



Manual do operador
HUSQVARNA AUTOMOWER®
410iQ/420iQ/440iQ

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

2 Introdução

2.1 Introdução.....	6
2.2 Suporte.....	6
2.3 Descrição do produto.....	6
2.4 Visão geral do produto Automower® 410iQ/ 420iQ/440iQ.....	7
2.5 Símbolos no produto.....	8
2.6 Símbolos na bateria.....	8
2.7 Automower® Access.....	8

3 Instalação com limite virtual

3.1 Introdução – Instalação.....	12
3.2 Visão geral do sistema para instalação do EPOS™.....	12
3.3 Componentes primários para instalação.....	13
3.4 Preparar para a instalação.....	13
3.5 Como examinar onde colocar a estação de referência.....	13
3.6 Para examinar onde colocar a estação de carga.....	13
3.7 Instalação da estação de carregamento acoplada por fio.....	14
3.8 Examinar onde colocar a fonte de alimentação..	15
3.9 Verificação de onde instalar os objetos no mapa.....	15
3.10 Instalação do produto.....	17

4 Instalação com o fio de limite

4.1 Introdução – Instalação.....	24
4.2 Kit de fio de borda acessório.....	24
4.3 Antes da instalação dos fios.....	24
4.4 Para examinar onde colocar a estação de carga.....	24
4.5 Preparar para a instalação.....	25
4.6 Instalação do produto.....	27

5 Configurações

5.1 Programação.....	31
5.2 Altura de corte.....	31

5.3 Operação.....	32
5.4 Instalação.....	33
5.5 Acessórios.....	34
5.6 Geral.....	34
5.7 Segurança.....	35
5.8 Automower® Connect	35
5.9 Mensagens.....	35
5.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	35
5.11 Baixe o firmware pelo ar FOTA (Firmware over the air).....	36
5.12 Perfis de corte.....	36
5.13 Para reinstalar a estação de carregamento no mapa.....	36
5.14 Para reinstalar a estação de referência no mapa.....	36

6 Operação

6.1 Como ligar o produto.....	37
6.2 Como ligar o produto.....	37
6.3 Como estacionar o produto.....	37
6.4 Para parar o produto.....	37
6.5 Desligar o produto.....	38
6.6 Carregar a bateria.....	38

7 Manutenção

7.1 Introdução - manutenção.....	39
7.2 Cronograma de manutenção.....	39
7.3 Limpar o produto.....	40
7.4 Substituição das lâminas.....	42
7.5 Bateria.....	42

8 Solução de problemas

8.1 Mensagens.....	43
8.2 Indicador de LED da estação de carga.....	50
8.3 Sintomas.....	51
8.4 Encontrar rupturas no fio de laço.....	52

9 Transporte, armazenamento e descarte

9.1 Transporte.....	55
9.2 Para colocar o produto no armazenamento.....	55
9.3 Como guardar a estação de carga.....	55
9.4 Como instalar a estação de carga após guardá-la.....	55
9.5 Descarte.....	56

10 Dados técnicos

10.1 Dados técnicos.....	58
--------------------------	----

11 Requisitos de conformidade, Brasil

1 Segurança

1.1 Definições de segurança

Avisos, cuidados e observações são utilizados para chamar a atenção para partes particularmente 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.
- 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.
- Não use o produto a menos que todas as pessoas na área de trabalho saibam que o produto está em operação.
- Não utilize o produto se houver pessoas, especialmente crianças ou animais, na área de trabalho.
- Se o produto for operado em áreas públicas, sinais de aviso deverão ser colocados ao redor da área de trabalho. Os sinais devem ter o texto a seguir: Aviso! Cortador de grama automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!
- Não 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.
- Não toque nas peças perigosas em movimento, como o disco da lâmina, antes de estas pararem completamente.
- Desligue o produto antes de remover um bloqueio, fazer manutenção ou examinar o produto, e se o produto começar a vibrar de forma anormal. Antes de colocar o produto em movimento novamente, examine-o para ver se há danos. Não utilize o produto se estiver danificado.
- Se ocorrer uma lesão ou acidente, procure ajuda médica.
- Não coloque o cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão na área de trabalho. Isso pode causar danos aos cabos.
- Não conecte um cabo ou plugue danificado, nem toque em um cabo danificado antes de desligá-lo da tomada. Desconecte o plugue da tomada se o cabo for danificado durante a operação. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal da manutenção.
- Quando conectar a fonte de alimentação à tomada elétrica, use um interruptor de circuito com falha de aterramento (GFCI) ou um disjuntor diferencial residual (RCD) com uma corrente de desarme de, no máximo, 30 mA.
- Carregue o produto apenas na estação de carregamento incluída. Para descartar a bateria com segurança, consulte *Transporte, armazenamento e descarte* na página 55. 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 *Introdução – Instalação* página24.
- Siga as instruções de como dar partida e operar o produto. Consulte *Operação* página37.
- 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* página39.
- Para dados técnicos, como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte *Dados técnicos* 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.
- A faixa de temperatura de funcionamento é de -10 a 60 °C / 14 a 140 °F. A faixa de temperatura de armazenagem é de -20 a 70 °C / -4 a 158 °F. A faixa de temperatura de carregamento é de 0 a 50 °C / 32 a 122 °F. Temperaturas muito altas podem causar danos ao produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação



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

- Não instale a estação de 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.

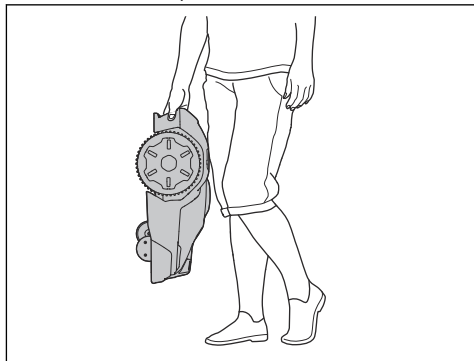
- Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Não coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando ele estiver ligado.
- Use a função de estacionamento ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte *Desligar o produto* página38. 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 *Modos de funcionamento – Estacionamento* página37.
- Certifique-se de que não haja objetos estranhos, como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no gramado. As lâminas do equipamento e os objetos podem ser danificados.
- 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 produto* página37.
- 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 31*.
- Não deixe o produto funcionar se houver água parada na área de trabalho. Por exemplo, caso uma chuva forte crie poças d'água.

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

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

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto.
2. Desligue o produto.
3. Levante o produto pela alça, com o disco de corte afastado do corpo.



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 *Desligar o produto na página 38*.

1.7 Levantar e mover o produto



AVISO: O produto deve ser colocado na posição **DESLIGADO** antes de levantá-lo. O produto é desativado quando o indicador no **botão giratório** 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

2 Introdução

2.1 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.

2.2 Suporte

Para obter suporte sobre o produto, vá para a seção Suporte em www.husqvarna.com 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.

Se você estiver na América do Norte, também pode entrar em contato com 833-991-ROBO (7626).

2.3 Descrição do produto

Observação: Husqvarna atualiza regularmente a aparência e a função dos produtos

O produto é um robô cortador de grama. O produto tem uma fonte de alimentação por bateria e opera automaticamente. Quando o estado de carga da bateria está baixo, o produto vai para a estação de carregamento para carregar. O produto começa a funcionar novamente quando a bateria está totalmente carregada.

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

2.3.1 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 virtualna página12*. Para instalação do fio de limite, consulte *Instalação com o fio de limitena página24*.

2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect é um aplicativo gratuito para seu dispositivo móvel. Use o aplicativo para instalação,

configurações e operação do seu produto. Você também pode encontrar mais informações, por exemplo, sobre alarme e estatísticas, no aplicativo Automower® Connect .

Aplicativo Automower® Connect para Android:



Aplicativo Automower® Connect para Apple:



O aplicativo oferece 2 modos de conectividade: Conectividade celular de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance. Consulte as configurações no aplicativo.

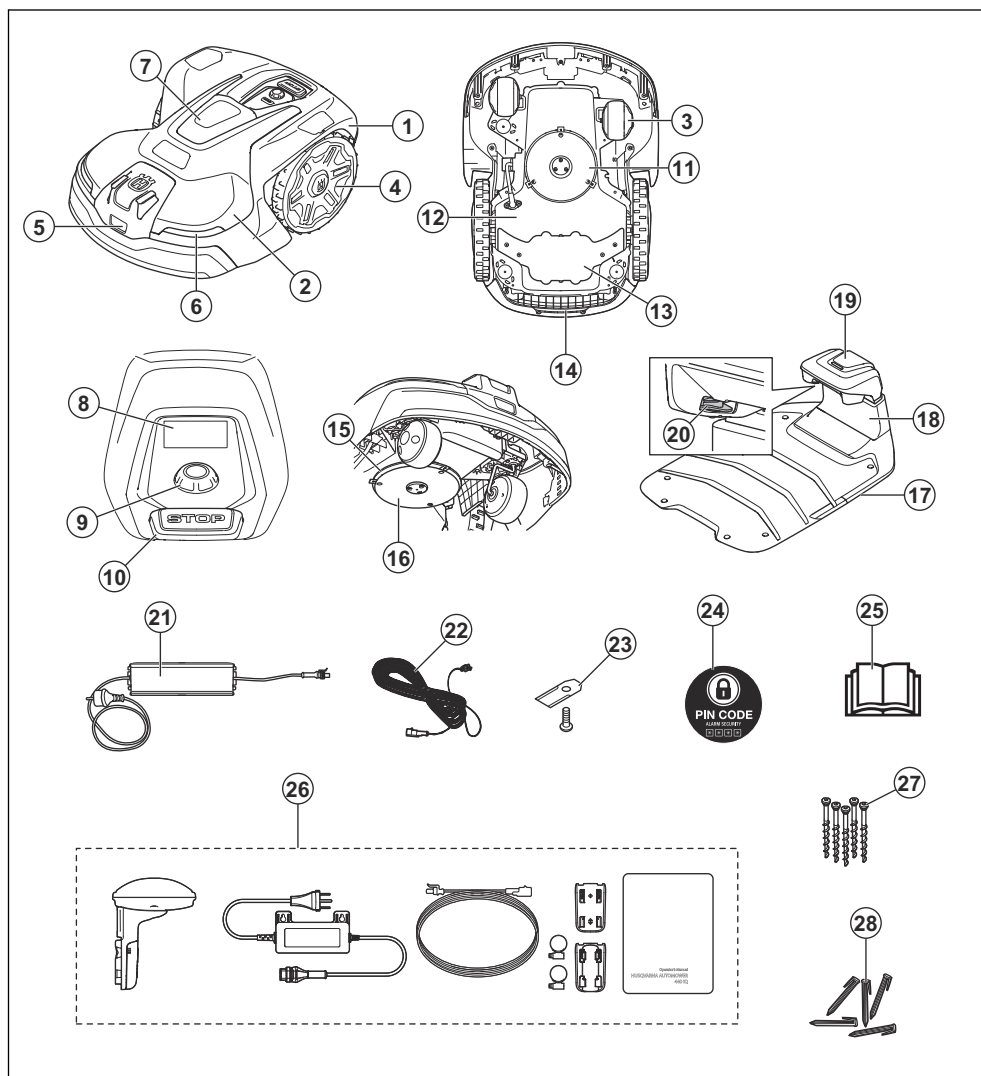
2.3.3 Automower® Access

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® Accessna página9*.

2.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponível no aplicativo Automower® Connect. Use Automower® Intelligent Mapping (AIM) para fazer um mapa virtual de sua grama e instalação. No mapa, você pode criar áreas de trabalho virtuais e zonas proibidas. Consulte *Automower® Intelligent Mapping (AIM) na página35*.

2.4 Visão geral do produto Automower® 410iQ/420iQ/440iQ



- | | |
|---------------------|---|
| 1. Corpo do produto | 9. Botão giratório |
| 2. Tampa superior | 10. Botão PARAR |
| 3. Rodas dianteiras | 11. Sistema de corte |
| 4. Rodas traseiras | 12. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores |
| 5. Radar | 13. Painel de aletas |
| 6. Faróis | 14. Alça |
| 7. Módulo EPOS™ | 15. Disco de corte |
| 8. Visor | |

16. Chapa de proteção das lâminas
17. Estação de carregamento
18. Tampa
19. Indicador de LED da estação de carga
20. Placas de contato
21. Fonte de alimentação
22. Cabo de baixa tensão para a estação de carregamento
23. Lâminas extras
24. Adesivo do alarme
25. Manual do operador e Guia rápido
26. Kit da estação de referência
27. Parafusos para fixar a estação de carregamento
28. Estacas

2.5 Símbolos no produto

Esses símbolos podem ser encontrados no produto. Certifique-se de compreender as instruções.



AVISO: Antes de operar o produto, leia as instruções do operador.



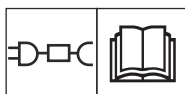
AVISO: Desative o produto antes da manutenção ou antes de levantá-lo.



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



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



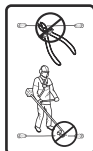
Use uma fonte de alimentação removível, conforme definido na etiqueta de tipo ao lado do símbolo.



Não é permitido descartar este produto como lixo doméstico. Obedeça às normas nacionais e use o sistema de reciclagem local.



O chassi contém componentes sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). O chassi só deve ser aberto e vedado por um técnico de serviço autorizado. A garantia não será aplicável se a vedação estiver violada.



Não faça modificações no cabo de baixa tensão.

Não use um aparador de cerca viva ou um aparador de grama próximo ao cabo de baixa tensão.

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.

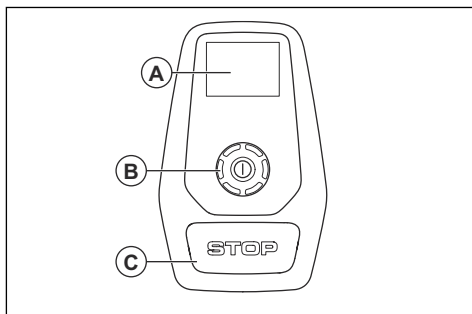


Não deite fora a bateria no fogo e não exponha a bateria a uma fonte de calor.



Não mergulhe a bateria para dentro de água.

2.7 Automower® Access



- O visor (A) mostra a barra de status e os símbolos do menu principal. Consulte *Símbolos no display* na página 9.

- O **botão giratório** (B) é girado para se mover pela estrutura do menu e pressionado para selecionar.
- O botão **STOP** (C) é usado para parar o produto.

2.7.1 Símbolos no display



O produto está em operação.



O produto está estacionado.



O produto está pausado.



Há um erro.



Intensidade do sinal de celular.



Intensidade do sinal de Wi-Fi.



A conexão Bluetooth® está ativada.



A bateria está carregando.

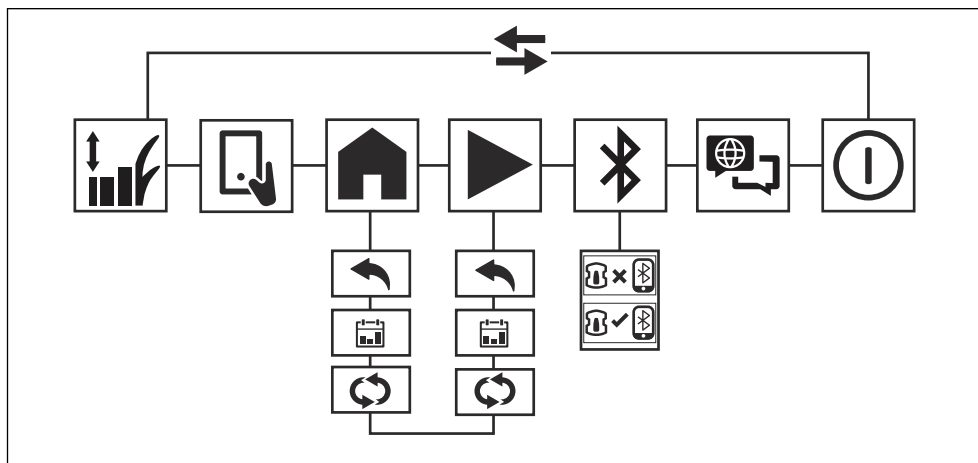


Nível da bateria.



Altura de corte do produto.

