



Manual do operador
HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315/315X

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 Introdução		6 Solução de problemas	
1.1 Introdução.....	3	6.1 Introdução – solução de problemas.....	39
1.2 Visão geral do produto Automower® 310/315/315X.....	4	6.2 Mensagens de erro.....	39
1.3 Símbolos no produto.....	5	6.3 Mensagens informativas.....	43
1.4 Símbolos no display.....	5	6.4 Luz indicadora na estação de carga.....	44
1.5 Símbolos na bateria.....	6	6.5 Sintomas.....	45
1.6 Instruções gerais do manual.....	6	6.6 Encontre rupturas no fio de laço.....	46
1.7 Visão geral da estrutura de menus - 1.....	7	7 Transporte, armazenamento e descarte	
1.8 Visão geral da estrutura de menus - 2.....	8	7.1 Transporte.....	49
1.9 Visor.....	9	7.2 Armazenagem.....	49
1.10 Teclado.....	9	7.3 Descarte.....	49
2 Segurança		8 Dados técnicos	
2.1 Informações de segurança.....	10	8.1 Dados técnicos.....	50
2.2 Definições de segurança.....	11	8.2 Marcas registradas.....	52
2.3 Instruções de segurança para operação.....	11	9 Garantia	
3 Instalação		9.1 Termos de garantia.....	53
3.1 Introdução – Instalação.....	14		
3.2 Componentes principais para instalação.....	14		
3.3 Preparativos gerais.....	14		
3.4 Antes da instalação dos fios.....	14		
3.5 Instalação do produto.....	19		
3.6 Para colocar o fio na posição com estacas.....	21		
3.7 Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia.....	21		
3.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia.....	21		
3.9 Após a instalação do produto.....	22		
3.10 Configurações do produto.....	22		
3.11 Aplicativo Automower® Connect.....	22		
3.12 Configurações do produto com teclado e visor.....	23		
4 OPERAÇÃO			
4.1 Interruptor principal.....	33		
4.2 Para iniciar o produto.....	33		
4.3 Para estacionar o produto.....	34		
4.4 Para parar o produto.....	34		
4.5 Para desligar o produto.....	34		
4.6 Para carregar a bateria.....	34		
4.7 Ajuste a altura de corte.....	35		
5 Manutenção			
5.1 Introdução - manutenção.....	36		
5.2 Limpar o produto.....	36		
5.3 Substituição das lâminas.....	37		
5.4 Bateria.....	37		
5.5 Manutenção de inverno.....	37		

1 Introdução

1.1 Introdução

Número de série:

Código PIN:

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

- Utilize o número de série para registar o seu produto em www.husqvarna.com.

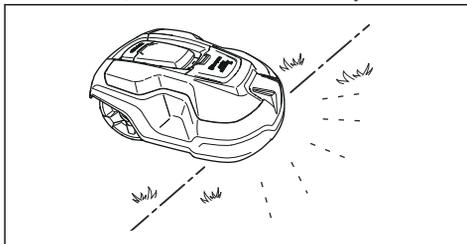
1.1.1 Suporte

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

1.1.2 Descrição do produto

Observação: Husqvarna atualiza regularmente a aparência e a função dos produtos. Consulte *Suportena página 3*.

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 no 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 definições de funcionamento com as teclas do teclado. O visor apresenta a velocidade selecionada e possíveis definições de funcionamento e o modo de funcionamento do produto.

1.1.2.1 Técnica de corte

O produto é isento de emissões, fácil de usar e economiza energia. A técnica de corte frequente melhora a qualidade da grama e diminui o uso de fertilizantes. A coleta de grama não é necessária.

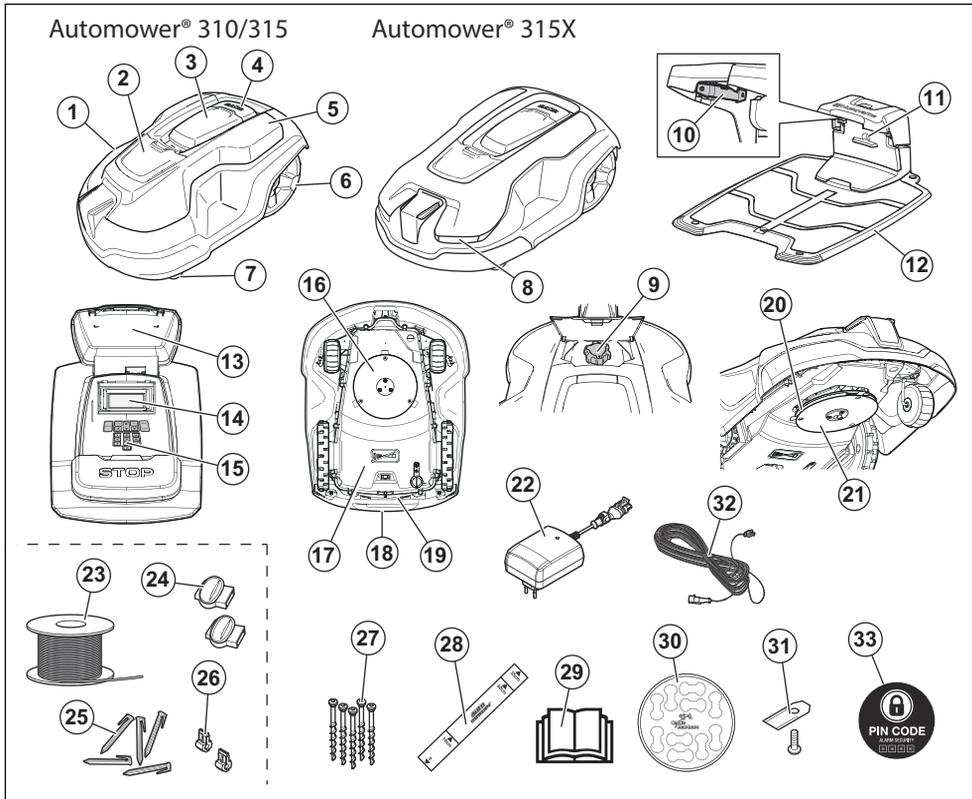
1.1.2.2 Encontrar a estação de carregamento

O produto funciona até que o nível de carga da bateria esteja baixo. Em seguida, segue o fio-guia até à estação de carregamento. O fio-guia é colocado a partir da estação de carregamento em direção, por exemplo, a uma parte remota da área de trabalho ou através de uma passagem estreita. O fio-guia é conectado ao fio de limite e facilita e agiliza ainda mais para o produto encontrar a estação de carregamento.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® O Connect é um aplicativo móvel que faz com que seja possível selecionar as definições de funcionamento remotamente. Consulte *Aplicativo Automower® Connect na página 22*.

1.2 Visão geral do produto Automower® 310/315/315X



Os números na figura representam:

1. Corpo
2. Tampa do ajuste da altura de corte
3. Tampa do visor e do teclado
4. Botão de parada
5. Tampa substituível
6. Rodas traseiras
7. Rodas dianteiras
8. Faróis
9. Ajuste da altura de corte
10. Placas de contato
11. LED para verificação do funcionamento da estação de carga e fio de limite
12. Estação de carga

13. Plaqueta de classificação (incluindo código de identificação do produto)
14. Visor
15. Teclado
16. Sistema de corte
17. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores
18. Alça
19. Interruptor principal
20. Disco das lâminas
21. Chapa de proteção das lâminas
22. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
23. Fio de laço para o laço de limite e o fio-guia ¹
24. Acopladores para o fio de laço ²

¹ Faz parte do kit de instalação.

² Consulte a nota 1

25. Estacas³
26. Conector para o fio de laço⁴
27. Parafusos para fixar a estação de carga
28. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
29. Manual do Operador e Guia Rápido
30. Marcadores de cabos
31. Lâminas extras
32. Cabo de baixa tensão
33. Adesivo do alarme

1.3 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.



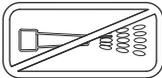
AVISO: Desative o produto antes de trabalhar no produto ou elevá-lo.



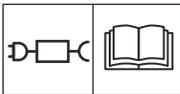
AVISO: Mantenha uma distância segura do produto durante o funcionamento. Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios.



AVISO: Não monte sobre o produto. Não coloque as mãos ou os pés perto ou de baixo 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.



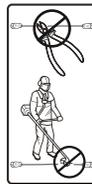
Este produto está em conformidade com as Diretivas da CE vigentes.



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 da garantia de parte ou todo o 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.

1.4 Símbolos no display



No menu de programação, é possível definir quando o produto cortará o grama.



No menu de segurança, você pode selecionar 3 níveis de segurança para o produto.



O menu de mensagens exibe as *Mensagens de falha* e as *Mensagens informativas* do produto.



A função Temporizador de clima adapta automaticamente os intervalos de corte em função do crescimento da grama.



No menu de instalação, você pode definir configurações manuais para a instalação do produto.

³ Consulte a nota 1

⁴ Consulte a nota 1



O menu de configurações permite definir as configurações gerais do produto.



No menu de acessórios, você pode definir as configurações dos acessórios do produto.



A programação é definida para que o produto não corte a grama.



O produto ignora a programação.



O indicador de bateria mostra o nível de carga da bateria. Quando o produto está carregado, o símbolo pisca.



O produto está na estação de carga, mas não carrega a bateria.



O produto está definido no modo ECO.



Comunicação sem fio Bluetooth® com seu dispositivo móvel.



A navegação assistida por GPS está ativa. Pisca à medida que coleta informações de GPS. Automower® 315X



A navegação GPS compatível não está ativa. Automower® 315X

1.5 Símbolos na bateria



Leia atentamente as instruções.



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



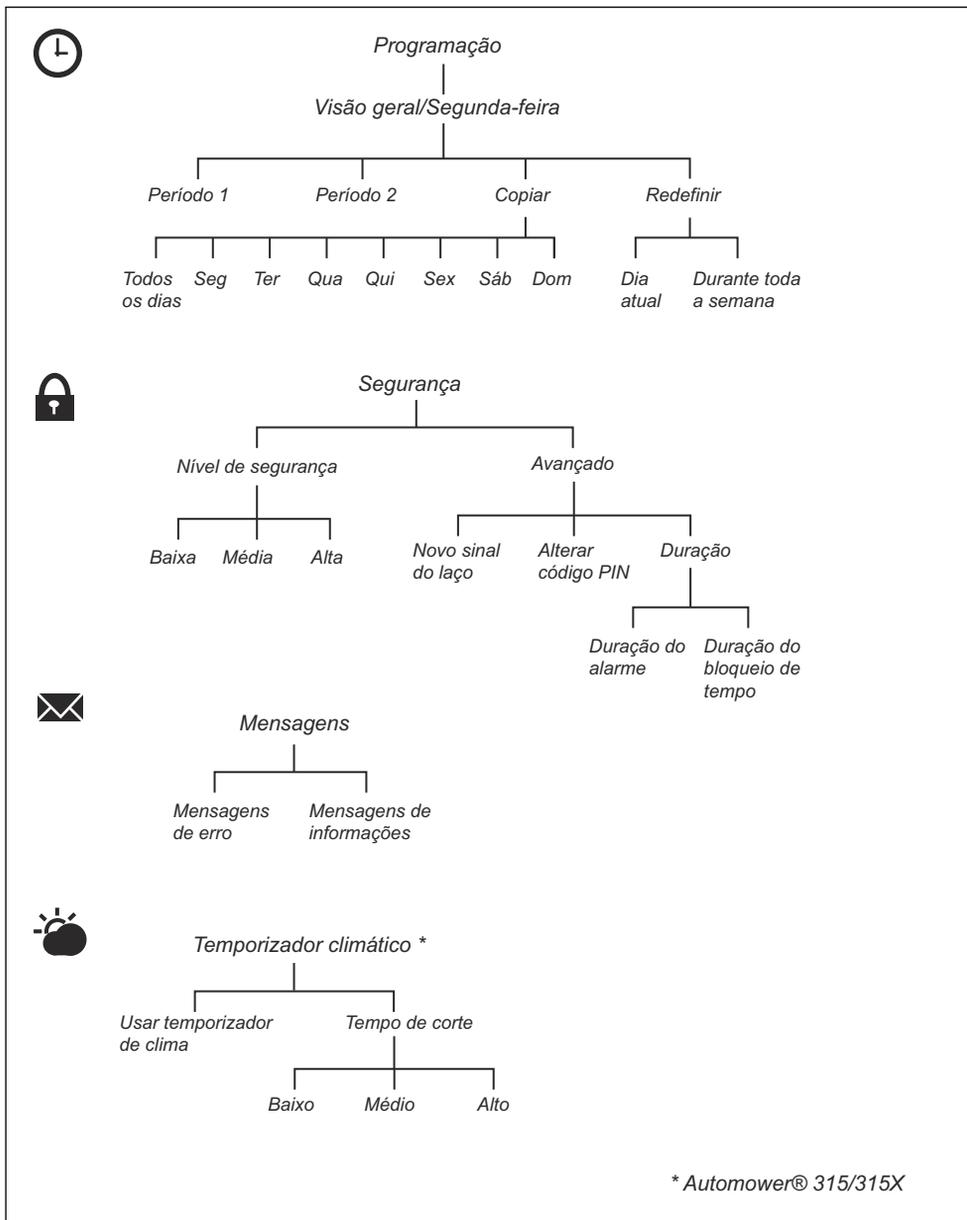
Não mergulhe a bateria para dentro de água.

