Husqvarna

Manual do operador

HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550

Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de que tenha entendido as instruções antes de usar o produto.

PT-BR, Português

Conteúdo

1 Segurança
1.1 Definições de segurança....3
1.2 Instruções gerais de segurança....3
1.3 Instruções de segurança para instalação....4
1.4 Instruções de segurança para operação....4
1.5 Instruções de segurança para manutenção....4
1.6 Cuidados com a bateria....5
1.7 Levantar e mover o produto....5

2 Introdução
2.1 Suporte....6
2.2 Descrição do produto....6
2.3 Visão geral do produto....7
2.4 Símbolos no produto....8
2.5 Símbolos no Automower® Connect....8
2.6 Símbolos na bateria....9
2.7 Instruções gerais do manual....9
2.8 Visão geral da estrutura de configurações em Automower® Connect (1)....10
2.9 Visão geral da estrutura de configurações Automower® Connect (2)....11
2.10 Visão geral da estrutura de configurações em Automower® Connect (3) (Bluetooth®somente conectividade de curto alcance)....12

3 Instalação
3.1 Introdução – Instalação....13
3.2 Componentes principais para instalação....13
3.3 Preparar para a instalação....13
3.4 Antes da instalação dos fios....13
3.5 Instalação do produto....18
3.6 Para colocar o fio na posição com estacas....20
3.7 Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia....20
3.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia....20
3.9 Após a instalação do produto....21
3.10 Automower® Connect 21

4 Configurações
4.1 Programação....24
4.2 Altura de corte....24
4.3 OPERAÇÃO....25
4.4 Instalação 26
4.5 Acessórios....28
4.6 Geral (Bluetooth® somente)....29
4.7 Segurança....29
4.8 Automower® Connect (Bluetooth® somente)....30
4.9 Mensagens (Bluetooth® somente)....30
4.10 Husqvarna Fleet Services™ 30

5 OPERAÇÃO
5.1 Interruptor principal....31
5.2 Iniciar....31
5.3 Modo de funcionamento – Início....31
5.4 Modo de funcionamento – Estacionar....31
5.5 Para parar o produto....32
5.6 Desligar o produto....32
5.7 Carregar a bateria....32

6 Manutenção
6.1 Introdução - manutenção....33
6.2 Cronograma de manutenção....33
6.3 Limpar o produto....34
6.4 Substituição das lâminas....35
6.5 Substituir as escovas da roda....35
6.6 Bateria....35
6.7 Manutenção de inverno....36

7 Solução de problemas
7.1 Introdução – solução de problemas....37
7.2 Mensagens de erro....37
7.3 Mensagens informativas....42
7.4 Luz indicadora LED na estação de carregamento....44
7.5 Luz indicadora de LED no produto....45
7.6 Sintomas....46
7.7 Encontrar rupturas no fio de laço....47

8 Transporte, armazenamento e descarte
8.1 Transporte....50
8.2 Armazenagem....50
8.3 Descarte....50

9 Dados técnicos
9.1 Dados técnicos....51
9.2 Marcas registradas....53

10 Requisitos de conformidade, Brasil

1 Segurança

1.1 Definições de segurança

Avisos, cuidados e observações são utilizados para chamar a atenção para partes especialmente importantes do manual.

AVISO: Utilizado se existir um risco de ferimentos ou morte para o operador ou a terceiros se as instruções no manual não forem respeitadas.

CUIDADO: Utilizado se existir um risco de danos para o produto, outros materiais ou para a área adjacente, se as instruções no manual não forem respeitadas.

Observação: Utilizados para conferir mais informações necessárias em uma determinada situação.

1.2 Instruções gerais de segurança

AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de entender as instruções antes de usar o produto. Guarde para futuras consultas.
- Este aparelho não é destinado para uso por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (o que pode prejudicar o manuseio seguro do produto), ou que não tenham experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho seja dada por um responsável pela segurança. Entretanto, as exigências da UE permitem que este aparelho seja usado por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho, bem como dos riscos envolvidos, seja fornecida e entendida. Crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- O produto só deve ser usado com equipamentos recomendados pela Husqvarna. Todos os demais tipos de utilização são incorretos.
- Não utilize o produto se houver pessoas, especialmente crianças ou animais, na área de trabalho.
- Se o produto for operado em áreas públicas, sinais de aviso deverão ser colocados ao redor da área de trabalho. Os sinais devem ter o texto a seguir: Aviso! Cortador de grama automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!
- Não toque nas peças perigosas em movimento, como o disco da lâmina, antes de estas pararem completamente.
- Desligue o produto antes de remover um bloqueio, fazer manutenção ou examinar o produto, e se o produto começar a vibrar de forma anormal. Antes de colocar o produto em movimento novamente, examine-o para ver se há danos. Não utilize o produto se estiver danificado.
- Se ocorrer uma lesão ou acidente, procure ajuda médica.
- Não coloque o cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão na área de trabalho. Isso pode causar danos aos cabos.
- Não conecte um cabo ou plugue danificado, nem toque em um cabo danificado antes de desligá-lo da tomada. Desconecte o plugue da tomada se o cabo for danificado durante a operação. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal da manutenção.
- Quando conectar a fonte de alimentação à tomada elétrica, use um disjuntor diferencial residual (RCD) com uma corrente de desarme de, no máximo, 30 mA.
- Carregue o produto apenas na estação de carregamento incluída. Para o descarte seguro da bateria, consulte *Descartena página50*. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Procure ajuda médica se líquido corrosivo entrar em contato com os olhos.
- Use apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação incluídas para especificar a área de trabalho, consulte *Instalaçãona página13*.
- Siga as instruções sobre como iniciar e operar o produto; consulte *OPERAÇÃOna página31*.
- Se houver risco de tempestade, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios da estação de carregamento sejam desconectados para diminuir o risco de danos aos componentes elétricos. Conecte a fonte de alimentação e todos os fios novamente se não houver mais risco de tempestade. É

importante que todos os fios estejam conectados corretamente.

- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, use peças sobressalentes originais da Husqvarna, consulte *Manutençãona página33*.
- Para obter dados técnicos, como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte *Dados técnicosna página51*.
- O operador é responsável por acidentes ou perigos que ocorram a terceiros ou ao patrimônio.
- O produto só deve ser usado, mantido e reparado por pessoas totalmente experientes com as suas características especiais e normas de segurança.
- Não é permitido alterar o projeto inicial do produto.
- Obedeça às normas nacionais sobre segurança elétrica.
- A Husqvarna não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, como controles remotos, transmissores de rádio ou equivalentes.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, especialmente se o produto for utilizado em ambientes internos.
- A faixa de temperatura de funcionamento e armazenamento é de 0 a 50 °C / 32 a 122 °F. A faixa de temperatura para carregamento é de 0 a 45 °C / 32 a 113 °F. Temperaturas muito altas podem causar danos ao produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação

AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, em um local abaixo ou dentro de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Em caso de mau funcionamento, o aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação pode ocorrer e criar um risco potencial de incêndio.
- Não coloque a fonte de alimentação em uma altura em que haja risco de ser colocada na água. Não coloque a fonte de alimentação no solo.
- Não encapsule a fonte de alimentação. A água condensada pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.
- Não instale a estação de carregamento onde haja pragas, como formigas, por exemplo.
- Aplicável para os EUA/Canadá. Se a fonte de alimentação for instalada em área externa: Risco de choque elétrico. Instale somente em um receptáculo GFCI (RCD) de Classe A com gabinete resistente a intempéries e com tampa do plugue de conexão inserida ou removida.
- Não instale a estação de carregamento onde haja risco de água parada.

1.4 Instruções de segurança para operação

AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Não coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando ele estiver ligado.
- Use a função de estacionamento ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte a *Desligar o produtona página32*A Husqvarna recomenda configurar o produto para funcionar quando não houver atividade na área de trabalho. O produto pode causar ferimentos a animais que circulem à noite na área de trabalho, por exemplo, porcos-espinhos. Consulte a *Programaçãona página24*.
- Certifique-se de que não haja objetos estranhos, como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no gramado. Os discos poderão ser danificados se atingirem um objeto.
- Não levante nem mova o produto quando estiver ligado.
- Não deixe o produto esbarrar em pessoas ou animais. Se uma pessoa ou animal estiver no caminho do produto, pare o produto imediatamente. Consulte a *Para parar o produtona página32*.
- Não coloque objetos em cima do produto ou de sua estação de carregamento.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- Sempre desligue o produto quando não estiver em operação. O produto só poderá ser iniciado quando você inserir o código PIN correto.
- Não use o produto ao mesmo tempo que um irrigador automático. Use a função *Programação* para que o produto e o irrigador automático não funcionem ao mesmo tempo. Consulte a *Programaçãona página24*.
- Não deixe o produto funcionar se houver água parada na área de trabalho. Por exemplo, caso uma chuva forte crie poças d'água.

1.5 Instruções de segurança para manutenção

AVISO: Antes de fazer a manutenção do produto, leia as instruções de aviso que se seguem.

- **Desligue** o produto quando fizer sua manutenção.
- Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto. Não use solventes para limpar o produto.
- Desconecte o plugue da estação de carregamento antes de limpá-la ou fazer sua manutenção.

1.6 Cuidados com a bateria

AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

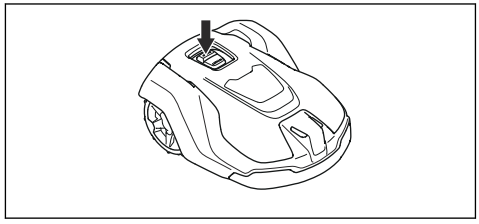
- As baterias de íons podem explodir ou provocar um incêndio se desmontadas, se apresentarem curto-circuito, expostas à água, incêndio ou temperaturas elevadas. Manuseie com cuidado, não desmonte, abra ou cause qualquer outro tipo de descuido elétrico/mecânico. Evite armazenar à luz solar direta.

1.7 Levantar e mover o produto

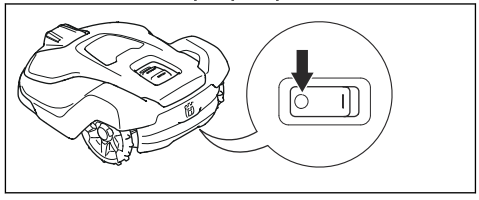
AVISO: O produto deve ser colocado na posição DESLIGADO antes de levantá-lo. O produto é desativado quando o **interruptor principal** é colocado na posição *0*.

CUIDADO: Não levante o produto quando ele estiver na estação de carregamento. Isso pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Pressione o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de levantá-lo.

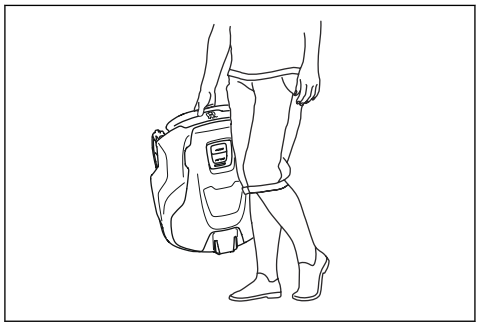
1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto.



2. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.



3. Levante o produto pela alça, com o disco de corte afastado do corpo.



2 Introdução

Número de série:
Número do produto:
Código PIN:

O número de série e o número do produto estão na etiqueta de tipo e na embalagem.

- Registre seu produto em www.husqvarna.com. Insira o número de série do produto, o número do produto e a data de compra para registrá-lo.

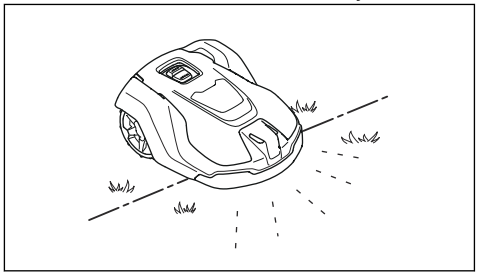
2.1 Suporte

Para obter assistência sobre o produto, fale com a Husqvarnaassistência técnica.

2.2 Descrição do produto

Observação: Husqvarnaatualiza regularmente a aparência e a função dos produtos. Consulte a *Suportena página6*.

O produto é um robô cortador de grama. O produto tem uma fonte de alimentação por bateria e corta a grama automaticamente. O produto alterna continuamente entre corte e carregamento. O padrão de movimento é aleatório, o que significa que o gramado é cortado de maneira uniforme e com menos desgaste. O fio de limite e o fio-guia controla o movimento do produto dentro da área de trabalho. Os sensores do produto detectam quando ele está se aproximando do fio de limite. A frente do produto passa sempre pelo fio de limite a uma distância específica antes de o produto dar meia volta. Quando o produto atinge um obstáculo ou se aproxima do fio de limite, ele escolhe uma nova direção.



O operador seleciona as configurações de funcionamento no aplicativo Automower® Connect. O aplicativo mostra a velocidade selecionada, possíveis configurações de funcionamento e o modo de funcionamento do produto.

2.2.1 Técnica de corte

A técnica de corte frequente melhora a qualidade da grama e diminui o uso de fertilizantes. A coleta de grama não é necessária.

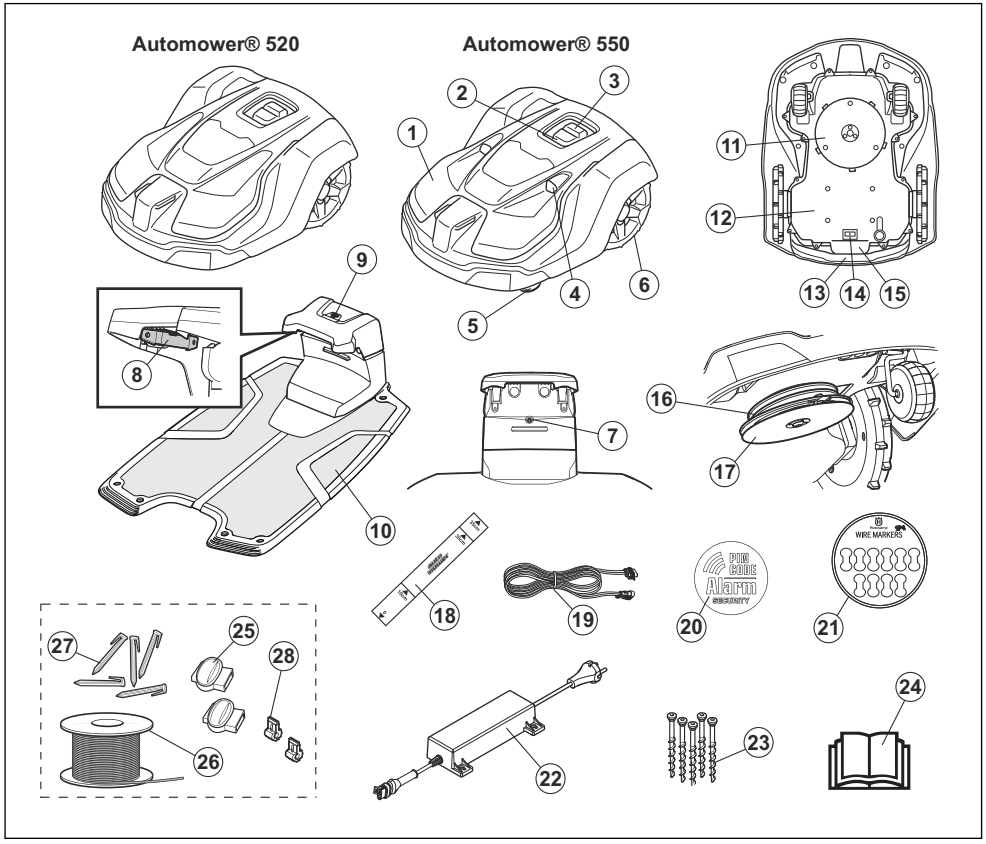
2.2.2 Encontrar a estação de carregamento

O produto funciona até que o nível de carga da bateria esteja baixo e, em seguida, começa a ir até a estação de carregamento. O produto tem três métodos de pesquisa para encontrar a estação de carregamento. Consulte *Para encontrar a estação de carregamentona página26*.

2.2.3 Automower® Connect

O Automower® Connect é um aplicativo móvel que faz com que seja possível selecionar as definições de funcionamento remotamente. Consulte *Automower® Connect (Bluetooth® somente)na página30*.

2.3 Visão geral do produto



1. Corpo
2. Luz indicadora LED do produto
3. Botão STOP/START
4. Sensores ultrassônicos
5. Rodas dianteiras
6. Rodas traseiras
7. Lâmpada indicadora de LED da estação de carregamento
8. Placas de contato
9. Botão Park
10. Estação de carregamento
11. Sistema de corte
12. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores
13. Alça
14. Interruptor principal
15. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto)
16. Disco de corte
17. Chapa de proteção das lâminas
18. Instrumento de medição
19. Cabo de baixa tensão
20. Adesivo do alarme
21. Marcadores de cabos
22. Fonte de alimentação[1]
23. Parafusos para fixar a estação de carregamento
24. Manual do Operador e Guia Rápido
25. Acoplador para o fio de laço[2]

[1] A aparência pode ser diferente para diferentes mercados.
[2] É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

26. Fio de laço para o fio de limite e o fio-guia[3]
27. Estacas[4]
28. Conector para o fio de laço[5]

2.4 Símbolos no produto

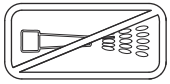
Esses símbolos podem ser encontrados no produto. Estude-os com atenção.

AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de uso.

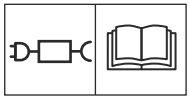
AVISO: Desative o produto antes de trabalhar no produto ou elevá-lo.

AVISO: Mantenha uma distância segura do produto durante o funcionamento. Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios.

AVISO: Não monte sobre o produto. Não coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto.



Não utilize lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar o produto.



