



Manual do utilizador
HUSQVARNA
AUTOMOWER®560/580/580L
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.....	7
2.2 Descrição do produto.....	7
2.3 Descrição do sistema.....	7
2.4 Visão geral do sistema.....	8
2.5 Vista geral do produto.....	9
2.6 Vista geral do painel de controlo.....	10
2.7 Barra de estado LED no produto.....	11
2.8 Indicadores LED dos botões.....	12
2.9 Símbolos no produto.....	12
2.10 Símbolos na bateria.....	12
2.11 Símbolos na aplicação.....	12
2.12 Danos no produto.....	13
3 Instalação	
3.1 Introdução - Instalação.....	14
3.2 Componentes principais para a instalação.....	14
3.3 Preparar a instalação.....	14
3.4 Instalação do produto.....	18
4 Valores	
4.1 Programa.....	27
4.2 Altura de corte.....	27
4.3 Padrão.....	28
4.4 Funcionamento.....	28
4.5 Modo ECO.....	28
4.6 Evitar objetos.....	28
4.7 Acessórios.....	28
4.8 Geral.....	28
4.9 Segurança.....	29
4.10 Automower® Connect	29
4.11 Mensagens.....	29
4.12 Perfis de corte.....	29
4.13 Transfira o firmware através de comunicação sem fios (Firmware over the air FOTA).....	29
5 Funcionamento	
5.1 LIGAR o produto.....	30
5.2 Selecionar o modo de funcionamento.....	30
5.3 appDrive	30
5.4 Seleção da área de trabalho.....	30
5.5 Modo de funcionamento Estacionar.....	30
5.6 Modo de funcionamento Estacionar no ponto de manutenção.....	31
5.7 Parar o produto.....	31
5.8 DESLIGAR o produto.....	31
5.9 Carregar a bateria.....	31
6 Manutenção	
6.1 Introdução - manutenção.....	33
6.2 Esquema de manutenção.....	33
6.3 Limpar o produto.....	34
6.4 Substituição das lâminas.....	36
6.5 Substituir as escovas para rodas.....	37
6.6 Bateria.....	37
6.7 Revisão durante o Inverno.....	37
7 Resolução de problemas	
7.1 Introdução - resolução de problemas.....	39
8 Transporte, armazenamento e eliminação	
8.1 Transporte.....	51
8.2 Armazenar o produto.....	51
8.3 Armazenar a estação de carregamento.....	51
8.4 Eliminação.....	51
9 Especificações técnicas	
9.1 Especificações técnicas.....	53
9.2 Marcas comerciais registadas.....	56
10 Declaração de conformidade	
10.1 Declaração UE de conformidade original.....	57
10.2 Declaração UE de conformidade traduzida.....	58

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

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

- Quando ligar a fonte de alimentação, à tomada de alimentação, utilize um dispositivo diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA.
- Carregue o produto apenas com a estação de carregamento incluída. Para a eliminação segura da bateria, consulte a seção *Eliminação na página 51*. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/ágente neutralizante. Se o líquido corrosivo entrar em contacto com os seus olhos, procure assistência médica.
- Utilize apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação, incluindo as de especificação da área de trabalho; consulte a seção *Instalação na página 14*.
- Siga as instruções sobre como ligar e utilizar o produto; consulte a seção *Funcionamento na página 30*.
- Se houver risco de trovoadas, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios para a estação de carregamento sejam desligados para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos. Ligue novamente a fonte de alimentação e todos os fios caso deixe de existir risco de trovoadas. É importante que todos os fios sejam ligados corretamente.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, utilize peças sobresselentes originais da Husqvarna; consulte a seção *Manutenção na página 33*.
- Para obter especificações técnicas, tais como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte a seção *Especificações técnicas na página 53*.
- 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, carregamento e armazenamento é de 0-45 °C/32-113 °F. A temperatura de armazenamento de longa duração superior a 1 mês deve ser de 0-25 °C/32-77 °F.

1.3 Instruções de segurança para instalação



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

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

1.4 Instruções de segurança para funcionamento



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

- Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando este se encontra LIGADO.
- Utilize o modo de estacionamento ou DESLIGUE o produto se existirem pessoas, e sobretudo crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte *DESLIGAR o produto na página 31*. 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 *Funcionamento programado na página 30*.

- 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 *Parar o produto na página 31*.
- 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 toque nas placas de carregamento na estação de carregamento quando esta estiver ligada à tomada de alimentação.
- 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 *Funcionamento programado na página 30*.
- 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.
- Não utilize uma bateria danificada. Elimine a bateria, caso esteja danificada. Consulte *Eliminação na página 51*.

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 30*.

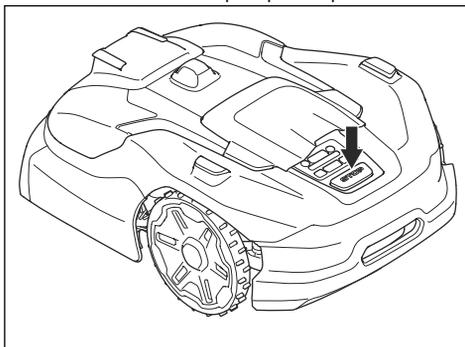


ATENÇÃO: O produto tem de ser DESLIGADO antes de o elevar.

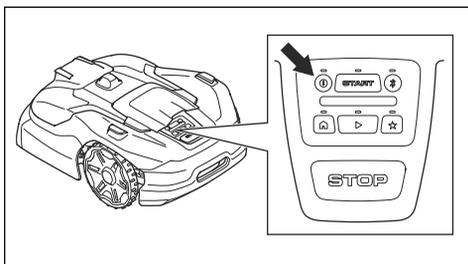


CUIDADO: Não eleve o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode causar danos na estação de carregamento e/ou no produto. Prima o botão **STOP** e remova o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

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



2. Prima o botão **ON/OFF** durante 3 segundos para DESLIGAR o produto.



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 7*.

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.

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

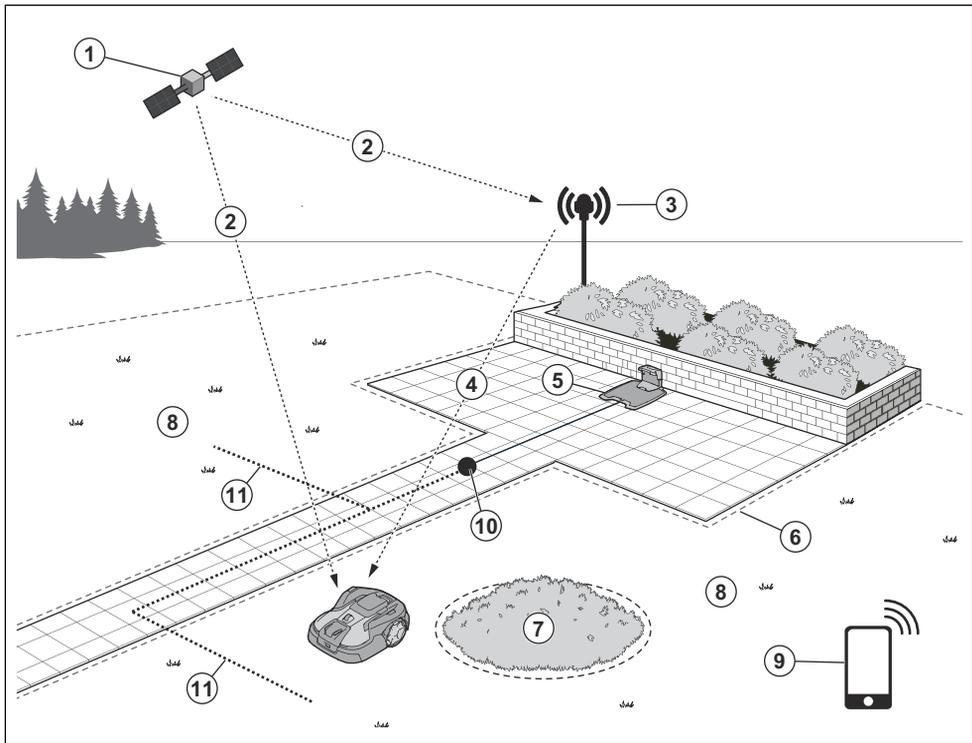
corretamente o robô corta-relva, o que significa que não são necessários cabos delimitadores. A estação de referência está parada e envia dados de correção ao robô corta-relva para obter uma posição precisa do mesmo. A área de trabalho virtual do produto é definida na aplicação Automower® Connect. O 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 8*.

2.3.1 Conetividade

A Automower® Connect é uma aplicação utilizada para instalar o produto. A aplicação Automower® Connect está ligada ao produto através de conectividade Bluetooth®. Se utilizar um produto, a aplicação Automower® Connect pode ser utilizada para monitorizar e selecionar as definições de funcionamento do produto. Também pode utilizar a aplicação Automower® Connect a partir de uma localização remota com conectividade móvel.

O Husqvarna Fleet Services™ é uma solução na nuvem disponível como aplicação e na Web, em www.husqvarna.com. A Husqvarna recomenda a utilização do Husqvarna Fleet Services™ quando utilizar mais do que um produto. Pode adicionar os seus produtos ao Husqvarna Fleet Services™ para obter uma visão geral dos mesmos. Pode ver onde se encontram os seus produtos, em que áreas de trabalho são usados e o respetivo estado de funcionamento.

2.4 Visão geral do sistema

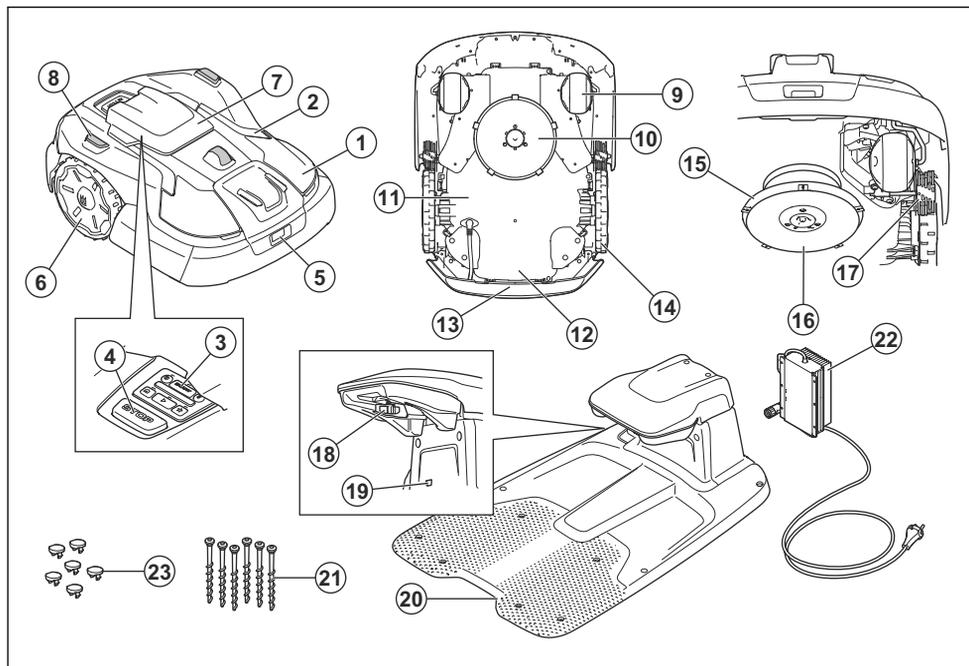


- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Satélites | 7. Zona a evitar |
| 2. Sinais de satélite | 8. Área de trabalho |
| 3. Estação de referência ¹ | 9. Dispositivo móvel ² |
| 4. Dados de correção | 10. Ponto de acoplamento |
| 5. Estação de carregamento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

¹ Não incluído.

