

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	Peças 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

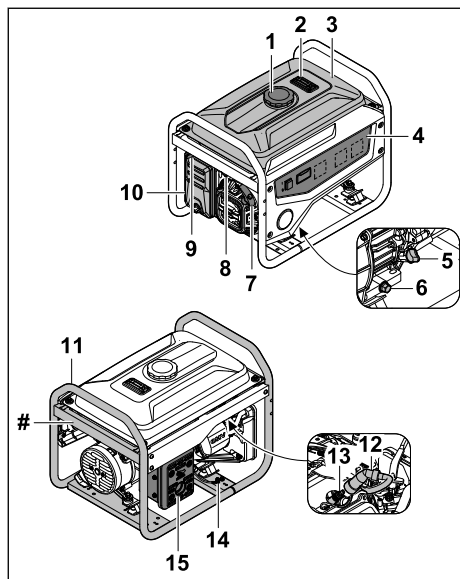


### Símbolos no texto

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

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

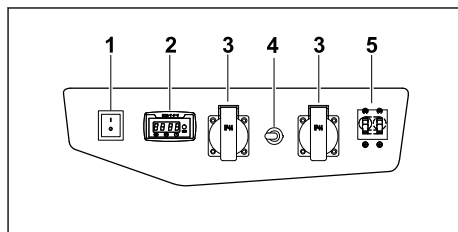
O terminal de aterramento é usado para a conexão de um condutor de proteção para obter o mesmo potencial.

#### 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.

## 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.

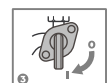
### Ligar e utilizar o gerador



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.



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



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



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

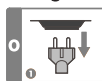


Abrir a borboleta do afogador: empurrar a alavanca da borboleta do afogador na direção da seta até o encosto.



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.



Fecher 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.



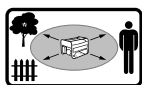
Usar o gerador somente em ambientes externos.



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 gastas ou danificadas.
  - ▶ Em caso de dúvidas: consultar um técnico em um Ponto de Vendas STIHL.
- ▶ 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 espirrar para fora. Essa gasolina que espirra 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.

## 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.
- 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 nestas 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, [11 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, [11 4.6](#).
- ▶ Limpar o gerador, [11 12.1](#).
- ▶ Se necessário: aterrar o gerador, [11 6.1](#).
- ▶ Colocar óleo do motor, [11 6.2](#).
- ▶ Abastecer o gerador, [11 6.3](#).
- ▶ Inspecionar o gerador, [11 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) pág. 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 eletricitistas qualificados.

### 6.2 Colocar óleo do motor

O óleo do motor lubrifica e aquece o motor.

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

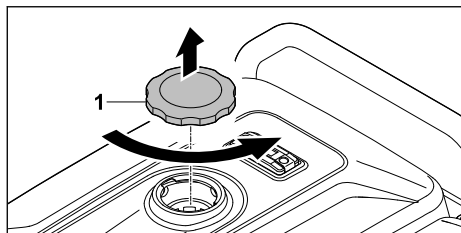
#### AVISO

- 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.

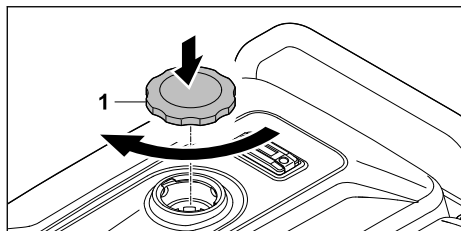
### 6.3 Abastecer o gerador

#### 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.

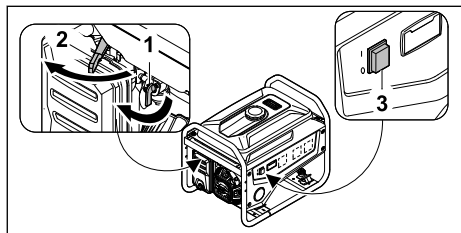


- ▶ Colocar a tampa (1) do tanque de combustível no tanque.
- ▶ Girar a tampa (1) no sentido horário e apertá-la bem com a mão.  
O tanque de combustível está fechado.

## 7 Ligar e desligar a máquina

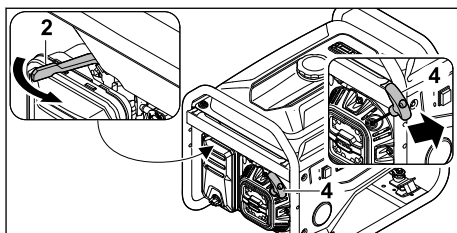
### 7.1 Dar a partida no motor

- ▶ Colocar o gerador sobre uma superfície plana.