1.6 Instruções gerais do manual

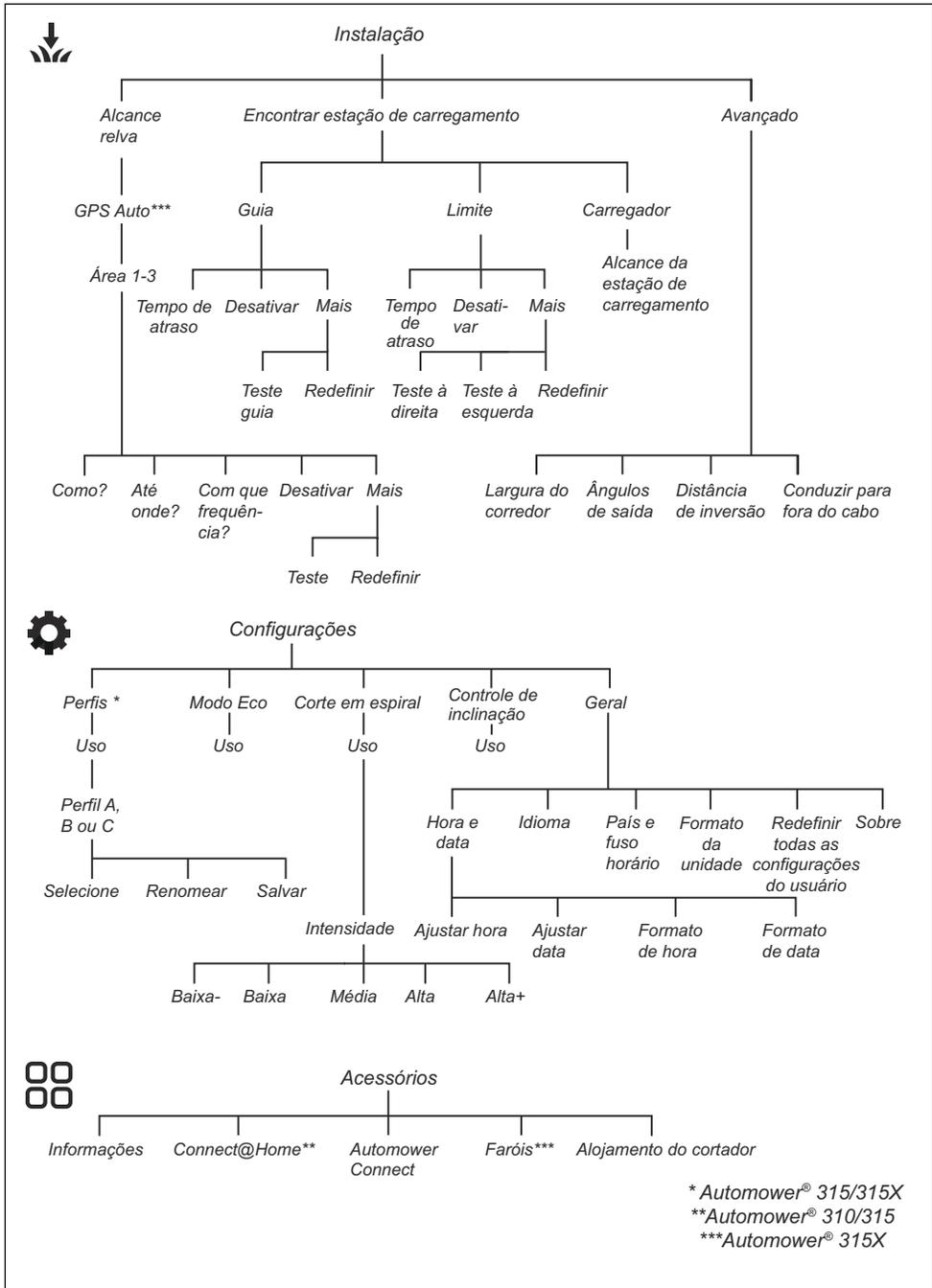
O seguinte sistema é utilizado no Manual do Operador para facilitar o uso:

- O texto em *itálico* é um texto que é mostrado no display ou é uma referência a outra seção do Manual do operador.
- O texto em **negrito** refere-se a um dos botões no produto.

1.7 Visão geral da estrutura de menus - 1



1.8 Visão geral da estrutura de menus - 2



1.9 Visor

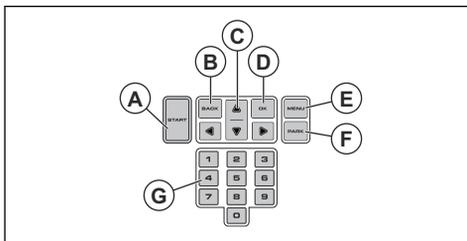
O display do produto mostra informações e ajustes do produto.

Para acessar o display, pressione o botão **PARAR**.

1.10 Teclado

Use o teclado do produto para navegar no menu. Para acessar o teclado, pressione o botão **PARAR**.

- Use o botão **INICIAR** (A) para iniciar a operação do produto.
- Use o botão **VOLTAR** (B) para mover para cima nas listas de menus.
- Use os botões de **seta** (C) para navegar no menu.
- Use o botão **OK** (D) para confirmar os ajustes selecionados nos menus.
- Use o botão **MENU** (E) para acessar o menu principal.
- Use o botão **ESTACIONAR** (F) para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Use os botões **numéricos** (G) para introduzir código PIN, a hora e a data.



2 Segurança

2.1 Informações de segurança

2.1.1 IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE ANTES DE USAR. GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

O operador é responsável por acidentes e situações que possam representar perigo para terceiros ou à sua propriedade.

Este aparelho não é destinado para uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar um manuseio seguro do produto), ou sem experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho seja dada por um responsável pela segurança.

Este aparelho não é destinado para uso 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. A legislação local pode restringir a idade do usuário. Limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

Nunca ligue a fonte de alimentação a uma tomada se o plugue ou o cabo estiverem danificados. Fios desgastados ou danificados aumentam o risco de choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com a estação de carregamento incluída. 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 assistência médica se a substância entrar em contato com os olhos.

Use apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.

O aparelho deve ser desligado da rede elétrica se a bateria for retirada.



AVISO: O produto pode ser perigoso se usado incorretamente.



AVISO: Não utilize o produto se houver pessoas, especialmente crianças ou animais, na área de trabalho.



AVISO: Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando ele estiver ligado.



AVISO: Em caso de ferimentos ou acidentes, procure ajuda médica.

2.2 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.



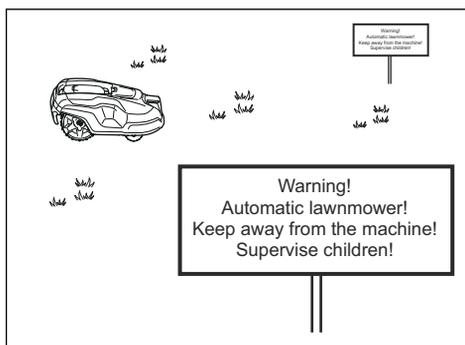
CUIDADO: Utilizado se existir um risco de danos para o produto, outros materiais ou para a área adjacente, se as instruções no manual não forem respeitadas.

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

2.3 Instruções de segurança para operação

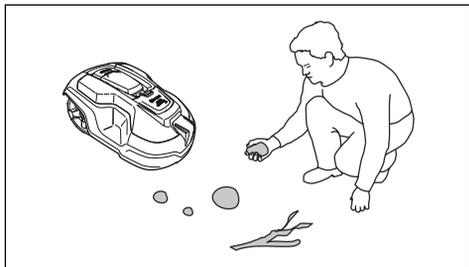
2.3.1 Uso

- Só é possível utilizar o produto com equipamentos recomendados pelo fabricante. Todos os demais tipos de utilização são incorretos. As instruções do fabricante no que diz respeito ao funcionamento e à manutenção devem ser rigorosamente respeitadas.
- Se o produto for utilizado em áreas públicas, sinais de aviso deverão ser colocados ao redor da área de trabalho. Os sinais devem ter o seguinte texto: **Aviso! Cortador de grama automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**



- Use o modo de estacionamento, consulte *Para estacionar o produto na página 34* ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte *Para desligar o produto na página 34*. Recomenda-se programar o produto para utilização durante as horas em que a área se encontrar livre de atividades. Consulte *Programação na página 23*. Lembre-se de que alguns animais, como o ouriço, possuem atividades noturnas. Esses animais podem ser feridos pelo produto.

- Não instale a estação de carga, incluindo qualquer acessório, em um local abaixo ou dentro de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Não instale a unidade de fonte de alimentação em ambientes facilmente inflamáveis. Em caso de mau funcionamento, o aquecimento da estação de carga e da fonte de alimentação pode ocorrer e criar um risco potencial de incêndio.
- O produto só pode ser usado, mantido e reparado por pessoas totalmente experientes com as suas características especiais e normas de segurança. Leia atentamente o Manual do Operador e certifique-se de que tenha entendido as instruções antes de usar o produto.
- Não é permitido modificar o design original do produto. Todas as modificações serão por sua própria conta e risco.
- Verifique se não há objetos estranhos, como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no gramado. Se as lâminas atingirem objetos estranhos, poderão ser danificadas. Sempre desligue o produto com o interruptor principal antes de remover um bloqueio. Antes de colocar o produto em movimento novamente, inspecione-o para ver se há danos.
- Não coloque nada em cima do produto ou de sua estação de carga.
- Não permita que o produto seja utilizado com disco, proteção do disco ou corpo defeituoso. Ele também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos. Nunca conecte um cabo danificado, nem toque em um cabo danificado antes de desligá-lo da tomada.
- Não utilize o produto se o **interruptor principal** não funcionar.
- Quando o produto não estiver em uso, sempre desligue-o utilizando o **interruptor principal**. O produto só pode ser ligado se o **interruptor principal** estiver ligado e o código PIN correto tiver sido introduzido.
- A Husqvarna® não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, tais como controles remotos, transmissores de rádio, anéis de indução de áudio, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.
- Objetos metálicos no solo (por exemplo, concreto armado ou redes antitoupeiras) podem causar parada do equipamento. Os objetos de metal podem causar interferência com o sinal do laço e, por sua vez, causar a parada do equipamento.
- A temperatura de funcionamento e armazenamento é de 0-50 °C / 32-122 °F. A faixa de temperatura para carregamento é de 0-45 °C / 32-113 °F. Temperaturas muito altas podem causar danos ao produto.



- Se o produto começar a vibrar de forma anormal, desligue o produto com o interruptor principal. Antes de colocar o produto em movimento novamente, examine-o para ver se há danos.
- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando o produto estiver ligado, mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos e os pés debaixo do produto.
- Nunca toque nas peças perigosas em movimento, como o disco da lâmina, antes de estas pararem completamente.
- Nunca levante o produto nem o transporte quando estiver ligado.
- Não deixe que pessoas que não conhecem o produto o utilizem.
- O produto nunca deverá colidir com pessoas ou outros seres vivos. Se uma pessoa ou outro ser vivo estiver no caminho do cortador de grama, este deve ser parado imediatamente. Consulte *Para parar o produto na página 34.*

2.3.2 Cuidados com a bateria



AVISO: As baterias de íões pode explodir ou provocar um incêndio se desmontada, curto-circuito, expostas à água, incêndio ou temperaturas elevadas. Manuseie com cuidado, não desmonte, abra a bateria ou utilize qualquer tipo de alimentação eléctrica/maltratos mecânicos. Evite armazenar à luz solar direta.

Para obter mais informações sobre a bateria, consulte *Bateriana página 37*

2.3.3 Como levantar e mover o cortador de grama robótico



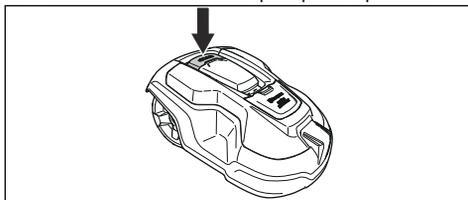
AVISO: O produto deve ser desligado antes de ser levantado. O produto é desativado quando o **interruptor principal** está na posição 0.



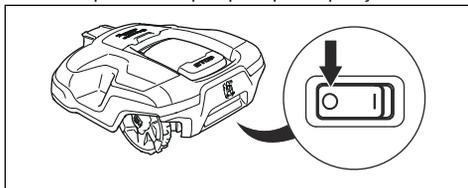
CUIDADO: Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isso pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Pressione o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de levantá-lo.

Para transportar com segurança dentro ou para fora da área de trabalho:

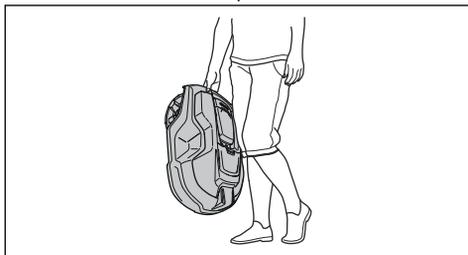
1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto.



2. Coloque o interruptor principal na posição 0.



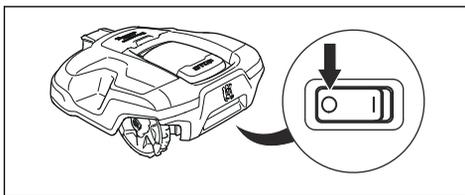
3. Transporte o produto pela alça com o disco da lâmina afastado do corpo.



2.3.4 Manutenção



AVISO: O produto deve ser desligado antes da realização de qualquer manutenção. Use o plugue para desconectar a estação de carga antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção da estação de carga ou do fio de laço.



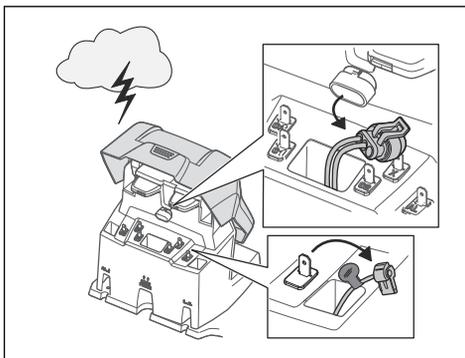
AVISO: Use o plugue para desconectar a estação de carga antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção da estação de carga ou do fio de laço.



CUIDADO: Nunca utilize uma lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar o produto. Nunca use solventes para a limpeza.

Inspeccione o produto semanalmente e substitua todas as peças danificadas ou desgastadas. Consulte *Manutenção* página 36.

2.3.5 Em caso de tempestade



Em caso de possibilidade de tempestade elétrica, para reduzir o risco de danificar os componentes elétricos do produto e da estação de carga, recomendamos desligar todas as conexões à estação de carga (fonte de alimentação, fio de limite e fios-guia).

1. Marque os fios para simplificar a reconexão. As conexões da estação de carga são marcadas AR, AL e GUIDE.
2. Desconecte todos os fios conectados e a fonte de alimentação.
3. Conecte todos os fios e a fonte de alimentação se não houver mais risco de trovoadas. É importante que cada fio esteja conectado ao lugar certo.

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.

