

HUSQVARNA AUTOMOWER®
230 ACX / 220 AC
MANUAL DO OPERADOR

ÍNDICE

1. Introdução e segurança	5
1.1 Introdução	5
1.2 Símbolos no Automower®	6
1.3 Símbolos no Manual do Operador	7
1.4 Instruções de segurança	8
2. Apresentação	10
2.1 Automower®, o que é o quê?	11
2.2 Funcionamento do Automower®	12
2.3 Método de busca	15
2.4 Mais do que um Automower® num jardim	16
2.5 Um Automower® em diversos jardins	16
3. Instalação	17
3.1 Preparativos	17
3.2 Instalação da estação de carregamento	18
3.3 Carregar a bateria	21
3.4 Instalação do cabo de limite	21
3.5 Ligar o cabo de limite	29
3.6 Verificação da instalação	31
3.7 Ligar o Automower® à estação de carregamento	31
3.8 Instalação do cabo de guia	32
4. Utilização	37
4.1 Carregar uma bateria descarregada	37
4.2 Utilização do temporizador	38
4.3 Arranque do Automower®	38
4.4 Paragem do Automower®	38
4.5 Reinício	39
4.6 Desligar o Automower®	39
4.7 Ajustar a altura de corte	40
5. Painel de controlo	41
5.1 Atalhos	42
5.2 Programas	43
5.3 Seleccionar	43
5.4 Números	44
5.5 Interruptor principal	44
6. Funções do menu	45
6.1 Menu principal	45
6.2 Menu principal do Automower®, visão geral dos menus	46
6.3 Comandos (1)	47
6.4 Temporizador (2)	47
6.5 Jardim (3)	49
6.6 Definições (4)	57
7. Exemplo de jardim	62
8. Manutenção	67
8.1 Bateria	67
8.2 Armazenamento para o Inverno	68
8.3 Serviço	69
8.4 Após o armazenamento para o Inverno	69
8.5 Limpeza	69
8.6 Substituir as lâminas	71
8.7 Transporte e deslocação	72
9. Resolução de problemas	73
9.1 Mensagens de falha	73
9.2 Sintoma de falha	75
10. Especificações técnicas	76
11. Informações ambientais	76
12. Certificado UE de conformidade	77

ÍNDICE

Husqvarna AB efectua o desenvolvimento contínuo dos seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações referentes, entre outros, ao aspecto, forma e função dos mesmos sem aviso prévio. Este Manual do Operador respeita à versão 2.7x do programa de controlo do cortador.

1. Introdução e segurança

1.1 Introdução

Parabéns pela escolha de um produto de qualidade excepcionalmente alta. Para obter os melhores resultados do seu Husqvarna Automower® tem de conhecer o seu funcionamento. Este Manual do Operador contém informações importantes sobre o cortador, como instalá-lo e como o utilizar.

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 atentamente o Manual do operador e compreenda o conteúdo antes de utilizar o Automower®.



ATENÇÃO

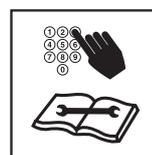
O Automower® pode ser perigoso se for utilizado incorrectamente.

1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

1.2 Símbolos no Automower®

Estes símbolos podem ser encontrados no cortador. Estude-os atentamente para compreender o seu significado.

- Leia atentamente o Manual do operador e compreenda o conteúdo antes de utilizar o Automower®.
- 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.
- O Automower® só pode arrancar quando o interruptor principal for movido para a posição *ON* e for introduzido o código PIN correcto. A inspecção e/ou a manutenção devem ser efectuadas com o interruptor principal colocado em *OFF*.
- Mantenha as mãos e pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou pés perto ou sob o corpo do aparelho quando o Automower® está em funcionamento.
- Não utilize o Automower® como um veículo.
- Emissões sonoras para o meio ambiente conforme directiva da Comunidade Europeia. A emissão da máquina é indicada no capítulo Especificações técnicas e no autocolante.
- Este produto está conforme as Directivas aplicáveis da UE .
- Este produto pode ser entregue numa estação de reciclagem adequada.



1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

1.3 Símbolos no Manual do Operador

Estes símbolos encontram-se no Manual do Operador. Estude-os atentamente para compreender o seu significado.

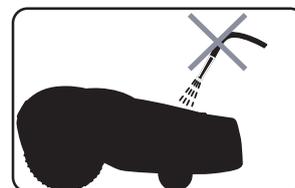
- A inspecção e/ou a manutenção devem ser efectuadas com o interruptor principal colocado em *OFF*.



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



- Nunca use um jacto de alta-pressão, nem mesmo água corrente, para limpar o Automower®.



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



ATENÇÃO

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

- 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.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

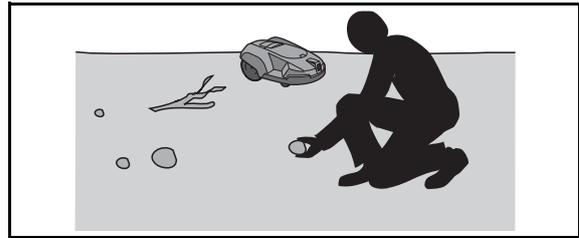
Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

1.4 Instruções de segurança

Utilização

- Leia o Manual do Operador com toda a atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de fazer uso do Automower®.
- Não é permitido modificar o design original do Automower®. 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.



- Arranque o Automower® de acordo com as instruções.
Quando o interruptor principal está posição ON; assegure-se de que mantém as mãos e pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou pés debaixo do cortador.
- Nunca levante o Automower® nem o transporte quando o interruptor principal estiver na posição ON.
- Não deixe que o Automower® seja utilizado por pessoas que não sabem como este funciona e se comporta.
- Nunca utilize o Automower® se estiverem pessoas, especialmente crianças, ou animais de estimação nas imediações.
- Não ponha nada em cima do Automower® ou da estação de carregamento.
- Não deixe que o Automower® seja utilizado com o corpo ou disco das lâminas defeituosos. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos.
- Não use o Automower® se o interruptor principal não funcionar.
- Desligue sempre o Automower® com o interruptor principal quando não pretender utilizar o cortador. O Automower® só pode arrançar quando o interruptor principal for movido para a posição ON e for introduzido o código PIN correcto.
- O Automower® nunca deve ser utilizado ao mesmo tempo que um aspersor. Neste caso, utilize a função do temporizador, vide 6.4 Temporizador (2) na página 47, para que o cortador e o aspersor nunca estejam em funcionamento em simultâneo.
- A Husqvarna AB não garante a compatibilidade completa entre o Automower® e outros tipos de sistemas sem-fios, como controlos remotos, transmissores de rádio, vedações eléctricas para animais enterradas ou semelhantes.



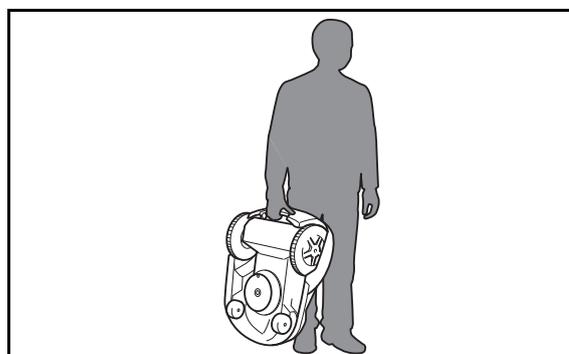
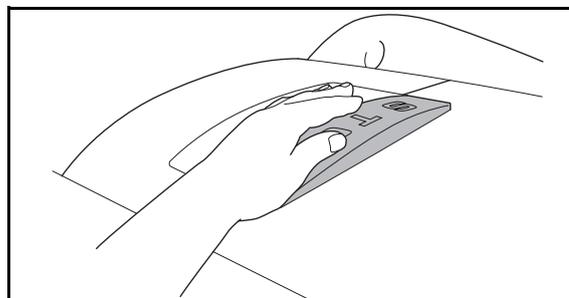
1. INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

Transporte

A embalagem original deve ser usada para transportar o Automower® quando se tratem de longas distâncias.

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

1. Prima o botão **STOP** para parar o cortador.
Se o alarme anti-roubo (vide página 59) estiver activado; introduza o primeiro dígito do código PIN.
Se seleccionar o código PIN de quatro dígitos quando ligar o cortador pela primeira vez, consulte a página 31.
2. Mude o interruptor principal para a posição **OFF** caso pretenda transportar o cortador.
3. Transporte o cortador pela pega na traseira por baixo do cortador. Transporte o cortador com o disco de lâminas afastado do corpo.



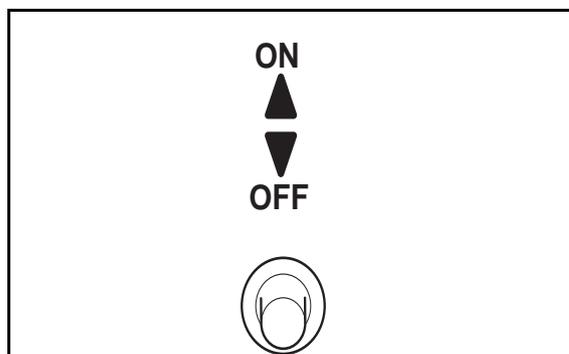
Manutenção



ATENÇÃO

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

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



- Inspeccione o Automower® 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. *Manutenção* na página 67.

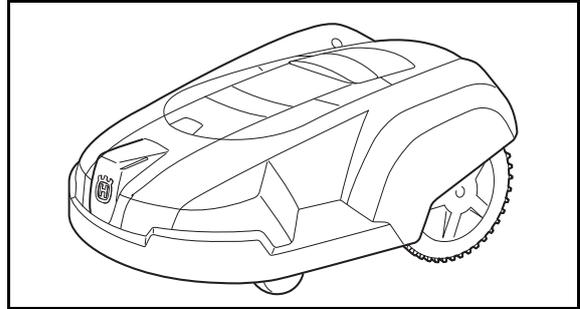
2. APRESENTAÇÃO

2. Apresentação

Este capítulo contém informações que deve saber ao planejar a instalação.

A instalação de um Husqvarna Automower® inclui quatro componentes principais:

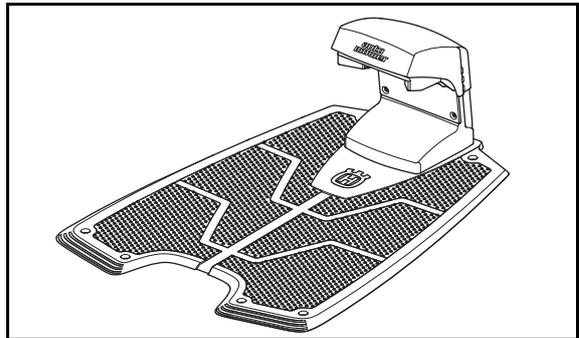
O Automower®, um cortador automático que corta a relva movendo-se num padrão essencialmente irregular. O cortador é alimentado por uma bateria que não necessita manutenção.



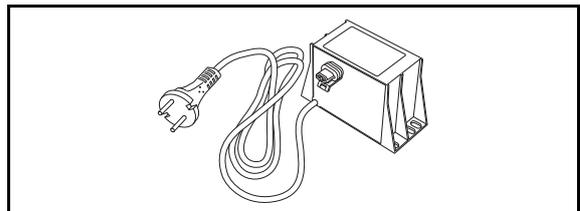
A estação de carregamento, aonde o Automower® regressa quando o nível de carga da bateria é demasiado baixo.

A estação de carregamento tem três funções:

- Enviar sinais de controlo ao longo do cabo de limite.
- Enviar sinais para que o Automower® encontre a estação de carregamento.
- Carregar a bateria do Automower®.

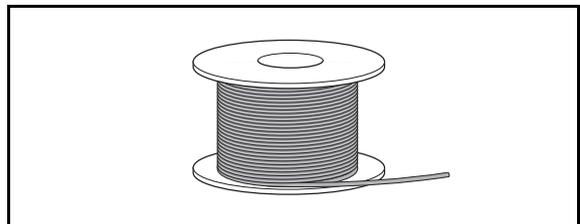


O transformador, que liga a estação de carregamento a uma tomada de 230V. O transformador é ligado à tomada através de um cabo de alimentação integrado e à estação de carregamento através de um cabo de baixa tensão com 20 m de comprimento. O cabo de baixa tensão não deve ser prolongado. O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado nem prolongado.



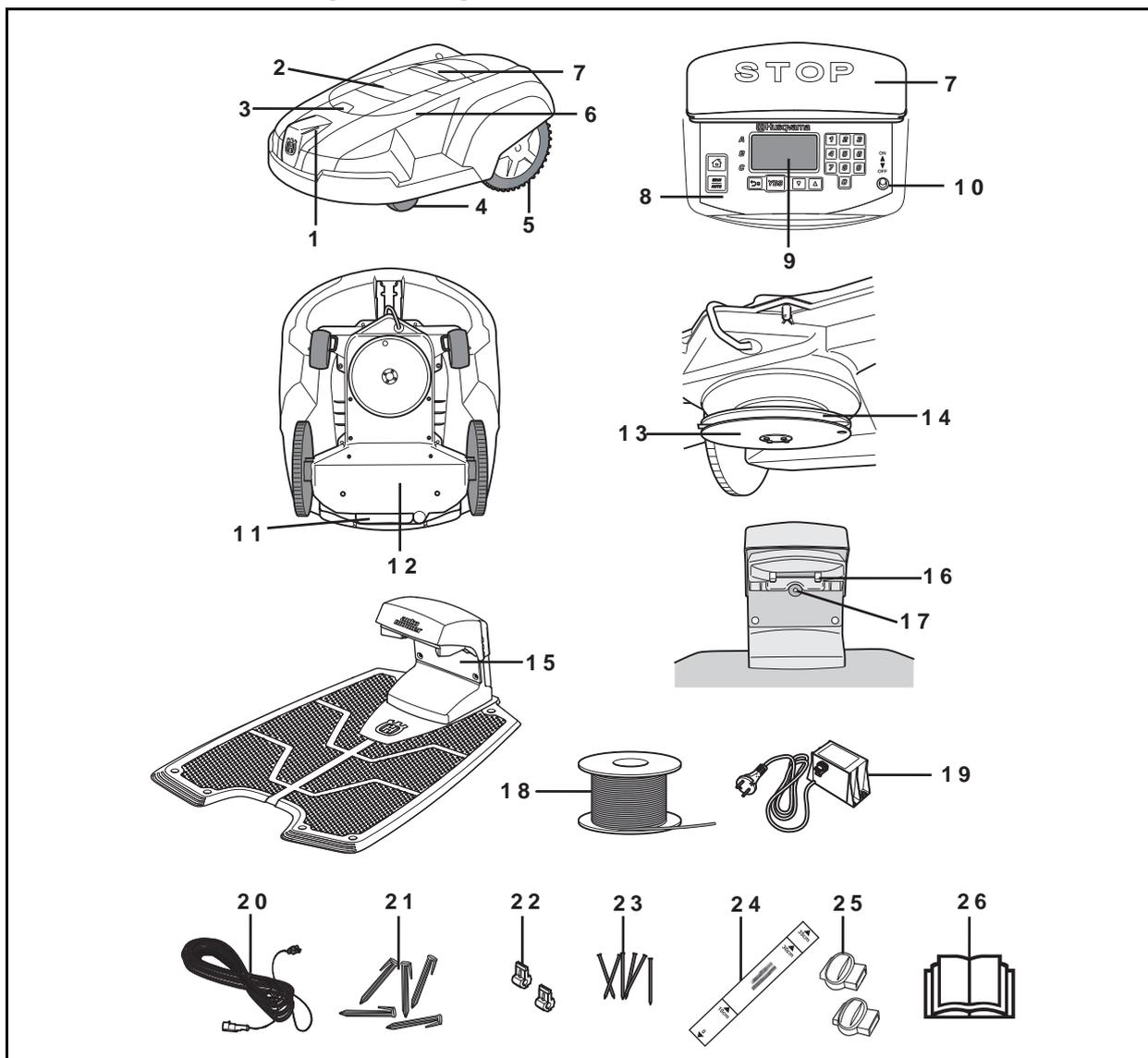
Cabo, colocado num laço em redor da área de trabalho do Automower®. O cabo de limite é colocado em redor das margens da relva e à volta de objectos e plantas contra os quais o cortador não deve ir. O cabo também é utilizado para quaisquer cabos de guia.

O cabo fornecido com a instalação tem 400 m de comprimento (250 m para 220 AC). Se tal não for suficiente, é possível adquirir mais cabo, com um conector, e ligá-lo ao cabo existente.



2. APRESENTAÇÃO

2.1 Automower®, o que é o quê?



Os números na imagem correspondem a:

- | | |
|---|--|
| 1. Faixa de carregamento | 14. Disco de lâminas |
| 2. Tampa de regulação da altura de corte | 15. Estação de carregamento |
| 3. Botão de retenção para abrir a tampa de regulação da altura de corte | 16. Faixas de contacto |
| 4. Roda da frente | 17. LED para verificação de funcionamento do cabo de limite |
| 5. Roda motriz | 18. Cabo de circuito para o cabo de limite e o cabo de guia |
| 6. Corpo | 19. Transformador com cabo de alimentação |
| 7. Botão Stop | 20. Cabo de baixa tensão |
| 8. Teclado | 21. Ganchos |
| 9. Visor | 22. Conector para o cabo de ligação |
| 10. Interruptor principal | 23. Parafusos para fixar a estação de carregamento |
| 11. Punho | 24. Calibrador de medição para auxiliar a instalação do cabo de limite |
| 12. Caixa do chassi com elementos electrónicos, bateria e motores | 25. Acoplador sem solda para o cabo de ligação |
| 13. Placa de deslize | 26. Manual do Operador |

2. APRESENTAÇÃO

2.2 Funcionamento do Automower®

Capacidade

O Automower® é recomendado para relvados até 3000 m² (1800 m² para 220 AC).

