



Manual do utilizador
HUSQVARNA AUTOMOWER®
420/430X/440/450X



PT, Português

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

ÍNDICE

1 Segurança	
1.1 Definições de segurança.....	3
1.2 Instruções de segurança gerais.....	3
1.3 Instruções de segurança para instalação.....	4
1.4 Instruções de segurança para funcionamento.....	4
1.5 Instruções de segurança para manutenção.....	5
1.6 Segurança da bateria.....	5
1.7 Elevar e deslocar o produto.....	5
2 Introdução	
2.1 Introdução.....	6
2.2 Vista geral do produto.....	7
2.3 Símbolos no produto.....	8
2.4 Símbolos no visor.....	8
2.5 Símbolos na bateria.....	9
2.6 Instruções gerais sobre o manual.....	9
2.7 Descrição geral da estrutura do menu 1.....	10
2.8 Descrição geral da estrutura do menu 2.....	11
2.9 Descrição geral da estrutura do menu 3.....	12
2.10 Visor.....	13
2.11 Teclado.....	13
3 Instalação	
3.1 Introdução - Instalação.....	14
3.2 Componentes principais para a instalação.....	14
3.3 Preparar a instalação.....	14
3.4 Antes da instalação dos fios.....	14
3.5 Instalação do produto.....	19
3.6 Colocar o cabo na posição com estacas.....	21
3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia.....	21
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia.....	21
3.9 Depois da instalação do produto.....	21
4 Definições do produto	
4.1 Aplicação Automower® Connect.....	23
4.2 Definições do produto com teclado e visor.....	23
5 Funcionamento	
5.1 Interruptor principal.....	34
5.2 Arranque.....	34
5.3 Modos de funcionamento – Arranque.....	34
5.4 Estacionar o produto.....	35
5.5 Desligar o produto.....	35
5.6 Desligar o produto.....	35
5.7 Carregar a bateria.....	35
6 Manutenção	
6.1 Introdução - manutenção.....	36
6.2 Limpar o produto.....	36
6.3 Substituição das lâminas.....	37
6.4 Bateria.....	37
6.5 Revisão durante o Inverno.....	37
7 Resolução de problemas	
7.1 Introdução - resolução de problemas.....	38
7.2 Mensagens de erro.....	38
7.3 Mensagens de informação.....	44
7.4 Luz indicadora na estação de carregamento.....	46
7.5 Sintomas.....	47
7.6 Encontrar ruturas no fio de laço.....	48
8 Transporte, armazenamento e eliminação	
8.1 Transporte.....	51
8.2 Armazenamento.....	51
8.3 Eliminação.....	51
9 Especificações técnicas	
9.1 Especificações técnicas.....	52
9.2 Marcas comerciais registadas.....	55
10 Garantia	
10.1 Termos da garantia.....	56

1 Segurança

1.1 Definições de segurança

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



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



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

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

1.2 Instruções de segurança gerais



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

- Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.
- Os sinais de aviso têm de ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem incluir o texto que se segue: **Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**
- Não toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
- Desligue o produto antes de remover uma obstrução, efetuar a manutenção ou examinar o produto e se o produto começar a vibrar de forma anómala. Examine o produto quanto a danos antes de o ligar novamente. Não utilize o produto se este estiver danificado.
- Se ocorrer um ferimento ou acidente, procure assistência médica.
- Não coloque o cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão na área de trabalho. Caso contrário, pode provocar danos nos cabos.
- Nunca ligue um cabo ou ficha danificado nem toque num cabo danificado antes de este ser desligado da tomada de alimentação. Desligue a ficha da tomada de alimentação se o cabo ficar danificado durante o funcionamento. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal de assistência.
- Quando ligar a fonte de alimentação. à tomada de alimentação, utilize um dispositivo diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA.
- Carregue o produto apenas com a estação de carregamento incluída. Para a eliminação segura da bateria, consulte a secção *Eliminação na página 51*. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Se o líquido corrosivo entrar em contacto com os seus olhos, procure assistência médica.
- Utilize apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação, incluindo as de especificação da área de trabalho; consulte *Instalação na página 14*.
- Siga as instruções sobre como ligar e utilizar o produto; consulte a secção *Funcionamento na página 34*.
- Leia o manual do utilizador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de utilizar o produto. Guarde-o para referência futura.
- Este aparelho não pode ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar o manuseamento seguro do produto), ou falta de experiência e conhecimentos, exceto se sob vigilância ou depois de terem recebido instruções acerca da utilização do aparelho por parte de alguém responsável pela sua segurança. No entanto, os requisitos da UE permitem que este equipamento seja utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimentos, desde que as mesmas se encontrem sob supervisão ou tenham recebido instruções acerca da utilização segura do equipamento e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o equipamento. As tarefas de limpeza e manutenção a cargo do utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem a devida supervisão.
- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pela Husqvarna. Todos os outros tipos de utilização são incorretos.

- Se houver risco de trovoada, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios para a estação de carregamento sejam desligados para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos. Ligue novamente a fonte de alimentação e todos os fios caso deixe de existir risco de trovoada. É importante que todos os fios sejam ligados corretamente.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, utilize peças sobresselentes originais da Husqvarna; consulte a secção *Manutenção na página 36*.
- Para obter especificações técnicas, tais como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte a secção *Especificações técnicas na página 52*.
- O utilizador é responsável por acidentes e situações que representem perigo para terceiros ou materiais.
- A utilização, manutenção e reparação do produto apenas podem ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e os regulamentos de segurança.
- Não é permitido alterar o design inicial do produto.
- Respeite os regulamentos nacionais sobre a segurança elétrica.
- A Husqvarna não garante a compatibilidade total entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio ou equivalentes.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, sobretudo se o produto estiver a ser utilizado em interiores.
- O intervalo de temperatura de funcionamento e armazenamento é de 0-50 °C / 32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 0-45 °C / 32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem causar danos no produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação



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

- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, num local por baixo ou a menos de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Em caso de avaria, pode ocorrer aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação e criar um risco potencial de incêndio.
- Não coloque a fonte de alimentação a uma altura em que exista o risco de entrar em contacto com água. Não coloque a fonte de alimentação no chão.

- Não coloque a fonte de alimentação estante. A água de condensação pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.
- Aplicável para os EUA/Canadá. Se a fonte de alimentação estiver instalada no exterior: Risco de choque elétrico. Instale apenas numa tomada GFCI de classe A coberta (RCD) com um invólucro à prova de água com a cobertura da vela do acessório inserida ou removida.
- Não instale a estação de carregamento em locais com risco de água parada.

1.4 Instruções de segurança para funcionamento



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

- Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando este se encontra LIGADO.
- Utilize o modo de estacionamento ou DESLIGUE o produto se existirem pessoas, e sobretudo crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte *Desligar o produto na página 35*. A Husqvarna recomenda que o produto seja colocado em funcionamento quando a área de trabalho não tiver qualquer atividade. O produto pode causar ferimentos em animais na área de trabalho durante a noite, por exemplo, em ouriços. Consulte *Horário na página 24*.
- Certifique-se de que não existem objetos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. As lâminas podem ser danificadas se embaterem num objeto.
- Não levante o produto nem o mova quando este estiver LIGADO.
- Não deixe o produto colidir com pessoas ou animais. Se uma pessoa ou animal estiver no caminho do produto, pare o produto de imediato. Consulte *Desligar o produto na página 35*.
- Não coloque objetos em cima do produto nem da estação de carregamento.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- DESLIGUE sempre o produto quando o mesmo não estiver em funcionamento. O produto só pode ser iniciado depois de introduzir o código PIN correto.
- Não utilize o produto ao mesmo tempo que um aspersor de embutir. Utilize a função *Programar* para que o produto e o aspersor de embutir não funcionem ao mesmo tempo. Consulte *Horário na página 24*.
- Não deixe o produto funcionar se existir água parada na área de trabalho. Por exemplo, quando chuva intensa forma poças de água.

1.5 Instruções de segurança para manutenção



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

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

1.6 Segurança da bateria



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

- As baterias de 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.

1.7 Elevar e deslocar o produto

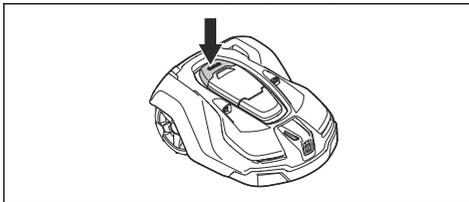


ATENÇÃO: O produto tem de ser **DESLIGADO** antes de o elevar. O produto é desativado quando o **interrutor principal** é colocado na posição 0.

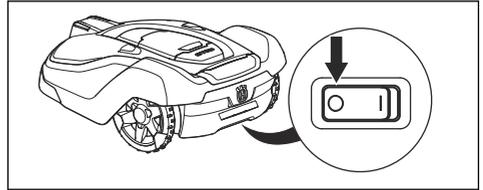


CUIDADO: Não eleve o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode causar danos na estação de carregamento e/ou no produto. Prima o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

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



2. Coloque o **interrutor principal** na posição 0.



3. Eleve o produto pelo punho com o disco da lâmina afastado do corpo.



2 Introdução

2.1 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.

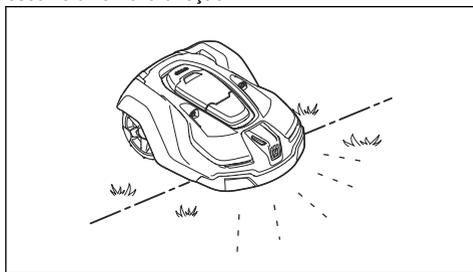
2.1.1 Apoio

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

2.1.2 Descrição do produto

Nota: A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 6*.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e corta a relva automaticamente. Este alterna continuamente entre corte e carregamento. O 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 através das teclas no teclado. O visor apresenta as configurações de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

2.1.2.1 Técnica de corte

A técnica de corte frequente melhora a qualidade da relva e reduz a utilização de fertilizantes. Não é necessária qualquer recolha de relva.

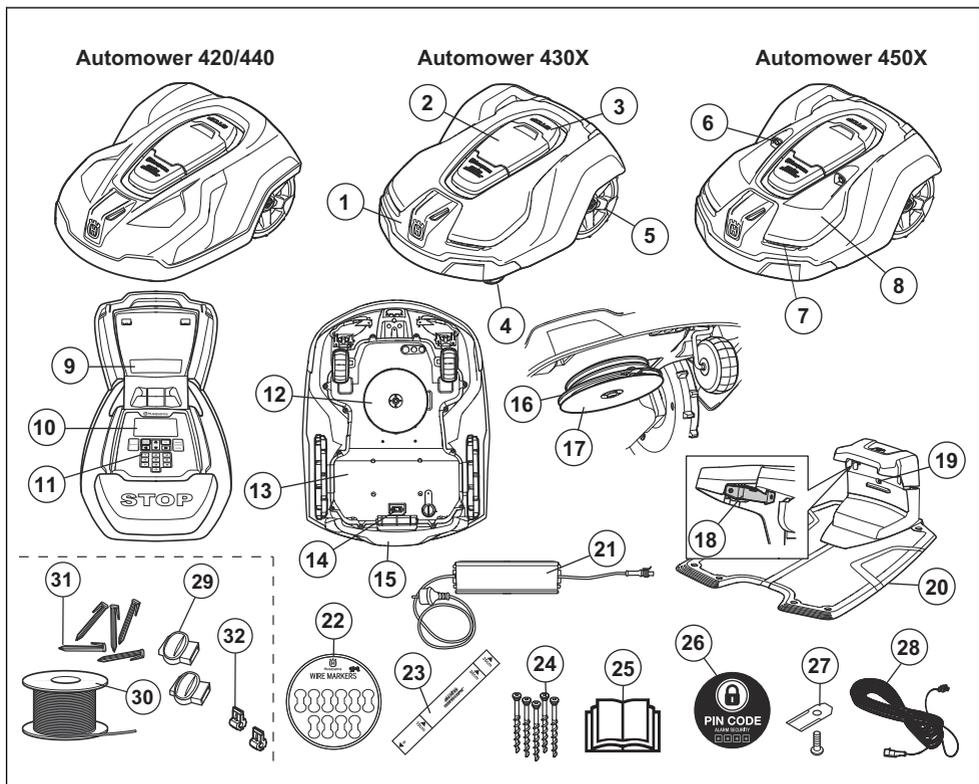
2.1.2.2 Encontrar a estação de carregamento

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 cabo de guia é colocado desde a estação de carregamento até uma parte afastada da área de trabalho ou através de uma passagem estreita. O cabo de guia está ligado ao cabo delimitador para o produto encontrar a estação de carregamento mais fácil e rapidamente.

2.1.2.3 Automower® Connect

O Automower® Connect é uma aplicação móvel que permite selecionar remotamente as configurações de funcionamento. Pode também configurar as definições do produto. Consulte *Aplicação Automower® Connect na página 23*.

2.2 Vista geral do produto



Os números na figura representam:

- | | |
|--|---|
| 1. Estrutura | 15. Pega |
| 2. Cobertura do visor e do teclado | 16. Disco da lâmina |
| 3. Botão STOP | 17. Placa de deslize |
| 4. Rodas dianteiras | 18. Placas de contacto |
| 5. Rodas traseiras | 19. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador |
| 6. Sensores ultrassónicos | 20. Estação de carregamento |
| 7. Faróis | 21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado) |
| 8. Cobertura substituível | 22. Marcadores de cabos |
| 9. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto) | 23. Instrumento de medição ao instalar o cabo delimitador (o instrumento de medição é desprendido da caixa) |
| 10. Visor | 24. Parafusos para fixar a estação de carregamento |
| 11. Teclado | 25. Manual do operador e Guia rápido |
| 12. Sistema de corte | 26. Autocolante de alarme |
| 13. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores | 27. Lâminas extra |
| 14. Interruptor principal | 28. Cabo de baixa tensão |

29. Acopladores para o fio de laço ¹
30. Fio de laço para o laço de limite e o cabo de guia ²
31. Estacas ³
32. Conectores para o fio de laço ⁴

2.3 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.