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 carga, que tem três funções:
 - Para enviar sinais de controle ao longo do fio de limite.
 - Para 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 carga.
 - Para carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação, que está conectada à estação de carga 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 Preparativos gerais



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

Observação: Leia o capítulo Instalação antes de iniciar a instalação. A forma como a instalação é feita afeta o desempenho do produto. Portanto, é importante planejar a instalação com cuidado.

- Faça um diagrama da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Isso facilita a visualização

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 *Para instalar o fio-guia* página 20.
- Preencha os furos no gramado.
- Corte a grama antes de instalar o produto. Certifique-se de que a grama tenha no máximo 10 cm/3.9 pol.

Observação: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível de som percebido ao cortar a grama pode ser mais alto do que o esperado. Quando o produto tiver cortado a grama por algum tempo, o nível de som percebido será muito menor.

3.4 Antes da instalação dos fios

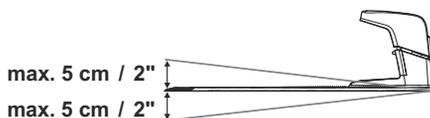
Você pode optar por prender os fios com estacas ou enterrar neles. Você pode usar os dois procedimentos para a mesma área de trabalho.

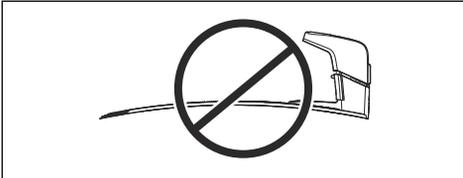


CUIDADO: Se utilizar um desincubador na área de trabalho, enterre o fio de limite e o fio-guia para evitar danos.

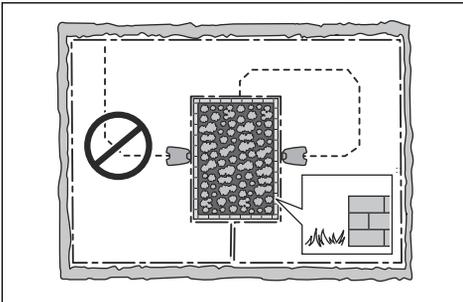
3.4.1 Para examinar onde colocar a estação de carga

- Mantenha um mínimo de 3 m / 10 pés de espaço livre em frente à estação de carga. Consulte *Para examinar onde colocar o fio-guia* página 18.
- 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 carga estiver instalada em uma ilha, certifique-se de conectar o fio-guia à ilha. Consulte *Para fazer uma ilha* na página 17.



3.4.2 Para examinar onde colocar a fonte de alimentação



AVISO: Não corte ou estenda o cabo de baixa tensão. Há risco de choque elétrico.



CUIDADO: Certifique-se de que as lâminas no produto não cortem o cabo de baixa tensão.



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



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



- 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.



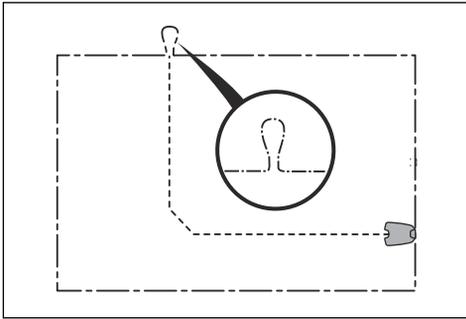
CUIDADO: Não faça curvas fechadas ao instalar o fio de limite.



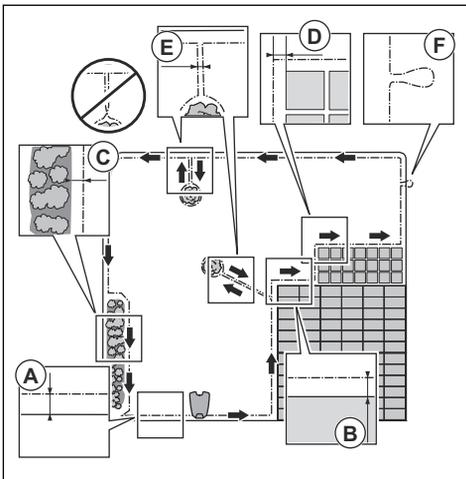
CUIDADO: Para uma operação cuidadosa sem ruídos, isole todos os obstáculos, como árvores, raízes e pedras.

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.

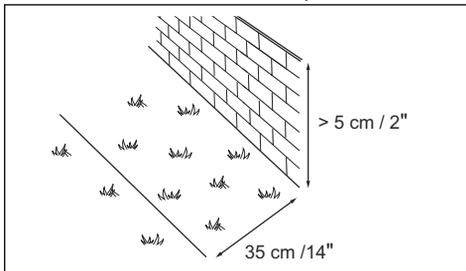
Para facilitar a conexão entre o fio-guia e o fio de limite, é recomendável fazer uma sobra onde o fio-guia será conectado. Faça a sobra com aproximadamente 20 cm/8 pol. do fio de limite.



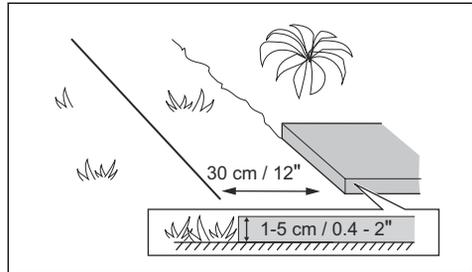
Observação: Faça um diagrama da área de trabalho antes de instalar o fio de limite e o fio-guia.



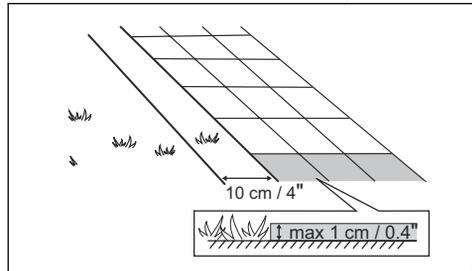
- Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o fio de limite e os obstáculos.
- Coloque o fio de limite a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo com mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- 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.



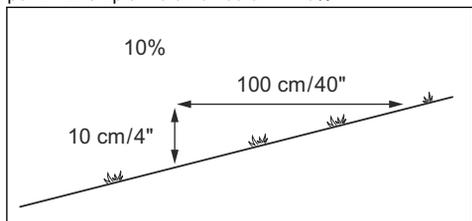
- Se você tiver um caminho de paralelepípedo nivelado com o gramado, coloque o fio de limite abaixo do paralelepípedo.

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 *Para definir a função Ultrapassar o cabona página29*.

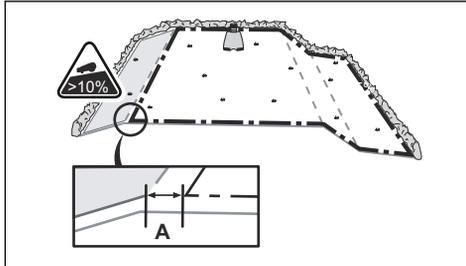
- Se você fizer uma ilha, coloque o fio de limite que vai para a e vem da ilha bem próximo (E). Coloque os fios na mesma estaca. Consulte *Para fazer uma ilha na página17*.
- Faça uma sobreposição (F) por onde o fio-guia deve ser conectado ao fio de limite.

3.4.3.1 Para colocar o fio de limite em uma inclinação

O produto pode funcionar em inclinações de 40%. Inclinações muito íngremes devem ser isoladas com o fio de limite. O gradiente (%) é calculado como a altura por m. Exemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Para inclinações mais íngremes do que 40% 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.



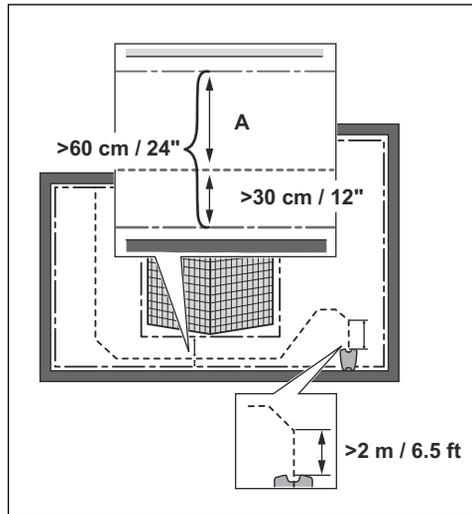
- Para inclinações adjacentes a uma via pública, coloque uma barreira de, no mínimo, 15 cm / 6 pol ao longo da borda externa da inclinação. Você pode usar um muro ou uma cerca como uma barreira.

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



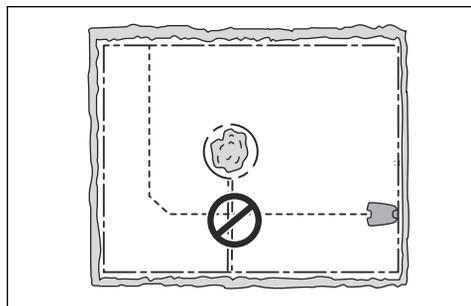
CUIDADO: Não coloque uma seção do fio de limite na outra. As seções do fio de limite devem estar paralelas.



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



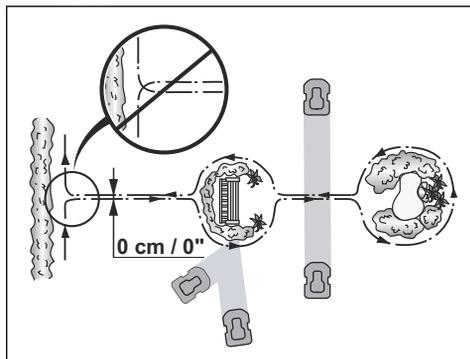
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com altura inferior a 15 cm / 6 pol. Isole ou remova obstáculos que inclinem ligeiramente, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isso evitará danos às lâminas do produto.



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 / 6 pol de altura. O produto colidirá com o obstáculo e, em seguida, selecionará uma nova direção.

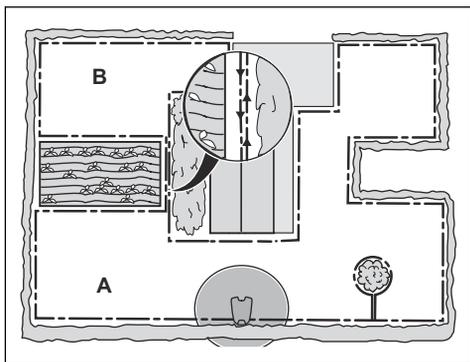
- Coloque o fio do limite em torno do obstáculo para fazer uma ilha.
- Coloque as 2 seções do fio de limite de e para a ilha próximas uma da outra. Isso fará com que o produto passe pelo fio.
- Coloque as duas seções do fio de limite na mesma estaca.



3.4.3.4 Para criar uma área secundária

Crie uma área secundária (B) se a área de trabalho tiver duas áreas que não estão conectadas com uma passagem. A área de trabalho com a estação de carga é a área principal (A).

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



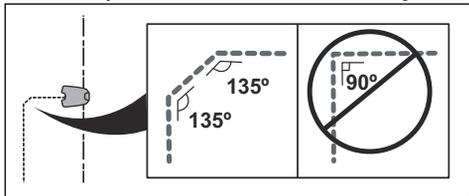
- Coloque o fio de limite ao redor da área secundária (B) para fazer uma ilha. Consulte *Para fazer uma ilha na página 17*.

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

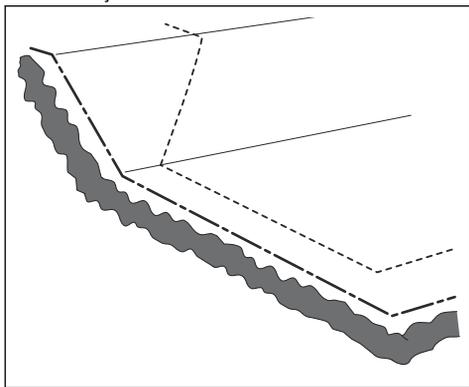
Observação: Quando o produto corta a grama na área secundária, o modo *Área secundária* deve ser selecionado. Consulte *Área secundária na página 33*.

3.4.4 Para examinar onde colocar o fio-guia

- Coloque o fio-guia em uma linha a no mínimo 2 m/6.5 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 *Largura do corredor na página 28*.
- 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.

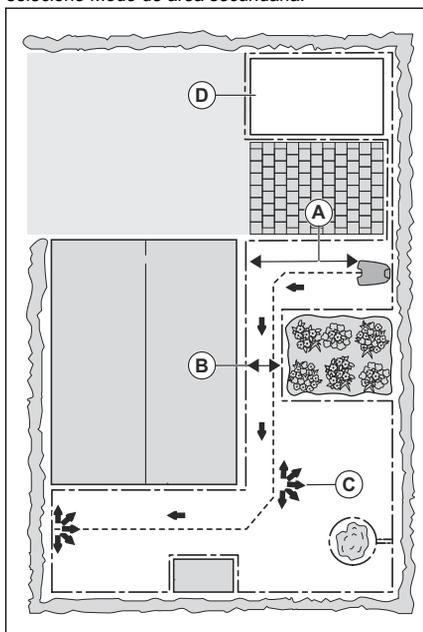


3.4.5 Exemplos de área de trabalho

- 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 *Para definir a Navegação assistida por GPSna página26*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Para criar uma área secundáriana página18*. Coloque o produto na área secundária e selecione *Modo de área secundária*.



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.
- Alicates universal: para cortar o fio de limite e pressionar os conectores juntos.
- Alicates ajustável: para pressionar os acopladores juntos.

3.5.2 Para instalar a estação de carga



AVISO: Obedeça às normas nacionais sobre segurança elétrica.



AVISO: O produto deve ser utilizado somente com a unidade de fonte de alimentação fornecida pela Husqvarna.



AVISO: 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.



AVISO: Não encapsule a fonte de alimentação. A água condensada pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.



AVISO: Risco de choque elétrico. Ao conectar a fonte de alimentação à tomada, instale somente em um disjuntor diferencial residual (DR) com uma corrente de disparo de, no máximo, 30 mA. 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 (disjuntor diferencial residual) de Classe A com gabinete resistente a intempéries e com tampa do plugue de conexão inserida ou removida.