2.7.2 Visão geral da estrutura de menus no Automower® Access



2.7.2.1 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.

2.7.2.2 Símbolos no submenu para Automower® Access



Altura de corte

No submenu *Altura de corte* selecione a altura de corte do produto.



Voltar

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



Programação

No submenu *Programação*, você pode selecionar as configurações de *Programação*. As configurações de *Programação* são definidas 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.



Área secundária

No submenu *Área secundária*, você pode selecionar o modo de operação *Área secundária*. Consulte *Área secundária* página 37.



Conectado

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



Não conectado

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

2.7.2.3 Símbolos no aplicativo



Mostra o status dos dados de correção que o produto recebe.



O status é *EPOS™ confirmado*. O produto tem posição e direção precisas. Isso é necessário para operar o produto automaticamente e para a instalação de objetos de mapa.



O status é *ação do EPOS™ necessária*. O produto tem uma posição precisa, mas é necessário operá-lo de forma manual ou automática para obter uma direção precisa.



O status é *EPOS™ procurando*. O produto não tem uma posição precisa e está procurando os sinais de satélite e os dados de correção para obter uma posição precisa.

3 Instalação com limite virtual

3.1 Introdução – Instalação



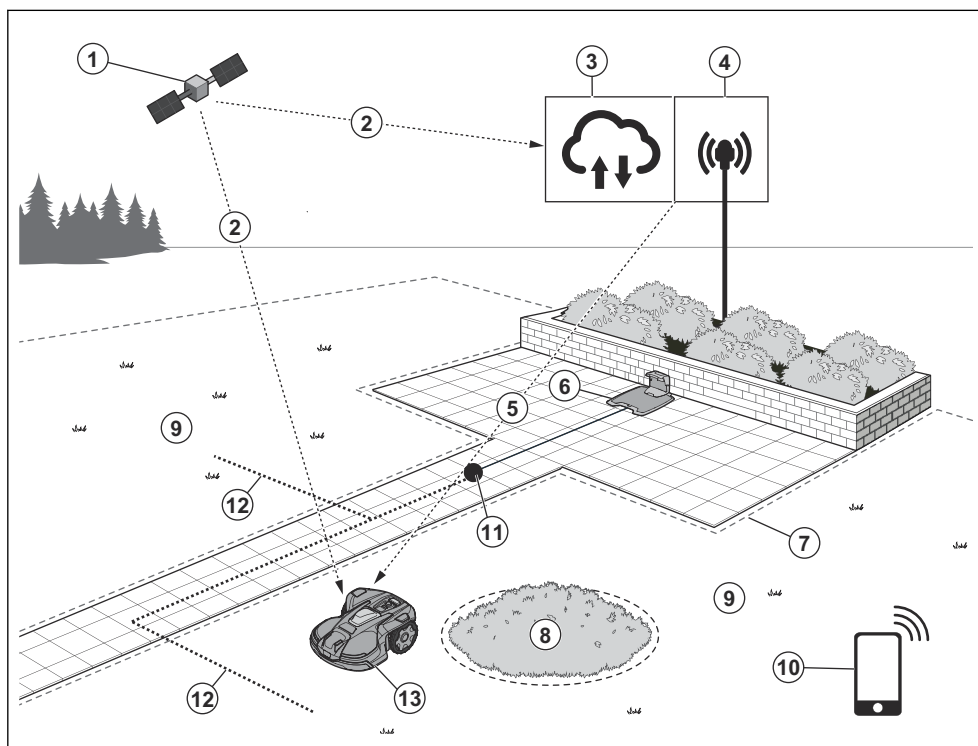
AVISO: Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de instalar o produto.



CUIDADO: Use peças originais e material de instalação.

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

3.2 Visão geral do sistema para instalação do EPOS™



- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Satélites | 7. Limite virtual |
| 2. Sinais de satélite | 8. Zona de exceção |
| 3. Husqvarna® Cloud | 9. Área de trabalho |
| 4. Estação de referência | 10. Dispositivo móvel ¹ |
| 5. Dados de correção | 11. Ponto de acoplamento |
| 6. Estação de carregamento | 12. Caminho de transporte |

¹ Não incluso.

3.3 Componentes primários para instalação

O kit de instalação inclui os seguintes componentes:

- Um robô cortador de grama que corta o gramado automaticamente.
- estação de carregamento, que carrega o produto.
- Fonte de alimentação, que está conectada à estação de carregamento e a uma tomada de parede de 100 a 240 V.
- Estação de referência, que recebe sinais de satélite e envia dados de correção para o robô cortador de grama.
- Dispositivo móvel com o aplicativo Automower® Connect para fazer a instalação e as configurações do produto.

3.4 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.
- Caso tenha uma instalação que utilize o EPOS™ por meio de Husqvarna® Cloud, confira se o produto recebe dados de correção em toda a área de trabalho.
- Caso tenha uma instalação com uma estação de referência, certifique-se de que o produto possa receber sinais de rádio da estação de referência em todas as partes da área de trabalho.

Observação: A distância máxima diminuirá se houver objetos entre a estação e o produto.

- Certifique-se de que a área de trabalho onde o produto opera tenha uma visão do céu sem obstáculos.
- Tape os buracos do gramado para nivelá-lo.
- Corte a grama antes de instalar o produto. A grama deve ter no máximo 10,5 cm / 4 pol.

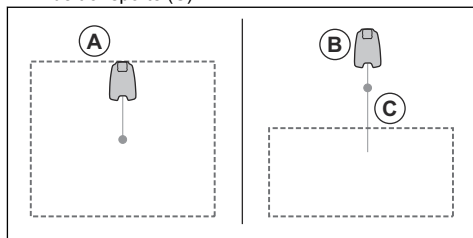
Observação: Nas primeiras semanas após a instalação do produto, o nível sonoro percebido ao cortar a grama pode ser mais alto do que o esperado. O nível sonoro diminui depois de algum tempo.

3.5 Como examinar onde colocar a estação de referência

Leia e compreenda as instruções sobre onde colocar a estação de referência. Consulte Estação de referência no Manual do operador.

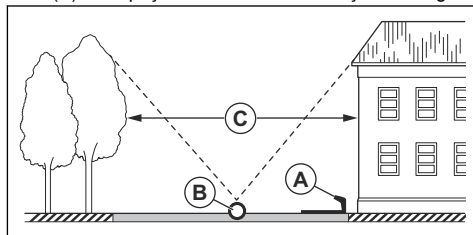
3.6 Para examinar onde colocar a estação de carga

- Você pode colocar a estação de carga dentro ou fora da área de trabalho. Não será necessário nenhum caminho de transporte se a estação de carga for colocada na área de trabalho (A). Não será necessário nenhum caminho de transporte se o produto estiver totalmente na área de trabalho quando estiver no ponto de acoplamento da estação de carga. Se a estação de carga e o ponto de acoplamento (B) não estiverem na área de trabalho, será necessário instalar um caminho de transporte (C).

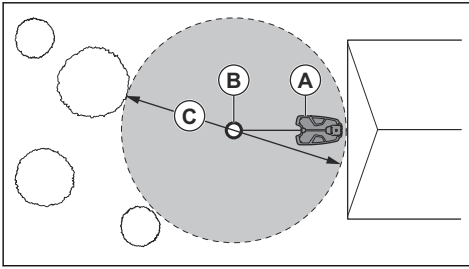


Observação: Você pode colocar a estação de carga em um abrigo do Automower®.

- Coloque a estação de carga (A) onde o ponto de acoplamento (B) tenha uma vista do céu sem obstáculos. O ponto de acoplamento da estação de carga (B) é onde o produto para depois de recuar da estação de carga. A distância recuo pode ser definida como 70-250 cm / 28-98 pol. A Husqvarna recomenda no mínimo 6 m / 19,6 pés. (C) de espaço livre em frente à estação de carga.

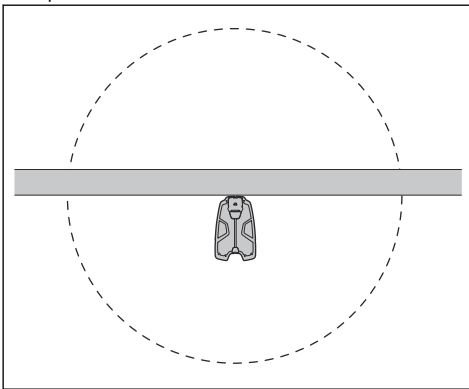


chão. Objetos metálicos podem causar interferência no sinal da estação de carga.



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.

- Se o produto não puder operar em uma parte da área de acoplamento, coloque uma parede protetora de no mínimo 15 cm / 6 pol. de altura. A área de acoplamento é uma área circular ao redor da estação de carregamento com raio de 3 m / 9.8 pés.



Observação: O produto usa o sinal da estação de carga para procurar a estação de carga quando ela estiver na área de acoplamento.

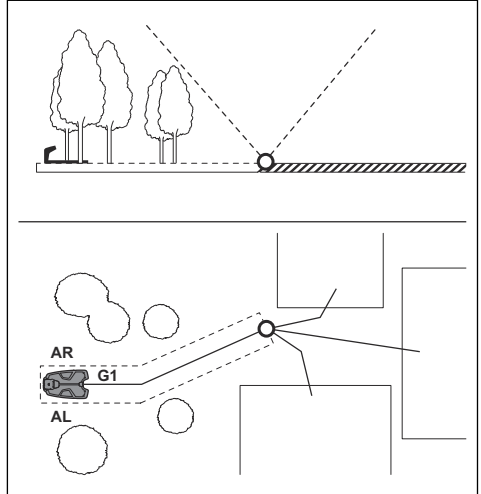
- Coloque a estação de carga perto de uma tomada elétrica.
- Coloque a estação de carga sobre uma superfície nivelada.
- Prenda a placa de base da estação de carregamento em uma superfície plana e nivelada.
- Se a área de trabalho tiver duas partes separadas por uma inclinação íngreme, a Husqvarna recomenda colocar a estação de carga na seção inferior.



CUIDADO: Não instale a estação de carga onde haja objetos metálicos no

3.7 Instalação da estação de carregamento acoplada por fio

Use a função *Dock by Wire* se a estação de carregamento estiver em uma área sem sinal de satélite. Por exemplo, abaixo de um teto ou de árvores. O *Dock by Wire* ajuda o produto a encontrar o ponto de acoplamento usando o fio-guia e o fio de limite.



- Coloque a estação de carregamento na posição correta.
- Coloque o fio de limite da estação de carregamento no ponto de acoplamento. Em seguida, coloque o mesmo fio do ponto de acoplamento na estação de carregamento para fazer um corredor.

Observação: Husqvarna recomenda uma largura de corredor de 2 a 5 m / 6 a 16 pés. A largura mínima é de 1 m / 3 pés. O comprimento máximo do fio de limite é de 200 m / 650 pés.

- Coloque cada extremidade do fio de limite em um conector de fio de laço. Conecte os conectores aos pinos metálicos AL e AR na estação de carregamento.
- Coloque o fio-guia no centro do corredor, da estação de carregamento até o ponto de acoplamento.

Observação: Husqvarna recomenda um comprimento máximo de fio-guia de 100 metros / 325 pés.

5. Use um acoplador de arame de laço para conectar o fio-guia ao fio de limite no ponto de acoplamento.
6. Coloque o fio-guia em um conector de fio em forma de laço. Prenda o conector aos pinos de metal G1, G2 ou G3 na estação de carregamento.
7. Coloque o produto na estação de carregamento.
8. Selecione *Dock by Wire* no aplicativo Automower® Connect e siga as instruções.

3.8 Examinar onde colocar a fonte de alimentação



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



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



- Coloque a fonte de alimentação em uma área com teto e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação em uma área com bom fluxo de ar.
- Conecte a fonte de alimentação à tomada. Use uma tomada elétrica que possua um interruptor de circuito com falha de aterramento (GFCI) ou um disjuntor diferencial residual (DR) com, no máximo, 30 mA.

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

3.9 Verificação de onde instalar os objetos no mapa



CUIDADO: Se a área de trabalho estiver adjacente a corpos d'água, inclinações, precipícios ou vias públicas, o limite virtual deverá ter uma parede de proteção. A parede deve ter no mínimo 15 cm/6 pol. de altura.



CUIDADO: Não deixe o produto funcionar em cascalho.



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

Observação: Faça uma planta da área de trabalho antes de instalar os limites virtuais.

- Caso tenha uma estação de referência, certifique-se de que o produto possa receber sinais de rádio da estação de referência em todas as partes da área de trabalho. Certifique-se de que a distância máxima entre a estação de referência e o produto seja de 100 m / 328 pés.

Observação: A distância máxima diminuirá se houver objetos entre a estação e o produto.

- A Husqvarna recomenda uma distância máxima de transporte da estação de carregamento até a parte mais afastada da instalação. Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, a distância máxima é de 250 m / 800 pés. Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, a distância máxima é de 150 m / 500 pés.

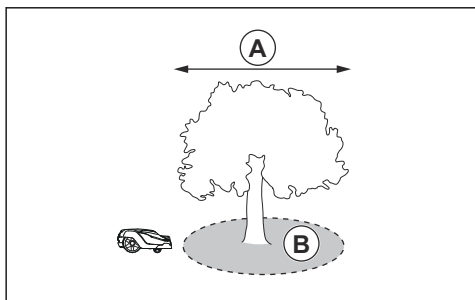
Observação: A distância máxima diminuirá se houver inclinações e grama alta.

3.9.1 Como instalar objetos de mapa próximos a prédios e árvores

- Certifique-se de que não existam muitas árvores ou estruturas altas na área de trabalho.

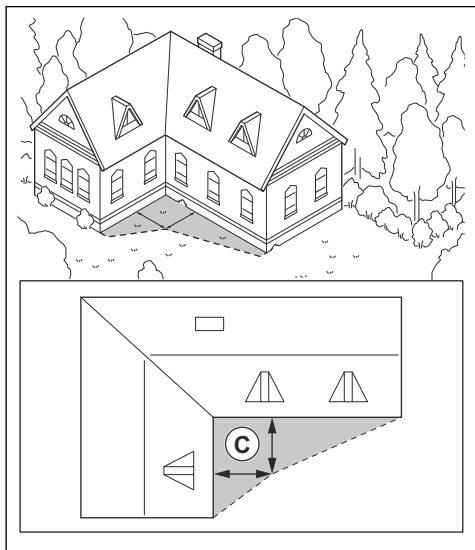
Observação: Muitas árvores ou estruturas altas podem causar interferência na operação do produto. O produto não poderá receber sinais do satélite para navegação se o céu estiver obstruído.

- Crie uma zona de exceção (B) ao redor de árvores ou de um grupo de árvores com copas de árvores que tenham mais de 4 m / 13 pés de diâmetro (A).

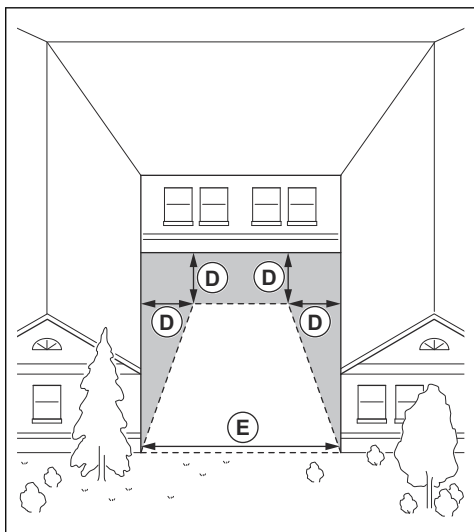


Observação: Árvores ou um grupo de árvores com copas de árvores com mais de 4 m / 13 pés de diâmetro (A) podem causar interrupções temporárias no produto. Árvores menores geralmente não causam interferência na operação do produto.