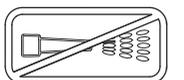
AVISO: Desligue o produto antes de realizar tarefas de de e elevar.



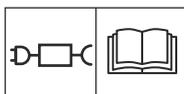
AVISO: Mantenha uma distância de segurança do produto durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



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



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



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



O produto está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.



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



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



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



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

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

2.4 Símbolos no visor



No menu de programação, pode definir quando o produto corta o relvado.



No menu da altura de corte, pode definir a altura de corte do produto.



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



No menu de mensagens, pode encontrar as *Mensagens de erro* e as *Mensagens de informação* do produto.



A função de temporizador de clima adapta automaticamente os intervalos de corte ao crescimento da relva.



No menu de instalação, pode definir as definições manuais para a instalação do produto.

¹ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

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

³ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁴ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.



No menu de definições, pode definir as definições gerais do produto.



No menu de acessórios, pode definir as definições para os acessórios do produto.



A programação está definida para que o produto não corte a relva.



O produto anula a programação.



O indicador da bateria apresenta o nível de carga da bateria. Quando o produto está a carregar, o símbolo fica intermitente.



O produto encontra-se na estação de carregamento e a bateria está totalmente carregada.



O produto está definido no modo ECO.



Comunicação sem fios por Bluetooth® no seu dispositivo móvel.



A navegação por GPS está ativa. Fica intermitente enquanto recolhe informações de GPS.



A navegação por GPS não está ativa.



Força do sinal de recepção de GPRS.



Problema com a ligação ao servidor de Internet.



Problema com o cartão SIM ou o módulo.

2.5 Símbolos na bateria



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



Leia as instruções do utilizador.



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



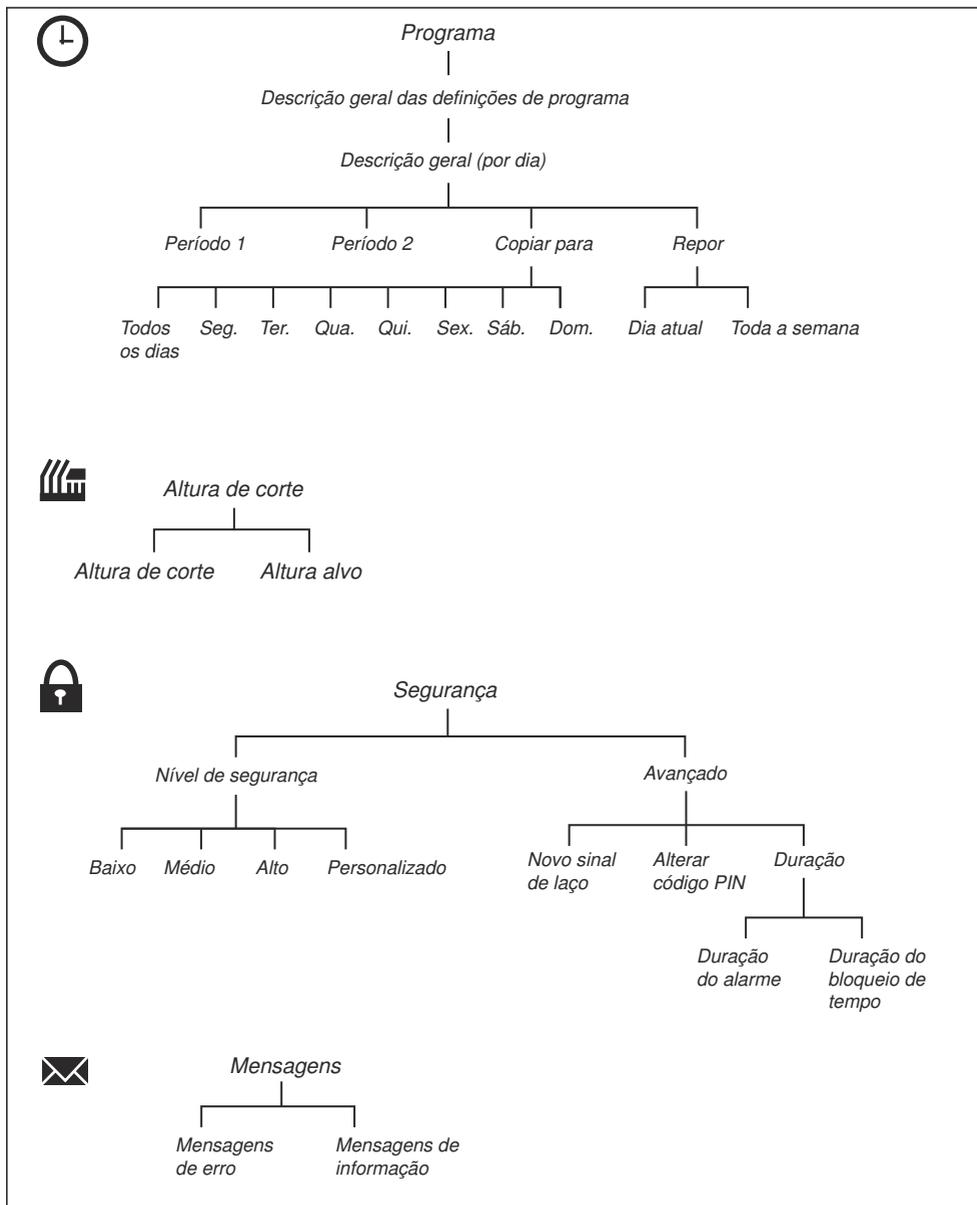
Não submerja a bateria em água.

2.6 Instruções gerais sobre o manual

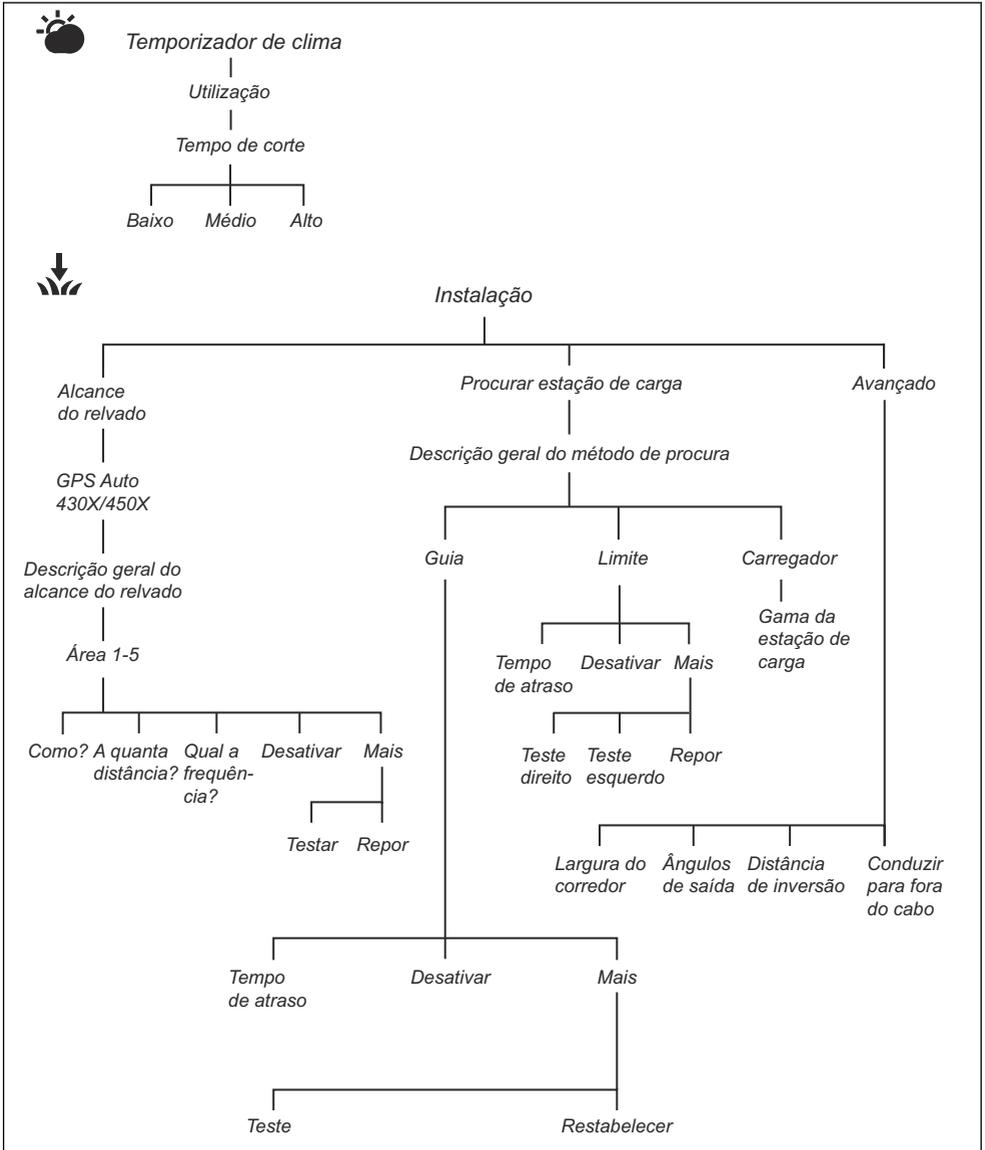
Para facilitar a utilização do Manual do operador, é utilizado o seguinte sistema:

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

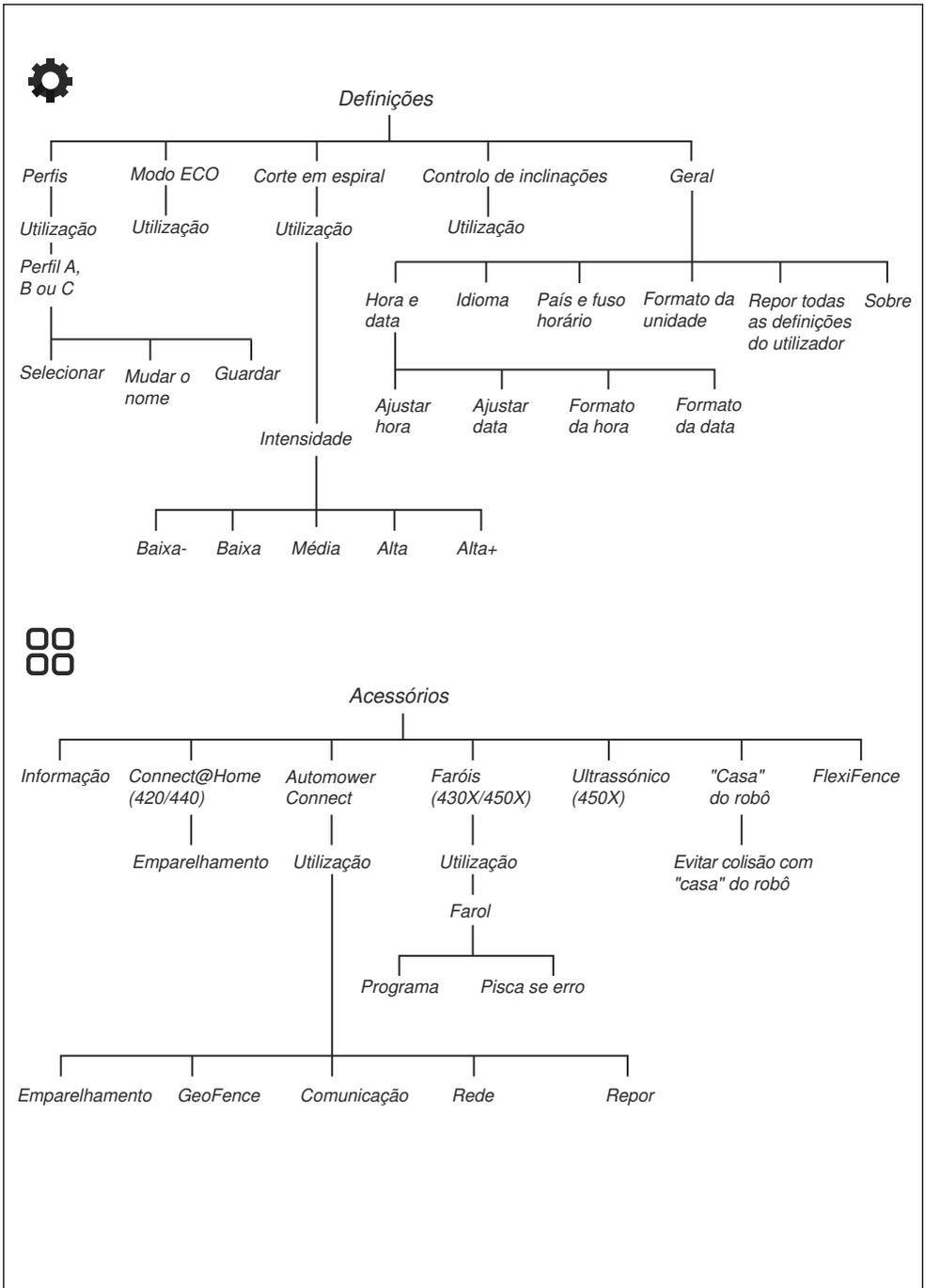
2.7 Descrição geral da estrutura do menu 1



2.8 Descrição geral da estrutura do menu 2



2.9 Descrição geral da estrutura do menu 3



2.10 Visor

O visor no produto apresenta informações e definições do produto.

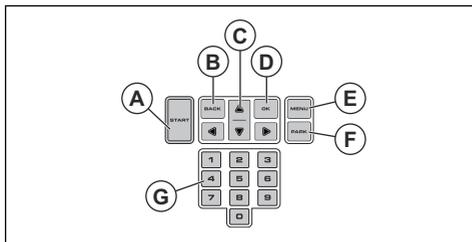
Para aceder ao visor, prima o botão **STOP**.