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



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



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

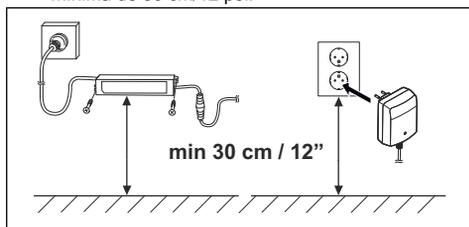
Ao conectar a fonte de alimentação, use somente uma tomada conectada a um disjuntor diferencial residual (DR).

1. Leia e compreenda as instruções sobre a estação de carga. Consulte *Para examinar onde colocar a estação de carga na página14*.

- Coloque a estação de carga na área selecionada.

Observação: Até que o fio-guia seja instalado, não conecte a estação de carga ao aterramento com os parafusos. Consulte *Para instalar o fio-guia* página20.

- Conecte o cabo de baixa tensão à estação de carga.
- Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm/12 pol.



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

Observação: Quando a estação de carga estiver conectada, será possível carregar o produto. Coloque o produto na estação de carga enquanto os fios-guia e de limite estão sendo colocados. Ligue o produto. Não continue com nenhuma configuração do produto antes de concluir a instalação.

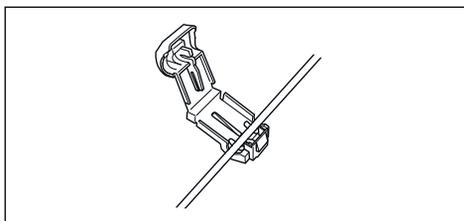
- Coloque o cabo de baixa tensão no chão com estacas ou enterre o cabo. Consulte *Para colocar o fio na posição com estacas* na página21 ou *Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia* página21.
- Conecte os fios à estação de carga depois que a instalação do fio de limite e do fio-guia estiver concluída. Consulte *Para instalar o fio de limite* na página20 e *Para instalar o fio-guia* página20.
- Conecte a estação de carga ao aterramento com os parafusos fornecidos após a instalação do fio-guia. Consulte *Para instalar o fio-guia* página20.

3.5.3 Para instalar o fio de limite

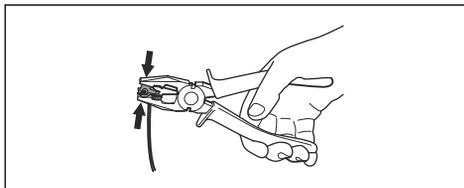


CUIDADO: Não coloque sobra de fios em forma de bobina. A bobina causa interferência no produto.

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



- Feche o conector com um alicate.



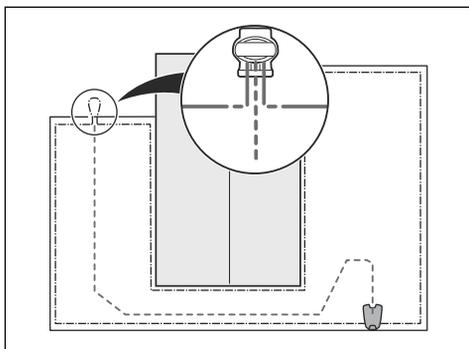
- Corte o fio de limite 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
- Empurre o conector direito no pino de metal da estação de carregamento com a marca "AR".
- Empurre o conector esquerdo no pino de metal da estação de carregamento com a marca "AL".

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.

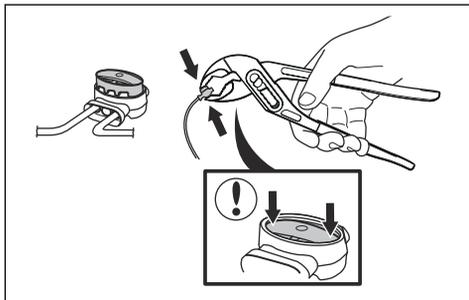
- Abra o conector e coloque o fio no conector.
- Feche o conector com um alicate.
- Corte o fio-guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
- Empurre o fio-guia pela ranhura na placa da estação de carga.
- Empurre o conector no pino de metal da estação de carga com a marca "GUIDE".
- Desconecte a estação de carga da tomada.
- Coloque a extremidade do fio-guia na sobra no fio de limite.
- Corte o fio de limite com um par de cortadoras de fio.
- 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) Com um alicate ajustável, empurre a tampa para baixo no acoplador para prender os fios nele.



10. Prenda o fio-guia ao solo com estacas ou enterre o fio-guia no solo. Consulte *Para colocar o fio na posição com estacas na página 21* ou *Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia na página 21*.
11. Conecte a estação de carga 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 75 cm/30 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.

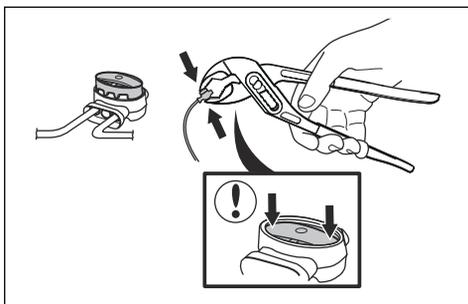
3.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia

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.

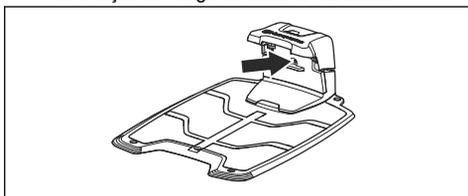


7. Coloque o fio de limite ou o fio-guia na posição com as estacas.
8. Conecte a estação de carregamento à tomada.

3.9 Após a instalação do produto

3.9.1 Para fazer uma verificação visual da estação de carga

1. Certifique-se de que a lâmpada do LED indicador na estação de carga tenha uma luz verde.



2. Se a lâmpada do LED indicador não tiver uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Luz indicadora na estação de carga* na página 44 e *Para instalar a estação de carga* na página 19.

3.9.2 Para fazer as configurações básicas

Antes do produto começar a funcionar pela primeira vez, você deve fazer os ajustes básicos.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Ligue o produto.
3. Pressione os botões de **seta** e o botão **OK**. Selecione o idioma, país, data, hora e defina um código PIN.

Observação: Para alguns modelos, é necessário um código PIN de fábrica antes de selecionar um código PIN pessoal. Não é possível usar 0000 como código PIN.

4. Pressione o botão **Iniciar** e feche a tampa para iniciar um processo de calibração do produto.

Observação: Se a bateria estiver muito fraca, o produto precisará carregar as baterias

completamente antes de iniciar a calibração. Consulte *Calibração* na página 22.

Observação: Anote o código PIN. Consulte *Introdução* na página 3.

3.9.3 Calibração

O processo de calibração é automático. Após a conclusão dos ajustes básicos, o produto se afasta da estação de carregamento e para, enquanto calibra alguns dos ajustes do produto. Quando a calibração estiver concluída, o produto começará a cortar.

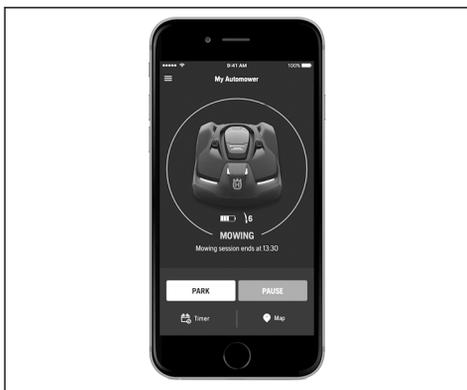
3.10 Configurações do produto

Você pode usar o teclado e o visor no produto ou no aplicativo Automower® Connect para fazer as configurações das funções do produto. As funções do produto têm configurações de fábrica aplicáveis a quase todas as áreas de trabalho, mas é possível definir configurações adaptadas às condições de cada área de trabalho.

3.11 Aplicativo Automower® Connect

O produto pode se conectar a dispositivos móveis que tenham o aplicativo Automower® Connect instalado. Automower® Connect é um aplicativo gratuito para seu dispositivo móvel. Você pode usar as funções estendidas para o produto no aplicativo Automower® Connect.

- O *Painel* mostra o status atual do produto. Você pode selecionar um modo de operação para o produto no painel.
- O *Mapa* mostra a posição atual do produto e o ponto central definido para a Geocerca.
- No menu *Configurações*, você pode definir as configurações do produto.
- O menu *Estatísticas* exibe as estatísticas do produto.
- O menu *Mensagens* exibe as *mensagens de erro* anteriores e as *mensagens informativas* do produto.



O aplicativo Automower® Connect possui conectividade celular de longo e Bluetooth® de curto alcance.

3.11.1 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.

3.11.2 Para emparelhar o Automower® Connect e o produto

A comunicação Bluetooth® e o kit Automower® Connect para comunicação celular está incluso no Automower® 315X.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower® Connect > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

3.11.3 Para emparelhar o Automower® Connect@Home e o produto

A função Automower® Connect@Home com comunicação Bluetooth® está inclusa no Automower® 310/315. Isso significa que o dispositivo móvel pode se comunicar com o produto enquanto você estiver na faixa de comunicação do Bluetooth®.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.

2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Connect@Home > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

3.12 Configurações do produto com teclado e visor

3.12.1 Para obter acesso ao menu no visor do produto

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Use os botões **numéricos** e o botão **OK** para introduzir o código PIN.
3. Pressione o botão **MENU**.

3.12.2 Estrutura de menus

O menu principal contém:

- *Programação*
- *Segurança*
- *Mensagens*
- *Temporizador de clima (Automower® 315/315X)*
- *Instalação*
- *Configurações*
- *Acessórios*

Consulte *Visão geral da estrutura de menus - 1na página 7* e *Visão geral da estrutura de menus - 2na página 8*.

3.12.3 Programação

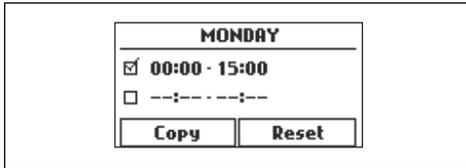


Observação: Para obter o melhor resultado, a grama não deve ser cortada com frequência maior que o necessário. Se o produto operar em excesso, o gramado pode parecer achatado. O produto também está sujeito a desgaste desnecessário.

3.12.3.1 Para definir o temporizador

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Temporizador > Visão geral*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar o dia da semana.
4. Use o botão de **seta** para a direita para selecionar o período.
5. Pressione o botão **OK**.

- Calcule as horas de operação adequadas. Consulte *Faça uma estimativa do tempo de operação necessária página24*.
- Insira a hora com os botões **numéricos**. O produto pode cortar a grama 1 ou 2 períodos por dia.



- Se o produto não puder cortar grama em um dia especificado, desmarque a caixa adjacente aos 2 períodos de tempo.

3.12.3.2 Faça uma estimativa do tempo de operação necessário

Se a área de trabalho for menor que a capacidade máxima do produto, a programação deverá ser definida para diminuir o desgaste no gramado e no produto. O produto tem um tempo máximo de corte por dia. Você pode definir o tempo de operação do produto na programação. O tempo de operação inclui corte, pesquisa e carga. O tempo de operação pode ser diferente devido a muitas razões, por exemplo, a disposição da área de trabalho, o crescimento da grama e a idade da bateria. Quando o produto tiver funcionado pelo período de corte máximo do dia, a mensagem *Corte de hoje completo* será exibida no display do produto.

Os tempos de operação recomendados para alguns exemplos de área de trabalho são mostrados na tabela abaixo. Se o resultado não for satisfatório, aumente o tempo de operação.

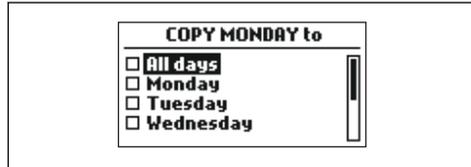
310	Área, m ²	Tempo de operação recomendado, h
	500	7-8
	1000	15-16

315/315X	Área, m ²	Tempo de operação recomendado, h
	500	6-7
	1000	14-15
	1500	21-22

3.12.3.3 Para copiar o ajuste do temporizador

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto página23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Temporizador > Visão geral > Copiar*.

- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para copiar o ajuste do temporizador. Você pode copiar os ajustes do temporizador dia a dia ou para a semana inteira.



3.12.3.4 Para restabelecer o ajuste do temporizador

Você pode remover todos os ajustes do temporizador e usar o ajuste de fábrica.

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto página23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Temporizador > Visão geral > Reset*.
 - Pressione os botões de **seta** para selecionar *Dia atual* para redefinir somente o dia atual para os ajustes de fábrica.
 - Pressione os botões de **seta** para selecionar *Toda a semana* para restabelecer todos os ajustes do temporizador para os ajustes de fábrica.
- Pressione o botão **OK**.

3.12.4 Nível de segurança



Existem três níveis de segurança do produto.

Operação	Baixo	Médio	Alto
<i>Alarme</i>			X
<i>Código PIN</i>		X	X
<i>Bloqueio de horas</i>	X	X	X

- Alarme* - Um alarme dispara se o código PIN não for introduzido dentro de 10 segundos após o botão **PARAR** ser pressionado. O alarme também dispara quando o produto é levantado. O alarme para quando o código PIN é introduzido.
- Código PIN* - O código PIN correto deve ser introduzido para obter acesso à estrutura de menus do produto. Se o código PIN incorreto for introduzido cinco vezes, o produto será bloqueado por um determinado período. O bloqueio é estendido para cada nova tentativa incorreta.
- Bloqueio tempo* - O produto trava se o código PIN não tiver sido introduzido em 30 dias. Digite o código PIN para obter acesso ao produto.

3.12.4.1 Para definir o nível de segurança

Selecione 1 de 3 níveis de segurança do seu produto.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Nível de segurança*.
3. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar o nível de segurança.
4. Pressione o botão **OK**.

3.12.4.2 Para criar um novo sinal do laço

O sinal do laço é selecionado aleatoriamente para criar um emparelhamento 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.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Novo sinal do laço*.
4. Aguarde a confirmação de que o sinal do laço foi gerado. Isso geralmente leva cerca de 10 segundos.

3.12.4.3 Para alterar o código PIN

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Segurança > Avançado > Alterar o código PIN*.
3. Insira o novo código PIN.
4. Pressione o botão **OK**.
5. Insira o novo código PIN novamente.
6. Pressione o botão **OK**.
7. Anote o novo código PIN. Consulte *Introdução* na página 3.

3.12.4.4 Para alterar a duração do alarme

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Duração > Duração do alarme*.
3. Use os botões de **seta** para selecionar um intervalo de tempo de 1 a 20 minutos.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.4.5 Para alterar a duração do bloqueio de tempo

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.