² Não incluído.

2.5 Vista geral do produto

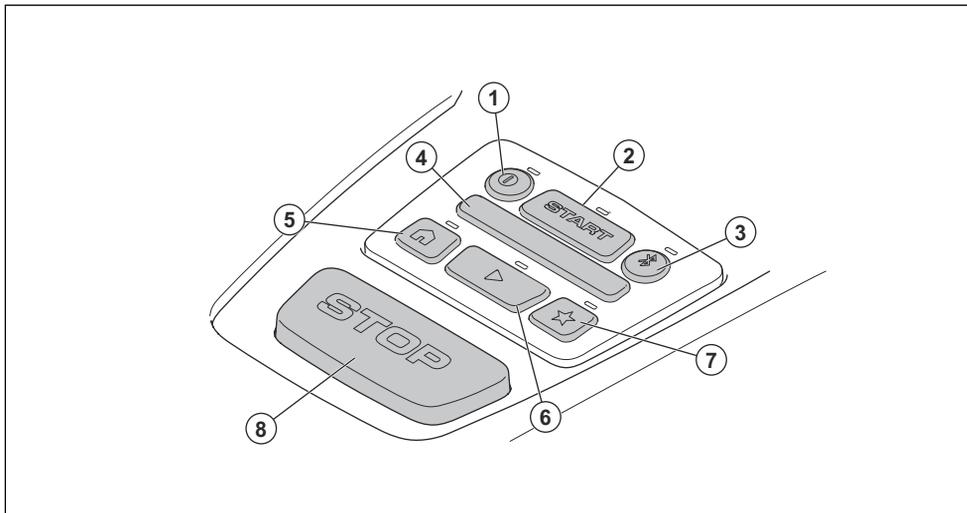


- | | |
|---|--|
| 1. Estrutura | 13. Pega |
| 2. Luzes de aviso | 14. Dispositivo de limpeza das rodas ³ |
| 3. Botão START | 15. Disco da lâmina |
| 4. Botão STOP | 16. Placa de deslize |
| 5. Sensor de radar | 17. Escovas para rodas ativas ⁴ |
| 6. Rodas traseiras | 18. Placas de contacto |
| 7. Tampa do teclado | 19. Luz indicadora LED da estação de carregamento |
| 8. Suportes para a posição de manutenção | 20. Estação de carregamento |
| 9. Rodas dianteiras | 21. Parafusos para fixar a estação de carregamento |
| 10. Sistema de corte | 22. Unidade de fonte de alimentação |
| 11. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores | 23. Tampões para os orifícios na estação de carregamento |
| 12. Etiqueta de tipo (incluindo o código de identificação do produto) | |

³ Apenas incluído em alguns modelos.

⁴ Apenas incluído em alguns modelos.

2.6 Vista geral do painel de controlo



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Botão ON/OFF | 6. Botão de reprodução |
| 2. Botão START | 7. Botão do ponto de manutenção |
| 3. Botão Bluetooth® | 8. Botão STOP |
| 4. Barra de estado LED | |
| 5. Botão de estacionamento | |

2.7 Barra de estado LED no produto

A barra de estado LED existente no painel de controlo do produto apresenta o respetivo estado atual:

Barra de estado LED	Estado do produto
Luz verde constante	O produto corta o relvado ou sai da estação de carregamento.
Luz verde em sequência	O produto está a preparar-se para iniciar o funcionamento.
Luz verde intermitente	O produto está no modo de <i>Pausa</i> .
A luz vermelha fica intermitente	O produto parou devido a um erro.
Luz laranja constante	O botão STOP foi premido.
Luz laranja em sequência	O produto parou e, após 15 minutos, é colocado <i>em pausa</i> .
Luz laranja intermitente	A aguardar pelo código PIN.
Luz azul constante	O produto desloca-se para a estação de carregamento ou para um ponto de manutenção.
Luz azul intermitente	O produto está a carregar na estação de carregamento.
Luz azul intermitente	O produto está estacionado na estação de carregamento ou no ponto de manutenção.
Luz azul em sequência	O produto está a preparar-se para iniciar o regresso à estação de carregamento.
Luz branca constante	O produto está no modo appDrive.
Luz branca em sequência	O produto é DESLIGADO. A instalação do firmware está em curso.
Luz branca intermitente	É necessário instalar um novo firmware.

2.8 Indicadores LED dos botões

Os indicadores LED dos botões no painel de controlo apresentam o estado de seleção atual dos botões:

Luz indicadora LED	Estado de seleção do botão
A luz está apagada	Não é possível premir este botão.
Branco constante	Pode premir este botão.
Branco intermitente	Pode premir este botão, e recomenda-se que o faça.
Azul intermitente	Apenas para o botão Bluetooth®. O Bluetooth® está ativado e o dispositivo móvel pode ser ligado.
Azul constante	Apenas para o botão Bluetooth®. O dispositivo móvel está ligado ao produto através de Bluetooth®.
Laranja constante	Apenas para o botão Bluetooth®. O produto está ligado ao número máximo de dispositivos móveis.

2.9 Símbolos no produto

Estes símbolos podem ser encontrados no produto. Certifique-se de que os compreende.



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



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



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



AVISO: Não se sente no produto. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto.



O produto está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.



Não é permitido eliminar o produto como lixo doméstico normal. Respeite os regulamentos nacionais e utilize o sistema de reciclagem local.



O chassis contém componentes sensíveis a descarga eletrostática (ESD). O chassis só deve ser aberto e vedado por um técnico de manutenção autorizado. A garantia não será aplicável se o vedante estiver partido.

2.10 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.

2.11 Símbolos na aplicação



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

EPOS ✓

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.

EPOS ▲

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.

EPOS ○

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.

2.12 Danos no produto

Não somos responsáveis por danos no nosso produto se:

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

3 Instalação

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 as aplicações Husqvarna Fleet Services™ e 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.

- 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.

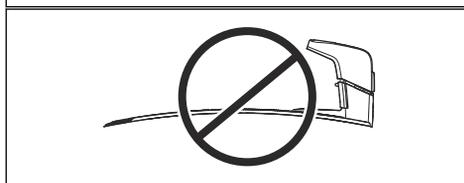
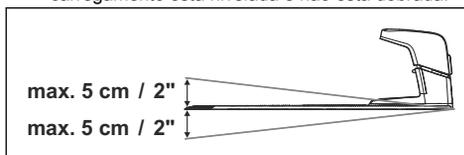
Nota: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro emitido pelo produto a cortar a relva pode ser superior ao habitual. O nível sonoro diminui após algum tempo.

3.3.1 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.

3.3.2 Analisar onde colocar a estação de carregamento

- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.
- Certifique-se de que a superfície tem uma distância mínima em frente à estação de carregamento de 1 m/3,3 pés e que é nivelada.
- Certifique-se de que a placa base da estação de carregamento está nivelada e não está dobrada.



- Pode colocar a estação de carregamento dentro ou fora da área de trabalho.
- Em zonas onde a temperatura ambiente possa ser superior a 30 °C/86 °F, coloque a estação de carregamento numa área protegida do sol.
- Se instalar 2 estações de carregamento próximas uma da outra, a distância mínima entre as

⁵ Adquirido em separado.

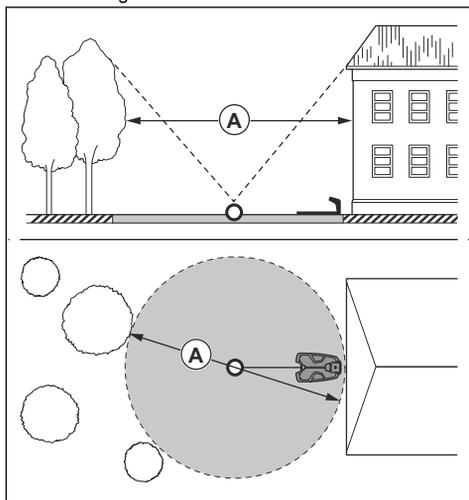
estações de carregamento tem de ser de 3 m/9,8 pés.

- Instale a estação de carregamento em locais onde não existam objetos de metal no chão.



CUIDADO: Os objetos de metal podem causar interferência com o sinal da estação de carregamento.

- A Husqvarna recomenda deixar, no mínimo, 6 m/19,6 pés (A) de espaço livre à frente da estação de carregamento.



- Defina o ponto de acoplamento numa área onde exista uma vista desimpedida para o céu para se certificar de que tem cobertura de satélite. Se a área não tiver cobertura de satélite, pode utilizar o método de instalação opcional de acoplamento por cabo. Consulte *Instalar a estação de carregamento através de acoplamento por cabo na página 19*.
- Defina a distância até ao ponto de acoplamento para 130–220 cm/51–87 pol. na aplicação.
- Se o ponto de acoplamento não se encontrar na área de trabalho, instale um percurso de transporte até à área de trabalho.

3.3.3 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



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

- Coloque a fonte de alimentação numa área com telhado e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação numa área com bom fluxo de ar.

- Utilize um dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação.

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

3.3.4 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.

- 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.

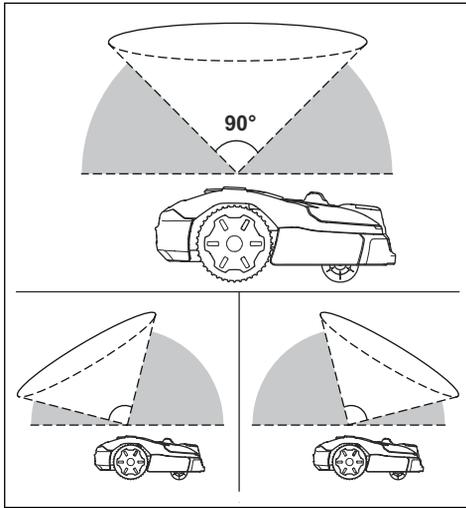
Nota: A distância máxima diminui se existirem objetos entre a estação de referência e o produto.

- A Husqvarna recomenda uma distância máxima entre a estação de carregamento e a parte mais remota da instalação. A distância máxima é de 500 m/1640 pés.