2.11 Teclado

Utilize o teclado do produto para navegar no menu.

Para aceder ao teclado, prima o botão **STOP**.

- O botão **START** (A) é utilizado para colocar o produto em funcionamento.
- Utilize o botão **BACK** (B) para subir nas listas de menu.
- Utilize os botões de **seta** (C) para navegar no menu.
- Utilize o botão **OK** (D) para confirmar as definições seleccionadas nos menus.
- Utilize o botão **MENU** (E) para aceder ao menu principal.
- Utilize o botão **PARK** (F) para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Utilize os botões de **número** (G) para introduzir o código PIN, a data e a hora.



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 remotas específicas no jardim e possa encontrar o caminho de volta até à estação de carregamento.
 - Carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação que é ligada à estação de carregamento e a uma tomada de alimentação de 100-240 V.
- O fio de laço é colocado à volta da área de trabalho e à volta de objetos e plantas nos quais o produto não deve embater. O fio de laço é usado como cabo delimitador e como cabo de guia.

3.3 Preparar a instalação

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

- Elabore um plano da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Tal permite verificar mais facilmente onde colocar 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 20*.
- Preencha os buracos no relvado para o nivelar.



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

- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm/ 3.9 pol.

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

3.4 Antes da instalação dos fios

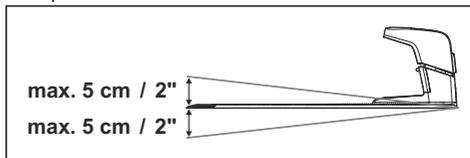
É possível seleccionar se pretende fixar os fios com estacas ou enterrá-los. Pode utilizar os 2 procedimentos para a mesma área de trabalho.

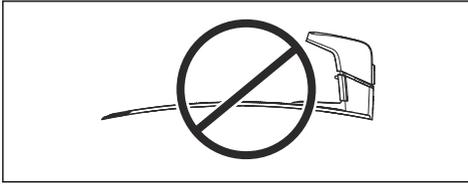


CUIDADO: Se utilizar um escarificador na área de trabalho, enterre o cabo delimitador e o cabo de guia para evitar danos nos mesmos.

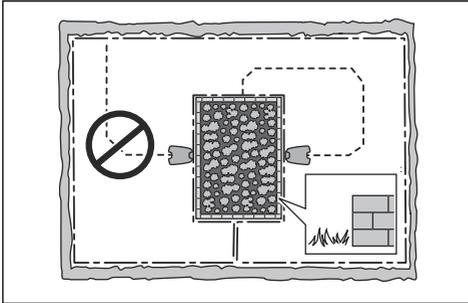
3.4.1 Analisar onde colocar a estação de carregamento

- Deixe, no mínimo, 3 m/10 pés de espaço livre à frente da estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 18*.
- Mantenha no mínimo 150 cm/60 pol. de espaço livre à direita e à esquerda do centro 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.





- Se a área de trabalho tiver duas partes separadas com um declive acentuado, recomendamos que coloque a estação de carregamento na secção inferior.
- 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 17*.



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.



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



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.



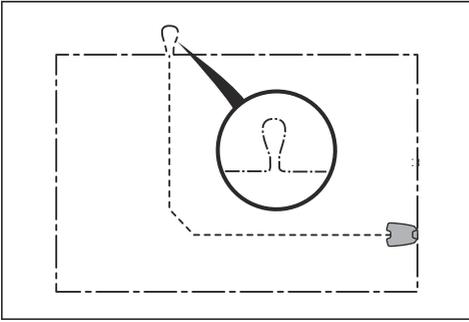
CUIDADO: Quando instalar o cabo delimitador, não crie dobras acentuadas.



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

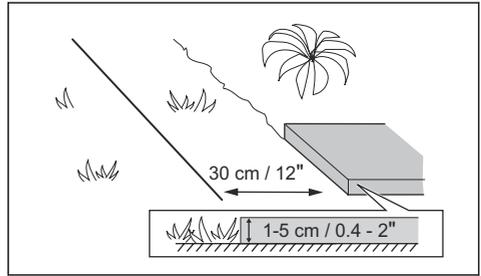
O cabo delimitador deve ser colocado como um laço em redor da área de trabalho. Os sensores no produto detetam a respetiva aproximação ao cabo delimitador, e o produto escolhe outra direção. Todas as partes da área de trabalho têm de estar a uma distância máxima de 35 m/115 pés do cabo delimitador.

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.

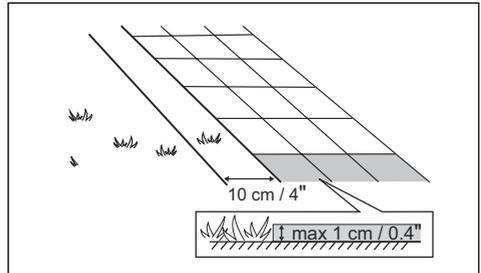


Nota: Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar o cabo delimitador e o cabo de guia.

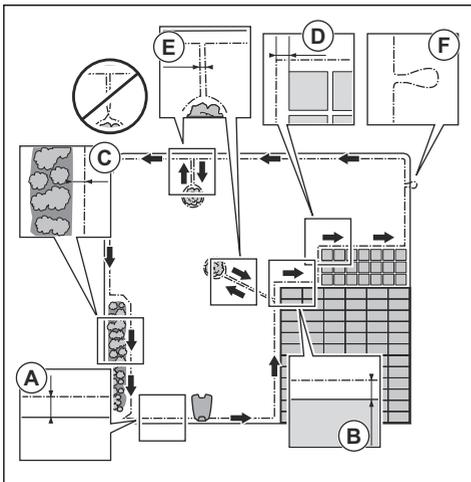
- Coloque o cabo delimitador a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo que tenha 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



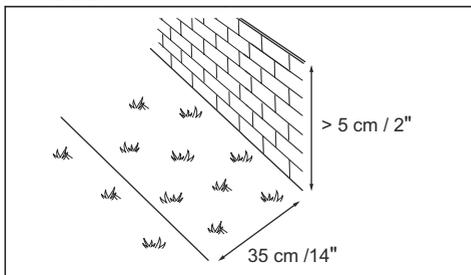
- Coloque o cabo delimitador a 10 cm/4 pol. (D) de um obstáculo que tenha menos de 1 cm/0.4 pol. de altura.



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



- 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.

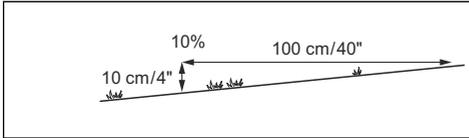


Nota: Se o caminho de lajes tiver, no mínimo, 30 cm/12 pol. de largura, utilize a definição de fábrica para a função *Ultrapassar o cabo* para cortar toda a relva adjacente ao caminho de lajes. Consulte *Para definir a função Ultrapassou o cabo* na página 30.

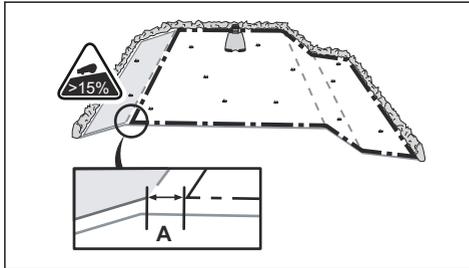
- Se criar uma ilha, coloque junto o cabo delimitador que vai até à ilha (E). Coloque os cabos na mesma estaca. Consulte *Para criar uma ilha* na página 17.
- Faça um ilhó (F) no ponto onde o cabo de guia deve ser ligado ao cabo delimitador.

3.4.3.1 Colocar o cabo delimitador num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 45%. Os declives demasiado íngremes têm de ser isolados com o cabo delimitador. O gradiente (%) é calculado como a altura vertical dividida pela distância horizontal. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para declives com uma inclinação superior a 45% no interior da área de trabalho, isole o declive com o cabo delimitador.
- Para declives com uma inclinação superior a 15% ao longo da extremidade exterior da relva, coloque o cabo delimitador a 20 cm / 8 pol. (A) da extremidade.



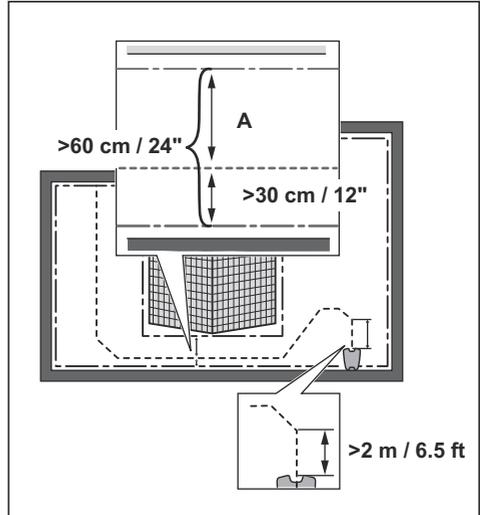
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma barreira com um mínimo de 15 cm / 6 pol. ao longo da extremidade exterior do declive. Pode utilizar uma parede ou uma vedação como barreira.

3.4.3.2 Passagens

Uma passagem é uma secção com cabo delimitador em cada lado que liga 2 partes da área de trabalho. A distância entre o cabo delimitador em cada lado da passagem tem de ser de, no mínimo, 60 cm/24 pol.

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

A distância mínima recomendada entre o cabo de guia e o cabo delimitador é de 30 cm/12 pol. O produto segue sempre à esquerda do cabo de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento. Recomenda-se que disponibilize a maior área livre possível à esquerda do cabo de guia (A).



3.4.3.3 Para criar uma ilha



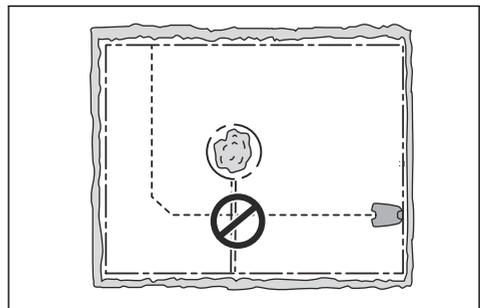
CUIDADO: Não coloque uma secção do cabo delimitador sobre a outra. As secções do cabo delimitador devem ficar em paralelo.



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



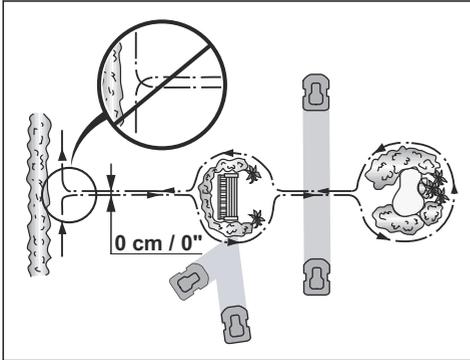
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com menos de 15 cm/6 pol. de altura. Isole ou remova obstáculos que se encontrem ligeiramente inclinados, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isto evitará danos nas lâminas do produto.



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.

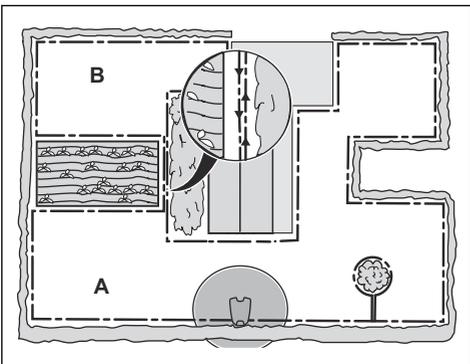
- Coloque o cabo delimitador junto e à volta do obstáculo para criar uma ilha.
- Junte as 2 secções do cabo delimitador de e para a ilha. Isto fará com que o produto passe sobre o cabo.
- Coloque as 2 secções do cabo delimitador na mesma estaca.



3.4.3.4 Para 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.



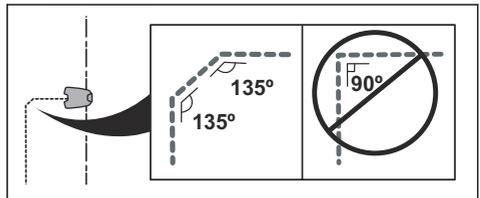
- Coloque o cabo delimitador à volta da área secundária (B) para criar uma ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 17*.

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

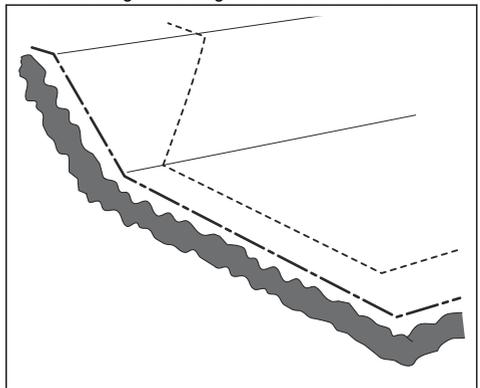
Nota: Quando o produto corta relva na área secundária, é possível selecionar o modo *Área secundária*. Consulte *Área secundária na página 34*.

3.4.4 Para examinar onde colocar o cabo de guia

- Coloque o cabo de guia numa linha, no mínimo, 2 m / 6.5 pol. em frente à estação de carga.
- Crie o maior espaço possível à esquerda do cabo de guia para quem está de frente para a estação de carregamento. Consulte *Largura do corredor na página 29*.
- Coloque o cabo de guia a, no mínimo, 30 cm / 12 pol. do cabo delimitador.
- Quando instalar o cabo de guia não crie dobras acentuadas.



- Se a área de trabalho tiver um declive, coloque o cabo de guia na diagonal sobre o declive.