A dimensão da área a cortar depende principalmente do estado das lâminas e do tipo de relva, da taxa de crescimento e da humidade. A forma do jardim também é relevante. Se o jardim for composto principalmente de relvados abertos, o Automower® consegue cortar mais por hora do que se o jardim tiver diversos relvados pequenos separados por árvores, canteiros com flores e passagens.

O tempo que o Automower® leva a cortar e a recarregar pode variar dependendo, entre outras coisas, da temperatura ambiente. Até cerca de 25 °C, um Automower® com a bateria completamente carregada, corta aproximadamente durante 60 - 90 minutos, (40 - 60 minutos para 220 AC), dependendo da idade da bateria e da espessura da relva. Em seguida, o cortador necessita de carregar durante 45 - 60 minutos. Acima de 25 °C, tanto o tempo de corte como de carregamento é reduzido gradualmente.

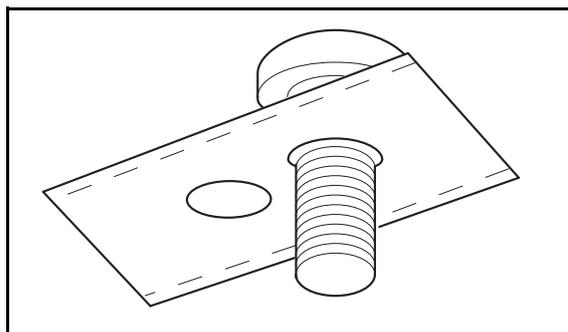
Técnica de corte

O sistema de corte utilizado pelo Automower® é baseado num princípio eficaz e eficiente em termos energéticos. Ao contrário dos cortadores normais, o Automower® corta a relva em vez de a partir.

Recomendamos que deixe o Automower® cortar sobretudo com o tempo seco para obter os melhores resultados possíveis. O Automower® também pode cortar a relva à chuva, mas a relva molhada acumula-se facilmente no cortador e o risco de escorregar em declives é maior. Para manter as rodas motrizes limpas e assim aumentar a tracção, utilize as escovas para rodas do Automower® (505 13 27-01).

Se existir o risco de relâmpagos, o Automower® não deve estar na estação de carregamento. Se existir o risco de trovoada, a ficha de 230 V deve ser retirada da tomada e o cabo de limite deve ser desligado da estação de carregamento.

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.



2. APRESENTAÇÃO

Método de trabalho

O Automower® corta a relva automaticamente. As operações de corte e carregamento ocorrem continuamente.

A estação de carregamento emite um sinal que o Automower® consegue detectar a uma distância de 6 - 7 metros. O cortador começa a procurar a estação de carregamento quando a carga da bateria se torna demasiado baixa. O Automower® não corta quando está à procura da estação de carregamento. Quando o Automower® procura a estação de carregamento, usa um ou mais de três métodos de procura diferentes: Irregular, Seguir o cabo de limite e Seguir o cabo de guia. Para obter mais informações sobre os métodos de procura, consulte 2.3 *Método de busca* na página 15 e *Siga o laço dentro* (3-2-2) na página 53.

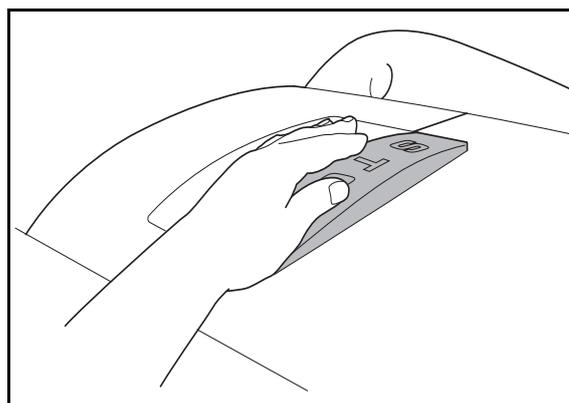
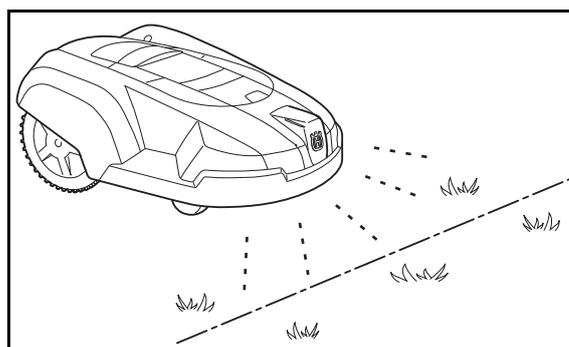
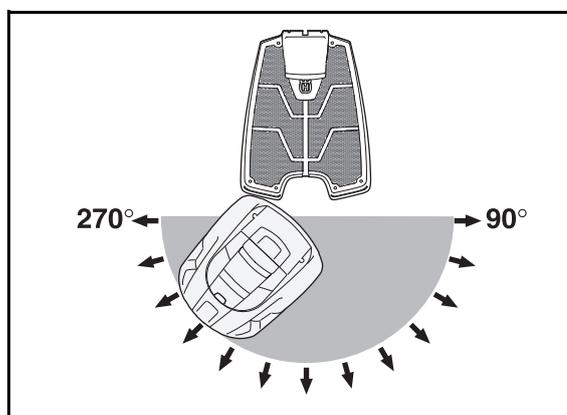
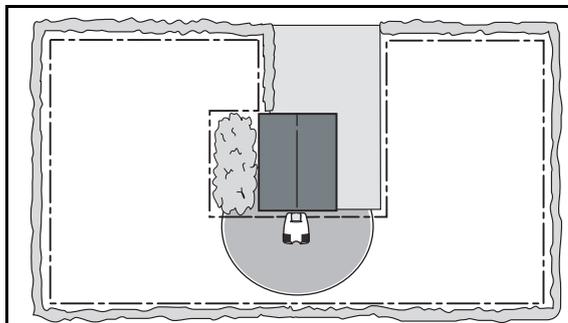
Quando a bateria está carregada, o cortador inverte a marcha, vira e deixa a estação de carregamento numa direcção seleccionada aleatoriamente no sector de saída 90° - 270°.

Para que seja mais fácil ao Automower® alcançar todas as partes do jardim, pode definir manualmente a forma como o cortador sai da estação de carregamento, consulte 6.5 *Jardim* (3) na página 49.

Quando o corpo do Automower® atinge um obstáculo, o cortador inverte a marcha e selecciona uma nova direcção.

Dois sensores, na frente e na traseira do Automower®, detectam quando o cortador se aproxima do cabo de limite. O Automower® passa o cabo até 27 centímetros antes de virar. O comprimento de passagem pode ser definido, consulte *Dirija após o fio* (3-4-1) na página 57.

O botão **STOP** no cimo do Automower® é utilizado principalmente para parar o cortador quando este está 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

O painel de controlo no cimo do Automower® é onde são geridas todas as definições do cortador.

O interruptor principal também se encontra no painel de controlo. Abra a tampa do painel de controlo premindo o botão **STOP**.

Quando o interruptor principal for ligado para *ON* pela primeira vez, começa uma sequência de arranque que inclui: selecção do idioma, formato de tempo, formato da data e o código PIN de quatro dígitos, mais a definição para a hora e data, consulte a página 31.

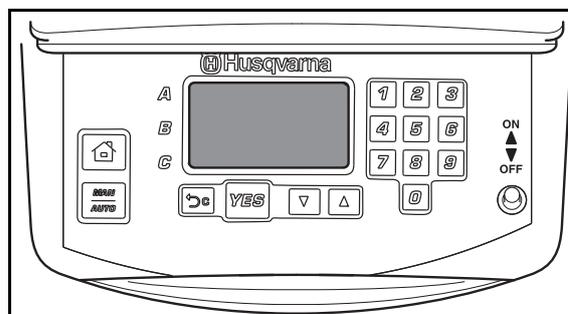
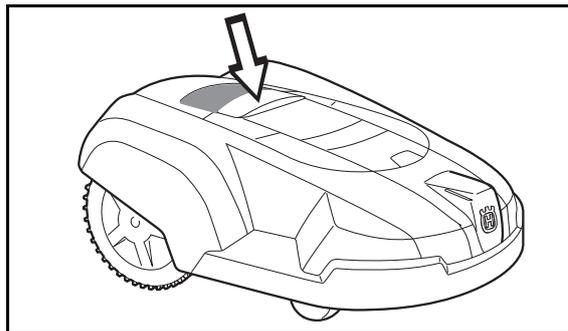
O código PIN seleccionado tem de ser introduzida sempre que o interruptor principal for movido para a posição *ON*. Esta função de prevenção de roubo é chamada *Bloqueio de tempo (4-1-2)* e o Automower® tem esta função activada como predefinição. A função também significa que o cortador pára de cortar após um número de dias definido e não prossegue sem que o código PIN correcto tenha sido introduzido. A função pode ser desactivada ou alterada conforme necessário. Para obter mais informações sobre *Bloqueio de tempo (4-1-2)*, consulte a página 58.

O Automower® pode entrar em modo de baixo consumo para economizar energia. A luz do visor no painel de controlo é então completamente apagada.

O modo de baixo consumo é activado 25 minutos após o botão **STOP** ter sido premido e, em seguida, não ter sido resumido o modo de funcionamento.

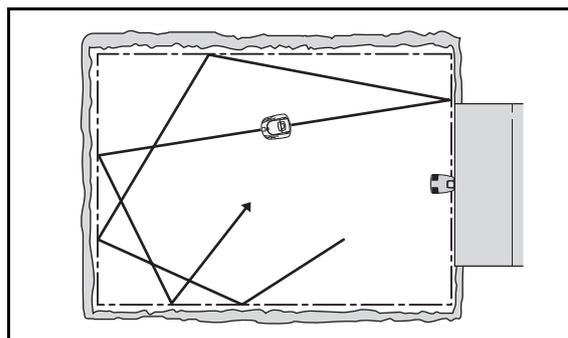
O Automower® é então activado ligando e desligando o interruptor principal.

O modo de baixo consumo também pode ser desactivado em caso de avaria que ocorra durante o corte de relva ou durante o carregamento e que não seja reparada no espaço de 25 minutos. O Automower® é activado premindo o botão **STOP**.



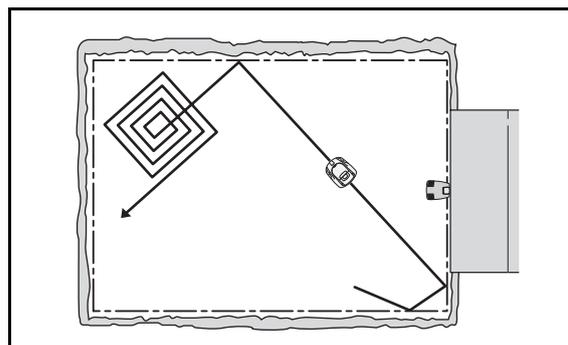
Padrão de movimento

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



Se o Automower® entrar numa área em que detecta que a relva está mais comprida do que anteriormente, pode modificar o padrão de movimento. Em seguida, pode cortar a relva num padrão quadrangular para cobrir a área de relva mais comprida de forma mais sistemática.

Quando o Automower® corta a relva num padrão quadrangular, tal chama-se o modo de corte quadrado. O cortador tem de estar operacional durante mais de 6 horas para que o Automower® para iniciar o modo de corte quadrado.



2. APRESENTAÇÃO

2.3 Método de busca

O Automower® pode ser definido para procurar a estação de carregamento de três formas diferentes. Com as opções de definição, os três métodos de busca podem ser combinados para otimizar a busca da estação de carregamento. O método, ou métodos, de busca necessário depende da forma do jardim.

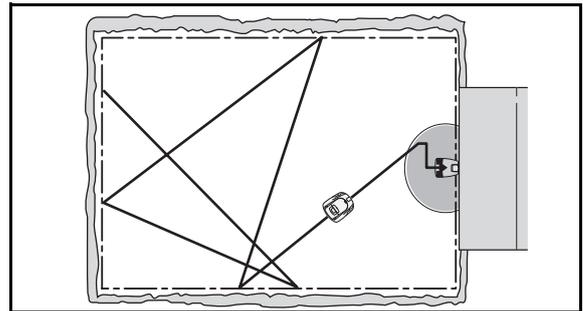
Método de busca 1: Irregular

O Automower® anda irregularmente até encontrar a estação de carregamento.

Este método de busca é o melhor para uma instalação que tenha um relvado aberto e não tenha passagens estreitas (mais estreitas que cerca de 3 metros).

A vantagem deste método de busca é que não existe o risco de deixar rastros na relva atrás do cortador.

A desvantagem é que os tempos de busca podem ser um pouco mais longos.



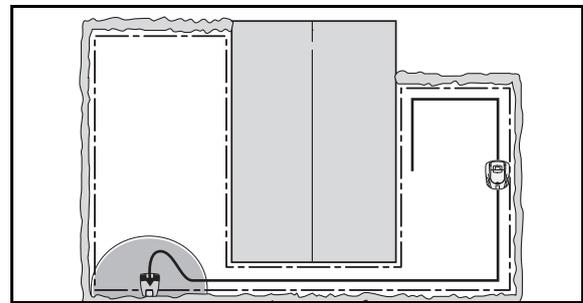
Método de busca 2: Seguir cabo de limite

O Automower® anda irregularmente até alcançar o cabo de limite. O cortador segue o cabo de limite até à estação de carregamento.

Este método de busca é o melhor para uma instalação que tenha um relvado aberto com passagens amplas (mais largas que cerca de 3 metros) e nenhuma ilha, ou apenas uma ilha pequena.

A vantagem deste método de busca é que os tempos de busca são geralmente curtos.

A desvantagem é que até certo ponto se podem criar rastros na relva atrás do cortador. Também podem surgir problemas se existirem passagens estreitas ou várias ilhas, por exemplo, arbustos. O Automower® circunda uma ilha sensivelmente duas vezes, o que pode demorar muito tempo e criar rastros.



2. APRESENTAÇÃO

Método de busca 3: Seguir cabo de guia

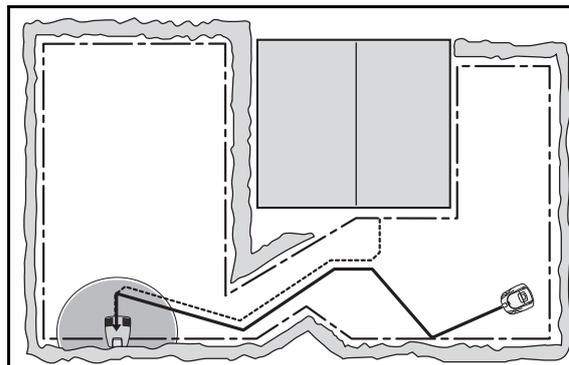
O Automower® anda irregularmente até alcançar o cabo de guia. O cortador segue o cabo de guia até à estação de carregamento.

O cabo de guia é um cabo suplementar que é colocado a partir da estação de carregamento na direcção de uma parte remota da área de trabalho ou através de uma passagem estreita e que é ligado ao cabo de limite. Podem ser instalados até dois cabos de guia para o 230 ACX. Para obter mais informações, consulte *3.8 Instalação do cabo de guia* na página 32.

Este método de busca é o melhor para uma instalação que tenha muitas ilhas, ou ilhas de grandes dimensões, passagens estreitas ou declives acentuados.

A vantagem deste método de busca é que os tempos de busca são geralmente curtos.

A desvantagem é que o cortador pode deixar rastros na relva ao longo do cabo de guia.



2.4 Mais do que um Automower® num jardim

Se instalar mais do que um Automower® na mesma área do relvado, cada cortador tem de ter o seu próprio código PIN. É necessária uma instalação completa, incluindo estação de carregamento, para cada cortador. Os cabos de limite para as diferentes instalações podem ser colocados lado a lado.

Contacte o seu representante para obter mais informações.

2.5 Um Automower® em diversos jardins

Um Automower® pode ser facilmente utilizado para mais do que um jardim, sendo que cada jardim tem a sua própria estação de carregamento e cabo de limite. O cortador pode ter o mesmo código PIN para todos os jardins.

Contacte o seu representante para obter mais informações.

3. INSTALAÇÃO

3. Instalação

Este capítulo descreve como instalar o Automower® da Husqvarna. Antes de iniciar a instalação, leia o capítulo anterior 2. *Apresentação*.

Leia este capítulo todo antes de iniciar a instalação. A forma como a instalação é efectuada também afecta a forma como o Automower® irá funcionar. Assim, é importante planear a instalação cuidadosamente.

O planeamento é simplificado se fizer um desenho da área de trabalho incluindo todos os obstáculos. Isto torna mais fácil ver as posições ideais para a estação de carregamento, o cabo de limite e o cabo de guia, se for utilizado. Desenhe como o cabo de limite e o cabo de guia, se for utilizado, devem ser colocados.