Use uma fonte de alimentação removível, conforme definido na etiqueta de classificação ao lado do símbolo.

Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis da União Europeia.

Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis do Reino Unido.

Não é permitido descartar este produto como lixo doméstico. Certifique-se de que o produto seja reciclado de acordo com as leis locais.

O chassi contém componentes sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). O chassi também deve ser selado novamente de forma profissional. Por estas razões, o chassi deve ser aberto somente por técnicos de serviços autorizados. A violação do lacre pode resultar em perda de parte ou toda a garantia do produto.

O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado, aumentado nem unido.

Não utilize um aparador perto do cabo de baixa tensão. Tenha cuidado ao aparar rebordos onde possam existir cabos.

2.5 Símbolos no Automower® Connect

O menu de programação é usado para definir quando o produto corta o gramado.

O menu de altura de corte permite que o operador ajuste a altura de corte do produto.

O menu de funcionamento é usado para ajustes manuais do funcionamento.

O menu de instalação é usado para ajustes manuais da instalação.

O menu de acessórios é usado para os ajustes feitos para os acessórios.

O menu de ajustes é usado para definir os ajustes gerais do produto (disponível somente para conectividade de curto alcance de Bluetooth®).

[3] Consulte a observação 2.
[4] Consulte a observação 2.
[5] Consulte a observação 2.

O menu de segurança permite que o operador selecione entre três níveis de segurança (disponível somente para conectividade de curto alcance de Bluetooth®).

Automower® Connect é onde o operador ativa e desativa o módulo Automower® Connect no produto. (disponível somente para conectividade de curto alcance de Bluetooth®).

2.6 Símbolos na bateria

AVISO: As baterias de íons de lítio podem explodir ou provocar um incêndio se desmontadas, apresentarem curto-circuito ou forem manuseadas agressivamente. Não as exponha a água, fogo ou altas temperaturas.

Leia atentamente as instruções.

Não deite fora a bateria no fogo e não exponha a bateria a uma fonte de calor.

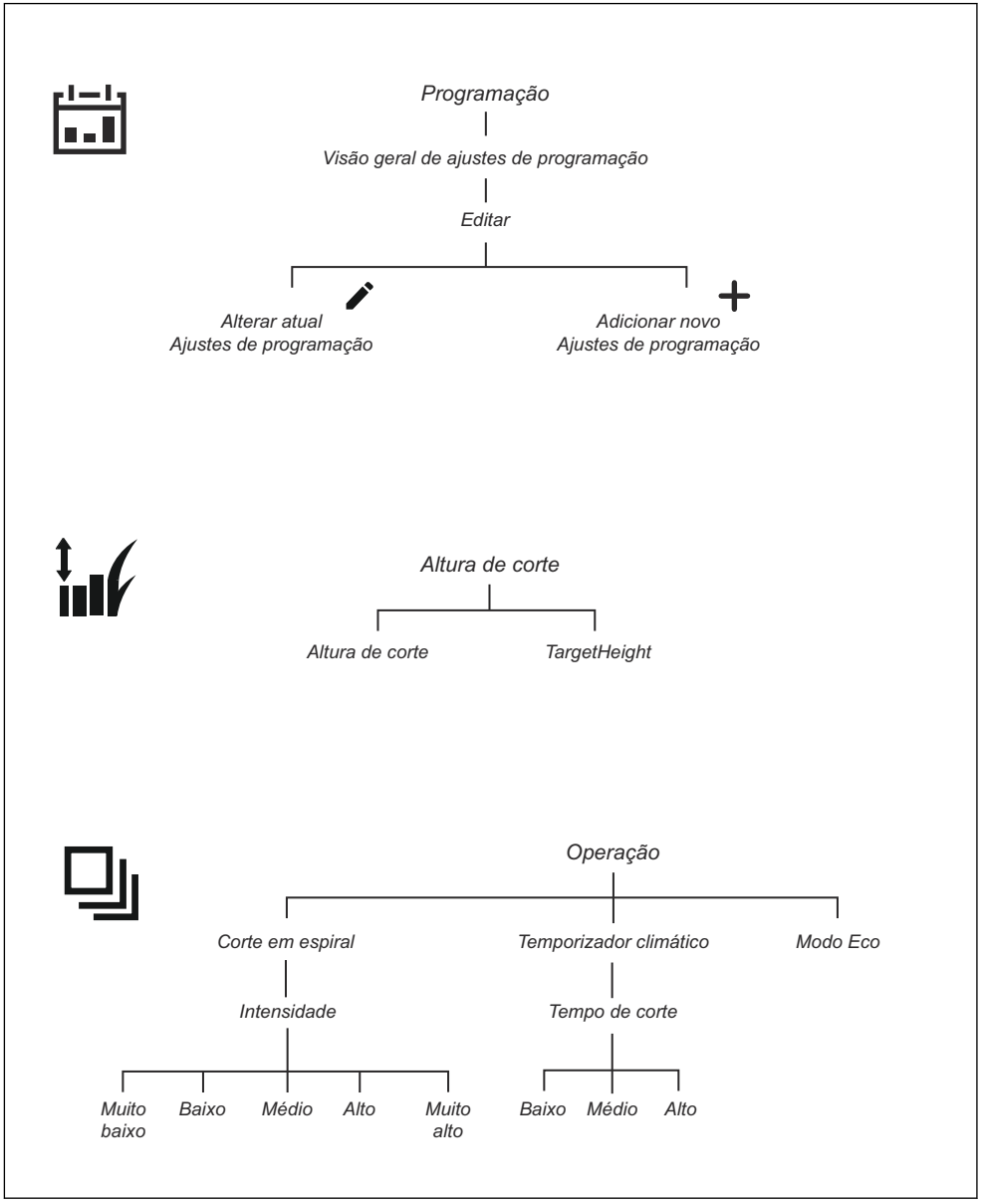
Não mergulhe a bateria para dentro de água.

2.7 Instruções gerais do manual

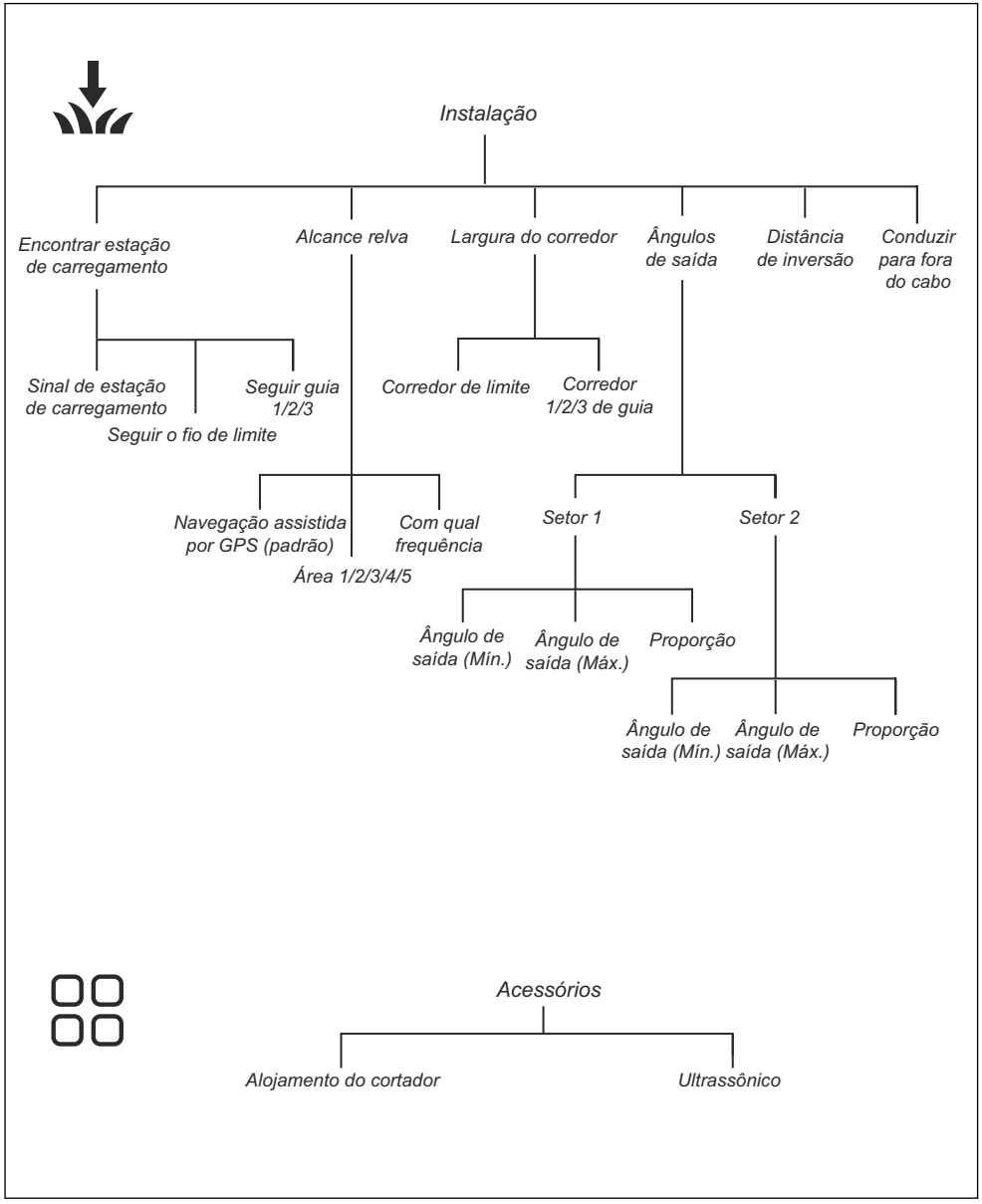
O seguinte sistema é utilizado no Manual do Operador para facilitar o uso:

- O texto em *itálico* é um texto que está no aplicativo Automower® Connect ou é uma referência a outra seção do Manual do operador.
- O texto em **negrito** refere-se a um dos botões no produto ou no Automower® Connect.

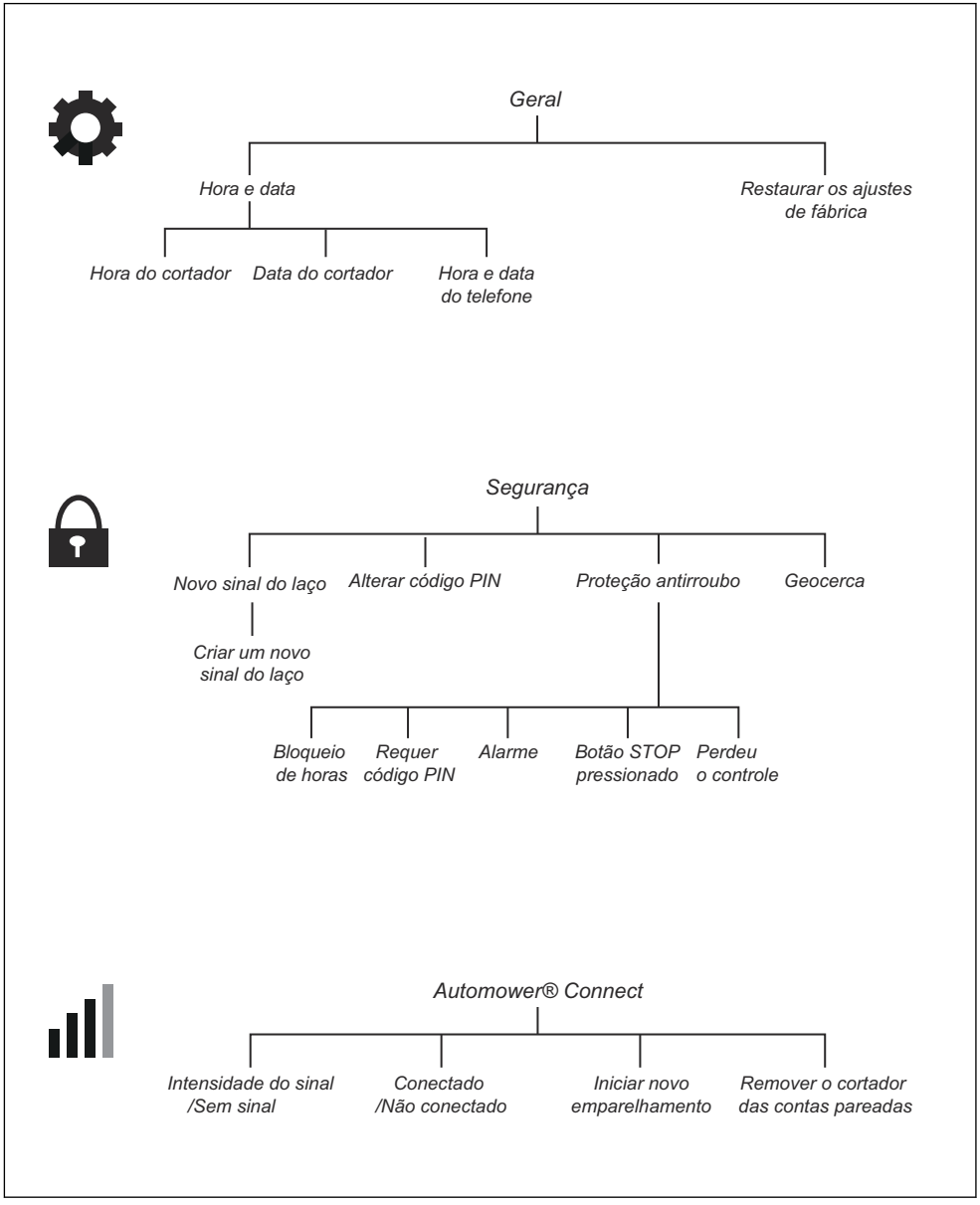
2.8 Visão geral da estrutura de configurações em Automower® Connect (1)



2.9 Visão geral da estrutura de configurações Automower® Connect (2)



2.10 Visão geral da estrutura de configurações em Automower® Connect (3) (Bluetooth®somente conectividade de curto alcance)



3 Instalação

3.1 Introdução – Instalação

AVISO: Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de instalar o produto.

CUIDADO: Use peças originais e material de instalação.

Observação: Consulte www.husqvarna.com para obter mais informações sobre a instalação.

Automower® 550 tem o Automower® Club Solution onde você pode usar 2 ou 3 produtos na mesma instalação, consulte *Automower® Club Solution na página18*.

3.2 Componentes principais para instalação

A instalação envolve os seguintes componentes:

- Um robô cortador de grama que corta o gramado automaticamente.
- Uma estação de carregamento, que tem 3 funções:
  - enviar sinais de controle ao longo do fio de limite.
  - enviar sinais de controle ao longo do fio-guia, de modo que o produto possa seguir o fio-guia para áreas remotas específicas no jardim e encontrar seu caminho de volta para a estação de carregamento.
  - carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação, que está conectada à estação de carregamento e a uma tomada de parede de 100 a 240 V.
- Fio de laço, que está posicionado ao redor da área de trabalho e ao redor de objetos e plantas em que o produto não deve passar. O fio de laço é usado como fio de limite e fio-guia.

3.3 Preparar para a instalação

Leia o capítulo de instalação antes de iniciar a instalação. Prepare a instalação cuidadosamente para que o produto funcione de forma satisfatória.

- Faça um diagrama da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Isso facilita o exame das posições ideais para a estação de carregamento, o fio de limite e o fio-guia.
- Faça uma marca no diagrama onde se deve colocar a estação de carregamento, o fio de limite e o fio-guia.
- Faça uma marca no diagrama onde o fio-guia se conecta ao fio de limite. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.
- Tape os buracos do gramado para nivelá-lo.

  CUIDADO: Buracos com água no gramado podem causar danos ao produto.

- Corte a grama e apare as bordas antes de instalar o produto. Certifique-se de que a grama tenha no máximo 10 cm / 4 pol.

Observação: Nas primeiras semanas após a instalação do produto, o nível sonoro percebido ao cortar a grama pode ser mais alto do que o esperado. O nível sonoro diminui depois de algum tempo.

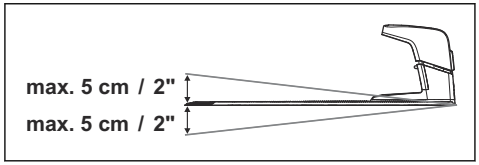
3.4 Antes da instalação dos fios

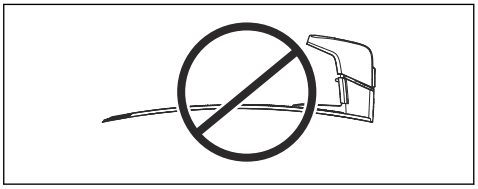
Você pode optar por prender os fios com estacas ou enterrar neles. Você pode usar os dois procedimentos para a mesma área de trabalho.

CUIDADO: Se utilizar um desincubador na área de trabalho, enterre o fio de limite e o fio-guia para evitar danos.

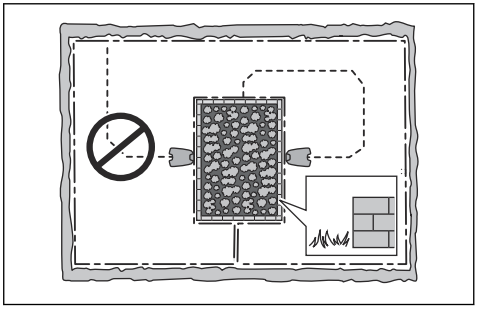
3.4.1 Para examinar onde colocar a estação de carga

- Mantenha um mínimo de 2 m / 7 pés de espaço livre em frente à estação de carga. Consulte a *Para examinar onde colocar o fio-guiana página17*.
- Mantenha um mínimo de 150 cm / 60 pol de espaço livre à direita e à esquerda do centro da estação de carga.
- Coloque a estação de carga perto de uma tomada.
- Coloque a estação de carga sobre uma superfície nivelada.
- A placa de base da estação de carga não deve estar dobrada.