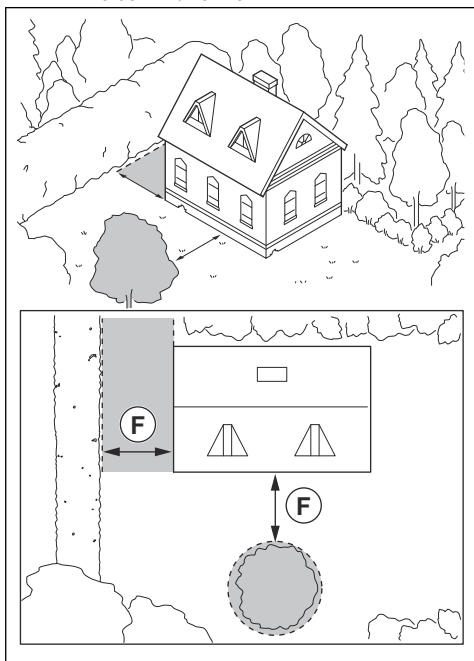
- Em edifícios com forma de L, instale o limite virtual a uma distância mínima (C) de 1.5 m / 5 pés do edifício.



- Para instalar limites virtuais em uma área com um edifício em forma de U, verifique se a distância (E) é de no mínimo 6 m / 20 pés. Se o edifício for maior do que 3 m / 10 pés, a distância (E) deve ser o dobro da altura do edifício mais alto. Instale o limite virtual a uma distância mínima (D) de 1.5 m / 5 pés do edifício.



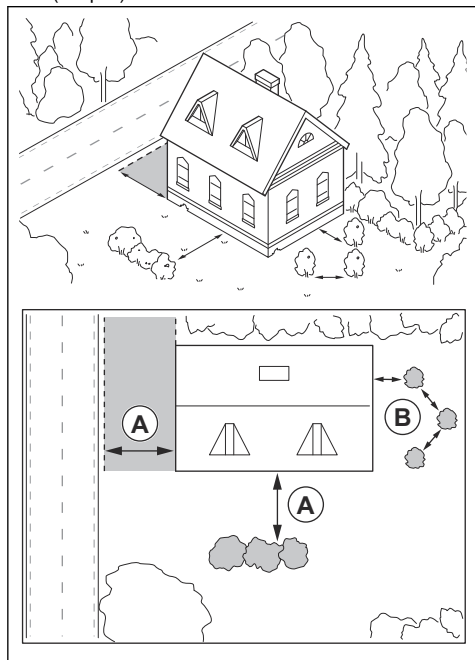
- A área entre objetos deve ter uma distância (F) mínima de 4 m / 13.1 ft.



3.9.2 Verificação de onde instalar objetos no mapa em passagens estreitas

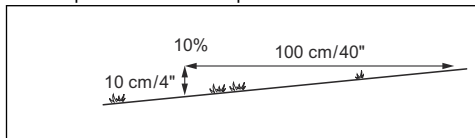
- Certifique-se de que a passagem entre objetos inferiores a 1 m (3.3 pés) tenha uma largura mínima de 2 m (6.6 pés).

- Certifique-se de que haja uma passagem entre um objeto inferior a 1 m (3.3 pés) e um objeto superior a 1 m (3.3 pés), com uma largura mínima (A) de 2 m (6.6 pés).
- Certifique-se de que a distância entre objetos (B) inferiores a 1 m (3.3 pés) seja no mínimo de 1 m (3.3 pés).

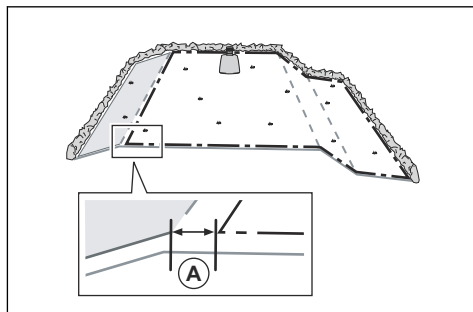


3.9.3 Como instalar os objetos do mapa em uma inclinação

O produto pode funcionar em inclinações de 45%. Limites virtuais podem ser instalados em inclinações máximas de 15%. O (%) de inclinação é calculado como a altura para cada m. Exemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



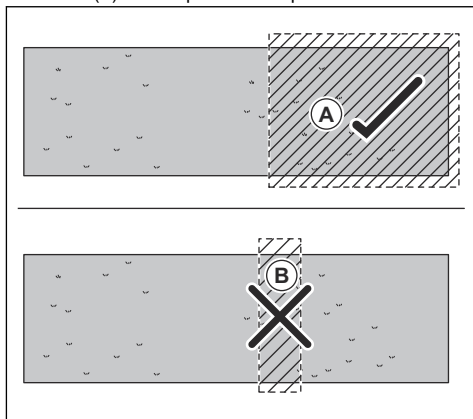
- Em inclinações superiores a 45% na área de trabalho, isole a inclinação com uma zona de exceção.
- Para declives de mais de 15% ao longo da borda externa do gramado. Para a instalação do limite virtual, opere o produto com a roda traseira a 20 cm / 8 pol. (A) da borda.



- Em inclinações adjacentes a uma via pública, coloque uma cerca ou uma parede de proteção ao longo da borda externa da inclinação.
- A Husqvarna recomenda definir a direção do padrão sistemático inclinação acima em linha reta, para evitar o desgaste da grama.
- Instale os limites virtuais em inclinações de no máximo 15%.

3.9.4 Examine onde criar zonas de exceção

- Crie zonas de exceção ao redor de objetos maiores do que 2x2 m / 6,6x6,6 pés.
- A zona de exceção deve ter no mínimo 30 x 30 cm / 1 x 1 pé.
- A zona de exceção deve incluir toda a área (A) onde o produto não pode entrar.



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

3.10 Instalação do produto

3.10.1 Ferramentas de instalação

- Chave sextavada, 8 mm. Incluída na caixa.

3.10.2 Instalação da estação de carga

Leia e compreenda as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar a estação de carga* página13.



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



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

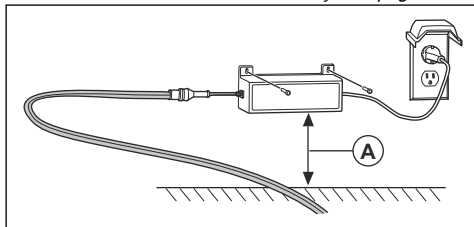


AVISO: Certifique-se de que os plugues do cabo de baixa tensão e da fonte de alimentação estejam limpos e secos antes de conectá-los.

Ao conectar a fonte de alimentação, use somente uma tomada elétrica conectada a um interruptor de circuito com falha de aterramento (GFCI).

3.10.2.1 Instalar a estação de carregamento

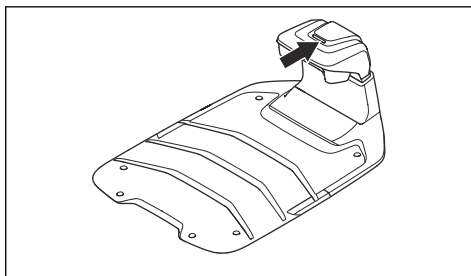
1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.
2. Instale a estação de carregamento no chão com os parafusos fornecidos.
3. Conecte o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.
4. Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm / 12 pol. Consulte *Examinar onde colocar a fonte de alimentação* na página15.



5. Conecte o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de parede de 100 a 240 V.
6. Coloque o cabo de baixa tensão no chão, fora da área de trabalho. Use estacas ou enterre o cabo.
7. Coloque o produto na estação de carregamento para carregar.

3.10.2.2 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 de LED da estação de carga* página50 para obter informações sobre o indicador LED.



2. Se a lâmpada do LED indicador não tiver uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Indicador de LED da estação de carga* página50 e *Indicador de LED da estação de carga* página50.

3.10.3 Instalação da estação de referência

Se for necessário instalar uma estação de referência na sua área de trabalho, consulte o manual do operador da estação de referência.

3.10.4 Para fazer as configurações básicas

Quando o produto é ligado pela primeira vez, há alguns ajustes básicos a serem feitos antes que o produto possa começar a funcionar.

1. Faça login no aplicativo Automower® Connect.
2. Ligue o produto.
3. Inicie o Bluetooth® no dispositivo móvel.

Observação: O modo de operação de pareamento Bluetooth® do produto é ativado por 3 minutos. Se a operação de pareamento entre o produto e o dispositivo móvel não for concluída corretamente, reinicie o produto. Consulte *Como ligar o produto* na página37.

4. Para adicionar seu produto, selecione *Adicionar cortador de grama robótico* no aplicativo e siga as instruções.
5. Faça uma operação de pareamento entre o produto e a estação de referência.
6. Faça uma operação de pareamento do produto com a estação de carregamento. Selecione para habilitar GeoFence ou não, e defina a distância de reversão.

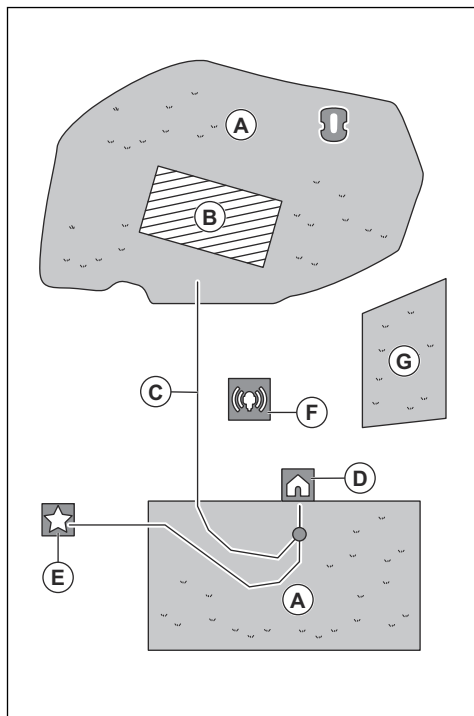
3.10.5 Instalação dos objetos do mapa

Leia e entenda as instruções de onde instalar os objetos de mapa. Consulte *Verificação de onde instalar os objetos no mapa* na página15.

No mapa, você pode instalar os seguintes objetos no aplicativo:

- Áreas de trabalho (A)
- Zonas de exceção (B)

- Caminho de transporte (C)
- Estação de carga (D)
- Ponto de manutenção (E)
- Estação de referência (F)
- Área de trabalho (área secundária) (G)



Uma área de trabalho é especificada por limites virtuais. As áreas de trabalho 20 máximas e as áreas secundárias podem ser instaladas em um mapa.

Existem dois tipos de áreas de trabalho:

- Uma área de trabalho com uma estação de carga ou conectada a ela com um caminho de transporte no qual o produto opera automaticamente.
- Uma área secundária é uma área de trabalho sem estação de carga e sem caminho de transporte. O produto deve ser movido manualmente de e para a área de trabalho.

Um caminho de transporte é um caminho especificado entre o ponto de acoplamento e uma área de trabalho. O produto pode operar automaticamente nesse caminho, mas não corta a grama. Um caminho de transporte pode ser temporariamente ativado e desativado no aplicativo.

Zonas de exceção poderão ser criadas se houver áreas onde o produto não deve operar. Uma zona de permanência é especificada por limites virtuais. Zonas

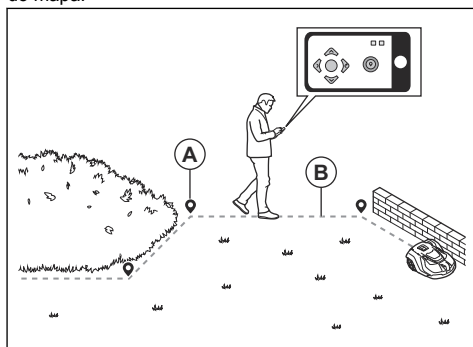
de exceção podem ser temporariamente ativadas e desativadas no aplicativo.

Um ponto de manutenção é uma posição especificada em que o produto pode ser estacionado. Isso pode, por exemplo, ser usado para um ponto de serviço onde a manutenção do produto é feita. O ponto de manutenção é conectado ao ponto de acoplamento com um caminho.

Para instalar objetos no mapa, opere o produto com a instalação do appDrive para adicionar pontos de passagem no mapa. Consulte *Como instalar objetos no mapa* página 19.

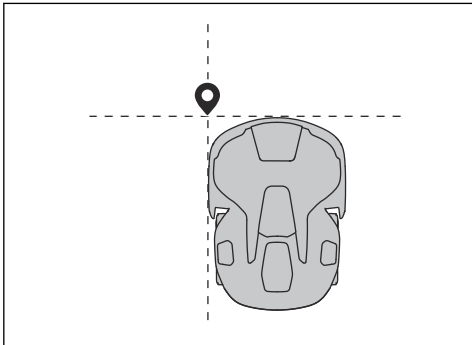
3.10.5.1 Como instalar objetos no mapa

Os pontos de passagem (A) são posições que criam os limites virtuais e caminhos (B). As linhas são retas entre os pontos de passagem. Recomenda-se usar o menor número possível de ponto de passagem. Para cada área de trabalho e zonas de exceção e caminho de transporte relacionados, o número máximo total de pontos de passagem é 800. A Husqvarna recomenda adicionar no máximo 1000 pontos de passagem para a instalação completa do mapa. Para fazer curvas suaves, use vários pontos de passagem. A Husqvarna recomenda definir a distância mínima de 30 cm / 1 pé entre os pontos de passagem. Pode ajustar as posições dos pontos de passagem no aplicativo após a instalação do mapa.

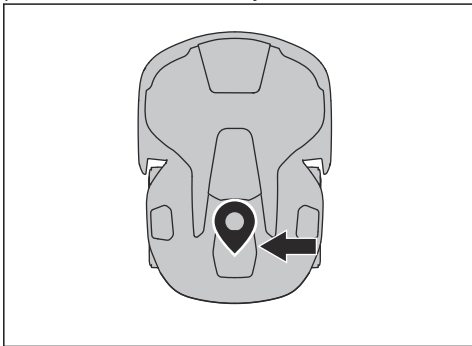


CUIDADO: Não levante nem mova o produto entre os pontos de passagem ao instalar os objetos do mapa. Use o appDrive para uma instalação correta.

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. Os limites virtuais especificam a área em que o produto opera. O produto não corta a grama adjacente ao limite virtual devido à posição do disco de corte.



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.

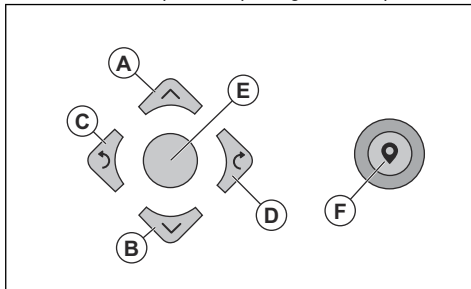


- Verifique se você está perto do produto e conectado a ele com o aplicativo via Bluetooth®.
- Confira se o status é *EPOS™ confirmado* no appDrive.

Observação: Um controlador de jogos com Bluetooth® pode ser usado com o appDrive para operar o produto.

- Certifique-se de que a intensidade do sinal de rádio da estação de referência esteja boa. O símbolo da intensidade do sinal de rádio deve estar totalmente preenchido.

- Selecione o objeto que deseja instalar e use os botões na instalação do appDrive para operar o produto.
- Use o botão **para cima** (A) para mover o produto para frente.
- Use o botão **para baixo** (B) para mover para trás.
- Use o botão de **seta** para a esquerda (C) para virar o produto para a esquerda.
- Use o botão de **seta** para a direita (D) para virar o produto para a direita.
- Use o botão **central** (E) como um joystick para mover e virar o produto em qualquer direção.
- Use o botão de **ponto de passagem** (F) para adicionar um ponto de passagem no mapa.

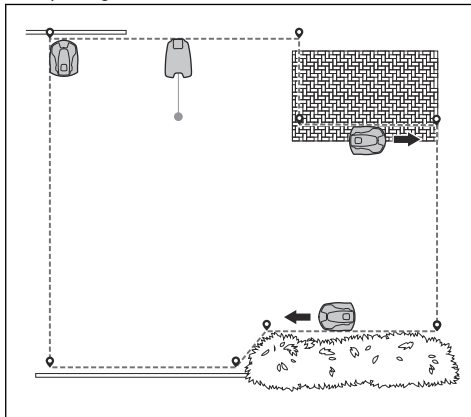


Observação: Caminhe 2-3 m / 6.5-9.8 pés atrás do produto ao operá-lo com o appDrive.

