

GR 40.0

STIHL



2 - 18 Manual de instruções de serviços



Índice

1	Prefácio.....	2
2	Informações sobre este manual de instruções.....	2
3	Visão geral.....	3
4	Indicações de segurança.....	4
5	Prepare o gerador para uso.....	10
6	Preparar o gerador para a partida.....	10
7	Ligar e desligar a máquina.....	11
8	Verificar o gerador.....	11
9	Usar gerador.....	12
10	Transporte.....	13
11	Armazenagem.....	14
12	Limpeza.....	14
13	Manutenção.....	14
14	Consertos.....	14
15	Solucionar distúrbios.....	14
16	Dados técnicos.....	16
17	Pecas de reposição e acessórios.....	18
18	Descarte.....	18

1 Prefácio

Prezado cliente,

Queremos agradecer a sua preferência pela STIHL. Nós desenvolvemos e fabricamos os nossos produtos de qualidade superior, de acordo com as necessidades dos nossos clientes. Isso resulta em produtos com alta confiabilidade, mesmo em condições extremas.

A STIHL também se destaca pela excelência em serviços. Nossas Concessionárias garantem assistência técnica especializada e amplo suporte técnico.

A STIHL afirma expressamente ter um comportamento sustentável e responsável com a natureza. Este manual de instruções deve auxiliá-lo a utilizar seu produto STIHL por uma vida útil longa de forma segura e ambientalmente correta.

Agradecemos a sua confiança e desejamos que tenha muita satisfação com seu produto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

Endereço

STIHL Ferramentas Motorizadas Ltda.
Av. São Borja, 3000
93032-524 SÃO LEOPOLDO - RS

Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC):

0800 707 5001

info@stihl.com.br

www.stihl.com.br

CNPJ: 87.235.172/0001-22

IMPORTANTE! LER ANTES DO USO E DEPOIS GUARDAR.

2 Informações sobre este manual de instruções

2.1 Documentos aplicáveis

Observar os regulamentos de segurança locais vigentes.

- Além deste manual de instruções, ler, entender e guardar os seguintes documentos:
 - Manual de instruções do motor STIHL EHC 500.0

2.2 Identificação de avisos no texto



PERIGO

- O aviso indica perigos, que resultam em ferimentos graves ou morte.
 - As medidas mencionadas podem evitar lesões graves ou morte.



ATENÇÃO

- O aviso indica perigos, que podem resultar em ferimentos graves ou morte.
 - As medidas mencionadas podem evitar lesões graves ou morte.



AVISO

- O aviso indica perigos, que podem levar a danos materiais.
 - As medidas mencionadas podem evitar danos materiais.

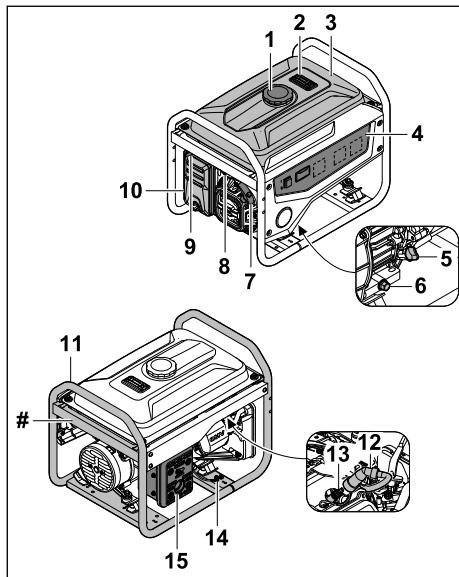
2.3 Símbolos no texto



Este símbolo refere-se a um capítulo deste manual de instruções.

3 Visão geral

3.1 Gerador



1 Tampa do tanque de combustível

A tampa do tanque de combustível fecha a abertura por onde se abastece a gasolina.

2 Medidor de combustível

O medidor de combustível mostra o nível de combustível no tanque de combustível.

3 Tanque de combustível

O tanque de combustível contém o combustível.

4 Painel de controle 3.2

Os controles estão localizados no painel de controle.

5 Tampa do óleo do motor

A tampa do óleo do motor fecha a abertura para medir o nível de óleo e encher com óleo do motor.

6 Bujão

O bujão fecha a abertura de drenagem do óleo do motor.

7 Manípulo de arranque

O manípulo de arranque serve para dar partida no motor.

8 Torneira de combustível

A torneira de combustível interrompe o fornecimento de combustível.

9 Alavanca da borboleta do afogador

A alavanca da borboleta do afogador permite a delimitação direcionada do ar de entrada.

10 Filtro de ar

O filtro de ar filtra o ar aspirado pelo motor.

11 Chassis

O chassis é usado para proteger, transportar e elevar o gerador.

12 Conector da vela de ignição

O conector da vela de ignição conecta o circuito de ignição à vela de ignição.

13 Vela de ignição

A vela de ignição inflama a mistura ar-combustível no motor.

14 Terminal de aterramento

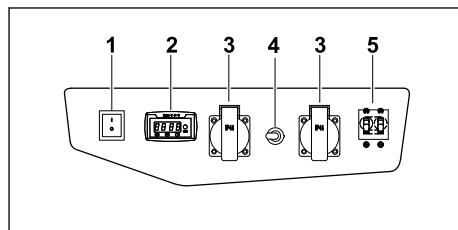
O terminal de aterramento é usado para a conexão de um condutor de proteção para obter o mesmo potencial.

15 Silenciador

O silenciador reduz a emissão de ruído do gerador.

Placa de identificação com número da máquina

3.2 Painel de controle



1 Interruptor principal

O interruptor principal é usado para ligar e desligar o motor.

2 Exibição de dados

A exibição de dados mostra os valores de tensão (V), frequência (Hz), total de horas de funcionamento (h) e tempo de funcionamento atual (min).

3 Tomada (110 / 220 V)

A tomada serve como fonte de energia para um consumidor com conector para corrente alternada monofásica.

4 Chave seletora de tensão

A chave seletora de tensão é usada para definir a tensão.

5 Disjuntor (11 A)

O disjuntor interrompe o fornecimento de energia em caso de sobrecarga.



Fechar a borboleta do afogador:
empurrar a alavanca da borboleta do afogador na direção da seta até o encosto.

3.3 Símbolos

É possível ver símbolos no gerador, no motor ou no bocal de enchimento de óleo e eles significam o seguinte:



Esse símbolo indica a tampa do tanque de combustível.



Torneira de combustível



Borboleta do afogador



Respeitar o volume do óleo do motor.



O motor deve ser abastecido com óleo do motor antes de dar a partida.



