



ÍNDICE

1. Introdução e segurança	5
1.1 Introdução	5
1.2 Símbolos no produto	6
1.3 Símbolos no Manual do Operador	7
1.4 Instruções de segurança	8
2. Apresentação	11
2.1 O que é o quê?	12
2.2 Funcionamento	13
3. Instalação	16
3.1 Preparativos	16
3.2 Instalação da estação de carga	17
3.3 Carregar a bateria	21
3.4 Instalação do cabo de limite	22
3.5 Ligar o cabo de limite	28
3.6 Instalação do cabo de guia	29
3.7 Verificação da instalação	32
3.8 Primeiro arranque e calibragem	33
3.9 Acoplamento de teste à estação de carga	34
4. Utilização	35
4.1 Carregar uma bateria descarregada	35
4.2 Utilização do temporizador	36
4.3 Arranque	37
4.4 Paragem	38
4.5 Desligar	38
4.6 Ajustar a altura de corte	38
5. Painel de controlo	39
5.1 Selecção de funcionamento	40
5.2 Botões de escolha múltipla	41
5.3 Números	41
5.4 Interruptor principal	41
6. Funções do menu	42
6.1 Menu principal	42
6.2 Estrutura do menu	43
6.3 Temporizador	44
6.4 Instalação	45
6.5 Segurança	49
6.6 Ajustes	51
7. Exemplo de jardim	52
8. Manutenção	56
8.1 Armazenamento para o Inverno	56
8.2 Serviço	57
8.3 Após o armazenamento para o Inverno	57
8.4 Limpeza	57
8.5 Transporte e deslocamento	59
8.6 Em caso de trovoada	59
8.7 Lâminas	59
8.8 Bateria	60
9. Resolução de problemas	61
9.1 Mensagens	61
9.2 Luz indicadora na estação de carga	64
9.3 Sintoma	65
9.4 Encontrar rupturas no fio de laço	67
10. Especificações técnicas	71
11. Termos da garantia	72
12. Informações ambientais	72
13. Certificado UE de conformidade	73

MEMORANDO

Número de série: _____

Código PIN: _____

Representante: _____

**Número de telefone
do representante:** _____

No caso pouco provável de roubo do cortador de relva, é importante que notifique o revendedor. Forneça o número de série do cortador de relva para que este possa ser registado como roubado nos sistemas centrais da Husqvarna AB. Trata-se de um passo importante na prevenção contra o roubo que reduz o interesse na compra e venda de cortador de relvas roubados.

O número de série do produto tem nove dígitos e está indicado na etiqueta de tipo e na embalagem do produto.

www.automower.com

1. Introdução e segurança

1.1 Introdução

Parabéns pela escolha de um produto de qualidade excepcionalmente alta. Para obter os melhores resultados do cortador de relva robótico Husqvarna é necessário conhecer as suas funções. Este manual do utilizador contém informações importantes sobre o corta-relvas, a forma como deve ser instalado e como utilizá-lo.

Para completar a informação contida neste Manual do Utilizador, consulte o website do Automower®, www.automower.com. Aqui pode encontrar mais ajuda e orientação acerca da sua utilização.

www.automower.com

A Husqvarna AB tem como política o desenvolvimento contínuo dos seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações referentes ao aspecto, à forma e ao funcionamento dos mesmos sem aviso prévio. Neste Manual do Operador é utilizado o seguinte sistema:

- O texto escrito em *itálico* é um texto que é apresentado no visor do cortador ou é uma referência a outra secção do manual do Operador.
- As palavras escritas a **negrito** correspondem a um dos botões no teclado do cortador.
- As palavras escritas em **MAIÚSCULAS** e *itálico* referem-se à posição do interruptor principal e aos diferentes modos de funcionamento do cortador.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Leia o Manual do Utilizador com toda a atenção e compreenda o seu conteúdo antes de utilizar o cortador de relva robótico.



ATENÇÃO

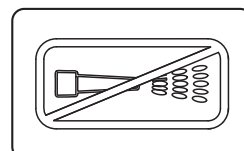
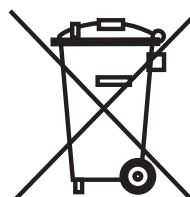
O cortador de relva robótico pode ser perigoso se for utilizado de forma incorrecta.

1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

1.2 Símbolos no produto

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

- Leia o Manual do Utilizador com toda a atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de usar o cortador de relva robótico. Os avisos e as instruções de segurança neste Manual do Operador têm de ser seguidos cuidadosamente para que o cortador seja utilizado de forma segura e eficiente.
- Apenas é possível ligar o cortador de relva robótico se o interruptor principal estiver na posição 1 e se tiver sido introduzido o código PIN correcto. A inspecção e/ou a manutenção devem ser efectuadas com o interruptor principal colocado em 0.
- Mantenha-se a uma distância segura do cortador de relva enquanto este está a funcionar. Mantenha as mãos e pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do corpo do cortador de relva quando o motor se encontra em funcionamento.
- Não se ponha em cima do cortador de relva robótico.
- Este produto está conforme as Directivas aplicáveis da UE .
- Emissões de ruído para o ambiente. As emissões do produto estão indicadas no capítulo 10, Especificações técnicas, e na etiqueta de tipo.
- Não é permitido deitar fora este produto juntamente com o seu lixo doméstico depois de ele chegar ao fim da sua vida útil. Certifique-se de que o produto é reciclado de acordo com os requisitos legais locais.
- Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão, nem sequer água corrente, para limpar o cortador de relva robótico.

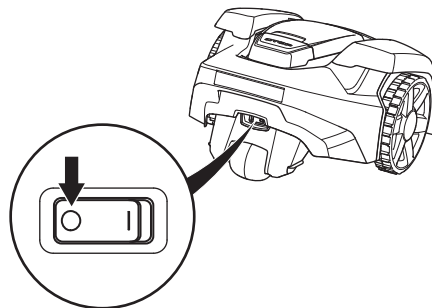


1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

1.3 Símbolos no Manual do Operador

Estes símbolos encontram-se no Manual do Operador. Estude-os com atenção.

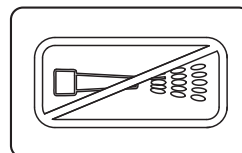
- Rode o interruptor principal para a posição 0, antes de efectuar qualquer inspecção e/ou manutenção.



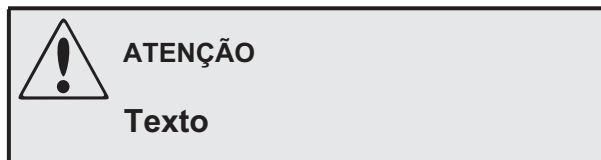
- Use sempre luvas de protecção ao trabalhar com o quadro do cortador.



- Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão, nem sequer água corrente, para limpar o cortador de relva robótico.



- Uma caixa de aviso indica a existência de um risco de ferimentos pessoais, especialmente se não forem seguidas as instruções indicadas.



- Uma caixa de informação indica a existência de um risco danos materiais, especialmente se não forem seguidas as instruções indicadas. A caixa também é utilizada quando existe o risco de erro do utilizador.

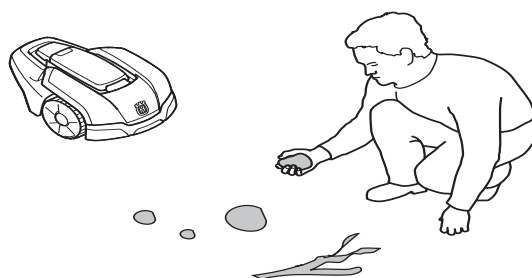


1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

1.4 Instruções de segurança

Utilização

- Este corta-relva robótico foi concebido para cortar a relva em áreas abertas e planas. Apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pelo fabricante. Todos os outros tipos de utilização são incorrectos. As instruções do fabricante, no que diz respeito ao funcionamento, manutenção e reparação, devem ser rigorosamente respeitadas.
- A utilização, manutenção e reparação do corta-relva robótico devem apenas ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e regulamentos de segurança. Leia o Manual do Utilizador com toda a atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de usar o corta-relva robótico.
- Não é permitido modificar o design original do cortador de relva robótico. O risco pelas modificações é da responsabilidade do utilizador.
- Verifique se não existem pedras, ramos, ferramentas, brinquedos ou outros objectos na relva que possam danificar as lâminas e levar a que o cortador pare.
Ligue o cortador de relva robótico de acordo com as instruções. Quando o interruptor principal está na posição 1, certifique-se de que mantém as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou pés debaixo do cortador.
- Nunca levante o cortador de relva robótico nem o transporte quando o interruptor principal estiver na posição 1.
- Não deixe que pessoas que não conhecem o funcionamento nem o comportamento do cortador de relva robótico o utilizem.
- Nunca utilize o cortador de relva robótico na vizinhança imediata de pessoas, em especial de crianças ou animais de estimação.
- Não coloque nada em cima do cortador de relva robótico nem da estação de carregamento.
- Não permita que o cortador de relva robótico seja utilizado com um disco da lâmina ou um corpo defeituoso. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos.
- Não utilize o cortador de relva robótico se o interruptor principal não funcionar.
- Desligue sempre o cortador de relva robótico utilizado o interruptor principal quando este não estiver a ser utilizado. Apenas é possível ligar o cortador de relva robótico se o interruptor principal estiver na posição 1 e se tiver sido introduzido o código PIN correcto.



1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

- O cortador de relva robótico nunca deve ser utilizado ao mesmo tempo que um aspersor. Neste caso, utilize a função do temporizador, vide 6.3 *Temporizador* na página 44, para que o cortador e o aspersor nunca estejam em funcionamento em simultâneo.
- Não é possível garantir a total compatibilidade entre o cortador de relva robótico e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas eléctricas enterradas para animais ou semelhantes.
- Objectos metálicos na terra (p.ex. betão armado ou redes anti-toupeiras) podem causar uma paragem do equipamento. Os objectos metálicos podem causar interferência com o sinal do laço, provocando assim uma paragem do equipamento.

Transporte

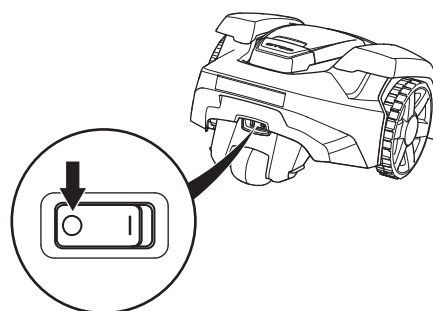
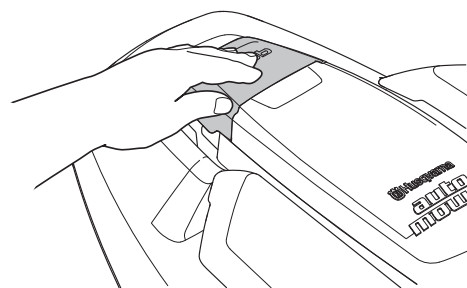
Deve ser utilizada a embalagem original para transportar o cortador de relva robótico em longas distâncias.

Para o mover em segurança de ou na área de trabalho:

1. Prima o botão **STOP** para parar o cortador.
Se a segurança estiver definida para o nível médio ou alto (consulte 6.5 *Segurança* na página 49), é necessário introduzir o código PIN. O código PIN tem quatro dígitos e é escolhido quando o corta-relvas é ligado pela primeira vez, consulte 3.8 *Primeiro arranque e calibragem* na página 33.
2. Coloque o interruptor principal na posição 0.
3. Transporte o cortador pela pega na traseira por baixo do cortador. Transporte o cortador com o disco de lâminas afastado do corpo.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Não levante o corta-relvas quando este se encontrar na estação de carga. Isso poderá danificar a estação de carga e/ou o corta-relvas. Abra a cobertura e retire o corta-relva da estação de carga antes de o levantar.



1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

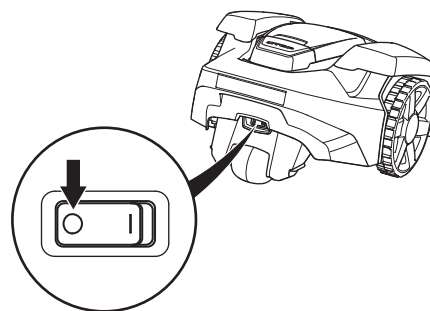
Manutenção



ATENÇÃO

Quando o cortador estiver virado ao contrário, o interruptor principal deve estar sempre colocado na posição 0.

O interruptor principal deve ser colocado na posição 0 durante todo o trabalho no quadro do cortador, tal como limpeza ou substituição das lâminas.



- Inspeccione o cortador de relva robótico todas as semanas e substitua quaisquer peças danificadas ou desgastadas.

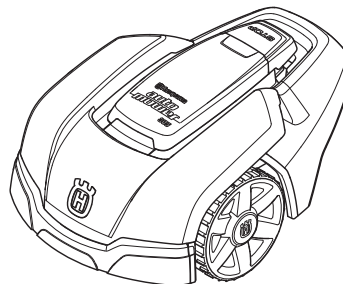
Verifique especialmente se as lâminas e o disco da lâmina não estão danificados. Substitua todas as lâminas e parafusos ao mesmo tempo, se necessário, para que as peças rotativas fiquem equilibradas, consulte 8.7 *Lâminas* na página 59.

2. Apresentação

Este capítulo contém informações importantes das quais deve estar ciente ao planejar a instalação.

A instalação de um cortador de relva robótico Husqvarna envolve quatro componentes principais:

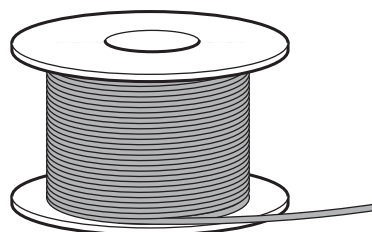
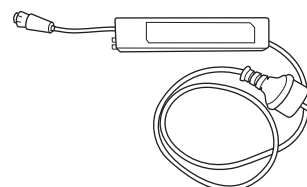
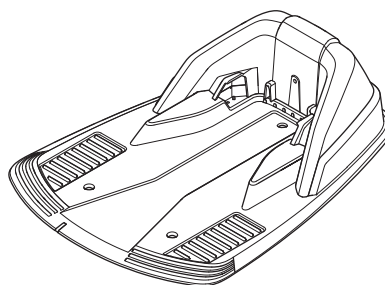
- Um cortador de relva robótico que corta a relva, funcionando essencialmente num padrão aleatório. O cortador é alimentado por uma bateria que não necessita manutenção.



- A estação de carregamento, para onde o cortador de relva robótico regressa quando o nível de carga da bateria fica demasiado baixo.

A estação de carregamento tem três funções:

- Enviar sinais de controlo ao longo do cabo de limite.
 - Envio de sinais de controlo no fio de guia, de modo que o cortador de relva robótico consiga encontrar a estação de carregamento.
 - Carregamento da bateria do cortador de relva robótico.
- O transformador, que liga a estação de carregamento a uma tomada de 230V. O transformador é ligado à tomada de parede e à estação de carga utilizando um cabo de baixa tensão de 10 m. O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado nem aumentado. Como acessório, está disponível um cabo de baixa tensão de 20 metros. Para mais informações, contacte o seu revendedor.
- O fio de laço que é colocado em laço em redor da área de trabalho do cortador de relva robótico. O fio de laço é colocado em redor dos limites do relvado e em redor de objectos e plantas contra os quais o cortador de relva robótico não deve esbarrar. Fio de laço é usado como fio de limite e como fio de guia.

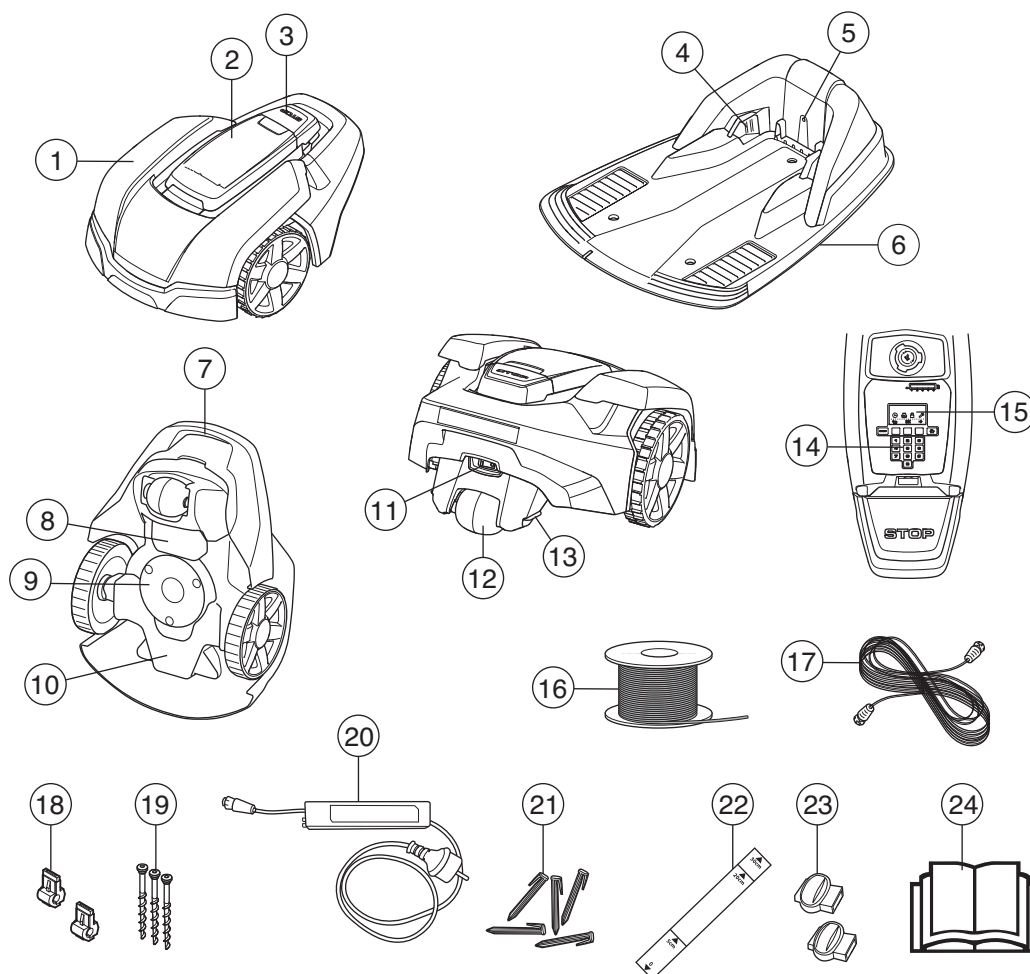


O fio de laço fornecido para a instalação tem 200 m de comprimento (150 m para o Automower® 305). Caso não seja suficientemente comprido, é possível adquirir mais fio de laço e uni-lo ao fio de laço existente com um acoplador original.

O comprimento máximo permitido para o fio do laço é de 250 m.

2. APRESENTAÇÃO

2.1 O que é o quê?



Os números na imagem correspondem a:

- | | |
|--|---|
| 1. Corpo | 14. Teclado |
| 2. Cobertura do visor, do teclado e do ajuste da altura de corte. | 15. Ecrã |
| 3. Botão Stop/botão de bloqueio para abrir a cobertura | 16. Fio de laço para o fio de limite e o fio de guia |
| 4. Faixa de contacto | 17. Cabo de baixa tensão |
| 5. LED para verificação do funcionamento da estação de carga, do fio de limite e do fio de guia. | 18. Conector para ligar o fio de limite à estação de carregamento |
| 6. Estação de carga | 19. Pregos para fixar a estação de carga |
| 7. Pega | 20. Transformador |
| 8. Cobertura da bateria | 21. Grampos |
| 9. Disco da lâmina | 22. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é desprendido da caixa) |
| 10. Caixa do chassis com o sistema eléctrico, a bateria e os motores | 23. Acoplador para o fio de laço |
| 11. Interruptor principal | 24. Manual do utilizador |
| 12. Roda traseira | |
| 13. Faixa de carga | |

2. APRESENTAÇÃO

2.2 Funcionamento

Capacidade

O cortador de relva robótico é recomendado para relvados até 800 m² (500 m² para o Automower® 305).

O tamanho da área que o cortador de relva robótico consegue manter cortada depende principalmente da condição das lâminas e do tipo, do crescimento e da humidade da relva. A forma do jardim também é relevante. Se o jardim for constituído principalmente por relvados abertos, o cortador de relva robótico consegue cortar mais por hora do que se o jardim for composto por vários relvados pequenos, separados por árvores, canteiros de flores e passagens.

Um cortador de relva robótico totalmente carregado corta durante 40 a 60 minutos, dependendo da idade da bateria e da espessura da relva. Em seguida, o corta-relva fica a carregar durante aproximadamente 80 a 100 minutos. O tempo de carregamento pode variar, dependendo, entre outros factores, da temperatura ambiente.

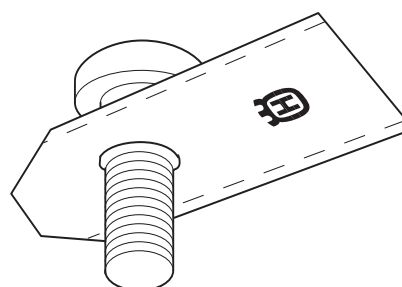
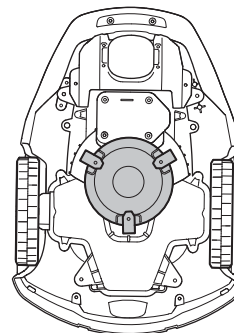
Técnica de corte

O sistema de corte utilizado da Husqvarna é baseado num princípio eficiente e economizador de energia. Ao contrário de muitos cortador de relva normais, o cortador de relva robótico corta a relva, em vez de a arrancar.

Para obter os melhores resultados possíveis, recomendamos que o cortador de relva robótico seja usado sobretudo para cortar a relva em tempo seco. O cortador de relva robótico também pode cortar à chuva, no entanto, a relva molhada cola-se facilmente ao cortador de relva e o risco de escorregar em declives íngremes é maior.

As lâminas devem estar em bom estado para obter os melhores resultados de corte. Para manter as lâminas afiadas durante o máximo tempo possível, é importante manter a relva sem ramos, pequenas pedras e outros objectos.

Substitua as lâminas regularmente para obter o melhor resultado de corte. É muito fácil substituir as lâminas. Consulte o capítulo 8.7 *Lâminas* na página 59.



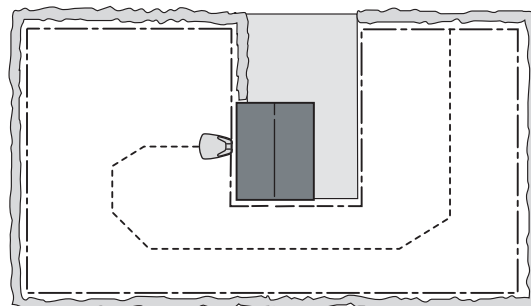
2. APRESENTAÇÃO

Método de trabalho

O cortador de relva robótico corta a relva automaticamente. As operações de corte e carregamento ocorrem continuamente.

