da marca na vareta de nível de óleo.
7. Aperte a vareta.

Óleo de motor recomendado: SAE 10W30, SAE 10W40.

Grau de óleo de motor recomendado: Tipo API Service SG ou superior.

Quantidade de óleo do motor: ver a tabela de especificações.



PARA COMEÇAR

Antes de ligar o motor, certifique-se de que a potência nominal dos consumidores de energia corresponde à potência do gerador. Não exceda a potência nominal do gerador. **Não ligue nenhum dispositivo antes de arrancar o motor!**

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! A potência de pico pode ser fornecida durante um curto período, até aproximadamente 5 segundos. Tenha em atenção que isto pode variar dependendo das condições ambientais. A potência máxima deve ser utilizada durante curtos períodos para arrancar equipamentos com correntes de arranque elevadas. Não se destina a funcionamento contínuo. A potência de arranque exigida pelo motor não deve exceder a potência de arranque de pico do gerador.

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! Os geradores de emergência não devem funcionar continuamente (por exemplo, adicionando combustível ao depósito ou ligando um depósito de combustível de maior capacidade) ou durante mais tempo do que o recomendado: 4-6 horas para geradores a GPL/gasolina ou a gasolina (dependendo da carga).

Este material destina-se apenas a fins informativos e não constitui um manual de instalação do equipamento ou de ligação à rede elétrica, mas recomendamos vivamente que leia as instruções abaixo. A ligação do equipamento deve ser sempre efetuada por um electricista certificado, responsável pela instalação e ligação elétrica do equipamento de acordo com as leis e regulamentos locais. O fabricante não assume qualquer responsabilidade por ligação incorreta do equipamento ou por quaisquer danos materiais ou físicos que possam resultar de instalação, ligação ou funcionamento incorretos do equipamento.

Colocação em funcionamento

1. Encha o cárter com óleo de motor. A quantidade de óleo recomendada para cada modelo está indicada na tabela de especificações.
2. Verifique o nível de óleo com a vareta do óleo. Deve estar entre as marcas MIN e MAX da vareta do óleo.
3. Verifique o nível de combustível.
4. Verifique se o filtro de ar está corretamente instalado.

Nas primeiras 20 horas de funcionamento do gerador, devem ser cumpridos os seguintes requisitos:

1. Durante a colocação em funcionamento, não ligue consumidores de energia cuja potência exceda 50% da potência nominal (de funcionamento) do aparelho.

2. Após as primeiras 20 horas de funcionamento, certifique-se de que muda o óleo. É melhor drenar o óleo enquanto o motor ainda está quente após o funcionamento, para garantir uma drenagem rápida e completa do óleo.
3. Verifique e limpe o filtro de ar, o filtro de combustível e a vela de ignição.



BATERIA DE LÍTIO – LIGAÇÃO E MANUTENÇÃO

⚠ IMPORTANTE! Durante o primeiro arranque, é necessário ligar o cabo que liga o gerador à bateria.

O gerador é enviado com os terminais desligados para evitar a autodescarga da bateria durante o armazenamento. Para ligar a bateria dos geradores, proceda da seguinte forma:

Fig.10

1. Para remover a tampa do gerador e aceder à área de serviço, remova primeiro a pequena tampa de proteção localizada na dobradiça do arranque manual. Sob esta tampa encontra-se um parafuso de fixação. Remova a tampa, desaperte o parafuso e, em seguida, a tampa do gerador pode ser removida.
2. Ligue o terminal negativo da bateria, ligando o cabo negativo.

Para modelos com arranque elétrico, verifique se a bateria está carregada. Se necessário, recarregue a bateria com um carregador dedicado para baterias de lítio-íão ou arranque o gerador com arranque manual e deixe-o a funcionar em vazio enquanto está a carregar.

