



Manual do utilizador HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS



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 Apoio.....	6
2.2 Descrição do produto.....	6
2.3 Descrição do sistema.....	6
2.4 Visão geral do sistema.....	7
2.5 Vista geral do produto.....	8
2.6 Símbolos no produto.....	8
2.7 Símbolos na bateria.....	9
2.8 Símbolos na aplicação.....	9
2.9 Instruções gerais sobre o manual.....	10

3 Instalação

3.1 Introdução - Instalação.....	11
3.2 Componentes principais para a instalação.....	11
3.3 Preparar a instalação.....	11
3.4 Analisar onde colocar a estação de referência... 11	
3.5 Analisar onde colocar a estação de carregamento.....	11
3.6 Analisar onde colocar a fonte de alimentação....	13
3.7 Examinar onde instalar os elementos no mapa..	13
3.8 Instalação do produto.....	16

4 Valores

4.1 Programa.....	22
4.2 Utilizar o corte sistemático.....	22
4.3 Utilizar o corte irregular.....	22
4.4 Altura de corte.....	22
4.5 Padrão.....	22
4.6 Funcionamento.....	23
4.7 Acessórios.....	24
4.8 Geral (apenas Bluetooth®).....	24
4.9 Segurança.....	24
4.10 Automower® Connect (apenas Bluetooth®).....	25
4.11 Mensagens.....	25
4.12 Perfis de corte.....	25
4.13 Transfira o firmware através de comunicação sem fios (Firmware over the air FOTA).....	25

5 Funcionamento

5.1 Interruptor principal.....	26
5.2 Arranque.....	26
5.3 Selecionar o modo de funcionamento de início..	26
5.4 Modo de funcionamento - Estacionar.....	26
5.5 Para desligar o produto.....	27
5.6 DESLIGAR o produto.....	27
5.7 Carregar a bateria.....	27

6 Manutenção

6.1 Introdução - manutenção.....	28
6.2 Esquema de manutenção.....	28
6.3 Limpar o produto.....	29
6.4 Substituição das lâminas.....	30
6.5 Substituir as escovas para rodas.....	30
6.6 Bateria.....	31
6.7 Revisão durante o Inverno.....	31

7 Resolução de problemas

7.1 Mensagens.....	32
7.2 Luz indicadora LED na estação de carregamento.....	39
7.3 Indicador LED no produto.....	39
7.4 Sintomas.....	40

8 Transporte, armazenamento e eliminação

8.1 Transporte.....	43
8.2 Armazenamento.....	43
8.3 Eliminação.....	43

9 Especificações técnicas

9.1 Especificações técnicas.....	44
9.2 Marcas comerciais registadas.....	46

10 Declaração de conformidade

10.1 Declaração UE de conformidade original.....	47
10.2 Declaração UE de conformidade traduzida.....	48
10.3 Declaração UE de conformidade original.....	49
10.4 Declaração UE de conformidade traduzida.....	50

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.

- 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.
- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pela Husqvarna. Todos os outros tipos de utilização são incorretos.
- Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.
- Para evitar danos no produto e acidentes que envolvam veículos e pessoas, não instale áreas de trabalho e percursos de transporte em vias públicas.
- Não utilize o produto em áreas onde as pessoas não tenham conhecimento da presença do produto.
- Os sinais de aviso têm de ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem incluir o texto que se segue: Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!
- Não corra ao operar o produto manualmente com a appDrive. Caminhe sempre, tenha atenção redobrada em declives e certifique-se de que mantém sempre o equilíbrio. Utilize sempre calçado robusto e calças compridas quando utilizar o produto com a appDrive.
- 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 anômala. Examine o produto quanto a danos antes de o ligar novamente. Não utilize o produto se este apresentar defeito.
- Se ocorrer uma lesão ou acidente, procure assistência médica.
- Não instale o cabo de alimentação numa área onde o produto esteja a cortar. Siga as instruções para instalar o cabo de alimentação; consulte a secção *Instalação na página 11*. A instalação deve ser efetuada pelo pessoal de assistência.
- 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 o cabo 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 43*. 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 11*.

- Siga as instruções sobre como ligar e utilizar o produto; consulte a secção *Funcionamento na página 26*.
- Se houver risco de trovoadas, a Husqvarna recomenda que o cabo de alimentação da estação de carregamento e a unidade de fonte de alimentação da estação de referência sejam desligados para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos. Ligue novamente o cabo de alimentação e a fonte de alimentação caso deixe de existir risco de trovoadas.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, utilize peças sobresselentes originais da Husqvarna; consulte a secção *Manutenção na página 28*.
- Para obter especificações técnicas, tais como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte a secção *Especificações técnicas na página 44*.
- 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.
- A temperatura de funcionamento e de armazenamento é de 0-50 °C/32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 0-45 °C/32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem provocar danos no produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação



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

- Não instale a estação de carregamento numa área onde exista o risco de as pessoas tropeçarem na mesma.
- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, num local por baixo ou a menos de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Em caso de avaria, pode ocorrer aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação e criar um risco potencial de incêndio.

- Instale a estação de carregamento fora do alcance de locais onde existam pragas, como formigas.
- Aplicável para os EUA/Canadá. Se a fonte de alimentação estiver instalada no exterior: Risco de choque elétrico. Instale apenas numa tomada GFCI de classe A coberta (RCD) com um invólucro à prova de água com a cobertura da vela do acessório inserida ou removida.
- Não instale a estação de carregamento em locais com risco de água parada.

1.4 Instruções de segurança para funcionamento



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

- Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando este se encontra LIGADO.
- Utilize o modo de estacionamento ou DESLIGUE o produto se existirem pessoas, e sobretudo crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte *DESLIGAR o produto na página 27*. 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 *Programa na página 22*.
- 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 *Para desligar o produto na página 27*.
- Não coloque objetos em cima do produto, da estação de carregamento ou da estação de referência.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- DESLIGUE sempre o produto quando o mesmo não estiver em funcionamento. O produto só pode ser iniciado depois de introduzir o código PIN correto.
- Não utilize o produto ao mesmo tempo que um aspersor de embutir. Utilize a função *Programar* para que o produto e o aspersor de embutir não funcionem ao mesmo tempo. Consulte *Programa na página 22*.
- Não coloque um percurso de transporte num local onde se encontrem instalados aspersores de embutir.

- 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

Para deslocar o produto de ou para a área de trabalho em segurança, o produto pode ser levantado ou operado com appDrive. Consulte *appDrive* na página 26.

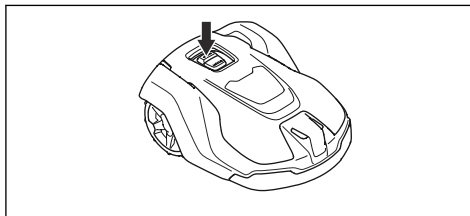


ATENÇÃO: O produto tem de ser **DESLIGADO** antes de o elevar. O produto é desativado quando o **interruptor principal** é colocado na posição 0.

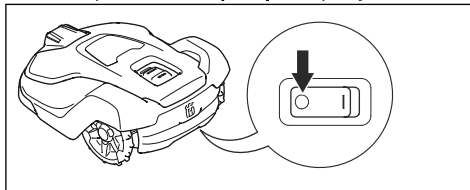


CUIDADO: Não eleve o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode causar danos na estação de carregamento e/ou no produto. Prima o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

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



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



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



2 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.

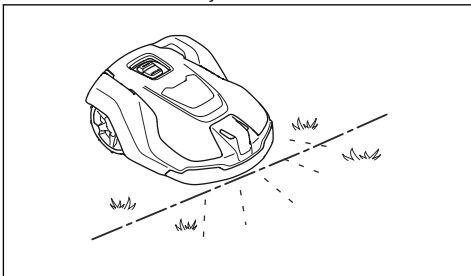
2.1 Apoio

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

2.2 Descrição do produto

Nota: A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 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 produto funciona até que o estado de carga da bateria fique fraco ou que a área de trabalho esteja cortada e, em seguida, começa a dirigir-se para a estação de carregamento. O padrão de movimento do produto pode ser definido para irregular ou sistemático. O limite virtual especifica a área de trabalho onde o produto pode ser utilizado. O recetor de satélite no produto deteta quando este se aproxima do limite virtual. Quando o produto embate contra um obstáculo ou se aproxima do limite virtual, este seleciona uma nova direção.



O utilizador seleciona as definições de funcionamento na aplicação Husqvarna Fleet Services™ e Automower®

Connect. A aplicação apresenta as definições de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

2.3 Descrição do sistema

O sistema contém um robô corta-relva, uma estação de carregamento e uma estação de referência. O robô corta-relva e a estação de referência utilizam a tecnologia com sinais de satélite para posicionar corretamente o robô corta-relva, o que significa que não são necessários cabos delimitadores. A estação de referência está parada e envia dados de correção ao robô corta-relva para obter uma posição precisa do mesmo. A área de trabalho virtual do produto é definida na aplicação Automower® Connect. O produto é utilizado, e são adicionados pontos de passagem para criar um mapa na aplicação. A estação de referência pode funcionar como repetidor para criar uma rede de estações de referência. É possível utilizar os repetidores em áreas de maior dimensão. Consulte *Visão geral do sistema na página 7*.

2.3.1 Técnica de corte

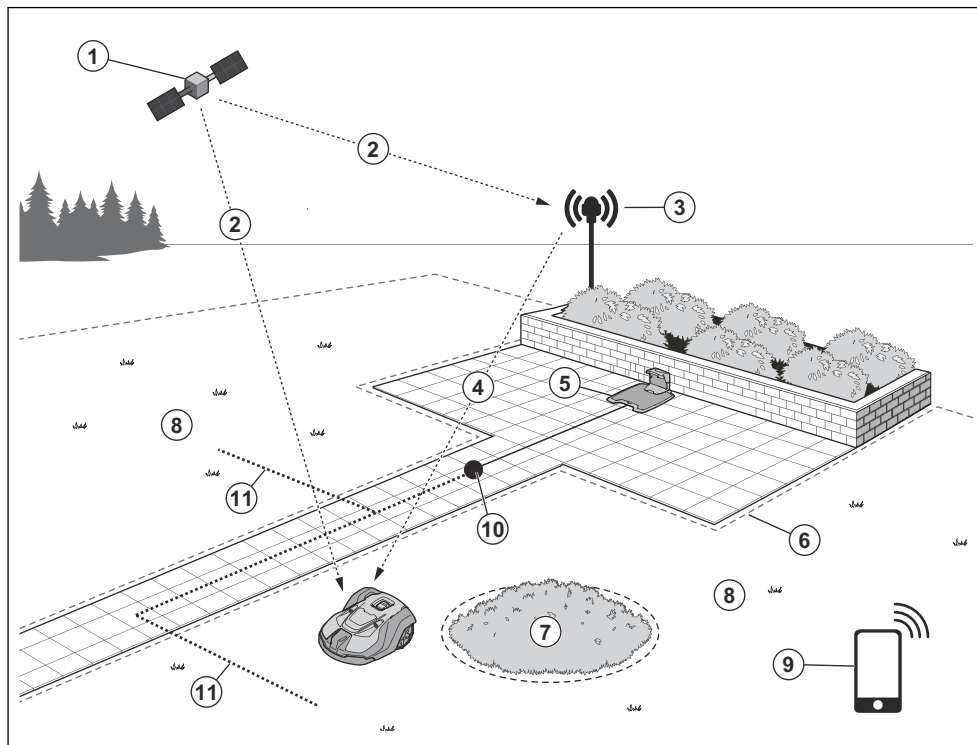
A técnica de corte frequente melhora a qualidade da relva e reduz a utilização de fertilizantes. Não é necessária qualquer recolha de relva.