O cortador começa a procurar a estação de carregamento quando a carga da bateria se torna demasiado baixa. O cortador de relva robótico não corta a relva quando está à procura da estação de carregamento.

Quando o cortador de relva robótico procura a estação de carregamento, procura primeiro o fio de guia de forma aleatória. Em seguida, segue o fio de guia até à estação de carga, dá meia volta em frente à estação e entra na mesma de marcha-atrás.

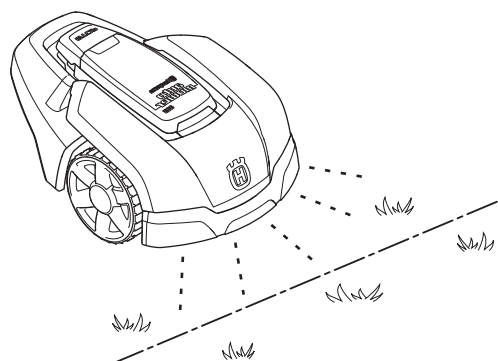
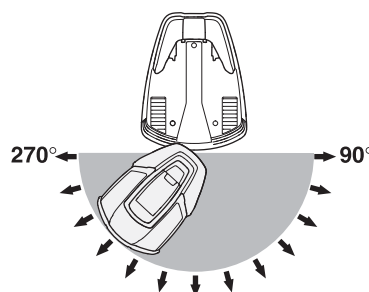


Quando a bateria está totalmente carregada, o corta-relvas sai da estação de carga e começa a cortar numa direcção escolhida aleatoriamente dentro do sector de saída de 90° a 270°.

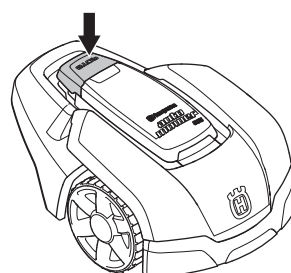
A fim de garantir um corte uniforme, mesmo em partes do jardim que são de difícil acesso, existe uma série de ajustes manuais relativamente à forma como o cortador deve sair da estação de carga, consulte 6.4 Instalação.

Quando o corpo do cortador de relva robótico embate contra um obstáculo, faz marcha-atrás e escolhe uma nova direcção.

Dois sensores, um na parte da frente e um na parte de trás do cortador de relva robótico, detectam quando este se aproxima do fio de limite. O cortador de relva robótico desloca-se até 28 centímetros para além do fio antes de voltar para trás.



O botão **STOP** na parte superior do cortador de relva robótico é utilizado principalmente para parar o cortador de relva quando este se encontra em funcionamento. Quando o botão **STOP** é premido, abre-se uma tampa atrás da qual se encontra um painel de controlo. O botão **STOP** mantém-se premido até que a tampa seja fechada novamente. Isto serve para impedir o arranque.

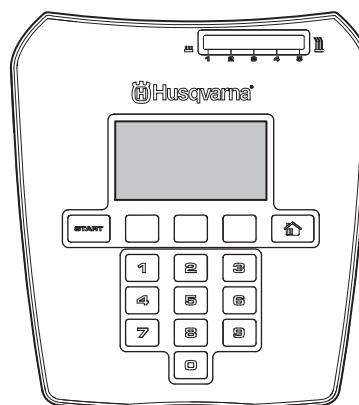


2. APRESENTAÇÃO

No painel de controlo na parte superior do cortador de relva robótico são geridas todas as suas definições. Abra a tampa do painel de controlo premindo o botão **STOP**.

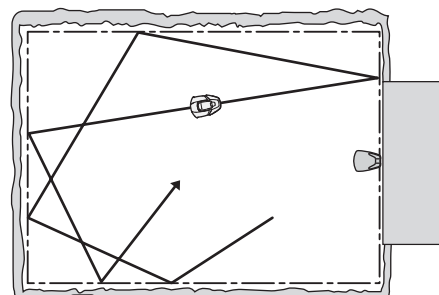
Quando o interruptor principal é colocado na posição 1 pela primeira vez, tem início uma sequência de arranque que inclui: selecção do idioma, do formato da hora, do formato da data e de um código PIN de quatro dígitos, mais a definição da hora e da data, consulte 3.8 *Primeiro arranque e calibragem* na página 33.

Posteriormente, o código PIN escolhido tem de ser introduzido cada vez que o interruptor principal for colocado na posição 1. Para mais informações sobre a protecção contra roubo, consulte 6.5 *Segurança* na página 49.



Padrão de movimento

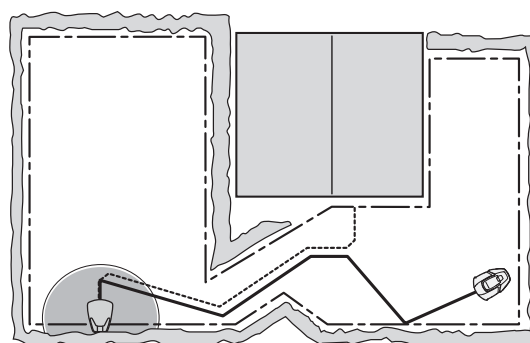
O padrão de movimento do cortador de relva robótico é irregular e determinado pelo próprio cortador de relva. Um padrão de movimento nunca é repetido. Este sistema de corte significa que a relva é cortada uniformemente sem linhas de corte.



Localizar a estação de carga

O cortador de relva robótico desloca-se num padrão aleatório até alcançar o fio de guia. O cortador segue o cabo de guia até à estação de carregamento.

O fio de guia é um cabo que é colocado desde a estação de carga até, por exemplo, a uma parte afastada da área de trabalho ou através de uma passagem estreita para, em seguida, ser ligado ao fio de limite. Para mais informações, consulte 3.6 *Instalação do cabo de guia*.



3. INSTALAÇÃO

3. Instalação

Este capítulo descreve como se instala o cortador de relva robótico Husqvarna. Antes de iniciar a instalação, leia o capítulo anterior 2. *Apresentação*.

Leia também este capítulo todo antes de iniciar a instalação. A forma como a instalação é efectuada também afecta o funcionamento do cortador de relva robótico. Assim, é importante planear a instalação cuidadosamente.

O planeamento torna-se mais simples se fizer um esboço da área de trabalho, incluindo todos os obstáculos. Desta forma, é mais fácil ver as posições ideais para a estação de carga, o fio de limite e o fio de guia. Desenhe no esboço o local onde devem ser colocados os fios de limite e de guia.

No capítulo 7. *Exemplos de jardins*, existem exemplos de instalações.

Visite também www.automower.com para mais descrições e dicas acerca da instalação.

Efectue a instalação nos seguintes passos:

3.1 Preparativos.

3.2 Instalação da estação de carga.

3.3 Carregar a bateria.

3.4 Instalação do cabo de limite.

3.5 Ligar o cabo de limite.

3.6 Instalação do cabo de guia.

3.7 Verificação da instalação.

3.8 Primeiro arranque e calibragem

3.9 Acoplamento de teste à estação de carga

A estação de carga e os fios de limite e de guia têm de ser ligados para que seja possível efectuar um arranque completo.

3.1 Preparativos

1. Se o relvado na área de trabalho proposta for mais alto que 10 cm, corte a relva com um cortador normal. Em seguida, recolha as aparas.
2. Leia cuidadosamente todos os passos antes da instalação.
3. Verifique que todas as peças para a instalação estão incluídas:

Os números entre parênteses referem-se ao diagrama detalhado 2.1 *O que é o quê?*.

- Manual do Operador (24)
- Cortador de relva robótico
- Estação de carregamento (6)

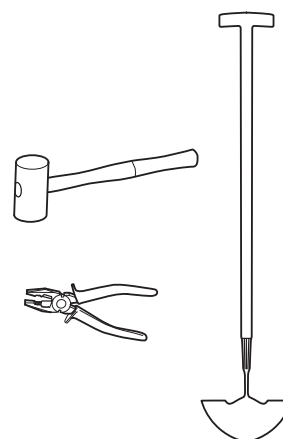


3. INSTALAÇÃO

- Cabo de circuito para o cabo de limite e o cabo de guia (16)
- Transformador (20)
- Cabo de baixa tensão (17)
- Ganchos (21)
- Conector para ligar o fio de limite à estação de carregamento (18)
- Parafusos para fixar a estação de carregamento (19)
- Calibrador de medição (22)
- Acoplador sem solda para o cabo de laço (23)

Durante a instalação, também será necessário:

- Martelo/marreta de plástico para simplificar a colocação dos grampos no chão
- Alicates universal para cortar o fio de limite e juntar e apertar as unidades de contacto.
- Cortador de rebordos/pá direita se o fio de limite tiver de ser enterrado. Instalação da estação de carga

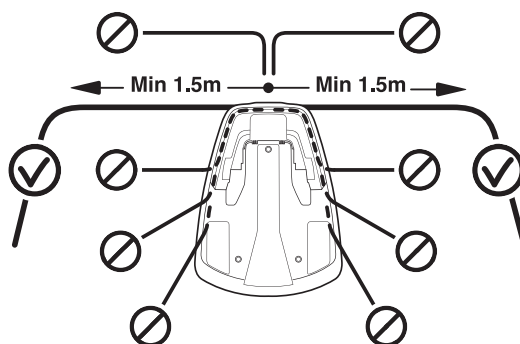


3.2 Instalação da estação de carga

Posição ideal da estação de carregamento

Tenha em consideração os seguintes aspectos quando procurar o melhor local para a estação de carga:

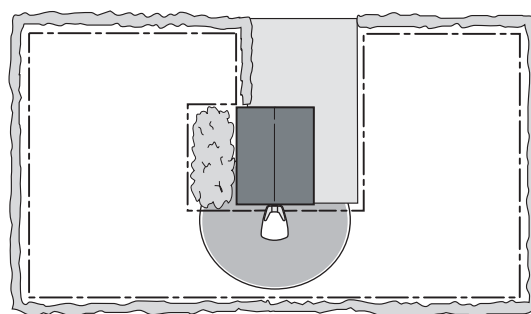
- Deixe 3 metros de espaço livre à frente da estação de carga
- Deve ser possível colocar, pelo menos, 1,5 metros do fio de limite para a direita e para a esquerda da estação de carga.
- Proximidade de uma tomada. O cabo de baixa tensão fornecido tem 10 metros de comprimento. Como acessório, está disponível um cabo de baixa tensão de 20 metros. Para mais informações, contacte o seu revendedor.
- Superfície plana para colocar a estação de carga.
- Protecção da exposição a borrifos de água, por exemplo, durante a rega
- Protecção da exposição à luz solar directa
- Em áreas de trabalho com uma grande inclinação, coloque a estação de carga na parte menos elevada



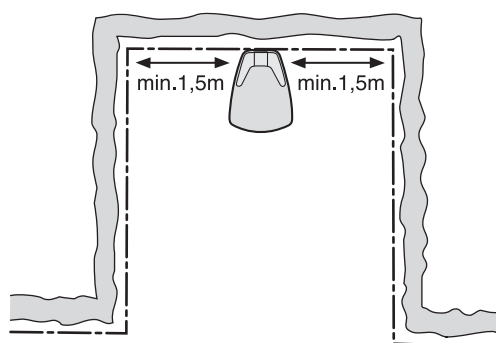
Para obter exemplos do melhor local para instalar a estação de carga, consulte 7. *Exemplo de jardim* na página 52.

3. INSTALAÇÃO

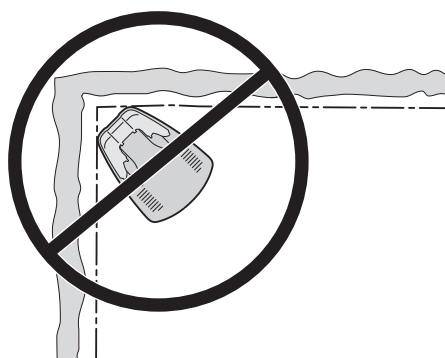
A estação de carregamento deve ser posicionada com bastante área livre à frente (pelo menos 3 metros). Também deve estar situada num local central na área de trabalho, para que o cortador de relva robótico consiga aceder mais facilmente a todas as partes da área de trabalho.



Não coloque a estação de carga em espaços exíguos da área de trabalho. Deverá existir um fio de limite direito de, pelo menos, 1,5 metros de comprimento, para a direita e para a esquerda da estação de carga. O fio deve sair directamente da parte de trás da estação de carga. Outras localizações podem fazer com que o corta-relva entre de lado na estação de carga, tendo dificuldade em acoplar.

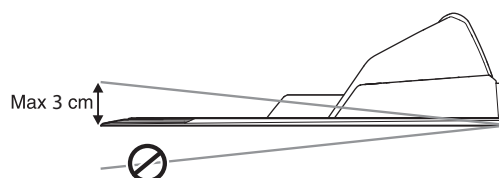


Não coloque a estação de carga num canto da área de trabalho.



3020-043

A estação de carregamento deve ser posicionada em solo relativamente plano. A extremidade da frente da estação de carga deve estar, no máximo, 3 cm acima da extremidade traseira. A extremidade da frente da estação de carga nunca deve estar mais baixa do que a extremidade traseira.

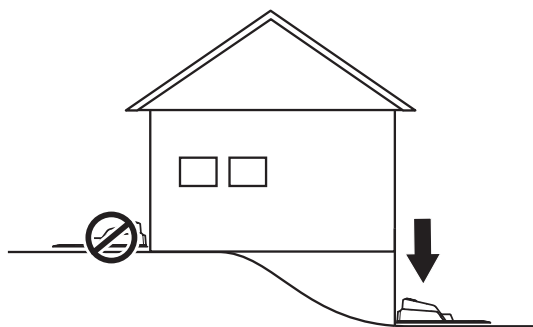


A estação de carregamento não deve ser posicionada de forma a que a placa fique dobrada.

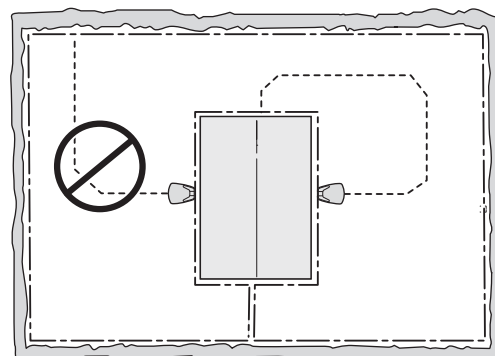


3. INSTALAÇÃO

Se a estação de carga for instalada numa área com grande inclinação (tal como à volta de uma casa, numa encosta), deve ser colocada na área menos elevada. Isto permite que o corta-relva siga mais facilmente o fio de guia até à estação de carga.



A estação de carga não deve ser colocada numa ilha, já que isso limita a colocação óptima do fio de guia. Se a estação de carga tiver de ser instalada numa ilha, o fio de guia também deve ser ligado à ilha. Ver figura na página oposta. Saiba mais acerca de ilhas no capítulo 3.4 *Instalação do fio de limite*.



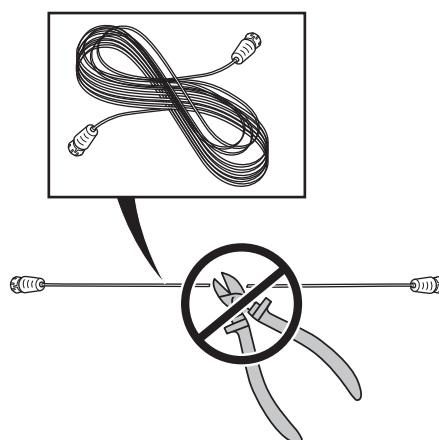
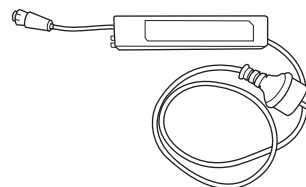
Ligar o transformador

Tenha em consideração os seguintes aspectos quando pretender ligar o transformador:

- Proximidade da estação de carga
- Protecção da chuva
- Protecção da exposição à luz solar directa

Se o transformador for ligado a uma tomada eléctrica no exterior, deve usar um transformador aprovado para uso no exterior.

O cabo de baixa tensão para o transformador tem 10 metros de comprimento e não pode ser aumentado nem encurtado.



3. INSTALAÇÃO

É possível deixar o cabo de baixa tensão cruzar a área de trabalho. O cabo de baixa tensão deve ser enterrado ou preso com grampos ao chão e a altura de corte deve permitir que as lâminas do disco nunca entrem em contacto com o cabo de baixa tensão.

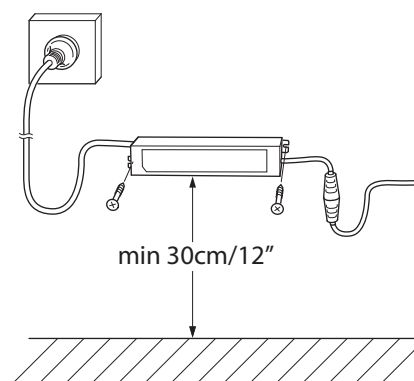
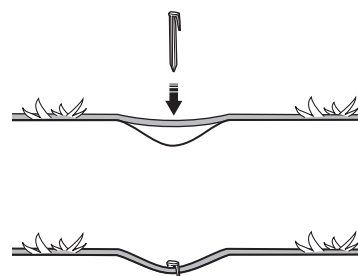
Certifique-se de que o cabo de baixa tensão é colocado ao longo do solo e fixado com grampos, afastados 75 cm uns dos outros. O cabo tem de estar junto ao solo, para que não seja cortado antes de ser coberto pelas raízes da relva.

O transformador deve ser colocado num local bem ventilado e não deve estar exposto à luz solar directa. O transformador deve ser colocado debaixo de um telhado.

Recomenda-se que use um disjuntor com ligação à terra ao ligar o transformador à tomada.

O transformador deve ser montado numa superfície vertical, por exemplo, numa parede da casa. Monte o transformador com parafusos nos dois pontos de ligação. Parafusos de fixação não incluídos. Utilize parafusos adequados ao material da parede.

Monte o transformador a uma altura onde não exista o risco de este ficar submerso em água (pelo menos a 30 cm do chão). O transformador nunca deve ser colocado no chão.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado nem aumentado.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Coloque o cabo de baixa tensão de modo a que as lâminas do disco nunca entrem em contacto com ele.

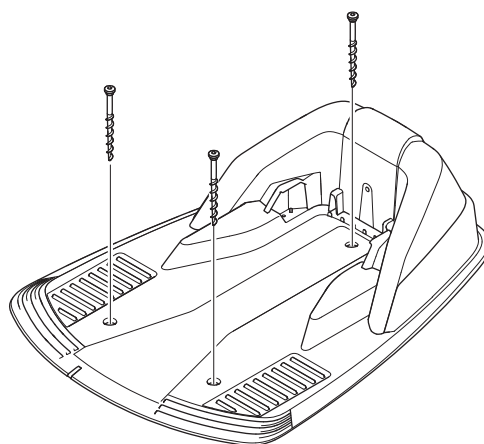
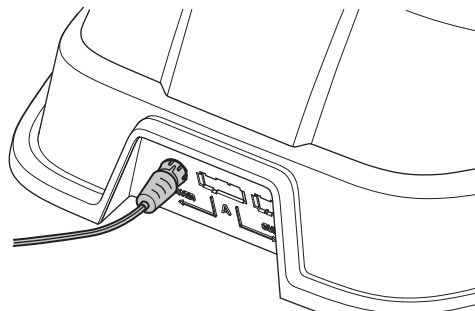
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento, por exemplo, antes de limpar ou reparar o fio de laço.

3. INSTALAÇÃO

Instalação e ligação da estação de carregamento

1. Posicione a estação de carregamento num local adequado.
2. Ligue o cabo de baixa tensão à estação de carga.
3. Ligue o cabo de alimentação do transformador a uma tomada de parede de 230 V. Se a tomada de parede estiver no exterior, é importante que o transformador fique protegido da luz solar directa.
4. Prenda a estação de carga ao chão, utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que os parafusos estão completamente apertados no rebaixo.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Não é permitido fazer orifícios novos na placa. Só podem ser usados os orifícios existentes para fixar a placa ao solo.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Não pise nem ande sobre a placa da estação de carregamento.

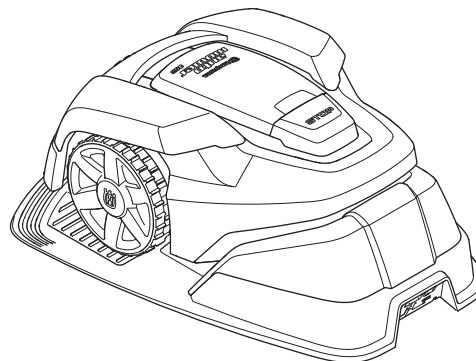


3.3 Carregar a bateria

O corta-relvas pode ser carregado, assim que a estação de carga estiver ligada. Coloque o interruptor principal na posição 1.

Ponha o cortador de relva robótico na estação de carregamento, para carregar a bateria enquanto coloca o fio de limite e o fio de guia.

Se a bateria estiver descarregada, demora cerca de 80 a 100 minutos a carregar totalmente.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O cortador de relva robótico não pode ser usado antes da instalação estar concluída.

3. INSTALAÇÃO

3.4 Instalação do cabo de limite

O cabo de limite pode ser instalado de uma das seguintes formas:

1. Fixar o cabo ao solo com os ganchos.

É preferível prender o fio de limite com grampos, caso pretenda fazer ajustes ao fio durante as primeiras semanas de funcionamento. Após algumas semanas, a relva deve ter crescido de forma a tapar o fio. Utilize um martelo/marreta de plástico e os grampos fornecidos para proceder à instalação.

