Husqvarna

Manual do utilizador

HUSQVARNA CEORA™

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

PT, Português

ÍNDICE

1 Segurança
1.1 Definições de segurança....4
1.2 Instruções de segurança gerais....4
1.3 Instruções de segurança para instalação....5
1.4 Instruções de segurança para funcionamento....5
1.5 Instruções de segurança para manutenção....6
1.6 Segurança da bateria....6
1.7 Elevar e deslocar o produto....6

2 Introdução
2.1 Apoio....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 – unidade de acionamento, CEORA™ 544/546 EPOS....9
2.6 Vista geral do produto – plataforma de corte, CEORA™ RZ 43L/43M....9
2.7 Vista geral do produto – estação de carregamento, CEORA™ CS4....10
2.8 Vista geral do painel de controlo....11
2.9 Indicador LED no produto....11
2.10 Símbolos no produto....12
2.11 Símbolos na bateria....12
2.12 Símbolos na aplicação....13
2.13 Instruções gerais sobre o manual....13

3 Instalação
3.1 Introdução - Instalação....14
3.2 Componentes principais para a instalação....14
3.3 Preparar a instalação....14
3.4 Analisar onde colocar a estação de referência....14
3.5 Analisar onde colocar a estação de carregamento....14
3.6 Examinar onde instalar os elementos no mapa....16
3.7 Instalação do produto....18

4 Valores
4.1 Programa....26
4.2 Altura de corte....26
4.3 Padrão....26
4.4 Funcionamento....27
4.5 Acessórios....27
4.6 Geral (apenas Bluetooth®)....27
4.7 Segurança (apenas Bluetooth®)....27
4.8 Automower® Connect (apenas Bluetooth®)....28
4.9 Mensagens....28
4.10 Transfira o firmware através de comunicação sem fios (Firmware over the air FOTA)....28

5 Funcionamento
5.1 LIGAR o produto....29
5.2 Arranque....29
5.3 Selecionar o modo de funcionamento....29
5.4 appDrive....29
5.5 Seleção da área de trabalho....29
5.6 Modo de funcionamento Estacionar....30
5.7 Modo de funcionamento Estacionar no ponto de manutenção....30
5.8 Parar o produto....30
5.9 DESLIGAR o produto....30
5.10 Carregar a bateria....30
5.11 Libertar os travões das rodas e deslocar o produto....31

6 Manutenção
6.1 Introdução - manutenção....32
6.2 Esquema de manutenção....32
6.3 Colocar a plataforma de corte na posição de manutenção....34
6.4 Colocar a plataforma de corte na posição de corte....35
6.5 Limpar o produto....35
6.6 Substituição das lâminas e dos discos das lâminas....36
6.7 Ajuste das escovas para rodas....37
6.8 Bateria....37

7 Resolução de problemas
7.1 Introdução - resolução de problemas....38
7.2 Mensagens de erro....38
7.3 Mensagens de informação e aviso....46
7.4 Luzes indicadoras LED na estação de carregamento....46
7.5 Sintomas....47

8 Transporte, armazenamento e eliminação
8.1 Instruções de segurança para transporte....50
8.2 Armazenar o produto....50
8.3 Transporte de baterias....50
8.4 Eliminação....50

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.
- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pela Husqvarna. Todos os outros tipos de utilização são incorretos.
- Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.
- Para evitar danos no produto e acidentes que envolvam veículos e pessoas, não instale áreas de trabalho e percursos de transporte em vias públicas.
- Não utilize o produto em áreas onde as pessoas não tenham conhecimento da presença do produto.
- Os sinais de aviso têm de ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem incluir o texto que se segue: Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!
- Não corra ao operar o produto manualmente com a appDrive. Caminhe sempre, tenha atenção redobrada em declives e certifique-se de que mantém sempre o equilíbrio. Utilize sempre calçado robusto e calças compridas quando utilizar o produto com a appDrive.
- Não toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
- Desligue o produto antes de remover uma obstrução, efetuar a manutenção ou examinar o produto e se o produto começar a vibrar de forma anómala. Examine o produto quanto a danos antes de o ligar novamente. Não utilize o produto se este apresentar algum defeito.
- Se ocorrer uma lesão ou acidente, procure assistência médica.
- Não instale o cabo de alimentação numa área onde o produto esteja a cortar. Siga as instruções para instalar o cabo de alimentação; consulte a secção *Instalação na página 14*. A instalação deve ser efetuada pelo pessoal de assistência.
- Nunca ligue um cabo ou ficha danificado nem toque num cabo danificado antes de este ser desligado da tomada de alimentação. Desligue a ficha da tomada de alimentação se o cabo ficar danificado durante o funcionamento. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal de assistência.
- Quando ligar o cabo de alimentação à tomada de alimentação, utilize um dispositivo diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA.
- Carregue o produto apenas com a estação de carregamento incluída. Para a eliminação segura da bateria, consulte a secção *Eliminação na página 50*. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Se o líquido corrosivo entrar em contacto com os seus olhos, procure assistência médica.
- Utilize apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação incluídas para especificar a área de trabalho e para fixar a plataforma de corte ou outros acessórios; consulte a secção *Instalação na página 14*.

- Siga as instruções sobre como ligar e utilizar o produto; consulte a secção *Funcionamento na página 29*.
- Se houver risco de trovoada, a Husqvarna recomenda que o cabo de alimentação da estação de carregamento e a unidade de fonte de alimentação da estação de referência sejam desligados para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos. Ligue novamente o cabo de alimentação e a fonte de alimentação caso deixe de existir risco de trovoada.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, utilize peças sobresselentes originais da Husqvarna; consulte a secção *Manutenção na página 32*.
- Para obter especificações técnicas, tais como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte a secção *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 caraterísticas 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.
- 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 30*. 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 29*.
- 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 30*.
- Não coloque objetos em cima do produto, da estação de carregamento ou da estação de referência.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- DESLIGUE sempre o produto quando o mesmo não estiver em funcionamento. O produto só pode ser iniciado depois de introduzir o código PIN correto.
- Não utilize o produto ao mesmo tempo que um aspersor de embutir. Utilize a função *Programar* para que o produto e o aspersor de embutir não funcionem ao mesmo tempo. Consulte *Funcionamento programado na página 29*.
- 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 iões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito, ou exposição à água, ao fogo ou a temperaturas elevadas. Manuseie a bateria com cuidado, não a desmonte, não a abra nem recorra a qualquer tipo de violação elétrica/mecânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.

1.7 Elevar e deslocar o produto

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

- Para deslocar o produto de ou para a área de trabalho em segurança, eleve-o manualmente ou utilize a appDrive. Consulte *Elevar o produto manualmente na página 6* e *appDrive na página 29*.

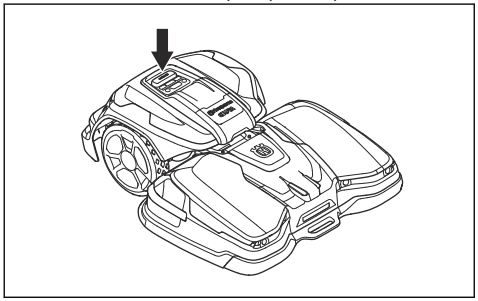
1.7.1 Elevar o produto manualmente

ATENÇÃO: São necessárias duas pessoas para elevar o produto.

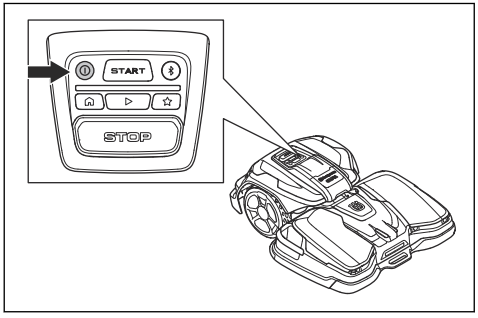
CUIDADO: Não eleve o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode causar danos na estação de carregamento e/ou no produto.

CUIDADO: Não eleve o produto pelo punho dianteiro.

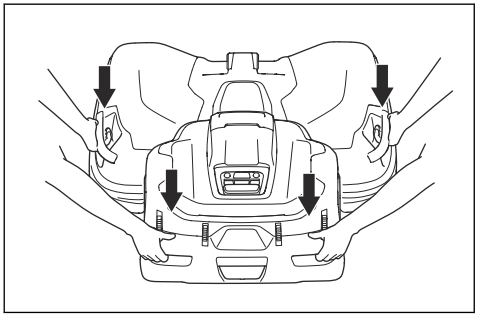
1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.



2. DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 30*.



3. Retire o produto da estação de carregamento antes de o elevar.
4. Eleve o produto pelos punhos nas partes laterais da plataforma de corte e pelos punhos na parte traseira da unidade de acionamento.



2 Introdução

Número de série:
Código PIN:

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

2.1 Apoio

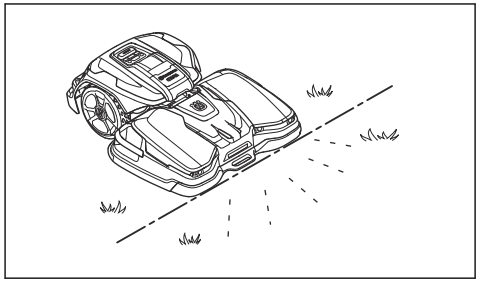
Para apoio relativamente ao produto, contacte o seu revendedor com assistência técnica da Husqvarna.

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 que contém uma unidade de acionamento e uma plataforma de corte. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e funciona automaticamente. O padrão de movimento do produto é sistemático para cortar áreas grandes de forma satisfatória.

A área de trabalho na qual o produto funciona é especificada pelo limite virtual. O recetor de satélite no produto deteta quando este se aproxima do limite virtual.



2.3 Descrição do sistema

O sistema contém um robô corta-relva CEORA™ , uma estação de carregamento e uma estação de referência. O robô corta-relva e a estação de referência utilizam a tecnologia EPOS (Exact Positioning Operating System) 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 Husqvarna Fleet Services™. O produto é utilizado, e são adicionados pontos de passagem para criar um mapa na aplicação. Consulte *Visão geral do sistema na página 8*.

2.3.1 Encontrar a estação de carregamento

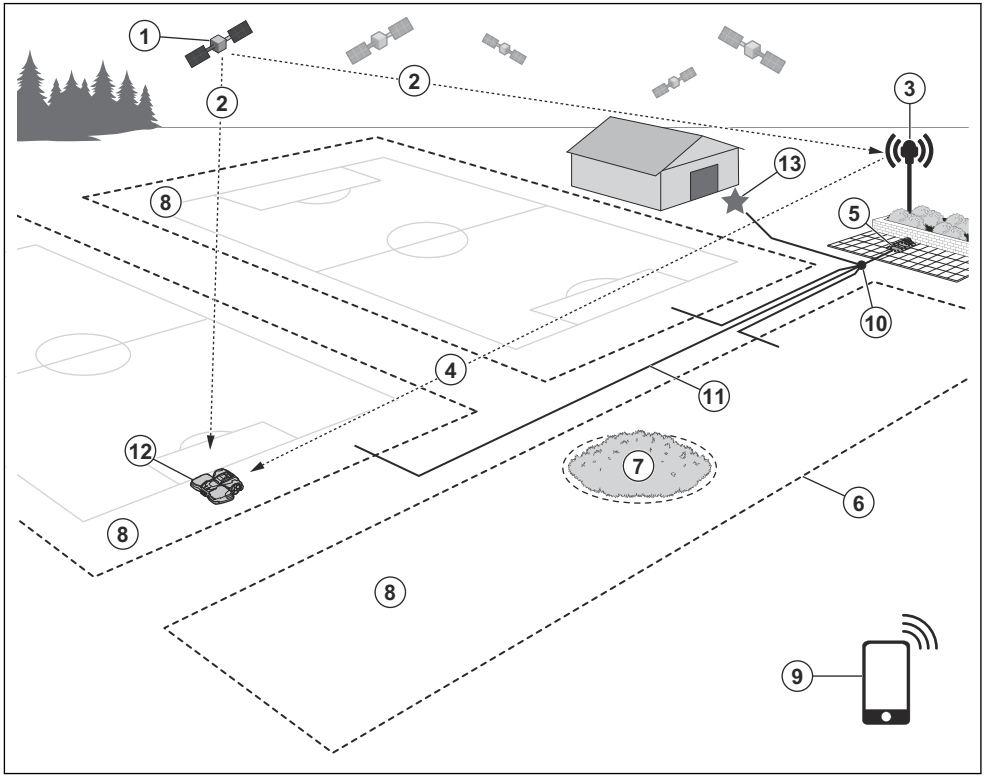
O produto funciona até que o estado de carga da bateria fique fraco ou que a área de trabalho esteja cortada e, em seguida, começa a dirigir-se para a estação de carregamento. O produto utiliza orientação EPOS com sinais de satélite para encontrar um caminho para a estação de carregamento. Isto diminui o desgaste do relvado e o tempo necessário para encontrar a estação de carregamento.

2.3.2 Conetividade

O Husqvarna Fleet Services™ é uma solução na nuvem disponível como aplicação e na Web, em www.husqvarna.com. Pode adicionar todos os seus produtos ao Husqvarna Fleet Services™ para obter uma visão geral dos produtos e para os controlar. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ na página 21*.

A Automower® Connect é uma aplicação que pode utilizar para instalar o produto e para selecionar as definições de funcionamento do mesmo. Consulte *Automower® Connect na página 21*.