Não descartar o produto com o lixo doméstico.



Aterramento.



Indicação da tensão.



Indicação da frequência.



Indicação das horas de funcionamento.

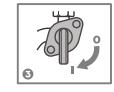
Ligar e utilizar o gerador



Colocar óleo do motor.



Abastecer com combustível.
Observar o nível de combustível no indicador de combustível.



Abrir a torneira de combustível:
Girar a torneira de combustível para I.



Ligar o gerador:
Ajustar o interruptor principal na posição I.



Dar a partida no motor:
Puxar o manípulo de arranque.



Abrir a borboleta do afogador:
empurrar a alavanca da borboleta do afogador na direção da seta até o encosto.



Ligar o conector de alimentação do consumidor à tomada do gerador.

Desligar o gerador



Desligar o conector de alimentação do consumidor da tomada do gerador.



Desligar o gerador:
Ajustar o interruptor principal na posição O.



Fechar a torneira de combustível:
Girar a torneira de combustível para O.

4 Indicações de segurança

4.1 Símbolos de avisos

Os símbolos de avisos no gerador significam o seguinte:



Observar as instruções de segurança e suas ações.



Ler, entender e guardar o manual de instruções.



Usar protetor auricular.



Não inalar gases de escape.



Observar as instruções de segurança para a ligação elétrica e as medidas a serem adotadas.



Proteger o gerador de chuva e umidade.



Não usar o gerador em ambientes fechados.



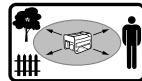
Usar o gerador somente em ambientes externos.



Não abastecer combustível se o motor estiver ligado ou aquecido.



Não tocar superfícies quentes.



Manter-se à distância dos objetos.

4.2 Utilização prevista

O gerador STIHL GR 40.0 é usado para gerar eletricidade. O gerador só pode ser usado como uma unidade individual. Somente um consumidor pode ser operado com o gerador. Utilizar um disjuntor de corrente de falha e corrente residual quando for necessário operar vários consumidores concomitantemente (§ 9.4).

⚠ ATENÇÃO

- Se o gerador não for usado como previsto, pessoas podem ser gravemente feridas ou mortas e podem ocorrer danos à propriedade.
 - ▶ Usar o gerador conforme descrito neste manual de instruções.

4.3 Requisitos aos usuários

⚠ ATENÇÃO

- Usuários sem a devida instrução não são capazes de reconhecer ou de avaliar corretamente os perigos do gerador. O usuário ou outras pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.



- ▶ Ler, entender e guardar o manual de instruções.
- ▶ Se o gerador for entregue a outra pessoa: entregar o manual de instruções junto com o motor.
- ▶ Certificar-se que o usuário atenda aos seguintes requisitos:

– O usuário deve estar descansado.

– O usuário está apto física, sensorial e mentalmente para operar e trabalhar com o gerador. Se as capacidades físicas, sensoriais ou mentais do usuário estiverem reduzidas, ou se ele não tiver experiência e conhecimento, ele só deve utilizar o equipamento sob supervisão ou conforme as instruções de uma pessoa responsável.

– O usuário consegue reconhecer e avaliar os riscos que o gerador apresenta.

– O usuário é maior de idade ou ele está sendo treinado conforme as leis trabalhistas nacionais, sob a supervisão de um profissional.

– É necessário que o usuário tenha recebido instruções de um técnico de um Ponto de Vendas STIHL ou de uma pessoa competente antes de utilizar o gerador pela primeira vez.

– O usuário não pode estar sob efeito de álcool, drogas ou medicamentos.

▶ Em caso de dúvidas: consultar um técnico em um Ponto de Vendas STIHL.

- O sistema de ignição do gerador produz um campo eletromagnético. O campo eletromagnético pode afetar marca-passos cardíacos. O usuário pode sofrer ferimentos graves ou fatais.

▶ Se o usuário tiver um marca-passo implantado: assegurar-se de que o marca-passo não seja afetado.

4.4 Roupas e equipamentos

⚠ ATENÇÃO

- Cabelos longos podem ser puxados para dentro do gerador durante o trabalho. O usuário pode sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Prender o cabelo comprido de modo que fique acima dos ombros.
- Durante o trabalho, há a geração de ruído. O ruído pode prejudicar a audição.
 - ▶ Usar protetor auricular.



- Roupas inadequadas podem ficar presas no gerador. Usuários sem roupa adequada podem sofrer ferimentos graves.

▶ Usar roupas justas.

▶ Remover lenços, cachecóis e acessórios.

- O gerador é muito pesado. Ao levantar ou transportar o gerador, os pés dos usuários

- que não estiverem usando calçados adequados podem ser esmagados ou feridos.
- Usar calçados de segurança adequados.

4.5 Área de trabalho e arredores

O gerador pode ser carregado até sua potência nominal se as seguintes condições ambientais forem atendidas:

- A temperatura ambiente permitida é respeitada.
- A umidade do ar permitida é preservada.
- O local de operação está dentro da altitude autorizada acima do nível do mar.

⚠ ATENÇÃO

- Se as condições ambientais não forem respeitadas, o resfriamento do motor e do gerador poderá ser prejudicado. Pessoas podem sofrer ferimentos e pode haver danos materiais.
 - Reduzir a saída do gerador.
 - Se o gerador não fornecer a potência nominal apesar das condições ambientais corretas: interromper o trabalho e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Pessoas não envolvidas no trabalho, crianças e animais não são capazes de reconhecer e avaliar os perigos do gerador. Pessoas não envolvidas no trabalho, crianças e animais podem sofrer ferimentos graves e pode haver danos materiais.
 - Manter as pessoas não envolvidas no trabalho, crianças e animais afastados da zona de trabalho.
 - Não deixar o gerador sem supervisão.
 - Garantir que crianças não possam brincar com o gerador.
- Quando o motor está funcionando, gases de escape quentes fluem para fora do silenciador. Os gases de escape quentes podem incendiar materiais inflamáveis e provocar incêndios.
 - Manter o jato de escape longe de materiais inflamáveis.
 - Remover os materiais facilmente inflamáveis da área ao redor do gerador.

⚠ PERIGO

- Se o gerador for usado em condições úmidas, pessoas podem sofrer um choque elétrico fatal.
 - Manter o gerador seco.
 - Operar o gerador somente com as mãos secas.
 - Não usar o gerador em condições úmidas.