Efectue a instalação nos seguintes passos:

- 3.1 Preparativos.
- 3.2 Instalação da estação de carregamento.
- 3.3 Carregar a bateria.
- 3.4 Instalação do cabo de limite.
- 3.5 Ligar o cabo de limite.
- 3.6 Verificação da instalação.
- 3.7 Ligar o Automower® à estação de carregamento.
- 3.8 Instalação do cabo de guia.

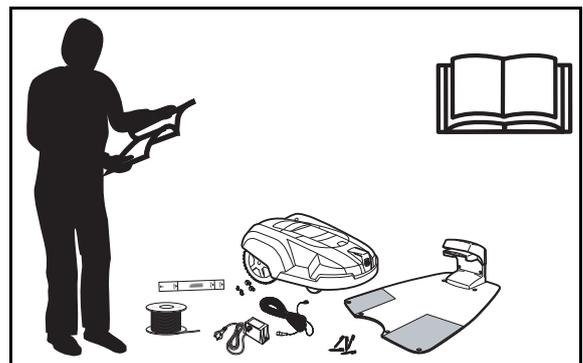
Para efectuar um arranque completo do Automower® a estação de carregamento deve estar em posição e ligada, o cabo de limite deve estar ligado e o cortador deve estar ligado à estação de carregamento. Caso pretenda arrancar o cortador sem ter completado a instalação de limite, pode ligar um laço curto temporário em redor do cortador.

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 Automower®, o que é o quê? na página 11.

- Manual do Operador (26)
- Automower®
- Estação de carregamento (15)



3. INSTALAÇÃO

- Cabo de circuito para o cabo de limite e o cabo de guia (18)
- Transformador (19)
- Cabo de baixa tensão (20)
- Ganchos (21)
- Conector para o cabo de laço (22)
- Parafusos para fixar a estação de carregamento (23)
- Calibrador de medição (24)
- Acoplador sem solda para o cabo de laço (25)

Durante a instalação, também será necessário: Um martelo para colocar os ganchos no chão, alicate universal e uma pá, caso o cabo de limite deva ser enterrado.

3.2 Instalação da estação de carregamento

Posição ideal da estação de carregamento

Para ver bons exemplos da estação de carregamento, consulte 7. *Exemplo de jardim* na página 62.

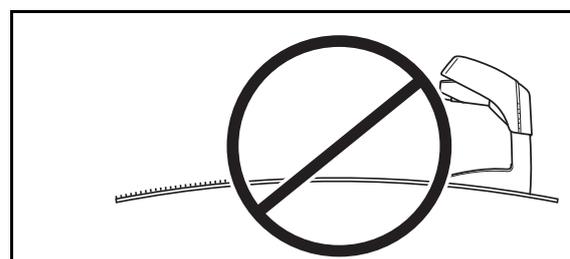
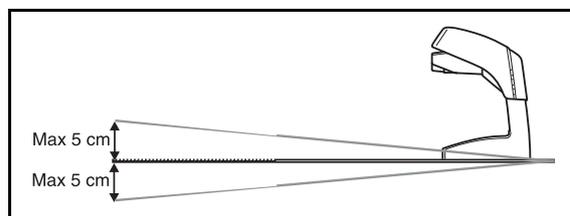
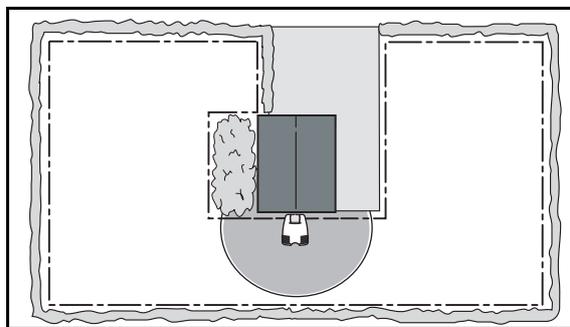
Se for instalar um cabo de guia, leia 3.8 *Instalação do cabo de guia*, consulte a página 32, antes de escolher a posição da estação de carregamento.

A estação de carregamento deve ser posicionada com bastante área livre à frente (pelo menos 3 metros). Também deve ser posicionada centralmente na área de trabalho para que o Automower® possa encontrar facilmente a estação de carregamento e alcançar rapidamente todas as partes da área de trabalho.

É boa ideia colocar a estação de carregamento à sombra. A bateria é poupada se for carregada com a temperatura ambiente mais baixa possível.

A estação de carregamento deve ser posicionada em solo relativamente plano. A diferença de altura não deve ser superior a 5 cm entre a frente e a traseira da estação de carregamento.

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



3. INSTALAÇÃO

Considere a distância até uma tomada ao escolher a posição. A estação de carregamento deve estar ligada a uma tomada de 230V através do cabo de baixa tensão e do transformador.

O cabo de baixa tensão fornecido tem 20 metros de comprimento.

Sugestão! É possível deixar o cabo de baixa tensão cruzar a área de trabalho. Nesse caso, é necessário prendê-lo com os ganchos ou enterrá-lo. Nalguns casos existe uma opção de posicionamento melhor para a estação de carregamento do que perto de uma parede ou da tomada mais próxima.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O cabo de baixa tensão nunca deve ser encurtado nem prolongado.

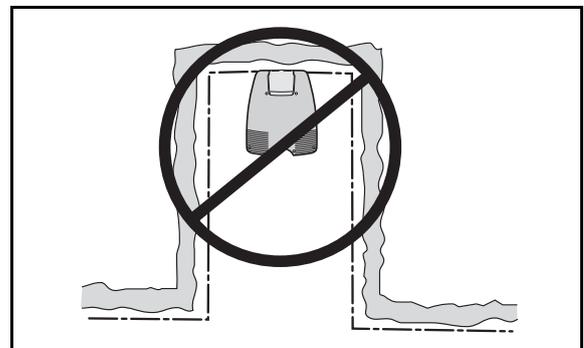
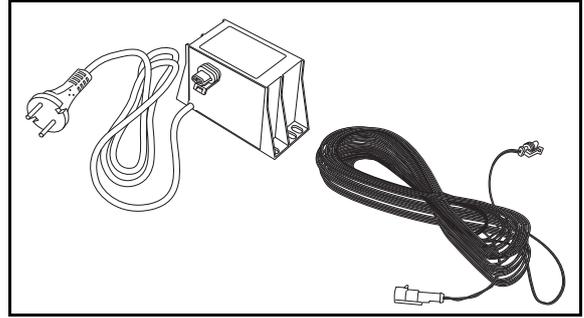
O transformador deve ser colocado num local bem ventilado e não deve estar exposto à luz solar directa. Também é vantajoso se o transformador puder ser colocado sob um telhado.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

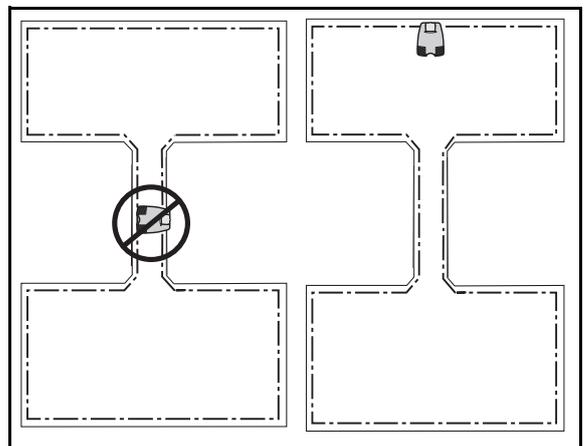
O cabo de alimentação no transformador não deve ser substituído. Caso o cabo de alimentação tenha sido danificado, o transformador deve ser eliminado e substituído por um novo.

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

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

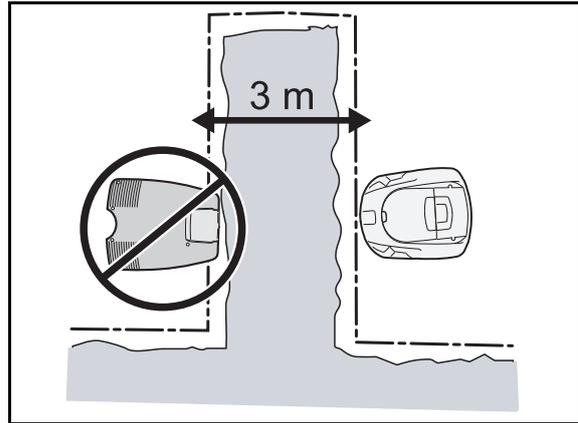


Evite colocar a estação de carregamento numa passagem estreita (com menos de cerca de 3 metros).



3. INSTALAÇÃO

Não posicione a estação de carregamento de modo a que o cortador possa passar a menos de 3 metros atrás da estação de carregamento (por exemplo, num ponto estreito). O cortador não encontrará a estação de carregamento.

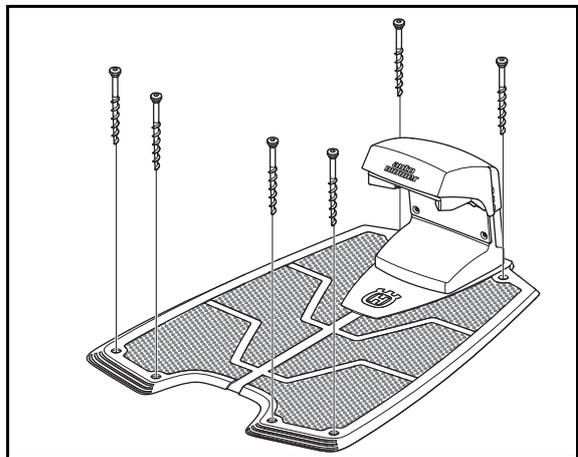


Instalação e ligação da estação de carregamento

1. Posicione a estação de carregamento num local adequado.
2. Fixe a estação de carregamento ao solo usando os parafusos fornecidos.
3. Assegure-se de que os parafusos estão bem fixos.

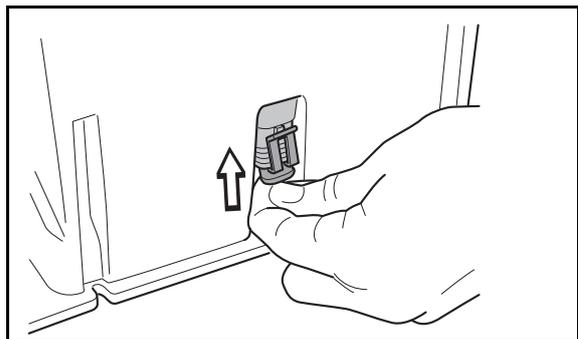
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

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



4. Ligue o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.

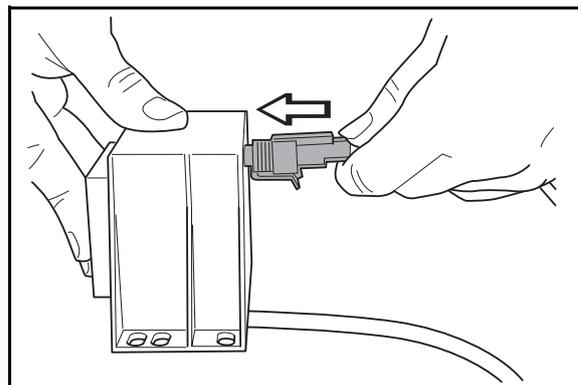
Utilize apenas o cabo e o transformador originais.



5. Ligue o cabo de baixa tensão ao transformador.

Os conectores podem ser ligeiramente difíceis de ligar, pois são à prova de humidade.

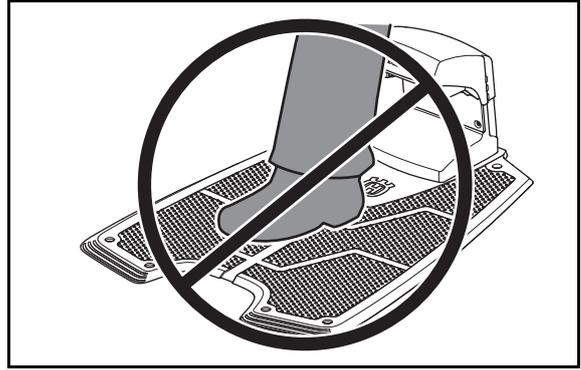
6. Ligue o cabo de alimentação do transformador a uma tomada de 230V. É preferível utilizar um disjuntor com ligação à terra conforme recomendado.



3. INSTALAÇÃO

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

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

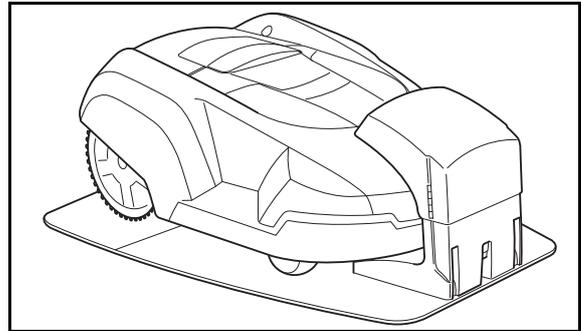


3.3 Carregar a bateria

O Automower® é fornecido com uma bateria não carregada. Assim que a estação de carregamento estiver ligada, é possível carregar o cortador.

1. Coloque o interruptor principal na posição *OFF*.
2. Coloque o Automower® na estação de carregamento para carregar a bateria enquanto coloca o cabo de limite.

A partir do estado descarregado, a bateria demora cerca de 1 1/2 a 2 1/2 horas até estar completamente carregada.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O Automower® não pode ser usado antes da instalação estar concluída.

3.4 Instalação do cabo de limite

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

- Fixar o cabo ao solo com os ganchos.
É preferível fixar o cabo de limite com ganchos, caso pretenda fazer ajustes ao cabo de limite durante as primeiras semanas de operação.
- Enterrar o cabo.
É preferível enterrar o cabo de limite, caso pretenda limpar ou arejar o relvado.

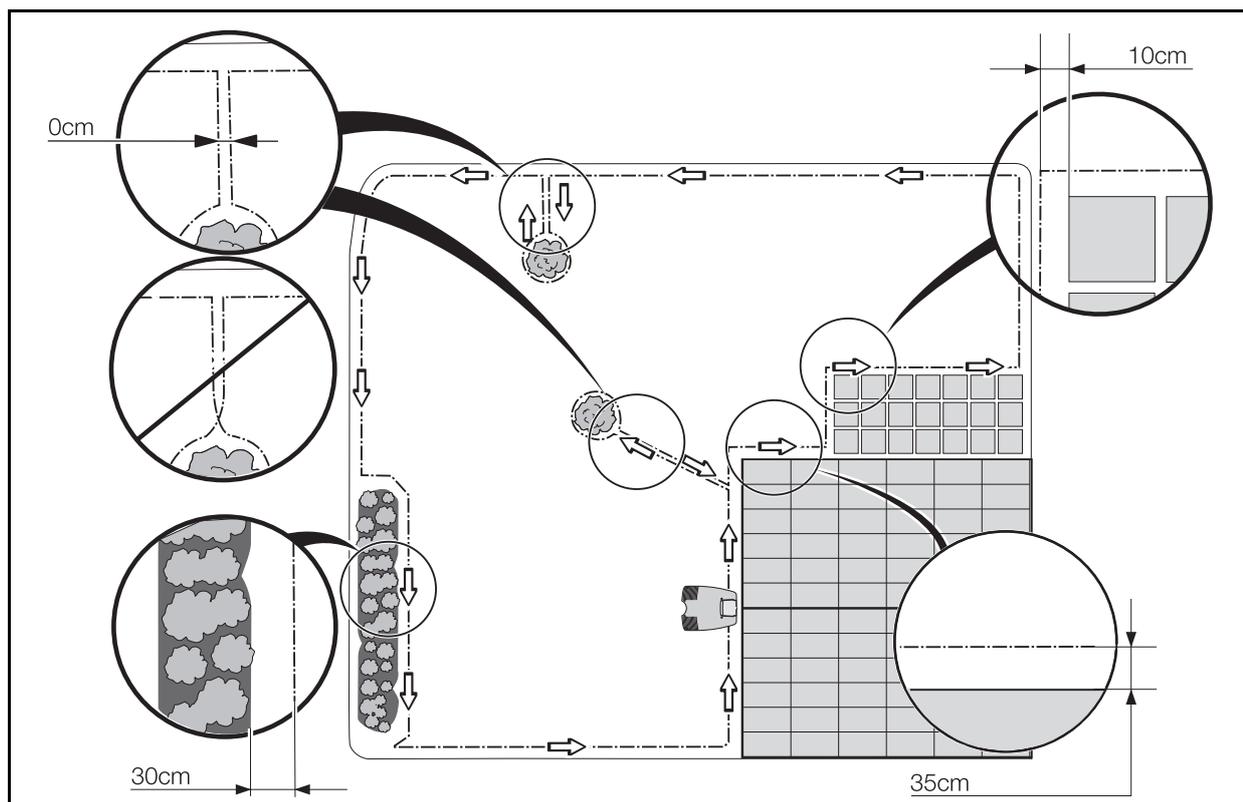
Se necessário, ambos os métodos podem ser combinados, com uma parte do cabo de limite fixa com ganhos e a restante enterrada.