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

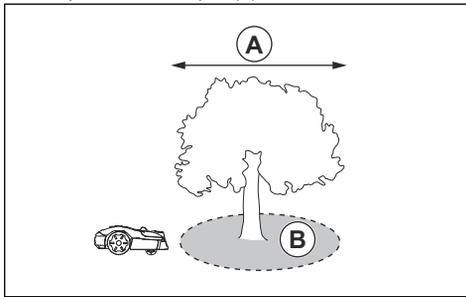
3.3.5 Instalar objetos do mapa próximos de edifícios e árvores

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



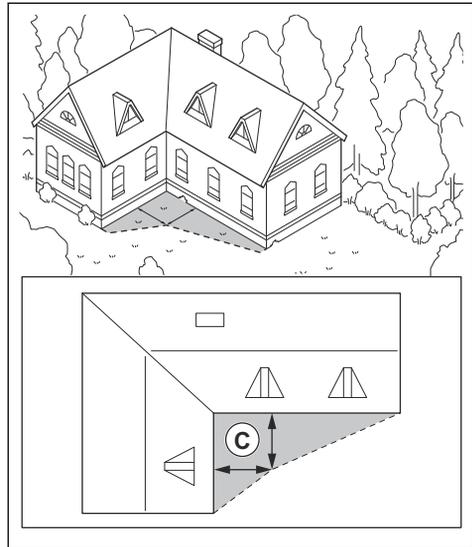
Nota: O produto não pode receber sinais do satélite para navegação se o céu estiver impedido.

- 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).

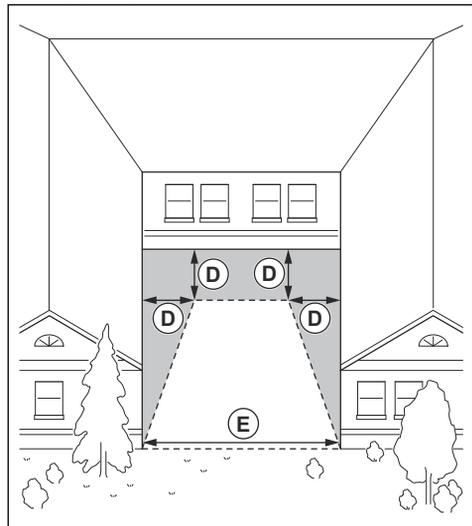


Nota: Árvores ou um grupo de árvores com copas de diâmetro superior a 4 m/13 pés (A) podem causar paragens temporárias do produto. Normalmente, árvores mais pequenas não causam interferências com o funcionamento do produto.

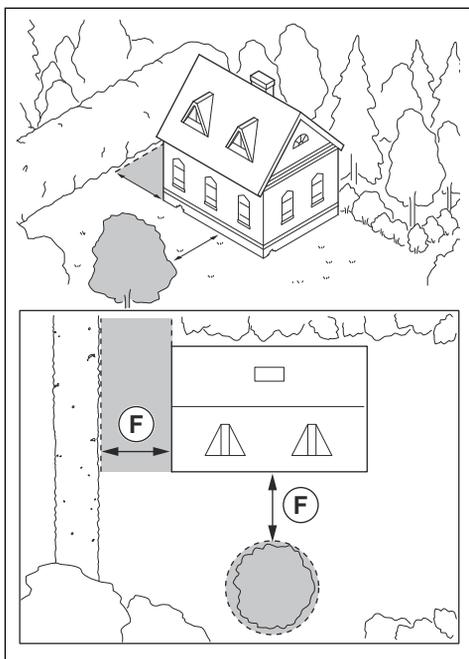
- Para edifícios em forma de L, instale um limite virtual a uma distância mínima (C) de 1.5 m/5 pés dos mesmos.



- 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.

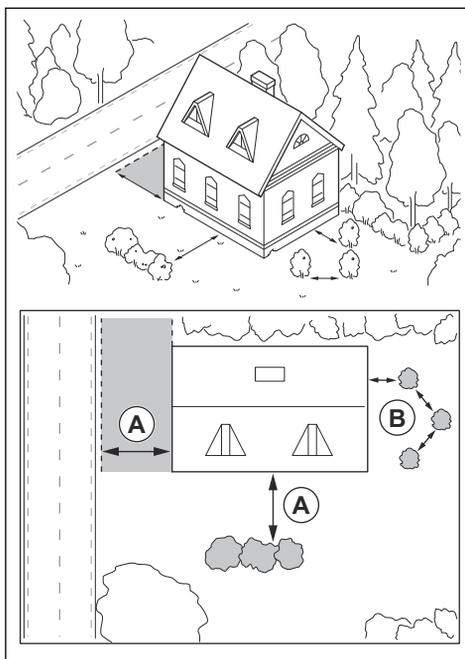


- Certifique-se de que as áreas entre objetos têm uma distância (F) mínima de 4 m/13.1 pés.



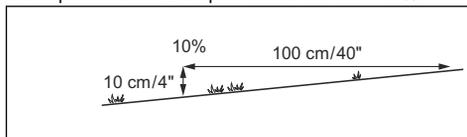
3.3.6 Examinar onde instalar os objetos no mapa em passagens estreitas

- 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.



3.3.7 Instalar os elementos do mapa num declive

O Automower® 560 EPOS pode funcionar em declives de 50% na área de trabalho. O Automower® 580/580L EPOS pode funcionar em declives de 45% na área de trabalho. Nos limites virtuais, o declive máximo é de 20%. O cálculo do declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Exemplo: $10 \text{ cm}/100 \text{ cm} = 10\%$.

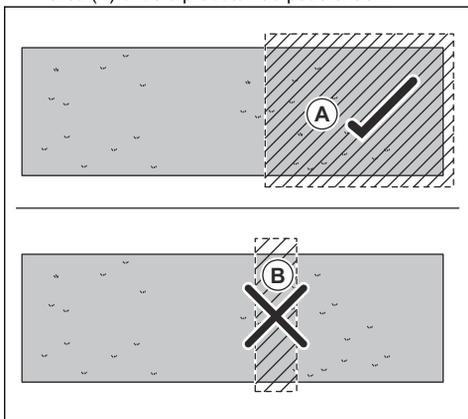


- Para declives com uma inclinação superior a 45-50% na área de trabalho, isole o declive com uma zona a evitar.
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma vedação ou parede de proteção ao longo da extremidade exterior do declive.
- A Husqvarna recomenda que a direção do padrão sistemático seja de subida do declive para evitar o desgaste da relva.

3.3.8 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 tem, no mínimo, 30 x 30 cm/1 x 1 pés.

- Certifique-se de que a zona a evitar inclui toda a área (A) onde o produto não pode entrar.



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

3.4 Instalação do produto

3.4.1 Ferramentas de instalação

- Chave de caixa, 10 mm.
- Chave Allen, 8 mm, incluída na embalagem.

3.4.2 Instalação da estação de carregamento

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



ATENÇÃO: Leia e compreenda as instruções de segurança para a instalação. Consulte *Instruções de segurança para instalação na página 4*.



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



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

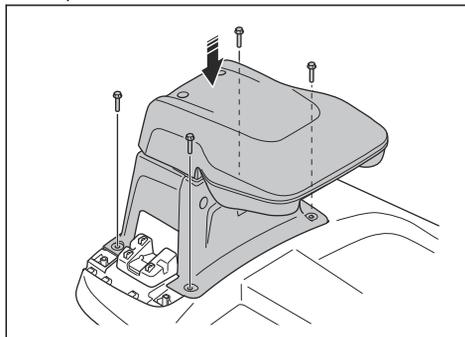
3.4.2.1 Instalar a estação de carregamento

1. Coloque a placa base da estação de carregamento na área selecionada.

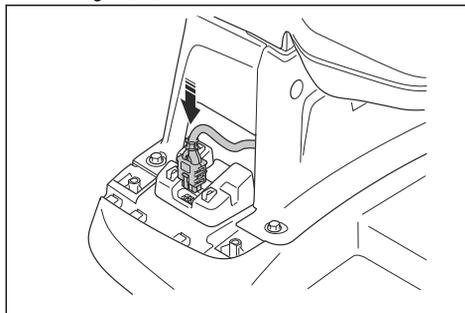
2. Instale 6 parafusos nos orifícios da placa base para a fixar ao solo. Instale os 6 tampões nos restantes orifícios da placa base.

Nota: A placa base tem 12 orifícios. Utilize 6 orifícios para parafusos, de modo a fixar a placa base ao solo. Utilize os outros 6 orifícios para instalar os tampões.

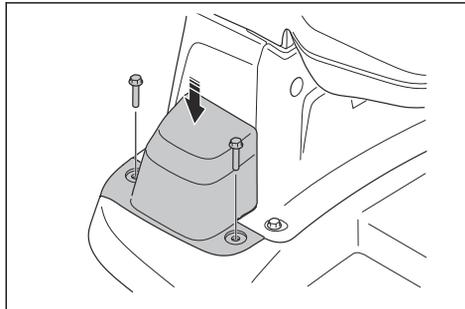
3. Utilize uma chave de caixa de 10 mm para instalar a parte superior da estação de carregamento com 4 parafusos.



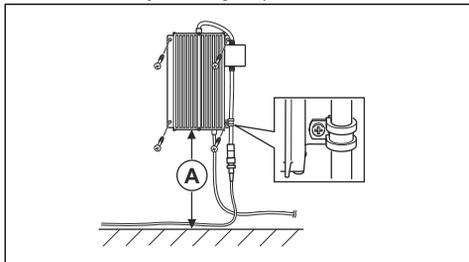
4. Ligue o cabo da parte superior da estação de carregamento à placa base da estação de carregamento.



5. Instale a tampa do cabo com 2 parafusos.



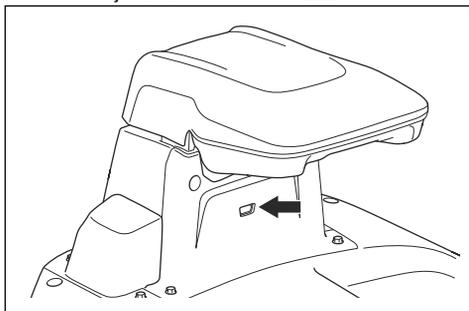
- Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm/12 pol. (A) e fixe o cabo da fonte de alimentação com grampos.



- Ligue o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.
- Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100–240 V.
- Fixe o cabo de baixa tensão ao chão com estacas ou enterre-o.
- Coloque o produto na estação de carregamento para o carregar. Consulte *Carregar a bateria na página 31*.

3.4.2.2 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. Consulte *Luz indicadora LED na estação de carregamento na página 48* para obter mais informações sobre o indicador LED.



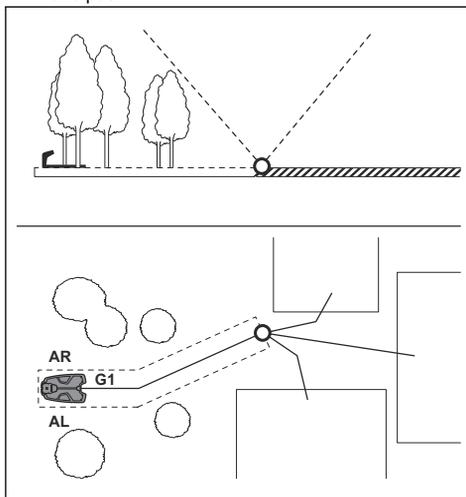
- Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, efetue uma verificação da instalação. Consulte a secção *Instalar a estação de carregamento na página 18* e a secção *Luz indicadora LED na estação de carregamento na página 48*.