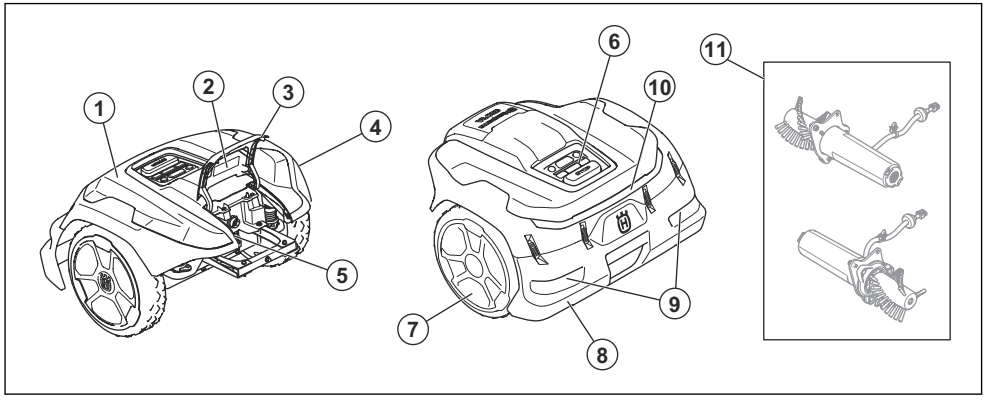
2.4 Visão geral do sistema



1. Satélites
2. Sinais de satélite
3. Estação de referência[1]
4. Dados de correção
5. Estação de carregamento
6. Limite virtual
7. Zona interdita
8. Área de trabalho
9. Dispositivo móvel[2]
10. Ponto de acoplamento
11. Percurso de transporte
12. Robô corta-relva
13. Ponto de manutenção

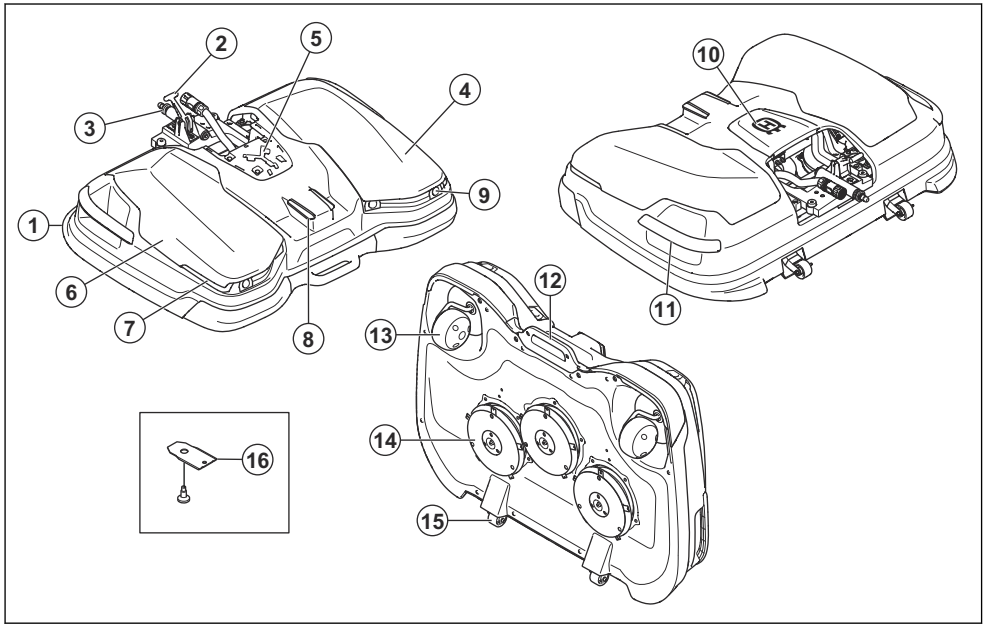
[1] Não incluído.
[2] Não incluído.

2.5 Vista geral do produto – unidade de acionamento, CEORA™ 544/546 EPOS



1. Unidade de acionamento **(DU)**
2. Etiqueta de tipo da unidade de acionamento
3. Cobertura
4. Estrutura da unidade de acionamento
5. Saída USB para a ferramenta de manutenção
6. Painel de controlo
7. Rodas motrizes
8. Para-choques traseiro
9. Punhos traseiros
10. Luzes de segurança traseiras
11. Kit de escovas para rodas ativas[3]

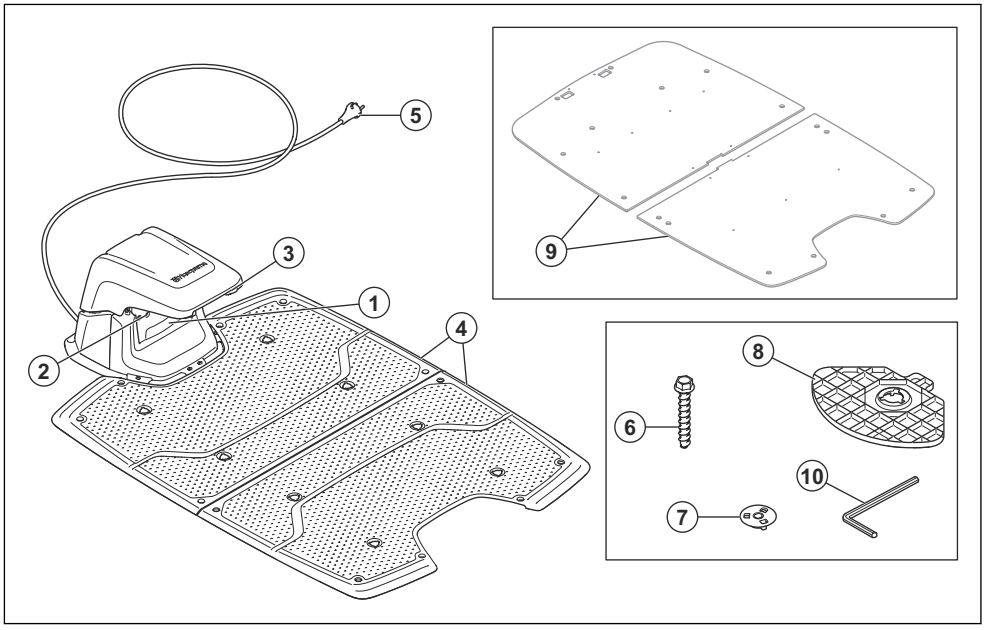
2.6 Vista geral do produto – plataforma de corte, CEORA™ RZ 43L/43M



[3] Está disponível como acessório.

1. Plataforma de corte **(CD)**
2. Alavanca
3. Eixo
4. Etiqueta de tipo da plataforma de corte[4]
5. Ferramenta combinada[5]
6. Estrutura da plataforma de corte
7. Luzes de segurança dianteiras
8. Placas de carregamento
9. Sensores ultrassónicos
10. Cobertura superior central
11. Punhos laterais
12. Punho dianteiro
13. Rodas dianteiras
14. Disco da lâmina, lâminas, placa de deslize
15. Rodas de serviço
16. Lâminas e parafusos

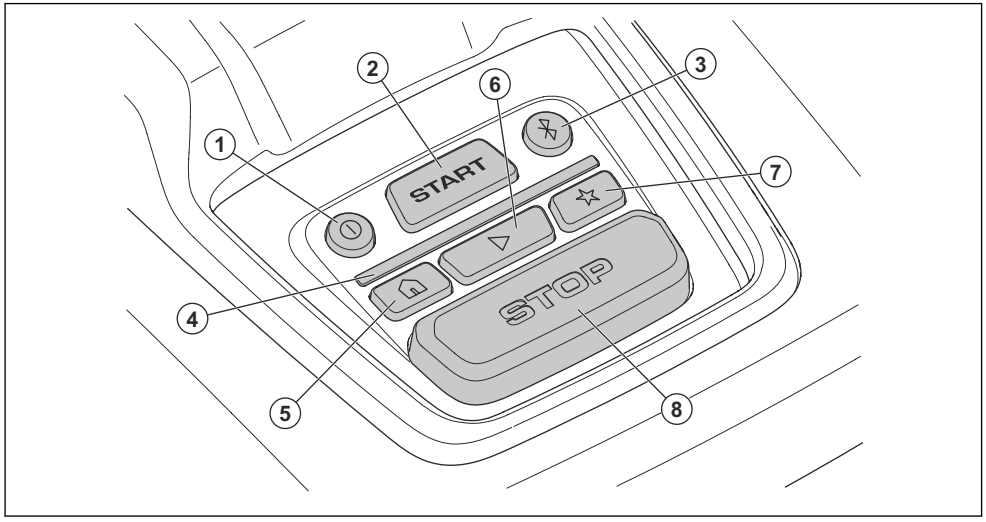
2.7 Vista geral do produto – estação de carregamento, CEORA™ CS4



1. Etiqueta de tipo da estação de carregamento
2. Luzes indicadoras LED da estação de carregamento
3. Placas de contacto
4. Placas base
5. Cabo de alimentação[6]
6. Parafusos para fixar a estação de carregamento
7. Acoplamento
8. Placas de suporte
9. Placa de suporte para superfície macia[7]
10. Chave Allen

[4] Encontra-se por baixo da cobertura superior.
[5] Encontra-se por baixo da cobertura superior central.
[6] O aspeto pode ser diferente em diferentes mercados.
[7] Está disponível como acessório.

2.8 Vista geral do painel de controlo



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

2.9 Indicador LED no produto

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

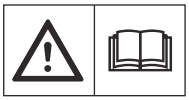
Luz indicadora LED	**Estado do produto**
Verde constante	O produto corta o relvado ou sai da estação de carregamento.
Verde intermitente	O produto está no modo de *Pausa*.
Vermelho intermitente	O produto parou devido a um erro.
Amarelo constante	O botão **STOP** foi premido.
Amarelo intermitente	Para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

Luz indicadora LED	Estado do produto
Azul intermitente	O produto está estacionado na estação de carregamento.
	O produto pode, neste momento, encontrar um sinal Bluetooth® para estabelecer ligação por Bluetooth®.
Branco constante	O produto está no modo appDrive.
Branco intermitente	O produto é DESLIGADO.
	A instalação do firmware está em curso.
Branco intermitente	É necessário instalar um novo firmware.

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

2.10 Símbolos no produto

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

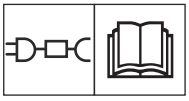


AVISO: Leia as instruções do operador antes de operar o produto.

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.



Utilize uma fonte de alimentação amovível conforme especificado na etiqueta de tipo adjacente ao símbolo.

O produto está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.

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

Não é permitido eliminar 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.

Nota: Os restantes símbolos/autocolantes existentes no produto dizem respeito às exigências de homologação de alguns países.

2.11 Símbolos na bateria

AVISO: As baterias de iões 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.

2.12 Símbolos na aplicação

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

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

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

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

2.13 Instruções gerais sobre o manual

Para facilitar a utilização do manual do utilizador, é utilizado o seguinte sistema:

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

3 Instalação

3.1 Introdução - Instalação

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

CUIDADO: Utilize material de instalação e peças sobresselentes originais.

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

3.2 Componentes principais para a instalação

A instalação inclui os seguintes componentes:

- Robô corta-relva que corta o relvado automaticamente. Inclui uma plataforma de corte e uma unidade de acionamento.
- Estação de carregamento, que carrega o produto. Inclui uma fonte de alimentação, que é ligada a uma tomada de alimentação de 100-240 V.
- Estação de referência[8], que recebe sinais de satélite e envia dados de correção para o robô corta-relva.
- Dispositivo móvel[9] com a aplicação Husqvarna Fleet Services™ e Automower® Connect para efetuar a instalação e as definições 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 interditas.
- Siga as instruções relativas a distâncias entre objetos causadores de obstrução.
- Certifique-se de que a área do relvado é plana. Certifique-se de que não existem orifícios ou saliências no relvado.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm/4 pol.

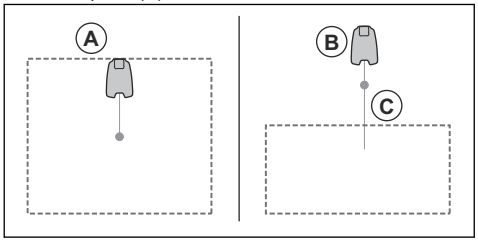
Nota: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro emitido pelo produto a cortar a relva pode ser superior ao habitual. O nível sonoro diminui após algum tempo.

3.4 Analisar onde colocar a estação de referência

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

3.5 Analisar onde colocar a estação de carregamento

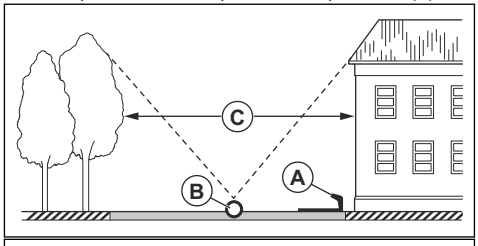
- Pode colocar a estação de carregamento na área de trabalho ou fora da área de trabalho. Não é necessário um percurso de transporte se a estação de carregamento for colocada na área de trabalho (A). Não é necessário um percurso de transporte se o produto estiver totalmente na área de trabalho quando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

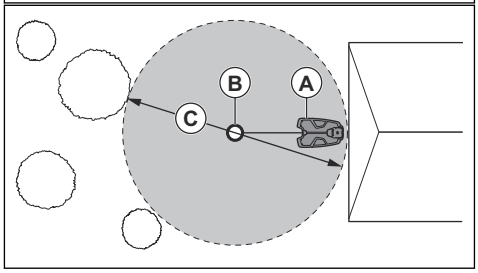


- Coloque a estação de carregamento (A) onde o ponto de acoplamento (B) tiver uma vista desimpedida para o céu. O ponto de acoplamento da estação de carregamento (B) é o ponto em

[8] Não incluído.
[9] Não incluído.

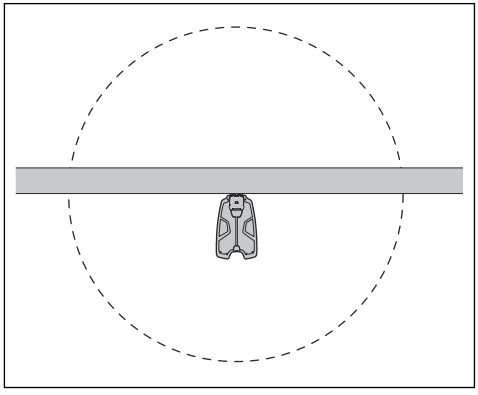
que o produto para após fazer marcha-atrás a partir da estação de carregamento. A distância de inversão pode ser definida para 70-250 cm/ 28-98 polegadas. Certifique-se de que existe uma distância mínima de 6 m/19.6 pés (C) entre os objetos que apresentam uma altura superior a 1 m/ 3.3 pés em torno do ponto de acoplamento (B).