2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Duração > Duração bloqueio de tempo*.
3. Use os **botões numéricos** para selecionar um intervalo 1 a 90 dias.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.5 Mensagens



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. Consulte *Solução de problemas* na página 39.

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 *Instalação* na página 14.

3.12.5.1 Para ler as mensagens

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Mensagens > Mensagens de erro e Mensagens > Mensagens de informação*.
3. Leia as mensagens e leia a *Solução de problemas* para obter informações e recomendações para corrigir os erros.

3.12.6 Weather timer



Weather timer 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 *Weather timer*, é recomendável disponibilizar o máximo de tempo de funcionamento possível para o *Weather timer*. 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 *Weather timer* seleciona se o produto continuará funcionando ou não.

Observação: *Weather timer* será redefinido se o produto não funcionar por mais de 50 horas ou se uma operação de *Restabelecer todos os ajustes* for feita. *Weather timer* não será alterado se uma operação de *Restabelecer todos os ajustes* for feita.

3.12.6.1 Para definir o Weather timer

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Weather timer > Usar Weather timer*.
3. Pressione o botão **OK** para selecionar o *Weather timer*.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.6.2 Para definir a frequência do Weather timer

Ajusta a frequência com que o produto corta a grama quando o *Weather timer* estiver em uso. Existem 3 níveis de frequência: *Baixo*, *Médio* e *Alto*. Quanto maior a frequência, mais sensível o produto é ao crescimento da grama. Ou seja, se o crescimento da grama estiver alto, o produto poderá trabalhar por mais tempo.

Observação: Se os resultados de corte não forem ideais ao usar o *Weather timer*, os ajustes de programação podem ser necessários. Não restrinja a programação mais do que o necessário. Além disso, verifique se o disco da lâmina está limpo e se as lâminas estão em boas condições.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Weather timer > Tempo de corte*.
3. Use os botões de **seta** para selecionar a frequência *Baixa*, *Média* ou *Alta*.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.7 Instalação



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

3.12.7.1 Alcance relva

Se a área de trabalho incluir peças remotas conectadas a passagens estreitas, a função *Alcance relva* será útil para ser capaz de manter um gramado bem cortado em todas as partes do pátio. Um fio-guia deve ser instalado

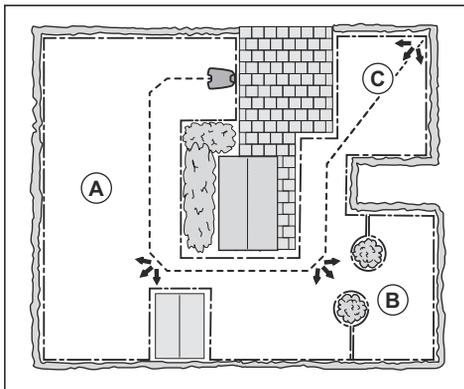
para usar as funções. Você pode definir no máximo 3 áreas remotas.

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%



Navegação assistida por GPS

Somente para Automower® 315X.

A função de Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal. Use a função de *Alcance relva* para fazer os ajustes manuais.

Para definir a Navegação assistida por GPS

Desative a Navegação assistida por GPS para fazer ajustes manuais em *Alcance relva*.

Observação: Recomenda-se usar a Navegação assistida por GPS.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva*.
3. Pressione o botão **OK** para ativar ou desativar a função.
4. Pressione o botão **BACK**.

Para definir a função Alcance relva

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-3*.
3. Use o botão de **seta** para selecionar a área.

4. Pressione o botão **OK**.
5. Meça a distância da estação de carga até o início da área. Meça ao longo do fio-guia. Consulte *Para medir a distância a partir da estação de carga* página27.
6. Pressione os botões **numéricos** para selecionar a distância.
7. Pressione o botão **OK**.
8. Use os botões **numéricos** para selecionar a porcentagem do tempo de corte que o produto deve cortar a área. A porcentagem é igual à 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.

Observação: A soma da Área 1-3 deve ser 100% ou menos. Se a soma for menor que 100%, o produto às vezes começa a cortar na estação de carga. Consulte *Para definir o ângulo de saída* página29.

9. Pressione o botão **BACK**.

Para fazer um teste da função Alcance relva

1. Coloque o produto na estação de carga.
2. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* página23.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-3 > Mais > Teste*.
4. Pressione o botão **OK**.
5. Pressione o botão **START**.
6. Feche a tampa.
7. Certifique-se de que o produto possa encontrar a área.

Para medir a distância a partir da estação de carga

1. Coloque o produto na estação de carga.
2. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* página23.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-3 > A quanta distância?*
4. Use os botões **numéricos** para definir 500 m / 500 jardas como uma distância.
5. Pressione o botão **OK**.
6. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Alcance relva > Área 1-3 > Mais > Teste*.
7. Pressione o botão **OK**.

8. Pressione o botão **STOP** quando o produto estiver na distância que você selecionar para medir. A distância é exibida no display.

Para ativar ou desativar a função de Alcance relva

Desative ou ative a função de *Alcance relva* para cada área.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* página23.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-3 > Desativar*.
3. Pressione o botão **OK**.
4. Pressione o botão **BACK**.

Para restabelecer os ajustes de Alcance relva

Você pode restabelecer os ajustes *Alcance relva* para cada área e usar o ajuste de fábrica.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* página23.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-3 > Mais > Restabelecer*.
3. Pressione o botão **OK**.

3.12.7.2 Métodos para o produto encontrar a estação de carregamento

O produto tem três métodos de pesquisa para encontrar a estação de carregamento:

- Irregular - O produto se move na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento.
- Fio-guia - O produto se move na área de trabalho até encontrar o fio-guia. O produto se move ao longo do fio-guia até a estação de carregamento.
- Fio de limite - O produto se move na área de trabalho até encontrar o fio de limite. O produto se move ao longo do fio de limite até a estação de carregamento.

O ajuste de fábrica é definido para misturar os três métodos de pesquisa. Quando a bateria está fraca, o produto começa a procurar a estação de carregamento com o método irregular por 3 minutos. Após 3 minutos, o produto altera o método de pesquisa para o método de fio-guia. O produto tenta encontrar o fio-guia por 8 minutos. Após 11 minutos, o produto muda o método de pesquisa para o método de fio de limite.

Você pode alterar os ajustes de como o produto encontra a estação de carregamento para se adaptar à área de trabalho.

Para definir como o produto encontra a estação de carregamento

Você pode fazer ajustes manuais para fazer com que o produto procure o fio-guia ou o fio de limite em 0-30 minutos a partir de quando a bateria está fraca.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* página23.

- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Procurar estação de carga > Guia*.
- Pressione os **botões de seta** para selecionar 1 dos fios-guia.
- Pressione os botões **numéricos** para ajustar o tempo.
- Pressione o botão **OK**.
- Pressione o botão **BACK**.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Procurar estação de carga > Fio de limite*.
- Pressione os botões **numéricos** para ajustar o tempo.
- Pressione o botão **OK**.
- Pressione o botão **INICIAR** e feche a tampa.

Para fazer um teste do fio-guia

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Encontrar estação de carga > Mais > Testar guia*.
- Coloque o produto a 3 m / 9 pés do fio-guia, de frente para o fio-guia.
- Pressione o botão **INICIAR** e feche a tampa.
- Certifique-se de que o produto siga o fio-guia até a estação de carga.
- Certifique-se de que o produto encaixe na estação de carga.
- Se o produto não encaixar na estação de carga, altere a posição da estação de carga ou do fio-guia. Consulte *Para instalar a estação de carga na página 19* e *Para instalar o fio-guia na página 20*.

Para fazer um teste do fio de limite

- Coloque o produto a 3 m / 9 pés do fio de limite, de frente para o fio de limite.
- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Procurar estação de carga > Limite > Mais > Teste direita / Teste esquerda*.
- Pressione o botão **INICIAR** e feche a tampa.
- Certifique-se de que o produto segue o fio-guia até à estação de carregamento.
- Certifique-se de que o produto acopla na estação de carregamento.
- Altere a posição da estação de carregamento ou do fio-guia se o produto não acoplar na estação de carregamento. Consulte *Para instalar a estação de carga na página 19* e *Para instalar o fio-guia na página 20*.

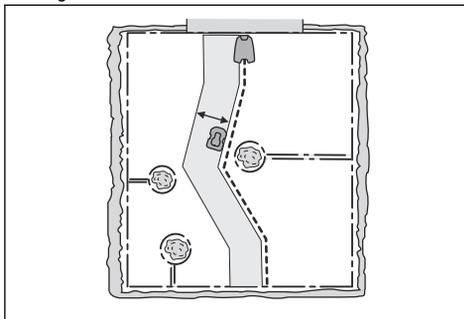
Para alterar a faixa de sinal da estação de carregamento

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Procurar estação de carga > Alcance estação de carga*.
- Use o botão de **seta** para a esquerda para selecionar **MÁX.**, **MÉD.**, **MÍN.**
- Pressione o botão **BACK**.

Observação: Geralmente, é melhor mover a estação de carregamento do que diminuir o alcance do sinal da estação de carregamento.

3.12.7.3 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 carga. Quando o produto se move na direção da estação de carga, ele sempre se move para a esquerda do fio-guia.



A largura do corredor é ajustada automaticamente. Se for necessário ajustar a largura do corredor manualmente para que o produto funcione satisfatoriamente, você pode definir a largura do corredor entre 0-9. 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.

Para definir a largura do corredor

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado > Largura do corredor*.
- Use o botão de **seta** para selecionar um corredor.
- Use o botão de **seta** para selecionar uma largura do corredor de 0-9.

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

3.12.7.4 Ângulo de saída

Se a soma da função de *Alcance relva* for menor que 100%, o produto às vezes começa a cortar a partir da estação de carregamento. O produto se afasta da estação de carregamento com um ângulo de saída entre 90°-270°. Os ângulos de saída podem ser definidos para 1 ou 2 setores de saída.

Para definir o ângulo de saída

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado> Ângulos de saída > Setor 1*.
3. Use os botões **numéricos** para definir os ângulos em graus.
4. Pressione o botão de **seta** para baixo.
5. Use os botões **numéricos** para selecionar com que frequência o produto deve usar cada setor. Defina em porcentagem.
6. Pressione o botão **BACK**.

3.12.7.5 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. O ajuste de fábrica é 60 cm / 2 pés.

Para definir a distância de inversão

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use o botão de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado> Distância de inversão*.
3. Use os botões **numéricos** para definir a distância.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.7.6 Função Conduzir para fora do cabo

A frente do produto sempre se move além do fio de limite por uma distância especificada. Em seguida, o produto se move para trás e muda de direção. O ajuste de fábrica é 31 cm / 13 pol. Você pode selecionar uma distância de 20-50 cm / 10-15 pol.

Observação: Se você alterar a distância para *Conduzir para fora do cabo*, a distância mudará ao longo do fio de limite em todas as partes da área de trabalho.

Para definir a função Ultrapassar o cabo

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.

2. Use o botão de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado> Ultrapassar o cabo*.
3. Use os botões **numéricos** para definir a distância.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.8 Configurações



Nos ajustes, você pode alterar os ajustes gerais do seu produto.

3.12.8.1 Perfis

Com a função Perfis, diferentes conjuntos de ajustes do produto podem ser salvos. Isso pode ser usado quando um produto é usado para mais de uma área de trabalho e estações de carregamento. Os ajustes do produto e o emparelhamento com as estações de carregamento são salvos no perfil e podem ser facilmente usados novamente.

Para salvar os ajustes em um perfil

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Perfis > Usar perfis > Perfil A, B e C*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar e salvar o perfil.
4. Pressione o botão **BACK**.

Se os ajustes forem alterados, mas não salvos, o símbolo * será exibido ao lado do nome do perfil.

Para alterar o nome de um perfil

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Perfis > Usar perfis > Perfil A, B e C > Renomear*.
3. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar as letras.
4. Pressione o botão **VOLTAR** para salvar o novo nome de perfil.

Para usar um perfil

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Perfis > Usar perfis > Perfil A, B e C > Selecionar*.
3. Pressione o botão **BACK**.

Para conectar uma nova estação de carregamento a um perfil

1. Salve os ajustes em um perfil a ser usado com a estação de carregamento original. Execute as etapas 1-4 em *Para salvar os ajustes em um perfil* na página 29.
2. Coloque o produto na nova estação de carregamento.
3. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Novo sinal do laço*.
4. Salve um perfil para a nova estação de carregamento ou selecione um perfil na lista. Execute as etapas 1-4 em *Para salvar os ajustes em um perfil* na página 29, ou execute as etapas 1-3 em *Para usar um perfil* na página 29.

3.12.8.2 Modo Eco

Se o *Modo ECO* estiver ativado, ele desligará o sinal no loop de limite, no fio-guia e na estação de carga, quando o produto está estacionado ou está sendo carregado.

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

Observação: Para iniciar o produto manualmente na área de trabalho, pressione o botão **STOP** antes de remover o produto da estação de carga. Caso contrário, o produto não poderá ser iniciado na área de trabalho.

Para definir o modo ECO

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Modo ECO*.
3. Pressione o botão **OK** para selecionar o *Modo ECO*.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.8.3 Corte em espiral

O produto corta a grama em um padrão espiral se a grama estiver mais longa em uma área. O *Corte em espiral* pode ser definido em 5 níveis:

- Baixa-
- Baixo
- Média
- Alta
- Alta+

O nível define a sensibilidade do produto em relação às alterações na altura da grama.

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%.

Para definir o Corte em espiral

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Corte em espiral > Usar corte em espiral*.
3. Pressione o botão **BACK**.

Para definir o nível do Corte em espiral

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Corte em espiral > Usar corte em espiral > Intensidade*.
3. Use o **botão de seta** para a esquerda para selecionar o nível do Corte em espiral.
4. Pressione o botão **BACK**.

3.12.8.4 Controle de inclinação

Para diminuir o desgaste do gramado próximo ao fio de limite em áreas inclinadas, o produto evita mover-se em direções opostas quando o produto opera em uma área inclinada. O *Controle de inclinação* é ativado nos ajustes de fábrica.

Para definir o Controle de inclinação

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Controle de inclinação > Usar controle de inclinação*.
3. Pressione o botão **BACK**.