3. INSTALAÇÃO

Melhor posição para o cabo de limite

O cabo de limite deve ser colocado de modo a que:

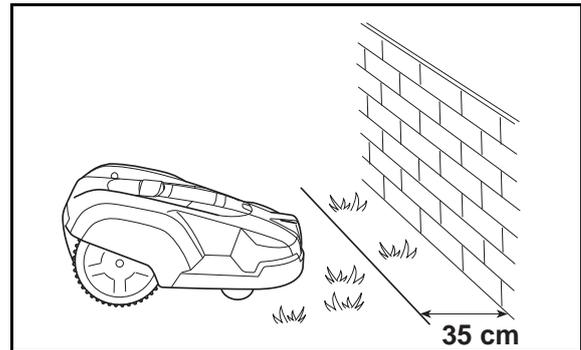
- Forme um laço em redor da área de trabalho para o Automower®. Só deve ser usado um cabo de limite original. Este cabo é estanhado e tem um isolamento de alta qualidade para resistir à humidade no solo.
- Mantenha uma distância máxima de 35 metros do Automower® em toda a área de trabalho.
- Idealmente não tem mais de 500 metros de comprimento. Para instalações em que é necessário um cabo de limite com até 800 metros, recomenda-se a utilização de um amplificador de sinal (522 42 58-01), que está disponível como acessório.
- O cabo de limite é colocado a distâncias diferentes dos obstáculos, dependendo do que envolve a área de trabalho. A imagem abaixo mostra como o cabo de limite deve ser colocado na área de trabalho e em redor dos obstáculos.



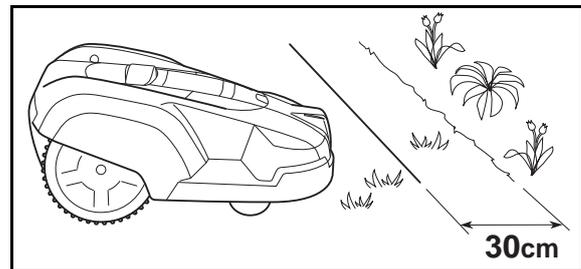
3. INSTALAÇÃO

Limites para a área de trabalho

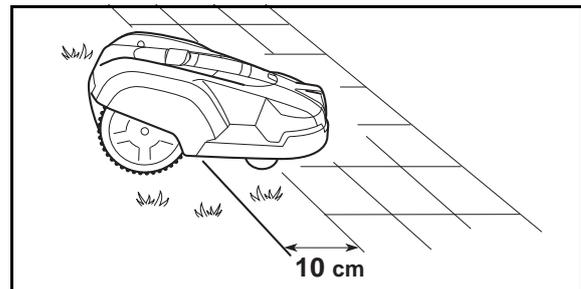
Se houver um obstáculo elevado, por exemplo uma parede ou uma vedação, junto da área de trabalho, o cabo de limite deve ser colocado a 35 cm do obstáculo. Isto evita que o Automower® colida com o obstáculo e reduz o desgaste do corpo.



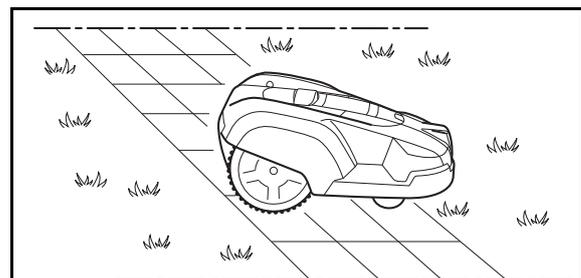
Se a área de trabalho for próxima de uma pequena vala, por exemplo um canteiro de flores, ou de uma pequena elevação, por exemplo uma berma baixa (3 - 5 cm), o cabo de limite deve ser colocado 30 cm dentro da área de trabalho. Isto evita que as rodas entrem na vala ou vão contra a berma.



Se a área de trabalho for próxima de um caminho plano, ou semelhante, que esteja ao mesmo nível que o relvado, é possível deixar que o Automower® passe um pouco por cima do caminho. O cabo de limite deve então ser colocado a 10 cm da margem do caminho.



Quando a área de trabalho está dividida por um caminho de lajes planas ao mesmo nível que o relvado, é possível deixar o Automower® passar 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 Automower® nunca deve passar por cima de um caminho em gravilha ou material similar que possa danificar as lâminas.



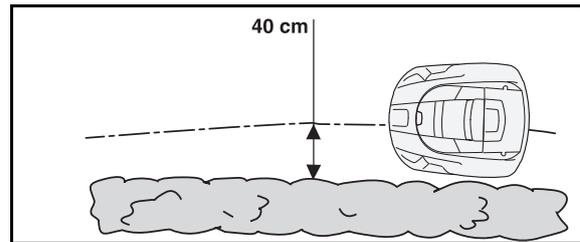
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Se a área de trabalho for adjacente a massas de água, declives ou precipícios, o cabo de limite deve ser complementado com uma vedação ou semelhante. A altura deve ser no mínimo 15 cm. Isto evita que o Automower® saia da área de trabalho em quaisquer circunstâncias.

3. INSTALAÇÃO

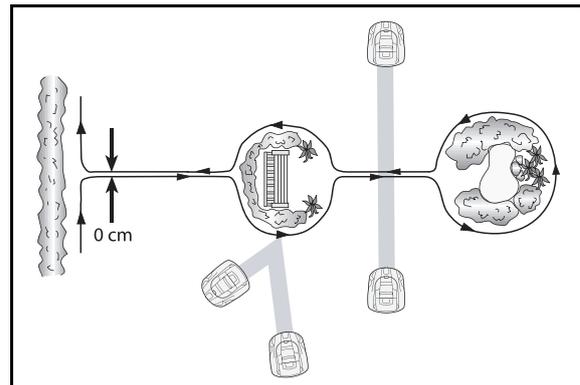
Quando o Automower® busca a estação de carregamento ou segue o laço de acordo com a função *Siga o laço (3-2)* (vide página 51), segue ao lado do cabo de limite a uma distância específica. A função *Largura de corredor (3-2-3)* determina a que distância do cabo de limite o cortador segue. Recomenda-se que seja indicado um valor de *Largura de corredor* tão alto quanto possível. Um valor de *Largura do corredor* alto reduz o risco de formação de rastos. Para obter mais informações sobre *Largura de corredor (3-2-3)*, consulte a página 54.

Em casos excepcionais, o Automower® pode ser configurado para seguir por cima do cabo de limite, ou seja, metade do cortador dentro do laço e a outra metade fora. O cabo de limite deve ser mantido a uma distância de aproximadamente 40 cm de todos os limites da área de trabalho e das margens de uma passagem.



Limites dentro da área de trabalho

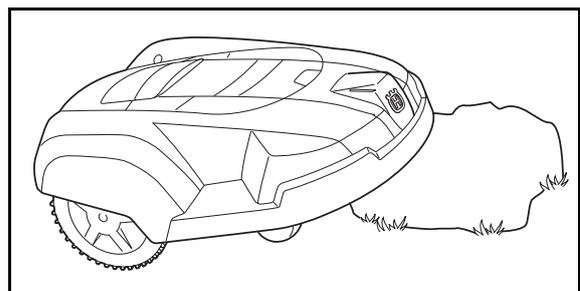
Use o cabo de limite para demarcar áreas dentro da área de trabalho, criando ilhas em redor de obstáculos que não possam resistir a uma colisão, por exemplo, canteiros e fontes. Coloque o cabo até à área, coloque-o em redor da área a ser demarcada e de volta pelo mesmo percurso. Se usar ganchos, o cabo 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 Automower® muda de direcção quando colide com este tipo de obstáculos.

Contudo, para um funcionamento mais suave e silencioso, é preferível demarcar todos os objectos fixos dentro e em redor da área de trabalho.

Os obstáculos com ligeiras inclinações, por exemplo, rochas ou árvores grandes com raízes salientes, devem ser demarcados ou removidos. Caso contrário, o Automower® pode subir este tipo de obstáculos o que pode danificar as lâminas.



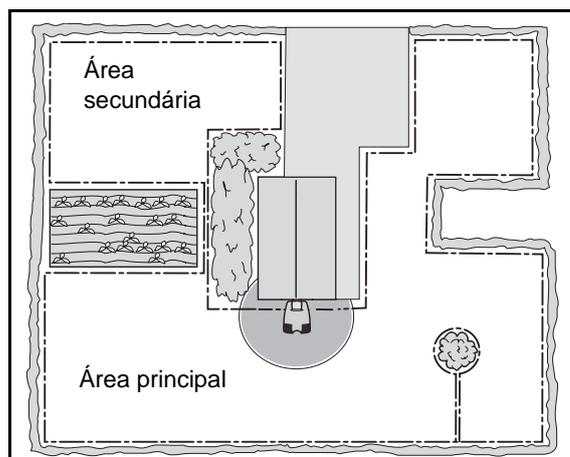
3. INSTALAÇÃO

Áreas secundárias

Recomenda-se que seja criada uma área secundária se a área de trabalho for composta por duas áreas unidas por uma passagem em que a distância entre os cabos de limite for inferior a 60 cm. Coloque o cabo de limite em redor da área secundária de modo a que forme uma ilha no exterior da área principal.

O Automower® tem de ser movido manualmente entre as áreas principal e secundária. Use o modo de funcionamento *MAN* caso o Automower® deva cortar uma área secundária.

Em vez de criar uma ilha com o cabo de limite existente, idealmente deve ser usado um gerador de área secundária. Um gerador de área secundária pode ser adquirido como acessório. Contacte o seu representante para obter mais informações.



Passagens durante o corte

Devem ser evitadas passagens e áreas estreitas, mais estreitas que 1,5 - 2 metros. Quando o Automower® corta, existe o risco de permanecer na passagem ou área durante um período demasiado longo. A relva ficará com um aspecto achatado.

Passagens durante a busca da estação de carregamento

A distância entre os cabos de limite numa passagem deve ser, pelo menos 3 metros para que o Automower® siga o cabo de limite através da passagem, sem que seja necessário mudar as predefinições do cortador. Se a distância for inferior a 3 metros, existem duas opções que permitem que o Automower® passe pela passagem.

1. Instalar um cabo de guia.

Se a distância entre os cabos de limite for inferior a 3 metros, recomenda-se a instalação de um cabo de guia através da passagem. Para obter mais informações sobre o cabo de guia, consulte 3.8 *Instalação do cabo de guia* na página 32.

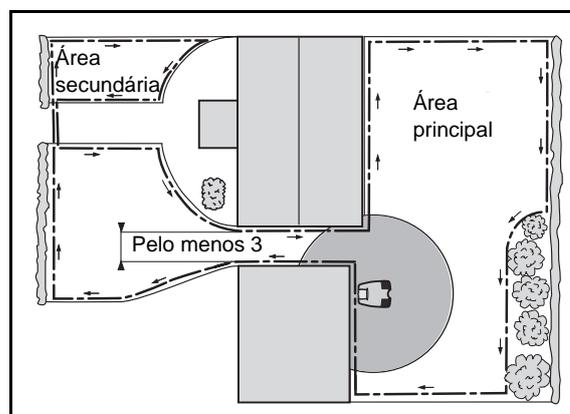
Geralmente, a instalação do cabo de guia é a melhor solução para passagens estreitas.

A passagem mais estreita que o Automower® consegue atravessar com o auxílio de um cabo de guia é de 60 cm entre os cabos de limite.

2. Mudar a definição Largura do corredor (3-2-3).

Se a distância entre os cabos de limite numa passagem estreita for superior a 2 metros, o Automower® consegue atravessar a passagem se for definido um valor baixo para a função *Largura de corredor (3-2-3)* (vide página 54). Contudo, um valor baixo envolve um grande risco de formação de rastros ao longo de todo o cabo de limite.

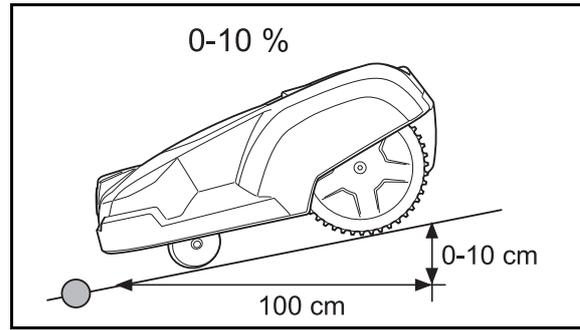
A transição entre uma área grande e uma passagem deve ser, se possível, concebida como um funil, com cantos arredondados, para que seja mais fácil o Automower® entrar na passagem.



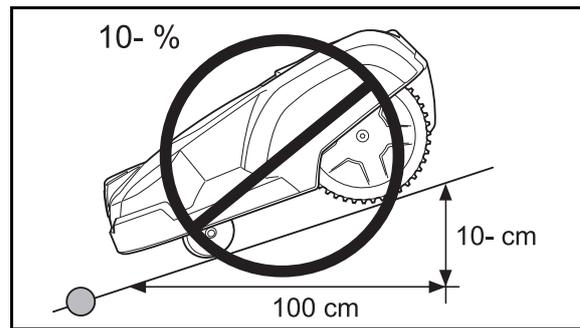
3. INSTALAÇÃO

Declives

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

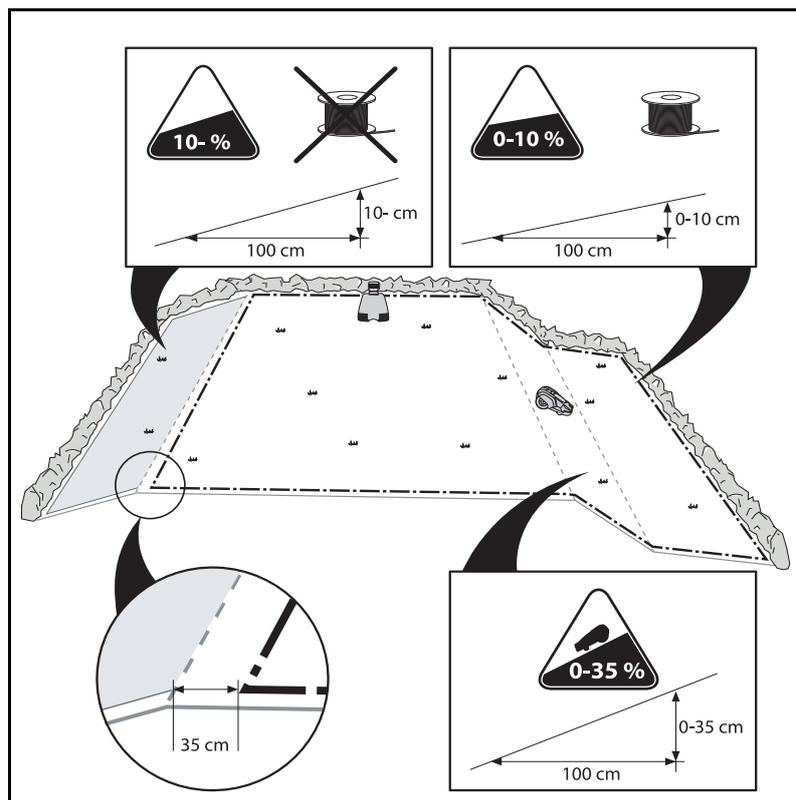


O cabo de limite não deve ser colocado em declives com gradientes superiores a 10 %. Existe o risco do Automower® não conseguir mudar de direcção. O cortador pára e apresenta a mensagem de erro *Fora área de funcion.* O risco é maior em condições atmosféricas de humidade, pois as rodas podem escorregar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



Contudo, o cabo de limite pode ser colocado num declive com gradiente superior a 10 % se houver um obstáculo com o qual o Automower® possa colidir, por exemplo, uma vedação ou uma sebe densa.

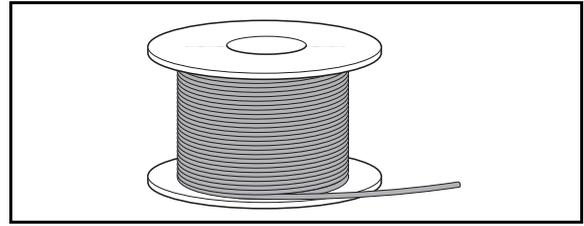
O Automower® pode cortar áreas dentro da área de trabalho com inclinações até 35 cm por metro de distância (35 %). As áreas com inclinações superiores devem ser demarcadas pelo cabo de limite. Quando qualquer parte dos declives de limite da área de trabalho for superior a 10 cm por metro de distância (10 %), o cabo de limite deve ser colocado cerca de 35 cm em solo plano antes do início do declive.



3. INSTALAÇÃO

Colocação do cabo de limite

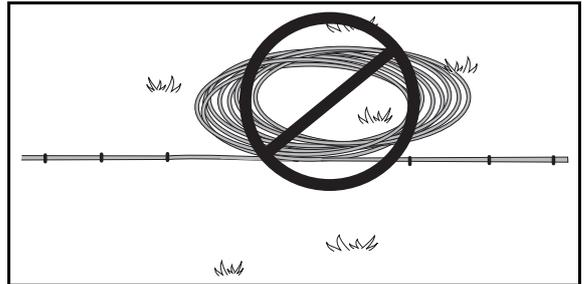
Coloque o cabo de limite em redor da área de trabalho, mas espere antes de ligar o cabo à estação de carregamento.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Não deve ser colocado cabo extra em laços fora do cabo de limite. Isto pode prejudicar o Automower®.