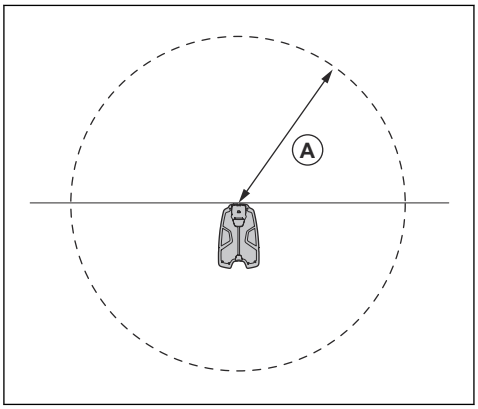




Nota: Uma distância de inversão curta diminui o risco de marcas de passagem. Pode ser necessária uma distância de inversão longa para obter bons sinais de satélite no ponto de acoplamento.

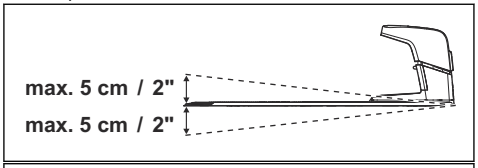
- Se for necessário impedir o funcionamento do produto numa parte da área de acoplamento, coloque uma parede de proteção com um mínimo de 15 cm/6 pol. de altura. A área de acoplamento é uma área circular em torno da estação de carregamento com um raio (A) de 3 m/9.8 pés.

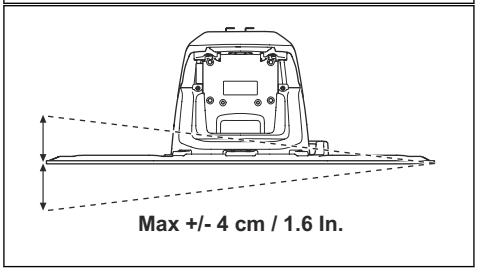




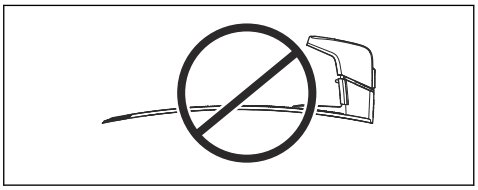
Nota: O produto utiliza o sinal da estação de carregamento para localizar a estação de carregamento quando esta se encontra na área de acoplamento.

- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Verifique como instalar o cabo de alimentação de forma segura.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície plana e não sobre gravilha.
- A Husqvarna recomenda a instalação da estação de carregamento numa superfície rígida, como betão ou equivalente. Para instalar a estação de carregamento numa superfície macia, utilize o acessório da placa de suporte.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.





- A placa base da estação de carregamento não pode estar torcida.



- Coloque a estação de carregamento numa área arejada.
- Utilize um dispositivo diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar o cabo de alimentação à tomada de alimentação.

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

3.6 Examinar onde instalar os elementos no mapa

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

CUIDADO: Não permita que o produto funcione sobre cascalho.

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

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

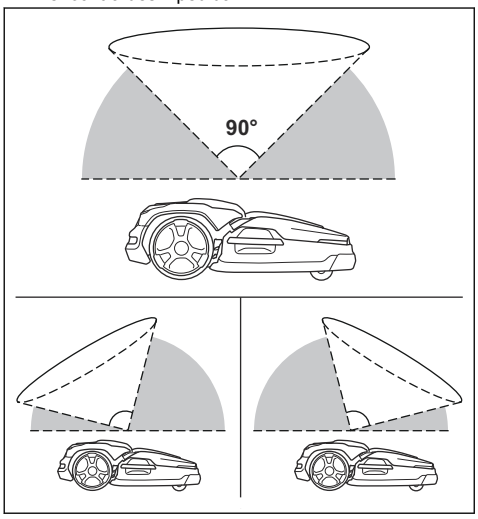
- Certifique-se de que o produto consegue receber sinais de rádio da estação de referência em todas as zonas da área de trabalho. Certifique-se de que a distância máxima entre a estação de referência e o produto é de 500 m/1640 pés.

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

3.6.1 Examinar onde instalar os elementos no mapa para obter uma boa cobertura de satélite

Quando o produto se encontra em funcionamento, este deve ter uma vista desimpedida para o céu de forma que seja possível utilizar os sinais de satélite para efetuar a navegação.

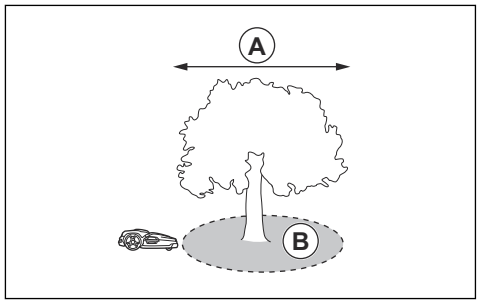
- Certifique-se de que uma secção de 90° do céu se encontra desimpedida.



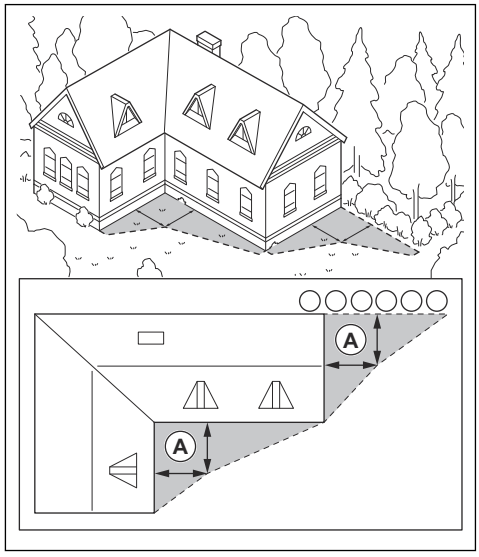
Nota: Os objetos que apresentam uma altura inferior a 1 m/3.3 pés (A) não obstruem os sinais de satélite.

Nota: As copas das árvores com um diâmetro inferior a 4 m/13 pés não obstruem os sinais de satélite. Se existirem várias árvores pequenas agrupadas numa determinada área e o diâmetro conjunto das suas copas for inferior a 4 m/13 pés, estas não obstruirão os sinais de satélite.

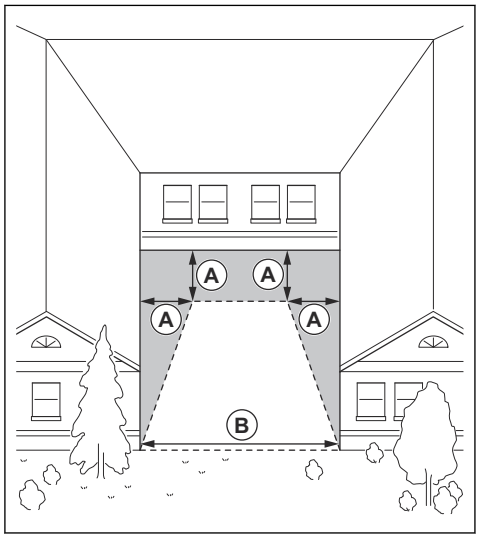
- Para árvores com copas de diâmetro superior a 4 m/13 pés (A), crie uma zona a evitar (B) em torno das árvores.



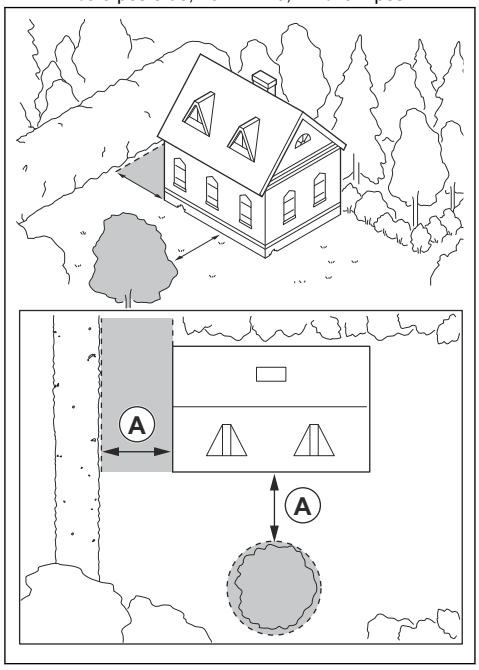
- Para objetos em forma de L com uma altura superior a 1 m/3.3 pés, instale um limite virtual a uma distância mínima (A) de 1.5 m/5 pés dos mesmos.



- Para instalar limites virtuais numa área que inclui um objeto em forma de U com uma altura superior a 1 m/3.3 pés, certifique-se de que a respetiva distância (B) é de, no mínimo, 6 m/20 pés. Se o objeto apresentar uma altura superior a 3 m/ 10 pés, certifique-se de que a respetiva distância (B) corresponde ao dobro da altura do objeto mais elevado. Instale o limite virtual a uma distância mínima (A) de 1.5 m/5 pés do objeto.

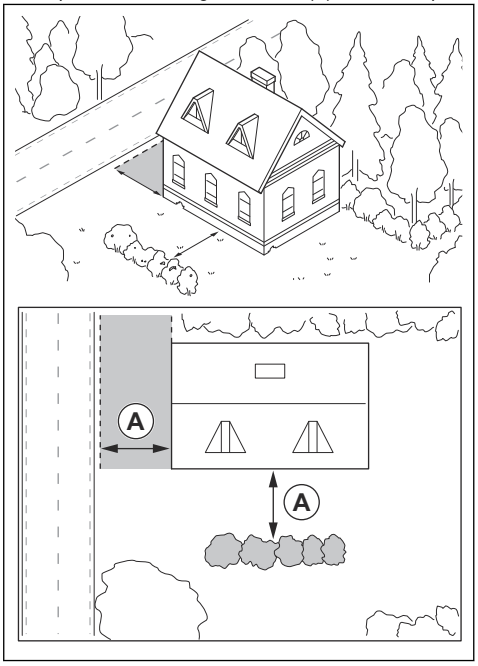


- Certifique-se de que a largura da passagem (A) existente entre objetos com uma altura superior a 1 m/3.3 pés é de, no mínimo, 4 m/13.1 pés.



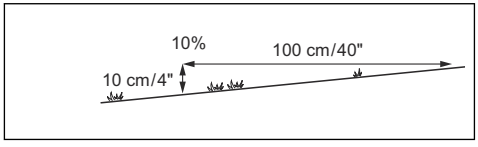
3.6.2 Examinar onde instalar os objetos no mapa em passagens estreitas

- Certifique-se de que a passagem existente entre objetos com uma altura inferior a 1 m/3.3 pés apresenta uma largura mínima (A) de 3 m/9.8 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 3 m/9.8 pés.



3.6.3 Instalar os elementos do mapa num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 20%. Os limites virtuais podem ser instalados em declives com um máximo de 15%. O cálculo do declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para declives com uma inclinação superior a 20% na área de trabalho, isole o declive com uma zona interdita.
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma vedação ou uma parede de proteção com um mínimo de 15 cm/6 pol. ao longo da extremidade exterior do declive.
- Instale os limites virtuais em declives com um máximo de 15%.

3.7 Instalação do produto

3.7.1 Instalar o produto

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

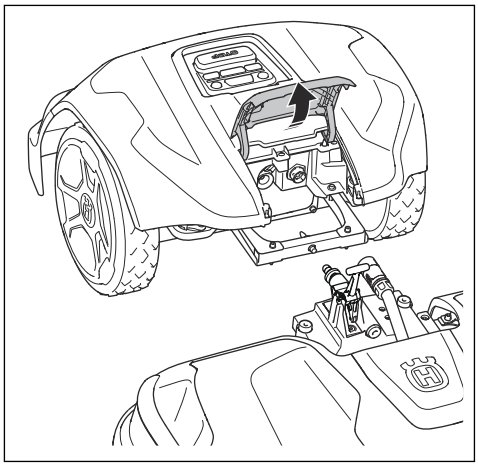
1. Fixe a plataforma de corte à unidade de acionamento. Consulte *Fixar a plataforma de corte na página 18*.
2. Instale a estação de carregamento. Consulte *Instalação da estação de carregamento na página 20*.
3. Instale a estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
4. Instale a aplicação Husqvarna Fleet Services™ e a aplicação Automower® Connect no seu dispositivo móvel. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ na página 21*.
5. Emparelhe o produto e a aplicação Husqvarna Fleet Services™. Efetue as definições básicas na sequência de arranque na aplicação. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ na página 21*.
6. Elabore um mapa com áreas de trabalho, zonas interditas, percursos de transporte e pontos de manutenção. Consulte *Instalação dos elementos do mapa na página 21*.
7. Utilize a aplicação Husqvarna Fleet Services™ para efetuar as definições do produto. Consulte *Valores na página 26*.

3.7.2 Ferramentas de instalação

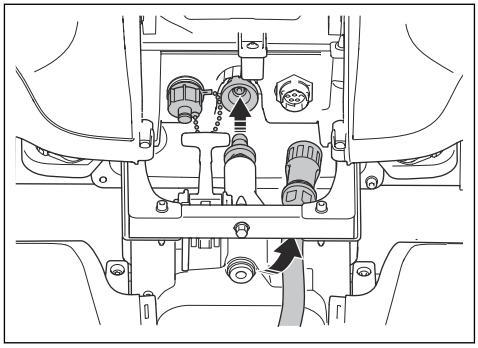
- Chave de caixa de 19 mm de extremidade aberta.
- Chave Allen, 8 mm. Incluída com a estação de carregamento.
- Ferramenta combinada. Incluída com a plataforma de corte.
- Chave de caixa de 10 mm.
- Máquina de perfuração, broca de 6 mm.
- Chave de roquete ou chave dinamométrica, 10 mm.