2.3.2 Conetividade

O Husqvarna Fleet Services™ é uma solução na nuvem disponível como aplicação e na Web, em www.husqvarna.com. Pode adicionar todos os seus produtos ao Husqvarna Fleet Services™ para obter uma visão geral dos produtos e para os controlar. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ na página 17*.

A Automower® Connect é uma aplicação que pode utilizar para instalar o produto e para selecionar as definições de funcionamento do mesmo. Consulte *Automower® Connect na página 17*.

2.4 Visão geral do sistema

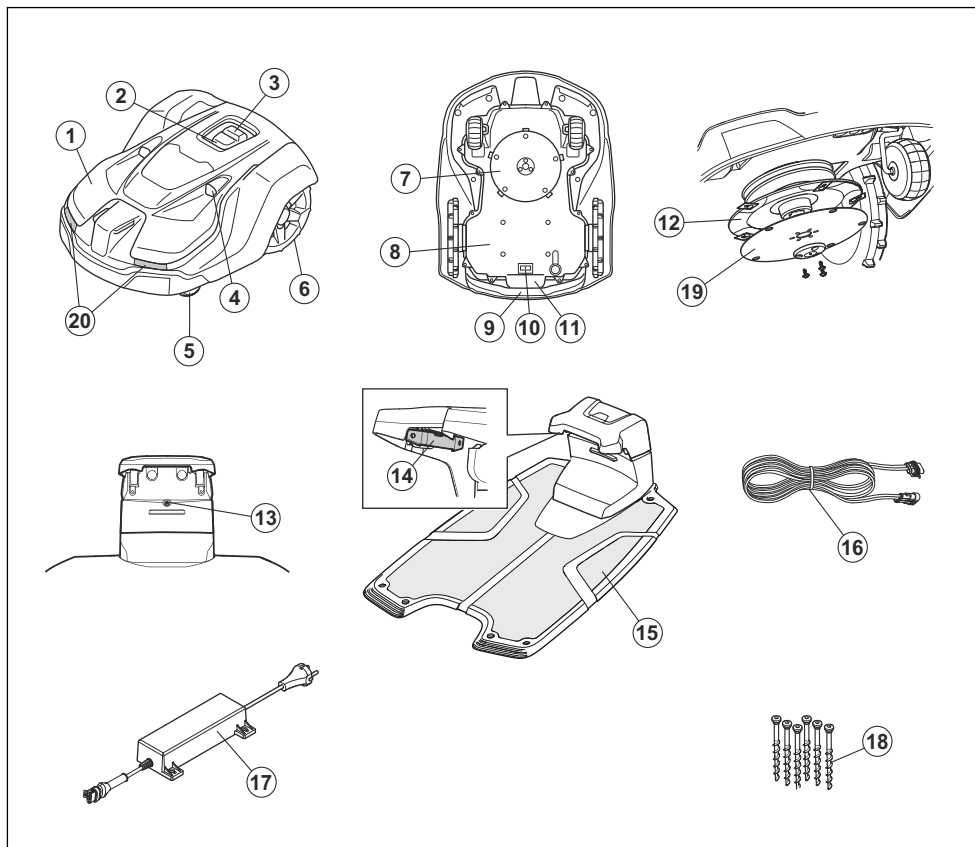


- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Satélites | 7. Zona a evitar |
| 2. Sinais de satélite | 8. Área de trabalho |
| 3. Estação de referência ¹ | 9. Dispositivo móvel ² |
| 4. Dados de correção | 10. Ponto de acoplamento |
| 5. Estação de carregamento | 11. Percurso de transporte |
| 6. Limite virtual | |

¹ Não incluído.

² Não incluído.

2.5 Vista geral do produto



1. Estrutura
2. Luz indicadora LED do produto
3. Botão STOP/START
4. Sensores ultrassônicos³
5. Rodas dianteiras
6. Rodas traseiras
7. Sistema de corte
8. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores
9. Pega
10. Interruptor principal
11. Etiqueta de tipo (incluindo o código de identificação do produto)
12. Disco da lâmina

13. Luz indicadora LED da estação de carregamento
14. Placas de contacto
15. Estação de carregamento
16. Cabo de baixa tensão
17. Fonte de alimentação⁴
18. Parafusos para fixar a estação de carregamento
19. Placa de deslizamento
20. Faróis

2.6 Símbolos no produto

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

³ Apenas para Automower® 550 EPOS.

⁴ O aspeto pode ser diferente em diferentes mercados.



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



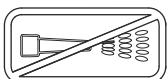
AVISO: Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de o elevar.



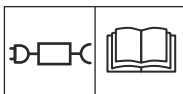
AVISO: Mantenha uma distância de segurança do produto durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



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



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



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



O produto está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.



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



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



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



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

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

2.7 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.

2.8 Símbolos na aplicação



Mostra a força do sinal de rádio que o produto recebe da estação de referência.



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



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



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

2.9 Instruções gerais sobre o manual

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

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

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 inclui os seguintes componentes:

- Robô corta-relva, que corta o relvado automaticamente.
- Estação de carregamento, que carrega o produto.
- Fonte de alimentação, que é ligada à estação de carregamento e a uma tomada de alimentação de 100–240 V.
- Estação de referência⁵, que recebe sinais de satélite e envia dados de correção para o robô corta-relva.
- Dispositivo móvel com a aplicação Automower® Connect para efetuar a instalação e a configuração do produto.

3.3 Preparar a instalação



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



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

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

⁵ Adquirido em separado.

- Certifique-se de que a área de trabalho onde o produto opera tem uma vista desimpedida para o céu.
- Preencha os buracos no relvado para o nivelar.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 5 cm/2 pol.

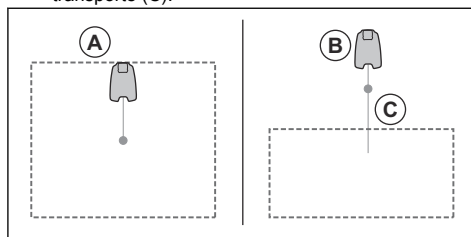
Nota: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro emitido pelo produto a cortar a relva pode ser superior ao habitual. O nível sonoro diminui após algum tempo.

3.4 Analisar onde colocar a estação de referência

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

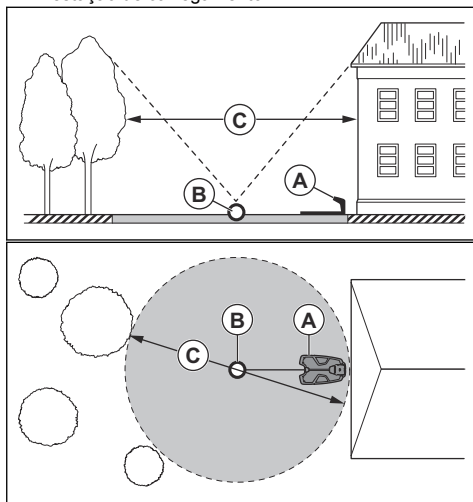
3.5 Analisar onde colocar a estação de carregamento

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



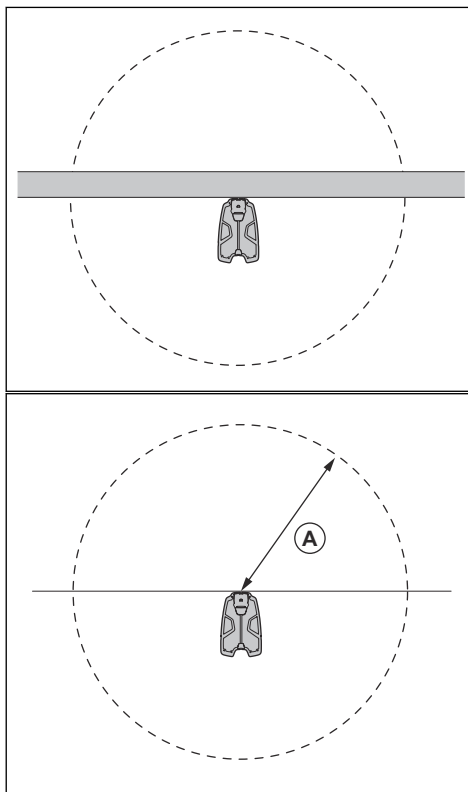
Nota: Uma distância de inversão curta diminui o risco de marcas de passagem. Pode ser necessária uma distância de inversão longa para obter bons sinais de satélite no ponto de acoplamento.

- Pode colocar a estação de carregamento numa casa do Automower®.
- Coloque a estação de carregamento (A) onde o ponto de acoplamento (B) tiver uma vista desimpedida para o céu. O ponto de acoplamento da estação de carregamento (B) é o ponto em que o produto para após fazer marcha-atrás a partir da estação de carregamento. A distância de inversão pode ser definida para 70-250 cm/ 28-98 pol. A Husqvarna recomenda um mínimo de 6 m/19.6 pés (C) de espaço livre em frente à estação de carregamento.



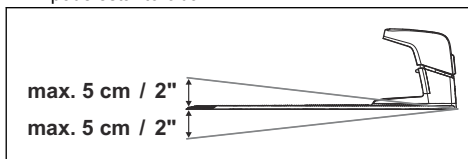
Nota: Uma distância de inversão curta diminui o risco de marcas de passagem. Pode ser necessária uma distância de inversão longa para obter bons sinais de satélite no ponto de acoplamento.

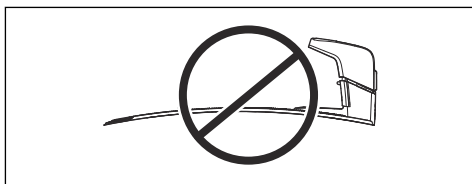
- Se for necessário impedir o funcionamento do produto numa parte da área de acoplamento, coloque uma parede de proteção com um mínimo de 15 cm/6 pol. de altura. A área de acoplamento (A) é uma área circular em torno da estação de carregamento com um raio de 3 m/9.8 pés.



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

- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.
- A placa base da estação de carregamento não pode estar torcida.





- Se a área de trabalho tiver 2 partes separadas com um declive acentuado, a Husqvarna recomenda que coloque a estação de carregamento na secção inferior.