2. Enterrar o cabo.

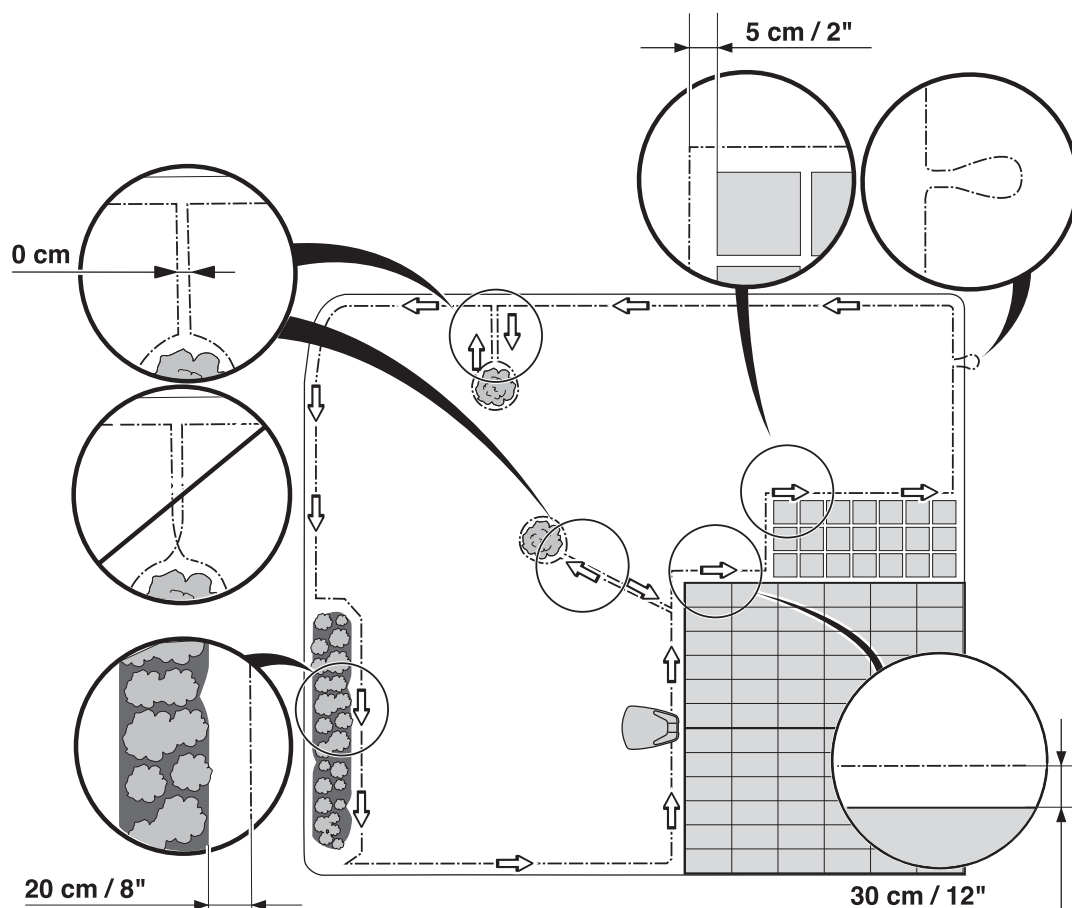
É preferível enterrar o fio de limite, caso pretenda escarificar ou arejar o relvado. Se necessário, ambos os métodos podem ser combinados, com uma parte do cabo de limite fixa com ganchos e a restante enterrada. O fio pode ser enterrado, por exemplo, utilizando um cortador de rebordos ou uma pá direita. Certifique-se de que coloca o fio de limite, pelo menos, 1 cm e, no máximo, 20 cm, debaixo da terra.

Considere onde colocar o fio de limite

O fio de limite deve ser colocado de modo a:

- Formar um laço em redor da área de trabalho do corta-relva robótico. Dever ser utilizado apenas um fio de limite Husqvarna. Este foi especialmente concebido para ser resistente à humidade do solo que, de outra forma, poderia facilmente danificar os fios.
- O cortador de relva robótico nunca está a uma distância superior a 15 metros do fio, em qualquer ponto da área de trabalho.
- O comprimento total do fio de limite não excede os 250 metros.
- Existem 20 cm de fio extra ao qual o fio de guia é ligado depois. Consulte capítulo 3.6 *Instalação do cabo de guia* na página 29.

Dependendo do que se encontra adjacente à área de trabalho, o fio de limite deve ser colocado a diferentes distâncias dos obstáculos. A ilustração abaixo mostra a forma como o fio de limite deve ser colocado em redor da área de trabalho e dos obstáculos. Utilize o instrumento de medição fornecido para obter a distância correcta (ver 3.6 *Instalação do cabo de guia* na página 29).

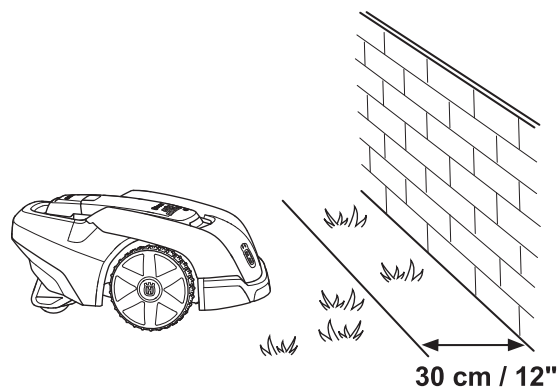


3. INSTALAÇÃO

Limites para a área de trabalho

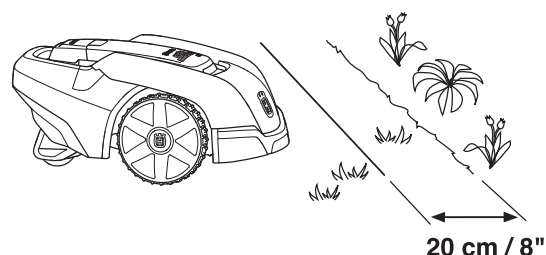
Se houver um obstáculo elevado, por exemplo uma parede ou uma vedação, junto da área de trabalho, o cabo de limite deve ser colocado a 30 cm do obstáculo. Isto impede que o cortador de relva robótico colida com o obstáculo e reduz o desgaste do corpo do aparelho.

A relva não será cortada cerca de 20 cm em redor do obstáculo fixo.



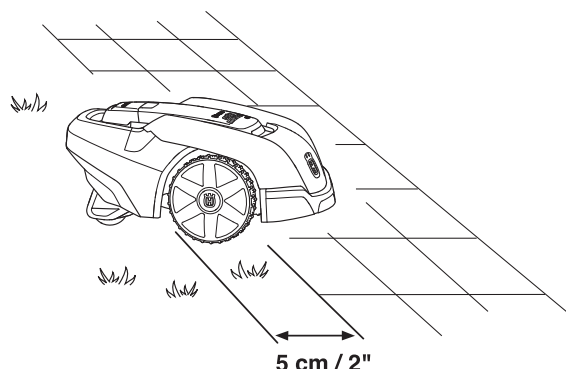
Se a área de trabalho for próxima de uma pequena vala, por exemplo um canteiro de flores, ou de uma pequena elevação, por exemplo uma berma baixa (3 - 5 cm), o cabo de limite deve ser colocado 20 cm dentro da área de trabalho. Isto evita que as rodas entrem na vala ou vão contra a berma.

A relva não será cortada cerca de 12 cm ao longo da vala/cerca de pedra.



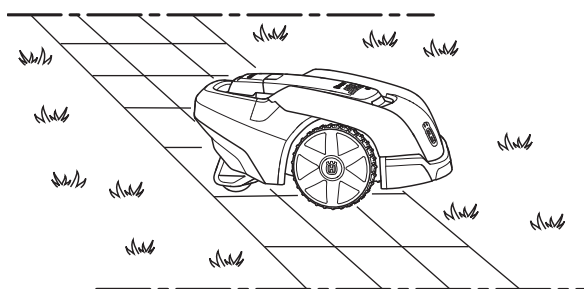
Se a área de trabalho fizer fronteira com um caminho de lajes ou algo semelhante que esteja ao mesmo nível do relvado, é possível deixar o cortador de relva robótico ultrapassar um pouco o caminho. O cabo de limite deve então ser colocado a 5 cm da margem do caminho.

Toda a relva ao longo da pavimentação será cortada.



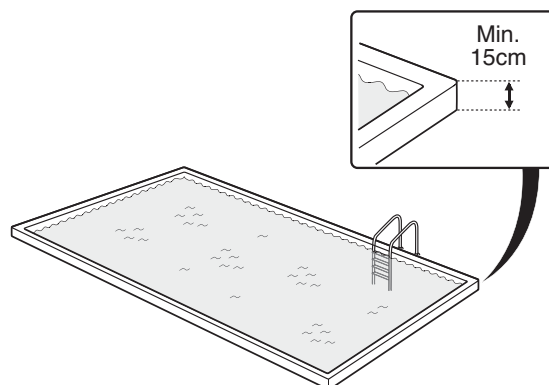
Quando a área de trabalho é dividida por um caminho de lajes plano que está ao mesmo nível do relvado, é possível permitir que o cortador de relva robótico passe por cima do caminho. Pode ser vantajoso colocar o cabo de limite por baixo das lajes. O cabo de limite também pode ser colocado nas juntas entre as lajes.

Nota O cortador de relva robótico nunca deve passar sobre gravilha, adubo ou material semelhante que possa danificar as lâminas.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Se a área de trabalho for adjacente a corpos de água, declives, precipícios ou estradas públicas, o fio de limite deve ser complementado com uma vedação ou algo semelhante. A altura deve ser no mínimo 15 cm. Isto impede que o cortador de relva robótico vá parar fora da área de trabalho.



3. INSTALAÇÃO

Limites dentro da área de trabalho

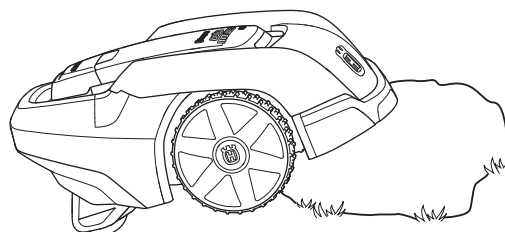
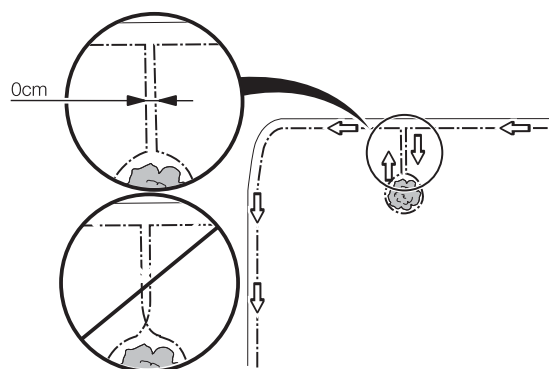
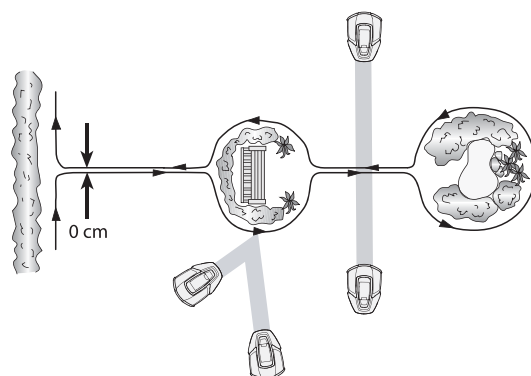
Use o cabo de limite para demarcar áreas dentro da área de trabalho, criando ilhas em redor de obstáculos que não possam resistir a uma colisão, por exemplo, canteiros e fontes. Coloque o cabo até à área, coloque-o em redor da área a ser demarcada e de volta pelo mesmo percurso. Se usar ganchos, o cabo deve ser colocado sob os mesmos ganchos no percurso de regresso. Quando o cabo de limite de e para a ilha estiverem próximos, o cortador pode passar por cima do cabo.

Os obstáculos que consigam resistir a uma colisão, por exemplo, árvores ou arbustos com mais de 15 cm, não necessitam de ser demarcados pelo cabo de limite. O cortador de relva robótico muda de direcção quando colide com este tipo de obstáculos.

Para um funcionamento silencioso e cuidadoso, recomenda-se isolar todos os objectos fixos dentro e em redor da área de trabalho.

O fio de limite não deve ser cruzado no percurso até uma ilha e de volta.

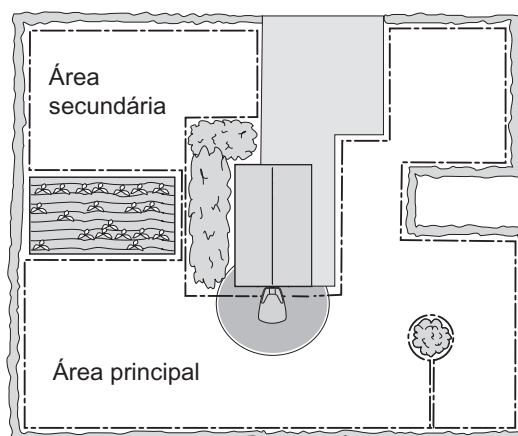
Os obstáculos com ligeiras inclinações, por exemplo, rochas ou árvores grandes com raízes salientes, devem ser demarcados ou removidos. Caso contrário, o cortador de relva robótico pode deslizar para cima deste tipo de obstáculos, podendo as suas lâminas ficar danificadas.



Áreas secundárias

Se a área de trabalho consistir em duas áreas e o corta-relva tiver dificuldade em passar de uma para a outra, recomenda-se que defina uma área secundária. Por exemplo, declives de 25% ou passagens com menos de 60 cm de largura. Coloque o cabo de limite em redor da área secundária de modo a que forme uma ilha no exterior da área principal.

O cortador de relva robótico deve ser deslocado manualmente entre a área principal e a área secundária quando o relvado na área secundária também tem de ser cortado. Deve usar-se o modo de funcionamento MAN, já que o corta-relva não consegue atravessar sozinho a área secundária até à estação de carga. Consulte o capítulo 5.1 *Seleção de funcionamento* na página 40. Neste modo, o cortador de relva robótico nunca procura a estação de carregamento, mas corta a relva até que a bateria fique descarregada. Quando a bateria está descarregada, o corta-relva pára e é apresentada no visor a mensagem "Carga manual necessária". Coloque o corta-relva na estação de carga para carregar a bateria. Se a área de trabalho principal precisar de ser aparada depois do carregamento, deve mudar o modo de funcionamento para Auto antes de colocar o corta-relva na estação de carga.



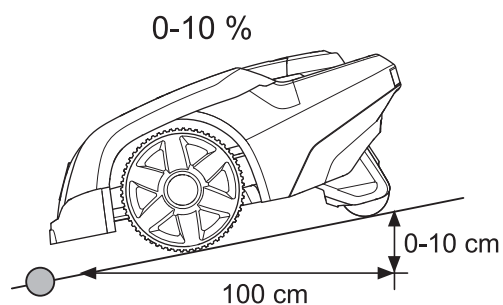
3. INSTALAÇÃO

Passagens durante o corte

Passagens longas ou estreitas e áreas com menos de 1,5 ou 2 metros devem ser evitadas. Enquanto o cortador de relva robótico corta a relva, é possível que circunde a passagem ou a área durante algum tempo. Nesse caso, a relva ficará com um aspecto achatado.

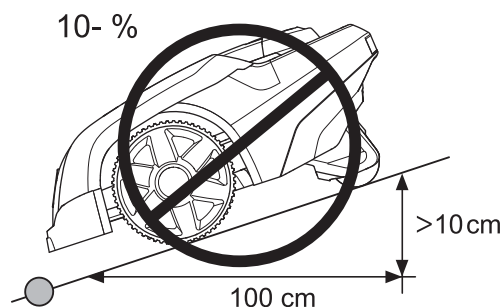
Declives

O cabo de limite pode ser colocado em declives com gradientes inferiores a 10 %.



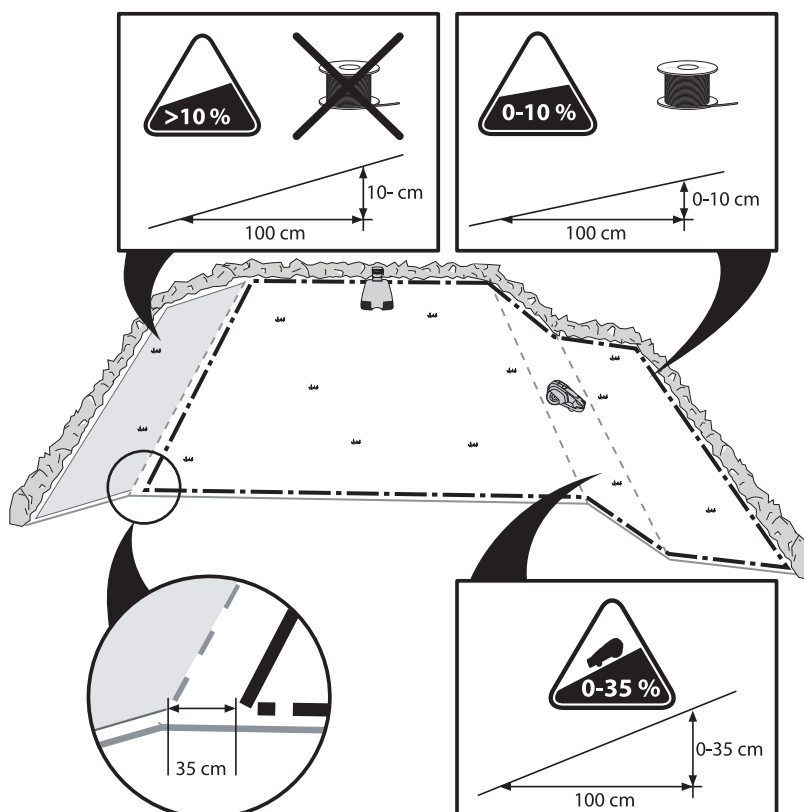
O cabo de limite não deve ser colocado em declives com gradientes superiores a 10 %. Nesses declives, existe o risco de o cortador de relva robótico ter dificuldade em mudar de direcção. O cortador pára e apresenta a mensagem de erro *Fora área de funcion.* O risco é maior em condições atmosféricas de humidade, pois as rodas podem escorregar na relva molhada.

No entanto, o fio de limite pode ser colocado ao longo de um declive com uma inclinação superior a 10%, quando existe um obstáculo com o qual o cortador de relva robótico possa colidir, por exemplo uma vedação ou uma sebe densa.



O cortador de relva robótico pode cortar relvados que tenham um declive até 25 cm por metro de distância (25%) no interior da área de trabalho. As áreas com inclinações superiores devem ser demarcadas pelo cabo de limite.

Quando qualquer parte dos declives de limite da área de trabalho for superior a 10 cm por metro de distância (10 %), o cabo de limite deve ser colocado cerca de 20 cm em solo plano antes do início do declive.

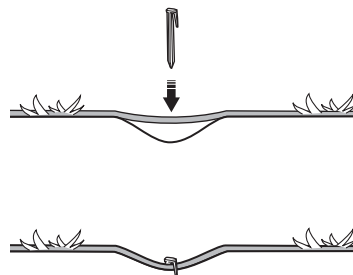


3. INSTALAÇÃO

Colocação do cabo de limite

Caso pretenda prender o fio de limite com grampos:

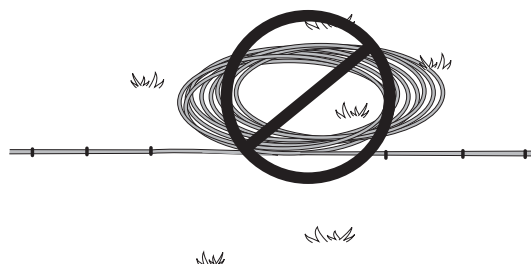
- Corte a relva muito baixa com um corta-relvas normal ou um aparador no local onde pretende colocar o fio. Desse modo, será mais fácil colocar o fio junto ao solo, reduzindo o risco de o corta-relva cortar o fio ou danificar o isolamento do mesmo.
- Assegure-se de que o cabo de limite é colocado bem junto ao solo e fixe os ganchos aproximadamente com 75 cm de distância entre cada gancho. Geralmente, o cabo tem de estar junto ao solo para que não seja cortado antes das raízes da relva terem crescido por cima dele.
- Use um martelo para colocar os ganchos no solo. Tenha cuidado ao martelar os grampos e certifique-se de que o fio não se encontra sob tensão. Evite colocar o cabo em curvas apertadas.



Caso pretenda enterrar o fio de limite:

- Certifique-se de que coloca o cabo de limite pelo menos a 1 cm e a um máximo de 20 cm do solo. O fio pode ser enterrado, por exemplo, utilizando um cortador de rebordos ou uma pá direita.

Utilize o instrumento de medição fornecido como guia quando coloca o fio de limite. Isto ajuda a definir facilmente a distância correcta entre o fio de limite e o limite/obstáculo. O instrumento de medição é libertado da caixa..

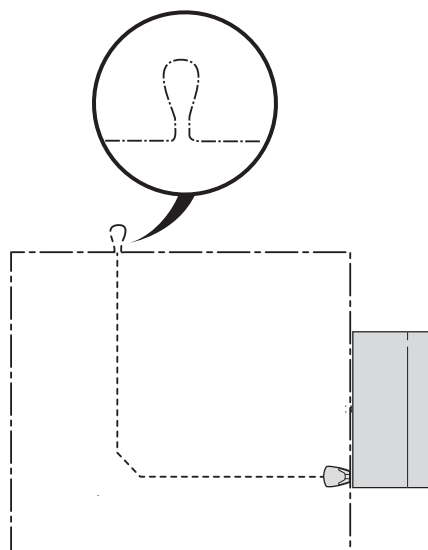


INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Não deve ser colocado cabo extra em laços fora do cabo de limite. Isto pode perturbar o funcionamento do cortador de relva robótico.

Laço para ligar o fio de guia

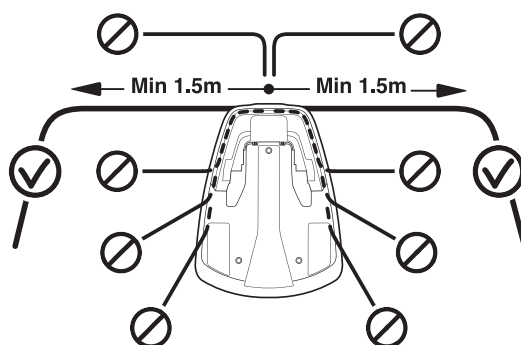
Para facilitar a ligação do fio de guia ao fio de limite, recomenda-se que faça um laço com cerca de 20 cm de fio de limite extra no ponto em que o fio de guia será, depois, ligado. Pense no local onde o fio de guia será colocado antes de estender o fio de limite. Consulte o capítulo 3.6 *Instalação do cabo de guia* na página 29.



3. INSTALAÇÃO

Colocar o cabo de limite na direcção da estação de carregamento

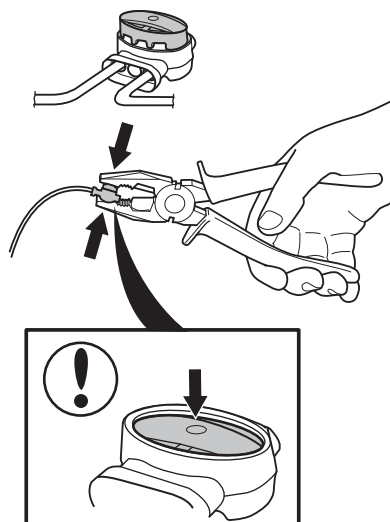
O fio de limite tem de ser colocado em linha com a extremidade traseira da estação de carregamento e, pelo menos, 1,5 metros para a direita e para a esquerda da estação. Consulte a ilustração. Se o fio de limite for colocado de qualquer outra forma, o corta-relva robótico poderá ter dificuldade em encontrar a estação de carga.