Os modelos com arranque elétrico estão equipados com uma bateria de arranque de lítio (LFP). Ligue o cabo que liga o gerador à bateria (a bateria é expedida desligada para evitar a autodescarga). A bateria é carregada automaticamente enquanto o gerador está em funcionamento; se o gerador for utilizado com pouca frequência ou se o nível de carga estiver baixo, recarregue-a através da porta de carregamento da bateria, utilizando um carregador adequado (máx. 14–14,5 V, com modo LFP e proteção contra inversão de polaridade, por exemplo, KS-B2A). Evite tentativas de arranque repetidas para evitar o sobreaquecimento do motor de arranque. Para armazenamento prolongado da bateria, desligue o cabo da bateria e recarregue-a pelo menos de 1 em 1 a 3 meses para manter a carga a 60%.

Manuseamento da bateria. Preparação para armazenamento prolongado

Se o gerador não for utilizado durante um período prolongado (mais de um mês), a bateria deve ser preparada para armazenamento:

Desligue a bateria:

1. Desligue o gerador e certifique-se de que todos os sistemas estão desenergizados.
2. Desligue o cabo que liga o gerador à bateria.
3. Se necessário, retire a bateria do gerador para armazenamento separado.

Condições de armazenamento:

1. Guarde a bateria num local seco, limpo e bem ventilado, a uma temperatura entre +5 °C e +25 °C.
2. Evite a luz solar directa e a exposição à humidade.

Manutenção da carga:

1. Para armazenamento prolongado, recomenda-se carregar a bateria a 60%.
2. Se a bateria for armazenada durante mais de 3 meses, recomenda-se recarregá-la de 2 em 2 a 3 meses até 60%.

Colocação da bateria novamente em funcionamento.

Antes de reinstalar a bateria no gerador:

1. Verifique o nível de carga e recarregue se necessário.
2. Inspeccione a caixa e os terminais quanto a danos ou corrosão.
3. Ligue a bateria.
4. Certifique-se de que todas as ligações e fixações estão seguras.

Manutenção da bateria.

Nos modelos Könnér & Söhnen® com arranque elétrico, deve efetuar periodicamente verificações da tensão da bateria. A bateria do gerador tem uma tensão de 12V; se a tensão for inferior, deve efetuar o carregamento da bateria com a ajuda de um carregador externo (não incluído no conjunto de entrega).

Para evitar a descarga da bateria, recomenda-se colocar o gerador em funcionamento pelo menos uma vez por mês durante 30 minutos. Se o gerador não for utilizado durante um longo período, desligue a bateria dos terminais. A bateria fornecida com o gerador não requer manutenção adicional.

Se o gerador não for utilizado durante um longo período, a bateria pode falhar. Para prolongar a vida útil da bateria, recomenda-se efetuar o carregamento da bateria com um dispositivo externo (não incluído) de três em três meses.

Bateria com garantia - três meses a partir da data de compra do gerador.

⚠ IMPORTANTE! Tenha em atenção que, se não colocar os geradores em funcionamento, as baterias podem descarregar-se; por conseguinte, as baterias devem estar totalmente carregadas antes de iniciar o funcionamento.

Arranque do motor

⚠ IMPORTANTE! Dica útil: Se o motor parar pouco depois de arrancar ou não arrancar de todo, recomendamos drenar o combustível estagnado, com eventuais impurezas, do carburador e verificar o nível de óleo. O gerador está equipado com um sistema de proteção de nível de óleo baixo, e o motor irá parar se o nível de óleo no motor for demasiado baixo.

⚠ IMPORTANTE! Os depósitos da cuba do carburador devem ser drenados regularmente. Se o gerador não for utilizado durante um período prolongado, feche a válvula de combustível e drene a gasolina do carburador para evitar a formação de possíveis depósitos no interior do carburador.