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

3.6 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



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



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



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

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

3.7 Examinar onde instalar os elementos no mapa



CUIDADO: Se a área de trabalho for adjacente a corpos de água, declives,

precipícios ou estradas públicas, o limite virtual tem de ter uma parede de proteção. A parede tem de ter no mínimo 15 cm/6 pol. de altura.



CUIDADO: Não permita que o produto funcione sobre cascalho.



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

Nota: Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar os limites virtuais.

- Certifique-se de que o produto consegue receber sinais de rádio da estação de referência em todas as zonas da área de trabalho. Certifique-se de que a distância máxima entre a estação de referência e o produto é de 500 m/1640 pés.

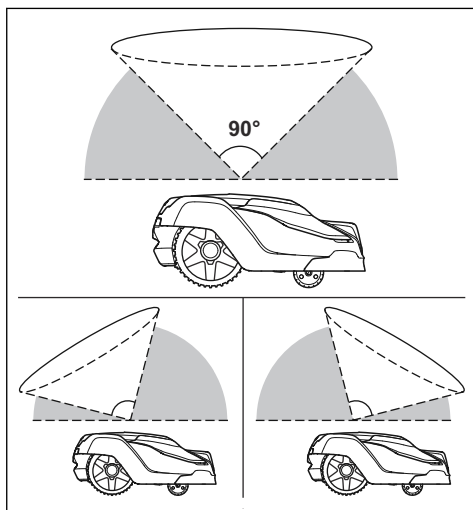
Nota: A distância máxima diminui se existirem objetos entre a estação de referência e o produto.

- A Husqvarna recomenda uma distância máxima entre a estação de carregamento e a parte mais remota da instalação. Para o Automower® 550 EPOS, a distância máxima é de 250 m/800 pés. Para o Automower® 520 EPOS, a distância máxima é de 150 m/500 pés.

Nota: A distância máxima diminui se existirem declives e relva alta.

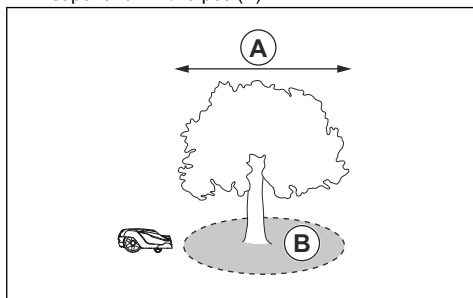
3.7.1 Instalar objetos do mapa próximos de edifícios e árvores

- Certifique-se de que uma secção de 90° do céu se encontra desimpedida.



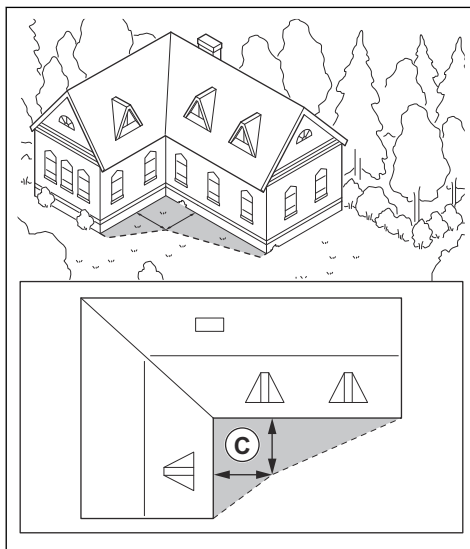
Nota: O produto não pode receber sinais do satélite para navegação se o céu estiver impedido.

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

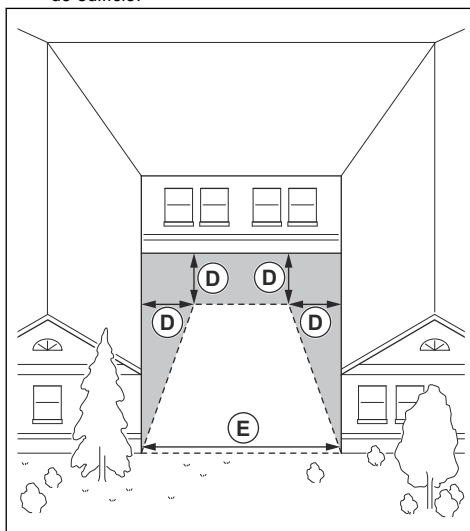


Nota: Árvores ou um grupo de árvores com copas de diâmetro superior a 4 m/13 pés (A) podem causar paragens temporárias do produto. Normalmente, árvores mais pequenas não causam interferências com o funcionamento do produto.

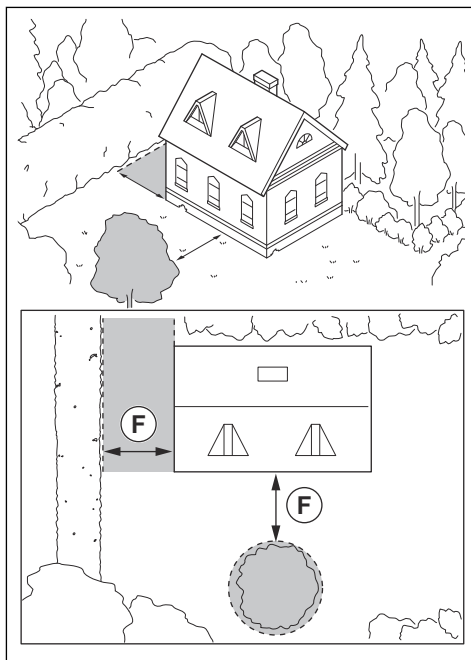
- Para edifícios em forma de L, instale um limite virtual a uma distância mínima (C) de 1.5 m/5 pés dos mesmos.



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

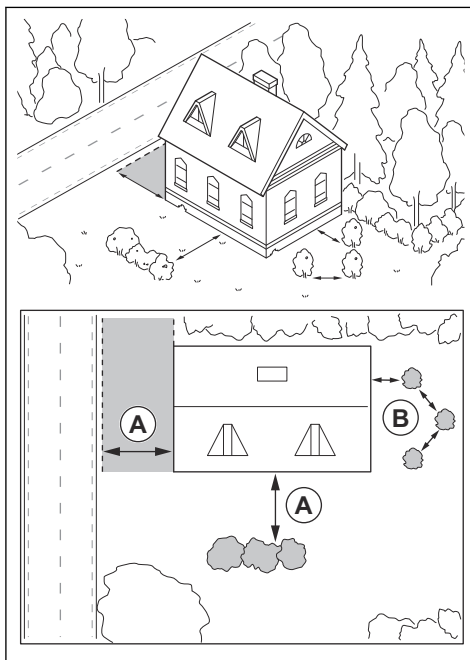


- Certifique-se de que as áreas entre objetos têm uma distância (F) mínima de 4 m/13.1 pés.



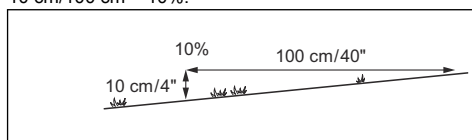
3.7.2 Examinar onde instalar os objetos no mapa em passagens estreitas

- Certifique-se de que a passagem existente entre objetos com uma altura inferior a 1 m/3.3 pés apresenta uma largura mínima de 2 m/6.6 pés.
- Certifique-se de que a passagem existente entre um objeto com uma altura inferior a 1 m/3.3 pés e um objeto com uma altura superior a 1 m/3.3 pés apresenta uma largura mínima (A) de 2 m/6.6 pés.
- Certifique-se de que a passagem distância entre objetos (B) inferior a 1 m/3.3 pés apresenta um valor mínimo de 1 m/3.3 pés.

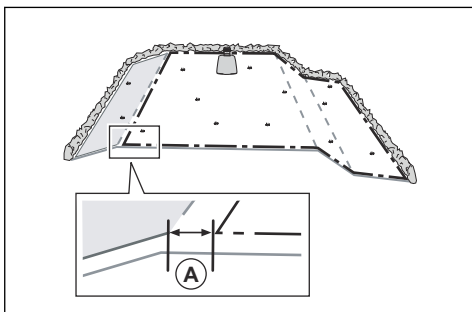


3.7.3 Instalar os elementos do mapa num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 45%. Os limites virtuais podem ser instalados em declives com um máximo de 15%. O cálculo do declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Exemplo: $10 \text{ cm}/100 \text{ cm} = 10\%$.



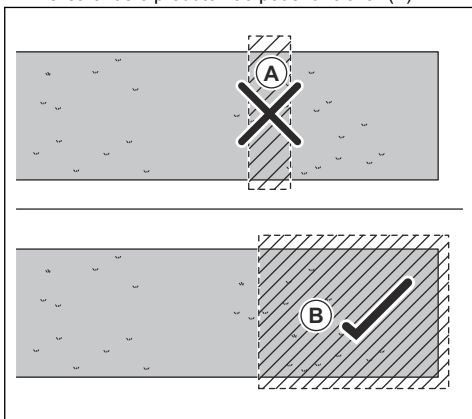
- Para declives com uma inclinação superior a 45% na área de trabalho, isole o declive com uma zona a evitar.
- Para declives com uma inclinação superior a 15% ao longo da extremidade exterior do relvado. Para a instalação do limite virtual, utilize o produto com a roda traseira a 5 cm/2 pol. (A) da extremidade.



- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma vedação ou parede de proteção ao longo da extremidade exterior do declive.
- A Husqvarna recomenda que a direção do padrão sistemático seja de subida do declive para evitar o desgaste da relva.
- Instale os limites virtuais em declives com um máximo de 15%.

3.7.4 Verificar onde criar zonas a evitar

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



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

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

3.8 Instalação do produto

3.8.1 Instalar o produto

Execute os passos gerais que se seguem para instalar o produto:

1. Instale a estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
2. Instale a estação de carregamento. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 16*.
3. Instale a aplicação Automower® Connect no seu dispositivo móvel. Consulte *Automower® Connect na página 17*.
4. Emparelhe o produto e a aplicação Automower® Connect. Efetue as definições básicas na sequência de arranque na aplicação Automower® Connect. Consulte *Automower® Connect na página 17*.
5. Elabore um mapa com áreas de trabalho, zonas a evitar, percursos de transporte e pontos de manutenção. Consulte *Instalar elementos no mapa na página 18*.
6. Utilize a aplicação Automower® Connect para efetuar as definições do produto. Consulte *Valores na página 22*.

3.8.2 Ferramentas de instalação

- Chave sextavada, 8 mm, incluída na embalagem.

3.8.3 Instalação da estação de carregamento

Deve ler e compreender as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 11*.



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



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



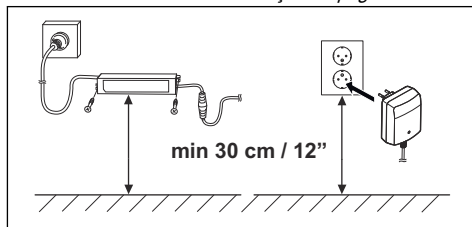
ATENÇÃO: Certifique-se de que as fichas do cabo de baixa tensão e da unidade de fonte de alimentação estão limpas e secas antes de as ligar.

