



Manual do utilizador
HUSQVARNA AUTOMOWER®
405VE/410VE NERA



PT, Português

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

1 Segurança	
1.1 Definições de segurança.....	3
1.2 Instruções de segurança gerais.....	3
1.3 Instruções de segurança para instalação.....	4
1.4 Instruções de segurança para funcionamento.....	4
1.5 Instruções de segurança para manutenção.....	5
1.6 Segurança da bateria.....	5
1.7 Elevar e deslocar o produto.....	5
1.8 Cibersegurança.....	5
1.9 Privacidade de dados.....	6
2 Introdução	
2.1 Assistência.....	7
2.2 Descrição do produto.....	7
2.3 Vista geral do produto.....	8
2.4 Símbolos no produto.....	8
2.5 Símbolos na bateria.....	9
2.6 Símbolos no visor.....	9
2.7 Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access.....	10
2.8 Danos no produto.....	11
3 Instalação com limite virtual	
3.1 Introdução.....	12
3.2 Descrição do sistema.....	12
3.3 Descrição geral do sistema para a instalação com EPOS®.....	12
3.4 Planear a instalação.....	13
3.5 Preparar a área de trabalho.....	13
3.6 Preparar a instalação da estação de carregamento.....	13
4 Definições	
4.1 Programa.....	17
4.2 Altura de corte.....	17
4.3 Padrão.....	17
4.4 Funcionamento.....	18
4.5 Reinstalar o EPOS®.....	19
4.6 Acessórios.....	19
4.7 Geral.....	19
4.8 Segurança.....	19
4.9 Automower® Connect	20
4.10 Mensagens.....	20
4.11 Transfira o firmware através de comunicação sem fios FOTA (Firmware over the air).....	20
4.12 Perfis de corte.....	20
4.13 Voltar a instalar a estação de carregamento no mapa.....	20
4.14 Voltar a instalar a estação de referência no mapa.....	20
5 Funcionamento	
5.1 LIGAR o produto.....	21
5.2 Arranque.....	21
5.3 appDrive.....	21
5.4 Estacionar o produto.....	21
5.5 Para desligar o produto.....	22
5.6 DESLIGAR o produto.....	22
5.7 Carregar a bateria.....	22
6 Manutenção	
6.1 Introdução - manutenção.....	23
6.2 Esquema de manutenção.....	23
6.3 Limpar o produto.....	24
6.4 Bateria.....	26
6.5 Substituição das lâminas.....	26
7 Resolução de problemas	
7.1 Mensagens.....	27
7.2 Indicador LED da estação de carregamento.....	34
7.3 Sintomas.....	34
8 Transporte, armazenamento e eliminação	
8.1 Transporte.....	36
8.2 Armazenar o produto.....	36
8.3 Armazenar a estação de carregamento.....	36
8.4 Instalar a estação de carregamento após o armazenamento.....	36
8.5 Eliminação.....	37
9 Especificações técnicas	
9.1 Especificações técnicas.....	38
9.2 Software livre e de código aberto.....	41

1 Segurança

1.1 Definições de segurança

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



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



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

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

1.2 Instruções de segurança gerais



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

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

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

- Quando ligar a fonte de alimentação, à tomada de alimentação, utilize um dispositivo diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA.
- Carregue o produto apenas com a estação de carregamento incluída. Para a eliminação segura da bateria, consulte a secção *Eliminação na página 37*. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/ágente neutralizante. Se o líquido corrosivo entrar em contacto com os seus olhos, procure assistência médica.
- Utilize apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação, incluindo as de especificação da área de trabalho; consulte a secção *Área de trabalho na página 15*.
- Siga as instruções sobre como ligar e utilizar o produto; consulte a secção *Funcionamento na página 21*.
- Se houver risco de trovoadas, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios para a estação de carregamento sejam desligados para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos. Ligue novamente a fonte de alimentação e todos os fios caso deixe de existir risco de trovoadas. É importante que todos os fios sejam ligados corretamente.
- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, utilize peças sobresselentes originais da Husqvarna; consulte a secção *Manutenção na página 23*.
- Para obter especificações técnicas, tais como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte a secção *Especificações técnicas na página 38*.
- O utilizador é responsável por acidentes e situações que representem perigo para terceiros ou materiais.
- A utilização, manutenção e reparação do produto apenas podem ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e os regulamentos de segurança.
- Não é permitido alterar o design inicial do produto.
- Respeite os regulamentos nacionais sobre a segurança elétrica.
- A Husqvarna não garante a compatibilidade total entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio ou equivalentes.

- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, sobretudo se o produto estiver a ser utilizado em interiores.
- O intervalo de temperatura de funcionamento e armazenamento é de 0–45 °C / 32–113 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 5–45 °C / 41–113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem causar danos no produto.

1.3 Instruções de segurança para instalação



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

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

1.4 Instruções de segurança para funcionamento



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

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

DESLIGAR o produto na página 22. 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 *Modos de funcionamento – Estacionar na página 21*.

- Certifique-se de que não existem objetos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. As lâminas do produto e os objetos podem ficar danificados.
- 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 imediatamente. Consulte *Para desligar o produto na página 22*.
- Não coloque objetos em cima do produto nem da estação de carregamento.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- DESLIGUE sempre o produto quando o mesmo não estiver em funcionamento. O produto apenas pode ser iniciado depois de introduzir o código PIN correto.
- Não utilize o produto ao mesmo tempo que um aspersor de embutir. Utilize a função *Programar* para que o produto e o aspersor de embutir não funcionem ao mesmo tempo. Consulte *Programa na página 17*.
- Não deixe o produto funcionar se existir água estagnada na área de trabalho. Por exemplo, quando chuva intensa forma poças de água.

1.5 Instruções de segurança para manutenção



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

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

1.6 Segurança da bateria



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

- As baterias de íões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito, ou exposição à água, ao fogo ou a temperaturas elevadas. Manuseie a bateria com cuidado, não a desmonte, não a abra nem recorra a qualquer tipo de violação elétrica/mecânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.
- Não utilize uma bateria danificada. Elimine a bateria, caso esteja danificada. Consulte *Eliminação na página 37*.

1.7 Elevar e deslocar o produto



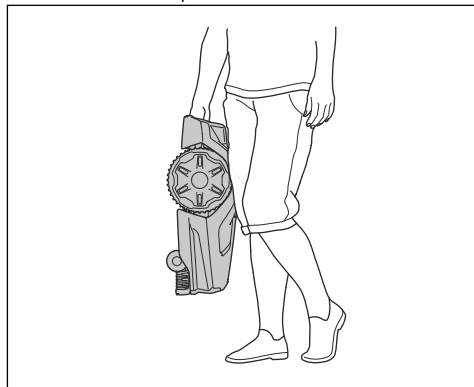
ATENÇÃO: O produto tem de ser DESLIGADO antes de o elevar. O produto está desativado quando o indicador do **botão rotativo** se apaga.



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

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

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.
2. DESLIGUE o produto.
3. Eleve o produto pelo punho com o disco da lâmina afastado do corpo.



1.8 Cibersegurança

Recomendações de segurança:

- Não configure nem utilize o produto em redes públicas ou não fidedignas.
- Em intervalos de tempo regulares, verifique se existem atualizações de firmware disponíveis

para instalar de forma a manter o sistema em segurança.

1.8.1 Interface Bluetooth®

Por predefinição, a interface Bluetooth® está ativada para ajudar na configuração, ligação a dispositivos móveis, controlo de dispositivos locais e configuração do produto com um dispositivo móvel. A ligação Bluetooth® utiliza um código PIN ou uma palavra-passe diferente para cada produto através da aplicação. Todas as ligações de dispositivos são protegidas com uma encriptação BLE padrão. Utilize um PIN forte e exclusivo para aumentar a segurança.

1.8.2 Interface Wi-Fi

A interface Wi-Fi no produto permite a ligação à sua rede Wi-Fi privada para controlo remoto através da aplicação complementar, para atualizações de firmware e para serviços baseados na localização. As ligações Wi-Fi estão protegidas por protocolos de encriptação WPA2/WPA3. Utilize uma palavra-passe forte e exclusiva para a sua rede Wi-Fi privada e garanta que o produto apenas estabelece ligação a redes fidedignas.

1.8.3 Interface de rede móvel

A interface de rede móvel permite o acesso remoto através da aplicação complementar, suporta atualizações de firmware e fornece serviços de localização. O produto utiliza protocolos padrão da indústria para tornar as ligações de rede móvel seguras.

1.8.4 Serviço de localização

O serviço de localização utiliza GPS para apresentar a localização do produto. Isto destina-se a ativar a função de GeoFence (proteção antirroubo) e a permitir que os utilizadores vejam a localização do produto através da aplicação complementar.

1.8.5 Serviços externos

Estes serviços estão disponíveis através das interfaces de rede:

- Serviços de backend: permitem a gestão e configuração seguras do produto através do acesso autenticado com a aplicação ou o portal baseado na Web, bem como a troca de dados de telemetria.
- Serviço de atualização de firmware: este serviço envia o novo firmware através de comunicação sem fios (FOTA) para o produto. Estas atualizações mantêm a segurança do produto e as funções do produto atualizadas.
- Serviço de localização: este serviço mostra a posição do produto com GPS. É necessário ativar este serviço na aplicação antes de o poder utilizar.

1.9 Privacidade de dados

As imagens são processadas no produto e não são armazenadas nem partilhadas. Os dados que saem do produto são armazenados na Europa, em conformidade com a legislação aplicável.

2 Introdução

Código PIN de fábrica: 1234
Número de série:
Número do produto:

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

- Registe o seu produto em www.husqvarna.com. Introduza o número de série do produto, o número de produto e a data de compra para registar o seu produto.

2.1 Assistência

Para obter assistência sobre o produto, aceda à secção Assistência em www.husqvarna.com para aceder a instruções, guias de resolução de problemas ou para utilizar o Self-Service da Husqvarna e o Assistente de produtos (se disponível no seu mercado). Para obter assistência adicional relativamente ao produto, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna.

2.2 Descrição do produto

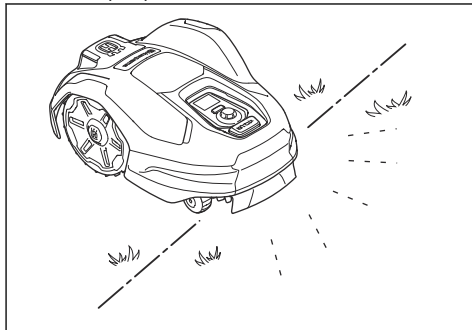
Nota: A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e funciona automaticamente. Quando o estado de carga da bateria é baixo, o produto vai para a estação de carregamento para carregar. O produto começa a funcionar outra vez quando a bateria está totalmente carregada.

