



Manual do operador HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA

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



PT-BR,
Português

Conteúdo

1 Segurança

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

2 Introdução

2.1 Suporte.....	7
2.2 Descrição do produto.....	7
2.3 Visão geral do produto	8
2.4 Símbolos no produto.....	9
2.5 Indicador de status de LED.....	10
2.6 Símbolos na bateria.....	10
2.7 Símbolos no display.....	10
2.8 Visão geral da estrutura de menus no Automower® Access.....	11
2.9 Danos ao produto.....	12

3 Instalação com limite virtual

3.1 Introdução.....	13
3.2 Descrição do sistema.....	13
3.3 Visão geral do sistema para instalação do EPOS™	13
3.4 Planejar a instalação.....	14
3.5 Para preparar a área de trabalho.....	14
3.6 Preparar para a instalação da estação de carregamento.....	14

4 Instalação com o fio de limite

4.1 Introdução – Instalação.....	18
4.2 Componentes primários para instalação.....	18
4.3 Preparar para a instalação.....	18
4.4 Antes da instalação dos fios.....	18
4.5 Instalação do produto.....	23

5 Configurações

5.1 Programação.....	27
5.2 Altura de corte.....	27
5.3 Padrão.....	27
5.4 Operação.....	28
5.5 Configurações de instalação.....	28
5.6 Acessórios.....	30
5.7 Geral (Bluetooth® somente).....	30
5.8 Segurança.....	30

5.9 Automower® Connect (Bluetooth® somente).....	31
5.10 Mensagens.....	31
5.11 Perfis de corte.....	31
5.12 Baixe o firmware pelo ar (Firmware over the air FOTA).....	31
5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	31
5.14 Para reinstalar a estação de carregamento no mapa.....	31
5.15 Para reinstalar a estação de referência no mapa.....	32

6 Operação

6.1 Como ligar o produto.....	33
6.2 Para selecionar o modo de operação Iniciar.....	33
6.3 Controle remoto.....	33
6.4 Modos de operação – Estacionar.....	33
6.5 Para parar o produto.....	34
6.6 Desligar o produto.....	34
6.7 Carregar a bateria.....	34

7 Manutenção

7.1 Introdução - manutenção.....	35
7.2 Cronograma de manutenção.....	35
7.3 Limpar o produto.....	36
7.4 Substituição das lâminas.....	37
7.5 Bateria.....	38
7.6 Manutenção de inverno.....	38

8 Solução de problemas

8.1 Introdução – solução de problemas.....	39
8.2 Símbolos de erro no visor Automower® Access.....	39
8.3 Mensagens.....	41
8.4 Indicador LED da estação de carga.....	50
8.5 Sintomas.....	51
8.6 Encontre rupturas no fio de laço.....	53

9 Transporte, armazenamento e descarte

9.1 Transporte.....	56
9.2 Armazenamento.....	56
9.3 Descarte.....	56

10 Dados técnicos

10.1 Dados técnicos.....	58
10.2 Marcas registradas.....	60

11 Requisitos de conformidade, Brasil

1 Segurança

1.1 Definições de segurança

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



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



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

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

1.2 Instruções gerais de segurança



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

- Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de entender as instruções antes de usar o produto. Guarde para futuras consultas.
- Este aparelho não é destinado para uso por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (o que pode prejudicar o manuseio seguro do produto), ou que não tenham experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho seja dada por um responsável pela segurança. Entretanto, as exigências da UE permitem que este aparelho seja usado por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho, bem como dos riscos envolvidos, seja fornecida e entendida. Crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- O produto só deve ser usado com equipamentos recomendados pela Husqvarna. Todos os demais tipos de utilização são incorretos.
- Para evitar danos ao produto e acidentes envolvendo veículos e pessoas, não designe áreas de trabalho e caminhos de transporte em vias públicas.
- O produto não é um brinquedo. As lâminas do produto podem ferir pessoas e animais.
- Não deixe crianças com menos de 8 anos de idade na área de trabalho durante a operação. Crianças e animais devem ser sempre supervisionados durante a operação.
- Todas as pessoas devem estar a pelo menos 3 m/10 pés de distância do produto quando ele estiver em operação. Não durma nem tome sol na área de trabalho quando o produto estiver em operação.
- Se o produto for operado em áreas públicas, sinais de aviso deverão ser colocados ao redor da área de trabalho. Os sinais devem ter o texto a seguir: Aviso! Cortador de grama automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!
- Não corra ao operar o produto manualmente com o appDrive. Permaneça em uma posição segura e estável o tempo todo. Não pode haver pessoas próximas ao produto durante o uso em inclinações acentuadas. Use sempre calçados e calças compridas resistentes ao operar o produto com o appDrive.
- Para desligar o produto, passe por trás dele e pressione o botão PARAR. Você pode usar o aplicativo para pausar o produto, se for o caso do seu produto. Quando o produto estiver desligado, aguarde no mínimo 3 segundos antes de movê-lo.
- Desligue o produto antes de remover um bloqueio, fazer manutenção ou examinar o produto, e se o produto começar a vibrar de forma anormal. Antes de colocar o produto em movimento novamente, examine-o para ver se há danos. Não utilize o produto se estiver danificado.
- Não toque nas peças perigosas em movimento, como o disco da lâmina, antes de estas pararem completamente.
- Se ocorrer uma lesão ou acidente, procure ajuda médica.
- Não coloque o cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão na área de trabalho. Isso pode danificar os cabos.
- Não conecte um cabo ou plugue danificado, nem toque em um cabo danificado antes de desligá-lo da tomada. Desconecte o plugue da tomada se o cabo for danificado durante a operação. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal da manutenção.
- Ao conectar a fonte de alimentação à tomada elétrica, utilize uma tomada que possua um dispositivo diferencial residual (DR) Classe A com corrente nominal máxima de 30 mA.
- Carregue o produto apenas na estação de carregamento incluída. Para descartar a bateria

com segurança, consulte *Descartena página56*. 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/ágente neutralizante. Procure ajuda médica se líquido corrosivo entrar em contato com os olhos.

- Use apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação ao especificar a área de trabalho. Consulte *Instalação com limite virtualna página13*.
- Siga as instruções de como dar partida e operar o produto. Consulte *Operação na página33*.
- Se houver risco de tempestade, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios da estação de carregamento sejam desconectados para diminuir o risco de danos aos componentes elétricos. Conecte a fonte de alimentação e todos os fios novamente se não houver mais risco de tempestade. É importante que todos os fios estejam conectados corretamente.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, use peças sobressalentes originais da Husqvarna. Consulte *Manutenção na página35*.
- Para dados técnicos, como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte *Dados técnicos na página58*.
- O operador é responsável por acidentes ou perigos que ocorram a terceiros ou ao patrimônio.
- O produto só deve ser usado, mantido e reparado por pessoas totalmente experientes com as suas características especiais e normas de segurança.
- Não é permitido alterar o projeto inicial do produto.
- Obedeça às normas nacionais sobre segurança elétrica.
- A Husqvarna não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, como controles remotos, transmissores de rádio ou equivalentes.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, especialmente se o produto for utilizado em ambientes internos.
- Operação e faixa de temperatura de armazenamento é 0-50 °C / 32-122 °F. Faixa de temperatura de carregamento é 5-45 °C / 41-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas pode causar danos no produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação



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

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

1.4 Instruções de segurança para operação



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

- Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Não coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando ele estiver ligado.
- Use a função de estacionamento ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte *Desligar o produtona página34*. A Husqvarna recomenda configurar o produto para funcionar quando não houver atividade na área de trabalho. O produto pode causar ferimentos a animais que circulem à noite na área de trabalho, por exemplo, porcos-espinhos. Consulte *Desligar o produtona página34*.
- Certifique-se de que não haja objetos estranhos, como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no gramado. As lâminas poderão ser danificadas se atingirem um objeto.
- Não levante nem mova o produto quando estiver ligado.
- Não deixe o produto esbarrar em pessoas ou animais. Se uma pessoa ou animal estiver no caminho do produto, pare o produto imediatamente. Consulte *Para parar o produtona página34*.
- Não coloque objetos em cima do produto ou de sua estação de carregamento.

- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- Sempre desligue o produto quando não estiver em operação. O produto só poderá ser iniciado quando você inserir o código PIN correto.
- Não use o produto ao mesmo tempo que um irrigador automático. Use a função *Programação* para que o produto e o irrigador automático não funcionem ao mesmo tempo. Consulte *Programação* na página 27.
- Não deixe o produto funcionar se houver água parada na área de trabalho. Por exemplo, caso uma chuva forte crie poças d'água.

1.5 Instruções de segurança para manutenção



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

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

1.6 Cuidados com a bateria



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

- As baterias de íons podem explodir ou provocar um incêndio se desmontadas, se apresentarem curto-circuito, expostas à água, incêndio ou temperaturas elevadas. Manuseie com cuidado, não desmonte, abra ou cause qualquer outro tipo de descuido elétrico/mecânico. Evite armazenar à luz solar direta.
- Não use uma bateria com defeito ou danificada. Se a bateria estiver danificada, descarte. Consulte *Descartena* página 56.

1.7 Levantar e mover o produto



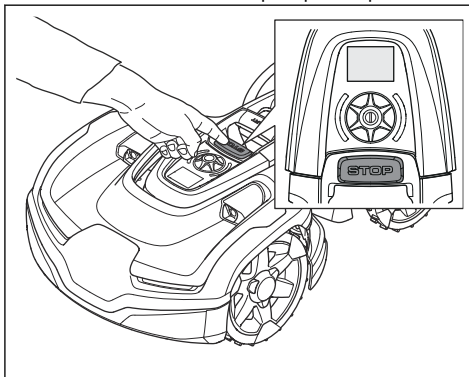
AVISO: O produto deve ser colocado na posição **DESLIGADO** antes de levantá-lo. O produto está desligado quando o indicador de status de LED está apagado.



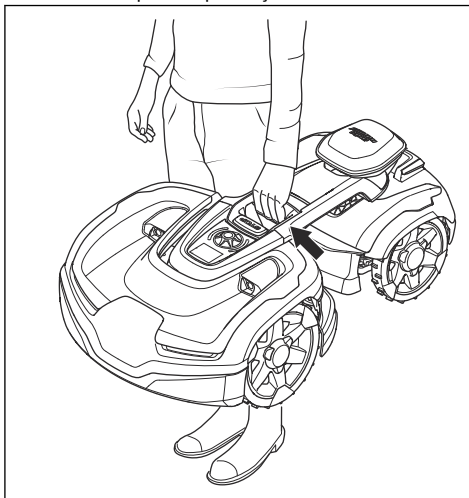
CUIDADO: Não levante o produto quando ele estiver na estação de carregamento. Isso pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Pressione

o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de levantá-lo.

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



2. Insira o código PIN, se necessário.
3. Pressione o **botão giratório** por 3 segundos para desligar o produto.
4. O indicador de status de LED deve se apagar.
5. Levante o produto pela alça.



1.8 Segurança cibernética

Recomendações de segurança:

- Não configure nem opere o produto em redes públicas ou não confiáveis.
- Em intervalos regulares, verifique se há atualizações de firmware disponíveis para instalação para manter o sistema seguro.

1.8.1 Interface Bluetooth®

A interface Bluetooth® é ativada por padrão para ajudar na configuração, na conexão de dispositivos móveis, no controle de dispositivos locais e na configuração do produto com um dispositivo móvel. A conexão Bluetooth® usa um código PIN ou uma senha diferente para cada produto pelo aplicativo. Todas as conexões do dispositivo ficam seguras com uma criptografia BLE padrão. Use um PIN forte e exclusivo para aumentar a segurança.

1.8.2 Interface celular

A interface de celular permite o acesso remoto pelo aplicativo associado, suporta atualizações de firmware e fornece serviços de localização. O produto usa protocolos padrão do setor para tornar as conexões celulares seguras.

1.8.3 Serviço de localização

O serviço de localização usa o GPS para mostrar a localização do produto. Isso serve para ativar a função de delimitação geográfica (proteção contra roubo) e permitir que os operadores vejam a localização do produto pelo aplicativo complementar.

1.8.4 Serviços externos

Esses serviços estão disponíveis pelas interfaces de rede:

- Serviços de back-end: Permite o gerenciamento e a configuração seguros do produto pelo acesso autenticado com o aplicativo associado ou portal na web, bem como a troca de dados de telemetria.
- Serviço de atualização de firmware: Este serviço envia um novo firmware pelo ar (FOTA) para o produto. Essas atualizações mantêm a segurança do produto e as funções do produto atualizadas.
- Serviço de localização: Este serviço mostra a posição do produto com GPS. Você deve ativar esse serviço no aplicativo antes de usá-lo.

2 Introdução

Código PIN da fábrica: 1234
Número de série:
Número do produto:

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

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

2.1 Suporte

Para obter suporte sobre o produto, vá para a seção Suporte em para acessar instruções, guias de solução de problemas ou para usar o Autoatendimento Husqvarna e o Assistente de Produto (se disponível em seu mercado). Para obter assistência sobre o produto, fale com a assistência técnica Husqvarna.

2.2 Descrição do produto

Observação: Husqvarna atualiza regularmente a aparência e a função dos produtos. Consulte *Suporte* na página 7.

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 produto opera até que o nível de carga da bateria esteja baixo ou até que a área de trabalho seja cortada, momento em que ele começa a se dirigir à estação de carregamento. Além disso, o padrão de movimento do produto pode ser configurado como irregular ou sistemático. A técnica de corte frequente melhora a qualidade da grama e diminui o uso de fertilizantes. A coleta de grama não é necessária.

O operador seleciona as configurações de operação para Automower® Access do produto. O visor apresenta a velocidade selecionada e possíveis configurações de funcionamento e o modo de funcionamento do produto.

2.2.1 Método de instalação

Instale o produto com limites virtuais com tecnologia EPOS™ ou limites físicos com fio de limite.

Para instalação com limites virtuais com tecnologia EPOS™, consulte *Instalação com limite virtual* na página 13. Para instalação do fio de limite, consulte *Instalação com o fio de limite* na página 18.

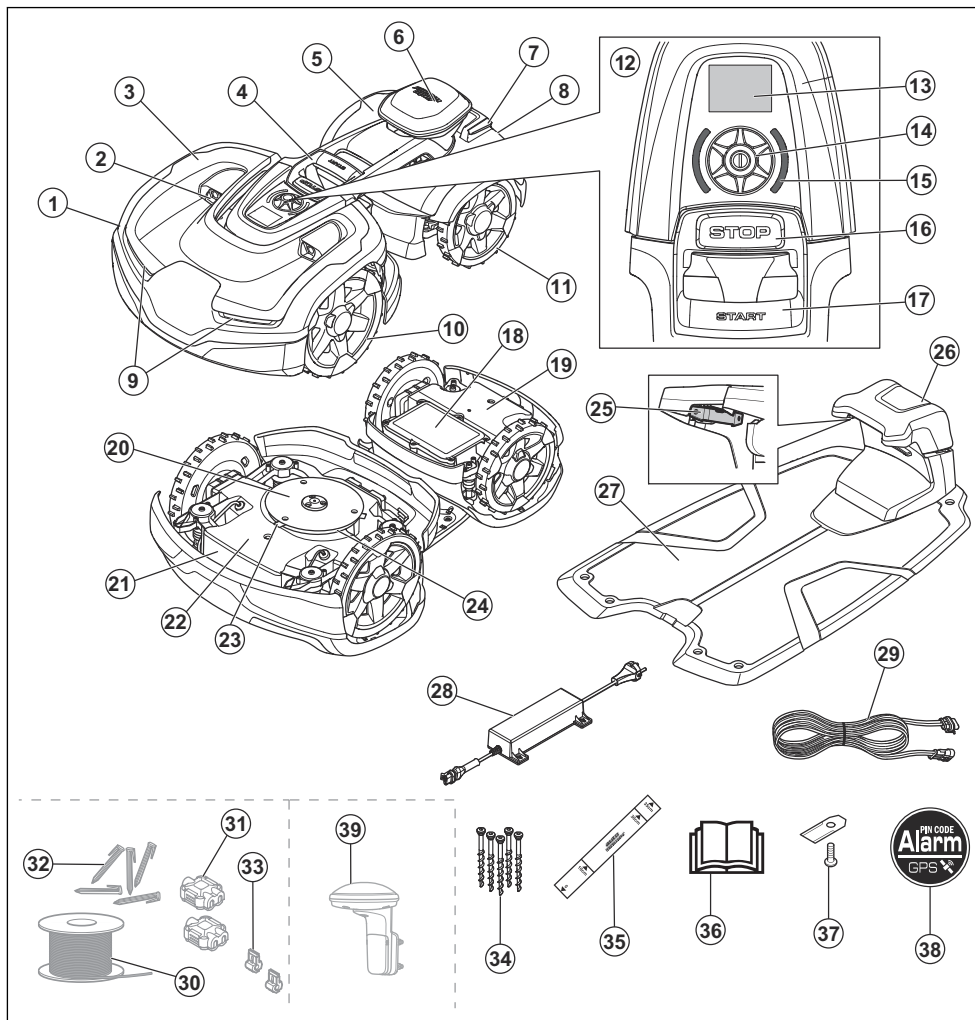
2.2.2 Automower® Access

Automower® Access é a interface do usuário no produto. Inclui o visor, o **botão giratório** e o botão **PARAR**. Consulte *Visão geral da estrutura de menus no Automower® Access* na página 11.

