



Manual do utilizador
HUSQVARNA AUTOMOWER®
435X AWD NERA



PT, Português

Leia atentamente o manual do utilizador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.

ÍNDICE

1 Segurança	
1.1 Definições de segurança.....	4
1.2 Instruções de segurança gerais.....	4
1.3 Instruções de segurança para instalação.....	5
1.4 Instruções de segurança para funcionamento.....	5
1.5 Instruções de segurança para manutenção.....	6
1.6 Segurança da bateria.....	6
1.7 Elevar e deslocar o produto.....	6
2 Introdução	
2.1 Apoio.....	8
2.2 Descrição do produto.....	8
2.3 Vista geral do produto.....	9
2.4 Símbolos no produto.....	10
2.5 Indicador LED de estado.....	11
2.6 Símbolos na bateria.....	11
2.7 Símbolos no visor.....	11
2.8 Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access.....	12
2.9 Símbolos na aplicação.....	13
2.10 Instruções gerais sobre o manual.....	13
2.11 Danos no produto.....	13
3 Instalação com tecnologia EPOS™	
3.1 Introdução – Instalação.....	14
3.2 Descrição geral do sistema para a instalação com EPOS™.....	14
3.3 Componentes principais para a instalação.....	15
3.4 Preparar a instalação.....	15
3.5 Analisar onde colocar a estação de referência... 15	
3.6 Analisar onde colocar a estação de carregamento.....	15
3.7 Analisar onde colocar a fonte de alimentação... 16	
3.8 Examinar onde instalar os limites virtuais.....	17
3.9 Instalação do produto.....	19
4 Instalação com cabo delimitador	
4.1 Introdução - Instalação.....	25
4.2 Componentes principais para a instalação.....	25
4.3 Preparar a instalação.....	25
4.4 Antes da instalação dos fios.....	25
4.5 Instalação do produto.....	30
5 Valores	
5.1 Programa.....	34
5.2 Altura de corte.....	34
5.3 Padrão.....	34
5.4 Funcionamento.....	35
5.5 Definições de instalação.....	35
5.6 Acessórios.....	37
5.7 Geral (apenas Bluetooth®).....	37
5.8 Segurança.....	37
5.9 Automower® Connect (apenas Bluetooth®).....	38
5.10 Mensagens.....	38
5.11 Perfis de corte.....	38
5.12 Transfira o firmware através de comunicação sem fios (Firmware over the air FOTA).....	38
5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM).....	38
5.14 Voltar a instalar a estação de carregamento no mapa.....	38
5.15 Voltar a instalar a estação de referência no mapa.....	39
6 Funcionamento	
6.1 LIGAR o produto.....	40
6.2 Selecionar o modo de funcionamento de início.. 40	
6.3 Modo de funcionamento - Estacionar.....	41
6.4 Desligar o produto.....	41
6.5 DESLIGAR o produto.....	41
6.6 Carregar a bateria.....	42
7 Manutenção	
7.1 Introdução - manutenção.....	43
7.2 Esquema de manutenção.....	43
7.3 Limpar o produto.....	44
7.4 Substituição das lâminas.....	45
7.5 Bateria.....	46
7.6 Revisão durante o Inverno.....	46
8 Resolução de problemas	
8.1 Introdução - resolução de problemas.....	47
8.2 Símbolos de erro no visor do Automower® Access.....	47
8.3 Mensagens.....	49
8.4 Indicador LED da estação de carregamento.....	57
8.5 Sintomas.....	58
8.6 Encontrar ruturas no fio de laço.....	60
9 Transporte, armazenamento e eliminação	
9.1 Transporte.....	63
9.2 Armazenamento.....	63
9.3 Eliminação.....	63
10 Especificações técnicas	
10.1 Especificações técnicas.....	65
10.2 Marcas comerciais registadas.....	67

11 Declaração de conformidade

- 11.1 Declaração UE de conformidade original.....68
- 11.2 Declaração UE de conformidade traduzida..... 69

1 Segurança

1.1 Definições de segurança

Os avisos, as precauções e as notas são utilizados para indicar partes especialmente importantes do manual.



ATENÇÃO: Utilizado no caso de existir risco de ferimento ou morte para o utilizador ou transeuntes, se não forem respeitadas as instruções do manual.



CUIDADO: Utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

Nota: Utilizado para disponibilizar informações adicionais necessárias numa determinada situação.

1.2 Instruções de segurança gerais



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Para evitar danos no produto e acidentes que envolvam veículos e pessoas, não instale áreas de trabalho e percursos de transporte em vias públicas.
 - O produto não é um brinquedo. As lâminas do produto podem causar ferimentos em pessoas e animais.
 - Não permita que crianças com menos de 8 anos de idade estejam na área de trabalho durante o funcionamento. As crianças e os animais têm de ser sempre supervisionados durante o funcionamento.
 - Todas as pessoas têm de estar a uma distância mínima de 3 m/10 pés do produto quando este estiver em funcionamento. Não durma ou apanhe sol, por exemplo, na área de trabalho quando o produto estiver em funcionamento.
 - Os sinais de aviso têm de ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem incluir o texto que se segue: **Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**
 - Não corra ao operar o produto manualmente com a appDrive. Certifique-se de que tem sempre uma posição segura e estável. Certifique-se de que não se encontram pessoas na proximidade do produto quando estiver em funcionamento em declives acentuados. Utilize sempre calçado robusto e calças compridas quando utilizar o produto com a appDrive.
 - Para DESLIGAR o produto, prima o botão STOP na parte traseira do produto. Pode utilizar a aplicação para colocar o produto em pausa, se tal for aplicável ao seu produto. Quando o produto estiver DESLIGADO, aguarde, no mínimo, 3 segundos antes de deslocar o produto.
 - Desligue o produto antes de remover uma obstrução, efetuar a manutenção ou examinar o produto e se o produto começar a vibrar de forma anómala. Examine o produto quanto a danos antes de o ligar novamente. Não utilize o produto se este estiver danificado.
 - Não toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
 - Se ocorrer um ferimento ou acidente, procure assistência médica.
 - Não coloque o cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão na área de trabalho. Caso contrário, tal pode provocar danos nos cabos.
 - Nunca ligue um cabo ou ficha danificado nem toque num cabo danificado antes de este ser desligado da tomada de alimentação. Desligue a ficha da tomada de alimentação se o cabo
- Leia o manual do utilizador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de utilizar o produto. Guarde-o para referência futura.
 - Este aparelho não pode ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar o manuseamento seguro do produto), ou falta de experiência e conhecimentos, exceto se sob vigilância ou depois de terem recebido instruções acerca da utilização do aparelho por parte de alguém responsável pela sua segurança. No entanto, os requisitos da UE permitem que este equipamento seja utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimentos, desde que as mesmas se encontrem sob supervisão ou tenham recebido instruções acerca da utilização segura do equipamento e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o equipamento. As tarefas de limpeza e manutenção a cargo do utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem a devida supervisão.
 - O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pela Husqvarna. Todos os outros tipos de utilização são incorretos.

ficar danificado durante o funcionamento. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal de assistência.

- Quando ligar a fonte de alimentação, à tomada de alimentação, utilize um dispositivo diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA.
- Carregue o produto apenas com a estação de carregamento incluída. Para a eliminação segura da bateria, consulte a secção *Eliminação na página 63*. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Se o líquido corrosivo entrar em contacto com os seus olhos, procure assistência médica.
- Utilize 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, incluindo as de especificação da área de trabalho; consulte a secção *Introdução - Instalação na página 25*.
- Siga as instruções sobre como ligar e utilizar o produto; consulte a secção *Funcionamento na página 40*.
- Se houver risco de trovoadas, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios para a estação de carregamento sejam desligados para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos. Ligue novamente a fonte de alimentação e todos os fios caso deixe de existir risco de trovoadas. É importante que todos os fios sejam ligados corretamente.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, utilize peças sobresselentes originais da Husqvarna; consulte a secção *Manutenção na página 43*.
- Para obter especificações técnicas, tais como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte a secção *Especificações técnicas na página 65*.
- O utilizador é responsável por acidentes e situações que representem perigo para terceiros ou materiais.
- A utilização, manutenção e reparação do produto apenas podem ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e os regulamentos de segurança.
- Não é permitido alterar o design inicial do produto.
- Respeite os regulamentos nacionais sobre a segurança elétrica.
- A Husqvarna não garante a compatibilidade total entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio ou equivalentes.

- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, sobretudo se o produto estiver a ser utilizado em interiores.
- O intervalo de temperatura de funcionamento e armazenamento é de 0-50 °C / 32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 5-45 °C / 41-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem causar danos no produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não instale a estação de carregamento numa área onde exista o risco de as pessoas tropeçarem na mesma.
- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, num local por baixo ou a menos de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Em caso de avaria, pode ocorrer aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação e criar um risco potencial de incêndio.
- Não coloque a fonte de alimentação a uma altura em que exista o risco de entrar em contacto com água. Não coloque a fonte de alimentação no chão.
- Não coloque a fonte de alimentação estanque. A água de condensação pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.
- Não instale a estação de carregamento em locais onde existam pragas, por exemplo, de formigas.
- Aplicável para os EUA/Canadá. Se a fonte de alimentação estiver instalada no exterior: Risco de choque elétrico. Instale apenas numa tomada GFCI de classe A coberta (RCD) com um invólucro à prova de água com a cobertura da vela do acessório inserida ou removida.
- Não instale a estação de carregamento em locais com risco de água parada.

1.4 Instruções de segurança para funcionamento



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando este se encontra LIGADO.
- Utilize o modo de estacionamento ou DESLIGUE o produto se existirem pessoas, e sobretudo crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte

DESLIGAR o produto na página 41. A Husqvarna recomenda que o produto seja colocado em funcionamento quando a área de trabalho não tiver qualquer atividade. O produto pode causar ferimentos em animais na área de trabalho durante a noite, por exemplo, em ouriços. Consulte *DESLIGAR o produto na página 41.*

- Certifique-se de que não existem objetos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. As lâminas podem ser danificadas se embaterem num objeto.
- Não levante o produto nem o mova quando este estiver LIGADO.
- Não deixe o produto colidir com pessoas ou animais. Se uma pessoa ou animal estiver no caminho do produto, pare o produto de imediato. Consulte *Desligar o produto na página 41.*
- Não coloque objetos em cima do produto nem da estação de carregamento.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- DESLIGUE sempre o produto quando o mesmo não estiver em funcionamento. O produto só pode ser iniciado depois de introduzir o código PIN correto.
- Não utilize o produto ao mesmo tempo que um aspersor de embutir. Utilize a função *Programar* para que o produto e o aspersor de embutir não funcionem ao mesmo tempo. Consulte *Programa na página 34.*
- Não deixe o produto funcionar se existir água parada na área de trabalho. Por exemplo, quando chuva intensa forma poças de água.

1.5 Instruções de segurança para manutenção



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de efetuar tarefas de manutenção no produto.

- **DESLIGUE** o produto ao efetuar a manutenção do mesmo.
- Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão para limpar o produto. Não utilize solventes para limpar o produto.
- Desligue a ficha da estação de carregamento antes de efetuar a limpeza ou a manutenção da estação de carregamento.

1.6 Segurança da bateria



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- As baterias de iões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito, ou exposição à água, ao fogo ou a temperaturas elevadas. Manuseie a bateria com cuidado, não a desmonte, não a abra nem recorra a qualquer tipo de violação elétrica/meccânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.

1.7 Elevar e deslocar o produto

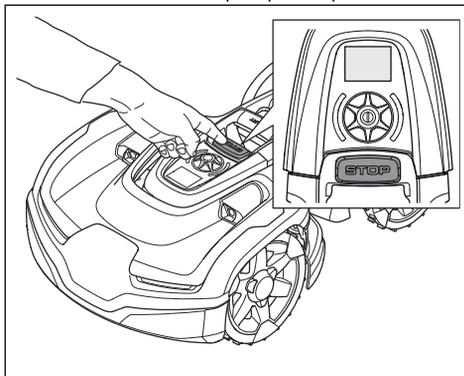


ATENÇÃO: O produto tem de ser DESLIGADO antes de o elevar. O produto está DESLIGADO quando a luz indicadora LED de estado se apaga.

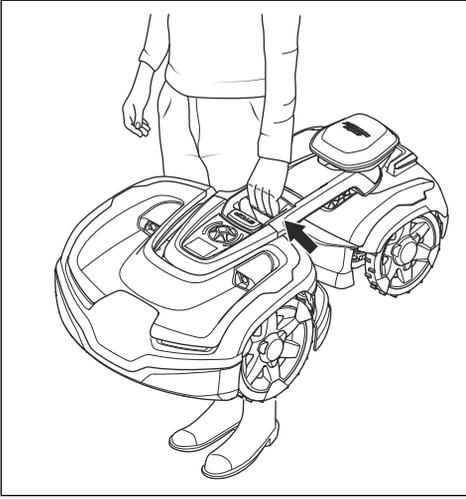


CUIDADO: Não eleve o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Prima o botão **STOP** e remova o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

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



2. Introduza o código PIN, se necessário.
3. Prima o **botão rotativo** durante 3 segundos para DESLIGAR o produto.
4. Certifique-se de que a luz indicadora LED de estado se APAGA.
5. Eleve o produto pelo punho.



2 Introdução

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

O número de série e o número de produto encontram-se na etiqueta de tipo do produto e na embalagem do produto.

- Registe o seu produto em www.husqvarna.com. Introduza o número de série do produto, o número de produto e a data de compra para registar o seu produto.

2.1 Apoio

Para apoio relativamente ao produto, contacte o seu revendedor com assistência técnica da Husqvarna.

2.2 Descrição do produto

Nota: A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 8*.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e corta a relva automaticamente. Este alterna continuamente entre corte e carregamento. O produto funciona até que o estado de carga da bateria fique baixo ou que a área de trabalho seja cortada e, em seguida, começa a dirigir-se para a estação de carregamento. O padrão de movimento do produto pode ser definido como irregular ou sistemático. A técnica de corte frequente melhora a qualidade da relva e reduz a utilização de fertilizantes. Não é necessária qualquer recolha de relva.

O utilizador seleciona as configurações de funcionamento no Automower® Access no produto. O visor apresenta as configurações de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

2.2.1 Método de instalação

Pode instalar o produto com ou sem um cabo delimitador com EPOS™.

Para obter informações sobre a instalação do cabo delimitador, consulte *Instalação com cabo delimitador na página 25*. Para obter informações sobre a instalação com EPOS™, consulte *Instalação com tecnologia EPOS™ na página 14*.

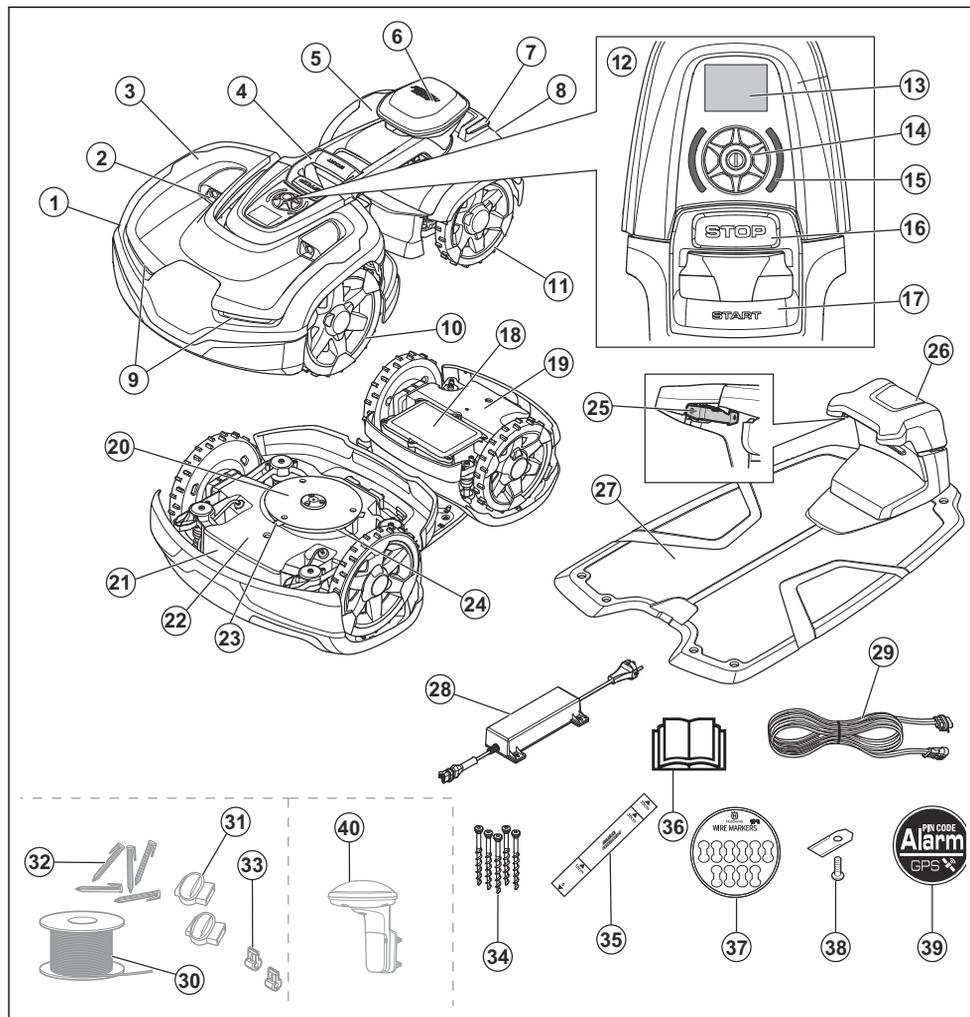
2.2.2 Automower® Access

A interface do utilizador do produto Automower® Access inclui o visor, o **botão rotativo**, o botão **START** e o botão **STOP**. Na Automower® Access, pode definir a altura de corte e o arranque, a paragem e o estacionamento do produto. Consulte *Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 12*.

2.2.3 Automower® Connect

O Automower® Connect é uma aplicação móvel que permite selecionar remotamente as definições de funcionamento. O produto pode ligar-se à aplicação através de Bluetooth® e conectividade de rede móvel. Se estiver perto do produto, pode ligar o seu dispositivo móvel e o produto ao Bluetooth®. É necessário ter o Bluetooth® ligado para efetuar algumas definições. Quando o produto estiver ligado à rede móvel, poderá controlá-lo a partir de qualquer lugar. Pode também configurar as definições do produto. Consulte *Instalação com cabo delimitador na página 25*.

2.3 Vista geral do produto



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Estrutura dianteira | 11. Rodas traseiras |
| 2. Sensores ultrassônicos | 12. Automower® Access |
| 3. Cobertura superior dianteira | 13. Ecrã |
| 4. Pega | 14. Botão rotativo |
| 5. Estrutura traseira | 15. Indicador LED de estado |
| 6. Módulo EPOS™ | 16. Botão STOP |
| 7. Placas de carregamento | 17. Botão START |
| 8. Cobertura superior traseira | 18. Cobertura da bateria |
| 9. Faróis | 19. Secção traseira do chassis com sistema eletrônico, bateria e motores |
| 10. Rodas dianteiras | |

20. Placa de deslize
21. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto)
22. Secção dianteira do chassis com sistema eletrónico e motores
23. Lâminas
24. Disco da lâmina
25. Placas de contacto
26. Indicador LED da estação de carregamento
27. Estação de carregamento
28. Fonte de alimentação¹
29. Cabo de baixa tensão
30. Fio de laço para o cabo delimitador e cabo de guia²
31. Acopladores para o fio de laço³
32. Estacas⁴
33. Conetor para o fio de laço⁵
34. Parafusos para fixar a estação de carregamento
35. Instrumento de medição para a instalação do cabo delimitador (o instrumento de medição é removido da embalagem do produto)
36. Manual do utilizador e guia rápido
37. Marcadores de cabos
38. Lâminas extra
39. Autocolante de alarme
40. Estação de referência

2.4 Símbolos no produto

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



AVISO: Leia as instruções do utilizador antes de operar o produto.



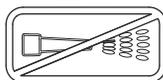
AVISO: Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de o elevar.



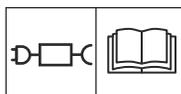
AVISO: Mantenha uma distância de segurança do produto durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



AVISO: Não se ponha em cima do produto. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto.



Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água corrente para limpar o produto.



Utilize uma fonte de alimentação amovível conforme definido na etiqueta de classificação junto ao símbolo.



O produto está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.



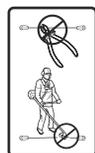
O produto está em conformidade com as Diretivas do Reino Unido aplicáveis.