Funcionamento do gerador a gasolina:

1. O gerador é fornecido com a bateria desligada. Ao utilizar o gerador pela primeira vez, abra a porta de manutenção e ligue a linha da bateria.
2. Verifique o nível de óleo.
3. Verifique o nível de combustível.
4. Coloque o botão do Modo Economia na posição "OFF".
5. Gire a alavanca da válvula de combustível para a posição "ON" (OPEN), fig. 11.
- 6.1 Para arranque manual, prima o botão MAIN POWER para a posição "ON", puxe a dobradiça do arranque manual até sentir uma ligeira resistência e, em seguida, puxe-a de forma relativamente rápida. Solte lentamente a dobradiça do arranque manual com a mão, não a liberte abruptamente.
- 6.2. Para arranque elétrico – prima o botão MAIN POWER para a posição "ON", depois prima o botão ENGINE START e mantenha-o até o motor arrancar, mas não mais de 5 segundos.
7. Aguarde 1-2 minutos e ligue os aparelhos elétricos.

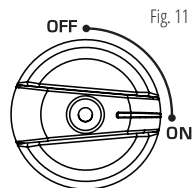


Fig. 11

⚠ IMPORTANTE! Dica útil: para garantir o funcionamento a longo prazo do motor do gerador, é importante observar as seguintes dicas:

- Antes de ligar a carga, deixe o motor a funcionar durante 1-2 minutos para aquecer.
- Ao desligar a carga após um funcionamento prolongado, não desligue o gerador. Deixe o gerador a funcionar em vazio durante 1-2 minutos para que arrefeça.

⚠ ATENÇÃO – PERIGO! Não ligue dois ou mais dispositivos ao mesmo tempo. O arranque de muitos dispositivos exige uma potência elevada. Os dispositivos devem ser ligados um de cada vez, de acordo com a sua potência nominal.

Funcionamento do gerador a GPL (modelos KS 5500iS HE, KS 5500iS PRO, 7500iS HE, KS 7500iS PRO):

1. Verifique o nível de óleo.
2. Coloque o botão do Modo Economia na posição "OFF".
3. Os geradores inversores híbridos utilizam um sistema inteligente de comutação de combustível. Para utilizar LPG como combustível, é necessário ligar uma mangueira ao conector correspondente no painel do gerador e abrir a válvula na botija de gás. A válvula solenoide irá cortar automaticamente o fornecimento de gasolina do depósito de gasolina.
4. Ligue a mangueira de GPL à entrada de GPL (ligue a extremidade **A** à ligação de LPG do gerador (fig. 12) e aperte com uma chave, mas com muito cuidado para evitar torcer e danificar o encaixe de gás no interior do gerador. O torque de aperto da mangueira ao ligar o gás é de 6-7 N·m.).
5. Ligue a extremidade da mangueira com o redutor à botija de gás (ligue a extremidade **B** à botija de gás, como mostrado na Fig. 12).
6. Abra a válvula de gás na botija.



Fig. 12

⚠ IMPORTANTE! Certifique-se de que não há fugas de gás.

7. Quando utilizar por primeira vez, encha a linha de gás com gás girando a chave (pressionando o botão de arranque) para a posição "OFF" e puxe lentamente a pega do motor de arranque até ao comprimento total do cabo 2 a 3 vezes com a válvula da botija de gás aberta.
8. Para arranque manual, prima o botão MAIN POWER para a posição "ON", puxe o arranque manual até sentir uma ligeira resistência e, em seguida, puxe-o na sua direção de forma relativamente rápida. Solte lentamente o arranque manual com a mão, não o liberte abruptamente. Para arranque elétrico – prima o botão MAIN POWER para a posição "ON", depois prima o botão ENGINE START. Se o motor não arrancar à primeira tentativa, prima novamente o botão ENGINE START após 3-5 segundos.

⚠ IMPORTANTE! Desligue a carga do gerador antes de mudar de combustível. O interruptor do Modo Economia deve estar na posição "OFF".

Recomenda-se parar o gerador antes de mudar de gasolina para GPL! A gasolina que permanece no carburador dificulta o arranque do motor com GPL. Deixe o gerador consumir toda a gasolina até parar. Para isso, feche a válvula de combustível com o gerador em funcionamento e espere até que o gerador pare completamente. Depois, arranque o gerador com GPL. Também pode drenar a gasolina restante do carburador antes de arrancar o gerador com GPL.