O produto inclui o EdgeCut, que faz com que o produto corte os rebordos do seu relvado. O produto tem um

sistema avançado de tecnologia de visão para evitar objetos. Consegue identificar e classificar o tipo de objeto e, em seguida, agir em conformidade.

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



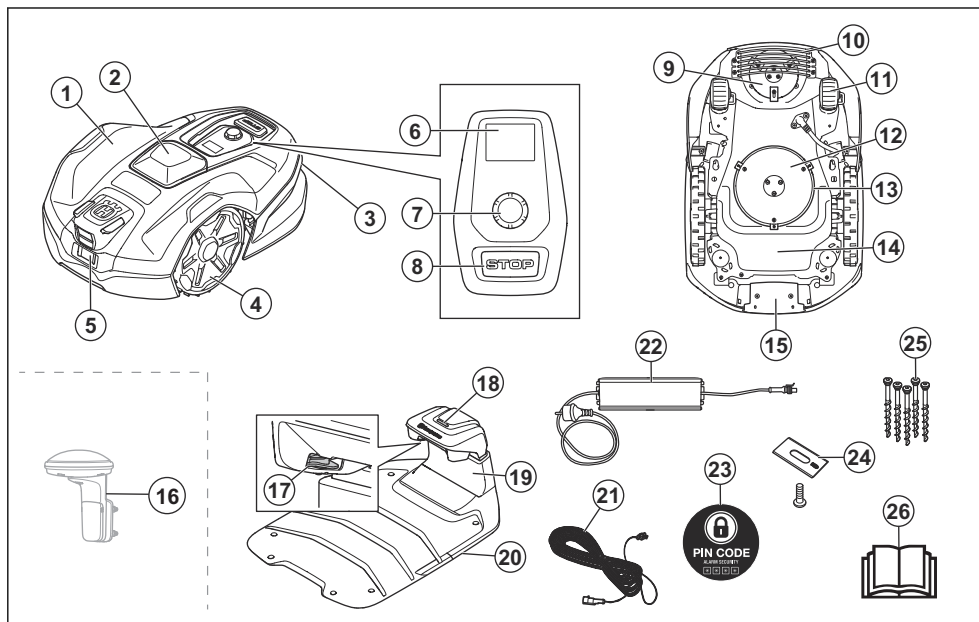
2.2.1 Automower® Connect

A Automower® Connect é uma aplicação móvel que permite selecionar as definições remotamente. O produto consegue estabelecer ligação à aplicação por Bluetooth®, rede móvel e Wi-Fi. Quando estiver perto do produto, pode ligar o seu dispositivo móvel e o produto por Bluetooth®. É necessário ter ligação ao Bluetooth® para efetuar algumas definições. Quando o produto está ligado à sua rede Wi-Fi ou à rede móvel, pode controlá-lo a partir de qualquer lugar.

2.2.2 Automower® Access

Automower® Access é a interface do utilizador no produto. Inclui o visor, o **botão rotativo** e o botão **STOP**. Consulte *Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 10*.

2.3 Vista geral do produto



1. Cobertura superior
2. Módulo EPOS™
3. Estrutura do produto
4. Rodas dianteiras
5. Módulo de visão
6. Ecrã
7. Botão rotativo
8. Botão STOP
9. Disco da lâmina EdgeCut
10. Proteção do disco da lâmina
11. Rodas traseiras
12. Placa de deslize
13. Disco da lâmina principal
14. Chassis com sistema elétrico, bateria e motores
15. Pega
16. Estação de referência EPOS™ RS1¹
17. Placas de contacto
18. Indicador LED da estação de carregamento
19. Cobertura
20. Estação de carregamento
21. Cabo de baixa tensão
22. Fonte de alimentação²
23. Autocolante de alarme

24. Lâminas extra
25. Parafusos para fixar a estação de carregamento
26. Manual do utilizador e guia rápido

2.4 Símbolos no produto

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

¹ Adquirido em separado.

² O aspeto pode ser diferente em diferentes mercados.



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



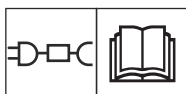
AVISO: Desative o produto antes de efetuar a manutenção ou levantá-lo.



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.



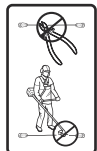
O produto está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.



O produto não é um resíduo doméstico. Recicle o produto numa localização de eliminação aprovada para equipamentos elétricos e eletrônicos.



Selo de garantia. A garantia não será aplicável se o selo estiver danificado.



Não efetue modificações no cabo de baixa tensão.

Não utilize um corta-sebes ou um aparador de relva perto do cabo de baixa tensão.

2.5 Símbolos na bateria



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



Leia as instruções do utilizador.



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



Não submerja a bateria em água.

2.6 Símbolos no visor



O produto está a funcionar.



O produto está estacionado.



O produto está em pausa.



Existe um erro.



O produto é controlado remotamente.



Altura de corte do produto.



Força do sinal de rede móvel.



A bateria está a carregar.



Força do sinal do Wi-Fi.

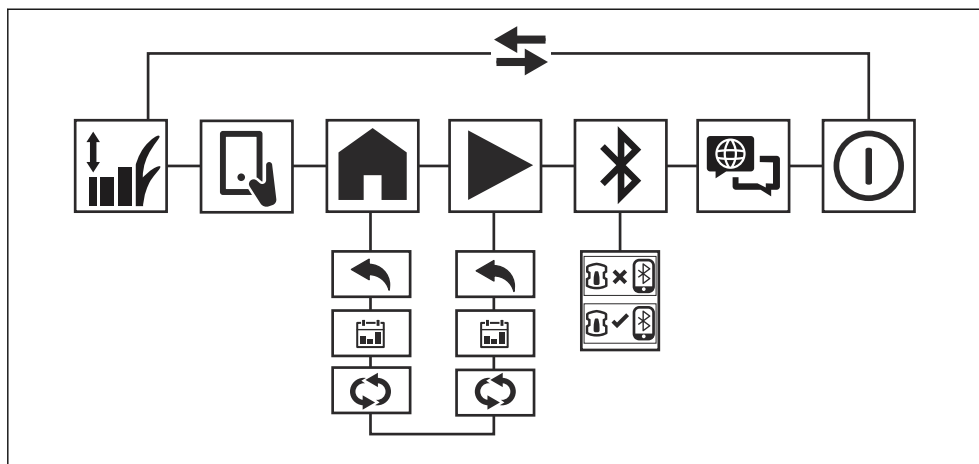


Nível da bateria.



Ligação Bluetooth® ativa.

2.7 Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access



2.7.1 Símbolos no menu principal do Automower® Access



Altura de corte

No menu *Altura de corte*, é possível ajustar a altura de corte.



Telecomando

No menu *Telecomando*, pode seleccionar a opção de controlar remotamente o produto com a aplicação Automower® Connect.



Estacionar

No menu *Estacionar*, pode definir o produto para estacionar até que a próxima operação programada seja iniciada ou até nova ordem.



Cortar

No menu *Cortar*, pode definir o produto para funcionar de acordo com o programa ou no modo de sobrepor programa.



Ligar

No menu *Ligar*, pode ativar o Bluetooth® e efetuar uma operação de emparelhamento com o seu dispositivo móvel.



Idioma

No menu *Idioma*, pode selecionar um idioma no visor.



Alimentação desligada

A opção *Alimentação desligada* desliga o produto.

2.7.2 Símbolos no submenu para o Automower® Access



Retroceder

Se selecionar *Retroceder*, regressa ao menu principal.



Programa

No submenu *Programa*, pode selecionar a utilização de acordo com o programa definido na aplicação Automower® Connect.



Sobrepor programa

No menu *Estacionar*, pode escolher sobrepor o programa e estacionar até nova ordem.

No menu *Cortar*, pode escolher continuar com o funcionamento e sobrepor o programa.

Se apenas existir uma área de trabalho, pode optar por sobrepor o programa e continuar a cortar até alterar o modo de funcionamento.

Se existir mais do que uma área de trabalho, pode optar por sobrepor o programa e cortar apenas uma das áreas de trabalho. Para áreas de trabalho com corte irregular, o produto corta a respetiva área até alterar o modo de funcionamento. Para áreas de trabalho com corte sistemático, o produto corta até a área estar concluída e, em seguida, estaciona na estação de carregamento.



Ligado

O produto e o dispositivo móvel estão ligados ao Bluetooth®.



Não ligado

O produto e o dispositivo móvel não estão ligados ao Bluetooth®.

2.8 Danos no produto

Não somos responsáveis por danos no nosso produto se:

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

3 Instalação com limite virtual

3.1 Introdução



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

Fi total na área de trabalho. Uma estação de referência é um acessório opcional quando a cobertura de rede móvel ou Wi-Fi não está disponível.

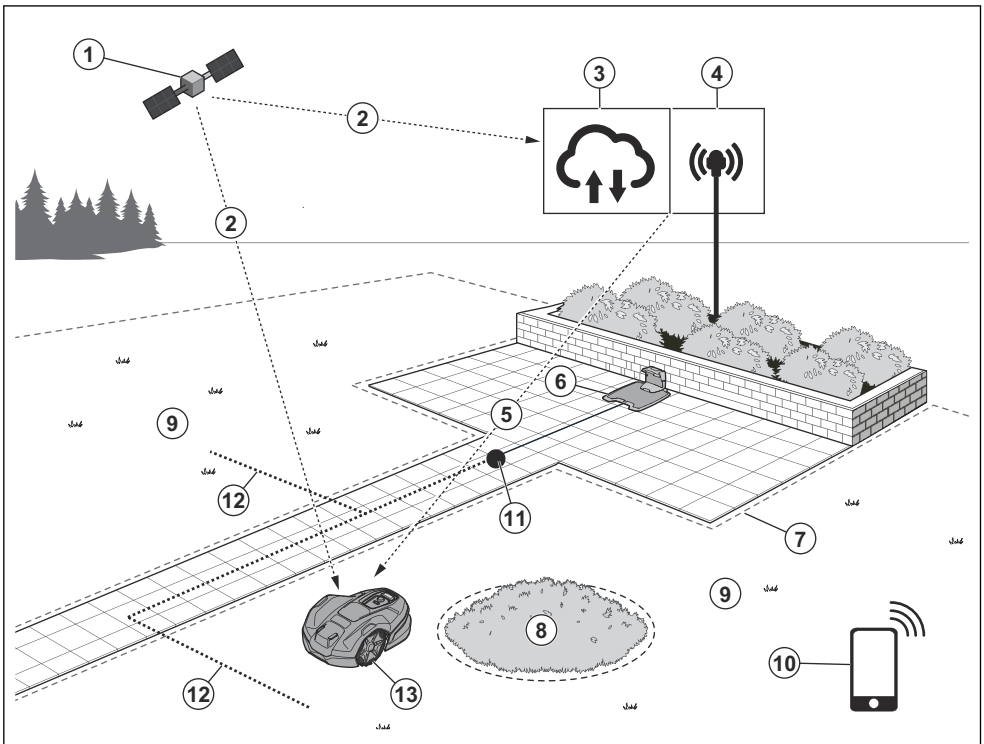
Nota: Nem todos os países e regiões suportam estações de referência ou dados de correção através da Husqvarna® Cloud. Para obter informações, contacte o seu representante Husqvarna local.