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

3.8.3.1 Instalar a estação de carregamento

1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.
2. Prenda a estação de carregamento ao chão com os parafusos fornecidos.
3. Ligue o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.

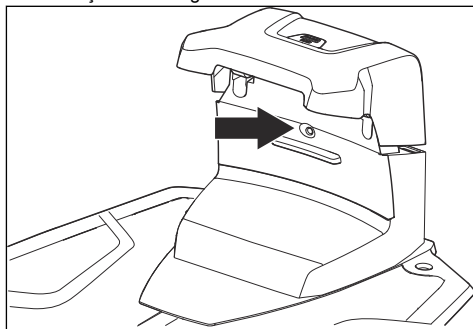
- Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm / 12 pol. Consulte *Analisar onde colocar a fonte de alimentação na página 13*.



- Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100 - 240 V.
- Fixe o cabo de baixa tensão ao chão fora da área de trabalho. Utilize estacas ou enterre o cabo.
- Coloque o produto na estação de carregamento para carregar o mesmo.

3.8.3.2 Para efetuar uma inspeção visual da estação de carregamento

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



- Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, efetue uma verificação da instalação. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 16* e *Luz indicadora LED na estação de carregamento na página 39*.

3.8.4 Instalação da estação de referência

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

3.8.5 Husqvarna Fleet Services™

O Husqvarna Fleet Services™ é uma solução em nuvem que disponibiliza ao gestor de frotas comerciais uma visão geral de todos os produtos. Permite também ao gestor de frotas controlar remotamente todos os produtos. Husqvarna Fleet Services™ está disponível como um serviço web e como uma aplicação. Quando utilizar a aplicação Husqvarna Fleet Services™, será redirecionado para a aplicação Automower® Connect.

Para obter mais informações sobre o Husqvarna Fleet Services™, consulte www.husqvarna.com.

Nota: Nem todos os países suportam a ligação de rede móvel devido a sistemas de rede móvel específicos das regiões. A assistência da vida útil incluída aplica-se apenas se existir um subfornecedor de 2G/4G disponível na área operacional.

3.8.6 Automower® Connect

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

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

3.8.7 Efetuar ajustes básicos

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

- Transfira a aplicação Husqvarna Fleet Services™ e a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
- Inicie sessão na aplicação Husqvarna Fleet Services™.
- LIGUE o produto.
- Ligue o Bluetooth® no seu dispositivo móvel.

Nota: O modo de operação de emparelhamento por Bluetooth® do produto é ativado durante 3 minutos. Se a operação de emparelhamento entre o produto e o dispositivo móvel não for concluída corretamente, reinicie o produto. Consulte *Interrupção principal na página 26*.

- Selecione *Adicionar robô corta-relva* na aplicação para adicionar o seu produto e siga a instruções apresentadas.
- Emparelhe o produto e a estação de referência.
- Emparelhe o produto e a estação de carregamento. Selecione a ativação do GeoFence ou não e defina a distância de inversão.

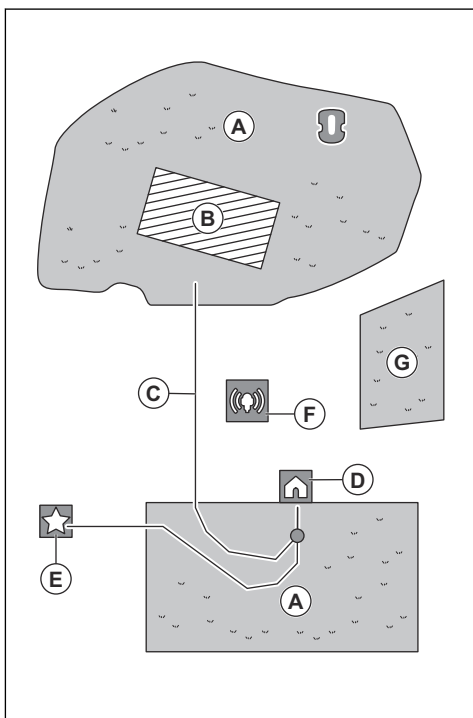
3.8.8 Instalação dos elementos do mapa

Leia e compreenda as instruções sobre onde instalar os elementos do mapa. Consulte *Examinar onde instalar os elementos no mapa na página 13*.

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

- Áreas de trabalho (A)
- Zonas a evitar (B)

- *Percurso de transporte (C)*
- *Estação de carregamento (D)*
- *Ponto de manutenção (E)*
- *Estação de referência (F)*
- *Área de trabalho (área secundária) (G)*



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

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

Existem dois tipos de áreas de trabalho:

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

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

temporariamente um percurso de transporte na aplicação.

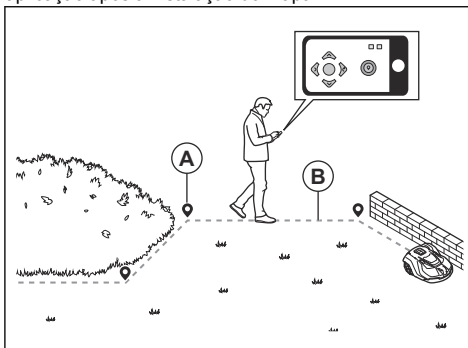
É possível criar zonas a evitar, caso existam áreas onde o produto não pode ser utilizado. Uma zona a evitar é definida por limites virtuais. É possível ativar e desativar temporariamente uma zona a evitar na aplicação.

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

Para instalar elementos no mapa, utilize o produto com a instalação appDrive para adicionar pontos de passagem no mapa. Consulte *Instalar elementos no mapa na página 18*.

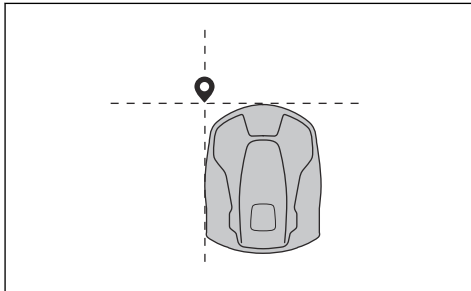
3.8.8.1 Instalar elementos no mapa

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



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

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



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

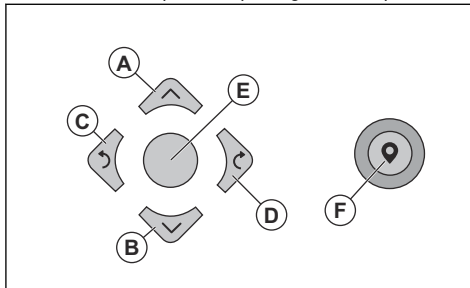


- Certifique-se de que está perto do produto e ligado ao produto com a aplicação com Bluetooth®.
- Certifique-se de que o estado é *EPOS confirmado* na appDrive.

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

- Certifique-se de que a força do sinal de rádio proveniente da estação de referência é boa. O símbolo referente à força do sinal de rádio deve estar totalmente preenchido.
- Selecione o objeto que pretende instalar e utilize os botões da instalação appDrive para operar o produto.

- Utilize o botão **para cima** (A) para mover o produto para a frente.
- Utilize o botão **para baixo** (B) para mover o produto para trás.
- Utilize o botão de **seta** para a esquerda (C) para rodar o produto para a esquerda.
- Utilize o botão de **seta** para a direita (D) para rodar o produto para a direita.
- Utilize o botão **central** (E) como joystick para mover e rodar o produto em qualquer direção.
- Utilize o botão de **ponto de passagem** (F) para adicionar um ponto de passagem no mapa.

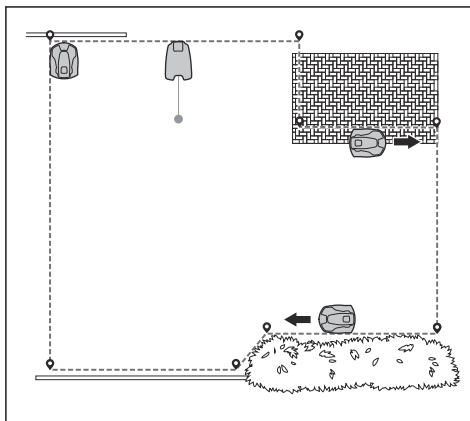


Nota: Caminhe 2-3 m/6.5-9.8 pés atrás do produto ao operá-lo com a appDrive.

Criar uma área de trabalho

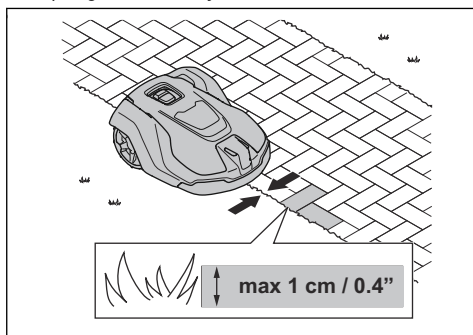
São necessários, no mínimo, 3 pontos de passagem para criar uma área de trabalho.

- Opere o produto para a direita em redor do limite da área de trabalho.
- Adicione pontos de passagem no mapa. Adicione os pontos de passagem a, no mínimo 3 cm/1 pol. dos obstáculos.

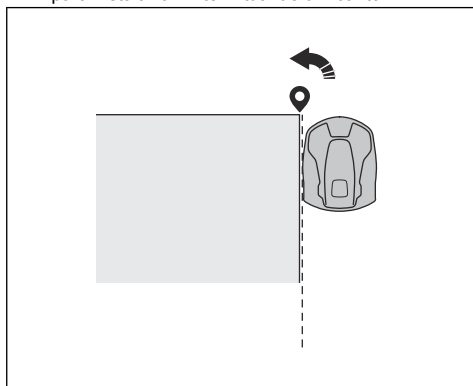


- Adicione um ponto de passagem para fazer com que o produto corte a relva na extremidade entre o relvado e o caminho de lajes. Certifique-se de que

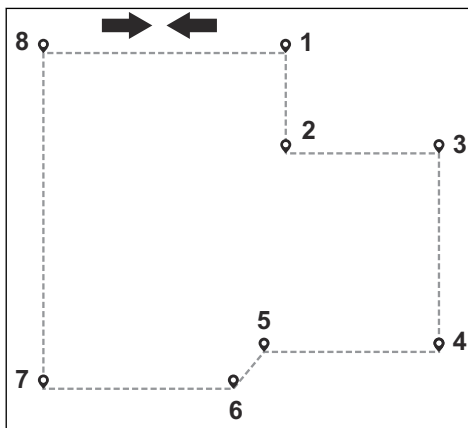
atravessa a extremidade do relvado e o caminho de lajes ao adicionar um ponto de passagem. O produto pode atravessar a extremidade se a altura do caminho de lajes tiver, no máximo, 1 cm/ 0.4 polegadas em relação ao relvado.



