



Manual do utilizador
HUSQVARNA AUTOMOWER®
435X AWD



PT, Português

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

ÍNDICE

1 Introdução	
1.1 Apoio.....	3
1.2 Descrição do produto.....	3
1.3 Automower® Access.....	3
1.4 Automower® Connect.....	3
1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM).....	3
1.6 Vista geral do produto	4
1.7 Símbolos no produto.....	5
1.8 Símbolos na bateria.....	5
1.9 Instruções gerais sobre o manual.....	6
1.10 Automower® Access.....	6
2 Segurança	
2.1 Informações de segurança.....	10
2.2 Definições de segurança.....	11
2.3 Instruções de segurança para funcionamento....	11
3 Instalação	
3.1 Introdução - Instalação.....	15
3.2 Componentes principais para a instalação.....	15
3.3 Preparações gerais.....	15
3.4 Antes da instalação dos fios.....	15
3.5 Instalação do produto.....	20
3.6 Colocar o cabo na posição com estacas.....	23
3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia.....	23
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia.....	23
3.9 Depois da instalação do produto.....	23
3.10 Automower® Connect.....	24
3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM).....	25
3.12 Ligar o produto pela primeira vez.....	25
3.13 Valores.....	25
4 Funcionamento	
4.1 Ligar o produto.....	30
4.2 Modos operacionais.....	30
4.3 Desligar o produto.....	31
4.4 Desligar o produto.....	31
4.5 Carregar a bateria.....	31
4.6 Ajustar a altura de corte com o Automower® Access.....	31
5 Manutenção	
5.1 Introdução - manutenção.....	33
5.2 Limpar o produto.....	33
5.3 Substituição das lâminas.....	34
5.4 Substituir as coberturas superiores.....	35
5.5 Bateria.....	37
5.6 Revisão durante o Inverno.....	38
6 Resolução de problemas	
6.1 Introdução - resolução de problemas.....	39
6.2 Ícones de erro no visor do Automower® Access.....	39
6.3 Mensagens de erro.....	40
6.4 Mensagens de informação.....	47
6.5 Indicador LED da estação de carregamento.....	47
6.6 Sintomas.....	49
6.7 Encontrar ruturas no fio de laço.....	51
7 Transporte, armazenamento e eliminação	
7.1 Transporte.....	54
7.2 Armazenamento.....	54
7.3 Eliminação.....	54
8 Especificações técnicas	
8.1 Especificações técnicas.....	56
8.2 Marcas comerciais registadas.....	58
9 Garantia	
9.1 Termos da garantia.....	59
10 Declaração europeia de conformidade	

1 Introdução

Número de série:

Número do produto:

Código PIN:

O número de série e o número do 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 do produto e a data de compra para registar o produto.

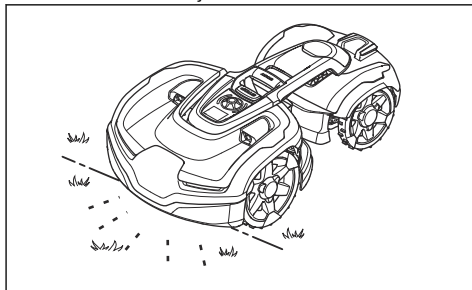
1.1 Apoio

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

1.2 Descrição do produto

Nota: A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 3*.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e corta a relva automaticamente. O aparelho alterna continuamente entre corte e carregamento. O padrão de movimento é aleatório, o que significa que o relvado é cortado uniformemente e com menos desgaste. O cabo delimitador e o cabo de guia controlam o movimento do produto na área de trabalho. Os sensores no produto detetam quando o mesmo se aproxima do cabo delimitador. A parte da frente do produto passa sempre pelo cabo delimitador a uma distância específica antes de voltar para trás. Quando o produto embate contra um obstáculo ou se aproxima do cabo delimitador, este escolhe uma nova direção.



O operador 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.

1.2.1 Técnica de corte

Este produto não produz emissões, é fácil de utilizar e poupa energia. A técnica de corte frequente melhora a qualidade da relva e reduz a utilização de fertilizantes. Não é necessária qualquer recolha de relva.

1.2.2 Encontrar a estação de carregamento

O produto funciona até o estado de carga da bateria ficar fraco e, em seguida, começa a dirigir-se para a estação de carregamento. O produto inclui 3 métodos de procura para encontrar a estação de carregamento. Consulte *Encontrar a estação de carregamento na página 27*.

1.3 Automower® Access

A interface do utilizador do produto designa-se Automower® Access. É constituída pelo visor, o **botão rotativo**, o indicador LED de estado, o botão **START** e o botão **STOP**. Consulte *Automower® Access na página 6*.

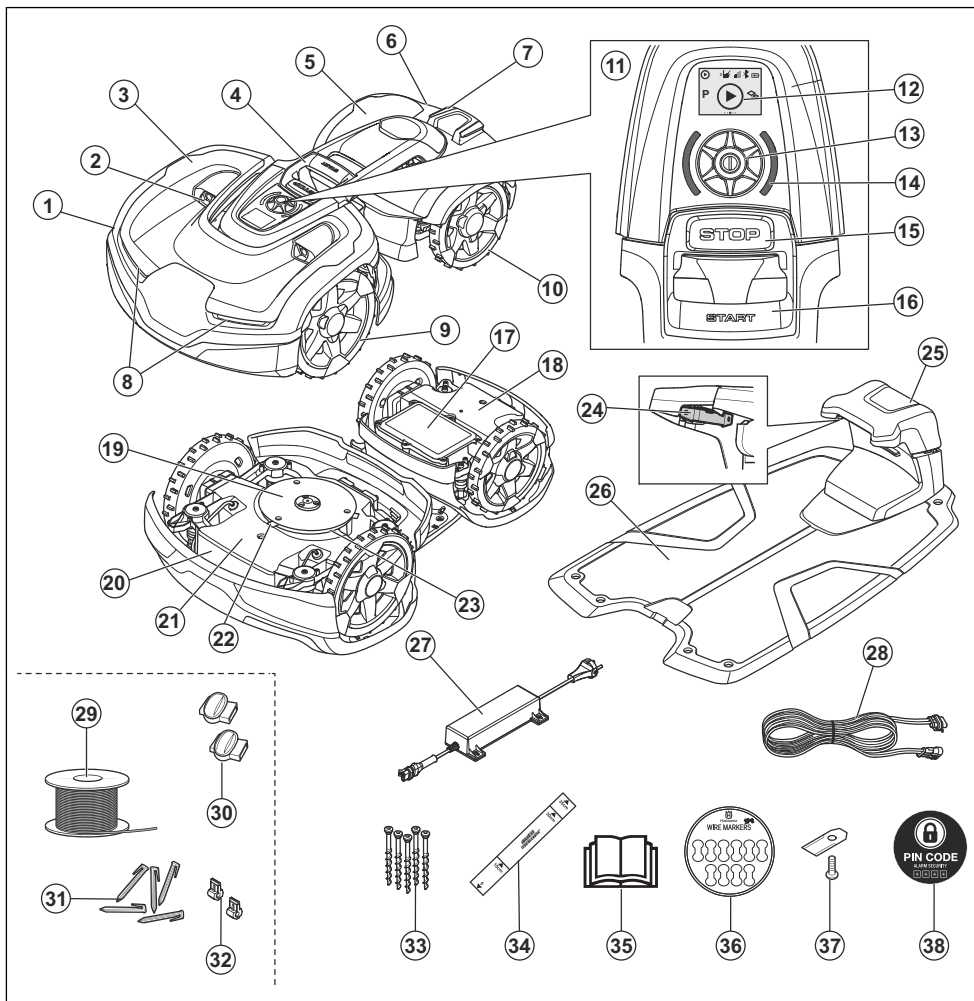
1.4 Automower® Connect

O Automower® Connect é uma aplicação móvel que permite selecionar remotamente as configurações de funcionamento. Consulte *Automower® Connect na página 24*.

1.5 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

O Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponível na aplicação Automower® Connect. Utilize o Automower® Intelligent Mapping (AIM) para criar um mapa virtual do relvado e da instalação. No mapa, pode criar zonas interditas e áreas de trabalho virtuais. Consulte *Automower® Intelligent Mapping (AIM) na página 25*.

1.6 Vista geral do produto



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Estrutura dianteira | 12. Ecrã |
| 2. Sensores ultrassónicos | 13. Botão rotativo |
| 3. Cobertura superior dianteira | 14. Indicador LED de estado |
| 4. Punho de levantamento | 15. Botão STOP |
| 5. Estrutura traseira | 16. Botão START |
| 6. Cobertura superior traseira | 17. Cobertura da bateria |
| 7. Placas de carregamento | 18. Caixa traseira do chassis com sistema elétrico, motores e bateria |
| 8. Faróis | 19. Placa de deslize |
| 9. Rodas dianteiras | 20. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto) |
| 10. Rodas traseiras | |
| 11. Automower® Access | |

21. Caixa dianteira do chassi com sistema elétrico e motores
22. Lâminas
23. Disco da lâmina
24. Placas de contacto
25. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador
26. Estação de carregamento
27. Fonte de alimentação¹
28. Cabo de baixa tensão
29. Fio de laço para o laço de limite e o fio de guia²
30. Acopladores para o fio de laço³
31. Estacas⁴
32. Conetor para o fio de laço⁵
33. Parafusos para fixar a estação de carregamento
34. Instrumento de medição para ajudar a instalar o cabo delimitador (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
35. Manual do utilizador e guia rápido
36. Marcadores de cabos
37. Lâminas extra
38. Autocolante de alarme

1.7 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.



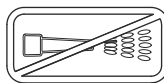
AVISO: Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de o elevar.



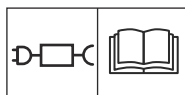
AVISO: Mantenha uma distância de segurança do produto durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



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.



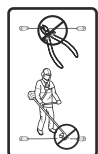
O produto está em conformidade com as Diretivas do Reino Unido aplicáveis.



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 chassi contém componentes sensíveis a descarga eletrostática (ESD). O chassi também deve ser novamente selado de forma profissional. Por estes motivos, o chassi 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.

1.8 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.

¹ A aparência pode variar dependendo do mercado.

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



Leia as instruções do utilizador.



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



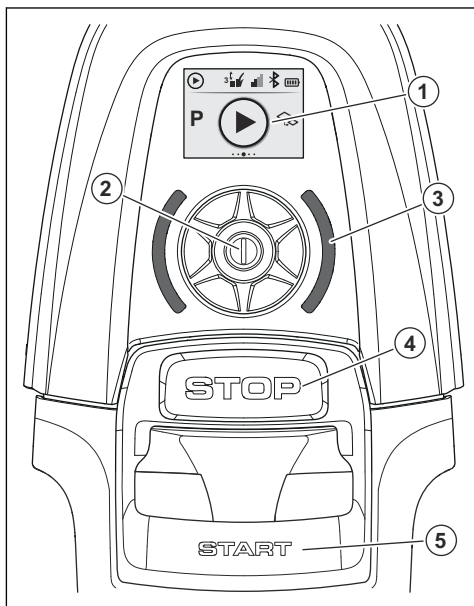
Não submerja a bateria em água.

1.9 Instruções gerais sobre o manual

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

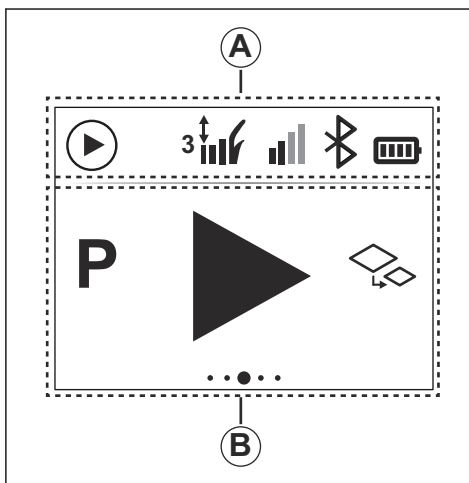
- O texto escrito em *itálico* indica que o texto é apresentado no visor ou é uma referência a outra secção do Manual do utilizador.
- O texto a **negrito** representa um dos botões do produto.