Não é permitido eliminar este produto como lixo doméstico normal. Certifique-se de que o produto é reciclado de acordo com os requisitos legais locais.



O chassis contém componentes sensíveis a descarga eletrostática (ESD). O chassis também deve ser novamente selado de forma profissional. Por estes motivos, o chassis só pode ser aberto por técnicos de manutenção autorizados. Um selo quebrado poderá invalidar partes ou a totalidade da garantia.



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

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

¹ O aspeto pode ser diferente em diferentes mercados.

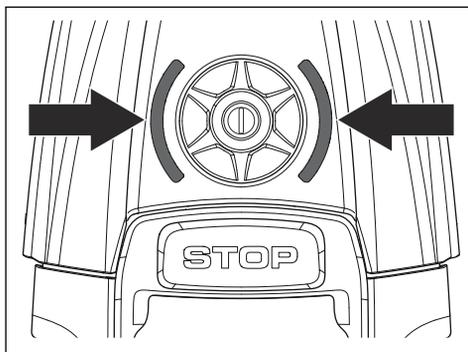
² É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

³ Consulte a nota 2

⁴ Consulte a nota 2

⁵ Consulte a nota 2

2.5 Indicador LED de estado



LED	Estado
Luz verde constante	Em funcionamento.
Luz verde intermitente	Em pausa.
Luz verde intermitente	Em carregamento.
Luz vermelha constante	Erro.
Luz amarela constante	Parado.
Luz amarela intermitente	A aguardar pelo código PIN.
Luz azul constante	Estacionado e a carregar.
Luz azul intermitente	Estacionado e a carregar.
Luz azul intermitente	Operação de estacionamento/emparelhamento Bluetooth® ativada.
Luz branca constante	Produto desligado/firmware transferido.
Luz branca intermitente	A instalação do firmware está em curso.

2.6 Símbolos na bateria



AVISO: As baterias de íões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito ou manuseamento brusco. Não exponha a água, fogo ou temperaturas elevadas.



Leia as instruções do utilizador.



Não elimine a bateria com recurso a fogo e não a exponha a uma fonte de calor.



Não submerja a bateria em água.

2.7 Símbolos no visor



O produto está a funcionar.



O produto está estacionado.



O produto está em pausa.



Existe um erro.



Altura de corte do produto.



Força do sinal de rede móvel.



Força do sinal do Wi-Fi.



Ligação Bluetooth® ativa.

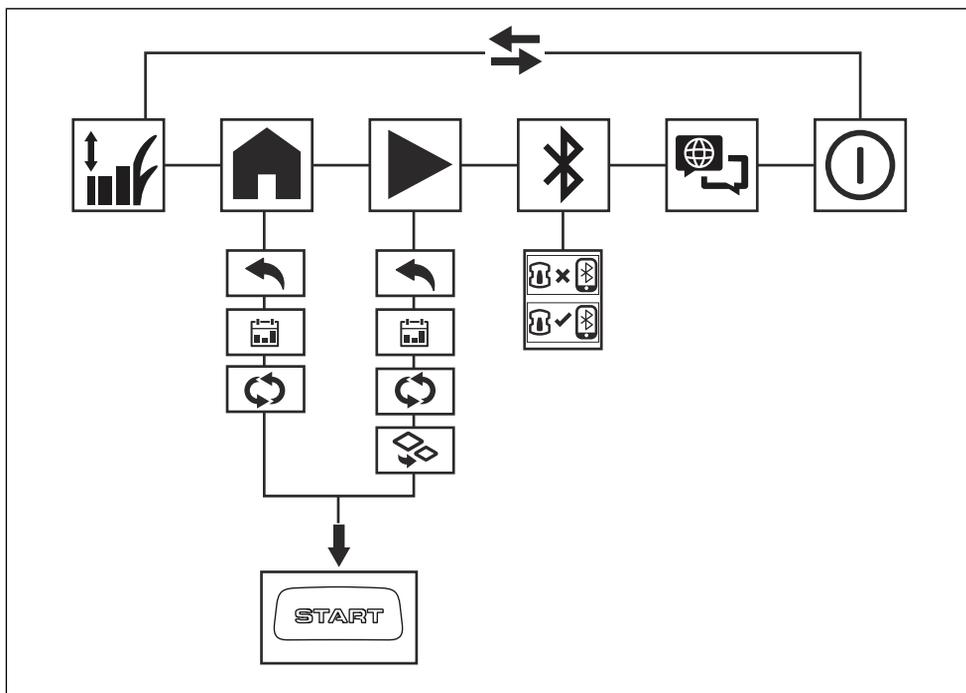


A bateria está a carregar.



Nível da bateria.

2.8 Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access



2.8.1 Símbolos no menu principal do Automower® Access



Altura de corte

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



Estacionar

No menu *Estacionar*, pode configurar o produto para estacionar até nova ordem ou de acordo com o programa definido.



Cortar

No menu *Cortar*, pode definir o produto para cortar de acordo com o programa definido ou no modo de área secundária.



Ligar

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



Idioma

No menu *Idioma*, pode selecionar um idioma no visor.



Alimentação desligada

A opção *Alimentação desligada* desliga o produto.

2.8.2 Símbolos no submenu para o Automower® Access



Retroceder

Se selecionar *Retroceder*, regressa ao menu principal.



Programa

No submenu *Programa*, pode selecionar as definições de *Programa*. As definições de *Programa* são definidas na aplicação Automower® Connect.



Modo de funcionamento selecionado

Se apenas existir uma área de trabalho, pode optar por sobrepor o programa e continuar a cortar até alterar o modo de funcionamento.

Se existir mais do que uma área de trabalho, pode optar por sobrepor o programa e cortar apenas uma das áreas de trabalho. Para áreas de trabalho com corte irregular, o produto corta a respetiva área até alterar o modo de funcionamento. Para áreas de trabalho com corte sistemático, o produto corta até a área estar concluída e, em seguida, estaciona na estação de carregamento.



Área secundária

No submenu *Área secundária*, pode selecionar o modo de funcionamento *Área secundária*. Consulte *Criar uma área secundária* na página 29.



Ligado

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



Não ligado

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

2.9 Símbolos na aplicação



Apresenta o estado dos dados de correção que o produto recebe.

O estado é *EPOS™ confirmado*. O produto tem uma posição e direção exatas. Isto é necessário para que o produto funcione automaticamente e para a instalação dos elementos do mapa.



O estado é *Ação do EPOS™ necessária*. O produto tem uma posição exata, mas para obter uma direção exata, é necessário utilizar o produto de forma manual ou automática.



O estado é *A procurar EPOS™*. O produto não tem uma posição exata e está à procura dos sinais de satélite e dos dados de correção para obter uma posição exata.



2.10 Instruções gerais sobre o manual

Para facilitar a utilização do Manual do operador, é utilizado o seguinte sistema:

- O texto escrito em *itálico* indica que o texto é apresentado no visor ou é uma referência a outra secção do Manual do utilizador.
- O texto a **negrito** representa um dos botões do produto.

2.11 Danos no produto

Não somos responsáveis por danos no nosso produto se:

- o produto tiver sido incorretamente reparado.
- o produto tiver sido reparado com peças que não sejam do fabricante ou que não sejam aprovadas pelo fabricante.
- o produto tiver um acessório que não seja do fabricante ou que não seja aprovado pelo fabricante.
- o produto não tiver sido reparado por um centro de assistência autorizado ou por uma autoridade aprovada.

3 Instalação com tecnologia EPOS™

3.1 Introdução – Instalação



ATENÇÃO: Certifique-se de que lê e compreende o capítulo sobre segurança antes de instalar o produto.



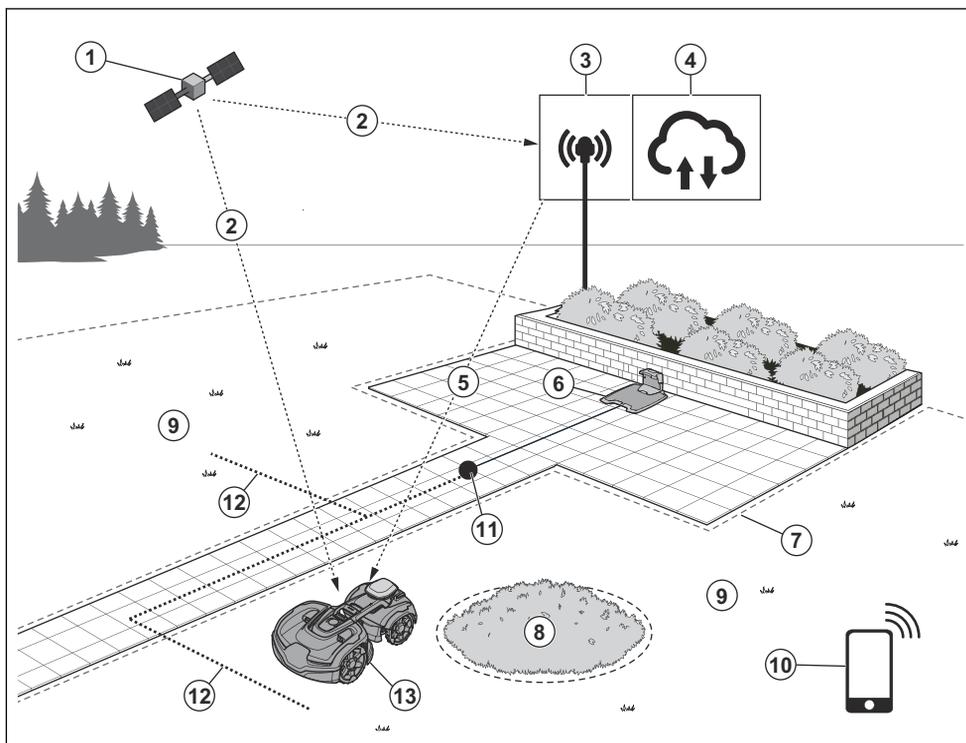
CUIDADO: Utilize material de instalação e peças sobresselentes originais.

Nota: Para obter mais informações sobre a instalação, consulte www.husqvarna.com.

Para a instalação com EPOS™, o produto utiliza satélites e dados de correção para efetuar a navegação. Os dados de correção podem ser recebidos através da nuvem Husqvarna® ou de uma estação de referência. A estação de referência é um acessório opcional que pode ser utilizado caso não seja possível estabelecer a ligação à nuvem Husqvarna®.

Nota: Nem todos os países suportam estações de referência ou dados de correção através da nuvem Husqvarna®. Para obter informações, contacte o seu representante Husqvarna local.

3.2 Descrição geral do sistema para a instalação com EPOS™



1. Satélites
2. Sinais de satélite

3. Estação de referência⁶
4. Nuvem Husqvarna®

⁶ Não incluído.

5. Dados de correção
6. Estação de carregamento
7. Limite virtual
8. Zona a evitar
9. Área de trabalho
10. Dispositivo móvel⁷
11. Ponto de acoplamento
12. Percurso de transporte
13. Robô corta-relva

3.3 Componentes principais para a instalação

A instalação inclui os seguintes componentes:

- Robô corta-relva, que corta o relvado automaticamente.
- Estação de carregamento, que carrega o produto.
- Fonte de alimentação, que é ligada à estação de carregamento e a uma tomada de alimentação de 100–240 V.
- Estação de referência⁸, que recebe sinais de satélite e envia dados de correção para o robô corta-relva.
- Dispositivo móvel com a aplicação Automower® Connect para efetuar a instalação e a configuração do produto.

3.4 Preparar a instalação



CUIDADO: Os buracos com água no relvado podem provocar danos no produto.



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

- Se utilizar o EPOS™ através da nuvem Husqvarna®, certifique-se de que o produto tem cobertura de rede móvel e pode receber dados de correção em toda a área de trabalho.

Nota: Caso não seja possível ligar o produto à nuvem Husqvarna®, pode utilizar uma estação de referência para receber dados de correção.

- Elabore um plano da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Tal permite verificar mais facilmente onde colocar a estação de carregamento, os limites virtuais e a estação de referência.
- Assinale no plano o local onde pretende colocar a estação de carregamento, o ponto de manutenção, os percursos de transporte, os

limites virtuais, as zonas a evitar e a estação de referência.

- Preencha os buracos no relvado para o nivelar.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm/4 pol.

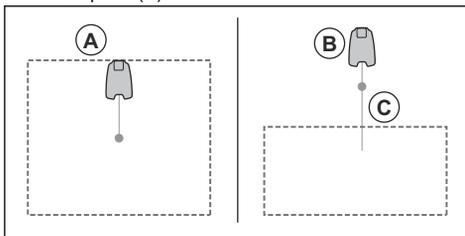
Nota: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro emitido pelo produto a cortar a relva pode ser superior ao habitual. O nível sonoro diminui após algum tempo.

3.5 Analisar onde colocar a estação de referência

Leia e compreenda as instruções sobre onde colocar a estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.

3.6 Analisar onde colocar a estação de carregamento

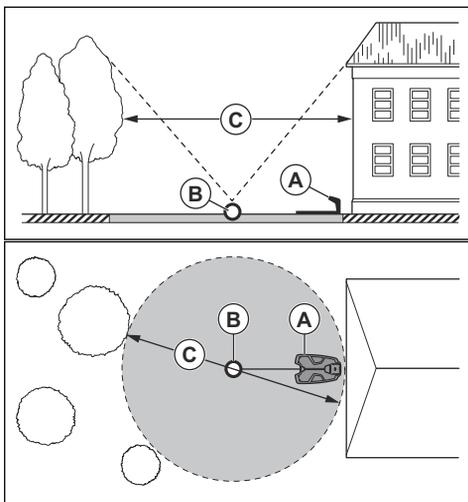
- Pode colocar a estação de carregamento na área de trabalho ou fora da área de trabalho. Não é necessário um percurso de transporte se a estação de carregamento for colocada na área de trabalho (A). Não é necessário um percurso de transporte se o produto estiver totalmente na área de trabalho quando se encontra no ponto de acoplamento da estação de carregamento. Se a estação de carregamento e o ponto de acoplamento (B) não estiverem na área de trabalho, tem de instalar um percurso de transporte (C).



- Pode colocar a estação de carregamento numa casa do Automower®.
- Coloque a estação de carregamento (A) onde o ponto de acoplamento (B) tiver uma vista desimpedida para o céu. O ponto de acoplamento da estação de carregamento (B) é o ponto em que o produto para após fazer marcha-atrás a partir da estação de carregamento. A distância de inversão pode ser definida para 100-300 cm/40-118 pol. A Husqvarna recomenda um mínimo de 6 m/19,6 pés (C) de espaço livre em frente à estação de carregamento.

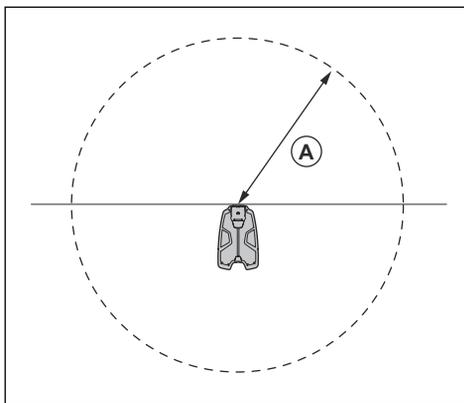
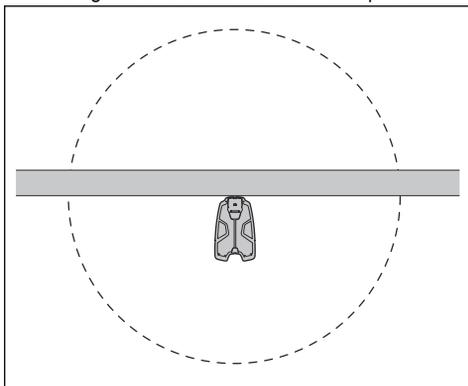
⁷ Não incluído.

⁸ Acessório opcional adquirido em separado.



Nota: Uma distância de inversão curta diminui o risco de marcas de passagem. Pode ser necessária uma distância de inversão longa para obter bons sinais de satélite no ponto de acoplamento.

- Se for necessário impedir o funcionamento do produto numa parte da área de acoplamento, coloque uma parede de proteção com um mínimo de 15 cm/6 pol. de altura. A área de acoplamento (A) é uma área circular em torno da estação de carregamento com um raio de 3 m/9.8 pés.



Nota: O produto utiliza o sinal da estação de carregamento para procurar a estação de carregamento quando esta se encontra na área de acoplamento.

- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.
- A placa base da estação de carregamento não pode estar torcida.
- Se a área de trabalho tiver 2 partes separadas com um declive acentuado, a Husqvarna recomenda que coloque a estação de carregamento na secção inferior.



CUIDADO: Não instale a estação de carregamento em locais onde existam objetos de metal no chão. Os objetos de metal podem causar interferência com o sinal da estação de carregamento.

3.7 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



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



CUIDADO: Não coloque o cabo de baixa tensão numa bobina ou por baixo da placa da estação de carregamento. A bobina provoca interferência com o sinal da estação de carregamento.



- Coloque a fonte de alimentação numa área com telhado e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação numa área com bom fluxo de ar.
- Utilize um dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação.

Estão disponíveis cabos de baixa tensão com diferentes comprimentos como acessórios.

3.8 Examinar onde instalar os limites virtuais



CUIDADO: Se a área de trabalho for adjacente a corpos de água, declives, precipícios ou estradas públicas, tem de existir uma parede de proteção. A parede tem de ter no mínimo 15 cm/6 pol. de altura.

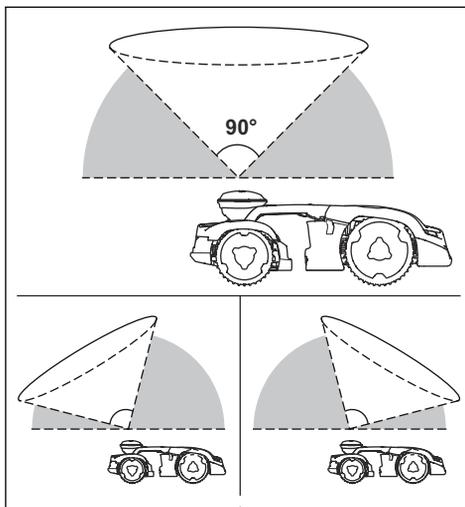


CUIDADO: Não permita que o produto funcione sobre cascalho.

- Para um funcionamento cuidadoso e sem ruído, isole todos os obstáculos, tais como árvores, raízes e pedras.
- Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar os limites virtuais.

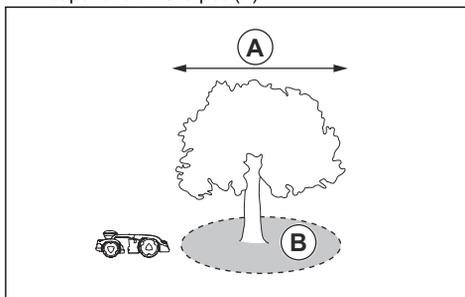
3.8.1 Instalar objetos do mapa próximos de edifícios e árvores

- Certifique-se de que uma secção de 90° do céu se encontra desimpedida na área onde o produto funciona.



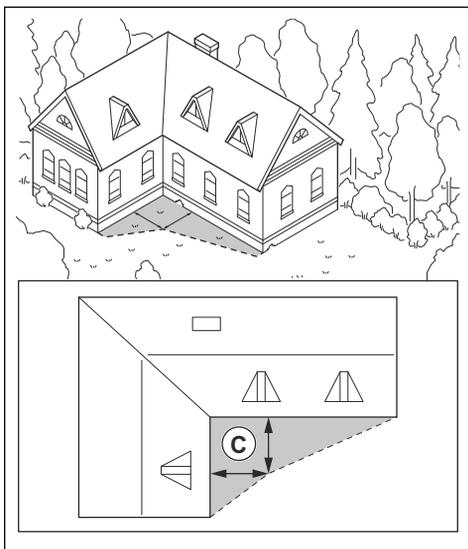
Nota: O produto não pode receber sinais do satélite para navegação se o céu estiver impedido.

- Crie uma zona a evitar (B) ao redor de árvores ou um grupo de árvores com copas de diâmetro superior a 4 m/13 pés (A).

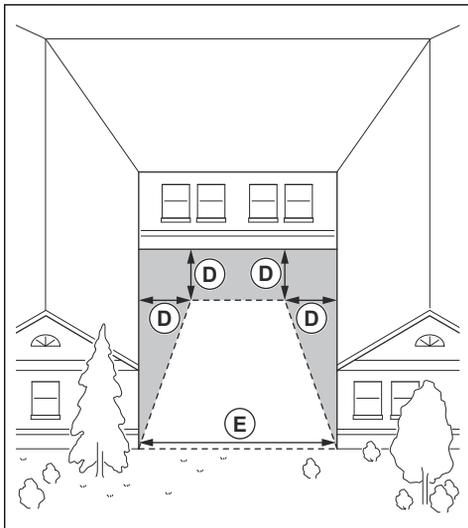


Nota: Árvores ou um grupo de árvores com copas de diâmetro superior a 4 m/13 pés (A) podem causar paragens temporárias do produto. Normalmente, árvores mais pequenas não causam interferências com o funcionamento do produto.