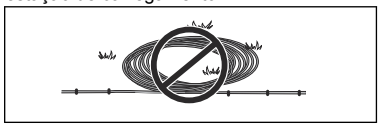
- Se a área de trabalho tiver duas partes separadas por uma inclinação íngreme, recomendamos colocar a estação de carga na seção inferior.
- Coloque a estação de carga em uma área com proteção contra o sol.
- Se a estação de carregamento estiver instalada em uma ilha, certifique-se de conectar o fio-guia à ilha. Consulte a *Para fazer uma ilhana página16*.



3.4.2 Examinar onde colocar a fonte de alimentação

CUIDADO: Certifique-se de que as lâminas do produto não cortem o cabo de baixa tensão.

CUIDADO: Não coloque o cabo de baixa tensão em uma bobina ou abaixo da placa da estação de carregamento. A bobina causa interferência no sinal da estação de carregamento.



- Coloque a fonte de alimentação em uma área com teto e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação em uma área com bom fluxo de ar.
- Use um disjuntor diferencial residual (DR) com uma corrente de disparo de, no máximo, 30 mA ao conectar a fonte de alimentação à tomada.

Cabos de baixa tensão de diferentes comprimentos estão disponíveis como acessórios.

3.4.3 Para examinar onde colocar o fio de limite

CUIDADO: Deve haver uma barreira de, no mínimo, 15 cm / 6 pol. de altura entre o fio de limite e os corpos de água, declives, precipícios ou vias públicas. Isso evitará danos ao produto.

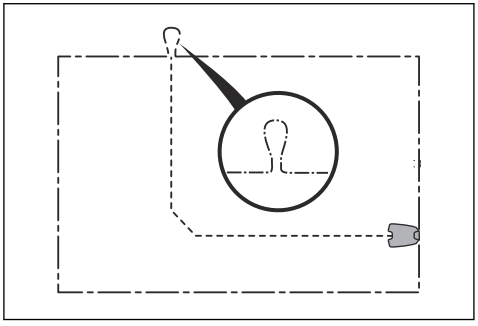
CUIDADO: Não deixe o produto funcionar em cascalho.

CUIDADO: Não faça curvas fechadas ao instalar o fio de limite.

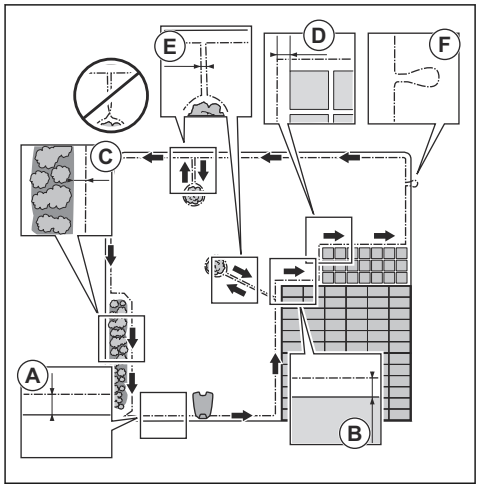
CUIDADO: Para uma operação cuidadosa sem ruídos, isole todos os obstáculos, como árvores, raízes e pedras.

O fio de limite deve ser colocado como um laço ao redor da área de trabalho. Os sensores no produto detectam quando o produto se aproxima do fio de limite, e o produto seleciona outra direção. Todas as partes da área de trabalho devem estar a no máximo 35 m / 115pés do fio de limite.

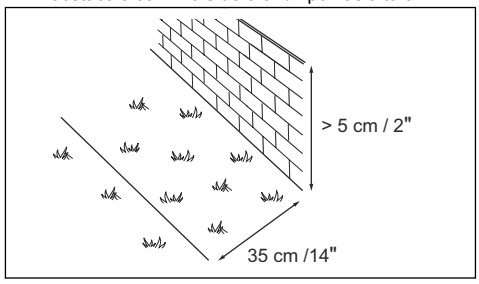
Para facilitar a conexão entre o fio-guia e o fio de limite, é recomendável fazer uma sobra onde o fio-guia será conectado. Faça a sobra com aproximadamente 20 cm/8 pol. do fio de limite.



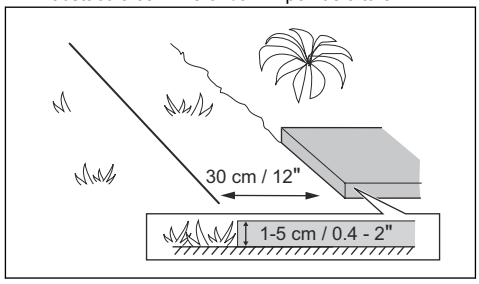
Observação: Faça um diagrama da área de trabalho antes de instalar o fio de limite e o fio-guia.



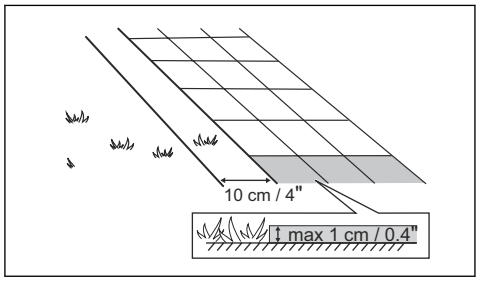
- Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o fio de limite e os obstáculos.
- Coloque o fio de limite a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo com mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- Coloque o fio de limite a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo com 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



- Coloque o fio de limite a 10 cm/ 4 pol. (D) de um obstáculo com menos de 1 cm/ 0.4 pol. de altura.



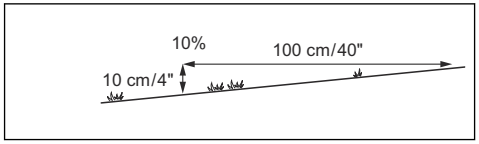
- Se você tiver um caminho de paralelepípedo nivelado com o gramado, coloque o fio de limite abaixo do paralelepípedo.

Observação: Se o paralelepípedo tiver no mínimo 30 cm/12 pol. de largura, use o ajuste de fábrica para a função *Conduzir para fora do cabo* para cortar toda a grama adjacente ao paralelepípedo. Consulte a *Conduzir para fora do cabona página28*.

- Se você fizer uma ilha, coloque o fio de limite que vai para a e vem da ilha bem próximo (E). Coloque os fios na mesma estaca. Consulte a *Para fazer uma ilhana página16*.
- Faça uma sobra (F) por onde o fio-guia deve ser conectado ao fio de limite.

3.4.3.1 Para colocar o fio de limite em uma inclinação

O produto pode funcionar em inclinações de 45%. Inclinações muito íngremes devem ser isoladas com o fio de limite. O gradiente (%) é calculado como a altura vertical dividida pela distância horizontal. Exemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



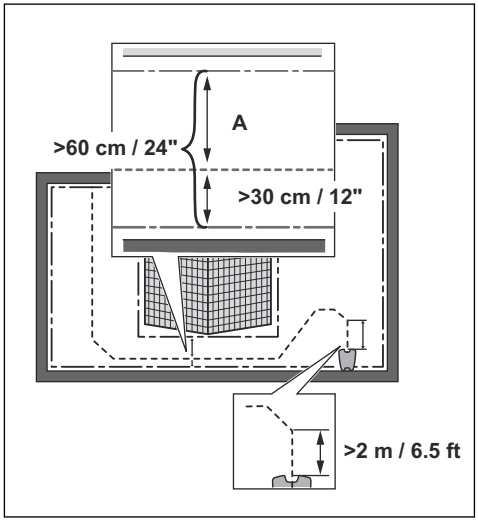
- Para inclinações mais íngremes do que 45% dentro da área de trabalho, isole a inclinação com o fio de limite.
- Para declives mais íngremes do que 15% ao longo da borda externa do gramado, coloque o fio do limite a 20 cm/8 pol. (A) da borda.
- Para inclinações adjacentes a uma via pública, coloque uma barreira de, no mínimo, 15 cm / 6 pol ao longo da borda externa da inclinação. Você pode usar um muro ou uma cerca como uma barreira.

3.4.3.2 Passagens

Uma passagem é uma seção que tem fio de limite em cada lado e conecta 2 partes da área de trabalho. A distância entre o fio de limite em cada lado da passagem deve ser de no mínimo 60 cm / 24 pol.

Observação: Se uma passagem for menor que 2 m/6.5pés de largura, instale um fio-guia pela passagem.

A distância mínima recomendada entre o fio-guia e o fio de limite é de 30 cm / 12 pol. O produto sempre vai para a esquerda do fio-guia, conforme visto de frente para a estação de carga. Recomenda-se ter o máximo de área livre possível à esquerda do fio-guia (A).

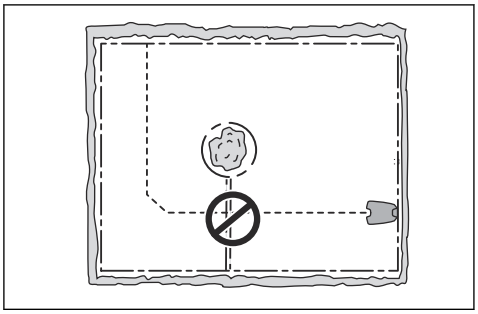


3.4.3.3 Para fazer uma ilha

CUIDADO: Não coloque uma seção do fio de limite na outra. As seções do fio de limite devem estar paralelas.

CUIDADO: Não coloque o fio-guia através do fio de limite.

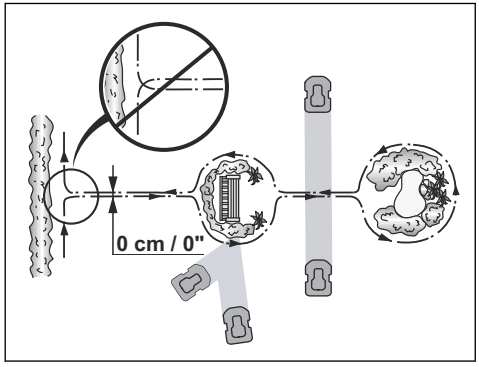
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com altura inferior a 15 cm / 5.9 pol.
Isole ou remova obstáculos que inclinem ligeiramente, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isso evitará danos às lâminas do produto.



Para fazer uma ilha, isole áreas na área de trabalho com o fio de limite. Recomendamos isolar todos os objetos estáveis na área de trabalho.

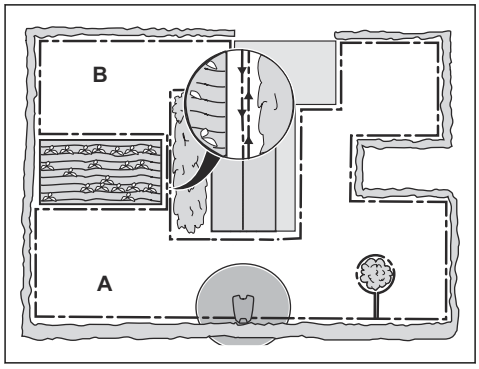
Alguns obstáculos são resistentes a uma colisão, por exemplo, árvores ou arbustos com mais de 15 cm / 5.9 pol de altura. O produto colidirá com o obstáculo e, em seguida, selecionará uma nova direção.

- Coloque o fio do limite em torno do obstáculo para fazer uma ilha.
- Coloque as 2 seções do fio de limite de e para a ilha próximas uma da outra. Isso fará com que o produto passe pelo fio.
- Coloque as duas seções do fio de limite na mesma estaca.



3.4.3.4 Criar uma área secundária

Crie uma área secundária (B) se a área de trabalho tiver 2 áreas que não estejam conectadas por uma passagem. A área de trabalho com a estação de carregamento é a área principal (A).



Observação: O produto deve ser movido manualmente entre a área principal e a área secundária.

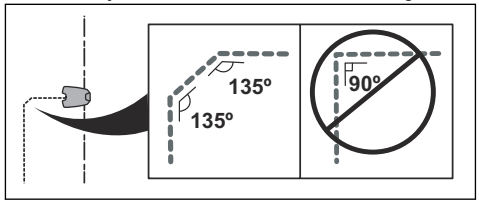
- Coloque o fio de limite ao redor da área secundária (B) para fazer uma ilha. Consulte a *Para fazer uma ilhana página16*.

  Observação: O fio de limite deve ser colocado como um laço ao redor de toda a área de trabalho (A + B).

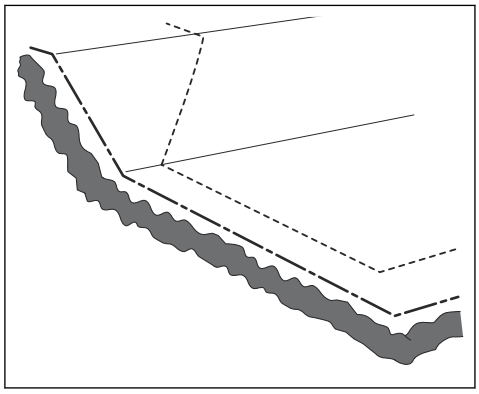
  Observação: Quando o produto cortar a grama na área secundária, o modo *Área secundária* deve ser selecionado. Consulte a *Modo de funcionamento – Iniciona página31*.

3.4.4 Para examinar onde colocar o fio-guia

- Coloque o fio-guia em uma linha a no mínimo 2 m/7 pés em frente à estação de carga.
- Deixe o máximo de área livre possível à esquerda do fio-guia quando estiver de frente para a estação de carga. Consulte a *Para examinar onde colocar a estação de cargana página13*.
- Coloque o fio-guia a uma distância mínima de 30 cm/12 pol. do fio de limite.
- Não faça curvas fechadas ao instalar o fio-guia.

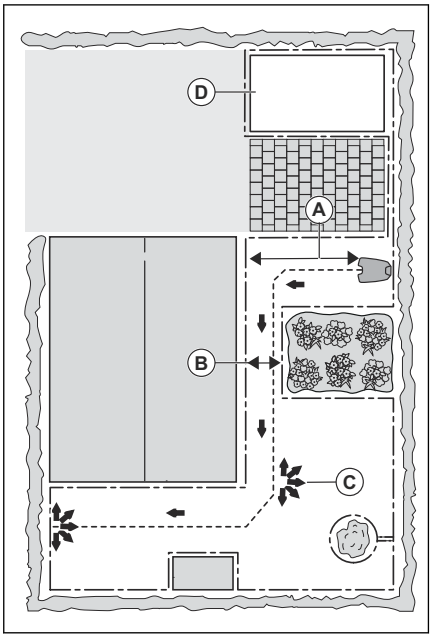


- Se a área de trabalho tiver uma inclinação, coloque o fio-guia diagonalmente ao longo da inclinação.



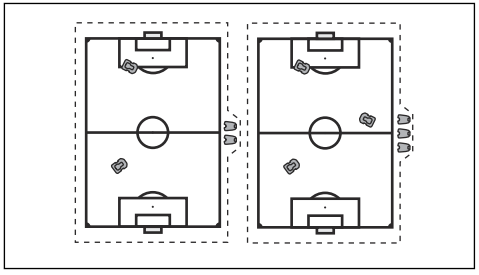
3.4.5 Exemplos de área de trabalho

- Se a estação de carregamento for colocada em uma área pequena (A), certifique-se de que a distância até o fio de limite seja de no mínimo 3 m/10 pés na frente da estação de carregamento.
- Se a área de trabalho tiver uma passagem (B) sem fio-guia instalado, a distância mínima recomendada entre os fios de limite é de 2 m / 6.5 pés. Com um fio-guia instalado através da passagem, a distância mínima recomendada entre os fios de limite é de 60 cm / 24 pol.
- Se a área de trabalho tiver áreas conectadas por uma passagem estreita (B), você pode ajustar o produto para seguir primeiro e, em seguida, deixar o fio-guia após uma determinada distância (C). As configurações podem ser alteradas em *Alcance relvana página26*.
- Use a Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal. Consulte *Alcance relvana página26*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Área secundáriana página31*. Coloque o produto na área secundária e selecione *Modo de área secundária*.



3.4.6 Automower® Club Solution

Automower® Club Solution possibilita o uso de 2 ou 3 produtos em uma instalação. Ele requer uma configuração especial no produto; a instalação dos fios de limite e das estações de carregamento é diferente. Para usar o Automower® Club Solution, fale com seu representante Husqvarna local.



A instalação do fio de limite e das estações de carregamento deve ser feita em paralelo. A largura máxima da área de trabalho é de 70 m / 230 pés

As alterações ao usar a configuração de Automower® Club Solution são:

- O produto segue o fio de limite no sentido horário para encontrar a estação de carregamento.
- Não é possível usar cabos-guia.
- Não é possível usar o botão **Estacionar**.
- A velocidade do disco de corte e o nível de ruído aumentam.

3.5 Instalação do produto

3.5.1 Ferramentas de instalação

- Martelo/macete de plástico: para simplificar a colocação das estacas no solo.
- Cortadora de borda/pá reta: para enterrar o fio de limite.
- Alicate universal: para cortar o fio de limite e pressionar os conectores juntos.
- Alicate ajustável: para pressionar os acopladores juntos.

3.5.2 Instalar a estação de carregamento

CUIDADO: Não faça novos furos na placa da estação de carregamento.

CUIDADO: Não coloque os pés na placa de base da estação de carregamento.

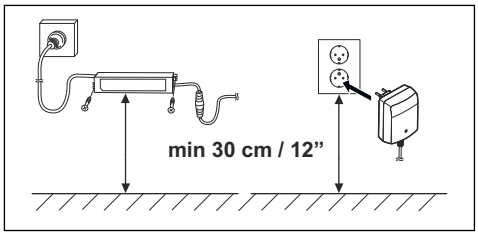
AVISO: O cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão devem estar fora da área de trabalho para evitar danos aos cabos.