Unir o cabo de limite

Utilize um acoplador original caso o fio de limite não seja suficientemente comprido e tenha de ser unido a outro fio. Este é à prova de água e proporciona uma ligação eléctrica fiável.

Insira ambas as extremidades dos fios no acoplador. Certifique-se de que os fios estão completamente inseridos no acoplador de modo a que as extremidades sejam visíveis através da área transparente no outro lado do acoplador. Em seguida, pressione o botão na parte superior do acoplador totalmente para baixo. Utilize um alicate se o botão do acoplador for difícil de pressionar para baixo manualmente.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Cabos geminados ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isoladora não é uma união satisfatória. A humidade do solo faz com que os condutores oxidem o que acaba por resultar num circuito interrompido.

3. INSTALAÇÃO

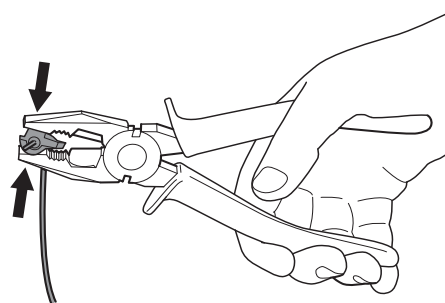
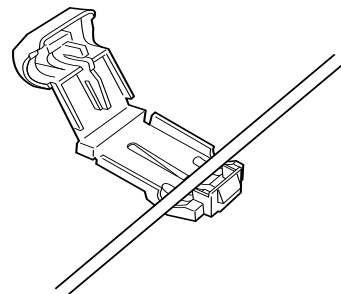
3.5 Ligar o cabo de limite

Ligar o cabo de limite à estação de carregamento:

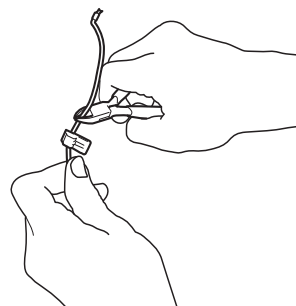
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O cabo de limite não deve ser cruzado ao ligar à estação de carregamento. A extremidade direita do fio deve ser ligada ao pino direito da estação de carga e a extremidade esquerda do fio ao pino esquerdo

1. Colocar as extremidades do cabo no conector:
 - Abra o conector.
 - Coloque o cabo na tenaz do conector.
2. Prima o conector com um alicate. Prima até ouvir um clique.



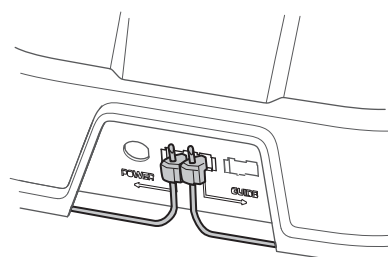
3. Corte o excesso de fio de limite 1 ou 2 centímetros acima de cada conector.



4. Prima o conector contra o pino de contacto, marcado com A, na estação de carregamento.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O conector direito deve ser ligado ao pino de metal direito na estação de carga e a extremidade esquerda do fio ao conector esquerdo.



3. INSTALAÇÃO

3.6 Instalação do cabo de guia

O fio de guia é um fio que é colocado desde a estação de carga até, por exemplo, a uma parte afastada da área de trabalho ou através de uma passagem estreita e, em seguida, ligado ao fio de limite. O mesmo rolo de cabo é utilizado para os fios de limite e de guia.

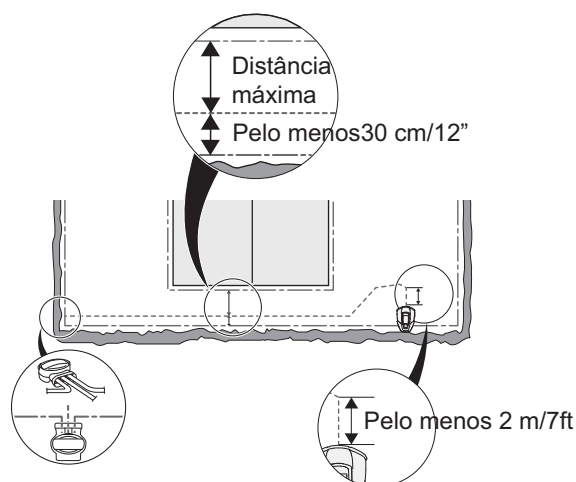
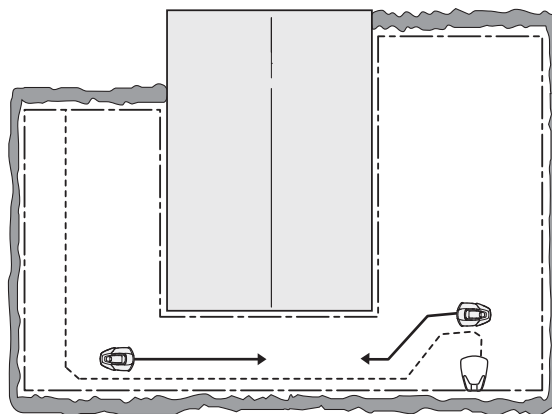
O fio de guia é usado pelo corta-relva para encontrar o caminho de volta até à estação de carga, mas também para guiar o corta-relva para áreas afastadas do jardim.

Para garantir um corte uniforme de todo o relvado, o corta-relva pode seguir o fio de guia desde a estação de carga até ao ponto de ligação do fio de guia ao fio de limite e começar aí a cortar a relva. Dependendo do traçado do jardim, deve ajustar-se a frequência com que o corta-relva deve seguir o fio de guia a partir da estação de carga. Consulte o capítulo 6.4 *Instalação* na página 45.

O corta-relva deve fazer o seu percurso a diferentes distâncias do fio de guia para reduzir o risco de formação de marcas de passagem quando o corta-relva segue o fio de guia até e a partir da estação de carga. A área ao lado do fio utilizada pelo corta-relva é chamada de Corredor.

O corta-relva segue sempre à esquerda do fio de guia, para quem está de frente para a estação de carga. Por isso, o corredor situa-se à esquerda do fio de guia. Por isso, durante a instalação, é importante criar o maior espaço livre possível à esquerda do fio de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento. Não é permitido colocar o fio de guia a menos de 30 cm do fio de limite.

O fio de guia, bem como o fio de limite, podem ser presos com grampos ou enterrados no solo.



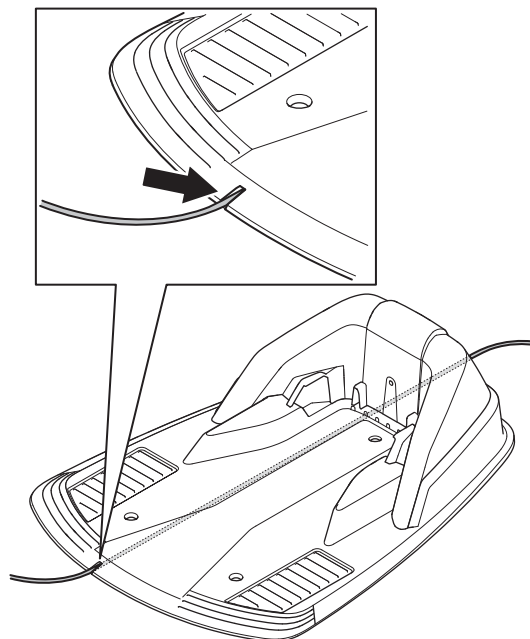
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

É importante criar o maior espaço livre possível à esquerda do fio de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento.

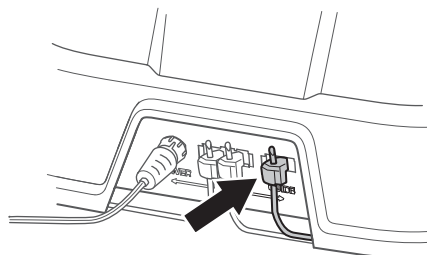
3. INSTALAÇÃO

Colocação e ligação do cabo de guia

1. Passe o fio através da ranhura na parte inferior da placa de carga.



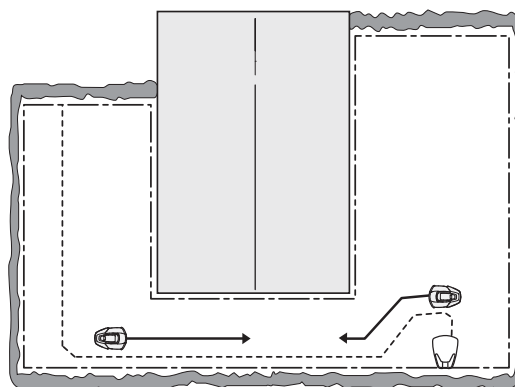
2. Coloque o conector no fio de guia, do mesmo modo que para o fio de limite, de acordo com o capítulo 3.5 *Ligar o fio de limite*. Ligue-o ao pino de contacto da estação de carga com a indicação “guia”.



3. Coloque o cabo de guia com pelo menos 2 metros directamente a partir da borda da frente da placa de carregamento.

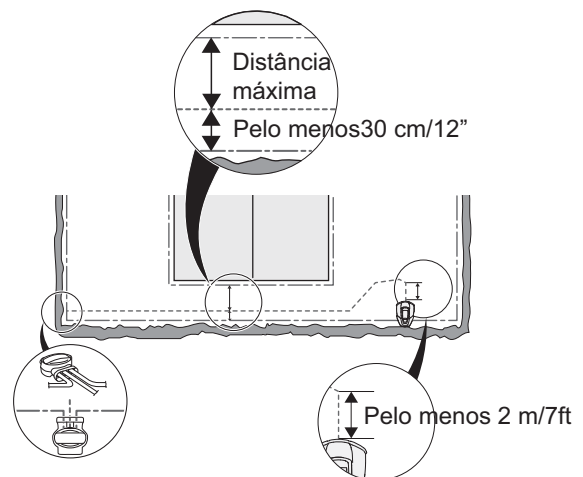
Caso o fio de guia tenha de ser colocado numa passagem:

- o cortador de relva robótico segue o fio de guia sempre do mesmo lado até e a partir da estação de carregamento. Isto significa que o cortador de relva robótico se desloca sempre à esquerda do fio de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento.

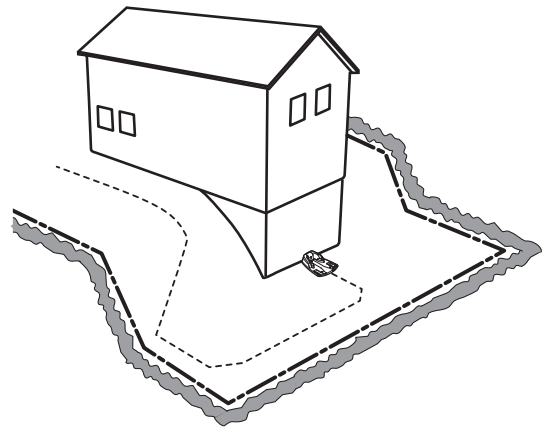


3. INSTALAÇÃO

- Na passagem, o fio de guia deve ser colocado de modo a que o corta-relva tenha o maior espaço possível para se deslocar. No entanto, a distância entre o fio de limite e o fio de guia deve ser de, pelo menos, 30 cm.

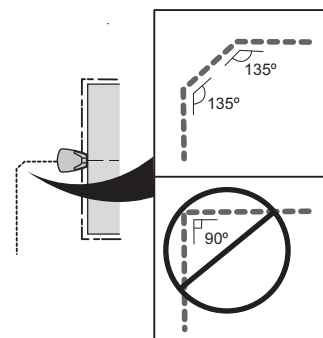


Caso o fio de guia tenha de ser instalado num declive íngreme, é vantajoso colocar o fio de modo a formar um ângulo com o declive. Desta forma, é mais fácil para o corta-relva seguir o fio de guia pelo declive.



Evite colocar o cabo em ângulo acentuados. Isto faz com que seja mais difícil para o cortador seguir o cabo de guia.

4. Coloque o cabo de guia até ao local no cabo de limite onde pretende fazer a ligação.
5. Levante o cabo de limite. Corte o cabo de limite com um alicate.



3. INSTALAÇÃO

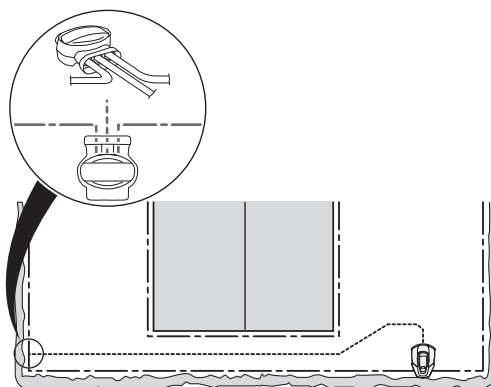
6. Ligue o cabo de guia ao cabo de limite com um acoplador sem solda:

Insira o fio de limite em cada um dos orifícios do acoplador. Insira o fio de guia no orifício central do acoplador. Certifique-se de que os fios se encontram completamente inseridos, de modo a que as extremidades sejam visíveis através da área transparente no outro lado do acoplador.

Utilize um alicate para comprimir totalmente o botão do acoplador.

Não importa a que orifícios liga cada um dos fios.

7. Fixe o conector com ganchos no relvado ou enterre-o.

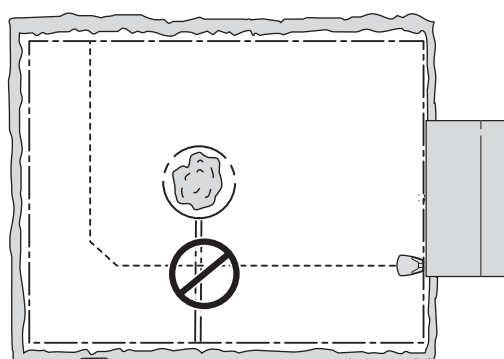


INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A função do cabo de guia varia dependendo do aspecto da área de trabalho. Assim, recomenda-se que a instalação seja testada com o auxílio da função , vide 6.4 Instalação na página 45.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O fio de guia não se pode cruzar com o fio de limite, por exemplo no caso de um fio de limite colocado até a uma ilha.

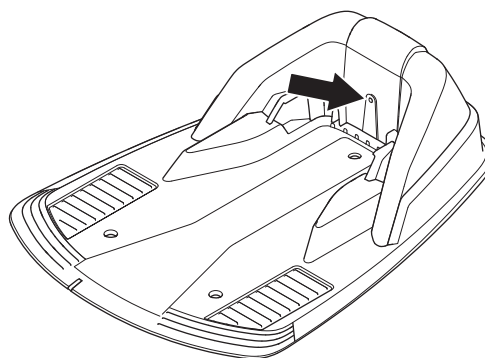


3.7 Verificação da instalação

Verifique o sinal do laço, observando a luz indicadora na estação de carga.

- Luz verde constante = sinal bom.
- Luz azul intermitente = interrupção no fio de limite, nenhum sinal.
- Luz amarela intermitente = interrupção no fio de guia, nenhum sinal de guia.
- Luz vermelha intermitente = interrupção na placa da antena da estação de carregamento. Entre em contacto com o revendedor para obter assistência, consulte o Memorando na pág
- Luz azul constante = sinal fraco. Isto poderá ocorrer devido ao laço de limite ser demasiado longo ou o fio estar danificado. Se o corta-relvas continuar a funcionar, não há qualquer problema
- Luz vermelha constante = falha numa placa de circuitos na estação de carga. A falha deverá ser corrigida por um revendedor autorizado.

Consulte o capítulo 9.2 *Luz indicadora na estação de carga* na página 64 se a luz não ficar totalmente verde.



3. INSTALAÇÃO

3.8 Primeiro arranque e calibragem

Antes de o corta-relva ser utilizado pela primeira vez, tem lugar uma sequência de arranque no menu do corta-relva, bem como uma calibragem automática do sinal de guia. A calibragem também é um bom teste para verificar se a instalação do fio de guia foi feita de modo a que o corta-relva possa facilmente seguir o fio de guia a partir da estação de carga.

1. Coloque o interruptor principal na posição **1**.
2. Abra a tampa do painel de controlo premindo o botão **STOP**.

Quando o cortador de relva robótico é ligado pela primeira vez, é iniciada uma sequência de arranque. É solicitado o seguinte:

- Idioma
- Formato hora
- Hora actual
- Formato data
- Data
- Código PIN de quatro dígitos. São permitidas todas as combinações excepto 0000.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Utilize a Memorando na página 4 para tomar nota do código PIN.

3. Coloque o corta-relva na estação de carga, conforme solicitado no visor. O corta-relva inicia, de seguida, a calibragem do guia, saindo da estação de carga e seguindo o fio de guia até ao ponto em que o fio de guia se liga ao fio de limite para começar aí a cortar a relva. Verifique se o corta-relva consegue seguir o fio de guia por todo o percurso.

Se não conseguir, pode ter instalado o fio de guia de forma incorrecta. Neste caso, certifique-se de que a instalação é efectuada conforme descrito em *3.6 Instalação do cabo de guia* na página 29. Por isso, efectue um novo Teste FORA, consulte o capítulo *6.4 Instalação* na página 45.

3. INSTALAÇÃO

3.9 Acoplamento de teste à estação de carga

Antes de utilizar o corta-relva, certifique-se de que este consegue seguir o fio de guia por todo o percurso até à estação de carga e acoplar facilmente com a mesma. Realize o teste abaixo.

1. Abra a cobertura do painel de controlo, premindo o botão **STOP**.
2. Coloque o corta-relva junto ao ponto em que o fio de guia se liga ao fio de limite. Coloque o corta-relva a cerca de 2 metros do fio de guia, de frente para o fio de guia.
3. Seleccione o modo *Home*, premindo a tecla com o símbolo da casa e premindo **OK** quando o cursor se encontrar em *Home*. Prima **Start** e feche a cobertura.
4. Certifique-se de que o corta-relva segue o fio de guia por todo o percurso até à estação de carga e que acopla com a mesma. Considera-se o teste bem-sucedido se o corta-relva conseguir percorrer toda a distância até à estação de carga, seguindo o fio de guia, e acoplar à primeira tentativa. Se o corta-relva não conseguir acoplar à primeira tentativa, ele tenta automaticamente outra vez. A instalação não é bem-sucedida caso o corta-relva necessite de duas ou mais tentativas para acoplar na estação de carga. Neste caso, certifique-se de que a estação de carga, o fio de limite e o fio de guia estão instalados de acordo com as instruções nos Capítulos 3.2, 3.4 e 3.6.
5. O corta-relva ficará na estação de carga até que o modo *Auto* ou *Man* seja seleccionado. Consulte o capítulo 5.1 *Seleccção de funcionamento* na página 40.

Deve calibrar antes o sistema de guia, para que o teste acima descrito possa ter resultados satisfatórios.

Consulte o capítulo 3.8 *Primeiro arranque e calibragem* na página 33.

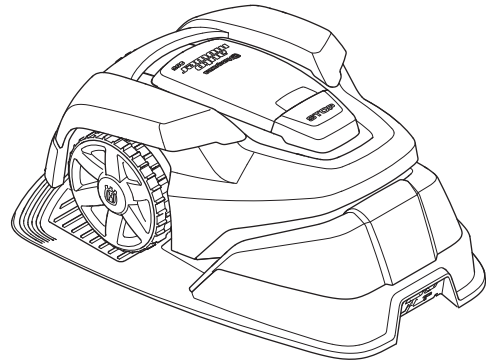
4. UTILIZAÇÃO

4. Utilização

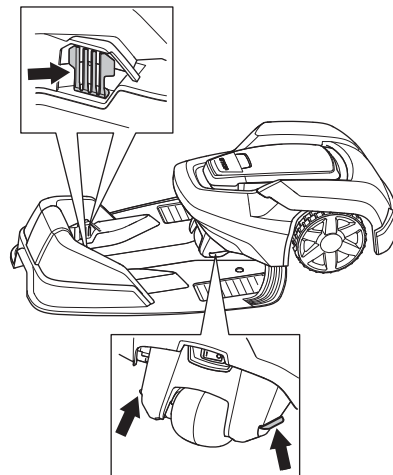
4.1 Carregar uma bateria descarregada

Quando o cortador de relva robótico é novo ou esteve armazenado durante um período longo, a bateria está descarregada e necessita ser carregada antes de se ligar o aparelho. O carregamento demora aproximadamente 80 a 100 minutos.

1. Coloque o interruptor principal na posição 1.



2. Coloque o cortador de relva robótico na estação de carregamento. Abra a cobertura e empurre o corta-relva para dentro, tanto quanto possível, para assegurar um contacto adequado entre o corta-relva e a estação de carga.
3. O visor mostra uma mensagem a indicar que o carregamento está em curso.



ATENÇÃO

Leia as instruções de segurança antes de ligar o cortador de relva robótico.



ATENÇÃO

Mantenha as mãos e pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou pés perto ou sob o corpo quando o motor estiver em funcionamento.



4. UTILIZAÇÃO

4.2 Utilização do temporizador

Para obter o melhor resultado de corte, a relva não deve ser cortada com demasiada frequência. Utilize a função de temporizador (consulte o capítulo 6.3 *Temporizador* na página 44) para evitar ter uma relva pisada. Quando definir o temporizador, tenha em consideração que o cortador de relva robótico corta cerca de 45 m² de relva por hora e dia (cerca de 30 m² no caso do Automower® 305).

Exemplo

Se a área de trabalho tiver 360 m², o cortador de relva robótico deverá trabalhar cerca de 8 horas por dia (cerca de 12 horas no caso do Automower® 305). Os tempos são aproximados e dependem, por exemplo, da qualidade da relva, do gume das lâminas e da idade da bateria.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Utilize o temporizador para evitar cortar a relva nas horas em que se encontram, no relvado, crianças, animais de estimação ou qualquer objecto que possa ficar danificado com as lâminas em rotação.

A definição de fábrica para o temporizador é 05:00-24:00 (07:00-23:00 para o Automower® 305) permitindo cortar a relva todos os dias da semana. Esta definição é adequada para uma área de trabalho de cerca de 800 m² (500 m² no caso do Automower® 305).

Se a dimensão da área de trabalho o permitir, a qualidade da relva pode ser melhorada se for cortada de dois em dois dias, em vez de algumas horas todos os dias. Para além disso, a relva beneficia se repousar completamente durante um período de, pelo menos, três dias uma vez por mês.