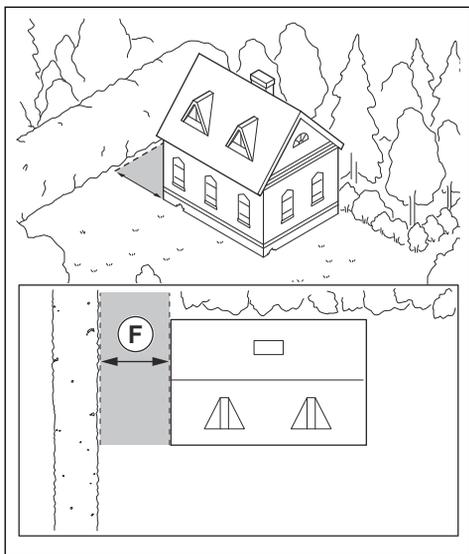
- Para edifícios em forma de L, instale um limite virtual a uma distância mínima (C) de 1.5 m/5 pés dos mesmos.



- Para instalar limites virtuais numa área que inclui um edifício em forma de U, certifique-se de que a respetiva distância (E) é de, no mínimo, 6 m/ 20 pés. Se o edifício apresentar uma altura superior a 3 m/10 pés, certifique-se de que a respetiva distância (E) corresponde ao dobro da altura do edifício mais elevado. Instale o limite virtual a uma distância mínima (D) de 1.5 m/5 pés do edifício.



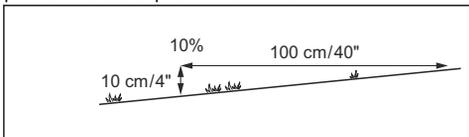
- Certifique-se de que as áreas entre objetos têm uma distância (F) mínima de 4 m/13.1 pés.



Nota: Para áreas com uma largura inferior a 4 m / 13.1 pés, é possível efetuar um percurso de transporte para que o robô corta-relva passe sem cortar.

3.8.2 Instalar os elementos do mapa num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 70%. O cálculo do declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para declives com uma inclinação superior a 70% na área de trabalho, isole o declive com uma zona a evitar.
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma vedação ou parede de proteção ao longo da extremidade exterior do declive.
- A Husqvarna recomenda que a direção do padrão sistemático seja de subida do declive para evitar o desgaste da relva.
- Instale os limites virtuais em declives com um máximo de 50%.

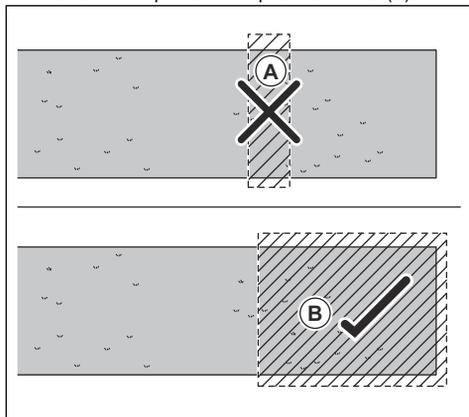
3.8.3 Passagens

Uma passagem é uma secção com limite virtual em cada lado que liga 2 partes da área de trabalho. A

largura da passagem pode ser de, no mínimo, 2 m / 6.5 pés para obter um bom resultado de corte.

3.8.4 Verificar onde criar zonas a evitar

- Crie zonas a evitar em torno de objetos com dimensões superiores a 2 x 2 m/6,6 x 6,6 pés.
- Certifique-se de que a zona a evitar inclui toda a área onde o produto não pode funcionar (B).



Nota: Não crie uma zona a evitar ao longo da área de trabalho para evitar que o produto entre em partes da área de trabalho (A).

- Certifique-se de que a zona a evitar tem, no mínimo, 30 x 30 cm/1 x 1 pés.

3.9 Instalação do produto

3.9.1 Ferramentas de instalação

- Chave sextavada, 8 mm, incluída na embalagem.

3.9.2 Instalação da estação de carregamento

Deve ler e compreender as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 15*.



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



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



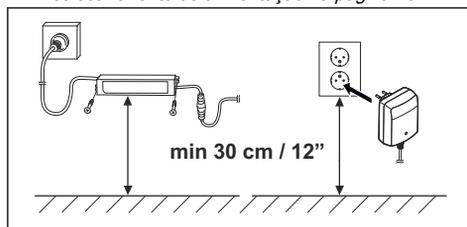
ATENÇÃO: Certifique-se de que as fichas do cabo de baixa tensão e da

unidade de fonte de alimentação estão limpas e secas antes de as ligar.

Para ligar a fonte de alimentação utilize apenas uma tomada de alimentação ligada a um dispositivo diferencial residual (DDR).

3.9.2.1 Instalar a estação de carregamento

1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.
2. Fixe a estação de carregamento ao chão com os parafusos fornecidos.
3. Ligue 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 *Analisar onde colocar a fonte de alimentação na página 16*.



5. Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100–240 V.
6. Coloque o cabo de baixa tensão no solo fora da área de trabalho. Utilize estacas ou enterre o cabo.

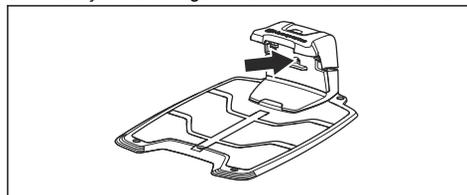
3.9.2.2 Carregar o produto

1. Coloque o produto na estação de carregamento.

Nota: O produto começa a carregar automaticamente quando o produto se encontra na estação de carregamento.

3.9.2.3 Para efetuar uma inspeção visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que a luz indicadora LED na estação de carregamento tem uma luz verde.



2. Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, efetue uma verificação da instalação. Consulte a secção *Indicador LED da estação de carregamento na página 57* e a secção

Instalação da estação de carregamento na página 19.

3.9.3 Efetuar uma operação de emparelhamento com a aplicação Automower® Connect

1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se para obter uma conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect e siga as instruções.
3. Introduza o código PIN de fábrica 1234 no produto.
4. Utilize o botão rotativo do produto para selecionar o menu Bluetooth® e ativar o modo de funcionamento em emparelhamento.
5. Selecione *Os meus corta-relvas* na aplicação Automower® Connect e adicione o seu produto.
6. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

Nota: A Husqvarna recomenda que altere o código PIN de fábrica para um código PIN novo na aplicação.

3.9.4 Instalação da estação de referência

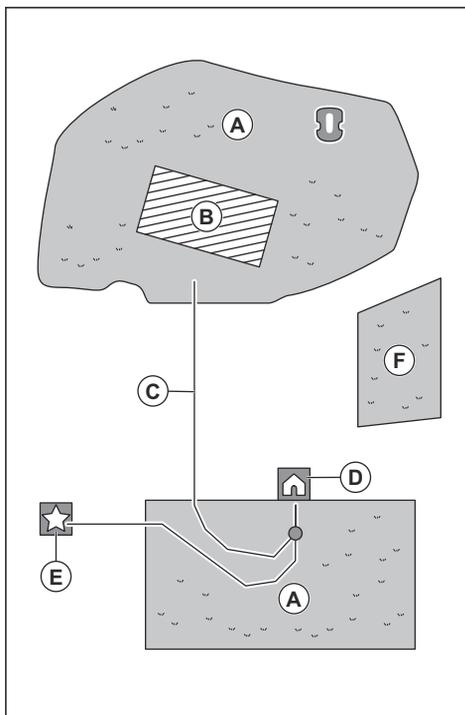
Instale a estação de referência de acordo com as instruções apresentadas no manual do utilizador sobre a estação de referência.

3.9.5 Instalação dos elementos do mapa

Leia e compreenda as instruções sobre onde instalar os elementos do mapa. Consulte *Instalar elementos no mapa na página 21*.

No mapa, pode instalar os objetos que se seguem na aplicação:

- Áreas de trabalho (A)
- Zonas a evitar (B)
- Percurso de transporte (C)
- Estação de carregamento (D)
- Ponto de manutenção (E)
- Área de trabalho (área secundária) (F)



Para uma instalação completa do mapa, tem de ser instalada uma área de trabalho e uma estação de carregamento no mapa.

Uma área de trabalho é definida por limites virtuais. É possível instalar, no máximo, 20 áreas de trabalho e áreas secundárias num mapa.

Existem dois tipos de áreas de trabalho:

- Uma área de trabalho com uma estação de carregamento ou ligada a uma estação de carregamento através de um percurso de transporte onde o produto funciona automaticamente.
- Uma área secundária é uma área de trabalho sem estação de carregamento e sem percurso de transporte. O produto tem de ser deslocado manualmente de e para a área de trabalho.

Um percurso de transporte é um percurso especificado entre o ponto de acoplamento em frente à estação de carregamento e uma área de trabalho. O produto pode funcionar automaticamente neste percurso, mas não corta relva. É possível ativar e desativar temporariamente um percurso de transporte na aplicação.

É possível criar zonas a evitar, caso existam áreas onde o produto não pode ser utilizado. Uma zona a evitar é

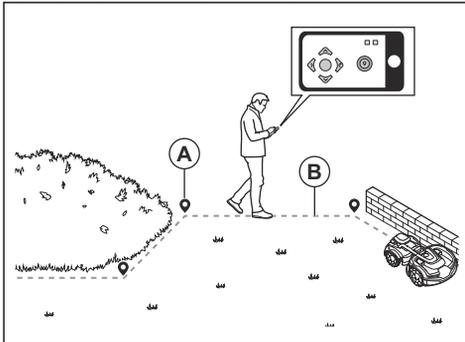
definida por limites virtuais. É possível ativar e desativar temporariamente uma zona a evitar na aplicação.

Um ponto de manutenção é uma posição específica na qual o produto pode ser estacionado. Isto pode, por exemplo, ser utilizado para um ponto de assistência onde é efetuada a manutenção do produto. O ponto de manutenção está ligado ao ponto de acoplamento através de um percurso.

Para instalar elementos no mapa, utilize o produto com a instalação appDrive para adicionar pontos de passagem no mapa. Consulte *Instalar elementos no mapa na página 21*.

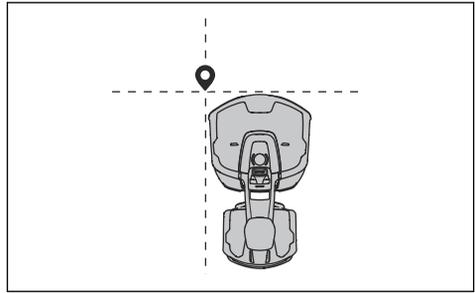
3.9.5.1 Instalar elementos no mapa

Os pontos de passagem (A) são posições que criam os percursos e limites virtuais (B). As linhas são retas entre os pontos de passagem. Recomenda-se a utilização do menor número possível de pontos de passagem. Para cada área de trabalho e respetivos percursos de transporte e zonas a evitar, o número máximo total de pontos de passagem é de 800. A Husqvarna recomenda a adição de um número máximo de 1000 pontos de passagem em toda a instalação do mapa. Para criar curvas suaves, utilize vários pontos de passagem. A Husqvarna recomenda a definição de uma distância mínima de 30 cm/1 pé entre os pontos de passagem. Pode ajustar as posições dos pontos de passagem na aplicação após a instalação do mapa.

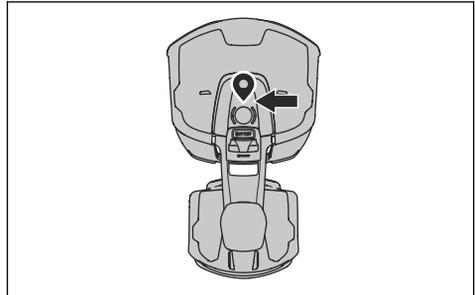


CUIDADO: Durante a instalação dos elementos do mapa, não levante nem mova o produto entre os pontos de passagem. Utilize a appDrive para uma instalação correta.

Nota: Durante a instalação de uma área de trabalho ou uma zona a evitar, a posição do ponto de passagem encontra-se no canto dianteiro esquerdo do produto. Os limites virtuais especificam a área onde o produto deve funcionar. O produto não corta a relva que está adjacente ao limite virtual devido à posição do disco de corte.



Nota: Durante a instalação de um percurso de transporte ou de um percurso para um ponto de manutenção, a posição do ponto de passagem encontra-se no meio do produto, entre as rodas motrizes.

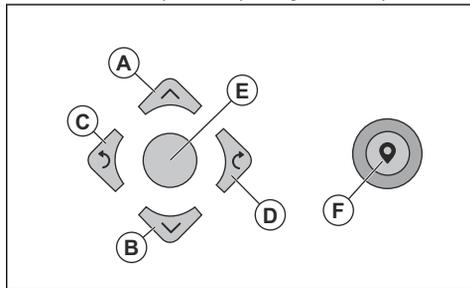


- Certifique-se de que está perto do produto e ligado ao produto com a aplicação com Bluetooth®.
- Certifique-se de que o estado é **EPOS™ confirmado** na appDrive.

Nota: É possível utilizar um controlador de jogos com Bluetooth® em conjunto com a appDrive para utilizar o produto.

- Certifique-se de que a força do sinal de rádio proveniente da estação de referência é boa. O símbolo referente à força do sinal de rádio deve estar totalmente preenchido.
- Selecione o objeto que pretende instalar e utilize os botões da instalação appDrive para operar o produto.
- Utilize o botão **para cima** (A) para mover o produto para a frente.
- Utilize o botão **para baixo** (B) para mover o produto para trás.
- Utilize o botão de **seta** para a esquerda (C) para rodar o produto para a esquerda.
- Utilize o botão de **seta** para a direita (D) para rodar o produto para a direita.

- Utilize o botão **central** (E) como joystick para mover e rodar o produto em qualquer direção.
- Utilize o botão de **ponto de passagem** (F) para adicionar um ponto de passagem no mapa.

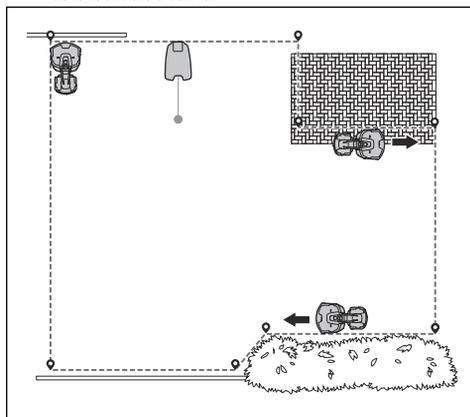


Nota: Caminhe 2-3 m/6.5-9.8 pés atrás do produto ao operá-lo com a appDrive.

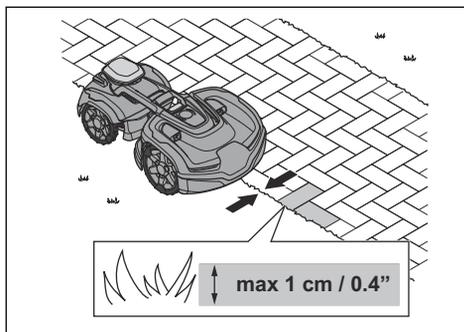
Criar uma área de trabalho

São necessários, no mínimo, 3 pontos de passagem para criar uma área de trabalho.

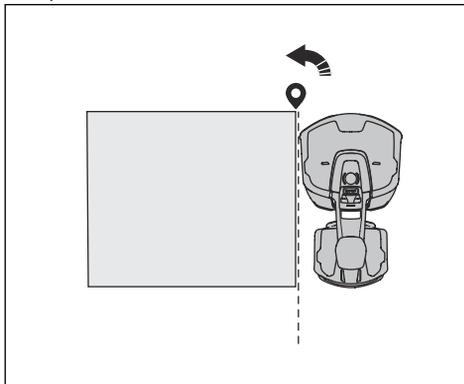
- Opere o produto para a direita em redor do limite da área de trabalho.



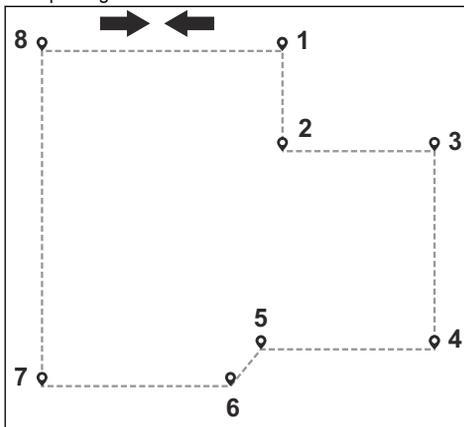
- Adicione um ponto de passagem para fazer com que o produto corte a relva na extremidade entre o relvado e o caminho de lajes. Certifique-se de que atravessa a extremidade do relvado e o caminho de lajes ao adicionar um ponto de passagem. O produto pode atravessar a extremidade se a altura do caminho de lajes tiver, no máximo, 1 cm/ 0.4 polegadas em relação ao relvado.



- Adicione o ponto de passagem no canto exterior para instalar o limite virtual de um canto.



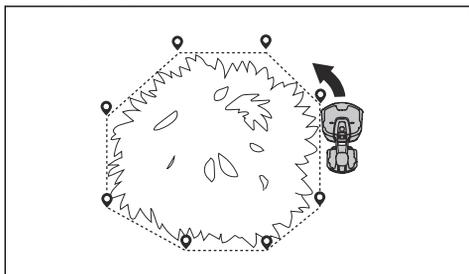
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma área de trabalho.
- Guarde a área de trabalho para ligar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem a um limite virtual.



Definir uma zona a evitar

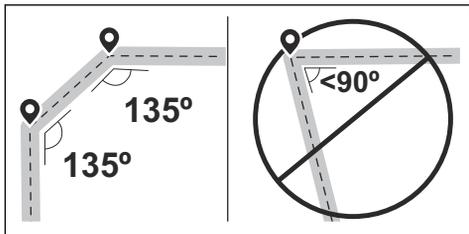
São necessários, no mínimo, 3 pontos de passagem para criar uma zona a evitar.

- Opere o produto para a esquerda em redor do limite da zona a evitar.
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma zona a evitar.
- Guarde a zona a evitar para ligar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem a um limite virtual.

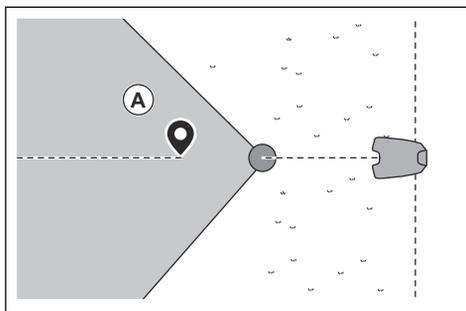


Definir um percurso de transporte

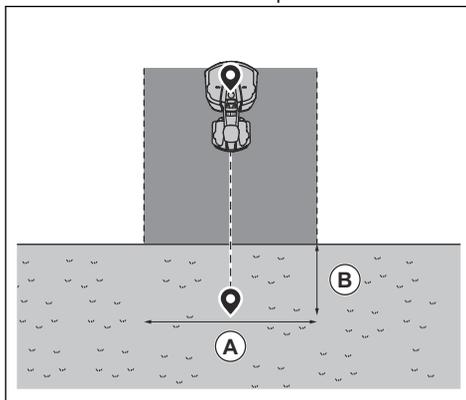
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa para criar um percurso de transporte. Comece numa área de trabalho a um mínimo de 1 m/3.3 pés do limite virtual.
- Instale o percurso de transporte perpendicular ao limite virtual da área de trabalho.
- Não instale um percurso de transporte numa zona a evitar.
- Não defina pontos de passagem que façam com que o percurso de transporte atravesse o mesmo percurso de transporte.
- Quando instalar a peça de transporte, não crie dobras acentuadas.



- Utilize o produto e adicione pontos de passagem para ligar o percurso de transporte ao ponto de acoplamento.
- Coloque o último ponto de passagem num percurso de transporte (A) num ângulo de +/-45 graus visto a partir do ponto de acoplamento.