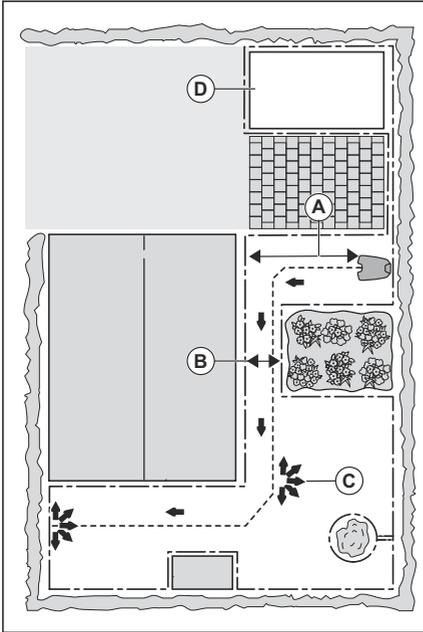


3.4.5 Exemplos de locais de trabalho

- 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 *Ativar a navegação assistida por GPS na página 27*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Para criar uma área secundária na página 18*. 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 universal: para cortar o cabo delimitador e juntar e apertar os conectores.
- Alicates ajustável: para juntar e apertar os acopladores.

3.5.2 Instalar a estação de carregamento



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



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



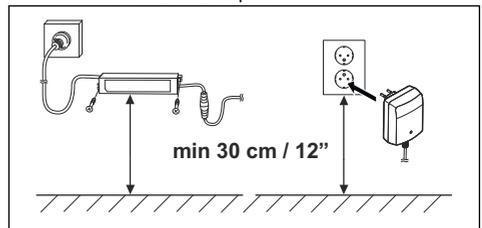
ATENÇÃO: Certifique-se de que as fichas do cabo de baixa tensão e da unidade de fonte de alimentação estão limpas e secas antes de as ligar.

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

1. Deve ler e compreender as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 14*.
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 20*.

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: O produto pode ser colocado na estação de carregamento para carregar enquanto instala o cabo delimitador e o cabo de guia.

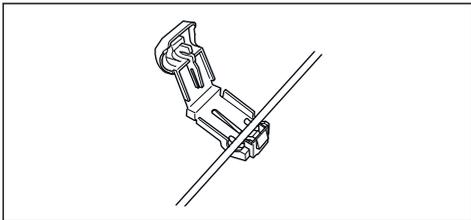
6. Fixe o cabo de baixa tensão ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 21* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 21*.
7. Ligue os fios à estação de carregamento após concluir a instalação do cabo delimitador e do cabo de guia. Consulte *Para instalar o cabo delimitador na página 20* e *Para instalar o cabo delimitador na página 20*.
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 20*.

3.5.3 Para instalar o cabo delimitador

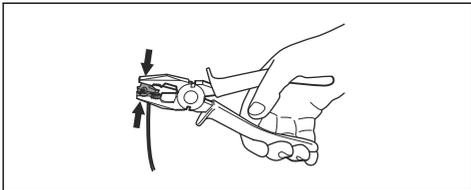


CUIDADO: Não coloque cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

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. Empurre o conector direito em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "AR".
6. Empurre o conector esquerdo em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "AL".

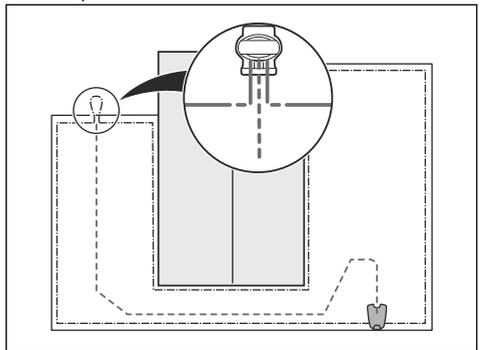
3.5.4 Instalar o cabo de guia



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.

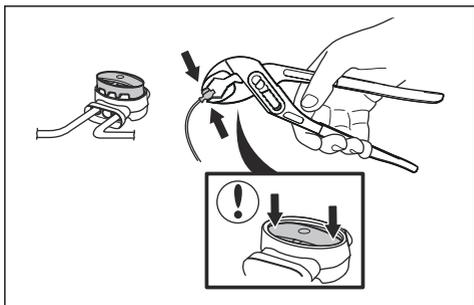
1. Abra o conector e coloque os fios no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte os fios de guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Coloque os fios de guia centrados sob a placa da estação de carregamento e empurre-os através da ranhura na torre da estação de carregamento.
5.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



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

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

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



11. Fixe os fios de guia ao chão com estacas ou enterre-os. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 21* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 21*.
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.

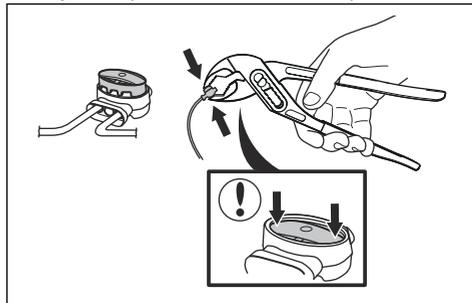
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia

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.

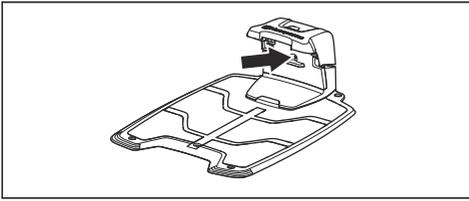


7. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia na devida posição com estacas.
8. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

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 *Instalar a estação de carregamento na página 19* e *Luz indicadora na estação de carregamento na página 46*.

3.9.2 Para efetuar os ajustes básicos

Antes de o produto começar a funcionar pela primeira vez, tem de efetuar os ajustes básicos.

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

Nota: Alguns modelos requerem um código PIN de fábrica antes da seleção de um código PIN pessoal. Não é possível utilizar 0000 como código PIN.

4. Prima o botão **Start** e feche a cobertura para iniciar um processo de calibração do produto.

Nota: Se a bateria estiver demasiado fraca, o produto tem de carregar totalmente as baterias antes de iniciar a calibração. Consulte *Calibragem na página 22*.

Nota: Tome nota do código PIN. Consulte *Introdução na página 6*.

3.9.3 Calibragem

O processo de calibração é automático. Após efetuar as definições básicas, o produto afasta-se da estação de carregamento e para enquanto calibra algumas das definições do produto. Quando a calibração estiver concluída, o produto começa a cortar a relva.

4 Definições do produto

Pode utilizar o teclado e o visor do produto ou a aplicação Automower® Connect para efetuar as definições das funções do produto. As funções do produto têm definições de fábrica aplicáveis à maioria das áreas de trabalho, no entanto, estas podem ser adaptadas às condições de cada área de trabalho.

4.1 Aplicação Automower® Connect

O produto pode estabelecer ligação a dispositivos móveis com a aplicação Automower® Connect instalada. A Automower® Connect é uma aplicação gratuita para o seu dispositivo móvel. Pode utilizar as funções alargadas para o produto na aplicação Automower® Connect.

- O *painel de navegação* apresenta o funcionamento atual do produto. Pode selecionar um modo de funcionamento para o produto no painel de navegação.
- O *mapa* apresenta a posição atual do produto e o ponto central definido para a função GeoFence.
- No menu de *Definições* pode definir as definições para o produto.
- No menu de *Definições* pode visualizar as estatísticas do produto.
- No menu de *mensagens*, pode encontrar as *mensagens de erro* e as *mensagens de informação* do produto.



A aplicação Automower® Connect tem conectividade de rede móvel de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance.

4.1.1 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.

4.1.2 Emparelhar o Automower® Connect e o produto

A comunicação por Bluetooth® e o kit Automower® Connect para comunicação móvel estão incluídos no Automower® 430X/450X.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower® Connect > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

4.1.3 Emparelhar o Automower® Connect@Home e o produto

A função Automower® Connect@Home com comunicação Bluetooth® está incluída no Automower® 420/440. Isto significa que o dispositivo móvel consegue comunicar com o produto enquanto estiver dentro do alcance de comunicação Bluetooth®.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Connect@Home > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

4.2 Definições do produto com teclado e visor

4.2.1 Aceder ao menu no visor do produto

1. Prima o botão **STOP**.
2. Utilize os botões de **número** e o botão **OK** para introduzir o código PIN.
3. Prima o botão **MENU**.

4.2.2 Estrutura do menu

O menu principal contém:

- *Horário*
- *Altura de corte*
- *Segurança*
- *Mensagens*

- *Temporizador de clima*
- *Instalação*
- *Ajustes*
- *Acessórios*

Consulte *Descrição geral da estrutura do menu 1 na página 10*, *Descrição geral da estrutura do menu 2 na página 11* e *Descrição geral da estrutura do menu 3 na página 12*.

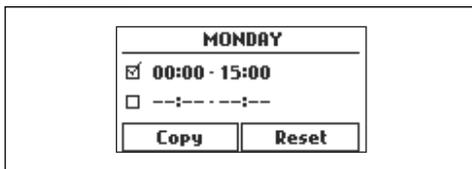
4.2.3 Horário



Nota: Para obter o melhor resultado, a relva não deve ser cortada com demasiada frequência. Se o produto tiver permissão para operar com demasiada frequência, o relvado poderá ficar com um aspeto achatado. O produto também é sujeito a desgaste desnecessário.

4.2.3.1 Para definir a programação

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Agendamento > Vista geral*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar o dia.
4. Utilize o botão de **seta** para a direita para selecionar o período.
5. Prima o botão **OK**.
6. Calcule as horas de funcionamento adequadas. Consulte *Calcular as horas de funcionamento adequadas na página 24*.
7. Introduza a hora com os botões de **número**. O produto pode cortar a relva em 1 ou 2 períodos em cada dia.



8. Se pretender que o produto não corte a relva num dia específico, retire a seleção da caixa adjacente nos 2 períodos de tempo.

4.2.3.2 Calcular as horas de funcionamento adequadas

Se a área de trabalho for inferior à capacidade máxima do produto, o programa deve ser definido para minimizar o desgaste do relvado e do produto.

1. Calcule a dimensão do seu relvado em m^2 / pés².

2. Divida os m^2 /pés² do relvado pela capacidade de funcionamento diário aproximada. Consulte a tabela a seguir.
3. O resultado é igual ao número de horas durante as quais o produto tem de cortar por dia. O número de horas inclui o corte, a procura e o tempo de carregamento.

Capacidade de trabalho do produto	Capacidade de funcionamento diário aproximada, m^2/h , pés ² /h
Automower® 420	92/990
Automower® 430X	133/1430
Automower® 440	167/1800
Automower® 450X	208/2240

Exemplo: Um relvado de 500 m^2 /5400 pés², cortado com um Automower® 420.

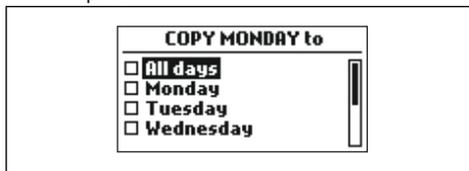
$$500 \text{ m}^2/92 \approx 5.5 \text{ h.}$$

$$5400 \text{ pés}^2 / 990 \approx 5.5 \text{ h.}$$

Dias/semana	h/dia	Definições de programação sugeridas
7	5.5	07:00- 12:30/7:00 am - 12:30 pm

4.2.3.3 Copiar as definições de programação

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Agendamento > Vista geral > Copiar*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para copiar as definições de programação. Pode copiar as definições de programação dia a dia ou a semana completa.



4.2.3.4 Repor as definições de programação

É possível remover todas as definições de programação e utilizar as definições de fábrica.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Agendamento > Vista geral > Repor*.

- a) Prima os botões de **seta** para selecionar *Dia atual* para repor as definições de fábrica apenas para o dia atual.
- b) Prima os botões de **seta** para selecionar *Toda a semana* para repor todas as definições de programação para as definições de fábrica.

3. Prima o botão **OK**.

4.2.4 Altura de corte



4.2.4.1 Ajustar a altura de corte



CUIDADO: Durante as primeiras semanas 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 a cada semana, até obter a altura de corte pretendida.

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

Definir a altura de corte

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Altura de corte > Altura de corte*.
3. Utilize os botões de **seta** para definir a altura de corte.
4. Prima o botão **OK**.

4.2.4.2 TargetHeight

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

Para definir a TargetHeight

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de seta e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Altura de corte > TargetHeight*.
3. Prima o botão **OK** para ativar ou desativar a função.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

4.2.5 Nível de segurança



Existem 3 níveis de segurança para o produto.

Função	Baixo	Médio	Alto
<i>Alarme</i>			X
<i>Código PIN</i>		X	X
<i>Bloqueio de tempo</i>	X	X	X

- *Alarme* - É emitido um alarme no caso de o código PIN não ser introduzido no espaço de 10 segundos depois de premir o botão **STOP**. O alarme também é acionado quando o produto é levantado. O alarme para quando é introduzido o código PIN.
- *Código PIN* - É necessário introduzir o código PIN correto para aceder à Estrutura do menu do produto. Se introduzir um código PIN errado 5 vezes, o produto fica bloqueado durante algum tempo. O bloqueio é prolongado por cada tentativa incorreta adicional.
- *Bloqueio de tempo* - O produto bloqueia se o código PIN não for introduzido durante 30 dias. Introduza o código PIN para ter acesso ao produto.

4.2.5.1 Definir o nível de segurança

Selecione 1 de 3 níveis de segurança para o produto.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Segurança > Nível de segurança*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar o nível de segurança.
4. Prima o botão **OK**.

4.2.5.2 Criar um 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 haver a necessidade de gerar um novo sinal, por exemplo, se duas instalações adjacentes tiverem um sinal muito semelhante.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Novo sinal de laço*.

4. Espere a confirmação de que o sinal de laço foi gerado. Normalmente, este processo demora 10 segundos.

4.2.5.3 Alterar o código PIN

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar pela estrutura do menu *Definições > Segurança > Avançadas > Alterar código PIN*.
3. Introduza o novo código PIN.
4. Prima o botão **OK**.
5. Volte a introduzir o novo código PIN.
6. Prima o botão **OK**.
7. Tome nota do novo código PIN. Consulte *Introdução na página 6*.