3.4.3 Instalar a estação de carregamento através de acoplamento por cabo

O acoplamento por cabo é um método de instalação opcional para a estação de carregamento. Com este método, pode instalar os fios desde a estação de carregamento até ao ponto de acoplamento. Utilize este método se for necessário colocar a estação de

carregamento numa área onde a cobertura de satélite não seja suficiente. O ponto de acoplamento define automaticamente o ponto onde o cabo de guia se liga ao cabo delimitador.

- Instale um cabo delimitador à volta do corredor onde o produto se desloca da estação de carregamento até ao ponto de acoplamento.
- Faça um ilhó com o cabo delimitador onde o cabo de guia será ligado. Efetue o ilhó a, aproximadamente, 20 cm / 8 pol. do cabo delimitador.
- Instale um cabo de guia a meio do corredor para o produto seguir e ligue-o ao cabo delimitador.
- Certifique-se de que o ponto de acoplamento se encontra numa área com vista desimpedida para o céu.
- Certifique-se de que a largura do corredor é suficiente. A Husqvarna recomenda que a largura do corredor seja de 2–5 m/6,6–16,4 pés. A largura mínima do corredor é de 1 m/3,3 pés. Se o corredor estiver perto da estação de carregamento, certifique-se de que a largura do corredor é de 2 m/6,7 pés.
- Coloque o cabo de guia numa linha reta com um comprimento de 3 m/9,8 pés em frente à estação de carregamento.
- A Husqvarna recomenda que o comprimento do cabo de guia na instalação seja de 10–100 m/32–328 pés.

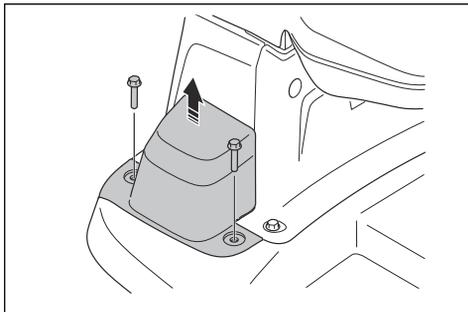


3.4.3.1 Para instalar o cabo delimitador

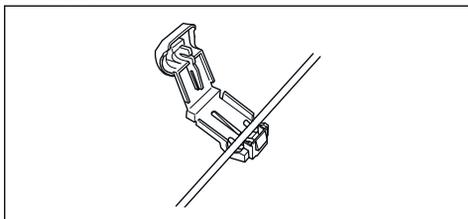


CUIDADO: Não coloque o cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

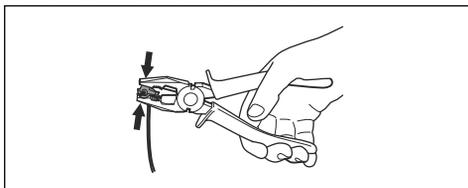
1. Coloque o cabo delimitador à volta do corredor entre a estação de carregamento e a localização do ponto de acoplamento. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento. Consulte *Colocar o fio ou o cabo na devida posição com estacas na página 21* e *Enterrar o fio ou o cabo na página 21*.
2. Retire a cobertura do cabo.



3. Abra o conector e coloque o cabo delimitador no conector.



4. Feche o conector com um alicate.



5. Corte o cabo delimitador 1-2 cm / 0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
6. Empurre o conector direito em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "AR".
7. Empurre o conector esquerdo em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "AL".

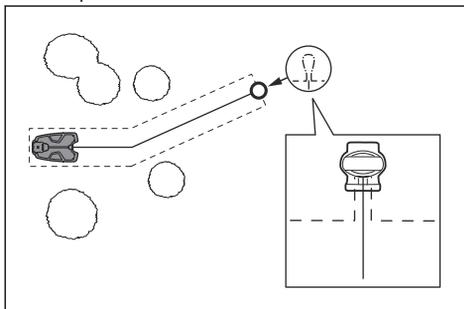
3.4.3.2 Para instalar o cabo de guia



CUIDADO: Cabos geminados ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isoladora não é uma união satisfatória. A humidade do solo provocará a oxidação

do fio e, após algum tempo, causará uma quebra no circuito.

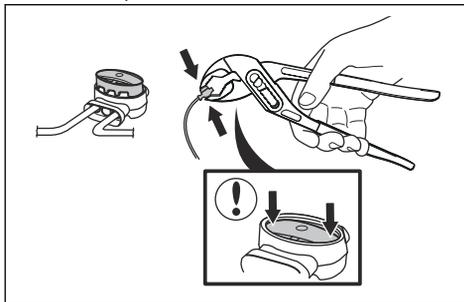
1. Abra o conector e coloque o fio no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte o cabo de guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Empurre o conector em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "G1".
5. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
6. Coloque a extremidade do cabo de guia no ilhó no cabo delimitador.
7. Corte o cabo delimitador com um alicate de corte.
8. Ligue o cabo de guia ao cabo delimitador com um acoplador.



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

Nota: Certifique-se de que consegue ver as extremidades dos cabos através da área transparente do acoplador.

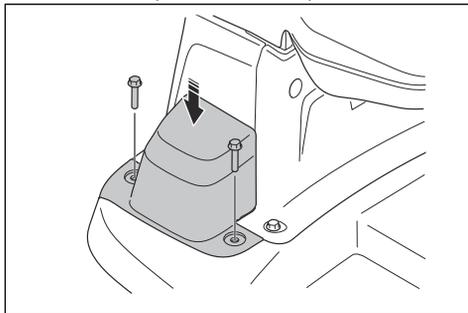
- b) Empurre a cobertura do acoplador com um alicate ajustável para fixar os cabos no acoplador.



9. Fixe o cabo de guia ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte a secção *Colocar o fio ou o cabo na devida posição com estacas na página*

21 ou a secção *Enterrar o fio ou o cabo na página 21*.

10. Instale a tampa do cabo com 2 parafusos.



11. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

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



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



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

1. Coloque o fio ou o cabo no chão.
2. Coloque as estacas a uma distância máxima de 30 cm/12 pol. entre si.
3. Fixe as estacas ao chão com um martelo ou com uma marreta de plástico.

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

3.4.3.4 Enterrar o fio ou o cabo

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

3.4.4 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.

3.4.5 Para efetuar a configuração da EPOS

1. Transfira a aplicação Husqvarna Fleet Services™ e a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Inicie sessão na aplicação Husqvarna Fleet Services™.
3. LIGUE o produto.
4. Ligue o Bluetooth® no seu dispositivo móvel.
5. Prima o botão Bluetooth® no produto para ativar o Bluetooth®.

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

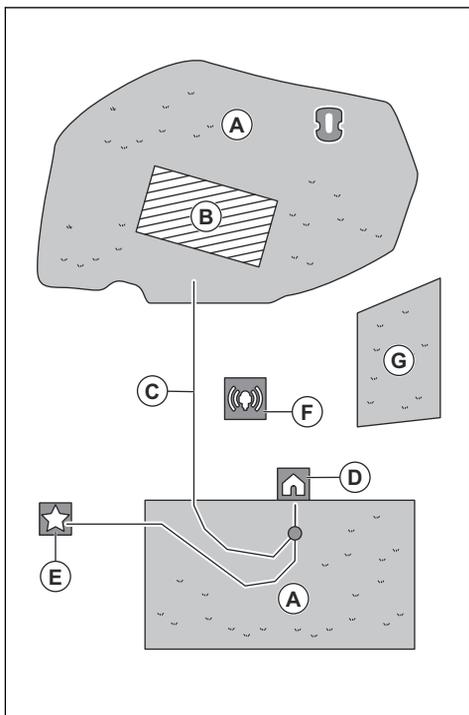
6. Selecione *Adicionar robô corta-relva* na aplicação para adicionar o seu produto e siga a instruções apresentadas.

3.4.6 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 15*.

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)



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.

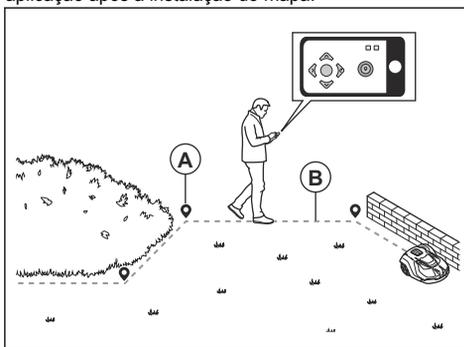
Um ponto de manutenção é uma posição específica na qual o produto pode ser estacionado. Isto pode, por

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 22.

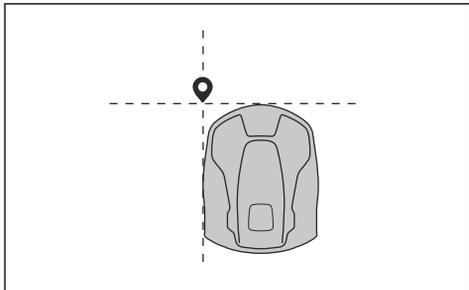
3.4.6.1 Instalar elementos no mapa

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



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

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



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

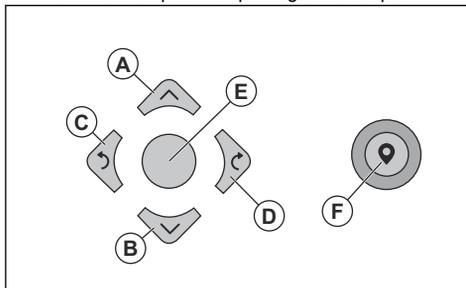


- Certifique-se de que está perto do produto e ligado ao produto com a aplicação com Bluetooth®.
- Certifique-se de que o estado é *EPOS confirmado* na appDrive.

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

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

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

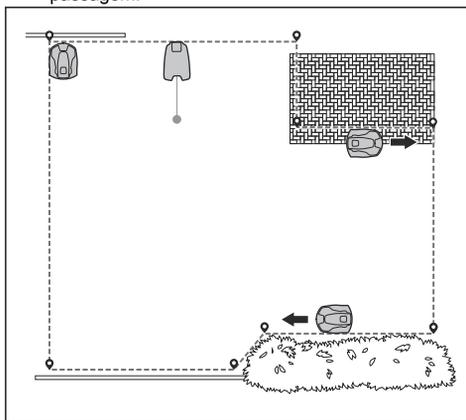


Nota: Caminhe 2-3 m/6.5-9.8 pés atrás do produto ao operá-lo com a appDrive.