⚠ IMPORTANTE! Coloque o recipiente de gás apenas na vertical, de acordo com o manual de instruções das botijas de gás. A colocação horizontal das botijas de gás provoca a avaria da caixa de engrenagens do gerador híbrido.

⚠ IMPORTANTE! A mudança de combustível só deve ser efetuada com a carga desligada.

Funcionamento do gerador com a unidade ATS unidade

O ENGINE SWITCH deve estar ligado (posição ON) para ligar a tensão de bordo de 12V do gerador. O interruptor ATS no gerador deve estar ligado para transferir o controlo do gerador para a unidade ATS externa. O controlador interno permanece desativado. O interruptor principal na unidade ATS deve estar ligado para ativar a eletrônica de controlo da unidade ATS.

⚠ IMPORTANTE! Através do conector ATS, são controlados componentes individuais do gerador. É estritamente proibido ligar dispositivos de controlo externos ao conector ATS.

Funcionamento em Modo de Controlo Externo

No modo EXTERNAL CONTROL, o gerador arranca quando os contactos do CONTROL TERMINAL estão fechados e para quando estão abertos. Este modo permite integrar o gerador de forma otimizada em diversos sistemas de alimentação elétrica através do controlo externo por dispositivos equipados com "contactos secos" sem potencial, ampliando significativamente o leque de aplicações.

Para ativar o modo EXTERNAL CONTROL, coloque o ENGINE SWITCH no painel de controlo na posição ON. O interruptor ATS deve estar desligado. O interruptor EXTERNAL CONTROL deve estar ligado.

⚠ IMPORTANTE! A eletrónica de controlo do gerador consome uma pequena quantidade de energia assim que o ENGINE SWITCH é ligado. Recomendamos carregar a bateria de arranque do gerador pelo menos uma vez por mês se o gerador for utilizado com pouca frequência enquanto o Modo de controlo externo estiver ativado.

⚠ IMPORTANTE! O controlo externo deve ser isento de potencial e só pode ser instalado por pessoal qualificado.

Para parar o motor, proceda da seguinte forma

1. Desligue todos os dispositivos.
2. Deixe o gerador a funcionar em vazio durante aprox. 1-2 minutos.
3. Se o gerador estava a funcionar a gasolina, feche a válvula de combustível colocando-a na posição "OFF" (fig. 13). Se o gerador estava a funcionar a gás, feche a válvula de gás para interromper o fornecimento de gás.
4. Prima o botão ENGINE START e, em seguida, coloque o botão MAIN POWER na posição "OFF".
5. Desligue os dispositivos da tomada.
6. Depois de o gerador parar, deixe-o arrefecer.

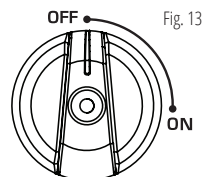


Fig. 13



DESCRIÇÃO FUNCIONAL DOS GERADORES INVERSORES

Função do Modo Economia

Arranque o gerador com o Modo Economia em OFF. Active-o apenas depois de o motor estabilizar e quando a carga for baixa (até aprox. 20% da potência nominal), para reduzir o consumo de combustível e o ruído. Desligue o Modo Economia ao ligar dispositivos com correntes de arranque elevadas, ao aumentar a carga, durante o funcionamento em paralelo, ou ao carregar uma bateria através de 12V DC, para evitar sobrecarga ou instabilidade de tensão.

Função paralelo

A potência total de saída dos geradores pode ser aumentada ligando dois geradores inversores entre si utilizando a Unidade Paralela da Könner & Söhnen (não incluída no conjunto). A ligação em paralelo de dois geradores garante a potência nominal total de saída desses geradores.