AVISO: Certifique-se de que os plugues do cabo de baixa tensão e da fonte de alimentação estejam limpos e secos antes de conectá-los.

Ao conectar a fonte de alimentação, use somente uma tomada conectada a um disjuntor diferencial residual (DR).

1. Leia e compreenda as instruções sobre onde colocar a estação de carregamento. Consulte a *Para examinar onde colocar a estação de cargana página13*.
2. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

   Observação: Não conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos até que o fio-guia seja instalado. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.
3. Conecte o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.
4. Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm/12 pol.



5. Conecte o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de parede de 100/240 V.

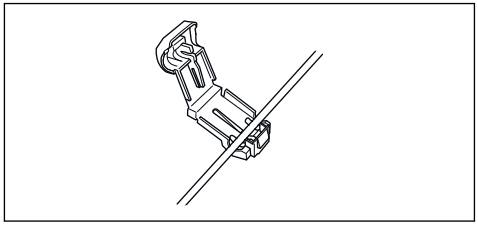
Observação: Quando a estação de carregamento estiver conectada, será possível carregar o produto. Coloque o produto na estação de carregamento enquanto os fios-guia e de limite estão sendo colocados. Ligue o produto para começar a carregá-lo. Consulte a *Interruptor principalna página31*. Não continue com nenhuma configuração do produto antes de concluir a instalação.

6. Coloque o cabo de baixa tensão no chão com estacas ou enterre o cabo. Consulte a *Para colocar o fio na posição com estacasna página20* ou *Para enterrar o fio de limite ou o fio-guiana página20*.
7. Conecte os fios à estação de carregamento depois que a instalação do fio de limite e do fio-guia estiver concluída. Consulte a *Para instalar o fio de limitena página19* e *Para instalar o fio-guiana página19*.
8. Conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos fornecidos após a instalação do fio-guia. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.

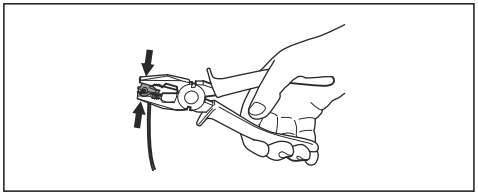
3.5.3 Para instalar o fio de limite

CUIDADO: Não coloque sobra de fios em forma de bobina. A bobina causa interferência no produto.

1. Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento.
2. Abra o conector e coloque o fio de limite no conector.



3. Feche o conector com um alicate.

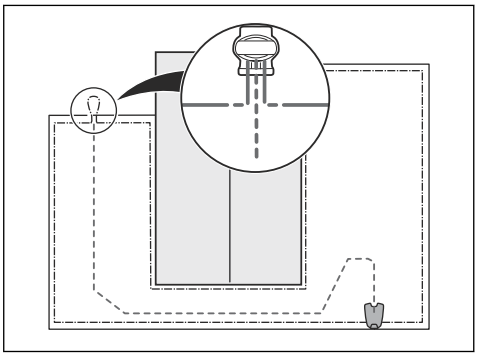


4. Corte o fio de limite 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
5. Empurre o conector direito no pino de metal da estação de carregamento com a marca "AR".
6. Empurre o conector esquerdo no pino de metal da estação de carregamento com a marca "AL".

3.5.4 Para instalar o fio-guia

CUIDADO: Cabos duplos ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isolante não são emendas satisfatórias. A umidade do solo fará com que o fio oxide e, após um tempo, resultará em um circuito quebrado.

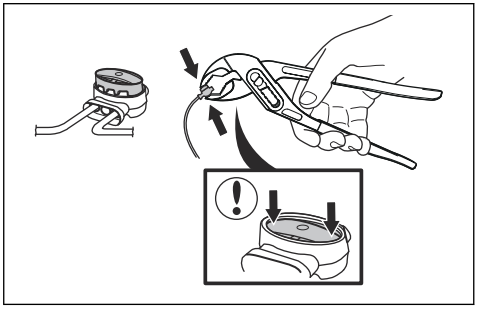
1. Abra o conector e coloque o fio no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte o fio-guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Empurre o fio-guia pela ranhura na placa da estação de carregamento.
5. Empurre o conector no pino de metal da estação de carregamento com a marca "G1", se aplicável, também para "G2 e "G3".
6. Desconecte a estação de carregamento da tomada.
7. Coloque a extremidade do fio-guia no olhal no fio de limite.
8. Corte o fio de limite com um par de cortadoras de fio.
9. Conecte o fio guia ao fio de limite com um acoplador.



a) Coloque as duas extremidades do fio de limite e a extremidade do fio-guia no acoplador.

Observação: Certifique-se de que você possa ver as extremidades dos fios através da área transparente do acoplador.

b) Pressione o botão no acoplador com um alicate ajustável.



10. Prenda o fio-guia ao solo com estacas ou enterre o fio-guia no solo. Consulte *Para colocar o fio na posição com estacasna página20* ou *Para enterrar o fio de limite ou o fio-guiana página20*.
11. Conecte a estação de carregamento à tomada.

3.6 Para colocar o fio na posição com estacas

CUIDADO: Certifique-se de que as estacas segurem o fio de limite e o fio-guia contra o solo.

CUIDADO: Cortar a grama muito baixo logo após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Danos ao isolamento podem não causar interrupções até várias semanas ou meses depois.

1. Coloque o fio de limite e o fio-guia no aterramento.
2. Coloque as estacas a uma distância máxima de 30 cm/12 pol. uma da outra.
3. Prenda as estacas no solo com um martelo ou um macete de plástico.

Observação: O fio é coberto com grama e não fica visível após algumas semanas.

3.7 Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia

- Corte uma ranhura no solo com uma cortadora de borda ou uma pá reta.
- Coloque o fio de limite ou o fio-guia 1-20 cm/0.4-8 pol. no solo.

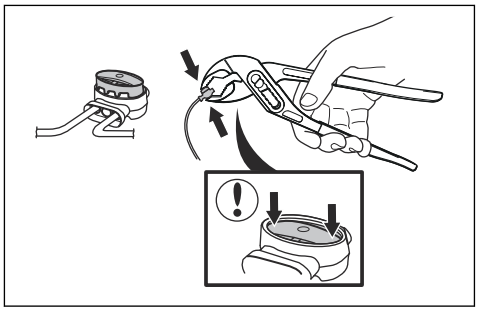
3.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia

Observação: Estenda o fio de limite ou o fio-guia se estiver muito curto para a área de trabalho. Use peças originais, por exemplo, acopladores.

1. Desconecte a estação de carregamento da tomada.
2. Corte o fio de limite ou o fio-guia com um par de cortadores de fio onde é necessário instalar a extensão.
3. Adicione o fio onde for necessário instalar a extensão.
4. Coloque o fio de limite ou o fio-guia na posição.
5. Coloque as extremidades do fio em um acoplador.

Observação: Certifique-se de que você possa ver as extremidades do fio de limite ou do fio-guia através da área transparente do acoplador.

6. Com um alicate ajustável, empurre a tampa para baixo no acoplador para prender os fios nele.



7. Coloque o fio de limite ou o fio-guia na posição com as estacas.
8. Conecte a estação de carregamento à tomada.

3.9 Após a instalação do produto

3.9.1 Para fazer uma verificação visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que a lâmpada do LED indicador na estação de carregamento tenha uma luz verde.
2. Se a lâmpada do LED indicador não tiver uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Luz indicadora LED na estação de carregamentona página44* e *Instalar a estação de carregamentona página18*.

3.9.2 Para fazer as configurações básicas

Quando o produto é ligado pela primeira vez, há alguns ajustes básicos a serem feitos antes que o produto possa começar a funcionar. Você deve, por exemplo, emparelhar o produto e a estação de carregamento e pode optar por ativar a proteção contra roubo em GeoFence. Consulte *Geocercana página30*. Você também deve emparelhar o produto e o aplicativo Automower® Connect para poder alterar as configurações e operar o produto. Consulte *Automower® Connect na página21*.

1. Ligue o produto.

   Observação: O modo de emparelhamento de Bluetooth® fica ativado por três minutos. Se o emparelhamento não for bem-sucedido nesse período, desligue o produto. Aguarde até o indicador de status do LED apagar-se e, em seguida, ligue o produto novamente.

2. Insira o código PIN de fábrica.
3. Faça login em sua conta Husqvarna no aplicativo Automower® Connect.
4. Inicie o Bluetooth® no seu dispositivo móvel.
5. Selecione *Meus cortadores* no aplicativo Automower® Connect e, em seguida, selecione o sinal de adição (+).
6. Selecione o modelo. O aplicativo Automower® Connect pesquisa produtos disponíveis no curto alcance (Bluetooth®).
7. Selecione o produto.
8. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

Observação: Só é necessário emparelhar o aplicativo Automower® Connect e o produto uma vez.

Observação: Para desconectar o aplicativo Automower® Connect, ele deve estar totalmente fechado.

3.10 Automower® Connect

O aplicativo oferece dois modos de conectividade: Conectividade celular de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance.

O produto pode se conectar a dispositivos móveis que tenham o aplicativo Automower® Connect instalado. Automower® Connecté um aplicativo gratuito para seu dispositivo móvel. O aplicativo Automower® Connect oferece funções estendidas para o seu produto Husqvarna. Você pode:

- Ver o status do seu produto.
- Alterar os ajustes do seu produto.
- Obter informações estendidas sobre o produto.
- Receba um alarme se o produto sair da área de trabalho.
- Veja as estatísticas do seu produto.

Observação: Alguns países não têm suporte ao Automower® Connect devido a sistemas celulares específicos. O atendimento do Automower® Connect por toda a vida útil somente se aplica caso exista um subfornecedor terceiro de 2G/3G/4G disponível na área operacional.

O aplicativo Automower® Connect será preferível se você tiver um ou alguns produtos instalados. Para usuários com vários produtos, recomendamos que você use o Husqvarna Fleet Services™. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ na página30*.

3.10.1 Para instalar o aplicativo Automower® Connect

1. Baixe o aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel.
2. Inscreva-se para uma conta Husqvarna no aplicativo Automower® Connect.
3. Um e-mail é enviado para o endereço de e-mail registrado. Siga as instruções no e-mail em menos de 24 horas para validar a sua conta.

4. Faça login em sua conta Husqvarna no aplicativo Automower® Connect.

3.10.2 Para emparelhar o Automower® Connect e o produto

1. Execute as etapas 1-7 em *Para fazer as configurações básicasna página21*.
2. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

3.10.3 Painel

O painel mostra o status atual do produto, tanto visualmente quanto em texto. É muito fácil controlar o produto selecionando as opções, por exemplo, *Estacionar*.

Na parte inferior do painel, há atalhos para os *Ajustes de programação* e o *Mapa*. O painel também mostra símbolos de acordo com abaixo:

1. O estado da bateria mostra o estado de carga da bateria. Um flash é mostrado sobre o símbolo da bateria quando o produto carrega a bateria. Um plugue é mostrado sobre o símbolo da bateria quando o produto está na estação de carregamento sem carregar.
2. Altura de corte.

Para obter mais informações sobre os modos de funcionamento *Início, Estacionar* e *Pausar*, consulte *OPERAÇÃOna página31*.

3.10.4 Conta

Nesse menu, há uma visão geral das configurações da conta, e você pode fazer logoff do aplicativo.

3.10.4.1 Para definir o formato da unidade

1. Selecione o formato de unidade *Métrico* ou *Imperial*.

3.10.5 Meus cortadores

Ao escolher *Meus cortadores*, você pode gerenciar todos os produtos emparelhados à sua conta, bem como adicionar novos. Se houver vários produtos emparelhados, será possível selecionar um deles como o *Cortador atual*.

Para emparelhar um novo produto ao aplicativo Automower® Connect:

1. Selecione o sinal de adição (+).
2. Selecione o modelo.
3. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect para finalizar o emparelhamento.

3.10.6 Automower® Direct

O Automower® Direct usa comunicação Bluetooth® de curto alcance e está incluído no Automower® 520/550.

O Automower® Direct será útil se o operador tiver o aplicativo Automower® Connect e o código PIN, mas não tiver criado uma conta Husqvarna. O Automower® Direct também será útil se a conexão com o produto for apenas temporária.

O Husqvarna não pode garantir o período de tempo ou a cobertura da conectividade celular de longo alcance. Portanto, existe a possibilidade de se comunicar com o produto por meio do Bluetooth® se você estiver no curto alcance do produto. Você pode usar o Automower® Direct sem uma conta Husqvarna, desde que tenha o código PIN do produto.

Observação: A conexão do Automower® Direct só é válida enquanto você está dentro do alcance do Bluetooth®. Se sair do alcance do Bluetooth®, você liberará a conexão do Automower® Direct e deverá executar o processo de conexão novamente.

3.10.6.1 Para começar a usar o Automower® Direct

1. Baixe o aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel.
2. Selecione Automower® Direct na tela inicial do aplicativo Automower® Connect.
3. Inicie o Bluetooth® pelo seu dispositivo móvel e pelo produto, consulte *Para fazer as configurações básicasna página21*.
4. Selecione o produto com o qual emparelhar no aplicativo Automower® Connect.
5. Digite o código PIN do produto.

Observação: Você tem acesso aos menus e às funções, desde que esteja dentro do curto alcance do Bluetooth®.

3.10.7 Mapa

O mapa mostra a posição atual do produto e o ponto central definido para a Geocerca.

3.10.7.1 Ajustes do mapa

1. Abra *Mapa* no menu principal.

2. Selecione o símbolo de ajustes.
3. Ative ou desative o *Caminho de movimento*.
4. Ative ou desative o *Raio de Geocerca*.
5. Selecione *Visualização de mapa* ou *Visualização de satélite*.

4 Configurações

O produto tem configurações de fábrica, mas as configurações podem ser adaptadas para cada área de trabalho.

4.1 Programação

Em *Programação*, você pode alterar os ajustes de programação do produto.

A função de programação controla os horários em que o produto deve funcionar e não funcionar. Quando o produto não está em funcionamento, ele fica estacionado na estação de carregamento. Os horários e os dias de operação podem ser vistos em uma visão geral no aplicativo Automower® Connect.

O ajuste de programação padrão permite que o produto funcione 24 horas por dia, 7 dias por semana. Normalmente, essa é uma configuração adequada para uma área de trabalho correspondente à capacidade máxima. Se a área de trabalho for menor que a capacidade máxima, a programação deverá ser usada para minimizar o desgaste na grama e no produto.

A tabela mostra o número aproximado de horas em que o produto deve operar todos os dias para uma dimensão de área especificada.

Área	Automower® 520	Automower® 550
500 m^2/0.12 acres	7	3.5
1000 m^2/0.25 acres	14	7
1500 m^2/0.37 acres	22	10.5
2000 m^2/0.5 acres		14
2500 m^2/0.62 acres		17.5
3000 m^2/0.75 acres		21
3500 m^2/0.86 acres		24

É possível selecionar 3 níveis de qualidade diferentes para decidir a frequência de corte:

- Qualidade profissional esportiva: Usado para campos esportivos premium ou campos de golfe que são cortados todos os dias em baixa altura de corte. Para um gramado bem cuidado, exuberante e denso.
- Qualidade profissional: Usado para campos esportivos e campos de golfe em nível médio de ambição. Também usado para instalações com alta demanda de qualidade de grama, com altura de grama média e qualidade densa normal de grama.
- Qualidade regular: Usado para áreas verdes com menor demanda. Isso significa áreas com menor crescimento de grama, alta altura de corte e qualidade densa normal a baixa de grama.

Qualidade	Frequência de operação
Qualidade profissional esportiva	Todos os dias
Qualidade profissional	A cada dois dias
Qualidade regular	A cada três dias

4.1.1 Para editar os ajustes de programação

1. Selecione *Ajustes* > *Programar* > *Editar* no aplicativo.
2. Selecione o símbolo de lápis no aplicativo.
3. Selecione os dias da semana e os horário em que o produto deve funcionar.
4. Selecione *Salvar*.

4.1.2 Para adicionar um novo ajuste de programação

1. Selecione *Ajustes* > *Programar* > *Editar* no aplicativo.
2. Selecione o sinal de adição no aplicativo.
3. Selecione os dias da semana e os horário em que o produto deve funcionar.
4. Selecione *Salvar*.

4.2 Altura de corte

4.2.1 Ajuste a altura de corte

A altura de corte pode ser ajustada de 2 cm/0.8 pol. Para 6 cm/2.5 pol.

CUIDADO: Na primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser configurada em 6 cm / 2.5 pol. para prevenir danos no fio de laço. A altura de corte poderá ser diminuída a cada semana.

4.2.1.1 Para ajustar a altura de corte com o Automower® Connect

A altura de corte pode ser ajustada de MÍN a MÁX

1. Selecione *Configurações > Altura de corte*.
2. Mova a barra horizontal para definir a altura de corte.
3. Selecione *Salvar*.

4.2.1.2 TargetHeight

Use a função TargetHeight para abaixar a altura de corte máxima até a altura de corte máxima especificada gradualmente durante 10 dias. Se você alterar a altura de corte manualmente durante esse tempo, a função TargetHeight será desativada.

Para definir o TargetHeight

1. Selecione *Configurações > Altura de corte*.
2. Selecione ligar/desligar para ativar ou desativar a função *TargetHeight*.
3. Selecione *Salvar*.

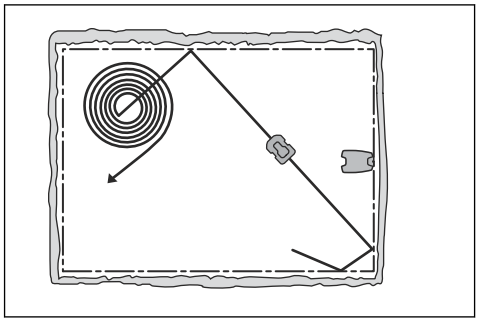
4.3 OPERAÇÃO

No menu Operação, é possível alterar as configurações de *Temporizador climático, Modo ECO* e *Corte em espiral*.