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



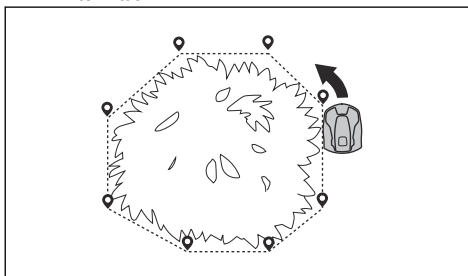
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma área de trabalho.
- Guarde a área de trabalho para ligar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem a um limite virtual.



Definir uma zona a evitar

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

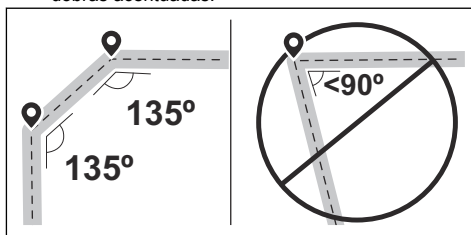
- Opere o produto para a esquerda em redor do limite da zona a evitar.
- Adicione pontos de passagem no mapa. Adicione os pontos de passagem a, no mínimo 3 cm/1 pol. dos obstáculos.
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma zona a evitar.
- Guarde a zona a evitar para ligar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem a um limite virtual.



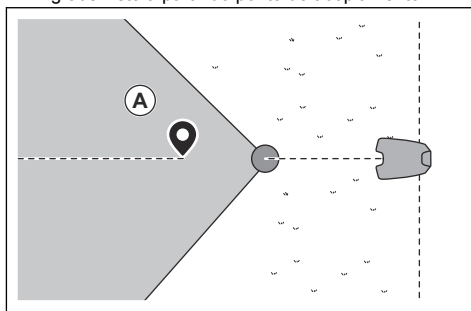
Definir um percurso de transporte

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

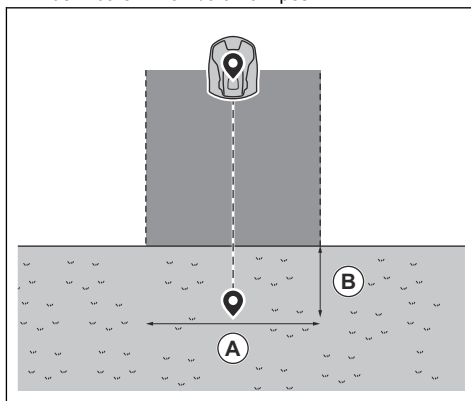
- Quando instalar a peça de transporte não crie dobras acentuadas.



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



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

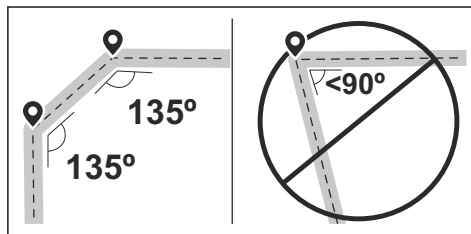


Criar um ponto de manutenção

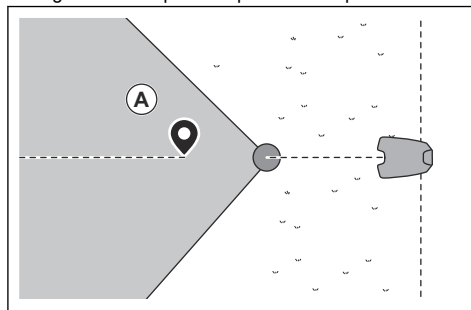
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa. Comece por adicionar pontos de passagem na posição em que instala o ponto

de manutenção. O primeiro ponto de passagem específica o ponto de manutenção.

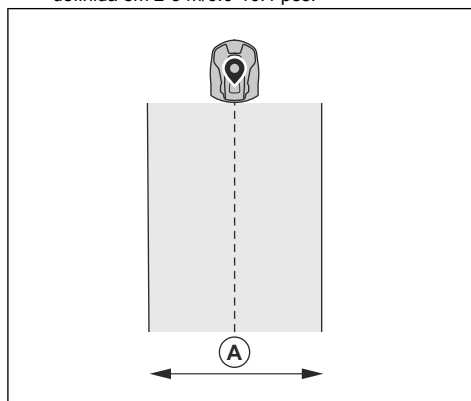
- Quando instalar a peça de transporte não crie dobras acentuadas.



- Utilize o produto e adicione pontos de passagem para criar um percurso até à estação de carregamento.
- Coloque o último ponto de passagem num percurso de transporte (A) num ângulo de ± 45 graus visto a partir do ponto de acoplamento.



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



4 Valores

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

4.1 Programa



No menu *Programa*, pode alterar as definições de programação do produto. Pode configurar definições de programação separadas para cada área de trabalho. Não é possível programar *áreas secundárias*. A função de programação controla as horas às quais o produto tem permissão para funcionar. Quando o produto não está em funcionamento, está estacionado na estação de carregamento.

A forma da área de trabalho e o número de obstáculos e declives diminui a capacidade de corte.

	Corte sistemático	Corte irregular
Capacidade da área – Desportos 24	Corte diário	Corte diário
Capacidade da área – Padrão 48	Corte a cada dois dias	Corte diário
Capacidade da área – Máx. 72	Corte a cada três dias	Corte diário

A capacidade máxima da área do produto varia de acordo com o tipo de aplicação e a qualidade da relva.

- Capacidade da área – Desportos 24: esta é a capacidade máxima da área em campos desportivos e "fairways" em campos de golfe, que deve ser cortada diariamente (24 horas). Válida para relva bem mantida, exuberante e densa cortada a uma altura de corte baixa.
- Capacidade da área – Padrão 48: esta é a capacidade máxima da área na maioria das relvas, como áreas de instalações e "roughs" em campos de golf, que deve ser cortada sistematicamente a cada dois dias (48 horas). Se se verificar um padrão irregular, o corte deve ser efetuado diariamente. Válida para relva de qualidade padrão cortada a uma altura de corte média.
- Capacidade da área – Máx. 72: esta é a capacidade máxima da área em áreas de instalações, que podem ser cortadas sistematicamente a cada três dias (72 horas). Se se verificar um padrão irregular, o corte deve ser efetuado diariamente. Válida para relva de crescimento mais lento cortada a uma altura de corte alta.

4.2 Utilizar o corte sistemático

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

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

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

4.3 Utilizar o corte irregular

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

- Diminua o tempo programado ou utilize a função *Temporizador de clima* para evitar o desgaste da relva. Consulte *Temporizador de clima na página 23*.
- Se o resultado de corte não for satisfatório, aumente o tempo programado. Consulte *Programa na página 22*.
- Com 2 ou mais programas paralelos em diferentes áreas de trabalho, o produto inicia o corte numa das áreas de trabalho. Após cada carregamento do produto, este inicia o corte noutra área de trabalho.

4.4 Altura de corte



A altura de corte é definida individualmente para cada área de trabalho. A altura de corte pode ser definida para 20-60 mm/ 0.8-2.4 pol.

4.5 Padrão



As definições do padrão são configuradas para cada área de trabalho. Pode efetuar as seguintes definições:

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

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

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

4.6 Funcionamento

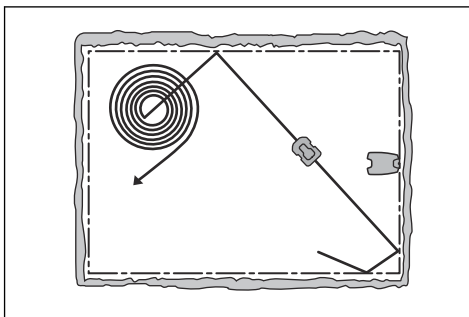


No menu de Funcionamento, é possível alterar as configurações do *Temporizador de clima*, *Modo ECO* e *Corte em espiral*.

4.6.1 Corte em espiral

O corte em espiral apenas é aplicável a áreas de trabalho com padrão irregular. Caso o produto entre numa área onde detete que a relva está mais comprida do que a média, este poderá alterar o padrão de movimento para o *Corte em espiral*. Isto significa que o produto poderá cortar num padrão em espiral, para cortar mais rapidamente a área em que a relva está mais comprida. É possível configurar a intensidade do *Corte em espiral*. Quando a intensidade é *Muito baixa/Baixa*, o *Corte em espiral* começa com menos frequência. Quando a intensidade é *Alta/Muito alta*, o *Corte em espiral* começa com mais frequência.

Nota: O *Corte em espiral* não se inicia em declives com uma inclinação superior a 15%.



4.6.2 Temporizador de clima

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

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

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

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

4.6.3 Modo ECO

O *Modo ECO* desativa o sinal na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar. A luz indicadora LED da estação de carregamento pisca a verde quando o sinal de laço está desativado.

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

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

4.6.3.1 Ativar o sinal de laço

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

4.7 Acessórios



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

4.7.1 Faróis

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

- *Ininterruptamente ligado*
- *Só ao fim da tarde (19:00-00:00)*
- *Fim da tarde e noite (19:00-07:00)*
- *Ininterruptamente desligado*

Os faróis podem ser ajustados para *Luz âmbar estroboscópica* ou para *Luz âmbar*. Os faróis também podem ser definidos para ficarem intermitentes se existir um erro.

Nota: A Husqvarna recomenda a utilização dos faróis durante a noite.

4.7.2 Para evitar colisões com a casa do Automower®

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

4.8 Geral (apenas Bluetooth®)



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

4.8.1 Hora e data

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

4.8.2 Repor os valores de fábrica

As definições do utilizador podem ser repostas para os valores de fábrica. Todos os elementos do mapa e os programas serão excluídos.

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

4.9 Segurança



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

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

4.9.1 Novo sinal de laço

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

4.9.2 Alterar código PIN

Pode alterar o código PIN. Tome nota do novo código PIN no Memorando. Consulte *Introdução na página 6*.

4.9.3 Proteção antirroubo

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

4.9.3.1 Exigir código PIN

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

4.9.3.2 Duração do alarme

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

4.9.3.3 Botão STOP premido

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

4.9.3.4 Perda de controlo

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

4.9.4 GeoFence

O GeoFence é uma proteção antirroubo de funcionamento por GPS que cria uma vedação virtual para o produto. Se o produto estiver a mais do que uma distância definida da posição central, este será desativado e será emitido um alarme. A posição central será definida para a posição atual do produto quando o GeoFence estiver ativado. O código PIN é necessário para parar o alarme e para ligar novamente o produto. O GeoFence só é ativado quando o produto está LIGADO.

4.10 Automower® Connect (apenas Bluetooth®)



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

4.11 Mensagens

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

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

Se a mesma mensagem for repetida várias vezes, isto poderá significar que é necessário efetuar um ajuste na instalação ou no produto. Consulte *Instalação na página 11*.