Função de Controlo Remoto (fig. 14)

Os geradores KS 5500IS PRO, KS 7500IS PRO podem ser monitorizados e controlados remotamente através da aplicação móvel dedicada, via ligação Bluetooth. A aplicação permite arrancar e parar o gerador remotamente e monitorizar o seu estado de funcionamento em tempo real.

Através da aplicação, pode visualizar parâmetros de funcionamento importantes, como a tensão AC, a corrente AC, a frequência, a potência em funcionamento (watts), o tempo de funcionamento actual e o total de horas de funcionamento. A aplicação também mostra o estado do nível de combustível do gerador e fornece notificações sobre avisos ou condições de erro.

A aplicação móvel **Konner Sohnen** está disponível para download na Apple App Store e no Google Play.

Carregar a bateria de arranque do gerador através da Porta de Carregamento da Bateria

1. Certifique-se de que o gerador está desligado (OFF).
2. Ligue um carregador de bateria adequado à Porta de Carregamento da Bateria no painel de controlo do gerador.
3. Quando a bateria está a carregar, a luz indicadora vermelha está acesa. Quando a bateria está totalmente carregada, a luz indicadora fica verde.
4. Desligue o carregador do gerador depois de terminado o carregamento.

Carregar a bateria depois de a remover do gerador

Se preferir remover a bateria e carregá-la separadamente, siga as instruções abaixo:

1. Certifique-se de que o gerador está desligado (OFF)
2. Remova a tampa de manutenção e desligue os terminais da bateria.
3. Remova a bateria do gerador.
4. Ligue a bateria a um carregador adequado (respeite a polaridade correta).
5. Carregue a bateria de acordo com as instruções do fabricante do carregador.
6. Reinstale a bateria e ligue os terminais.

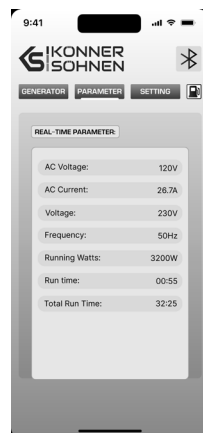


Fig. 14

⚠ IMPORTANTE! A tomada de 12V só pode ser utilizada como fonte de reserva para recarregar baterias e não deve ser considerada um carregador de baterias completo.

MANUTENÇÃO

Este manual está em conformidade! Pode encontrar uma lista de endereços de centros de assistência no website do importador exclusivo: www.konner-sohnen.pt

Trabalhos de manutenção técnica

Unidade	Ação	A cada arranque	Primeiro mês ou 20 horas de funcionamento	A cada 3 meses ou 50 horas de funcionamento	A cada 6 meses ou 100 horas de funcionamento	A cada ano ou 300 horas de funcionamento
Óleo do motor	Verificação do nível	✓				
	Substituição		✓	✓		
Filtro de ar	Verificação/Limpeza	✓	✓	✓		
	Substituição					✓
Vela de ignição	Limpeza		✓	✓		
	Substituição				✓	
Depósito de combustível	Verificação do nível	✓				
	Limpeza					✓
Filtro de combustível	Verificação (limpeza)		✓	✓		

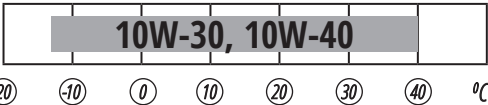
- Se o gerador funcionar frequentemente a alta temperatura ou com carga elevada, o óleo deve ser substituído a cada 25 horas de funcionamento.
- Se o motor funcionar frequentemente em condições poeirentas ou outras condições adversas, limpe o filtro de ar a cada 10 horas de funcionamento.
- Se perdeu o prazo de manutenção, execute-a o mais brevemente possível para preservar o motor do gerador.

⚠ IMPORTANTE! O fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos causados pela não realização dos trabalhos de manutenção.

ÓLEOS RECOMENDADOS

Utilize óleos concebidos para motores de veículos de quatro tempos SAE10W-30, SAE10W-40. Os óleos de motor com outros níveis de viscosidade só podem ser utilizados se a temperatura média do ar na sua região não exceder os limites do intervalo de temperatura indicado na tabela.