Espera

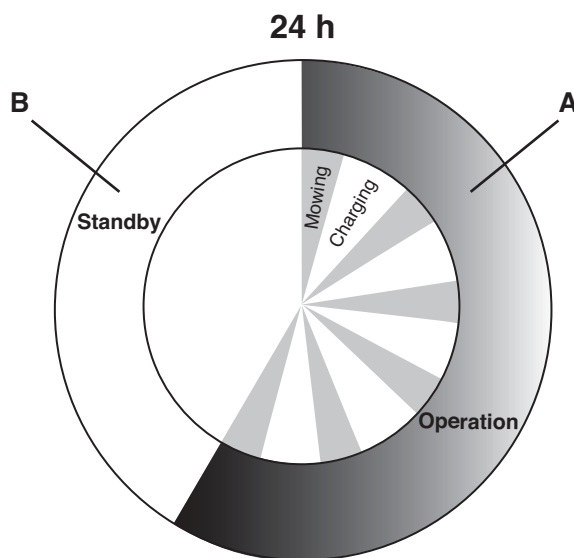
O cortador de relva robótico tem um período de espera integrado de cerca de 6 horas por dia (8 horas no caso do Automower® 305). O período de espera proporciona uma boa oportunidade, por exemplo, para regar ou brincar no relvado.

Exemplo 1

Os tempos usados neste exemplo são aplicáveis ao Automower®305, mas o princípio é o mesmo para o Automower® 308.

Período de funcionamento 1: 07:00 - 23:00

Dias da semana: Todos os dias



305

Funcionamento	A = Max 16 h
---------------	---------------------

Em Carga/Em espera	B = Min 8 h
--------------------	--------------------

308

Funcionamento	A = Max 18 h
---------------	---------------------

Em Carga/Em espera	B = Min 6 h
--------------------	--------------------

4. UTILIZAÇÃO

As definições de fábrica asseguram que o corta-relva começa a cortar a relva às 07:00. O corta-relva fica estacionado na estação de carga a partir das 22:00 e repousa até começar novamente a cortar a relva às 07:00

Se as definições do temporizador forem divididas em dois períodos de trabalho, o período de espera pode ser dividido em vários períodos. No entanto, o tempo total de espera deve ser de, pelo menos, 6 horas (8 horas no caso do Automower® 305).

Exemplo 2

Os tempos usados neste exemplo são aplicáveis ao Automower® 305, mas o princípio é o mesmo para o Automower® 308.

Período de funcionamento 1: 08:00 - 16:00

Período de funcionamento 2: 20:00 - 23:00

Dias da semana: Todos os dias

O corta-relva funciona durante as horas definidas no período de trabalho, uma vez que o tempo de funcionamento total é de 11 horas e não excede o limite máximo de 16 horas.

	Automower® 305	Automower® 308
Tempo máximo de funcionamento	16 h	18 h
Tempo mínimo de espera	8 h	6 h
Superfície/horas/dia	30 m²	45 m²

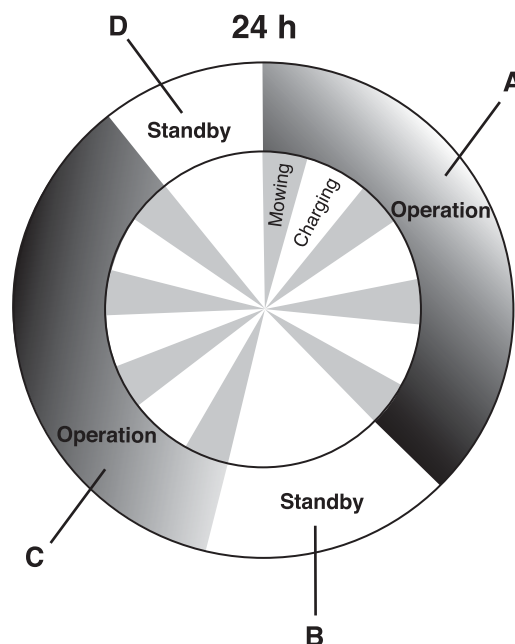
Os tempos são aproximados e dependem, por exemplo, da qualidade da relva, do gume das lâminas e da idade da bateria.

4.3 Arranque

1. Coloque o interruptor principal na posição 1.
2. Prima o botão **STOP** para abrir a tampa do painel de controlo.
3. Introduza o código PIN.
A solicitação do código PIN pode ser desactivada. Para mais informações sobre a protecção contra roubo, consulte 6.5 *Segurança*.
4. Prima o botão Start
5. Feche a cobertura no espaço de 10 segundos.

Se o corta-relva estiver estacionado na estação de carga, só sairá da estação de carga quando a bateria estiver totalmente carregada e se o temporizador estiver configurado para permitir que o corta-relva funcione.

Antes de o disco da lâmina começar a funcionar, são emitidos 5 sinais sonoros durante 2 segundos.



305

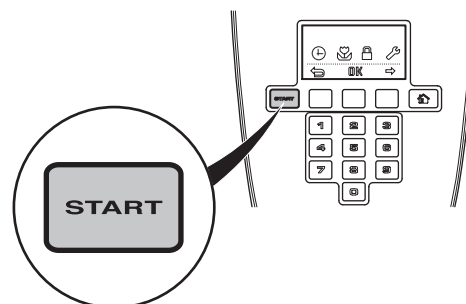
Funcionamento **A + C = Max 16 h**

Em Carga/Em espera **B + D = Min 8 h**

308

Funcionamento **A + C = Max 18 h**

Em Carga/Em espera **B + D = Min 6 h**

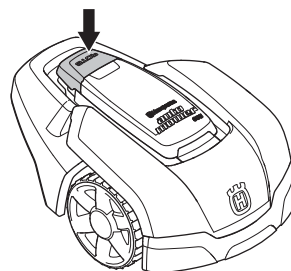


4. UTILIZAÇÃO

4.4 Paragem

1. Prima o botão **STOP**.

O cortador de relva robótico pára, o motor da lâmina pára e a cobertura do painel de controlo abre-se.



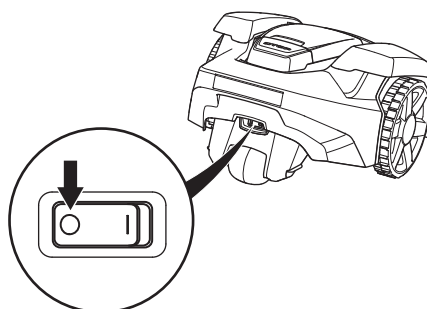
Reinício

1. Prima o botão Start
1. Feche a cobertura no espaço de 10 segundos. O cortador de relva robótico arranca automaticamente.

4.5 Desligar

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

Desligue sempre o cortador de relva robótico utilizando o interruptor principal, caso seja necessário efectuar uma manutenção ou transportar o cortador de relva para fora da área de trabalho.



4.6 Ajustar a altura de corte

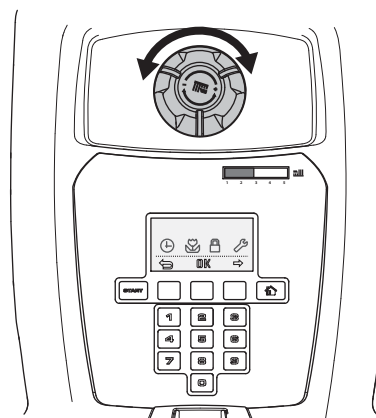
A altura de corte pode ser alterada de MIN (2 cm) para MAX (5 cm).

Durante a primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida em MAX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída um nível em cada semana até se conseguir a altura de corte pretendida.

Se a relva estiver comprida, deixe que o cortador de relva robótico comece a cortar a relva com a altura de corte MÁX. Assim que a relva estiver mais curta, pode reduzir gradualmente a altura de corte.

Para ajustar a altura de corte:

1. Prima o botão **STOP** para parar o corta-relvas e abrir a cobertura.
2. Rode o botão de ajuste da altura para a posição pretendida. A posição seleccionada é indicada através da coluna laranja que se pode ver junto ao botão através da janela.
 - Rode no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio para aumentar a altura de corte.
 - Rode no sentido dos ponteiros do relógio para diminuir a altura de corte.



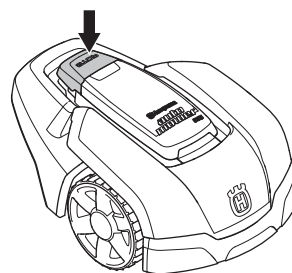
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Durante a primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida em MÁX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída um nível em cada semana até se conseguir a altura de corte pretendida.

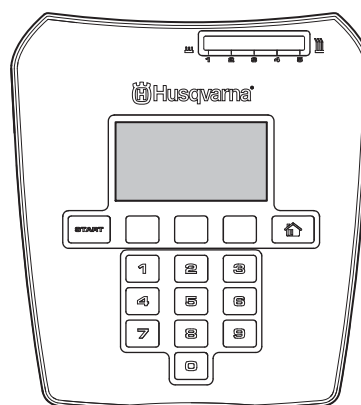
5. PAINEL DE CONTROLO

5. Painel de controlo

Todas as formas de comandos e definições do cortador de relva robótico Husqvarna são efectuadas através do painel de controlo. O acesso a todas as funções é feito por meio de diversos menus.



O painel de controlo é composto por um visor e um teclado. Todas as informações são apresentadas no visor e todas as alterações são feitas com os botões.



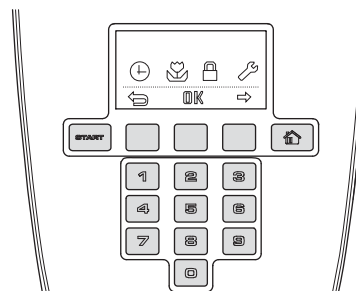
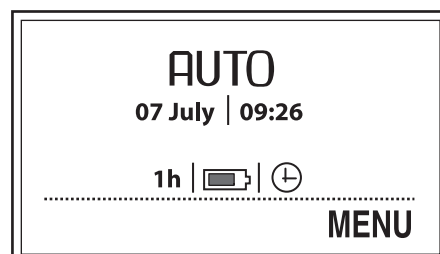
Quando o botão stop for premido e a cobertura for aberta, a janela de funcionamento apresentará o relógio, o modo de funcionamento seleccionado, o número de horas de corte da relva, o estado da bateria e as definições do temporizador.

- O relógio mostra a hora actual.
- A data mostra o dia actual.
- O número de horas de funcionamento indica o número de horas desde o dia de fabrico que o cortador de relva robótico esteve em funcionamento. O tempo que o cortador de relva robótico esteve a cortar a relva ou a procurar a estação de carregamento é contado como tempo de funcionamento.
- Os textos *AUTO*, *MAN* ou *CASA* mostram qual o modo de funcionamento que está seleccionado.

O estado da bateria mostra a carga restante na bateria.

- O ícone do relógio indica quando o temporizador é configurado. O ícone do relógio fica preto quando o corta-relva não pode cortar a relva devido a definições do temporizador e fica branco quando o corta-relva pode funcionar.
- O texto *MENU* indica que é possível aceder ao menu principal, premindo o botão de escolha múltipla que se encontra por baixo do texto.

O teclado é composto por quatro grupos de botões: botão de selecção de funcionamento, botões de escolha múltipla, números e botão de arranque.



5. PAINEL DE CONTROLO

5.1 Selecção de funcionamento

O botão de selecção de funcionamento é simbolizado através de uma casa. Quando o botão é premido, o modo de funcionamento é apresentado no visor. Se o botão for premido várias vezes consecutivamente, é possível optar entre os três diferentes modos de funcionamento.

1. **HOME:**

Envia o cortador para a estação de carregamento. Este modo mantém-se até que seja seleccionado outro modo de funcionamento. O texto *Home* é mostrado na janela de operação. Quando a bateria está totalmente carregada, o corta-relvas permanece estacionado na estação de carga. O cortador de relva robótico sai primeiro da estação de carregamento e começa a cortar novamente a relva quando a selecção de funcionamento é alterada para AUTO.

A definição *Home* também é utilizada após uma nova instalação ou alterações a uma instalação existente para testar se o corta-relva consegue seguir o fio de guia e acoplar na estação de carga. Consulte o capítulo 3.9 *Acoplamento de teste à estação de carga* na página 34.

2. **AUTO:**

Modo de funcionamento automático normal, em que o cortador de relva robótico corta a relva e carrega automaticamente.

3. **MAN:**

Deve usar o modo *MAN* quando cortar a relva de áreas secundárias (consulte o capítulo 3.4 *Instalação do cabo de limite* na página 22).

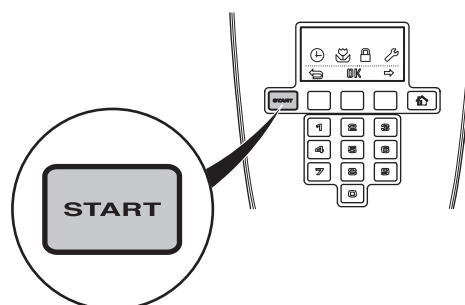
Se seleccionar *MAN* e o corta-relva for ligado enquanto está no relvado, ele corta a relva até que a bateria fique descarregada. Em seguida, pára e é apresentada a mensagem "*Carga manual necessária*" (*Needs manual charging*). Nesse caso, o corta-relva deve ser transportado manualmente para a estação de carga e, em seguida, ligado manualmente após o carregamento.

Se o corta-relva carregar a bateria em modo *MAN*, a bateria carrega totalmente, o corta-relva afasta-se cerca de 20 cm da estação de carga e, depois, pára. Isto indica que o corta-relva está carregado e pronto a começar a funcionar.

Se precisar de cortar a relva na área de trabalho principal após o carregamento, deve mudar o modo de funcionamento para Auto antes de colocar o corta-relva na estação de carga.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Prima sempre o botão START antes de fechar a cobertura, para ligar o cortador de relva robótico. Se o botão START não for premido, é emitido um sinal sonoro de mensagem e o cortador de relva robótico não arranca.

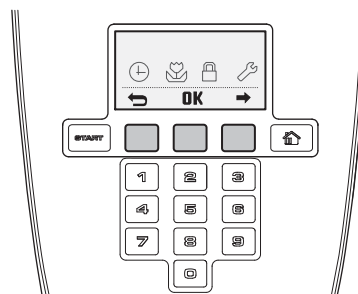


5. PAINEL DE CONTROLO

5.2 Botões de escolha múltipla

Os três botões de escolha múltipla oferecem várias funções, dependendo, entre outras coisas, do ponto onde se encontra na estrutura do menu. A função do botão é apresentada na parte inferior do visor.

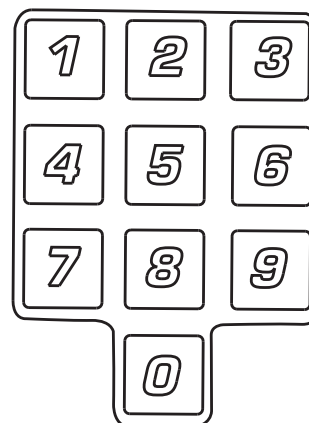
Exemplo: caso se encontre no menu principal, o botão esquerdo pode ser utilizado para voltar atrás, o botão do meio confirma quaisquer selecções e o botão direito ajuda percorrer o menu.



5.3 Números

As teclas numéricas são utilizadas, por exemplo, para introduzir o código PIN ou as definições da hora.

As teclas numéricas também podem ser utilizadas para introduzir uma série de números para atalhos para aceder aos vários menus. Para mais informações sobre séries de números, consulte *6.1 Menu principal*.

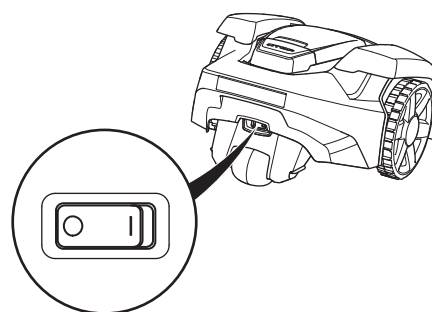


5.4 Interruptor principal

Coloque o interruptor principal na posição 1 para ligar o cortador de relva robótico.

Coloque o interruptor principal na posição 0 quando não estiver a utilizar o corta-relvas ou estiver a trabalhar no disco da lâmina.

Quando o interruptor principal está na posição 0, os motores no cortador não conseguem arrancar.



6. FUNÇÕES DO MENU

6. Funções do menu

6.1 Menu principal

O menu principal é composto por quatro opções:

- *Temporizador*
- *Instalação*
- *Segurança*
- *Ajustes*

Existem vários submenus sob cada opção. Através destes menus, é possível aceder a todas as funções para efectuar as definições do cortador de relva robótico.



Navegar entre os menus

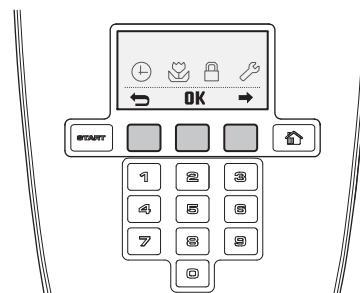
Navegue pelo menu principal e os submenus através dos botões de escolha múltipla. Introduza valores e as horas através das teclas numéricas e confirme cada selecção com o botão de escolha múltipla marcado com OK. Prima o botão de escolha múltipla com a **seta de retorno** para retroceder um passo no menu ou mantenha o botão **Casa** premido durante 2 segundos para voltar directamente ao menu principal.

Séries de números

É possível utilizar uma série de números como atalho para uma determinada função.

O primeiro número refere-se à selecção no menu principal. O segundo número refere-se ao primeiro sub-menu, etc.

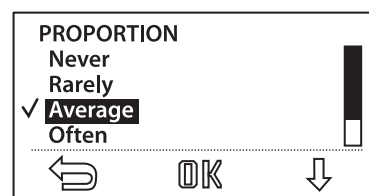
Por exemplo: Prima 2 seguido de 1 no menu principal, para que seja apresentado o submenu Largura de guia.



Submenus

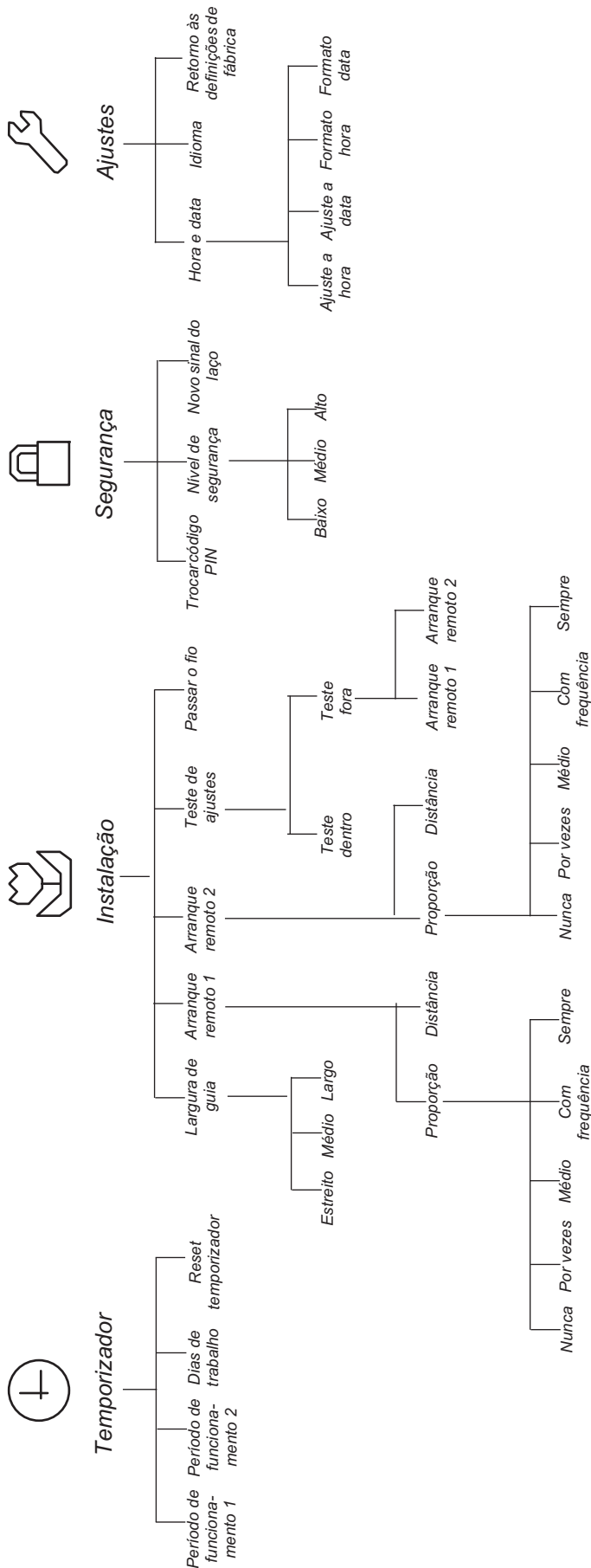
Determinados submenus contêm opções que estão marcadas do lado esquerdo. Isto significa que essas opções estão seleccionadas.

Em alguns submenus, existem informações à direita das linhas específicas. Estas informações indicam que selecção foi feita para a função.



6. FUNÇÕES DO MENU

6.2 Estrutura do menu



6. FUNÇÕES DO MENU

6.3 Temporizador

A relva não deve ser cortada com demasiada frequência para obter o melhor resultado de corte. Consequentemente, é importante limitar o tempo de funcionamento utilizando a função de temporizador se a área de trabalho for inferior à capacidade de trabalho do cortador. Quando o cortador de relva robótico tem permissão para cortar demasiado a relva, esta poderá ficar com um aspecto achatado. Além disso, o cortador é sujeito a um desgaste desnecessário.

A função de temporizador também é uma forma ideal para controlar os períodos, durante os quais o cortador de relva robótico não deve cortar a relva, por exemplo quando as crianças estão a brincar no jardim.

As definições de fábrica são 05:00 - 24:00 (05:00 - 24:00 no caso do Automower® 305) , permitindo cortar a relva todos os dias da semana. Isto é geralmente adequado a uma área de trabalho de 800 m² (cerca de 500 m² no caso do Automower® 305).

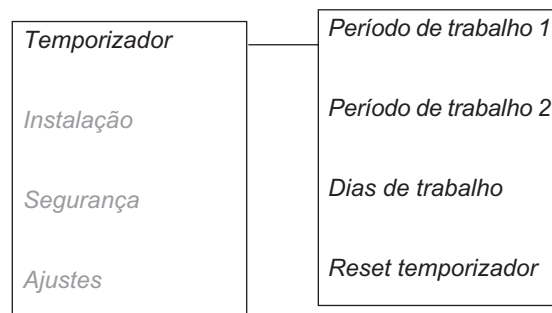
Quando configurar o temporizador, tenha em consideração que o corta-relva robótico corta cerca de 45 m² de relva por hora e dia (cerca de 30 m² no caso do Automower® 305).

- **Hora de trabalho 1**
para definir as horas de arranque e de paragem para o período de funcionamento 1. Introduza cada hora pretendida em horas e minutos e prima **OK** para confirmar a hora introduzida.
- **Hora de trabalho 2**
para definir as horas de arranque e de paragem para o período de funcionamento 2. Introduza cada hora pretendida em horas e minutos e prima **OK** para confirmar a hora introduzida.
- **Dias de trabalho**
para seleccionar os dias em que o cortador de relva deve funcionar. O cortador de relva robótico irá funcionar nos dias que estiverem marcados.
- **Reset temporizador**
repõe os valores das definições de fábrica.