4.3.1 Corte em espiral

Se o produto entrar em uma área onde detecta que a grama é maior do que a média, ele poderá alterar o padrão de movimento para *Corte em espiral*. Isso significa que o produto corta em um padrão espiral para cortar mais rápido a área com grama. É possível definir a intensidade do *Corte em espiral*. A intensidade *Muito baixa / Baixa* significa que o *Corte em espiral* começa com menos frequência. A intensidade *Alta / Muito alta* significa que o *Corte em espiral* começa com mais frequência.

Observação: O *Corte em espiral* é iniciado somente no modo *Área principal*. O corte no modo *Área secundária* não permite que o produto inicie o *Corte em espiral*. O *corte em espiral* não inicia em inclinações mais íngremes que 15%.



1. Selecione *Ajustes > Funcionamento* no aplicativo.
2. Selecione *Ligar/Desligar* para ativar ou desativar o *Corte em espiral*.
3. Selecione *Ajustes > Corte em espiral > Usar > Intensidade* para selecionar o nível da função.
4. Selecione *Salvar*.

4.3.2 Temporizador climático

O *temporizador climático* ajusta automaticamente o tempo de corte para o crescimento da grama. O produto não tem permissão para funcionar mais do que as configurações de programação.

Observação: Ao usar o *temporizador climático*, é recomendável disponibilizar o máximo de tempo de funcionamento possível para o *temporizador climático*. Não restrinja a programação mais do que o necessário.

A primeira operação do dia é definida pelos ajustes de programação. O produto sempre completa um ciclo de corte e, em seguida, o *temporizador climático* seleciona se o produto continuará funcionando ou não.

Observação: O *temporizador climático* é redefinido se o produto não funcionar por mais de 50 horas ou se uma *Redefinição de todas as configurações do usuário* for feita. O *temporizador climático* não será alterado se uma *Redefinição dos ajustes de programação* for feita.

4.3.2.1 Para ajustar o Temporizador climático

1. Selecione *Ajustes > Funcionamento* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para ativar ou desativar o *Temporizador climático*.

   Observação: Se os resultados do corte não forem satisfatórios, o tempo de corte poderá ser ajustado. Ajuste o tempo de corte *Alto* para cortar por um tempo maior ou *Baixo* para cortar por um tempo menor.
3. Selecione *Salvar*.

4.3.3 Modo Eco

O *Modo ECO* desativa o sinal no fio de limite, no fio-guia e na estação de carga quando o produto está estacionado ou está sendo carregado. O indicador LED da estação de carga pisca na cor verde quando o sinal de laço estiver desativado.

Observação: Use o *Modo ECO* para economizar energia e evitar interferência com outros equipamentos, por exemplo, anéis de indução de áudio ou portas de garagem.

Observação: Para ligar o produto manualmente na área de trabalho, é necessário ativar o sinal de laço primeiro.

4.3.3.1 Para definir o modo ECO

1. Selecione *Ajustes > Funcionamento* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para ativar ou desativar a função *Modo ECO*.
3. Selecione *Salvar*.

4.4 Instalação

No menu Instalação, é possível adaptar as configurações do produto para obter o melhor resultado de corte.

4.4.1 Para encontrar a estação de carregamento

O produto pode ser definido para procurar a estação de carregamento em até três métodos:

- *Sinal de estação de carregamento*
- *Seguir o fio de limite*
- *Seguir o fio-guia*

O ajuste de fábrica é definido para usar os três métodos de pesquisa ao mesmo tempo. Use o ajuste de fábrica para encontrar a estação de carregamento o mais rápido possível e manter o mínimo de risco de trilhas no gramado. O produto sempre começa a procurar o *Sinal da estação de carregamento*. Após um intervalo de tempo especificado, ele também usa *Seguir guia* e *Seguir fio de limite*.

Causas de o produto não conseguir seguir o fio:

- Obstáculos perto do fio não foram isolados.
- A estação de carregamento, o fio de limite ou o fio-guia não estão instalados de acordo com as instruções em *Instalar a estação de carregamentona página18*, *Para instalar o fio de limitena página19* e *Para instalar o fio-guiana página19*.

4.4.1.1 Para alterar a faixa de sinal da estação de carregamento

Para algumas instalações, é necessário diminuir o sinal da estação de carregamento. Por exemplo, quando a estação de carregamento é colocada perto de um obstáculo, como um arbusto ou parede, e o sinal atinge o outro lado do obstáculo. O produto sabe que está próximo da estação de carregamento e tenta encaixar, mas os objetos impedem isso. As opções são *mín*, *méd* (média) ou *máx*.

Observação: A configuração recomendada é *máx*. Geralmente, é melhor mover a estação de carregamento do que diminuir o alcance do sinal da estação de carregamento.

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Procurar estação de carga* no aplicativo.
2. Selecione o intervalo de sinal.
3. Selecione *Salvar*.

4.4.1.2 Para definir a demora limite para o fio-guia e o fio-limite

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Procurar estação de carga* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para ativar ou desativar para seguir o fio.
3. Mova a barra horizontal para definir a demora limite.
4. Selecione *Salvar*.

4.4.2 Alcance relva

O produto tem Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal.

Use a função *Alcance relva* para definir os ajustes como manuais.

4.4.2.1 Para definir a função GPS

1. Selecione *Instalação > Ajustes > Alcance relva* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para desativar ou ativar a função GPS.

   Observação: Quando a navegação assistida por GPS estiver ativada, ela será usada enquanto houver um serviço de GPS. A navegação assistida por GPS será usada mesmo se as configurações manuais tiverem sido feitas. Somente quando o serviço de GPS não estiver disponível, os ajustes manuais serão usados.

3. Selecione *Salvar*.

4.4.2.2 Para definir a função Alcance relva

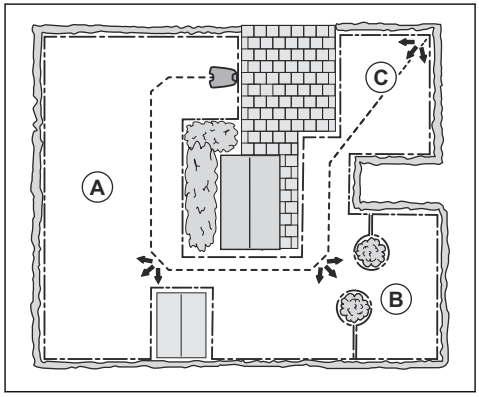
A função *Alcance relva* é usada para guiar o produto para partes remotas da área de trabalho. Se a área de trabalho incluir peças remotas conectadas a passagens estreitas, a função *Alcance relva* será útil para manter um gramado bem cortado em todas as partes do pátio. Você pode definir no máximo 5 áreas remotas em que o produto começa a cortar o gramado.

Com a função *Alcance relva*, o produto segue primeiro e, em seguida, deixa o fio-guia após uma determinada distância e começa a cortar o gramado.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



Cada área pode ser ativada ou desativada, sem precisar inserir os ajustes novamente.

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Alcance relva* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para desativar a função GPS para definir *Alcance relva*.
3. Selecione ligar/desligar *Área 1-5* para ativar a área.
4. Mova a barra horizontal para definir qual fio o produto seguirá. O produto pode seguir *Fio de limite para a esquerda*, *Fio de limite para a direita* ou um dos fios-guia.
5. Mova a barra horizontal para definir a distância que o produto deve seguir com o fio. Em seguida, o produto sai do fio e começa a cortar o gramado. Consulte *Para medir a distância a partir da estação de carregamentona página27*.
6. Mova a barra horizontal para definir com que frequência o produto vai para cada área. Em todos os outros momentos, os produtos começam a cortar próximo à estação de carregamento. A porcentagem é igual à porcentagem da área em relação à área de trabalho completa.
   a) Meça a área.
   b) Divida a área medida com a área de trabalho total.
   c) Converta o resultado para porcentagem.
   d) Mova a barra horizontal para definir a distância da estação de carregamento.
7. Selecione *Salvar*.

As configurações padrão permitem que o produto siga o fio-guia 300 m / 980 pés 20% nos momentos em que sai da estação de carregamento. Se o fio-guia for menor que 300 m/980 pés, o produto irá segui-lo até o ponto em que o fio-guia está conectado ao fio de limite.

4.4.2.3 Para medir a distância a partir da estação de carregamento

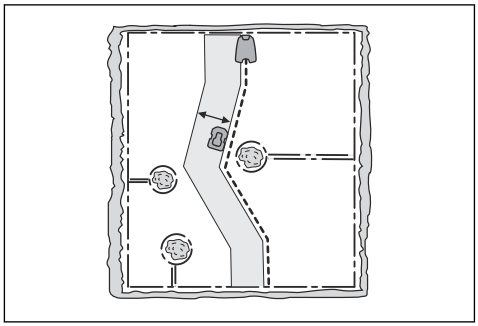
1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Selecione *Ajustes > Instalação > Alcance relva* no aplicativo.
3. Mova a barra horizontal para definir a distância até a estação de carregamento para o máximo.
4. Selecione *Teste: Configuração da área 1-5*.
5. Siga as instruções no aplicativo para iniciar o teste.
6. Pressione o botão **STOP** quando o produto estiver na distância que você selecionar para medir. A distância é exibida no aplicativo.

4.4.2.4 Para fazer um teste da função Alcance relva

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Selecione *Ajustes > Instalação > Alcance relva* no aplicativo.
3. Selecione *Teste: Configuração da área 1-5*.
4. Siga as instruções no aplicativo para iniciar o teste.
5. O produto funcionará até o ponto de partida para esta área.

4.4.3 Largura do corredor

O corredor de fio de limite é a área adjacente ao fio de limite, e o corredor-guia é a área adjacente ao fio-guia. O produto usa os corredores para encontrar a estação de carregamento. Quando o produto se move na direção da estação de carregamento, ele sempre se move para a esquerda do fio-guia.



A largura do corredor é ajustada automaticamente. Somente algumas vezes é necessário inserir os ajustes manuais. A largura do corredor pode ser definida entre 0 e 9. Se a largura do corredor-guia estiver definida como 0, o produto atravessará o fio-guia. O ajuste de fábrica é 6 para o fio de limite e 9 para o fio-guia.

4.4.3.1 Para definir a largura do corredor

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Largura do corredor* no aplicativo.
2. Mova a barra horizontal para definir a largura.
3. Selecione *Salvar*.

Observação: Deixe a largura do corredor o mais amplo possível para um risco mínimo de linhas no gramado.

4.4.4 Ângulos de saída

Na configuração de fábrica, o produto sai da estação de carregamento em uma direção no setor de saída de 90° a 270°. Altere os ângulos de saída para facilitar a localização das áreas de trabalho pelo produto. Se a estação de carregamento for colocada em uma passagem, dois ângulos de saída, por exemplo, 70°-110° e 250°-290°, poderão ser usados. Quando dois ângulos de saída forem usados, será necessário definir com que frequência o produto deve sair da estação de carregamento no Setor 1. Use a função Proporção para definir com que frequência o produto deve usar cada setor. Por exemplo, 75% significa que o produto sai da estação de carregamento no Setor 1 em 75% das vezes e 25% das vezes no Setor 2.

4.4.4.1 Para definir os ângulos de saída

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Ângulos de saída* no aplicativo.
2. Mova a barra horizontal para definir os ângulos em graus para os setores e a proporção como uma porcentagem.
3. Selecione *Salvar*.

4.4.5 Distância de inversão

A distância de reversão faz com que o produto se mova em marcha à ré por uma distância definida, antes de começar a cortar o gramado.

4.4.5.1 Para definir a distância de inversão

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Distância de inversão* no aplicativo.
2. Mova a barra horizontal para definir a distância.
3. Selecione *Salvar*.

4.4.6 Conduzir para fora do cabo

A frente do produto sempre passa pelo fio de limite em uma distância especificada antes que o produto volte para a área de trabalho. A configuração de fábrica para a função *Conduzir para fora do cabo* é 31 cm/12 pol.. Você pode selecionar uma distância de 20-50 cm/8-20 pol.

Observação: Com a configuração de fábrica, o produto cortará 11 cm/4 pol. além do fio.

Observação: Se a distância *Ultrapassar o cabo* for alterada, a distância mudará ao longo do fio de limite em todos os lugares na área de trabalho.

4.4.6.1 Para ajustar Conduzir para fora do cabo

1. Selecione *Ajustes > Instalação > Conduzir para fora do cabo* no aplicativo.
2. Mova a barra horizontal para definir a distância.
3. Selecione *Salvar*.

4.5 Acessórios

As configurações de acessórios montados no produto podem ser feitas neste menu.

4.5.1 Para evitar colisões com o alojamento do Automower®

Quando essa opção está ativada, o desgaste no produto e no alojamento do Automower® é reduzido, mas pode resultar em mais grama não cortada ao redor da estação de carregamento.

1. Selecione *Configurações > Acessórios > Alojamento do cortador* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para ativar ou desativar a função.
3. Selecione *Salvar*.

4.5.2 Para definir o sistema ultrassônico

1. Selecione *Configurações > Acessórios > Ultrassônico* no aplicativo.
2. Selecione *ligar/desligar* para ativar ou desativar a função.
3. Selecione *Salvar*.

4.6 Geral (Bluetooth® somente)

Esta função é usada para definir a hora e a data ou para redefinir as configurações padrão.

4.6.1 Hora e data

A hora e a data podem ser alteradas manualmente ou usando a hora e a data do dispositivo móvel.

4.6.1.1 Para definir a hora e a data

1. Selecione *Ajustes > Geral > Hora e data* no aplicativo.
2. Selecione *Hora e data do telefone* ou selecione o lápis para inserir a hora e a data corretas.
3. Selecione *Salvar*.

4.6.2 Restaurar os ajustes de fábrica

Os ajustes do usuário podem ser redefinidos para os ajustes de fábrica.

Observação: *Código PIN, Sinal do laço, Mensagens* e *Data e hora* não serão redefinidos.

4.6.2.1 Para restaurar os ajustes de fábrica

1. Selecione *Ajustes > Geral > Redefinir* no aplicativo.
2. Selecione *Redefinir para ajustes de fábrica*.

4.7 Segurança

Os ajustes de segurança controlam o código PIN, o GeoFence e outras funções de segurança. O código PIN correto deve ser inserido para se obter acesso ao menu *Segurança*.

Este menu estará disponível somente quando seu dispositivo móvel estiver ligado ao produto com o Bluetooth®.

4.7.1 Novo sinal do laço

O sinal do laço é selecionado aleatoriamente para criar um link exclusivo entre o produto e a estação de carregamento. Em casos raros, pode haver a necessidade de gerar um novo sinal, por exemplo, se duas instalações adjacentes tiverem um sinal muito semelhante.

4.7.1.1 Para criar um novo sinal do laço

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Selecione *Segurança > Novo sinal do laço > Criar novo sinal do laço* no aplicativo.
3. Selecione *Salvar*.
4. Aguarde a confirmação de que o sinal de loop foi gerado. Isso geralmente leva cerca de 10 segundos.

4.7.2 Para alterar o código PIN

1. Selecione *Segurança > Alterar código PIN* no aplicativo.
2. Insira o código PIN.
3. Insira o novo código PIN.
4. Insira o novo código PIN para confirmar.
5. Anote o novo código PIN em Memo. Consulte *Introduçãona página6*.

4.7.3 Proteção antirroubo

No menu *Proteção antirroubo*, é possível definir a duração do alarme e também quais eventos devem disparar o alarme. O ajuste de fábrica é exigir um código PIN, e a duração do alarme é de 1 min.

4.7.3.1 Bloqueio de horas

O bloqueio de horas pode ser definido entre 1 e 100 dias. O ajuste de fábrica é de 30 dias. Quando o número de dias selecionado tiver passado, o produto continuará a funcionar normalmente. Para se inserir novos ajustes, o código PIN deve ser inserido.

4.7.3.2 Requer código PIN

Essa função significa que o produto não poderá ser operado ou controlado depois que o botão **STOP** for pressionado sem antes inserir o código PIN correto. Se o código PIN incorreto for inserido cinco vezes, o produto será bloqueado por um determinado período. O bloqueio é estendido para cada nova tentativa incorreta.

4.7.3.3 Duração do alarme

Existe a possibilidade de se definir por quanto tempo o sinal de alarme deve durar. Um ajuste entre 1 e 10 minutos é possível.

4.7.3.4 Botão STOP pressionado

Se o alarme *"Botão STOP pressionado"* estiver ativado, o alarme será desativado se alguém pressionar o botão **STOP** e o código PIN não for inserido dentro de 30 segundos.

4.7.3.5 Perdeu o controle

Se o alarme *Perdeu o controle* estiver ativado, o produto detectará movimentos inesperados, e o alarme será desativado.

4.7.3.6 Para definir a Proteção antirroubo

1. Selecione *Ajustes > Segurança > Proteção antirroubo* no aplicativo.
2. Selecione o botão ligar/desligar para ativar ou desativar *Bloqueio de tempo, Exigir código PIN, botão STOP pressionado* e *Perdeu o controle*.
3. Mova a barra horizontal para selecionar a duração do alarme.

4.7.4 Geocerca

Geocerca é uma proteção contra roubo baseada em GPS que cria uma cerca virtual para o produto. Se o produto estiver além de uma distância definida da posição central, ele será desativado e um alarme começará a soar. O código PIN é necessário para desativar o alarme e reiniciar o produto.

4.7.4.1 Para definir a posição central e o raio para a função de Geocerca

1. Selecione *Ajustes > Segurança > Geocerca* no aplicativo.
2. Coloque o produto em uma posição central da área de trabalho.
3. Selecione o botão *ligar/desligar* para ativar ou desativar a função de Geocerca. A posição central será definida para a posição atual do produto.
4. Use a barra horizontal para definir o raio.