Como criar uma área de trabalho

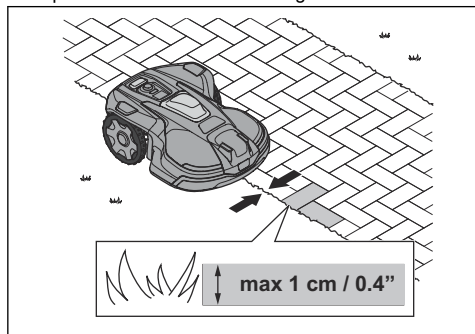
São necessários pelo menos 3 pontos de passagem para criar uma área de trabalho.

- Opere o produto no sentido horário ao redor do limite da área de trabalho e adicione os pontos de passagem.



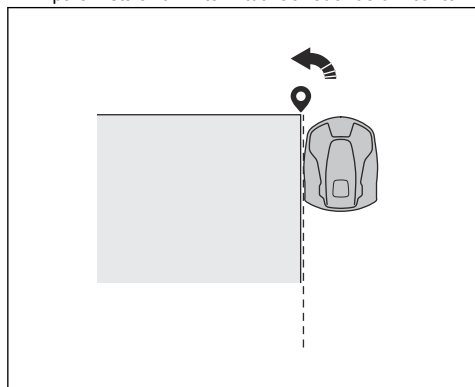
- Adicione um ponto de passagem para fazer com que o produto corte a grama na borda entre o gramado e o caminho de pedras. Ao adicionar um

ponto de passagem, certifique-se de ficar com um pé de cada lado da borda da grama.

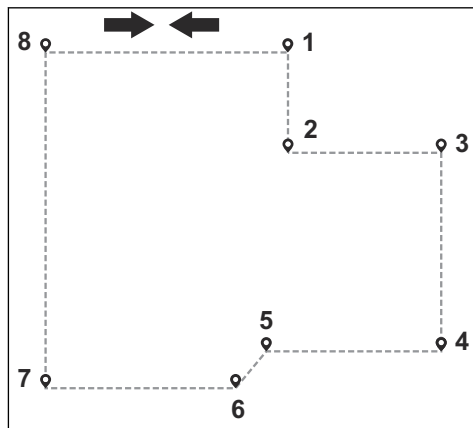


Observação: O produto poderá ficar na borda se a altura do caminho de pedras for de no máximo 1 cm / 0.4 pol. em relação à grama.

- Adicione o ponto de passagem no canto externo para instalar o limite virtual ao redor de um canto.



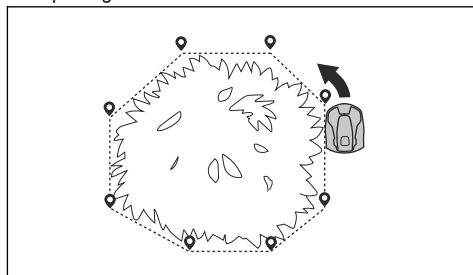
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe por si mesmo na mesma área de trabalho.
- Salve a área de trabalho para conectar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem com um limite virtual.



Como criar uma zona de exceção

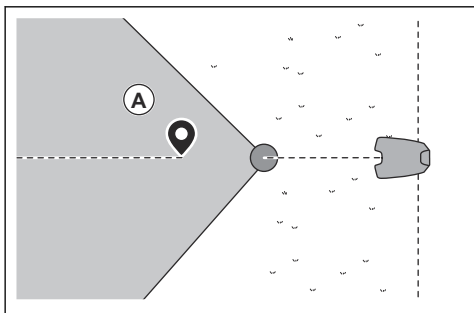
São necessários pelo menos 3 pontos de passagem para criar uma zona de exceção.

- Opere o produto no sentido anti-horário ao redor do limite da zona de saída ou selecione uma forma definida no aplicativo.
- Não defina paradas que façam com que um limite virtual passe por si mesmo na mesma zona de exceção.
- Salve a zona de exceção para conectar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem com um limite virtual.

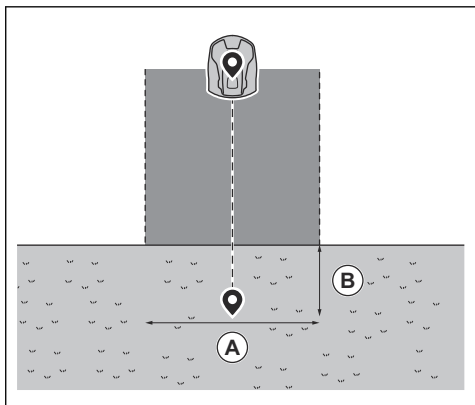


Como criar um caminho de transporte

- Opere o produto e adicione pontos de passagem no mapa para instalar um caminho de transporte. Inicie na área de trabalho ou perto da estação de carregamento.
- Defina o primeiro ou último ponto de referência na área de trabalho a uma distância mínima de 1 m (3,3 pés) da fronteira virtual.
- Coloque o primeiro ou o último ponto de passagem em um caminho de transporte (A) em um ângulo de +/-45 graus visto do ponto de acoplamento.

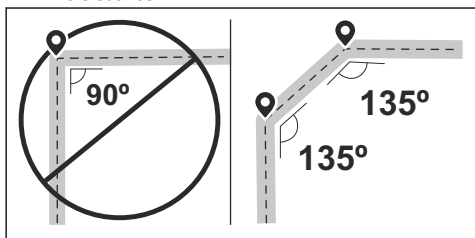


- Instale o caminho de transporte perpendicular ao limite virtual da área de trabalho.
- Não instale um caminho de transporte em uma zona de exceção.
- Não defina pontos de passagem que façam com que o caminho de transporte passe pelo mesmo caminho de transporte.
- Não faça curvas fechadas ao instalar a parte de transporte. A Husqvarna recomenda adicionar mais pontos de passagem para tornar as curvas mais suaves.

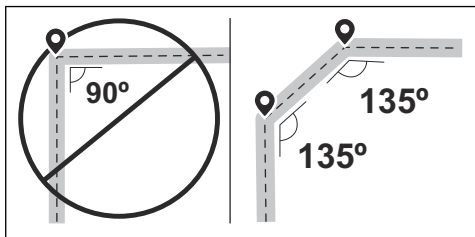


Como criar um ponto de manutenção

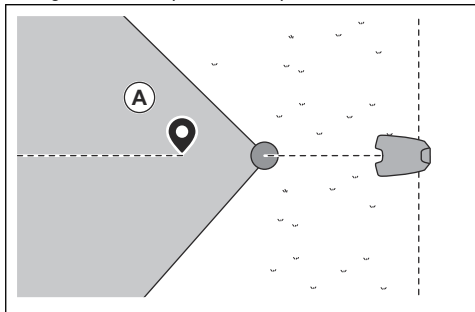
- Opere o produto e adicione pontos de passagem no mapa. Comece a adicionar pontos de passagem na posição em que você instala o ponto de manutenção. O primeiro ponto de passagem especifica o ponto de manutenção.
- Não faça curvas fechadas ao instalar uma parte de transporte. A Husqvarna recomenda adicionar mais pontos de passagem para tornar as curvas mais suaves.



- Opere o produto e adicione pontos de passagem para conectar o caminho de transporte ao ponto de acoplamento.
- Salve o caminho de transporte para conectá-lo automaticamente ao ponto de acoplamento.
- Defina a largura do corredor (A) para o caminho de transporte. A largura do corredor pode ser definida entre 2 e 5 m (6,6 e 16,4 pés).

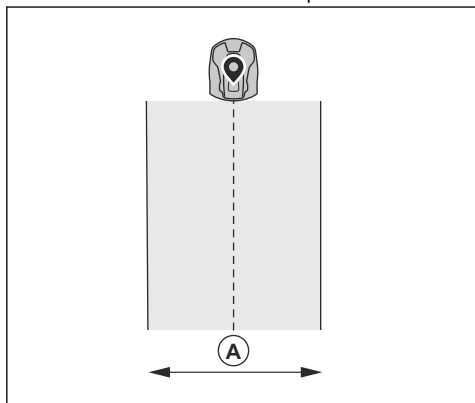


- Opere o produto e adicione pontos de passagem para criar um caminho para a estação de carga.
- Coloque o último ponto de passagem em um caminho de transporte (A) em um ângulo de +/-45 graus visto do ponto de acoplamento.



- Salve o ponto de manutenção para conectar automaticamente o último ponto de passagem ao ponto de acoplamento.

- Defina a largura do corredor (A) para o ponto de manutenção. A largura do corredor pode ser definida entre 2-5 m / 6.6-16.4 pés.



4 Instalação com o fio de limite

4.1 Introdução – Instalação

Leia este capítulo para instalar o produto com um fio de limite. Um fio de limite não é necessário se você instalar o produto com o EPOS™. Leia o manual do operador da estação de referência para instalá-la com o produto.



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



CUIDADO: Use peças e material de instalação originais.

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

Observação: O produto tem uma configuração padrão para instalação com o EPOS™. Para configurar o produto para instalação com fio de limite, use o aplicativo HusqvarnaAutomower® Connect.

Fio de limite: O fio de limite define os limites da área de trabalho.

Fio-guia: O produto usa o fio-guia para encontrar a estação de carregamento, mas também para ir para áreas remotas do jardim.

4.2 Kit de fio de borda acessório

- Estacas.
- Recomendação para enterrar o fio.
- Conectores.
- Fio.

4.3 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.

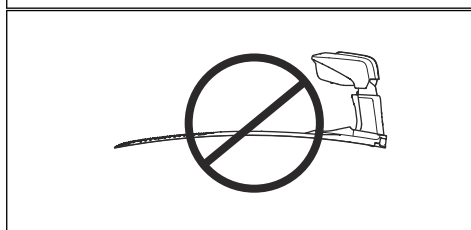
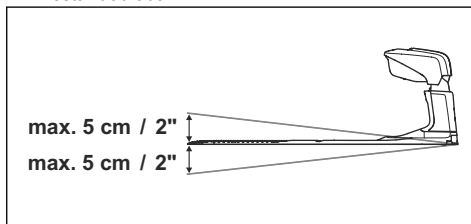


CUIDADO: Se utilizar um desincubador na área de trabalho, enterre o fio de limite e o fio-guia para evitar danos.

4.4 Para examinar onde colocar a estação de carga

- Mantenha um mínimo de 3 m / 10 pés de espaço livre em frente à estação de carga. Consulte *Para examinar onde colocar o fio-guia página 26*.

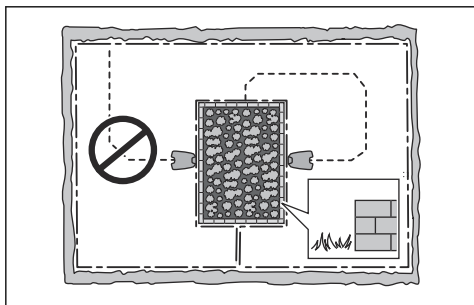
- Mantenha um mínimo de 150 cm / 60 pol. de espaço livre à direita e à esquerda do centro da estação de carregamento.
- Coloque a estação de carga perto de uma tomada.
- Coloque a estação de carga sobre uma superfície nivelada.
- A placa de base da estação de carga não deve estar dobrada.



- Se a área de trabalho tiver duas partes separadas por uma inclinação íngreme, recomendamos colocar a estação de carga na seção inferior.
- Coloque a estação de carga em uma área com proteção contra o sol.
- Coloque o produto em uma área onde o sinal celular seja suficiente.

Observação: Para o Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, tecnologia de celular é usada para o FOTA. Você também pode selecionar para usar Wi-Fi com o FOTA.

- Se a estação de carregamento estiver instalada em uma ilha, certifique-se de conectar o fio-guia à ilha.



4.5 Preparar para a instalação

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

- Faça um diagrama da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Isso facilita o exame das posições ideais para a estação de carregamento, o fio de limite e o fio-guia.
- Faça uma marca no diagrama onde se deve colocar a estação de carregamento, o fio de limite e o fio-guia.
- Faça uma marca no diagrama onde o fio-guia se conecta ao fio de limite. Consulte *Para instalar o fio-guia* página29.
- Tape os buracos do gramado para nivelá-lo.



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

- Para o Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, tecnologia Wi-Fi ou de celular é usada para o FOTA (Firmware over the air).
- Para o Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, tecnologia Wi-Fi ou de celular é usada para o Automower® Connect. Consulte *Aplicativo Automower® Connect*na página27.

Observação: Recomendamos que você tenha cobertura de Wi-Fi na área de trabalho. Se tiver cobertura de Wi-Fi, você poderá controlar e fazer configurações para o produto remotamente com o aplicativo Automower® Connect. O produto se conecta automaticamente ao Wi-Fi quando está em uma área com cobertura de Wi-Fi.

- Corte a grama e apare as bordas antes de instalar o produto. A grama deve ter no máximo 10,5 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.

4.5.1 Examinar onde colocar a fonte de alimentação



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



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



- Coloque a fonte de alimentação em uma área com teto e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação em uma área com bom fluxo de ar.
- Quando conectar a fonte de alimentação à tomada elétrica, use um interruptor de circuito com falha de aterramento (GFCI) ou um disjuntor diferencial residual (RCD) com uma corrente de desarme de, no máximo, 30 mA.

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

4.5.2 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.



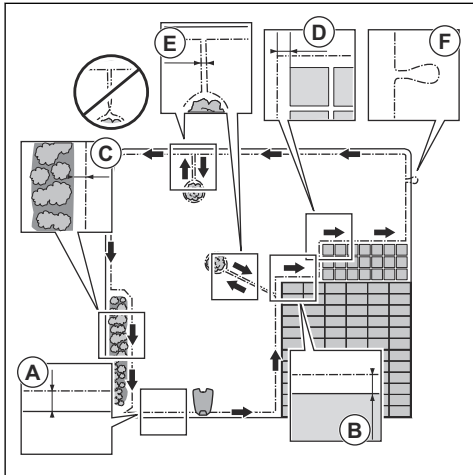
CUIDADO: Para uma operação cuidadosa sem ruídos, isole todos os obstáculos, como árvores, raízes e pedras.

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, Husqvarna recomenda fazer uma sobra onde o fio-guia será conectado. Faça a sobra com aproximadamente 20 cm/8 pol. do fio de limite.

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



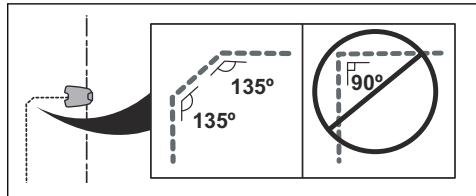
- Coloque o fio de limite ao redor da área de trabalho (A). Adapte a distância entre o fio de limite e os obstáculos.
 - a) Coloque o fio de limite a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo com mais de 5 cm/2 pol. de altura.
 - b) Coloque o fio de limite a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo com 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.
 - c) 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.

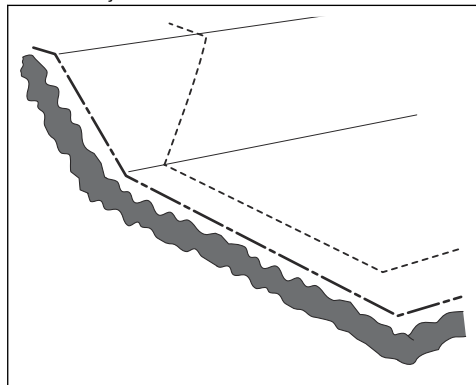
- Se você fizer uma ilha, coloque o fio de limite que vai para a e vem da ilha bem próximo (E). Coloque os fios na mesma estação.
- Faça uma sobra (F) por onde o fio-guia deve ser conectado ao fio de limite.

4.5.3 Para examinar onde colocar o fio-guia

- Coloque o fio-guia em uma linha a no mínimo 2 m/6.5 pés em frente à estação de carga.
- Deixe o máximo de área livre possível à esquerda do fio-guia quando estiver de frente para a estação de carga. Consulte *Para instalar o fio-guia* página29.
- Coloque o fio-guia a uma distância mínima de 30 cm/12 pol. do fio de limite.
- Não faça curvas fechadas ao instalar o fio-guia.