Para desactivar o Período de trabalho 1 ou o Período de trabalho 2, introduza a hora 00:00 - 00:00 para repor o temporizador a --:-- - --:--.

É apresentado na página inicial um ícone de relógio quando o temporizador está configurado. O ícone do relógio fica preto quando o corta-relva não pode cortar a relva devido a definições do temporizador e fica branco quando o corta-relva pode funcionar.

O corta-relva tem um período de repouso integrado de, pelo menos, 6 horas por dia (8 horas no caso do Automower® 305) corta-relva fica estacionado na estação de carga durante este período. Consulte o capítulo 4.2 *Utilização do temporizador* na página 36.



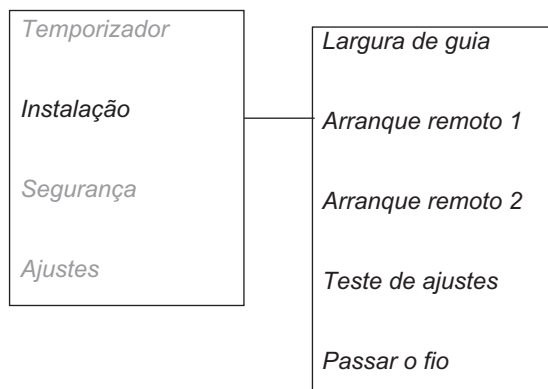
6. FUNÇÕES DO MENU

6.4 Instalação

As seguintes definições de funcionamento estão disponíveis através desta selecção no menu principal.

- **Largura de guia**
para seleccionar a distância do fio de guia à qual o corta-relvas tem permissão para se deslocar quando segue o fio até e a partir da estação de carga.
- **Arranque remoto 1**
para controlar o cortador de relva robótico de modo que este chegue mais facilmente a partes mais afastadas do jardim.
- **Arranque remoto 2**
para controlar o cortador de relva robótico de modo que este chegue mais facilmente a partes mais afastadas do jardim.
- **Teste de ajustes**
para verificar as definições mencionadas acima.
- **Passar o fio**
defina a distância que o corta-relva deve percorrer além do fio de limite.

Para ver exemplos de definições de jardins, consulte 7. *Exemplo de jardim*.



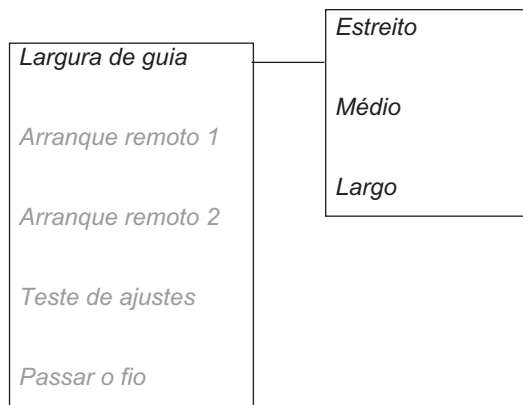
Largura de guia

A largura de guia é uma medida que indica a que distância do fio de guia o corta-relva tem permissão para se deslocar, quando segue o fio até e a partir da estação de carga. A área ao lado do fio utilizada pelo corta-relvas é chamada de Corredor.

O cortador de relva robótico tem uma predefinição para corredores com uma largura média. Para reduzir mais o risco de formação de marcas no relvado, recomenda-se a selecção de um corredor largo em áreas de trabalho onde isso é possível.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Utilize sempre a maior largura de guia possível. A definição Estreito apenas deve ser utilizada, caso não seja possível utilizar qualquer uma das outras definições na área de trabalho em questão.



6. FUNÇÕES DO MENU

Largo

Num corredor largo, o cortador de relva robótico corta a relva a várias distâncias diferentes do fio de guia.

Um jardim que seja aberto e que não tenha passagens estreitas deve ter um corredor largo para minimizar o risco de formação de marcas.

Médio

Num corredor com uma largura média, o cortador de relva robótico desloca-se perto e longe do fio de guia, mas não tão longe como quando é seleccionado um corredor largo.

A definição de corredor médio deve ser seleccionada para um jardim com obstáculos perto do fio de guia e/ou passagens que não permitam um corredor largo.

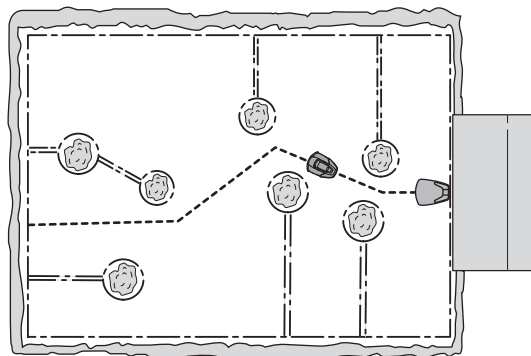
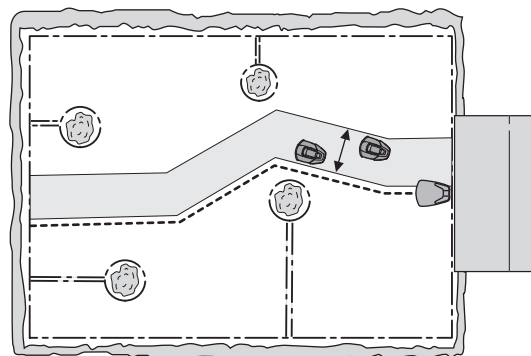
Estreito

Com um corredor estreito, o cortador de relva robótico desloca-se mesmo em cima do fio de guia.

Normalmente, a definição de corredor estreito não é recomendada, mas num jardim com uma ou várias passagens estreitas, um corredor estreito poderá ser a única opção. A definição de corredor estreito aumenta o risco de formação de marcas ao longo do fio de guia.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A distância que o corta-relvas mantém do fio de guia varia, consoante a disposição da área de trabalho. Utilize a função para se certificar de que a definição de corredor largo pode ser utilizada no jardim em questão.



Arranque remoto 1

Uma função importante do fio de guia é a capacidade de guiar o corta-relva para áreas afastadas do jardim, quando necessário. Esta função é muito útil em jardins onde, por exemplo, a parte da frente e a parte de trás estão unidas por uma passagem estreita.

Com esta função activada (quando é seleccionada qualquer opção além de *Nunca*), o corta-relva segue, por vezes, o fio de guia desde a estação de carga até à área afastada do jardim e começa a cortar aí.

- **Proporção**
A frequência com que o corta-relva deve seguir o fio de guia desde a estação de carga é seleccionada em proporção do número total de vezes que o corta-relva sai da estação de carga. De todas as outras vezes, o corta-relva sai da estação de carga da forma normal e começa a cortar a relva.



6. FUNÇÕES DO MENU

- É possível seleccionar uma das cinco opções seguintes;
 - Nunca (0 %)
 - Por vezes (aproximadamente 20 %)
 - Promedio (aproximadamente 50 %)
 - Com frequência (aproximadamente 80 %)
 - Sempre (100 %)

Selecione a percentagem que corresponde à dimensão da área distante, em relação à totalidade da área de trabalho. Se a dimensão da área distante for, por exemplo, inferior a metade da dimensão total da área de trabalho, deve seleccionar *Por vezes*. Se a dimensão da área distante for, por exemplo, metade da totalidade da área de trabalho, deve seleccionar *Médio*.

Compare com os exemplos no capítulo

7. *Exemplo de jardim* na página 52.

Por Vezes encontra-se pré-definido.

- **Distância**
Introduza a distância em metros ao longo do fio de guia, da estação de carga até à área afastada onde o corta-relvas começa a cortar.
Sugestão! Utilize a função *Teste FORA* para determinar a distância até à área afastada. A distância em metros será apresentada no visor do corta-relvas.

Arranque remoto 2

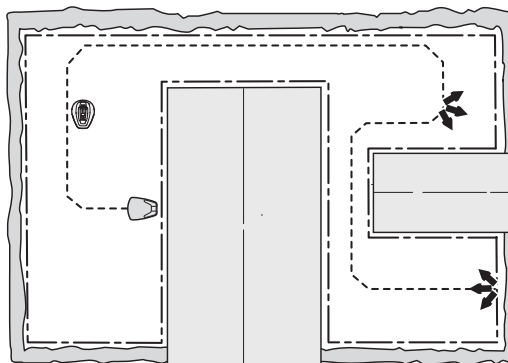
Se a área de trabalho tiver duas áreas afastadas, o fio de guia deve ser instalado de forma a alcançar ambas as áreas. Desse modo, é possível combinar *Arranque remoto 1* e *Arranque remoto 2* para conduzir o cortador de relva robótico para cada uma das áreas.

As definições para *Proporção* e *Distância* são efectuadas da mesma forma que para *Arranque remoto 1*.

A predefinição é *Nunca*.

Tenha em consideração que o valor total para *Proporção* não pode exceder os 100%. Por exemplo, se for seleccionado *Com frequência* para *Arranque remoto 1*, só é possível seleccionar *Nunca* ou *Por vezes* para *Arranque remoto 2*.

A *largura de guia* é a mesma para *Arranque remoto 1* e *Arranque remoto 2*. Desta forma, é a passagem mais estreita ao longo do fio de guia que limita a largura máxima de guia.



6. FUNÇÕES DO MENU

Teste de ajustes

No menu *Testar definições*, é possível testar as definições de *Arranque remoto 1* e confirmar que a largura de guia seleccionada se adequa ao jardim em questão.

Teste FORA

A função *Teste FORA* é utilizada para testar definições de saída e para calcular a distância da estação de carga até a uma área afastada.

Para testar a definição para *Arranque remoto 1*:

Coloque o cortador de relva robótico na estação de carregamento e selecione *Teste FORA*. Em seguida, o corta-relvas sai imediatamente da estação de carga ao longo do fio de guia e começa a cortar a relva após a distância indicada.

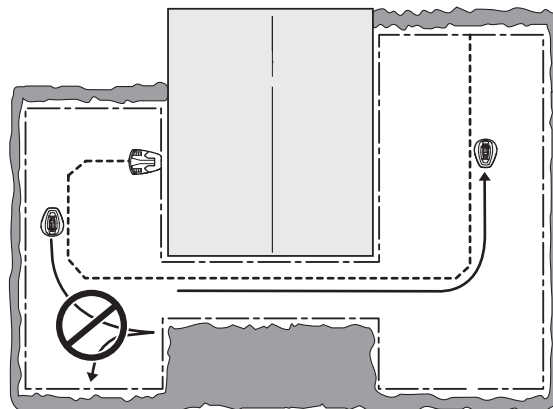
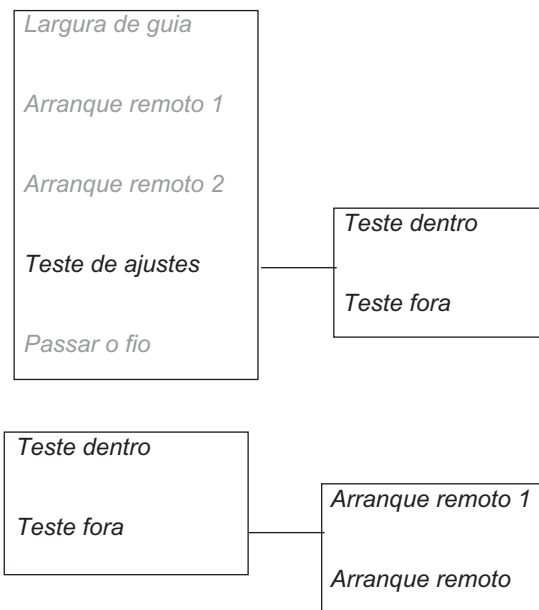
Caso exista uma passagem através da qual o corta-relva não consiga passar, as definições de *Largura de guia* devem ser alteradas de *Largo* para *Médio*. Se necessário, a definição também pode ser alterada para *Estreito*. A definição de guia *Estreito* só deve ser utilizada se nenhuma das outras definições funcionar para essa instalação. Quando a função *Teste FORA* é activada, o corta-relva desloca-se à maior distância do fio permitida pela largura de guia seleccionada.

A seguinte figura mostra a forma como o cortador de relva robótico se desloca através de uma passa gem quando a *Largura de guia* está definida para *Médio* e não para *Largo*.

Para determinar a distância da estação de carregamento para uma área remota:

Indique uma distância que exceda facilmente a distância real. A distância máxima que pode ser indicada é 500 metros. Coloque o cortador de relva robótico na estação de carregamento e selecione *Teste FORA*. O cortador de relva robótico sai imediatamente da estação de carregamento. O corta-relvas sai imediatamente da estação de carga. Pare o cortador de relva robótico na posição pretendida e observe a distância. Introduza o número de metros indicados em *Distância* para a área em questão.

Caso *Arranque remoto 2* tenha sido activado, ou seja, caso tenha sido seleccionada outra opção para além de *Nunca* para *Proporção*, essas definições também terão de ser testadas. O teste de *Arranque remoto 2* é efectuado da mesma forma que para *Arranque remoto 1*.



6. FUNÇÕES DO MENU

Teste *DENTRO*

A função *Teste DENTRO* permite testar a forma como o cortador de relva robótico acopla na estação de carregamento.

Teste DENTRO só pode ser realizado depois de ter realizado *Teste FORA*.

Se seleccionar esta função, o corta-relva desloca-se directamente ao longo do fio de guia até à estação de carga e acopla com esta. O teste é considerado bem-sucedido se o corta-relva conseguir acoplar com a estação de carga à primeira tentativa. Se o corta-relva não conseguir acoplar à primeira tentativa, ele tenta automaticamente outra vez. A instalação não é considerada bem-sucedida se o corta-relva precisar de duas ou mais tentativas para acoplar com a estação de carga.

Passar o fio

A parte da frente do corta-relva passa sempre pelo fio de limite a uma distância específica antes de o corta-relva mudar de direcção. A distância pré-definida é de 25 cm, mas pode ser alterada se necessário. O valor mínimo é de 25 cm e o máximo é de 30 cm.

Em seguida, especifique o número de centímetros a que pretende que o corta-relva passe pelo fio de limite e prima OK.

Largura de guia

Arranque remoto 1

Arranque remoto 2

Teste de ajustes

Passar o fio

6.5 Segurança

Através desta selecção, é possível efectuar definições relacionadas com a segurança e a ligação entre o corta-relvas e a estação de carga.

Trocar código PIN

Introduza o novo código PIN e prima **OK**. Introduza novamente o mesmo código e confirme, premindo **OK**. Quando o código PIN é alterado, é apresentada no visor, durante alguns momentos, uma mensagem a indicar que o código PIN foi alterado.

Tome nota do novo código PIN na linha da Memorando destinada a esse efeito, na página 4.

Temporizador

Instalação

Segurança

Ajustes

Trocar código PIN

Nível de segurança

Novo sinal do laço

Níveis de segurança

Existem três níveis de segurança à escolha: baixo, médio e alto. Os níveis de segurança baixo e médio proíbem o acesso ao cortador de relva robótico se o código PIN não for conhecido. O nível de segurança alto também inclui um aviso sonoro que soa se o código PIN correcto não for introduzido após um determinado período de tempo.

Trocar código PIN

Nível de segurança

Novo sinal do laço

Baixo

Médio

Alto

6. FUNÇÕES DO MENU

Funcionamento	Baixo	Médio	Alto
Fechamento do tempo	X	X	X
Pedido de PIN		X	X
Alarme			X

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Recomendamos que utilize sempre o nível de segurança alto.

Fechamento do tempo

Se esta função for activada, o cortador de relva robótico não pode ser ligado após 30 dias, sem que seja introduzido primeiro o código PIN correcto. Após os 30 dias, o cortador de relva robótico continua a cortar a relva como habitualmente, mas a mensagem *Intro. código PIN* é apresentada quando a cobertura é aberta. Introduza novamente o código e prima **OK**.

Pedido de PIN

Esta função significa que o corta-relva solicita um código PIN quando o interruptor principal é colocado na posição 1 e de cada vez que a cobertura é aberta. Para utilizar o corta-relva, é necessário introduzir o código PIN correcto.

Se introduzir um código PIN errado cinco vezes consecutivas, o corta-relva fica bloqueado durante algum tempo. O tempo de bloqueio aumenta a cada tentativa incorrecta de introduzir o código PIN.

Alarme

Esta função significa que soa um alarme caso o código PIN não seja introduzido no espaço de 10 segundos após ter sido premido o botão **STOP** ou o corta-relva tenha sido levantado por algum motivo. Um tiquetaque indica que o código PIN deve ser introduzido para evitar que o alarme soe. O alarme pode ser desactivado a qualquer momento, introduzindo o código PIN correcto.

Novo sinal do laço

O sinal do laço é seleccionado aleatoriamente para criar uma ligação única entre o corta-relvas e a estação de carga. Nalguns casos raros, poderá haver a necessidade de gerar um novo sinal, por exemplo, se duas instalações adjacentes tiverem um sinal muito semelhante.

- Coloque o corta-relvas na estação de carga.
- Selecciona *Novo sinal do laço* no menu e prima **OK**.

Trocar código PIN

Nível de segurança

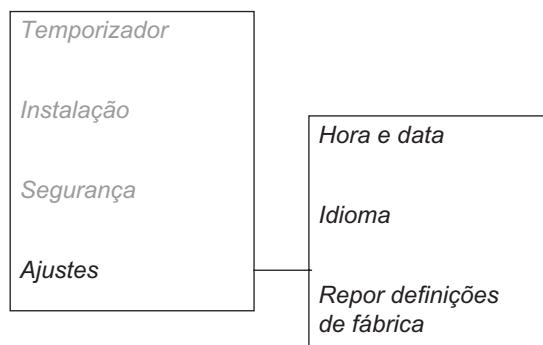
Novo sinal do laço

6. FUNÇÕES DO MENU

6.6 Ajustes

As seguintes definições de funcionamento estão disponíveis através desta selecção no menu principal.

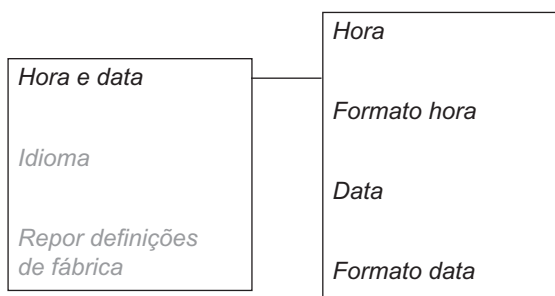
- **Hora e data**
para definir a hora e a data actuais e o formato de hora e data pretendido.
- **Idioma**
para seleccionar qual o idioma que deve ser utilizado nos menus.
- **Repor definições de fábrica**
para repor o corta-relvas com as definições que tinha quando saiu da fábrica.



Hora e data

Esta função permite definir a hora actual e o formato de hora pretendido do cortador de relva robótico.

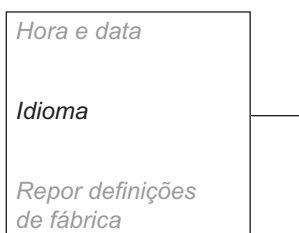
- **Hora**
Introduza a hora correcta e prima OK para sair.
- **Formato hora**
Coloque o cursor no formato de hora pretendido: 12h 24h Prima OK para sair.
- **Data**
Introduza a data correcta e prima OK para sair.
- **Formato data**
Coloque o cursor no formato de data pretendido:
AAAA-MM-DD (ano-mês-dia)
MM-DD-AAAA (mês-dia-ano)
DD-MM-AAAA (dia-mês-ano).
Prima OK para sair.



Idioma

Defina o idioma com esta função.

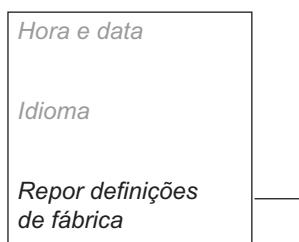
Para seleccionar o idioma: Coloque o cursor em Idioma e prima **OK**. Coloque o cursor no idioma pretendido e prima **OK**.



Repor definições de fábrica

Esta função permite repor o cortador de relva robótico com as predefinições que tinha quando saiu da fábrica.

- Selecione **Repor definições de fábrica** no menu e prima **OK**. Introduza o código PIN correcto e prima **OK**.



7. EXEMPLO DE JARDIM

7. Exemplo de jardim

- Proposta de instalação e definições

Até certa medida, o comportamento do corta-relvas é controlado pelas definições efectuadas. A adaptação das definições de jardim do corta-relva à forma do jardim torna mais fácil para o corta-relva aceder com frequência a todas as partes do jardim e, deste modo, obter um resultado de corte perfeito.

Diferentes jardins necessitam de definições diferentes. As páginas seguintes resumem vários exemplos de jardins com propostas de instalação e de definição.

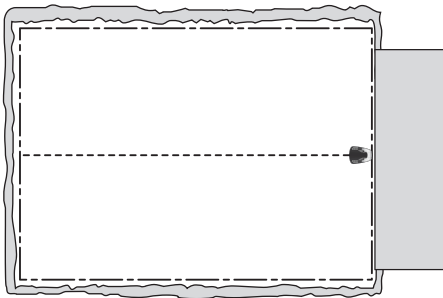
Consulte mais exemplos de jardins em www.automower.com.

Consulte o capítulo 6. *Funções do menu* para obter informações mais detalhadas sobre as várias definições.

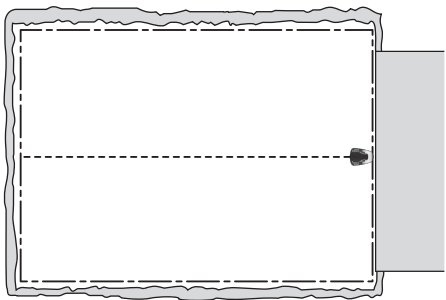
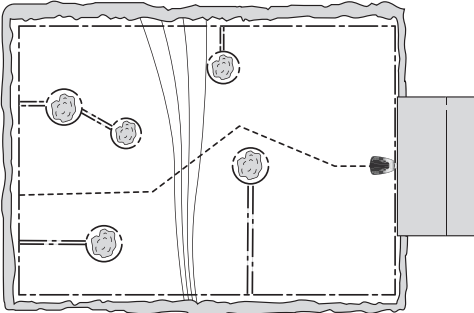
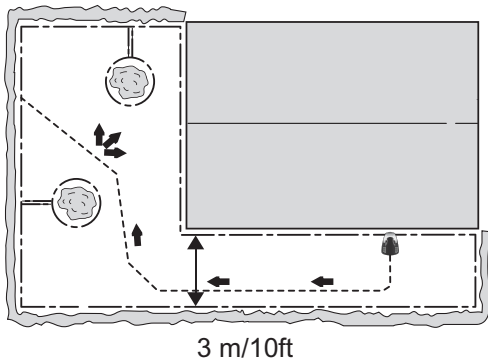
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

As definições de fábrica do corta-relva robótico foram escolhidas para se adaptarem à maior variedade de jardins possível. As definições apenas necessitam de ser ajustadas se existirem condições de instalação especiais.