3.7.3 Fixar a plataforma de corte

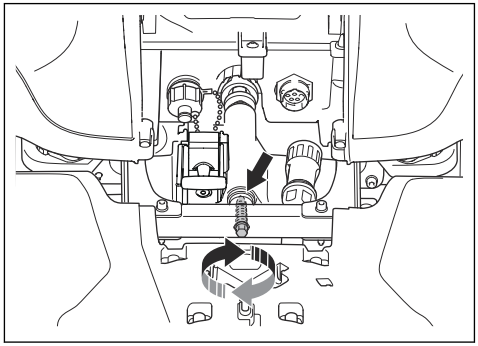
1. DESLIGUE a unidade de acionamento. Consulte *DESLIGAR o produto na página 30*.
2. Coloque a plataforma de corte em frente à unidade de acionamento.
3. Abra a cobertura na unidade de acionamento.



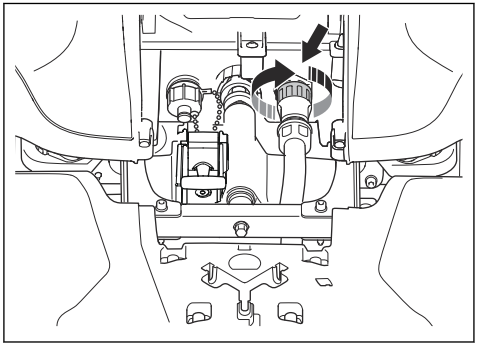
4. Remova a cobertura superior central da plataforma de corte.
5. Coloque a estrutura na unidade de acionamento sobre a plataforma de corte e o cabo.
6. Alinhe o eixo com o orifício na unidade de acionamento.



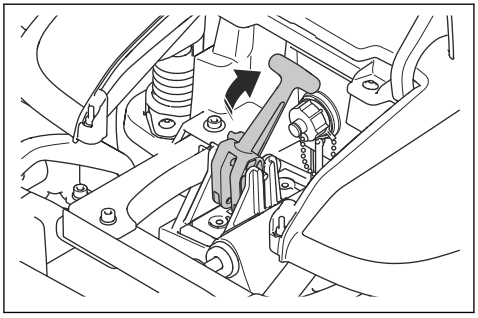
7. Alinhe o eixo com o orifício na estrutura.



8. Instale o parafuso com a chave de roquete ou a chave dinamométrica de 10 mm, utilizando um binário de aperto de 5 Nm.
9. Aperte a porca do outro lado com uma chave de caixa de 19 mm de extremidade aberta. O binário de aperto é de 9 Nm.
10. Ligue o cabo à unidade de acionamento. Certifique-se de que a ligação está corretamente alinhada.
11. Aperte a parte interior do conetor para a direita.



12. Levante a parte traseira da plataforma de corte e incline a alavanca.



13. Instale a cobertura superior central na plataforma de corte.
14. Feche a cobertura.

3.7.4 Retirar a plataforma de corte

1. DESLIGUE a unidade de acionamento. Consulte *DESLIGAR o produto na página 30*.
2. Abra a cobertura na unidade de acionamento.
3. Remova a cobertura superior central da plataforma de corte.
4. Desaperte a parte interior do conetor para a esquerda e desligue o cabo.
5. Incline a alavanca.
6. Desaperte a porca com a chave de caixa de 19 mm de extremidade aberta e retire o parafuso com a ferramenta combinada.

7. Remova a plataforma de corte da unidade de acionamento. Coloque as coberturas nos 2 conetores.

3.7.5 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*.

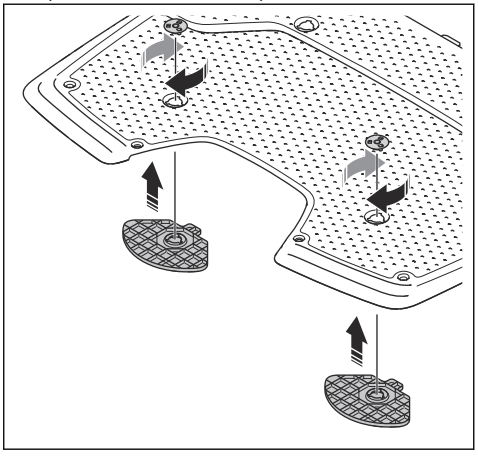
ATENÇÃO: Leia e compreenda as instruções de segurança para a instalação. Consulte *Segurança na página 4*.

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

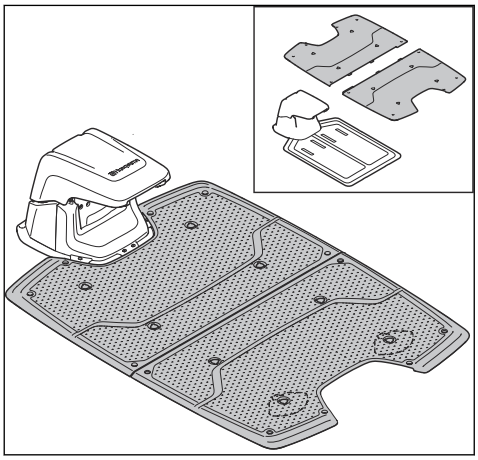
CUIDADO: Não coloque os pés na placa base da estação de carregamento.

3.7.5.1 Instalar a estação de carregamento

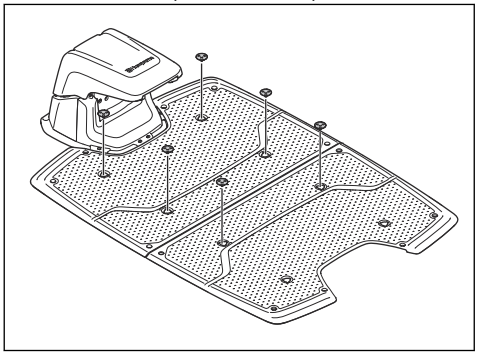
1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.
2. Coloque as 2 placas de suporte na parte traseira da placa base superior. Utilize uma chave Allen de 8 mm para fixar as placas de suporte a partir da parte dianteira com 2 acoplamentos.



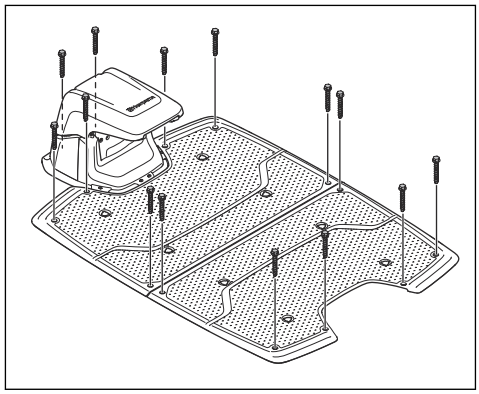
3. Coloque as 2 placas base superiores sobre a placa base inferior.



4. Fixe as placas base superiores à placa base inferior com 6 acoplamentos. Utilize uma chave Allen de 8 mm para fixar os acoplamentos.



5. Perfure 14 orifícios no solo com uma broca de 6 mm.
6. Prenda a estação de carregamento ao chão com os 14 parafusos fornecidos. Utilize uma chave de caixa de 10 mm para fixar os parafusos.

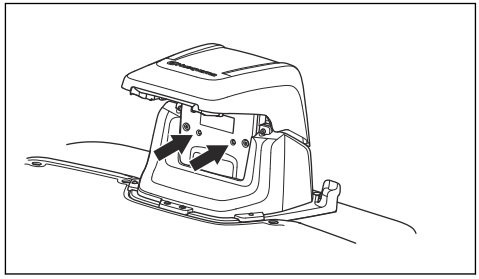


CUIDADO: Não aperte demasiado os parafusos.

7. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de alimentação de 100-240 V.
8. Coloque o produto na estação de carregamento. Prima o botão **ON/OFF** durante 3 segundos para carregar o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 30*.

3.7.5.2 Para efetuar uma inspeção visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que as luzes indicadoras LED na estação de carregamento têm uma luz verde.



2. Se as luzes indicadoras LED não tiverem uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Luzes indicadoras LED na estação de carregamento na página 46* e *Instalar a estação de carregamento na página 20*.

3.7.6 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.

3.7.7 Husqvarna Fleet Services™

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

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

3.7.8 Automower® Connect

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

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

3.7.9 Efetuar ajustes básicos

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

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.

   Nota: O modo de operação de emparelhamento por Bluetooth® do produto é ativado durante 3 minutos. Se a operação de emparelhamento entre o produto e o dispositivo móvel não for concluída corretamente, prima o botão Bluetooth® no produto para ativar o Bluetooth® novamente.

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

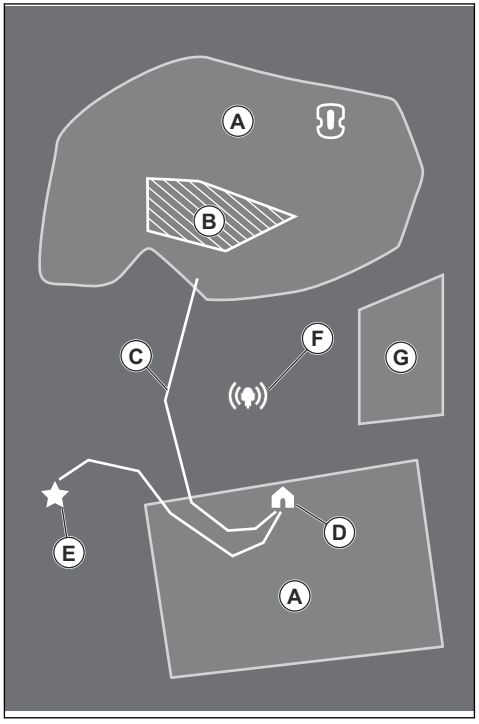
3.7.10 Instalação dos elementos do mapa

Leia e compreenda as instruções sobre onde instalar os elementos do mapa. Consulte *Examinar onde instalar*

os elementos no mapa para obter uma boa cobertura de satélite na página 16.

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

- *Áreas de trabalho* (A)
- *Zonas "interditas"* (B)
- *Percurso de transporte* (C)
- *Estação de carregamento* (D)
- *Ponto de manutenção* (E)
- *Estação de referência* (F)
- *Área de trabalho (área secundária)* (G)



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

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

Existem dois tipos de áreas de trabalho:

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

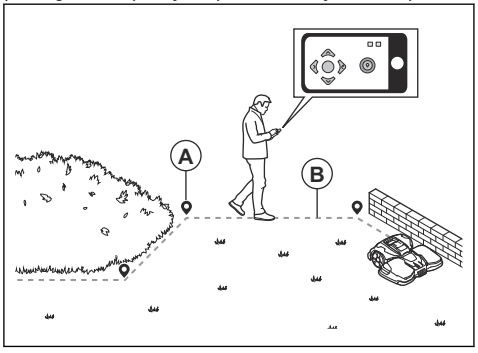
É possível criar zonas interditas, caso existam espaços onde o produto não pode ser utilizado. Uma zona interdita é definida por limites virtuais. É possível ativar e desativar temporariamente uma zona interdita na aplicação.

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*.

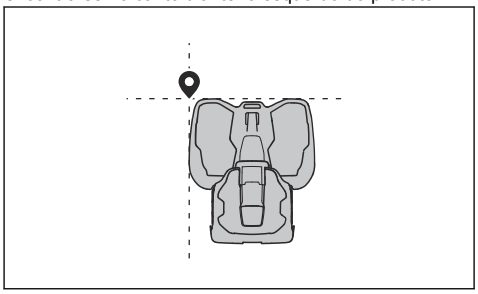
3.7.10.1 Instalar elementos no mapa

Os pontos de passagem (A) são posições que criam os percursos e limites virtuais (B). As linhas são retas entre os pontos de passagem. Adicione vários pontos de passagem para criar curvas suaves. 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. Pode ajustar as posições dos pontos de passagem na aplicação após a instalação do mapa.

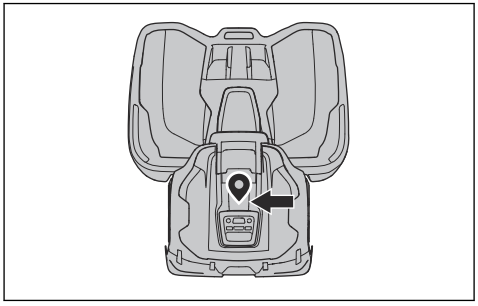


CUIDADO: Durante a instalação dos elementos do mapa, não levante nem mova o produto entre os pontos de passagem. Utilize a appDrive para uma instalação correta.

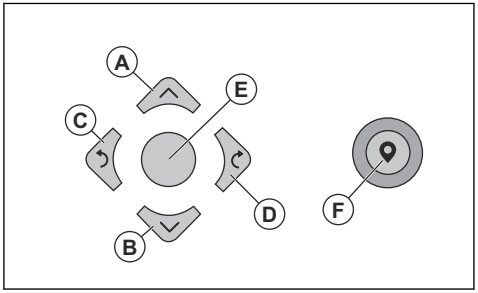
Nota: Durante a instalação de uma área de trabalho ou uma zona interdita, a posição do ponto de passagem encontra-se no canto dianteiro esquerdo do produto.



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.
- 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.

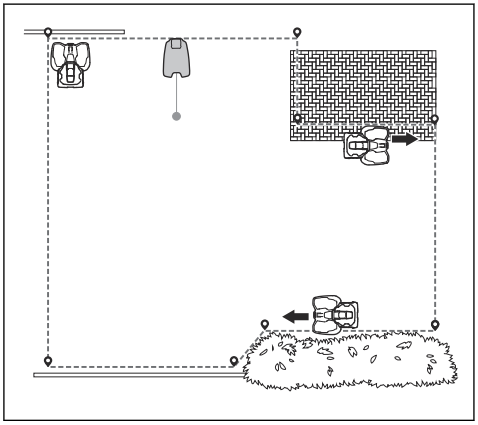


Nota: Caminhe 2-3 m/ 6.5-9.8 pés atrás do produto ao operar o produto com appDrive.