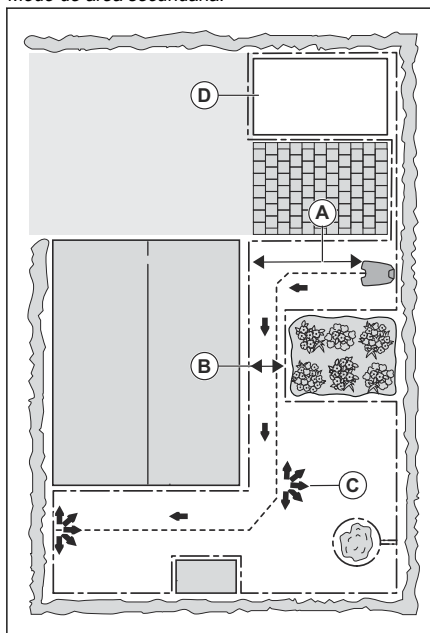
- Se a área de trabalho tiver uma inclinação, coloque o fio-guia diagonalmente ao longo da inclinação.



4.5.4 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 *Navegação assistida por GPS* página33.

- Use a Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal. Consulte *Cobertura da gramana página33*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Área secundária página37*. Coloque o produto na área secundária e selecione *Modo de área secundária*.



- O *Mapa* mostra a posição atual do produto e o ponto central definido para a função GeoFence.
- No menu *Configurações*, você pode definir as configurações do produto.
- O menu *Estatísticas* exibe as estatísticas do produto.
- O menu *Mensagens* exibe as *mensagens de erro* e as *mensagens informativas* do produto.
- No menu *Suporte*, você pode encontrar o manual completo do operador do produto e a *Central de Ajuda*, onde você pode obter ajuda para a solução de problemas.

O aplicativo Automower® Connect possui conectividade celular de longo alcance, conectividade Wi-Fi e conectividade Bluetooth® de curto alcance.

4.6.2.1 Para instalar o aplicativo Automower® Connect

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

4.6.3 Para usar o produto pela primeira vez

Quando o produto é ligado pela primeira vez, há alguns ajustes básicos a serem feitos antes que o produto possa começar a funcionar.

1. Pressione o **botão giratório** por 3 segundos para ligar o produto.

Observação: O modo de operação de pareamento Bluetooth® do produto é ativado por 3 minutos. Se a operação de pareamento entre o produto e o dispositivo móvel não for concluída corretamente, use o **botão giratório** para selecionar Bluetooth® e ativá-lo novamente.

2. Insira o código PIN 1234 de fábrica no produto.
3. Faça login em sua conta Husqvarna no aplicativo Automower® Connect.
4. Inicie o Bluetooth® no dispositivo móvel.
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.

4.6 Instalação do produto

4.6.1 Ferramentas de instalação

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

4.6.2 Aplicativo Automower® Connect

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

- O *Painel* mostra a operação atual do produto. Você pode selecionar um modo de operação para o produto no painel.

4.6.4 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.



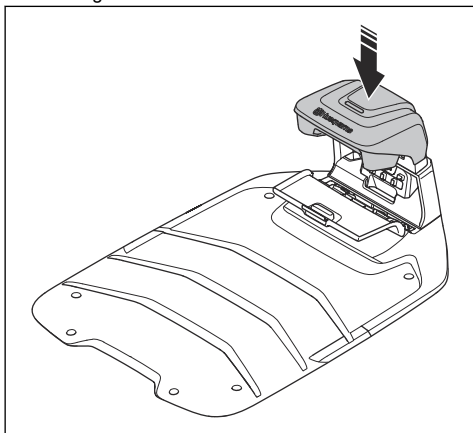
AVISO: Certifique-se de que os plugues do cabo de baixa tensão e da fonte de alimentação estejam limpos e secos antes de conectá-los.

Quando conectar a fonte de alimentação, use somente uma tomada elétrica conectada a um interruptor de circuito com falha de aterramento (GFCI) ou um disjuntor diferencial residual (RCD).

1. Leia e compreenda as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar a estação de carga* na página 24.
2. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

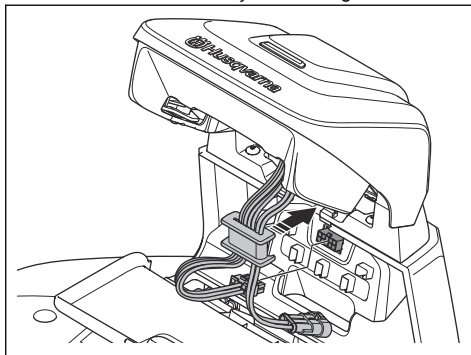
Observação: Até que o fio-guia seja instalado, não conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos. Consulte *Para instalar o fio-guia* na página 29.

3. Abra a tampa da parte dianteira da estação de carga.
4. Prenda a parte superior da estação de carregamento.

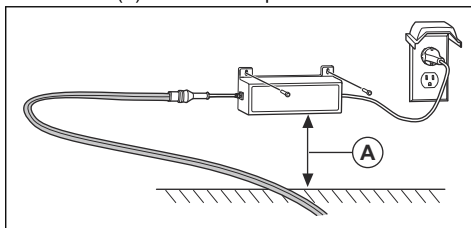


5. Levante e incline a parte superior da estação de carga.
6. Coloque o anel com os cabos na posição.

7. Conecte o cabo à estação de carregamento.



8. Conecte o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.
9. Feche a tampa da parte dianteira da estação de carga.
10. Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima (A) de 30 cm / 12 pol.



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

Observação: O produto pode ser colocado na estação de carga para carregar enquanto você instala o fio de limite.

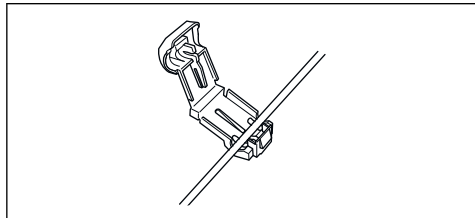
12. Coloque o cabo de baixa tensão no chão com estacas ou enterre o cabo. Consulte *Como colocar o fio ou o cabo na posição com estacas* na página 30 ou *Como colocar o fio ou o cabo na posição com estacas* na página 30.
13. Conecte os fios à estação de carregamento depois que a instalação do fio de limite e do fio-guia estiver concluída. Consulte *Para instalar o fio de limite* na página 29 e *Para instalar o fio-guia* na página 29.
14. Conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos fornecidos após a instalação do fio-guia. Consulte *Para instalar o fio-guia* na página 29.

4.6.5 Para instalar o fio de limite

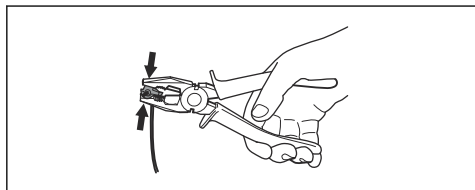


CUIDADO: Não coloque o fio que sobrou em uma bobina. A bobina causa interferência no produto.

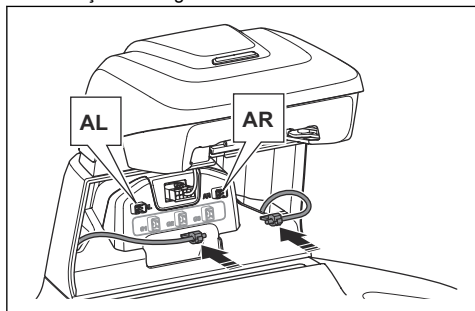
1. Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento.
2. Abra o conector e coloque o fio de limite no conector.



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. Empurre o conector direito no pino de metal da estação de carga com a marca "AR".



6. Empurre o conector esquerdo no pino de metal da estação de carga com a marca "AL".

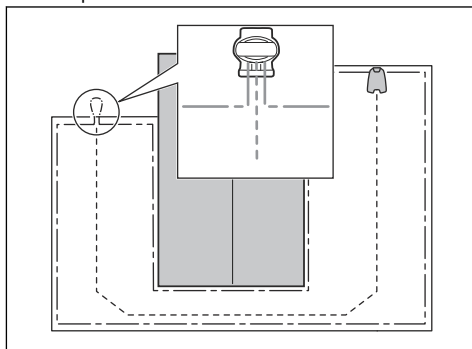
4.6.6 Para instalar o fio-guia



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.

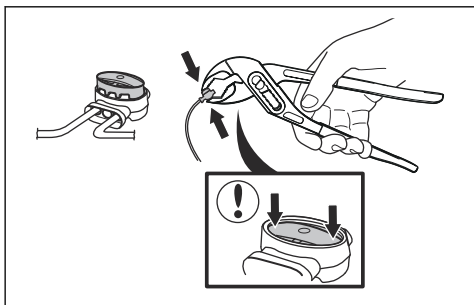
1. Abra o conector e coloque o fio no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte o fio-guia 1-2 cm / 0.4-0.8 pol. acima do conector.
4. Empurre o conector no pino de metal da estação de carga com a marca "G1/G2/G3".
5. Desconecte a estação de carga da tomada.
6. Coloque o fio-guia da estação de carga no ponto em que deseja conectá-lo ao fio de limite.
7. 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 30 ou *Como enterrar o fio ou o cabo* na página 30.
8. Coloque a extremidade do fio-guia na sobra no fio de limite.
9. Corte o fio de limite com um par de cortadoras de fio.
10. Conecte o fio guia ao fio de limite com um acoplador.



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

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

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



11. Conecte a estação de carga à tomada.

4.6.7 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.

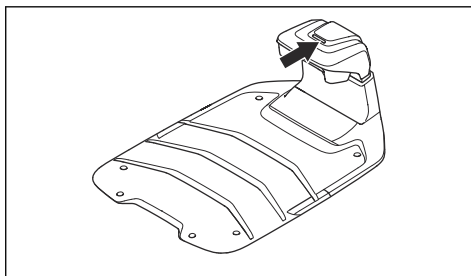
Observação: O fio ou o cabo é coberto com grama e não fica visível após algumas semanas.

4.6.8 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.

4.6.9 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 de LED da estação de carga* página50 para obter informações sobre o indicador LED.



2. Se a lâmpada do LED indicador não tiver uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Indicador de LED da estação de carga* página50 e *Instalar a estação de carregamento* na página28.

5 Configurações

Este capítulo traz informações sobre as configurações do produto que podem ser feitas pelo aplicativo Automower® Connect. Todas as configurações do produto estão disponíveis no Automower® Connect. Algumas configurações também podem ser feitas no Automower® Access, consulte *Automower® Access na página 8*. O produto tem configurações de fábrica, mas as configurações podem ser adaptadas para cada área de trabalho.

5.1 Programação



No menu *Agendamento*, é possível alterar as configurações de agendamento do produto. É possível definir configurações de agendamento separadas para cada área de trabalho. Áreas secundárias não podem ser agendadas. A função de agendamento controla os horários em que é permitido operar o produto. Quando o produto não está em funcionamento, ele fica estacionado na estação de carregamento. A forma da área de trabalho, e o número de obstáculos e inclinações diminuem a capacidade de corte.

Para calcular a configuração de programação para corte irregular, consulte *Para calcular a configuração de programação para corte irregular na página 31*.

5.1.1 Usar corte sistemático

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

Observação: O produto retornará para a estação de carregamento após cortar toda a área de trabalho. O produto permanece estacionado na estação de carregamento até o início da próxima programação. Se a área de trabalho não estiver totalmente cortada, o produto continuará a cortá-la na próxima programação.

- 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.

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 na página 32*.
- Se o resultado não for satisfatório, aumente o tempo de programação. Consulte *Programação na página 31*.
- 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.

5.1.3 Para calcular a configuração de programação para corte irregular

- Calcule a dimensão do seu gramado em m^2 / pés².
- Divida os m^2 / pés² do gramado pela capacidade de funcionamento aproximada. Consulte a tabela abaixo.
- O resultado é igual ao número de horas que o produto deve operar todos os dias.

Observação: A capacidade de operação é aproximada e calculada para a área de trabalho plana e aberta. Se a área de trabalho tiver muitas inclinações ou muitos obstáculos, você precisará aumentar as configurações de *Programação*.

Modelo	Capacidade de funcionamento aproximada, m^2/h / pés ² /h
Automower® 410iQ	92 / 990
Automower® 420iQ	133 / 1430
Automower® 440iQ	208 / 2240

Exemplo: Um gramado de $1000 m^2$ / 10700 pés², cortado com um Automower® 410iQ.

$1000 m^2 / 92 \approx 11 h$.

$10700 \text{ pés}^2 / 990 \approx 11 h$.

Dias/semana	h / dia	Ajustes de programação
7	11	07:00-18:00 / 7:00 am-6:00 pm

5.2 Altura de corte



5.2.1 Ajuste a altura de corte

A altura de corte pode ser ajustada a partir de 2.5–10 cm / 1–4 pol.



CUIDADO: Recomenda-se dar partida no cortador em uma altura de corte mais alta. Depois disso, a altura de corte poderá ser diminuída passo a passo toda semana até se obter altura de corte pretendida, ou pode ser usada a função de corte TargetHeight.

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 Operação

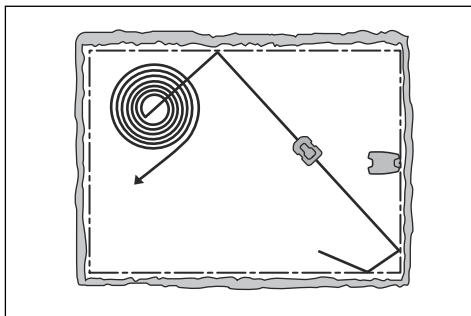


Em *Operação*, você pode alterar as configurações de operação do produto.

5.3.1 Corte em espiral

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

Observação: O *Corte em espiral* não inicia em inclinações mais íngremes que 17%.



5.3.2 Desvio de objetos

Os produtos detectam objetos no gramado que são mais altos do que a grama com a função *Desvio de objetos* ativada. Quando o produto detecta um objeto no gramado, ele gira e continua a cortar em uma direção diferente. Desative a função *Desvio de objetos* se ela não for satisfatória para sua área de trabalho.

Observação: O *Desvio de objetos* pode fazer com que a grama não seja cortada ao redor de objetos. Os sensores também podem detectar grama alta ou flores na área de trabalho como objetos.

5.3.3 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.

5.3.4 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.

5.3.4.1 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.

5.4 Instalação



Em *Instalação*, você pode alterar as configurações de instalação do produto.

5.4.1 Para encontrar a estação de carregamento

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

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

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

Causas de o produto não conseguir seguir o fio:

- Obstáculos perto do fio não foram isolados.
- A estação de carregamento, o fio de limite ou o fio-guia não estão instalados de acordo

com as instruções em *Instalar a estação de carregamento* na página 28, *Para instalar o fio de limite* na página 29 e *Para instalar o fio-guia* na página 29.

5.4.1.1 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.

5.4.1.2 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.

5.4.2 Cobertura da grama

5.4.2.1 Navegação assistida por GPS

O produto tem *Navegação assistida por GPS*, que ajuda o produto a selecionar a operação ideal. Essa função é habilitada de fábrica. Se quiser fazer configurações manuais para seu gramado, desative a *Navegação assistida por GPS* e faça configurações para *Área de 1 a 5*. Desative a *Navegação assistida por GPS* se quiser usar a função *Corte sistemático de passagens* e fazer configurações para a *Área de 1 a 5*. Consulte *Configurações de Área de 1 a 5* na página 33.

5.4.2.2 Configurações de Área de 1 a 5

Use esta função se a área de trabalho incluir partes remotas que estão conectadas com passagens estreitas para manter uma área de trabalho de corte satisfatória. A função *Cobertura do gramado* é usada para cortar partes remotas da área de trabalho. A função *Corte sistemático de passagens* é usada para cortar em passagens estreitas. Um fio-guia deve ser instalado para usar as funções. É possível definir no máximo 5 áreas remotas em que o produto começa a cortar.

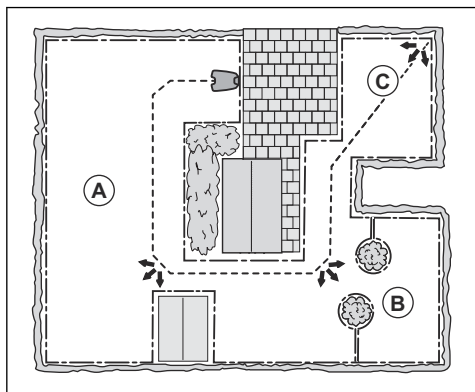
A função *Corte sistemático de passagens* é adequada para cortar passagens estreitas de 60 cm–1,5 m / 23 pol.– 4.9 pés de largura. O produto se move em um padrão para cobrir totalmente a largura da passagem. O produto inicia o *Corte sistemático de passagens* na distância definida da estação de carregamento. Quando o produto chega ao final da passagem estreita, ele continua e corta a área de trabalho normalmente.