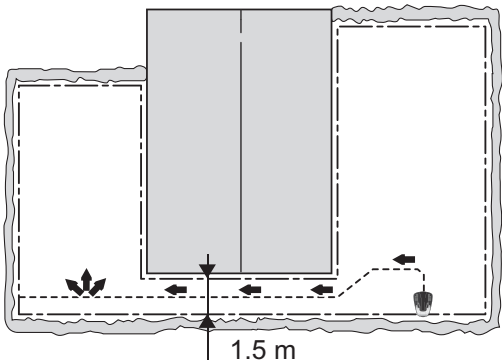
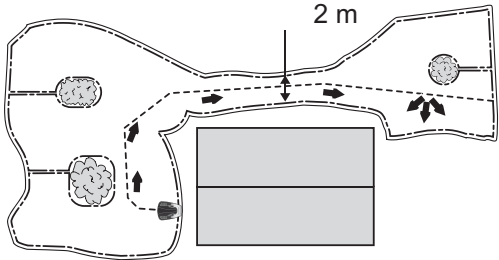
As definições recomendadas do temporizador no seguinte exemplo de jardim são aplicáveis ao Automower® 305, a menos que seja indicado o contrário. Para o Automower® 308, o tempo de funcionamento pode ser reduzido, consulte 4.2 *Utilização do temporizador* na página 36.

Propostas para instalação e definições		
Área	150m². Área aberta e plana.	
Temporizador	07:00-17:00 Segunda, Terça, Quarta, Sexta	
Proporção	Nunca	
Largura de guia	Largo	
Observações	O temporizador deve ser utilizado para evitar que a relva pareça espezinhada, já que a dimensão da área é inferior à capacidade máxima do corta-relva.	

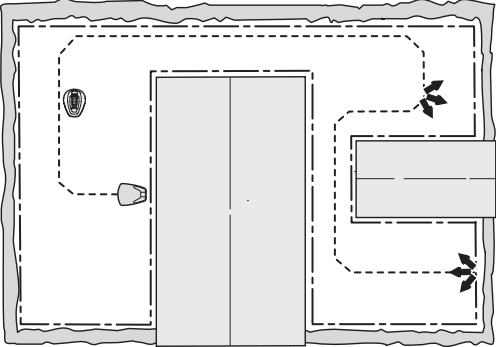
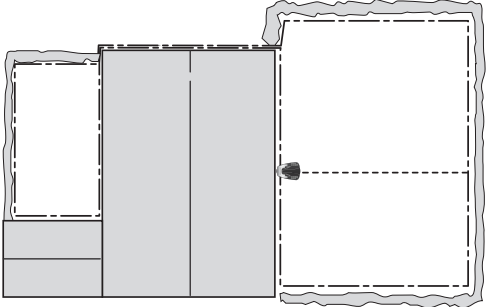
7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições		
Área	500m ² . Área aberta.	
Temporizador	07:00-23:00 (definições de fábrica) Segunda-Domingo	
Proporção	Nunca	
Largura de guia	Largo	
Observações	Área aberta sem obstáculos difíceis.	
Área	500m ² . Várias ilhas e uma inclinação de 25%.	
Temporizador	07:00-23:00 (definições de fábrica) Segunda-Domingo	
Proporção	Por vezes (definições de fábrica)	
Largura de guia	Médio	
Observações	Coloque a estação de carga na parte menos elevada da área de trabalho. Coloque o fio de guia de modo a formar um ângulo com o declive.	
Área	200m ² . Jardim em forma de L, com a estação de carga instalada na área estreita. Contém algumas ilhas.	
Temporizador	07:00-23:00 Segunda, Terça, Quarta, Sexta	
Proporção	Com frequência	
Largura de guia	Médio	
Observações	Uma vez que a maior parte da área de trabalho é de fácil acesso para o corta-relva quando este segue o fio de guia a partir da estação de carga, seleccione <i>Proporção: Com frequência</i> .	

7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições		
Área	250m ² . Jardim em forma de U ligado através de uma passagem estreita.	
Temporizador	07:00 - 23:00 Segunda - Sexta	
Proporção	Médio	
Largura de guia	Médio	
Observações	O fio de guia deve atravessar a passagem estreita para assegurar que o corta-relva consegue localizar facilmente a estação de carga a partir do lado esquerdo da área de trabalho. Uma vez que a área à esquerda é aproximadamente metade da área total, seleccione <i>Proporção: Médio</i> .	
Área	150m ² . Área de trabalho assimétrica com uma passagem estreita e uma série de ilhas.	
Temporizador	07:00-17:00 Segunda, Terça, Quarta, Sexta	
Proporção	Por vezes (definições de fábrica)	
Largura de guia	Médio	
Observações	O fio de guia deve atravessar a passagem estreita para assegurar que o corta-relva consegue localizar facilmente a estação de carga a partir do lado direito da área de trabalho. Uma vez que a área à direita é uma fracção pequena da área total, seleccione <i>Proporção: Por vezes</i> .	

7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições		
Área	Apenas aplicável ao Automower® 308 400m². Três áreas ligadas com duas passagens estreitas.	
Temporizador	06:00-22:00 Segunda, Terça, Quinta, Sexta	
Proporção Arranque remoto 1	Por vezes	
Proporção Arranque remoto 2	Por vezes	
Largura de guia	Méd.	
Observações	Como a área de trabalho é composta por três áreas ligadas por duas passagens estreitas, é necessário usar <i>Arranque remoto 1</i> e <i>Arranque remoto 2</i> para obter um resultado de corte uniforme em toda a área de trabalho.	
Área	200 m² + 50 m² numa área secundária.	
Temporizador	07:00-18:00 Segunda, Terça, Quinta, Sexta	
Proporção	Nunca	
Largura de guia	Largo	
Observações	A relva da área secundária é cortada utilizando o modo MAN à Quarta e ao Sábado.	

8. Manutenção

Verifique e limpe o cortador de relva robótico Husqvarna regularmente e, se necessário, substitua as peças desgastadas, para melhorar a fiabilidade de funcionamento e assegurar uma maior vida útil. Para obter mais detalhes sobre a limpeza, consulte 8.4 Limpeza na página 57.

Quando o cortador de relva robótico é utilizado pela primeira vez, o disco da lâmina e as lâminas devem ser inspeccionados uma vez por semana. Se o desgaste durante este período for reduzido, o intervalo de inspecção pode ser aumentado.

É importante que o disco de lâminas rode com facilidade. Os gumes das lâminas não devem ser danificados. A vida útil das lâminas varia muito e depende, por exemplo, de:

- tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Tipo de relva.
- Tipo de solo.
- A presença de objectos como cones, objectos derrubados pelo vento, brinquedos, ferramentas, pedras, raízes e semelhantes.

A vida útil normal é de 1 a 3 meses quando utilizadas em áreas superiores a 300 m² e mais alargada em áreas mais pequenas. Consulte o capítulo 8.7 Lâminas na página 59 para substituir as lâminas.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Trabalhar com lâminas rombas produz resultados de corte menos bons. As pontas da relva não são cortadas a direito e é necessária mais energia, o que faz com que o Automower® não corte uma área tão grande.

8.1 Armazenamento para o Inverno

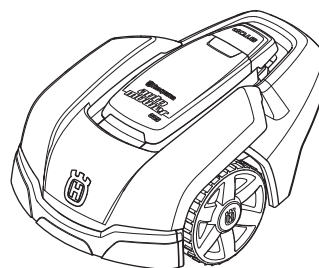
Cortador de relva robótico

O cortador de relva robótico deve ser cuidadosamente limpo antes de ser armazenado durante o Inverno. Consulte o capítulo 8.4 Limpeza na página 57.

Carregue a bateria completamente antes do armazenamento de Inverno. Em seguida, coloque o interruptor principal na posição 0.

Inspeção dos componentes sujeitos a desgaste, tais como as lâminas do corta-relva e os rolamentos da roda traseira. Efectuar reparações, se necessário, para garantir que o corta-relva se encontra em boas condições antes da próxima estação.

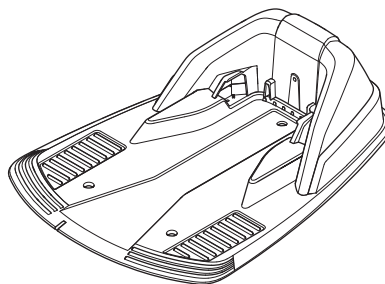
Armazene o corta-relvas na posição vertical, numa área seca e livre de frio intenso, de preferência na embalagem original.



8. MANUTENÇÃO

Estação de carregamento

Armazene a estação de carga e o transformador dentro de casa. O fio de limite e o fio de guia podem ser deixados no solo. As extremidades dos fios devem ser protegidas da humidade, colocando-as, por exemplo, dentro de um recipiente com massa lubrificante.



8.2 Serviço

Antes do armazenamento durante o Inverno, leve o cortador de relva robótico a um revendedor para efectuar uma revisão. Isto é essencial para manter o cortador de relva em boas condições.

O serviço normalmente inclui o seguinte:

- Limpeza completa do corpo, do chassis, do disco da lâmina e de todas as outras peças que se movem.
- Teste de funcionamento e de componentes do cortador.
- Verificação e, se necessário, substituição de itens de desgaste, tais como lâminas e rolamentos.
- Teste da capacidade da bateria do cortador, bem como uma recomendação de substituição, se necessário.
- Se necessário, o revendedor também pode carregar o cortador de relva robótico com software novo, incluindo novas funções, caso aplicável.

8.3 Após o armazenamento para o Inverno

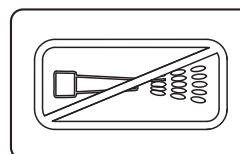
Verifique se o cortador de relva robótico, as faixas de contacto ou as faixas de carga tem de ser limpas antes da utilização do equipamento. Se as faixas de carga ou de contacto estiverem com um aspecto queimado, limpe-as utilizando uma lixa de esmeril fina. Verifique também se a hora e a data do cortador de relva robótico estão correctas.

8.4 Limpeza

É importante manter o cortador de relva robótico limpo. Um corta-relvas com uma grande quantidade de relva agarrada não consegue transpor declives com tanta facilidade. Recomenda-se que use uma escova e um pulverizador com água.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

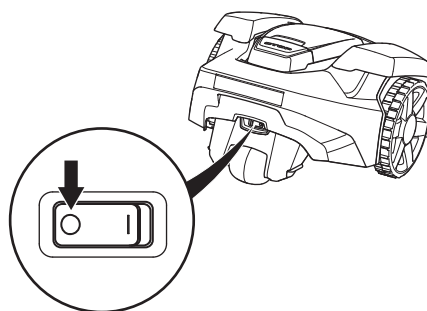
Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão, nem sequer água corrente, para limpar o cortador de relva robótico. Nunca se devem usar solventes durante a limpeza.



8. MANUTENÇÃO

Quadro e disco de lâminas

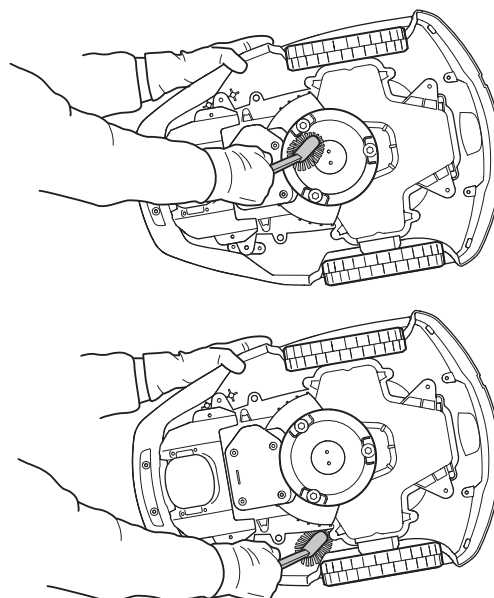
1. Coloque o interruptor principal na posição 0.
2. Use luvas de protecção.
3. Levante o cortador de relva robótico e coloque-o de lado.



4. Limpe o disco de lâminas e o quadro, por exemplo, com uma escova de louça.

Ao mesmo tempo, verifique se o disco da lâmina roda livremente em relação à cobertura de protecção da base.

Se entrarem folhas de relva compridas ou outros objectos para o interior do aparelho, estes poderão travar o disco da lâmina. Mesmo o mais ligeiro efeito de travagem pode causar um consumo mais elevado de energia e tempos de corte mais longos e, no pior caso, impedem que o cortador consiga cortar um relvado grande. O disco da lâmina deve ser retirado para efectuar uma limpeza mais profunda. Se necessário, contacte o seu representante.



Chassis

Limpe a parte inferior do chassis. Escove ou limpe com um pano húmido.

Rodas

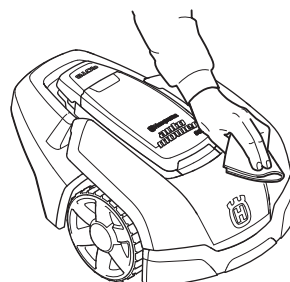
Limpe em torno das rodas dianteiras e traseiras e da unidade de suporte das rodas dianteiras.

Corpo

Use uma esponja húmida e macia ou um pano para limpar o corpo. Se o corpo estiver muito sujo, pode ser necessário usar uma solução de sabão ou de detergente de louça.

Estação de carga

Limpe a estação de carga regularmente e remova relva, folhas, galhos e outros objectos que possam impedir o acoplamento.



8. MANUTENÇÃO

8.5 Transporte e deslocamento

Trave a máquina durante o transporte. É importante que o cortador de relva robótico não se mova quando está a ser transportado, por exemplo entre diferentes relvados.

8.6 Em caso de trovoadas

Para reduzir o risco de danificar os componentes do cortador de relva robótico, recomendamos que desligue todas as ligações à estação de carregamento (alimentação eléctrica, fio de limite e fio de guia), caso exista o risco de trovoadas.

8.7 Lâminas



ATENÇÃO

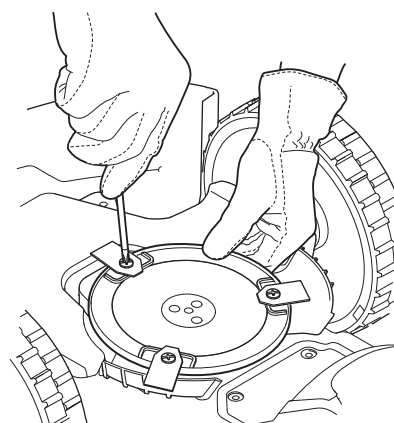
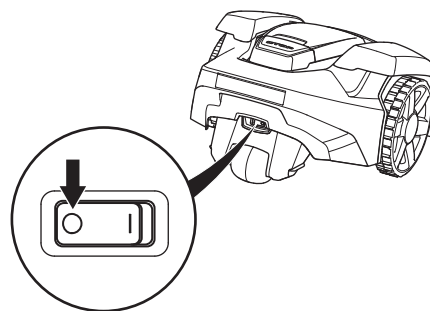
Use sempre lâminas e parafusos originais ao efectuar a substituição. Substitua apenas as lâminas e reutilizar o parafuso pode levar a que o parafuso se desgaste durante o corte e se parta. As lâminas pode ser cuspidas e causar ferimentos graves.

O cortador de relva robótico tem três lâminas aparafusadas ao disco da lâmina. Todas as três lâminas e parafusos devem ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

Existem diversos tipos de lâminas de cortador à escolha como acessórios, com diferentes características. Utilize apenas lâminas Husqvarna AB aprovadas. Contacte o representante para obter mais informações.

Para substituir as lâminas:

1. Coloque o interruptor principal na posição 0.
2. Use luvas de protecção.
3. Vire o cortador de relva robótico ao contrário.
4. Rode a placa de deslize para que o orifício fique alinhado com o parafuso para a lâmina. Apenas aplicável ao Automower® 308.
5. Retire a lâmina e o parafuso.
6. Aparafuse a lâmina nova e o parafuso novo.



8. MANUTENÇÃO

8.8 Bateria

A bateria não necessita de manutenção, mas tem uma duração limitada de 2-4 anos.

A vida útil da bateria depende da duração da estação e do número horas por dia que o cortador de relva robótico é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de utilização por dia significam que a bateria tem de ser substituída com mais regularidade.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Carregue totalmente a bateria no fim da estação, antes de a armazenar durante o Inverno.

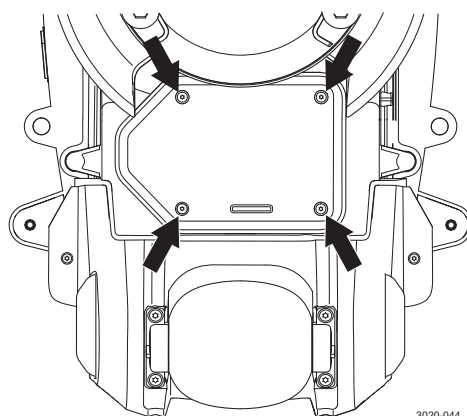
Substituir a bateria

Se os tempos de funcionamento do corta-relva forem mais curtos que o normal entre os carregamentos, isto indica que a bateria está a ficar gasta e que, provavelmente, precisa de ser substituída. A bateria está boa enquanto o corta-relva continuar a cortar bem a relva.

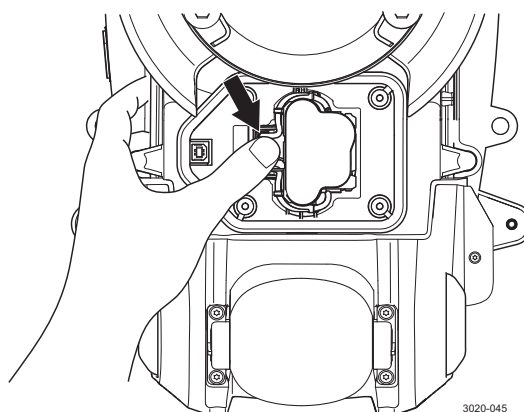
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Utilize apenas baterias originais da Husqvarna Group AB. Não garantimos a compatibilidade com outras baterias.

1. Coloque o interruptor principal na posição 0.
2. Vire o corta-relva ao contrário.
3. Limpe em redor da cobertura da bateria.
4. Desaperte os quatro parafusos da cobertura da bateria (Torx 20) e retire a cobertura da bateria.
5. Retire a bateria, puxando a correia.
6. Coloque o interruptor principal na posição 0.
7. Vire o corta-relva ao contrário.
8. Instale uma bateria original da Husqvarna.
NOTA! Prima a faixa de contacto para colocar a bateria na posição correcta
9. Coloque a cobertura da bateria. A faixa de selagem é reutilizável e não precisa de ser substituída.
10. Aperte os quatro parafusos da cobertura da bateria (Torx 20).



3020-044



3020-045

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9. Resolução de problemas

Neste capítulo, estão listadas várias mensagens que podem ser apresentadas no visor em caso de avaria. Apresentamos uma sugestão da causa e acções a realizar para cada mensagem.

Este capítulo também apresenta alguns sinais que podem ajudá-lo caso o corta-relva não funcione tal como esperado.

Mais sugestões de acções a realizar em caso de avaria ou sinais de avaria podem ser consultados em www.automower.com.

9.1 Mensagens

Abaixo estão listadas várias mensagens que podem ser apresentadas no visor do cortador de relva robótico Husqvarna. Se a mesma mensagem for apresentada com frequência: contacte o revendedor.