Sugestão! Use o calibrador de medida fornecido como guia ao colocar o cabo de limite. Isto ajuda a definir facilmente a distância correcta entre o cabo de limite e o limite/obstáculo.

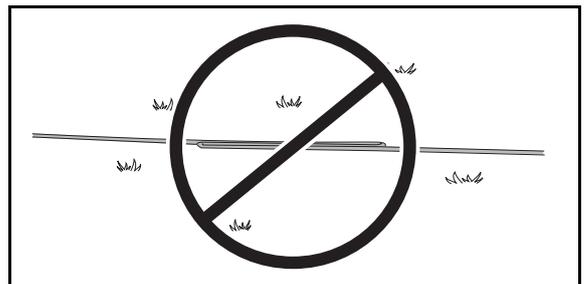


Caso pretenda fixar o cabo de limite com ganchos:

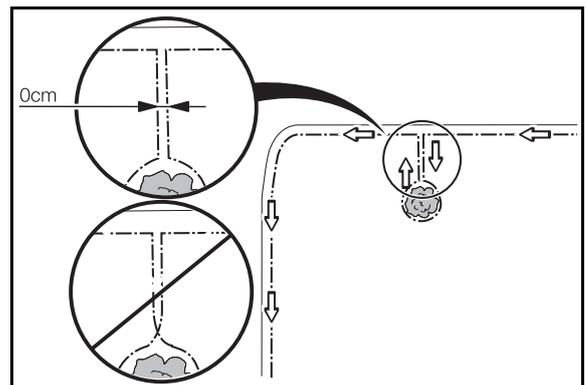
- Sugestão! Corte a relva onde o cabo deve ser colocado com um cortador ou uma recortadora normal. Torna-se mais fácil colocar o cabo junto ao solo e o risco do cortador cortar o cabo é reduzido.
- Assegure-se de que o cabo de limite é colocado bem junto ao solo e fixe os ganchos aproximadamente com 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 colocar os ganchos e assegure-se de que o cabo não fica sob tensão. Evite colocar o cabo em curvas apertadas.

Caso pretenda enterrar o cabo 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.



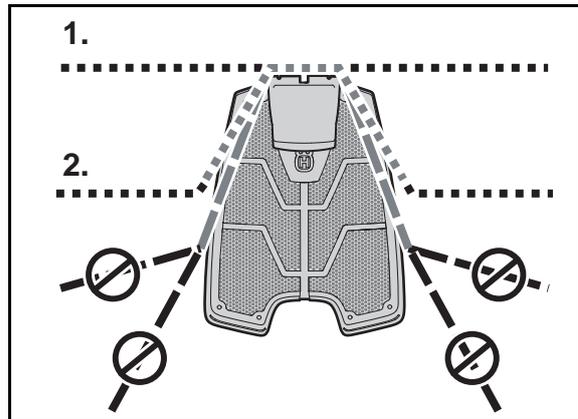
O cabo de limite deve ser cruzado no caminho de e para uma ilha.



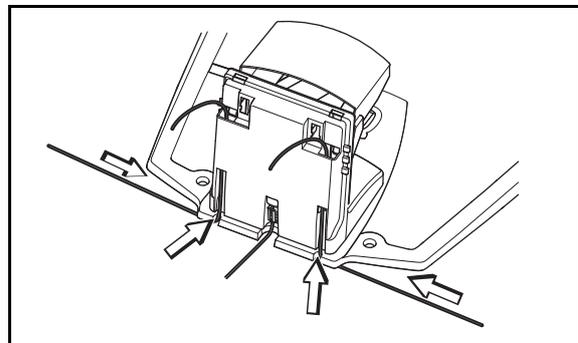
3. INSTALAÇÃO

Colocar o cabo de limite na direcção da estação de carregamento

O cabo de limite pode ser colocado de diversas formas diferentes na direcção da estação de carregamento. A melhor alternativa é colocar o cabo completamente fora da estação de carregamento, vide a alternativa 1. O cabo também pode ser colocado sob a placa da estação de carregamento conforme indicado na alternativa 2 na ilustração. Contudo, o cabo não deve ser colocado fora da alternativa 2, porque pode ser difícil para o Automower® encontrar a estação de carregamento.



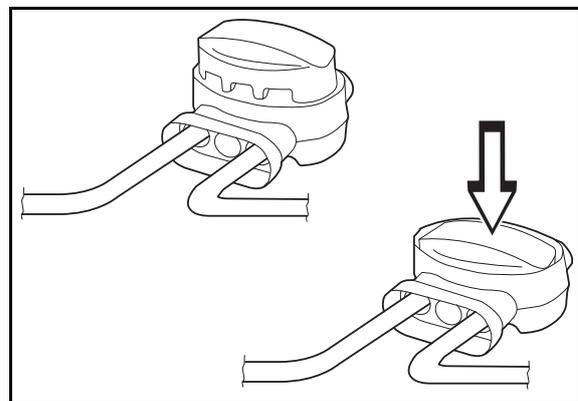
Ao estabelecer a ligação à estação de carregamento, a extremidade da direita do cabo de limite deve ser colocada no orifício do lado direito e a extremidade da esquerda no orifício do lado esquerdo.



Unir o cabo de limite

Se o cabo de limite não tiver comprimento suficiente e necessitar de ser prolongado: Use um acoplador sem solda original. Este é à prova de água e proporciona uma ligação eléctrica fiável.

Para unir: Insira as duas extremidades dos cabos no acoplador. Em seguida, prima completamente o botão no topo do conector. Use um alicate ou semelhante, pois o botão no conector é difícil de premir à mão.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Enrolar os cabos, um terminal de parafuso (bloco de terminais) e o isolamento com fita não são uniões satisfatórias. A humidade do solo faz com que os condutores oxidem o que acaba por resultar num circuito interrompido.

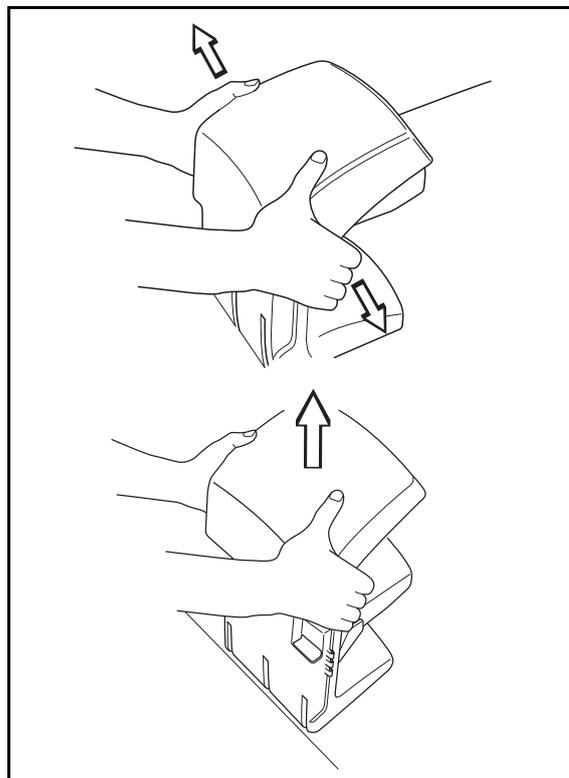
3. INSTALAÇÃO

3.5 Ligar o cabo de limite

Ligar o cabo de limite à estação de carregamento:

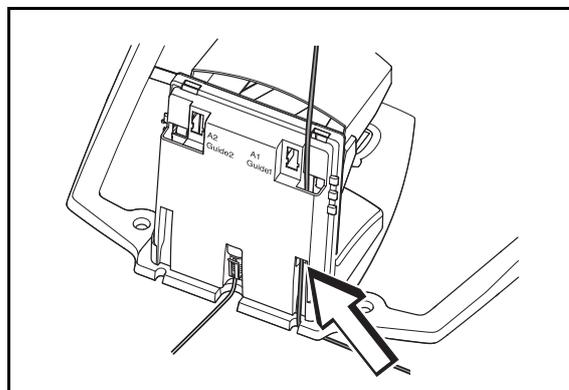
1. Levantar a tampa na estação de carregamento:

- Pegue por baixo da borda da tampa com as duas mãos e puxe directamente para os lados.
- Em seguida, levante a tampa a direito.



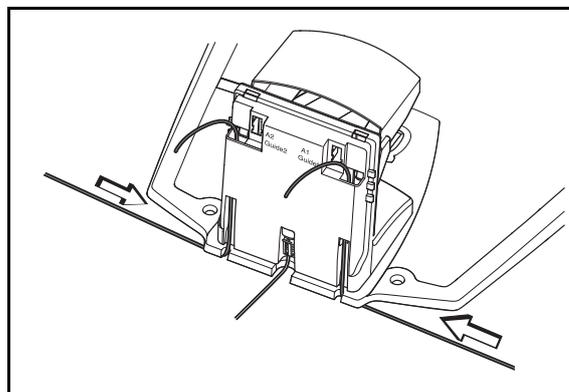
2. Faça passar as extremidades do cabo de limite pelos orifícios inferiores da estação de carregamento até saírem pelos orifícios superiores.

A extremidade do cabo no lado direito deve ser inserida no orifício da direita e a extremidade do cabo no lado esquerdo deve ser inserida no orifício da esquerda.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

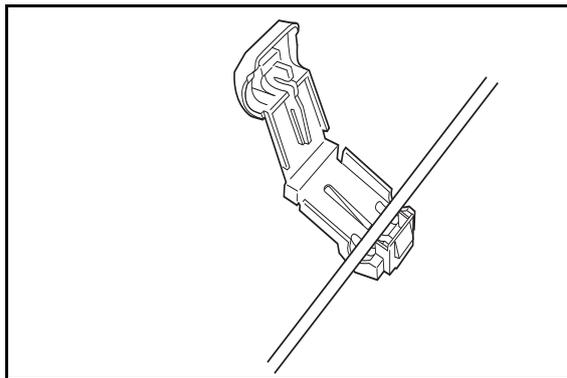
O cabo de limite não deve ser cruzado ao ligar à estação de carregamento. Assim, a extremidade do cabo no lado direito deve ser ligada ao conector da direita na estação de carregamento e vice-versa.



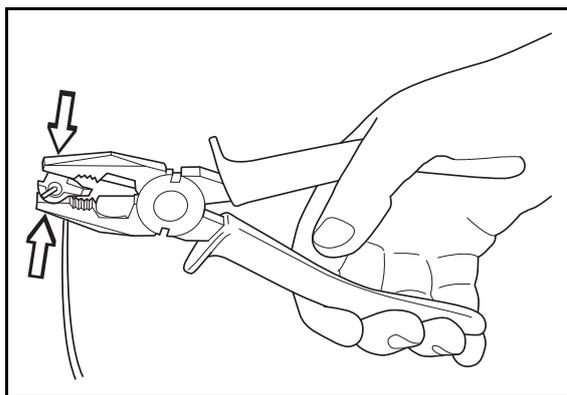
3. INSTALAÇÃO

3. Colocar as extremidades do cabo no conector:

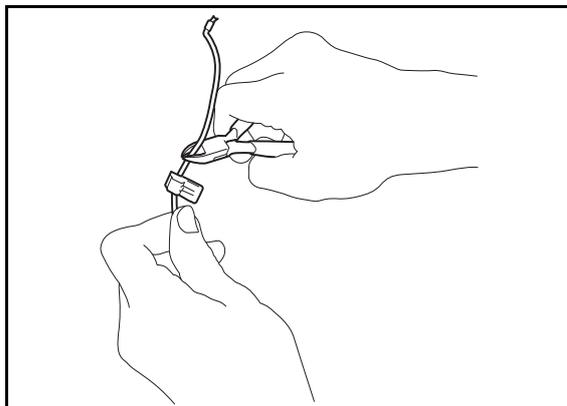
- Abra o conector.
- Coloque o cabo na tenaz do conector.



4. Prima o conector com um alicate. Prima até ouvir um clique.



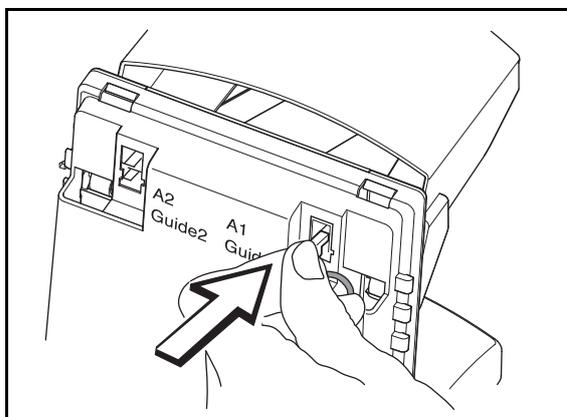
5. Corte o excesso de cabo de limite. Corte 1 - 2 cm acima dos respectivos conectores.



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

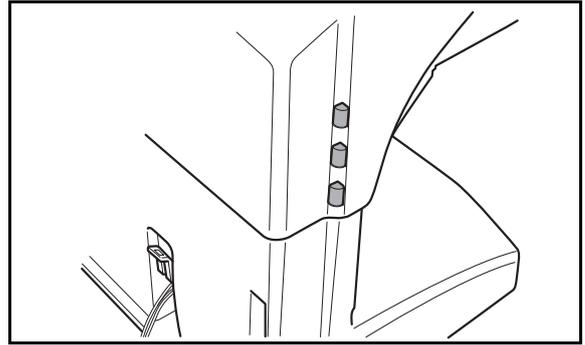
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O conector do lado direito deve ser ligado ao pino de contacto do lado direito na estação de carregamento e vice-versa.



3. INSTALAÇÃO

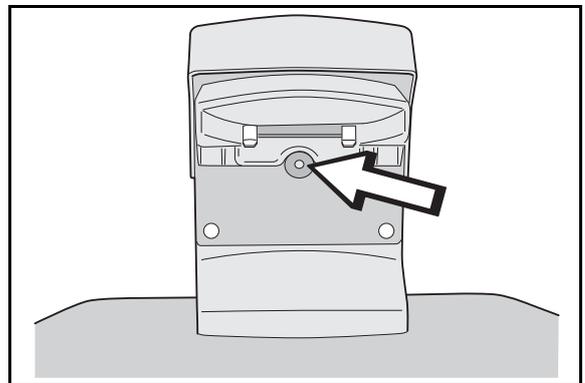
7. Voltar a colocar a tampa na estação de carregamento: Assegure-se de que as três guias na estação de carregamento entram nos orifícios certos na tampa.



3.6 Verificação da instalação

Verifique o sinal do laço vendo qual é a indicação dada pelo LED verde na estação de carregamento.

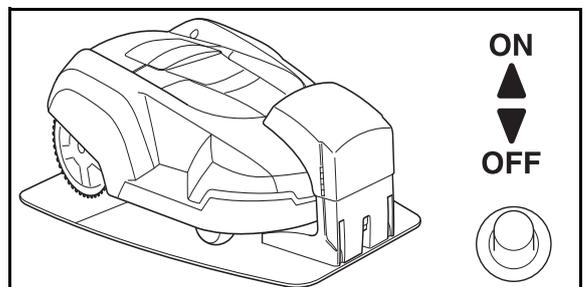
- Luz contínua = o sinal está bem.
- A piscar uma vez a cada dois segundos = quebra no laço e sinal não foi encontrado.
- A piscar duas vezes a cada dois segundos = sinal fraco. Isto pode dever-se ao cabo de limite exceder 500 metros ou ao cabo estar danificado. Se o cortador funcionar, tal não é um problema. Em caso de falhas no funcionamento, recomendamos um amplificador de sinal (522 42 58-01), que está disponível como acessório. Isto permite a utilização de um cabo de limite até 800 metros.



3.7 Ligar o Automower® à estação de carregamento de carregamento

1. Abra a tampa do painel de controlo premindo o botão **STOP**.
2. Coloque o Automower® na estação de carregamento.
3. Coloque o interruptor principal na posição **ON**.

Uma sequência de arranque começa quando o Automower® é ligado pela primeira vez. É solicitado o seguinte: Idioma, formato de tempo, hora certa, formato da data, data e um código PIN de quatro dígitos. São permitidas todas as combinações, excepto 0000.



Depois de ter escolhido um código PIN com o Automower® colocado na estação de carregamento, o cortador e a estação de carregamento ficam ligados um ao outro.

3. INSTALAÇÃO

3.8 Instalação do cabo de guia

O cabo de guia é um cabo suplementar que é colocado a partir da estação de carregamento na direcção de uma parte remota da área de trabalho ou através de uma passagem estreita e que é ligado ao cabo de limite. O mesmo cabo utilizado para o cabo de limite também é utilizado para o cabo de guia.

Podem ser instalados até dois cabos de guia para o 230 ACX. Tal como para o cabo de limite, o cabo de guia pode ser fixo com ganchos ou enterrado.

Quando é instalado um cabo de guia, o Automower® também pode ser configurado para seguir o cabo de guia a partir da estação de carregamento usando a função *Siga o laço fora (3-2-1)*, vide página 51.

Necessidade de um cabo de guia

O cabo de guia pode ser necessário em instalações em que os métodos de busca Irregular e Seguir o cabo de limite não são adequados para o cortador encontrar a estação de carregamento rápida e facilmente.