2.2.3 Automower® Connect

O Automower® Connect é um aplicativo móvel que faz com que seja possível selecionar as definições de funcionamento remotamente. O produto pode se conectar ao aplicativo via Bluetooth® e conectividade com o celular. Quando estiver perto do produto, você pode conectar o seu dispositivo móvel e o produto ao Bluetooth®. É preciso estar conectado ao Bluetooth® para fazer algumas configurações. Quando o produto estiver conectado à rede celular, você poderá controlar o produto de qualquer lugar. Você também pode fazer as configurações do produto. Consulte *Instalação com o fio de limite* na página 18.

2.3 Visão geral do produto



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Carroceria dianteira | 11. Rodas traseiras |
| 2. Sensores ultrassônicos | 12. Automower® Access |
| 3. Tampa dianteira superior | 13. Visor |
| 4. Alça | 14. Botão giratório |
| 5. Carroceria traseira | 15. Indicador de status de LED |
| 6. Módulo EPOS™ | 16. Botão PARAR |
| 7. Placas de carregamento | 17. Botão INICIAR |
| 8. Tampa traseira superior | 18. Cobertura da bateria |
| 9. Faróis | 19. Chassi traseiro com sistema eletrônico, bateria e motores |
| 10. Rodas dianteiras | |

20. Chapa de proteção das lâminas
21. Plaqueta de classificação (incl. código de identificação do produto)
22. Chassi frontal com componentes eletrônicos e motores
23. Lâminas
24. Disco de corte
25. Placas de contato
26. Indicador de LED da estação de carga
27. Estação de carregamento
28. Fonte de alimentação¹
29. Cabo de baixa tensão
30. Fio de laço para o fio de limite e o fio-guia²
31. Acopladores para o fio de laço³
32. Estacas⁴
33. Conector para o fio de laço⁵
34. Parafusos para fixar a estação de carregamento
35. Instrumento de medição para a instalação do fio de limite (o instrumento de medição é removido da caixa do produto)
36. Manual do operador e Guia rápido
37. Lâminas extras
38. Adesivo do alarme
39. Estação de referência

2.4 Símbolos no produto

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



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



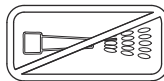
AVISO: Desative o produto antes de trabalhar no produto ou elevá-lo.



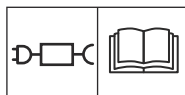
AVISO: Mantenha uma distância segura do produto durante o funcionamento. Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios.



AVISO: Não monte sobre o produto. Não coloque as mãos ou os pés perto ou 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 aplicáveis da União Europeia.



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



O produto não é lixo doméstico. Recicle-o em um local de descarte aprovado para equipamentos elétricos e eletrônicos.



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



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

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

¹ A aparência pode ser diferente para diferentes mercados.

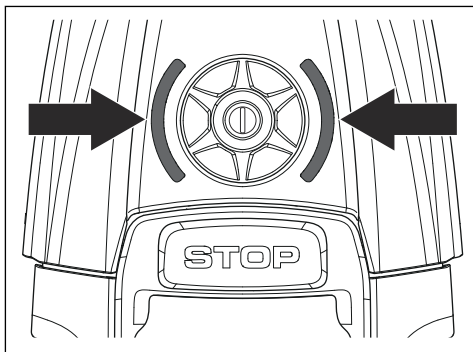
² É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

³ Consulte a observação 2

⁴ Consulte a observação 2

⁵ Consulte a observação 2

2.5 Indicador de status de LED



LED	Status
Luz verde contínua	Em operação.
Luz verde pisca	Pausado.
Luz verde pulsa	Carregando
Luz vermelha contínua	Erro.
Luz amarela contínua	Parada.
Luz amarela pisca	Aguardando código PIN.
Luz azul contínua	Estacionado e carregando.
Uma luz azul pulsa	Estacionado e carregando.
Luz azul pisca	A operação de estacionamento/emparelhamento Bluetooth® está ativada.
Luz branca contínua	O produto está desligado/o firmware é baixado.
Luz branca pulsa	A instalação do firmware está em andamento.

2.6 Símbolos na bateria



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



Leia atentamente as instruções.



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



Não mergulhe a bateria para dentro de água.

2.7 Símbolos no display



O produto está em operação.



O produto está estacionado.



O produto está pausado.



Há um erro.



O produto é controlado remotamente.



Altura de corte do produto.



Intensidade do sinal de celular.



A conexão Bluetooth® está ativada.

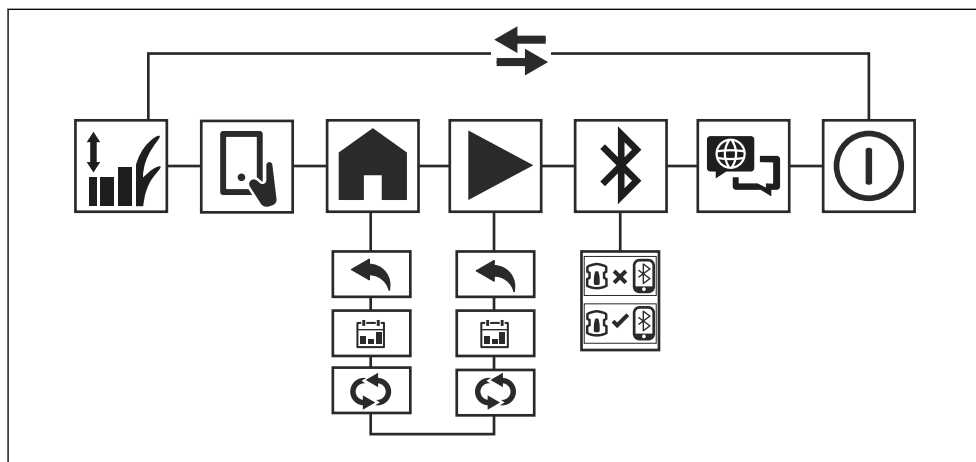


A bateria está carregando.



Nível da bateria.

2.8 Visão geral da estrutura de menus no Automower® Access



2.8.1 Símbolos no menu principal do Automower® Access



Altura de corte

No menu de *Altura de corte*, é possível ajustar a altura de corte.



Controle remoto

No menu *Controle remoto*, você pode selecionar o controle remoto do produto com o aplicativo Automower® Connect.



Estacionar

No menu *Estacionamento*, você pode definir o produto para estacionar até que a próxima operação programada seja iniciada ou até novo aviso.



Cortar

No menu *Cortar*, você pode definir o produto para operar de acordo com a programação ou substituir no modo de programação.



Conectar

No menu *Conectar*, você pode ativar o Bluetooth® e efetuar uma operação de emparelhamento com o seu dispositivo móvel.



Idioma

No menu *Idioma*, você pode selecionar um idioma na tela.



Desligar

A opção *Desligar* desliga o produto.

2.8.2 Símbolos no submenu para Automower® Access



Voltar

Se você selecionar *Voltar*, retornará ao menu principal.



Programação

No submenu *Programação*, você pode selecionar para operar de acordo com a programação definida no aplicativo Automower® Connect.



Pular programação

No menu *Estacionar*, você pode optar por substituir a programação e estacionar até novo aviso.

No menu *Cortar*, você pode optar por continuar a operar e substituir a programação.

Se você tiver apenas uma área de trabalho, poderá optar por substituir a programação e continuar a cortar até que você altere o modo de operação.

Se tiver mais de uma área de trabalho, poderá optar por substituir a programação e cortar apenas uma das áreas de trabalho. Em áreas de trabalho com corte irregular, o produto cortará essa área até que você altere o modo de operação. Em áreas de trabalho sistemáticas, o produto cortará até que a área seja concluída e, em seguida, estacionará na estação de carga.



Conectado

O produto e o dispositivo móvel estão conectados ao Bluetooth®.



Não conectado

O produto e o dispositivo móvel não estão conectados ao Bluetooth®.

2.9 Danos ao produto

Não assumimos responsabilidade por danos ao nosso produto se:

- o produto foi reparado incorretamente.
- o produto foi reparado com peças que não eram da marca do fabricante ou aprovadas pelo fabricante.
- o produto tenha um acessório que não seja da marca do fabricante ou não seja aprovado pelo fabricante.
- o produto não foi reparado em um centro de atendimento aprovado ou por uma autoridade aprovada.

3 Instalação com limite virtual

3.1 Introdução



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

3.2 Descrição do sistema

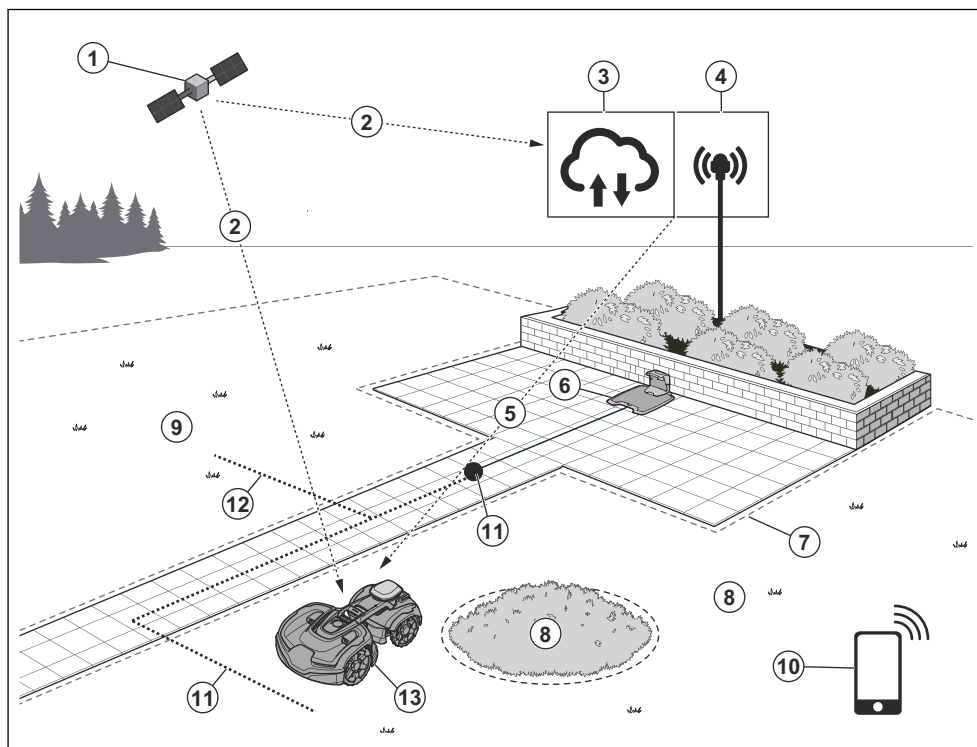
O produto usa sinais de satélite e dados de correção para navegar. Os sinais de satélite podem ser imprecisos devido à interferência atmosférica. Os dados de correção compensam essa interferência e ajudam o produto a operar com controle de posição elevado. Os dados de correção estão disponíveis no EPOS™ via Husqvarna® Cloud usando comunicação de celular ou de uma estação de referência. Se você usar o EPOS™ via Husqvarna® Cloud, certifique-se de ter cobertura de

celular em toda a área de trabalho. Uma estação de referência é um acessório opcional quando a cobertura celular não está disponível.

Observação: Nem todos os países e regiões oferecem suporte a estações de referência ou dados de correção pela Husqvarna® Cloud. Fale com o seu representante Husqvarna local para informações.

A área de trabalho é a área onde o produto pode cortar grama. Você pode criar zonas de exclusão para impedir que o produto entre em áreas especificadas. O ponto de encaixe é uma posição em frente à estação de carregamento. O produto usa esse ponto para ir e voltar da estação de carregamento. Use caminhos de transporte para mover o produto entre o ponto de acoplamento e a área de trabalho.

3.3 Visão geral do sistema para instalação do EPOS™



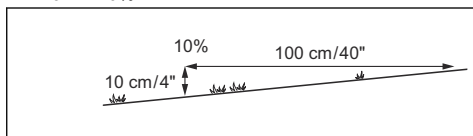
1. Satélites
2. Sinais de satélite

3. Husqvarna® Cloud

4. Estação de referência⁶
5. Dados de correção
6. Estação de carregamento
7. Limite virtual
8. Zona de exceção
9. Área de trabalho
10. Dispositivo móvel
11. Ponto de acoplamento
12. Caminho de transporte
13. Cortador de grama robótico

3.4 Planejar a instalação

- Leia o capítulo de instalação antes de iniciar a instalação.
- Crie um plano da área de trabalho. Inclua todos os obstáculos e marque no esboço onde colocar a estação de carregamento, as áreas de trabalho, as zonas de permanência proibida, o ponto de manutenção, os caminhos de transporte e a estação de referência.
- O produto pode operar em declives de 70% na área de trabalho. Nos limites virtuais, a inclinação máxima é de 50%. O (%) de inclinação é calculado como a altura para cada m. Exemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Os edifícios na área de trabalho em forma de L podem causar um bloqueio dos sinais de satélite, o que pode afetar o funcionamento do produto nesta área. O limite virtual pode ser configurado para um mínimo de 1.5 m/5 pés do edifício.
- Em passagens mais estreitas que 4 m/13 pés, com objetos elevados em ambos os lados, por exemplo, edifícios, cercas vivas ou árvores. Faça um caminho de transporte para que o produto possa passar, mas sem cortar.
- Se a distância entre a parte superior de uma árvore e o limite for menor que 4 m/13 pés, uma zona de exclusão pode ser adicionada posteriormente para excluir essa área caso cause paradas frequentes.

3.5 Para preparar a área de trabalho

- Tape os buracos do gramado para nivelá-lo.
- Corte a grama antes de instalar o produto. A grama deve ter no máximo 6 cm/2.5 pol.
- Certifique-se de que o produto possa obter dados de correção da Husqvarna® Cloud. O produto pode obter dados de correção se a cobertura celular estiver disponível em toda a

área de trabalho. Se a cobertura de celular não estiver disponível em toda a área de trabalho, a instalação de uma estação de referência local ou um kit Automower® Connect são alternativas para obter os dados de correção.

- Se a instalação estiver próxima a água, declives, precipícios ou uma via pública, instale uma barreira protetora. A barreira deve ter uma altura mínima de 15 cm/6 pol.