3.2 Descrição do sistema

O produto utiliza sinais de satélite e dados de correção para navegar. Os sinais de satélite podem ser imprecisos devido à interferência atmosférica. Os dados de correção compensam esta interferência e ajudam o produto a funcionar com elevado controlo de posição. Os dados de correção estão disponíveis por EPOS® através da Husqvarna® Cloud utilizando comunicação de rede móvel ou Wi-Fi, ou uma estação de referência. Se utilizar EPOS® através da Husqvarna® Cloud, certifique-se de que tem cobertura de rede móvel ou Wi-

A área de trabalho é a área onde o produto pode cortar relva. Pode criar zonas a evitar para impedir que o produto entre em áreas específicas. O ponto de acoplamento é uma posição à frente da estação de carregamento. O produto utiliza esse ponto para ir e regressar da estação de carregamento. O corta-relva utiliza percursos de transporte para se deslocar entre as áreas de trabalho.

3.3 Descrição geral do sistema para a instalação com EPOS®



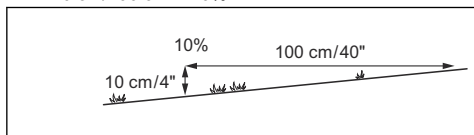
1. Satélites

2. Sinais de satélite

3. Nuvem Husqvarna®
4. Estação de referência³
5. Dados de correção
6. Estação de carregamento
7. Limite virtual
8. Zona a evitar
9. Área de trabalho
10. Dispositivo móvel
11. Ponto de acoplamento
12. Percurso de transporte
13. Robô corta-relva

3.4 Planear a instalação

- Leia o capítulo sobre instalação antes de iniciar a mesma.
- Crie um plano da área de trabalho. Inclua todos os obstáculos e assinala no plano onde colocar a estação de carregamento, as áreas de trabalho, as zonas a evitar, o ponto de manutenção, os percursos de transporte e a estação de referência.
- O produto pode funcionar em declives de 30% na área de trabalho. Nos limites virtuais, o declive máximo é de 20%. O cálculo do declive (em %) resulta da divisão da altura por cada m. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



3.5 Preparar a área de trabalho

- Preencha os buracos no relvado para o nivelar.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem, no máximo, 6 cm/2,5 pol.
- Certifique-se de que o produto consegue obter dados de correção da nuvem Husqvarna®. O produto consegue obter dados de correção se a cobertura de rede móvel ou Wi-Fi estiver disponível em toda a área de trabalho. Se a cobertura de rede móvel ou Wi-Fi não estiver disponível em toda a área de trabalho, instalar uma estação de referência local ou um kit Automower® Connect são formas alternativas de obter dados de correção.
- O sistema de visão suporta navegação com tecnologia EPOS® em áreas com baixa cobertura de satélite, por exemplo passagens estreitas, edifícios em forma de L e por baixo de árvores grandes perto do limite virtual. O produto continua a funcionar quando deteta relva à sua frente e a posição do EPOS® está dentro do limite virtual. Se for instalado um limite virtual numa área com

baixa cobertura de satélite e relva diretamente fora do limite virtual, a Husqvarna recomenda a instalação de uma barreira de proteção. A barreira de proteção tem de ter uma altura mínima de 15 cm/6 pol.

- Se a instalação estiver perto de água, declives, precipícios ou estradas públicas, instale uma barreira de proteção. A barreira tem de ter uma altura mínima de 15 cm/6 pol.



CUIDADO: A barreira de proteção impede que o produto caia na água, desça declives ou entre em estradas públicas.

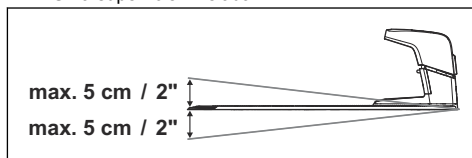
3.6 Preparar a instalação da estação de carregamento

Antes de instalar a estação de carregamento, certifique-se de que a área de instalação satisfaz as seguintes condições:

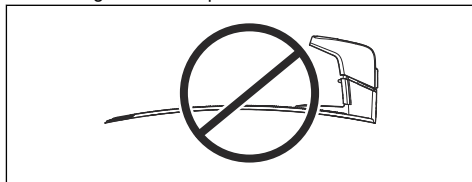
- Uma área aberta com mais de 6 m/20 pés em frente à estação de carregamento. Certifique-se de que a área não tem objetos altos como, por exemplo, sebes ou edifícios.
- A área não tem objetos metálicos no solo.

Nota: Os objetos metálicos podem causar interferência no sinal que o produto utiliza para localizar e deslocar-se para a estação de carregamento.

- Uma superfície nivelada.



- Uma superfície plana. A placa base da estação de carregamento não pode estar curvada.



- A estação de carregamento pode ser instalada dentro ou fora da área de trabalho.
- Existe acesso a uma tomada de alimentação com um corta-circuito em caso de falha de terra (GFCI) de Classe A ou um dispositivo diferencial residual (RCD) de, no máximo, 30 mA.

³ Acessório opcional adquirido em separado.

- A unidade de fonte de alimentação da estação de carregamento tem de ser instalada numa área protegida do sol e da chuva e com um bom fluxo de ar.
- Se a área de trabalho tiver declives, a Husqvarna recomenda colocar a estação de carregamento na parte mais baixa da área.

3.6.1 Instalar a estação de carregamento



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

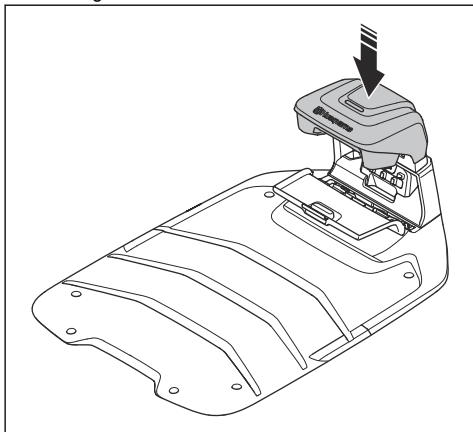


CUIDADO: Certifique-se de que as lâminas do produto não cortam o cabo de baixa tensão.

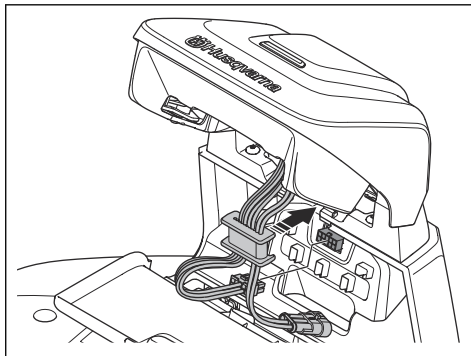


CUIDADO: Não coloque o cabo de baixa tensão numa bobina ou por baixo da placa da estação de carregamento. A bobina provoca interferência com o sinal da estação de carregamento.

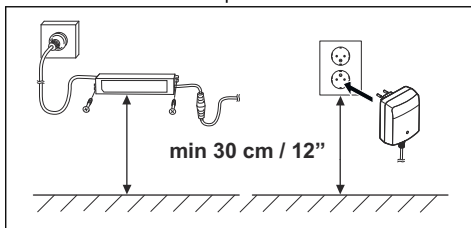
1. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.
2. Abra a cobertura na parte dianteira da estação de carregamento.
3. Coloque a parte superior da estação de carregamento.



4. Levante e incline a parte superior da estação de carregamento.
5. Coloque a anilha com os cabos na devida posição.
6. Ligue o cabo à estação de carregamento.



7. Ligue o cabo de baixa tensão à estação de carregamento e à unidade de fonte de alimentação.
8. Feche a cobertura na parte dianteira da estação de carregamento.
9. Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm/12 pol.



10. Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100–240 V.
11. Fixe o cabo de baixa tensão ao solo com estacas ou enterre-o.
12. Certifique-se de que a luz indicadora LED na estação de carregamento tem uma luz azul intermitente.
13. Fixe a estação de carregamento ao solo com os parafusos fornecidos.

3.6.2 Carregar o produto

1. Coloque o produto na estação de carregamento.

Nota: O produto começa a carregar automaticamente quando o produto se encontra na estação de carregamento.

3.6.3 Instalação da estação de referência

Se o EPOS® através da Husqvarna® Cloud não estiver disponível, pode ser utilizada uma estação de referência. Instale a estação de referência de acordo com as instruções apresentadas no manual do utilizador sobre a estação de referência.

3.6.4 Efetuar uma operação de emparelhamento com a aplicação Automower® Connect

1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se para obter uma conta Husqvarna e siga as instruções.
3. Introduza o código PIN de fábrica 1234 no produto.
4. Ative o modo Bluetooth® no seu dispositivo móvel.
5. Prima o botão do Bluetooth® no produto.
6. Selecione *Os meus corta-relvas* na aplicação Automower® Connect e adicione o seu produto.
7. Siga as instruções apresentadas na aplicação Automower® Connect.