4.2.5.4 Modificar a duração do alarme

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Duração > Duração do alarme*.
3. Utilize os **botões de seta** para selecionar um intervalo de tempo entre 1 e 20 minutos.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

4.2.5.5 Modificar a duração do bloqueio de tempo

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Duração > Duração do bloqueio de tempo*.
3. Utilize os **botões de número** para selecionar um intervalo de tempo entre 1 e 90 dias.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

4.2.6 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. Consulte *Resolução de problemas na página 38*.

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 14*.

4.2.6.1 Ler as mensagens

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Mensagens > Mensagens de erro e Mensagens > Mensagens de informação*.
3. Leia as mensagens e a *Resolução de problemas* para aceder às informações e recomendações para corrigir as falhas.

4.2.7 Weather timer



Weather timer ajusta automaticamente o tempo de corte ao crescimento da relva. Não é permitido que o produto funcione mais do que as definições de programação.

Nota: Ao utilizar o *Weather timer*, recomenda-se que permita o máximo de tempo de funcionamento possível para o *Weather timer*. 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 *Weather timer* seleciona se o produto vai ou não continuar a funcionar.

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

4.2.7.1 Para definir a Weather timer

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Weather timer > Utilizar o Weather timer*.
3. Prima o botão **OK** para selecionar o *Weather timer*.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

4.2.7.2 Definir a frequência do Weather timer

Defina com que frequência o produto tem de cortar a relva quando o *Weather timer* estiver a ser utilizado. Existem 3 níveis de frequência: *Baixa*, *Média* e *Alta*. Quanto maior for a frequência, mais sensível o produto é ao crescimento da relva. Ou seja, se o crescimento da relva for elevado, o produto pode funcionar durante mais tempo.

Nota: Se os resultados de corte não forem ideais ao utilizar a *Weather timer*, poderá ser necessário ajustar as definições de programação. Não restrinja a programação mais do que o necessário. Além disso, verifique se o disco da lâmina está limpo e se as lâminas estão em bom estado.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Weather timer > Tempo de corte*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar a frequência *Baixa, Média* ou *Alta*.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

4.2.8 Instalação



No menu instalação, é possível adaptar as definições do produto para obter o melhor resultado o corte.

4.2.8.1 Cobertura do relvado

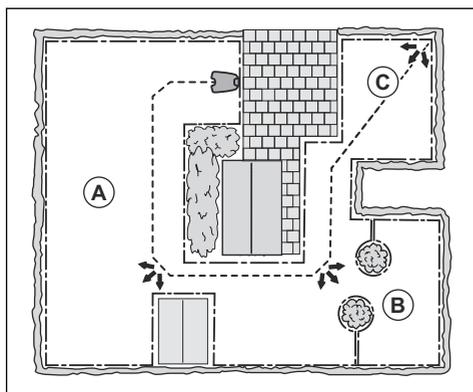
Se a área de trabalho incluir zonas mais afastadas que estão ligadas por passagens estreitas, a função de *Cobertura do relvado* é útil para poder manter o relvado bem cortado em todo o jardim. Deve ser instalado um cabo de guia para utilizar as funções. É possível definir um máximo de 5 áreas afastadas.

Com a função *Cobertura do relvado*, o produto começa por seguir e, em seguida, deixa o cabo de guia após uma determinada distância e começa a cortar a relva.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



Navegação assistida por GPS

Apenas para o modelo Automower® 430X/450X.

A função de navegação assistida por GPS ajuda o produto a selecionar a operação ideal. Utilize a função "Cobertura do relvado" para proceder a definições manuais.

Ativar a navegação assistida por GPS

Desative a navegação assistida por GPS para efetuar definições manuais no menu *Cobertura do relvado*.

Nota: Recomenda-se a utilização da navegação assistida por GPS.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado*.
3. Prima o botão **OK** para ativar ou desativar a função.
4. Prima o botão **BACK**.

Para definir a função de alcance do relvado

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-5*.
3. Utilize o botão de **seta** para selecionar a área.
4. Prima o botão **OK**.
5. Meças as distâncias entre a estação de carregamento e o início da área. Meça ao longo do cabo de guia. Consulte *Para medir a distância desde a estação de carregamento na página 28*.
6. Prima os botões de **número** para selecionar a distância.
7. Prima o botão **OK**.
8. Utilize os botões de **número** para selecionar a percentagem de tempo de corte que o produto tem de cortar na área. A percentagem é igual à área em relação à área de trabalho completa.
 - a) Meça a área.
 - b) Divida a área medida pela área de trabalho total.
 - c) Converta o resultado para percentagem.

Nota: A soma das áreas 1-5 tem de ser igual ou inferior a 100%. Se a soma for inferior a 100%, o produto, por vezes, começa a cortar a relva na estação de carregamento. Consulte *Definir o ângulo de saída na página 30*.

9. Prima o botão **BACK** (retroceder).

Efetuar um teste da função Alcance do relvado

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-5 > Mais > Testar*.
4. Prima o botão **OK**.
5. Prima o botão **START**.
6. Feche a cobertura.
7. Certifique-se de que o produto consegue localizar a área.

Para medir a distância desde a estação de carregamento

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-5 > Qual a distância?*
4. Utilize os botões de **número** para definir 500 m/ 500 jardas como a distância.
5. Prima o botão **OK**.
6. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Cobertura do relvado > Área 1-5 > Mais > Teste*.
7. Prima o botão **OK**.
8. Prima o botão **STOP** quando o produto se encontrar na distância que seleciona para a medição. A distância é apresentada no visor.

Desativar ou ativar a função Alcance do relvado

Ative ou desative a função *Alcance do relvado* para cada uma das áreas.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-5 > Desativar*.
3. Prima o botão **OK**.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

Repor as definições de Alcance do relvado

Pode repor as definições de *Alcance do relvado* para cada área e utilize a definição de fábrica.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-5 > Mais > Repor*.
3. Prima o botão **OK**.

4.2.8.2 Métodos para o produto encontrar a estação de carregamento

O produto inclui 3 métodos de pesquisa para encontrar a estação de carregamento:

- Irregular - O produto opera na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento.
- Cabo de guia - O produto opera na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento ou o cabo de guia. Se encontrar o cabo de guia, o produto desloca-se ao longo do mesmo até à estação de carregamento.
- Cabo delimitador - O produto opera na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento, o cabo de guia ou o cabo delimitador. Se encontrar o cabo delimitador, o produto desloca-se ao longo do mesmo até à estação de carregamento.

A definição de fábrica está configurada para combinar os 3 métodos de pesquisa. Quando a carga da bateria está fraca, o produto começa a procurar a estação de carregamento com o método irregular durante 3 min. Após 3 min. o produto altera o método de pesquisa para o método de cabo de guia. Após 11 min., o produto muda de método de pesquisa para o método de cabo delimitador.

Pode alterar as definições referentes à forma como o produto encontra a estação de carregamento para se adaptar à área de trabalho.

Definir como o produto encontra a estação de carregamento

Pode configurar as definições manuais para fazer com que o produto procure o fio de guia ou o cabo delimitador entre 0 e 30 minutos quando a bateria está fraca.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral do método de procura > Guia*.
3. Prima os **botões de seta** para selecionar um dos fios de guia.
4. Prima os **botões de número** para definir a hora.
5. Prima o botão **OK**.
6. Prima o botão **BACK**.
7. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral dos métodos de procura > Cabo delimitador*.
8. Prima os **botões de número** para definir a hora.
9. Prima o botão **OK**.
10. Prima o botão **START** e feche a cobertura.

Testar o fio de guia

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Guia > Mais > Guia de teste*.
3. Coloque o produto a 3 m/9 pés do cabo de guia, virado para o mesmo.
4. Prima o botão **START** e feche a cobertura.
5. Certifique-se de que o produto segue o fio de guia até à estação de carregamento.
6. Certifique-se de que o produto acopla na estação de carregamento.
7. Se o produto não acoplar na estação de carregamento, altere a posição da estação de carregamento ou do fio de guia. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 19* e *Instalar o cabo de guia na página 20*.

Testar o cabo delimitador

1. Coloque o produto a 3 m/9 pés do cabo delimitador, virado para o mesmo.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Procurar estação de carregamento > Descrição geral dos métodos de pesquisa > Delimitador > Mais > Teste direito/teste esquerdo*.
4. Prima o botão **START** e feche a cobertura.
5. Certifique-se de que o produto segue o cabo delimitador até à estação de carregamento.
6. Certifique-se de que o produto acopla na estação de carregamento.
7. Altere a posição da estação de carregamento ou do cabo delimitador se o produto não acoplar na estação de carregamento. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 19* e *Instalar o cabo de guia na página 20*.

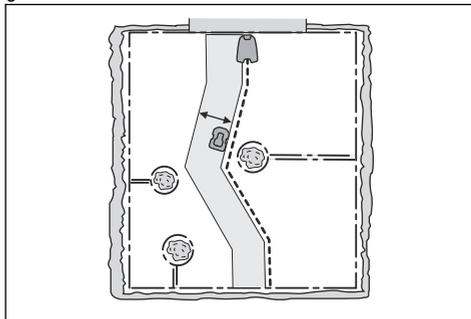
Para alterar o alcance do sinal da estação de carregamento

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral dos métodos de procura > Alcance da estação de carregamento*.
3. Utilize o **botão de seta** para a esquerda para selecionar **MÁX.**, **MED.**, **MIN.**.
4. Prima o botão **BACK**.

Nota: Normalmente, é mais vantajoso deslocar a estação de carregamento do que reduzir o intervalo do sinal da estação de carregamento.

4.2.8.3 Largura do corredor

O corredor do cabo delimitador é a área adjacente ao cabo delimitador e o corredor do guia é a área adjacente ao fio de guia. O produto utiliza os corredores para encontrar a estação de carregamento. Quando o produto se desloca na direção da estação de carregamento, desloca-se sempre à esquerda do fio de guia.



A largura do corredor é ajustada automaticamente. Se for necessário ajustar manualmente a largura do corredor para que o produto funcione de forma satisfatória, pode definir a largura do corredor entre 0-9. Se a largura do corredor de guia for definida para 0, o produto passa por cima do cabo de guia. A definição de fábrica é 6 para o cabo delimitador e 9 para o fio de guia.

Definir a largura do corredor

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Largura do corredor*.
3. Utilize o botão de **seta** para selecionar um corredor.
4. Utilize os botões de **número** para selecionar uma largura do corredor entre 0-9.

Nota: Defina a largura do corredor o mais ampla possível para garantir um risco mínimo de linhas no relvado.

4.2.8.4 Ângulo de saída

Se a soma da função *Cobertura do relvado* for inferior a 100%, o produto, por vezes, começa a cortar a relva na estação de carregamento. O produto afasta-se da estação de carregamento com um ângulo de saída entre 90°-270°. É possível definir ângulos de saída para 1-2 setores de saída.

Definir o ângulo de saída

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Ângulos de saída > Setor 1*.
3. Utilize os botões de **número** para definir os ângulos em graus.
4. Prima o botão de **seta** para baixo.
5. Utilize os botões de **número** para selecionar com que frequência o produto tem de utilizar cada setor. Defina como percentagem.
6. Prima o botão **RETROCEDER**.

4.2.8.5 Distância de inversão

A distância de inversão faz com que o produto se desloque em marcha-atrás durante uma distância definida antes de o produto começar a cortar a relva.

Definir a distância de inversão

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize o botão de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Distância de inversão*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a distância.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

4.2.8.6 Função Ultrapassar o cabo

A parte dianteira do produto desloca-se sempre para além do cabo delimitador a uma distância especificada. Em seguida, o produto desloca-se para trás e muda de direção. A definição de fábrica é 31 cm/13 pol. Pode selecionar uma distância de 20-50 cm/10-15 pol.

Nota: Se alterar a distância para *Ultrapassar o cabo*, a distância muda ao longo do cabo delimitador em todas as partes da área de trabalho.

Para definir a função Ultrapassou o cabo

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize o botão de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Ultrapassar o cabo*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a distância.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

4.2.9 Configurações



Nas definições é possível alterar as definições gerais do produto.

4.2.9.1 Perfis

Através da função "Perfis", é possível guardar diferentes conjuntos de ajustes do produto. Esta função pode ser utilizada quando um produto é utilizado em mais do que uma área de trabalho e estações de carregamento. As definições do produto e o emparelhamento com as estações de carregamento não são guardados no perfil e podem ser facilmente voltar a ser utilizados.

Guardar definições num perfil

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Perfis > Utilizar perfis > Perfil A, B, C*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar e guardar o perfil.
4. Prima o botão **BACK**.

Se as definições tiverem sido alteradas mas não guardadas, o símbolo * é apresentado ao lado do nome do perfil.

Alterar o nome de um perfil

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Perfis > Utilizar perfis > Perfil A, B, C > Mudar o nome*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar letras.
4. Prima o botão **BACK** (Retroceder) para guardar o novo nome do perfil.

Utilizar um perfil

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Perfis > Utilizar perfis > Perfil A, B, C > Selecionar*.
3. Prima o botão **BACK**.

Ligar uma nova estação de carregamento ao perfil

1. Guarde as definições num perfil a utilizar com a estação de carregamento original. Efetue os passos 1 a 4 em *Guardar definições num perfil na página 30*.
2. Coloque o produto na nova estação de carregamento.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Novo sinal de laço*.

4. Guarde um perfil para a nova estação de carregamento ou selecione um perfil da lista. Efetue os passos 1 a 4 em *Guardar definições num perfil na página 30* ou efetue os passos 1 a 3 em *Utilizar um perfil na página 30*.

4.2.9.2 Modo ECO

O *modo ECO* desativa o sinal no cabo delimitador, no cabo de guia e na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar.

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.

Para definir o modo Eco

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Modo ECO*.
3. Prima o botão **OK** para selecionar o *modo ECO*.
4. Prima o botão **BACK**.