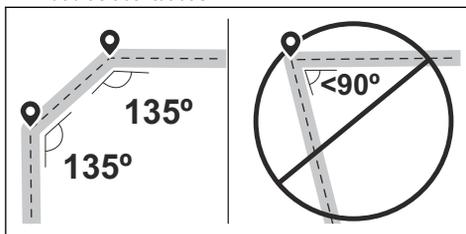


- Guarde o percurso de transporte para ligar automaticamente o último ponto de passagem ao ponto de acoplamento.
- Defina a largura do corredor (A) para o percurso de transporte. A largura do corredor pode ser definida em 2-5 m/6.6-16.4 pés.



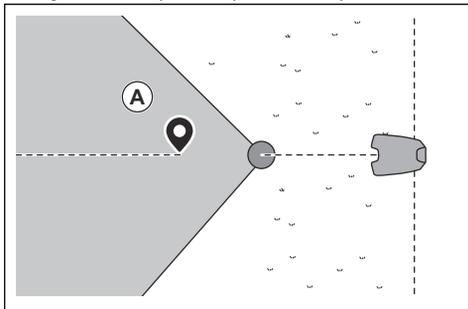
Criar um ponto de manutenção

- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa. Comece por adicionar pontos de passagem na posição em que instala o ponto de manutenção. O primeiro ponto de passagem especifica o ponto de manutenção.
- Quando instalar a peça de transporte, não crie dobras acentuadas.

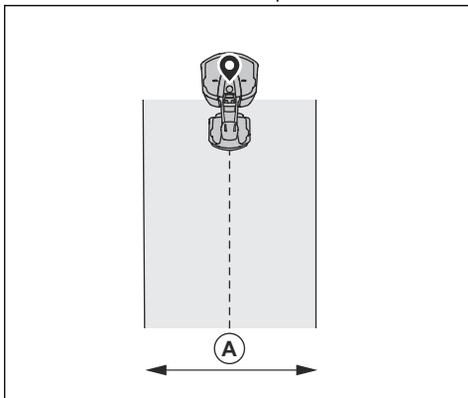


- Utilize o produto e adicione pontos de passagem para criar um percurso até à estação de carregamento.

- Coloque o último ponto de passagem num percurso de transporte (A) num ângulo de +/-45 graus visto a partir do ponto de acoplamento.



- Guarde o ponto de manutenção para ligar 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 em 2-5 m/6.6-16.4 pés.



4 Instalação com cabo delimitador

4.1 Introdução - Instalação



ATENÇÃO: Certifique-se de que lê e compreende o capítulo sobre segurança antes de instalar o produto.



CUIDADO: Utilize material de instalação e peças sobresselentes originais.

Nota: Para mais informações sobre a instalação, consulte www.husqvarna.com.

4.2 Componentes principais para a instalação

A instalação envolve os seguintes componentes:

- Um robô corta-relva que corta o relvado automaticamente.
- Uma estação de carregamento, que tem 3 funções:
 - Enviar sinais de controlo ao longo do cabo delimitador.
 - Enviar sinais de controlo ao longo do cabo de guia para que o produto possa seguir o cabo de guia para áreas remotas específicas no jardim e possa encontrar o caminho de volta até à estação de carregamento.
 - Carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação que é ligada à estação de carregamento e a uma tomada de alimentação de 100–240 V.
- O fio de laço é colocado à volta da área de trabalho e à volta de objetos e plantas nos quais o produto não deve embater. O fio de laço é usado como cabo delimitador e como cabo de guia.

4.3 Preparar a instalação



CUIDADO: Os buracos com água no relvado podem provocar danos no produto.



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

- Elabore um plano da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Tal permite verificar mais facilmente onde colocar a estação de

carregamento, a estação de referência e os limites virtuais.

- Marque no plano onde pretende colocar a estação de carregamento, a estação de referência, o ponto de manutenção, os percursos de transporte e os limites virtuais para as áreas de trabalho e zonas a evitar.
- Preencha os buracos no relvado para o nivelar.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm/4 pol.

Nota: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro emitido pelo produto a cortar a relva pode ser superior ao habitual. O nível sonoro diminui após algum tempo.

4.4 Antes da instalação dos fios

É possível selecionar se pretende fixar os fios com estacas ou enterrá-los. Pode utilizar os 2 procedimentos para a mesma área de trabalho.



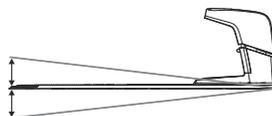
CUIDADO: Se utilizar um escarificador na área de trabalho, enterre o cabo delimitador e o cabo de guia para evitar danos nos mesmos.

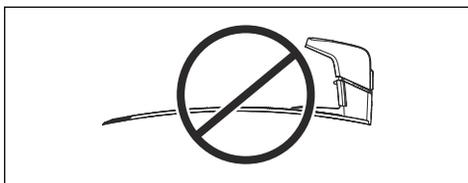
4.4.1 Analisar onde colocar a estação de carregamento

- Deixe, no mínimo, 3 m/10 pés de espaço livre à frente da estação de carregamento.
- Mantenha, no mínimo, 1,5 m/5 pés de espaço livre à direita e à esquerda da estação de carregamento.
- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.
- A placa base da estação de carregamento não pode estar torcida.

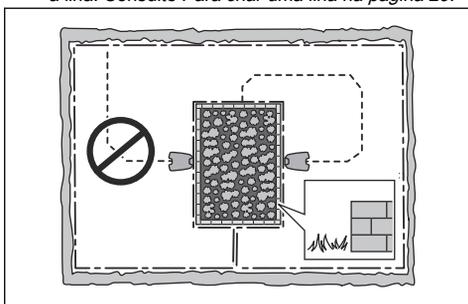
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"





- Coloque a estação de carregamento na parte aberta mais ampla da área de trabalho.
- Coloque a estação de carregamento numa área sem um sistema de irrigação.
- Coloque a estação de carregamento numa área com proteção solar.
- Se a estação de carregamento estiver instalada numa ilha, certifique-se de que liga o cabo de guia à ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 29*.



4.4.2 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



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

- Coloque a fonte de alimentação numa área com telhado e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação numa área com bom fluxo de ar.
- Utilize um dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação.

Estão disponíveis cabos de baixa tensão com diferentes comprimentos como acessórios.

4.4.3 Analisar onde colocar o cabo delimitador



CUIDADO: É necessário existir uma barreira de, no mínimo, 15 cm/6 pol. de altura entre o cabo delimitador e os cursos

de água, declives, precipícios ou estradas públicas. Isto evitará danos no produto.



CUIDADO: Não permita que o produto funcione sobre cascalho.



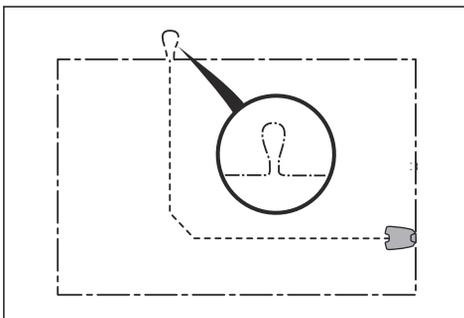
CUIDADO: Quando instalar o cabo delimitador, não crie dobras acentuadas.



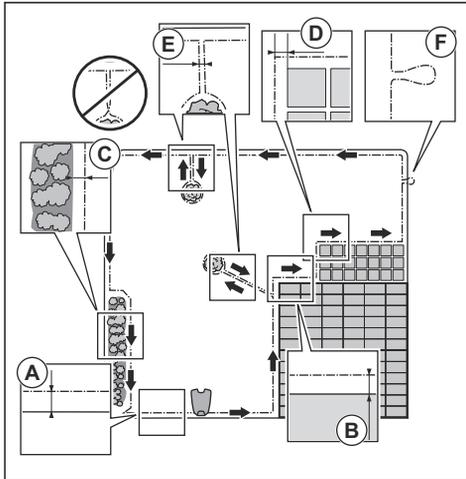
CUIDADO: Para um funcionamento cuidado e sem ruído, isole todos os obstáculos, tais como árvores, raízes e pedras.

O cabo delimitador deve ser colocado como um laço em redor da área de trabalho. Os sensores no produto detetam a respetiva aproximação ao cabo delimitador, e o produto escolhe outra direção. Todas as partes da área de trabalho têm de estar a uma distância máxima de 35 m/115 pés do cabo delimitador.

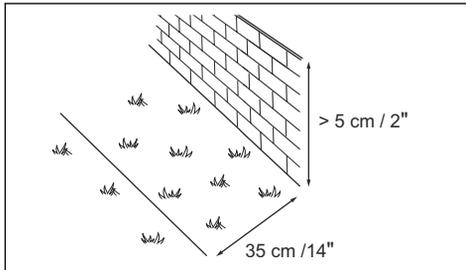
Para facilitar a ligação entre o cabo de guia e o cabo delimitador, recomenda-se efetuar um ilhó onde o cabo de guia será ligado. Efetue o ilhó a, aproximadamente, 20 cm/8 pol. do cabo delimitador.



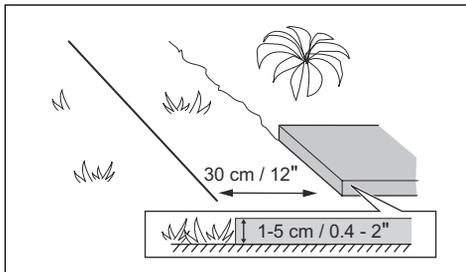
Nota: Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar o cabo delimitador e o cabo de guia.



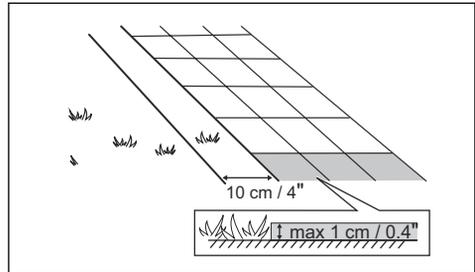
- Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o cabo delimitador e os obstáculos.
- Coloque o cabo delimitador a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo que tenha mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo que tenha 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 10 cm/4 pol. (D) de um obstáculo que tenha menos de 1 cm/0.4 pol. de altura.



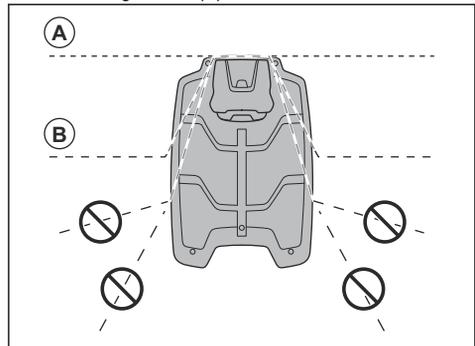
- Se tiver um caminho de lajes que se encontre ao nível do relvado, coloque o cabo delimitador abaixo do caminho de lajes.

Nota: Se o caminho de lajes tiver, no mínimo, 30 cm/12 pol. de largura, utilize a definição de fábrica para a função *Ultrapassar o cabo* para cortar toda a relva adjacente ao caminho de lajes. Consulte *Ultrapassar o cabo na página 36*.

- Se criar uma ilha, coloque junto o cabo delimitador que vai até à ilha (E). Coloque os cabos na mesma estaca. Consulte *Para criar uma ilha na página 29*.
- Faça um ilhó (F) no ponto onde o cabo de guia deve ser ligado ao cabo delimitador.

4.4.4 Examinar como colocar o cabo delimitador à volta da estação de carregamento

- A Husqvarna recomenda que os cabos delimitadores sejam colocados a partir da estação de carregamento (A).

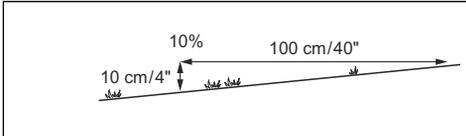


- Se necessário, pode colocar o cabo delimitador por baixo da estação de carregamento em ângulo (B).

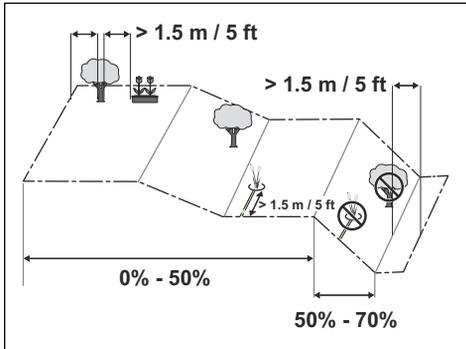
Nota: Não coloque o cabo delimitador demasiado abaixo da estação de carregamento. O produto tem dificuldade em encontrar a estação de carregamento e entrar na mesma.

4.4.4.1 Colocar o cabo delimitador num declive

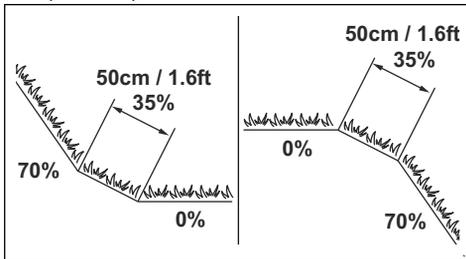
O produto pode ser utilizado em declives de 70%. Os declives superiores a 70% devem ser isolados com o cabo delimitador. O declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Por exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- O produto funciona conforme esperado em declives máximos de 50% na área de trabalho. Mantenha uma distância de 1.5 entre o cabo delimitador e obstáculos ou entre obstáculos.
- Em declives entre 50-70%, certifique-se de que não existem obstáculos no declive. Tem de existir uma distância de 1.5 m/5 pés entre o fundo do declive e o cabo delimitador.



- Certifique-se de que existe uma área de 50 cm/1.6 pés entre piso nivelado e declives acentuados.



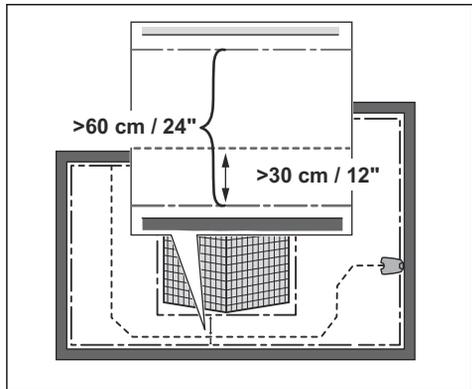
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque um obstáculo com um mínimo de 15 cm/6 pol. ao longo da extremidade exterior do declive. Pode utilizar uma parede ou uma vedação como obstáculo.

4.4.4.2 Passagens

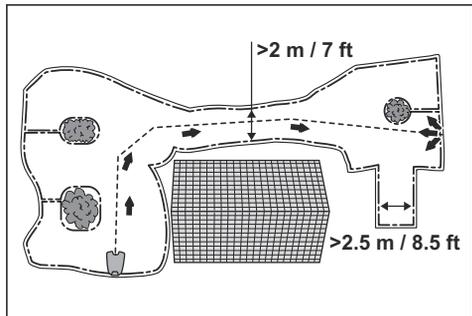
Uma passagem é uma secção com cabo delimitador em cada lado que liga 2 partes da área de trabalho. A passagem tem de ter, no mínimo, 2 m/6.5 pés de largura para obter bons resultados de corte. Se um fio de guia for instalado através da passagem, as passagens curtas têm de ter, no mínimo, 60 cm/2 pés de largura. Uma passagem longa e estreita pode ter um impacto negativo no resultado de corte.

Nota: Se a passagem tiver menos de 2 m / 6.5 pol. de largura, instale um cabo de guia através da passagem.

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



Uma via sem saída tem de ter, no mínimo, 2.5 m / 8.5 pés de largura.



4.4.4.3 Para criar uma ilha



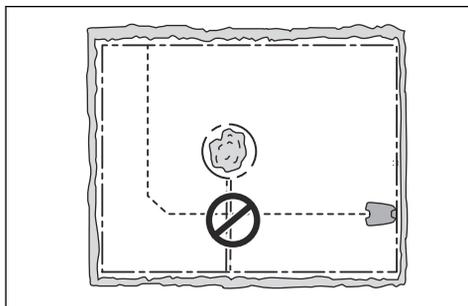
CUIDADO: Não coloque uma secção do cabo delimitador sobre a outra. As secções do cabo delimitador devem ficar em paralelo.



CUIDADO: Não coloque o cabo de guia por cima do cabo delimitador.



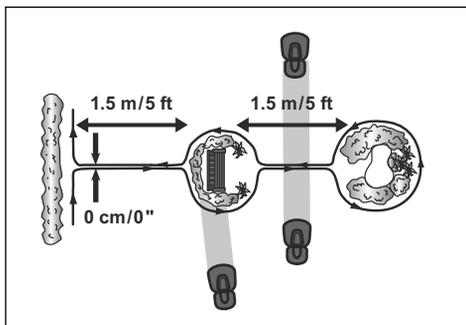
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com menos de 15 cm/6 pol. de altura. Isole ou remova obstáculos que se encontrem ligeiramente inclinados, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isto evitará danos nas lâminas do produto.



Para criar uma ilha, isole as zonas na área de trabalho com o cabo delimitador. Recomendamos que isole todos os objetos estáveis na área de trabalho.

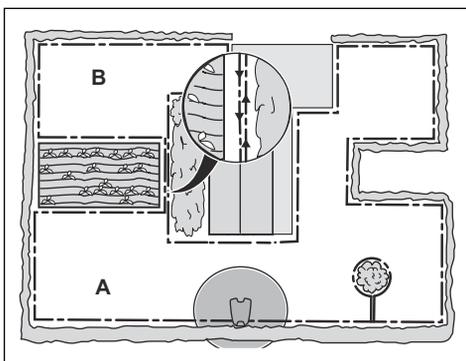
Alguns obstáculos são resistentes a colisões, por exemplo, árvores ou arbustos com altura superior a 15 cm/6 pol. Ao colidir com o obstáculo, o produto seleciona uma nova direção.

- Coloque o cabo delimitador junto e à volta do obstáculo para criar uma ilha.
- Junte as 2 secções do cabo delimitador de e para a ilha. Isto fará com que o produto passe sobre o cabo.
- Coloque as 2 secções do cabo delimitador na mesma estaca.
- Certifique-se de que existe um mínimo de 1.5 de espaço vazio antes de um obstáculo.



4.4.4.4 Criar uma área secundária

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



Nota: É necessário deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária.

- Coloque o cabo delimitador à volta da área secundária (B) para criar uma ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 29*.

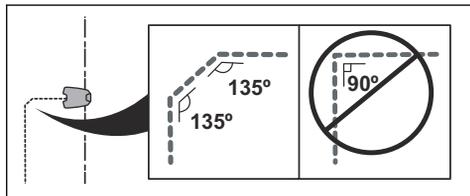
Nota: O cabo delimitador tem de ser colocado como 1 laço em redor de toda a área de trabalho (A + B).

Nota: Quando o produto corta relva na área secundária, é possível selecionar o modo *Área secundária*. Consulte *Área secundária na página 41*.

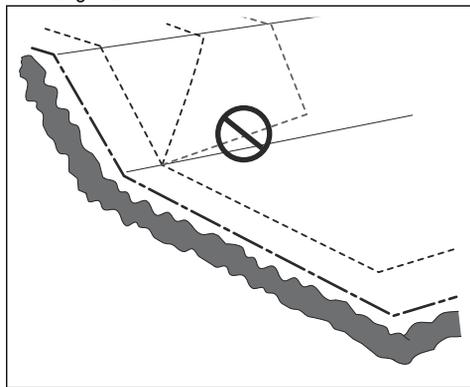
4.4.5 Para examinar onde colocar o cabo de guia

Coloque o fio de guia da estação de carregamento através da área de trabalho e ligue-o ao fio delimitador. Este produto tem 2 fios de guia. Utilize a mesma abordagem para todos os fios de guia.

- Coloque o fio de guia numa linha, no mínimo, 2 m / 7 pol. em frente à estação de carregamento.
- Certifique-se de que o fio de guia tem o maior espaço livre possível à esquerda do fio de guia estando de frente para a estação de carga.
- Coloque o fio de guia a, no mínimo, 30 cm / 12 pol. do cabo delimitador.
- Quando instalar o fio de guia não crie dobras acentuadas.



- Se a área de trabalho tiver um declive, coloque o fio de guia em linha reta desde o fundo do declive até ao topo do declive. Caso não seja possível efetuar uma linha reta, coloque o fio de guia na diagonal no declive.

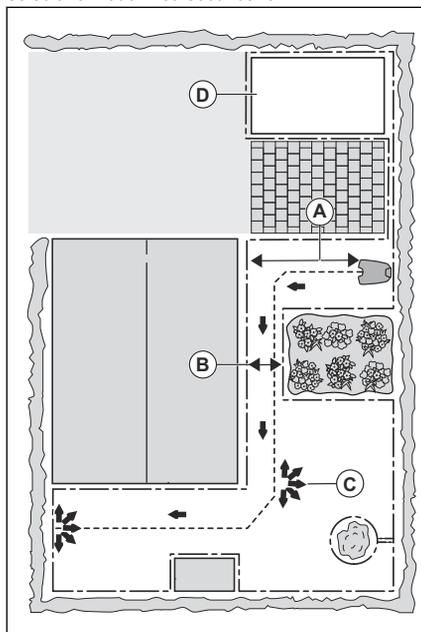


CUIDADO: Não coloque o fio de guia em paralelo ao declive, conforme indicado na ilustração. Isso pode aumentar o desgaste da relva.