3.6.5 Instalação de objetos do mapa

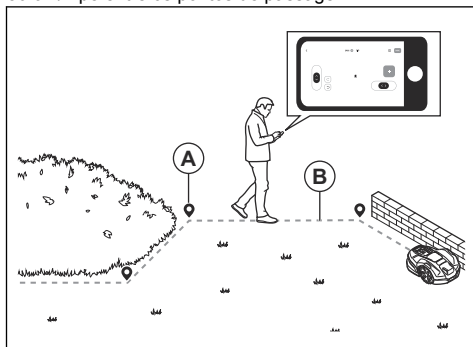
A instalação de objetos do mapa é efetuada na aplicação Automower® Connect. Selecione o *Mapa e*, em seguida, o sinal de mais para instalar diferentes objetos do mapa no mapa.

3.6.5.1 appDrive

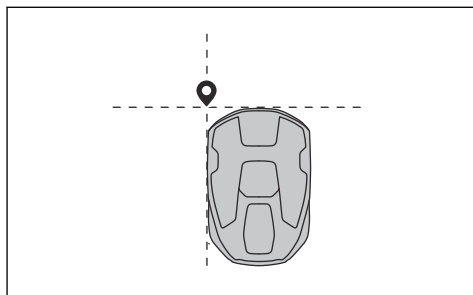
Para instalar objetos no mapa, utilize o produto com a função appDrive e adicione pontos de passagem no mapa.

3.6.5.2 Pontos de passagem

Os pontos de passagem (A) são posições que criam os percursos e limites virtuais (B). Pode adicionar, remover e alterar os pontos de passagem na aplicação após a instalação. A Husqvarna recomenda a utilização de um pequeno número de pontos de passagem. As linhas entre os pontos de passagem são retas. Para criar uma curva suave, utilize mais pontos de passagem. A Husqvarna recomenda uma distância mínima de 30 cm/1 pé entre os pontos de passagem.



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



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.



3.6.5.3 Ponto de acoplamento

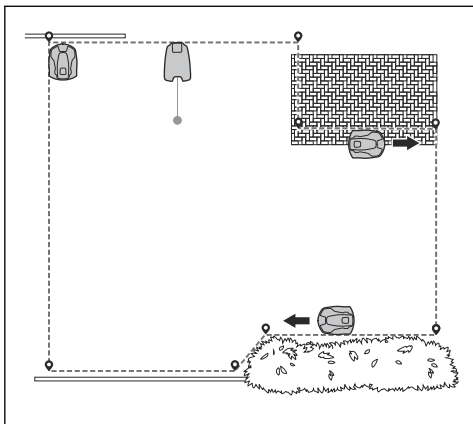
Existe um ponto de acoplamento em frente à estação de carregamento. É utilizado para o produto navegar de e para a estação de carregamento. O ponto de acoplamento deve ter uma vista desimpedida para o céu. Se o ponto de acoplamento estiver fora das áreas de trabalho, instale um percurso de transporte do ponto de acoplamento para as áreas de trabalho. Consulte *Percurso de transporte na página 16*.

O ponto de acoplamento pode ser definido para 70–250 cm/28–98 pol. a partir da estação de carregamento.

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

3.6.5.4 Área de trabalho

Uma área de trabalho é a área onde o produto funciona e corta a relva. Quando instala uma área de trabalho, o produto é operado com a appDrive para a direita, em redor do limite da área de trabalho, e os pontos de passagem são definidos durante o percurso.



3.6.5.5 Zona a evitar

Uma zona a evitar é uma área onde o produto não pode circular. Quando instala uma zona a evitar, o produto é operado com a appDrive para a esquerda, em redor do limite da zona a evitar, e os pontos de passagem são definidos durante o percurso.

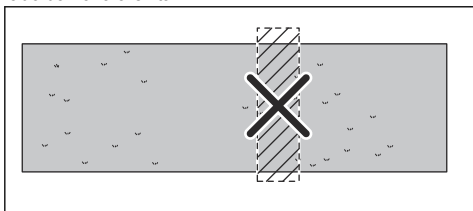
São recomendadas zonas a evitar:

- Em redor de todos os obstáculos como, por exemplo, árvores, raízes e pedras.
- Que não incluam declives na área de trabalho superiores a 30%.

Uma zona a evitar tem de ter um tamanho mínimo de $30 \times 30 \text{ cm} / 1 \times 1 \text{ pé}$.

Nota: O produto tem uma função de evitar objetos para evitar objetos temporários no relvado, mas a Husqvarna recomenda a utilização de zonas a evitar em torno de objetos permanentes. As zonas a evitar ajudam o produto a navegar com maior eficiência na área de trabalho.

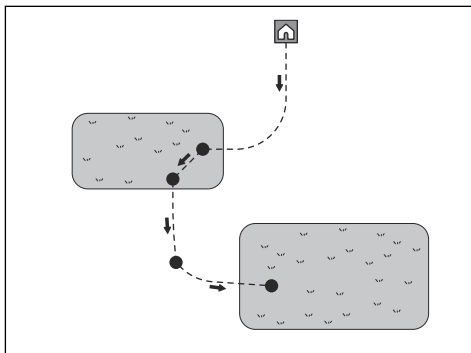
Nota: Não crie uma zona a evitar ao longo da área de trabalho para evitar que o produto passe para o outro lado da zona a evitar.



3.6.5.6 Percurso de transporte

Se o ponto de acoplamento estiver fora da área de trabalho, tem de criar um percurso de transporte. O

percurso de transporte orienta o produto para ir e regressar da área de trabalho. O produto não corta relva quando se move ao longo do percurso de transporte. Pode utilizar um percurso de transporte para várias áreas de trabalho. Pelo menos um ponto de passagem para o percurso de transporte tem de ser colocado dentro da área de trabalho.



A largura do corredor do percurso de transporte pode ser definida entre 1,2–5 m/4,0–16,4 pés. Não coloque o percurso de transporte numa zona a evitar.

3.6.5.7 Ponto de manutenção

Um ponto de manutenção é um ponto definido onde pode estacionar o produto. Inclui um percurso até ao ponto de acoplamento. Primeiro, defina o ponto de manutenção e, em seguida, crie o percurso desde o ponto de manutenção até ao ponto de acoplamento.

A largura do corredor do percurso pode ser definida entre 1,2–5 m/4,0–16,4 pés. Não coloque o percurso numa zona a evitar.

4 Definições

Este capítulo fornece informações sobre as definições do produto que pode efetuar na aplicação Automower® Connect. Todas as definições do produto estão disponíveis em Automower® Connect. Algumas definições podem também ser efetuadas em Automower® Access; consulte *Automower® Access na página 7*.

4.1 Programa



Em *Programa*, pode alterar as definições de programa do produto.

A *ferramenta de programação* adapta o programa ao tamanho da área de trabalho. A função *Programa* controla as horas às quais o produto funciona. 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.

4.1.1 Definir o programa para corte sistemático

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

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

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

- Para cortar uma área de trabalho 2 vezes por dia, é possível definir 2 programas diferentes. Defina o programa para que o produto tenha tempo suficiente para cortar toda a área de trabalho.
- Com 2 ou mais programas paralelos, o produto inicia o corte no local onde não corta há mais tempo.
- Certifique-se de que o produto conclui o corte de cada área de trabalho em menos de 24 horas. Se o produto tiver de cortar uma área de trabalho durante mais de 24 horas, divida a área de trabalho em áreas de trabalho mais pequenas.

4.1.2 Definir o programa para corte irregular

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

- Diminua o tempo programado para evitar o desgaste da relva.
- Se o resultado de corte não for satisfatório, aumente o tempo programado. Consulte *Programa na página 17*.
- Com 2 ou mais programas paralelos em diferentes áreas de trabalho, o produto inicia o corte numa das áreas de trabalho. Após cada carregamento do produto, este inicia o corte noutra área de trabalho.

4.2 Altura de corte



4.2.1 Ajustar a altura de corte

A altura de corte pode ser ajustada entre 2 cm / 0.8 pol. e 6 cm / 2.4 pol.

4.2.2 TargetHeight

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

4.3 Padrão



As definições do padrão podem ser definidas para cada área de trabalho através de uma instalação EPOS. Pode efetuar as seguintes definições:

- Definir o padrão de funcionamento do produto.
- Para alguns padrões, é possível definir a direção do padrão.
- Para obter um resultado de corte de extremidades satisfatório, utilize, por exemplo, o padrão do tabuleiro de xadrez ou triangular. Estes padrões de corte cortam as extremidades em ambas as direções.
- Em declives, defina o padrão de corte alternado a um ângulo de 45 graus em relação à inclinação.
- Para alguns padrões, é possível definir o tipo de *Corte de limite*. Com o *Corte de limite fixo*, o produto funciona sempre nos mesmos percursos

para manter um limite nítido em torno da área de trabalho. Com o *Corte de limite variável*, o produto funciona em percursos diferentes para diminuir o risco de marcas de passagem ao longo do limite virtual.

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

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

4.4 Funcionamento

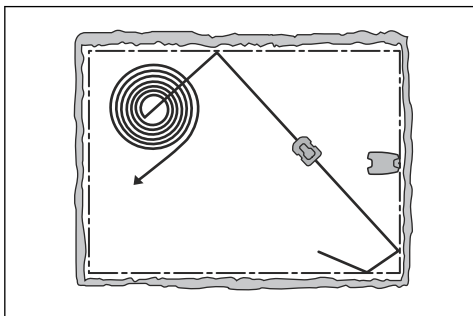


Em *Funcionamento*, pode alterar as definições de funcionamento do produto.

4.4.1 Corte em espiral

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

Nota: O *Corte em espiral* não se inicia em declives com uma inclinação superior a 17%.



4.4.2 Evitar objetos

O produto utiliza tecnologia de visão gerada por IA para detetar objetos no relvado e evitá-los. Esta função ajuda a evitar danos no produto e em objetos na área de trabalho. Pode desativar a função na aplicação. A chuva intensa pode diminuir a visibilidade da câmara.

Pode definir como o produto tem de funcionar quando a visibilidade é baixa. Se selecionar *Continuar a cortar*, o produto continua a cortar a relva com a deteção de objetos reduzida, mas isto pode provocar colisões com objetos. Se selecionar *Pausa*, o produto para de funcionar até que a visibilidade melhore.

4.4.3 Temporizador de clima

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

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

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

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

4.4.4 EdgeCut

O produto inclui o EdgeCut, que faz com que o produto corte os rebordos do seu relvado. Pode desativar o EdgeCut na aplicação durante as estações com pouco crescimento de relva.

4.4.5 Modo ECO

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

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

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

4.4.5.1 Ativar o sinal de laço

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

4.5 Reinstalar o EPOS®



Neste menu, pode reinstalar o EPOS® através da nuvem da Husqvarna, se necessário.