4.2.9.3 Corte em espiral

O produto corta a relva num padrão em espiral se a relva estiver mais comprida numa área. O *Corte em espiral* pode ser definido em 5 níveis:

- Baixo-
- Baixo
- Int.
- Alta
- Alto+

O nível define a sensibilidade do produto às alterações na altura da relva.

Nota: O *Corte em espiral* apenas é iniciado no modo Área principal. Cortar no modo *Área secundária* impede que o produto inicie o *Corte em espiral*. O *Corte em espiral* não se inicia em declives com uma inclinação superior a 15%.

Definir o corte em espiral

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Corte em espiral > Utilizar o corte em espiral*.

3. Prima o botão **RETROCEDER**.

Definir o nível do corte em espiral

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Corte em espiral > Utilizar o corte em espiral > Intensidade*.
3. Utilize o **botão de seta** para a esquerda para selecionar o nível do corte em espiral.
4. Prima o botão **BACK**.

4.2.9.4 Controlo de inclinações

Para diminuir o desgaste do relvado junto ao cabo delimitador em declives, o produto evita deslocar-se na direção oposta quando se encontra em funcionamento num declive. O *controlo de inclinações* está ativado nas definições de fábrica.

Ativar o controlo de inclinações

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Controlo de inclinações > Utilizar o controlo de inclinações*.
3. Prima o botão **BACK**.

4.2.9.5 Geral

Em *Geral* pode alterar as definições gerais do produto.

Para definir a data e a hora

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Horas e data*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a hora e, em seguida, prima o botão **BACK**.
4. Utilize os botões de **número** para definir a data e, em seguida, prima o botão **BACK**.
5. Utilize os botões de **seta** para definir o formato da hora e, em seguida, prima o botão **BACK**.
6. Utilize os botões de **seta** para definir o formato da data e, em seguida, prima o botão **BACK**.

Definir o idioma

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar pela estrutura do menu *Definições > Geral > Idioma*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar o idioma e, em seguida, prima o botão **BACK**.

Definir o país e fuso horário

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > País e fuso horário*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar o país e, em seguida, prima o botão **BACK**.

Definir o formato da unidade

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar pela estrutura do menu *Definições > Geral > Formato da unidade*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar o formato da unidade e, em seguida, prima o botão **RETROCEDER**.

Repor todos os ajustes do utilizador

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar pela estrutura do menu *Definições > Geral > Repor todas as definições do utilizador*.
3. Utilize o botão de **seta** para a direita para selecionar *Continuar com a reposição de todas as definições do utilizador?*
4. Prima o botão **OK** para restabelecer todos os ajustes de utilizador.

Nota: As definições de nível de segurança, código PIN, sinal do laço, mensagens, data e horas, idioma e país não são restabelecidas.

O menu Acerca de

O menu *Acerca de* apresenta informações relacionadas com o produto, nomeadamente o número de série e as versões de firmware.

4.2.10 Acessórios



Neste menu, pode fazer ajustes aos acessórios montados no produto.

4.2.10.1 Informação

Este menu refere-se aos acessórios montados no produto. Contacte o seu representante local Husqvarna para obter mais informações sobre acessórios disponíveis.

4.2.10.2 Automower® Connect

O produto pode estabelecer ligação a dispositivos móveis com a aplicação Automower® Connect instalada. A aplicação Automower® Connect tem conectividade de rede móvel de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance. Consulte *Aplicação Automower® Connect na página 23*.

Nota: O Automower® Connect está sempre ligado ao seu produto enquanto o dispositivo móvel tiver ligação com a rede móvel e o produto esteja ligado.

Nota: Nem todos os países suportam 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 2G/3G/4G disponível na área operacional. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por motivos legais.

Ativar a função GeoFence

O GeoFence é uma proteção antirroubo baseada em GPS que cria uma vedação virtual para o produto. Receberá uma mensagem se o produto for movido para o outro lado do GeoFence.

1. Coloque o produto no centro da área de trabalho.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence > Ativar GeoFence*.
4. Prima o botão **OK**.
5. Selecione *Ativar GeoFence* e prima o botão **OK**.

Definir um novo ponto central para a função GeoFence

1. Coloque o produto no centro da área de trabalho.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence > Novo ponto central*.
4. Prima o botão **OK**.

Definir o nível de sensibilidade do GeoFence

Quanto mais elevado for o nível de sensibilidade do GeoFence, mais facilmente será ativado o alarme.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence*.
3. Utilize os **botões de seta** para selecionar o nível de sensibilidade do GeoFence.

4. Prima o botão **BACK**.

Utilizar a função de SMS

A função de SMS envia-lhe um SMS quando o produto se desloca para fora do GeoFence.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > Comunicação > SMS habilitado*.
3. Prima o botão **OK**.
4. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > Geofence > Números de telefone com permissão para comunicar através de SMS >*.
5. Prima os botões de **número** para introduzir o número de telefone com o indicativo do país. Por exemplo (+)46701234567.
6. Prima o botão **BACK**.

Nota: Existe um máximo de 10 SMS por mês a partir do produto.

Rede

Definições de APN

O produto tem de especificar definições de APN para poder utilizar e enviar dados através da rede móvel. As definições do SIM Husqvarna são predefinidas.

4.2.10.3 Ultrassónico Automower® 450X

A função *Ultrassónico* faz com que a velocidade do produto diminua quando este se aproxima de um obstáculo. O produto funciona a uma velocidade inferior se a função *Ultrassónico* estiver desativada.

Definir a função Ultrassónico

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Ultrassónico > Utilizar*.

4.2.10.4 Faróis

Definir a programação para os faróis

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Faróis > Programar*.
3. Selecione entre *Sempre ligados*, *Apenas durante a tarde* (19:00 - 00:00), *Tarde e noite* (19:00 - 07:00) ou *Sempre desligados*.

Definir a função Pisca se erro

Se a função *Pisca se erro* estiver ativada, os faróis ficam intermitentes se o produto deixar de funcionar devido a uma avaria.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Faróis > Pisca se erro*.
3. Utilize o botão **OK** para ativar ou desativar a função *Pisca se erro*.

4.2.10.5 Para evitar colisões com a casa do Automower®

O desgaste no produto e na "casa" do Automower® diminui quando seleciona *Evitar colisões com o robô*.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > "Casa" do robô > Evitar colisões com o robô*.

Nota: Se *Evitar colisões com o robô* estiver selecionado, pode verificar-se a existência de relva por cortar em redor da estação de carregamento.

4.2.10.6 FlexiFence

Se instalar o acessório FlexiFence, tem de ativar a função FlexiFence do produto.

Ativar a função FlexiFence

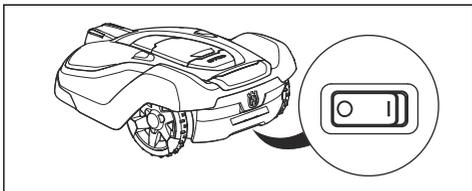
1. Efetue os passos 1 a 3 em *Aceder ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar pela estrutura do menu *Definições > Instalação > FlexiFence*.
3. Prima o botão **OK** para ativar *FlexiFence*.
4. Prima o botão **BACK**.

5 Funcionamento

5.1 Interruptor principal



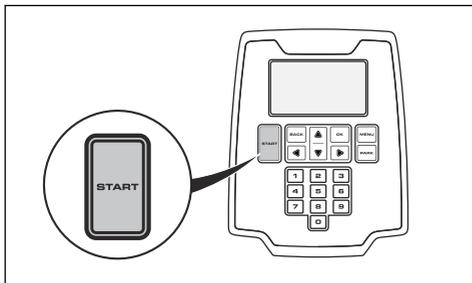
ATENÇÃO: Certifique-se de que lê e compreende o capítulo sobre segurança antes de usar o produto.



- Coloque o **interruptor principal** na posição **1** para ligar o produto.
- Coloque o **interruptor principal** na posição **0** para desligar o produto.

5.2 Arranque

1. Prima o botão **STOP** para abrir a cobertura do produto.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição **1**.
3. Introduza o código PIN.
4. Prima o botão **START**.



5. Selecione um modo de funcionamento. Consulte *Modos de funcionamento – Arranque na página 34*.
6. Prima o botão **OK**.
7. Feche a cobertura do produto.

Nota: Se o produto estiver estacionado na estação de carregamento, este só começará a funcionar quando a bateria estiver totalmente carregada e se as definições da função *Programar* estiverem definidas para o funcionamento do produto.

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.

5.3 Modos de funcionamento – Arranque

- *Área principal*
- *Área secundária*
- *Anular horário*
- *Corte localizado*

5.3.1 Área principal

Utilize o modo de funcionamento *Área principal* para o produto cortar e carregar automaticamente.

5.3.2 Área secundária

Utilize o modo de funcionamento *Área secundária* para cortar áreas secundárias. 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.

Nota: O operador tem de colocar o produto manualmente na estação de carregamento para carregar o produto quando este se encontra numa área secundária. O produto irá deslocar-se para fora da estação de carregamento e parar quando a bateria estiver carregada. O operador tem de selecionar um modo de funcionamento para ligar o produto.

Nota: Se pretender cortar a área principal após o carregamento da bateria, coloque o produto no modo *Área principal* antes de o colocar na estação de carregamento.

5.3.3 Anular horário

Utilize o modo de funcionamento *Anular horário* para anular temporariamente as definições da função *Horário* durante **24 horas** ou **3 dias**.

Nota: Não é possível cortar mais do que o tempo máximo de corte para cada dia. Consulte *Calcular as horas de funcionamento adequadas na página 24*.

5.3.4 Corte localizado

Utilize o modo de funcionamento *Corte localizado* para cortar uma área selecionada num padrão em espiral.

O operador tem de deslocar o produto manualmente para a área selecionada antes de iniciar o modo de funcionamento *Corte localizado*.

Nota: Após a utilização do produto no modo de funcionamento *Corte localizado*, este começará automaticamente a cortar no modo de funcionamento *Área principal* ou *Área secundária*.

5.4 Estacionar o produto

1. Prima o botão **STOP** para abrir a cobertura.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição 0.
3. Introduza o código PIN.
4. Prima o botão **PARK**.
5. Selecione um modo de funcionamento. Consulte *Modos de funcionamento – Estacionar na página 35*.
6. Prima o botão **OK**.
7. Feche a cobertura.

5.4.1 Modos de funcionamento – Estacionar

- *Estacionar até nova ordem*
- *Começar de acordo com a função Horário*

5.4.1.1 Estacionar até nova ordem

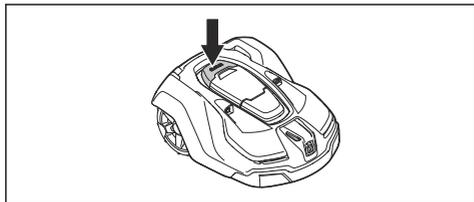
Utilize o modo de funcionamento *Estacionar até nova ordem* para que o produto regresse à estação de carregamento. O produto permanece na estação de carregamento até o operador selecionar um novo modo de funcionamento.

5.4.1.2 Começar de novo com a próxima programação

Utilize o modo de funcionamento *Começar de novo com a próxima programação* para que o produto regresse à estação de carregamento. O produto permanecerá na estação de carregamento até à próxima definição da função *Programar*.

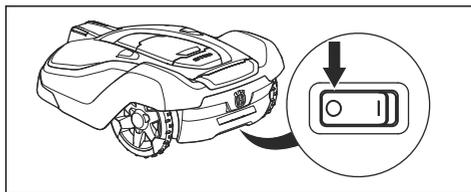
5.5 Desligar o produto

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



5.6 Desligar o produto

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



5.7 Carregar a bateria



ATENÇÃO: Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o superaquecimento 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.

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

1. Coloque o **Interruptor principal** na posição 1.
2. Coloque o produto na estação de carregamento. Empurre o produto para dentro, tanto quanto possível, para assegurar um contacto adequado entre o produto e a estação de carregamento. Consulte o contacto e as placas de carregamento em *Vista geral do produto na página 7*.
3. O visor apresenta uma mensagem a indicar que o carregamento está em curso.

6 Manutenção

6.1 Introdução - manutenção



ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção.



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 56*.

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. Os gumes das lâminas não devem estar danificados. A vida útil das lâminas varia muito e depende, por exemplo, de:

- 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 37* 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.

6.2 Limpar o produto



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

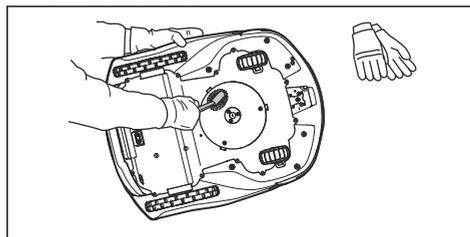
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

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.

6.2.1 Chassi e disco da lâmina

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

1. Prima o botão **STOP**.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição *0*.
3. Levante o produto e coloque-o de lado.
4. Limpe o disco da lâmina e o chassi utilizando, por exemplo, uma escova de cozinha. Ao mesmo tempo, verifique se o disco da lâmina roda livremente em relação à proteção da base. Verifique, também, se as lâminas estão intactas e rodam livremente.



6.2.2 Limpar as rodas

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

- Utilize uma escova macia para limpar as rodas.

6.2.3 Limpar a estrutura do produto

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

6.2.4 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.

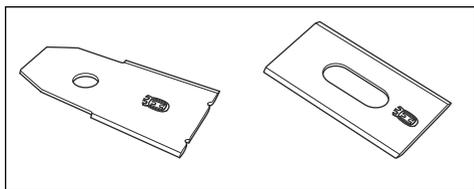
Nota: O produto não pode entrar na estação de carregamento se existirem objetos na mesma. Limpe a estação de carregamento regularmente.