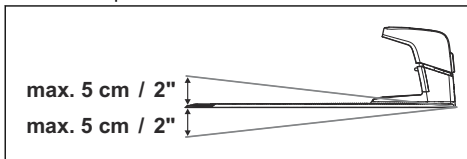


CUIDADO: A barreira protetora impede que o produto caia na água, desça encostas ou entre em vias públicas.

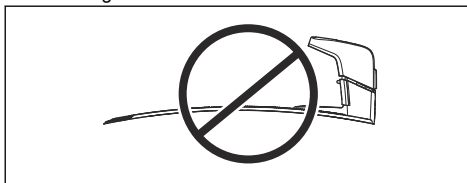
3.6 Preparar para a instalação da estação de carregamento

Antes de instalar a estação de carregamento, certifique-se de que essas condições estejam na área onde você faz a instalação:

- Uma área aberta com mais de 6 m/20 pés em frente à estação de carregamento. Certifique-se de que a área não tenha objetos altos, por exemplo, cercas vivas ou prédios.
- Uma superfície nivelada.



- Uma superfície plana. A placa de base da estação de carga não deve estar dobrada.



- A estação de carregamento pode ser colocada dentro ou fora da área de trabalho.
- Há acesso a uma tomada elétrica que possua um dispositivo diferencial residual (DR) Classe A com corrente nominal máxima de 30 mA.
- A fonte de alimentação da estação de carregamento pode ser instalada em uma área com proteção contra o sol e a chuva e com bom fluxo de ar.
- Se a área de trabalho tiver inclinações, Husqvarna recomenda colocar a estação de carregamento na parte inferior da área.
- A área não tem objetos metálicos no chão.

⁶ Acessório opcional adquirido separadamente.

Observação: Objetos metálicos podem causar interferência no sinal que o produto utiliza para localizar e se dirigir à estação de carregamento.

3.6.1 Instalar a estação de carregamento



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

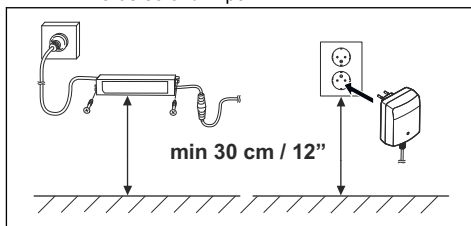


CUIDADO: Não coloque os pés na placa de base da estação de carregamento.



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

1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.
2. Instale a estação de carga no chão com os parafusos fornecidos.
3. Conecte o cabo de baixa tensão à estação de carga e à fonte de alimentação.
4. Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm/12 pol.



5. Conecte o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de parede de 100-240 V.
6. Certifique-se de que o indicador de LED na estação de carregamento esteja aceso.
7. Coloque o cabo de baixa tensão no chão com estacas ou enterre o cabo.

3.6.2 Como carregar o produto

1. Coloque o produto na estação de carregamento. Certifique-se de que a parte dianteira e a parte traseira do produto estejam alinhadas. Esse alinhamento ajuda o produto a se mover em linha reta quando sai da estação de carregamento.

Observação: O produto começa a carregar automaticamente quando está na estação de carga.

3.6.3 Instalação da estação de referência

Se EPOS™ não estiver disponível via Husqvarna® Cloud e for usada uma estação de referência. Instale a estação de referência de acordo com as instruções no Manual do operador.

3.6.4 Como realizar uma operação de emparelhamento com o aplicativo Automower® Connect

1. Baixe o aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel.
2. Crie uma conta da Husqvarna no aplicativo Automower® Connect e siga as instruções.
3. Insira o código PIN 1234 de fábrica no produto.
4. Habilite o Bluetooth® no seu dispositivo móvel.
5. Pressione o botão Bluetooth® do produto.
6. Selecione *Meus cortadores* no aplicativo Automower® Connect e adicione seu produto.
7. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

Observação: A Husqvarna recomenda alterar o código PIN de fábrica para um novo código PIN no aplicativo.

3.6.5 Instalação dos objetos do mapa

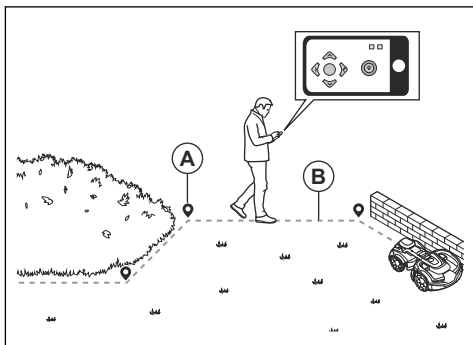
A instalação dos objetos de mapa é feita no aplicativo Automower® Connect. Selecione o *Mapa* e, em seguida, o sinal de mais (+) para instalar diferentes objetos de mapa no mapa.

3.6.5.1 appDrive

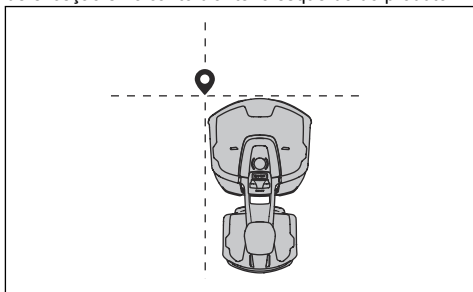
Para instalar objetos no mapa, opere o produto com a função appDrive e adicione pontos de passagem no mapa.

3.6.5.2 Pontos de passagem

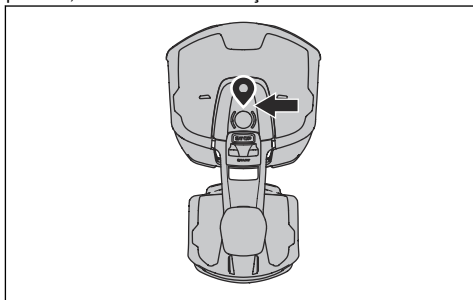
Os pontos de passagem (A) são posições que criam os limites virtuais e caminhos (B). Você pode adicionar, remover e alterar as paradas no aplicativo após a instalação. A Husqvarna recomenda que você use um número menor de paradas. As linhas entre os pontos de passagem são retas. Para fazer uma curva suave, use mais pontos de passagem. A Husqvarna recomenda uma distância mínima de 30 cm/1 pé entre os pontos de passagem. O produto não pode passar pelo limite virtual.



Observação: A posição do ponto de passagem quando você instala uma área de trabalho ou uma zona de exceção é no canto dianteiro esquerdo do produto.



Observação: A posição do ponto de passagem quando você instala um caminho de transporte ou um caminho para um ponto de manutenção está no meio do produto, entre as rodas de tração.



3.6.5.3 Ponto de acoplamento

Há um ponto de acoplamento em frente à estação de carregamento. Ele é usado para o produto ir e sair da estação de carregamento. O ponto de encaixe deve ter uma visão do céu sem impedimentos. Se o ponto de acoplamento estiver fora das áreas de trabalho, instale um caminho de transporte do ponto

de acoplamento até as áreas de trabalho. Consulte *Caminho de transporte* página 17.

O ponto de acoplamento pode ser definido de 70 a 250 cm/28 a 98 pol. da estação de carregamento.

Observação: Uma distância curta de recuo diminui o risco de marcas de esteira. Uma distância longa de recuo pode ser necessária para ter bons sinais de satélite no ponto de acoplamento.

3.6.5.4 Área de trabalho

Uma área de trabalho é feita por limites virtuais. Elas são as áreas onde o produto opera e corta a grama. Ao instalar uma área de trabalho, o produto é operado com o appDrive no sentido horário ao redor do limite da área de trabalho e os pontos de passagem são definidos ao longo do caminho.

3.6.5.5 Zona de exceção

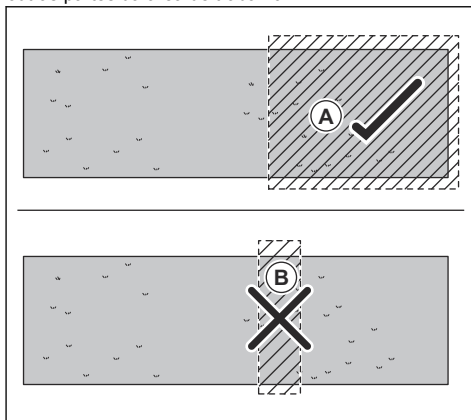
Uma zona de exceção é uma área onde o produto não deve ultrapassar. Ao instalar uma zona de exceção, o produto é operado com o appDrive no sentido anti-horário ao redor do limite da zona de exceção e os pontos de passagem são definidos ao longo do caminho.

Zonas de exceção são recomendadas:

- Ao redor de quaisquer obstáculos, por exemplo, árvores, raízes e pedras.
- Não inclua inclinações na área de trabalho que sejam superiores a 70%.
- Ao redor de todos os objetos maiores que 2 x 2 m/6,6 x 6,6 pés. para melhorar a navegação do produto.

Uma zona de exceção deve ter um tamanho mínimo de 30 x 30 cm/1 x 1 pé. A zona de exceção deve incluir a área completa (A) onde o produto não deve entrar.

Observação: Não crie uma área de exceção (B) na área de trabalho para evitar que o produto entre em outras partes da área de trabalho.



3.6.5.6 Caminho de transporte

Use um caminho de transporte se o ponto de encaixe não estiver na área de trabalho. O caminho de transporte é um caminho entre o ponto de acoplamento e a área de trabalho. O produto não corta a grama quando se desloca pelo caminho de transporte.

A largura do corredor do caminho de transporte pode ser definida entre 2 e 5 m/6,6 e 16,4 pés. Não instale o caminho de transporte em uma zona de exceção.

3.6.5.7 Ponto de manutenção

Um ponto de manutenção é um ponto definido onde você pode estacionar o produto. Ele também inclui um caminho para o ponto de encaixe. Primeiro, defina o ponto de manutenção e, em seguida, faça o caminho do ponto de manutenção até o ponto de encaixe.

A largura do corredor do caminho pode ser definida entre 2-5 m/6,6-16,4 pés. Não instale o caminho em uma zona de exceção.

4 Instalação com o fio de limite

4.1 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.

4.2 Componentes primários para instalação

A instalação envolve os seguintes componentes:

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

4.3 Preparar para a instalação



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



CUIDADO: Leia o capítulo de instalação antes de iniciar a instalação.

- Faça um diagrama da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Isso facilita a decisão de onde colocar a estação de carga, a estação de referência e os limites virtuais.

- Faça uma marca na planta onde colocar a estação de carregamento, a estação de referência, o ponto de manutenção, os caminhos de transporte e os limites virtuais para as áreas de trabalho e as zonas de exceção.
- Tape os buracos do gramado para nivelá-lo.
- Corte a grama antes de instalar o produto. A grama deve ter no máximo 10 cm / 4 pol.

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

4.4 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.



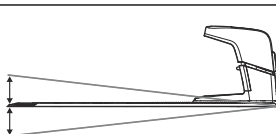
CUIDADO: Se utilizar um desincubador na área de trabalho, enterre o fio de limite e o fio-guia para evitar danos.

4.4.1 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.
- Mantenha um mínimo de 1.5 m/5 pés de espaço livre à direita e à esquerda 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.

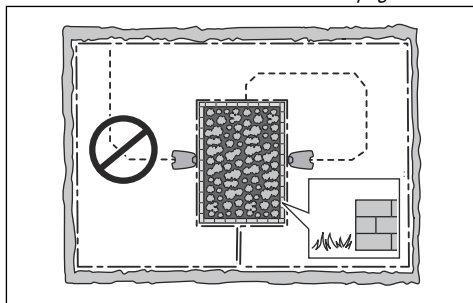
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Coloque a estação de carregamento na maior área aberta da área de trabalho.
- Coloque a estação de carregamento em uma área sem um sistema de irrigação.

- Coloque a estação de carga em uma área com proteção contra o sol.
- Se a estação de carregamento estiver instalada em uma ilha, certifique-se de conectar o fio-guia à ilha. Consulte *Para fazer uma ilha* na página 21.



4.4.2 Examinar onde colocar a fonte de alimentação



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

- 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.

4.4.3 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.



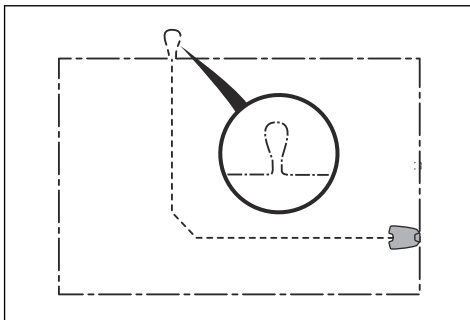
CUIDADO: Não faça curvas fechadas ao instalar o fio de limite.



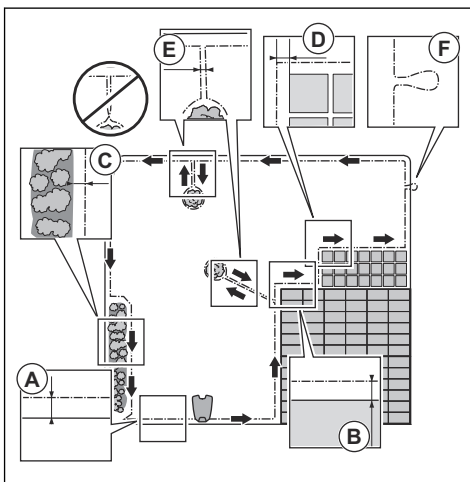
CUIDADO: Para uma operação cuidadosa sem ruídos, isole todos os obstáculos, como árvores, raízes e pedras.

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 / 115 pés do fio de limite.

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

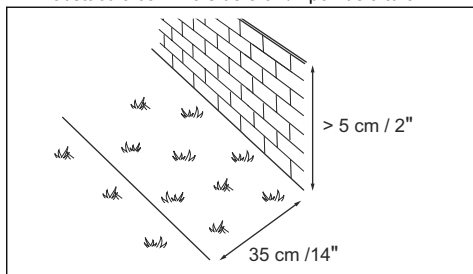


Observação: Faça um diagrama da área de trabalho antes de instalar o fio de limite e o fio-guia.

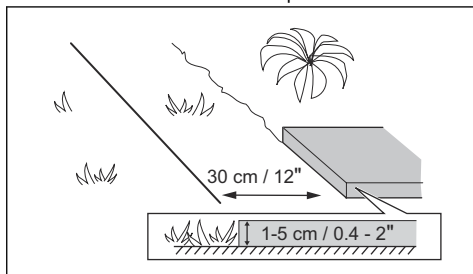


- Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o fio de limite e os obstáculos.

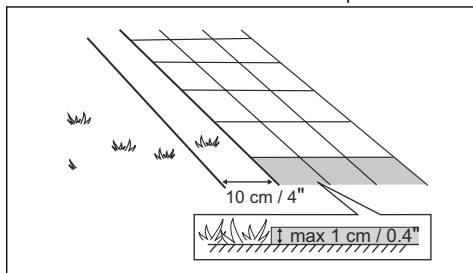
- Coloque o fio de limite a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo com mais de 5 cm/2 pol. de altura.



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



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



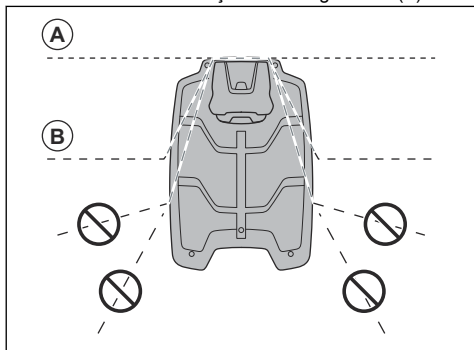
- Se você tiver um caminho de paralelepípedo nivelado com o gramado, coloque o fio de limite abaixo do paralelepípedo.