4.6 Acessórios



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

4.6.1 Faróis

Os faróis apenas estão disponíveis para o .

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

- *Ininterruptamente ligado*
- *Apenas durante a tarde (19:00-00:00)*
- *Tarde e noite (19:00-07:00)*
- *Ininterruptamente desligado*

A predefinição é *Sempre ligados*. Os faróis podem ser definidos para ficarem intermitentes se existir um erro.

4.6.2 Para evitar colisões com a casa do Automower®

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

4.7 Geral



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

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

4.7.1 Hora e data

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

4.7.2 Restabelecer os valores de fábrica

As configurações do utilizador podem ser restabelecidas para as configurações de fábrica.

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

4.8 Segurança



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

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

4.8.1 Novo sinal de laço

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

4.8.2 Alterar código PIN

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

4.8.3 Proteção antirroubo

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

4.8.3.1 Solicitar código PIN ao premir STOP

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

4.8.3.2 Duração do alarme

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

4.8.3.3 Botão STOP premido

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

4.8.3.4 Perda de controlo

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

4.8.4 GeoFence

O GeoFence é uma proteção antirroubo baseada em 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 apenas é ativado quando o produto está LIGADO.

4.9 Automower® Connect



No *Automower® Connect*, pode ligar o produto a uma rede Wi-Fi. Pode também ver a força do sinal e o estado da conectividade.

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

4.10 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 com limite virtual na página 12*.

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

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. A luz indicadora LED do produto fica intermitente quando a atualização de firmware está em curso. Se o produto não utilizar conectividade móvel, este transfere o novo firmware quando está estacionado na estação de carregamento. O produto necessita de cobertura Wi-Fi na estação de carregamento para transferir o novo firmware.

4.12 Perfis de corte

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

4.13 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 produto 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.

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

4.14 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.

Nota: Se deslocar a estação de referência, tem de efetuar uma reposição de fábrica e instalar novamente todos os mapas.

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 rotativo** durante 3 segundos.
- Utilize o **botão rotativo** para introduzir o código PIN, se necessário.

5.2 Arranque

1. Prima o botão **STOP**.
2. Utilize o **botão rotativo** para introduzir o código PIN, se necessário.
3. Utilize o **botão rotativo** para selecionar o modo de funcionamento. Consulte *Modos de funcionamento – Arranque na página 21*.
4. Prima o botão rotativo para confirmar.

Nota: Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro perceptível ao cortar a relva pode ser superior ao esperado. Após o produto ter cortado relva durante algum tempo, o nível sonoro perceptível é muito inferior.

5.2.1 Modos de funcionamento – Arranque

Os modos de funcionamento podem ser definidos no Automower Access no produto, consulte *Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 10*, e na aplicação Automower Connect, conforme descrito abaixo.

5.2.1.1 Retomar o programa

Configure o produto para funcionar segundo o programa.

5.2.1.2 Selecionar uma área de trabalho ou sobrepor o programa

Pode optar por cortar a relva numa área de trabalho especificada na aplicação. Para áreas de trabalho com padrões irregulares, é possível definir durante quanto tempo o produto irá funcionar. Para áreas de trabalho com padrão sistemático, o produto corta a área completa uma vez. Em seguida, o produto estaciona na estação de carregamento.

Se o produto não conseguir aceder à área de trabalho a partir do ponto de acoplamento ou por um percurso de transporte, siga estes passos:

1. Utilize a appDrive ou levante e mova manualmente o produto para a área de trabalho.

2. Na aplicação, selecione *Iniciar > Selecionar a área de trabalho* e selecione a área de trabalho onde colocou o produto.

5.3 appDrive

Utilize a appDrive para utilizar o produto manualmente a partir da aplicação.

5.3.1 Utilizar o produto com appDrive

Utilize os botões para operar o produto:

1. Prima o botão **STOP**.
2. Utilize o botão rotativo para introduzir o código PIN, se necessário.
3. Utilize o botão rotativo para selecionar o menu do telecomando.
4. Prima o botão rotativo para confirmar.
5. Controle remotamente o produto com a aplicação Automower® Connect.

5.4 Estacionar o produto

1. Prima o botão **STOP**.
2. Utilize o **botão rotativo** para introduzir o código PIN, se necessário.
3. Utilize o **botão rotativo** para selecionar o modo de estacionamento. Consulte *Modos de funcionamento – Estacionar na página 21*.
4. Prima o botão rotativo para confirmar.

5.4.1 Modos de funcionamento – Estacionar

Os modos de funcionamento podem ser definidos no Automower Access no produto, consulte *Descrição geral da estrutura do menu no Automower® Access na página 10*, e na aplicação Automower Connect, conforme descrito abaixo.

5.4.1.1 Retomar o programa

Configure o produto para funcionar segundo o programa.

5.4.1.2 Estacionar até ao próximo arranque

Estacionar o produto até nova ordem através da aplicação. Utilize esta função para enviar o produto para a estação de carregamento. O produto permanece na estação de carregamento até à próxima definição da função *Programa*.

5.4.1.3 Estacionar até nova ordem no ponto de manutenção

Se tiver definido um ponto de manutenção, pode estacionar o produto nesse local para efetuar a manutenção do produto. O produto é estacionado no ponto de manutenção até o utilizador selecionar um novo modo de funcionamento.

5.5 Para desligar o produto

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

5.6 DESLIGAR o produto

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.
2. Introduza o código PIN, se necessário.
3. Prima o **botão rotativo** durante 3 segundos para desligar o produto. Também pode utilizar o botão rotativo para seleccionar *Alimentação desligada* no menu no visor.
4. Certifique-se de que o indicador LED no botão rotativo está apagado.

5.7 Carregar a bateria

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

1. LIGUE o produto.
2. Coloque o produto na estação de carregamento até as placas de carregamento tocarem nas placas de contacto.
3. Verifique se o produto carrega no visor do produto ou na aplicação Automower® Connect.

6 Manutenção

6.1 Introdução - manutenção



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



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

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

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

É importante que o disco da lâmina rode facilmente e que as extremidades das lâminas não estejam

danificadas. A vida útil normal das lâminas é de 3 a 6 semanas para o disco da lâmina principal e de 9 a 12 semanas para o disco da lâmina EdgeCut. As condições que se seguem podem aumentar ou diminuir o tempo de vida útil das lâminas:

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

Nota: O resultado do corte pode ser insatisfatório se as lâminas estiverem rombas. Consulte *Substituição das lâminas na página 26* 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	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Limpe o produto. Consulte <i>Limpar o produto na página 24</i> .	X		
Verifique o produto quanto à existência de danos e desgaste.	X		
Atualize o firmware.	X		
Verifique as mensagens de manutenção quanto a atualizações recomendadas.		O	
Manutenção			
Verifique as lâminas e substitua as lâminas e os parafusos das lâminas, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 26</i> .	X		
Verifique e proceda ao polimento das placas de contacto na estação de carregamento.		X	
Verifique e proceda ao polimento das placas de carregamento no produto.		X	
Carregue totalmente a bateria antes de armazenar o produto. Consulte <i>Carregar a bateria na página 22</i> .		X	
Verifique as rodas quanto à existência de desgaste.		O	

Para preparar	Semanal-mente	Anual-mente	A cada três anos
Examine e limpe as colunas de colisão. Verifique o binário de aperto das colunas de colisão dianteiras e traseiras.		O	
Certifique-se de que o produto está acoplado e a carregar corretamente.		O	
Examine o cabo e o conector das placas de carregamento na estrutura do produto.		O	
Examine a placa de deslize e o respetivo rolamento.		O	
Verifique os foles de borracha do sistema de ajuste da altura de corte.		O	
Examine os foles de borracha das colunas de colisão.		O	
Substitua os foles de borracha das colunas de colisão.			O
Examine e limpe o filtro de fluxo de ar.		O	
Substitua o filtro de fluxo de ar.			O
Verifique o binário de aperto dos parafusos do chassis.		O	
Abra o chassis e substitua todas as faixas de vedação.			O
Último passo			
Utilize uma ferramenta de manutenção de software para efetuar um teste de funcionamento das funções do produto.		O	

6.3 Limpar o produto



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

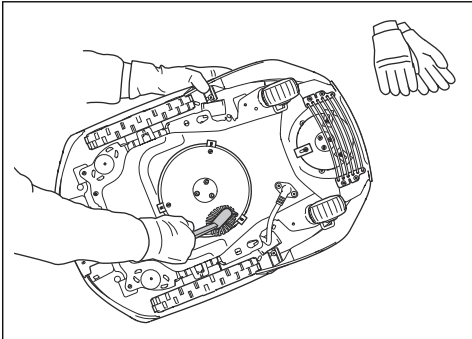
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Limpe o produto com uma escova ou água corrente de uma mangueira.

A Husqvarna recomenda a utilização de um kit de manutenção e limpeza especial. Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna.

6.3.1 Limpar os discos das lâminas e a proteção do disco da lâmina

Examine o disco da lâmina e as lâminas e limpe a proteção do disco da lâmina semanalmente.

1. Coloque o produto de lado.

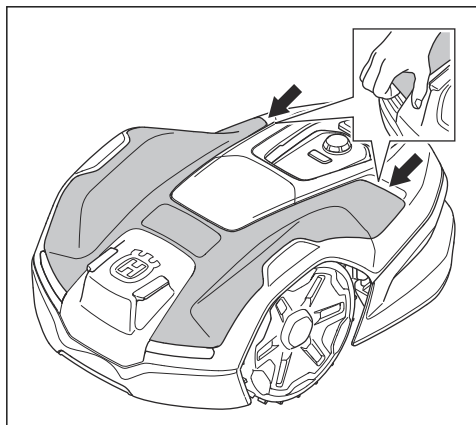


2. Limpe os discos das lâminas e a proteção do disco da lâmina com uma escova e água corrente.

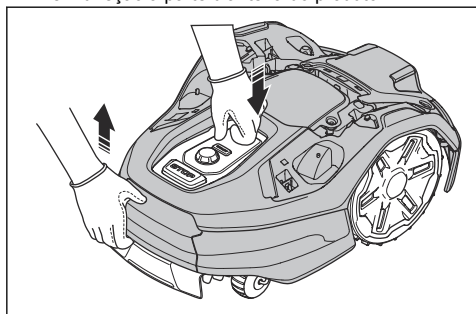
6.3.2 Limpar o chassis e a estrutura do produto

É possível remover a cobertura superior e a estrutura do produto para o limpar totalmente. Se o produto estiver sujo, utilize uma solução de sabão diluída, se necessário. Limpe o produto utilizando uma escova ou uma mangueira de água. Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão para limpar o produto.