Em caso de diminuição do nível de óleo é necessário adicionar a quantidade necessária para garantir o funcionamento correto do gerador. É necessário verificar os níveis de óleo de acordo com o calendário de manutenção técnica. Mais detalhes podem ser encontrados na versão completa do manual no nosso site.



Para drenar o óleo do motor, execute as seguintes ações:

1. Drene o óleo enquanto o motor estiver quente. Isto proporciona uma drenagem de óleo rápida e completa.
2. Use luvas de proteção para evitar o contacto do óleo com a pele.
3. Abra a tampa de manutenção (fig. 9A).
4. Coloque um recipiente de recolha de óleo sob o motor.
5. Gire a tampa de drenagem, localizada no motor sob a tampa da vareta do óleo (fig. 15).
6. Aguarde até que o óleo drene completamente.
7. Volte a colocar a tampa de drenagem e aperte-a bem.

8. Feche a tampa de manutenção.

O gerador está equipado com uma vareta de óleo magnética. A ponta magnética ajuda a recolher pequenas partículas metálicas que possam aparecer no óleo do motor durante o funcionamento. Ao verificar ou substituir o óleo, retire a vareta e limpe-a, pois podem acumular-se partículas metálicas na ponta magnética.

Para reabastecer com óleo, execute as seguintes ações:

1. Certifique-se de que o gerador está colocado numa superfície plana e nivelada.
2. Abra a tampa da vareta de nível de óleo no motor.
3. Com a ajuda de um funil, verta o óleo de motor de purificação avançada no cárter. O funil não está incluído.

⚠️ NOTA! O óleo do motor pode ser retirado por bombagem, utilizando uma bomba de aspiração de óleo, em vez de ser drenado.



MANUTENÇÃO TÉCNICA DO FILTRO DE AR

A limpeza do filtro de ar deve ser efetuada a cada 50 horas de funcionamento do gerador (a cada 10 horas em condições excecionalmente poeirentas).

Limpeza do filtro:

1. Abra os grampos da tampa superior do filtro de ar.
2. Retire o elemento filtrante de esponja.
3. Remova todos os depósitos de sujidade no interior da caixa oca do filtro de ar.
4. Lave cuidadosamente o elemento filtrante em água tépida com sabão.
5. Seque o filtro de esponja.
6. O elemento filtrante seco deve ser humedecido com óleo de motor e o excesso de óleo deve ser espremido.

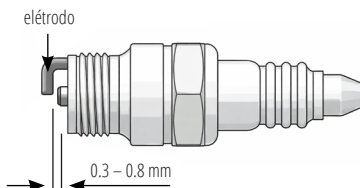


MANUTENÇÃO TÉCNICA DAS VELAS DE IGNIÇÃO

A vela de ignição deve estar intacta, sem depósitos de fuligem e ter a distância correta.

Verificação da vela de ignição (fig.16):

1. Retire a tampa da vela de ignição.
2. Retire a vela de ignição com a chave correspondente.
3. Examine a vela de ignição. Se estiver danificada, é necessário substituí-la. Velas de ignição de substituição recomendadas BPR6ES (NGK).
4. Meça a distância entre os elétrodos. Deve estar dentro do intervalo de 0,3-0,8 mm.
5. Em caso de reutilização, a vela de ignição deve ser limpa com uma escova metálica. Depois disso – ajuste a distância correta.

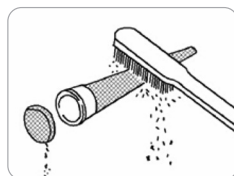


MANUTENÇÃO DO AMORTECEDOR E DO SUPRESSOR DE CHAMAS

O motor e o amortecedor ficam muito quentes depois de o gerador ter sido colocado em funcionamento. Não toque no motor ou no amortecedor com qualquer parte do corpo ou vestuário durante a inspeção ou reparação até que tenham arrefecido.