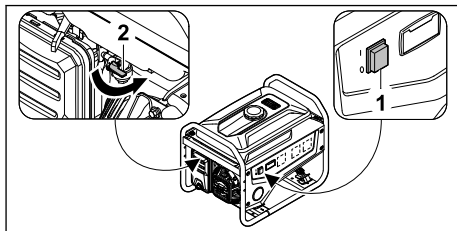
- ▶ Girar a torneira de combustível (1) no sentido I até o encosto.
- ▶ Se o motor estiver frio, empurrar a alavanca da borboleta do afogador (2) na direção da seta até o encosto.

- ▶ 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.

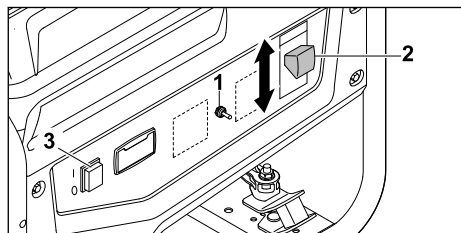
## 8 Verificar o gerador

### 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 0.
 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.

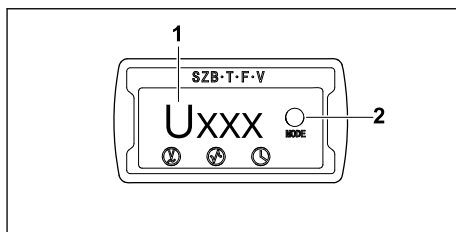
- ▶ Consultar um Ponto de Vendas STIHL para regular o carburador.

### 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

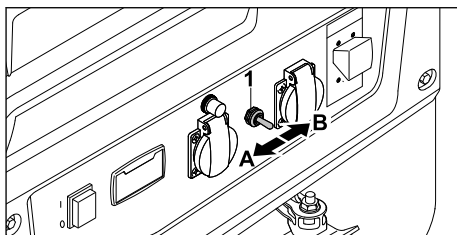
- ▶ Dar a partida no motor e deixar funcionando por 30 segundos.

### AVISO

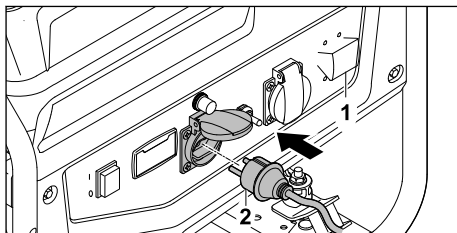
- O consumidor deve estar desligado.

### 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



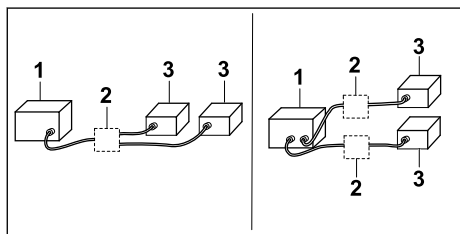
- ▶ Abra o disjuntor (1) inclinando-o para a posição 0.

- ▶ 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 Ω.
- Se um consumidor da classe de proteção I for conectado, deve-se usar um cabo de extensão com contato de proteção.

#### AVISO

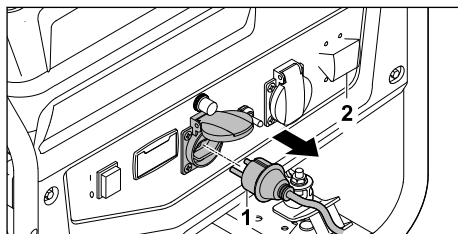
- Cabos de extensão longos reduzem a potência útil.

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

- ▶ Bitola do cabo: 1,5 mm<sup>2</sup>; comprimento máximo: 60 m
- ▶ Bitola do cabo: 2,5 mm<sup>2</sup>; comprimento máximo: 100 m

## 9.5 Desconectar consumidor do gerador

- ▶ Desligar o consumidor.



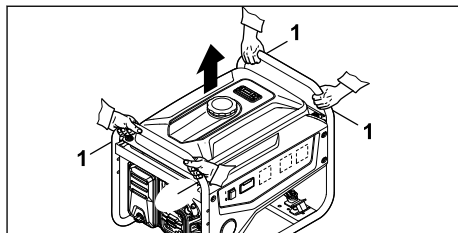
- ▶ Abrir o disjuntor (2) inclinando-o para a posição 0.
- ▶ Retirar o conector (1).
- ▶ Motor 30 segundos em marcha lenta.
- ▶ Desligar o motor.

## 10 Transporte

### 10.1 Transportar o gerador

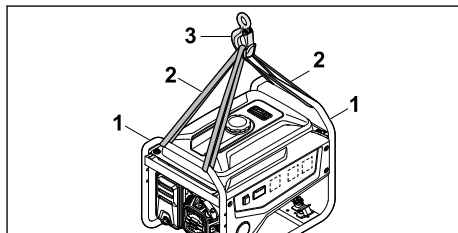
- ▶ Desligar o motor e deixá-lo esfriar.