Mensagem	Causa	Acção
<i>Motor esquerdo da roda obstruiu</i>	Relva ou outro objecto está enrolado à volta da roda motriz.	Verifique a roda motriz e remova a relva ou outro objecto.
<i>Motor direito da roda obstruiu</i>	Relva ou outro objecto está enrolado à volta da roda motriz.	Verifique a roda motriz e remova a relva ou outro objecto.
<i>Disco da lâmina obstruído</i>	Relva ou outro objecto está enrolado à volta do disco de lâminas.	Verifique o disco de lâminas e remova a relva ou outro objecto.
	O disco da lâmina encontra-se numa poça de água.	Desloque o corta-relvas e, se possível, evite a acumulação de água na área de trabalho.
<i>Nenhum sinal do laço</i>	O transformador não está ligado.	Verifique a ligação à tomada e se o disjuntor miniatura disparou. Verifique se o cabo de baixa tensão está ligado à estação de carga.
	O fio de limite não está ligado à estação de carga.	Certifique-se de que o conector do fio de limite se encontra bem encaixado na estação de carga. Consulte o capítulo 3.5 <i>Ligar o cabo de limite</i> na página 28.
	Cabo de limite partido.	Procura interrompida, consulte o capítulo 9.4 <i>Encontrar rupturas no fio de laço</i> na página 67. Substitua a secção danificada do laço por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
	O fio de limite está colocado na direcção errada em redor de uma ilha.	Verifique se o fio de limite foi colocado de acordo com as instruções do capítulo 3. <i>Instalação</i> .
	A ligação entre o cortador de relva robótico e a estação de carregamento falhou.	Coloque o cortador de relva robótico na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço através de Segurança -> <i>Níveis de segurança</i> .
	Perturbações causadas por objectos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Tente mover o cabo de limite.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mensagem	Causa	Acção
<i>Preso</i>	O cortador de relva robótico ficou preso nalgum objecto.	Liberte o cortador de relva robótico e verifique o motivo pelo qual ele ficou preso.
	O cortador de relva robótico está preso por trás de vários obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que tornem difícil para o cortador de relva robótico prosseguir do local actual.
<i>Fora área de funcion.</i>	As ligações do fio de limite à estação de carga estão cruzadas.	Verifique se o fio de limite está ligado correctamente.
	O cabo de limite está demasiado perto da margem da área de trabalho.	Verifique se o fio de limite foi colocado de acordo com as instruções do capítulo 3. <i>Instalação</i> .
	A área de trabalho tem inclinações demasiado acentuadas.	Verifique se o fio de limite foi colocado de acordo com as instruções do capítulo 3. <i>Instalação</i> .
	A cabo de limite foi colocado no sentido errado em redor de uma ilha.	Verifique se o fio de limite foi colocado de acordo com as instruções do capítulo 3. <i>Instalação</i> .
	Perturbações causadas por objectos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Tente mover o cabo de limite.
	O cortador de relva robótico tem dificuldade em distinguir o sinal de outra instalação de um cortador de relva robótico que se encontre na proximidade.	Coloque o Automower® na estação de carga e gere um novo sinal de laço através de <i>Segurança -> Níveis de segurança</i> .
<i>Tensão baixa bat.</i>	O cortador de relva robótico não consegue encontrar a estação de carregamento.	Certifique-se de que a estação de carregamento e o fio de guia estão instalados de acordo com as instruções, consulte o capítulo 3. <i>Instalação</i> na página 16.
	O fio de guia está partido ou não está ligado.	Verifique se a luz indicadora na estação de carga está amarela intermitente. Consulte a solução no capítulo 9.2 <i>Luz indicadora na estação de carga</i> na página 64.
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte o capítulo 8.8 <i>Bateria</i> na página 60.
	A antena da estação de carga tem defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carga está vermelha intermitente. Consulte a solução no capítulo 9.2 <i>Luz indicadora na estação de carga</i> na página 64.
<i>Código PIN errado</i>	Foi introduzido o código PIN errado. São permitidas cinco tentativas e, em seguida, o teclado é bloqueado durante cinco minutos.	Introduza o código PIN correcto. Entre em contacto com o seu revendedor caso se tenha esquecido do código PIN.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mensagem	Causa	Acção
<i>Sem propulsão</i>	O cortador de relva robótico ficou preso nalgum objecto.	Solte o cortador e elimine o motivo para a falta de propulsão. Se tal se dever à relva estar molhada, espere até que a relva seque antes de utilizar o cortador.
	A área de trabalho inclui um declive íngreme.	A inclinação máxima garantida é de 25%. Declives mais íngremes devem ser isolados. Consulte o capítulo 3.4 <i>Instalação do cabo de limite</i> na página 22.
	O fio de guia não está colocado de modo a formar um ângulo com o declive.	Se o fio de guia for colocado num declive, deve ser colocado de modo a formar um ângulo com o declive. Consulte o capítulo 3.6 <i>Instalação do cabo de guia</i> na página 29.
<i>Estação de carga obstruída</i>	O contacto entre as faixas de carga e as faixas de contacto pode ser mau e o cortador de relva robótico fez várias tentativas de carregamento.	Acople o cortador de relva robótico na estação de carregamento e certifique-se de que as faixas de carga e as faixas de contacto fazem bom contacto.
	Existe um objecto a obstruir o cortador de relva robótico.	Remova o objecto.
<i>Preso na estação de carga</i>	Um objecto está a impedir que o cortador de relva robótico saia da estação de carregamento.	Remova o objecto.
<i>Cabeça para baixo</i>	O cortador de relva robótico está demasiado inclinado ou ficou virado ao contrário.	Volte o cortador para a posição correcta.
<i>Necessidade carga manual</i>	O cortador de relva robótico encontra-se no modo de funcionamento <i>MAN</i> .	Coloque o corta-relvas na estação de carga. Este comportamento é normal; não é necessária qualquer intervenção.
<i>Próximo início hh:mm</i>	As definições do temporizador não permitem que o corta-relva funcione.	Altere as definições do temporizador. Consulte o capítulo 6.3 <i>Temporizador</i> na página 44.
	O período de repouso está a decorrer. O cortador de relva robótico deve estar na estação de carregamento durante, pelo menos, 6 horas por dia (8 horas, no caso do Automower® 305).	Este comportamento é normal e não é necessária nenhuma acção.
<i>O corte de hoje está concluído</i>	O período de repouso está a decorrer. O cortador de relva robótico deve estar na estação de carregamento durante, pelo menos, 6 horas por dia (8 horas, no caso do Automower® 305).	Este comportamento é normal e não é necessária nenhuma acção.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.2 Luz indicadora na estação de carga

Para uma instalação totalmente funcional, a luz indicadora na estação de carga deve emitir uma luz totalmente verde. Se aparecer qualquer outra coisa, siga o guia para resolução de problemas abaixo. Consulte mais ajuda para resolução de problemas em www.automower.com. Se ainda necessitar de ajuda para resolver algum problema, contacte o seu revendedor.

Luz	Causa	Acção
<i>Luz totalmente verde</i>	Tudo em ordem.	Nenhuma acção necessária.
<i>Luz azul intermitente</i>	O fio de limite não está ligado à estação de carregamento	Certifique-se de que o conector do fio de limite se encontra bem encaixado na estação de carga. Consulte o capítulo 3.5 <i>Ligar o cabo de limite</i> na página 28.
	Ruptura no fio de limite.	Descubra a ruptura. Substitua a secção danificada do fio de limite por um novo fio de laço e una-o utilizado um acoplador original.
<i>Luz amarela intermitente</i>	O fio de guia não se encontra ligado à estação de carga.	Certifique-se de que o conector do fio de guia se encontra correctamente ligado à estação de carga. Consulte o capítulo 3.6 <i>Instalação do cabo de guia</i> na página 29.
	Ruptura no fio de guia.	Descubra a ruptura. Substitua a secção danificada do fio de guia por um novo fio de laço e una-o utilizado um acoplador original.
<i>Luz vermelha intermitente</i>	Interrupção na antena da estação de carga.	Contacte o seu revendedor.
<i>Luz totalmente azul</i>	Sinal fraco porque o fio de limite é demasiado longo. O comprimento máx. é de 250 metros.	Não é preciso realizar nenhuma acção se o corta-relva funcionar como esperado.
		Encurte o fio de limite, reduzindo a área de trabalho ou substituindo as ilhas por barreiras contra as quais o corta-relva pode colidir.
	Sinal fraco devido a fio de limite danificado.	Uma vez que é difícil detectar onde é que o fio está danificado, recomenda-se utilizar um fio de limite novo em toda a área de trabalho.
<i>Luz totalmente vermelha</i>	Placa de circuito com defeito na estação de carga.	Contacte o seu revendedor.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.3 Sintoma

Se o Automower® não funcionar conforme esperado, siga o guia de resolução de problemas abaixo. Existe uma página de FAQ (questões frequentemente colocadas) em www.automower.com que fornece respostas mais pormenorizadas a uma série de questões padrão. Se, mesmo assim, não conseguir determinar o motivo da falha, contacte o seu revendedor.

Sintoma	Causa	Acção
O corta-relva robótico tem dificuldade em acoplar com a estação de carga	O fio de limite não se encontra disposto numa linha longa e direita que esteja suficientemente afastada da estação de carga.	Certifique-se de que a estação de carga foi instalada de acordo com as instruções no capítulo 3.2 <i>Instalação da estação de carga</i> na página 17.
	O fio de guia não se encontra inserido na ranhura na parte inferior da estação de carga.	É imprescindível ao funcionamento que o fio de guia fique completamente direito e na posição correcta debaixo da estação de carga. Por isso, certifique-se de que o fio de guia se encontra sempre na sua ranhura na estação de carga. Consulte o capítulo 3.6 <i>Instalação do cabo de guia</i> .
	A estação de carga encontra-se num declive	Coloque a estação de carga numa superfície que seja completamente plana. Consulte o capítulo 3.2 <i>Instalação da estação de carga</i> na página 17.
Resultados de corte desiguais	O cortador de relva robótico trabalha poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte, consulte 6.3 <i>Temporizador</i> na página 44.
	O formato da área de trabalho requer a utilização de <i>Arranque remoto 1</i> e <i>Arranque remoto 2</i> para que o cortador de relva robótico encontre o caminho para todas as áreas afastadas.	Utilize também <i>Arranque remoto 2</i> para conduzir o cortador de relva robótico até a uma área afastada. Consulte o capítulo 6.4 <i>Instalação</i> na página 45.
	Área de trabalho demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar o tempo de trabalho, consulte 6.3 <i>Temporizador</i> na página 44.
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas e parafusos para que as peças rotativas fiquem equilibradas. Consulte 8.7 <i>Lâminas</i> na página 59.
	A relva é demasiado longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, reduza-a sucessivamente.
	Acumulação de relva no disco de lâminas ou em redor do eixo do motor.	Verifique se o disco da lâmina roda livremente e com facilidade. Se isso não acontecer, desaparafuse o disco da lâmina e remova a relva e quaisquer objectos estranhos. Consulte 8.4 <i>Limpeza</i> .

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Causa	Acção
O cortador de relva robótico funciona à hora errada	É necessário acertar o relógio do cortador de relva robótico.	Defina o relógio, consulte 6.6 <i>Ajustes</i> na página 51.
	As horas de começo e de fim para o corte estão incorrectas.	Reponha as definições de hora de arranque e de paragem do corte, consulte 6.3 <i>Temporizador</i> na página 44.
O cortador de relva robótico vibra	Lâminas danificadas resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os se necessário. Consulte 8.7 <i>Lâminas</i> na página 59.
	Muitas lâminas na mesma posição resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Certifique-se de que existe apenas uma lâmina em cada parafuso.
O cortador de relva robótico funciona, mas o disco da lâmina não roda	O cortador de relva robótico está à procura da estação de carregamento.	Nenhuma acção. O disco da lâmina não roda quando o cortador de relva robótico está à procura da estação de carregamento.
O cortador de relva robótico corta durante períodos mais curtos do que o habitual entre os carregamentos	Existe relva ou outro objecto estranho a bloquear o disco da lâmina.	Retire e limpe o disco da lâmina. Consulte 8.4 <i>Limpeza</i> na página 57.
Os tempos de corte e de carregamento são mais breves que o habitual	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte 8.8 <i>Bateria</i> na página 60.
	Este comportamento é normal a temperaturas baixas (aumento gradual abaixo de 15 °C).	Nenhuma acção.
O cortador de relva robótico está estacionado há horas na estação de carregamento	Apenas aplicável ao Automower® 305: O cortador de relva robótico tem de ficar, pelo menos, 8 horas por dia da estação de carregamento, para atingir o seu período de espera integrado, consulte o capítulo 4.2 <i>Utilização do temporizador</i> na página 36.	Nenhuma acção.
	A cobertura foi fechada sem que o botão START fosse premido primeiro.	Abra a cobertura, prima o botão START e, em seguida, feche a cobertura.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.4 Encontrar rupturas no fio de laço

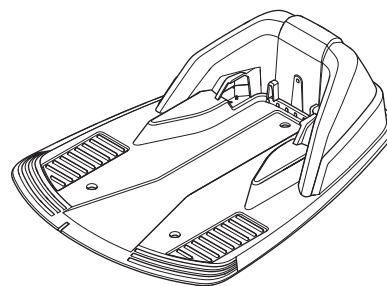
Rupturas no fio de laço são geralmente o resultado de danos físicos causados inconscientemente ao cabo, por exemplo, quando utiliza uma pá para jardinar. Em países onde o solo fica gelado, até as pedras pontiagudas no chão podem danificar o fio. As rupturas podem também ser causadas por uma tensão excessiva no fio durante a instalação.

Cortar a relva demasiado curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do cabo. A ocorrência de alguns danos no isolamento pode não causar perturbações durante algumas semanas ou meses. Para evitar esta situação, seleccione sempre a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, diminua a altura um nível de cada vez, de duas em duas semanas, até alcançar a altura de corte pretendida.

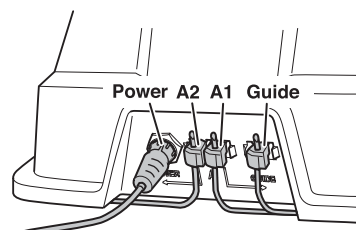
A união defeituosa do cabo de laço também pode resultar em perturbações semanas após a união ter sido formada. Uma união defeituosa pode, por exemplo, resultar do facto de o acoplador original não ter sido apertado com força suficiente com um alicate ou de ter sido utilizado um acoplador de menor qualidade que o original. Verifique todas as uniões conhecidas antes de tentar resolver o problema de outra maneira.

Uma ruptura pode ser localizada, repartindo gradualmente a distância do fio de laço onde a ruptura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

1. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carga fica azul intermitente, o que indica uma ruptura no laço de limite. Consulte 9.2 *Luz indicadora na estação de carga* na página 64.

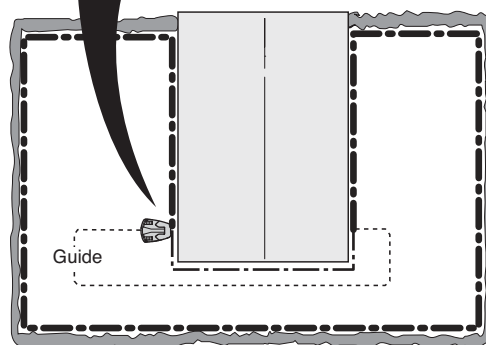
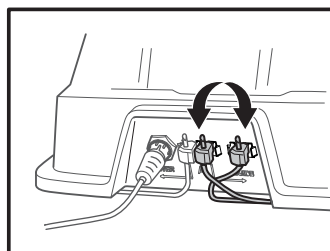


2. Certifique-se de que as ligações do fio de limite à estação de carga foram efectuadas correctamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carga continua azul intermitente.

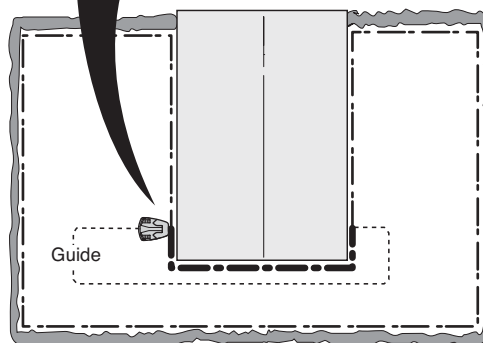
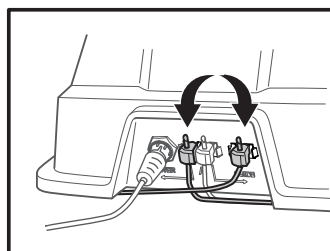


9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

3. Ligue a estação de carga à fonte de alimentação. Alterne as ligações entre o fio de guia e o fio de limite na estação de carga.
- a) Alterne ligação A1 e Guia.
- Se a luz indicadora ficar amarela intermitente, a ruptura está situada algures no fio de limite, entre A1 e o ponto onde o fio de guia se liga ao fio de limite (linha preta larga na imagem).



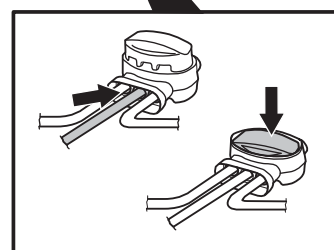
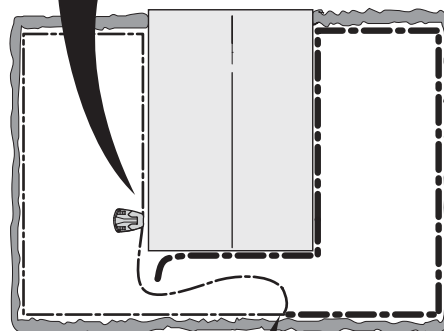
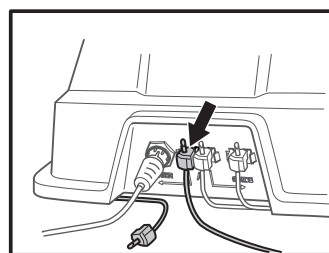
- b) Coloque A1 e Guia de volta nas suas posições originais. Em seguida, alterne A2 e Guia. Se a luz indicadora ficar amarela intermitente, a ruptura está situada algures no fio de limite, entre A2 e o ponto onde o fio de guia se liga ao fio de limite (linha preta larga na imagem).



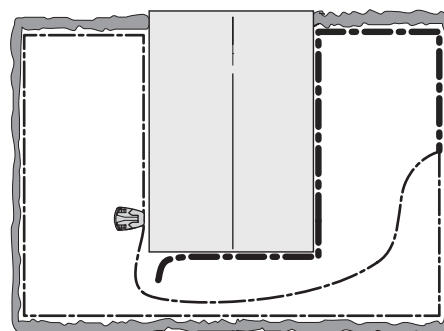
9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

4. a) Imagine que a luz indicadora ficou amarela intermitente no teste a). Reponha todas as ligações nas suas posições originais. Em seguida, desligue A2. Ligue num novo fio de laço a A2. Ligue a outra extremidade deste novo fio de laço algures no centro da instalação.

Se a luz indicadora ficar verde ou amarela intermitente, a ruptura situa-se no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio se liga (linha preta larga na imagem abaixo).

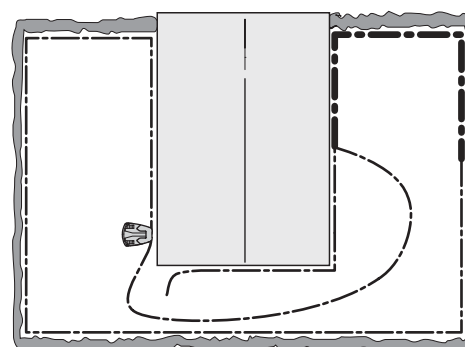


Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais próximo da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente está a ruptura) e verifique novamente se a luz indicadora fica verde ou amarela intermitente.



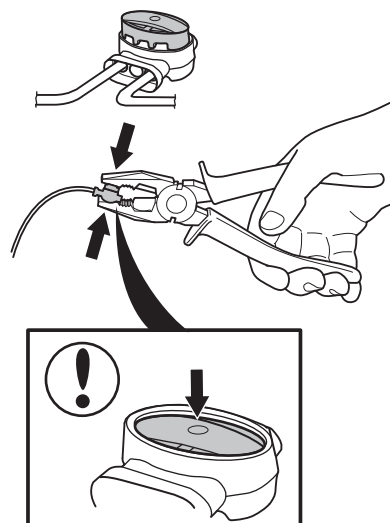
Continue este processo até ficar apenas uma muito pequena secção do fio, representando a diferença entre uma luz azul intermitente e uma luz totalmente verde.

- b) Se a luz indicadora ficou amarela intermitente no teste 3b), um teste semelhante deve ser realizado, mas com o novo fio de laço ligado a A1.



9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

5. Quando encontrar a ruptura, a secção danificada deve ser substituída por um fio novo. A secção danificada pode ser cortada, se for possível encurtar o fio de limite. Utilize sempre acopladores originais.



10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10. Especificações técnicas

Especificações	Automower® 305	Automower® 308
Dimensões		
Comprimento	55 cm	55 cm
Largura	39 cm	39 cm
Altura	25 cm	25 cm
Peso	7 kg	7 kg
Sistema eléctrico		
Bateria	Bateria de iões de lítio especializada, 18 V/1.6 Ah	Bateria de iões de lítio especializada, 18 V/1.6 Ah
Transformador	230V / 24V	230 V / 24 V
Consumo médio de energia na utilização máxima	9 kWh/mês com uma área de trabalho de 500 m ²	15 kWh/mês com uma área de trabalho de 800 m ²
Emissões sonoras		
Nível de ruído medido	58 dB(A)	61 dB (A)
Nível de ruído garantido	61 dB(A)	63 dB (A)
Corte		
Sistema de corte	Três lâminas de corte oscilantes	Três lâminas de corte oscilantes
Velocidade do motor das lâminas	2900 rpm	2900 rpm
Consumo de energia durante o corte	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20%
Altura de corte	2-5 cm	2-5 cm
Largura de corte	17 cm	17 cm
Capacidade de trabalho	500 m ² +/- 20%	800 m ² +/- 20 %

A Husqvarna AB não garante a total compatibilidade entre o cortador de relva robótico e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas eléctricas enterradas para animais ou semelhantes.

11. TERMOS DA GARANTIA

11. Termos da garantia

A Husqvarna AB garante a funcionalidade deste produto por um período de dois anos (a partir da data de aquisição). A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou com defeitos de fabrico. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente, desde que sejam cumpridos os seguintes termos:

- O cortador de relva robótico e a estação de carregamento só podem ser usados em conformidade com as instruções deste Manual do Utilizador.
- Os utilizadores e terceiros não autorizados não devem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração de água por debaixo do cortador de relva robótico (por exemplo, de sistemas de lavagem ou irrigação).
- Danos causados por um cabo de baixa tensão encurtado.
- Danos causados por relâmpagos.
- Os danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria original.
- Danos no fio de laço.

As lâminas e as rodas são consideradas descartáveis e não estão cobertas pela garantia.

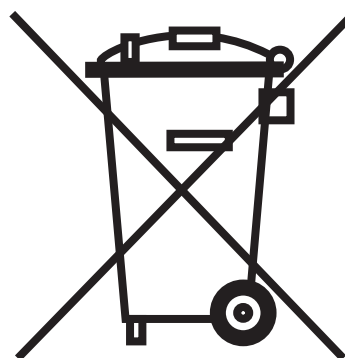
Se ocorrer uma falha no cortador de relva robótico, entre em contacto com o revendedor (consulte o Memorando na página 4) para mais instruções. Tenha o recibo e o número de série do produto à mão, para obter uma assistência mais rápida.

12. Informações ambientais

Os símbolos no cortador de relva robótico Husqvarna ou na sua embalagem indicam que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Deve ser levado para um centro de reciclagem adequado para que os seus componentes electrónicos e baterias sejam reciclados. Contacte o representante para a desmontagem das baterias.

Ao garantir que este produto é eliminado correctamente, está a ajudar a prevenir as potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde, que de outra forma poderiam ser causadas pelo tratamento desadequado dos resíduos deste produto.

Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte o município local, o serviço de recolha de resíduos domésticos ou a loja onde adquiriu o produto.



13. CERTIFICADO UE DE CONFORMIDADE

13. Certificado UE de conformidade

Declaração UE de Conformidade (aplica-se apenas na Europa)

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, declara sob sua inteira responsabilidade que os cortadores de relva robóticos **Husqvarna Automower® 305** e **Automower® 308** com os números de série de 2012 e mais recentes (o ano é claramente indicado na etiqueta de tipo, seguido de um número de série) cumprem as disposições constantes na DIRECTIVA do CONSELHO:

- Directiva “relativa a máquinas” **2006/42/EC**.
- Directiva relativa à “restrição do uso de determinadas substâncias perigosas” 2011/65/UE.
- Directiva “referente à emissões sonoras para o ambiente dos equipamentos para utilização no exterior” **2000/14/CE**.
Consulte também o capítulo Especificações técnicas para obter informações relativamente às emissões de ruído e à largura de corte. A entidade registada 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Suécia, emitiu um relatório relativo à conformidade com o anexo VI da Directiva do Conselho de 8 de Maio de 2000 “referente a emissões sonoras para as imediações” 2000/14/CE.
O certificado tem o número: 01/901/176.
- Directiva “relativa a compatibilidade electromagnética” **2004/108/EC** e suplementos aplicáveis.
Foram respeitadas as normas seguintes:
 - **EN 61000-6-3** (emissão)
 - **EN 61000-6-1** (imunidade)

Huskvarna, 1 de Outubro de 2012



Christer Gustavsson, Chefe de Desenvolvimento, cortador de relva robótico Husqvarna
(Representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica)

13. CERTIFICADO UE DE CONFORMIDADE



INSTRUÇÕES ORIGINAIS

AUTOMOWER® é uma marca registada pertencente a Husqvarna AB. Copyright © 2013 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

www.automower.com