1.10 Automower® Access



1. O visor apresenta a barra de estado e os símbolos do menu principal. Consulte *Visor na página 6*.
2. Utilize o **botão rotativo** para percorrer a estrutura do menu e seleccionar uma opção de menu.
3. O indicador LED de estado apresenta o estado do produto. Consulte *Indicador LED de estado na página 9*.
4. Botão **STOP**
5. Botão **START**

1.10.1 Visor



O visor apresenta a barra de estado e os símbolos do menu principal. Se ocorrer um erro, o visor apresenta uma indicação de erro. Consulte *Ícones de erro no visor do Automower® Access na página 39*.

A. Barra de estado		
Atividade do produto		O estado de atividade atual do produto é apresentado como a cortar ou estacionado.
Altura de corte		O símbolo da altura de corte apresenta a altura de corte atual.
Rede móvel		O símbolo de rede móvel apresenta a força atual do sinal de rede móvel.
Estado do Bluetooth®		Quando a ligação Bluetooth® está ativa, o símbolo Bluetooth® é visível na barra de estado.
Nível da bateria		O símbolo do nível da bateria apresenta o estado atual da bateria.

B. Símbolos do menu principal		
on/off		Quando o símbolo <i>on/off</i> é confirmado no menu principal, o produto é desligado. Para saber como ligar o produto, consulte <i>Ligar o produto na página 30</i> .
Estacionar		No menu <i>Estacionar</i> , é possível deixar o produto estacionar na estação de carregamento. Para conhecer as diferentes opções, consulte <i>Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 8</i> .
Área principal		A <i>Área principal</i> é o modo de funcionamento normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente. Para conhecer as diferentes opções, consulte <i>Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 8</i> .
Área secundária		Se selecionar o modo <i>Área secundária</i> , o produto tem de ser movido manualmente de e para uma área de trabalho adjacente. Consulte a secção <i>Criar uma área secundária na página 19</i> . Para conhecer as diferentes opções, consulte <i>Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 8</i> .
Configurações		No menu <i>Configurações</i> , é possível ajustar a altura de corte e ativar o emparelhamento Bluetooth®.

1.10.2 Utilizar Automower® Access

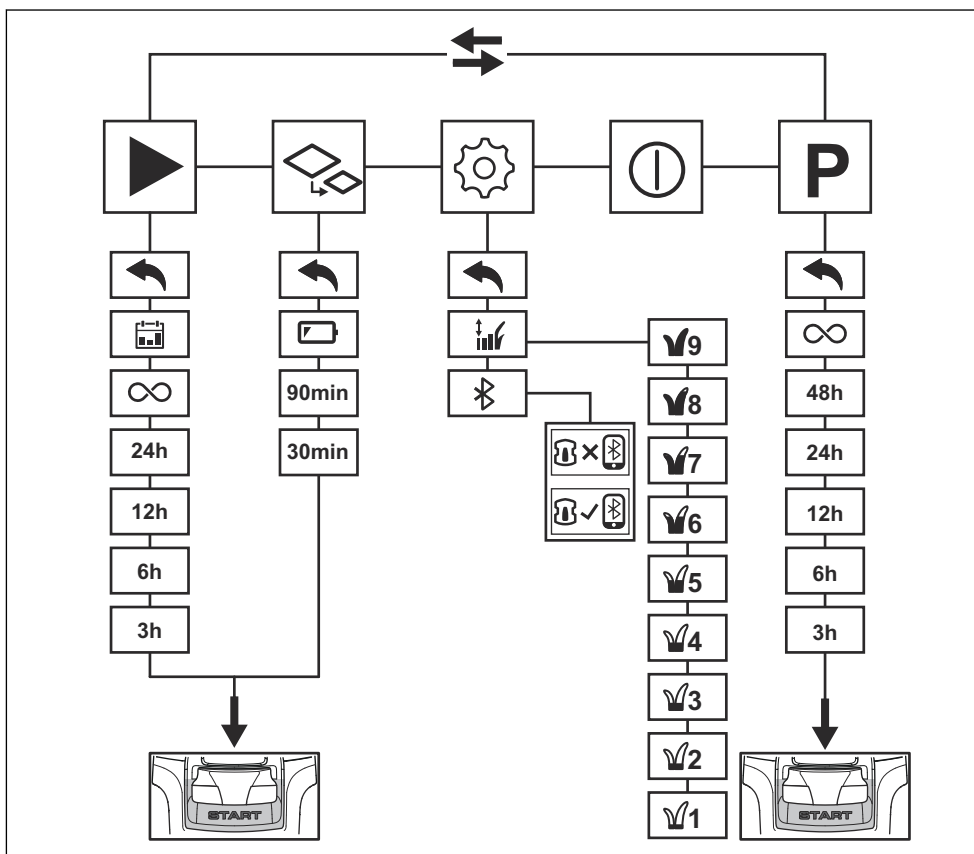
Para obter informações sobre todas as peças do Automower® Connect, consulte *Automower® Access* na página 6.

Se for a primeira vez que inicia o produto, consulte *Ligar o produto pela primeira vez* na página 25.

1. Prima o **botão rotativo** para ligar o visor. Se o produto estiver desligado, consulte *Ligar o produto* na página 30.

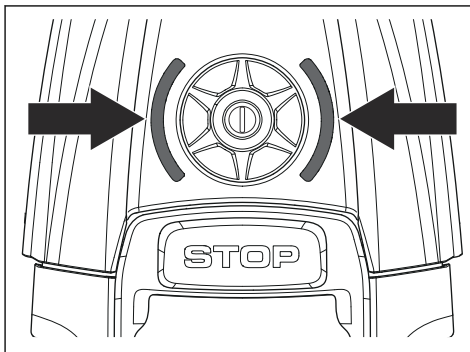
2. Rode o botão rotativo para a direita para avançar para a direita ou para baixo nos menus. Rode o **botão rotativo** para a esquerda para avançar para a esquerda ou para cima nos menus.
3. Prima o **botão rotativo** para selecionar uma opção de menu.

1.10.3 Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access



Descrição dos símbolos			
	Utilizar as definições da função <i>Horário</i> na aplicação Automower® Connect.		Alterar a altura de corte.
	Operar no modo selecionado até que seja selecionada uma nova opção.		Ativar o modo de emparelhamento Bluetooth®.
	Operar no modo selecionado até que a bateria esteja descarregada.		O emparelhamento entre o produto e o dispositivo móvel não foi bem sucedido. O emparelhamento entre o produto e o dispositivo móvel foi bem sucedido.

1.10.4 Indicador LED de estado



Indicação LED	Estado
Verde	Em funcionamento
Azul	Estacionado
Vermelho	Erro
Amarelo	Em pausa/parado
Amarelo intermitente	É necessário o código PIN
Verde/azul intermitente	Carregamento em curso
Verde/azul intermitente	Prima o botão rotativo para confirmar o início da operação
Verde intermitente, baixa frequência	Inativo
Branco	Ao desligar

2 Segurança

2.1 Informações de segurança

2.1.1 IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE ANTES DA UTILIZAÇÃO. MANTENHA PARA REFERÊNCIA FUTURA

O operador é responsável por acidentes e situações que representem perigo de danos a terceiros ou materiais.

Este aparelho não pode ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) 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.

Este equipamento pode ser 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 normas locais podem restringir a idade do operador. As tarefas de limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem a devida supervisão.

Nunca ligue a fonte de alimentação a uma tomada se a ficha ou o fio estiverem danificados. Um fio danificado ou gasto aumenta o risco de choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com a estação de carregamento incluída. 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. Procure assistência médica se o eletrólito entrar em contacto com os olhos.

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

Para remover a bateria, é necessário desligar o equipamento da rede elétrica.



ATENÇÃO: O produto pode ser perigoso se for utilizado de forma incorreta.



ATENÇÃO: Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.



ATENÇÃO: Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando este se encontra ligado.



ATENÇÃO: Em caso de ferimentos ou acidente, procure assistência médica.

2.2 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.



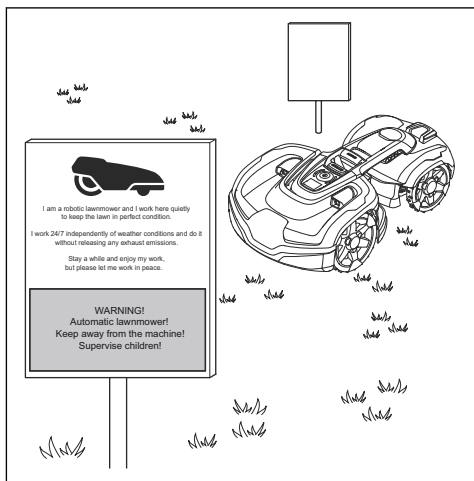
CUIDADO: Utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

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

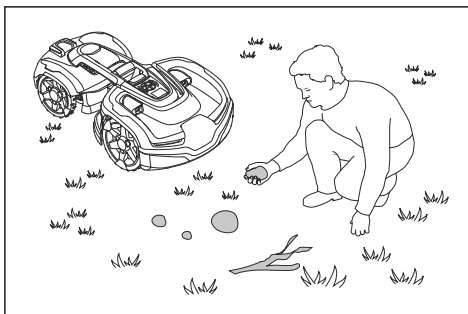
2.3 Instruções de segurança para funcionamento

2.3.1 Utilização

- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pelo fabricante. Todos os outros tipos de utilização são incorretos. As instruções do fabricante, no que diz respeito ao funcionamento/manutenção, têm de ser rigorosamente respeitadas.
- 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. Leia atentamente as instruções do manual do operador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.
- Não é permitido modificar o design original do produto. Todas as modificações são efetuadas por sua própria conta e risco.
- Os sinais de aviso devem ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem conter o texto seguinte: **Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**



- Utilize o modo de estacionamento, consulte *Estacionar na página 30* ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças, ou animais na área de trabalho. Consulte *Desligar o produto na página 31*. Recomenda-se a programação do produto para utilização durante as horas em que a área se encontre vazia. Tenha em atenção que determinados animais, por exemplo, porcos-espinhos, estão ativos durante a noite. Estas espécies podem ser potencialmente feridas pelo produto. Consulte *Horário na página 25*.
- 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. Não instale a unidade de fonte de alimentação em ambientes facilmente inflamáveis. Em caso de avaria, pode ocorrer aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação e criar um risco potencial de incêndio.
- Certifique-se de que não existem objetos estranhos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. Se as lâminas atingirem objetos estranhos, estas podem ficar danificadas. Desligue sempre o produto antes de remover uma obstrução. Inspeccione o produto quanto à existência de danos antes de o ligar novamente. Consulte *Desligar o produto na página 31*.



- Se o produto começar a vibrar anormalmente. Desligue sempre o produto e verifique se existem danos antes de o ligar novamente. Consulte *Desligar o produto na página 31*.
- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando o produto está ligado, certifique-se de que mantém as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos e os pés debaixo do produto.
- Nunca toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
- Nunca levante o produto nem o transporte quando este estiver ligado.
- O produto nunca pode colidir com pessoas ou outros seres vivos. Se uma pessoa ou outro ser vivo estiver no caminho do produto, este tem de ser imediatamente parado. Consulte *Desligar o produto na página 31*.
- Não coloque nada em cima do produto nem da estação de carregamento.
- Não permita que o produto seja utilizado com uma proteção, um disco da lâmina ou uma estrutura com defeito. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos. Nunca ligue um cabo danificado ou toque num cabo danificado antes de este ser desligado da fonte de alimentação.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- Desligue sempre o produto quando este não está a ser utilizado. O produto só pode arrancar se tiver sido introduzido o código PIN correto.
- O produto nunca pode ser utilizado ao mesmo tempo que um aspersor. Utilize a função *Horário* para que o produto e o aspersor nunca funcionem em simultâneo. Consulte *Horário na página 25*.
- A Husqvarna não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, sobretudo se o produto estiver a ser utilizado em interiores.

- Os objetos metálicos no solo (por exemplo, betão armado ou redes anti toupeiras) podem causar uma paragem do equipamento. Os objetos metálicos podem causar interferência com o sinal do laço, provocando assim uma paragem do equipamento.
- A temperatura de funcionamento e de armazenamento é de 0-50 °C/32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 0-45 °C/32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem provocar danos no produto.

2.3.2 Segurança da bateria



ATENÇÃO: As baterias de íões 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/mecânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.