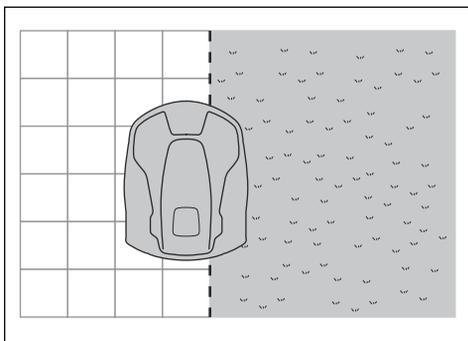
Criar uma área de trabalho

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

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

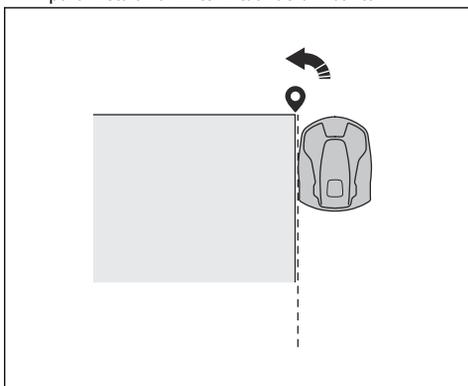


- Adicione um ponto de passagem para fazer com que o produto corte a relva na extremidade entre o relvado e o caminho de lajes. Certifique-se de que atravessa a extremidade do relvado ao adicionar um ponto de passagem.

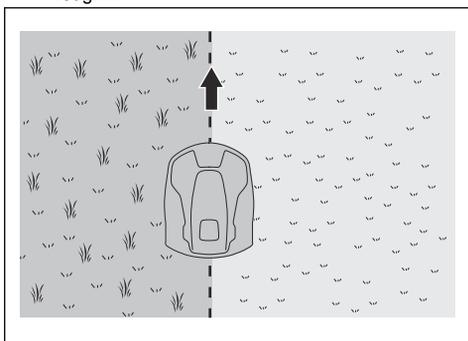


Nota: O produto pode atravessar a extremidade se a altura do caminho de lajes tiver, no máximo, 1 cm/0.4 polegadas em relação ao relevado

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

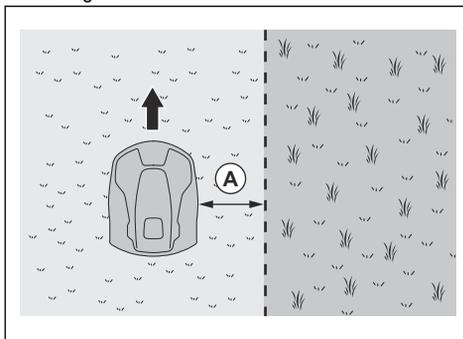


- Para a instalação em campos de golfe, especifique a área de trabalho do "fairway". Utilize o produto no centro da extremidade entre o "fairway" e o "rough".

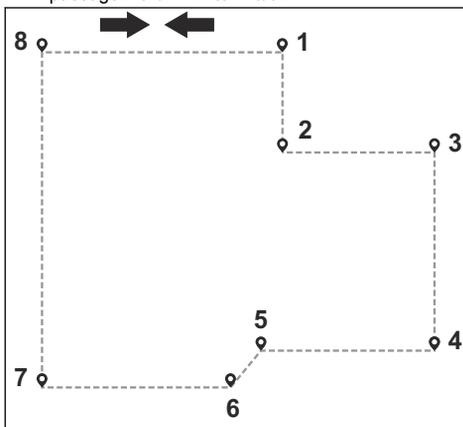


- Para a instalação em campos de golfe, especifique a área de trabalho do "rough". Utilize o produto no

"fairway". Mantenha uma distância de 30 cm/1 pé (A) desde a extremidade entre o "fairway" e o "rough".



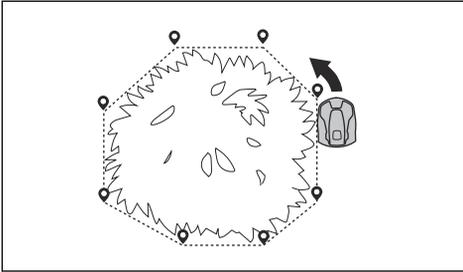
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma área de trabalho.
- Guarde a área de trabalho para ligar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem a um limite virtual.



Definir uma zona a evitar

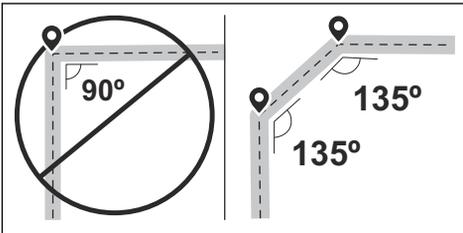
São necessários, no mínimo, 3 pontos de passagem para criar uma zona a evitar.

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

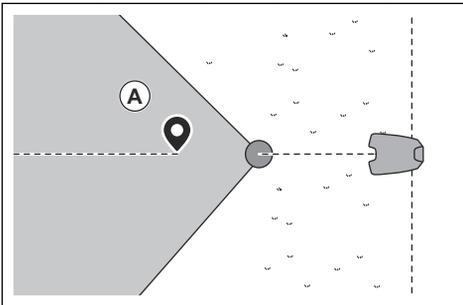


Definir um percurso de transporte

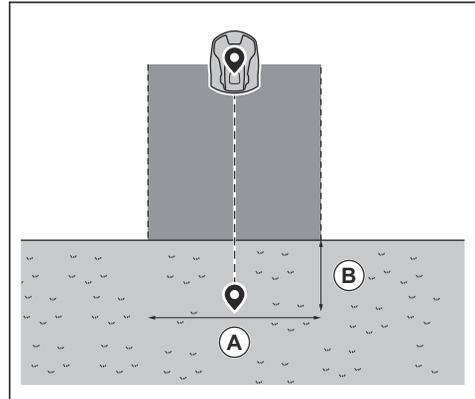
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa para criar um percurso de transporte. Comece numa área de trabalho a um mínimo de 1 m/3.3 pés do limite virtual.
- Instale o percurso de transporte perpendicular ao limite virtual da área de trabalho.
- Não instale um percurso de transporte numa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



- 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.

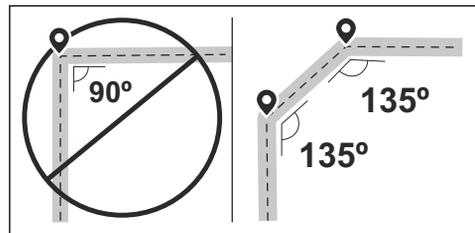


- Guarde o percurso de transporte para ligar automaticamente o último ponto de passagem ao ponto de acoplamento.
- Defina a largura do corredor (A) para o percurso de transporte. A largura do corredor pode ser definida em 2-5 m/6.6-16.4 pés.

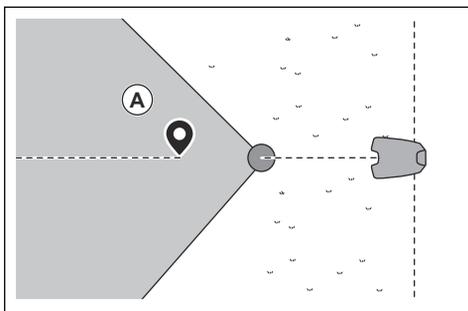


Criar um ponto de manutenção

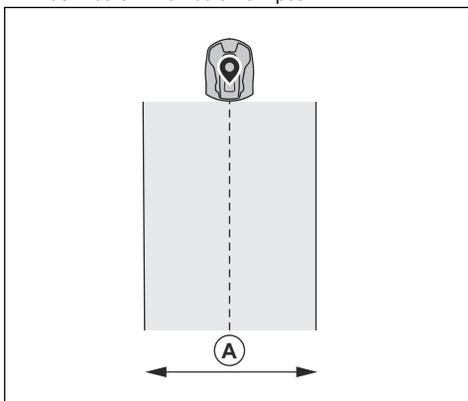
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa. Comece por adicionar pontos de passagem na posição em que instala o ponto de manutenção. O primeiro ponto de passagem específica o ponto de manutenção.
- Quando instalar a peça de transporte, não crie dobras acentuadas. A Husqvarna recomenda a adição de mais pontos de passagem para criar curvas mais suaves.



- 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). Aplicável a relvados bem tratados, exuberantes e densos, bem como a relvados cortados 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.

4.1.1 Definir o programa para corte sistemático

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

Nota: Depois de concluir o corte de toda a área de trabalho, o produto regressa à estação de carregamento. Quando a sessão seguinte é iniciada, o produto corta novamente toda a área de trabalho.

Nota: Se o produto não tiver cortado toda a área de trabalho antes de a sessão terminar, regressa à estação de carregamento. Quando a sessão seguinte é iniciada, o produto continua a cortar a partir do ponto em que parou.

- 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.
- Certifique-se de que o produto conclui o corte de cada área de trabalho em menos de 24 horas. Se o produto tiver de cortar uma área de trabalho durante mais de 24 horas, divida a área de trabalho em áreas de trabalho mais pequenas.

4.1.2 Definir o programa para corte irregular

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

- Diminua o tempo programado para evitar o desgaste da relva.
- Se o resultado de corte não for satisfatório, aumente o tempo programado. Consulte *Programa na página 27*.
- 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.

4.2 Altura de corte



Para o Automower 560/580 EPOS™, a altura de corte pode ser definida para 20–60 mm/0,8–2,4 pol. Para o Automower 580L EPOS™, a altura de corte pode ser definida para 10–50 mm/0,4–2,0 pol.

4.3 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.

4.4 Funcionamento



No menu *Funcionamento*, pode alterar as definições da função *Evitar objetos* e do *ModoECO*.

4.5 Modo ECO

O sinal da estação de carregamento desativa-se automaticamente quando o produto se encontra na estação de carregamento. Não é necessário utilizar o *ModoECO* para desativar o sinal da estação de carregamento. Isto evita a interferência com outro equipamento, por exemplo, anéis de indução magnética. A Husqvarna recomenda que mantenha o *ModoECO* desativado. O *ModoECO* poupa energia, mas pode ter um efeito insatisfatório no funcionamento do produto.

4.6 Evitar objetos

O produto diminui a velocidade quando deteta um objeto no caminho. Isto ajuda o produto a não embater contra o objeto com demasiada força. Quando a função *Evitar objetos* está ativada, o produto para em frente ao objeto para evitar uma colisão. Em seguida, o produto roda e continua a cortar noutra direção.

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

Nota: A função *Evitar objetos* apenas é usada quando o produto funciona em áreas de trabalho e não quando se encontra num percurso de transporte.

4.7 Acessórios



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

4.7.1 Faróis/luzes de aviso

Existem 4 definições diferentes que controlam quando as luzes de aviso são ligadas:

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

A luz de aviso pode ser definida para *Luz branca fixa*, *Luz âmbar fixa* ou *Luz âmbar estroboscópica*. As luzes de aviso também podem ser definidas para ficarem intermitentes se existir um erro.

Nota: A Husqvarna recomenda a utilização das luzes de aviso à noite.

4.8 Geral



No menu *Geral*, pode definir a hora e a data ou repor os valores de fábrica.

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

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 7*.

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 Duração do alarme

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

4.9.3.2 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.

4.9.3.3 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



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.

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

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 14*.

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. A Husqvarna recomenda que atualize o firmware quando estiver disponível um novo firmware.