- Não usar o gerador sob chuva, tempestades ou neve.
- Não usar o gerador perto de uma piscina ou de um sistema de aspersão.
- Os gases de exaustão contêm monóxido de carbono. O monóxido de carbono é um gás venenoso, incolor e inodoro mais pesado do que o ar. Se pessoas inalarem os gases de escape, elas podem ficar inconscientes ou sufocar.
- Usar o gerador somente em ambientes externos.
- Instalar o gerador acima do nível do solo e evitar buracos e depressões.
- Não usar o gerador em ambientes fechados.
- Instalar o gerador, no mínimo, a 1,5 m de distância de edifícios.
- Não instalar o gerador sob janelas na frente de edifícios.

4.6 Condições de funcionamento seguro

O gerador estará em uma condição segura se as seguintes condições forem atendidas:

- O gerador está totalmente montado.
- O gerador não está danificado.
- Não há vazamento de combustível do gerador.
- O tanque de combustível está fechado com a tampa.
- O gerador está limpo.
- Os elementos de manejo estão funcionando e não foram alterados.
- Os soquetes, as conexões e os disjuntores funcionam e não sofreram alterações.
- As tampas das tomadas não estão danificadas.
- Os acessórios instalados são originais STIHL para esse gerador.
- Os acessórios estão instalados corretamente.

⚠ ATENÇÃO

- Em condições de segurança não adequadas, é possível que alguns componentes não funcionem corretamente, dispositivos de segurança sejam desativados e haja vazamento de combustível. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - Trabalhar com um gerador não danificado.
 - Se houver vazamento de combustível no gerador: Não trabalhar com o gerador e consultar um Ponto de Vendas STIHL.
 - Fechar a tampa do tanque de combustível.

- Se o gerador estiver sujo: Limpar o gerador.
- Não modificar o gerador.
- Se os elementos de manejo não estiverem funcionando: Não colocar o gerador para funcionar.
- Se tomadas, conexões ou disjuntores não funcionarem: Não colocar o gerador para funcionar.
- Somente conectar consumidores que sejam adequados para uso com o gerador.
- Somente conectar consumidores que funcionem corretamente e não estejam com defeito.
- Conectar consumidores conforme descrito neste manual de instruções e no manual de instruções do consumidor.
- Instalar acessórios originais STIHL neste gerador.
- Instalar os acessórios conforme descrito neste manual de instruções ou no manual de instruções do acessório.
- Não inserir objetos nas aberturas do gerador.
- Substituir as etiquetas de avisos gastos ou danificadas.
- Em caso de dúvidas: consultar um técnico em um Ponto de Vendas STIHL.

4.7 Combustível e abastecimento

▲ ATENÇÃO

- O combustível usado para este gerador é a gasolina. A gasolina é altamente inflamável. Se a gasolina entrar em contato com fogo aberto ou objetos quentes, ela pode causar incêndios ou explosões. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.
 - Proteger a gasolina de calor e fogo.
 - Não derramar gasolina.
 - Caso tenha ocorrido derramamento de gasolina: Limpar a gasolina com um pano e só dar a partida no motor quando todas as partes do gerador e a área ao redor do gerador estiverem secas.
 - Não fumar.
 - Não abastecer perto de fogo.
 - Desligar o gerador e deixar esfriar antes de abastecê-lo.
 - Se for necessário esvaziar o tanque de combustível: Usar uma bomba manual de gasolina e esvaziar ao ar livre.
 - Ligar o gerador, no mínimo, a 3 m do local de abastecimento.

- Nunca armazenar o gerador com gasolina no tanque de combustível em espaços fechados.
- A inalação de vapores de gasolina pode causar intoxicação.
 - Não inalar vapores de gasolina.
 - Abastecer em locais bem ventilados.
- O gerador aquece durante a operação. A gasolina se expande e pode ocorrer sobrepressão no tanque de combustível. Ao abrir a tampa do tanque de combustível, pode ocorrer de a gasolina espírar para fora. Essa gasolina que espíra para fora pode se incendiar. O usuário pode sofrer ferimentos graves.
 - Primeiro, desligar o gerador e deixá-lo esfriar. Depois disso, abrir a tampa do tanque de combustível.
- Roupas que entram em contato com gasolina inflamam mais facilmente. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.
 - Se roupas entrarem em contato com gasolina: Trocar de roupa.
- A gasolina e o óleo do motor podem colocar o meio ambiente em risco.
 - Não derramar combustível e óleo do motor.
 - Descartar a gasolina e o óleo do motor de acordo com as regulamentações e de maneira ecologicamente correta.
- Se a gasolina entrar em contato com a pele ou com os olhos, eles podem ficar irritados.
 - Evitar o contato com a gasolina.
 - Caso ocorra contato da pele com a gasolina: Lavar as áreas afetadas da pele com bastante água e sabão.
 - Caso ocorra contato dos olhos com a gasolina: Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar um médico.
- Gasolina que transborda pode se incendiar. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.
 - Limpar as superfícies que foram contaminadas com gasolina.
 - Evitar tentativas de ignição até que os vapores de gasolina tenham dissipado.
- O sistema de ignição do motor gera faíscas. As faíscas podem escapar para o exterior e causar fogo e explosão em ambientes inflamáveis ou explosivos. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.

Somente ligar o motor com a vela de ignição enroscada.



- Utilizar as velas de ignição conforme descrito no manual de instruções do motor.
- Enroscar a vela de ignição e apertá-la firmemente.
- Apertar bem o conector da vela de ignição.
- Se o motor for reabastecido com gasolina inadequada, o motor poderá ser danificado.
- Usar gasolina fresca, sem chumbo e de boa qualidade.
- Observar as especificações contidas nessas instruções de uso.

4.8 Segurança elétrica

▲ PERIGO

- Se o gerador for ligado à rede elétrica de um edifício, pode ocorrer de a eletricidade ser alimentada do gerador para a rede elétrica. Pessoas podem ficar gravemente feridas com choques elétricos. O gerador pode provocar um incêndio.
 - As ligações à rede elétrica só podem ser feitas por eletricistas qualificados.
- Se mais de um consumidor estiver conectado ao gerador, pessoas poderão sofrer choque elétrico fatal. Podem ocorrer danos materiais.
 - Proteger todos os consumidores com um disjuntor de corrente residual FI-LS (RCBO).
 - Somente conectar o segundo consumidor depois que o primeiro estiver funcionando corretamente.
- Se houver consumidores conectados ao gerador que não estejam funcionando corretamente ou que tenham cabos ou conectores defeituosos, pessoas poderão sofrer choque elétrico fatal.
 - Verificar se os consumidores apresentam condições seguras antes de conectá-los.
- Se a potência nominal do gerador for excedida pela presença de muitos consumidores ou consumidores de potência muito alta, a vida útil do gerador será reduzida. Podem ocorrer danos materiais.
 - A potência nominal do consumidor deve ser menor ou igual à potência nominal da tomada.
 - A potência nominal de todos os consumidores deve ser menor ou igual à potência nominal do gerador.
- Em caso de sobrecarga significativa, o disjuntor em miniatura do respectivo circuito interrompe o fornecimento de energia. Podem ocorrer danos materiais.
 - Não carregar o gerador acima de sua potência nominal.