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

2.3.3 Como elevar e mover o produto



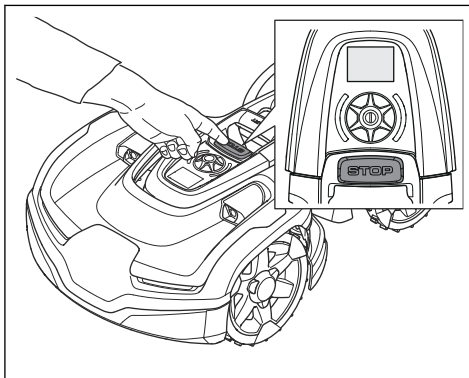
ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de ser elevado. O produto está desligado quando o indicador LED de estado está apagado.



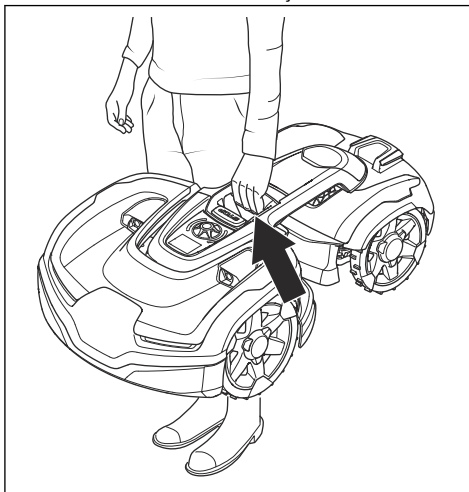
CUIDADO: Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Prima o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de o levantar.

Para mover com segurança a partir de ou dentro da área de trabalho:

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 o indicador LED de estado não está aceso.
5. Transporte o produto pelo punho de levantamento conforme indicado na ilustração.



2.3.4 Manutenção



ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de ser virado ao contrário e antes de ser efetuada qualquer manutenção.



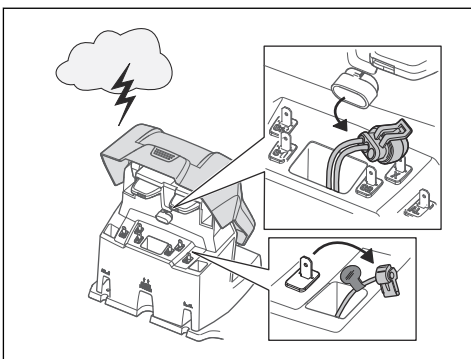
CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água corrente para limpar o produto. Não utilize solventes para limpeza.



ATENÇÃO: Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de efetuar qualquer tipo de limpeza ou manutenção da estação de carregamento ou do fio de laço.

Inspeccione o produto todas as semanas e substitua quaisquer peças danificadas ou gastas. Consulte *Manutenção na página 33*.

2.3.5 Em caso de trovoadas



Para reduzir o risco de danificar os componentes elétricos do produto e da estação de carregamento, recomenda-se que desligue todas as ligações à estação de carregamento (fonte de alimentação, cabo delimitador e cabo de guia), caso exista o risco de trovoadas.

1. Marque os fios para simplificar a nova ligação. As ligações da estação de carregamento têm as marcações AR, AL e G1, G2.
2. Desligue todos os fios ligados e a fonte de alimentação.
3. Ligue todos os fios e a fonte de alimentação, caso deixe de existir risco de trovoadas. É importante que cada fio seja ligado ao local correto.

3 Instalação

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 mais informações sobre a instalação, consulte www.husqvarna.com.

3.2 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 afastadas 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.

3.3 Preparações gerais



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

Nota: Leia este capítulo de instalação completo antes de iniciar a instalação. A forma como a instalação é efetuada afeta o desempenho do produto. Por esse motivo, é importante planear cuidadosamente a instalação.

- Elabore um plano da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Desta forma, é mais fácil ver as posições ideais para a estação de carregamento, o cabo delimitador e o cabo de guia.
- Assinale no plano os locais para colocação da estação de carregamento, do cabo delimitador e do cabo de guia.
- Assinale no plano o ponto em que o cabo de guia se liga ao cabo delimitador. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 22*.
- Preencha os buracos no relvado.
- 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 perceptível ao cortar a relva pode ser superior ao esperado. Após o produto ter cortado relva durante algum tempo, o nível sonoro perceptível é muito inferior.

3.4 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.



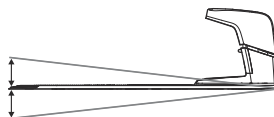
CUIDADO: Se utilizar um escarificador na área de trabalho, enterre o cabo delimitador e o cabo de guia para evitar danos nos mesmos.

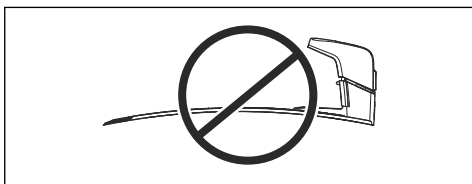
3.4.1 Analisar onde colocar a estação de carregamento

- 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.

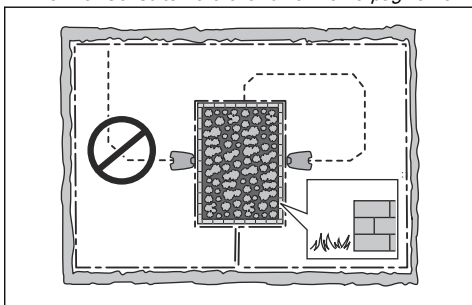
max. 5 cm / 2"

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 19*.



3.4.2 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



ATENÇÃO: Não corte nem aumente o cabo de baixa tensão. Existe risco de choque elétrico.



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.

3.4.3 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.



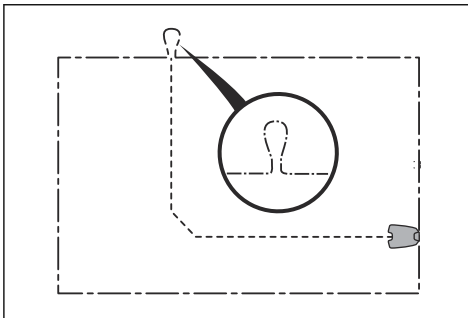
CUIDADO: Quando instalar o cabo delimitador, não crie dobras acentuadas.



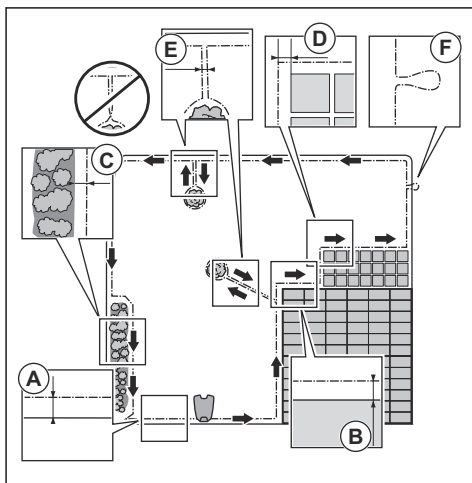
CUIDADO: Para um funcionamento cuidado e sem ruído, isole todos os obstáculos, tais como árvores, raízes e pedras.

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.

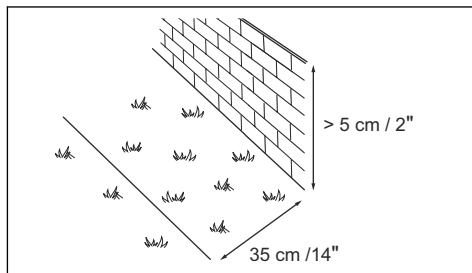
Para facilitar a ligação entre o cabo de guia e o cabo delimitador, recomenda-se efetuar um ilhó onde o cabo de guia será ligado. Efetue o ilhó a, aproximadamente, 20 cm/8 pol. do cabo delimitador.



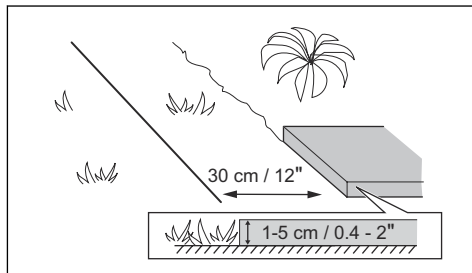
Nota: Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar o cabo delimitador e o cabo de guia.



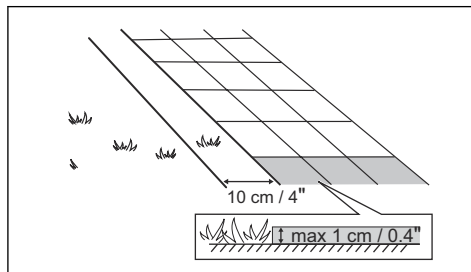
- Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o cabo delimitador e os obstáculos.
- Coloque o cabo delimitador a 35 cm / 14 pol. (B) de um obstáculo que tenha mais de 5 cm / 2 pol. de altura.



- 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.



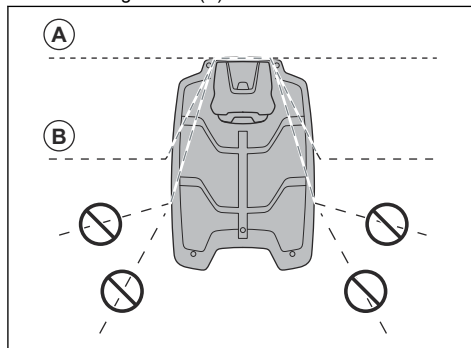
- Se tiver um caminho de lajes que se encontre ao nível da relva, coloque o cabo delimitador abaixo do caminho de lajes.

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 28.

- 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 19.
- Faça um ilhéu (F) no ponto onde o cabo de guia deve ser ligado ao cabo delimitador.

3.4.4 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).

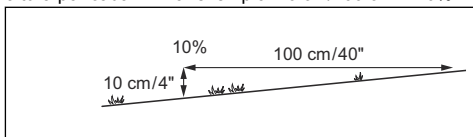


- Se necessário, pode colocar o cabo delimitador por baixo da estação de carregamento em ângulo (B).

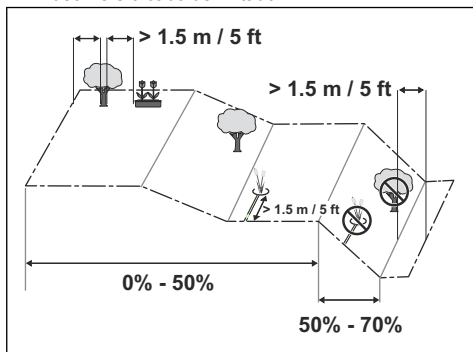
Nota: Não coloque o cabo delimitador demasiado abaixo da estação de carregamento. O produto tem dificuldade em encontrar a estação de carregamento e entrar na mesma.

3.4.4.1 Colocar o cabo delimitador num declive

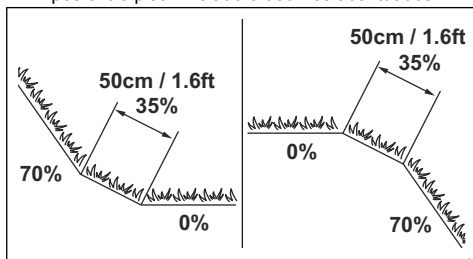
O produto pode ser utilizado em declives de 70%. Os declives superiores a 70% devem ser isolados com o cabo delimitador. O declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Por exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- 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.



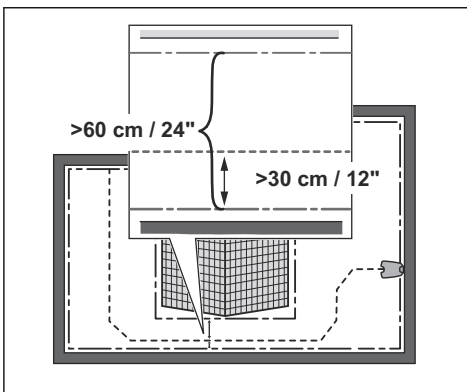
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque um obstáculo com um mínimo de 15 cm/ 6 pol. ao longo da extremidade exterior do declive. Pode utilizar uma parede ou uma vedação como obstáculo.