4.8 Automower® Connect (Bluetooth® somente)

Em *Automower® Connect*, você pode ativar ou desativar o módulo Automower® Connect. Você também pode ver a intensidade do sinal, o status de conectividade, iniciar um novo emparelhamento ou remover o produto das contas emparelhadas.

4.9 Mensagens (Bluetooth® somente)

Neste menu, as mensagens anteriores de falha e informações podem ser encontradas. Para algumas das mensagens, existem sugestões e conselhos para ajudar a corrigir o erro.

Observação: O menu *Mensagens* só está disponível para conectividade de curto alcance de Bluetooth®.

Se o produto for interrompido de alguma forma, por exemplo, se estiver preso ou a bateria estiver fraca, uma mensagem será salva em relação à interrupção e ao horário em que ela ocorreu.

Se a mesma mensagem for repetida várias vezes, isso poderá indicar que é necessário ajustar a instalação ou o produto. Consulte *Instalaçãona página13*.

4.10 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ é uma solução em nuvem que fornece ao gerente de frota comercial uma visão geral de todos os produtos. Ela também oferece ao gerente de frota a possibilidade de controlar todos os produtos remotamente. O Husqvarna Fleet Services™ está incluído para o Automower® 520/550. Para obter mais informações sobre o Husqvarna Fleet Services™, consulte www.husqvarna.com.

4.10.1 Para conectar ao produto com o Husqvarna Fleet Services™

1. Baixe o aplicativo Husqvarna Fleet Services™ e o aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel.
2. Crie uma conta Husqvarna Fleet Services™ (www.husqvarna.com).
3. Faça login no aplicativo Husqvarna Fleet Services™.
4. Coloque o **Interruptor principal** do produto na posição *1*.

   Observação: O modo de operação de emparelhamento Bluetooth® do produto é ativado por 3 minutos. Se a operação de emparelhamento entre o produto e o dispositivo móvel não for concluída em 3 minutos, desligue o produto e ligue-o novamente.

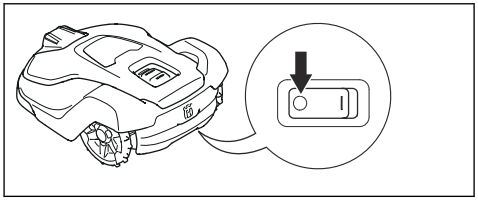
5. Selecione o sinal de adição (+) no aplicativo Husqvarna Fleet Services™.
6. Selecione *Automower®* e, em seguida,*Automower® Pro*. O aplicativo Husqvarna Fleet Services™ pesquisa produtos disponíveis no curto alcance (Bluetooth®).
7. Selecione o produto.
8. Selecione *Adquirir código de emparelhamento* para conectar o produto à sua conta Husqvarna Fleet Services™.
9. Siga as instruções no aplicativo Husqvarna Fleet Services™.

Observação: Só é necessário realizar uma vez a operação de emparelhamento do aplicativo Husqvarna Fleet Services™ com o produto.

5 OPERAÇÃO

5.1 Interruptor principal

AVISO: Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de usar o produto.



- Coloque o **Interruptor principal** na posição *1* para iniciar o produto.
- Coloque o **Interruptor principal** na posição *0* para desligar o produto.

5.2 Iniciar

1. Coloque o **interruptor principal** na posição *1*.
2. Abra o aplicativo Automower® Connect.
3. Selecione o *Painel*.
4. Selecione *Início* no aplicativo Automower® Connect.

   Se o produto estiver estacionado na estação de carregamento, ele somente sairá da estação de carregamento quando a bateria estiver totalmente carregada e se a programação estiver definida para permitir que o produto funcione.

Observação: Certifique-se de que o botão **START** na parte superior do produto esteja na posição correta. O produto não liga se o botão **STOP** estiver ativado.

5.3 Modo de funcionamento – Início

Quando o botão *Início* tiver sido selecionado, as seguintes seleções de funcionamento poderão ser selecionadas.

- Área principal
- Ignorar programação
- Área secundária

5.3.1 Área principal

Área principal é o modo de trabalho padrão em que o produto corta grama e carrega automaticamente.

1. Abra o aplicativo Automower® Connect.
2. Selecione *Painel* no menu Principal.
3. Selecione *Início*
4. Selecione *Retomar na área principal* para iniciar o produto.

5.3.2 Ignorar programação

Todas as configurações de programação podem ser suspensas temporariamente selecionando *Ignorar programação*.

1. Selecione *Painel* no menu Principal.
2. Selecione *Início*.
3. Deslize a barra horizontal de *Ignorar programação* para encontrar uma duração de anulação adequada. É possível ignorar a programação até sete dias.
4. Selecione uma duração de anulação adequada.

5.3.3 Área secundária

Para cortar áreas secundárias, o modo de funcionamento *Área secundária* deve ser selecionado. Nesse modo, você deve mover o produto manualmente entre a área principal e a área secundária. O produto corta por um período selecionado ou até que a bateria fique descarregada. Quando a bateria está esgotada, o produto para. Coloque o produto na estação de carregamento para carregar a bateria. Quando a bateria está carregada, o produto sai da estação de carregamento e para. O produto agora está preparado para iniciar o funcionamento, mas precisa da sua confirmação primeiro.

Observação: Se desejar cortar a área principal após a bateria ser carregada, ajuste o produto para o modo *Área principal* antes de colocá-lo na estação de carga.

5.4 Modo de funcionamento – Estacionar

Quando *Estacionar* é selecionado, as seguintes seleções de funcionamento poderão ser escolhidas.

- Estacionar até nova ordem
- Iniciar com programação
- Duração do estacionamento

5.4.1 Estacionar até nova ordem

O modo de operação *Estacionar* significa que o produto retorna à estação de carregamento, onde permanece até que um novo modo de operação seja selecionado e o botão **START** (Iniciar) seja pressionado.

5.4.2 Iniciar na próxima programação

O produto retorna à estação de carregamento, onde permanece até a próxima configuração de programação permitir que o produto funcione. Use a seleção de operação para interromper a operação temporária, por exemplo, para irrigação ou para jogos no gramado.

5.4.3 Duração do estacionamento

O produto retorna à estação de carregamento e permanece nela durante o tempo de estacionamento selecionado. Use a seleção de operação para interromper temporariamente um ciclo de corte em andamento e permitir que o produto permaneça na estação de carregamento.

5.4.4 O botão de estacionamento da estação de carregamento

O botão **PARK** na estação de carregamento é usado para chamar o produto de volta para a estação de carregamento. *Estacionar* no aplicativo Automower® Connect oferece a mesma função. O botão **PARK** na estação de carregamento é útil, por exemplo, quando o produto funciona em uma grande área de trabalho e o operador não tem acesso ao aplicativo Automower® Connect.

Um LED no botão **PARK** fica aceso quando o botão é pressionado. O LED se apaga quando o produto está estacionado na estação de carregamento.

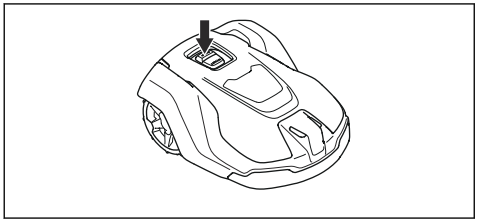
O produto permanece na estação de carregamento até *Início* no aplicativo Automower® Connect ser ativado.

5.4.5 Modo de operação – Pausar

Ao selecionar *Pausar* no aplicativo Automower® Connect, o produto para a atividade atual e pausa. O produto é pausado até *Estacionar* ou *Início* ser selecionado no aplicativo Automower® Connect.

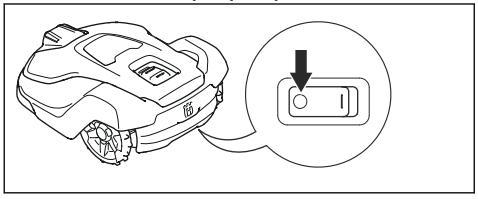
5.5 Para parar o produto

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto e o motor de corte.



5.6 Desligar o produto

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.



5.7 Carregar a bateria

Quando o produto for novo ou após ficar guardado por um longo período, a bateria poderá descarregar. Carregue a bateria antes de ligar o produto.

1. Coloque o **interruptor principal** na posição *1*.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até que as placas de carregamento toquem as placas de contato.
3. Verifique se o produto é carregado no aplicativo Automower® Connect.

6 Manutenção

6.1 Introdução - manutenção

AVISO: Desligue o produto antes de fazer sua manutenção.

AVISO: Use luvas de proteção.

Para um melhor funcionamento e prolongar a vida útil do produto, limpe-o regularmente e substitua as peças desgastadas.

Quando o produto for novo, examine os discos e lâminas de corte toda semana. Se o desgaste for baixo, você pode aumentar o intervalo para a próxima vez que examinar os discos e lâminas da lâmina. Examine os discos e as lâminas mais regularmente se houver muito desgaste.

É importante que o disco de corte gire facilmente e que as bordas das lâminas não sejam danificadas. A vida útil normal das lâminas é de 2 a 5 semanas. As condições a seguir podem aumentar ou diminuir a vida útil das lâminas:

- Tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Comprimento e espessura da grama.
- Solo, areia e uso de fertilizantes.
- Objetos como cones, ferramentas, pedras e raízes na área de trabalho.

Observação: O resultado do corte pode ser insatisfatório se as lâminas estiverem cegas. Consulte a *Substituição das lâminasna página35* sobre como substituir as lâminas.

6.2 Cronograma de manutenção

O cronograma de manutenção mostra como fazer manutenção no produto. Siga o cronograma de manutenção para uma melhor operação e para aumentar a vida útil do produto.

X = As instruções são fornecidas neste manual do operador.

O = As instruções não são fornecidas neste manual do operador. Fale com um centro de manutenção aprovado.

Preparar	**Semanal-mente**	**Anual-mente**	**A cada três anos**
Limpe o equipamento. Consulte a *Limpar o produtona página34*.	X		
Examine o produto quanto a danos e desgaste.	X		
Faça uma atualização do firmware.		O	
Verifique as mensagens de serviço quanto a atualizações recomendadas.		O	
Manutenção			
Examine as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte a *Substituição das lâminasna página35*.	X		
Examine e faça o polimento das placas de contato na estação de carregamento.		X	
Examine e faça o polimento das placas de carregamento no produto.		X	
Carregue a bateria completamente antes de guardar o produto. Consulte a *Carregar a bateriana página32*.		X	
Examine as rodas para ver se há desgaste.		O	
Examine e limpe as colunas de colisão. Verifique o torque de aperto nas colunas de colisão dianteiras e traseiras.		O	
Certifique-se de que o produto esteja colocado e carregando corretamente.		O	

Preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Examine o cabo e o conector nas placas de carregamento do corpo do produto.		O	
Examine os ilhoses de borracha no chassi para certificar-se de que eles estejam completamente vedados.		O	
Examine a placa antiderrapante e seu rolamento.		O	
Examine os foles de borracha no sistema de ajuste da altura de corte.		O	
Examine os foles de borracha quanto às colunas de colisão.		O	
Substitua os foles de borracha quanto a colunas de colisão.			O
Verifique e limpe o filtro de fluxo de ar.		O	
Substitua o filtro de fluxo de ar.			O
Verifique o torque de aperto dos parafusos do chassi.		O	
Abra o chassi e substitua todas as tiras de vedação.			O
Última etapa			
Use uma ferramenta de serviço de software para fazer um teste de função das funções do produto.		O	

6.3 Limpar o produto

É importante manter o produto limpo. Um produto com grandes quantidades de grama presa a ele não suportará tão bem as inclinações. Recomenda-se fazer a limpeza utilizando uma escova.

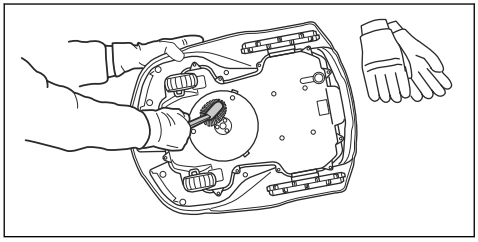
A Husqvarna recomenda usar um kit especial de limpeza e manutenção, disponível como acessório. Entre em contato com o seu representante da Husqvarna para obter mais informações.

CUIDADO: Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

6.3.1 Limpar o chassi e o disco de corte

Examine o disco de corte e as lâminas semanalmente.

1. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.
2. Coloque o produto de lado.
3. Certifique-se de que as lâminas não estejam danificadas e que as lâminas e o disco de corte possam girar livremente.
4. Limpe o disco de corte e o chassi com uma escova.



6.3.2 Para limpar o chassi

- Limpe a parte inferior do chassi com uma escova ou um pano úmido.

6.3.3 Para limpar as rodas

O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com grama.

- Use uma escova macia para limpar as rodas.

6.3.4 Para limpar o corpo do produto

- Use um pano úmido e uma solução de sabão neutro para limpar o corpo do produto.

6.3.5 Para limpar a estação de carga

AVISO: Desconecte a fonte de alimentação da tomada antes de realizar qualquer manutenção ou limpar a estação de carga ou a fonte de alimentação.

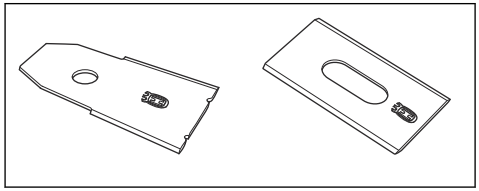
CUIDADO: Não utilize lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar a estação de carga.

Observação: O produto não poderá entrar na estação de carga se houver objetos na estação. Limpe a estação de carga com frequência.

- Remova grama, galhos e outros objetos da estação de carga.

6.4 Substituição das lâminas

AVISO: A Husqvarna só poderá garantir a segurança se você usar lâminas originais Husqvarna com o logotipo H em formato de coroa em relevo.

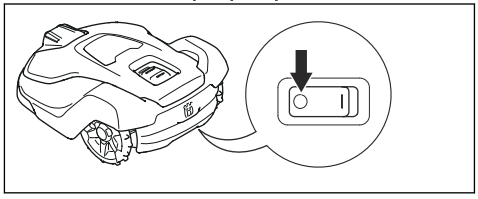


AVISO: Você deve substituir os parafusos ao substituir as lâminas. Os parafusos usados podem se desgastar rapidamente e soltar a lâmina, o que pode causar ferimentos graves.

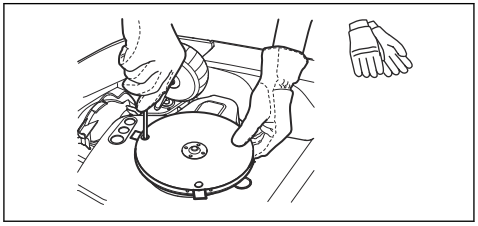
Para uma operação segura, substitua as lâminas desgastadas ou danificadas. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. Todas as 5 lâminas e seus parafusos precisam ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

6.4.1 Substituir as lâminas

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.



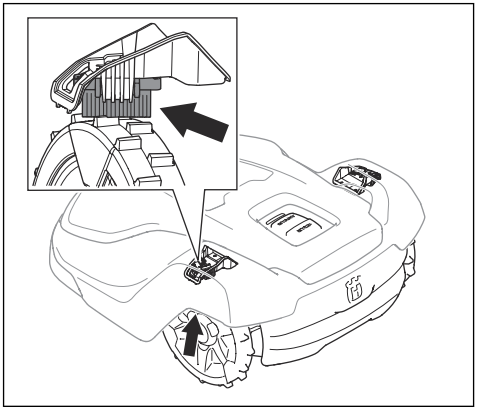
3. Coloque o produto com o disco de corte para cima, em uma superfície macia e limpa.
4. Gire a placa antiderrapante para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.
5. Remova os 5 parafusos com uma chave phillips.



6. Remova as 5 lâminas.
7. Aperte as 5 novas lâminas e os parafusos.
8. Verifique se as lâminas podem girar livremente.

6.5 Substituir as escovas da roda

As escovas das rodas removem a grama que fica presa nas rodas do produto. Verifique as escovas das rodas regularmente e substitua-as quando estiverem desgastadas. Husqvarna recomenda substituir as escovas das rodas entre 5 e 10 semanas.



6.6 Bateria

CUIDADO: Carregue a bateria completamente antes de guardar o produto. A bateria poderá ser danificada se não estiver totalmente carregada.

Se o tempo de funcionamento do produto for menor que o normal entre as cargas, isso indica que a bateria está no fim de seu ciclo de vida útil. Substitua a bateria para estender o tempo de operação.

Observação: A vida útil da bateria está relacionada à duração da estação e a quantas horas por dia o produto é usado. Uma estação longa ou muitas horas de operação por dia significam que a bateria precisa ser substituída com mais regularidade.

6.7 Manutenção de inverno

Leve seu produto ao serviço central da Husqvarna para manutenção antes do armazenamento no inverno. A manutenção regular de inverno manterá o produto em boas condições e criará as melhores condições para uma nova estação sem interrupções.

A manutenção geralmente inclui o seguinte:

- Limpeza completa do corpo, do chassi, do disco da lâmina e de todas as outras peças móveis.
- Teste do funcionamento e dos componentes do produto.
- Verificação e, se necessário, substituição de itens de desgaste , como lâminas e rolamentos.
- Teste da capacidade da bateria do produto, bem como uma recomendação para substituir a bateria, se necessário.
- Se houver um novo firmware disponível, o produto será atualizado.

7 Solução de problemas

7.1 Introdução – solução de problemas

Todas as mensagens podem ser encontradas no menu *Mensagens* no Automower® Connect. Mais sugestões de passos a serem seguidos em caso de defeito ou sintomas podem ser encontradas em www.husqvarna.com.