4.9 Utilização

▲ ATENÇÃO

- Se o usuário não ligar o motor corretamente, o gerador poderá não funcionar como previsto. O usuário pode sofrer ferimentos graves.
 - Ligar o motor conforme descrito neste manual de instruções.
- Quando o motor está funcionando, há a geração de gases de escape. Gases de escape inalados podem intoxicar pessoas.
 - Não inalar gases de escape.



- Trabalhar em uma área bem ventilada.
- Em caso de náuseas, dores de cabeça, distúrbios visuais, distúrbios auditivos ou tontura: interromper o trabalho e procurar um médico.

- Se o gerador for levantado ou movido enquanto estiver funcionando, pessoas podem se queimar em superfícies quentes ou tropeçar nos cabos dos consumidores conectados. Pessoas podem se ferir e os cabos podem ser danificados
 - Não levantar ou mover o gerador enquanto ele estiver funcionando.
- Cabos dos consumidores dispostos incorretamente podem ser danificados e pessoas podem tropeçar neles. Pessoas podem se ferir e os cabos podem ser danificados.
 - Colocar os cabos dos consumidores de forma que não fiquem esticados ou emaranhados.
 - Dispor os cabos dos consumidores de forma que não sejam danificados, dobrados, esmagados ou expostos a atrito.
 - Proteger os cabos dos consumidores contra calor, óleo e produtos químicos.
 - Usar o gerador somente à luz do dia ou com boa iluminação artificial.
- Depois que o motor foi ligado, ele pode estar quente. Pessoas podem se queimar.
 - Não tocar superfícies quentes.



- Desligar o motor e deixar esfriar antes de limpá-lo.
- Se o usuário estiver usando protetor auricular e o motor estiver funcionando, é possível que o usuário não seja capaz de perceber e avaliar ruídos.
 - Trabalhar com calma e concentração.

- Se o gerador apresentar um comportamento alterado ou anormal durante o trabalho, é possível que ele esteja funcionando em condições inseguras. Pessoas podem sofrer ferimentos graves e pode haver danos materiais.
 - Interromper o trabalho e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Se o gerador for colocado em uma superfície inclinada, irregular ou não pavimentada, ele poderá se mover e cair. Podem ocorrer danos materiais.
 - Colocar o gerador em uma superfície horizontal, nivelada e pavimentada.
- Se pessoas se sentarem no gerador ou se ficarem em pé sobre ele, pode acontecer de elas entrarem em contato com partes quentes do equipamento e sofrer ferimentos graves. Se objetos forem colocados sobre o gerador, eles podem cair e as pessoas podem sofrer ferimentos graves. O gerador pode ser danificado. Podem ocorrer danos materiais.
 - Não sentar no gerador nem ficar em pé nele.
 - Não depositar ou colocar objetos sobre o gerador.

4.10 Transporte

▲ ATENÇÃO

- O gerador é muito pesado. Se o gerador for erguido e cair, pessoas podem se ferir gravemente. Podem ocorrer danos materiais.
 - O gerador deve ser erguido por 2 pessoas.
 - Observar as posições das alças,  10.1.
- Após o funcionamento do motor, é possível que o silenciador e o motor estejam quentes. As pessoas podem se queimar.
 - Não toque no motor e no silenciador.
 - Transporte o gerador de modo que o silenciador fique apontado para longe do corpo.
- O gerador pode tombar ou se mover durante o transporte. Pessoas podem sofrer ferimentos e pode haver danos materiais.
 - Desligar o motor e deixar que esfrie antes do transporte.
 - Colocar o gerador verticalmente sobre a plataforma de carga.
 - Manter o gerador longe de outros objetos.
 - Prender o gerador com cintas tensionadoras, cintos ou uma rede para que ele não possa tombar nem se mover.
- O transporte em determinadas condições ambientais pode danificar o gerador.
 - Não transportar o gerador em um ambiente salino.

- Transportar o gerador dentro dos limites de temperatura definidos.

4.11 Armazenamento

▲ ATENÇÃO

- Crianças são incapazes de reconhecer e avaliar os riscos que o gerador apresenta. Crianças podem sofrer ferimentos graves.
 - Desligar o motor e deixá-lo esfriar.
 - Armazenar o gerador longe do alcance de crianças.
- Os contatos elétricos no gerador e componentes metálicos podem apresentar corrosão devido à umidade. O gerador pode ser danificado.
 - Armazenar o gerador limpo e seco.
- A atmosfera salgada próxima ao mar, combinada com a alta umidade, acelera a corrosão do metal. O gerador pode ser danificado.
 - Armazenar o gerador em um recinto fechado.
 - Armazenar o gerador somente em locais com umidade do ar permitida .
 - Armazenar o gerador bem protegido de influências ambientais.

4.12 Limpeza, manutenção e reparo

▲ ATENÇÃO

- Se o motor for acionado durante a limpeza, manutenção ou reparo, serão emitidos gases de escape que contêm monóxido de carbono. Pessoas podem ser envenenadas ou feridas. Podem ocorrer danos materiais.
 - Antes da limpeza, manutenção ou reparo, certificar-se de que o motor não possa ser acionado.
 - Realizar a limpeza, manutenção ou reparo ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- O motor pode ficar muito quente durante o trabalho. A contaminação, como poeira ou óleo, pode se inflamar e causar incêndios. O usuário pode se ferir gravemente e podem ocorrer danos materiais.
 - Limpar o motor e a área ao redor do tanque e do escapamento regularmente.
- Após o funcionamento do motor, é possível que o silenciador e o motor estejam quentes. Pessoas podem se queimar.
 - Aguardar até que o silenciador e o motor tenham esfriado.
- Produtos de limpeza fortes, limpeza com jato d'água ou objetos pontiagudos podem danificar o gerador. Se o gerador não for limpo adequadamente, os componentes podem deixar

- de funcionar corretamente e os dispositivos de segurança podem ser desativados. Pessoas podem sofrer ferimentos graves.
- Limpar o gerador conforme descrito neste manual de instruções.
- Se o gerador não receber manutenção ou não for reparado conforme descrito neste manual de instruções, os componentes poderão deixar de funcionar corretamente e desativar dispositivos de segurança. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
- Fazer a manutenção ou reparo do gerador conforme descrito neste manual de instruções.