3.4.4.2 Passagens

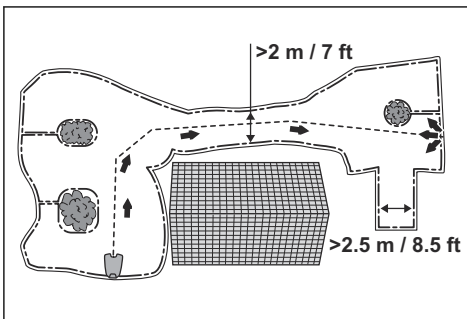
Uma passagem é uma secção com cabo delimitador em cada lado que liga 2 partes da área de trabalho. A passagem tem de ter, no mínimo, 2 m/6.5 pés de largura para obter bons resultados de corte. Se um fio de guia for instalado através da passagem, as passagens curtas têm de ter, no mínimo, 60 cm/2 pés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



3.4.4.3 Para criar uma ilha



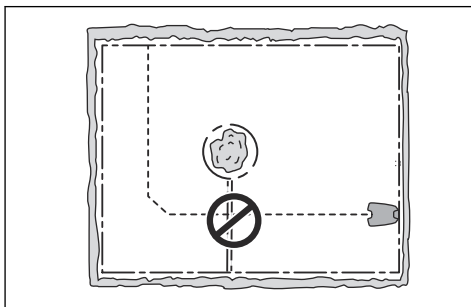
CUIDADO: Não coloque uma secção do cabo delimitador sobre a outra. As secções do cabo delimitador devem ficar em paralelo.



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



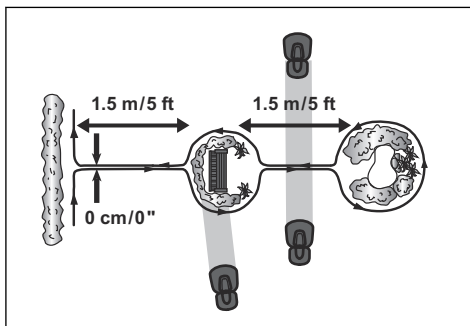
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com menos de 15 cm/6 pol. de altura. Isole ou remova obstáculos que se encontrem ligeiramente inclinados, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isto evitará danos nas lâminas do produto.



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.

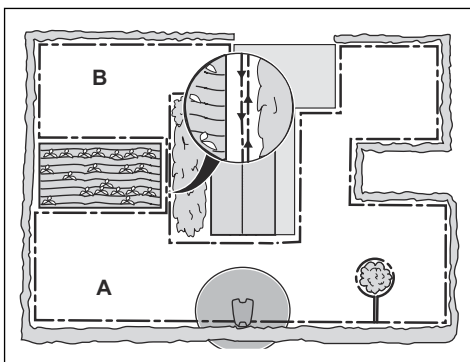
Alguns obstáculos são resistentes a colisões, por exemplo, árvores ou arbustos com altura superior a 15 cm/6 pol. Ao colidir com o obstáculo, o produto seleciona uma nova direção.

- 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.



3.4.4.4 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 19*.

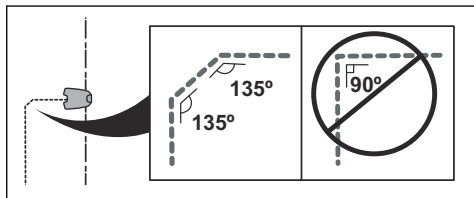
Nota: O cabo delimitador tem de ser colocado como 1 laço em redor de toda a área de trabalho (A + B).

Nota: Quando o produto corta relva na área secundária, é possível selecionar o modo *Área secundária*. Consulte *Área secundária na página 30*.

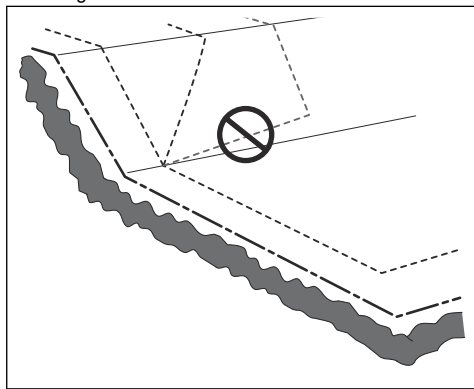
3.4.5 Para examinar onde colocar o cabo de guia

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.

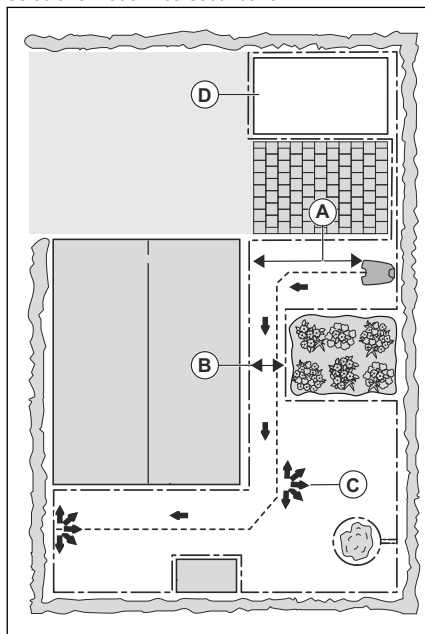


CUIDADO: Não coloque o fio de guia em paralelo ao declive, conforme indicado na ilustração. Isso pode aumentar o desgaste da relva.

3.4.6 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 27*.
- Utilize a navegação assistida por GPS que ajuda o produto a selecionar a operação ideal. Consulte *Cobertura do relvado na página 27*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Criar uma área secundária na página 19*. Coloque o produto na área secundária e selecione *modo Área secundária*.



3.5 Instalação do produto

3.5.1 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 ajustáveis: para juntar e apertar os acopladores.

3.5.2 Instalar a estação de carregamento



ATENÇÃO: Respeite os regulamentos nacionais sobre a segurança elétrica.



ATENÇÃO: O produto apenas pode ser utilizado com a unidade de fonte de alimentação fornecida pela Husqvarna.



ATENÇÃO: 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.



ATENÇÃO: Não coloque a fonte de alimentação estanque. A água de condensação pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.



ATENÇÃO: Risco de choque elétrico. Instale apenas num dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação. 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 o tampão do acessório inserida ou removida.



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



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



ATENÇÃO: O cabo de alimentação e o cabo de extensão têm de estar fora da área de trabalho para evitar danos nos cabos.



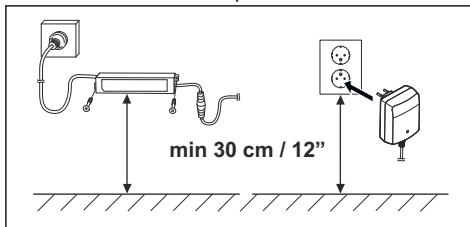
ATENÇÃO: Certifique-se de que as fichas do cabo de baixa tensão e da unidade de fonte de alimentação estão limpas e secas antes de as ligar.

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

1. Leia e compreenda as instruções sobre onde colocar a estação de carregamento. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 15*.
2. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

Nota: Não prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos até que o cabo de guia esteja instalado. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 22*.

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.



5. Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100 - 240 V.

Nota: Quando a estação de carregamento for ligada, é possível carregar o produto. Coloque o produto na estação de carregamento, enquanto coloca o cabo delimitador e o cabo de guia. Ligue o produto para iniciar o respetivo carregamento. Consulte *Ligar o produto na página 30*. Não prossiga com quaisquer definições do produto antes de a instalação estar concluída.

6. Fixe o cabo de baixa tensão ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 23* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 23*.
7. Ligue os fios à estação de carregamento após concluir a instalação do cabo delimitador e do cabo de guia. Consulte *Para instalar o cabo delimitador na página 22* e *Instalar o cabo de guia na página 22*.

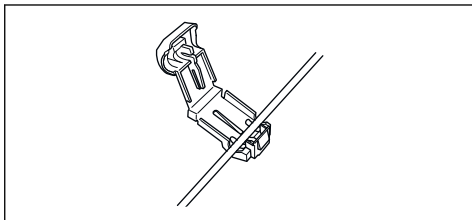
8. Prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos fornecidos após instalar o cabo de guia. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 22*.

3.5.3 Para instalar o cabo delimitador

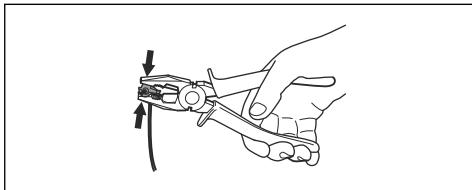


CUIDADO: Não coloque cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

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.

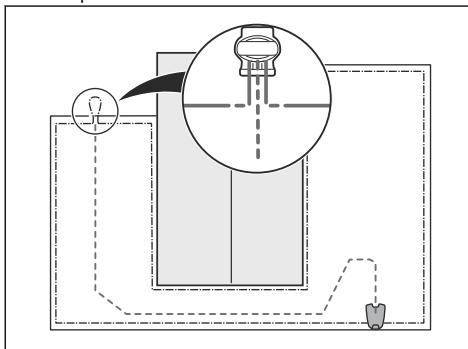
3.5.4 Instalar o cabo de guia



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.

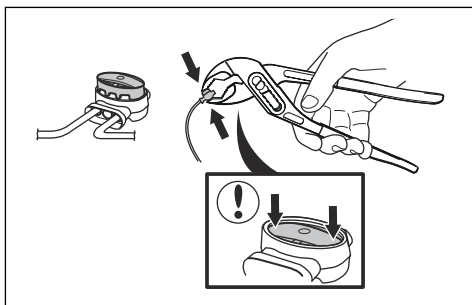
1. Abra o conector e coloque os fios no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte os fios de guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Coloque os fios de guia centrados sob a placa da estação de carregamento e empurre-os através da ranhura na torre da estação de carregamento.
5. Empurre o conector em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "G1" ou "G2".
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 cabo na posição com estacas na página 23* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 23*.
12. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

3.6 Colocar o cabo na posição com estacas



CUIDADO: Certifique-se de que as estacas fixam o cabo delimitador e o cabo de guia no chão.



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

1. Coloque o cabo delimitador e o cabo de guia no chão.
2. Coloque as estacas a uma distância mínima entre elas de 75 cm/30 pol.
3. Fixe as estacas ao chão com um martelo ou com uma marreta de plástico.

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

3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia

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

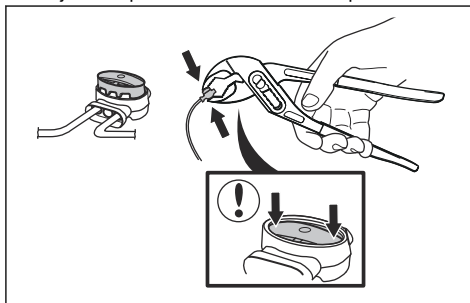
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia

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.

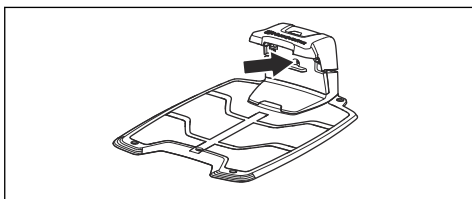


7. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia na devida posição com estacas.
8. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

3.9 Depois da instalação do produto

3.9.1 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.

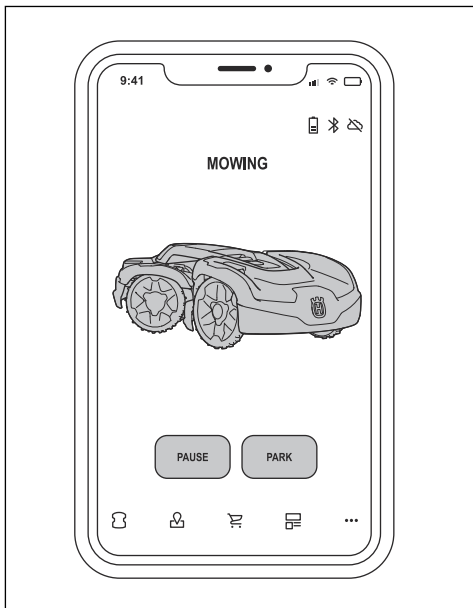


2. Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, faça uma verificação da instalação. Consulte *Indicador LED da estação de carregamento na página 47* e *Instalar a estação de carregamento na página 21*.

3.10 Automower® Connect

A Automower® Connect é uma aplicação gratuita para o seu dispositivo móvel. Utilize a aplicação para a instalação, as definições e o funcionamento do produto. Também pode encontrar mais informações, por exemplo, sobre alarmes e estatísticas na aplicação Automower® Connect.