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

6.3 Substituição das lâminas



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

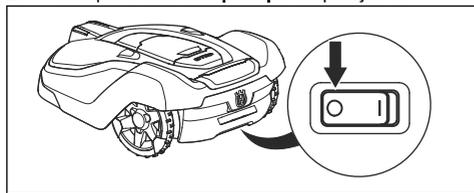


ATENÇÃO: É necessário substituir os parafusos quando substituir as lâminas. Os parafusos utilizados podem desgastar-se rapidamente e fazer com que a lâmina se solte, o que pode resultar em ferimentos graves.

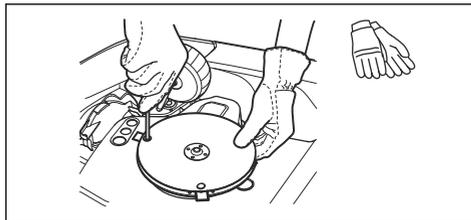
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

6.3.1 Substituir as lâminas

1. Prima o botão **STOP**.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.



3. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima sobre uma superfície macia e limpa.
4. Rode a placa de deslize até os orifícios ficarem alinhados com os parafusos da lâmina.
5. Retire os 3 parafusos com uma chave de parafusos.



6. Retire as 3 lâminas.
7. Fixe as 3 lâminas e os parafusos novos.
8. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.

6.4 Bateria



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

Se o tempo de funcionamento do produto for mais curto do que o normal entre os carregamentos, isto significa que a bateria está no final do respetivo ciclo de vida. Substitua a bateria para prolongar o tempo de funcionamento.

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

6.5 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.

7 Resolução de problemas

7.1 Introdução - resolução de problemas

Neste capítulo, pode encontrar informações e ajuda sobre avarias e sintomas do produto. Pode encontrar mais informações e FAQ (Perguntas frequentes) em www.husqvarna.com.

7.2 Mensagens de erro

A lista abaixo apresenta um conjunto de mensagens de erro que podem ser apresentadas na aplicação. Contacte o representante local da Husqvarna se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado</i>	Relva ou outros objetos envoltos em torno do pinhão.	Verifique a roda motriz e remova a relva ou outro objeto.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Relva ou outros objetos envoltos 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.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Existe relva ou outros objetos envoltos em torno do dispositivo de ajuste da altura de corte ou entre o disco da lâmina e o chassis.	Verifique o disco da lâmina e o fole em torno do dispositivo de ajuste da altura de corte, e remova a relva ou quaisquer outros objetos que possam estar presos.
<i>Preso</i>	O produto está bloqueado numa área pequena atrás de vários obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que dificultem a deslocação do produto do local onde se encontra.

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 não houver energia na estação de carregamento, o LED não se acende. Verifique a ligação da tomada de alimentação e se está engatado um dispositivo de corrente residual. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão está ligado à estação de carregamento.
	Existem danos na fonte de alimentação ou no cabo de baixa tensão.	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 conetores do cabo delimitador estão colocados corretamente na estação de carregamento. Se estiverem danificados, substitua-os. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	Cabo delimitador partido.	Verifique o estado do LED na estação de carregamento. Se o LED indicar que houve uma rutura no cabo delimitador, localize-a. Substitua a secção danificada do cabo por um novo. Utilize um acoplador original unir as extremidades do cabo. Consulte <i>Encontrar ruturas no fio de laço na página 48</i> .
	O modo <i>ECO</i> está ativado e o produto tentou iniciar o funcionamento fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto. Consulte <i>Arranque na página 34</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 criar uma ilha na página 17</i> .
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço. Consulte <i>Criar um novo sinal de laço na página 25</i> .
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Experimente deslocar 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>Cód. PIN errado</i>	Foi introduzido um código PIN incorreto. São permitidas 5 tentativas e, em seguida, o produto é bloqueado durante um período de tempo.	Introduza o código PIN correto. Se perder o código PIN, utilize a ligação na aplicação para enviar o código PIN para o endereço de e-mail registado. Se não tiver registado o endereço de e-mail, contacte o seu centro de assistência autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Fora da área de trabalho</i>	As ligações do cabo delimitador à estação de carregamento estão cruzadas.	Certifique-se de que o cabo delimitador está devidamente ligado na estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	O cabo delimitador está demasiado próximo da extremidade da área de trabalho.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao laço de limite.	
	O cabo delimitador está colocado na direção errada em redor de uma ilha.	
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Experimente deslocar 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>Criar um novo sinal de laço na página 25</i> .
<i>Bateria descarregada</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do cabo de guia. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 20</i> .
		Verifique as definições de instalação sobre como encontrar a estação de carregamento. Consulte <i>Definir como o produto encontra a estação de carregamento na página 28</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
	A antena da estação de carregamento está danificada.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carregamento na página 46</i> . Este problema requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Escorregou/não se move</i>	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se podem mover na relva molhada.	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 %. Os declives mais íngremes devem ser isolados. Consulte <i>Colocar o cabo delimitador num declive na página 16</i> .
	O cabo de guia não está colocado de modo a formar um ângulo com o declive.	Se o cabo de guia for colocado num declive, deve ser colocado de modo a formar um ângulo com o declive. Consulte <i>Para criar uma área secundária na página 18</i> .
<i>Motor da roda sobre-carregado</i>	Relva ou outros objetos envoltos em torno do pinhão.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outros objetos.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	O contacto entre as faixas de carregamento e as faixas de contacto pode ser mau e o produto fez várias tentativas de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e certifique-se de que as placas de carga e as placas de contacto fazem bom contacto.
	Existe um objeto a obstruir o produto.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Confirme se a estação de carregamento está colocada em piso totalmente plano e horizontal. A estação de carregamento não pode estar inclinada ou dobrada.
<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 inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma zona plana.
<i>É necessário carregamento manual</i>	O produto encontra-se no modo de funcionamento <i>Área secundária</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento. Este comportamento é normal e não é necessária nenhuma ação.
<i>Novo arranque hh:mm</i>	A definição de horário não permite que o produto funcione.	Altere as definições de horário. Consulte <i>Horário na página 24</i> .
	O relógio do produto não está correto.	Defina a hora. Consulte <i>Para definir a data e a hora na página 31</i> .
<i>Levantado</i>	O sensor de elevação está ativado porque o produto atingiu um objeto e/ou está bloqueado.	Liberte o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Problema no sensor de colisão, frontal/traseiro</i>	A estrutura do produto não se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis.	Remova a sujidade ou os objetos entre o chassis e a estrutura para se certificar de que a estrutura se pode mover livremente em torno do chassis.
	O produto ficou preso.	Solte o produto e verifique o motivo.
<i>Motor da roda direito/esquerdo bloqueado</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno do pinhão.	Limpar as rodas e a zona em redor das mesmas.
<i>Alarme! Corta-relva desligado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	Ajuste as definições de segurança do corta-relva no menu <i>Segurança</i> . Consulte <i>Nível de segurança na página 25</i> .
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto parou.	
<i>Alarme! Corta-relva levantado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi levantado.	
<i>Alarme! Corta-relva inclinado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi inclinado.	
<i>Alarme! Fora do GeoFence</i>	O alarme foi ativado porque o produto saiu da área de GeoFence.	

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado com o firmware ou com os componentes eletrônicos do produto.	Reinicie o produto.
<i>Problema no sensor do laço, frontal/traseiro</i>		Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>		
<i>Combinação de dispositivos incompatível</i>		
<i>Falha ultrassom</i>		
<i>Falha navegação GPS</i>		
<i>Problema da bateria temporária</i>		
<i>Combinação defeituosa de baterias</i>		
<i>Problema da bateria</i>	Problema temporário da bateria ou relacionado com o firmware do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
	Tipo de bateria errado	Utilize apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	O produto não funciona se a temperatura da bateria for demasiado elevada ou demasiado baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura estiver entre os limites definidos e as definições de horário permitam que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	Fonte de alimentação errada ou avariada.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Existe corrosão ou sujidade nas placas de carregamento e nas placas de contacto.	Reinicie o produto. Limpe as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento.
	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Problema de conectividade</i>	Potencial problema com a placa do circuito impresso da conectividade no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema no gerador de zona</i> <i>Problema do FlexiFence</i>	A bateria do acessório FlexiFence está fraca. O acessório FlexiFence não funciona quando a bateria está descarregada. O produto pode cortar na zona interdita se ligar o produto antes de carregar o acessório FlexiFence.	Estacione o produto e carregue o acessório FlexiFence antes de ligar o produto.
	A temperatura no acessório FlexiFence é superior ao limite máximo e este está desligado.	Coloque o produto numa área com proteção solar. Aguarde até que a temperatura do acessório FlexiFence baixe antes de ligar o produto.
<i>Desequilíbrio significativo do sistema de corte</i>	O produto detetou vibrações no disco da lâmina	O funcionamento contínuo pode causar danos no sistema de corte. Verifique se as lâminas e os parafusos não estão danificados ou gastos. Certifique-se de que todas as lâminas estão corretamente instaladas e de que apenas está colocada uma lâmina em cada posição do disco da lâmina.

7.3 Mensagens de informação

A lista abaixo apresenta várias mensagens de informação que podem ser encontradas no menu *Mensagens* na aplicação Automower® Connect. Contacte o seu representante Husqvarna local se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria baixa</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do cabo de guia. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> . Certifique-se de que as definições de instalação sobre como encontrar a estação de carregamento estão corretas. Consulte <i>Definir como o produto encontra a estação de carregamento na página 28</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
	A antena da estação de carregamento está danificada.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 37</i> . Este problema requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<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>Altura de corte limitada</i>	O ajuste da altura de corte não pode deslocar-se.	Verifique o ajuste da altura de corte e retire a relva ou outros objetos. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Ajuste inesperado da altura de corte</i>		
<i>Nível da altura de corte limitado</i>		
<i>Falha da altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Desequilíbrio do sistema de corte</i>	O produto detetou vibrações no disco da lâmina.	Verifique se as lâminas e os parafusos estão intactos e não apresentam desgaste. Verifique se todas as lâminas estão corretamente montadas. Verifique se não existem lâminas duplas montadas em qualquer uma das três posições da lâmina.
<i>Inclinação demasiado pronunciada</i>	O produto parou porque o declive é demasiado íngreme.	Altere a instalação do cabo delimitador para não incluir esta parte íngreme da área de trabalho. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .

Mensagem	Causa	Ação
<i>Guia 1 não encontrada</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.	Verifique se o conetor do cabo de guia se encontra corretamente ligado à estação de carregamento. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 20</i> .
<i>Guia 2 não encontrada</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.
<i>Guia 3 não encontrada</i>		
	O cabo de guia não está ligado ao laço delimitador.	Certifique-se de que o cabo de guia está ligado corretamente ao laço delimitador. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
<i>Falha da calibração do guia</i>	Ocorreu uma falha no produto ao calibrar o fio de guia.	Verifique se os cabos de guia estão instalados de acordo com as instruções. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> . Da próxima vez que o produto sair da estação de carregamento, é efetuada uma nova calibração do cabo de guia.
<i>Calibração de guia terminada</i>	O produto terminou com sucesso a calibragem do fio de guia.	Nenhuma ação necessária.
<i>Falha navegação GPS</i>	Problema no equipamento de navegação assistida por GPS.	Contacte o seu representante local da Husqvarna se esta mensagem aparecer com frequência.
<i>Sinal GPS fraco</i>	O céu está obstruído em grandes partes da área de trabalho.	Se possível, remova os objetos que possam causar um bloqueio do sinal de GPS.
		Desative a função de navegação por GPS e utilize a função de cobertura do relvado. Consulte <i>Cobertura do relvado na página 27</i> .
<i>Dificuldade em encontrar estação</i>	O produto já percorreu o cabo delimitador várias vezes sem encontrar a estação de carregamento.	A instalação não foi efetuada corretamente. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
		Definição errada da largura do corredor no cabo delimitador. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
		O produto foi iniciado numa área secundária com a definição da área principal.
<i>Problema temporário no servidor.</i>	Tente novamente.	Contacte o representante local da Husqvarna se esta mensagem aparecer com frequência.
<i>Definições de ligação restauradas</i>	As definições para conectividade sem fios foram restauradas devido a um erro.	Verificar e rever as definições se necessário.
<i>Cartão SIM requer PIN</i>	O cartão SIM deve ser desbloqueado.	Certifique-se de que introduziu o PIN correto do SIM no menu do corta-relva (Rede > Cartão SIM). Contacte o representante local da Husqvarna se esta mensagem aparecer com frequência.
<i>Cartão SIM bloqueado</i>	O cartão SIM deve ser substituído.	Contacte o representante local Husqvarna.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Cartão SIM não en- contrado</i>	O Automower® Connect requer a introdução de um cartão SIM no corta-relva.	Contacte o representante local Husqvarna.
<i>Problema do Geo- Fence</i>	O GeoFence não está a funcionar devido a fraca (ou ausência de) comunicação com o sistema.	Contacte o representante local Husqvarna.

7.4 Luz indicadora na estação de carregamento

Para uma instalação correta, a luz indicadora na estação de carregamento tem de apresentar uma luz verde constante ou intermitente. Se não apresentar, siga as instruções no guia de resolução de problemas abaixo.

Para obter mais informações, contacte o representante local da Husqvarna.

Luz	Causa	Ação
Luz verde constante	Sinais bons	Funcionamento normal do produto.
Luz verde intermitente	Existem sinais bons e o <i>Modo ECO</i> está ativado.	Funcionamento normal do produto. Consulte <i>Modo ECO na página 31</i> .
Luz azul intermitente	O fio de limite não está ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado na estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	Danos no cabo delimitador.	Descubra onde está o dano. Substitua a secção danificada por um novo cabo delimitador.
Luz vermelha intermitente	Interferência na antena da estação de carregamento.	Contacte o representante local da Husqvarna.
Luz vermelha 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 representante local da Husqvarna.