É possível definir o produto para seguir o fio-guia até a distância especificada definida antes de começar a cortar.

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. Consulte *Para medir a distância a partir da estação de carga* página 34.

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

5.4.2.3 Para medir a distância a partir da estação de carga

O produto segue o fio-guia para medir a distância até a estação de carregamento.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Selecione **Teste: Configuração da área 1** ou **Teste: Configuração da área 2** para medir a distância.
3. Pressione o botão **PARAR** para visualizar a distância no aplicativo.

5.4.3 Largura do corredor

O corredor do fio de limite é a área adjacente ao fio de limite. O produto usa os corredores para encontrar a estação de carga. A largura do corredor é ajustada automaticamente. Se for necessário ajustar a largura do corredor manualmente para que o produto funcione satisfatoriamente, é possível definir a largura do corredor entre 1 e 9.

5.4.4 Distância de inversão

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

5.4.5 Função Conduzir para fora do cabo

A frente do produto sempre se move além do fio de limite por uma distância especificada. Em seguida, o produto se move para trás e muda de direção. O ajuste de fábrica é 32 cm / 13 pol. Você pode selecionar uma distância de 25-50 cm / 10-20 pol.

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

5.5 Acessórios



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

5.5.1 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.

5.5.2 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.

5.6 Geral



No menu *Geral*, você pode definir a hora e a data ou restaurar as configurações de fábrica.

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

5.6.1 Hora e data

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

5.6.2 Restaurar os ajustes de fábrica

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

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

5.7 Segurança



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

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

5.7.1 Novo sinal do laço

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

5.7.2 Alterar código PIN

É possível alterar o código PIN. Anote o novo código PIN em Memo. Consulte *Introdução na página 6*.

5.7.3 Proteção antirroubo

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

5.7.3.1 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.

5.7.3.2 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.

5.7.3.3 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.

5.7.3.4 Perdeu o controle

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

5.7.4 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 ativada quando o produto está ligado.

5.8 Automower® Connect



Em *Automower® Connect*, é possível conectar o produto a uma rede Wi-Fi. Você também pode ver a intensidade do sinal e o status da conectividade.

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

5.9 Mensagens

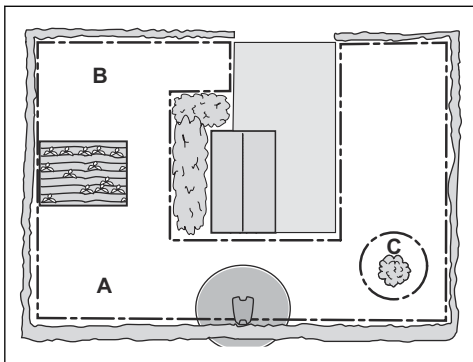
Neste menu, as mensagens anteriores de falha e informações podem ser encontradas. Para algumas das mensagens, existem sugestões e conselhos para ajudar a corrigir o erro.

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 *Introdução – Instalação na página 24*.

5.10 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.

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

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.

O produto usa a rede celular ou Wi-Fi para baixar o novo firmware.

5.12 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. Nos *Perfis de corte*, as configurações do produto, os objetos do mapa e suas configurações são salvos.

5.13 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.

5.14 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

As configurações de operação utilizadas com mais frequência estão incluídas no Automower® Access, consulte *Automower® Access na página 6*. Todos os modos de operação estão disponíveis no aplicativo Automower® Connect.

6.1 Como ligar o produto



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

- Pressione o **botão giratório** durante 3 segundos.
- Use o **botão giratório** para inserir o código PIN, se necessário.

6.2 Como ligar 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 modo de operação. Consulte *Modos de funcionamento – Início na página 37*.
4. Empurre o botão giratório para confirmar.

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

6.2.1 Modos de funcionamento – Início

6.2.1.1 Área principal

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

6.2.1.2 Área secundária

Use o modo de operação de *Área secundária* para cortar áreas secundárias. Você deve mover o produto manualmente entre a área principal e a área secundária. O produto corta por um período selecionado ou até que a bateria fique descarregada.

Observação: Você deve colocar o produto manualmente na estação de carga para carregá-lo quando ele estiver em uma área secundária. Se você usar o EPOS™, poderá usar o App Drive para controlar remotamente o produto. O produto se moverá para fora da estação de carga e parará quando a bateria for carregada. Você deve selecionar um modo de operação para iniciar o produto.

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

6.2.1.3 Pular programação

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

6.3 Como estacionar 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 modo de estacionamento. Consulte *Modos de funcionamento – Estacionar na página 37*.
4. Empurre o botão giratório para confirmar.

6.3.1 Modos de funcionamento – Estacionar

6.3.1.1 Estacionar até nova ordem

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

6.3.1.2 Estacione até o próximo início

Defina o produto para estacionar até o próximo início no aplicativo. Use esta função para enviar o produto à estação de carregamento. O produto permanece na estação de carregamento até que a próxima configuração da *Programação*.

6.3.1.3 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.

6.3.1.4 Estacionar no ponto de manutenção (somente instalação do EPOS™)

Você pode estacionar o produto no ponto de manutenção para fazer manutenção. O produto permanecerá na estação de carga até você selecionar um novo modo de operação.

6.4 Para parar o produto

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

6.5 Desligar o produto

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto.
2. Insira o código PIN, se necessário.
3. O indicador LED no botão giratório não ficar aceso.

6.6 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. No modo *Área principal*, o produto corta e carrega automaticamente. O produto não fica ligado se a bateria estiver vazia. O produto acende quando é colocado na estação de carregamento.

1. Ligue o produto.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até que as placas de carregamento toquem as placas de contato.
3. Verifique na tela do produto ou no aplicativo Automower® Connect se o produto é carregado.

Observação: O produto não será iniciado se a bateria estiver vazia. Se o produto for colocado na estação de carregamento e receber uma corrente de carregamento, ele será iniciado automaticamente.

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

É importante que o disco de corte gire facilmente e que as bordas das lâminas não sejam danificadas. A vida útil normal das lâminas é de 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 a *Substituição das lâminas* na página 42 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	Semanalmente	Anualmente	A cada três anos
Limpe o equipamento. Consulte <i>Limpar o produto</i> na página 40.	X		
Examine o produto quanto a danos e desgaste.	X		
Faça uma verificação no aplicativo Automower® Connect para atualizações do firmware.		O	
Faça uma verificação no aplicativo Automower® Connect para mensagens de manutenção sobre atualizações recomendadas.		O	
Manutenção			
Examine as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> na página 42.	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</i> na página 38.		X	
Examine as rodas para ver se há desgaste.		O	
Limpe o equipamento. Consulte <i>Limpar o produto</i> na página 40.		O	

Preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Confira se o produto está colocado e carregando corretamente.		O	
Examine o cabo e o conector nas placas de carregamento do corpo do produto.		O	
Examine a placa antiderrapante e seu rolamento.		O	
Examine os foles de borracha no sistema de ajuste da altura de corte.		O	
Examine o fole de borracha para ver as colunas de montagem do corpo.		O	
Substitua os foles de borracha das colunas de montagem do corpo.			O
Examine o filtro de fluxo de ar.		O	

7.3 Limpar o produto



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

O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com grama. Limpe o produto com uma escova e uma mangueira de água.

A Husqvarna recomenda o uso de um kit especial de limpeza e manutenção. Entre em contato com o revendedor de assistência Husqvarna para obter mais informações.

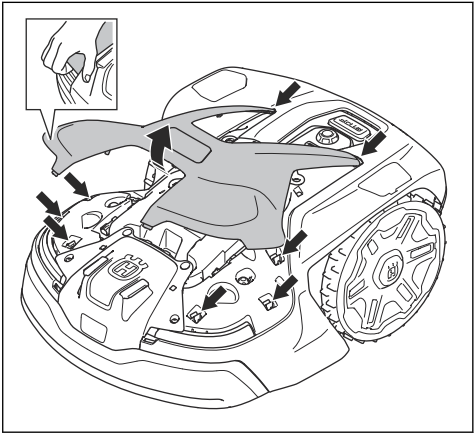
7.3.1 Limpar o corpo, o chassi e o disco de corte



CUIDADO: Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto. Use uma escova macia ou uma mangueira de água de baixa pressão para limpar o produto.

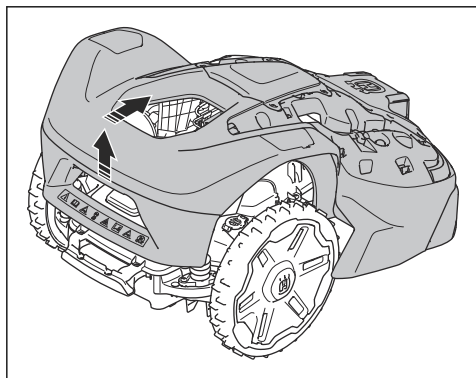
Examine o disco de corte e as lâminas semanalmente. Para limpar totalmente o produto, a tampa superior e o corpo do produto podem ser removidos. Se o produto estiver sujo, use uma solução de sabão fraco, se necessário.

1. Desligue o produto.
2. Puxe cuidadosamente a tampa superior na parte traseira, no centro e na parte dianteira.



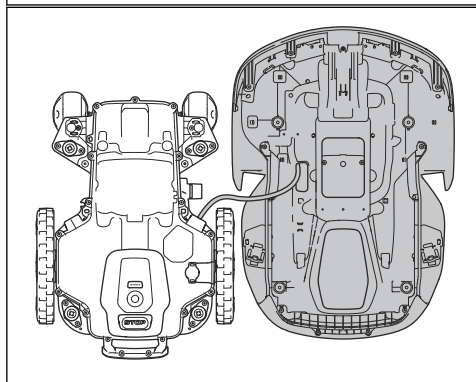
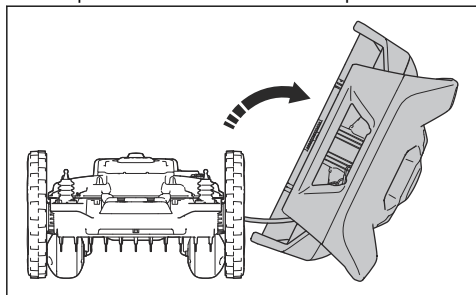
CUIDADO: O corpo do produto tem fios entre ele e o chassi. Tenha cuidado ao remover o corpo do produto.

3. Para remover o corpo, primeiro segure uma roda e levante a parte dianteira.
4. Segure o chassi com uma mão e remova o corpo com um puxão rápido e curto para cima e no sentido da frente do produto.

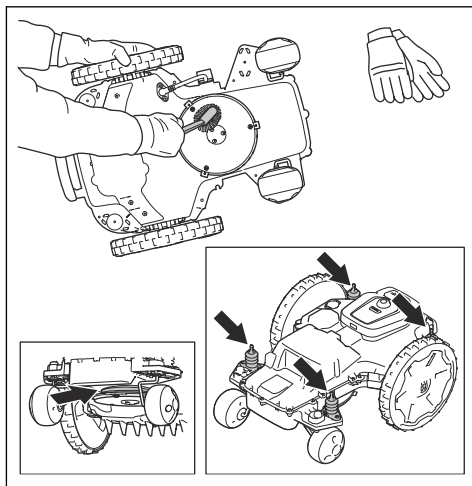


AVISO: Se suas mãos entrarem entre o corpo do produto e o chassi, haverá risco de ferimentos.

5. Coloque o corpo do produto adjacente ao chassi do produto ou incline-o contra uma parede.



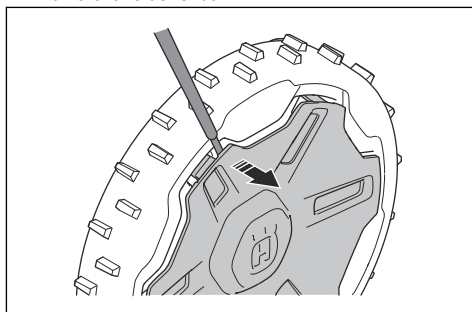
6. Coloque o produto de lado.
7. Com uma escova macia, limpe os foles do disco da lâmina para o disco da lâmina e o chassi. Ao mesmo tempo, verifique se o disco da lâmina gire livremente. Verifique se as lâminas estão intactas e se giram livremente.



7.3.2 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.
- Se for necessário, remova a tampa da roda com uma chave de fenda.



7.3.3 Para limpar a estação de carga



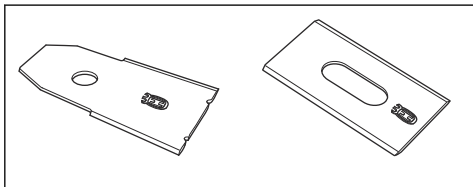
AVISO: Desconecte a fonte de alimentação da tomada antes de realizar qualquer manutenção ou limpar a estação de carga ou a fonte de alimentação.

- Remova grama, galhos e outros objetos da estação de carga.
- Use uma escova macia ou um pano úmido para limpar a estação de carregamento.

7.4 Substituição das lâminas



AVISO: Somente lâminas Husqvarna com o logotipo da marca H coroada em relevo são certificadas. Husqvarna recomenda o uso exclusivo de lâminas Husqvarna para o produto.

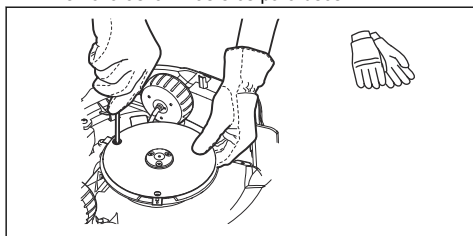


AVISO: Você deve substituir os parafusos ao substituir as lâminas. Os parafusos usados podem se desgastar rapidamente e soltar a lâmina, o que pode causar ferimentos graves.

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 lâminas e parafusos precisam ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

7.4.1 Substituir as lâminas

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



5. Aperte as novas lâminas e os parafusos.
6. 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 frequência.

8 Solução de problemas

8.1 Mensagens

As mensagens na tabela abaixo são mostradas no Automower® Connect e no Automower® Access. Fale com seu representante da Husqvarna se a mesma mensagem for exibida com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Código PIN incorreto</i>	Um código PIN incorreto foi inserido. 5 tentativas são permitidas, e o produto é bloqueado por um período.	Insira o código PIN correto. Caso esqueça o código PIN, entre em contato com seu representante Husqvarna local. Se você tiver feito uma operação de pareamento entre o produto e o aplicativo, poderá recuperar o código PIN no aplicativo.
<i>Motor da roda bloqueado, esquerdo/traseiro esquerdo/direito/traseiro direito</i>	A roda de acionamento está bloqueada por grama ou outros objetos.	Examine a roda de acionamento e remova a grama ou outro objeto.
<i>Sobrecarga no motor da roda, esquerda/direita</i>		
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>	A roda de acionamento está bloqueada por grama ou outros objetos.	Examine a roda de acionamento direita e remova a grama ou outro objeto. Se o problema persistir, entre em contato com o centro de serviço autorizado.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	O sistema de corte está bloqueado por grama ou outros objetos.	Examine o sistema de corte e remova a grama ou outros objetos. Use luvas de proteção quando for examinar o equipamento de corte.
<i>Desequilíbrio grave no sistema de corte</i>	Há vibrações no disco de corte.	A operação contínua pode causar danos ao sistema de corte. Lâminas e parafusos não podem estar danificados ou gastos. Confira se todos os discos estão instalados corretamente e se há apenas um disco fixado em cada posição no disco de corte.
		Limpe as lâminas e o disco de corte.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Grama ou outros objetos enrolados ao redor do ajuste da altura de corte ou entre o disco de corte e o chassi.	Examine o disco de corte e o fole ao redor do ajuste da altura de corte e remova qualquer grama ou outros objetos que possam ter ficado presos.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sem sinal de laço</i> Observação: Isso se aplica somente a instalações com fio.	Não há energia na estação de carregamento. A lâmpada indicadora de LED na estação de carregamento não está acesa.	Examine se a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão está danificado ou não está instalado corretamente na tomada ou na estação de carregamento. Examine se há uma falha de energia ou se um disjuntor diferencial residual está ativado.
	O fio de limite está danificado ou não está instalado corretamente.	Confira se o fio de limite está conectado corretamente à estação de carregamento. Examine todas as emendas no fio de limite. Examine se há uma quebra no fio de limite e repare se necessário. Consulte <i>Encontrar rupturas no fio de laço na página 52</i> .
	O modo ECO é ativado e o sinal de loop é desativado quando o produto é iniciado na área de trabalho.	Coloque o produto na estação de carregamento e ligue o produto. Para iniciar o produto manualmente na área de trabalho, pressione o botão STOP antes de remover o produto da estação de carga.
	O fio de limite está cruzado no caminho de para uma ilha.	Confira se o fio de limite está colocado corretamente. Consulte <i>Para instalar o fio de limitena página 29</i> .
	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 35</i> .
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto está muito longe do fio de limite.	Refaça a instalação do fio de limite de modo que todas as partes da área de trabalho estejam a no máximo 35 m / 115 pés do fio de limite.
<i>Área de trabalho externa</i> Observação: Isso se aplica somente a instalações com fio.	As conexões de fio de limite para a estação de carregamento estão cruzadas.	Confira se o fio de limite está conectado corretamente à estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o fio de limitena página 29</i> .
	O fio de limite está muito próximo da borda da área de trabalho.	Confira se o fio de limite está colocado corretamente. Consulte <i>Para instalar o fio de limitena página 29</i> .
	A área de trabalho fica muito inclinada pelo fio de limite.	
	O fio de limite ao redor de uma ilha não está instalado corretamente. Os fios de limite estão cruzados.	
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto não consegue encontrar o sinal de circuito correto devido à interferência com um sinal de circuito de uma instalação de produto diferente nas proximidades.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte <i>Novo sinal do laço na página 35</i> .