Alguns exemplos de instalações em que se recomenda um cabo de guia:

- Passagens estreitas.

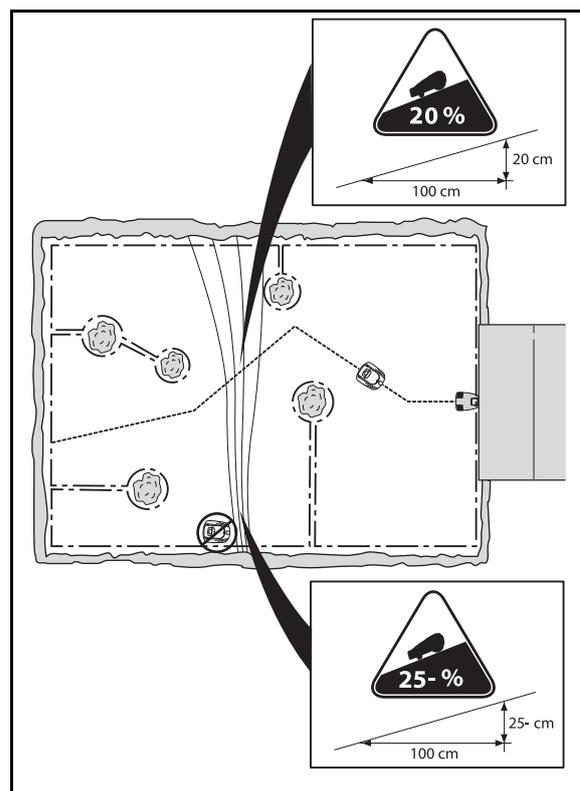
Em passagens em que a distância entre os cabos de limite for inferior a 3 metros, recomenda-se a instalação de um cabo de guia através da passagem. Esta solução é melhor do que deixar o Automower® seguir perto do cabo de limite definindo um valor de *Largura do corredor* baixo.

- O cabo de limite está colocado num declive acentuado (mais do que 25 %).

Quando o Automower® segue o cabo de limite colocado num declive acentuado, o cortador muda de direcção e afasta-se do cabo de limite.

- Muitas ilhas ou ilhas de grandes dimensões.

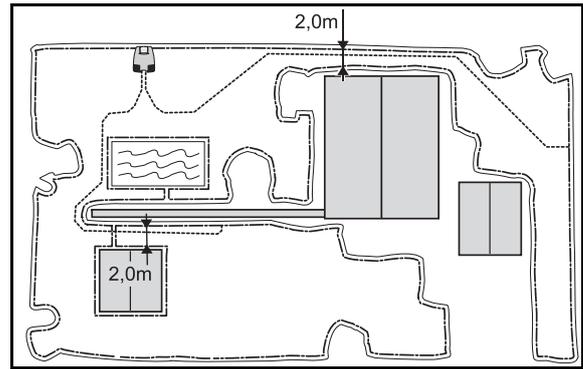
Se o Automower® seguir o cabo de limite pode circundar uma ilha aproximadamente duas vezes antes de se afastar da ilha e voltar a procurar o cabo de limite novamente.



3. INSTALAÇÃO

- O percurso para uma área remota é longo ou complicado.

Quando o Automower® segue o cabo de limite de ou para uma área remota e o percurso ao longo do cabo de limite para a área for longo ou complicado.

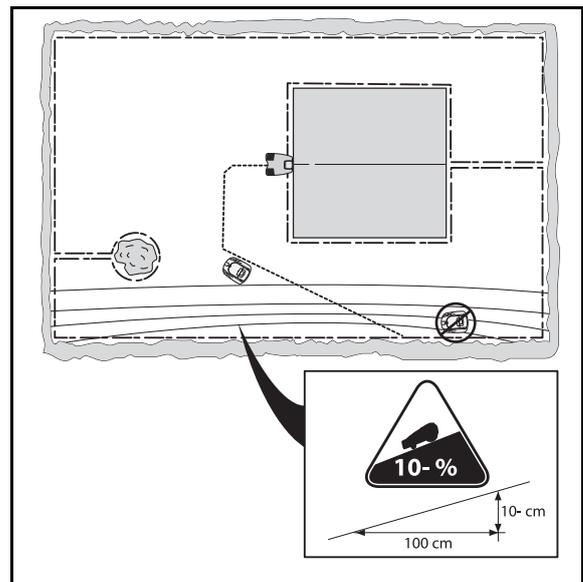


- O cabo de limite está colocado num declive longo (mais do que 10 %).

Quando o Automower® segue o cabo de limite num declive (com gradiente superior a 10 %), o cortador tem de compensar o declive. O cortador segue o cabo de limite a uma velocidade inferior. O risco do cortador deslizar para fora da área de trabalho aumenta.

- A estação de carregamento encontra-se numa ilha.

Quando existirem mais de 4 metros entre a estação de carregamento e o margem exterior do cabo de limite, pode demorar muito tempo até que o Automower® encontre a estação de carregamento ao seguir o cabo de limite. Existe o risco do cortador seguir a margem exterior da área de trabalho 2 - 3 voltas antes de mudar de direcção e começar a seguir o laço noutra local.



Colocação e ligação do cabo de guia

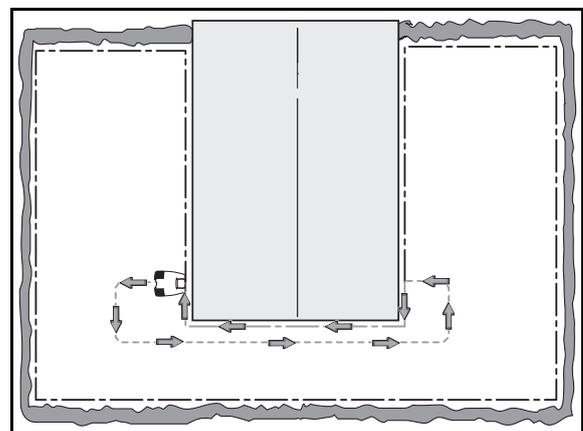
No texto abaixo, os cabos de guia são designados guia 1 e guia 2, que é o caso na traseira da estação de carregamento (220 AC só tem guia 1).

1. Verifique se a estação de carregamento tem a melhor colocação.

A guia, juntamente com a parte do cabo de limite que compõe o retorno à estação de carregamento, é conhecida como o laço de guia. A corrente no laço de guia vai sempre para a esquerda na ligação entre o cabo de guia e o cabo de limite.

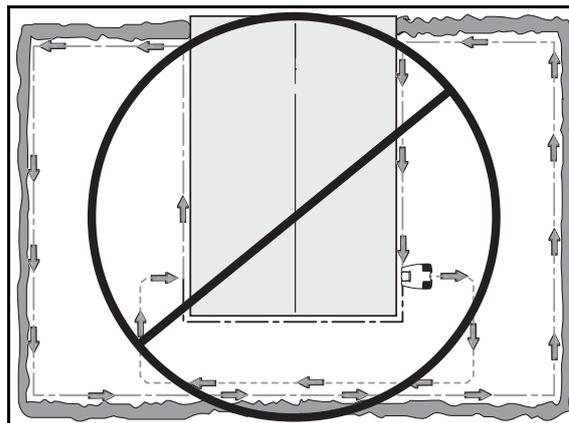
A imagem em anexo mostra o que se considera ser um laço de guia.

A imagem também é um bom exemplo da posição ideal da estação de carregamento para proporcionar o laço de guia mais curto possível.



3. INSTALAÇÃO

Quando mais comprido for o cabo de guia, mais próximo o cortador segue o cabo de guia. Se o cabo de guia tiver mais de 300 metros, o cortador pode ter dificuldade em seguir o cabo. Isto varia dependendo do desenho do jardim e da instalação.



2. Levante a tampa na estação de carregamento.

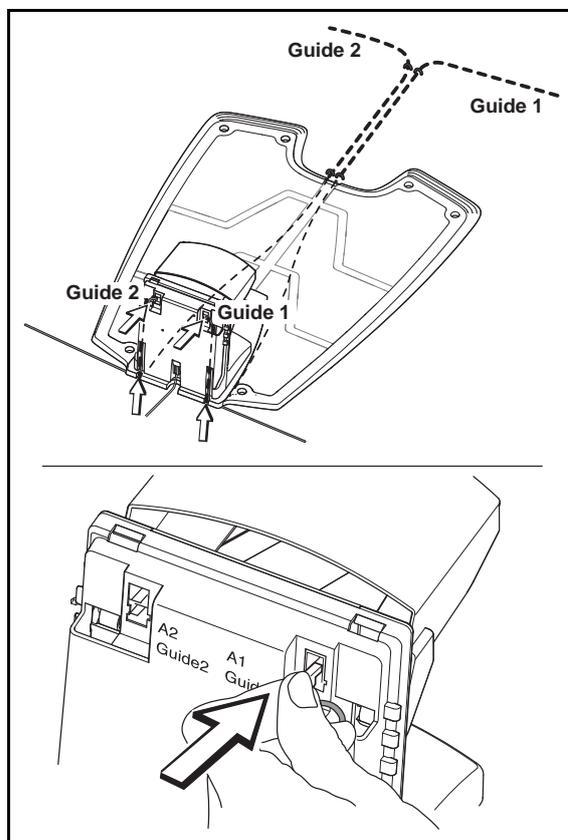
3. Caso pretenda instalar guia 1:

- Passe a extremidade da guia 1 pelo orifício inferior do lado direito na estação de carregamento para o orifício superior.
- Fixe um conector ao cabo de guia.
- Ligue a guia 1 ao pino de contacto na estação de carregamento marcada guia 1.

Caso pretenda instalar a guia 2:

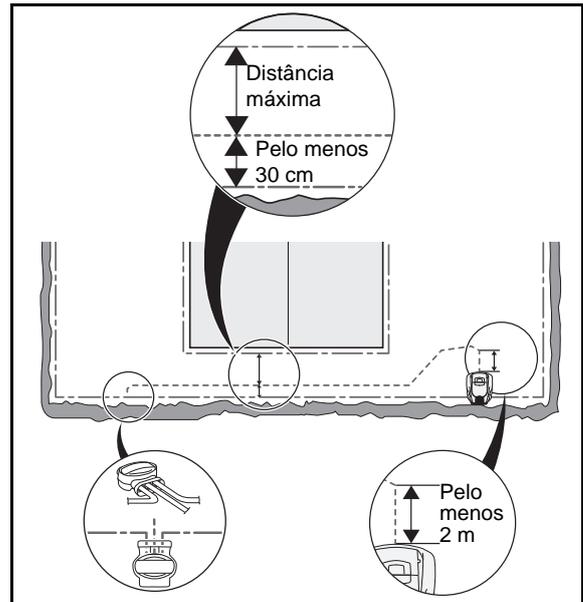
- Passe a extremidade da guia 2 pelo orifício inferior do lado esquerdo na estação de carregamento para o orifício superior.
- Fixe um conector ao cabo de guia.
- Ligue a guia 2 ao pino de contacto na estação de carregamento marcada guia 2.

4. Coloque o cabo directamente sob a placa da estação de carregamento.



3. INSTALAÇÃO

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

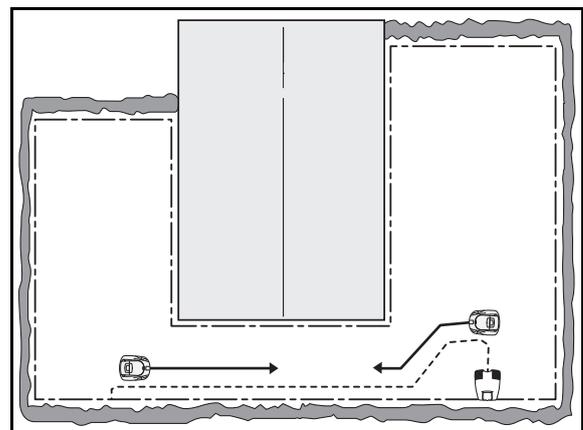


Se instalar o cabo de guia através de uma passagem:

- O Automower® segue o cabo de guia no mesmo lado do cabo de e para a estação de carregamento. Isto significa que na direcção da estação de carregamento, o cabo de guia está no lado direito do cortador e na direcção oposta, o cabo de guia está no lado esquerdo do cortador.

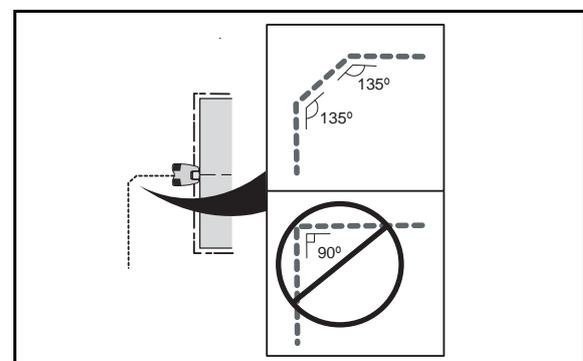
Na passagem, o cabo de guia deve ser colocado de modo a que o cortador tenha o máximo de espaço possível para passar. A distância entre o cabo de limite e o cabo de guia deve ser no mínimo 30 cm (vide imagem acima).

A mesma distância mínima (30 cm) também se aplica entre o cabo de guia e o cabo de guia na passagem.



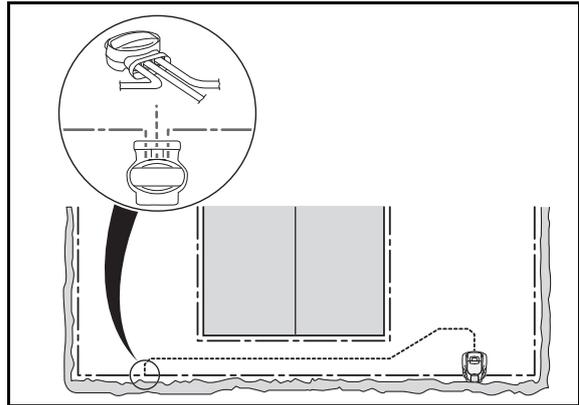
Evite colocar o cabo em ângulo acentuados. Isto faz com que seja mais difícil para o cortador seguir o cabo de guia.

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



3. INSTALAÇÃO

9. Ligue o cabo de guia ao cabo de limite com um acoplador sem solda:
 - Insira as extremidades do cabo de limite nos orifícios da esquerda ou direita no conector.
 - Insira a extremidade do cabo de guia no orifício central.
 - Prima completamente o botão no conector.
10. 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 *Teste DENTRO* (3-2-4), vide página 55.

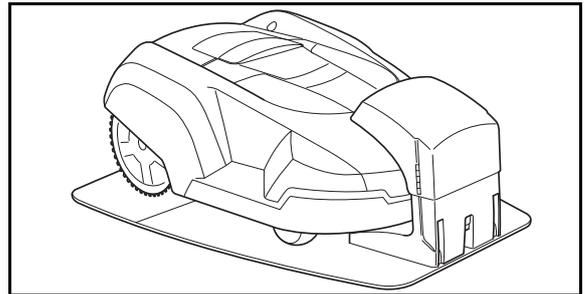
4. UTILIZAÇÃO

4. Utilização

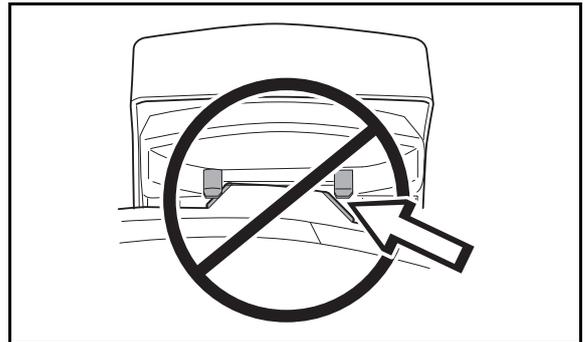
4.1 Carregar uma bateria descarregada

Quando o Automower® da Husqvarna é novo ou esteve armazenado durante um longo período de tempo, a bateria não está carregada e necessita de ser carregada antes do arranque. O carregamento demora 1 1/2 a 2 1/2 horas.

1. Coloque o Automower® na estação de carregamento. Insira o cortador o mais possível.



É feito um bom contacto quando ambas as faixas de carregamento no cortador tocam no centro das faixas de carregamento na estação de carregamento.

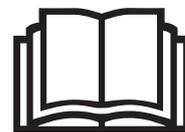


2. Abra a tampa do painel de controlo.
 3. Coloque o interruptor principal na posição *ON*.
- O visor apresenta informações sobre o processo de carregamento durante todo o processo de carregamento.



ATENÇÃO

Leia as instruções de segurança antes de ligar o Automower®.



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

A relva não deve ser cortada com demasiada frequência para obter o melhor resultado de corte. Use a função do temporizador (vide 6.4 *Temporizador (2)* na página 47) para evitar esmagar o relvado e obter o máximo de vida útil do Automower®.

Por exemplo, a qualidade da relva melhora se for cortada em dias alternados em vez de 12 horas cada dia. Além disso, a relva beneficia se repousar completamente durante um período mínimo de três dias uma vez por mês.

4.3 Arranque do Automower®

1. Prima o botão **STOP** para abrir a tampa do painel de controlo.
2. Coloque o interruptor principal na posição *ON*.
3. Introduza o código PIN.