4.4.6 Exemplos de locais de trabalho

- Se a estação de carregamento for colocada numa área pequena (A), certifique-se de que a distância até ao cabo delimitador é de, no mínimo, 3 m / 10 pés à frente da estação de carregamento.

- Se a área de trabalho tiver uma passagem (B) sem cabo de guia instalado, a distância mínima recomendada entre os cabos delimitadores é de 2 m / 6.5 pés. Com um cabo de guia instalado através da passagem, a distância mínima recomendada entre os cabos delimitadores é de 60 cm / 24 pol.
- Se a área de trabalho tiver áreas ligadas por uma passagem estreita (B), é possível configurar o produto para, em primeiro lugar, seguir e, em seguida, se afastar do cabo de guia após uma determinada distância (C). As definições podem ser alteradas em *Cobertura do relvado na página 36*.
- Utilize a navegação assistida por GPS que ajuda o produto a selecionar a operação ideal. Consulte *Cobertura do relvado na página 36*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Criar uma área secundária na página 29*. Coloque o produto na área secundária e selecione *modo Área secundária*.



4.5 Instalação do produto

4.5.1 Ferramentas de instalação

- Martelo/marreta de plástico: para simplificar a colocação de estacas no solo.
- Corta-relva de rebordos/pá direita: para enterrar o cabo delimitador.
- Alicates universais: para cortar o cabo delimitador e juntar e apertar os conectores.

- Alicates ajustável: para juntar e apertar os acopladores.

4.5.2 Instalar a estação de carregamento



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



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

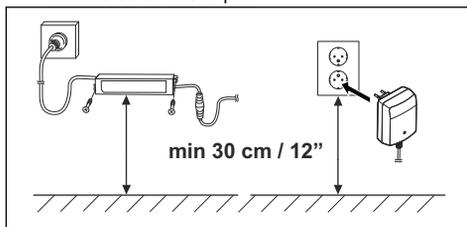


ATENÇÃO: Certifique-se de que as fichas do cabo de baixa tensão e da unidade de fonte de alimentação estão limpas e secas antes de as ligar.

1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

Nota: Não fixe a estação de carregamento ao chão com os parafusos até que o cabo de guia esteja instalado. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 32*.

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



4. Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100-240 V.
5. Fixe o cabo de baixa tensão ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte a secção *Colocar o fio ou o cabo na devida posição com estacas na página 32* ou a secção *Enterrar o fio ou o cabo na página 32*.
6. Fixe a estação de carregamento ao chão com os parafusos fornecidos após instalar o cabo de guia. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 32*.

4.5.3 Carregar o produto

1. Coloque o produto na estação de carregamento.

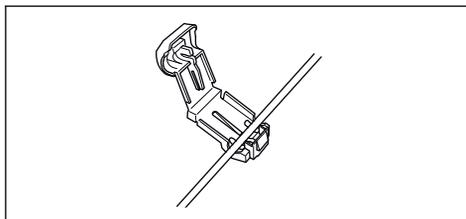
Nota: O produto começa a carregar automaticamente quando o produto se encontra na estação de carregamento.

4.5.4 Para instalar o cabo delimitador

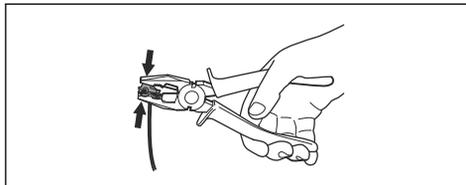


CUIDADO: Não coloque cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

1. Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento.
2. Abra o conector e coloque o cabo delimitador no conector.



3. Feche o conector com um alicate.



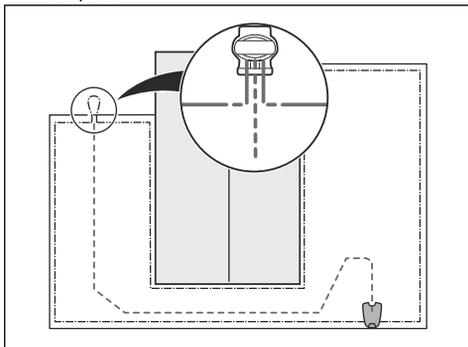
4. Corte o cabo delimitador 1-2 cm / 0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
5. Coloque a extremidade direita do fio delimitador no canal com a marca "AR".
6. Coloque a extremidade esquerda do fio delimitador no canal com a marca "AL".
7. Empurre o conector direito em direção ao pino de metal na estação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

4.5.5 Instalar o cabo de guia



CUIDADO: Cabos geminados ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isoladora não é uma união satisfatória. A humidade do solo provocará a oxidação do fio e, após algum tempo, causará uma quebra no circuito.

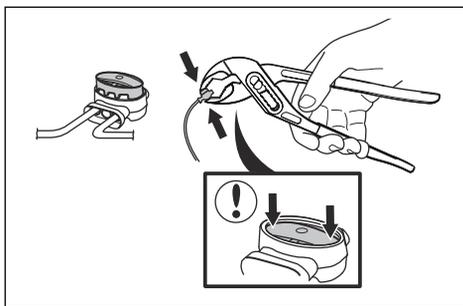
1. Abra o conector e coloque os fios no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte os fios de guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Coloque os fios de guia centrados sob a placa da estação de carregamento e empurre-os através da ranhura na torre da estação de carregamento.
5. Empurre o conector em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "G1, G2" ou "G3".
6. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
7. Coloque a marca do cabo nos fios de guia.
8. Coloque a extremidade dos fios de guia no ilhó no cabo delimitador.
9. Corte o cabo delimitador com um alicate de corte.
10. Ligue os fios de guia ao cabo delimitador com um acoplador.



- a) Coloque as 2 extremidades do cabo delimitador e a extremidade dos fios de guia no acoplador.

Nota: Certifique-se de que consegue ver a extremidade dos fios de guia através da área transparente do acoplador.

- b) Empurre a cobertura do acoplador com um alicate ajustável para fixar os cabos no acoplador.



11. Fixe os fios de guia ao chão com estacas ou enterre-os. Consulte *Colocar o fio ou o cabo na devida posição com estacas na página 32* ou *Enterrar o fio ou o cabo na página 32*.
12. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

4.5.6 Colocar o fio ou o cabo na devida posição com estacas



CUIDADO: Certifique-se de que as estacas fixam o fio ou o cabo ao chão.



CUIDADO: Cortar a relva demasiado curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do fio ou do cabo. Os danos no isolamento podem não causar problemas durante algumas semanas ou até meses.

1. Coloque o fio ou o cabo no chão.
2. Coloque as estacas a uma distância máxima de 75 cm/30 pol. entre si.
3. Fixe as estacas ao chão com um martelo ou com uma marreta de plástico.

Nota: Após algumas semanas, o fio ou o cabo deixa de estar visível devido ao crescimento da relva.

4.5.7 Enterrar o fio ou o cabo

- Abra uma ranhura no chão com um corta-relva de rebordos ou com uma pá.
- Coloque o fio ou o cabo a uma profundidade de 1-20 cm/0.4-8 pol. no chão.

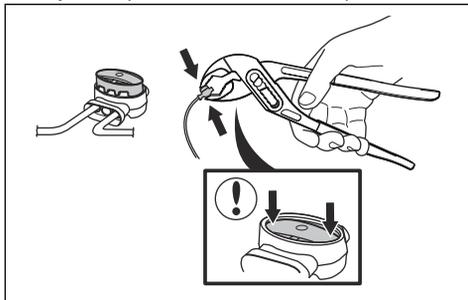
4.5.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia

Nota: Aumente o cabo delimitador ou o cabo de guia caso este seja demasiado curto para a área de trabalho. Utilize peças originais, por exemplo acopladores.

1. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
2. Com um alicate de corte, corte o cabo delimitador ou o cabo de guia no ponto onde seja necessário instalar a extensão.
3. Acrescente cabo onde seja necessário para instalar a extensão.
4. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia em posição.
5. Coloque as extremidades do fio num acoplador.

Nota: Certifique-se de que consegue ver as extremidades do cabo delimitador ou do cabo de guia através da área transparente do acoplador.

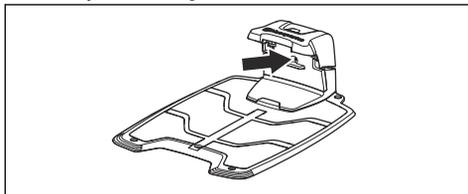
6. Empurre a cobertura do acoplador com um alicate ajustável para fixar os cabos no acoplador.



7. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia na devida posição com estacas.
8. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

4.5.9 Para efetuar uma inspeção visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que a luz indicadora LED na estação de carregamento tem uma luz verde.



2. Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, efetue uma verificação da instalação. Consulte a secção *Indicador LED da estação de carregamento na página 57* e a secção *Instalar a estação de carregamento na página 31*.

4.5.10 Efetuar uma operação de emparelhamento com a aplicação Automower® Connect

1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se para obter uma conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect e siga as instruções.
3. Introduza o código PIN de fábrica 1234 no produto.
4. Utilize o botão rotativo do produto para selecionar o menu Bluetooth® e ativar o modo de funcionamento em emparelhamento.
5. Seleccione *Os meus corta-relvas* na aplicação Automower® Connect e adicione o seu produto.
6. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

Nota: A Husqvarna recomenda que altere o código PIN de fábrica para um código PIN novo na aplicação.

5 Valores

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

5.1 Programa



Em *Programa*, pode alterar as definições de programa do produto.

A *ferramenta de programação* adapta o programa ao tamanho da área de trabalho. A função *Programa* controla as horas às quais o produto funciona. Quando o produto não está em funcionamento, está estacionado na estação de carregamento. Pode consultar as horas e os dias de funcionamento do produto na vista geral de programação da aplicação.

5.1.1 Utilizar o corte sistemático

- Defina o programa para permitir que o produto funcione durante o máximo de tempo possível.

Nota: Quando o produto tiver concluído o corte da área de trabalho, este dirige-se para a estação de carregamento. O produto fica estacionado na estação de carregamento até ao início do programa seguinte. Se a área de trabalho não estiver totalmente cortada, o produto retoma o corte da área de trabalho com o programa seguinte.

- Para cortar uma área de trabalho 2 vezes por dia, é possível definir 2 programas diferentes. Defina o programa para que o produto tenha tempo suficiente para cortar toda a área de trabalho.
- Com 2 ou mais programas paralelos, o produto inicia o corte no local onde não corta há mais tempo.

5.1.2 Utilizar o corte irregular

O produto funciona durante todo o tempo programado com corte irregular.

- Diminua o tempo programado ou utilize a função *Temporizador de clima* para evitar o desgaste da relva. Consulte *Temporizador de clima na página 35*.
- Se o resultado de corte não for satisfatório, aumente o tempo programado. Consulte *Programa na página 34*.
- Com 2 ou mais programas paralelos em diferentes áreas de trabalho, o produto inicia o corte numa das áreas de trabalho. Após cada carregamento do produto, este inicia o corte noutra área de trabalho.

5.2 Altura de corte



5.2.1 Ajuste da altura de corte

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

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



CUIDADO: Durante as primeiras semanas após uma nova instalação, a altura de corte tem de ser definida para 7 cm/2.8 pol., para evitar danificar o fio de laço. A altura de corte pode então ser reduzida todas as semanas.

5.2.2 TargetHeight

Utilize a função TargetHeight para reduzir gradualmente a altura de corte da altura de corte máxima para a altura de corte especificada durante 10 dias. Se alterar manualmente a altura de corte durante este período de tempo, a função TargetHeight será desativada.

5.3 Padrão



As definições do padrão podem ser definidas para cada área de trabalho através de uma instalação EPOS.

Pode efetuar as seguintes definições:

- Definir o padrão de funcionamento do produto.
- Para alguns padrões, é possível definir a direção do padrão.
- Para alguns padrões, é possível definir o tipo de *Corte de limite*. Com o *Corte de limite fixo*, o produto funciona sempre nos mesmos percursos para manter um limite nítido em torno da área de trabalho. Com o *Corte de limite variável*, o produto funciona em percursos diferentes para diminuir o risco de marcas de passagem ao longo do limite virtual.

A Husqvarna recomenda a utilização de um padrão sistemático em áreas de trabalho grandes e abertas. Se utilizar um padrão sistemático numa área de trabalho com obstáculos, crie zonas a evitar à volta dos obstáculos e utilize um padrão com várias direções para obter o melhor resultado de corte possível.

A Husqvarna recomenda a utilização de um padrão irregular se a área de trabalho for complexa e tiver muitos obstáculos.

5.4 Funcionamento



Em *Funcionamento*, pode alterar as definições de funcionamento do produto.

5.4.1 Evitar objetos

A função *Evitar objetos* faz com que o produto diminua a rotação quando se aproxima de um obstáculo para evitar colidir com o mesmo.

Nota: Por conseguinte, a relva à volta do obstáculo pode não ser cortada. Esta função causar um corte insatisfatório da relva alta pelo produto.

5.4.2 Temporizador de clima

O *Temporizador de clima* ajusta automaticamente o tempo de corte de acordo com o crescimento da relva. O *Temporizador de clima* ajusta o tempo de corte apenas para áreas de trabalho com padrão irregular. Não é permitido que o produto funcione mais do que as definições de programação.

Nota: Ao utilizar o *Temporizador de clima*, recomenda-se que permita o máximo de tempo de funcionamento possível para o *Temporizador de clima*. Não restrinja a programação mais do que o necessário.

O primeiro funcionamento do dia é definido pelas definições do programa. O produto conclui 1 ciclo de corte por área de trabalho programada e, em seguida, o *Temporizador de clima* seleciona se o produto deve continuar a funcionar.

Nota: O *Temporizador de clima* é reiniciado se o produto não funcionar durante mais de 50 horas ou se efetuar uma *Reposição de todas as definições do utilizador*. O *Temporizador de clima* não é alterado se for efetuada uma *Reposição das definições de programação*.

5.4.3 Modo ECO

O *Modo ECO* desativa o sinal no cabo delimitador, no cabo de guia e na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar. A luz indicadora LED da estação de carregamento pisca a verde quando o sinal de laço está desativado.

Nota: Utilize o *Modo ECO* para economizar energia e evitar a interferência com outros equipamentos, por exemplo, anéis de indução magnética ou portas de garagem.

Nota: Para iniciar o produto manualmente na área de trabalho, em primeiro lugar, é necessário ativar o sinal de laço.

5.4.3.1 Ativar o sinal de laço

1. LIGUE o produto.
2. Coloque o produto na estação de carregamento.
3. Prima o botão **STOP**.
4. Aguarde 2 segundos e, em seguida, remova o produto da estação de carregamento.
5. Certifique-se de que a luz indicadora LED na estação de carregamento está acesa a verde constante.
6. Coloque o produto onde pretende que este comece a cortar.

5.5 Definições de instalação



Em *Instalação*, pode alterar as definições de uma instalação com cabo delimitador.

5.5.1 Encontrar a estação de carregamento

O produto pode ser definido para procurar a estação de carregamento de 3 formas:

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

A definição de fábrica está configurada para utilizar simultaneamente os 3 métodos de procura. Utilize a definição de fábrica para encontrar a estação de carregamento o mais rapidamente possível e para minimizar o risco de marcas no relvado. O produto começa sempre por procurar o *Sinal da estação de carregamento*. Após um intervalo de tempo especificado, também utiliza os métodos *Seguir o fio de guia* e *Seguir o fio delimitador*.

Causas comuns pelas quais o produto não consegue seguir o fio:

- Os obstáculos próximos do fio não terem sido isolados.
- A estação de carregamento, o fio delimitador ou o fio de guia não estarem instalados de acordo com as instruções em *Analisar onde colocar a*

estação de carregamento na página 25, Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 26 e em Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 30.

5.5.1.1 Sinal da estação de carregamento

Em algumas instalações, é necessário reduzir 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 deteta o sinal da estação de carregamento no outro lado do obstáculo e tenta encontrar a estação de carregamento, mas o objeto impede-o de aceder à estação de carregamento. Pode definir o sinal da estação de carregamento para *mín.*, *méd.* ou *máx.*

Nota: A Husqvarna recomenda definir o sinal da estação de carregamento para *máx.* Normalmente, é mais vantajoso deslocar a estação de carregamento do que reduzir o alcance do sinal da estação de carregamento.

5.5.1.2 Seguir o cabo de guia e o cabo delimitador

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

5.5.2 Cobertura do relvado

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

Utilize a função *Cobertura do relvado* para proceder a definições manuais.

Nota: Quando a navegação assistida por GPS está ativada, permanece ligada enquanto existir um serviço de GPS. O produto utiliza as definições manuais para o funcionamento, se o serviço de GPS não estiver disponível.

5.5.2.1 Definir a função de alcance do relvado

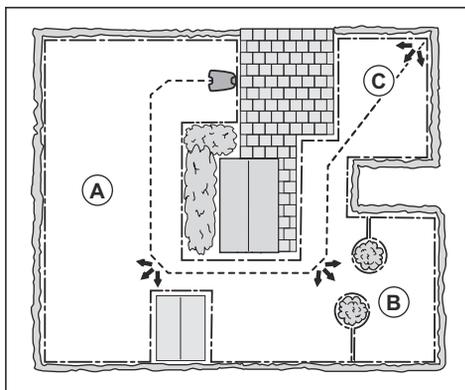
Utilize a função *Cobertura do relvado* do produto para cortar zonas afastadas da área de trabalho. Utilize a função *Cobertura do relvado* se a área de trabalho incluir áreas remotas ligadas por passagens estreitas para manter uma área de trabalho cortada de forma satisfatória. É possível definir um máximo de 5 áreas remotas onde o produto começa o corte.

O produto segue primeiro o cabo de guia até a distância especificada definida e, em seguida, inicia o corte da área de trabalho.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



Cada área pode ser ativada ou desativada. Utilize a função *Teste* para medir a distância entre a estação de carregamento e o ponto onde o produto deve começar o corte.

As predefinições permitem que o produto siga o cabo de guia ao longo de 300 m/980 pés em 20% das vezes que sai da estação de carregamento. Se o cabo de guia for inferior a 300 m/980 pés, o produto irá segui-lo até ao ponto em que o cabo de guia está ligado ao cabo delimitador.

5.5.3 Ultrapassar o cabo

A parte da frente do produto passa sempre para lá do cabo delimitador numa distância especificada antes do produto regressar à área de trabalho. A definição de fábrica da função *Ultrapassar o cabo* é de 31 cm / 13 pol. Pode selecionar uma distância de 25-50 cm / 10-15 pol.

Nota: Com a definição de fábrica, o produto irá cortar 11 cm / 4.3 pol. para lá do fio.

Nota: Se a distância da função *ultrapassar o cabo* for alterada, a distância muda ao longo do cabo delimitador em qualquer lugar da área de trabalho.

5.5.4 Ponto de partida

A função *Ponto de partida* permite-lhe controlar a distância que o produto percorre em marcha em frente desde a estação de carregamento antes de começar a funcionar. Utilize esta função se a estação de carregamento for colocada numa área com espaço limitado.

Nota: O ponto de partida não pode ser definido para uma distância superior à distância à qual o fio de guia está instalado numa linha à frente da estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 30.*

5.6 Acessórios



Em *Acessórios*, pode alterar as definições dos acessórios do produto.

5.6.1 Faróis

Existem 4 definições diferentes dos faróis que controlam quando os faróis são ligados:

- *Ininterruptamente ligado*
- *Apenas durante a tarde (19:00-00:00)*
- *Tarde e noite (19:00-07:00)*
- *Ininterruptamente desligado*

A predefinição é *Sempre ligados*. Os faróis podem ser definidos para ficarem intermitentes se existir um erro.

5.6.2 Para evitar colisões com a casa do Automower®

Quando esta opção é ativada, é reduzido o desgaste do produto e da casa do Automower®, mas poderá ficar mais relva por cortar em redor da estação de carregamento.

5.7 Geral (apenas Bluetooth®)



Esta função é utilizada para ajustar a hora e data ou para repor as predefinições.

5.7.1 Hora e data

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

5.7.2 Restabelecer os valores de fábrica

As configurações do utilizador podem ser restabelecidas para as configurações de fábrica.

Nota: O *Código PIN*, *Sinal do laço*, *Mensagens e Data e hora* não serão repostos.