5 Prepare o gerador para uso

5.1 Preparar o gerador para uso

Antes de iniciar cada trabalho, sempre realizar as seguintes etapas:

- Verificar as condições ambientais,  4.5.
- Remover o material de embalagem e os dispositivos de segurança do transporte.
- Certificar-se de que o gerador esteja em conformidade com as condições de funcionamento seguro,  4.6.
- Limpar o gerador,  12.1.
- Se necessário: aterrkar o gerador,  6.1.
- Colocar óleo do motor,  6.2.
- Abastecer o gerador,  6.3.
- Inspecionar o gerador,  8.1.
- Se não for possível seguir as etapas: não usar o gerador e consultar um Ponto de Vendas STIHL.

6 Preparar o gerador para a partida

6.1 Terminal de aterramento

O gerador está em conformidade com a medida de proteção "isolamento elétrico com equalização de potencial" de acordo com a norma IEC 60364-4-41 (dez. 2005) pár. 413 e VDE 0100-410.

Uma rede de TI é usada como sistema de distribuição, com condutor neutro N e condutor de proteção equipotencial não aterrado PE, garantindo a equipotencialidade em todos os elementos condutores conectados entre si.

O aterramento do gerador não é necessário se as seguintes condições forem atendidas:

- Os consumidores conectados são isolados (classe de proteção II).
- Os consumidores conectados estão em estado adequado de segurança.

Se o consumidor não estiver em conformidade com a Classe II de proteção, é necessário garantir o uso de um terminal de aterramento. Somente conectar um consumidor a um gerador que não tenha disjuntor de corrente residual (RCBO) adicional. Ao usar um cabo de extensão elétrica, o cabo deve ter três condutores (condutor de proteção equipotencial).



ATENÇÃO

- Se o condutor neutro for aterrado, é necessário integrar equipamentos de segurança adicionais de acordo com a norma IEC 60364-4-41.
- O aterramento e a instalação do equipamento de segurança adicional só podem ser realizados por eletricistas qualificados.

6.2 Colocar óleo do motor

O óleo do motor lubrifica e arrefece o motor.

A especificação do óleo do motor e o volume a ser colocado são dados no manual de instruções do motor.

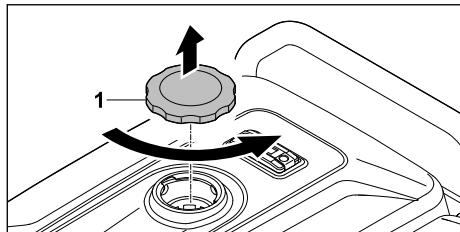
AVISO

- No momento da entrega, não há óleo do motor no motor. Dar a partida no motor sem óleo do motor, ou com muito pouco óleo do motor, pode danificar o gerador.
- Verificar o nível do óleo do motor antes de cada partida e, se necessário, completar o nível com óleo do motor.
- Colocar o óleo do motor conforme descrito no manual de instruções do motor.

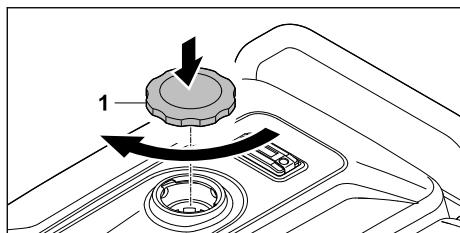
6.3 Abastecer o gerador

AVISO

- Se o gerador não for reabastecido com o combustível correto, o gerador poderá ser danificado.
- Observar o manual de instruções do motor.
- Desligar o motor e deixá-lo esfriar.
- Colocar o gerador sobre uma superfície plana de modo que a tampa do tanque de combustível fique apontada para cima.
- Limpar a área ao redor da tampa do tanque de combustível com um pano umedecido.



- ▶ Girar a tampa do tanque de combustível (1) em sentido anti-horário até que ela possa ser removida.
- ▶ Remover a tampa (1) do tanque de combustível.
- ▶ Abastecer de forma que não haja derramamento de combustível e que pelo menos 15 mm fiquem livres até a borda do tanque de combustível.
- ▶ Se houver derramamento de combustível, limpá-lo imediatamente com um pano.

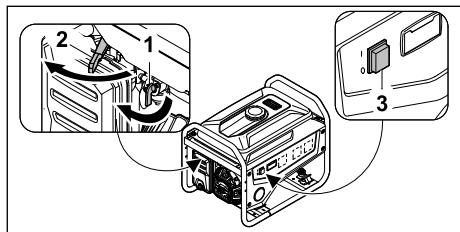


- ▶ Colocar a tampa (1) do tanque de combustível no tanque.
- ▶ Girar a tampa (1) no sentido horário e apertá-la bem com a mão.
- ▶ O tanque de combustível está fechado.

7 Ligar e desligar a máquina

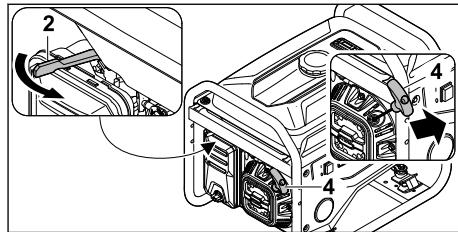
7.1 Dar a partida no motor

- ▶ Colocar o gerador sobre uma superfície plana.



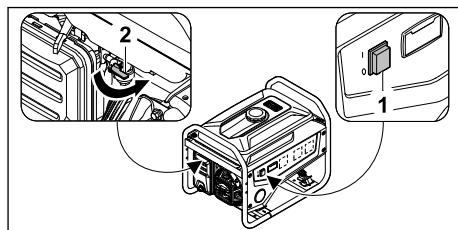
- ▶ Girar a torneira de combustível (1) no sentido | até o encosto.
- ▶ Se o motor estiver frio, empurrar a alavanca da borboleta do afogador (2) na direção da seta até o encosto.

- ▶ Colocar o interruptor principal (3) em I.



- ▶ Puxar o manípulo de arranque (4) lentamente para fora com a mão direita até sentir resistência.
- ▶ Puxar o manípulo de arranque (4) com rapidez e conduzir de volta, até que o motor esteja funcionando.
- ▶ Empurrar a alavanca da borboleta do afogador (2) para trás, para não afogar o motor.

7.2 Desligar o motor



- ▶ Ajustar o interruptor principal (1) na posição O.
- ▶ O motor desliga.
- ▶ Girar a torneira de combustível (2) no sentido O até o encosto.