A predefinição para a função de prevenção de roubo *Bloqueio de tempo (4-1-2)* no Automower® está activa. A função exige que o código PIN seja introduzido sempre que o interruptor principal é colocado na posição *ON*; se tal não for feito correctamente, o cortador deixa de funcionar após um determinado número de dias e não volta a funcionar até que o código PIN correcto seja introduzido. A função pode ser desactivada ou alterada conforme necessário. Para obter mais informações sobre *Bloqueio de tempo (4-1-2)*, consulte a página 58.

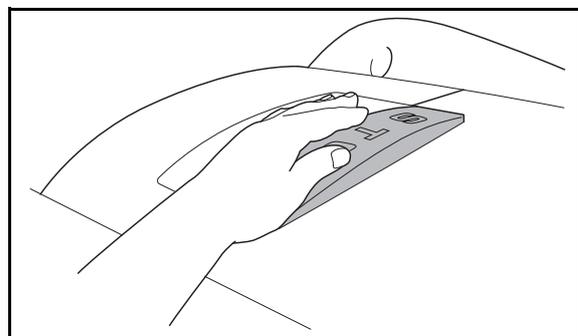
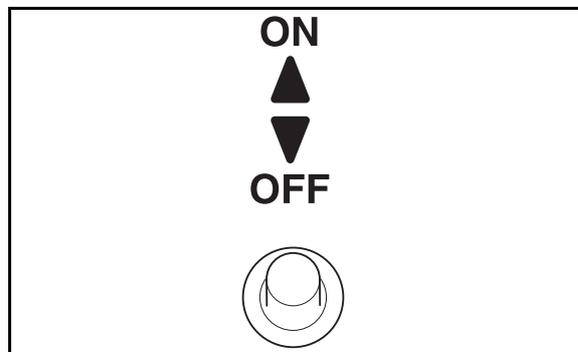
4. Feche a tampa.

A mensagem *Começar* é apresentada no visor.
5 sinais sonoros são emitidos no espaço de 2 segundos quando disco de lâminas arranca.

4.4 Paragem do Automower®

1. Prima o botão **STOP**.

O Automower® pára, o motor das lâminas pára e a tampa do painel de controlo abre-se.

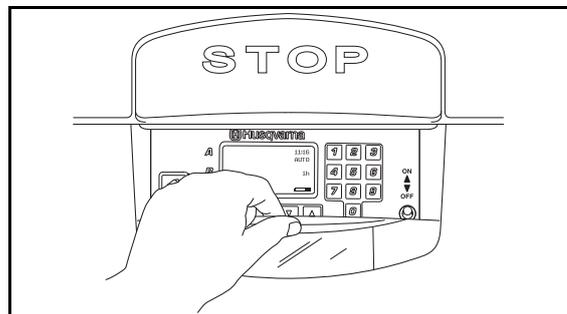


4. UTILIZAÇÃO

4.5 Reinício

Reinício dentro de 20 segundos

1. Feche a tampa do painel de controlo.
O Automower® arranca automaticamente.

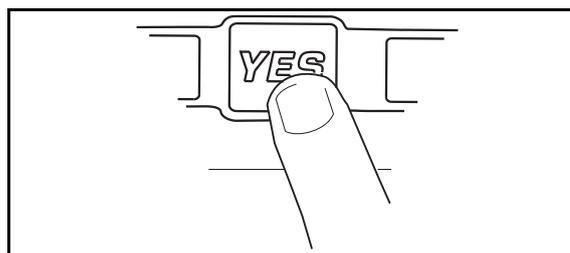


Reinício após mais de 20 segundos

Se passarem mais de 20 segundos desde a última vez que o botão **STOP** ou o teclado foram utilizados, não é possível arrancar o Automower® apenas fechando a tampa.

Para arrancar:

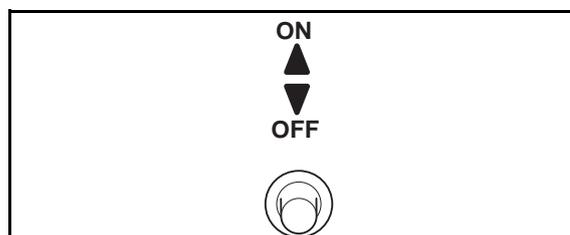
1. Prima o botão **SIM**.
2. Feche a tampa do painel de controlo.



4.6 Desligar o Automower®

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

Desligue sempre o Automower® no interruptor principal, caso pretenda efectuar manutenção ou mover o cortador para fora da área de trabalho.



4. UTILIZAÇÃO

4.7 Ajustar a altura de corte

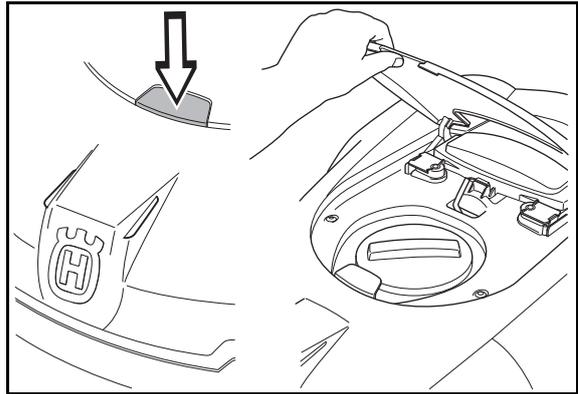
A altura de corte pode ser alterada de MIN (2 cm) para MAX (6 cm).

Se a relva for alta, é adequado deixar o Automower® começar a cortar na altura de corte MAX. Assim que a relva estiver mais curta, pode reduzir gradualmente a altura de corte.

Para ajustar a altura de corte:

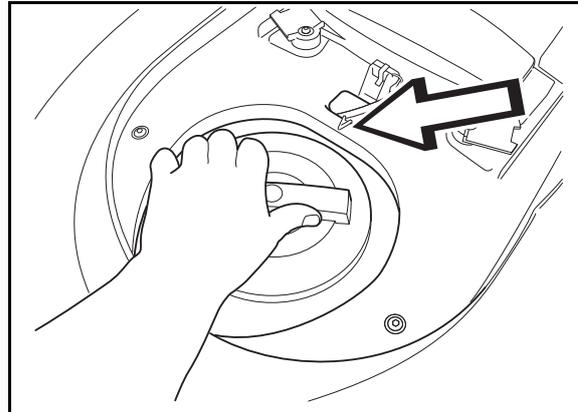
1. Prima o botão **STOP** para parar o cortador.
2. Abra a tampa de regulação da altura de corte:

Empurre o botão de retenção para baixo e abra a tampa.



3. Rode o botão para a posição pretendida. A posição seleccionada é a marca no botão que fica alinhada com a seta no corpo.

- Rode no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a altura de corte.
- Rode no sentido oposto para reduzir a altura de corte.

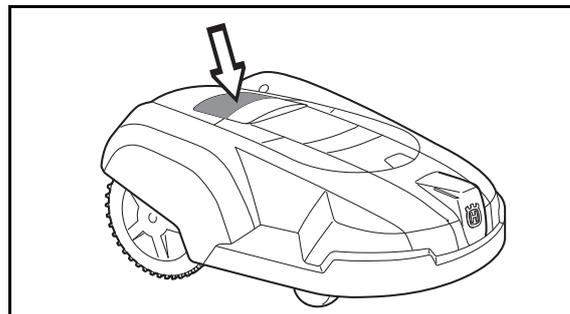


4. Feche a tampa. Assegure-se de que o botão de retenção fica preso.

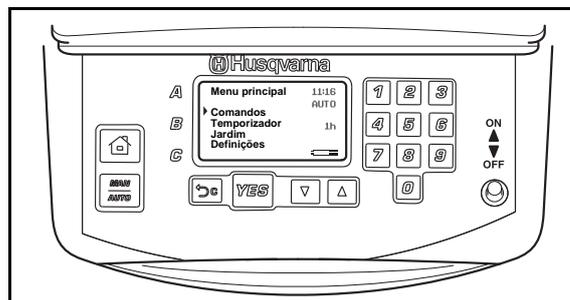
5. PAINEL DE CONTROLO

5. Painel de controlo

Todas as formas de comandos e definições do Automower® da Husqvarna estão disponíveis através do painel de controlo. O acesso a todas as funções é feito por meio de diversos menus.

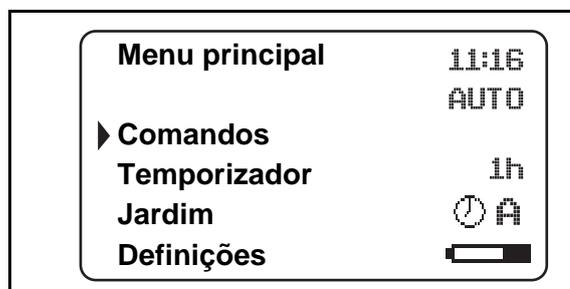


O painel de controlo é composto por um visor e um teclado. Todas as informações são apresentadas no visor e todas as alterações são feitas com os botões.



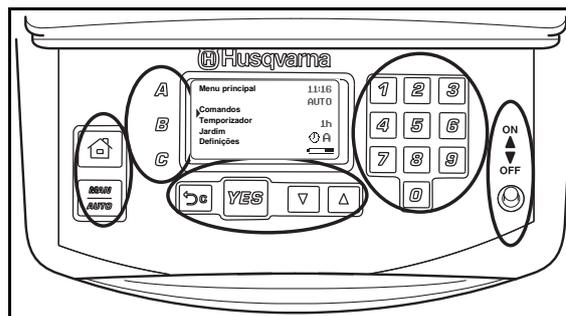
A página principal mostra o menu principal, o cursor, o relógio, o modo de funcionamento seleccionado, o número de horas de corte, o ícone do relógio, a selecção de programa e o estado da bateria.

- O menu principal é o nível mais alto de toda a estrutura de menus.
- O cursor indica que menu foi seleccionado quando o botão **SIM** é premido.
- O relógio mostra a hora actual.
- O texto *AUTO* ou *MAN* mostra o modo de funcionamento que foi seleccionado.
- O número de horas de funcionamento indica o número de horas desde a data de fabrico que o Automower® foi utilizado. O tempo que o Automower® passou a cortar ou a procurar a estação de carregamento é contado como tempo de funcionamento.
- O ícone do relógio mostra quando o Automower® deve ser ou é desligado pelo temporizador, ou seja quando se encontra na estação de carregamento ou está a caminho da estação de carregamento para se desligar.
- O ícone do programa mostra quando um dos programas sob os botões **A**, **B** ou **C** foi seleccionado.
- O estado da bateria mostra a carga restante na bateria.



5. PAINEL DE CONTROLO

O teclado é composto por cinco grupos de botões: Atalhos, programa, selecção, números e o interruptor principal.



5.1 Atalhos

1. Casa:

- Envia o cortador para a estação de carregamento. Onde permanece até o botão ser premido novamente.

O ícone de casa acende no lado direito do visor quando o botão é premido. Quando a bateria estiver completamente carregada, o cortador permanece na estação de carregamento e apresenta a mensagem *Espera*.

Quando a função *Teste DENTRO* (3-2-4) (vide página 55) é seleccionada, o Automower®, assim que chegar à estação de carregamento, permanece lá até que o botão **Casa** seja premido novamente.

- Mova o cursor na estrutura de menu de volta para a página principal.

2. Modo de funcionamento:

O modo de funcionamento seleccionado é apresentado no lado direito do visor como *AUTO* ou *MAN* respectivamente.

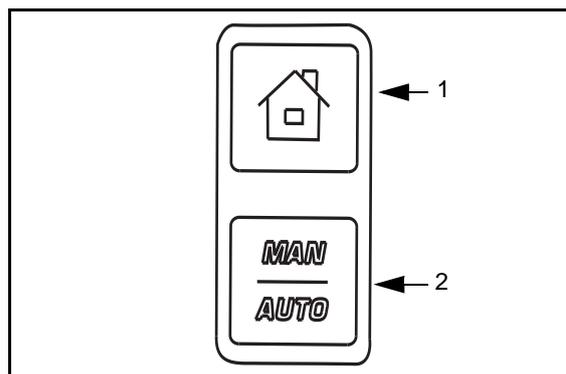
Prima o botão para escolher entre:

- *AUTO*, o modo de operação automático normal, em que o Automower® corta a relva e carrega continuamente.
- *MAN*. Se seleccionar *MAN* e fechar a tampa do painel de controlo quando o Automower® está no relvado, este corta relva até que a bateria fique descarregada. Nesse momento, pára e apresenta a mensagem "Necessidade carga manual". O cortador deve então ser movido manualmente para a estação de carregamento e ligado manualmente após o carregamento.

Se seleccionar *MAN* e fechar a tampa do painel de controlo quando o Automower® estiver na estação de carregamento, o cortador carrega completamente, inverte a marcha 20 centímetros e pára.

O modo de funcionamento *MAN* deve ser usado para cortar a relva em áreas secundárias.

O Automower® nunca começa a procurar a estação de carregamento, mas continua a cortar a relva até que a bateria descarregue.



5. PAINEL DE CONTROLO

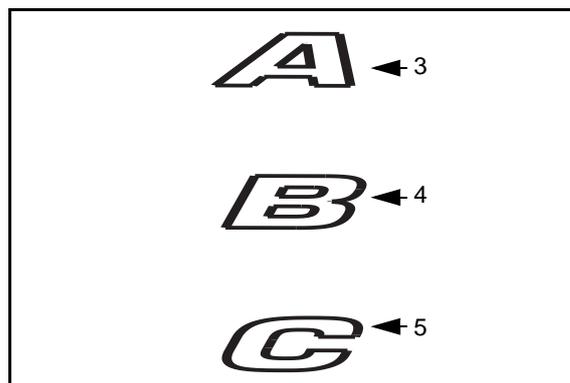
5.2 Programas

3. A
4. B
5. C

Nos botões dos programas, é possível guardar conjuntos de diferentes definições que podem ser reutilizadas ou para simplificar a utilização do Automower® em diversos jardins. Sob os respectivos botões encontram-se algumas definições predefinidas. É possível escolher utilizá-las ou alterá-las.

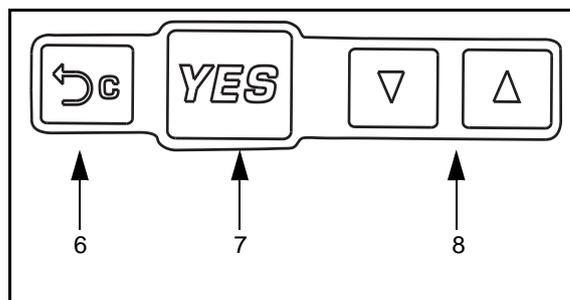
- Para alterar as definições: Ajuste as definições necessárias. Guarde-as, premindo o botão seleccionado durante 2 segundos, até ouvir dois sinais sonoros consecutivos. Se, por exemplo, for premido o botão **A**, é apresentada a mensagem *Programa A mudou* durante 2 segundos no visor.
- Use as informações guardadas premindo rapidamente o botão necessário.

Se, por exemplo, for premido o botão **A**, é apresentada a pergunta *Utilizar o Prog. A?* no visor. Se premir **SIM**, é seleccionado o botão *Programa A*. A letra **A** é apresentada no lado direito do visor para indicar que programa foi seleccionado.



5.3 Seleccionar

6. Cancelar:
 - Prima para retroceder um passo na estrutura do menu ou para interromper uma acção em curso.
7. SIM:
 - Prima para confirmar uma entrada ou selecção.
 - Prima para ligar o cortador se tiverem passado mais de 20 segundos desde a última vez que premiu um botão e pretender fechar a tampa do painel de controlo.
8. Seta para cima e seta para baixo:



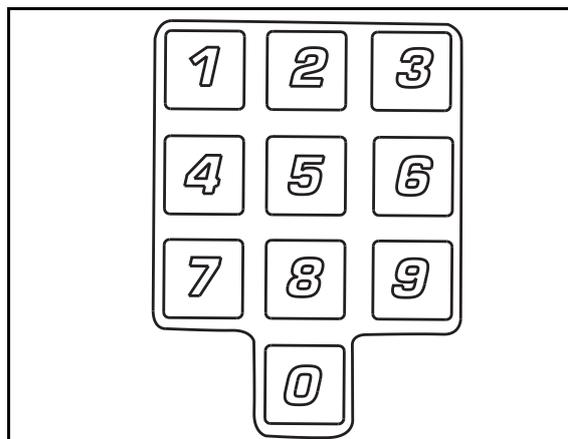
Prima qualquer um dos botões de seta para mover o cursor entre menus ou diferentes selecções.

5. PAINEL DE CONTROLO

5.4 Números

9. São utilizados na estrutura de menu para introduzir definições, por exemplo, o código PIN, hora ou o sentido de saída.

Também é utilizado para especificar uma série de números como um atalho para os diferentes menus. Veja mais sobre as séries de números em *Séries de números* na página 45.