7.5 Sintomas

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

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

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade em acoplar.	O cabo de guia 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 em <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 15</i>
	O cabo de guia não se encontra inserido na ranhura por baixo da estação de carregamento.	Certifique-se de que o cabo de guia está na posição correta sob a estação de carregamento. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 20</i> .
	A estação de carregamento não se encontra numa superfície nivelada.	Coloque a estação de carregamento numa superfície que seja completamente nivelada. Consulte <i>Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 14</i> .
O produto funciona à hora errada	O relógio ou a data no produto não está correto(a).	Acerte o relógio ou a data. Consulte <i>Para definir a data e a hora na página 31</i> .
	As horas de arranque e de paragem do corte estão incorretas.	Altere as definições da função <i>Programar</i> . Consulte <i>Horário na página 24</i> .
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 37</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.	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 ou está a fazer marcha-atrás para fora da 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>Chassi e disco da lâmina na página 36</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</i> .
	Lâminas não afiadas. É necessária mais energia ao cortar a relva.	Substitua as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas 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> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	A cobertura está fechada, mas o botão START não está premido.	Prima o botão STOP para abrir a cobertura. Introduza o código PIN e confirme com o botão OK . Prima o botão START e feche a cobertura.
	O modo de estacionamento encontra-se ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modos de funcionamento – Estacionar na página 35</i> .
	O produto não pode funcionar se a temperatura da bateria for demasiado alta ou demasiado baixa.	Verifique se a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
Resultados de corte irregulares.	O produto trabalha poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Horário na página 24</i> .
	O formato da área de trabalho requer a utilização da função de <i>cobertura do relvado</i> para que o produto encontre o caminho para todas as áreas afastadas.	Conduza o produto para uma área afastada. Consulte <i>Cobertura do relvado na página 27</i> .
	O ajuste <i>Com que frequência?</i> está incorreto em relação ao esquema da área de trabalho.	Certifique-se de que seleciona o valor de <i>Com que frequência?</i> correto.
	A área de trabalho é demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar a programação. Consulte <i>Horário na página 24</i> .
	Lâminas não afiadas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 37</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>Chassi e disco da lâmina na página 36</i> .

7.6 Encontrar ruturas no fio de laço

As ruturas no fio de laço resultam geralmente de danos físicos causados involuntariamente ao fio, por exemplo, quando se utiliza uma pá para jardinar. 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 demasiado 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, seleccione 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.

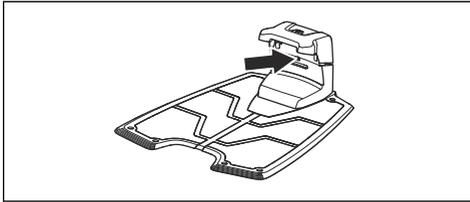
A união danificada do fio de laço também pode resultar em interrupções nas semanas após a união ter sido efetuada. Uma união defeituosa pode, por exemplo,

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.

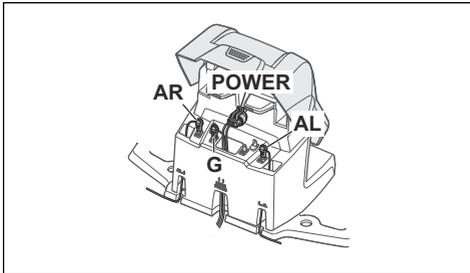
Uma rutura no fio pode ser localizada, repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

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 31*.

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento fica azul intermitente, o que indica uma rutura no laço delimitador. Consulte *Luz indicadora na estação de carregamento na página 46*.



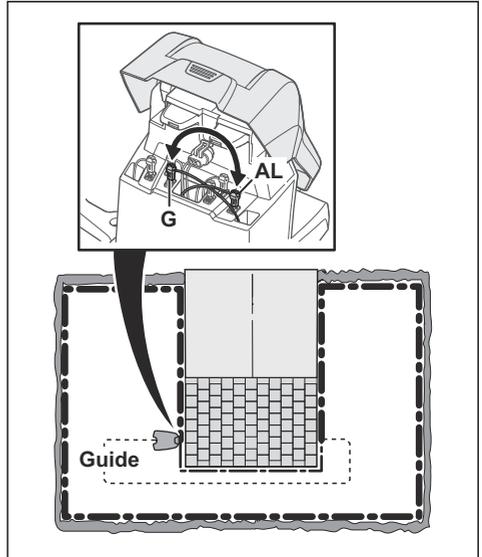
2. Certifique-se de que as ligações do cabo delimitador à estação de carregamento foram efetuadas corretamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carregamento continua azul intermitente.



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

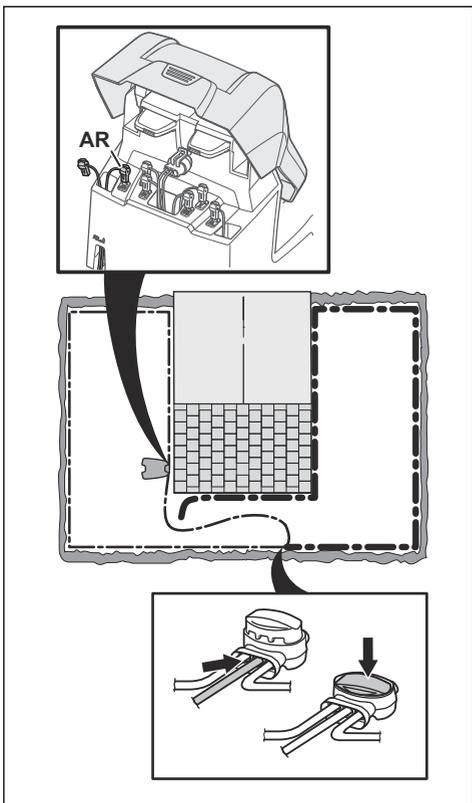
Comece por alternar a ligação e .

Se a luz indicadora apresentar uma luz verde contínua, a rutura está situada algures no cabo delimitador, entre e o ponto onde o cabo de guia é ligado ao cabo delimitador (linha preta grossa na imagem).

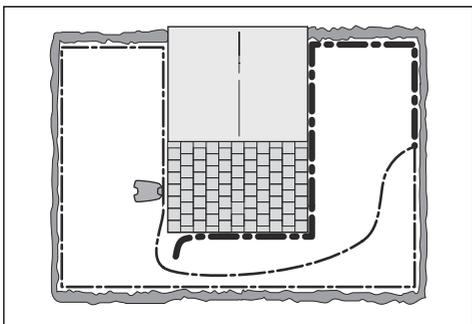


Para corrigir o erro irá necessitar de cabo delimitador, conetor(es) e acoplador(es):

- a) Se o cabo delimitador suspeito for curto, então é mais fácil trocar todos os cabos delimitadores entre 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 e de volta nas suas posições originais. Em seguida, desligue . Ligue um novo fio de laço a . Ligue a outra extremidade deste novo fio de laço no meio da secção do fio suspeito.

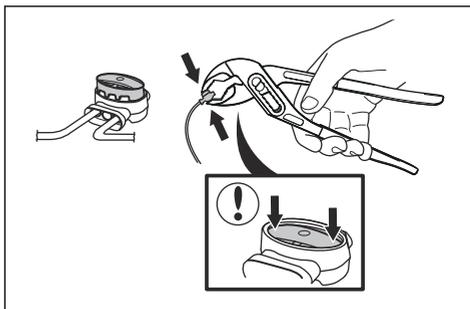


Se agora a luz indicadora estiver verde, a rutura situa-se algures no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio é ligado (linha preta larga abaixo). Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais perto da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente 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 e nas respetivas posições originais. Em seguida, alterne e . Se a lâmpada indicadora estiver com uma luz verde constante, então desligue e ligue um novo cabo delimitador a . 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 deve ser substituída por um fio novo. Utilize sempre acopladores originais.



8 Transporte, armazenamento e eliminação

8.1 Transporte

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

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

8.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 35*.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 35*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 36*.
- Mantenha o produto num espaço seco e sem gelo.
- Mantenha o produto com todas as rodas numa superfície nivelada durante o armazenamento ou utilize um suporte de parede.
- 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 um representante de vendas Husqvarna para saber que acessórios estão disponíveis para o seu produto.

8.3 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 51*.

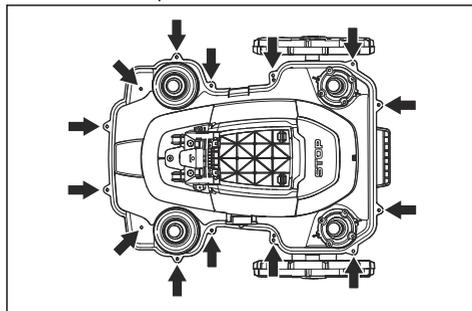
8.3.1 Para retirar a bateria



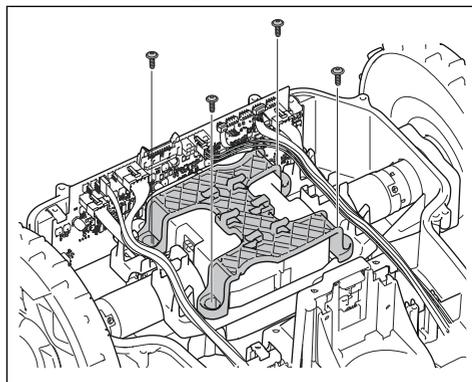
CUIDADO: Remova apenas a bateria quando proceder à eliminação do produto. Quando retirar o selo de garantia, a garantia Husqvarna deixa de ser aplicável.

1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 35*.

2. Puxe a anilha para fora do cabo de carregamento na parte da frente do produto e retire cuidadosamente o conector.
3. Levante a cobertura, um canto de cada vez.
4. Retire os 14 parafusos com uma chave Torx 20.



5. Levante a extremidade traseira da secção superior do chassis.
6. Desligue o cabo da placa de circuito impresso principal.
7. Retire a parte superior do chassis.
8. Retire os 4 parafusos que prendem a bateria com uma chave Torx 20.



9. Desligue o conector da bateria da placa de circuito impresso principal.
10. Abra a cobertura da bateria e remova a bateria.

9 Especificações técnicas

9.1 Especificações técnicas

Dimensões	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Comprimento, cm / pol.	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Largura, cm / pol.	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0
Altura, cm / pol.	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Peso, kg / lbs	11,5 / 25	13,2 / 29	12 / 27	13,9 / 31

Sistema elétrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Bateria, íões de lítio 18,5 V/3,0 Ah, artigo n.º	580 68 33-01			
Bateria, íões de lítio 18,5 V/4,0 Ah, artigo n.º	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Bateria, íões de lítio 18 V/4,0 Ah, artigo n.º	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Bateria, íões de lítio 18,25 V/4,0 Ah, artigo n.º	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Bateria, íões de lítio 18 V/5,2 Ah, artigo n.º		588 14 64-01	588 14 64-01 Bateria de 5,2 Ah (2 peças)	588 14 64-01, bateria de 5,2 Ah (2 peças)
Bateria, íões de lítio 18 V/5,0 Ah, artigo n.º		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 peças) Bateria de 5,0 Ah	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 peças) Bateria de 5,0 Ah
Bateria, íões de lítio 18 V/4,9 Ah, artigo n.º		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 peças) Bateria de 4,9 Ah	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 peças) Bateria de 4,9 Ah
Fonte de alimentação (28 V CC), V CA	100-240	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33

Sistema elétrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Consumo médio de energia com utilização máxima	17 kWh/mês com uma área de trabalho de 2200 m ² / 0,55 acre	18 kWh/mês com uma área de trabalho de 3200 m ² / 0,8 acre	20 kWh/mês com uma área de trabalho de 4000 m ² / 1 acre	23 kWh/mês com uma área de trabalho de 5000 m ² / 1,25 acres
Corrente de carregamento, A DC	2,2	4,2	7	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Tempo médio de corte, min	75	145	290	270
Tempo médio de carregamento, min	50	50	60	60

Antena do cabo delimitador	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100-80000	100-80000	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo ⁶ , dBuA/m	82	82	82	82
Alimentação máxima de frequência de rádio, mW a 60 m ⁷	<25	<25	<25	<25

Dados de som ⁸	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Nível sonoro, perceptível, dB(A)	58	58	60	59
Nível de potência sonora medido, dB (A)	57	57	56	58
Incerteza dos níveis de emissões de ruído, K _{WA} , dB (A)	1	1	1	1
Nível de potência sonora garantido	58	58	56	59
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador, dB (A) ⁹	46	46	45	47

⁵ XX, YY podem ser quaisquer caracteres alfanuméricos ou estar em branco apenas para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

⁶ Medido em conformidade com a norma EN 303 447.

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

⁸ 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.

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

A cortar	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas			
Velocidade do motor de corte, rpm	2300	2300	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	30	30	30	35
Altura de corte, cm / pol.	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Largura de corte, cm / pol.	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Passagem mais estreita possível, cm / pol.	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Declive máximo da área de trabalho, %	45	45	45	45
Inclinação máxima do cabo delimitador, %	15	15	15	15
Comprimento máximo do cabo delimitador, m/pés	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Comprimento máximo do laço de guia ¹⁰ , m/pés	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Distância máxima até ao cabo delimitador, m / pés	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Capacidade de área, m ² /acre(s), +/- 20%	2200 / 0,55	3200 / 0,8	4000 / 1	5000 / 1,25

Código IP	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robô corta-relva	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IP44	IP44	IP44	IP44

Suporte da banda de frequência	
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)

¹⁰ O laço de guia é o laço que é formado pelo cabo de guia e pela parte do cabo delimitador desde a junção com o cabo de guia até à ligação direita na estação de carregamento.

Classe de potência		
Potência de saída do Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de potência 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de potência 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de potência E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de potência E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de potência 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de potência 3	23 dBm

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 *Vista geral do produto na página 7*

9.2 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.

10.1 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.



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] é uma marca registada da Husqvarna AB.
Copyright[®] 2023 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais



1142746-59



2023-03-14