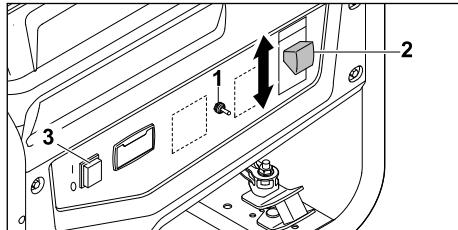
8 Verificar o gerador

8.1 Verificar o gerador

Verificar o motor

- ▶ Dar a partida no motor.
- ▶ Ajustar o interruptor principal na posição O.
- ▶ O motor desliga.
- ▶ Se o motor não desligar:
 - ▶ Fechar a torneira do combustível.
 - ▶ Não usar o gerador e consultar um Ponto de Vendas STIHL.
 - ▶ O interruptor principal está com defeito.

Verificar o disjuntor



- ▶ Dar a partida no motor.
- ▶ Ajustar a chave seletora de tensão (1) de acordo com o respectivo requisito de tensão.
- ▶ Fechar o disjuntor (2) inclinando-o para a posição I.
- ▶ Conectar o consumidor e ligá-lo.
O consumidor começa a funcionar.
- ▶ Abrir o disjuntor (2) inclinando-o para a posição 0.
O consumidor desliga.
- ▶ Se o consumidor não desligar:
 - ▶ Ajustar o interruptor principal (3) na posição O.
Não usar o gerador e consultar um Ponto de Vendas STIHL.
 - ▶ O disjuntor (2) está com defeito.

9 Usar gerador

9.1 Ajustar a regulagem do carburador para trabalhos em grandes altitudes

Se o gerador for usado em alturas acima de 1500 metros acima do nível do mar, é possível que o motor não forneça a potência ideal e pode haver um aumento no consumo de óleo e combustível. O ajuste da regulagem do carburador pode melhorar a potência do motor em altitudes elevadas.

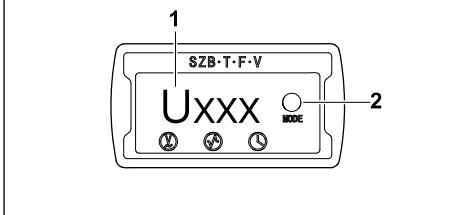
- ▶ Consultar um Ponto de Vendas STIHL para regular o carburador.

9.2 Segurança do gerador

- ▶ Colocar o gerador sobre uma superfície plana.

9.3 Exibição de dados

- ▶ Dar a partida no motor.
O visor (1) mostra o valor da tensão (V):



- ▶ Pressionar o botão (2) para exibir os seguintes parâmetros:
 - ▶ Pressionar uma vez: frequência (Hz)
 - ▶ Pressionar duas vezes: total de horas de funcionamento (h)
 - ▶ Pressionar três vezes: tempo de funcionamento atual (min)

9.4 Conectar o consumidor ao gerador

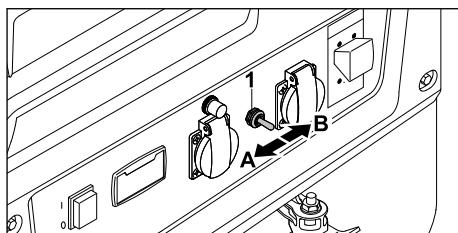
- ▶ Dar a partida no motor e deixar funcionando por 30 segundos.

AVISO

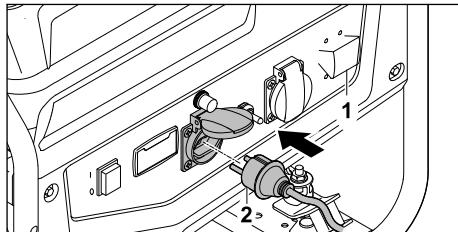
- O consumidor deve estar desligado.

AVISO

- A potência do aparelho conectado não deve exceder a potência especificada da tomada.



- ▶ Ajustar a chave seletora de tensão (1) de acordo com a tensão necessária:
A= 110 V
B= 220 V



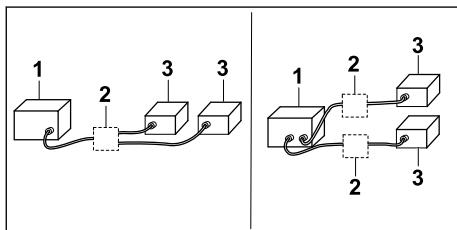
- ▶ Abra o disjuntor (1) inclinando-o para a posição 0.

- Inserir o conector (2) do consumidor na tomada (3) do gerador.
- Feche o disjuntor (1) inclinando-o para a posição I.
- Ligar o consumidor.
O consumidor começa a funcionar.

Conectar vários consumidores

Se dois ou mais consumidores forem operados com o gerador, cada circuito também deverá ser protegido com um disjuntor de corrente residual FI-LS (RCBO):

- Sensibilidade de falha de aterramento 30 mA
- Tempo de acionamento < 0,4 segundos com corrente de saída superior a 30 A



1 Gerador

2 RCBO

Ler e seguir o manual de instruções do fabricante do RCBO.

3 Consumidor

Se forem usados cabos de extensão ou redes de distribuição móveis, eles devem atender aos seguintes requisitos:

- O cabo deve ser robusto, flexível e equipado com um revestimento de borracha (por exemplo, IEC 60245-4).
- O valor da resistência deve ser menor do que $1,5 \Omega$.
- Se um consumidor da classe de proteção I for conectado, deve-se usar um cabo de extensão com contato de proteção.

AVISO

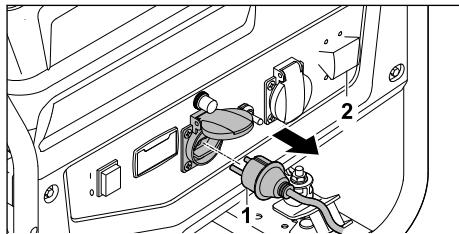
- Cabos de extensão longos reduzem a potência útil.

Aplicam-se os seguintes comprimentos máximos em relação à bitola do cabo:

- Bitola do cabo: $1,5 \text{ mm}^2$; comprimento máximo: 60 m
- Bitola do cabo: $2,5 \text{ mm}^2$; comprimento máximo: 100 m

9.5 Desconectar consumidor do gerador

- Desligar o consumidor.