Observação: Se o paralelepípedo tiver no mínimo 30 cm/12 pol. de largura, use o ajuste de fábrica para a função *Conduzir para fora do cabo* para cortar toda a grama adjacente ao paralelepípedo. Consulte a *Conduzir para fora do cabona 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 a *Para fazer uma ilha na página21*.
- Faça uma sobre (F) por onde o fio-guia deve ser conectado ao fio de limite.

4.4.4 Para examinar como colocar o fio de limite ao redor da estação de carregamento

- A Husqvarna recomenda colocar os fios de limite diretamente da estação de carregamento (A).

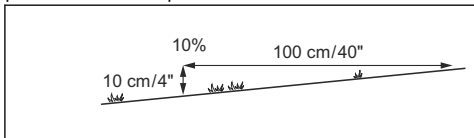


- Se for necessário, você pode colocar o fio de limite abaixo da estação de carregamento em um ângulo (B).

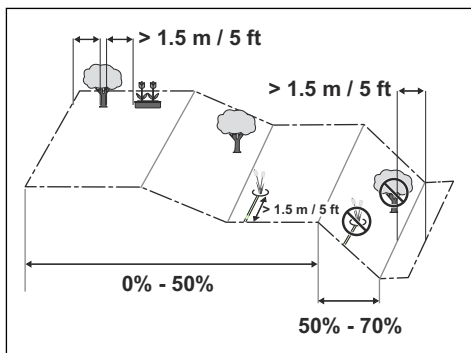
Observação: Não coloque o fio de limite muito abaixo da estação de carregamento. O produto pode achar difícil encontrar e entrar na estação de carregamento.

4.4.4.1 Para colocar o fio de limite em uma inclinação

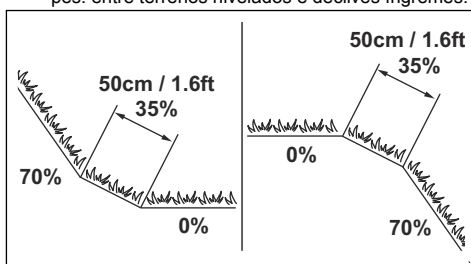
O produto pode funcionar em inclinações de 70%. Inclinações superiores a 70% devem ser isoladas com o fio de limite. O gradiente (%) é calculado como a altura para cada m. Exemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- O produto opera normalmente em inclinações de até 50% na área de trabalho. Mantenha uma distância de 1.5 entre o fio de limite e obstáculos, ou entre os próprios obstáculos.
- Para inclinações entre 50-70%, certifique-se de que não haja obstáculos na inclinação. Deve haver uma distância de 1.5 m/ 5 pés da base da inclinação até o fio de limite.



- Certifique-se de que haja uma área de 50 cm/1.6 pés. entre terrenos nivelados e declives íngremes.



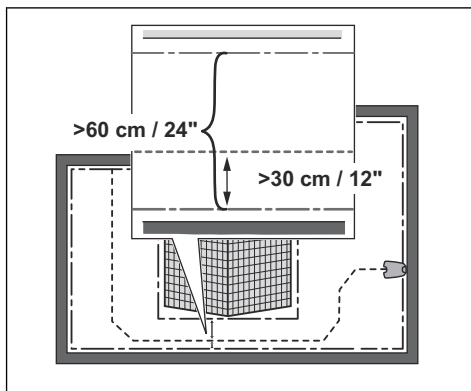
- Para inclinações adjacentes a uma via pública, coloque um obstáculo de no mínimo 15 cm / 6 pol ao longo da borda externa da inclinação. Você pode usar um muro ou uma cerca como um obstáculo.

4.4.4.2 Passagens

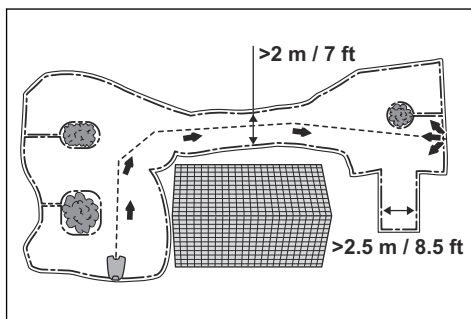
Uma passagem é uma seção que tem fio de limite em cada lado e conecta 2 partes da área de trabalho. A passagem deve ter no mínimo 2 m/6.5 pés de largura para obter um bom resultado de corte. Passagens curtas podem ter até 60 cm/2 pés, de largura, caso um fio-guia seja instalado ao longo da passagem. Passagens longas e estreitas podem impactar negativamente o resultado do corte.

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

O produto sempre segue pela esquerda do fio-guia, visto de frente para a estação de carregamento. Recomenda-se que a distância entre o fio-guia e o fio-limite seja um terço da largura total da passagem no lado direito e dois terços da largura total da passagem à esquerda do fio-guia (A). A distância mínima entre um fio-guia e o fio de limite é de 30 cm/12 pol.



Extremidades fixas deve ter no mínimo 2.5 m/ 8.5 pés de largura.



4.4.4.3 Para fazer uma ilha



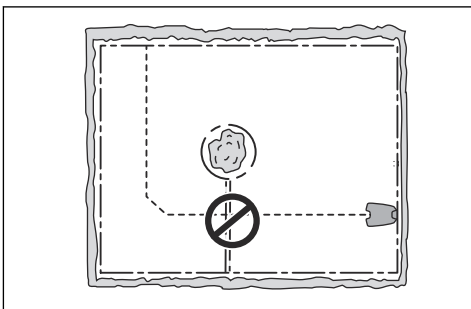
CUIDADO: Não cruze uma seção do fio de limite com outra. As seções do fio de limite devem estar paralelas.



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



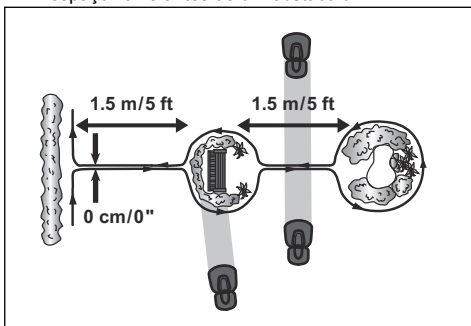
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com altura inferior a 15 cm/6 pol. Isole ou remova obstáculos que inclinem ligeiramente, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isso evitará danos às lâminas do produto.



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.

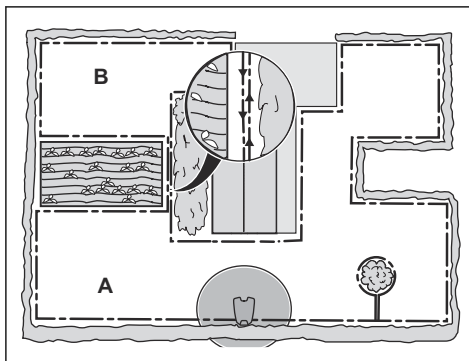
Alguns obstáculos são resistentes a uma colisão, por exemplo, árvores ou arbustos com mais de 15 cm/6 pol. de altura. O produto colidirá com o obstáculo e, em seguida, selecionará uma nova direção.

- 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.
- Certifique-se de que haja um mínimo de 1.5 espaço vazio antes de um obstáculo.



4.4.4.4 Criar uma área secundária

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



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

- Coloque o fio de limite ao redor da área secundária (B) para fazer uma ilha. Consulte a *Para fazer uma ilha na página 21*.

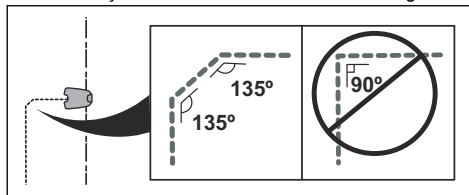
Observação: O fio de limite deve ser colocado como um laço ao redor de toda a área de trabalho (A + B).

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

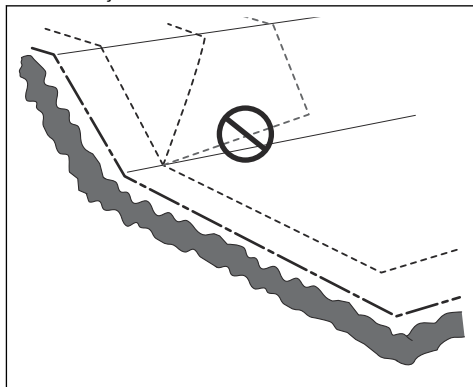
4.4.5 Para examinar onde colocar o fio-guia

Coloque o fio-guia da estação de carga através da área de trabalho e conecte-o ao fio de limite. Este produto tem 2 fios-guia. Use o mesmo método para todos os fios-guia.

- Coloque o fio-guia em uma linha a no mínimo 2 m/7 pés em frente à estação de carga.
- Certifique-se de que o fio-guia tenha a maior área livre possível à esquerda do fio-guia quando estiver de frente para a estação de carga.
- 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.



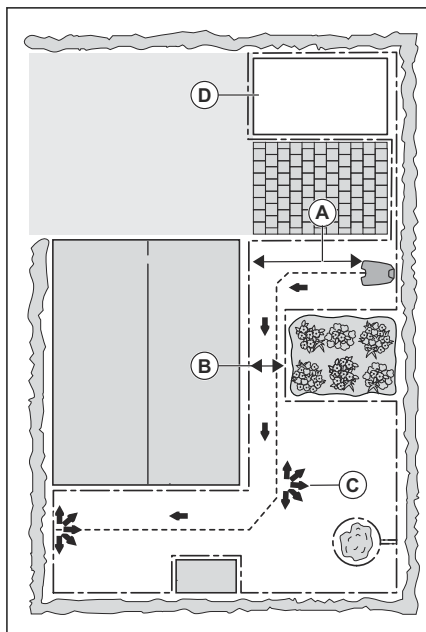
- Se a área de trabalho tiver uma inclinação, coloque o fio-guia em uma linha reta a partir da parte inferior da inclinação até a parte superior da inclinação. Se não for possível fazer uma linha reta, coloque o fio-guia diagonalmente ao longo da inclinação.



CUIDADO: Não coloque o fio-guia em paralelo com a inclinação, como mostra a ilustração. Isso pode aumentar o desgaste na grama.

4.4.6 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 *Cobertura da gramana página29*.
- Use a Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal. Consulte *Cobertura da gramana página29*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Criar uma área secundária página22*. Coloque o produto na área secundária e selecione *Modo de área secundária*.



4.5 Instalação do produto

4.5.1 Ferramentas de instalação

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

4.5.2 Instalar a estação de carregamento



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



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

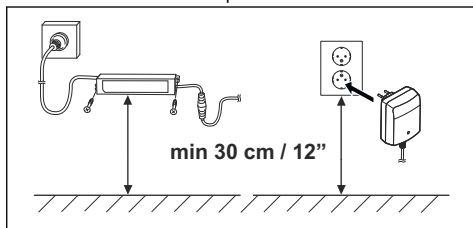


AVISO: Certifique-se de que os plugues do cabo de baixa tensão e da fonte de alimentação estejam limpos e secos antes de conectá-los.

1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

Observação: Até que o fio-guia seja instalado, não conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos. Consulte *Para instalar o fio-guia na página 24*.

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



4. Conecte o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de parede de 100-240 V.
5. Coloque o cabo de baixa tensão no chão com estacas ou enterre o cabo. Consulte *Como colocar o fio ou o cabo na posição com estacas na página 25* ou *Como enterrar o fio ou o cabo na página 25*.
6. Conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos fornecidos após a instalação do fio-guia. Consulte *Instruções de segurança para manutenção na página 5*.

4.5.3 Como carregar o produto

1. Coloque o produto na estação de carregamento. Certifique-se de que a parte dianteira e a parte traseira do produto estejam alinhadas. Esse alinhamento ajuda o produto a se mover em linha reta quando sai da estação de carregamento.

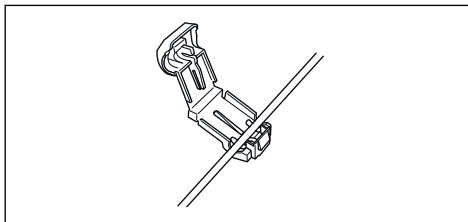
Observação: O produto começa a carregar automaticamente quando está na estação de carga.

4.5.4 Para instalar o fio de limite

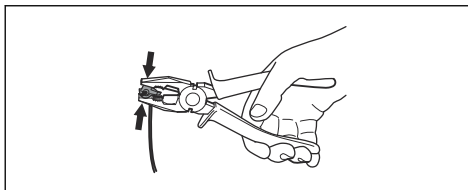


CUIDADO: Não coloque o fio que sobrou em uma bobina. A bobina causa interferência no produto.

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



3. Feche o conector com um alicate.



4. Corte o fio de limite 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
5. Coloque a extremidade direita do fio de limite no canal com a marca "AR".
6. Coloque a extremidade esquerda do fio de limite no canal com a marca "AL".
7. Empurre o conector direito no pino de metal da estação de carga com a marca "AR".
8. Empurre o conector esquerdo no pino de metal da estação de carga com a marca "AL".
9. Coloque a marca do cabo no fio de limite esquerdo e direito. Não ande na estação de carregamento.

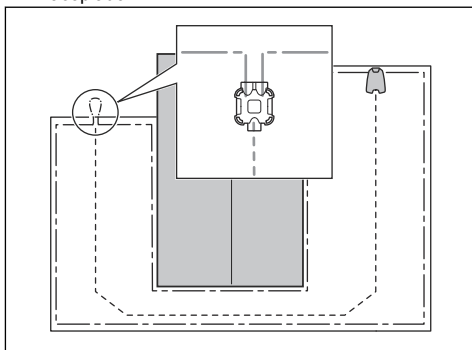
4.5.5 Para instalar o fio-guia



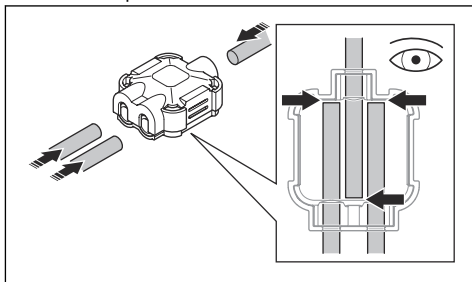
CUIDADO: Cabos duplos ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isolante não são emendas satisfatórias. A umidade do solo fará com que o fio oxide e, após um tempo, resultará em um circuito quebrado.

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

9. Conecte o fio guia ao fio de limite com um acoplador.

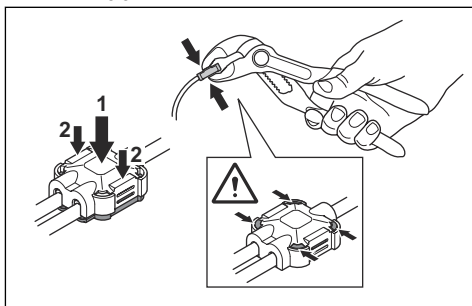


- a) Coloque as 2 extremidades do fio de limite e a extremidade do fio-guia totalmente no acoplador.



Observação: Certifique-se de ter colocado os fios totalmente no acoplador para uma instalação correta.

- 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 *Como colocar o fio ou o cabo na posição com estacas* na página 25 ou *Como enterrar o fio ou o cabo* na página 25.
11. Conecte a estação de carga à tomada.

4.5.6 Como colocar o fio ou o cabo na posição com estacas



CUIDADO: Verifique se as estacas seguram o fio ou o cabo contra o solo.



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

1. Coloque o fio ou o cabo no solo.
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 ou o cabo é coberto com grama e não fica visível após algumas semanas.