1. DESLIGUE o produto.
2. Puxe cuidadosamente a cobertura superior pela parte traseira.

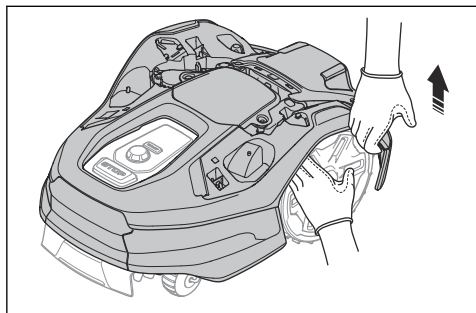


3. Segure o chassi com uma mão e remova a estrutura com um puxão rápido e curto para cima e em direção à parte dianteira do produto.

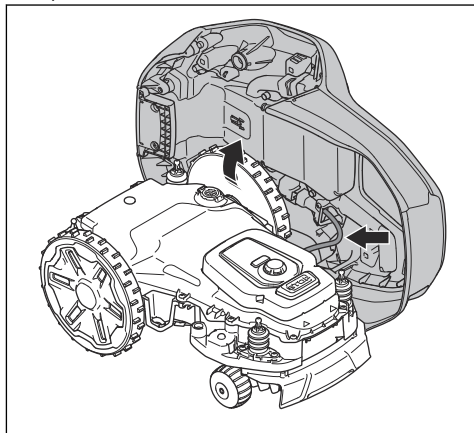


ATENÇÃO: Se as suas mãos ficarem entre a estrutura do produto e o chassi, existe o risco de ferimentos.

4. Segure a roda dianteira com uma mão e retire a parte dianteira da estrutura com um puxão rápido e curto para cima. Efetue o mesmo procedimento no outro lado.



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



6.3.3 Limpar o visor



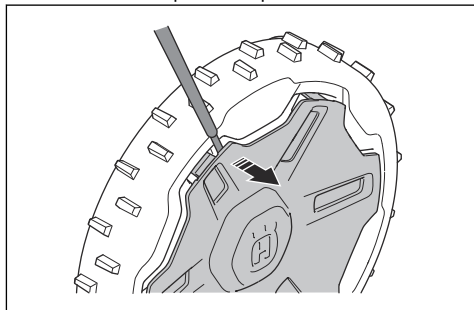
CUIDADO: não utilize toalhas de papel, esfregões, escovas, palha de aço, ácidos, alcalis, produtos de limpeza para vidros ou solventes. Podem provocar danos no visor.

1. Remova o pó do visor. Utilize água ou ar comprimido.
2. Limpe o visor com água tépida e um pano macio ou uma esponja. Aplique uma ligeira pressão.
3. Lave o visor com água.
4. Seque o visor com um pano macio ou ar comprimido.

6.3.4 Limpar as rodas

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

- Utilize uma escova macia para limpar as rodas.
- Se necessário, remova a cobertura da roda com uma chave de parafusos plana.



6.3.5 Limpar a estação de carregamento



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

- Retire a relva, os galhos e outros objetos da estação de carregamento.
- Limpe a estação de carregamento utilizando uma escova ou uma mangueira de água.

6.4 Bateria



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

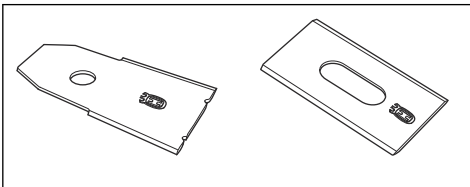
Se o tempo de funcionamento do produto for mais curto do que o normal entre os carregamentos, isto significa que a bateria está no final do respetivo ciclo de vida. Substitua a bateria para prolongar o tempo de funcionamento.

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

6.5 Substituição das lâminas



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



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

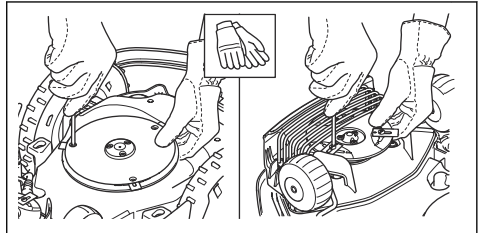
Substitua as lâminas gastas ou danificadas para um funcionamento seguro. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

6.5.1 Substituir as lâminas



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

1. DESLIGUE o produto.
2. Coloque o produto com o disco da lâmina para cima numa superfície macia e limpa.
3. Rode a placa de deslize até os orifícios ficarem alinhados com os parafusos da lâmina.
4. Remova as 3 lâminas e os 3 parafusos.



5. Fixe novas lâminas e novos parafusos.
6. Certifique-se de que as lâminas se movem livremente.

7 Resolução de problemas

7.1 Mensagens

As mensagens na tabela abaixo são apresentadas no Automower® Connect e no Automower® Access. Contacte o representante da Husqvarna se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado, esquerdo/direito</i>	A roda motriz está obstruída por relva ou outros objetos.	Verifique a roda motriz e remova a relva ou outro objeto.
<i>Motor da roda sobrecarregado, esquerdo/direito</i>		
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>	A roda motriz está obstruída por relva ou outros objetos.	Examine a roda motriz direita e remova a relva ou outros objetos. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	O sistema de corte está bloqueado por relva ou outros objetos.	Examine o sistema de corte e remova a relva ou outros objetos.
<i>Desequilíbrio significativo do sistema de corte</i>	Ocorrem vibrações no disco da lâmina.	O funcionamento contínuo pode causar danos no sistema de corte. Certifique-se de que as lâminas e os parafusos não estão danificados nem gastos. Certifique-se de que todas as lâminas estão corretamente instaladas e de que apenas está colocada uma lâmina em cada posição do disco da lâmina.
		Limpe as lâminas e o disco da lâmina.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Existe relva ou outros objetos envoltos em torno do dispositivo de ajuste da altura de corte ou entre o disco da lâmina e o chassis.	Verifique o disco da lâmina e o fole em torno do dispositivo de ajuste da altura de corte, e remova a relva ou quaisquer outros objetos que possam estar presos.
<i>Ajuste inesperado da altura de corte</i>	O ajuste da altura de corte não pode deslocar-se.	Examine o ajuste da altura de corte e remova a relva ou outros objetos. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Nível da altura de corte limitado</i>		
<i>Falha da altura de corte</i>		
<i>Desequilíbrio do sistema de corte</i>	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 corretamente instaladas e de que apenas está colocada uma lâmina em cada posição do disco da lâmina. Limpe as lâminas e o disco da lâmina.
<i>Sistema de corte de arestas bloqueado</i>	O sistema de corte de arestas está bloqueado por relva ou outros objetos.	Examine o sistema de corte de arestas e remova a relva ou outros objetos.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sistema de corte de arestas desequilibrado</i>	O produto detetou vibrações no disco da lâmina de extremidades.	Certifique-se de que as lâminas e os parafusos não estão danificados ou gastos. Certifique-se de que todas as lâminas estão corretamente instaladas e de que apenas está colocada uma lâmina em cada posição do disco da lâmina.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Fora da área de trabalho</i>	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Altere a posição da estação de carregamento.
	O produto tem dificuldade em distinguir o sinal de uma instalação de outro produto que se encontra na proximidade.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 19</i> .
<i>De cabeça para baixo</i>	O produto está demasiado inclinado ou ficou virado ao contrário.	Coloque o produto direito.
<i>Corta-relva inclinado</i>	O produto inclina-se demasiado.	Desloque o produto para uma zona plana.
<i>Levantado</i>	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 ilha em redor de objetos que possam fazer com que a estrutura do produto seja levantada. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Preso</i>	O produto está bloqueado numa área pequena atrás de vários obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que dificultem a deslocação do produto do local onde se encontra.
<i>Escorregou</i>	O produto desliza porque existe um obstáculo.	Remova o obstáculo.
	O produto desliza devido a relva molhada.	Aguarde até que o relvado seque antes de voltar a ligar o produto.
	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se podem mover na relva molhada.	Liberte o produto e verifique o motivo pelo qual não existe propulsão. Se for devido à relva estar molhada, espere até a relva secar antes de utilizar o produto.
	O produto desliza porque o declive é demasiado íngreme.	Crie uma zona a evitar para excluir o declive da área de trabalho.
<i>Colisão</i>	A estrutura do produto não se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis.	Certifique-se de que a estrutura do produto se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis. Examine se a estrutura do produto está corretamente instalada e se não existe sujidade a bloqueá-la. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi parado.	Introduza o código PIN para desativar o alarme. As definições do alarme podem ser alteradas no menu <i>Segurança</i> . Consulte <i>Duração do alarme na página 20</i> .
	O alarme foi acionado porque o produto foi levantado.	
	O alarme foi acionado porque o produto foi inclinado.	
<i>Alarme! O corta-relva foi deslocado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi deslocado.	
<i>Alarme! Fora do GeoFence</i>	O alarme foi acionado porque o produto saiu do GeoFence.	
<i>Problema temporário</i>	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Atualize o firmware por FOTA. Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Problema eletrónico</i>	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto.
<i>Problema no sensor do laço</i>		Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovada.
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Combinação de subdispositivos incompatível</i>		
<i>Problema no botão STOP</i>		
<i>Problema de conectividade</i>		
<i>Função de segurança avariada</i>		
<i>Configuração do sistema inválida</i>		
<i>Problema no sensor de elevação</i>		
<i>Problema no sensor de colisão</i>		
<i>Problema da bateria temporária</i>		
<i>Falha navegação GPS</i>		
<i>Problema no sistema de visão</i>		