A aplicação fornece 2 modos de conectividade: conectividade de rede móvel de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance.



- Painel de navegação que mostra o estado atual do produto e o estado de carga da bateria.

Nota: Nem todos os países suportam a ligação de rede móvel para o Automower® Connect devido a sistemas de rede móvel específicos das regiões.

A assistência da vida útil do Automower® Connect incluída aplica-se apenas se existir um subfornecedor de disponível na área operacional.

3.10.1 Para instalar 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.
3. É enviado um e-mail para o endereço de e-mail registado. Siga as instruções no e-mail no prazo de 24 horas para validar a sua conta.
4. Inicie sessão na sua conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect.

3.10.2 Emparelhar o Automower® Connect e o produto

1. Efetue os passos 1 a 6 da secção *Ligar o produto pela primeira vez na página 25*.
2. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

3.10.3 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.

3.10.4 Automower® Direct

O Automower® Direct utiliza comunicações Bluetooth® de curto alcance e está incluído no Automower® 435X AWD.

A Husqvarna não pode garantir o período de tempo ou a cobertura da conectividade celular de longo alcance. É possível comunicar com o produto através de Bluetooth®, caso se encontre a curta distância do produto. Pode utilizar o Automower® Direct sem uma conta Husqvarna, desde que tenha o código PIN do produto.

3.10.4.1 Começar a utilizar Automower® Direct

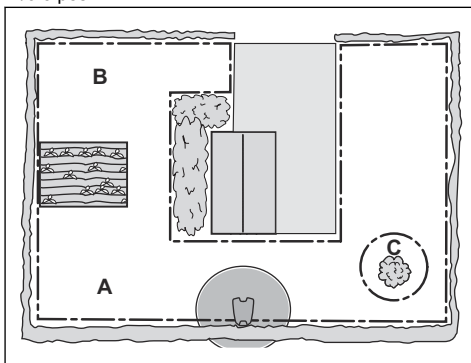
1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Selecione Automower® Direct no ecrã inicial da aplicação Automower® Connect.
3. Ligue o Bluetooth® no seu dispositivo móvel e no produto. Consulte a secção *Ligar o produto pela primeira vez na página 25*.
4. Aceda ao símbolo *Configurações* no ecrã e ative o Bluetooth®.

5. Selecione o produto com o qual pretende efetuar o emparelhamento na aplicação Automower® Connect.
6. Introduza o código PIN do produto.

Nota: Tem acesso aos menus e funções, desde que esteja a uma curta distância do Bluetooth®.

3.11 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.

3.12 Ligar o produto pela primeira vez

Quando o produto é ligado pela primeira vez, existem algumas configurações básicas a fazer antes de o produto poder começar a funcionar.

1. Prima o **botão rotativo** durante 3 segundos para ligar o produto.

Nota: O modo de emparelhamento Bluetooth® mantém-se ativo durante 3 minutos. Se o produto não emparelhar com o Bluetooth® em 3 minutos, desligue o produto. Aguarde até que o indicador LED de estado se apague e ligue novamente o produto.

2. Introduza o código PIN de fábrica.
3. Inicie sessão na sua conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect para emparelhar o seu produto com o Automower® Connect.

Nota: Recomenda-se que emparelhe o produto com o Automower® Connect para obter acesso a todas as funções do produto. Se não for necessário emparelhar o produto com o Automower® Connect, prima o símbolo de *seta* para avançar para o menu.

4. Ligue o Bluetooth® no seu dispositivo móvel.
5. Selecione *Os meus corta-relvas* na aplicação Automower® Connect e, em seguida, selecione o sinal de mais (+).
6. Selecione o modelo. A aplicação Automower® Connect procura produtos disponíveis num raio de curta distância (Bluetooth®).
7. Selecione o produto.
8. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

3.13 Valores

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

3.13.1 Horário



Em *Horário*, pode alterar as configurações da função Horário do produto.

A função de horário controla as horas de funcionamento em que o produto deve ou não funcionar. Quando o produto não está em funcionamento, está estacionado na estação de carregamento. As horas e dias de funcionamento podem ser visualizados numa vista geral na aplicação Automower® Connect.

A predefinição de Horário permite que o produto funcione 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Normalmente, esta situação é adequada para uma área de trabalho correspondente à capacidade máxima. Se a área de trabalho for inferior à capacidade máxima, então deve utilizar a função Horário para minimizar o desgaste da relva e do produto.

Para calcular as definições da função Horário, consulte *Para calcular as definições de programação na página 26*.

3.13.1.1 Para calcular as definições de programação

1. Calcule a dimensão do seu relvado em m² / jardas².
2. Divida os m² / jardas² do relvado pela capacidade de funcionamento aproximada. Consulte a tabela a seguir.
3. O resultado é igual ao número de horas que o produto tem de funcionar por dia.

Nota: A capacidade de funcionamento é aproximada e calculada para uma área de trabalho plana e aberta. Se a área de trabalho tiver muitos declives ou obstáculos, é necessário aumentar as definições da função *Horário*.

Modelo	Capacidade de funcionamento aproximada, m ² /jardas ² /h
Automower® 435X AWD	146/175

Exemplo: Um relvado de 500 m²/600 jardas², cortado com um Automower® 435X AWD.

$500 \text{ m}^2 / 146 \approx 3.5 \text{ h.}$

$600 \text{ jardas}^2 / 175 \approx 3.5 \text{ h.}$

Dias/semana	h/dia	Definições de programação
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.13.2 Altura de corte



3.13.2.1 Ajustar a altura de corte

A altura de corte pode variar entre MÍN. (3 cm/1.2 pol.) e MÁX. (7 cm/2.8 pol.).

Nota: Durante a primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida como MÁX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída gradualmente em

cada duas semanas, até se obter a altura de corte pretendida.

3.13.2.2 TargetHeight

Utilize a função TargetHeight para reduzir gradualmente a altura de corte da altura MÁX 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.

3.13.3 Funcionamento



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

3.13.3.1 Evitar objetos

A função *Evitar objetos* faz com que o produto diminua a rotação quando se aproxima de um obstáculo e, em seguida, se afasta do obstáculo.

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

3.13.3.2 Temporizador de clima

O *Temporizador de clima* ajusta automaticamente o tempo de corte de acordo com o crescimento da relva. 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 de programação. O produto completa sempre 1 ciclo de corte e, em seguida, o *Temporizador de clima* seleciona se o produto vai ou não 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 da função Horário*.

3.13.3.3 Modo ECO

Se o *modo ECO* estiver ativado, este desativa o sinal no laço de limite, no cabo de guia e na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar.

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 ligar o produto manualmente na área de trabalho, prima o botão **STOP** antes de retirar o produto da estação de carregamento. Caso contrário, o produto não pode ser ligado na área de trabalho.

3.13.4 Instalação



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

3.13.4.1 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 15*, *Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 16* e em *Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 20*.

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 *min.*, *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.

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.

3.13.4.2 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.

Definir a função de alcance do relvado

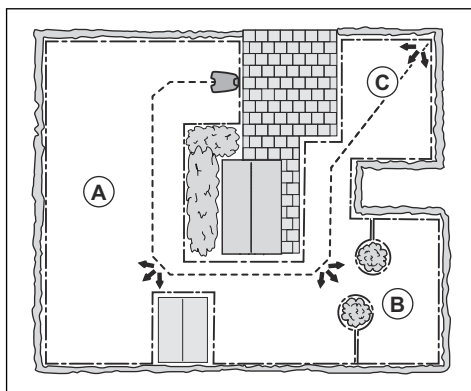
Utilize a função *Cobertura do relvado* do produto para cortar zonas afastadas da área de trabalho. Utilize a função *Cobertura do relvado* se a área de trabalho incluir áreas remotas ligadas por passagens estreitas para manter uma área de trabalho cortada de forma satisfatória. É possível definir um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

3.13.4.3 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 seleccionar uma distância de 20-50 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.

3.13.4.4 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 20*.

3.13.5 Acessórios



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

3.13.5.1 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.

3.13.5.2 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.

3.13.6 Geral (apenas Bluetooth®)



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

3.13.6.1 Hora e data

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

3.13.6.2 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 de Data e hora* não serão repostos.

3.13.7 Segurança (apenas Bluetooth®)



As configurações de segurança controlam o código PIN, o GeoFence e outras funções de segurança. É necessário introduzir o código PIN correto para obter acesso ao menu *Segurança* na aplicação Automower® Connect.

3.13.7.1 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.

3.13.7.2 Alterar código PIN

Pode alterar o código PIN na aplicação Automower® Connect. Tome nota do novo código PIN no Memorando. Consulte *Introdução na página 3*.

3.13.7.3 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.

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.

Duração do alarme

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

Botão STOP premido

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

Perda de controlo

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

3.13.7.4 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 a função estiver ativada. O código PIN é necessário para desativar o alarme e para ligar novamente o produto. O GeoFence só é ativado quando o produto está ligado.

3.13.8 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.

3.13.9 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 na página 15*.

3.13.10 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. Nos *Perfis de corte*, são guardadas as definições do produto, os objetos do mapa e as respetivas definições.

4 Funcionamento

4.1 Ligar o produto



ATENÇÃO: Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de ligar o produto.

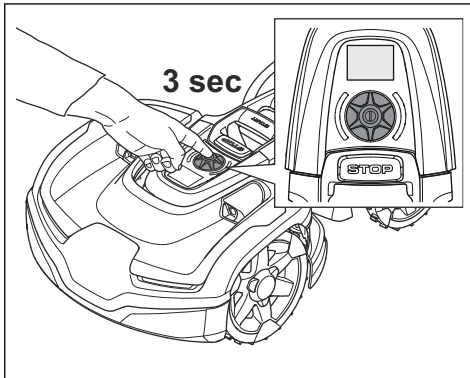


ATENÇÃO: Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando o motor de corte se encontra em funcionamento.



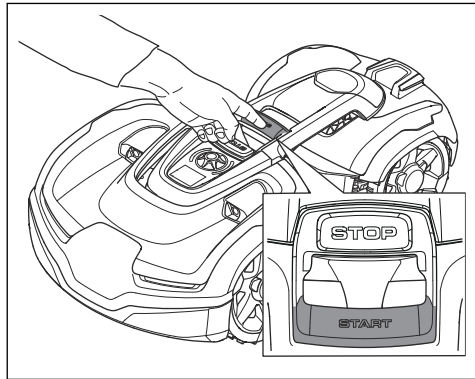
ATENÇÃO: Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.

1. Prima o **botão rotativo** durante 3 segundos para ligar o produto.



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 pretendido e prima o **botão rotativo**. Consulte *Modos operacionais* na página 30.
4. Prima o botão **START** para ligar o produto.



Se o produto estiver estacionado na estação de carregamento, apenas sairá da respetiva estação de carregamento quando a bateria estiver totalmente carregada e se a função *Horário* estiver definida para permitir que o produto funcione.

4.2 Modos operacionais

No menu do Automower® Access, é possível selecionar os seguintes modos de funcionamento:

- Área principal
- Área secundária
- Estacionar

4.2.1 Área principal

A *Área principal* é o modo de funcionamento normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente.

4.2.2 Área secundária

Para cortar relva em áreas secundárias, tem de selecionar o modo de funcionamento *Área secundária*. Neste modo, o operador tem de deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária. O produto corta durante um período de tempo selecionado ou até a bateria descarregar.

4.2.3 Estacionar

Quando o botão *Estacionar* é selecionado, é possível efetuar as seguintes seleções de funcionamento:

- Estacionar até nova ordem
- Estacionar por um determinado número de horas

Consulte *Descrição geral da estrutura do menu* no Automower® Access na página 8.

4.2.3.1 Estacionar até nova ordem

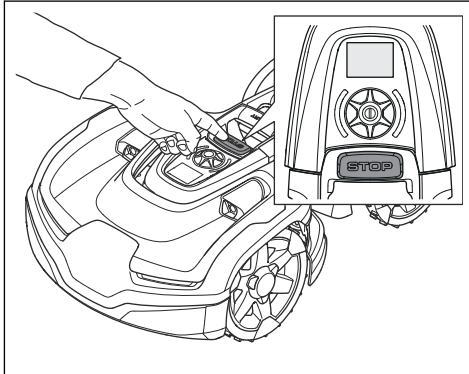
O produto desloca-se para a estação de carregamento onde permanece até ser selecionado um modo de funcionamento diferente.