4.5.7 Como enterrar o fio ou o cabo

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

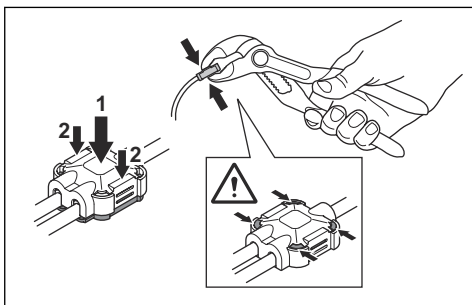
4.5.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia

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

1. Desconecte a estação de carga 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 uma emenda.

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

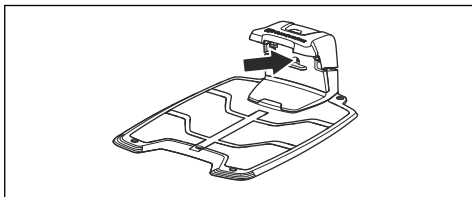
6. Com um alicate ajustável, empurre a tampa para baixo no acoplador para prender os fios nele.



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

4.5.9 Para fazer uma verificação visual da estação de carregamento

1. A lâmpada do LED indicador na estação de carregamento deve apresentar uma luz verde. Consulte *Indicador LED da estação de carga* na página 50 para obter informações sobre o indicador LED.



2. Se a lâmpada do LED indicador não tiver uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Indicador LED da estação de carga* na página 50 e *Instalar a estação de carregamento* na página 23.

4.5.10 Como realizar uma operação de emparelhamento com o aplicativo Automower® Connect

1. Baixe o aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel.
2. Crie uma conta da Husqvarna no aplicativo Automower® Connect e siga as instruções.
3. Insira o código PIN 1234 de fábrica no produto.
4. Use o botão giratório do produto para selecionar o menu Bluetooth®, a fim de ativar o modo de operação de emparelhamento.
5. Selecione *Meus cortadores* no aplicativo Automower® Connect e adicione seu produto.
6. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

Observação: A Husqvarna recomenda alterar o código PIN de fábrica para um novo código PIN no aplicativo.

5 Configurações

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

5.1 Programação



Em *Programação*, é possível alterar os ajustes de programação do produto.

A *Ferramenta Programação* adapta a programação ao tamanho da sua área de trabalho. A função *Programação* controla os horários em que o produto funciona. Quando o produto não está em funcionamento, ele fica estacionado na estação de carregamento. Veja quais horas e dias o produto opera na visão geral da programação no aplicativo.

5.1.1 Para definir a programação do corte sistemático

- Defina a programação para permitir que o produto opere pelo máximo de tempo possível.

Observação: Depois que o produto cortar toda a área de trabalho, ele voltará para a estação de carregamento. Quando a próxima sessão começar, o produto corta toda a área de trabalho novamente.

Observação: Se o produto não cortar toda a área de trabalho antes do término da sessão, ele voltará para a estação de carregamento. Quando a próxima sessão for iniciada, o produto continua a cortar de onde parou.

- Para cortar uma área de trabalho 2 vezes por dia, é possível definir 2 programações diferentes. Defina a programação para que o produto tenha tempo suficiente para cortar a área de trabalho completa.
- Com 2 ou mais programações paralelas, o produto começa a cortar pela área que não foi cortada a mais tempo.
- O produto deve concluir o corte em cada área de trabalho em menos de 24 horas. Se o produto precisar cortar uma área de trabalho por mais de 24 horas, divida a área de trabalho em áreas de trabalho menores.

5.1.2 Para definir a programação do corte irregular

O produto opera o tempo programado completo com corte irregular.

- Diminua o tempo agendado ou use a função *Temporizador climático* para evitar desgaste da grama. Consulte *Temporizador climático* página 28.
- Se o resultado não for satisfatório, aumente o tempo de programação. Consulte *Programação* página 27.
- Com 2 ou mais cronogramas paralelos em diferentes áreas de trabalho, o produto começa a cortar 1 área de trabalho. Após cada carregamento do produto, o produto começa a cortar outra área de trabalho.

5.2 Altura de corte



5.2.1 Ajuste da altura de corte

A altura de corte é ajustada individualmente para cada área de trabalho.

A altura de corte pode ser definida como 3-7 cm / 1.2-2.8 pol.



CUIDADO: Na primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser configurada em 7 cm / 2.8 pol. para prevenir danos no fio de laço. A altura de corte poderá ser diminuída a cada semana.

5.2.2 TargetHeight

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

5.3 Padrão



As configurações de padrão podem ser definidas para cada área de trabalho com a instalação de EPOS™. As configurações possíveis são:

- Defina o padrão de funcionamento do produto.
- Para alguns padrões, é possível definir a direção do padrão.
- Para alguns padrões, é possível definir o tipo de *Corte de limite*. Com o *Corte de borda fixa*, o produto sempre opera nos mesmos caminhos para manter uma borda afiada ao redor da área de trabalho. Com o *Corte de borda variável*, o produto opera em diferentes caminhos para diminuir o risco de marcas de rastro ao longo do limite virtual.

A Husqvarna recomenda usar um padrão sistemático em áreas de trabalho grandes e abertas. Se você usar um padrão sistemático em uma área de trabalho com obstáculos, faça zonas de exceção ao redor de obstáculos e use um padrão com muitas direções para obter o melhor resultado de corte possível.

A Husqvarna recomenda usar um padrão irregular se a área de trabalho for complexa e tiver muitos obstáculos ou incluir inclinações íngremes.

5.4 Operação



Em *Operação*, você pode alterar as configurações de operação do produto.

5.4.1 Desvio de objetos

A função de *Deteção de obstáculos* faz com que o produto reduza a velocidade quando se aproximar de um obstáculo, evitando assim a colisão com ele.

Observação: Isso pode fazer com que a grama não seja cortada ao redor de objetos. Essa função pode fazer com que o produto não corte a grama alta de forma satisfatória.

5.4.2 Temporizador climático

O *Temporizador climático* ajusta automaticamente o tempo de corte para o crescimento da grama. O *Temporizador climático* ajusta o tempo de corte apenas para áreas de trabalho com padrão irregular. O produto não tem permissão para funcionar mais do que as configurações de programação.

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

A primeira operação do dia é definida pelos ajustes de programação. O produto conclui 1 ciclo de corte por área de trabalho programada e, em seguida, o

Temporizador climático seleciona se o produto continua a funcionar.

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

5.4.3 Modo Eco

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

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

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

5.4.3.1 Para habilitar o sinal do laço

1. Ligue o produto.
2. Coloque o produto na estação de carregamento.
3. Pressione o botão **STOP**.
4. Aguarde 2 segundos e remova o produto da estação de carregamento.
5. O indicador de LED da estação de carregamento deve estar aceso continuamente em verde.
6. Coloque o produto onde você deseja que ele comece a cortar.

5.5 Configurações de instalação



Em *Instalação*, é possível alterar as configurações de uma instalação com fio de limite.

5.5.1 Para encontrar a estação de carregamento

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

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

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

Causas de o produto não conseguir seguir o fio:

- Obstáculos perto do fio não foram isolados.
- A estação de carregamento, o fio de limite ou o fio-guia não estão instalados de acordo com as instruções em *Para examinar onde colocar a estação de cargana página18*, *Para examinar onde colocar o fio de limite na página19* e *Para examinar onde colocar o fio-guia na página22*.

5.5.1.1 Sinal de estação de carregamento

Para algumas instalações, é necessário diminuir o sinal da estação de carregamento. Por exemplo, quando a estação de carregamento é colocada perto de um obstáculo, como um arbusto ou uma parede. O produto encontra o sinal da estação de carregamento no outro lado do obstáculo e tenta encontrar a estação de carregamento, mas o objeto o impede de ir para a estação de carregamento. Defina o sinal da estação de carregamento para *mín*, *méd* ou *máx*.

Observação: A Husqvarna recomenda configurar o sinal da estação de carregamento como *máx*. Geralmente, é melhor mover a estação de carregamento do que diminuir o alcance do sinal da estação de carregamento.

5.5.1.2 Siga o fio-guia e o fio de limite

O intervalo de tempo pode ser definido para quando o produto começa a seguir o fio de limite e o fio-guia para encontrar a estação de carregamento.

5.5.2 Cobertura da grama

O produto tem Navegação assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar a operação ideal.

Use a função de *Cobertura do gramado* para fazer os ajustes manuais.

Observação: Quando a navegação assistida por GPS estiver habilitada, ela será usada enquanto houver um serviço de GPS. O produto usa as configurações manuais para operação se o serviço de GPS não estiver disponível.

5.5.2.1 Para definir a função Alcance relva

Use a função *Cobertura do gramado* para o produto cortar partes remotas da área de trabalho. Use a função *Cobertura do gramado* se a área de trabalho incluir partes remotas que estão conectadas com passagens

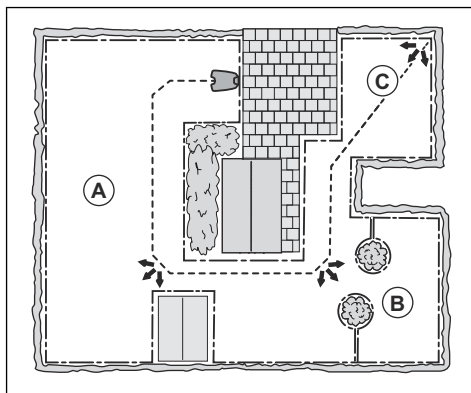
estreitas para manter uma área de trabalho de corte satisfatória. É possível definir no máximo 5 áreas remotas em que o produto começa a cortar.

O produto segue inicialmente o fio-guia até a distância especificada e, em seguida, começa a cortar a área de trabalho.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



Cada área pode ser ativada ou desativada. Use a função *Teste* para medir a distância da estação de carregamento até onde o produto deve começar a cortar.

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

5.5.3 Conduzir para fora do cabo

A frente do produto sempre passa pelo fio de limite em uma distância especificada antes que o produto volte para a área de trabalho. A configuração de fábrica para a função *Conduzir para fora do cabo* é 31 cm/13 pol.. Você pode selecionar uma distância de 20-50 cm/8-15 pol.

Observação: Com a configuração de fábrica, o produto cortará 11 cm/4.3 pol. além do fio.

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

5.5.4 Ponto inicial

A função *Ponto inicial* permite controlar a distância que o produto percorre a partir da estação de carregamento

antes de iniciar a operação. Use essa função se a estação de carregamento for colocada em uma área com espaço limitado.

Observação: O ponto de partida não deve ser definido para uma distância maior que a distância em que o fio-guia está instalado em uma linha na frente da estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar o fio-guia* página 22.

5.6 Acessórios



Em *Acessórios*, é possível alterar as configurações dos acessórios do produto.

5.6.1 Faróis

Há 4 configurações diferentes de farol que controlam quando os faróis estão ligados:

- *Sempre ligado*
- *Somente à noite (19h às 00h)*
- *Entardecer e noite (19h às 07h)*
- *Sempre desligado*

A configuração padrão é *Sempre ligado*. Os faróis podem ser ajustados para piscar se houver um erro.

5.6.2 Para evitar colisões com o alojamento do Automower®

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

5.7 Geral (Bluetooth® somente)



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

5.7.1 Hora e data

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

5.7.2 Restaurar os ajustes de fábrica

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

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

5.8 Segurança



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

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

5.8.1 Novo sinal do laço

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

5.8.2 Alterar código PIN

É possível alterar o código PIN. Anote o novo código PIN em Memo. Consulte *Introdução* página 7.

5.8.3 Proteção antirroubo

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

5.8.3.1 Requer código PIN na posição de parada

Essa função significa que o produto não poderá ser operado ou controlado depois que o botão **PARAR** for pressionado sem antes inserir o código PIN correto. 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.

5.8.3.2 Duração do alarme

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

5.8.3.3 Botão STOP pressionado

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

5.8.3.4 Perdeu o controle

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

5.8.4 GeoFence

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

5.9 Automower® Connect (Bluetooth® somente)



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

5.10 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.

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 com o fio de limitena página 18*.

5.11 Perfis de corte

Pode guardar diferentes definições nos *Perfis de corte*. Use esta função quando usar um produto para mais de um local ou para ter configurações diferentes no mesmo local. Você pode, por exemplo, usar uma instalação de fio de limite para um perfil e uma instalação de EPOS™ para um segundo perfil. Nos *Perfis de corte*, as configurações do produto, os objetos do mapa e suas configurações são salvos.

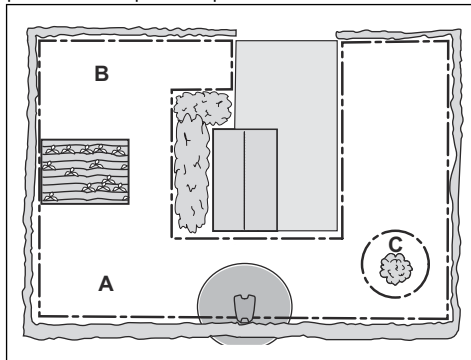
5.12 Baixe o firmware pelo ar (Firmware over the air FOTA)

O produto tem uma função que baixa automaticamente o novo firmware. Quando um novo firmware está disponível, uma notificação é exibida no aplicativo, onde você pode selecionar para instalar o novo firmware. Na configuração de fábrica, essa função é ativada. A

Husqvarna recomenda que você atualize o firmware assim que um novo firmware estiver disponível.

5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponível no aplicativo Automower® Connect. A tecnologia usa diferentes sensores no produto, incluindo GPS. A precisão do mapa é de aproximadamente 1 m / 3.3 ft.



Algumas das funções com AIM são:

- Mostrar um mapa da grama Automower® Connect no aplicativo com estação de carregamento, fio de limite, fio-guia e ilhas.
- Você pode criar áreas de trabalho (A) e (B) na instalação, onde você pode definir uma programação e altura de corte para cada área de trabalho.
- Você pode criar zonas proibidas (C) nas quais o produto não pode entrar e cortar grama.

Observação: Com a função AIM, você pode definir áreas de trabalho e zonas proibidas com uma precisão de aproximadamente 1 m / 3.3 pés.

A coleta de dados para o mapa AIM é iniciada automaticamente. O produto coleta dados enquanto opera e o mapa é concluído em 1 a 2 semanas. Remova obstáculos temporários no gramado quando o produto operar e coletar dados. Se você alterar a instalação dos fios ou da estação de carregamento, deverá fazer um novo mapa. Leia mais sobre AIM no aplicativo Automower® Connect.

5.14 Para reinstalar a estação de carregamento no mapa

Reinstale a estação de carregamento no mapa se você mover ou substituir a estação de carregamento. Também é possível reinstalar se o produto não puder ser encaixado ou conectado à estação de carregamento.

1. Selecione *Objetos do mapa > Estação de carregamento* no aplicativo.
2. Selecione *Reinstalar estação de carregamento* e siga as instruções.

Observação: Outros dispositivos com Bluetooth® habilitado podem causar interferência na operação de emparelhamento. Desative o Bluetooth® nos outros dispositivos se isso causar interferência com a operação de emparelhamento.

5.15 Para reinstalar a estação de referência no mapa

Reinstale a estação de referência no mapa se você mover ou substituir a estação de referência.

1. Selecione *Objetos do mapa > Estação de referência* no aplicativo.
2. Selecione *Reinstalar estação de referência* e siga as instruções.

Observação: Se você mover a estação de referência, deverá fazer uma restauração de fábrica e instalar todos os mapas novamente.

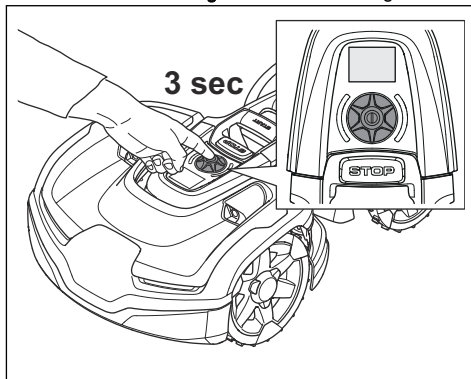
6 Operação

6.1 Como ligar o produto



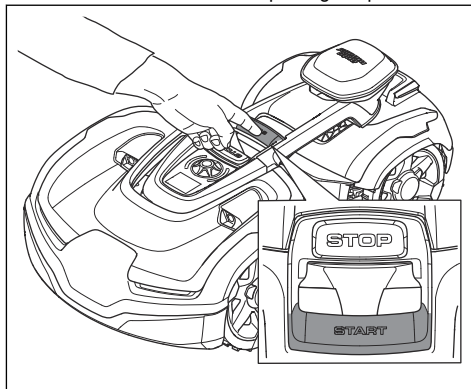
AVISO: Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de usar o produto.