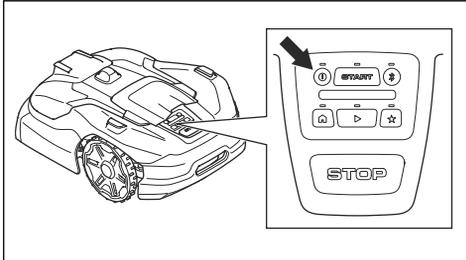
5 Funcionamento

5.1 LIGAR o produto



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

- Prima o botão **ON/OFF** durante 3 segundos para LIGAR o produto. Certifique-se de que o indicador LED se acende.



- Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
- Introduza o código PIN.

5.2 Selecionar o modo de funcionamento

5.2.1 Funcionamento programado

O produto funciona de acordo com o programa definido na área de trabalho onde corta a relva e carrega automaticamente.

5.2.1.1 Selecionar o funcionamento programado na aplicação

1. Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Iniciar > Retomar programação.*

5.2.1.2 Selecionar o funcionamento programado no painel de controlo

1. Prima o botão **STOP**.
2. Prima o botão de **reprodução**.
3. Prima o botão **START**.

5.3 appDrive

Utilize appDrive para operar o produto manualmente.

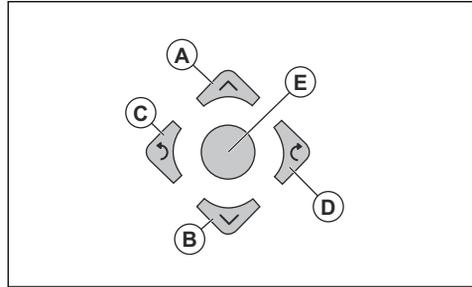
5.3.1 Utilizar o appDrive

1. Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Iniciar > appDrive.*

5.3.2 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.

5.4 Seleção da área de trabalho

Esta função permite que o produto funcione temporariamente numa área de trabalho selecionada. Quando a área de trabalho selecionada está cortada, o produto continua a funcionar de acordo com o programa definido.

Para que o produto opere numa área secundária, tem de deslocar o produto manualmente de e para a área secundária. O produto funciona até a área de trabalho estar cortada ou até a bateria estar descarregada.

5.4.1 Selecionar uma área de trabalho na aplicação

1. Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Iniciar.*
3. Selecione a área de trabalho.

5.5 Modo de funcionamento Estacionar

O modo de funcionamento *Estacionar* significa que o produto regressa à estação de carregamento. O produto permanece na estação de carregamento durante um período de tempo selecionado ou até selecionar um novo modo de funcionamento.

5.5.1 Selecionar o modo de funcionamento Estacionar na aplicação

1. Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Estacionar*.
3. Selecione durante quanto tempo o produto tem de permanecer na estação de carregamento.

5.5.2 Selecionar o modo de funcionamento Estacionar no painel de controlo

1. Prima o botão **STOP**.
2. Prima o botão **Park** (Estacionar).
3. Prima o botão **START**.

O produto permanece na estação de carregamento durante 3 horas e, em seguida, continua a funcionar de acordo com o programa definido.

5.6 Modo de funcionamento Estacionar no ponto de manutenção

Pode estacionar o produto no ponto de manutenção para efetuar a respetiva manutenção.

5.6.1 Estacionar o produto no ponto de manutenção com a aplicação

1. Abra a aplicação no seu dispositivo móvel.
2. Selecione *Estacionar > Ponto de manutenção*.

O produto é estacionado no ponto de manutenção até o utilizador selecionar um novo modo de funcionamento.

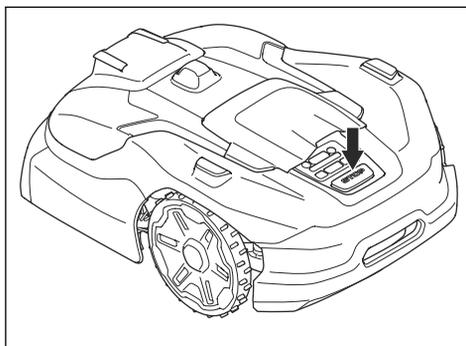
5.6.2 Estacionar o produto no ponto de manutenção com o painel de controlo

1. Prima o botão **STOP**.
2. Prima o botão do **ponto de manutenção**.
3. Prima o botão **START**.

O produto é estacionado no ponto de manutenção até o utilizador selecionar um novo modo de funcionamento.

5.7 Parar o produto

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

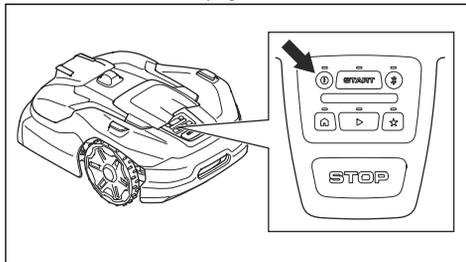


5.8 DESLIGAR o produto

1. Prima o botão **STOP** na parte superior do produto.
2. Ligue o produto com o Bluetooth® de curto alcance na aplicação.
3. Introduza o código PIN na aplicação.

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

4. Prima o botão **ON/OFF** durante 3 segundos para DESLIGAR o produto. Certifique-se de que o indicador LED se apaga.



5.9 Carregar a bateria



ATENÇÃO: Certifique-se de que lê e compreende as instruções de segurança da bateria antes de usar o produto. Consulte *Segurança da bateria na página 5*.

Quando o produto é novo ou após um armazenamento de longa duração, a bateria pode estar descarregada. Se a bateria estiver totalmente descarregada, o produto carrega muito lentamente. O produto pode ter de carregar durante muitas horas antes de poder ligá-lo.

1. Coloque o produto na estação de carregamento até estar totalmente inserido na estação de carregamento.

2. Certifique-se de que o carregamento está em curso na aplicação ou que a luz indicadora LED está intermitente a azul.

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 36* 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 distribuidor com assistência técnica aprovado.

	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Para preparar			
Limpe o produto. Consulte <i>Limpar o produto na página 34</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 36</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 31</i> .		X	
Verifique as rodas quanto à existência de desgaste.		O	

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

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 a estrutura, o chassis e o disco da lâmina

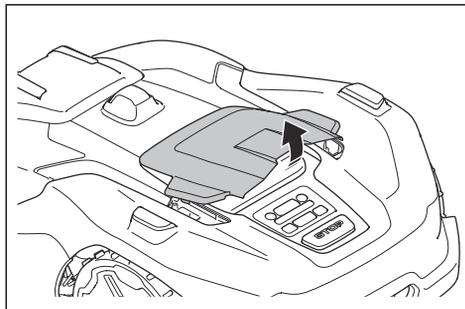


CUIDADO: Certifique-se de que o disco da lâmina está instalado no produto antes de o limpar com água.

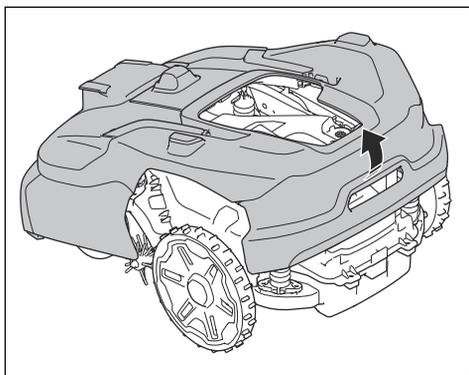
Inspeccione o disco da lâmina e as lâminas todas as semanas. É possível remover a tampa do teclado e a estrutura do produto para o limpar totalmente. Se o produto estiver sujo, utilize uma solução de sabão diluída, se necessário. Limpe o produto utilizando uma escova ou uma mangueira de água.

1. DESLIGUE o produto.

2. Puxe cuidadosamente a tampa do teclado para a remover.

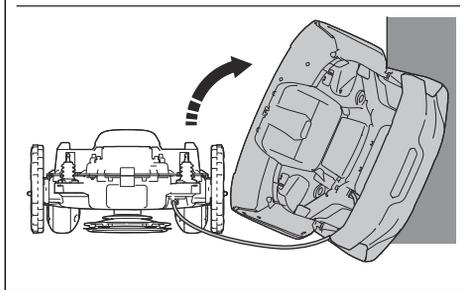
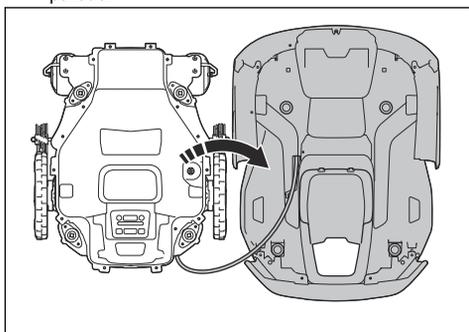


3. Segure o chassis com uma mão e remova a estrutura com um puxão rápido e curto para cima e em direção à parte dianteira do produto.

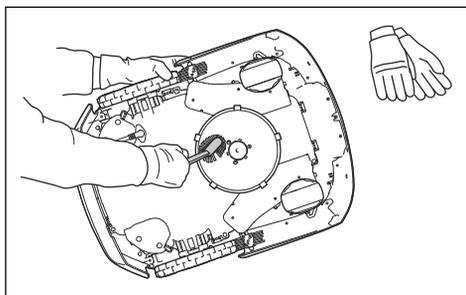


ATENÇÃO: Se as suas mãos ficarem entre a estrutura do produto e o chassis, existe o risco de ferimentos.

- Coloque a estrutura do produto adjacente ao chassis do produto ou incline-a contra uma parede.



- Coloque o produto de lado.



- Limpe os foles do disco da lâmina e do chassis com uma escova. Ao mesmo tempo, certifique-se de que o disco da lâmina roda livremente. Certifique-se de que as lâminas não estão danificadas e de que conseguem rodar livremente.

6.3.2 Limpar o chassis

- Limpe a parte inferior do chassis 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.

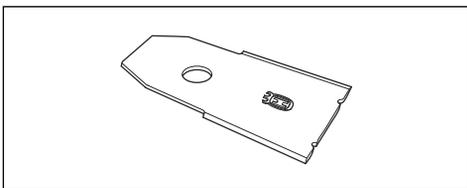
Nota: O produto não pode entrar na estação de carregamento se existirem objetos na mesma. Limpe a estação de carregamento regularmente.

- 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.

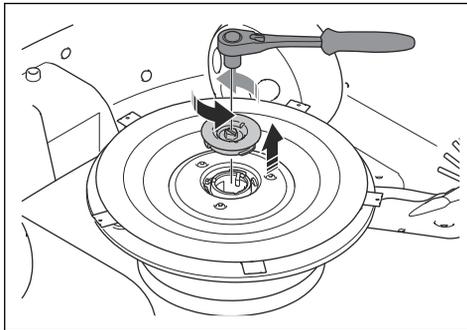
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

6.4.1 Substituir os discos das lâminas

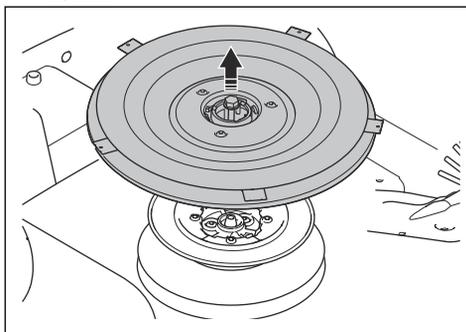


ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

1. Prima o botão **STOP**.
2. **DESLIGUE** o produto.
3. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima.
4. Remova o acoplamento no disco da lâmina com uma chave de caixa de 10 mm.