4.2.3.2 Estacionar durante um número de horas selecionado

O produto desloca-se para a estação de carregamento onde permanece durante um determinado número de horas e, em seguida, regressa automaticamente ao funcionamento habitual definido nas definições da função *Horário*. Esta seleção de funcionamento é aplicável quando é necessário interromper o funcionamento, por exemplo, para uma rega temporária ou para trabalhos no relvado.

4.3 Desligar o produto

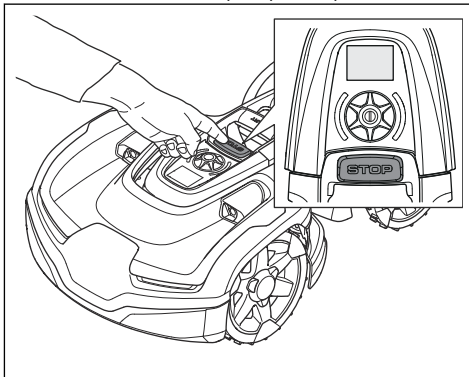
1. Prima o botão **STOP** na parte superior do produto.



O produto para e o motor de corte também.

4.4 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 para desligar o produto.
4. Certifique-se de que o indicador LED de estado não está aceso.

Nota: Se o indicador LED de estado estiver aceso ou intermitente em qualquer cor, o produto não foi desligado. Consulte *Indicador LED de estado na página 9*.

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



ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção ou se o produto tiver de ser retirado da área de trabalho.

4.5 Carregar a bateria

Quando o produto é novo ou esteve armazenado durante um longo período de tempo, a bateria pode estar descarregada; carregue-a antes de ligar o produto. No modo *Área principal*, o produto alterna automaticamente entre corte e carregamento.



ATENÇÃO: Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento e uma fonte de alimentação destinadas para o produto. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria.

Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Coloque o produto o mais afastado possível e certifique-se de que está ligado à estação de carregamento.

O estado da bateria pode ser monitorizado na barra de estado do visor.

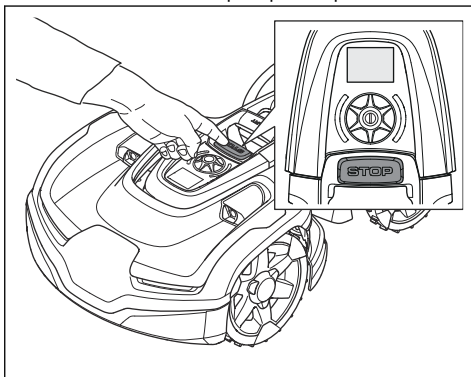
Nota: Se a bateria estiver descarregada, o produto tem de ser carregado durante um período de tempo maior antes de poder ser ligado.

4.6 Ajustar a altura de corte com o Automower® Access

A altura de corte pode variar entre MÍN. (3 cm/1.2 pol.) e MÁX. (7 cm/2.8 pol.).

Nota: Durante as primeiras semanas após uma nova instalação, a altura de corte tem de ser definida como MÁX. para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída gradualmente a cada semana, até obter a altura de corte pretendida.

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



2. Utilize o **botão rotativo** para selecionar as *Configurações*.
3. Prima o **botão rotativo** para selecionar o símbolo da altura de corte.
4. Rode o **botão rotativo** para alterar a altura de corte.
5. Prima o **botão rotativo** para selecionar a altura de corte.



5 Manutenção

5.1 Introdução - manutenção



ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção. O produto está desativado quando o indicador LED de estado está apagado.



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

Para melhorar o funcionamento e prolongar a vida útil, certifique-se de que limpa o produto regularmente e, se necessário, substitua as peças desgastadas. Todas as operações de manutenção e assistência devem ser feitas de acordo com as instruções do Husqvarna. Consulte *Garantia na página 59*.

Quando o produto é utilizado pela primeira vez, o disco da lâmina e as lâminas devem ser inspecionados uma vez por semana. Se o nível de desgaste durante esse período for baixo, o intervalo de inspeção pode ser aumentado.

É importante que o disco da lâmina rode com facilidade. As extremidades das lâminas não devem estar danificadas. A vida útil das lâminas varia muito e depende, por exemplo, dos seguintes fatores:

- Tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Tipo de relva e crescimento sazonal.
- Solo, areia e utilização de fertilizantes.
- A presença de objetos, tais como pinhas, fruta caída de árvores devido ao vento, brinquedos, ferramentas, pedras, raízes, etc.

A vida útil normal é de 3 a 6 semanas quando utilizado em condições favoráveis. Consulte *Substituição das lâminas na página 34* para saber como substituir as lâminas.

Nota: O funcionamento com lâminas rombas proporciona um resultado de corte de pior qualidade. A relva não é cortada de forma perfeita e é necessária mais energia, fazendo com que o produto não corte uma área tão grande.

5.2 Limpar o produto



CUIDADO: Nunca utilize uma máquina de lavar à pressão para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

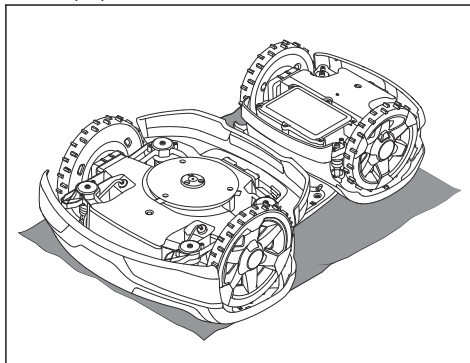
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

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.

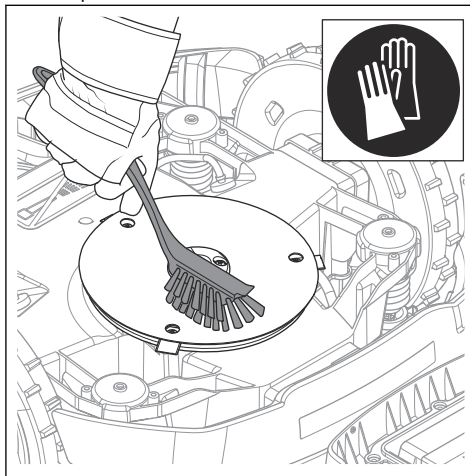
5.2.1 Limpar o disco da lâmina

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

1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 31*.
2. Vire o produto ao contrário ou coloque-o de lado. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para evitar riscar a estrutura.



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.

5.2.2 Limpar o chassi

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

5.2.3 Limpar a estrutura do produto

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

5.2.4 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.

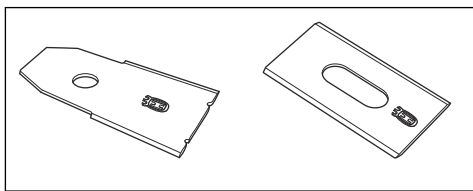
Nota: O produto não pode entrar na estação de carregamento se existirem objetos na mesma. Limpe a estação de carregamento regularmente.

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

5.3 Substituição das lâminas



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

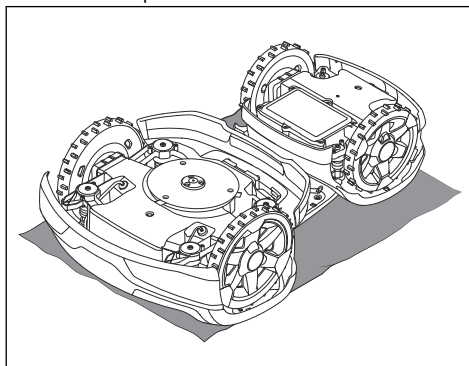


ATENÇÃO: É necessário substituir os parafusos quando substituir as lâminas. Os parafusos utilizados podem desgastar-se rapidamente e fazer com que a lâmina se solte, o que pode resultar em ferimentos graves.

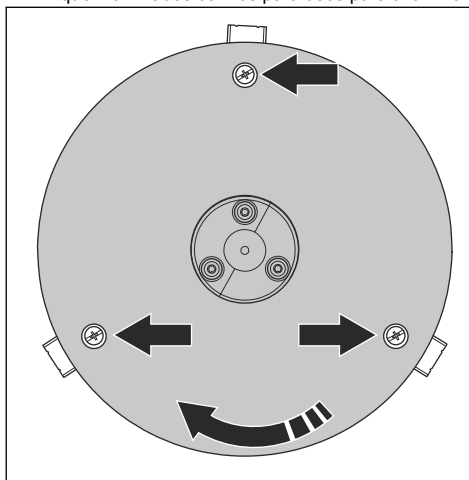
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

5.3.1 Substituir as lâminas

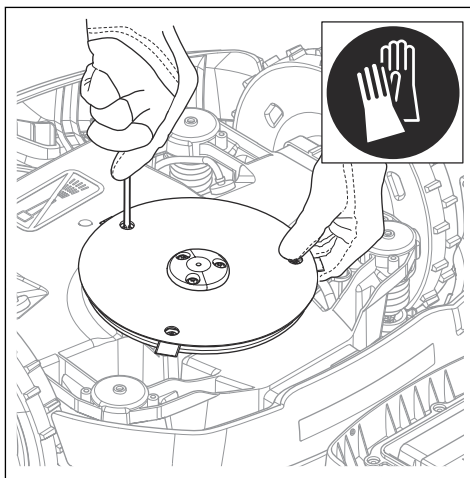
1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 31*.
2. Calce as luvas de proteção.
3. Vire o produto ao contrário. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para evitar riscar o corpo.



4. Rode a placa de deslize para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos para a lâmina.



5. Retire os 3 parafusos. Utilize uma chave de parafusos manual estreita ou em cruz.



6. Retire cada lâmina e parafuso.
7. Aperte as lâminas e os parafusos novos.
8. Verifique se as lâminas rodam livremente.

5.4 Substituir as coberturas superiores

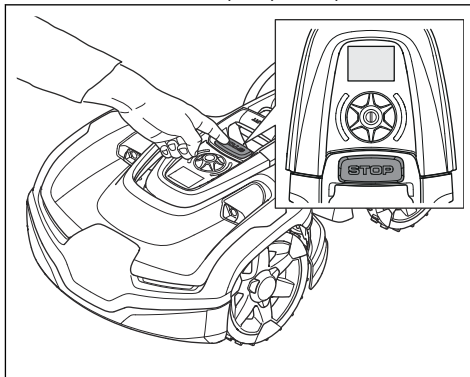
A cobertura superior é um acessório disponível em diferentes cores. Para obter mais informações, contacte o seu representante Husqvarna local.



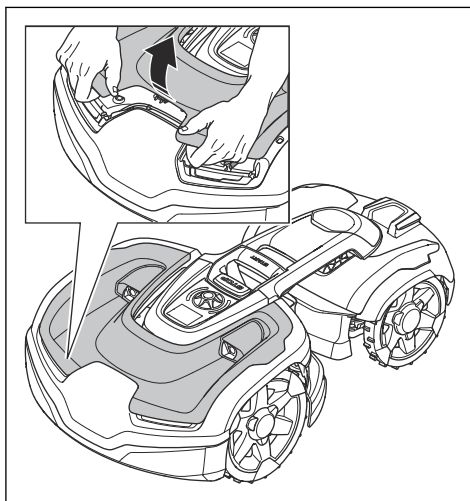
CUIDADO: Limpe a sujidade e a relva do produto antes de remover as coberturas.

5.4.1 Retirar a cobertura superior dianteira

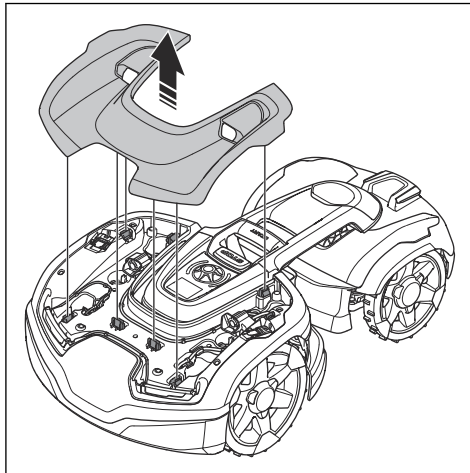
1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.