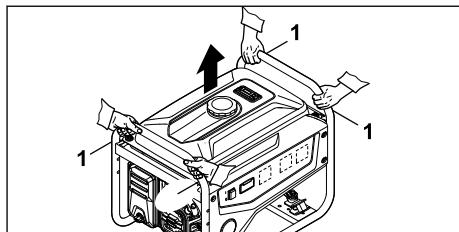
- Abrir o disjuntor (2) inclinando-o para a posição 0.
- Retirar o conector (1).
- Motor 30 segundos em marcha lenta.
- Desligar o motor.

10 Transporte

10.1 Transportar o gerador

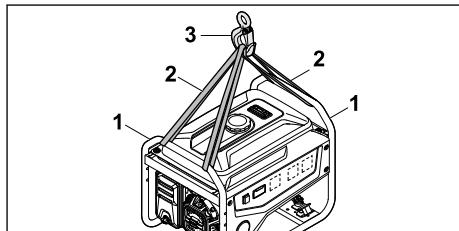
- Desligar o motor e deixá-lo esfriar.

Carregar o gerador



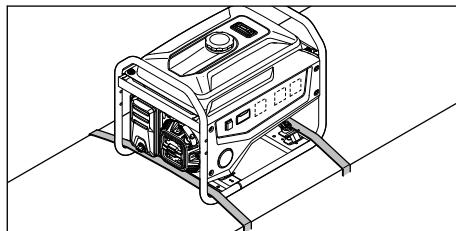
- O gerador deve ser erguido por 2 pessoas que o seguram pelo chassis (1).
- Carregar o gerador.

Levantar o gerador com guindaste



- Passar um dispositivo de suspensão (2) adequado pelo chassis (1).
- Prender o dispositivo de suspensão (2) no gancho do guindaste (3).
- Levantar o gerador.

Transportar o gerador em plataforma de transporte de veículo



- O gerador deve ser colocado verticalmente na plataforma por 2 pessoas.
- Prender o gerador de modo que ele não possa tombar nem se mover.

11 Armazenagem

11.1 Armazenar o gerador

- Desligar o motor e deixá-lo esfriar.
- Armazenar o gerador respeitando as seguintes condições:
 - O gerador não pode tombar nem se mover.
 - O gerador está fora do alcance de crianças.
 - O gerador está limpo e seco.
 - O gerador está protegido contra poeira.
 - O gerador está protegido contra umidade e altas temperaturas.
 - A temperatura ambiente é respeitada, .
- Se o gerador for armazenado por mais de 30 dias:
 - Abrir a tampa do tanque de combustível.
 - Esvaziar o tanque de combustível com uma bomba manual de gasolina.

15 Solucionar distúrbios

15.1 Solução de problemas do gerador

Problema	Causa	Solução
Não é possível dar a partida no motor.	Não há combustível suficiente no tanque de combustível.	► Abastecer o gerador.
	O carburador está muito quente.	► Deixar o gerador esfriar.
	O carburador está congelado.	► Deixar o gerador aquecer.
	O interruptor principal está na posição O.	► Ajustar o interruptor principal na posição I.
	A torneira de combustível não está aberta.	► Abrir a torneira de combustível.

- Fechar o tanque de combustível.

12 Limpeza

12.1 Limpar o gerador

- Desligar o motor e deixá-lo esfriar.
- Limpar o gerador com um pano úmido.
- Limpar as fendas de ventilação com um pincel.

13 Manutenção

13.1 Intervalos de manutenção

Os intervalos de manutenção dependem das condições ambientais e das condições de trabalho. A STIHL recomenda os seguintes intervalos de manutenção:

Antes de cada utilização:

- Verificar o nível do óleo.
- Verificar o filtro de ar.

Motor

- Fazer a manutenção do motor conforme especificado no manual de instruções do motor.

Gerador

- Fazer uma inspeção do gerador anualmente ou após 300 horas de funcionamento em um Ponto de Vendas STIHL.

14 Consertos

14.1 Reparar o gerador

O usuário não pode reparar o gerador sozinho.

- Se o gerador estiver danificado: não usar o gerador e consultar um Ponto de Vendas STIHL.

Problema	Causa	Solução
	Combustível de má qualidade, contaminado ou velho.	<ul style="list-style-type: none"> ► Usar um combustível novo de marca conhecida (gasolina sem chumbo). ► Limpar o carburador. ► Limpar a linha de combustível.
	O conector da vela de ignição foi removido da vela ou o cabo de ignição está mal fixado no conector.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar ou substituir a vela de ignição. ► Verificar a conexão entre o cabo da ignição e o conector.
	A vela de ignição está corroída, danificada ou a folga no eletrodo está incorreta.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar ou substituir a vela de ignição. ► Ajustar a distância dos eletrodos.
	O motor afogou.	<ul style="list-style-type: none"> ► Desenroscar e secar a vela de ignição. ► Ajustar o interruptor principal na posição O. ► Puxar o cabo de arranque várias vezes.
	O filtro de ar está sujo.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar ou substituir o filtro de ar.
	O nível do óleo no motor está muito baixo.	<ul style="list-style-type: none"> ► Colocar óleo do motor.
Dificuldade para dar partida no motor ou a potência do motor diminuiu.	Presença de água no tanque de combustível e no carburador ou o carburador está obstruído.	<ul style="list-style-type: none"> ► Esvaziar o tanque de combustível com uma bomba manual de gasolina. ► Limpar a linha de combustível e o carburador.
	A vela de ignição está enferrujada.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar ou substituir a vela de ignição.
	Foi utilizado um combustível inadequado.	<ul style="list-style-type: none"> ► Verificar o combustível.
	O filtro de ar está sujo.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar ou substituir o filtro de ar.
	O curso da válvula está muito aumentado ou muito reduzido.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ajustar o curso da válvula.
O motor aquece muito.	As aletas de refrigeração estão sujas.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar as aletas de refrigeração.
O motor funciona de forma instável.	Foi utilizado um combustível inadequado.	<ul style="list-style-type: none"> ► Verificar o combustível.
	Não há combustível suficiente no tanque de combustível.	<ul style="list-style-type: none"> ► Abastecer o gerador.
	O filtro de ar está sujo.	<ul style="list-style-type: none"> ► Limpar ou substituir o filtro de ar.
O motor desliga durante o funcionamento.	O nível do óleo no motor está muito baixo e o sensor de falta de óleo desliga o motor.	<ul style="list-style-type: none"> ► Abastecer óleo do motor.
	Não há combustível suficiente no tanque de combustível.	<ul style="list-style-type: none"> ► Abastecer o gerador.