3.12.8.5 Geral

Em *Geral*, você pode alterar os ajustes gerais do produto.

Para definir a hora e a data

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto* na página 23.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > Hora e data*.
3. Use os botões **numéricos** para definir a hora e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.
4. Use os botões **numéricos** para definir a data e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.
5. Use os botões **de seta** para definir o formato hora e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

- Use os botões **de seta** para definir o formato data e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

Para definir o idioma

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > Idioma*.
- Use os botões **de seta** para selecionar o idioma e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

Para definir o País e o fuso horário

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > País e fuso horário*.
- Use os botões **de seta** para selecionar o país e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

Para definir o formato da unidade

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > Formato da unidade*.
- Use os botões **de seta** para selecionar o formato da unidade e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

Para restabelecer todos os ajustes

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > Restabelecer todos os ajustes*.
- Use o botão de **seta** para direita para selecionar *Restabelecer ajustes do utilizador?*
- Pressione o botão **OK** para restabelecer todos os ajustes.

Observação: Os ajustes de *Nível de segurança, Código PIN, Sinal do laço, Mensagens, Data e hora, Idioma e País* não são redefinidos.

O menu Sobre

O menu *Sobre* exibe informações do display sobre o produto, por exemplo, número de série e versões de firmware.

3.12.9 Acessórios



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

3.12.9.1 Informações

Este menu lida com acessórios montados no produto. Entre em contato com seu revendedor Husqvarna para obter mais informações sobre os acessórios disponíveis.

3.12.9.2 Automower® Connect

O produto pode se conectar a dispositivos móveis que tenham o aplicativo Automower® Connect instalado. O aplicativo Automower® Connect possui conectividade celular de longo e Bluetooth® de curto alcance. Consulte *Aplicativo Automower® Connectna página22*.

Observação: Automower® Connect está sempre ligado ao seu produto, contanto que o dispositivo móvel tenha conexão com a rede móvel e o produto esteja ligado.

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. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por razões legais.

Para ativar a função Geocerca

Geocerca é uma proteção contra roubo baseada em GPS que cria uma cerca virtual para o produto. Você receberá uma mensagem se o produto for movido para fora da Geocerca.

- Coloque o produto no centro da área de trabalho.
- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Geocerca > Ativar Geocerca*.
- Pressione o botão **OK**.
- Selecione *Ativar Geocerca* e pressione o botão **OK**.

Para definir um novo ponto central para a função de Geocerca

- Coloque o produto no centro da área de trabalho.
- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Geocerca > Novo ponto central*.
- Pressione o botão **OK**.

Para definir o nível de sensibilidade da Geocerca

Quanto maior for o nível de sensibilidade da Geocerca, mais fácil será o disparo do alarme.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Geocerca*.
3. Use os **botões de seta** para selecionar o nível de sensibilidade de Geocerca.
4. Pressione o botão **BACK**.

Para usar a função SMS

A função SMS envia um SMS quando o produto é retirado da Geocerca.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Comunicação > Usar SMS*.
3. Pressione o botão **OK**.
4. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Comunicação > Números de telefone para SMS*.
5. Pressione os botões **numéricos** para inserir o número de telefone com o código do país. Por exemplo (+)46701234567.
6. Pressione o botão **BACK**.

Observação: Há um número máximo de 10 SMS por mês do produto.

Rede

Ajustes de APN

O produto deve especificar os ajustes de APN para conseguir usar e enviar dados através da rede móvel. Os ajustes para o Husqvarna SIM são padrão.

3.12.9.3 Faróis Automower® 315X

Para definir a programação dos faróis

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Faróis > Programar*.
3. Selecione entre *Sempre LIGADO*, *Somente Fim de tarde* (19:00-00:00), *Fim de tarde e Noite* (19:00-07:00) ou *Sempre DESLIGADO*.

Para definir a função Pisca se erro

Os faróis piscam se o produto parar de funcionar por causa de um erro se *Pisca se erro* estiver ativado.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.

2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Faróis > Pisca se erro*.
3. Use o botão **OK** para ativar ou desativar a função *Pisca se erro*.

3.12.9.4 Para evitar colisões com o alojamento do Automower®

O desgaste no produto e no alojamento do Automower® diminui quando você seleciona *Evitar colisões com o cortador*.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de seta e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Alojamento do cortador > Evitar colisões com o cortador*.

Observação: Se *Evitar colisões com o cortador* for selecionado, isso pode resultar em grama não cortada ao redor da estação de carga.

4 OPERAÇÃO

4.1 Interruptor principal



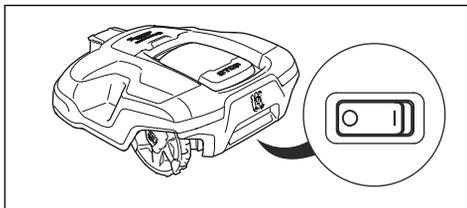
AVISO: Antes de iniciar o produto, leia as instruções de segurança cuidadosamente.



AVISO: Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Não coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando o motor de corte estiver funcionando.



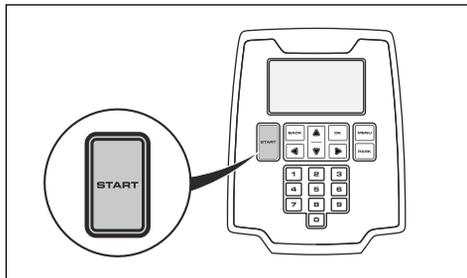
AVISO: Não utilize o produto se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho.



- Coloque o **Interruptor principal** na posição **1** para iniciar o produto.
- Coloque o **Interruptor principal** na posição **0** quando o produto não estiver em uso ou antes de realizar a inspeção ou manutenção do produto.

4.2 Para iniciar o produto

1. Pressione o botão **PARAR** para abrir a tampa do produto.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição **1**.
3. Insira o código PIN.
4. Pressione o botão **START**.



5. Selecione um modo de operação. Consulte *Modos de funcionamento – Iníciona página 33*.
6. Pressione o botão **OK**.
7. Abra a tampa do produto.

Observação: Se o produto estiver estacionado na estação de carga, ele somente começará a funcionar quando a bateria estiver totalmente carregada e as configurações da *Programação* permitirem a operação.

Observação: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível de som percebido ao cortar a grama pode ser mais alto do que o esperado. Quando o produto tiver cortado a grama por algum tempo, o nível de som percebido será muito menor.

4.2.1 Modos de funcionamento – Início

- *Área principal*
- *Área secundária*
- *Ignorar programação*
- *Corte localizado*

4.2.1.1 Área principal

Use o modo de operação *Área principal* do produto para cortar e carregar automaticamente.

4.2.1.2 Área secundária

Use o modo de operação de *Área secundária* para cortar áreas secundárias. 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.

Observação: Você deve colocar o produto manualmente na estação de carga para carregá-lo quando ele estiver em uma área secundária. O produto se moverá para fora da estação de carga e parará quando a bateria for carregada. Você deve selecionar um modo de operação para iniciar o produto.

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.

4.2.1.3 Ignorar programação

Use o modo de operação *Ignorar programação* para substituir temporariamente as configurações de *Programação* por *24h* ou *3 dias*.

Observação: Não é possível cortar mais do que o tempo máximo de corte para cada dia. Consulte *Faça uma estimativa do tempo de operação necessária* página 24.

4.2.1.4 Corte localizado

Use o modo de operação *Corte localizado* para cortar uma área selecionada em um padrão espiral. Você deve mover o produto manualmente para a área selecionada antes de iniciar o modo de operação *Corte localizado*.

Observação: Depois que o produto tiver operado no modo de operação *Corte localizado*, ele começará a cortar automaticamente no modo de operação *Área principal* ou *Área secundária*.

4.3 Para estacionar o produto

1. Pressione o botão **PARAR** para abrir a tampa.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição 0.
3. Insira o código PIN.
4. Pressione o botão **PARK**.
5. Selecione um modo de operação. Consulte *Modos de funcionamento – Estacionar* na página 34.
6. Pressione o botão **OK**.
7. Feche a tampa.

4.3.1 Modos de funcionamento – Estacionar

- *Estacionar até nova ordem*
- *Iniciar com programação*

4.3.1.1 Estacionar até nova ordem

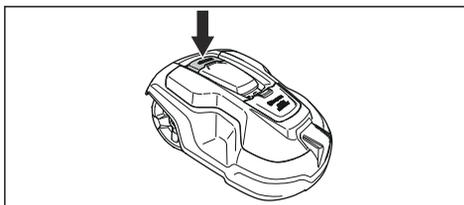
Use o modo de operação *Estacionar até nova ordem* para que o produto volte para a estação de carga. O produto permanecerá na estação de carga até você selecionar um novo modo de operação.

4.3.1.2 Começar novamente com a próxima programação

Use o modo de operação *Começar novamente com a próxima programação* para que o produto volte para a estação de carga. O produto permanece na estação de carga até que a próxima configuração da *Programação* permita o funcionamento.

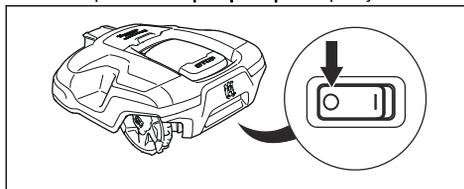
4.4 Para parar o produto

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



4.5 Para desligar o produto

1. Pressione o botão **STOP** na parte superior do produto.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição 0.



4.6 Para carregar a bateria



AVISO: Só carregue o cortador de grama robótico utilizando uma estação de carregamento projetada para tal. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria.

Em caso de vazamento de eletrólito, lave abundantemente com água e procure assistência médica se a substância entrar em contato com os olhos, etc.

Quando o produto for novo ou tiver sido armazenado por um longo período, a bateria pode estar vazia e precisa ser carregada antes de começar. No modo *Área principal*, o produto alterna automaticamente entre cortar e carregar.

1. Coloque o **interruptor principal** na posição 1.
2. Coloque o produto na estação de carregamento. Deslize o produto o máximo possível para garantir o contato adequado entre o produto e a estação de carregamento. Consulte o contato e as placas de carregamento em *Visão geral do produto Automower® 310/315/315X* na página 4.
3. O display mostra uma mensagem de que o carregamento está em andamento.

4.7 Ajuste a altura de corte

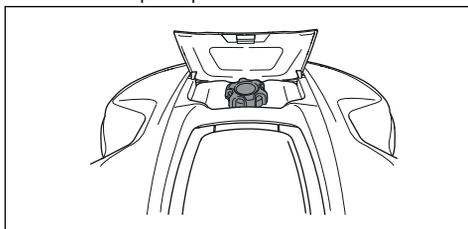


CUIDADO: Nas primeiras semanas após uma nova instalação, a altura de corte deve ser configurada para MÁX. para evitar danificar o fio do laço. Depois disso, a altura de corte poderá ser diminuída 1 nível por semana até se obter a altura de corte pretendida.

A altura de corte pode variar de MÍN (2 cm / 0.8 pol.) até MÁX (6 cm / 2.4 pol.).

4.7.1 Para ajustar a altura de corte

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto.
2. Abra a tampa do produto.



3. Gire o botão de ajuste da altura de corte no produto para selecionar uma altura de corte.
 - Gire no sentido horário para aumentar a altura de corte.
 - Gire no sentido anti-horário para diminuir a altura de corte.
4. Abra a tampa do produto.

5 Manutenção

5.1 Introdução - manutenção



AVISO: O produto deve ser desligado antes da realização de qualquer manutenção.



AVISO: Use luvas de proteção.

Para um melhor funcionamento e prolongar a vida útil, limpe o produto regularmente e substitua as peças desgastadas. As manutenções e os serviços devem ser realizados de acordo com as instruções da Husqvarna. Consulte *Garantiana página53*.

Quando o produto for usado pela primeira vez, o disco da lâmina e as lâminas deverão ser inspecionados uma vez por semana. Se a quantidade de desgaste durante esse período tiver sido baixa, o intervalo de inspeção poderá ser aumentado.

É importante que o disco da lâmina gire facilmente. As bordas das lâminas não devem ser danificadas. A vida útil das lâminas varia imensamente e depende, por exemplo, de:

- Tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Tipo de grama e crescimento sazonal.
- Solo, areia e uso de fertilizantes.
- A presença de objetos como cones, objetos inesperados, brinquedos, ferramentas, pedras, raízes e similares.

A vida útil normal é de 3 a 6 semanas quando usada sob condições favoráveis. Consulte *Substituição das lâminasna página37* sobre como substituir as lâminas.

Observação: Trabalhar com lâminas cegas proporciona um corte mais fraco. A grama não é cortada de forma limpa e mais energia é necessária, fazendo com que o produto não corte em uma área grande.

5.2 Limpar o produto



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

O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com grama. Use uma escova macia para limpar o produto.

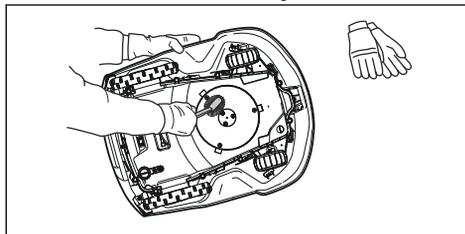
A Husqvarna recomenda usar um kit especial de limpeza e manutenção, disponível como acessório.

Entre em contato com o representante Husqvarna para obter mais informações.

5.2.1 Chassi e disco da lâmina

Inspeccione o disco da lâmina e as lâminas uma vez por semana.

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição 0.
3. Levante o produto para o lado.
4. Limpe o disco e o chassi usando, por exemplo, uma escova de louças. Ao mesmo tempo, verifique se o disco gira livremente em relação à proteção dos pés. Além disso, verifique se as lâminas estão intactas e se giram livremente.



5.2.2 Rodas

Limpe ao redor das rodas. A grama nas rodas pode afetar o desempenho do produto em inclinações.

5.2.3 O corpo do produto

Use uma esponja ou um pano úmido e macio para limpar o corpo do produto. Se o corpo do produto estiver sujo, use uma solução de sabão neutro para limpá-lo.