5. Desaperte o parafuso com uma chave de caixa de 10 mm.



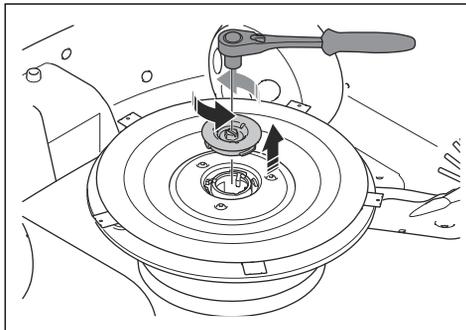
6. Remova o disco da lâmina.
7. Limpe o eixo e o cubo, se estiverem sujos.
8. Instale o disco da lâmina na sequência oposta.

6.4.2 Substituir as lâminas no disco da lâmina

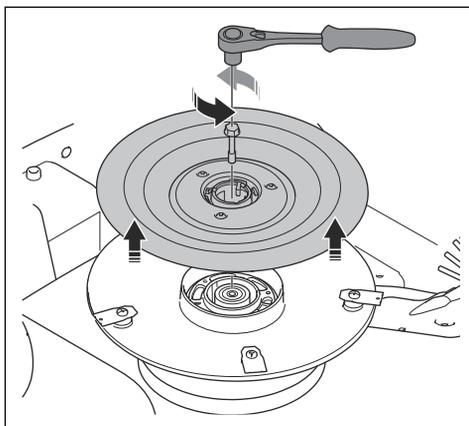


ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

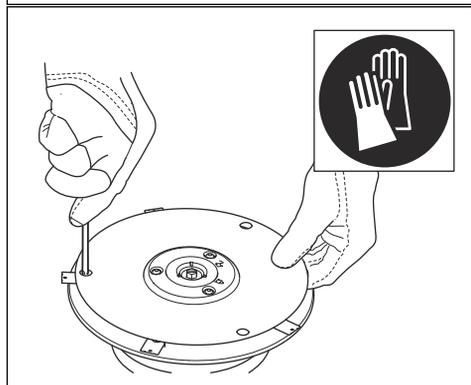
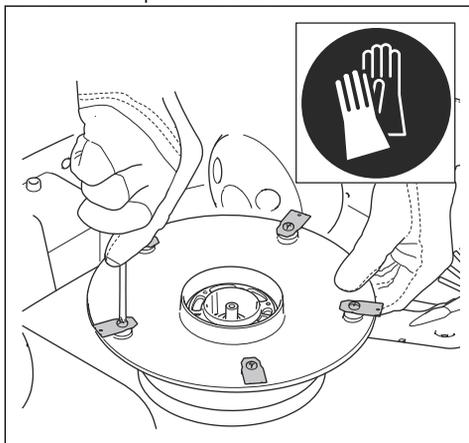
1. Se não existirem orifícios na placa de deslize, remova a placa de deslize:
 - a) Remova o acoplamento no disco da lâmina com uma chave de caixa de 10 mm.



- b) Levante a placa de deslize e retire o parafuso com uma chave de caixa de 10 mm. Remova a placa de deslize.



2. Retire os 5 parafusos e as 5 lâminas.



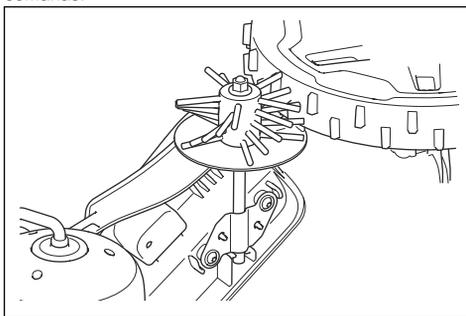
3. Instale 5 lâminas e parafusos novos.
 4. Se a placa de deslize tiver sido removida, instale a placa de deslize e o parafuso.

Nota: O binário de aperto é de 6 Nm.

5. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.

6.5 Substituir as escovas para rodas

As escovas das rodas são instaladas de fábrica em alguns modelos, mas estão disponíveis como acessório para todos os modelos. 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.



CUIDADO: A bateria tem de ser substituída por um técnico de assistência autorizado.

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 Introdução - resolução de problemas

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

7.1.1 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>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>Temperatura elevada no motor de corte, central</i>	O produto esteve em funcionamento em condições de temperatura demasiado elevada, relva demasiado alta ou espessa ou declives demasiado íngremes.	Coloque o produto numa área protegida do sol e aguarde. Coloque o produto numa superfície nivelada com relva curta e ligue o produto. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Temperatura interna elevada</i>		
<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 aprovado.

Mensagem	Causa	Ação
<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.
<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.	Crie uma zona a evitar para excluir a área íngreme da área de trabalho.
<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>Inclinação demasiado pronunciada</i>	O produto parou porque o declive é demasiado íngreme.	Altere a instalação e exclua esta zona íngreme da área de trabalho.
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi parado.	Introduza o código PIN para desativar o alarme.
<i>Alarme! Corta-relva 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 no radar</i>	O produto continuará a funcionar, mas com velocidade reduzida.	Limpe a janela do radar. Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<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.
<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>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.

Mensagem	Causa	Ação
<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>Instalar elementos no mapa na página 22</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 25</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 29</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>Problema no mapa</i>	Não existe uma área de trabalho especificada.	Crie uma área de trabalho na aplicação. Consulte <i>Criar uma área de trabalho na página 23</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 aprovada.
	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>Demasiados pontos de passagem</i>	Existem demasiados pontos de passagem na área de trabalho atual.	Divida a área de trabalho atual em várias áreas de trabalho ou refaça as áreas de trabalho, as zonas a evitar e os percursos de transporte atuais e utilize menos pontos de passagem.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Destino bloqueado</i>	O percurso até ao destino está bloqueado por um obstáculo.	Remova o obstáculo que está a bloquear o percurso até ao destino.
	O percurso até ao destino está obstruído por uma zona a evitar.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Não existem percursos de transporte até à área de trabalho.	Crie um percurso de transporte até à área de trabalho.
<i>Destino não alcançável</i>	O produto não consegue chegar ao destino, pois existe uma zona interdita a bloquear o percurso até à área de trabalho.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Não existem percursos de transporte até à área de trabalho.	Crie um percurso de transporte para a área de trabalho.
	O percurso de regresso até à estação de carregamento está obstruído por um obstáculo.	Remova o obstáculo.
	O percurso até ao ponto de manutenção está bloqueado por um obstáculo.	
<i>A procurar satélites</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. Verifique 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>Instalar elementos no mapa na página 22</i>

Mensagem	Causa	Ação
<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.	Verifique 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>Instalar elementos no mapa na página 22</i> .
	Falha de energia.	Verifique e corrija a causa da falha de potência da estação de referência.
	Existe um erro na estação de referência e o indicador LED está intermitente a vermelho.	Desligue a alimentação da estação de referência e ligue-a novamente para reiniciar a estação de referência. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Existe interferência com outra estação de referência ou outros sistemas de rádio na área.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Problema de alimentação dos acessórios</i>	Existe um problema de alimentação na porta de acessórios.	Coloque o produto na posição desligada e desligue e volte a ligar o acessório à porta de acessórios. Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<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.
<i>Configuração inválida do firmware</i>	O firmware no produto não está atualizado.	Atualize o firmware para a versão mais recente.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Configuração do sistema inválida</i>	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Combinação de subdispositivos incompatível</i>		
<i>Problema no sensor do laço</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema no sensor de elevação</i>		
<i>Problema no motor de corte, centro</i>		
<i>Problema no sensor de colisão</i>		
<i>Problema de colisão, dianteira/traseira</i>		
<i>Problema no botão STOP</i>		
<i>Função de segurança avariada</i>		
<i>Problema eletrónico</i>		
<i>Problema de tensão interna</i>		
<i>Problema da bateria temporária</i>		
<i>Corrente interna demasiado elevada</i>	O produto parou porque funcionou em relva demasiado alta ou espessa ou num declive demasiado íngreme.	Coloque o produto numa superfície nivelada com relva curta e ligue o produto. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Perda de potência interna elevada</i>		
<i>Corrente da bateria demasiado elevada</i>		
<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>Substituição das lâminas na página 36</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.

Mensagem	Causa	Ação
<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.
<i>É necessário substituir a bateria</i>	O estado da bateria é baixo.	Substitua a bateria. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Bateria perto do fim de vida útil</i>	O estado da bateria é criticamente baixo.	
<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>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.	Verifique e corrija a causa da falha de potência da estação de carregamento.
	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>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>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 de comunicação com a estação de carregamento</i>	O produto não consegue comunicar com a estação de carregamento.	Crie um novo sinal de laço ou volte a instalar a estação de carregamento. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Falha de energia.	Localize e repare a causa da falha de energia.

Mensagem	Causa	Ação
<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>Perda de potência de carregamento elevada</i>	O contacto entre as placas de carregamento na plataforma de corte e as placas de contacto na estação de carregamento não é adequado.	Proceda ao polimento das placas de carregamento na plataforma de corte e das placas de contacto na estação de carregamento.
	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Ligue o produto. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Guia 1 não encontrada</i>	O cabo de guia anteriormente instalado já não é encontrado.	Verifique se o cabo de guia não está corretamente ligado à estação de carregamento ou ao cabo delimitador. Verifique se existe uma rutura no cabo de guia.

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 28</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto. Consulte <i>Modo ECO na página 28</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 29</i> .
	A estação de carregamento não está instalada corretamente.	Instale a estação de carregamento de acordo com as instruções. Consulte <i>Instalação da estação de carregamento na página 18</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.
	Se a estação de carregamento for instalada através de acoplamento por cabo: O cabo delimitador está danificado ou não está instalado corretamente.	Verifique se o cabo delimitador está corretamente ligado à estação de carregamento. Verifique todas as uniões no cabo delimitador. Verifique se o cabo delimitador está danificado e repare-o, se necessário.

7.1.2 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	Funcionamento normal.
Luz verde intermitente	Funcionamento normal. O produto está estacionado e os sinais na estação de carregamento estão desligados.
Luz azul intermitente	Apenas quando a estação de carregamento é instalada através de acoplamento por cabo: o cabo delimitador está danificado ou não está ligado à estação de carregamento.
Luz amarela intermitente	Apenas quando a estação de carregamento é instalada através de acoplamento por cabo: o cabo de guia está danificado ou não está ligado à estação de carregamento.
Luz roxa fixa	A atualização do firmware da estação de carregamento está em curso.
Luz vermelha intermitente	Interrupção na antena da estação de carregamento. Contacte o seu representante Husqvarna local.
Luz vermelha constante	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.