Problema	Causa	Solução
Há forte formação de fumaça (azul).	O nível do óleo no motor está muito alto.	► Drenar óleo do motor.
	Foi utilizado um óleo do motor inadequado.	► Verificar o óleo do motor utilizado.
Produção intensa de fumaça (preta).	O filtro de ar está sujo.	► Limpar ou substituir o filtro de ar.
	A carga é muito alta.	► Reduzir a carga à potência nominal.
Vibração excessiva durante o funcionamento.	Os amortecedores de vibração estão gastos.	► Substituir os amortecedores de vibração.
	O ajuste da borboleta do afogador está incorreto.	► Abrir a borboleta do afogador durante o funcionamento.
	A temperatura do motor está muito baixa.	► Deixar o motor funcionando em marcha lenta por pelo menos 10 minutos.
	O óleo do motor está contaminado.	► Drenar o óleo do motor e encher com óleo do motor limpo.
A fonte de alimentação das tomadas foi interrompida.	O disjuntor disparou.	► Desconectar os consumidores. ► Acione o disjuntor. ► Reduzir a potência dos consumidores conectados.
O consumidor conectado não funciona normalmente, fica lento ou para.	O consumidor conectado está com defeito.	► Desligar o gerador. ► Desconectar os consumidores. ► Verificar os consumidores.
	A carga é muito alta.	► Reduzir a carga à potência nominal.

16 Dados técnicos

16.1 Gerador STIHL GR 40.0

- Tipo de motor: STIHL EHC 500.0
- Cilindrada: 224 cm³
- Potência (P) conforme ISO 8528-1: 2,5 kW
- Rotação nominal: 3600 rpm
- Peso (m) com o tanque de combustível vazio: 38 kg
- Conteúdo máximo do tanque de combustível: 15 l
- Dimensões do equipamento:
 - Comprimento: 590 mm
 - Largura: 430 mm
 - Altura: 471 mm
- Frequência nominal: 60 Hz
- Classe de potência: G1
- Classe de qualidade: A
- Classe de proteção: IP23M

Saída CA	1N~ 110 V	1N~ 220 V
Tensão nominal	110 V	220 V
Corrente nominal	20,0 A	11,4 A
Potência nominal	2,2 kW	2,5 kW
Potência máxima	2,4 kW	2,8 kW
Fator de potência $\cos \Phi$	1	1

Condições ambientais

- Máximo permitido de metros acima do nível do mar sem ajuste do carburador: 1500 m acima do nível do mar.
- Temperatura ambiente máxima (em funcionamento): -15 °C a +40 °C
- Temperatura ambiente máxima (armazenamento): -25 °C a +60 °C
- Umidade máxima do ar: 95 %

16.2 Valores acústicos

O valor K para o nível de pressão acústica é de 2 dB(A). O valor K para o nível de potência acústica é de 2 dB(A).

- Nível de pressão acústica L_{pA} medido conforme a ISO 8528-10: 78 dB(A)

- Nível de potência acústica L_{WA} medido conforme a ISO 8528/10: 98 dB(A)

D-71336 Waiblingen

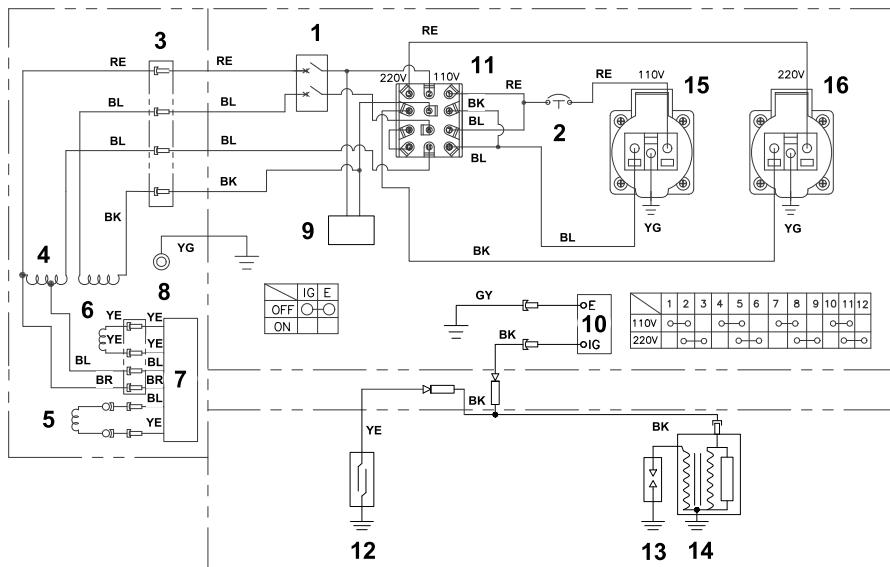
Alemanha

16.3 Instruções normativas

A ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115

confirma que o dispositivo está em conformidade com os regulamentos que implementam a norma EN ISO 8528-13.

16.4 Diagrama elétrico



Legenda

1	Disjuntor 11 A	8	Coneção do condutor de proteção
2	Disjuntor 20 A	9	Exibição de dados
3	Gerador	10	Interruptor do motor
4	Enrolamento principal	11	Chave seletora de tensão
5	Bobina	12	Sensor da falta de óleo
6	Enrolamento de campo	13	Vela de ignição
7	Controlador de tensão/AVR	14	Bobina de ignição
15	Tomada 110 V	16	Tomada 220 V

Código das cores dos cabos

BK	preto	WH	branco
BR	marrom	YE	amarelo
GR	verde	BW	preto/branco
BL	azul	YG	amarelo/verde
OR	laranja	RW	vermelho/branco
RE	vermelho	GY	cinza

17 Peças de reposição e acessórios

17.1 Peças de reposição e acessórios

STIHL Estes símbolos identificam as peças de reposição e acessórios originais STIHL.

A STIHL recomenda utilizar peças de reposição originais STIHL e acessórios originais STIHL.

Peças de reposição e acessórios de outros fabricantes não podem ser avaliados pela STIHL em termos de confiabilidade, segurança e adequação, apesar da observação constante do mercado e a STIHL não pode garantir sua utilização.

As peças de reposição e os acessórios originais STIHL podem ser adquiridos em um Ponto de Vendas STIHL.

18 Descarte

18.1 Descarte do gerador

Consulte as informações de descarte na administração local ou em um Ponto de Vendas STIHL.

O descarte inadequado pode prejudicar a saúde e poluir o ambiente.

- Levar o gerador com a embalagem a um ponto de coleta adequado para reciclagem de acordo com a regulamentação local.
- Não descartar no lixo doméstico.

www.stihl.com



0478-751-1500-A



0478-751-1500-A