5.8 Segurança



As definições de segurança controlam o código PIN, o GeoFence e outras funções de segurança. Para aceder ao menu *Segurança*, é necessário introduzir o código PIN correto.

Este menu só está disponível quando o seu dispositivo móvel está ligado ao produto por Bluetooth®.

5.8.1 Novo sinal de laço

O sinal de laço é selecionado aleatoriamente para criar uma ligação única entre o produto e a estação de carregamento. Em alguns casos raros, poderá ser necessário gerar um novo sinal, por exemplo, se 2 instalações adjacentes tiverem um sinal muito semelhante.

5.8.2 Alterar código PIN

Pode alterar o código PIN. Tome nota do novo código PIN no Memorando. Consulte *Introdução na página 8.*

5.8.3 Proteção antirroubo

No menu de *Proteção antirroubo*, é possível definir a duração do alarme e também que eventos devem acionar o alarme. A definição de fábrica serve para solicitar um código PIN e a duração do alarme é de 1 min.

5.8.3.1 Exigir código PIN

Esta função significa que o produto não pode ser operado ou controlado após o botão **STOP** ter sido premido sem introduzir primeiro o código PIN. Se introduzir um código PIN errado 5 vezes, o produto fica bloqueado durante algum tempo. O bloqueio é prolongado por cada tentativa incorreta adicional.

5.8.3.2 Duração do alarme

Existe a possibilidade de configurar a duração do sinal de alarme. É possível configurar entre 1 e 10 minutos.

5.8.3.3 Botão STOP premido

Se o alarme "*Botão STOP premido*" estiver ativado, o alarme é acionado se alguém premir o botão **STOP** e o código PIN não for introduzido dentro de 30 segundos.

5.8.3.4 Perda de controlo

Se o alarme *Perda de controlo* estiver ativado, o produto deteta movimentos inesperados e o alarme é acionado.

5.8.4 GeoFence

O GeoFence é uma proteção antirroubo de funcionamento por GPS que cria uma vedação virtual para o produto. Se o produto estiver a mais do que uma distância definida da posição central, este será desativado e será emitido um alarme. A posição central

será definida para a posição atual do produto quando o GeoFence estiver ativado. O código PIN é necessário para parar o alarme e para ligar novamente o produto. O GeoFence só é ativado quando o produto está LIGADO.

5.9 Automower® Connect (apenas Bluetooth®)



No *Automower® Connect*, pode ativar ou desativar o módulo Automower® Connect. Também pode ver a força do sinal, o estado de conectividade, iniciar um novo emparelhamento ou remover o produto de contas emparelhadas.

5.10 Mensagens

Pode encontrar as mensagens anteriores de informação e de erro neste menu. Inclui sugestões e conselhos para o ajudar a corrigir os erros indicados por algumas mensagens.

Se o produto interromper o seu funcionamento de alguma forma, por exemplo, se ficar preso ou a bateria estiver fraca, é guardada uma mensagem referente à interrupção e ao momento em que aconteceu.

Se a mesma mensagem for repetida várias vezes, isto poderá significar que é necessário efetuar um ajuste na instalação ou no produto. Consulte *Instalação com cabo delimitador na página 25*.

5.11 Perfis de corte

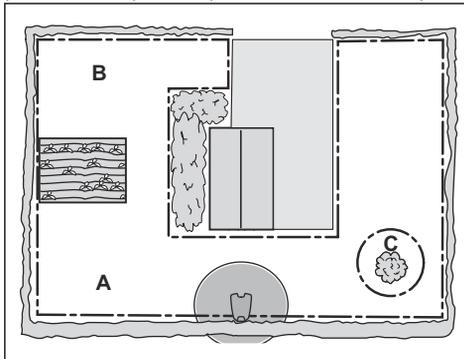
Pode guardar diferentes conjuntos de definições nos *Perfis de corte*. Utilize esta função quando utilizar um produto em mais do que um local ou para ter definições diferentes no mesmo local. Pode, por exemplo, utilizar uma instalação com cabo delimitador para um perfil e uma instalação EPOS™ para um segundo perfil. Nos *Perfis de corte*, são guardadas as definições do produto, os objetos do mapa e as respetivas definições.

5.12 Transfira o firmware através de comunicação sem fios (Firmware over the air FOTA)

O produto inclui uma função que transfere automaticamente o novo firmware. Quando está disponível um novo firmware, é apresentada uma notificação na aplicação onde pode selecionar para instalar o novo firmware. Esta função está ativada na definição de fábrica. A Husqvarna recomenda que atualize o firmware quando estiver disponível um novo firmware.

5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

O Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponível na aplicação Automower® Connect. A tecnologia utiliza diferentes sensores, GPS incluído, no produto. A precisão do mapa é de aproximadamente 1 m/3.3 pés.



Algumas das funções com AIM são:

- Apresenta um mapa do relvado na aplicação Automower® Connect com estação de carregamento, cabo delimitador, cabo de guia e ilhas.
- É possível criar áreas de trabalho (A) e (B) na instalação onde é possível definir um programa e uma altura de corte para cada área de trabalho.
- Pode criar zonas interditas (C) nas quais o produto não possa entrar e cortar relva.

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

A recolha de dados para o mapa AIM é iniciada automaticamente. O produto recolhe dados durante o funcionamento, e o mapa é concluído em 1-2 semanas. Remova obstáculos temporários no relvado enquanto o produto estiver a funcionar e recolha dados. Se alterar a instalação dos cabos ou da estação de carregamento, tem de criar um novo mapa. Saiba mais sobre AIM na aplicação Automower® Connect.

5.14 Voltar a instalar a estação de carregamento no mapa

Volte a instalar a estação de carregamento no mapa se mover ou substituir a estação de carregamento. Também pode voltar a instalá-la caso não seja possível acoplar ou ligar o produto à estação de carregamento.

1. Selecione *Objetos do mapa > Estação de carregamento* na aplicação.

2. Selecione *Voltar a instalar a estação de carregamento* e siga as instruções.
-

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

5.15 Voltar a instalar a estação de referência no mapa

Volte a instalar a estação de referência no mapa se mover ou substituir a estação de referência.

1. Selecione *Objetos do mapa > Estação de referência* na aplicação.
 2. Selecione *Voltar a instalar a estação de referência* e siga as instruções.
-

Nota: Se deslocar a estação de referência, tem de efetuar uma reposição de fábrica e instalar novamente todos os mapas.

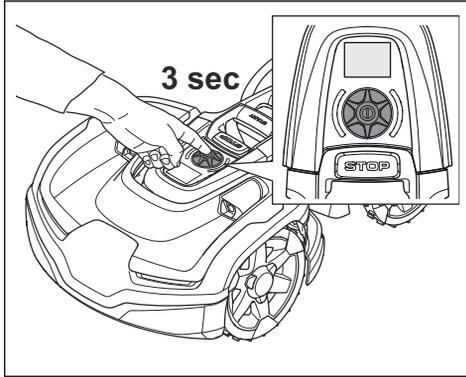
6 Funcionamento

6.1 LIGAR o produto



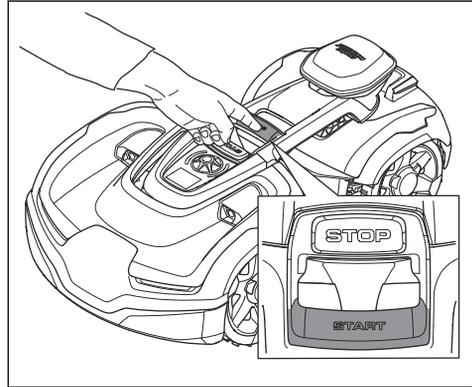
ATENÇÃO: Certifique-se de que lê e compreende o capítulo sobre segurança antes de usar o produto.

1. Prima o **botão rotativo** durante 3 segundos.



Nota: Certifique-se de que o botão **STOP** está premido. Se o botão **STOP** não estiver premido, é apresentado um símbolo **STOP** no visor.

2. Utilize o **botão rotativo** para introduzir o código PIN. Para aceder ao menu, é necessário introduzir o código PIN correto. Se introduzir um código PIN errado 5 vezes, o produto fica bloqueado durante algum tempo. O bloqueio é prolongado por cada tentativa incorreta adicional.
3. Selecione o modo de funcionamento e prima o **botão rotativo**. Consulte *Funcionamento na página 40*.
4. Prima o botão **START** para ligar o produto.



O produto apenas pode sair da estação de carregamento quando a bateria estiver totalmente carregada e se o *Programa* estiver definido para permitir que o produto funcione.

6.2 Selecionar o modo de funcionamento de início

1. Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Iniciar* e um modo de funcionamento: *Retomar programa*, *appDrive* ou *Selecionar área de trabalho*.

6.2.1 Retomar horário

O produto continuará a funcionar na área de trabalho programada onde corta a relva e carrega automaticamente.

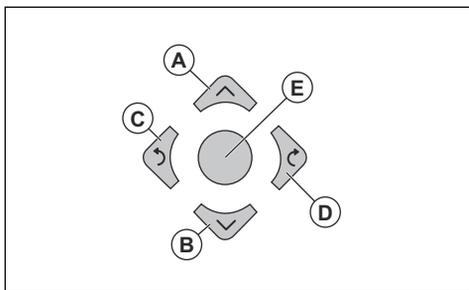
6.2.2 appDrive

Utilize appDrive para operar o produto manualmente.

6.2.2.1 Para operar o produto com appDrive

Utilize os botões para operar o produto:

- Use o botão **para cima** (A) para mover o produto para a frente.
- Use o botão **para baixo** (B) para mover o produto para trás.
- Use o botão de **seta** para a esquerda (C) para rodar o produto para a esquerda.
- Use o botão de **seta** para a direita (D) para rodar o produto para a direita.
- Use o botão **central** (E) como joystick para mover e rodar o produto em qualquer direção.



Nota: Caminhe 2-3 m/ 6.5-9.8 pés atrás do produto ao operar o produto com appDrive.

6.2.3 Selecione a área de trabalho

Esta função permite que o produto funcione temporariamente numa área de trabalho selecionada. Para áreas de trabalho com padrão irregular, é possível selecionar um limite de tempo para esta função. Após esse período de tempo, o produto continua a funcionar conforme definido no programa. Para áreas de trabalho com padrão sistemático, o produto efetua o corte até que a área de trabalho selecionada seja concluída. Após o produto concluir o corte da área de trabalho, este continua a funcionar conforme definido no programa.

6.2.3.1 Área secundária

Para que o produto opere numa área secundária, tem de deslocar o produto manualmente de e para a área secundária. O produto corta durante um período de tempo selecionado ou até a bateria descarregar.

6.3 Modo de funcionamento - Estacionar

Quando seleciona *Estacionar* na aplicação, pode selecionar as seleções de operação que se seguem:

- *Estacionar até nova ordem*
- *Selecionar duração*

6.3.1 Estacionar até nova ordem

O modo de funcionamento *Estacionar* significa que o produto regressa à estação de carregamento onde permanece até ser selecionado um novo modo de funcionamento e o botão **START** ser premido.

6.3.2 Selecionar duração

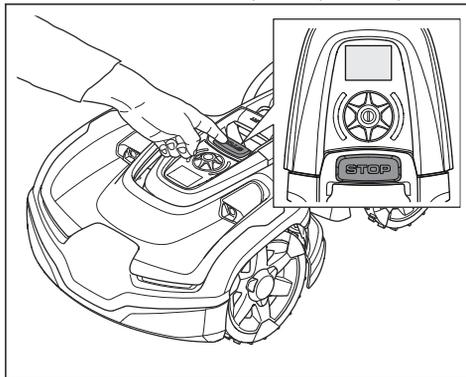
O produto regressa à estação de carregamento e permanece durante o período de estacionamento selecionado. Utilize a seleção de funcionamento para parar temporariamente um ciclo de corte em curso e deixe o produto permanecer na estação de carregamento.

6.3.3 Modo de funcionamento - Pausa

Ao selecionar *Pausa* na aplicação Automower® Connect, o produto para a atividade atual e fica em pausa. O produto fica em pausa até selecionar *Estacionar* ou *Arranque* na aplicação Automower® Connect.

6.4 Desligar o produto

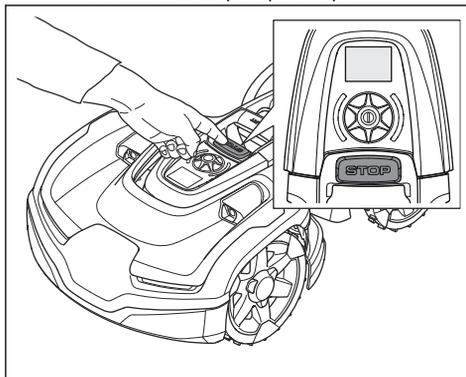
1. Prima o botão **STOP** na parte superior do produto.



O produto para e o motor de corte também.

6.5 DESLIGAR o produto

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



2. Introduza o código PIN, se necessário.
3. Prima o **botão rotativo** durante 3 segundos. Certifique-se de que a luz indicadora LED de estado se apaga.

Nota: Se a luz indicadora LED estiver acesa ou intermitente. Consulte *Indicador LED de estado* na página 11.

Nota: Não é possível DESLIGAR o produto quando este se encontra na estação de carregamento.

6.6 Carregar a bateria

Quando o produto é novo ou após um armazenamento de longa duração, a bateria pode estar descarregada. Carregue a bateria antes de ligar o produto.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até as placas de carregamento tocarem nas placas de contacto.
3. Verifique se o produto carrega no respetivo visor.

Nota: Se a bateria estiver descarregada, o produto tem de ser carregado durante um período de tempo mais longo antes de poder arrancar.

7 Manutenção

7.1 Introdução - manutenção



ATENÇÃO: DESLIGUE o produto antes de efetuar a manutenção do mesmo.



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

Para melhorar o funcionamento e a vida útil do produto, certifique-se de que limpa o produto regularmente e, se necessário, substitua as peças desgastadas.

Se o produto for novo, examine o disco da lâmina e as lâminas todas as semanas. Se o desgaste for reduzido, pode aumentar o intervalo da próxima vez que examinar o disco da lâmina e as lâminas. Examine o disco da lâmina e as lâminas com maior regularidade se houver muito desgaste.

É importante que o disco da lâmina rode facilmente e que as extremidades das lâminas não estejam danificadas. A vida útil habitual das lâminas é de 3 a 6 semanas. As condições que se seguem podem aumentar ou diminuir a vida útil das lâminas:

- Tempo de funcionamento e dimensão da área de trabalho.
- Comprimento e espessura da relva.
- Solo, areia e utilização de fertilizantes.
- Objetos como pinhas, ferramentas, pedras e raízes na área de trabalho.

Nota: O resultado do corte pode ser insatisfatório se as lâminas estiverem rombas. Consulte *Substituição das lâminas na página 45* para saber como substituir as lâminas.

7.2 Esquema de manutenção

O esquema de manutenção mostra como realizar a assistência e manutenção do produto. Siga o esquema de manutenção para um melhor funcionamento e para aumentar a vida útil do produto.

X = As instruções estão disponíveis neste manual do utilizador.

O = As instruções não estão disponíveis neste manual do utilizador. Contacte o seu revendedor com assistência técnica aprovado.

Para preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Limpe o produto. Consulte <i>Limpar o produto na página 44</i> .	X		
Verifique o produto quanto à existência de danos e desgaste.	X		
Atualize o firmware.		O	
Verifique as mensagens de manutenção quanto a atualizações recomendadas.		O	
Manutenção			
Verifique as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 45</i> .	X		
Verifique e proceda ao polimento das placas de contacto na estação de carregamento.		X	
Verifique e proceda ao polimento das placas de carregamento no produto.		X	
Carregue totalmente a bateria antes de armazenar o produto. Consulte <i>Carregar a bateria na página 42</i> .		X	
Verifique as rodas quanto à existência de desgaste.		O	
Examine e limpe as colunas de colisão. Verifique o binário de aperto das colunas de colisão dianteiras e traseiras.		O	

Para preparar	Semanalmente	Anualmente	A cada três anos
Certifique-se de que o produto está acoplado e a carregar corretamente.		○	
Examine o cabo e o conector das placas de carregamento na estrutura do produto.		○	
Verifique as anilhas de borracha no chassis para garantir que este está corretamente vedado.		○	
Examine a placa de desliz e o respetivo rolamento.		○	
Verifique os foles de borracha do sistema de ajuste da altura de corte.		○	
Examine os foles de borracha das colunas de colisão.		○	
Substitua os foles de borracha das colunas de colisão.			○
Examine e limpe o filtro de fluxo de ar.		○	
Substitua o filtro de fluxo de ar.			○
Verifique o binário de aperto dos parafusos do chassis.		○	
Abra o chassis e substitua todas as faixas de vedação.			○
Examine os rolamentos das rodas dianteiras/traseiras e os rolamentos do braço articulado.		○	
Último passo			
Utilize uma ferramenta de manutenção de software para efetuar um teste de funcionamento das funções do produto.		○	

7.3 Limpar o produto



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água corrente para limpar o produto. Não utilize solventes para limpeza.

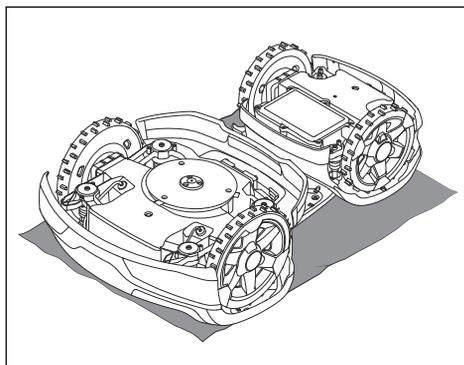
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

A Husqvarna recomenda a utilização de um kit especial de limpeza e manutenção disponível como acessório. Para obter mais informações, contacte o seu representante Husqvarna.

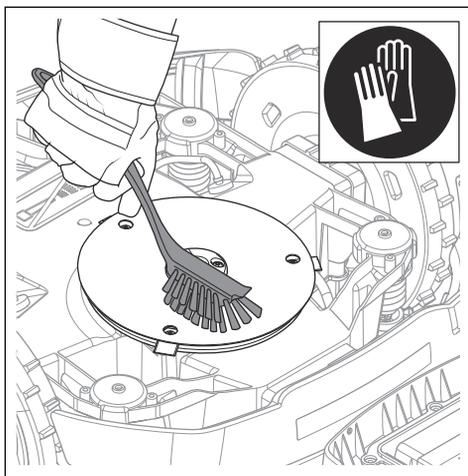
7.3.1 Limpar o disco da lâmina

Inspecione o disco da lâmina e as lâminas todas as semanas.

1. DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 41*.
2. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima sobre uma superfície macia e limpa.



3. Limpe o disco da lâmina com uma escova.



4. Certifique-se de que o disco da lâmina consegue rodar livremente.
5. Certifique-se de que as lâminas não estão danificadas e de que conseguem rodar livremente.

7.3.2 Limpar o chassis

- Limpe a parte inferior do chassis com uma escova ou um pano húmido.

7.3.3 Limpar as rodas

O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva.

- Utilize uma escova macia para limpar as rodas.

7.3.4 Limpar a estrutura do produto

- Utilize um pano húmido e uma solução de sabão diluída para limpar a estrutura do produto.

7.3.5 Limpar a estação de carregamento



ATENÇÃO: Desligue a fonte de alimentação da tomada de alimentação antes de efetuar qualquer operação de manutenção ou ao limpar a estação de carregamento ou a fonte de alimentação.



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água corrente para limpar a estação de carregamento.

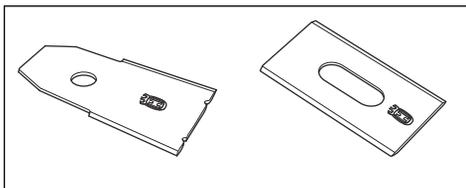
Nota: O produto não pode entrar na estação de carregamento se existirem objetos na mesma. Limpe a estação de carregamento regularmente.

- Retire a relva, os galhos e outros objetos da estação de carregamento.

7.4 Substituição das lâminas



ATENÇÃO: A segurança apenas é garantida pela Husqvarna se utilizar as lâminas originais Husqvarna identificadas com o logótipo da marca H.

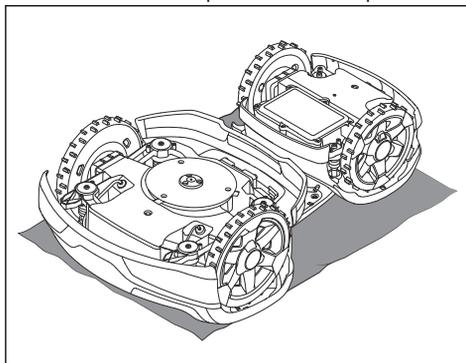


ATENÇÃO: É necessário substituir os parafusos quando substituir as lâminas. Os parafusos utilizados podem desgastar-se rapidamente e fazer com que a lâmina se solte, o que pode resultar em ferimentos graves.