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema da bateria</i>	Problema temporário da bateria ou do firmware do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Tipo de bateria incorreto.	Utilize apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Bateria descarregada</i>	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Contacte o seu centro de assistência autorizado para substituir a bateria.
	O produto não consegue entrar na estação de carregamento porque a antena na placa base da estação de carregamento está danificada.	Se a luz indicadora na estação de carregamento estiver intermitente a vermelho, a antena está avariada. Contacte um centro de assistência autorizado.
	O produto está na estação de carregamento, mas não carrega a bateria.	Certifique-se de que as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento estão em contacto. Limpe as placas de contacto e as placas de carregamento.
<i>É necessário substituir a bateria</i>	O estado da bateria é baixo.	Substitua a bateria. Contacte um centro de assistência autorizado.
<i>Bateria perto do fim de vida útil</i>	O estado da bateria é criticamente baixo.	Substitua a bateria. Contacte um centro de assistência autorizado.
<i>Restrição de temperatura</i>	O produto não funciona se a temperatura da bateria for demasiado elevada ou demasiado baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura estiver entre os limites definidos e as definições de horário permitam que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
<i>Sem sinal da estação de carregamento</i>	Não existe energia na estação de carregamento. A luz indicadora LED na estação de carregamento não está acesa.	Examine se a unidade de fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão estão danificados ou não estão instalados corretamente na tomada elétrica ou na estação de carregamento. Examine se existe uma falha de energia ou se um dispositivo diferencial residual está ativado.
	O <i>Modo ECO</i> está ativado e o sinal de laço é desativado quando o produto é ligado na área de trabalho.	Coloque o produto na estação de carregamento e ligue-o. Para ligar o produto manualmente na área de trabalho, prima o botão STOP antes de remover o produto da estação de carregamento.
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço. Consulte <i>Novo sinal de laço na página 19</i> .
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Altere a posição da estação de carregamento.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	A bateria carrega com uma corrente demasiado elevada. A unidade de fonte de alimentação não é a correta ou está danificada.	Certifique-se de que a unidade de fonte de alimentação e a estação de carregamento não estão danificadas. 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.
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Existe corrosão ou sujidade nas placas de carregamento e nas placas de contacto.	Reinicie o produto. Limpe as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento.
	Problema eletrónico ou de firmware temporário no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>Ausência de energia na estação de carregamento</i>	A unidade de fonte de alimentação não é a correta ou está danificada.	Examine a unidade de fonte de alimentação. Proceda à substituição, se necessário.
	Falha de energia.	Localize e repare a causa da falha de energia.
	O produto não carrega porque não existe contacto entre as placas de contacto e as placas de carregamento.	Certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto estão em contacto. Limpe as placas de contacto e as placas de carregamento.
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	O produto não consegue entrar na estação de carregamento porque está bloqueado ou a placa base da estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Examine o motivo pelo qual o produto não consegue entrar na estação de carregamento. Remova quaisquer objetos e certifique-se de que a placa base da estação de carregamento está nivelada.
	O produto não consegue entrar na estação de carregamento porque está bloqueado ou a placa base da estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Examine o motivo pelo qual o produto não consegue entrar na estação de carregamento. Remova quaisquer objetos e certifique-se de que a placa base da estação de carregamento está nivelada.
<i>Bloqueado na estação</i>	O produto não consegue sair da estação de carregamento porque está bloqueado ou desliza na placa base da estação de carregamento.	Examine o motivo pelo qual o produto não consegue sair da estação de carregamento. Remova quaisquer objetos e limpe a placa base da estação de carregamento.
<i>Problema de comunicação com a estação de carregamento</i>	O corta-relva não consegue comunicar com a estação de carregamento.	Crie um novo sinal de laço ou reinstale a estação de carregamento na vista de mapa da aplicação. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
	Falha de energia	Localize e repare a causa da falha de energia.
<i>Carregamento interrompido</i>	O carregamento foi interrompido devido a temperatura demasiado elevada e, em vez disso, irá cortar a relva de acordo com o programa.	Nenhuma ação necessária.
<i>Declive demasiado íngreme</i>	O produto parou porque o declive é demasiado íngreme.	Crie uma zona a evitar para excluir o declive da área de trabalho.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema de alimentação dos acessórios</i>	Existe um problema de alimentação na porta de acessórios.	Coloque o produto na posição OFF e desligue e ligue o acessório à porta de acessórios. LIGUE o produto. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência.
<i>Área de trabalho manipulada</i>	A estação de carregamento ou a estação de referência foram movidas.	Efetue uma nova instalação do mapa.
<i>Demasiados pontos de passagem</i>	Existem demasiados pontos de passagem na área de trabalho atual.	Efetue uma nova instalação da área de trabalho, da zona a evitar e dos percursos de transporte. Divida a área de trabalho atual em mais áreas de trabalho.
<i>Não existem dados de correção disponíveis</i>	Problemas técnicos com o EPOS® através da nuvem Husqvarna®.	Reinicie o produto. Se o problema continuar, a mensagem requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
	O produto não tem ligação de rede móvel nem Wi-Fi e não pode receber dados de correção.	Certifique-se de que tem cobertura de rede móvel ou de Wi-Fi em todas as partes da área onde o produto opera.
<i>A procurar satélites</i>	Sinal de satélite fraco para a estação de referência.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando os sinais de satélite forem adequados.
		Examine a instalação da estação de referência.
	Sinal de satélite fraco para o produto.	O sinal de satélite está temporariamente fraco. O produto começará a funcionar quando o sinal de satélite estiver bom. Verifique se existe um objeto entre o produto e o céu que cause interferência com o sinal de satélite. Remova o objeto ou efetue uma nova instalação de forma a não incluir estas zonas na área de trabalho. Consulte <i>Instalação com limite virtual</i> na página 12.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema de comunicação da estação de referência</i>	O produto não está ligado à estação de referência.	Emparelhe o produto e a estação de referência.
	A estação de referência não está instalada corretamente.	Examine a instalação da estação de referência.
	O produto não recebe o sinal de rádio da estação de referência em todas as áreas de funcionamento do produto.	Teste se o produto tem sinal de rádio da estação de referência em toda a área de trabalho. Caso contrário, efetue uma nova instalação da estação de referência ou do mapa. Consulte <i>Instalação com limite virtual na página 12</i> .
	Falha de energia.	Verifique e corrija a causa da falha de potência da estação de referência.
	Existe um erro na estação de referência e o indicador LED está intermitente a vermelho.	Desligue a alimentação da estação de referência e ligue-a novamente para reiniciar a estação de referência. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
	Existe interferência com outra estação de referência ou outros sistemas de rádio na área.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor com assistência técnica aprovado.
<i>EPOS® Plug-in não encontrado</i>	O EPOS® Plug-in já foi instalado anteriormente, mas não foi detetado.	Certifique-se de que o EPOS® Plug-in está instalado corretamente e de que o cabo está ligado. Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência autorizado.
<i>Configuração inválida do firmware</i>	O firmware no produto não está atualizado.	Atualize o firmware para a versão mais recente.
<i>Problema no mapa</i>	O ficheiro de elementos do mapa está incorreto.	Examine o mapa na aplicação. Ajuste o mapa e guarde-o.
		Elimine o mapa e efetue uma nova instalação.
<i>Destino não alcançável</i>	O produto não consegue chegar ao destino, pois existe uma zona interdita a bloquear o percurso até à área de trabalho.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Não existem percursos de transporte até à área de trabalho.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	O percurso de regresso até à estação de carregamento está obstruído por um obstáculo.	Remova o obstáculo.
	O percurso até ao ponto de manutenção está bloqueado por um obstáculo.	
<i>Destino bloqueado</i>	O percurso até ao destino está bloqueado por um obstáculo.	Remova o obstáculo que está a bloquear o percurso até ao destino.
	O percurso até ao destino está bloqueado por uma zona a evitar.	Edite ou remova a zona a evitar ou instale novamente a área de trabalho.
	Não existem percursos de transporte até à área de trabalho.	Crie um percurso de transporte até à área de trabalho.

7.2 Indicador LED da estação de carregamento

O indicador LED da estação de carregamento fica verde quando a instalação está correta. Se o indicador LED da estação de carregamento não estiver verde, siga a tabela de resolução de problemas abaixo.

Luz indicadora LED	Causa	Ação
Verde constante	Os sinais da estação de carregamento são bons.	Não é necessário realizar qualquer procedimento.
Verde intermitente	Os sinais da estação de carregamento são bons e o <i>Modo ECO</i> está ativado.	Não é necessário realizar qualquer procedimento.
Azul intermitente	A estação de carregamento está ligada, mas a instalação na aplicação Automower® Connect não foi concluída.	Para realizar uma operação de emparelhamento com a aplicação Automower® Connect, consulte <i>Efetuar uma operação de emparelhamento com a aplicação Automower® Connect na página 15</i> .
Vermelho intermitente	Interferência na antena da estação de carregamento.	Contacte o seu representante local da Husqvarna.
Vermelho constante	Erro na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento.	O erro tem de ser corrigido por um técnico de manutenção autorizado. Contacte o seu representante local da Husqvarna.

7.3 Sintomas

Se o produto não funcionar conforme esperado, siga a tabela de sintomas abaixo. Contacte o representante local da Husqvarna se não conseguir encontrar a causa da avaria.

Sintomas	Causa	Ação
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido a lâminas danificadas.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 26</i> .
	O sistema de corte não está equilibrado devido a demasiadas lâminas na mesma posição.	Verifique se apenas uma lâmina está fixada a cada parafuso.
	Estão instaladas diferentes espessuras de lâminas 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 procura a estação de carregamento ou move-se para o ponto de partida.	Funcionamento normal do produto. O disco da lâmina não roda quando o produto está à procura da estação de carregamento.
O produto funciona durante períodos mais curtos do que o habitual entre carregamentos.	A relva ou outro objeto causa um bloqueio no disco da lâmina.	Retire e limpe o disco da lâmina. Consulte a secção <i>Limpar os discos das lâminas e a proteção do disco da lâmina na página 24</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 26</i> .
	Lâminas rombas. É necessária mais energia ao cortar a relva.	Substitua as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 26</i> .
Os tempos de corte e carregamento são mais curtos do que o habitual.	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 26</i> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	O modo de estacionamento está ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modos de funcionamento – Arranque na página 21</i> .
	O produto não funciona se a temperatura da bateria for demasiado elevada ou demasiado baixa.	Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona durante um número reduzido de horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programa na página 17</i> .
	A área de trabalho é demasiado grande.	Diminua o tamanho da área de trabalho ou aumente o tempo da programação. Consulte <i>Programa na página 17</i> .
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página 26</i> .
	Relva comprida em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, baixe-a quando a relva estiver mais curta.
	Acumulação de relva junto ao disco da lâmina ou em redor do eixo do motor.	Remova a acumulação de relva e limpe o produto. Consulte <i>Limpar o produto na página 24</i> .
A bateria está descarregada e o produto está colocado na estação de carregamento, mas não carrega e não pode ser LIGADO.	Se a bateria estiver completamente descarregada, demorará muito tempo a carregar antes de o produto poder ser LIGADO.	Mantenha o produto na estação de carregamento durante 24 horas e teste se o produto pode ser LIGADO. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.