Retire os parafusos e depois puxe a tampa de proteção para si. Desaperte os parafusos e retire a tampa, a rede e o supressor de chamas do amortecedor. Retire a incrustação da rede e do supressor de chamas do amortecedor com uma escova de metal. Inspeccione a rede e o supressor de chamas do amortecedor. Substitua-os se estiverem danificados. Substitua o supressor de chamas. Substitua a rede e a tampa do amortecedor. Coloque a tampa e aperte os parafusos.

⚠️ IMPORTANTE! Faça corresponder a saliência do supressor de chamas ao orifício no tubo do amortecedor.



FILTRO DE COMBUSTÍVEL

⚠️ ATENÇÃO – PERIGO! Não utilize gasolina perto de chamas abertas e não fume enquanto a manipula.

1. Retire a tampa do depósito de combustível e o filtro de combustível.
2. Limpe o filtro com gasolina.
3. Limpe o filtro e volte a colocá-lo.
4. Volte a colocar a tampa do depósito de combustível. Certifique-se de que a tampa do depósito de combustível está bem apertada.



ARMAZENAMENTO

O compartimento de armazenamento deve estar seco e livre de depósitos de poeira. O compartimento de armazenamento deve também estar fechado, fora do alcance de crianças e animais. Recomenda-se armazenar e utilizar o gerador a uma temperatura entre -20°C e +40°C. Evite a luz solar direta e a chuva sobre o gerador. Ao utilizar e armazenar o gerador híbrido, o depósito de gás deve ser mantido no interior a temperaturas inferiores a +10°C. Se a temperatura for inferior, o gás evapora-se.

⚠ IMPORTANTE! Aviso! O gerador deve permanecer pronto para funcionar em todos os momentos. Por conseguinte, em caso de avarias do dispositivo, estas devem ser reparadas antes de desmontar o gerador para armazenamento.

⚠ IMPORTANTE! Antes do armazenamento prolongado do gerador, com o motor em funcionamento, feche a válvula de combustível e deixe o motor consumir a gasolina do carburador. Aguarde até que o motor pare por si mesmo.

Armazenamento prolongado

- As peças externas do gerador e do motor (especialmente os radiadores de arrefecimento) devem ser cuidadosamente limpas.
- O parafuso da câmara de flutuador do carburador deve ser retirado e a câmara – drenada.
- Retire a vela de ignição.
- O parafuso de drenagem do óleo deve ser retirado e o óleo – drenado.
- Verta uma colher de chá de óleo de motor no cilindro (5-10 ml). Depois – puxe o cabo de arranque algumas vezes, para permitir que o óleo se distribua uniformemente pelas paredes do cilindro.
- Instale a vela de ignição.
- Puxe a alavanca de arranque até sentir resistência, para permitir que o pistão se desloque para o ponto morto superior de compressão.
- Solte suavemente a alavanca de arranque.
- Retire os terminais da bateria. Lubrifique os terminais da bateria e os terminais de ligação com graxa para proteger contra a oxidação (se o modelo estiver equipado com filtro de combustível).

Transporte do gerador

⚠ IMPORTANTE! Recomendamos enchê-lo depósito de combustível apenas até 70% para evitar derrames de combustível durante o funcionamento e o transporte do gerador .

Para facilitar o transporte do gerador, utilize a embalagem em que o gerador foi vendido. Fixe a caixa com o gerador de modo a que não tombe durante o transporte. Antes de deslocar o gerador, drene o combustível e desligue os terminais da bateria. Mantenha o gerador na posição vertical. Nunca coloque o gerador de lado ou invertido!

Para deslocar o gerador de um local para outro, levante-o segurando nas pegas. Tenha cuidado – o gerador é pesado (mais de 90 kg). São necessários pelo menos dois homens para deslocar o gerador. Tenha cuidado, não exponha os pés sob a estrutura do gerador.