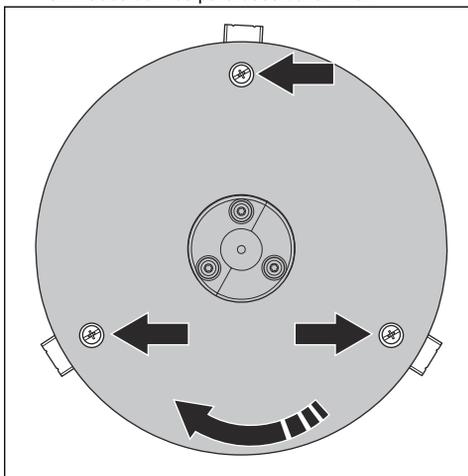
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

7.4.1 Substituir as lâminas

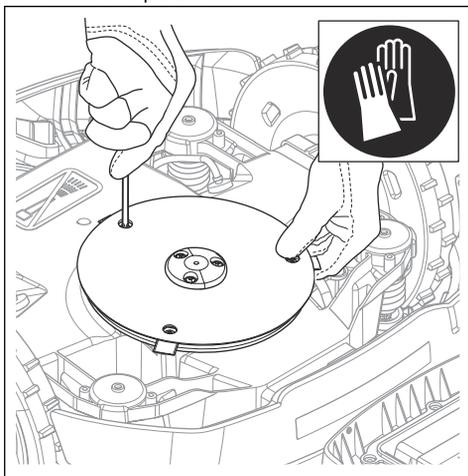
1. **DESLIGUE** o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 41*.
2. Coloque luvas de proteção.
3. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima sobre uma superfície macia e limpa.



4. Rode a placa de deslize até os orifícios ficarem alinhados com os parafusos da lâmina.



5. Retire os 3 parafusos.



6. Retire cada lâmina e parafuso.
7. Instale as lâminas e os parafusos novos.
8. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.

7.5 Bateria



CUIDADO: Carregue totalmente a bateria antes de armazenar o produto. Se a bateria não estiver totalmente carregada, pode ficar danificada.

Se o tempo de funcionamento do produto for mais curto do que o normal entre os carregamentos, isto

significa que a bateria está no final do respetivo ciclo de vida. Substitua a bateria para prolongar o tempo de funcionamento.

Nota: A vida útil da bateria está relacionada com a duração da estação e do número de horas por dia em que o produto é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de funcionamento por dia significam que a bateria tem de ser substituída com mais regularidade.

7.6 Revisão durante o Inverno

Antes do armazenamento durante o inverno, leve o produto ao Serviço Central Husqvarna para manutenção. As revisões regulares durante o inverno irão manter o produto em boas condições e criar as melhores condições para a estação seguinte, sem que ocorram problemas no funcionamento.

Normalmente, a revisão inclui o seguinte:

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

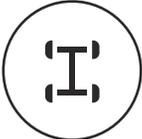
8 Resolução de problemas

8.1 Introdução - resolução de problemas

Neste capítulo, são listadas várias mensagens que podem ser apresentadas no Automower® Connect e no Automower® Access em caso de avaria. Apresentamos uma sugestão da causa e ações a realizar para cada mensagem. Este capítulo também apresenta alguns sinais que podem ajudá-lo caso o produto não funcione tal como esperado. É possível encontrar mais sugestões de medidas a tomar em caso de avaria ou sintomas em www.husqvarna.com.

8.2 Símbolos de erro no visor do Automower® Access

Se for apresentado um símbolo de erro no visor do Automower® Access, prima o botão **STOP** para aceder ao menu principal. Pode encontrar mais informações sobre o erro no Automower® Connect.

Símbolo de erro	Descrição	Ação
	O produto parou.	Examine a causa do problema. Por exemplo, se o produto não está na área de trabalho ou se o produto está em cima de um objeto. Ligue o produto.
	O produto parou devido a relva ou outro objeto em torno das rodas motrizes.	Verifique as rodas motrizes e remova a relva ou outros objetos. Ligue o produto. Se o problema persistir, contacte o representante local da Husqvarna.
	O produto parou porque não consegue encontrar o sinal de laço.	Consulte a mensagem de erro <i>Sem sinal de laço</i> na secção <i>Mensagens na página 49</i> .

Símbolo de erro	Descrição	Ação
	O produto parou porque a bateria está fraca.	Consulte a mensagem de erro <i>Bateria descarregada</i> na secção <i>Mensagens</i> na página 49.
	O produto parou devido a um bloqueio no sistema de corte.	Examine o disco da lâmina e a área adjacente. Remova a relva ou outros objetos que possam causar bloqueios no sistema de corte.
	O produto parou devido a um problema eletrónico ou de firmware temporário.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o representante local da Husqvarna.
	O produto parou porque o alarme foi iniciado.	Ligue o produto. Pode alterar as definições do alarme no menu <i>Segurança</i> na aplicação Automower® Connect.
	O produto parou porque foi introduzido um código PIN incorreto.	Introduza o código PIN correto. Se se esquecer do código PIN, utilize a aplicação para enviar o código PIN para o seu endereço de e-mail registado. Se não tiver registado o seu endereço de e-mail, contacte o seu representante local da Husqvarna.

8.3 Mensagens

As mensagens na tabela abaixo são apresentadas no Automower® Connect e no Automower® Access. Contacte o representante da Husqvarna se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sem sinal de laço</i>	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão não estão ligados.	Examine o estado do LED na estação de carregamento. Se o LED não estiver aceso, indica que não existe energia. Verifique a ligação à tomada de alimentação e veja se disparou um dispositivo diferencial residual. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão está ligado à estação de carregamento.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão estão danificados.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O modo ECO está ativado e o produto tentou iniciar o funcionamento fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto.
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 37</i> .
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados.	Para uma instalação com cabo, desloque o cabo delimitador e/ou crie mais ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal. Para uma instalação EPOS™, altere a posição da estação de carregamento.
	Para uma instalação com cabo, o cabo delimitador não está ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que os conectores do cabo delimitador estão colocados corretamente na estação de carregamento. Se estiverem danificados, substitua-os. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 31</i> .
	Para uma instalação com cabo, o cabo delimitador é cruzado no percurso até uma ilha e de volta.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 31</i> .
	Para uma instalação com cabo, o cabo delimitador está partido.	Verifique o sinal fornecido pelo LED na estação de carregamento. Se o LED indicar uma rutura no cabo delimitador, localize-a. Substitua a secção danificada do laço por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original. Consulte <i>Encontrar ruturas no fio de laço na página 60</i> .
	Para uma instalação com cabo, o produto está demasiado afastado do cabo delimitador.	Volte a instalar o cabo delimitador de forma a que todas as partes da área de trabalho estejam a uma distância máxima de 35 m/ 115 pés do cabo delimitador.
<i>Motor da roda bloqueado</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno da roda motriz.	Verifique a roda motriz e remova a relva ou outro objeto.
<i>Problema no pinhão</i>		

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno do disco da lâmina.	Verifique o disco da lâmina e remova a relva ou outro objeto.
	O disco da lâmina encontra-se numa poça de água.	Desloque o produto e evite a acumulação de água na área de trabalho.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Preso</i>	O produto está preso numa área pequena atrás de vários obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que tornem difícil para o produto afastar-se do local atual.
<i>Cód. PIN errado</i>	Foi introduzido um código PIN errado. São permitidas cinco tentativas e, em seguida, o produto é bloqueado durante um período de tempo.	Introduza o código PIN correto. Se o código PIN estiver incorreto, utilize a ligação na aplicação para enviar o código PIN para o seu endereço de e-mail registado. Se não tiver registado o endereço de e-mail, contacte o seu representante Husqvarna local.
<i>Bateria descarregada</i>	Para uma instalação com cabo delimitador: O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do cabo de guia. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 32</i> . Verifique as definições de instalação sobre como encontrar a estação de carregamento. Consulte <i>Encontrar a estação de carregamento na página 35</i> .
	Para uma instalação EPOS™: O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	O produto não tem uma posição precisa e não consegue encontrar a estação de carregamento. Existe um obstáculo que impede o produto de encontrar a estação de carregamento.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Eliminação na página 63</i> .
	A antena da estação de carregamento tem um defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Indicador LED da estação de carregamento na página 57</i> .
<i>Escorregou</i>	O produto está preso em algum objeto e tem estado a patinar.	Liberte o produto e verifique o motivo pelo qual não existe propulsão. Se for devido à relva estar molhada, espere até a relva secar antes de utilizar o produto.
	A área de trabalho inclui um declive íngreme.	A inclinação máxima garantida é de 70%. Os declives mais íngremes devem ser isolados. Consulte <i>Colocar o cabo delimitador num declive na página 28</i> .
	Para uma instalação com cabo delimitador: O cabo de guia não está instalado corretamente num declive.	Certifique-se de que o fio de guia é instalado na diagonal ao longo do declive. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 32</i> .
<i>Motor da roda sobre-carregado</i>	O produto está preso em algum objeto.	Liberte o produto e verifique o motivo pelo qual não existe propulsão. Se for devido à relva estar molhada, espere até a relva secar antes de utilizar o produto.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	O contacto entre as faixas de carregamento e as faixas de contacto pode ser mau e o produto fez várias tentativas de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto fazem bom contacto. Limpe as placas de contacto e de carregamento.
	Um objeto provoca um bloqueio e o produto não consegue entrar na estação de carregamento.	Remova o objeto.
	A placa base está inclinada ou dobrada.	Certifique-se de que placa base está colocada numa superfície nivelada.
<i>Bloqueado na estação</i>	O produto desliza na placa base.	Limpe a placa base.
	Um objeto está a impedir que o produto saia da estação de carregamento.	Remova o objeto.
<i>De cabeça para baixo</i>	O produto está demasiado inclinado ou ficou virado ao contrário.	Coloque o produto direito.
<i>Corta-relva inclinado</i>	O produto está mais inclinado do que o declive permitido.	Mova o produto para uma zona plana.
<i>Levantado</i>	Um bloqueio ativou os sensores de elevação e provocou a paragem do produto.	Retire o produto do bloqueio. Se o problema continuar, é necessária a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Elevação no braço articulado</i>	Um bloqueio ativou o sensor de elevação no braço articulado e provocou a paragem do produto.	Retire o produto do bloqueio. Se o problema continuar, é necessária a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Inclinação demasiado pronunciada</i>	O produto parou porque o declive é demasiado íngreme.	Altere a instalação da área de trabalho para excluir esta parte íngreme da mesma. Consulte <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 26</i> .
<i>Alarme! Corta-relva desligado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi DESLIGADO.	Ajuste o nível de segurança no menu <i>Segurança</i> , consulte <i>Segurança na página 37</i> .
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto parou.	
<i>Alarme! O corta-relva foi deslocado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi movido.	
<i>Alarme! Fora da Geofence</i>	O alarme foi ativado porque o corta-relva saiu da GeoFence.	Ajuste a área de proteção antirroubo (GeoFence) no menu <i>Automower® Connect</i> .

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado com o firmware ou com os componentes eletrônicos.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema no sensor do laço</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Problema no botão STOP</i>		
<i>Falha ultrassom</i>		
<i>Falha navegação GPS</i>		
<i>Problema no sensor angular</i>		
<i>Problema no cabo do interruptor</i>		
<i>Combinação de sub-dispositivos incompatível</i>		
<i>Configuração do sistema inválida</i>		
<i>Problema no sensor de elevação</i>		
<i>Problema no sensor de colisão</i>		
<i>Função de segurança avariada</i>		
<i>Problema de FlexiFence</i>	A bateria do acessório FlexiFence está fraca. O acessório FlexiFence não funciona quando a bateria está descarregada. O produto pode cortar na zona interdita se ligar o produto antes de carregar o acessório FlexiFence.	Estacione o produto e carregue o acessório FlexiFence antes de ligar o produto.
	A temperatura do acessório FlexiFence é superior ao limite máximo e este está desligado.	Coloque o produto numa área com proteção solar. Aguarde até que a temperatura do acessório FlexiFence baixe antes de ligar o produto.
<i>Problema da bateria temporária</i>	Problema temporário relacionado com o firmware ou com a bateria.	Reinicie o produto.
<i>Problema da bateria</i>		Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Existe corrosão ou sujidade nas placas de carregamento e nas placas de contacto.	Reinicie o produto. Limpe as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento.
	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	O produto não funciona se a temperatura da bateria for demasiado elevada ou demasiado baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura estiver entre os limites definidos e as definições de horário permitam que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	Fonte de alimentação errada ou avariada.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema de conectividade</i>	Problema com o módulo Automower® Connect.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Fora da área de trabalho</i>	As ligações do cabo delimitador à estação de carregamento estão cruzadas.	Certifique-se de que o cabo delimitador está ligado corretamente. Consulte <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 26</i> .
	O cabo delimitador está demasiado próximo da extremidade da área de trabalho.	Verifique se o cabo delimitador foi colocado de acordo com as instruções. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 31</i> .
	O cabo delimitador, o limite virtual ou os percursos de transporte virtuais estão instalados numa área com um declive demasiado íngreme.	
	O cabo delimitador está colocado na direção errada em redor de uma ilha.	
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Desloque o cabo delimitador e/ou efetue mais ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal.
	O produto tem dificuldade em distinguir o sinal de uma instalação de outro produto que se encontra na proximidade.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 37</i> .

Mensagem	Causa	Ação
<i>Altura de corte limitada</i>	O ajuste da altura de corte não pode deslocar-se.	Verifique o ajuste da altura de corte e retire a relva e outros materiais indesejados. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Altura de corte inesperada</i>		
<i>Falha da altura de corte, transmissão</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Problema na altura de corte, direção</i>		
<i>Ausência de energia na estação de carregamento</i>	Fonte de alimentação errada ou avariada.	Verifique a fonte de alimentação. Se necessário, substitua a fonte de alimentação.
	Falha de energia.	Localize e repare a causa da falha de energia.
	Não existe contacto entre as placas de contacto e as placas de carregamento.	Certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto estão ligadas.
<i>Desequilíbrio do sistema de corte</i>	Poucas ou demasiadas lâminas.	Examine as lâminas no disco da lâmina.
<i>Sinal GPS fraco</i>	O céu está obstruído em grandes partes da área de trabalho.	Se possível, retire os objetos causadores da obstrução. Desative a função de navegação por GPS e utilize a função de cobertura do relvado. Consulte <i>Cobertura do relvado na página 36</i> .
<i>Problema no sensor de colisão, frontal/traseiro</i> <i>Colisão</i>	Uma obstrução provocou a paragem do produto.	Retire o produto do bloqueio e examine a causa da paragem.
	A estrutura do produto não se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis.	Remova a sujidade ou material indesejado entre o chassis e a estrutura para se certificar de que a estrutura do produto se pode mover livremente em torno do chassis.
	A estrutura do produto não está instalada corretamente nos amortecedores de borracha.	Certifique-se de que os amortecedores de borracha estão corretamente instalados na estrutura do produto e no chassis. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Colisão do chassis</i>	O produto detetou uma colisão no módulo EPOS™.	Remova o objeto com o qual o produto colide. Se não for possível remover o objeto, crie uma zona a evitar. Para uma instalação com cabo delimitador, crie uma ilha à volta do objeto.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Destino não alcançável</i>	O produto não consegue chegar ao destino, pois existe uma zona interdita a bloquear o percurso até à área de trabalho.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Para uma instalação EPOS™, não existem percursos de transporte até à área de trabalho.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Para uma instalação EPOS™, o percurso de regresso até à estação de carregamento está bloqueado por um obstáculo.	Retire o obstáculo.
	Para uma instalação EPOS™, o percurso até ao ponto de manutenção está bloqueado por um obstáculo.	
<i>Destino bloqueado</i>	O percurso até ao destino está bloqueado por um obstáculo.	Remova o obstáculo que está a bloquear o percurso até ao destino.
	O percurso até ao destino está bloqueado por uma zona a evitar.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Para uma instalação EPOS™, não existem percursos de transporte até à área de trabalho.	Crie um percurso de transporte até à área de trabalho.
<i>É necessário substituir a bateria</i>	O estado da bateria é baixo.	Substitua a bateria. Contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Bateria perto do fim de vida útil</i>	O estado da bateria é criticamente baixo.	Substitua a bateria. Contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Configuração inválida do firmware</i>	O firmware no produto é inválido.	Coloque o produto na estação de carregamento e atualize o firmware através do FO-TA. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema no mapa</i>	O ficheiro de elementos do mapa está incorreto	Verifique o mapa na aplicação. Ajuste o mapa e guarde-o.
		Elimine o mapa e efetue uma nova instalação.
<i>Não existem dados de correção disponíveis</i>	Problemas técnicos com o EPOS™ através da nuvem Husqvarna®.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
	O produto não tem ligação de rede móvel e não pode receber dados de correção.	Certifique-se de que tem cobertura de rede móvel em todas as partes da área onde o produto é utilizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Área de trabalho manipulada</i>	A estação de carregamento ou a estação de referência foram movidas.	Efetue uma nova instalação do mapa.
<i>Guia 1/2/3 não encontrada</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.	Verifique se o conector do cabo de guia se encontra corretamente ligado à estação de carregamento. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 32</i> .
	Rutura no cabo de guia.	Descubra onde é a rutura. Substitua a secção danificada do cabo de guia por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
	O cabo de guia não está ligado ao laço delimitador.	Certifique-se de que o cabo de guia está ligado corretamente ao laço delimitador. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 32</i> .
<i>A procurar posição</i>	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando os sinais de satélite forem adequados. Examine a instalação da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando o sinal de satélite estiver bom. Verifique se existe um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal de satélite. Remova o objeto ou efetue uma nova instalação de forma a não incluir estas zonas na área de trabalho. Consulte <i>Instalação dos elementos do mapa na página 20</i> .
<i>Problema de comunicação da estação de referência</i>	O produto não está ligado à estação de referência.	Emparelhe o produto e a estação de referência.
	A estação de referência não está instalada corretamente.	Examine a instalação da estação de referência.
	O produto não recebe o sinal de rádio da estação de referência em todas as áreas de funcionamento do produto.	Teste se o produto tem sinal de rádio da estação de referência em toda a área de trabalho. Caso contrário, efetue uma nova instalação da estação de referência ou do mapa. Consulte <i>Instalar elementos no mapa na página 21</i> .
	Falha de energia.	Examine e corrija a causa da falha de potência da estação de referência.
	Existe um erro na estação de referência e o indicador LED está intermitente a vermelho.	Desligue a alimentação da estação de referência e ligue-a novamente para reiniciar a estação de referência. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Existe interferência com outra estação de referência ou outros sistemas de rádio na área.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Ligação alterada</i>	Novo sinal de laço alterado com sucesso.	Nenhuma ação.

Mensagem	Causa	Ação
<i>A ligação NÃO foi alterada</i>	Falha ao alterar o sinal de laço.	Crie um novo sinal de laço e tente várias vezes. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 37</i> .

8.4 Indicador LED da estação de carregamento

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

Para obter mais informações, contacte o seu representante Husqvarna local ou visite www.husqvarna.com.

Indicador LED	Causa	Ação
Verde constante	Os sinais da estação de carregamento são bons.	Não é necessário realizar qualquer procedimento.
Verde intermitente	Os sinais da estação de carregamento são bons e o <i>modo ECO</i> está ativado.	Não é necessário realizar qualquer procedimento.
Azul intermitente	O cabo delimitador não está ligado à estação de carregamento.	Ligue o cabo delimitador à estação de carregamento.
	O cabo delimitador está danificado.	Substitua a secção danificada do cabo delimitador por um novo cabo delimitador.
Vermelho intermitente	Interferência na antena da estação de carregamento.	Contacte o seu representante Husqvarna local.
Vermelho constante	Erro na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento.	O erro tem de ser corrigido por um técnico de manutenção autorizado. Contacte o seu representante Husqvarna local.

8.5 Sintomas

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

Existe uma página de perguntas frequentes (FAQ) em www.husqvarna.com que fornece respostas mais pormenorizadas a uma série de questões padrão. Se, mesmo assim, não conseguir determinar o motivo da falha, contacte o representante local Husqvarna.