Mensagem	Causa	Ação
<i>Invertido</i>	O produto está inclinando demais ou está virado.	Vire o produto para a direita.
<i>Robô inclinado</i>	O produto inclina demais.	Mova o produto para uma área nivelada.
<i>Levantado</i>	O sensor de elevação foi ativado, pois o produto foi levantado.	O corpo do produto deve se mover livremente ao redor do chassi. Remova ou crie uma ilha ao redor dos objetos que podem fazer com que o corpo seja levantado. Se o problema persistir, entre em contato com o centro de serviço Automower® autorizado.
<i>Preso</i>	O produto está bloqueado em uma pequena área atrás de uma série de obstáculos.	Examine se existem obstáculos que dificultam a movimentação do produto para longe deste local.
<i>Escoregou</i>	O produto escorrega porque há um obstáculo.	Remova o obstáculo.
	O produto escorrega por causa da grama molhada.	Aguarde o gramado secar antes de ligar o produto novamente.
	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se movem sobre a grama molhada.	Libere o produto e corrija o motivo da falta de acionamento. Se for devido à grama molhada, aguarde até que o gramado seque antes de usar o produto.
	O produto escorrega porque a inclinação é muito íngreme.	Verifique se a inclinação é muito íngreme para o produto e isole a inclinação íngreme com o fio de limite. Consulte <i>Para instalar o fio de limitena página29</i> .
	O produto escorrega porque a inclinação é muito íngreme quando ele segue o fio-guia.	O fio-guia deve ficar instalado diagonalmente ao longo da inclinação. Certifique-se de que a inclinação esteja muito íngreme para o produto. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página29</i> .
<i>Colisão</i>	O corpo do produto não pode se mover livremente ao redor do chassi.	O corpo do produto deve se mover livremente ao redor do chassi. Verifique se o corpo do produto está instalado corretamente e se não há sujeira ou outro material indesejado bloqueando-o. Se o problema continuar, entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Alarme! Cortador parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	Digite o código PIN para desativar o alarme. As configurações do alarme podem ser alteradas no menu <i>Segurança</i> . Consulte <i>Segurança página35</i> .
	O alarme foi ativado porque o produto foi levantado.	
	O alarme foi ativado porque o produto foi inclinado.	
<i>Alarme! O cortador se moveu</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi movido.	
<i>Alarme! GeoFence externa</i>	O alarme foi ativado porque o produto estava fora da GeoFence.	

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema temporário</i>	Problema temporário eletrônico ou relacionado a firmware no produto.	Atualize o firmware via FOTA. Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com o centro de assistência autorizado.
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário eletrônico ou relacionado a firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com o centro de assistência autorizado.
<i>Problema no sensor de laço</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Combinação de sub-dispositivo inválida</i>		
<i>Problema no botão STOP</i>		
<i>Problema de conectividade</i>		
<i>Função de segurança defeituoso em</i>		
<i>Configuração do sistema inválida</i>		
<i>Problema no sensor de elevação</i>		
<i>Problema no sensor de colisão</i>		
<i>Problema no radar</i>		
<i>Problema temporário na bateria</i>		
<i>Problema na bateria</i>	Problema temporário de bateria ou firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
	Tipo incorreto de bateria.	Use somente baterias originais do OEM.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria vazia</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio-guia. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página 29</i> .
		Verifique as configurações de instalação sobre como localizar a estação de carregamento. Consulte <i>Para encontrar a estação de carregamento na página 33</i> .
	A bateria está no fim de seu ciclo de vida útil.	Entre em contato com o centro de assistência autorizado Automower® para substituir a bateria.
	O produto não pode entrar na estação de carregamento porque a antena na placa de base da estação de carregamento está danificada.	Se a lâmpada indicadora na estação de carregamento estiver piscando em vermelho, a antena está danificada. Fale com um serviço de assistência Automower® autorizado.
	O produto está na estação de carga, mas não carrega a bateria.	Confira se as placas de carregamento no produto e as placas de contato na estação de carregamento estão em contato. Limpe as placas de contato e as placas de carregamento.
<i>A bateria precisa ser substituída</i>	A integridade da bateria está baixa.	Substitua a bateria. Fale com um serviço de assistência Automower® autorizado.
<i>Bateria quase no fim da vida útil</i>	A integridade da bateria está muito baixa.	Substitua a bateria. Fale com um serviço de assistência Automower® autorizado.
<i>Restrição de temperatura</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>	A bateria carrega com uma corrente muito alta. A fonte de alimentação está incorreta ou danificada.	A fonte de alimentação e a estação de carregamento não podem estar danificadas. Use a fonte de alimentação e estação de carregamento corretas. Reinicie o produto. Se o problema continuar, entre em contato com o revendedor local ou o centro de assistência autorizado: 833-991-ROBO (7626).
<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 o centro de serviço autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sem alimentação na estação de carregamento</i>	A fonte de alimentação está incorreta ou danificada.	Examine a fonte de alimentação. Substitua se necessário.
	Falha de energia.	Encontre e corrija a causa da falha de energia. Entre em contato com o revendedor local ou com o centro de assistência autorizado se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
	O produto não pode ser carregado porque não há contato entre as placas de contato e as placas de carregamento.	Confira se as placas de carregamento e as placas de contato estão em contato. Limpe as placas de contato e as placas de carregamento.
<i>estação de carregamento bloqueada</i>	O produto não pode entrar na estação de carregamento porque está bloqueado ou a placa de base da estação de carregamento está inclinada ou torta.	Examine por que o produto não pode entrar na estação de carregamento. Remova todos os objetos e confira se a placa de base da estação de carregamento está nivelada.
<i>Preso na estação de carregamento</i>	O produto não pode sair da estação de carregamento porque está bloqueado ou desliza na placa de base da estação de carregamento.	Examine por que o produto não pode sair da estação de carregamento. Remova todos os objetos e limpe a placa de base da estação de carregamento.
<i>Problema no fio de limite</i>	O fio de limite para a função <i>Suporte por fio</i> está danificado ou não está instalado corretamente.	Verifique se o fio de limite está conectado corretamente à estação de carregamento. Examine todas as emendas no fio de limite. Verifique se o fio de limite está danificado e repare-o se necessário. Entre em contato com o revendedor local ou com o centro de assistência autorizado se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Problema de potência do acessório</i>	Há um problema de potência na porta de acessório.	Coloque o produto na posição Desligado, desconecte e conecte o acessório à porta de acessórios. Ligue o produto. Entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Ajuste inesperado na altura de corte</i>	O ajuste da altura de corte não pode ser mover.	Examine o ajuste da altura de corte e remova a grama ou outros objetos. Se o problema continuar, entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Faixa limitada de altura de corte</i>		
<i>Problema na altura de corte</i>		
<i>Sistema de corte desequilibrado em</i>	O produto descobriu vibrações no disco da lâmina.	Lâminas e parafusos não podem estar danificados ou gastos. Confira se todos os discos estão instalados corretamente e se há apenas um disco fixado em cada posição no disco de corte. Limpe as lâminas e o disco de corte.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Guia 1 não encontrado</i> <i>Guia 2 não encontrado</i> <i>Guia 3 não encontrado</i>	O fio-guia que você instalou antes não foi encontrado.	Examine se o fio-guia não está conectado corretamente à estação de carregamento ou ao fio de limite. Examine se há uma ruptura no fio-guia. Consulte <i>Encontrar rupturas no fio de laçona página52</i> .
<i>Problema de navegação do GPS</i>	Problema com o equipamento de navegação assistida por GPS.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Sinal GPS fraco</i>	O sinal de GPS está bloqueado em grande parte da área de trabalho.	Se possível, remova os objetos que possam causar um bloqueio do sinal de GPS. Desative a função de navegação por GPS e use a função de cobertura do gramado. Consulte <i>Cobertura da gramana página33</i>.
<i>Inclinação muito íngreme</i>	O produto parou porque a inclinação está muito íngreme.	Altere a instalação do fio de limite para não excluir essa parte íngreme da área de trabalho. Consulte <i>Para instalar o fio de limitena página29</i> .
<i>Plug-in EPOS não encontrado</i>	O plug-in do EPOS já foi instalado, mas não pode ser encontrado.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Problema de comunicação com a estação de carregamento</i>	O cortador não consegue se comunicar com a estação de carregamento.	Crie um novo sinal de laço ou reinstale a estação de carregamento em visualização do mapa no aplicativo. Se o problema continuar, entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
	Falha de energia	Encontre e corrija a causa da falha de energia.
<i>Configuração do firmware inválida</i>	O firmware no produto não está correto.	Use o aplicativo Automower® Connect para se certificar de que o cortador tem a versão mais recente do firmware. Entre em contato com o centro de assistência autorizado ou com o Atendimento ao Cliente se precisar de suporte adicional: 833-991-ROBO (7626).
<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>Destino não alcançável</i>	O produto não pode chegar ao destino porque não há fio-guia, caminho de transporte ou fio de limite dentro da área de trabalho.	Edite ou faça uma nova instalação da área de trabalho no aplicativo, e inclua um fio-guia ou um fio de limite na área de trabalho.
	O produto não pode ir para o destino devido a uma zona proibida.	Edite ou remova a zona proibida ou faça uma nova instalação da área de trabalho.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Destino bloqueado</i>	O produto não pode ir para o destino devido a um obstáculo.	Remova o obstáculo.

8.2 Indicador de LED da estação de carga

O indicador LED da estação de carregamento 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.	Nenhuma ação é necessária.
Verde piscante	Os sinais da estação de carga estão bons e a <i>modo ECO</i> está ativado.	Nenhuma ação é necessária.
Pisca em azul	Para instalação de EPOS™ : O produto não está conectado com a estação de carregamento com Bluetooth®.	Faça uma operação de pareamento entre o produto e a estação de carregamento. Consulte o aplicativo Automower® Connect.
	Para instalação com fio de limite: O fio de limite não está conectado à estação de carregamento.	Conecte o fio de limite até a estação de carga.
	Para instalação com fio de limite: O fio de limite está danificado.	Substitua a seção danificada do fio de limite por um novo fio de limite.
Vermelho piscante	A parte superior da estação de carregamento não está instalada corretamente.	Certifique-se de que os fios da parte superior da estação de carregamento estejam conectados. Consulte <i>Instalar a estação de carregamento</i> na página 28. Se o problema persistir, fale com seu representante Husqvarna local.
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 Husqvarna local.

8.3 Sintomas

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

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade para encaixar.	O fio-guia não é colocado em linha reta e em distância correta da estação de carga.	Verifique a instalação da estação de carga. Consulte <i>Instalar a estação de carregamento</i> página28
	O fio-guia não está inserido na ranhura da placa da estação de carga.	Certifique-se de que o fio-guia esteja colocado em linha reta e na ranhura da placa da estação de carga. Consulte <i>Para instalar o fio-guia</i> página29.
	A estação de carga não está em uma superfície nivelada.	Coloque a estação de carga sobre uma superfície nivelada. Consulte <i>Para examinar onde colocar a estação de carga</i> página13.
O produto funciona no momento errado	A data ou a hora no produto não está correta.	Ajuste a hora ou a data. Consulte <i>Hora e data</i> página35.
	Os horários de início e término da operação estão incorretos.	Altere os ajustes de <i>Programação</i> . Consulte <i>Programação</i> página31.
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido às lâminas danificadas.	Inspecione as lâminas e os parafusos, e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> página42.
	O sistema de corte não está equilibrado devido ao excesso de lâminas na mesma posição.	Verifique se apenas uma lâmina está instalada em cada parafuso.
	Lâminas de diferentes espessuras estão instaladas no produto.	Verifique se as lâminas têm espessura diferente e substitua-as, se necessário.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não gira.	O produto procura a estação de carga ou está se movendo na direção da estação.	Funcionamento normal do produto. O disco não gira quando o produto está buscando a estação de carga.
O produto funciona por períodos mais curtos que o normal entre as cargas	Gramma ou outro objeto causa um bloqueio no disco da lâmina.	Remova e limpe o disco da lâmina. Consulte <i>Limpar o corpo, o chassi e o disco de corte</i> página40.
	A bateria está no fim de seu ciclo de vida útil.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria</i> página42.
	Lâminas cegas. Mais potência é necessária ao cortar a grama.	Substituição das lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> página42.
Os tempos de corte e carga são mais curtos que o normal.	A bateria está no fim de seu ciclo de vida útil.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria</i> página42.

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado por horas na estação de carga.	O produto operou até o tempo máximo de corte do dia.	Nenhuma ação. Consulte <i>Programação</i> página31.
	A tampa está fechada, mas o botão giratório não está pressionado.	Pressione o botão PARAR para abrir a tampa. Insira o código PIN e confirme com o botão OK . Pressione o botão giratório e, em seguida, feche a tampa.
	O modo estacionamento está ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modos de funcionamento – Início</i> página37.
	O produto não funcionará se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	A estação de carregamento deve ficar colocada em área com proteção contra o sol.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona por um pequeno número de horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programação</i> página31.
	Para a forma da área de trabalho, é necessário ajustar as definições para <i>Cobertura do grama</i> para cobrir todas as partes da área de trabalho.	Altere as configurações das áreas onde o produto começa a cortar e com que frequência. Consulte <i>Navegação assistida por GPS</i> página33.
	A área de trabalho é muito grande.	Diminua o tamanho da área de trabalho ou estenda a programação. Consulte <i>Programação</i> página31.
	Lâminas cegas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas</i> página42.
	Grama longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e abaixe-a quando a grama estiver mais curta.
	Acúmulo de grama no disco da lâmina ou ao redor do eixo do motor.	Remova a coleta de grama e limpe o produto. Consulte <i>Limpar o produto</i> página40.
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.

8.4 Encontrar rupturas no fio de laço

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

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



CUIDADO: Sempre selecione a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, abaixe a altura um passo por vez toda segunda

semana até que a altura de corte desejada seja atingida.