4.12 Perfis de corte

Pode guardar diferentes conjuntos de definições nos *Perfis de corte*. Utilize esta função quando utilizar um produto em mais do que um local ou para ter definições diferentes no mesmo local. Nos *Perfis de corte*, são

guardadas as definições do produto, os objetos do mapa e as respetivas definições.

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

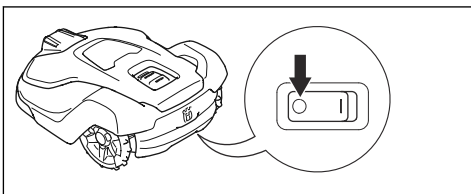
O produto inclui uma função que transfere automaticamente o novo firmware. Quando está disponível um novo firmware, é apresentada uma notificação na aplicação onde pode selecionar para instalar o novo firmware. Esta função está ativada na definição de fábrica.

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 do produto.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição **1**.
3. Abra a aplicação Automower® Connect.
4. Introduza o código PIN.
5. Selecione um modo de funcionamento na aplicação. Consulte *Selecionar o modo de funcionamento de início na página 26*.
6. Prima o botão **START** do produto.
7. Selecione um modo de funcionamento na aplicação.

5.3 Selecionar o modo de funcionamento de início

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

5.3.1 Retomar horário

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

5.3.2 appDrive

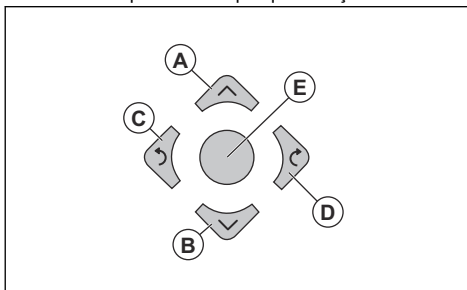
Utilize appDrive para operar o produto manualmente.

5.3.2.1 Para operar o produto com appDrive

Utilize os botões para operar o produto:

- Use o botão **para cima** (A) para mover o produto para a frente.

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



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

5.3.3 Selecione a área de trabalho

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

5.3.3.1 Área secundária

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

5.4 Modo de funcionamento - Estacionar

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

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

5.4.1 Estacionar até nova ordem

O modo de funcionamento *Estacionar* significa que o produto regressa à estação de carregamento onde

permanece até ser selecionado um novo modo de funcionamento e o botão **START** ser premido.

5.4.2 Selecionar duração

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

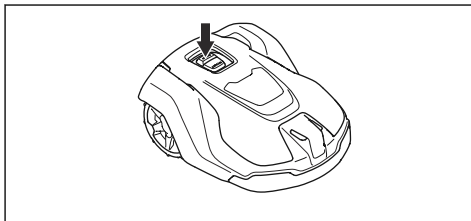
5.4.3 Modo de funcionamento - Pausa

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

5.5 Para desligar o produto

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

O produto para e o motor de corte também.



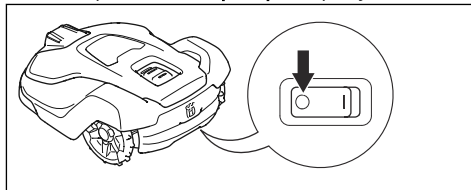
Nota: Ao premir novamente o botão **START**, o produto continua a operar no mesmo modo de funcionamento anterior.

5.6 DESLIGAR o produto

1. Prima o botão **STOP**.
2. Ligue o produto com o Bluetooth® de curto alcance na aplicação.

Nota: O produto não pode ser DESLIGADO se não estiver ligado à aplicação com Bluetooth®.

3. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.



5.7 Carregar a bateria

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

1. Coloque o **interruptor principal** na posição *1*.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até as placas de carregamento tocarem nas placas de contacto.
3. Verifique se o produto carrega na aplicação Automower® Connect.

6 Manutenção

6.1 Introdução - manutenção



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



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

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

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

É importante que o disco da lâmina rode facilmente e que as extremidades das lâminas não estejam danificadas. A vida útil habitual das lâminas é de 2 a 5 semanas. As condições que se seguem podem aumentar ou diminuir a vida útil das lâminas:

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

Nota: O resultado do corte pode ser insatisfatório se as lâminas estiverem rombas. Consulte *Substituição das lâminas na página 30* para saber como substituir as lâminas.

6.2 Esquema de manutenção

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

X = As instruções estão disponíveis neste manual do utilizador.

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

Para preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Limpe o produto. Consulte <i>Limpar o produto na página 29</i> .	X		
Verifique o produto quanto à existência de danos e desgaste.	X		
Atualize o firmware.		O	
Verifique as mensagens de manutenção quanto a atualizações recomendadas.		O	
Manutenção			
Verifique as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 30</i> .	X		
Verifique e proceda ao polimento das placas de contacto na estação de carregamento.		X	
Verifique e proceda ao polimento das placas de carregamento no produto.		X	
Carregue totalmente a bateria antes de armazenar o produto. Consulte <i>Carregar a bateria na página 27</i> .		X	
Verifique as rodas quanto à existência de desgaste.		O	
Examine e limpe as colunas de colisão. Verifique o binário de aperto das colunas de colisão dianteiras e traseiras.		O	

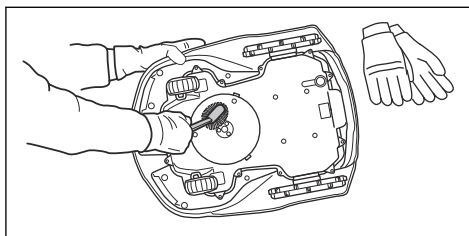
Para preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Certifique-se de que o produto está acoplado e a carregar corretamente.		O	
Examine o cabo e o conector das placas de carregamento na estrutura do produto.		O	
Verifique as anilhas de borracha no chassi para garantir que este está corretamente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

6.3 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.



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão para limpar o produto e a estação de carregamento. Não utilize solventes para limpeza.



6.3.1 Limpar o chassi e o disco da lâmina

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

1. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.
2. Coloque o produto de lado.
3. Certifique-se de que as lâminas não estão danificadas e de que as lâminas e o disco da lâmina podem rodar livremente.
4. Limpe o disco da lâmina e o chassi, utilizando uma escova.

6.3.2 Limpar o chassi

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

6.3.3 Limpar as rodas

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

- Utilize uma escova macia para limpar as rodas.

6.3.4 Limpar a estrutura do produto

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

6.3.5 Limpar a estação de carregamento



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



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

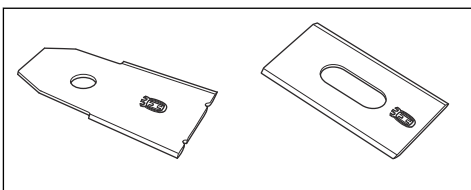
Nota: O produto não pode entrar na estação de carregamento se existem objetos na mesma. Limpe a estação de carregamento regularmente.

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

6.4 Substituição das lâminas



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

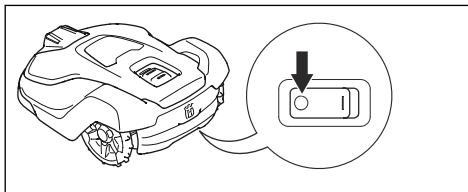


ATENÇÃO: É necessário substituir os parafusos quando substituir as lâminas. Os parafusos utilizados podem desgastar-se rapidamente e fazer com que a lâmina se solte, o que pode resultar em ferimentos graves.

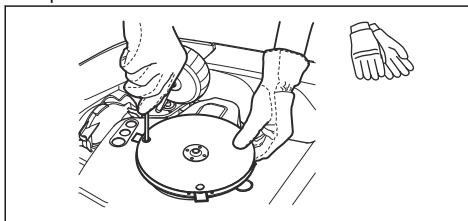
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 5 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

6.4.1 Substituir as lâminas

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



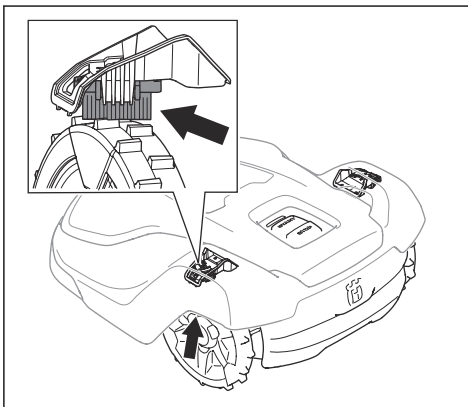
3. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima sobre uma superfície macia e limpa.
4. Rode a placa de deslize até os orifícios ficarem alinhados com os parafusos da lâmina.
5. Retire os 5 parafusos com uma chave de parafusos.



6. Retire as 5 lâminas.
7. Fixe as 5 lâminas e os parafusos novos.
8. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.

6.5 Substituir as escovas para rodas

As escovas para rodas do produto removem a relva das rodas do produto. Analise as escovas para rodas regularmente e substitua-as quando estiverem gastas. A Husqvarna recomenda a substituição das escovas para rodas a cada 5 a 10 semanas.



6.6 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.