Criar uma área de trabalho

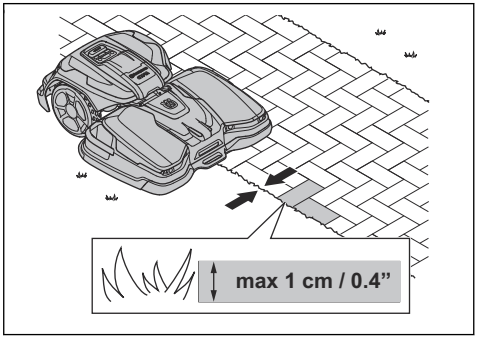
São necessários, no mínimo, 3 pontos de passagem para criar uma área de trabalho.

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

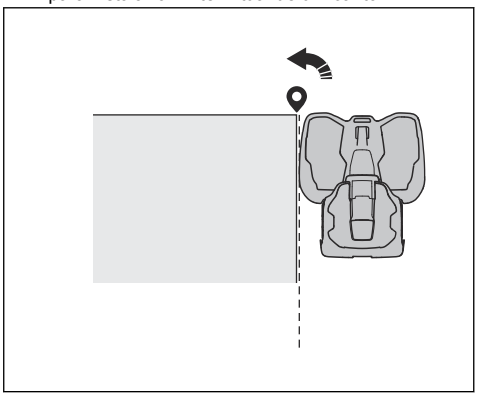


- Adicione um ponto de passagem para fazer com que o produto corte a relva na extremidade entre o relvado e o caminho de lajes. Certifique-se de que atravessa a extremidade do relvado e o caminho de lajes ao adicionar um ponto de passagem. O

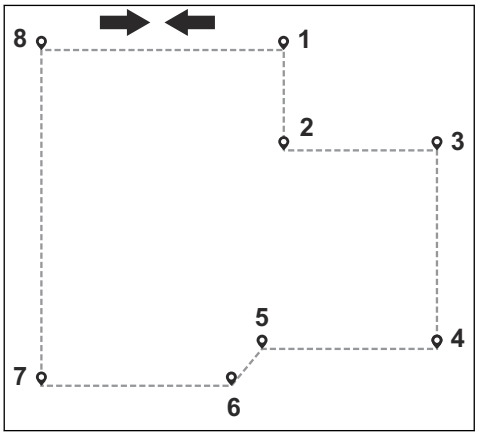
produto pode atravessar a extremidade se a altura do caminho de lajes tiver, no máximo, 1 cm/ 0.4 polegadas em relação ao relvado.



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



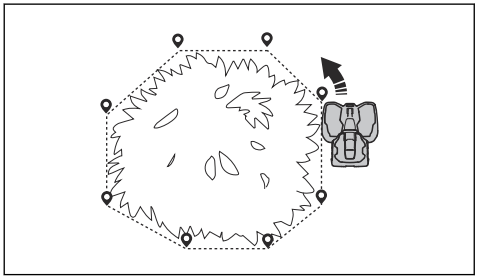
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma área de trabalho.
- Guarde a área de trabalho para ligar automaticamente o primeiro e o último ponto de passagem a um limite virtual.



Definir uma zona interdita

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

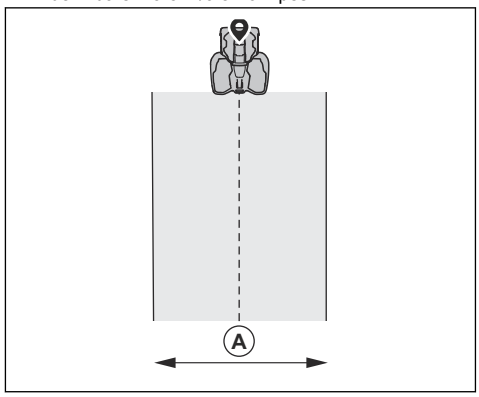
- Opere o produto para a esquerda em redor do limite da zona interdita.
- Adicione pontos de passagem no mapa. Adicione os pontos de passagem a, no mínimo 3 cm/1 pol. dos obstáculos.
- Não defina pontos de passagem que façam com que um limite virtual passe sobre si mesmo na mesma zona interdita.
- Guarde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



Definir um percurso de transporte

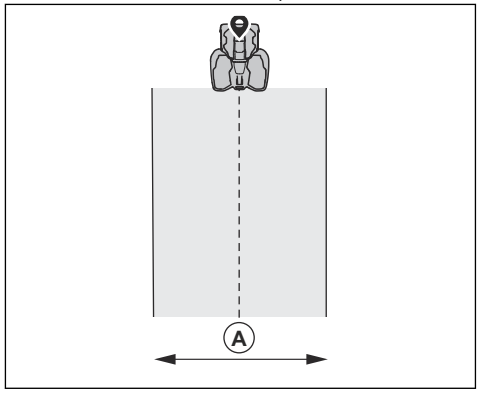
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa para criar um percurso de transporte. Comece numa área de trabalho a um mínimo de 1 m/ 3.3 pés do limite virtual.
- Não instale um percurso de transporte numa zona interdita.
- Não defina pontos de passagem que façam com que o percurso de transporte atravesse o mesmo percurso de transporte.
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem para ligar o percurso de transporte ao 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 3-5 m/9.8-16.4 pés.



Criar um ponto de manutenção

- Utilize o produto e adicione pontos de passagem no mapa. Comece por adicionar pontos de passagem na posição em que instala o ponto de manutenção. O primeiro ponto de passagem especifica o ponto de manutenção.
- Utilize o produto e adicione pontos de passagem para criar um percurso até à estação de carregamento.
- 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 3-5 m/9.8-16.4 pés.



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

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

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

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

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. Pode consultar as horas e os dias de funcionamento do produto na vista geral de programação da aplicação.

A tabela mostra o número aproximado de horas que o produto deve funcionar diariamente para uma dimensão de área especificada.

Área	CEORA™ 544 EPOS	CEORA™ 546 EPOS
5 000 m^2/ 1.25 acres	6 h	5 h
10 000 m^2/ 2.5 acres	12 h	10 h
15 000 m^2/ 3.75 acres	18 h	14 h
20 000 m^2/ 5 acres	24 h	19 h
25 000 m^2/ 6.25 acres	-	24 h

Existem 3 níveis de qualidade diferentes que pode selecionar para decidir a frequência de corte:

- Qualidade desportiva profissional: Utilizado para o tratamento diário de campos desportivos ou campos de golfe com uma altura de corte baixa. Para um relvado bem mantido, exuberante e denso.
- Qualidade profissional: Para instalações com elevadas exigências em termos de qualidade da relva. Altura da relva média e qualidade da relva de densidade normal. A relva é cortada a cada dois dias.
- Qualidade normal: Para relva com baixo nível de crescimento. Altura de corte elevada e qualidade da relva de densidade normal a baixa. A relva é cortada duas vezes por semana.

Qualidade	Frequência de funcionamento
Qualidade desportiva profissional	Todos os dias
Qualidade profissional	A cada dois dias
Qualidade normal	A cada três dias

4.2 Altura de corte

Nota: O tipo de solo, o tipo de relva e o tipo de superfície podem resultar em diferentes alturas de corte. Em superfícies convexas, a altura de corte é inferior à altura de corte média. Em superfícies côncavas, a altura de corte é superior à altura de corte média. Existe um risco de desrelvamento nas superfícies convexas.

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

4.3 Padrão

As definições para o corte sistemático são configuradas para cada área de trabalho. Pode efetuar as seguintes definições:

- Definir o padrão de funcionamento do produto.
- Definir a direção do padrão.
- 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.
- Defina um padrão que inclua várias direções em áreas de trabalho nas quais existam muitos obstáculos e zonas a evitar.

4.4 Funcionamento

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

4.4.1 Evitar objetos

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

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

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

4.4.2 Modo ECO

Se o *modo ECO* estiver ativado, este desativa o sinal na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar.

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

Nota: Para ligar o produto manualmente na área de trabalho, prima o botão **STOP** antes de retirar o produto da estação de carregamento. Caso contrário, o produto pode não conseguir estacionar na estação de carregamento.

4.5 Acessórios

4.5.1 Faróis

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

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

O farol pode ser definido para funcionar de forma intermitente ou constante. Os faróis também podem ser definidos para ficarem intermitentes se existir um erro.

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

4.5.2 Evitar colisões com a "casa" do robô

O desgaste na placa base e na estação de carregamento diminui quando utiliza a função *Evitar colisões com a "casa" do robô*. Utilize a função *Evitar colisões com a "casa" do robô* se a altura de corte do produto estiver definida para 30 mm ou menos. Se selecionar a função *Evitar colisões com a "casa" do robô*, pode verificar-se a existência de relva por cortar em redor da estação de carregamento.

4.6 Geral (apenas Bluetooth®)

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

4.6.1 Hora e data

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

4.6.2 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.

4.7 Segurança (apenas Bluetooth®)

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.

4.7.1 Alterar código PIN

Pode alterar o código PIN. Tome nota do novo código PIN no Memorando. Consulte *Introdução na página 7*.

4.7.2 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.

4.7.2.1 Duração do alarme

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

4.7.2.2 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.

4.7.2.3 Perda de controlo

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

4.7.3 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.

4.8 Automower® Connect (apenas Bluetooth®)

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

4.9 Mensagens

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

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

Se a mesma mensagem for repetida várias vezes, isto poderá significar que é necessário efetuar um ajuste na instalação ou no produto. Consulte *Instalação na página 14*.

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

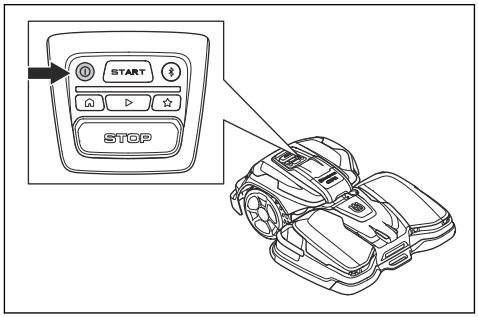
O produto inclui uma função que transfere automaticamente o novo firmware. Quando está disponível um novo firmware, é apresentada uma notificação na aplicação onde pode selecionar para instalar o novo firmware. Esta função está ativada na definição de fábrica.

5 Funcionamento

5.1 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.



5.2 Arranque

1. Prima o botão **ON/OFF** durante 3 segundos para LIGAR o produto.
2. Abra a aplicação Husqvarna Fleet Services™.
3. Introduza o código PIN.
4. Prima o botão **START** do produto.

5.3 Selecionar o modo de funcionamento

5.3.1 Funcionamento programado

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

5.3.1.1 Selecionar o funcionamento programado na aplicação

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

5.3.1.2 Selecionar o funcionamento programado no painel de controlo

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

5.4 appDrive

Utilize appDrive para operar o produto manualmente.

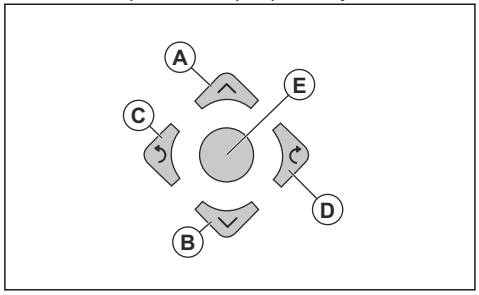
5.4.1 Utilizar o appDrive

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

5.4.2 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.

5.5 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.

5.5.1 Selecionar uma área de trabalho na aplicação

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

5.6 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.

5.6.1 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.

5.6.2 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.

5.7 Modo de funcionamento Estacionar no ponto de manutenção

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

5.7.1 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.

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

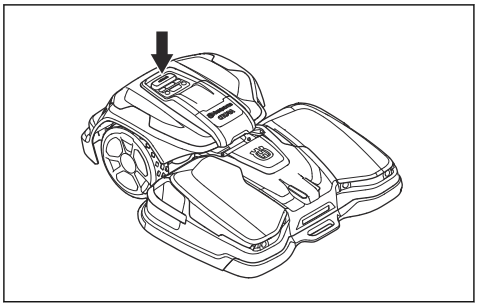
1. Prima o botão **STOP**.
2. Prima o botão do **ponto de manutenção**.
3. Prima o botão **START**.

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

5.8 Parar o produto

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

O produto para e o motor de corte também.



Nota: Ao premir novamente o botão de **reprodução** e o botão **START**, o produto continua a funcionar no modo de funcionamento *Retomar programa*.

5.9 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.

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

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

5.10 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 6*.

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

1. Prima o botão **ON/OFF** durante 3 segundos para LIGAR o produto.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até as placas de carregamento tocarem nas placas de contacto. Consulte as informações sobre as placas de carregamento e as placas de contacto na secção *Vista geral do produto – estação de carregamento, CEORA™ CS4 na página 10*.
3. Certifique-se de que o carregamento está em curso na aplicação Husqvarna Fleet Services™ ou que a luz indicadora LED está intermitente a azul.

Nota: Se o carregamento não iniciar automaticamente, desligue e ligue o cabo de alimentação à estação de carregamento para reiniciá-la. O carregamento inicia-se automaticamente quando a reinicia.

5.11 Libertar os travões das rodas e deslocar o produto

Pode libertar os travões das rodas e empurrar o produto para a frente para o deslocar manualmente, como alternativa à respetiva elevação.

1. Prima e mantenha premido o botão **STOP**. Os travões das rodas são libertados após 3 segundos.

   Nota: Os travões das rodas são novamente ativados quando solta o botão **STOP**.

2. Mantenha o botão **STOP** premido e empurre o produto para a frente para o deslocar.

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. Siga as instruções apresentadas em *Esquema de manutenção na página 32*.

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. Se existir muito desgaste, pode diminuir o intervalo.

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 1 a 4 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 e dos discos 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.