Observação: O menu *Mensagens* só está disponível para conectividade de curto alcance (Bluetooth®).

7.2 Mensagens de erro

A lista abaixo mostra uma série de mensagens de erro que podem ser exibidas no aplicativo. Fale com seu representante local da Husqvarna se a mesma mensagem for exibida com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
Motor da roda bloqueado	Grama ou outros objetos estão enrolados ao redor da roda de acionamento.	Examine a roda de acionamento e remova a grama ou outro objeto.
Sistema de corte bloqueado	Grama ou outros objetos enrolados ao redor do disco de corte.	Analise o disco de corte e remova a grama ou outro objeto.
	O disco de corte está em uma poça de água.	Mova o produto e impeça a coleta de água na área de trabalho.
Altura de corte bloqueada	Grama ou outros objetos enrolados ao redor do ajuste da altura de corte ou entre o disco de corte e o chassi.	Examine o disco de corte e o fole ao redor do ajuste da altura de corte e remova qualquer grama ou outros objetos que possam ter ficado presos.
Preso	O produto está bloqueado em uma pequena área atrás de uma série de obstáculos.	Examine se existem obstáculos que dificultam a movimentação do produto para longe deste local.

Mensagem	Causa	Ação
Sem sinal de laço	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão não está conectado.	Examine o status do LED na estação de carregamento. Se não houver energia na estação de carregamento, o LED não acenderá. Examine a conexão da tomada e verifique se um disjuntor de corrente residual está acoplado. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão esteja conectado à estação de carregamento.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão está danificado.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O fio de limite não está conectado à estação de carregamento.	Verifique se os conectores do fio de limite estão colocados corretamente na estação de carregamento. Substitua os conectores se estiverem danificados. Consulte a *Para instalar o fio de limitena página19*.
	Fio de limite quebrado.	Examine o LED na estação de carregamento. Se o LED indicar que há uma ruptura no fio de limite, descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do laço por um novo fio de laço. Use um acoplador original para fazer uma emenda das extremidades do laço. Consulte a *Encontrar rupturas no fio de laçona página47*.
	O *modo ECO* está ativado, e o produto tentou ligar fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto. Consulte a *Iniciarna página31*.
	O fio de limite está cruzado no caminho de e para uma ilha.	Certifique-se de que o fio de limite esteja colocado corretamente. Consulte a *Para instalar o fio de limitena página19*.
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte a *Novo sinal do laçona página29*.
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto está muito longe do fio de limite.	Refaça a instalação do fio de limite de modo que todas as partes da área de trabalho estejam a no máximo 35 m / 115 pés do fio de limite.
Código PIN incorreto	Um código PIN incorreto foi inserido. Cinco tentativas são permitidas, e o produto é bloqueado por um período.	Insira o código PIN correto. Caso esqueça do código PIN, entre em contato com seu representante Husqvarna local.

Mensagem	Causa	Ação
Área de trabalho externa	As conexões de fio de limite para a estação de carregamento estão cruzadas.	Certifique-se de que o fio de limite esteja conectado corretamente à estação de carregamento. Consulte a *Para instalar o fio de limitena página19*.
	O fio de limite está muito próximo da borda da área de trabalho.	Certifique-se de que o fio de limite esteja colocado corretamente. Consulte a *Para instalar o fio de limitena página19*.
	A área de trabalho fica muito inclinada próximo ao laço de limite.	
	O fio de limite está colocado na direção errada ao redor de uma ilha.	
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto tem dificuldade de distinguir o sinal de outra instalação de produto próxima.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte a *Novo sinal do laçona página29*.
Bateria vazia	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio-guia. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.
		Verifique os ajustes de instalação sobre como localizar a estação de carregamento. Consulte a *Para encontrar a estação de carregamentona página26*.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte a *Bateriana página35*.
	A antena da estação de carga está danificada.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento pisca em vermelho. Consulte a *Luz indicadora LED na estação de carregamentona página44*. Esse problema exige ação de um técnico de serviço autorizado.
Escorregou	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se movem sobre a grama molhada.	Libere o produto e corrija o motivo da falta de acionamento. Se for devido à grama molhada, aguarde até que o gramado seque antes de usar o produto.
	A área de trabalho tem uma inclinação íngreme.	A inclinação máxima garantida é 45%. As inclinações íngremes devem ser isoladas. Consulte a *Para colocar o fio de limite em uma inclinaçãona página15*.
	O fio-guia não está posicionado em um ângulo em uma inclinação.	Se o fio-guia estiver posicionado em uma inclinação, ele deverá ser colocado em um ângulo através da inclinação. Consulte a *Para examinar onde colocar o fio de limite na página14*.
Motor da roda sobrecarregado	Grama ou outros objetos estão enrolados ao redor da roda de acionamento.	Examine a roda de acionamento e remova a grama ou outros objetos.

Mensagem	Causa	Ação
estação de carregamento bloqueada	O contato entre as placas de carregamento e as placas de contato pode estar ruim, e o produto tentou carregar várias vezes.	Coloque o produto na estação de carregamento e verifique se as placas de carregamento e as placas de contato estão com bom contato.
	Um objeto está obstruindo o produto.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou torta.	Confirme se a estação de carregamento está em um solo totalmente plano e horizontal. A estação de carga não deve estar inclinada ou dobrada.
Preso na estação de carregamento	O produto desliza na placa de base.	Limpe a placa de base.
	Há um objeto no caminho do produto que o impede de sair da estação de carregamento.	Remova o objeto.
Invertido	O produto está inclinando demais ou está virado.	Vire o produto para a direita.
Robô inclinado	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma área nivelada.
Precisa carga manual	O produto está definido para o modo de funcionamento *Área secundária*.	Coloque o produto na estação de carregamento. Esse comportamento é normal e nenhuma ação é necessária.
Próximo início hh:mm	O ajuste da programação impede que o produto funcione.	Altere os ajustes de programação. Consulte a *Programaçãona página24*.
	O relógio no produto não está correto.	Defina a hora. Consulte a *Hora e datana página29*.
Levantado	O sensor de elevação está acoplado porque o produto atingiu um objeto ou/e está bloqueado.	Libere o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
Sensor de colisão com problema, dianteiro/traseiro	O corpo do produto não consegue se mover livremente em torno do chassi.	Remova a sujeira ou os objetos entre o chassi e o corpo para garantir que o corpo possa se mover livremente ao redor do chassi.
	O produto ficou preso.	Libere o produto e corrija o motivo.
Motor da roda direita/esquerda bloqueado	Grama ou outro objeto está enrolado ao redor da roda de acionamento.	Limpe as rodas e ao redor delas.
Alarme! Cortador desligado	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	Realize os ajustes de segurança do cortador no menu *Segurança*. Consulte a *Segurançana página29*.
Alarme! Cortador parado	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	
Alarme! Cortador levantado	O alarme foi ativado porque o produto foi levantado.	
Alarme! Robô inclinado	O alarme foi ativado porque o produto foi inclinado.	

Mensagem	Causa	Ação
Problema eletrônico	Problema temporário relacionado a firmware ou eletrônico no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
Problema no sensor do laço, dianteiro/traseiro		
Problema no sensor de inclinação		
Problema temporário		
Problema de propulsão na roda, direita/esquerda		
Combinação de dispositivo não válido		
Problema no sensor ultrassônico		
Problema de navegação do GPS		
Problema temporário na bateria		
Baterias com problema		
Problema no sistema de carga	Há corrosão ou sujeira nas placas de carregamento e nas placas de contato.	Reinicie o produto. Examine as placas de carregamento no produto e as placas de contato na estação de carregamento.
	Problema temporário eletrônico ou relacionado a firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
Problema na bateria	Problema temporário relacionado à bateria ou ao firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
	Tipo incorreto de bateria	Use apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante.
Temperatura da bateria fora dos limites	O produto não funcionará se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura está entre os limites definidos e os ajustes de programação permitem que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento seja colocada em uma área com proteção contra o sol.
Corrente de carga muito alta	Unidade de fonte de alimentação incorreta ou com falha.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.

Mensagem	Causa	Ação
Problema de conectividade	Problema potencial na placa de circuito de conectividade do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
Desequilíbrio grave no sistema de corte	Há vibrações no disco de corte.	A operação contínua pode causar danos ao sistema de corte. Examine se os discos e os parafusos não estão danificados ou desgastados. Certifique-se de que todos os discos estejam instalados corretamente e que haja apenas um disco fixado em cada posição no disco de corte.

7.3 Mensagens informativas

A lista abaixo mostra uma série de mensagens de informações que podem ser encontradas no menu *Mensagens* no aplicativo Automower® Connect. Entre em contato com seu representante Husqvarna local se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
Bateria fraca	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio-guia. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.
		Certifique-se de que os ajustes de instalação sobre como localizar a estação de carregamento estejam corretos. Consulte a*Para encontrar a estação de carregamentona página26*.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte a *Bateriana página35*.
	A antena da estação de carga está danificada.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento pisca em vermelho. Consulte a *Luz indicadora LED na estação de carregamentona página44*. Esse problema exige ação de um técnico de serviço autorizado.
Configurações restauradas	Confirmação de que a ação *Redefinir configurações do usuário* foi realizada.	Isso é normal. Nenhuma ação é necessária.
Altura de corte limitada	O ajuste da altura de corte não pode se mover.	Examine o ajuste da altura de corte e remova a grama ou outros objetos. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
Ajuste inesperado na altura de corte		
Faixa limitada de altura de corte		
Problema na altura de corte		
Altura de corte bloqueada		

Mensagem	Causa	Ação
Sistema de corte desequilibrado em	O produto descobriu vibrações no disco da lâmina.	Verifique se as lâminas e os parafusos estão intactos e sem desgaste. Verifique se todas as lâminas estão montadas corretamente. Certifique-se de que nenhuma lâmina dupla esteja montada em qualquer uma das três posições de lâmina.
Inclinação muito íngreme	O produto parou porque a inclinação está muito íngreme.	Altere a instalação do fio de limite para não incluir essa parte íngreme da área de trabalho. Consulte a *Para instalar o fio de limitena página19*.
Guia 1 não encontrado *Guia 2 não encontrado* *Guia 3 não encontrado*	O fio-guia não está conectado à estação de carga.	Verifique se o conector do fio-guia está conectado firmemente na estação de carga. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.
	Fio-guia rompido.	Descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do fio de limite um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
	O fio-guia não está conectado ao laço de limite.	Verifique se o fio-guia está conectado corretamente ao laço de limite. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*.
Falha na calibração da guia	O produto não conseguiu calibrar o fio-guia.	Verifique se os fios-guia estão instalados de acordo com as instruções. Consulte a *Para instalar o fio-guiana página19*. Na próxima vez que o produto sair da estação de carregamento, uma nova calibração do guia será feita.
Calibração da guia realizada	O produto conseguiu calibrar o fio-guia.	Nenhuma ação é necessária.
Problema de navegação do GPS	Problema com o equipamento de navegação assistida por GPS.	Entre em contato com seu representante Husqvarna local se essa mensagem aparecer com frequência.
Sinal GPS fraco	O céu está bloqueado em grandes partes da área de trabalho.	Se possível, remova os objetos que possam causar um bloqueio do sinal de GPS.
		Desative a função de navegação por GPS e use a função de cobertura do gramado. Consulte a *Alcance relvana página26*.
Dificuldade para encontrar a base	O produto vem seguindo o fio de limite várias voltas sem encontrar a estação de carga.	A instalação não foi feita corretamente. Consulte a *Instalação na página26*.
		Configuração incorreta da largura do corredor no fio de limite. Consulte a *Largura do corredorna página27*.
		O produto foi iniciado em uma área secundária com o ajuste da área principal.
Problema temporário com o servidor.	Tente novamente.	Entre em contato com seu representante Husqvarna local se essa mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
Problemas de conexão	Problema com o módulo Automower® Connect	Reinicie o produto. Se ainda houver um problema de conexão, tente cancelar o emparelhamento do produto *(Meus cortadores)* e emparelhe-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com seu representante Husqvarna local.
Configurações de conexão restauradas	As configurações de conectividade sem fio foram restauradas devido a um erro.	Verifique e revise as configurações, se necessário.
O cartão SIM requer PIN	O cartão SIM precisa ser desbloqueado.	Verifique se o PIN do SIM correto foi inserido no menu do cortador (Rede > Cartão SIM). Entre em contato com seu representante Husqvarna local se essa mensagem aparecer com frequência.
Cartão SIM bloqueado	O cartão SIM precisa ser substituído.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.
Cartão SIM não encontrado	O Automower® Connect requer que um cartão SIM seja inserido no cortador.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.
Problema de Geocerca	A GeoFence não funciona devido a uma comunicação ruim (ou inexistente) com o sistema.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.

7.4 Luz indicadora LED na estação de carregamento

Para uma instalação totalmente funcional, a luz indicadora na estação de carregamento deve emitir uma luz verde contínua ou intermitente. Se qualquer outra cor que não seja verde estiver visível, siga o guia de solução de problemas abaixo.

Você encontrará mais ajuda em www.husqvarna.com. Se ainda necessitar de ajuda, fale com o seu representante Husqvarna.

Luz	Causa	Ação
Luz verde contínua	Sinais bons	Nenhuma ação é necessária
Luz verde intermitente	Os sinais estão bons e o *modo ECO* está ativado.	Nenhuma ação é necessária. Para obter mais informações sobre o *Modo ECO*. Consulte *Modo Econa página26*.
Luz azul intermitente	O laço de limite não está conectado à estação de carregamento.	Verifique se os conectores do fio de limite estão colocados corretamente na estação de carregamento. Consulte *Para instalar o fio de limitena página19*.
	Ruptura no laço de limite.	Descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do laço por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
Luz vermelha intermitente	Interrupção na antena da estação de carregamento.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.
Luz vermelha contínua	Falha na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento. A falha deve ser corrigida por um técnico de manutenção autorizado.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.

7.5 Luz indicadora de LED no produto

Há uma luz indicadora de LED na parte superior do produto, que mostra o status atual:

Luz	Causa	Ação
Luz verde contínua	O produto está cortando o gramado ou deixando a estação de carregamento.	Nenhuma ação é necessária.
Luz azul contínua	O produto está pausado, estacionado, carregando ou procurando a estação de carregamento.	Nenhuma ação é necessária.
Luz amarela contínua	O botão **STOP** foi pressionado.	Pressione o botão **START** na parte superior do produto para iniciá-lo novamente.
Luz vermelha contínua	O produto parou devido a um erro.	Elimine o erro pressionando o botão **STOP** e, em seguida, ative o produto pressionando o botão **START** na parte superior do produto.
Luz amarela intermitente	O produto solicita o código PIN.	O código PIN precisa ser confirmado no aplicativo Automower® Connect antes que o produto possa ser ativado.

Você encontrará mais ajuda em www.husqvarna.com. Se ainda necessitar de ajuda, fale com o seu representante Husqvarna.

7.6 Sintomas

Se o seu produto não funcionar como esperado, siga o guia de sintomas abaixo.

Há uma seção de FAQs (Perguntas Frequentes) em www.husqvarna.com, que fornece respostas mais detalhadas para uma série de perguntas padrão. Entre em contato com seu representante Husqvarna local se ainda não conseguir encontrar o motivo da falha.

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade para encaixar.	O fio de limite não está colocado em uma linha reta longa que está longe o suficiente da estação de carregamento.	Verifique se a estação de carregamento foi instalada corretamente. Consulte a *Instalar a estação de carregamentona página18*
	A estação de carregamento está em uma inclinação.	Coloque a estação de carregamento em uma superfície totalmente nivelada. Consulte *Para examinar onde colocar a estação de cargana página13*.
O produto funciona no momento errado	O relógio do produto precisa ser ajustado.	Ajuste o relógio. Consulte *Hora e datana página29*.
	Os horários de início e término do corte estão incorretos.	Redefina os ajustes dos horários de início e parada para o corte. Consulte *Programaçãona página24*.
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam em desbalanceamento no sistema de corte.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte *Substituição das lâminasna página35*.
	Muitas lâminas na mesma posição provocam desequilíbrio no sistema de corte.	Verifique se apenas uma lâmina está instalada em cada parafuso.
	Diferentes versões (espessura) das lâminas da Husqvarna são usadas.	Verifique se as lâminas são de versões diferentes.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não gira.	O produto procura a estação de carregamento.	Nenhuma ação. O disco não gira quando o produto está procurando a estação de carregamento.
O produto funciona por períodos mais curtos do que o normal entre as cargas.	Grama ou outro objeto estranho bloqueia o disco da lâmina.	Remova e limpe o disco da lâmina. Consulte a seção *Limpar o chassi e o disco de cortena página34*.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte *Bateriana página35*.
Os tempos de corte e carregamento são menores do que o normal.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte *Bateriana página35*.
O produto fica estacionado por horas na estação de carregamento.	O produto é estacionado devido a um ajuste de programação ou porque *Estacionar até nova ordem* foi escolhido no aplicativo.	Abra o aplicativo e edite os ajustes de programação ou vá até *Painel* e inicie o produto.
	O produto não funcionará se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura está entre os limites definidos e os ajustes de programação permitem que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento seja colocada em uma área com proteção contra o sol.