6.7 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 Mensagens

As mensagens na tabela abaixo são apresentadas na aplicação. Contacte o representante da Husqvarna se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	O disco da lâmina está bloqueado por relva ou outros objetos.	Verifique o disco da lâmina e remova a relva ou outro objeto.
	O disco da lâmina está dentro de água.	Desloque o produto e evite a acumulação de água na área de trabalho.
	A relva é alta e espessa.	Ajuste a altura de corte à altura da relva.
		Ajuste as definições de programação para aumentar o tempo de funcionamento.
<i>Preso</i>	O produto está atrás de vários obstáculos numa área pequena.	Examine a área e remova os 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 da estação de carregamento não estão ligados.	Se o indicador LED da estação de carregamento não estiver aceso, significa que não existe potência. Verifique a ligação à tomada de alimentação e o dispositivo diferencial 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 da estação de carregamento.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O modo <i>ECO</i> está ativado e o indicador LED na estação de carregamento está a piscar a verde. O produto foi iniciado manualmente na área de trabalho, mas o botão STOP não foi premido antes de o produto ter sido deslocado da estação de carregamento. O sinal da estação de carregamento está desativado e o produto não consegue entrar na estação de carregamento. Consulte <i>Modo ECO na página 23</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto. Consulte <i>Arranque na página 26</i> .
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e crie um novo sinal de laço. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 24</i> .
	A estação de carregamento não está instalada corretamente.	Instale a estação de carregamento de acordo com as instruções. Consulte <i>Instalar a estação de carregamento na página 16</i> .
	Interferência de objetos metálicos, tais como vedações, aço de reforço ou cabos enterrados nas proximidades da estação de carregamento.	Altere a posição da estação de carregamento.
<i>Fora da área de trabalho</i>	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao limite virtual.	Certifique-se de que o limite virtual está corretamente instalado. Consulte <i>Instalação dos elementos do mapa na página 17</i> .
	O percurso de transporte ou o percurso para o ponto de manutenção é demasiado inclinado.	Certifique-se de que o percurso de transporte está corretamente instalado. Consulte <i>Definir um percurso de transporte na página 20</i> .
	O produto não consegue encontrar o sinal correto da estação de carregamento devido a interferência com um sinal de laço de uma instalação de um produto diferente nas proximidades.	Coloque o produto na estação de carregamento e crie um novo sinal de laço. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 24</i> .
	Interferência de objetos metálicos, tais como vedações, aço de reforço ou cabos enterrados nas proximidades da estação de carregamento.	Altere a posição da estação de carregamento.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria descarregada</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	O produto não tem uma posição precisa e não consegue encontrar a estação de carregamento.
		Existe um obstáculo que impede o produto de encontrar a estação de carregamento.
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 31</i> .
	A antena da estação de carregamento apresenta defeito.	Se o indicador LED na estação de carregamento ficar intermitente a vermelho, significa que a antena da estação de carregamento apresenta defeito. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Escorregou</i>	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se podem mover na relva molhada.	Desloque o produto e corrija a causa do problema. Se for devido a relva molhada, aguarde até que a relva seque antes de utilizar o produto.
	A área de trabalho inclui um declive íngreme.	A inclinação máxima garantida é de 45%. Os declives mais íngremes devem ser isolados. Consulte <i>Instalar os elementos do mapa num declive na página 15</i> .
<i>Sobrecarga no motor da roda, direita/esquerda</i>	Relva ou outros objetos envoltos em torno do pinhão.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outros objetos.
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	A ligação entre as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento não é adequada. O produto fez várias tentativas para carregar.	Coloque o produto na estação de carregamento e certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto estão bem ligadas.
	Um objeto impede que o produto entre na estação de carregamento.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Coloque a placa base num piso nivelado.
<i>Bloqueado na estação</i>	Um objeto impede que o produto saia da estação de carregamento.	Remova o objeto.
	A placa base tem uma superfície molhada ou suja que impede que o produto saia da estação de carregamento.	Limpe a placa base da estação de carregamento.
<i>De cabeça para baixo</i>	O produto está inclinado ou com a parte superior voltada para baixo.	Coloque o produto na posição correta.
<i>Corta-relva inclinado</i>	O produto está mais inclinado do que o ângulo máximo.	Desloque o produto para uma área com um piso nivelado.
<i>Levantado</i>	O sensor de elevação foi ativado porque o produto foi levantado.	Desloque o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Colisão</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 do produto. Certifique-se de que a estrutura do produto se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis.
	O produto não consegue mover-se para a frente ou para trás.	Remova o objeto que impede o funcionamento do produto.
<i>Motor da roda direito/esquerdo bloqueado</i>	A roda está bloqueada por relva ou outros objetos.	Examine a roda e remova a relva ou outros objetos.
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi parado.	Ajuste as definições de segurança no menu <i>Segurança</i> . Consulte <i>Segurança na página 24</i> .
<i>Alarme! Corta-relvas fora do Geofence</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi retirado da área de GeoFence.	
<i>Alarme! O corta-relva foi deslocado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi deslocado.	
<i>Problema eletrónico</i>	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Problema no sensor do laço</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Combinação de subdispositivos incompatível</i>		
<i>Problema da bateria temporária</i>		
<i>Combinação defeituosa de baterias</i>		
<i>Problema no sensor de colisão</i>		
<i>Problema no sensor de elevação</i>		
<i>Falha ultrassom</i>		
<i>Falha navegação GPS</i>		
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Existe corrosão ou sujidade nas placas de carregamento e nas placas de contacto.	Reinicie o produto. Limpe as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento.
	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Problema da bateria</i>	Problema temporário da bateria ou do firmware do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Tipo de bateria incorreto.	Utilize apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	O produto não pode ser iniciado porque a temperatura da bateria é demasiado elevada ou demasiado baixa.	O produto começará a funcionar quando a temperatura da bateria tiver diminuído. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	Unidade de fonte de alimentação incorreta ou com defeito.	Verifique se a unidade de fonte de alimentação e a estação de carregamento não apresentam defeito. Certifique-se de que utiliza a unidade de fonte de alimentação e a estação de carregamento corretas. Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Problema no mapa</i>	Não existe uma área de trabalho especificada.	Crie uma área de trabalho na aplicação Automower® Connect. Consulte <i>Criar uma área de trabalho na página 19</i> .
	O ficheiro de elementos do mapa está incorreto.	Verifique o mapa na aplicação. Ajuste o mapa e guarde-o. Elimine o mapa e efetue uma nova instalação.
<i>Área de trabalho manipulada</i>	Problema eletrónico ou de firmware temporário.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	A estação de carregamento foi deslocada.	Desloque a estação de carregamento para a posição original ou volte a instalá-la na aplicação para definir a nova posição.
	A estação de referência foi deslocada.	Desloque a estação de referência para a posição original ou volte a instalá-la na aplicação para definir a nova posição. Se a estação de referência for deslocada para uma nova posição, é necessário repor as definições de fábrica e voltar a efetuar a instalação com todos os mapas.
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>	A roda está bloqueada por relva ou outros objetos.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outros objetos.

Mensagem	Causa	Ação
<i>A procurar posição</i>	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando os sinais de satélite forem adequados.
		Examine a instalação da estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a operar quando o sinal de satélite estiver bom.
		Verifique se existe um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal de satélite. Remova o objeto ou efetue uma nova instalação de forma a não incluir estas zonas na área de trabalho. Consulte <i>Instalação dos elementos do mapa na página 17</i>
<i>Nenhuma posição precisa proveniente dos satélites</i>	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	Examine a instalação da estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	Verifique se existe um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal de satélite. Remova o objeto ou efetue uma nova instalação de forma a não incluir estas zonas na área de trabalho. Consulte <i>Criar uma área de trabalho na página 19</i>
<i>Problema de comunicação da estação de referência</i>	O produto não está ligado à estação de referência.	Emparelhe o produto e a estação de referência.
	A estação de referência não está instalada corretamente.	Examine a instalação da estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
	O produto não recebe o sinal de rádio da estação de referência em todas as áreas de funcionamento do produto.	Teste se o produto tem sinal de rádio da estação de referência em toda a área de trabalho. Caso contrário, efetue uma nova instalação da estação de referência ou do mapa. Consulte <i>Instalação dos elementos do mapa na página 17</i> .
	Falha de energia.	Examine e corrija a causa da falha de potência da estação de referência.
	Existe um erro na estação de referência e o indicador LED está intermitente a vermelho.	Desligue a alimentação da estação de referência e ligue-a novamente para reiniciar a estação de referência. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Existe interferência com outra estação de referência ou outros sistemas de rádio na área.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Ajuste inesperado da altura de corte</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 aprovado.
<i>Nível da altura de corte limitado</i>		
<i>Falha da altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Desequilíbrio significativo do sistema de corte</i>	O produto detetou vibrações no disco da lâmina.	Examine as lâminas e os parafusos quanto a danos ou desgaste. 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.
<i>Desequilíbrio do sistema de corte</i>		
<i>Demasiados pontos de passagem</i>	Existem demasiados pontos de passagem na área de trabalho atual.	Efetue uma nova instalação da área de trabalho, da zona a evitar e dos percursos de transporte. Crie menos pontos de passagem. Divida a área de trabalho atual em mais áreas de trabalho.
<i>Destino não alcançável</i>	Não existe qualquer percurso de transporte entre a estação de carregamento e a área de trabalho ou o ponto de manutenção.	Crie um percurso de transporte entre a estação de carregamento e a área de trabalho ou o ponto de manutenção.
	O percurso de transporte está bloqueado e o produto não consegue aceder à área de trabalho, estação de carregamento ou ponto de manutenção.	Certifique-se de que o percurso de transporte não está bloqueado ou elimine o percurso de transporte e crie um novo.
<i>Ausência de energia na estação de carregamento</i>	Fonte de alimentação incorreta ou danificada.	Verifique a fonte de alimentação. Se necessário, substitua a fonte de alimentação.
	Falha de energia.	Examine e corrija a causa da falha de potência da estação de referência.
	A ligação entre as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento não é adequada.	Certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto estão ligadas.
<i>Várias estações de referência</i>	Existe mais do que uma estação de referência nas proximidades da área de trabalho. Tal pode causar interferência com o produto a partir de uma estação de referência diferente.	Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado se o mesmo problema ocorrer com frequência.
<i>Problema de conectividade</i>	Problema com o módulo Automower® Connect.	Reinicie o produto. Se o problema de ligação persistir, desligue o produto da aplicação Automower® Connect e efetue uma nova operação de emparelhamento. Se o problema persistir, contacte o representante local da Husqvarna.

Mensagem	Causa	Ação
<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 o código PIN estiver incorreto, utilize a ligação na aplicação para enviar o código PIN para o seu endereço de e-mail registado. Se não tiver registado o endereço de e-mail, contacte o seu representante local da Husqvarna.

7.2 Luz indicadora LED na estação de carregamento

Para uma instalação totalmente funcional, a luz indicadora na estação de carregamento deve emitir uma luz verde constante ou intermitente. Se aparecer outra cor, siga o guia de resolução de problemas apresentado abaixo.

Para obter mais ajuda, consulte www.husqvarna.com. Se ainda necessitar de ajuda, contacte o representante Husqvarna local.

Luz	Estado
Luz verde constante	Sinais bons.
Luz verde intermitente	Existem sinais bons e o <i>Modo ECO</i> está ativado. Consulte <i>Modo ECO na página 23</i> .
Luz vermelha intermitente	Interrupção na antena da estação de carregamento. Contacte o seu representante Husqvarna local.
Luz totalmente vermelha	Falha na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento. A avaria tem de ser corrigida por um técnico de manutenção autorizado. Contacte o seu representante Husqvarna local.

7.3 Indicador LED no produto

O indicador LED existente no painel de controlo do produto apresenta o estado atual do mesmo:

Luz indicadora LED	Estado do produto
Verde constante	O produto corta o relvado ou sai da estação de carregamento.
Verde intermitente	O produto está a preparar-se para iniciar o funcionamento.
Verde intermitente	O produto está no modo de <i>Pausa</i> .
Vermelho intermitente	O produto parou devido a um erro.
Amarelo constante	O botão STOP foi premido.
Amarelo intermitente	Para iniciar o produto, é necessário introduzir o código PIN.
Azul constante	O produto desloca-se para a estação de carregamento ou para um ponto de manutenção. Está ligada uma aplicação ao produto por Bluetooth®; o indicador LED acende-se a azul constante durante 3 segundos.
Azul intermitente	O produto está a carregar na estação de carregamento.
Azul intermitente	O produto está estacionado na estação de carregamento. O produto pode, neste momento, encontrar um sinal Bluetooth® para estabelecer ligação por Bluetooth®.

Luz indicadora LED	Estado do produto
Branco constante	O produto está no modo appDrive.
Branco intermitente	O produto é DESLIGADO.
	A instalação do firmware está em curso.
Branco intermitente	É necessário instalar um novo firmware.