1. Pressione o **botão giratório** durante 3 segundos.



Observação: Certifique-se de que o botão **PARAR** está pressionado. Se o botão **PARAR** não for pressionado, um símbolo de **PARAR** é exibido no visor.

2. Use o **botão giratório** para inserir o código PIN, se necessário.
3. Selecione um modo de operação e pressione o **botão giratório**. Consulte *Operação na página 33*.
4. Pressione o botão **INÍCIO** para ligar o produto.



O produto somente sairá da estação de carregamento quando a bateria estiver totalmente carregada e se o *Agendamento* estiver definido para permitir que o produto funcione.

6.2 Para selecionar o modo de operação Iniciar

1. Abra o aplicativo em seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Iniciar* e selecione um modo de operação: *Resumo da programação*, *appDrive* ou *Selecionar área de trabalho*.

6.2.1 Retomar agendamento

O produto continuará operando na área de trabalho programada, onde corta a grama e carrega automaticamente.

6.2.2 Selecionar área de trabalho

Esta função permite que o produto opere temporariamente em uma área de trabalho selecionada. Para áreas de trabalho com padrão irregular, você pode selecionar um limite de tempo para essa função. Após esse período, o produto continua a operar conforme definido na programação. Para áreas de trabalho com padrão sistemático, o produto cortará até que a área de trabalho selecionada seja concluída. Quando o produto corta a área de trabalho, ele continua a funcionar como definido na programação.

6.2.2.1 Área secundária

Para que o produto funcione em uma área secundária, você deve mover o produto manualmente de e para a área secundária. O produto corta por um período selecionado ou até que a bateria fique descarregada.

6.3 Controle remoto

Use o controle remoto para operar o produto manualmente pelo aplicativo.

6.3.1 Para operar o produto com o controle remoto

Use os botões para operar o produto:

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Use o botão giratório para inserir o código PIN, se necessário.
3. Use o botão giratório para selecionar o menu de controle Remoto.
4. Empurre o botão giratório para confirmar.
5. Controle o produto remotamente com o aplicativo Automower® Connect.

6.4 Modos de operação – Estacionar

Ao selecionar *Estacionamento* no aplicativo, você pode selecionar as seleções de operação a seguir:

- *Estacionar até segunda ordem*
- *Selecionar a duração*

6.4.1 Estacionar até nova ordem

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

6.4.2 Selecionar a duração

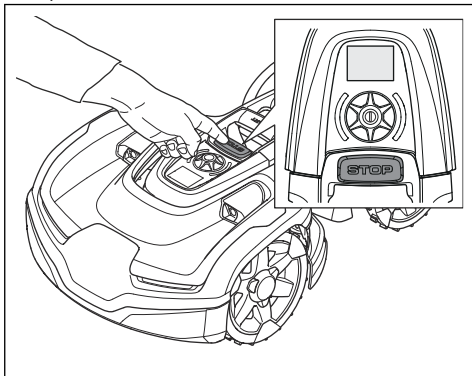
O produto retorna à estação de carga e permanece nela durante o tempo de estacionamento selecionado. Use a seleção de operação para interromper temporariamente um ciclo de corte em andamento e permitir que o produto permaneça na estação de carga.

6.4.3 Modo de operação – Pausar

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

6.5 Para parar o produto

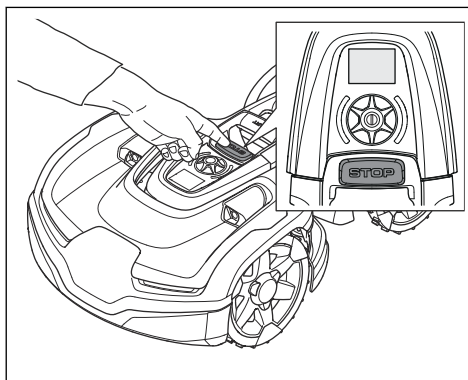
1. Pressione o botão **PARAR** na parte superior do produto.



O produto para e o motor de corte é desativado.

6.6 Desligar o produto

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



2. Insira o código PIN, se necessário.
3. Pressione o **botão giratório** durante 3 segundos. O indicador de status de LED deve se apagar.

Observação: Se o indicador LED estiver aceso ou piscando. Consulte *Indicador de status de LED* na página 10.

Observação: O produto não pode ser DESLIGADO quando estiver na estação de carregamento.

6.7 Carregar a bateria

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

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até que as placas de carregamento toquem as placas de contato.
3. Verifique no visor do produto se o produto é carregado.

Observação: Se a bateria estiver vazia, o produto deve carregar por um período maior antes de iniciar o produto.

7 Manutenção

7.1 Introdução - manutenção



AVISO: Desligue o produto antes de fazer sua manutenção.



AVISO: Use luvas de proteção.

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

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

É importante que o disco de corte gire facilmente e que as bordas das lâminas não sejam danificadas. A vida útil normal das lâminas é de 3 a 6 semanas. As condições a seguir podem aumentar ou diminuir a vida útil das lâminas:

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

Observação: O resultado do corte pode ser insatisfatório se as lâminas estiverem cegas. Consulte *Substituição das lâminas na página 37* sobre como substituir as lâminas.

7.2 Cronograma de manutenção

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

X = As instruções são fornecidas neste manual do operador.

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

Preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Limpe o equipamento. Consulte <i>Limpar o produto na página 36</i> .	X		
Examine o produto quanto a danos e desgaste.	X		
Faça uma atualização do firmware.		O	
Verifique as mensagens de serviço quanto a atualizações recomendadas.		O	
Manutenção			
Examine as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 37</i> .	X		
Examine e faça o polimento das placas de contato na estação de carregamento.		X	
Examine e faça o polimento das placas de carregamento no produto.		X	
Carregue a bateria completamente antes de guardar o produto. Consulte <i>Carregar a bateria na página 34</i> .		X	
Examine as rodas para ver se há desgaste.		O	
Examine e limpe as colunas de colisão. Verifique o torque de aperto nas colunas de colisão dianteiras e traseiras.		O	
Confira se o produto está colocado e carregando corretamente.		O	

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

7.3 Limpar o produto



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

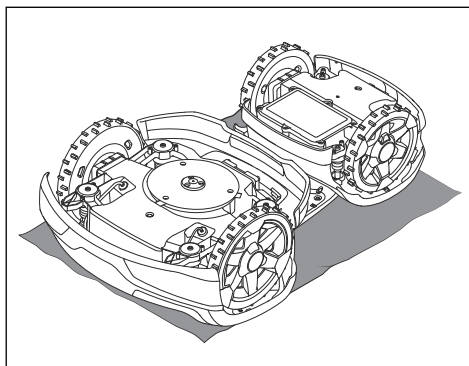
O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com grama. Use uma escova macia para limpar o produto.

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.

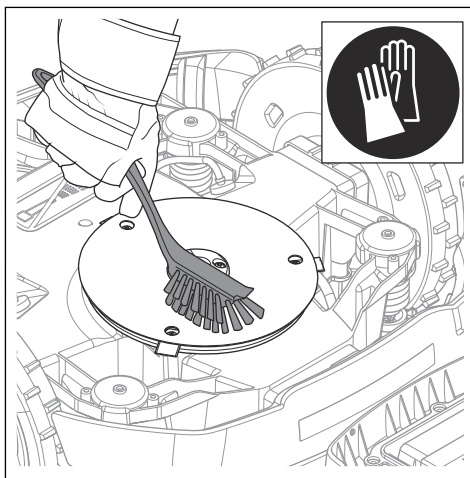
7.3.1 Para limpar o disco de corte

Examine o disco de corte e as lâminas semanalmente.

1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto* na página 34.
2. Coloque o produto com o disco de corte para cima, em uma superfície macia e limpa.



3. Limpe o disco de corte com uma escova.



4. Verifique se o disco de corte está girando livremente.
5. Verifique se as lâminas estão intactas e se giram livremente.

7.3.2 Para limpar o chassi

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

7.3.3 Para limpar as rodas

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

- Use uma escova macia para limpar as rodas.

7.3.4 Para limpar o corpo do produto

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

7.3.5 Para limpar a estação de carga



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



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

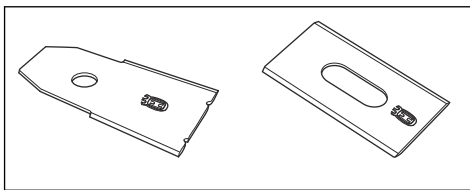
Observação: O produto não poderá entrar na estação de carga se houver objetos na estação. Limpe a estação de carga com frequência.

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

7.4 Substituição das lâminas



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

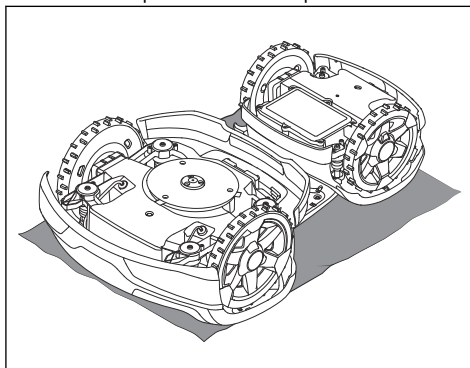


AVISO: Você deve substituir os parafusos ao substituir as lâminas. Os parafusos usados podem se desgastar rapidamente e soltar a lâmina, o que pode causar ferimentos graves.

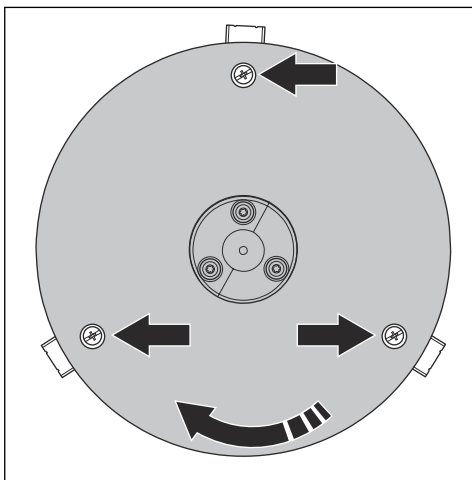
Para uma operação segura, substitua as lâminas desgastadas ou danificadas. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. Todas as 3 lâminas e seus parafusos precisam ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

7.4.1 Substituir as lâminas

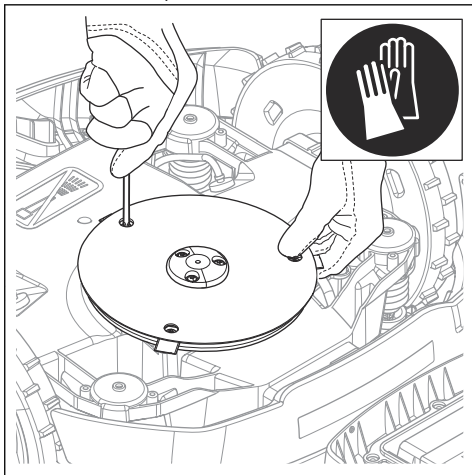
1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 34*.
2. Coloque luvas de proteção.
3. Coloque o produto com o disco de corte para cima, em uma superfície macia e limpa.



4. Gire a placa antiderrapante para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.



5. Remova os 3 parafusos.



6. Retire cada lâmina e o parafuso.
7. Instale as novas lâminas e os parafusos.
8. Verifique se as lâminas podem girar livremente.

7.5 Bateria



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

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

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

7.6 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.

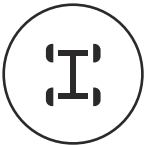
8 Solução de problemas

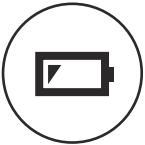
8.1 Introdução – solução de problemas

Neste capítulo, estão listadas diversas mensagens que podem ser exibidas em Automower® Connect e Automower® Access em caso de mau funcionamento. Para cada mensagem, é apresentada uma causa provável, além de ações e etapas recomendadas a serem seguidas. Este capítulo também apresenta alguns sintomas que podem orientá-lo se o produto não funcionar como esperado. Mais sugestões de passos a serem seguidos em caso de defeito ou sintomas podem ser encontradas em www.husqvarna.com.

8.2 Símbolos de erro no visor Automower® Access

Se for apresentado um símbolo de erro no visor Automower® Access, pressione o botão **PARAR** para acessar o menu principal. Mais informações sobre o erro podem ser encontradas em Automower® Connect.

Símbolo de erro	Descrição	Ação
	O produto parou.	Examine a causa do problema. Por exemplo, se o produto não estiver na área de trabalho ou se o produto estiver sobre um objeto. Ligue o produto.
	O produto parou por causa de grama ou outro objeto ao redor das rodas de tração.	Examine as rodas de acionamento e remova a grama ou outros objetos. Ligue o produto. Se o problema persistir, fale com seu representante Husqvarna local.
	O produto parou porque não consegue encontrar o sinal de loop.	Consulte a mensagem de erro <i>Nenhum sinal de laço</i> no <i>Mensagens</i> na página 41.

Símbolo de erro	Descrição	Ação
	O produto parou porque a bateria está fraca.	Consulte a mensagem de erro <i>Bateria vazia</i> em <i>Mensagens</i> na página 41.
	O produto parou devido a um bloqueio no sistema de corte.	Examine o disco da lâmina e sua área adjacente. Remova a grama ou outros objetos que possam causar bloqueio no sistema de corte.
	O produto parou devido a um problema eletrônico ou de firmware temporário.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, fale com seu representante Husqvarna local.
	O produto parou devido ao início do alarme.	Ligue o produto. Você pode alterar as configurações do alarme no menu <i>Segurança</i> no aplicativo Automower® Connect.
	O produto parou porque um código PIN incorreto foi inserido.	Insira o código PIN correto. Se esquecer o código PIN, use o aplicativo para enviar o código PIN para seu endereço de e-mail registrado. Se você não registrou seu endereço de e-mail, entre em contato com seu representante Husqvarna local.