5.2.4 Estação de carga



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



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

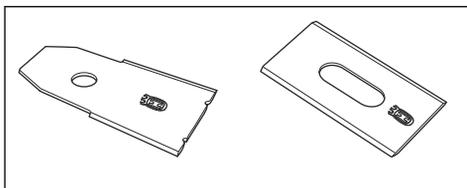
Limpe a estação de carga regularmente de grama, folhas, galhos e outros objetos que possam impedir o encaixe.

5.3 Substituição das lâminas



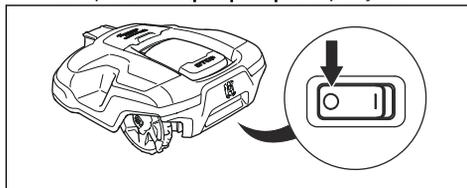
AVISO: Use lâminas e os parafusos do tipo correto. A Husqvarna só pode garantir a segurança mediante o uso de lâminas originais. A mera substituição das lâminas e reutilização do parafuso pode resultar em desgaste e deformação durante o corte. As lâminas podem acabar sendo expulsas de sob o corpo e causar ferimentos graves.

Substitua peças gastas ou danificadas por motivos de segurança. Mesmo que as lâminas estejam intactas, estas devem ser substituídas regularmente para obter um melhor resultado de corte e baixo consumo de energia. Todas as 3 lâminas e seus parafusos precisam ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado. Use lâminas originais Husqvarna com o logotipo "H" com a coroa em relevo, consulte *Dados técnicos na página 50*.

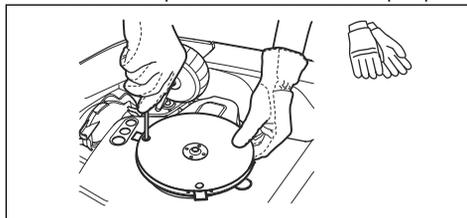


5.3.1 Substituição das lâminas

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



3. Vire o produto de cabeça para baixo. Coloque o produto em uma superfície macia e limpa para evitar arranhões.
4. Gire a placa antiderrapante para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.
5. Remova os 3 parafusos com uma chave phillips.



6. Remova as 3 lâminas.
7. Aperte as 3 novas lâminas e os parafusos.
8. Verifique se as lâminas podem girar livremente.

5.4 Bateria



AVISO: Só carregue o cortador de grama robótico utilizando uma estação de carregamento projetada para tal. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria. Em caso de vazamento de eletrólito, lave abundantemente com água e procure assistência médica se a substância entrar em contato com os olhos, etc.



AVISO: Use apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com outras baterias. Não utilize baterias não recarregáveis.



CUIDADO: A bateria deve carregar um ciclo completo antes do armazenamento para o inverno. Se a bateria não for completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, inutilizada.

Se o tempo de funcionamento do produto for menor que o normal entre os carregamentos, isso indica que a bateria está ficando velha e precisará ser substituída em algum momento.

Observação: A vida útil da bateria depende da duração da estação e do número de horas por dia em que o produto é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de uso por dia significam que a bateria precisa ser substituída com mais regularidade. A bateria está em boas condições quando o produto mantém a grama bem cortada.

5.5 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.

6 Solução de problemas

6.1 Introdução – solução de problemas

Neste capítulo, você pode encontrar informações e ajuda sobre falhas e sintomas do produto. Você pode encontrar mais informações e perguntas frequentes em www.husqvarna.com.

6.2 Mensagens de erro

As mensagens de erro na tabela abaixo são mostradas no display do produto. Fale com seu representante da Husqvarna se a mesma mensagem for exibida com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sem sinal de laço</i>	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão não está conectado.	Se o indicador LED de status na estação de carga não estiver aceso, isso indica que não há energia. Examine a conexão da tomada de parede e o dispositivo de corrente residual. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão esteja conectado à estação de carga.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão ou está danificado ou não está conectado.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O fio de limite não está conectado à estação de carga.	Verifique se os conectores do fio de limite estão colocados corretamente na estação de carga. Substitua os conectores se estiverem danificados. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .
	O limite é fio rompido.	Verifique o indicador de status do LED na estação de carga. Se mostrar ruptura no fio de limite, substitua a seção danificada por um novo fio de laço e emende usando um acoplador original.
	O modo <i>ECO</i> está ativado, e o produto tentou ligar fora da estação de carga.	Coloque o produto na estação de carga, ligue o produto e feche a tampa.
	O fio de limite está cruzado no caminho de e para uma ilha.	Verifique se o fio de limite está colocado de acordo com as instruções, por exemplo, na direção correta ao redor da ilha. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .
	O emparelhamento entre o produto e a estação de carga está perdido.	Coloque o produto na estação de carga e gere um novo sinal do laço. Consulte <i>Para criar um novo sinal do laço na página 25</i> .
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar 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.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Conexão NÃO alterada</i>	Falha ao alterar o sinal do laço.	Tente criar um <i>Novo sinal do laço</i> várias vezes. Consulte <i>Para criar um novo sinal do laço na página 25</i> . Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado, esquerdo/direito</i>	Grama ou outro objeto está enrolado ao redor da roda de acionamento.	Limpe as rodas e ao redor delas.
<i>Sobrecarga no motor da roda, esquerda/direita</i>		
<i>Problema de propulsão na roda direita/esquerda</i>		
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Grama ou outro objeto está enrolado ao redor da roda de acionamento.	Limpe as rodas e ao redor delas.
	O disco da lâmina fica em uma poça de água.	Mova o produto e impeça a coleta de água na área de trabalho.
	A grama está muito alta.	Corte a grama antes de instalar o produto. Certifique-se de que a grama tenha no máximo 10 cm / 3.9 pol.
<i>Sistema de corte desequilibrado em</i>	Poucas ou muitas lâminas.	Verifique as lâminas no disco da lâmina.
<i>Preso</i>	O produto está preso em uma pequena área atrás de uma série de obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que dificultam a movimentação do produto para longe deste local. Remova os obstáculos ou crie uma ilha ao redor dos obstáculos. Consulte <i>Para fazer uma ilha na página 17</i> .
<i>Fora da área de trabalho</i>	As conexões de fio de limite para a estação de carga estão cruzadas.	Verifique se o fio de limite está conectado corretamente.
	O fio de limite está muito próximo da borda da área de trabalho.	Verifique se o fio de limite foi colocado de acordo com as instruções. Consulte <i>Para examinar onde colocar o fio de limite na página 15</i> .
	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.
	O produto tem dificuldade de distinguir o sinal de outra instalação de produto próxima.	Coloque o produto na estação de carga e gere um novo sinal do laço.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria vazia</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carga.	Altere a posição do fio-guia. Consulte <i>Para instalar o fio-guia</i> página20.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria</i> página37.
	A antena da estação de carga está com defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carga pisca em vermelho. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carga</i> página44.
	As placas de carga no produto ou as placas de contato na estação de carga estão corroídas.	Limpe as placas de carga e de contato com uma lixa fina. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
<i>Problema na bateria</i>	Problema temporário relacionado à bateria ou ao firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
	Tipo incorreto de bateria.	Use baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	A temperatura na bateria está muito alta ou muito baixa para iniciar a operação.	Nenhuma ação. O produto começará a funcionar quando a temperatura estiver dentro dos limites.
<i>Código PIN incorreto</i>	O código PIN incorreto foi inserido. Cinco tentativas são permitidas, e o teclado é bloqueado por um período.	Insira o código PIN correto. Entre em contato com o atendimento ao cliente Husqvarna se você esquecer o código PIN.
<i>Sem tração</i>	O produto ficou preso em algo e escorregou.	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.	As inclinações íngremes devem ser isoladas. Consulte <i>Para colocar o fio de limite em uma inclinação</i> página16.
	O fio-guia não está posicionado diagonalmente na inclinação.	Certifique-se de que o fio-guia esteja instalado diagonalmente ao longo da inclinação. Consulte <i>Para criar uma área secundária</i> página18.
<i>Sensor de colisão com problema, dianteiro/traseiro</i>	O corpo do produto não consegue se mover livremente em torno do chassi.	Verifique se o corpo do produto pode se mover livremente em torno do chassi. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
<i>Alarme! Cortador desligado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	Ajuste o nível de segurança no menu <i>Segurança</i> . Consulte <i>Para definir o nível de segurança</i> página25.
<i>Alarme! Cortador parado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi desligado.	
<i>Alarme! Cortador levantado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi levantado.	
<i>Alarme! Robô inclinado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi inclinado.	

Mensagem	Causa	Ação
<i>Estação de carga bloqueada</i>	O contato entre as placas de carga do produto e as placas de contato na estação de carga pode ser ruim e o produto fez várias tentativas de carga.	Coloque o produto na estação de carga e verifique se as placas de carga e as placas de contato estão com bom contato.
	Um objeto está no caminho do produto que o impede de entrar na estação de carga.	Remova o objeto.
	A estação de carga está inclinada ou torta.	Coloque a placa de base em uma superfície nivelada.
	O fio-guia não está instalado corretamente.	Verifique se o fio-guia está instalado de acordo com as instruções. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 20</i> .
<i>Preso na estação de carga</i>	Há um objeto no caminho do produto que o impede de sair da estação de carga.	Remova o objeto.
<i>Problema no sistema de carga</i>	Tipo incorreto de bateria.	Use baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Corrente de carga demasiada alta</i>	Unidade de fonte de alimentação incorreta ou com falha.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
<i>Robô inclinado</i>	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma área nivelada.
<i>Invertido</i>	O produto está inclinando demais ou está virado.	Vire o produto para a direita.
<i>Precisa de carga manual</i>	O produto está definido para o modo de funcionamento <i>Área secundária</i> .	Coloque o produto na estação de carga.
<i>Próximo início hh:mm</i>	O ajuste da programação impede que o produto funcione.	Altere os ajustes de programação. Consulte <i>Programação na página 23</i> .
	O produto atingiu seu tempo máximo de corte para o dia.	Esse comportamento é normal e nenhuma ação é necessária.
	O relógio ou data no produto não está correto.	Defina a hora. Consulte <i>Para definir a hora e a data na página 30</i> .
<i>Corte de hoje completo</i>	O produto atingiu seu tempo máximo de corte para o dia.	Esse comportamento é normal e nenhuma ação é necessária. Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de operação necessária na página 24</i> .
<i>Levantado</i>	O sensor de elevação foi ativado, pois o produto foi levantado.	Verifique se o corpo do produto pode se mover livremente em torno do chassi. Remova ou crie uma ilha ao redor dos objetos que podem fazer com que o chassi seja levantado. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado a firmware ou eletrônico no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
<i>Problema no sensor do laço, frente/trás</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Combinação de sub-dispositivo inválida</i>		
<i>Problema temporário na bateria</i>		
<i>Problema de conectividade</i>	Problema potencial na placa de circuito de conectividade do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
<i>Ajustes restaurados de conectividade</i>	Os ajustes de conectividade foram restabelecidos devido a uma falha.	Verifique e altere os ajustes, se necessário.
<i>Qualidade do sinal ruim</i>	A placa de circuito impresso de conectividade no produto está montada de cabeça para baixo ou o produto está inclinado ou de cabeça para baixo.	Certifique-se de que o produto não esteja de cabeça para baixo ou inclinado. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.

6.3 Mensagens informativas

As mensagens de informação na tabela abaixo são mostradas no display do produto. Fale com seu representante da Husqvarna se a mesma mensagem for exibida com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria fraca</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carga.	Altere a posição do fio-guia. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 20</i> .
	A bateria está no fim de seu ciclo de vida útil.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
	A antena da estação de carga está com defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carga pisca em vermelho. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carga na página 44</i> .
	As placas de carga no produto ou as placas de contato na estação de carga estão com defeito por corrosão.	Limpe as placas de carga e de contato com uma lixa fina. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Configurações restauradas</i>	A <i>redefinição de todas as configurações do usuário</i> foi concluída.	Funcionamento normal do produto.
<i>Guia não encontrado</i>	O fio-guia não está conectado à estação de carga.	Conecte o fio-guia até à estação de carga. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 20</i> .
	Danos no fio-guia.	Substitua a seção danificada por um novo fio-guia.
	O fio-guia não está conectado ao laço de limite.	Conecte o fio-guia corretamente ao fio de limite. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .

Mensagem	Causa	Ação
<i>Falha na calibração da guia</i>	O produto não calibrou o fio-guia devido a um erro.	Instale o fio-guia corretamente. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 20</i> .
<i>Calibração guia realizada</i>	O produto calibrou o fio-guia.	Funcionamento normal do produto.
<i>Conexão alterada</i>	Novo sinal do laço alterado.	Funcionamento normal do produto.

6.4 Luz indicadora na estação de carga

A luz indicadora na estação de carga deve mostrar uma luz verde contínua ou intermitente para uma instalação correta. Caso contrário, siga as instruções no guia de solução de problemas abaixo.

Entre em contato com o atendimento ao cliente Husqvarna para obter mais informações.

Luz	Causa	Ação
Luz verde contínua	Sinais bons	Funcionamento normal do produto.
Luz verde intermitente	Os sinais estão bons e o <i>modo ECO</i> está ativado.	Funcionamento normal do produto. Consulte <i>Modo Econa página 30</i> .
Luz azul intermitente	O fio de limite não está conectado à estação de carga.	Certifique-se de que o fio de limite esteja instalado corretamente na estação de carga. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .
	Danos no fio de limite.	Descubra onde está o dano. Substitua a seção danificada por um novo fio de limite.
Luz vermelha intermitente	Interferência na antena da estação de carga.	Fale com seu Husqvarna atendimento ao cliente.
Luz vermelha contínua	Erro na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carga. O erro deve ser corrigido por um técnico de manutenção autorizado.	Fale com seu Husqvarna atendimento ao cliente.

6.5 Sintomas

Se o produto não funcionar como esperado, siga o guia de sintomas abaixo. Fale com seu serviço de atendimento ao cliente Husqvarna se não conseguir encontrar a causa da falha.