8 Transporte, armazenamento e eliminação

8.1 Transporte

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

- Cumpra todos os regulamentos nacionais aplicáveis.
- Cumpra o requisito especial sobre a embalagem e as etiquetas de transporte comercial, incluindo por terceiros e agentes transitários.
- Para saber como retirar a bateria, consulte o Manual do operador completo em www.husqvarna.com.

8.2 Armazenar o produto



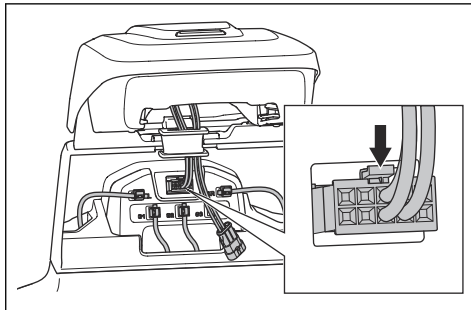
CUIDADO: Carregue totalmente a bateria antes de armazenar o produto. Se a bateria não estiver totalmente carregada, pode ficar danificada.

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 22*.
- DESLIGUE o produto. Consulte *DESLIGAR o produto na página 22*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 24*.
- Coloque o produto num local seco e sem gelo.
- Recomendamos que coloque o produto na respetiva embalagem ou que o coloque com todas as rodas em piso nivelado. Também pode pendurar o produto num suporte de parede da Husqvarna. Contacte o seu representante Husqvarna local para obter mais informações sobre os suportes de parede disponíveis.

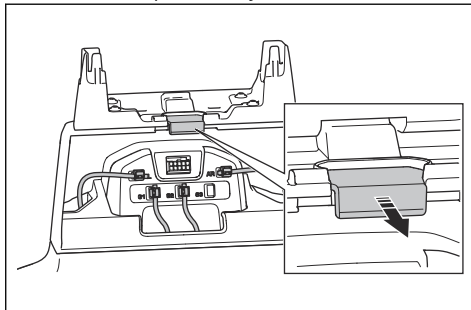
8.3 Armazenar a estação de carregamento

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

1. Levante e incline a parte superior da estação de carregamento e abra a cobertura.
2. Desligue a unidade de fonte de alimentação da estação de carregamento e da tomada de alimentação.
3. Desligue o cabo.



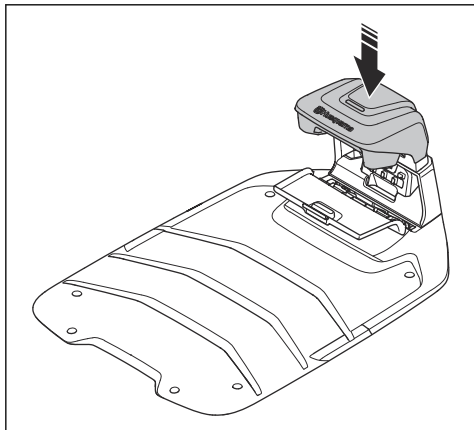
4. Retire a anilha com os cabos.
5. Puxe a parte superior da estação de carregamento para cima e retire-a.
6. Feche a tampa de vedação.



7. Feche a cobertura.
8. Coloque a unidade de fonte de alimentação e a parte superior da estação de carregamento numa área seca e sem gelo.

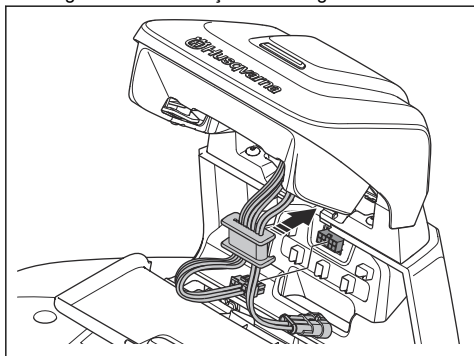
8.4 Instalar a estação de carregamento após o armazenamento

1. Abra a cobertura.
2. Empurre a tampa de vedação para dentro.
3. Coloque a parte superior da estação de carregamento.



Nota: O símbolo aparece no produto ou na embalagem do produto.

4. Levante e incline a parte superior da estação de carregamento.
5. Coloque a anilha com os cabos na devida posição.
6. Ligue o cabo à estação de carregamento.



7. Ligue a unidade de fonte de alimentação à tomada de alimentação e à estação de carregamento.
8. Feche a cobertura.

8.5 Eliminação

O símbolo significa que o produto não é um resíduo doméstico. Recicle-o através do sistema de recolha local para equipamentos elétricos e eletrónicos. Isto contribui para uma gestão adequada dos resíduos no final da vida útil. Contacte as autoridades locais, os serviços de resíduos domésticos, o seu distribuidor ou revendedor para obter informações. A eliminação incorreta pode ter potenciais efeitos negativos no ambiente e na saúde humana, devido à potencial presença de substâncias perigosas.



9 Especificações técnicas

9.1 Especificações técnicas

Dimensões	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Comprimento, cm/pol.	68 / 26,8	68 / 26,8
Largura, cm/pol.	44 / 17,2	44 / 17,2
Altura, cm/pol.	28 / 11,0	28 / 11,0
Peso, kg/lb	12,8 / 28	12,8 / 28

Sistema elétrico	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Bateria, iões de lítio 18,0 V/5,0 Ah, artigo n.º	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04
Fonte de alimentação (28 V CC), V CA	100–240	100–240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	10 / 32,8	10 / 32,8
Consumo médio de energia com utilização máxima	11 kWh/mês	13 kWh/mês
Corrente de carregamento, A DC	2,2	2,2
Tipo de unidade de fonte de alimentação ⁴	ADP-60PR XX	ADP-60PR XX
Tempo médio de corte, min	110	110
Tempo médio de carregamento, min	110	110

Antena da estação de carregamento	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100–80 000	100–80 000
Campo magnético máximo ⁵ , dBuA/m	82	82
Alimentação máxima de frequência de rádio ⁶ , mWa 60 m	<25	<25

⁴ XX, YY podem ser quaisquer caracteres alfanuméricos ou estar em branco apenas para fins de marketing, sem diferenças técnicas. "XX" indica a versão do país, como JP, e "Y" indica a revisão do produto, como V.

⁵ Medido em conformidade com a norma EN 303 447.

⁶ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

Dados de som ⁷	Automower® 405VE NERA	Automower® 410VE NERA
Nível sonoro, perceptível, dB(A)	60	60
Nível de potência sonora medido, dB (A)	60	60
Incertezas dos níveis de emissões de ruído, KWA, dB (A)	1	1
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador ⁸ , dB (A)	52	52

A cortar	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20 %	25	25
Passagem mais estreita possível, cm/pol.	120/48	120/48
Declive máximo da área de trabalho ⁹ , %	30	30
Declive máximo para limite virtual, %	20	20
Tempo máximo de funcionamento, corte e carregamento, h/dia	15	24
Capacidade da área – irregular, m ² / acre, +/- 20%	600 / 0,15	1000 / 0,25
Capacidade da área – sistemática, m ² /acre, +/- 20%	900 / 0,23	1500 / 0,37

Disco da lâmina principal	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas	3 lâminas de corte rotativas
Velocidade do motor de corte, rpm	2300	2300
Altura de corte, cm/pol.	2–5,5 / 0,8–2,2	2–5,5 / 0,8–2,2
Largura de corte, cm/pol.	22 / 8,7	22 / 8,7

Disco da lâmina EdgeCut	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas	3 lâminas de corte rotativas
Velocidade do motor de corte, rpm	2670	2670
Altura de corte, cm/pol.	4,5 / 1,8	4,5 / 1,8
Largura de corte, cm/pol.	14 / 5,5	14 / 5,5

⁷ Determinado de acordo com a Diretiva 2006/42/CE e a norma EN 50636-2-107. Exceto o nível sonoro perceptível, que é medido de acordo com a norma ISO 11094:1991.

⁸ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{pA}, 2–4 dB (A)

⁹ As rodas para terreno estão disponíveis como acessório para melhorar o desempenho em declives.

Código IP	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Robô corta-relva	IPX5	IPX5
Estação de carregamento	IPX5	IPX5
Fonte de alimentação	IP44	IP44

Suporte da banda de frequência	
Bluetooth®	2402–2480 MHz
SRD868	863–870 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 27 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 71 (600 MHz), Banda 85 (700 MHz)

Classe de potência		
Potência de saída de Bluetooth®	9 dBm	
SRD868	13 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)	27 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de potência E2 (DCS/PCS)	23 dBm

Wi-Fi	
Suporte da banda de frequência ¹⁰	Canal 1–11 (2412–2462 MHz)
	Canal 12–13 (2467–2484 MHz)
	Canal 14
Banda de frequência de funcionamento, MHz	2402–2480
Potência transmitida máxima, dBm	20

A Husqvarna AB não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como telecomandos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

9.1.1 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.

O logótipo Wi-Fi CERTIFIED™ é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance®. Este produto tem certificação Wi-Fi Alliance®.

¹⁰ O canal 12-14 é utilizado apenas em países onde está disponível.



9.2 Software livre e de código aberto

Este produto contém componentes de software que estão licenciados pelos detentores dos direitos de autor como software livre ou software de código aberto sob a GNU – General Public License versão 2 e/ou 3, e/ou GNU – Lesser General Public License versão 2.1, e/ou Mozilla Public License versão 2.0. Qualquer pessoa pode obter o código fonte para estes componentes de software num suporte de dados (CD-ROM, DVD ou dispositivo de memória USB) fornecido por nós. Esta oferta é válida no período de três anos após a transferência mais recente do código objeto por nós e é válida enquanto disponibilizarmos peças sobresselentes ou apoio ao cliente para o respetivo produto.

Envie o seu pedido através da nossa página Web de apoio ao cliente em <https://www.husqvarna.com/uk/support/contact-us/>.

Especifique o endereço para o qual pretende que enviemos o código fonte. Informações adicionais sobre o produto (por exemplo, nome explícito do produto, número de série, etc.) irão ajudar-nos a identificar o código fonte correspondente para si. O código fonte será enviado para o endereço indicado após o reembolso das despesas efetivamente incorridas com o fornecimento do suporte de dados e envio.



AUTOMOWER® é uma marca registada da Husqvarna AB.
Copyright© 2026 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.husqvarna.com

Instruções originais



1147028-59



2026-03-08