Para preparar	Semanalmente	Anualmente	A cada três anos
Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 35*.	X		
Verifique o produto quanto à existência de danos e desgaste.	X		
Efetue uma atualização do firmware da unidade de acionamento e da plataforma de corte. Consulte *Transfira o firmware através de comunicação sem fios (Firmware over the air FOTA) na página 28*.		X	
Efetue uma atualização do firmware da estação de carregamento.		O	
Verifique as mensagens de manutenção quanto a atualizações recomendadas.		O	

Manutenção	Semanalmente	Anualmente	A cada três anos
Unidade de acionamento			
Remova as coberturas das rodas e limpe as rodas. Consulte *Limpar a unidade de acionamento na página 35*.		X	
Verifique se a tampa da saída USB está corretamente colocada.		X	
Carregue totalmente a bateria antes de armazenar o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 30*.		X	
Verifique as escovas para rodas[10]. Ajuste a posição das escovas para rodas, se necessário, ou substitua-as se estiverem gastas. Consulte *Ajuste das escovas para rodas na página 37*.		X	
Verifique as anilhas de borracha no chassis para garantir que este está corretamente vedado.		O	
Examine e limpe as colunas de colisão.		O	
Verifique o binário de aperto dos parafusos do chassis. Verifique os encaixes de rosca.		O	
Abra a tampa do motor e verifique se existem fugas.		O	
Examine e limpe o filtro de fluxo de ar.		O	
Substitua o filtro de fluxo de ar.			O
Abra o chassis e substitua a faixa de vedação.			O
Abra a tampa do motor e substitua a junta.			O
Plataforma de corte			
Verifique as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte *Substituição das lâminas e dos discos das lâminas na página 36*.	X		
Verifique e proceda ao polimento das placas de carregamento.		X	
Verifique os foles para os discos de corte e para as rodas dianteiras.		X	
Verifique os sensores ultrassónicos e aperte os parafusos.		O	
Verifique as anilhas de borracha nas caixas eletrónicas.		O	
Examine e limpe as colunas de colisão.		O	
Remova a placa de proteção e limpe o lado interior.		O	
Examine a placa de deslize e o respetivo rolamento.		O	
Lubrifique os motores de ajuste da altura de corte.		O	
Verifique as rodas quanto à existência de desgaste.		O	
Verifique os rolamentos nas rodas dianteiras e nos suportes das rodas.		O	
Lubrifique a interface entre a unidade de acionamento e a plataforma de corte e verifique se existem sinais de desgaste.		O	
Calibre a altura de corte.		O	

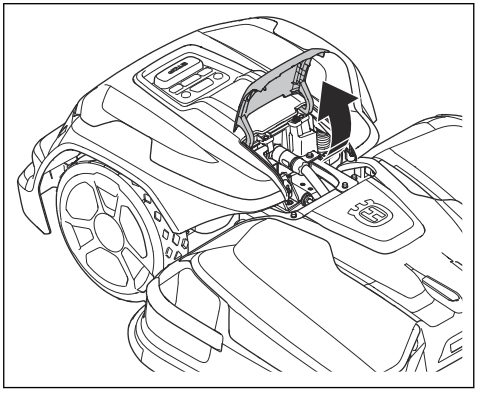
[10] Não incluído. Está disponível como acessório.

Manutenção	Semanalmente	Anualmente	A cada três anos
Examine e limpe o filtro de fluxo de ar.		O	
Substitua o filtro de fluxo de ar.			O
Verifique o cabo de carregamento e o conetor.			O
Estação de carregamento			
Verifique e proceda ao polimento das placas de contacto na estação de carregamento.	X		
Verifique o cabo de alimentação, a unidade de fonte de alimentação, o cabo de carregamento e os conetores.		O	
Abra a estação de carregamento e substitua a junta.		O	

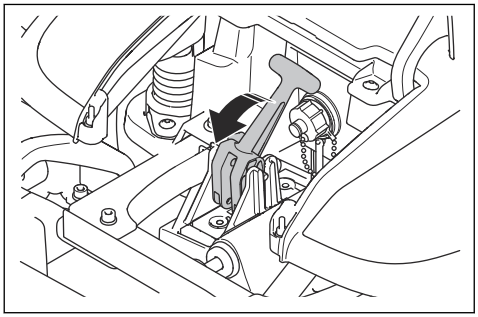
Último passo	Semanalmente	Anualmente	A cada três anos
Utilize uma ferramenta de manutenção de software para efetuar um teste de funcionamento das funções do produto.		O	

6.3 Colocar a plataforma de corte na posição de manutenção

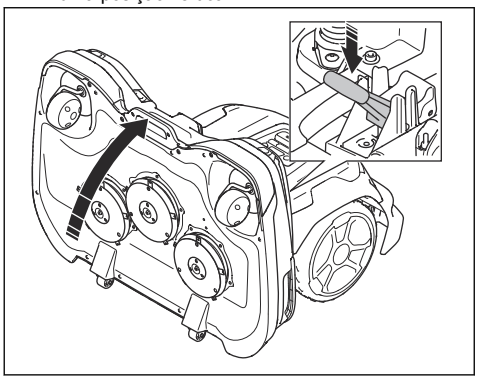
1. DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 30*.
2. Abra a cobertura na unidade de acionamento.



3. Incline a alavanca.

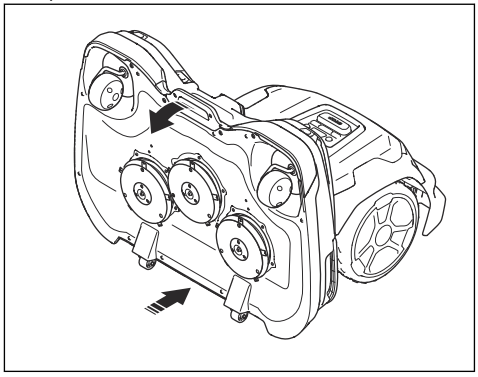


4. Empurre a alavanca para baixo e eleve a parte dianteira da plataforma de corte pelo punho. Certifique-se de que a plataforma de corte está numa posição vertical.



6.4 Colocar a plataforma de corte na posição de corte

1. Utilize o punho dianteiro na plataforma de corte para rebatê-la.



2. Levante a parte traseira da plataforma de corte e incline a alavanca.
3. Feche a cobertura.

6.5 Limpar o produto

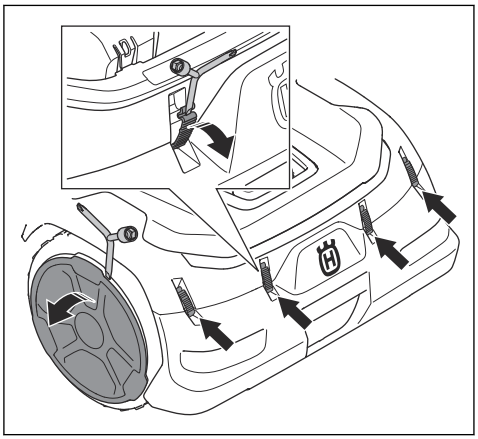
A Husqvarna recomenda a utilização de um kit especial de limpeza e manutenção disponível como acessório. Para obter mais informações, contacte o seu representante Husqvarna.

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

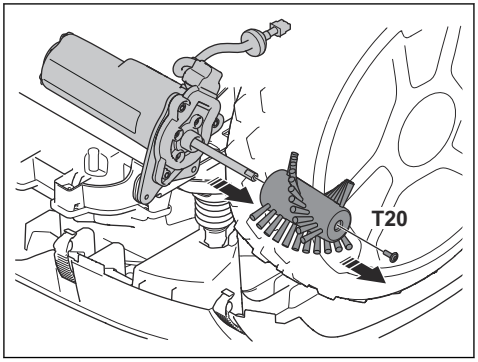
6.5.1 Limpar a unidade de acionamento

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

1. Desaperte os grampos com a chave de parafusos plana na ferramenta combinada e remova o para-choques traseiro.



2. Remova a cobertura da roda com a chave de parafusos plana na ferramenta combinada.
3. Limpe a estrutura do produto, as rodas e o chassis com uma escova, ar comprimido ou água corrente.
4. Examine e limpe as escovas para rodas. Se necessário, remova o parafuso e a escova para rodas para limpar totalmente o eixo.



6.5.2 Limpar a plataforma de corte e os discos das lâminas

Inspecione os discos das lâminas e as lâminas todas as semanas.

1. Coloque o produto na posição de manutenção. Consulte *Colocar a plataforma de corte na posição de manutenção na página 34*.
2. Limpe os discos das lâminas, a placa de proteção e as rodas com uma escova, ar comprimido e água corrente.
3. Certifique-se de que as lâminas não estão danificadas e de que as lâminas e os discos das lâminas podem rodar livremente.

6.5.3 Limpar a estação de carregamento

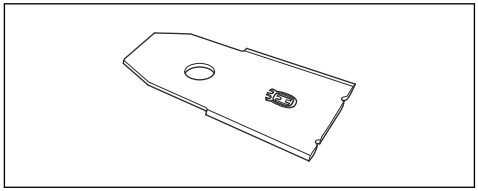
ATENÇÃO: Desligue o cabo de alimentação da tomada de alimentação antes de efetuar qualquer operação de manutenção ou ao limpar a estação de carregamento.

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

- Limpe regularmente a estação de carregamento e remova relva, galhos e outros objetos.

6.6 Substituição das lâminas e dos discos das lâminas

ATENÇÃO: A Husqvarna só pode garantir a segurança quando utiliza as lâminas originais especificadas pela Husqvarna. Consulte *Especificações técnicas na página 53*.

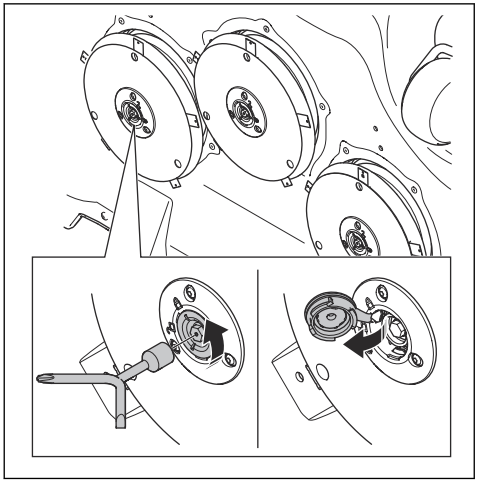


ATENÇÃO: É necessário substituir os parafusos quando substituir as lâminas. Os parafusos utilizados podem desgastar-se rapidamente e fazer com que a lâmina se solte, o que pode resultar em ferimentos graves.

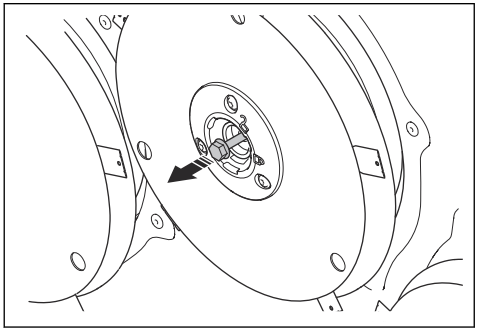
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 5 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado. Após metade da vida útil das lâminas, os discos de corte esquerdo e direito têm de mudar de posição para desgastar as lâminas de forma uniforme. As lâminas podem ser substituídas quando os discos das lâminas se encontram instalados no produto. Também pode remover os discos das lâminas e, em seguida, substituir as lâminas.

6.6.1 Substituir os discos das lâminas

1. Prima o botão **STOP**.
2. DESLIGUE o produto.
3. Coloque a plataforma de corte na posição de manutenção. Consulte *Colocar a plataforma de corte na posição de manutenção na página 34*.
4. Remova o acoplamento do disco da lâmina com a ferramenta combinada.



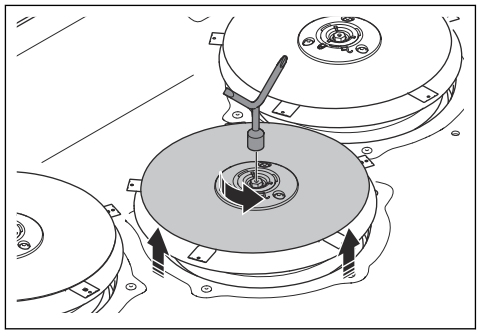
5. Desaperte o parafuso com a ferramenta combinada.



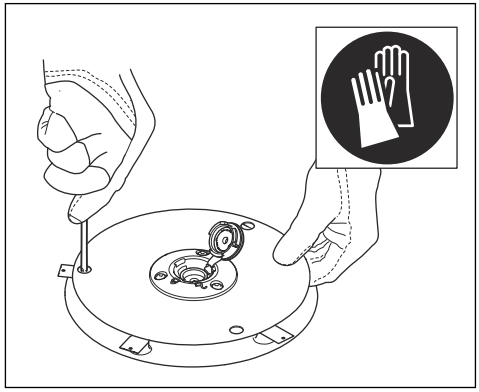
6. Remova o disco da lâmina.
7. Limpe o eixo e o cubo, se estiverem sujos.
8. Instale o disco da lâmina na sequência oposta.

6.6.2 Substituir as lâminas no disco da lâmina

1. Se não existirem orifícios na placa de deslize, remova a placa de deslize:
   a) Levante a placa de deslize e remova o parafuso com a ferramenta combinada para remover a placa de deslize.



2. Retire os 5 parafusos.



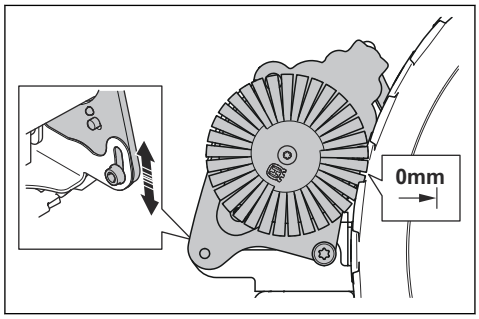
3. Retire as 5 lâminas.
4. Instale 5 lâminas e parafusos novos.
5. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.
6. Se a placa de deslize tiver sido removida, instale a placa de deslize e o parafuso. O binário de aperto é de 8 Nm.

6.7 Ajuste das escovas para rodas

As escovas para rodas devem ser ajustadas se estiverem gastas. As escovas para rodas estão disponíveis como acessório.

6.7.1 Ajustar as escovas para rodas

1. Prima o botão **STOP**.
2. DESLIGUE o produto.
3. Desaperte os grampos com a chave de parafusos plana na ferramenta combinada e remova o para-choques traseiro.
4. Desaperte o parafuso com uma chave de parafusos T27 para ajustar as escovas para rodas. Certifique-se de que as escovas tocam na parte inferior das roscas das rodas.