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade para encaixar.	O fio-guia não é colocado em linha reta e em distância correta da estação de carga.	Verifique a instalação da estação de carga. Consulte a <i>Para examinar onde colocar o fio-guia na página 18</i>
	O fio-guia não está inserido na ranhura da placa da estação de carga.	Certifique-se de que o fio-guia esteja colocado em linha reta e na ranhura da placa da estação de carga. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 20</i> .
	A estação de carga não está em uma superfície nivelada.	Coloque a estação de carga sobre uma superfície nivelada. Consulte <i>Para examinar onde colocar a estação de carga na página 14</i> .
O produto funciona no momento errado	A data ou a hora no produto não está correta.	Ajuste a hora ou a data. Consulte <i>Para definir a hora e a data na página 30</i> .
	Os horários de início e término da operação estão incorretos.	Altere os ajustes de <i>Programação</i> . Consulte <i>Para definir o temporizador na página 23</i> .
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido às lâminas danificadas.	Inspeccione as lâminas e os parafusos, e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 37</i> .
	O sistema de corte não está equilibrado devido ao excesso de lâminas na mesma posição.	Verifique se apenas uma lâmina está instalada em cada parafuso.
	Lâminas de diferentes espessuras estão instaladas no produto.	Verifique se as lâminas têm espessura diferente e substitua-as, se necessário.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não gira.	O produto procura a estação de carga ou está se movendo na direção da estação.	Funcionamento normal do produto. O disco não gira quando o produto está buscando a estação de carga.
O produto funciona por períodos mais curtos que o normal entre as cargas	Grama ou outro objeto causa um bloqueio no disco da lâmina.	Remova e limpe o disco da lâmina. Consulte a seção <i>Chassi e disco da lâmina na página 36</i> .
	A bateria está no fim de seu ciclo de vida útil.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
	Lâminas cegas. Mais potência é necessária ao cortar a grama.	Substituição das lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 37</i> .
Os tempos de corte e carga são mais curtos que o normal.	A bateria está no fim de seu ciclo de vida útil.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado por horas na estação de carga.	O produto operou até o tempo máximo de corte do dia.	Nenhuma ação. Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de operação necessária página24</i> .
	A tampa está fechada, mas o botão INICIAR não está pressionado.	Pressione o botão PARAR para abrir a tampa. Insira o código PIN e confirme com o botão OK . Pressione o botão INICIAR e, em seguida, feche a tampa.
	O modo estacionamento está ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modos de funcionamento – Estacionarna página34</i> .
	O produto não funcionará se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	Certifique-se de que a estação de carga seja colocada em uma área com proteção contra o sol.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona por um pequeno número de horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programação página23</i> .
	Para a forma da área de trabalho, é necessário ajustar as definições para <i>Cobertura da grama</i> para cobrir todas as partes da área de trabalho.	Altere as configurações das áreas onde o produto começa a cortar e com que frequência. Consulte <i>Alcance relvana página26</i> .
	A área de trabalho é muito grande.	Diminua o tamanho da área de trabalho ou estenda a programação. Consulte <i>Programação página23</i> .
	Lâminas cegas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminasna página37</i> .
	Grama longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e abaixe-a quando a grama estiver mais curta.
	Acúmulo de grama no disco da lâmina ou ao redor do eixo do motor.	Remova a coleta de grama e limpe o produto. Consulte <i>Chassi e disco da lâminana página36</i> .

6.6 Encontre 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. Para evitar isso, 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.

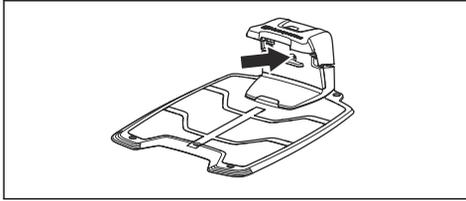
Uma emenda defeituosa do fio de laço também pode causar interrupções várias semanas após a emenda ter sido feita. Uma emenda defeituosa pode, por exemplo, ser o resultado de o acoplador não ser pressionado o bastante com um alicate, ou que um acoplador de

qualidade inferior à do acoplador original foi usado. Primeiro, verifique todas as emendas conhecidas antes de fazer a solução de problemas.

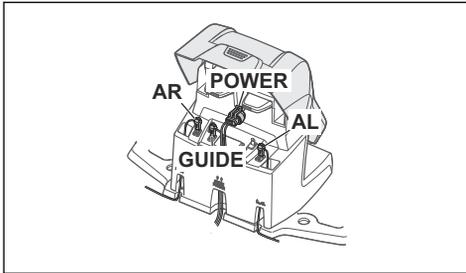
Uma ruptura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a ruptura pode ter ocorrido até ficar apenas uma seção muito pequena do fio.

O método a seguir não funcionará se o *Modo ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o *Modo ECO* esteja desativado. Consulte *Modo Econa página30*.

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



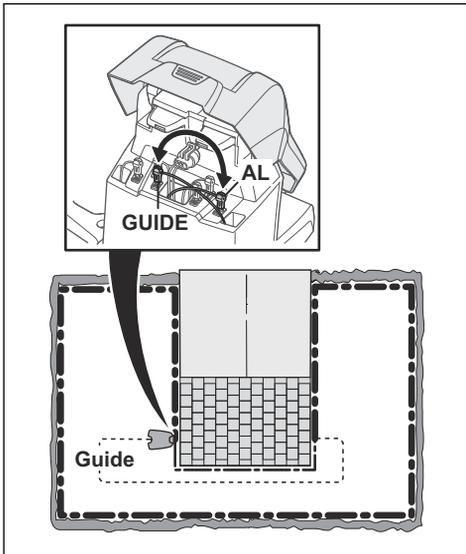
2. Verifique se as conexões do fio de limite com a estação de carga estão conectadas corretamente e não estão danificadas. Verifique se a luz indicadora na estação de carga ainda está piscando em azul.



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

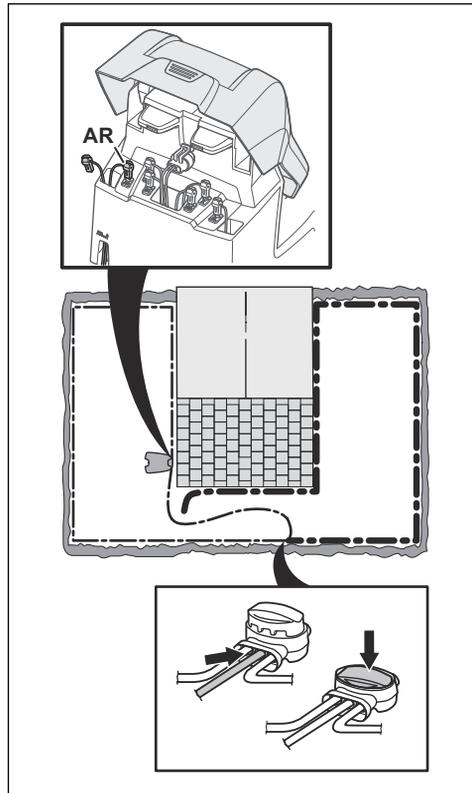
Comece alternando a conexão de AL e de GUIDE.

Se a luz indicadora tiver 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).

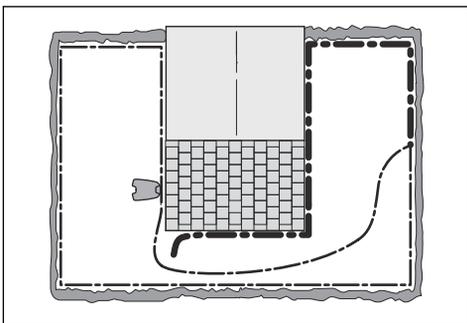


Para corrigir a falha, você precisará de fio de limite, conectores e acopladores:

- 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 GUIDE 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.

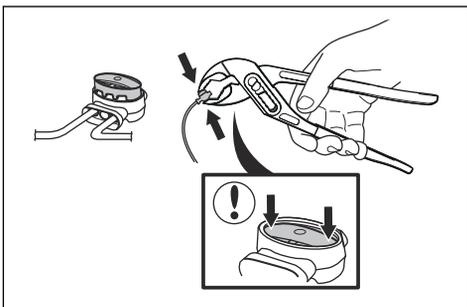


Se a luz indicadora agora estiver verde, a ruptura estará em algum lugar no fio entre a extremidade desconectada até o ponto em que o novo fio está conectado (linha preta espessa abaixo). Nesse caso, mova a conexão do novo fio para mais perto da extremidade desconectada (aproximadamente no meio da seção 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 GUIDE de volta em suas posições originais. Em seguida, alterne AR e GUIDE. 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.



7 Transporte, armazenamento e descarte

7.1 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.

7.2 Armazenagem

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Para carregar a bateria na página 34*.
- Desligue o produto. Consulte *Para desligar o produto na página 34*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 36*.
- 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.
- 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 uma caixa de proteção para o conector.

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

- Entre em contato com o representante de vendas Husqvarna para saber quais acessórios estão disponíveis para o produto.

7.3 Descarte

- Respeite os requisitos locais de reciclagem e as regulamentações aplicáveis.
- Em caso de dúvidas sobre como remover a bateria, consulte *Para remover a bateria na página 49*.

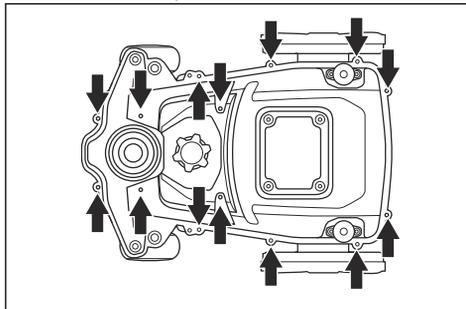
7.3.1 Para remover a bateria



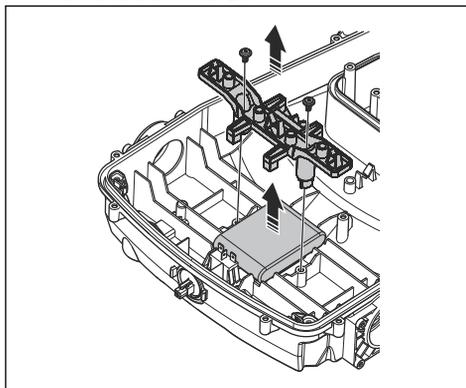
CUIDADO: Somente remova a bateria ao descartar o produto. Se você remover o selo de garantia, a Husqvarna garantia será anulada.

1. Desconecte o produto com o **Interruptor principal**. Consulte *Para desligar o produto na página 34*.

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 dois parafusos que prendem a bateria com uma chave Torx 20.



9. Desconecte o cabo da bateria da placa de circuito impresso principal.

8 Dados técnicos

8.1 Dados técnicos

Dimensões	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Comprimento, cm / pol.	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Largura, cm / pol.	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Altura, cm / pol.	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Peso, kg / lb	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Sistema elétrico	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Bateria Lithium-Ion 18 V/2,1 Ah, n° art.	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Bateria íon-lítio 18 V/2,0 Ah, n° art.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Bateria íon-lítio 18,25 V/2,0 Ah, n° art.	584 85 28-04, 590 21 42-03		
Fonte de alimentação (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Consumo médio de energia com uso máximo	8 kWh/mês em uma área de trabalho de 1000 Área de trabalho de m ² / 0,25 acre	10 kWh/mês em uma área de trabalho de 1500 Área de trabalho de m ² / 0,37 acre	10 kWh/mês em uma área de trabalho de 1600 Área de trabalho de m ² / 0,4 acre
Corrente de carga, A CC	1,3	1,3	1,3
Tipo de fonte de alimentação ⁵	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Tempo médio de corte, min	70	70	70
Tempo médio de carga, min	60	60	60

Fio de limite da antena	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Banda de frequência operacional, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo ⁶ , dBuA/m	82	82	82
Potência máxima de radiofrequência ⁷ , mW @60m	<25	<25	<25

⁵ XX, YY pode ter caracteres alfanuméricos ou ficar em branco somente para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

⁶ Medido de acordo com a norma EN 303 447.

⁷ Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

Nível de ruído ⁸	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Nível medido de potência sonora, dB (A)	58	58	58
Incertezas de emissões sonoras, KWA dB (A)	2	2	2
Nível garantido de potência sonora, dB (A)	60	60	60
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) ⁹	47	47	47

As emissões de ruído declaradas estão em conformidade com a norma EN 50636-2-107:2015

Cortando	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas		
Rotação do motor de corte, rpm	2300	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	25	25	25
Altura de corte, cm / pol.	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Largura de corte, cm / pol.	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Passagem mais estreita possível, cm / pol.	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Inclinação máxima da área de trabalho, %	40	40	40
Inclinação máxima do fio de limite, %	15	15	15
Comprimento máximo do fio de limite, m / pés	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Distância máxima até o fio de limite m / pés	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Comprimento máximo do laço do guia ¹⁰ , m / pés	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Capacidade de trabalho, m ² / acre(s), +/- 20%	1000 / 0,25	1500 / 0,37	1600 / 0,4

Código IP	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robô cortador de grama	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carga	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IP44	IP44	IP44

⁸ Determinadas de acordo com a Diretiva 2006/42/EC e a Norma EN 50636-2-107.

⁹ Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA}, 2-4 dB (A)

¹⁰ Um laço do guia consiste no fio-guia e no fio de limite da junção para a conexão à direita na estação de carga.

Suporte de banda de frequência	
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

A Husqvarna AB não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, tais 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 *Visão geral do produto Automower® 310/315/315X* na página 4.

8.2 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 pela Husqvarna se dá sob licença.

9 Garantia

9.1 Termos de garantia

A garantia Husqvarna® cobre a funcionalidade deste produto por um período de dois anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou defeitos de fabricação. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente se os seguintes termos forem respeitados:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser usados em conformidade com as instruções deste Manual do Operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o revendedor.
- Usuários finais ou terceiros não autorizados não devem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração com o uso de uma lavadora de alta pressão ou ao ser submerso em água, por exemplo, quando chuvas pesadas formam poças d'água.
- Danos causados por raios.
- Danos causados por armazenamento ou manuseio incorreto da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria original Husqvarna.
- Danos causados devido ao não uso de peças e acessórios originais Husqvarna, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.
- Danos causados por alteração ou interferência no produto ou na sua fonte de alimentação sem autorização.

As lâminas e rodas são consideradas descartáveis e não estão cobertas pela garantia.

Se ocorrer um erro no Husqvarna produto, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente Husqvarna para obter mais instruções. Tenha consigo a nota fiscal e o número de série do produto quando fizer contato com o atendimento ao cliente Husqvarna.



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright[®] 2021 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Instruções originais

1142328-70



2021-04-01