#### Carregar o gerador



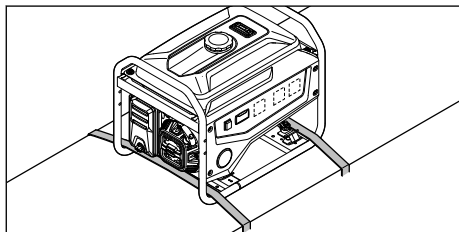
- ▶ O gerador deve ser erguido por 2 pessoas que o seguram pelo chassis (1).
- ▶ Carregar o gerador.

#### 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.

- ▶ 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.

## 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.

Problema	Causa	Solução
	Combustível de má qualidade, contaminado ou velho.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usar um combustível novo de marca conhecida (gasolina sem chumbo).</li> <li>▶ Limpar o carburador.</li> <li>▶ Limpar a linha de combustível.</li> </ul>
	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"> <li>▶ Limpar ou substituir a vela de ignição.</li> <li>▶ Verificar a conexão entre o cabo da ignição e o conector.</li> </ul>
	A vela de ignição está corroída, danificada ou a folga no eletrodo está incorreta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpar ou substituir a vela de ignição.</li> <li>▶ Ajustar a distância dos eletrodos.</li> </ul>
	O motor afogou.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Desenroscar e secar a vela de ignição.</li> <li>▶ Ajustar o interruptor principal na posição .</li> <li>▶ Puxar o cabo de arranque várias vezes.</li> </ul>
	O filtro de ar está sujo.	▶ Limpar ou substituir o filtro de ar.
	O nível do óleo no motor está muito baixo.	▶ 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"> <li>▶ Esvaziar o tanque de combustível com uma bomba manual de gasolina.</li> <li>▶ Limpar a linha de combustível e o carburador.</li> </ul>
	A vela de ignição está enferrujada.	▶ Limpar ou substituir a vela de ignição.
	Foi utilizado um combustível inadequado.	▶ Verificar o combustível.
	O filtro de ar está sujo.	▶ Limpar ou substituir o filtro de ar.
	O curso da válvula está muito aumentado ou muito reduzido.	▶ Ajustar o curso da válvula.
O motor aquece muito.	As aletas de refrigeração estão sujas.	▶ Limpar as aletas de refrigeração.
O motor funciona de forma instável.	Foi utilizado um combustível inadequado.	▶ Verificar o combustível.
	Não há combustível suficiente no tanque de combustível.	▶ Abastecer o gerador.
	O filtro de ar está sujo.	▶ 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.	▶ Abastecer óleo do motor.
	Não há combustível suficiente no tanque de combustível.	▶ 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.	► Abir 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 cm<sup>3</sup>
- 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

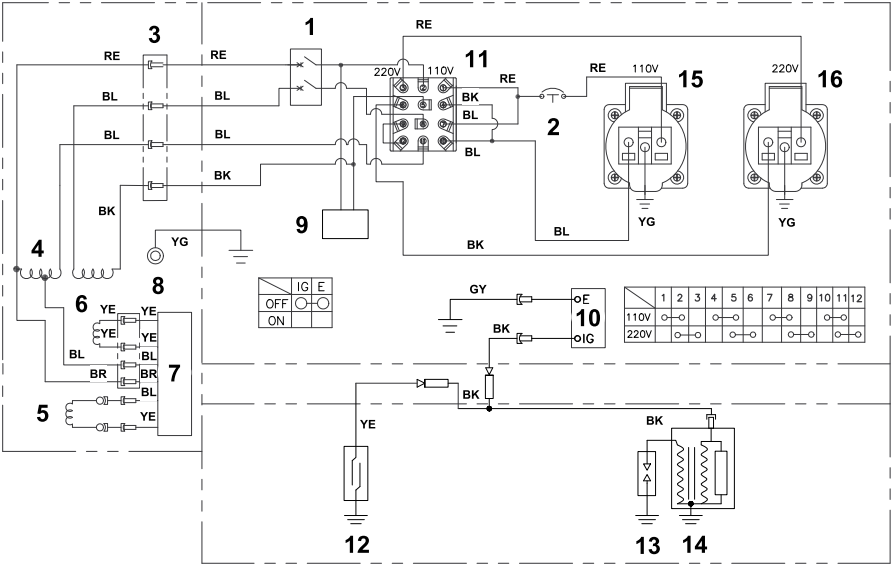
Alemanha

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

16.3 Instruções normativas

A ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Badstraße 115

16.4 Diagrama elétrico




Legenda			
1	Disjuntor 11 A	8	Conexão 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.

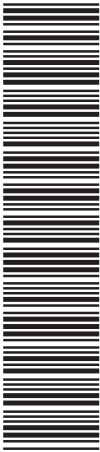
- ▶ Levar o gerador com a embalagem a um ponto de coleta adequado para reciclagem de acordo com a regulamentação local.
- ▶ Não descartar no lixo doméstico.



[www.stihl.com](http://www.stihl.com)



0478-751-1500-A



0478-751-1500-A