8.3 Mensagens

As mensagens na tabela abaixo são mostradas no Automower® Connect e no Automower® Access. Fale com seu representante local 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.	Examine o status do LED na estação de carregamento. Se o LED não estiver aceso, indicará que não há energia. Verifique a conexão da tomada elétrica e se um disjuntor de falha residual de aterramento disparou. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão esteja conectado à estação de carregamento.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão está danificado.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O <i>modo ECO</i> está ativado, e o produto tentou ligar fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto.
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte <i>Novo sinal do laço na página 30</i> .
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados.	Para instalação do fio, mova o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	Para instalação do fio, o fio de limite não está conectado à estação de carregamento.	Verifique se os conectores do fio de limite estão colocados corretamente na estação de carregamento. Substitua os conectores se estiverem danificados. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 24</i> .
	Para instalação do fio, o fio de limite está cruzado no caminho de e para uma ilha.	Confira se o fio de limite está instalado corretamente. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 24</i> .
	Para uma instalação de fio, o fio de limite foi rompido.	Verifique o sinal fornecido pelo LED na estação de carregamento. Se o LED indicar que há uma ruptura no fio de limite, descubra onde ela está. Substitua a seção danificada do laço com um novo fio de laço e una-o utilizando uma emenda original. Consulte <i>Encontre rupturas no fio de laço na página 53</i> .
	Para instalação do fio, 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>Nenhum sinal de estação de carregamento</i>	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão não está conectado.	Verifique o indicador de LED da estação de carga. Se o indicador LED estiver apagado, a estação de carregamento não terá energia. Verifique a tomada de energia e o disjuntor de falha de aterramento. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão esteja conectado à estação de carga.
	O modo ECO está habilitado. O produto tentou iniciar fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto.
	O produto não é capaz de encontrar o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Crie um novo sinal de loop para a estação de carregamento.
	Objetos metálicos ou cabos enterrados causam interferência de sinal.	Mude a estação de carregamento para uma nova posição.
<i>Motor da roda bloqueado</i>	Grama ou outro objeto está enrolado ao redor da roda de acionamento.	Examine a roda de acionamento e remova a grama ou outro objeto.
<i>Problema no acionamento das rodas</i>		
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Grama ou outro objeto está enrolado ao redor do disco da lâmina.	Analisar o disco de corte e remova a grama ou outro objeto.
	O disco da lâmina fica em uma poça de água.	Mova o produto e limpe a coleta de água na área de trabalho.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Preso</i>	O produto está preso em uma pequena área atrás de uma série de obstáculos.	Examine se existem obstáculos que dificultam a movimentação do produto para longe deste local.
<i>Código PIN incorreto</i>	O código PIN incorreto foi inserido. Cinco tentativas são permitidas. Depois disso, o produto é bloqueado por um certo período.	Insira o código PIN correto. Se o código PIN estiver incorreto, use o link no aplicativo para enviar o código PIN para seu endereço de e-mail registrado. Se você não registrou seu endereço de e-mail, entre em contato com seu representante local da Husqvarna.
<i>Bateria vazia</i>	Para uma instalação com fio de limite: O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio-guia. Consulte <i>Para instalar o fio-guia</i> página24. Verifique os ajustes de instalação sobre como localizar a estação de carregamento. Consulte <i>Para encontrar a estação de carregamento</i> na página28.
	Para uma™ instalação do EPOS: O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	O produto não tem uma posição precisa e não consegue encontrar a estação de carga. Há um obstáculo que faz com que o produto não encontre a estação de carregamento.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Descartar</i> página56.
	A antena da estação de carregamento está com defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento pisca em vermelho. Consulte <i>Indicador LED da estação de carga</i> na página50.
<i>Escorregou</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.	A inclinação máxima garantida é 70%. As inclinações íngremes devem ser isoladas. Consulte <i>Para colocar o fio de limite em uma inclinação</i> na página20.
	Para uma instalação com fio de limite: O fio-guia não está instalado corretamente em uma inclinação.	Certifique-se de que o fio-guia esteja instalado diagonalmente ao longo da inclinação. Consulte <i>Para instalar o fio-guia</i> página24.
<i>Motor da roda sobre-carregado</i>	O produto ficou preso em algo.	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.

Mensagem	Causa	Ação
<i>estação de carregamento bloqueada</i>	O contato entre as tiras de carregamento e as tiras de contato pode estar ruim, e o produto tentou carregar várias vezes.	Coloque o produto na estação de carregamento e verifique se as tiras de carregamento e as tiras de contato estão com bom contato. Limpe as placas de contato e de carregamento.
	Um objeto causa um bloqueio e o produto não pode entrar na estação de carregamento.	Remova o objeto.
	A placa de base está inclinada ou torta.	Certifique-se de que a placa de base esteja posicionada em solo nivelado.
<i>Preso na estação de carregamento</i>	O produto desliza na placa de base.	Limpe a placa de base.
	Há um objeto no caminho do produto que o impede de sair da estação de carregamento.	Remova o objeto.
<i>Invertido</i>	O produto está inclinando demais ou está virado.	Vire o produto para a direita.
<i>Robô inclinado</i>	O produto está inclinado mais do que o permitido.	Mova o produto para uma área nivelada.
<i>Levantado</i>	Um bloqueio ativou os sensores de elevação e fez com que o produto parasse.	Remova o produto do bloqueio. Caso o problema persista, será exigida uma ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Levantado no braço de ligação</i>	Um bloqueio ativou o sensor de elevação no braço de ligação e fez com que o produto parasse.	Remova o produto do bloqueio. Caso o problema persista, será exigida uma ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Inclinação muito íngreme</i>	O produto parou porque a inclinação está muito íngreme.	Altere a instalação da área de trabalho para não excluir essa parte íngreme da área de trabalho. Consulte <i>Para examinar onde colocar o fio de limite na página 19</i> .
<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>Segurança na página 30</i> .
<i>Alarme! Cortador parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	
<i>Alarme! O cortador se moveu</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi movido.	
<i>Alarme! Fora da geocerca</i>	O alarme foi ativado porque o cortador estava fora de sua GeoFence.	Ajuste a área de proteção contra roubo (GeoFence) no menu do <i>Automower® Connect</i> .

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado a firmware ou eletrônico.	Reinicie o produto. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Problema no sensor de laço</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Problema no botão STOP</i>		
<i>Problema no sensor ultrassônico</i>		
<i>Problema de navegação do GPS</i>		
<i>Problema no sensor angular</i>		
<i>Problema no cabo Switch</i>		
<i>Combinação de sub-dispositivo inválida</i>		
<i>Configuração do sistema inválida</i>		
<i>Problema no sensor de elevação</i>		
<i>Problema no sensor de colisão</i>		
<i>Função de segurança defeituoso em</i>		
<i>Problema na Flexi-Fence</i>	A bateria do acessório FlexiFence está fraca. O acessório FlexiFence não funciona quando a bateria está descarregada. O produto poderá ser cortado na zona de exceção se você ligá-lo antes de carregar o acessório FlexiFence.	Estacione o produto e carregue o acessório FlexiFence antes de ligar o produto.
	A temperatura no acessório FlexiFence é maior que o limite máximo e é desligada.	Coloque o produto em uma área com proteção contra o sol. Deixe a temperatura do acessório FlexiFence diminuir antes de ligar o produto.
<i>Problema temporário na bateria</i>	Problema temporário relacionado à bateria ou ao firmware.	Reinicie o produto.
<i>Problema na bateria</i>		Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema no sistema de carga</i>	Há corrosão ou sujeira nas placas de carregamento e nas placas de contato.	Reinicie o produto. Examine as placas de carregamento no produto e as placas de contato na estação de carregamento.
	Problema temporário eletrônico ou relacionado a firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	O produto não funcionará se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura está entre os limites definidos e os ajustes de programação permitem que o produto funcione. A estação de carregamento deve ficar colocada em área com proteção contra o sol.
<i>Corrente de carga muito alta</i>	Unidade de fonte de alimentação incorreta ou com falha.	Reinicie o produto. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Problema de conectividade</i>	Problema com o módulo do Automower® Connect.	Reinicie o produto. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Área de trabalho externa</i>	As conexões de fio de limite para a estação de carregamento estão cruzadas.	Confira se o fio de limite está conectado corretamente. Consulte <i>Para examinar onde colocar o fio de limite na página 19</i> .
	O fio de limite está muito próximo da borda da área de trabalho.	Confira se o fio de limite foi colocado conforme as instruções. Consulte <i>Para instalar o fio de limite na página 24</i> .
	O fio de limite, o limite virtual ou os caminhos de transporte virtual estão instalados em uma área com inclinação muito íngreme.	
	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.	Mova o fio de limite e/ou crie ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto tem dificuldade de distinguir o sinal de outra instalação de produto próxima.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte <i>Novo sinal do laço na página 30</i> .
<i>Altura de corte limitada</i>	O ajuste da altura de corte não pode se mover.	Verifique o ajuste de altura de corte e remova a grama e outros materiais indesejados. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Altura de corte inesperada</i>		
<i>Problema na altura de corte, acionamento</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Problema de altura de corte, direção</i>		

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sem alimentação na estação de carregamento</i>	Unidade de fonte de alimentação incorreta ou com falha.	Examine a fonte de alimentação. Se necessário, substitua a fonte de alimentação.
	Falha de energia.	Encontre e corrija a causa da falha de energia.
	Não há contato entre as placas de contato e as placas de carregamento.	Certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contato estejam conectadas.
<i>Sistema de corte desequilibrado em</i>	Poucas ou muitas lâminas.	Examine as lâminas no disco da lâmina.
<i>Sinal GPS fraco</i>	O céu está obstruído em grandes partes da área de trabalho.	Se possível, remova os objetos que estejam obstruindo. Desative a função de navegação GPS e use a função de cobertura do gramado. Consulte <i>Cobertura da gramana página 29</i> .
<i>Sensor de colisão com problema, dianteiro/traseiro</i> <i>Colisão</i>	Um bloqueio causou a interrupção da produção do produto.	Remova o produto do bloqueio e examine a causa da parada.
	O corpo do produto não pode se mover livremente ao redor do chassi.	Remova a sujeira ou materiais indesejados entre o chassi e o corpo para garantir que o corpo do produto possa se mover livremente ao redor do chassi.
	O corpo do produto não está instalado corretamente nos amortecedores de borracha.	Certifique-se de que os amortecedores de borracha estejam corretamente conectados ao corpo do produto e ao chassi. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.
<i>Colisão do chassi</i>	O produto detectou uma colisão no™ módulo EPOS.	Remova o objeto com o qual o produto colidiu. Se a remoção do objeto não for possível, faça uma zona de saída. Para uma instalação de fio de limite, faça uma ilha ao redor do objeto.
<i>Destino não alcançável</i>	O produto não pode chegar ao destino porque há uma zona proibida bloqueando o caminho para a área de trabalho.	Edite ou remova a zona proibida ou faça uma nova instalação da área de trabalho.
	Para instalação do EPOS™, não há caminho de transporte para a área de trabalho.	Edite ou remova a zona proibida ou faça uma nova instalação da área de trabalho.
	Para a instalação do EPOS™, o caminho de volta para a estação de carregamento é bloqueado por um obstáculo.	Remova o obstáculo.
	Para a instalação do EPOS™, o caminho para o ponto de manutenção é bloqueado por um obstáculo.	

Mensagem	Causa	Ação
<i>Destino bloqueado</i>	O caminho para o destino é bloqueado por um obstáculo.	Remova o obstáculo que bloqueia o caminho até o destino.
	O caminho para o destino é bloqueado por uma zona de exceção.	Edite ou remova a zona proibida ou faça uma nova instalação da área de trabalho.
	Para instalação do EPOS™, não há caminho de transporte para a área de trabalho.	Crie um caminho de transporte para a área de trabalho.
<i>A bateria precisa ser substituída</i>	A integridade da bateria está baixa.	Substitua a bateria. Fale com o técnico de serviço autorizado.
<i>Bateria quase no fim da vida útil</i>	A integridade da bateria está muito baixa.	Substitua a bateria. Fale com o técnico de serviço autorizado.
<i>Configuração do firmware inválida</i>	O firmware no produto é inválido.	Coloque o produto na estação de carregamento e atualize o firmware via FOTA. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
<i>Problema no mapa</i>	O arquivo de objeto de mapa está incorreto	Verifique o mapa no aplicativo. Ajuste o mapa e salve-o.
		Exclua o mapa e faça uma nova instalação.
<i>Não há dados de correção disponíveis</i>	Problemas técnicos com o EPOS™ com a Husqvarna® Cloud.	Reinicie o produto. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado.
	O produto não tem conexão celular e não pode receber dados de correção.	Confira se tem cobertura de celular em todas as partes da área onde o produto opera.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Área de trabalho adulterada com</i>	A estação de carregamento ou a estação de referência foi movida.	Faça uma nova instalação do mapa.
<i>Fio-guia 1/2/3 não encontrado</i>	O fio-guia não está conectado à estação de carga.	Verifique se o conector do fio-guia está conectado firmemente na estação de carga. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 24</i> .
	Fio-guia rompido.	Descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do fio de limite um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
	O fio-guia não está conectado ao laço de limite.	Verifique se o fio-guia está conectado corretamente ao laço de limite. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 24</i> .
<i>Procurando satélites</i>	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto operará novamente quando os sinais do satélite estiverem bons.
		Examine a instalação da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando o sinal de satélite estiver bom. Examine se há um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal do satélite. Remova o objeto ou faça uma nova instalação para não incluir essas peças na área de trabalho. Consulte <i>Instalação com limite virtual na página 13</i> .
<i>Problema de comunicação da estação de referência</i>	O produto não está conectado com a estação de referência.	Faça uma operação de emparelhamento entre o produto e o controle remoto.
	A estação de referência não está instalada corretamente.	Examine a instalação da estação de referência.
	O produto não recebe o sinal de rádio da estação de referência em todas as áreas onde o produto opera.	Verifique se o produto tem sinal de rádio da estação de referência em toda a área de trabalho. Caso contrário, refaça a instalação da estação de referência ou a instalação do mapa. Consulte <i>Instalação com limite virtual na página 13</i> .
	Falha de energia.	Examine e corrija a causa da falha de energia da estação de referência.
	Há um erro na estação de referência e o indicador de status do LED pisca em vermelho.	Desconecte a alimentação da estação de referência e conecte-a novamente para reiniciar a estação de referência. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
	Há interferência com outra estação de referência ou outros sistemas de rádio na área.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Conexão alterada</i>	Novo sinal do laço alterado com sucesso.	Nenhuma ação.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Conexão NÃO altera-da</i>	Falha ao alterar o sinal do laço.	Crie um novo sinal do laço, tente várias vezes. Caso o problema persista, a mensagem exigirá ação pelo técnico de serviço autorizado. Consulte <i>Novo sinal do laço na página 30</i> .

8.4 Indicador LED da estação de carga

O indicador LED da estação de carga fica verde quando a instalação está correta. Se o indicador LED da estação de carga não estiver verde, siga a tabela de solução de problemas abaixo.

Entre em contato com o representante Husqvarna local ou acesse www.husqvarna.com para obter mais informações.

Indicador de LED	Causa	Ação
Verde constante	Os sinais da estação de carga estão bons.	Nenhum procedimento é necessário.
Verde oscilante	Os sinais da estação de carga estão bons e o <i>modo ECO</i> está ativado.	Nenhum procedimento é necessário.
Pisca em azul	O fio de limite não está conectado à estação de carga.	Conecte o fio de limite até a estação de carga.
	O fio de limite está danificado.	Substitua a seção danificada do fio de limite por um novo fio de limite.
Vermelho oscilante	Interferência na antena da estação de carga.	Fale com o seu representante Husqvarnalo-cal.
Vermelho constante	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 o seu representante Husqvarnalo-cal.

8.5 Sintomas

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

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

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade para encaixar.	O fio de limite não está colocado em uma linha reta longa que está longe o suficiente da estação de carregamento.	Verifique se a estação de carregamento foi instalada de acordo com as instruções. Consulte <i>Instalar a estação de carregamento</i> na página 23.
	A estação de carregamento está em uma inclinação.	Coloque a estação de carregamento em uma superfície totalmente nivelada. Consulte <i>Preparar para a instalação da estação de carregamento</i> na página 14.
O produto opera no momento errado.	O relógio do produto precisa ser ajustado.	Ajuste o relógio. Consulte <i>Hora e data</i> na página 30.
	Os horários de início e término do corte estão incorretos.	Redefina a hora de início e altere as configurações de <i>Programação</i> . Consulte <i>Programação</i> na página 27.
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam em desbalanceamento no sistema de corte.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> na página 37.
	Muitas lâminas na mesma posição provocam desequilíbrio no sistema de corte.	Verifique se apenas uma lâmina está instalada em cada parafuso.
	Diferentes versões (espessura) das lâminas Husqvarna são usadas.	Verifique se as lâminas são de versões diferentes.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não gira.	O produto procura a estação de carregamento.	Nenhuma ação. O disco não gira quando o produto está buscando a estação de carga.
A bateria está vazia e você coloca o produto na estação de carregamento, mas ele não carrega e não pode ser ligado.	Se a bateria estiver muito descarregada, levará muito tempo para carregar a bateria e antes que o produto possa ser ligado.	Mantenha o produto na estação de carregamento por 24 horas e teste se o produto pode ser ligado. Se o problema persistir, entre em contato com seu técnico de serviço autorizado.
O produto funciona por períodos mais curtos que o normal entre as cargas.	Grama ou outro objeto estranho bloqueia o disco da lâmina.	Remova e limpe o disco da lâmina. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> na página 37.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Para remover a bateria</i> na página 56.
Os tempos de corte e carregamento são mais curtos que o normal.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Para remover a bateria</i> na página 56.