7.1.3 Sintomas

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

Sintomas	Causa	Ação
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 14</i> .
	A estação de carregamento está demasiado afastada da área de trabalho.	Crie uma nova área de trabalho ou desloque a estação de carregamento.
	Existe outra estação de carregamento instalada perto da outra que está a causar interferências.	Certifique-se de que a distância entre as estações de carregamento é de, no mínimo, 3 m/9,8 pés.
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 28</i> .
	As horas de arranque e de paragem do funcionamento estão incorretas.	Altere as definições do programa. Consulte <i>Programa na página 27</i> .
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido a lâminas danificadas.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 36</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.
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 a estrutura, o chassis e o disco da lâmina na página 34</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 37</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 37</i> .

Sintomas	Causa	Ação
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 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.
O resultado do corte não é satisfatório.	O tempo de funcionamento dos produtos não é suficiente e/ou a sua frequência de funcionamento é insuficiente.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programa na página 27</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 27</i> .
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 36</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 produto na página 34</i> .
	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.
Relva gasta em declives.	O declive é demasiado íngreme.	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 íões de lítio fornecidas cumprem os requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.

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

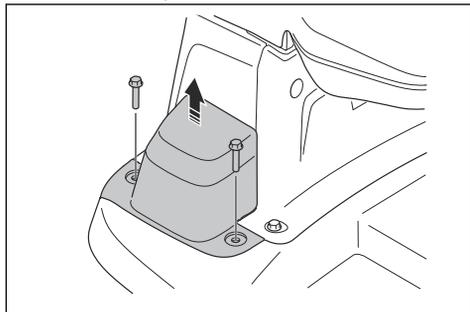
8.2 Armazenar o produto

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 31*.
- DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 31*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 34*.
- Coloque o produto num local seco e sem gelo.
- Coloque o produto com todas as rodas assentes em piso nivelado.

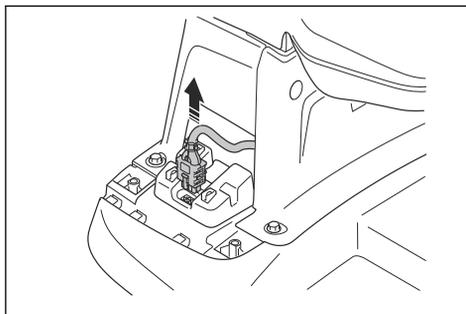
8.3 Armazenar a estação de carregamento

Pode remover a parte superior da estação de carregamento e armazená-la. Não é necessário armazenar a placa de base da estação de carregamento.

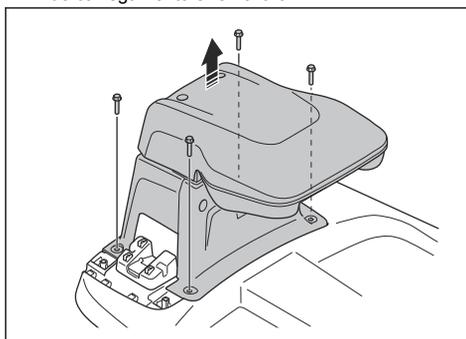
1. Remova os 2 parafusos da tampa do cabo e remova a tampa do cabo.



2. Desligue o cabo e feche a tampa laranja do conetor.



3. Retire os 4 parafusos na parte superior da estação de carregamento e remova-a.



4. Coloque a unidade de fonte de alimentação e a parte superior da estação de carregamento numa área seca e sem gelo.

8.4 Eliminação

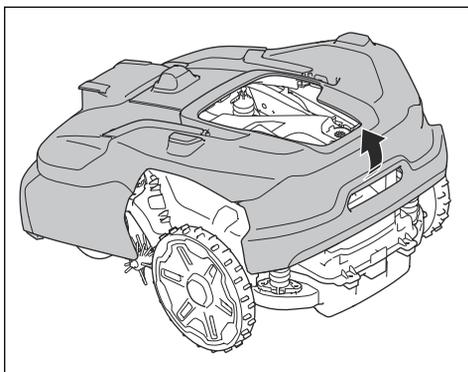
- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre retirar a bateria, consulte *Para retirar a bateria na página 51*.

8.4.1 Para retirar a bateria

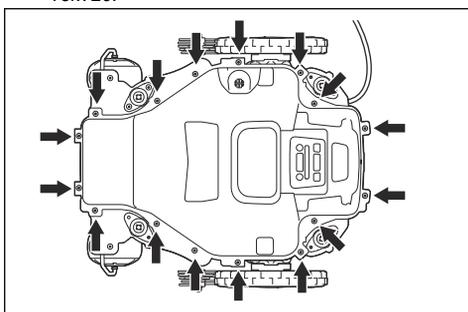


CUIDADO: Remova apenas a bateria quando proceder à eliminação do produto. Quando retirar o selo de garantia, a garantia Husqvarna deixa de ser aplicável.

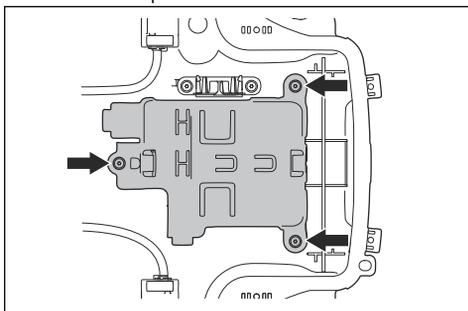
1. DESLIGUE o produto.
2. Segure o chassis com uma mão. Remova a estrutura do produto com um puxão rápido e curto para cima e em direção à parte dianteira do produto.



3. Retire os 16 parafusos no chassis com uma chave Torx 20.



4. Levante a parte superior do chassis.
5. Retire os cabos dos respectivos suportes no suporte da bateria.
6. Retire os 3 parafusos do suporte da bateria e remova o suporte da bateria.



7. Desligue os 2 cabos da bateria.

9 Especificações técnicas

9.1 Especificações técnicas

Dimensões	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Comprimento, cm / pol.	78 / 30,7	78 / 30,7	78 / 30,7
Largura, cm / pol.	59 / 23,2	59 / 23,2	59 / 23,2
Altura, cm / pol.	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Peso, kg / lbs	17, 3 / 38	17,6 / 39	18,4 / 41

Sistema elétrico	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Bateria, íões de lítio, 36 V, 8,0 Ah, n.º de ref.	546 56 03-01, 546 56 03-02	546 56 03-01, 546 56 03-02	546 56 03-01, 546 56 03-02
Fonte de alimentação (42 V CC), V CA	100–240	100–240	100–240
Cabo de baixa tensão para estação de carregamento, comprimento m/pés.	2 / 6,6	2 / 6,6	2 / 6,6
Consumo médio de energia com utilização máxima, kWh/mês	57	70	70
Corrente de carregamento, A DC	7	7	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação para a estação de carregamento ⁶	AP-290XXX	AP-290XXX	AP-290XXX
Tempo médio de corte, min	150	120	120
Tempo médio de carregamento, min	55	55	55

Antena do cabo da estação de carregamento	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100–80 000	100–80 000	100–80 000
Campo magnético máximo, dBuA/m	82	82	82
Alimentação máxima de frequência de rádio ⁷ , mW a 60 m	<25 mW @60m	<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. "XX" indica a versão do país, como JP, e "Y" indica a revisão do produto, como V.

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® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Nível sonoro, perceptível, dB(A)	64	68	69 (sem escovas das rodas instaladas) 73 (com escovas das rodas instaladas)
Nível de potência sonora medido, dB (A)	64	67	67 (sem escovas das rodas instaladas) 72 (com escovas das rodas instaladas)
Incerteza K dos níveis de emissões de ruído W_{A} , dB (A)	1	2	2
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do utilizador, dB (A) ⁹	56	59	59 (sem escovas das rodas instaladas) 64 (com escovas das rodas instaladas)

A cortar	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Sistema de corte	5 lâminas de corte rotativas	5 lâminas de corte rotativas	5 lâminas de corte rotativas
Velocidade máxima do motor de corte, rpm	2600	2800	2800
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	62	87	87
Altura de corte, cm / pol.	20–60/0,8–2,4	20–60/0,8–2,4	10–50/0,4–2,0
Largura de corte, cm / pol.	26 / 10,2	26 / 10,2	26 / 10,2
Passagem mais estreita possível, m/pés.	0,8 / 2,6	0,8 / 2,6	0,8 / 2,6
Inclinação máxima da área de corte, %	50	45	45
Declive máximo para limite virtual, %	20	20	20
Capacidade da área – Desportos 24 (padrão sistemático), m ² /acre(s)	6000 / 1,5	8000 / 2	8000 / 2
Capacidade da área – Padrão 48 (padrão sistemático), m ² /acre(s)	12000 / 3	16000 / 4	16000 / 4

⁸ Determinado de acordo com a Diretiva 2006/42/CE e a norma EN 50636-2-107. Exceto o nível sonoro perceptível, que é medido de acordo com a norma ISO 11094:1991.

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

A cortar	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Capacidade da área – Máx. 72 (padrão sistemático), m ² /acre(s)	18000 / 4,5	24000 / 6	24000 / 6
Área por hora, sem carregamento, m ² / pés ²	400 / 4300	500 / 5400	500 / 5400

Código IP	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Robô corta-relva	IPX5	IPX5	IPX5
Estação de carregamento	IPX4	IPX4	IPX4
Fonte de alimentação da estação de carregamento	IP44	IP44	IP44

Suporte da banda de frequência¹⁰

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 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 27 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 71 (600 MHz), Banda 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (América do Norte)	902–928 MHz
SRD915 (Austrália)	915–928 MHz
SRD915 (Nova Zelândia)	915–928 MHz
Radar SRD	60–64 GHz

Potência máxima transmitida de frequência de rádio

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	

¹⁰ Nem todos os países suportam a ligação de rede móvel devido a sistemas de rede móvel específicos das regiões. A assistência incluída aplica-se apenas se existir um subfornecedor de 2G/4G disponível na área operacional.

Potência máxima transmitida de frequência de rádio	
SRD915 (Austrália)	13 dBm
SRD915 (Nova Zelândia)	13 dBm
Radar SRD ¹¹	2,4 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 *Introdução na página 7*.

9.2 Marcas comerciais registadas

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

¹¹ Valor medido, potência isotrópica radiada equivalente (EIRP).

10 Declaração de conformidade

10.1 Declaração UE de conformidade original

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-24-1E

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® 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 48

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 and EN IEC 61000-6-1:2019
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, Draft ETSI EN 301 489-17 v3.2.6, and ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
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 V15.2.1
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0
ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Nov 29, 2024 17:00 GMT+1)

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® 560 EPOS, 580 EPOS, 580L EPOS
Identificação	Números de série de 2024, semana 48

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 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, Draft ETSI EN 301 489-17 v3.2.6, and ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- 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 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Huskvarna

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





Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] é uma marca registada da Husqvarna AB.
Copyright[®] 2025 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais



1144026-59



2025-04-03