6.8 Bateria

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

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

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

7 Resolução de problemas

7.1 Introdução - resolução de problemas

Pode encontrar todas as mensagens de resolução de problemas no menu *Mensagens* na Husqvarna Fleet Services™. Pode encontrar mais informações em www.husqvarna.com.

7.2 Mensagens de erro

As mensagens de erro na tabela abaixo são apresentadas na aplicação Husqvarna Fleet Services™. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado se a mesma mensagem for apresentada com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
Sistema de corte bloqueado	O motor de corte está bloqueado por relva ou outros objetos.	Examine o motor de corte e remova a relva ou outros objetos.
	O disco da lâmina está dentro de água.	Desloque o produto e evite a acumulação de água na área de trabalho.
	A relva está demasiado alta.	Ajuste a altura de corte à altura da relva.
		Ajuste as definições de programação para aumentar o tempo de funcionamento.
Preso	O produto está atrás de vários obstáculos numa área pequena.	Examine a área e remova os obstáculos que dificultem a deslocação do produto do local onde se encontra.

Mensagem	Causa	Ação
Sem sinal de laço	O cabo de alimentação não está ligado.	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 alimentação está ligado à estação de carregamento.
	O cabo de alimentação está danificado.	Substitua o cabo de alimentação.
	O *modo ECO* 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 *Modo ECO na página 27*.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto. Consulte *Arranque na página 29*.
	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 *Voltar a instalar a estação de carregamento no mapa na página 25*.
	A estação de carregamento não está instalada corretamente.	Instale a estação de carregamento corretamente. Consulte *Instalação da estação de carregamento na página 20*.
	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.
Fora da área de trabalho	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao limite virtual.	Certifique-se de que o limite virtual está corretamente instalado. Consulte *Examinar onde instalar os elementos no mapa para obter uma boa cobertura de satélite na página 16*.
	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 *Examinar onde instalar os elementos no mapa para obter uma boa cobertura de satélite na página 16*.
	O produto não consegue encontrar o sinal de laço correto 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 *Voltar a instalar a estação de carregamento no mapa na página 25*.
	Interferência de objetos metálicos, tais como vedações, aço de reforço ou cabos enterrados nas proximidades da estação de carregamento.	Altere a posição da estação de carregamento.

Mensagem	Causa	Ação
Bateria descarregada	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 *Bateria na página 37*.
	O produto não consegue entrar na estação de carregamento porque a antena na placa base 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 está avariada. Contacte um centro de assistência autorizado.
Escorregou	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.	O declive máximo é de 45%. Isole declives acentuados. Consulte *Instalar os elementos do mapa num declive na página 18*.
Estação de carregamento bloqueada	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.
		Limpe as placas de contacto na estação de carregamento e as placas de carregamento no produto.
	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. Se instalar a estação de carregamento numa superfície macia, utilize o acessório da placa de suporte.
Bloqueado na estação	O produto não consegue sair da estação de carregamento porque está bloqueado. A placa base tem uma superfície molhada ou suja que impede que o produto saia da estação de carregamento.	Verifique o motivo pelo qual o produto não consegue sair da estação de carregamento. Remova os objetos e limpe a placa base da estação de carregamento.
Problema de comunicação com a estação de carregamento	Crie um novo sinal da estação de carregamento várias vezes. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.	O sinal da estação de carregamento não foi alterado.
	Emparelhe o produto e a estação de carregamento. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.	O produto não está ligado à estação de carregamento.
De cabeça para baixo	O produto inclina-se ou a estrutura do produto está virada ao contrário.	Coloque o produto na posição correta.

Mensagem	Causa	Ação
Corta-relva inclinado	O produto está mais inclinado do que o ângulo máximo.	Desloque o produto para uma área com um piso nivelado.
Levantado	O sensor de elevação foi ativado porque o produto foi levantado.	Certifique-se de que a estrutura do produto se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis. Remova ou crie uma zona interdita em redor de objetos que possam fazer com que a estrutura do produto seja elevada. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
Colisão	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.
Motor da roda direito/esquerdo bloqueado	A roda está bloqueada por relva ou outros objetos.	Examine a roda e remova a relva ou outros objetos.
Alarme! Corta-relva parado	O alarme foi acionado porque o produto foi parado.	Ajuste as definições de segurança no menu *Segurança*. Consulte *Segurança (apenas Bluetooth®) na página 27*.
Alarme! Corta-relvas fora do Geofence	O alarme foi acionado porque o produto foi retirado da área de GeoFence.	
Alarme! O corta-relva foi movido	O alarme foi acionado porque o produto foi movido.	

Mensagem	Causa	Ação
Problema eletrónico	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
Problema no sensor do laço		
Problema no sistema de carregamento		
Problema no sensor de inclinação		
Problema temporário		
Combinação de sub-dispositivos incompatível		
Problema no sensor de colisão		
Problema no sensor de elevação		
Configuração do sistema inválida		
Função de segurança avariada		
Problema no sensor de acoplamento		
Problema no motor de corte		
Problema no sensor de dobragem da plataforma de corte		
Perda de potência interna elevada		
Problema de tensão interna		
Problema de comunicação interna		
Problema da bateria	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 as baterias originais recomendadas pelo fabricante.
Temperatura da bateria fora dos limites	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.

Mensagem	Causa	Ação
Corrente de carregamento demasiado alta	Fonte de alimentação incorreta ou com defeito.	Verifique se a unidade de fonte de alimentação e a estação de carregamento não estão avariadas. 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 centro de assistência autorizado.
Problema no mapa	Não existe uma área de trabalho especificada.	Crie uma área de trabalho na aplicação Husqvarna Fleet Services™. Consulte *Criar uma área de trabalho na página 23*.
	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.
Área de trabalho manipulada	A estação de carregamento ou a estação de referência foram movidas.	Mova a estação de carregamento ou a estação de referência para as respetivas posições iniciais.
		Efetue uma nova instalação do mapa.
Problema de propulsão na roda, direita/esquerda	A roda está bloqueada por relva ou outros objetos.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outros objetos.
Ausência de energia na estação de carregamento	A unidade de fonte de alimentação não é a correta ou está com defeito.	Verifique a unidade de fonte de alimentação. Substitua, se necessário.
	Falha de energia.	Verifique e repare a causa da falha de energia.
	O produto não carrega porque as placas de contacto e as placas de carregamento não estão ligadas.	Certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto estão ligadas. Limpe as placas de contacto e as placas de carregamento.
A procurar satélites	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando os sinais de satélite forem adequados.
		Examine a instalação da estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a operar quando o sinal de satélite estiver bom.
		Verifique se existe um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal de satélite. Remova o objeto ou efetue uma nova instalação de forma a não incluir estas zonas na área de trabalho. Consulte *Criar uma área de trabalho na página 23*

Mensagem	Causa	Ação
Nenhuma posição precisa proveniente dos satélites	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	Examine a instalação da estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	Verifique se existe um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal de satélite. Remova o objeto ou efetue uma nova instalação de forma a não incluir estas zonas na área de trabalho. Consulte *Criar uma área de trabalho na página 23*
Problema de comunicação da estação de referência	Não existe sinal de rádio entre o produto e a estação de referência.	Emparelhe o produto e a estação de referência.
	A estação de referência não está instalada corretamente.	Examine a instalação da estação de referência. Consulte o manual do utilizador da estação de referência.
	O produto não recebe o sinal de rádio da estação de referência em toda a área de trabalho.	Verifique 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 *Instalação dos elementos do mapa na página 21*.
	Falha de energia.	Examine e corrija a causa da falha de potência da estação de referência.
	Existe um erro na estação de referência e o indicador LED está intermitente a vermelho.	Desligue a alimentação da estação de referência e ligue-a novamente para reiniciar a estação de referência. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
Ajuste inesperado da altura de corte	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.
Nível da altura de corte limitado		
Falha da altura de corte		
Altura de corte bloqueada		
A plataforma de corte não está na posição correta	A plataforma de corte não está bem fixa.	Certifique-se de que a plataforma de corte está corretamente instalada e de que a alavanca está na posição correta. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
	A plataforma de corte está na posição de manutenção.	Certifique-se de que a plataforma de corte está na posição de corte. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
Destino não alcançável	Não existe qualquer percurso de transporte entre a estação de carregamento e a área de trabalho ou o ponto de manutenção.	Crie um percurso de transporte entre a estação de carregamento e a área de trabalho ou o ponto de manutenção.
	O percurso de transporte está bloqueado e o produto não consegue aceder à área de trabalho, estação de carregamento ou ponto de manutenção.	Certifique-se de que o percurso de transporte não está bloqueado ou elimine o percurso de transporte e crie um novo.
Demasiados pontos de passagem	Existem demasiados pontos de passagem na área de trabalho atual.	Crie uma nova área de trabalho, a zona interdita e o percurso de transporte e utilize menos pontos de passagem. Divida a área de trabalho atual em mais áreas de trabalho.
Desequilíbrio significativo do disco de corte	O produto detetou vibrações no disco da lâmina.	Certifique-se de que as lâminas e os parafusos não estão danificados nem gastos. Certifique-se de que todas as lâminas estão devidamente fixas. Certifique-se de que existe apenas uma lâmina fixa em cada posição no disco da lâmina.
Corrente da bateria demasiado elevada *Corrente interna demasiado elevada*	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.
Perda de potência de carregamento elevada	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.
Temperatura interna elevada *Temperatura elevada no motor de corte, direita/centro/esquerda*	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.
Problema da bateria	A bateria apresenta defeito.	Substitua a bateria; contacte o centro de assistência autorizado.
Várias estações de referência	Existe mais do que uma estação de referência nas proximidades da área de trabalho. Tal pode causar interferência com o produto a partir de uma estação de referência diferente.	Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado se o mesmo problema ocorrer com frequência.
Configuração inválida do firmware	O firmware no produto não está atualizado.	Coloque o produto na estação de carregamento e atualize o firmware. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.

7.3 Mensagens de informação e aviso

As mensagens de informação na tabela abaixo são apresentadas no menu *Mensagens* da aplicação Husqvarna Fleet Services™. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado se a mesma mensagem for apresentada com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
Desequilíbrio do sistema de corte	O produto deteta 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.
Problema de conetividade	Problema com o módulo Automower® Connect.	Reinicie o produto. Desative o Automower® Connect na aplicação e ative-o novamente. Aguarde 1 hora e volte a tentar. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado local.
Cód. PIN errado	Foi introduzido um código PIN incorreto. São permitidas 5 tentativas e, em seguida, o produto é bloqueado durante um período de tempo.	Introduza o código PIN correto. Se o código PIN estiver incorreto, utilize o endereço Web na aplicação para enviar o código PIN para o seu endereço de e-mail registado. Se não tiver registado o endereço de e-mail, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
Falha navegação GPS	Problema temporário relacionado com o firmware ou com os componentes eletrónicos do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
Falha ultrassom	O sensor ultrassónico está sujo ou bloqueado.	Limpe o sensor ultrassónico.
	Problema temporário relacionado com o firmware ou com os componentes eletrónicos do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.

7.4 Luzes indicadoras LED na estação de carregamento

Para uma instalação totalmente funcional, as luzes indicadoras na estação de carregamento devem 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 seu distribuidor com assistência técnica aprovado.

Luz	Estado
Luz verde constante	Sinais bons.
Luz verde intermitente	Existem sinais bons e o *Modo ECO* está ativado. Consulte *Modo ECO na página 27*.
Luz vermelha intermitente	Interrupção na antena da estação de carregamento. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
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 distribuidor com assistência técnica aprovado.

7.5 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 colocada numa superfície nivelada.	Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 14*.
	A estação de carregamento está demasiado afastada da área de trabalho.	Crie uma nova área de trabalho ou desloque a estação de carregamento.
O produto funciona à hora errada.	A hora e a data do produto têm de ser acertadas.	Acerte a hora e a data. Consulte *Hora e data na página 27*.
	A hora e a data do produto não estão definidas corretamente.	
	As horas de arranque e de paragem do funcionamento estão incorretas.	Altere as definições de horário. Consulte *Programa na página 26*.
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido a lâminas danificadas.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte *Substituição das lâminas e dos discos das lâminas na página 36*.
	O sistema de corte não está equilibrado devido a demasiadas lâminas na mesma posição.	Certifique-se de que apenas 1 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 *Limpar a plataforma de corte e os discos das lâminas na página 35*.
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte *Bateria na página 37*.
	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 *Bateria na página 37*.

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	O produto está estacionado devido à definição de programação configurada ou porque a opção *Estacionar até nova ordem* está selecionada.	Altere as definições de programação 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 resultado do corte não é satisfatório.	O produto funciona durante um curto período de tempo.	Aumente o tempo de funcionamento. Consulte *Programa na página 26*.
	A área de trabalho é demasiado grande.	Defina um limite na área de trabalho ou aumente o tempo de funcionamento. Consulte *Programa na página 26*.
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte *Substituir as lâminas no disco da lâmina na página 36*.
	Relva comprida em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, diminua-a quando a relva estiver mais curta.
	Acumulação de relva no disco da lâmina ou em redor do eixo do motor.	Retire a acumulação de relva e limpe o produto. Consulte *Limpar a plataforma de corte e os discos das lâminas na página 35*.
	A plataforma de corte não está calibrada.	Contacte um centro de assistência autorizado.
O produto está na estação de carregamento, mas não carrega a bateria.	O produto não está ligado à estação de carregamento.	Efetue uma operação de emparelhamento para ligar a estação de carregamento e o produto.
	A estação de carregamento não carrega.	Desligue e ligue o cabo de alimentação da estação de carregamento para reiniciar e iniciar automaticamente o carregamento.
Não é possível estabelecer ligação ao produto com um dispositivo móvel adicional.	Apenas pode ser ligado um dispositivo móvel ao produto por Bluetooth® ao mesmo tempo.	Feche a aplicação Automower® Connect em todos os outros dispositivos ligados. Se o problema persistir, desligue o dispositivo móvel ligado e volte a iniciá-lo. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.