2. Retire a cobertura superior dianteira dos grampos de encaixe do produto.

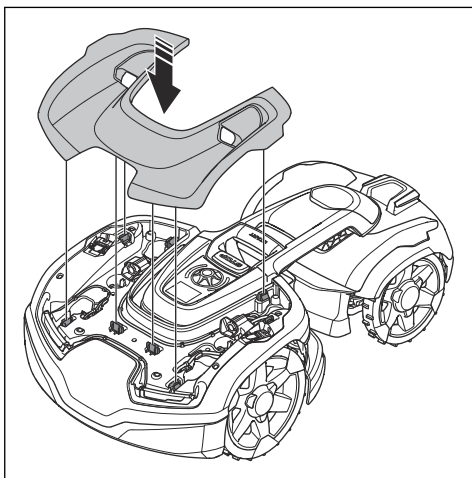


3. Levante a cobertura superior dianteira.

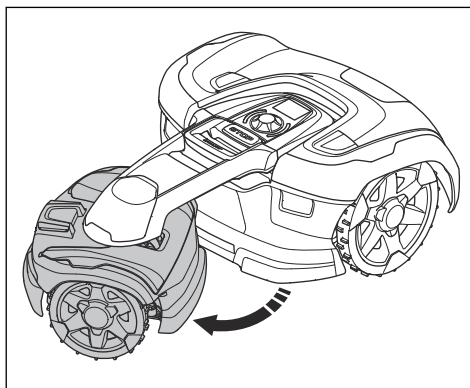
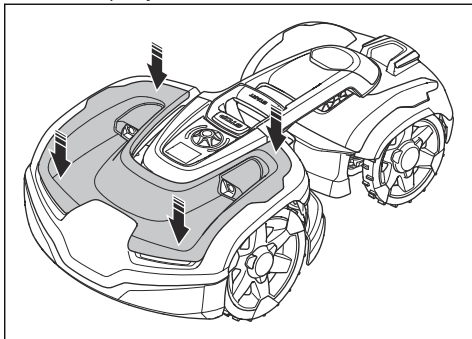


5.4.2 Instalar a cobertura superior dianteira

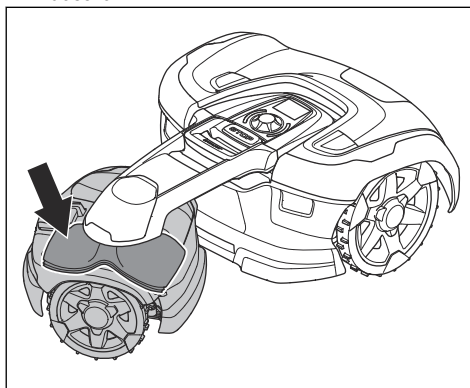
1. Coloque a cobertura superior dianteira nos grampos de encaixe.



2. Empurre a cobertura superior dianteira para a devida posição.



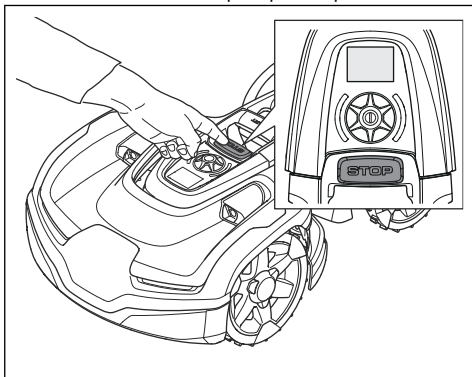
3. Coloque uma proteção entre a cobertura superior traseira e o braço articulado. Esta ação permite a prevenção de danos na cobertura superior traseira.



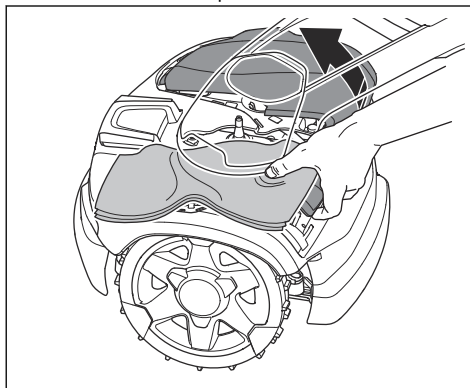
4. Puxe a cobertura superior traseira.

5.4.3 Remover a cobertura superior traseira

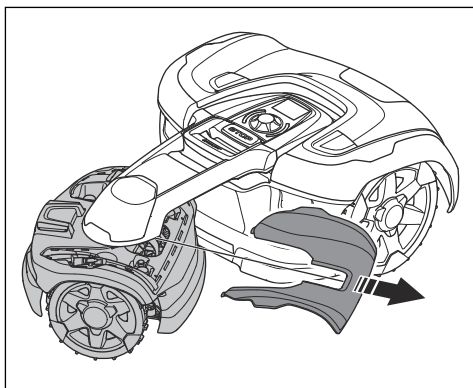
1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.



2. Rode a estrutura traseira para o lado direito ou esquerdo.

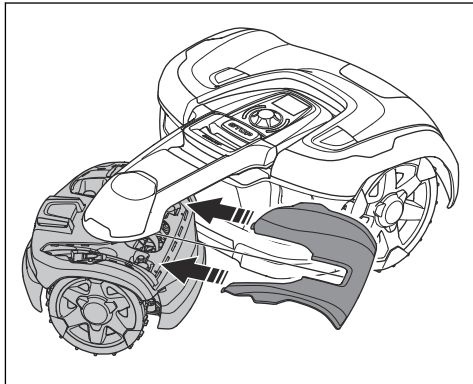


5. Retire a cobertura superior traseira.

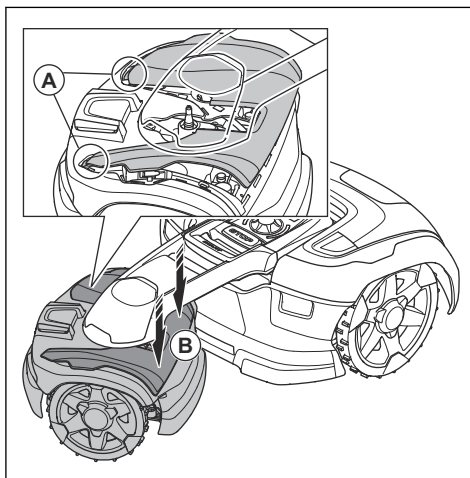


5.4.4 Instalar a cobertura superior traseira

1. Coloque a cobertura superior na estrutura traseira.



2. Coloque a cobertura superior na posição (A) e pressione os 2 ímãs para montar a cobertura superior (B).



5.5 Bateria



ATENÇÃO: Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento e uma fonte de alimentação destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.



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



CUIDADO: A bateria tem que ser carregada antes do armazenamento durante o inverno. Caso a bateria não seja completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, ficar inutilizada.

O tempo de carregamento pode variar, dependendo, entre outros fatores, da temperatura ambiente.

As situações abaixo indicam que a bateria está a ficar gasta e que, eventualmente, precisa de ser substituída:

- O tempo de funcionamento do produto é mais curto do que o normal entre cargas. Esta situação conduz a mais ciclos de carga do que o normal, o

que aumenta o risco de formação de marcas perto da estação de carregamento.

- O produto encontra-se frequentemente em pé no relvado e apresenta a mensagem *Bateria descarregada*. Tal indica que o produto não tem capacidade da bateria suficiente para encontrar a estação de carregamento.

A bateria está em boas condições enquanto o produto continuar a manter a relva bem cortada.

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

Entre em contacto com o seu representante Husqvarna local para substituir a bateria.

5.6 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.

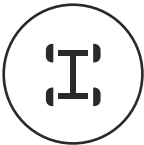
6 Resolução de problemas

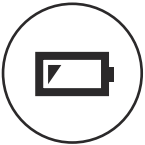
6.1 Introdução - resolução de problemas

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.

6.2 Ícones de erro no visor do Automower® Access

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

Ícone de erro	Descrição	Ação
	O produto parou devido a uma situação inesperada.	Examine se a causa do problema é evidente. Por exemplo, se o produto não está na área de trabalho ou se o produto está em cima de um objeto (pedra, ramo, etc.). Reinicie a operação do produto.
	O produto parou devido a um comportamento inesperado dos motores das rodas.	Verifique os pinhões e remova a relva ou outros objetos. Reinicie a operação do produto. Contacte o seu representante local da Husqvarna se o problema for frequente.
	O produto parou devido à ausência do sinal de laço.	Consulte a mensagem de erro "Sem sinal de laço" na secção <i>Mensagens de erro</i> na página 40.

Ícone de erro	Descrição	Ação
	O produto parou devido a bateria fraca.	Consulte a mensagem de erro "Bateria descarregada" na secção <i>Mensagens de erro</i> na página 40.
	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.	Desligue/ligue o produto. Se o problema persistir, contacte o representante local da Husqvarna.
	O produto parou devido a um alarme ativado.	Reinicie o produto. As configurações do alarme encontram-se no menu de segurança na aplicação Automower® Connect.
	O produto parou devido ao código PIN errado.	Introduza o código PIN correto. Se se esquecer do código PIN, 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.

6.3 Mensagens de erro

A tabela seguinte apresenta um conjunto de mensagens de erro que podem ser apresentadas no Automower® Connect. Alguns dos erros podem ser confirmados no Automower® Connect e outros terão de ser confirmados

no visor Automower® Access do produto. Contacte o representante local da Husqvarna se a mesma mensagem aparecer com frequência. Para mais informações, consulte *Mensagens na página 29*.

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 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 22</i> .
	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 51</i> .
	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.
	Perdeu-se o emparelhamento entre o produto e a 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 28</i> .
	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 22</i> .
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados.	Desloque o cabo delimitador e/ou efetue mais ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal.
	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 o pinhão e remova a relva ou outro objeto.
<i>Problema no pinhão</i>		
<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>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio de guia. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 22</i> . Verifique as definições de instalação sobre como encontrar a estação de carregamento. Consulte <i>Encontrar a estação de carregamento na página 27</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</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 47</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 18</i> .
	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 22</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.
<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.

Mensagem	Causa	Ação
<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>Inclinação demasiado pronunciada</i>	O produto parou porque o declive é demasiado íngreme.	Altere a instalação do cabo delimitador para excluir esta parte íngreme da área de trabalho. Consulte <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 16</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 (apenas Blue-tooth®)</i> na página 28.
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto parou.	
<i>Alarme! O corta-relva foi movido</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 sistema de carregamento</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>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.
<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 programa permitam que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
<i>Combinação defeituosa de baterias</i>	Tipo de bateria incorreto.	Utilize apenas baterias originais que sejam recomendadas pelo fabricante.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Problema temporário da bateria ou relacionado com o software do produto.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
	Tipo de bateria incorreto.	Utilize apenas baterias originais que sejam recomendadas pelo fabricante.
<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>Configurações de conectividade restauradas</i>	As definições de conectividade do módulo Automower® Connect foram restauradas devido a uma falha.	Verifique as definições e altere-as, se necessário.
<i>Fora da área de trabalho</i>	As ligações do fio de limite 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 16</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 22</i> .
	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao laço de limite.	
	O fio de limite 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 28</i> .
<i>Altura de corte limitada</i>	O ajuste da altura de corte não pode desloca-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>Falha da altura de corte</i>		

Mensagem	Causa	Ação
<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 27</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.

6.4 Mensagens de informação

A tabela seguinte apresenta um conjunto de mensagens de informação que podem ser apresentadas no Automower® Connect. Contacte o seu representante Husqvarna local se a mesma mensagem aparecer com frequência. Para mais informações, consulte *Mensagens na página 29*.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Ajustes restabelecidos</i>	Confirmação de que foi executada a função <i>Repor todas as definições do utilizador</i> .	Isto é normal. Nenhuma ação necessária.
<i>Guia 1/2 não encontrada</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.	Verifique se o conector do fio de guia se encontra corretamente ligado à estação de carregamento. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 22</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 de limite.	Certifique-se de que o cabo de guia está ligado corretamente ao laço de limite. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 22</i> .
<i>Ligação alterada</i>	Novo sinal de laço alterado com sucesso.	Nenhuma 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 28</i> .
<i>Inclinação demasiado pronunciada</i>	O produto parou de cortar a relva porque o declive é demasiado íngreme.	Se este problema ocorrer com frequência, altere a instalação do cabo delimitador para excluir a parte íngreme da área de trabalho.
<i>Sinal GPS fraco</i>	O módulo Automower® Connect do produto está montado ao contrário ou o produto está inclinado ou virado ao contrário.	Certifique-se de que o produto não está virado ao contrário ou inclinado. Contacte o técnico de manutenção autorizado se o problema persistir.
<i>O software Com-Board tem de ser atualizado</i>	O firmware no módulo Automower® Connect precisa de ser atualizado.	Contacte o seu técnico de manutenção autorizado para obter a atualização do firmware.
<i>Problema com o Geofence</i>	O Geofence não está a funcionar devido a uma comunicação insatisfatória ou inexistente com o sistema GPS.	Coloque o produto numa área com céu aberto e aguarde cerca de 15 minutos. Contacte o técnico de manutenção autorizado se o problema persistir.
	O sinal de GPS é fraco na área de trabalho atual. Não é possível utilizar a navegação assistida por GPS.	Se a mensagem aparecer com frequência, desative a navegação assistida por GPS e utilize as definições manuais para a <i>Cobertura do relvado</i> .