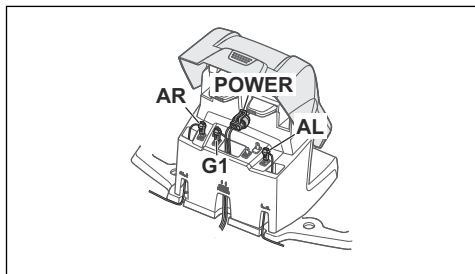
Uma emenda defeituosa do fio de laço também pode causar interrupções várias semanas após a emenda ter sido feita. Uma emenda defeituosa pode, por exemplo, ser o resultado de o acoplador não ser pressionado o bastante com um alicate, ou que um acoplador de qualidade inferior à do acoplador original foi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

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

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

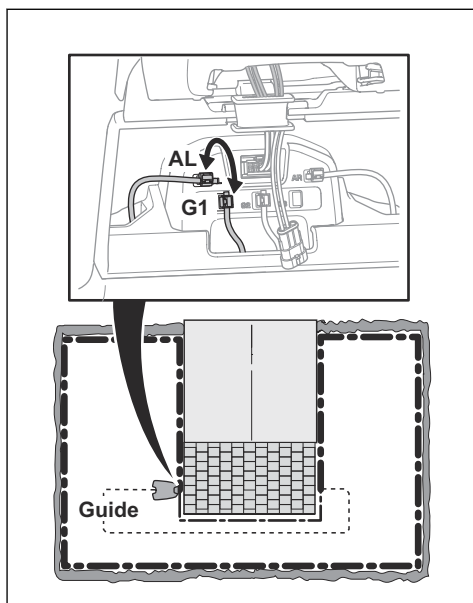
O método a seguir não funcionará se o *Modo ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o *Modo ECO* esteja desativado. Consulte *Modo Econa* página32.

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



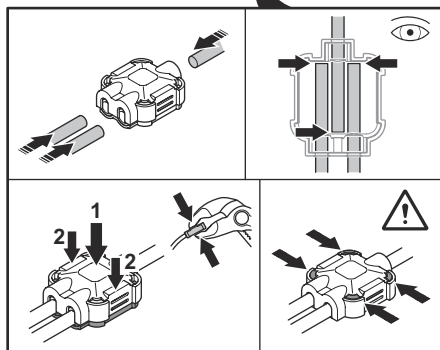
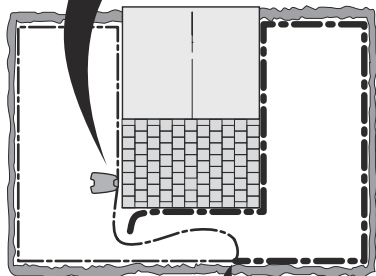
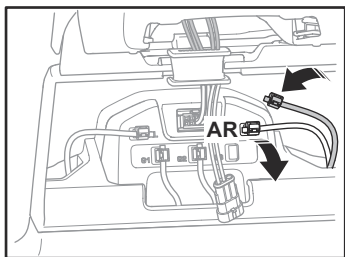
3. Alterne as conexões entre o fio-guia e o fio de limite na estação de carregamento. Comece alternando a conexão de AL e de G1. Alguns modelos têm fios-guia adicionais. O mesmo procedimento pode ser seguido para eles.

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).

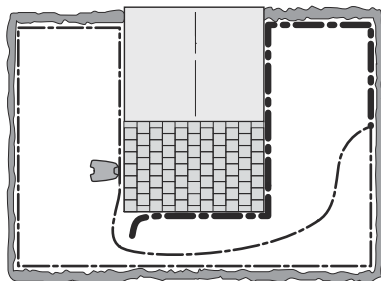


Para corrigir a falha, você precisará de fio de limite, conectores e acopladores:

- 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.

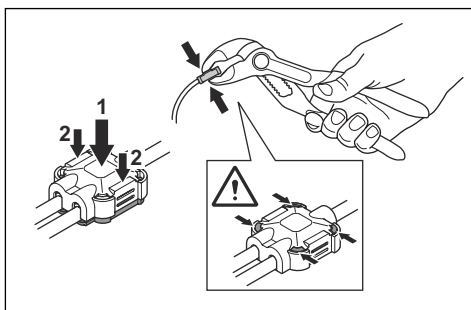


Se a luz indicadora agora estiver verde, a ruptura estará em algum lugar no fio entre a extremidade desconectada até o ponto em que o novo fio está conectado (linha preta espessa abaixo). Nesse caso, mova a conexão do novo fio para mais perto da extremidade desconectada (aproximadamente no meio da seção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



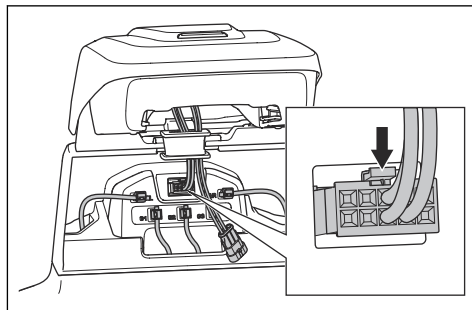
CUIDADO: Carregue a bateria completamente antes de guardar o produto. A bateria poderá ser danificada se não estiver totalmente carregada.

- Carregue o produto totalmente. Consulte *Carregar a bateria na página 38*.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 38*.
- Limpe o equipamento. Consulte *Limpar o produto na página 40*.
- Guarde o produto e a bateria em uma área seca e livre de congelamento.
- Certifique-se de que a faixa de temperatura de armazenamento esteja entre -20 a 70 °C / -4 a 158 °F.
- Husqvarna recomenda colocar o produto com todas as rodas em solo nivelado. Você também pode pendurar o produto em um gancho de parede Husqvarna. Fale com seu revendedor Husqvarna para obter mais informações sobre os suportes de fixação à parede.

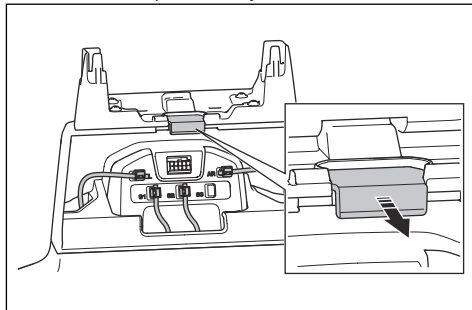
9.3 Como guardar a estação de carga

Você pode remover a parte superior da estação de carga e guardá-la. Não é necessário guardar a placa de base da estação de carga.

1. Levante e incline a parte superior da estação de carga e abra a escotilha.
2. Desconecte a fonte de alimentação da estação de carga e da tomada.
3. Desconecte o cabo.



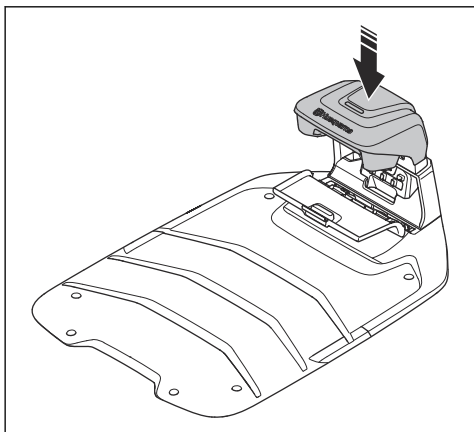
4. Remova o ilhó com os cabos.
5. Puxe a parte superior da estação de carga para cima e remova-a.
6. Feche a tampa de vedação.



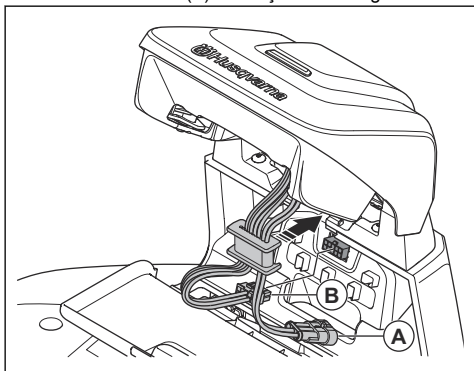
7. Feche a tampa.
8. Coloque a unidade de fonte de alimentação e a parte superior da estação de carga em uma área seca e livre de congelamento.

9.4 Como instalar a estação de carga após guardá-la

1. Abra a tampa.
2. Empurre a tampa de vedação.
3. Prenda a parte superior da estação de carregamento.



4. Levante e incline a parte superior da estação de carga.
5. Coloque o anel com os cabos na posição.
6. Conecte o cabo (B) à estação de carregamento.



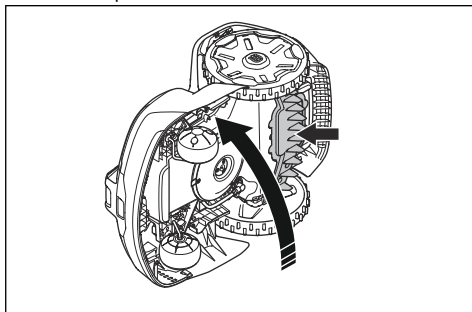
7. Conecte o cabo de baixa tensão ao cabo (A).
8. Conecte o cabo de baixa tensão à fonte de alimentação.
9. Feche a tampa.
10. Conecte a fonte de alimentação a uma tomada de 100 a 240 V.



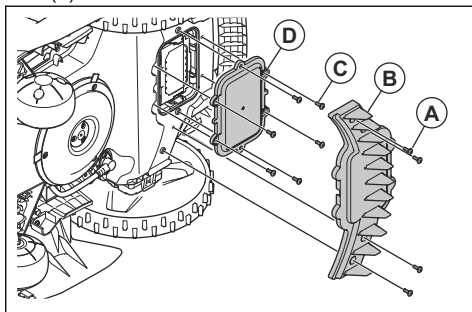
Observação: O símbolo aparece no produto ou na embalagem do produto.

9.5.1 Para remover e instalar a bateria

1. Desligue o produto.
2. Deite o produto de lado.



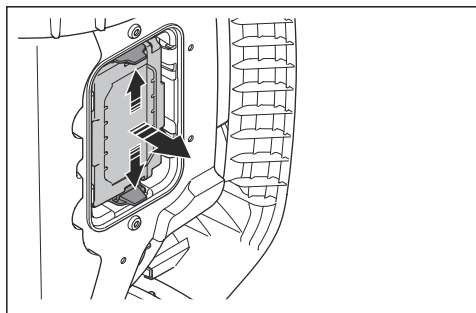
3. Remova os 4 parafusos de fixação (A) e a aleta (B).



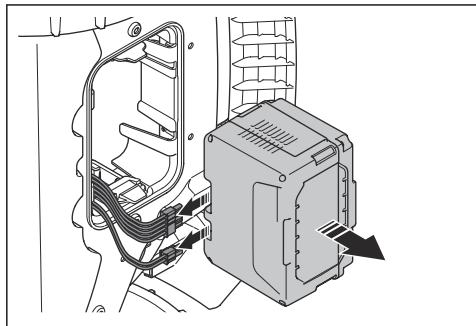
4. Remova os 6 parafusos (C) e a tampa da bateria (D).
5. Segure a bateria na posição enquanto empurra os 2 cliques e remova a bateria.

9.5 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.



6. Desconecte os 2 cabos da bateria.



7. Instale a bateria na sequência inversa.

10 Dados técnicos

10.1 Dados técnicos

Dimensões	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Comprimento, cm/pol.	84/32,9	84/32,9	84/32,9
Largura, cm/pol.	60/23,5	60/23,5	60/23,5
Altura, cm/pol.	35/13,7	35/13,7	35/13,7
Peso, kg/lb	18,6/41	18,6/41	18,6/41

Sistema elétrico	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Bateria íon-lítio 18,0 V/4,9 Ah, n° art.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Bateria íon-lítio 18,0 V/5,0 Ah, n° art.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Bateria íon-lítio 18,5 V/5,0 Ah, n° art.	536 81 24-02	536 81 24-02	
Bateria íon-lítio 18,0 V/5,2 Ah, n° art.	590 81 01-04	590 81 01-04	
Bateria íon-lítio 18,0 V/7,5 Ah, n° art.			599 78 86-01
Bateria íon-lítio 18,0 V/8,4 Ah, n° art.			599 78 86-03
Bateria íon-lítio 18,5 V/7,5 Ah, n° art.		599 78 86-04	
Fonte de alimentação (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	10/33	10/33	10/33
Consumo médio de energia com uso máximo	4,76 kWh/mês em uma área de trabalho de 2000m²/0,5 acre	8,70 kWh/mês em uma área de trabalho de 4000m²/1,0 acre	14,26 kWh/mês em uma área de trabalho de 8000m²/2,0 acre
Corrente de carga, A CC	2,2	4,2	7,0
Tipo de unidade de fonte de alimentação ²	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Tempo médio de corte, min	84	84	138
Tempo médio de carga, min	108	54	54

² 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.

Fio de limite da antena	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Banda de frequência operacional, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m ³	82	82	82
Potência máxima de radiofrequência, mW@60m ⁴	<25	<25	<25

Dados do som ⁵	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Nível sonoro, percebido, dB (A)	58	56	58
Nível medido de potência sonora, dB (A)	58	55	58
Incertezas de emissões sonoras, KWA dB (A)	3	1	1
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) ⁶	50	47	50

Cortando	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas	3 lâminas de corte rotativas	3 lâminas de corte rotativas
Rotação do motor de corte, rpm	2300	2300	2500
Consumo de energia durante o corte, W+/- 20%	15	19	26
Altura de corte, cm/pol.	2,5-10/1-4	2,5-10/1-4	2,5-10/1-4
Largura de corte, cm/pol.	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Número de guias	3	3	3
Passagem mais estreita possível para o fio de limite, cm/pol.	60/24	60/24	60/24
Passagem mais estreita possível para o limite virtual, cm/pol.	200/79	200/79	200/79
Inclinação máxima da área de trabalho, %	45	45	45
Inclinação máxima do fio de limite, %	15	15	15
Comprimento máximo do fio de limite, m/pés	800/2600	800/2600	800/2600
Comprimento máximo do fio-guia, m/pés ⁷	400/1300	400/1300	400/1300
Distância máxima até o fio de limite, m/pés	35/115	35/115	35/115
Capacidade da área - irregular, m ² / acre	1000/0,25	2000/0,5	4000/1,0
Capacidade da área - sistemática com EPOS™, m ² / acre	2000/0,5	4000/1,0	8000/2,0

³ Medido de acordo com a norma EN 303 447.

⁴ Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

⁵ 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.

⁶ Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA}, 2-4 dB (A)

⁷ 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 direta na estação de carregamento.

Código IP	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Cortador de grama robótico	IPX5	IPX5	IPX5
Estação de carregamento	IPX5	IPX5	IPX5
Fonte de alimentação	IP44	IP44	IP44

Suporte de banda de frequência ⁸	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1.800 MHz, PCS 1.900 MHz
Automower® Connect 4G (para todos os mercados, exceto Taiwan e América do Sul)	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz) Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 27 (850MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 71 (600 MHz), Banda 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (somente Taiwan e América do Sul)	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 39 (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863 - 870 MHz
SRD915 (Austrália)	915 - 928 MHz
SRD915 (Nova Zelândia)	915 - 928 MHz

Classe de potência		
Bluetooth® de potência	9 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 4G	Classe de potência 3	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Austrália)	13 dBm	
SRD915 (Nova Zelândia)	13 dBm	

⁸ Alguns países não têm suporte para conexão de celular devido a sistemas celulares regionais específicos. O serviço incluído somente se aplicará caso exista um subfornecedor terceiro de 2G/4G disponível na área operacional.

Wi-Fi	Automower® 410iQ/420iQ/440iQ
Suporte de banda de frequência ⁹	Canal 1-11 (2412-2462 MHz)
	Canal 12-13 (2467-2484 MHz)
	Canal 14
Banda de frequência operacional, MHz	2402-2480
Potência máxima transmitida, dBm	20

Dados do produto para o módulo EPOS™ Plug-in	
Tensão de entrada, V DC	18
Consumo de energia, W	1,8
Código IP	IPX5

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.

10.1.1 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.

O logotipo Wi-Fi CERTIFIED™ é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance®. Este produto é certificado pela Wi-Fi Alliance®.



⁹ O Canal 12-14 é usado somente em países onde está disponível.

11 Requisitos de conformidade, Brasil

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 05174-21-07968 (BG95-M5).

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 12762-23-11541 (ESP32-S3-WROOM-1).

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 06886-24-14841 (Radar Module Type 1).

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

Para mais informações, consulte o site da Anatel:
<https://www.gov.br/anatel/pt-br>.



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

www.husqvarna.com

Instruções originais



1147579-70



2026-05-20