Sintomas	Causa	Ação
Anteriormente, havia ligação de rede móvel, mas não existe nenhuma ligação de rede móvel neste momento.	Existe um problema relacionado com a ligação de rede móvel.	• Certifique-se de que tem cobertura de rede móvel na área. • Desative o Automower® Connect na aplicação e ative-o novamente. Aguarde 1 hora e volte a tentar. • Reinicie o produto. • Se estiver disponível um novo firmware na aplicação, instale-o para se certificar de que tem o firmware mais recente. • Certifique-se de que tem a versão mais recente da aplicação Husqvarna Fleet Services™ e da aplicação Automower® Connect instalada. • Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.

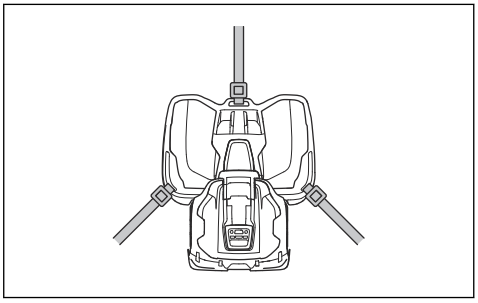
8 Transporte, armazenamento e eliminação

8.1 Instruções de segurança para transporte

- Utilize um veículo de transporte aprovado para o transporte do produto.
- A legislação local ou nacional dos mercados pode limitar o transporte do produto.
- O operador do veículo de transporte é responsável por fixar o produto em segurança durante o transporte. Consulte *Fixar o produto em segurança para transporte na página 50*.

8.1.1 Fixar o produto em segurança para transporte

- Prenda o produto com 3 correias, uma no punho dianteiro e outra em cada punho lateral do produto. A força máxima é de 300 N para cada correia.



8.2 Armazenar o produto

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 30*.
- DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 30*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 35*.
- Coloque o produto num local seco e sem gelo.
- Coloque o produto com todas as rodas assentes em piso nivelado.

Nota: Se guardar a estação de carregamento em espaços exteriores, não desligue o cabo.

8.3 Transporte de baterias

As baterias de iões 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.

8.4 Eliminação

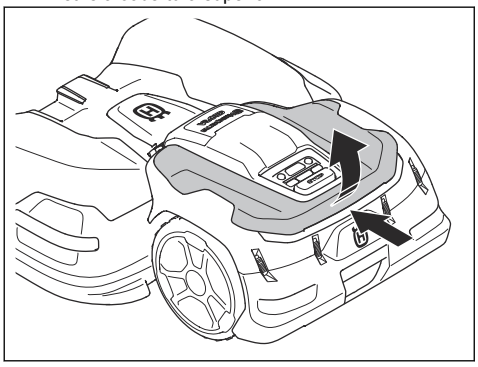
- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre como retirar a bateria, consulte *Para retirar a bateria na página 50*.

8.4.1 Para retirar a bateria

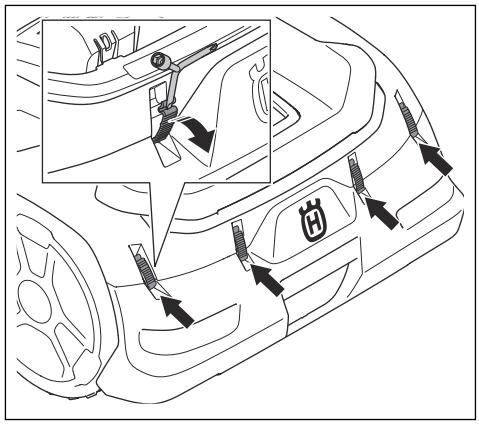
ATENÇÃO: Utilize luvas e calçado de proteção.

CUIDADO: Remova apenas a bateria quando proceder à eliminação do produto. A garantia da Husqvarna não é aplicável se remover o selo de garantia.

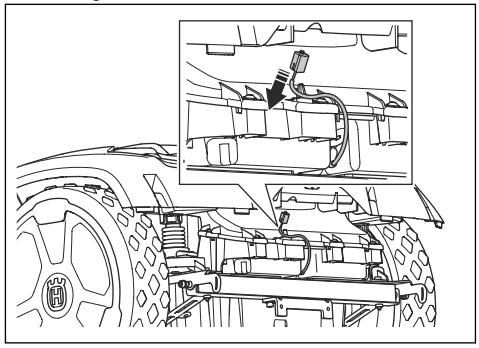
1. Retire a cobertura superior.



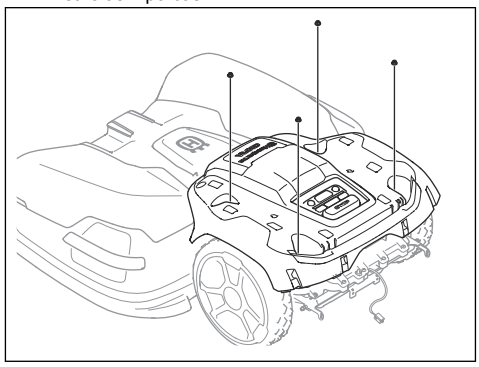
2. Desaperte os grampos com a chave de parafusos plana na ferramenta combinada e remova o para-choques traseiro.



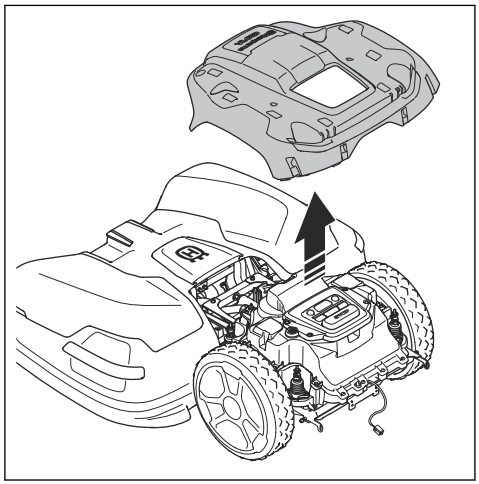
3. Desligue o cabo.



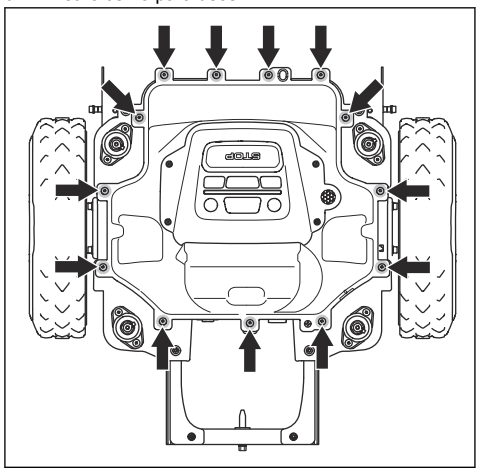
4. Retire as 4 porcas.



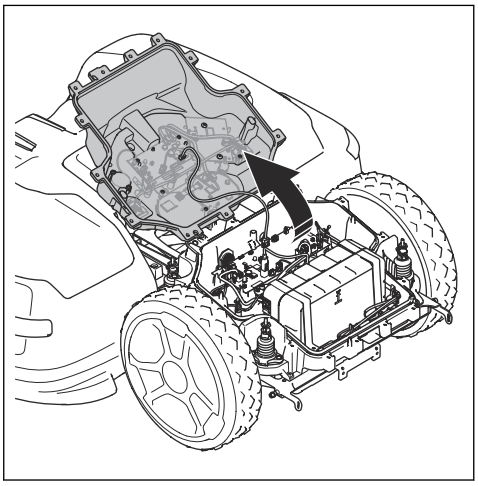
5. Retire a estrutura do produto.



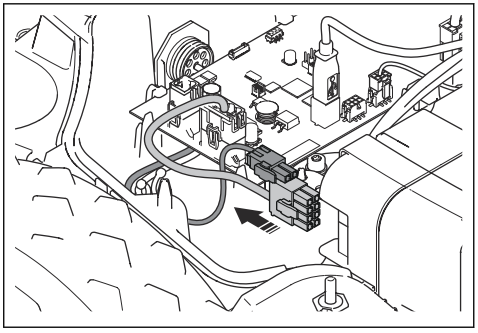
6. Retire os 13 parafusos.



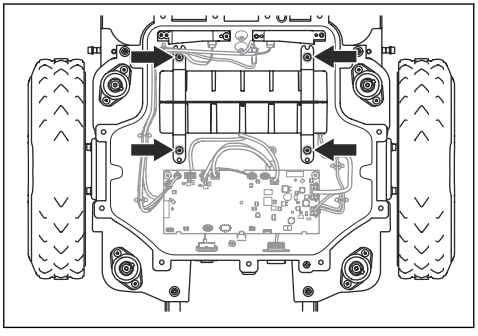
7. Dobre cuidadosamente a parte superior do chassis.



8. Desligue os 2 cabos da bateria.



9. Remova os 4 parafusos do suporte da bateria.



10. Remova a bateria do produto.

9 Especificações técnicas

9.1 Especificações técnicas

Sistema	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Dimensões, unidade de acionamento e plataforma de corte				
Comprimento, cm/pol.	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Largura, cm/pol.	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Altura, cm/pol.	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Peso, kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
A cortar [11]				
Capacidade de área, m^2/acre(s), qualidade normal	57000/14,1	60000/14,8	72000/17,8	75000/18,5
Capacidade de área, m^2/acre(s), qualidade profissional	38000/9,4	40000/9,9	48000/11,9	50000/12,4
Capacidade de área, m^2/acre(s), qualidade desportiva profissional	19000/4,7	20000/4,9	24000/5,9	25000/6,2
Área por hora, sem carregamento, m^2/acre(s)	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Consumo de energia durante o corte, média, W	270	210	310	250
Velocidade máxima do motor da lâmina, rpm	2800	2800	3000	3000
Consumo médio de energia com utilização máxima, kWh/mês	140	115	150	130
Tempo de corte, média, min	225	300	200	250
Tempo de carregamento, média, min	150	150	150	150
Passagem mais estreita possível, m/pés	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Declive máximo no interior da instalação, %	20	20	20	20
Declive máximo para limite virtual, %	15	15	15	15

[11] O tipo e o estado das lâminas, bem como o crescimento e a humidade da relva, podem afetar a capacidade de área. Se a altura de corte for inferior a 25 mm, a capacidade de área diminui em aproximadamente 10%.

Sistema	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Dados de som [12]				
Nível sonoro percetível, dB(A)	72	69	72	72
Nível de potência sonora medido, dB (A)	70	68	70	69
Incerteza K dos níveis de emissões de ruído $_{WA}$, dB (A)	2	1	5	1
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador[13], dB (A)	62	60	62	61

Unidade de acionamento	CEORA™ 544 EPOS	CEORA™ 546 EPOS
Dimensões		
Comprimento, cm/pol.	67/26,4	67/26,4
Largura, cm/pol.	72/28,3	72/28,3
Altura, cm/pol.	44/17,3	44/17,3
Peso, kg/lb	38/84	38/84
Bateria		
Bateria, iões de lítio, 36,3 V, 49 Ah, n.º de ref.ª	593 78 54-01	593 78 54-01
Bateria, iões de lítio, 36,9 V, 48 Ah, n.º de ref.	593 78 54-02, 593 78 54-03	593 78 54-02, 593 78 54-03
Dados do produto		
Velocidade km/h / mph	2,7/1,7	3,6/2,2
Código IP	IPX5	IPX5

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

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

Plataforma de corte	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Dimensões		
Comprimento, cm/pol.	78/59,4	78/59,4
Largura, cm/pol.	108/38,6	108/38,6
Altura, cm/pol.	34/13,0	34/13,0
Peso, kg/lb	35/77	34/75
Sistema de corte		
Sistema de corte	3 discos com 5 lâminas rotativas	3 discos com 5 lâminas rotativas
Altura de corte[14], mm/pol.	10–60/0,4–2,4	20–70/0,8–2,8
Largura de corte, cm/pol.	68/26,8	68/26,8
Código IP	IPX5	IPX5
Lâminas	Lâminas padrão Automower®, lâminas Automower® Enhance HSS	Lâminas padrão Automower®, lâminas Automower® Enhance HSS

Estação de carregamento	CEORA™ CS4
Dimensões	
Comprimento, cm/pol.	151/59,4
Largura, cm/pol.	98/38,6
Altura, cm/pol.	33/13,0
Peso, kg/lb	15,5/34,2
Sistema elétrico	
Fonte de alimentação (36 V CC), V CA	100-240
Cabo de alimentação para estação de carregamento, comprimento m/pés	3/9,8
Corrente de carregamento, A DC	12
Tipo de unidade de fonte de alimentação para a estação de carregamento[15]	ADP-500BR XX
Código IP da estação de carregamento	IPX4
Código IP da unidade de fonte de alimentação	IPX44
Antena do cabo da estação de carregamento	
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m	82

[14] O tipo de solo, o tipo de relva e o tipo de superfície podem resultar em diferentes alturas de corte.
[15] XX, YY podem ser quaisquer carateres alfanuméricos ou estar em branco apenas para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

Estação de carregamento	CEORA™ CS4
Alimentação máxima de frequência de rádio[16], mW a 60 m	<25 mW @60m

Suporte da banda de frequência	
Gama de frequência do Bluetooth®	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863-870 MHz
SRD915 (América do Norte)	902-928 MHz
SRD915 (Austrália)	915-928 MHz
SRD915 (Nova Zelândia)	915-928 MHz

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

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.

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

10 Declaração de conformidade

10.1 Declaração UE de conformidade original

EU Declaration of Conformity

ROB-CEORA EPOS-22-4E

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® CEORA 544 EPOS and CEORA 546 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 2

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén
Manne Alzén (Dec 9, 2022 16:48 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Division
Responsible for technical documentation

CE

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 CEORA™ 544/546 EPOS
Identificação	Números de série de 2023, semana 2

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 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Huskvarna

Diretor de I&D, Pro Robotics, Husqvarna AB. Divisão
Husqvarna. Responsável pela documentação técnica.

CE

Copyright © 2023 Husqvarna AB (publ.) Todos os direitos reservados.
Husqvarna e outras marcas de caraterísticas e produtos são marcas registadas do Grupo Husqvarna.

www.husqvarna.com

Instruções originais

1143078-59

2023-01-13