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado por horas na estação de carga.	O botão PARAR foi ativado.	Certifique-se de que o botão INICIAR esteja pressionado.
	O modo estacionamento está ativado.	Selecione o modo de operação em Automower® Access ou Automower® Connect.
	O produto não é permitido a funcionar se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	Verifique se a estação de carregamento está colocada em uma área com proteção contra o sol.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona muito poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programação</i> página27.
	As configurações para a função de <i>Cobertura da grama</i> estão incorretas em relação à disposição da área de trabalho.	Verifique as configurações da função de <i>Cobertura da grama</i> . Consulte <i>Cobertura da grama</i> página29.
	A forma da área de trabalho requer o uso da função <i>Área de 1 a 5</i> para que o produto encontre seu caminho para todas as áreas remotas.	Use a função <i>Área de 1 a 5</i> para direcionar o produto para uma área remota. Consulte <i>Cobertura da grama</i> página29.
	A área de trabalho é muito grande.	Tente limitar a área de trabalho ou estender o tempo de trabalho. Consulte <i>Programação</i> página27.
	Lâminas cegas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> página37.
	Grama longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e abaixe-a sucessivamente.
	Acúmulo de grama no disco da lâmina ou ao redor do eixo do motor.	Verifique se o disco da lâmina gira livremente e com facilidade. Caso contrário, desparafuse o disco da lâmina e remova a grama e os objetos estranhos. Consulte <i>Para limpar o disco de corte</i> página36.
O produto não está conectado ao aplicativo Automower® Connect.	O produto não estava conectado ao aplicativo antes e não fazia parte da lista <i>Meus cortadores</i> no aplicativo Automower® Connect.	Faça uma operação de emparelhamento entre o produto e o dispositivo móvel. <i>Como realizar uma operação de emparelhamento com o aplicativo Automower® Connect</i> página26.
O produto só tem conexão Bluetooth® (curto alcance) com o aplicativo Automower® Connect e não com a conexão de celular (longo alcance).	O produto não tem conexão de celular com o aplicativo Automower® Connect.	Entre no aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel. Selecione Automower® Connect e execute uma nova operação de emparelhamento.
Não é possível conectar-se ao produto com um dispositivo móvel adicional.	Somente um dispositivo móvel pode ser conectado ao produto com Bluetooth® ao mesmo tempo.	Desative o aplicativo Automower® Connect em todos os outros dispositivos conectados. Se o problema persistir, desligue o dispositivo móvel conectado e inicie-o novamente. Se o problema persistir, fale com seu revendedor.

Sintomas	Causa	Ação
A conexão de celular já funcionou antes, mas não funciona no momento.	Há um problema com a conectividade do celular.	• Certifique-se de ter cobertura de celular na área. • Desative Automower® Connect no aplicativo e ative novamente. Aguarde 1 hora e tente novamente. • Reinicie o produto. • Se um novo firmware estiver disponível no aplicativo, instale-o para garantir que você tenha o firmware mais recente. • Verifique se você tem a versão mais recente do aplicativo Automower® Connect instalada. • Se o problema persistir, fale com seu revendedor.

8.6 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.

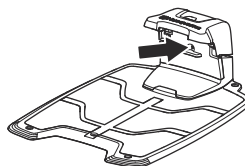
Cortar a grama muito baixo logo após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Danos ao isolamento podem não causar interrupções até várias semanas ou meses depois. Para evitar isso, sempre selecione a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, abaixe a altura um passo por vez toda segunda semana até que a altura de corte desejada seja atingida.

Uma emenda danificada 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.

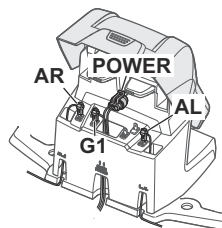
Uma ruptura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a ruptura pode ter ocorrido até ficar apenas uma seção muito pequena do fio.

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 página28*.

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carga pisca em azul, o que indica uma ruptura no laço do limite. Consulte *Indicador LED da estação de carga página50*.



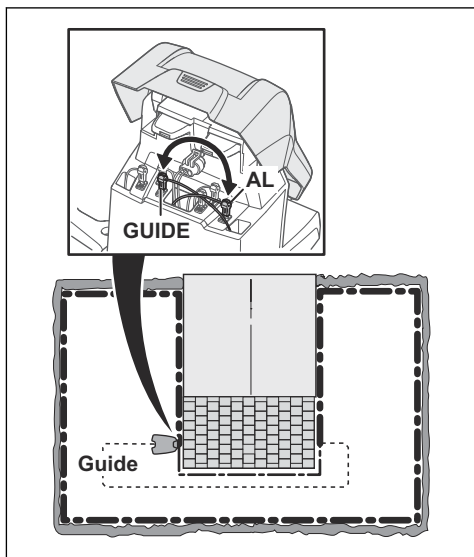
2. Verifique se as conexões do fio de limite para a estação de carregamento estão conectadas corretamente e não estão danificadas. Verifique se a luz indicadora na estação de carga ainda está piscando em azul.



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

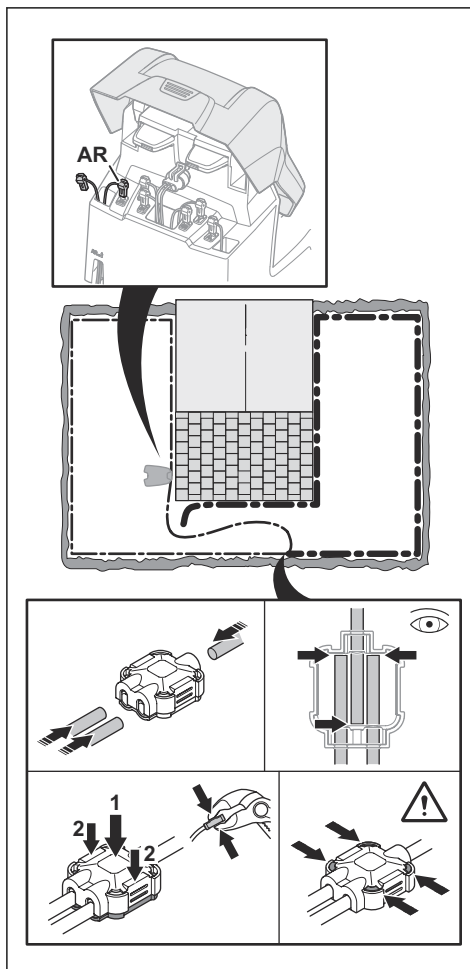
Comece alternando a conexão de AL e de G1. Alguns modelos têm fios-guia adicionais (G2, G3). O mesmo procedimento pode ser seguido para eles.

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

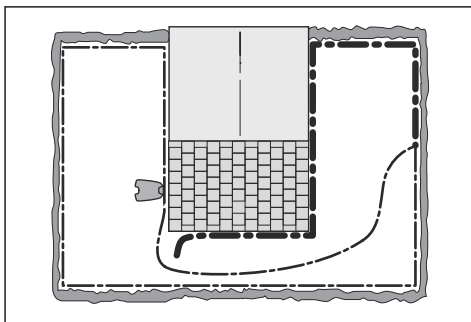


Para corrigir a falha, você precisará de fio de limite, conectores e acopladores:

- a) Se o fio de limite suspeito estiver em curto, será mais fácil trocar todo o fio de limite entre AL e o ponto onde o fio-guia está conectado ao fio de limite (linha preta espessa).
- b) Se o fio de limite suspeito for longo (linha preta espessa), faça o seguinte: Coloque AL e G1 de volta em suas posições originais. Em seguida, desconecte AR. Conecte um novo fio de laço a AR. Conecte a outra extremidade desse novo fio de laço na parte intermediária da seção de fios suspeitos.

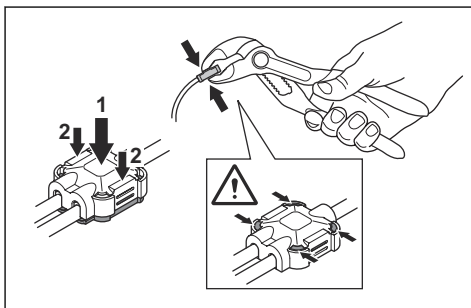


Se a luz indicadora agora estiver verde, a ruptura estará em algum lugar no fio entre a extremidade desconectada até o ponto em que o novo fio está conectado (linha preta espessa abaixo). Nesse caso, mova a conexão do novo fio para mais perto da extremidade desconectada (aproximadamente no meio da seção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



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

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



9 Transporte, armazenamento e descarte

9.1 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.

9.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria* na página 34.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto* na página 34.
- Limpe o equipamento. 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.
- 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.

- Fale com o seu serviço Husqvarna para obter informações sobre os acessórios de armazenamento disponíveis para o seu produto.

9.3 Descarte

O símbolo indica que o produto não é lixo doméstico. Recicle-o pelo sistema de coleta local para equipamentos elétricos e eletrônicos. Isso contribui para o gerenciamento adequado de resíduos no final da vida útil. Entre em contato com as autoridades locais, serviços de resíduos domésticos, seu revendedor ou loja para obter informações. O descarte incorreto pode ter efeitos negativos potenciais no meio ambiente e na saúde humana, devido à presença potencial de substâncias perigosas.



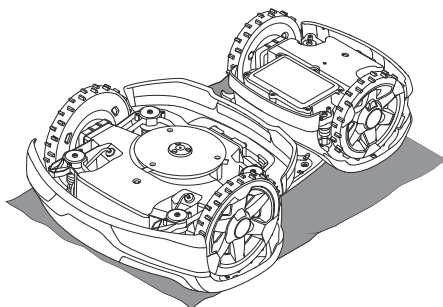
Observação: O símbolo aparece no produto ou na embalagem do produto.

9.3.1 Para remover a bateria

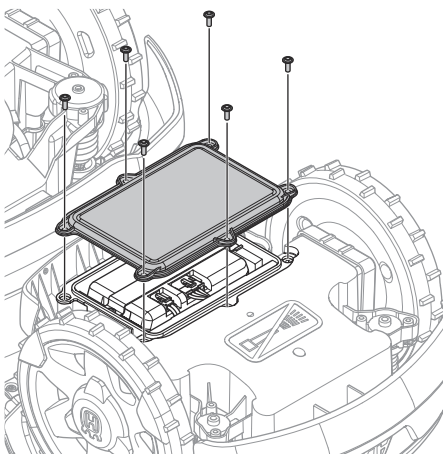


CUIDADO: Somente remova a bateria ao descartar o produto.

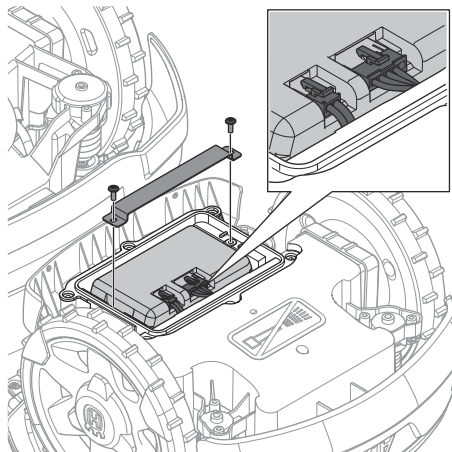
1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto* na página 34.
2. Coloque o produto com o disco de corte para cima, em uma superfície macia e limpa.



3. Remova os 6 parafusos e remova a tampa da bateria.



4. Remova os 2 parafusos e o suporte.



5. Desconecte os 2 cabos da bateria e remova a bateria.

10 Dados técnicos

10.1 Dados técnicos

Dimensões	Automower® 435X AWD NERA
Comprimento, cm / pol.	93/36,6
Largura, cm / pol.	55/21,7
Altura, cm / pol.	33/13,1
Peso, kg / lb	18,1/39,9
Sistema elétrico	Automower® 435X AWD NERA
Bateria íon-lítio 18,0 V/8,0 Ah, n° art.	534 19 93-01, 534 19 93-02, 534 19 93-03, 534 19 93-04
Fonte de alimentação (28 V DC), V AC	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33
Consumo médio de energia com uso máximo	25 kWh/mês em uma área de 3500 m ²
Corrente de carga, A CC	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação ⁷	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Tempo médio de corte, min	145
Tempo médio de carga, min	45
Fio de limite da antena	Automower® 435X AWD NERA
Banda de frequência operacional, Hz	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m ⁸	82
Potência máxima de radiofrequência ⁹ , mW a 60 m	<25
Dados do som ¹⁰	Automower® 435X AWD NERA
Nível sonoro, percebido, dB (A)	60
Nível medido de potência sonora, dB (A)	60
Nível garantido de potência sonora, dB (A)	62
Incertezas de emissões sonoras KWA, dB (A)	2
Nível de pressão sonora no ouvido do operador ¹¹ , dB (A)	49

⁷ XX, YY pode ter caracteres alfanuméricos ou ficar em branco somente para fins de marketing, sem diferenças técnicas. O "XX" especifica a versão do país, como JP, e o "Y" especifica a revisão do produto, como V.

⁸ Medido de acordo com a norma EN 303 447.

⁹ Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

¹⁰ Determinadas de acordo com a Diretiva 2006/42/EC e a Norma EN 50636-2-107. Exceto nível sonoro, percebido que é medido de acordo com a ISO 11094:1991.

¹¹ Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA}, 2-4 dB (A).

Cortando	Automower® 435X AWD NERA
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas
Rotação máxima do motor de corte, rpm	2475
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	42
Altura de corte, cm / pol.	3-7/1,2-2,8
Largura de corte, cm / pol.	22/8,7
Passagem mais estreita possível para a instalação do fio, cm/pol.	60 / 24
Passagem mais estreita possível para instalação do EPOS™, cm/pol.	200/80
Inclinação máxima da área de trabalho, %	70
Inclinação máxima do fio de limite, %	50
Número de guias	3
Comprimento máximo do fio de limite, m / pés	800 / 2600
Comprimento máximo do laço do guia ¹² , m / pés	400 / 1300
Capacidade da área - irregular, m ² / acre	3500 / 0,9
Capacidade da área - sistemática com EPOS™, m ² / acre	5000 / 1,25

Código IP	Automower® 435X AWD NERA
Cortador de grama robótico	IPX4
Estação de carregamento	IPX1
Fonte de alimentação	IP44

Suporte de banda de frequência	
Faixa de frequência Blue-tooth®	2400,0 - 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1.800 MHz, PCS 1.900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 12 (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 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863 - 870 MHz
SRD915 (América do Norte)	902 - 928 MHz
SRD915 (Austrália)	915 - 928 MHz
SRD915 (Nova Zelândia)	915 - 928 MHz

¹² O laço de guia é o laço formado pelo fio-guia e a parte do fio de limite da junção com o fio-guia para a conexão direita na estação de carregamento.

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
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (América do Norte)	13 dBm	
SRD915 (Austrália)	13 dBm	
SRD915 (Nova Zelândia)	13 dBm	

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

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 *Introdução* na página 7.

10.2 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.

11 Requisitos de conformidade, Brasil



07761-25-14841

Este produto é homologado pela ANATEL, em conformidade com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações, atendendo aos requisitos técnicos aplicáveis.

Para mais informações sobre o produto homologado, consulte o site da Anatel: <https://www.anatel.gov.br>.

Resolução nº 680.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



AUTOMOWER® é uma marca registrada da Husqvarna AB.
Copyright® 2026 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais



1144759-70



2026-02-18