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade em acoplar.	O cabo delimitador não se encontra disposto numa linha longa e direita que esteja suficientemente afastada da estação de carregamento.	Verifique se a estação de carregamento foi instalada de acordo com as instruções. Consulte <i>Instalar a estação de carregamento na página 31</i>
	A estação de carregamento encontra-se num declive.	Coloque a estação de carregamento numa superfície que seja completamente plana. Consulte <i>Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 15</i> .
O produto funciona à hora errada.	É necessário definir o relógio.	Acerte o relógio. Consulte <i>Hora e data na página 37</i> .
	As horas de arranque e de paragem do corte estão incorretas.	Reponha a hora de início e altere as definições da função <i>Programa</i> . Consulte <i>Programa na página 34</i> .
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 45</i> .
	Demasiadas lâminas na mesma posição resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Certifique-se de que existe apenas uma lâmina em cada parafuso.
	São utilizadas versões diferentes (espessura) das lâminas Husqvarna.	Verifique se as lâminas são de versões diferentes.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não roda.	O produto procura a estação de carregamento.	Nenhuma ação. O disco da lâmina não roda quando o produto está à procura da estação de carregamento.
A bateria está descarregada e o produto está colocado na estação de carregamento, mas não carrega e não pode ser LIGADO.	Se a bateria estiver completamente descarregada, demorará muito tempo a carregar antes de o produto poder ser LIGADO.	Mantenha o produto na estação de carregamento durante 24 horas e teste se o produto pode ser LIGADO. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
O produto corta durante períodos mais curtos do que o habitual entre os carregamentos.	Existe relva ou outro objeto estranho a bloquear o disco da lâmina.	Retire e limpe o disco da lâmina. Consulte a secção <i>Substituição das lâminas na página 45</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Para retirar a bateria na página 63</i> .
Os tempos de corte e de carregamento são mais curtos que o habitual.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Para retirar a bateria na página 63</i> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	O botão STOP foi ativado.	Certifique-se de que o botão START está premido.
	O modo de estacionamento encontra-se ativado.	Selecione o modo de funcionamento no Automower® Access ou no Automower® Connect.
	O produto não pode funcionar se a temperatura da bateria for demasiado alta ou demasiado baixa.	Verifique se a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
Resultados de corte irregulares.	O produto trabalha poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programa na página 34</i> .
	As definições para a função de <i>Cobertura do relvado</i> estão incorretas em relação à disposição da área de trabalho.	Verifique as definições da função <i>Cobertura do relvado</i> . Consulte <i>Cobertura do relvado na página 36</i> .
	O formato da área de trabalho requer a utilização de <i>Área 1-5</i> para que o produto encontre o caminho para todas as áreas remotas.	Utilize a <i>Área 1-5</i> para conduzir o produto até uma área remota. Consulte <i>Cobertura do relvado na página 36</i> .
	A área de trabalho é demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar o tempo de funcionamento. Consulte <i>Programa na página 34</i> .
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 45</i> .
	Relva comprida em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, diminua-a sucessivamente.
	Acumulação de relva junto ao disco da lâmina ou em redor do eixo do motor.	Verifique se o disco da lâmina roda livremente e com facilidade. Se isso não acontecer, desaparafuse o disco da lâmina e remova a relva e quaisquer objetos estranhos. Consulte <i>Limpar o disco da lâmina na página 44</i> .
O produto não está ligado à aplicação Automower® Connect.	O produto nunca foi ligado à aplicação e não está incluído na lista <i>Os meus corta-relvas</i> da aplicação Automower® Connect.	Emparelhe o produto e o dispositivo móvel. <i>Efetuar uma operação de emparelhamento com a aplicação Automower® Connect na página 33</i> .
O produto apenas dispõe de uma ligação Bluetooth® (de curto alcance) à aplicação Automower® Connect, e não de uma ligação de rede móvel (de longo alcance).	O produto não tem ligação de rede móvel à aplicação Automower® Connect.	Instale a aplicação Automower® Connect no seu dispositivo móvel. Selecione o Automower® Connect e efetue uma nova operação de emparelhamento.
Não é possível estabelecer ligação ao produto com um dispositivo móvel adicional.	Apenas pode ser ligado um dispositivo móvel ao produto por Bluetooth® ao mesmo tempo.	Desative a aplicação Automower® Connect em todos os outros dispositivos ligados. Se o problema persistir, desligue o dispositivo móvel ligado e volte a iniciá-lo. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.

Sintomas	Causa	Ação
A ligação de rede móvel já funcionou, mas agora não funciona.	Existe um problema relacionado com a conectividade da rede móvel.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que tem cobertura de rede móvel na área. • Desative o Automower® Connect na aplicação e ative-o novamente. Aguarde 1 hora e volte a tentar. • Reinicie o produto. • Se estiver disponível um novo firmware na aplicação, instale-o para se certificar de que tem o firmware mais recente. • Certifique-se de que tem a versão mais recente da aplicação Automower® Connect instalada. • Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.

8.6 Encontrar ruturas no fio de laço

Geralmente, as ruturas no fio de laço resultam de danos físicos causados involuntariamente ao fio, por exemplo, quando se utiliza uma pá no jardim. Em países onde o solo fica gelado, as pedras pontiagudas que se movem no solo também podem danificar o fio. As ruturas também podem ser causadas por uma tensão excessiva do fio durante a instalação.

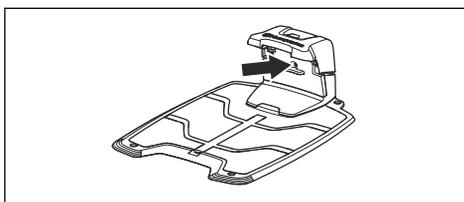
Cortar a relva muito curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Os danos no isolamento podem não causar problemas durante algumas semanas ou até meses. Para evitar esta situação, selecione sempre a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, diminua a altura um nível de cada vez, de duas em duas semanas, até alcançar a altura de corte pretendida.

A união defeituosa do fio de laço também pode resultar em problemas nas semanas após a união ter sido efetuada. Uma união defeituosa pode, por exemplo, resultar do facto de o acoplador não ter sido apertado com força suficiente com um alicate ou de ter sido utilizado um acoplador de menor qualidade que o original. Verifique todas as uniões conhecidas antes de tentar resolver o problema de outra maneira.

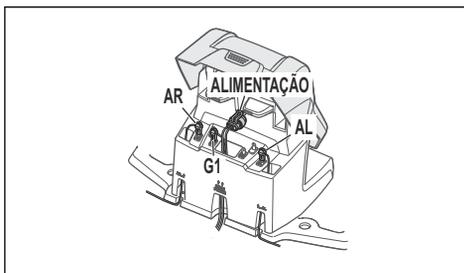
Uma rutura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

O método seguinte não funciona se o *modo ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o *modo ECO* está desativado. Consulte *Modo ECO na página 35*.

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento fica azul intermitente, o que indica uma rutura no laço de limite. Consulte *Indicador LED da estação de carregamento na página 57*.



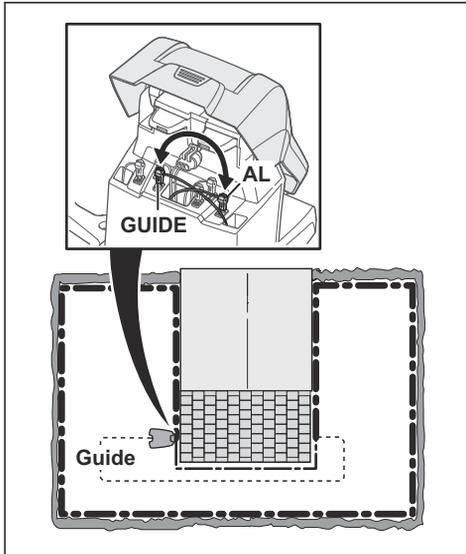
2. Certifique-se de que as ligações do cabo delimitador à estação de carregamento foram efetuadas corretamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carregamento continua azul intermitente.



3. Alterne as ligações entre o cabo de guia e o cabo delimitador na estação de carregamento.

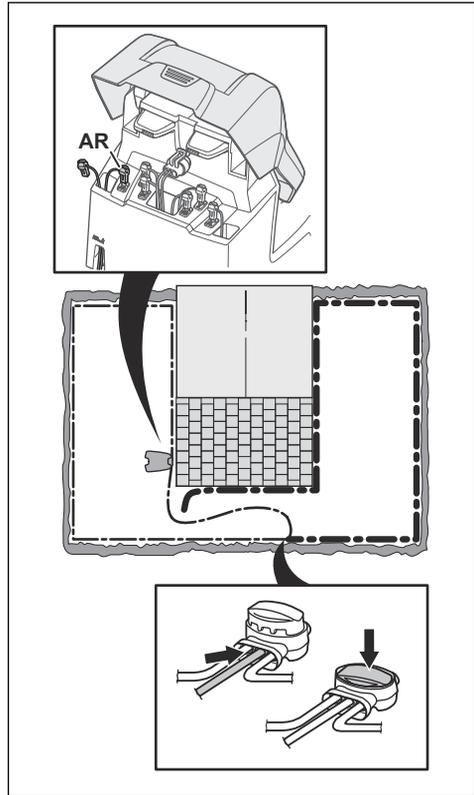
Comece por alternar a ligação AL e G1. Alguns modelos possuem fios de guia adicionais (G2, G3). É possível seguir o mesmo procedimento para estes.

Se a luz indicadora estiver acesa com uma luz verde contínua, a rutura está situada algures no fio delimitador, entre AL e o ponto onde o fio de guia é ligado ao fio delimitador (linha preta larga na imagem).

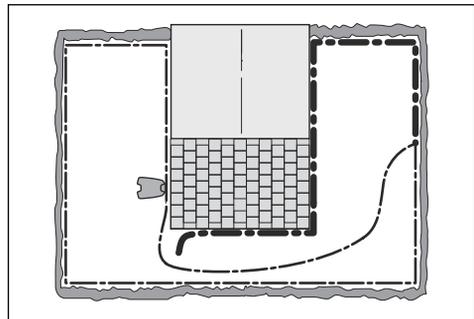


Para corrigir o erro irá necessitar de cabo delimitador, conector(es) e acoplador(es):

- a) Se o cabo delimitador suspeito for curto, então é mais fácil trocar todos os cabos delimitadores entre AL e o ponto onde o cabo de guia está ligado ao cabo delimitador (linha preta larga).
- b) Se o cabo delimitador suspeito for longo (linha preta larga), então proceda da seguinte forma: Coloque AL e G1 de volta nas suas posições originais. Em seguida, desligue AR. Ligue um novo fio de laço a AR. Ligue a outra extremidade deste novo fio de laço no meio da secção do fio suspeito.

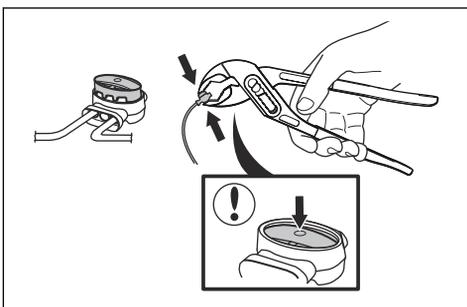


Se a luz indicadora ficar verde agora, a rutura situa-se no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio é ligado (linha preta larga abaixo). Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais perto da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente está a rutura) e verifique novamente se a luz indicadora fica verde.



Continue este processo até ficar apenas uma secção muito pequena do fio, representando a diferença entre uma luz verde contínua e uma luz azul intermitente. Em seguida, siga as instruções no passo 5 abaixo.

4. Se a luz indicadora continuar intermitente a azul no passo 3 acima: Volte a colocar AL e G1 nas respetivas posições originais. Em seguida, alterne AR e G1. Se a lâmpada indicadora estiver com uma luz verde constante, então desligue AL e ligue um novo cabo delimitador a AL. Ligue a outra extremidade deste fio novo no meio da secção do fio suspeito. Siga a mesma abordagem que em 3a) e 3b) acima.
5. Quando encontrar a rutura, a secção danificada tem de ser substituída por um fio novo. Utilize sempre acopladores originais.



9 Transporte, armazenamento e eliminação

9.1 Transporte

As baterias de íões de lítio fornecidas cumprem os requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.

- Cumpra todos os regulamentos nacionais aplicáveis.
- Cumpra o requisito especial sobre a embalagem e as etiquetas de transporte comercial, incluindo por terceiros e agentes transitários.

9.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 42*.
- DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 41*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 44*.
- Mantenha o produto num espaço seco e sem gelo.
- Mantenha o produto com todas as rodas assentes em piso nivelado.
- Se armazenar a estação de carregamento em espaços interiores, desligue e retire a fonte de alimentação e todos os conectores da estação de carregamento. Coloque a extremidade de cada fio de conector numa caixa de proteção do conector.

Nota: Se armazenar a estação de carregamento em espaços exteriores, não desligue a fonte de alimentação nem os conectores.

- Contacte o representante da Husqvarna para obter informações sobre os acessórios de armazenamento disponíveis para o seu produto.

9.3 Eliminação

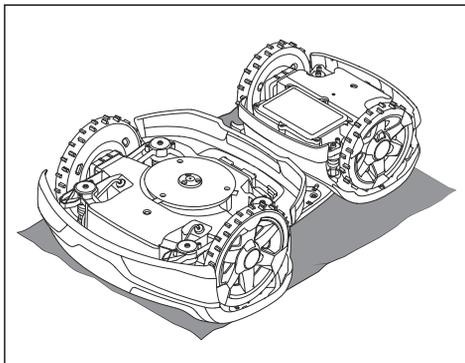
- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre como retirar a bateria, consulte *Para retirar a bateria na página 63*.

9.3.1 Para retirar a bateria

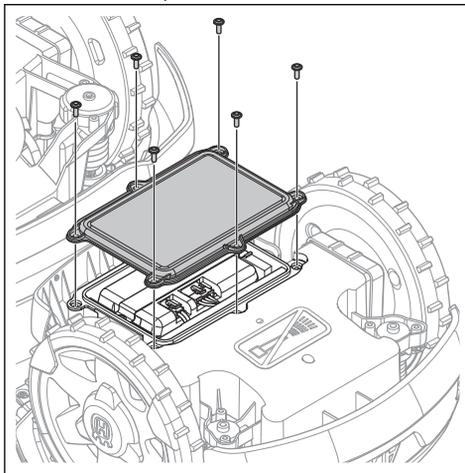


CUIDADO: Apenas remova a bateria quando proceder à eliminação do produto.

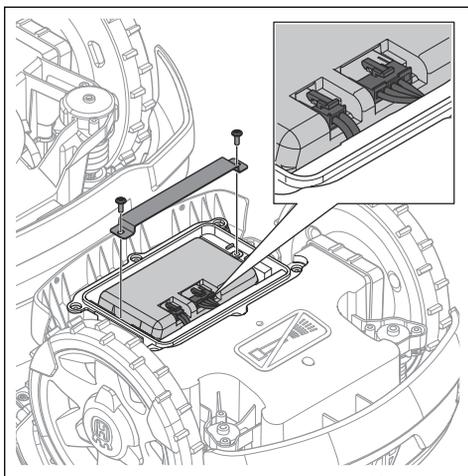
1. DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 41*.
2. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima sobre uma superfície macia e limpa.



3. Remova os 6 parafusos e a cobertura da bateria.



4. Remova os 2 parafusos e o suporte.



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

10 Especificações técnicas

10.1 Especificações técnicas

Dimensões	Automower® 435X AWD NERA
Comprimento, cm / pol.	93 / 36,6
Largura, cm / pol.	55 / 21,7
Altura, cm / pol.	33 / 13,1
Peso, kg / lbs	18,1 / 39,9

Sistema elétrico	Automower® 435X AWD NERA
Bateria, iões de lítio 18,0 V/8,0 Ah, artigo n.º	534 19 93-01
Bateria, iões de lítio 18,0 V/8,4 Ah, artigo n.º	534 19 93-02
Fonte de alimentação (28 V CC), V CA	100–240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33
Consumo médio de energia com utilização máxima	25 kWh/mês numa área de trabalho de 3500 m ²
Corrente de carregamento, A CC	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação ⁹	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Tempo típico de corte, min	145
Tempo típico de carregamento, min	45

Antena do cabo delimitador	Automower® 435X AWD NERA
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100–80 000
Campo magnético máximo, dBuA/m ¹⁰	82
Alimentação máxima de frequência de rádio ¹¹ , mW a 60 m	<25

Dados de som ¹²	Automower® 435X AWD NERA
Nível sonoro perceptível, dB(A)	60
Nível de potência sonora medido, dB (A)	60
Nível de potência sonora garantido, dB (A)	62
Incerteza K dos níveis de emissões de ruído WA, dB (A)	2
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador ¹³ , dB (A)	49

⁹ XX, YY podem ser quaisquer caracteres alfanuméricos ou estar em branco apenas para fins de marketing, sem diferenças técnicas. "XX" indica a versão do país, como JP, e "Y" indica a revisão do produto, como V.

¹⁰ Medido em conformidade com a norma EN 303 447.

¹¹ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

¹² Determinado de acordo com a Diretiva 2006/42/CE e a norma EN 50636-2-107. Exceto o nível sonoro perceptível, que é medido de acordo com a norma ISO 11094:1991.

¹³ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{PA}, 2–4 dB (A)

A cortar	Automower® 435X AWD NERA
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas
Velocidade máxima do motor de corte, rpm	2475
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20 %	42
Altura de corte, cm / pol.	3–7 / 1,2–2,8
Largura de corte, cm / pol.	22 / 8,7
Passagem mais estreita possível para instalação com cabo, cm / pol.	60 / 24
Passagem mais estreita possível para instalação EPOS™, cm / pol.	200 / 80
Declive máximo da área de trabalho, %	70
Inclinação máxima do cabo delimitador, %	50
Número de guias	3
Comprimento máximo do cabo delimitador, m / pés	800 / 2600
Comprimento máximo do laço de guia ¹⁴ , m / pés	400 / 1300
Capacidade da área – irregular, m ² / acre	3500 / 0,9
Capacidade da área – sistemática com EPOS™, m ² / acre	5000 / 1,25

Código IP	Automower® 435X AWD NERA
Robô corta-relva	IPX4
Estação de carregamento	IPX1
Fonte de alimentação	IP44

Suporte da banda de frequência	
Gama de frequência do Bluetooth®	2400,0–2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (América do Norte)	902–928 MHz
SRD915 (Austrália)	915–928 MHz
SRD915 (Nova Zelândia)	915–928 MHz

¹⁴ O laço de guia é o laço que é formado pelo cabo de guia e pela parte do cabo delimitador desde a junção com o cabo de guia até à ligação direita na estação de carregamento.

Classe de potência		
Potência de saída do Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de potência 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de potência 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de potência E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de potência E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de potência 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de potência 3	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (América do Norte)	13 dBm	
SRD915 (Austrália)	13 dBm	
SRD915 (Nova Zelândia)	13 dBm	

Os desvios destas especificações técnicas gerais estão incluídos nos capítulos específicos do país.

A Husqvarna AB não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como telecomandos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

Os produtos são fabricados em Inglaterra ou na República Checa. Consulte as informações na etiqueta de tipo. Consulte *Introdução na página 8*.

10.2 Marcas comerciais registadas

A palavra e os logótipos *Bluetooth®* são marcas comerciais registadas propriedade da *Bluetooth SIG, inc.* e qualquer utilização de tais marcas pela Husqvarna é feita mediante licença.

11 Declaração de conformidade

11.1 Declaração UE de conformidade original

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-435XAWD-24-2E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 40

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect:

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

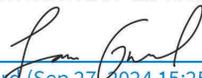
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with EPOS accessory

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1


Sara Gard (Sep 27, 2024 15:25 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11.2 Declaração UE de conformidade traduzida

A Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500 declara, sob sua inteira
responsabilidade, que o produto:

Descrição	Robô corta-relva
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identificação	Números de série de 2024, semana 40

está em plena conformidade com as seguintes diretivas
e regulamentos da UE:

Diretiva/Regulamento	Descrição
2006/42/EC	"Relativa a máquinas"
2014/53/EU	"Relativa ao equipamento de rádio"
2011/65/EU	"Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas"

e que as seguintes normas harmonizadas e/ou
especificações técnicas são aplicadas;

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016
(EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014
+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN
50636-2-107:2015+A1:2018 +A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN
55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 +AC:1997
and EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301
489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

e para HUSQVARNA AUTOMOWER® com
Automower® Connect:

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower®
Connect 3G Version)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower®
Connect 4G Version)

e para o HUSQVARNA AUTOMOWER® equipado com
o acessório EPOS™:

- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300
220-2 V3.2.1

Sara Gard

Huskvarna

Diretora de I&D, robótica EPAC residencial,
Husqvarna AB. Divisão Husqvarna Forest and Garden.
Responsável pela documentação técnica.





Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] é uma marca registada da Husqvarna AB.
Copyright[®] 2024 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais



1144023-59



2024-10-30