6.5 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.

6.6 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 21</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 28</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>Horário na página 25</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 34</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.
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 <i>Substituição das lâminas na página 34</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
Os tempos de corte e de carregamento são mais curtos que o habitual.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
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.

Sintomas	Causa	Ação
Resultados de corte irregulares.	O produto trabalha poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Horário na página 25</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 27</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 27</i> .
	A área de trabalho é demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar o tempo de funcionamento. Consulte <i>Horário na página 25</i> .
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 34</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 33</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>Emparelhar o Automower® Connect e o produto na página 24</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.	• 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.

6.7 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.

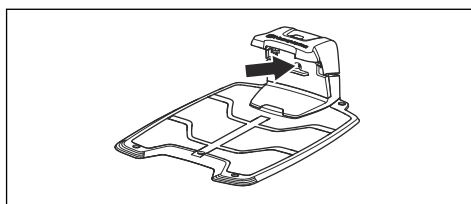
Cortar a relva muito curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Os danos no isolamento podem não causar problemas durante algumas semanas ou até meses. Para evitar esta situação, selecione sempre a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida,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

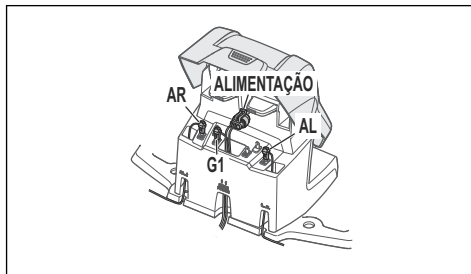
Uma rutura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

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 26.

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 47.



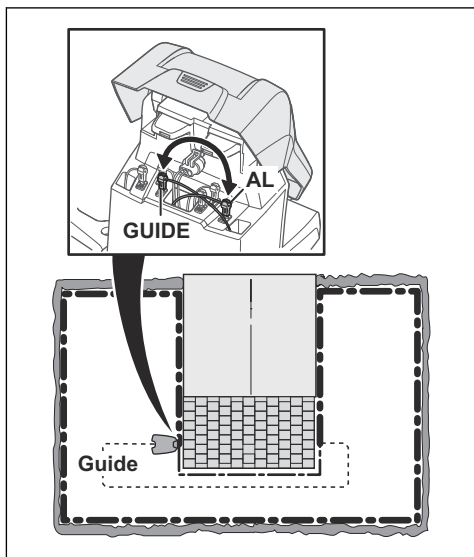
2. Certifique-se de que as ligações do cabo delimitador à estação de carregamento foram efetuadas corretamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carregamento continua azul intermitente.



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

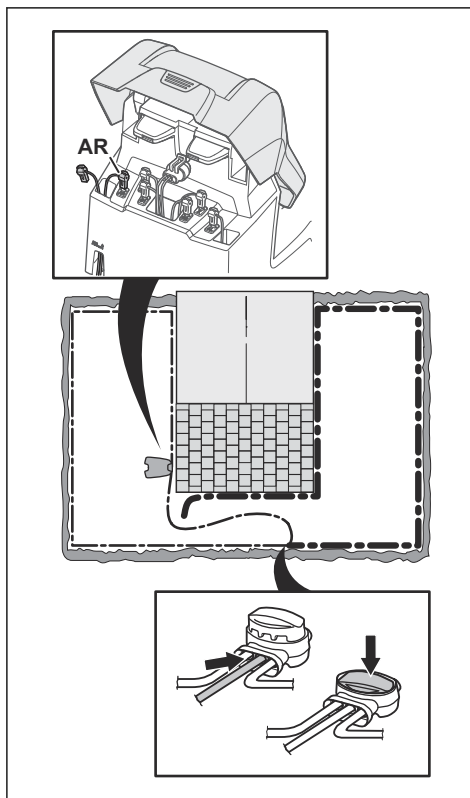
Comece por alternar a ligação AL e G1. Alguns modelos possuem fios de guia adicionais (G2, G3). É possível seguir o mesmo procedimento para estes.

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).

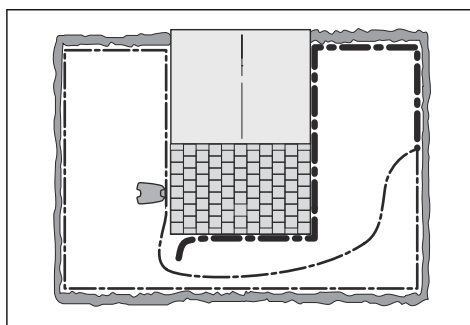


Para corrigir o erro irá necessitar de cabo delimitador, conector(es) e acoplador(es):

- 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.

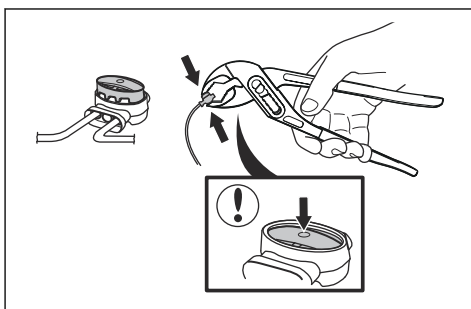


Se a luz indicadora ficar verde agora, a rutura situa-se no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio é ligado (linha preta larga abaixo). Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais perto da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente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



7 Transporte, armazenamento e eliminação

7.1 Transporte

As baterias de íons 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.

7.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 31*.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 31*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 33*.
- Mantenha o produto num espaço seco e sem gelo.
- Durante o armazenamento, 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.

7.3 Eliminação

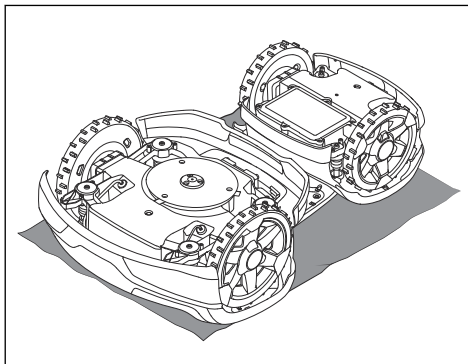
- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre como retirar a bateria, consulte *Para retirar a bateria na página 54*.

7.3.1 Para retirar a bateria

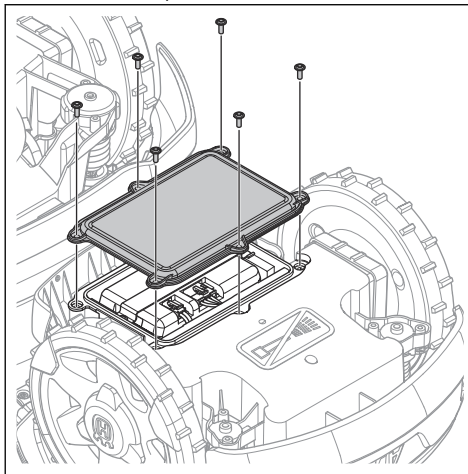


CUIDADO: Remova apenas a bateria quando proceder à eliminação do produto.

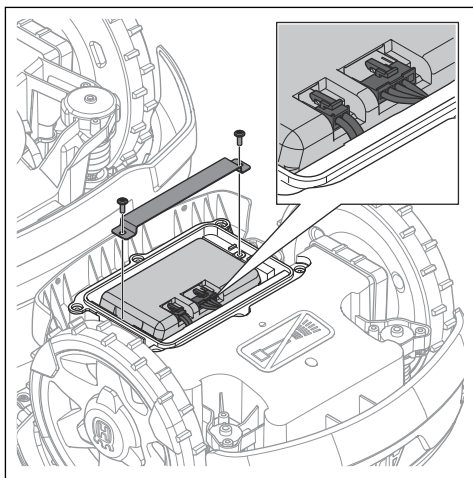
1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 31*.
2. Vire o produto ao contrário.



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



4. Remova os dois parafusos e o suporte.



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

8 Especificações técnicas

8.1 Especificações técnicas

Dimensões	Automower® 435X AWD
Comprimento, cm/pol.	93/36,6
Largura, cm/pol.	55/21,6
Altura, cm/pol.	29/11,4
Peso, kg/lbs	17,3/38,1

Sistema elétrico	Automower® 435X AWD
Bateria, iões de lítio 18,0 V/5,0 Ah, artigo n.º	590 81 01-01, 590 81 01-03, 590 81 01-04
Bateria, iões de lítio 18,0 V/4,9 Ah, artigo n.º	590 81 01-02
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	24 kWh/mês numa área de trabalho de 3500 m ²
Corrente de carregamento, A CC	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação ⁶	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Tempo típico de corte, min	100
Tempo típico de carregamento, min	30

Antena do cabo delimitador	Automower® 435X AWD
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m ⁷	82
Alimentação máxima de frequência de rádio ⁸ , mW a 60 m	<25

Dados de som ⁹	Automower® 435X AWD
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 ¹⁰ , dB (A)	49

⁶ XX, YY podem ser quaisquer caracteres alfanuméricos ou estar em branco apenas para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

⁷ Medido em conformidade com a norma EN 303 447.

⁸ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

⁹ 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.

¹⁰ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{pA}, 2-4 dB (A)

A cortar	Automower® 435X AWD
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas
Velocidade máxima do motor de corte, rpm	2475
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20 %	40
Altura de corte, cm/pol.	3-7/1,2-2,8
Largura de corte, cm/pol.	22/8,7
Passagem mais estreita possível, cm/pol.	60/24
Declive máximo da área de trabalho, %	70
Inclinação máxima do cabo delimitador, %	50
Comprimento máximo do cabo delimitador, m/pés	800/2600
Comprimento máximo do laço de guia ¹¹ , m/ pés	400/1300
Capacidade de trabalho, m ² /acre, +/- 20%	3500/0,9

Código IP	Automower® 435X AWD
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 3G	Banda 19 (800 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz), Banda 39 (1900 MHz)

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

¹¹ 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.

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 3*.

8.2 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.

9 Garantia

9.1 Termos da garantia

A garantia da Husqvarna cobre a funcionalidade deste produto por um período de 2 anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou com defeitos de fabrico. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente, desde que sejam cumpridos os seguintes termos:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser utilizados em conformidade com as instruções deste Manual do operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o concessionário.
- Os utilizadores finais ou terceiros não autorizados não podem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração de água devido ao uso de uma máquina de lavar de alta pressão ou de o robô ficar submerso em água, por exemplo quando a chuva forma poças de água.
- Danos causados por relâmpagos.
- Danos causados por manuseamento ou armazenamento incorretos da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria Husqvarna original.
- Danos causados devido à não utilização de peças e acessórios Husqvarna originais, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.
- Danos causados pela troca ou alteração não autorizada do produto ou da sua fonte de alimentação.

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

Se ocorrer um erro com o seu produto Husqvarna, contacte o representante local da Husqvarna para obter mais instruções. Tenha o recibo e o número de série do produto disponíveis quando contactar o representante da Husqvarna local.

10 Declaração europeia de conformidade

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
Identificação	Números de série de 2021, semana 40

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

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;



- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

e para HUSQVARNA AUTOMOWER® com
Automower® Connect 3G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

para HUSQVARNA AUTOMOWER® com Automower®
Connect 4G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1



AUTOMOWER® é uma marca registrada da Husqvarna AB.
Copyright® 2021 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais

1142741-59



2022-01-21