Sintomas	Causa	Ação
O produto geralmente se move em círculos ou espirais.	O corte em espiral é uma parte natural do padrão de movimento do produto.	Ajuste a intensidade do corte em espiral. Essa função poderá ser desativada, se necessário. Consulte *Corte em espiralna página25*.
O produto gira e permanece em uma área pequena por vários minutos.	Isso é completamente normal para o produto. O produto possui navegação assistida por GPS que contribui para um resultado uniforme.	Nenhuma ação.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona muito poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte *Programaçãona página24*.
		O *Temporizador climático* detecta que o gramado foi cortado mais do que realmente cortou. Aumente o nível de intensidade no *Temporizador climático*. Desative o *Temporizador climático* se isso não ajudar.
	As configurações para a função de *Cobertura da grama* estão incorretas em relação à disposição da área de trabalho. **Observação:** Não aplicável se a navegação assistida por GPS estiver ativada.	Verifique as configurações da função de *Cobertura da grama*. Consulte *Alcance relvana página26*Cobertura de grama.
	A forma da área de trabalho requer o uso da *Área 1-5* para que o produto encontre seu caminho para todas as áreas remotas. **Observação:** Não aplicável se a navegação assistida por GPS estiver ativada.	Use a *Área 1-5* para direcionar o produto para uma área remota. Consulte *Alcance relvana página26*.
	A área de trabalho é muito grande.	Tente limitar a área de trabalho ou estender o tempo de trabalho. Consulte *Programaçãona página24*.
	Lâminas cegas.	Substitua todas as lâminas. Consulte *Substituição das lâminasna página35*.
	Grama longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e abaixe-a sucessivamente.
	Acúmulo de grama no disco da lâmina ou ao redor do eixo do motor.	Verifique se o disco da lâmina gira livremente e com facilidade. Caso contrário, desparafuse o disco da lâmina e remova a grama e os objetos estranhos. Consulte *Limpar o chassi e o disco de cortena página34*.

7.7 Encontrar rupturas no fio de laço

Rupturas no fio de laço são geralmente o resultado de um dano físico não intencional no fio, por exemplo, ao fazer jardinagem com uma pá. Em países com gelo no solo, mesmo pedras afiadas que se movem no solo podem danificar o fio. Rupturas também podem ocorrer devido ao alongamento excessivo do fio durante a instalação.

Cortar a grama muito baixo logo após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Danos ao isolamento podem não causar interrupções até várias semanas ou meses depois.

CUIDADO: Sempre selecione a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, abaixe a altura um passo por vez toda segunda semana até que a altura de corte desejada seja atingida.

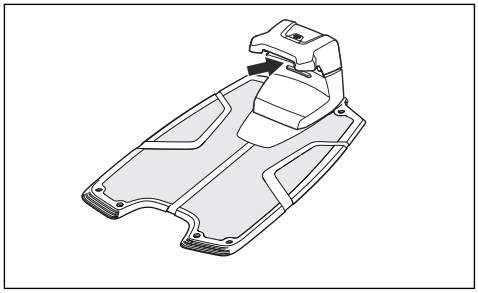
Uma emenda defeituosa do fio de laço também pode causar interrupções várias semanas após a emenda ter sido feita. Uma emenda defeituosa pode, por exemplo, ser o resultado de o acoplador não ser pressionado o bastante com um alicate, ou que um acoplador de qualidade inferior à do acoplador original foi usado.

Observação: Primeiro, verifique todas as emendas conhecidas antes de fazer a solução de problemas.

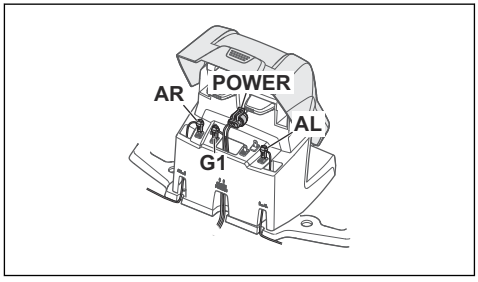
Uma ruptura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a ruptura pode ter ocorrido até ficar apenas uma seção muito pequena do fio.

O método a seguir não funcionará se o *Modo ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o *Modo ECO* esteja desativado. Consulte a *Modo Econa página26*.

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carga pisca em azul, o que indica uma ruptura no laço do limite. Consulte a *Luz indicadora LED na estação de carregamentona página44*.



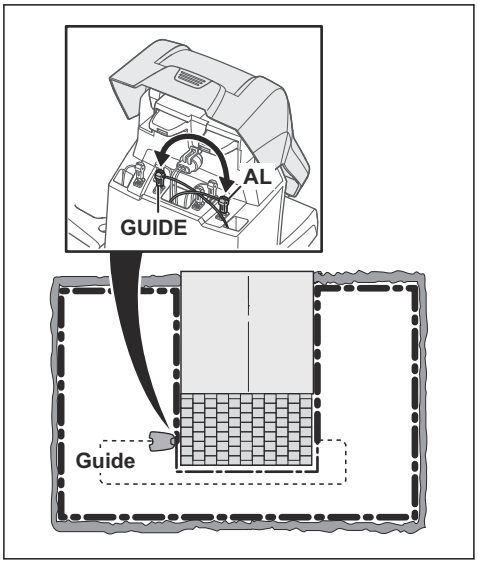
2. Verifique se as conexões do fio de limite para a estação de carregamento estão conectadas corretamente e não estão danificadas. Verifique se a luz indicadora na estação de carga ainda está piscando em azul.



3. Alterne as conexões entre o fio-guia e o fio de limite na estação de carregamento.

   Comece alternando a conexão de AL e de G1. Alguns modelos têm fios-guia adicionais . O mesmo procedimento pode ser seguido para eles.

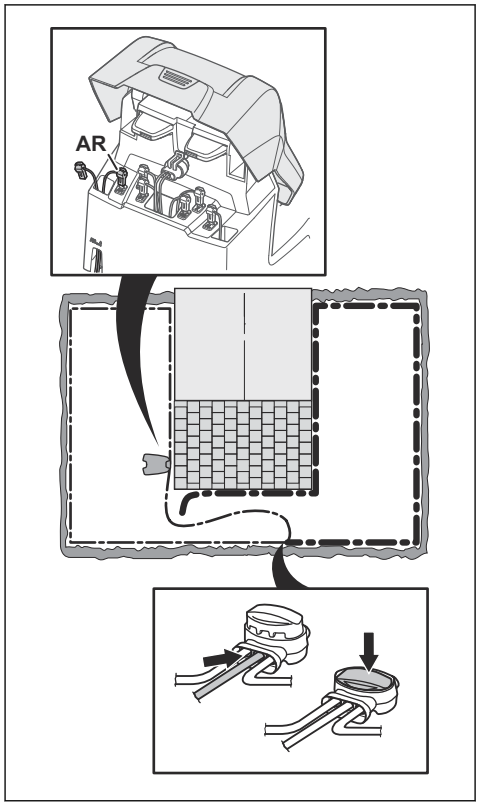
   Se a luz indicadora estiver acesa com uma luz verde sólida, a ruptura estará em algum lugar no fio de limite entre AL e o ponto onde o fio-guia está conectado ao fio de limite (linha preta espessa na ilustração).



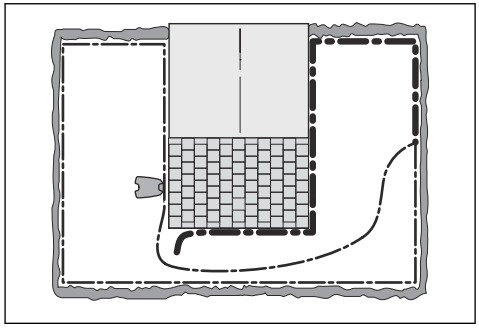
Para corrigir a falha, você precisará de fio de limite, conectores e acopladores:

a) Se o fio de limite suspeito estiver em curto, será mais fácil trocar todo o fio de limite entre AL e o ponto onde o fio-guia está conectado ao fio de limite (linha preta espessa).

b) Se o fio de limite suspeito for longo (linha preta espessa), faça o seguinte: Coloque AL e G1 de volta em suas posições originais. Em seguida, desconecte AR. Conecte um novo fio de laço a AR. Conecte a outra extremidade desse novo fio de laço na parte intermediária da seção de fios suspeitos.

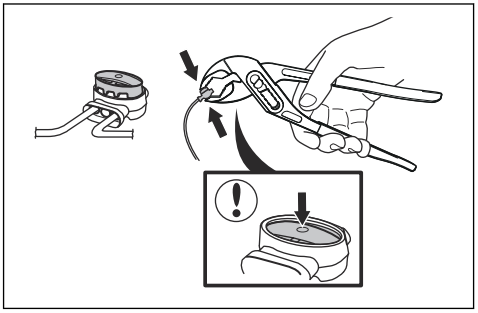


Se a luz indicadora agora estiver verde, a ruptura estará em algum lugar no fio entre a extremidade desconectada até o ponto em que o novo fio está conectado (linha preta espessa abaixo). Nesse caso, mova a conexão do novo fio para mais perto da extremidade desconectada (aproximadamente no meio da seção de fios suspeitos) e verifique novamente se a luz indicadora está verde.



Continue até que apenas uma seção muito curta do fio permaneça, que é a diferença entre uma luz verde acesa e uma luz azul piscando. Em seguida, siga as instruções no passo 5 abaixo.

4. Se a luz indicadora ainda piscar em azul no passo 3 acima: Coloque AL e G1 de volta em suas posições originais. Em seguida, alterne AR e G1. Se a luz indicadora agora estiver acesa com uma luz verde contínua, desconecte AL e conecte um novo fio de limite a AL. Conecte a outra extremidade desse novo fio na parte intermediária da seção de fios suspeitos. Siga a mesma abordagem que em 3a) e 3b) acima.
5. Quando a ruptura for encontrada, a seção danificada
deverá ser substituída por um fio novo. Use sempre acopladores originais.



8 Transporte, armazenamento e descarte

8.1 Transporte

As baterias de íon de lítio fornecidas obedecem aos requisitos da Legislação de Mercadorias Perigosas.

- Obedeça a todas as regulamentações nacionais aplicáveis.
- Obedeça aos requisitos especiais no pacote e rótulos para transportes comerciais, incluindo terceiros e agentes de encaminhamento.

8.2 Armazenagem

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateriana página32*.
- Desconecte o produto com o **interruptor principal**. Consulte *Desligar o produtona página32*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produtona página34*.
- Mantenha o produto em um local seco e livre de congelamento.
- Mantenha o produto com todas as rodas em solo nivelado durante o armazenamento ou use um suporte de parede Husqvarna.
- Se você mantiver a estação de carregamento em um ambiente interno, desconecte e remova a fonte de alimentação e todos os conectores da estação de carregamento. Coloque a extremidade de cada fio do conector em um recipiente com graxa.

Observação: Se você mantiver a estação de carregamento ao ar livre, não desconecte a fonte de alimentação e os conectores.

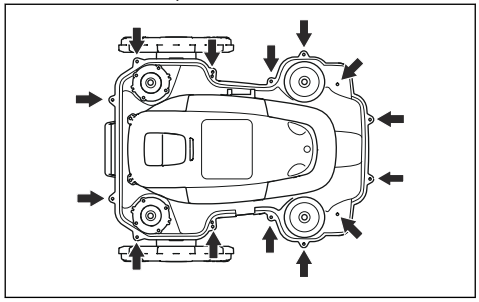
8.3 Descarte

- Respeite os requisitos locais de reciclagem e as regulamentações aplicáveis.
- Em caso de dúvidas sobre como remover a bateria, consulte *Para remover a bateriana página50*.

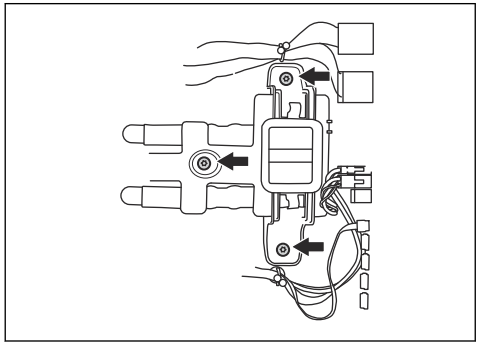
8.3.1 Para remover a bateria

CUIDADO: Somente remova a bateria ao descartar o produto. Se você remover o selo de garantia, aHusqvarna garantia será anulada.

1. Desconecte o produto com o **Interruptor principal**. Consulte *Desligar o produtona página32*.
2. Retire o ilhó do cabo de carregamento bem na parte frontal do produto e remova cuidadosamente o conector.
3. Levante a tampa, um canto por vez.
4. Remova os 14 parafusos com uma Torx 20.



5. Levante a borda traseira da seção superior do chassi.
6. Desconecte o cabo da placa de circuito impresso principal.
7. Remova a seção superior do chassi.
8. Remova os três parafusos que prendem a bateria com uma chave Torx 20.



9. Desconecte a conexão da bateria da placa de circuito principal.
10. Abra a tampa da bateria e remova a bateria.

9 Dados técnicos

9.1 Dados técnicos

Dimensões	Automower® 520	Automower® 550
Comprimento, cm / pol.	72 / 28,3	72 / 28,3
Largura, cm / pol.	56 / 22	56 / 22
Altura, cm / pol.	31 / 12	31 / 12
Peso em kg/lb	13,3 / 29,3	12,9 / 28,4

Sistema elétrico	Automower® 520	Automower® 550
Bateria íon-lítio 18,5 V/4,0 Ah, n° art.	593 11 41-06	
Bateria íon-lítio 18 V/5,2 Ah, n° art.		588 14 64-01 (2 unidades) 5,2 Ah/bateria
Bateria, íons de lítio, 18 V, 4,0 Ah, n° art.	593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 580 68 33-03, 593 11 41-05, 593 11 41-07, 593 11 41-08	
Bateria, íons de lítio, 18,25 V, 4,0 Ah, n° art.	593 11 41-03, 593 11 42-02, 580 68 33-04	
Bateria, íons de lítio, 18 V, 5,0 Ah, n° art.		593 11 84-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 unidades) 5,0 Ah/bateria
Bateria, íons de lítio, 18 V, 4,9 Ah, n° art.		593 11 84-02, 588 14 64-03 (2 unidades) 4,9 Ah/ bateria
Fonte de alimentação (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33	10 / 33
Consumo médio de energia com uso máximo	17 kWh/mês	23 kWh/mês
Corrente de carga, A CC	2,2	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação[6]	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/XX/Y
Tempo médio de corte, min	75	270
Tempo médio de carga, min	50	60

[6] XX, YY pode ter caracteres alfanuméricos ou ficar em branco somente para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

Fio de limite da antena	Automower® 520	Automower® 550
Banda de frequência operacional, Hz	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo[7], dBuA/m	82	82
Potência máxima de radiofrequência[8], mW @60m	<25	<25

Dados do som [9]	Automower® 520	Automower® 550
Nível sonoro, percebido, dB (A)	64	67
Nível medido de potência sonora, dB (A)	64	67
Incertezas de emissões sonoras K_{WA}, dB (A)	3	2
Nível de pressão sonora no ouvido do operador[10], dB (A)	56	59

Cortando	Automower® 520	Automower® 550
Sistema de corte	5 lâminas de corte rotativas	
Rotação máxima do motor de corte, rpm	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	30	35
Altura de corte, cm / pol.	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Largura de corte, cm / pol.	24 / 9,4	24 / 9,4
Passagem mais estreita possível, cm / pol.	60 / 24	60 / 24
Inclinação máxima da área de corte, %	45	45
Inclinação máxima do fio de limite, %	15	15
Comprimento máximo do fio de limite, m / pés	800 / 2600	800 / 2600
Comprimento máximo do laço do guia[11], m / pés	400 / 1300	400 / 1300
Distância máxima até o fio de limite, m / pés	35 / 115	35 / 115
Capacidade da área - Esportes 24, m²/acre	1700 / 0,4	3500 / 0,9
Capacidade da área - Padrão 48, m²/acre	2400 / 0,6	5000 / 1,25
Capacidade da área - Máx. 72, m²/acre	3000 / 0,75	6000 / 1,5

Código IP	Automower® 520	Automower® 550
Cortador de grama robótico	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IP44	IP44

7 Medido de acordo com a norma EN 303 447.
8 Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.
9 Determinadas de acordo com a Diretiva 2006/42/EC e a Norma EN 50636-2-107. Exceto nível sonoro, percebido que é medido de acordo com a ISO 11094:1991.
10 Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA}, 2-4 dB (A).
11 O laço de guia é o laço formado pelo fio-guia e a parte do fio de limite da junção com o fio-guia para a conexão direita na estação de carregamento.

Suporte de banda de frequência	
Faixa de frequência Bluetooth®	2400,0 - 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1.800 MHz, PCS 1.900 MHz
Automower® Connect 3G	Banda 19 (800 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 2 (1.900 MHz), Banda 1 (2.100 MHz)
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1.700 MHz), Banda 3 (1.800 MHz), Banda 2 (1.900 MHz), Banda 25 (1.900 MHz), Banda 1 (2.100 MHz), Banda 39 (1.900 MHz)

Classe de potência		
Bluetooth® de potência	8 dBM	
Automower® Connect 2G	Classe de potência 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de potência 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de potência E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de potência E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de potência 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de potência 3	23 dBm

Desvios desses dados técnicos gerais estão incluídos nos capítulos específicos do país.

A compatibilidade total não pode ser garantida entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, como controles remotos, transmissores de rádio, anéis de indução de áudio, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

Os produtos são fabricados na Inglaterra ou na República Checa. Ver informação na etiqueta de tipo. Consulte a *Visão geral do produtona página7*.

9.2 Marcas registradas

A marca da palavra*Bluetooth®* e os logotipos são marcas registradas de propriedade da*Bluetooth SIG, inc.* e qualquer uso de tais marcas pelaHusqvarna se dá sob licença.

10 Requisitos de conformidade, Brasil

Para os modelos:

- **Husqvarna Automower® 520**
- **Husqvarna Automower® 550**

Incorpora um produto aprovado pela ANATEL sob o número 07927-19-05903. Incorpora um produto aprovado pela ANATEL sob o número 07393-19-11674.

AUTOMOWER® é uma marca registrada da Husqvarna AB.
Copyright © 2022 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais

1143607-70

2023-10-19