É possível encontrar mais informações em www.husqvarna.com. Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.

7.4 Sintomas

Se o produto não funcionar corretamente, consulte a tabela de sintomas abaixo.

Sintomas	Causa	Ação
O interruptor principal foi colocado na posição 0, mas o produto não está DESLIGADO.	O interruptor principal foi colocado na posição 0, mas o produto não está ligado à aplicação Automower® Connect por Bluetooth®. O produto está desativado, mas não DESLIGADO.	Coloque o interruptor principal na posição 1, ligue o produto à aplicação Automower® Connect por Bluetooth® e coloque o interruptor principal na posição 0.
O produto não consegue entrar na estação de carregamento.	A estação de carregamento não se encontra numa superfície nivelada.	Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada. Consulte <i>Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 11</i> .
	A estação de carregamento está demasiado afastada da área de trabalho.	Crie uma nova área de trabalho ou desloque a estação de carregamento.
O produto funciona à hora errada.	A hora e a data do produto têm de ser acertadas.	Acerte a hora e a data. Consulte <i>Hora e data na página 24</i> .
	As horas de arranque e de paragem do funcionamento estão incorretas.	Altere as definições do programa. Consulte <i>Programa na página 22</i> .
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido a lâminas danificadas.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 30</i> .
	O sistema de corte não está equilibrado devido a demasiadas lâminas na mesma posição.	Verifique se apenas uma lâmina está fixada a cada parafuso.
	Estão instaladas lâminas de espessura diferente no produto.	Verifique se as lâminas têm uma espessura diferente e substitua-as, se necessário.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não roda.	O produto dirige-se para a estação de carregamento.	Funcionamento normal do produto. O disco da lâmina não roda quando o produto se dirige para a estação de carregamento.

Sintomas	Causa	Ação
O produto funciona durante períodos mais curtos do que o habitual entre carregamentos.	A relva ou outro objeto causa um bloqueio no disco da lâmina.	Retire e limpe o disco da lâmina. Consulte a secção <i>Limpar o chassis e o disco da lâmina na página 29</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 31</i> .
	A relva é alta e espessa.	Aumente a altura de corte e, em seguida, diminua-a quando a relva estiver mais curta.
Os tempos de funcionamento e carregamento são mais curtos do que o habitual.	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 31</i> .
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	O produto está estacionado devido à definição de <i>Programa</i> configurada ou porque a opção <i>Estacionar até nova ordem</i> está selecionada.	Altere as definições de <i>Programa</i> ou ligue o produto.
	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 programação permitirem que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
O produto desloca-se em círculos ou espirais.	O produto funciona frequentemente em <i>Corte em espiral</i> .	Ajuste a intensidade do <i>Corte em espiral</i> ou desative-a, se necessário. Consulte <i>Corte em espiral na página 23</i> .
O produto funciona numa área pequena durante alguns minutos.	O produto segue a navegação assistida por GPS.	Funcionamento normal do produto.
O produto não consegue estabelecer ligação ao dispositivo móvel.	O produto está ligado a um dispositivo móvel ou aplicação diferente.	Desative a aplicação em todos os outros dispositivos ligados.

Sintomas	Causa	Ação
O resultado do corte não é satisfatório.	O produto funciona durante um curto período de tempo.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programa na página 22</i> .
		Aumente o nível de intensidade no <i>Temporizador de clima</i> ou desative o <i>Temporizador de clima</i> .
	A área de trabalho é demasiado grande.	Defina um limite na área de trabalho ou aumente o tempo de funcionamento. Consulte <i>Programa na página 22</i> .
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 30</i> .
	Relva comprida em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, baixe-a quando a relva estiver mais curta.
	Acumulação de relva junto ao disco da lâmina ou em redor do eixo do motor.	Retire a acumulação de relva e limpe o produto. Consulte <i>Limpar o chassis e o disco da lâmina na página 29</i> .
Relva gasta em declives.	O padrão ou a direção do padrão não são satisfatórios para a área de trabalho.	Selecione uma direção diferente para o padrão ou um padrão diferente.
	O declive é demasiado íngreme. O declive máximo garantido é de 45%%.	Isle o declive com uma zona a evitar.
	O padrão ou a direção do padrão não são satisfatórios para o declive.	Selecione uma direção diferente para o padrão ou um padrão diferente. Para um padrão sistemático, a Husqvarna recomenda que a direção do padrão sistemático seja de subida do declive e não paralela ao mesmo.

8 Transporte, armazenamento e eliminação

8.1 Transporte

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

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

8.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 27*.
- Desligue o produto através do **Interrutor principal**. Consulte *DESLIGAR o produto na página 27*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 29*.
- 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 da Husqvarna.
- Se armazenar a estação de carregamento em espaços interiores, desligue e retire a fonte de alimentação da estação de carregamento.

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

8.3 Eliminação

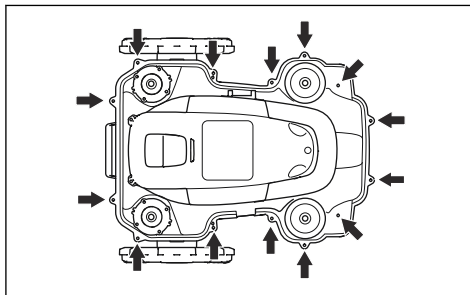
- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre como retirar a bateria, consulte *Retirar a bateria na página 43*.

8.3.1 Retirar a bateria

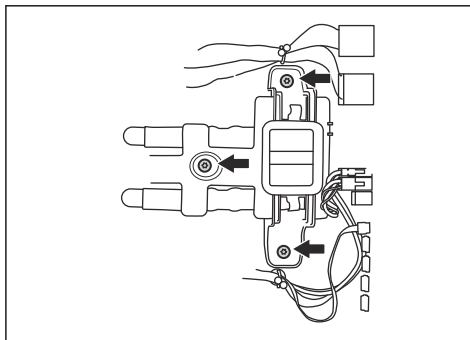


CUIDADO: Remova apenas a bateria quando proceder à eliminação do produto. Quando retirar o selo de garantia, a garantia Husqvarna deixa de ser aplicável.

1. Desligue o produto através do **Interrutor principal**. Consulte *DESLIGAR o produto na página 27*.
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 3 parafusos que prendem a bateria com uma chave Torx 20.



9. Desligue o conector da bateria da placa de circuito impresso principal.

9 Especificações técnicas

9.1 Especificações técnicas

Dimensões	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Comprimento, cm / pol.	72 / 28,3	72 / 28,3
Largura, cm / pol.	56 / 22,0	56 / 22,0
Altura, cm / pol.	32 / 12,6	32 / 12,6
Peso, kg / lbs	13,8 / 30,4	13,8 / 30,4

Sistema elétrico	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Bateria, íões de lítio, 18 V, 5,0 Ah, n.º de ref. ^a	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 Bateria de 5,0 Ah (2 peças)
Fonte de alimentação (28 V CC), V CA	100-240	100-240
Cabo de baixa tensão para estação de carregamento, comprimento m/pés.	10 / 33	10 / 33
Consumo médio de energia com utilização máxima, kWh/mês	14	23
Corrente de carregamento, A DC	2,2	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação para a estação de carregamento ⁶	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Tempo médio de corte, min	75	210
Tempo médio de carregamento, min	85	60

Antena do cabo da estação de carregamento	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m	82	82
Alimentação máxima de frequência de rádio ⁷ , mW a 60 m	<25 mW @60m	<25 mW @60m

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

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

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora ⁸	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Nível sonoro, perceptível, dB(A)	62	66
Nível de potência sonora medido, dB (A)	62	66
Incerteza K dos níveis de emissões de ruído w_A , dB (A)	1	2
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do utilizador, dB (A) ⁹	54	58

A cortar	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Sistema de corte	5 lâminas de corte rotativas	5 lâminas de corte rotativas
Velocidade máxima do motor de corte, rpm	2500	2500
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	30	35
Altura de corte, cm / pol.	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Largura de corte, cm / pol.	24 / 9,4	24 / 9,4
Passagem mais estreita possível, m/ pés.	2 / 6,5	2 / 6,5
Inclinação máxima da área de corte, %	45	45
Declive máximo para limite virtual, %	15	15
Capacidade da área – Padrão 48 (padrão irregular), m ² /acre(s)	2500 / 0,62	5000 / 1,25
Capacidade da área – Desportos 24 (padrão sistemático), m ² /acre(s)	2500 / 0,62	5000 / 1,25
Capacidade da área – Padrão 48 (padrão sistemático), m ² /acre(s)	5000 / 1,25	10000 / 2,5
Capacidade da área – Máx. 72 (padrão sistemático), m ² /acre(s)	7500 / 1,85	15000 / 3,7
Área por hora, sem carregamento, m ² / pés ²	175 / 1900	300 / 3200

Código IP	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Robô corta-relva	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação da estação de carregamento	IP44	IP44

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).

Suporte da banda de frequência	
Gama de frequência do Bluetooth®	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 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)
SRD868 (Europa)	863-870 MHz
SRD915 (América do Norte)	902-928 MHz
SRD915 (Austrália)	915-928 MHz
SRD915 (Nova Zelândia)	915-928 MHz

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

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

Não é possível garantir a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como telecomandos sem fios, 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 8*.

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 Declaração de conformidade

10.1 Declaração UE de conformidade original

EU Declaration of Conformity

ROB-550EPOS-23-2E

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

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 44

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

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

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

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

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

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CETECOM GmbH, No. 0680, has issued a type examination certificate with no. M22-1047-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Sep 20, 2023 09:14 GMT+2)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.2 Declaração UE de conformidade traduzida

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

Descrição	Robô corta-relva
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identificação	Números de série de 2023, semana 44

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

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

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

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

O organismo notificado CETECOM GmbH, No. 0680
emitiu um certificado para o exame de tipo com o
n.º M22-1047-01-TEC que abrange o artigo 3.2 da
2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Diretor de I&D de robótica profissional. Husqvarna
AB, Husqvarna Forest and Garden. Responsável pela
documentação técnica.



10.3 Declaração UE de conformidade original

EU Declaration of Conformity

ROB-520EPOS-23-2E

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

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 47

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

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

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

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

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

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Sep 20, 2023 09:13 GMT+2)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.4 Declaração UE de conformidade traduzida

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

Descrição	Robô corta-relva
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS
Identificação	Números de série de 2023, semana 47

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

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

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

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Diretor de I&D de robótica profissional. Husqvarna
AB, Husqvarna Forest and Garden. Responsável pela
documentação técnica.



O organismo notificado CETECOM GmbH, No. 0680
emitiu um certificado para o exame de tipo com o
n.º M22-1047-01-TEC que abrange o artigo 3.2 da
2014/53/EU.

Manne Alzén
Huskvarna



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

www.husqvarna.com

Instruções originais



1143610-59



2023-12-08