INFORMAÇÕES SOBRE RECICLAGEM

Conformidade com a Diretiva WEEE (2012/19/UE)

Este produto está sujeito à Diretiva Europeia 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (WEEE). O gerador inversor não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. No final da sua vida útil, o produto deve ser entregue num ponto de recolha autorizado para equipamentos elétricos e eletrónicos, para tratamento, valorização e reciclagem adequados. A carcaça do gerador é feita de plástico e deve ser reciclada de acordo com os regulamentos locais. Os materiais de embalagem, incluindo a caixa de cartão, são recicláveis e devem ser eliminados através dos sistemas de reciclagem adequados.

Segurança da bateria

- As baterias usadas devem ser eliminadas de acordo com os regulamentos ambientais locais.
- Não elimine as baterias no fogo ou juntamente com o lixo doméstico.
- O manuseamento incorreto das baterias pode causar fugas, incêndio ou explosão.
- Substitua sempre as baterias por outras do mesmo tipo e especificação recomendados pelo fabricante.
- Evite curto-circuitar os terminais da bateria.



POSSÍVEIS AVARIAS E SOLUÇÕES

Avárias típicas	Causa possível	Solução
O motor não arranca	Interruptor de arranque do motor definido para a posição OFF.	Coloque o interruptor de arranque do motor na posição ON.
	Válvula de combustível definida para a posição desligada.	Gire a válvula para a posição ON.
	A válvula de ar está aberta.	Feche a válvula de ar.
	Sem combustível.	Adicione combustível.
	Combustível de baixa qualidade ou sujo no motor.	Substitua o combustível.
	Vela de ignição enegrecida ou distância entre contactos danificada e fora do valor nominal.	Limpe ou substitua a vela; ajuste a distância correta entre os contactos.
Baixa potência do motor / arranque difícil	Sujidade no depósito de combustível.	Limpe o depósito de combustível.
	Sujidade no filtro de ar.	Limpe o filtro de ar.
	Água no depósito de combustível/carburador; carburador encravado.	Esvazie o depósito de combustível e o carburador.
	A distância entre os contactos da vela de ignição não está no valor nominal.	Ajuste a distância correta entre os contactos.
Motor sobreaquecido	Aletas de arrefecimento sujas.	Limpe as aletas de arrefecimento.
	Filtro de ar sujo.	Limpe o filtro de ar.
Sem tensão com o motor em funcionamento	O disjuntor está ativo.	Ligue o disjuntor.
	Cabos ligados danificados.	Verifique os cabos; se estiver a utilizar uma extensão, substitua-a.
	Avaria do dispositivo ligado.	Tente ligar outros dispositivos.
Os dispositivos ligados não estão a funcionar enquanto o gerador está em funcionamento	O gerador está sobrecarregado.	Desligue alguns dispositivos para reduzir a carga.
	Ocorreu um curto-circuito num dos dispositivos ligados.	Desligue esse dispositivo para restaurar a estabilidade do sistema.
	Filtro de ar sujo.	Limpe o filtro de ar.
	As rotações do motor são inferiores ao valor nominal.	Contacte o centro de assistência técnica.



CONDIÇÕES DO SERVIÇO DE GARANTIA

A garantia internacional do fabricante é de 2 anos ou 1000 horas (o que ocorrer primeiro). O período de garantia tem início na data de compra. Durante o período de garantia, se o produto apresentar avaria devido a defeitos no processo de produção, será substituído pelo mesmo produto ou reparado.

O cartão de garantia deve ser guardado durante todo o período de garantia. Em caso de perda do cartão de garantia, não será fornecido um segundo cartão. O cliente deve apresentar o cartão de garantia e o comprovativo de compra ao solicitar a reparação ou substituição. Caso contrário, o serviço de garantia não será prestado.

Entregue o produto limpo ao centro de assistência técnica. As peças que devam ser substituídas são propriedade do centro de assistência técnica.

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:

Fabrique 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.

amazon@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.

amazon@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.

amazon@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