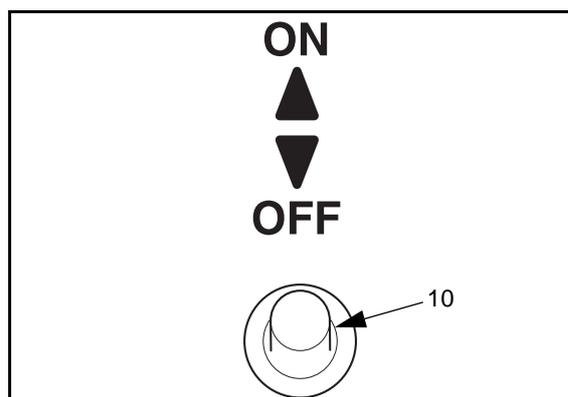
5.5 Interruptor principal

10. Coloque o interruptor principal na posição *ON* para ligar o Automower®.

Coloque o interruptor principal na posição *OFF* se não estiver a utilizar o cortador, ou caso pretenda trabalhar no disco de lâminas.

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

Quando o interruptor principal for ligado para *ON* pela primeira vez, começa uma sequência de arranque que inclui: selecção do idioma, formato de tempo, formato da data e o código PIN de quatro dígitos, mais a definição para a hora e data, consulte a página 31.



6. FUNÇÕES DO MENU

6. Funções do menu

6.1 Menu principal

O menu principal é composto por quatro opções:

6.3 *Comandos* (1)

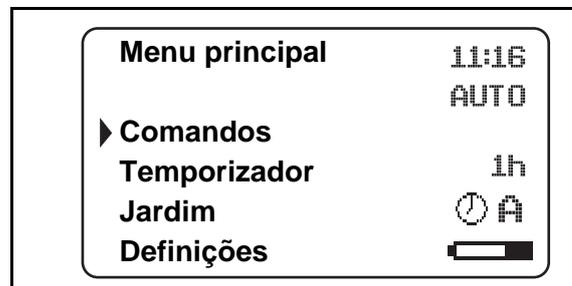
6.4 *Temporizador* (2)

6.5 *Jardim* (3)

6.6 *Definições* (4)

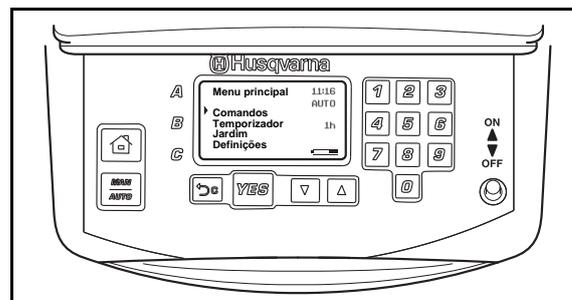
Os números entre parênteses referem-se às linhas de menu no visor do Automower® da Husqvarna.

Existem vários submenus sob cada opção. É possível aceder a todas as funções para efectuar definições no Automower® através destes submenus.



Navegar entre os menus

Navegue através do menu principal e dos submenus com a ajuda dos botões de setas. Introduza os valores e o tempo com o auxílio dos botões numéricos e confirme cada selecção com o botão **SIM**. Prima o **botão Cancelar** para retroceder um passo no menu, e prima o botão **Casa** para retroceder directamente para o menu principal.



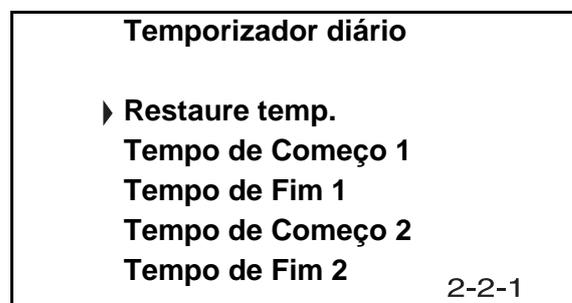
Séries de números

A selecção feita no menu principal, bem como as selecções subsequentes feitas nos submenus são indicadas como um série de números no canto direito do visor.

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

É possível utilizar as séries de menus como atalhos para alcançar determinada função directamente. Por exemplo: Prima 2 2 no menu principal e é apresentado o submenu *Temporizador diário*.

Os títulos das seguintes páginas incluem as respectivas séries de números entre parênteses.



Submenus

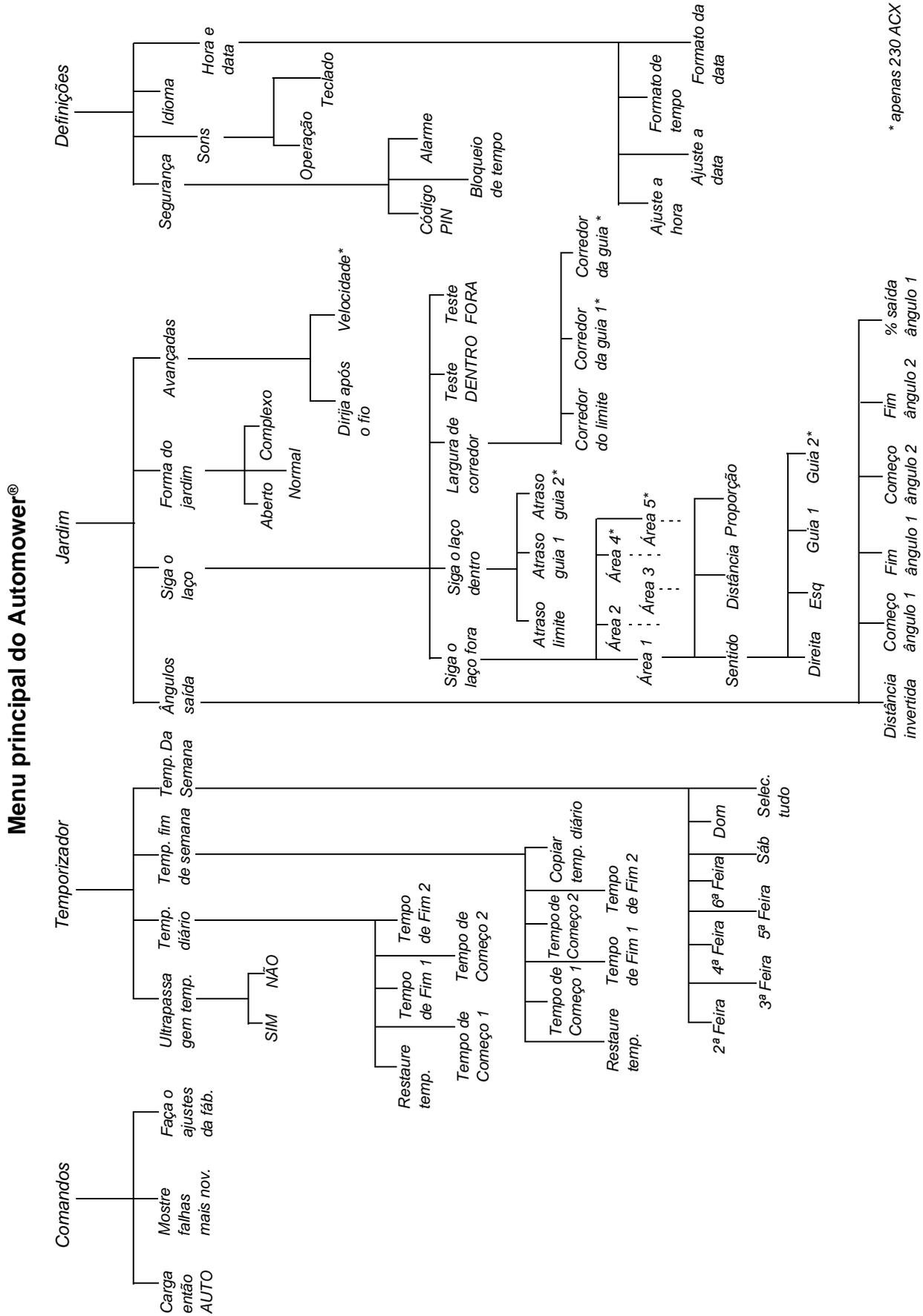
Em alguns submenus, existe uma caixa à direita das linhas específicas. Quando esta caixa é seleccionada com uma marca, significa que a função foi seleccionada.

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 Menu principal do Automower®, visão geral dos menus



* apenas 230 ACX

6. FUNÇÕES DO MENU

6.3 Comandos (1)

Esta opção no menu principal permite aceder às seguintes funções no Automower®.

- **Carga então AUTO (1-1)**

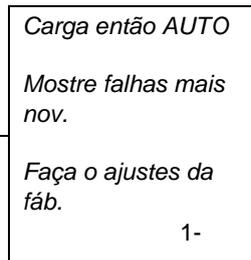
para que o Automower® se dirija imediatamente para a estação de carregamento, carregue a bateria e regresse ao modo de funcionamento automático. Seleccione a função e prima **SIM** quando o cursor estiver em *Sim*.

- **Mostre falhas mais nov. (1-2)**

para mostrar a lista de mensagens de falha guardadas. Navegue com os botões de seta. A lista pode conter até 20 mensagens de falha e cada mensagem é apresentada com a data e hora.

- **Faça o ajustes da fáb. (1-3)**

para restaurar todas as definições aos valores originais. Todas as definições são repostas, excepto o idioma seleccionado e o código PIN. Seleccione a função, introduza o código PIN e prima **SIM** quando o cursor estiver em *Sim*.



6.4 Temporizador (2)

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 Automower® corta demasiado a relva, esta fica com um aspecto achatado. Além disso, o cortador é sujeito a um desgaste desnecessário.

A função do temporizador também é um meio ideal de controlar em que períodos o Automower® não deve cortar a relva, por exemplo, quando estão crianças a brincar no jardim.

Ao definir o temporizador, parta do princípio que o Automower® corta cerca de 125 m² por hora (75 m² para 220 AC).

- **Ultrapassagem temp. (2-1)**

para desligar temporariamente a função do temporizador.

- **Temporizador diário (2-2)**

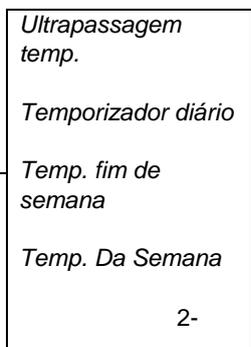
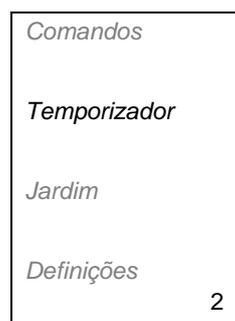
para definir as horas de início e de fim.

- **Temp. fim de semana (2-3)**

para definir outras horas de início e de fim para os dias 6^a-feira - Domingo.

- **Temp. Da Semana (2-4)**

para seleccionar em que dias da semana o Automower® deve cortar a relva.

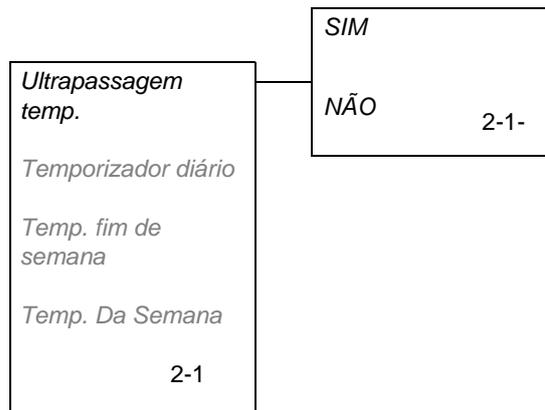


6. FUNÇÕES DO MENU

Ultrapassagem temp. (2-1)

Se definir o temporizador no Automower®, pode utilizar esta função para abandonar temporariamente as definições.

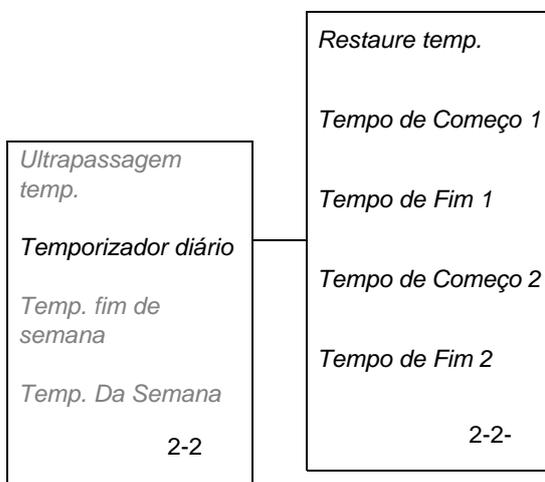
- **SIM (2-1-1)**
Mova o cursor para **SIM** e prima **SIM** para desligar a função do temporizador.
- **NÃO (2-1-2)**
Mova o cursor para **NÃO** e prima **SIM** para ligar a função do temporizador.



Temporizador diário (2-2)

É possível definir dois tempos de início e de fim diferentes para cada dia. Introduza o tempo necessário em horas e minutos e prima **SIM** para confirmar o tempo introduzido.

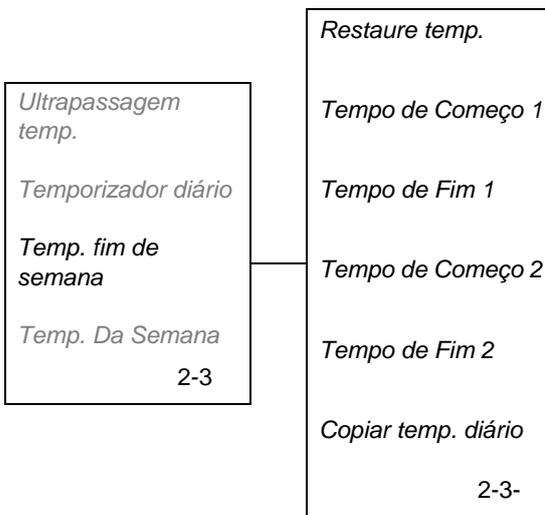
- **Restaure temp. (2-2-1)**
Para eliminar todos os tempos definidos: Selecciona a função e prima **SIM** quando o cursor estiver em *Sim*.
- **Tempo de Começo 1 (2-2-2)**
- **Tempo de Fim 1 (2-2-3)**
- **Tempo de Começo 2 (2-2-4)**
- **Tempo de Fim 2 (2-2-5)**



Temp. fim de semana (2-3)

A função *Temp. fim de semana* controla os tempos em que o Automower® deve cortar durante os dias, 6ª Feira - Domingo. Se não indicar quaisquer dias no *Temp. fim de semana*, nestes dias, o Automower® corta a relva às mesmas horas definidas para os outros dias.

- **Restaure temp. (2-3-1)**
Para eliminar todos os tempos definidos: Selecciona a função e prima **SIM** quando o cursor estiver em *Sim*.
- **Tempo de Começo 1 (2-3-2)**
- **Tempo de Fim 1 (2-3-3)**
- **Tempo de Começo 2 (2-3-4)**
- **Tempo de Fim 2 (2-3-5)**
- **Copiar temp. diário (2-3-6)**
Prima **SIM** quando for perguntado *Copiar?* para transferir todos os tempos definidos no *Temporizador diário*.



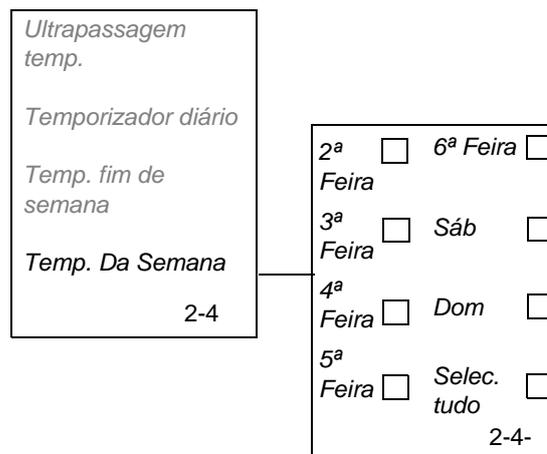
6. FUNÇÕES DO MENU

Temp. Da Semana (2-4)

Use o botão **SIM** para efectuar/anular a selecção dos dias em que pretende que o Automower® corte/não corte a relva. O Automower® irá cortar a relva nos dias assinalados com uma marca de verificação.

- 2ª Feira (2-4-1)
- 3ª Feira (2-4-2)
- 4ª Feira (2-4-3)
- 5ª Feira (2-4-4)
- 6ª Feira (2-4-5)
- Sáb (2-4-6)
- Dom (2-4-7)
- Selec. tudo (2-4-8)

A função Selec. tudo selecciona todos os dias. Caso pretenda que o cortador corte todos os dias da semana, mova o cursor para Selec. tudo e prima **SIM**. Em seguida, prima **SIM** novamente para responder à pergunta *Tudo seleccionado?*

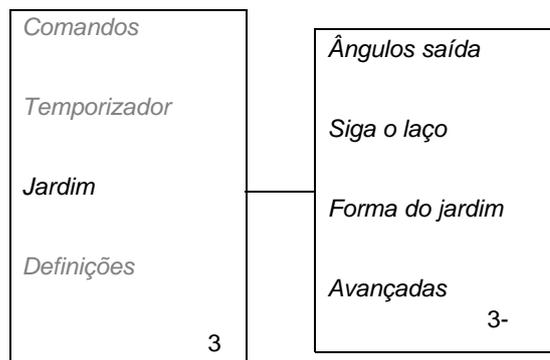


6.5 Jardim (3)

A partir desta opção no menu principal, pode aceder às definições de movimento.

- **Ângulos saída (3-1)**
para definir até onde o Automower® deve inverter a marcha ao sair da estação de carregamento antes de virar e em que direcção o cortador deve abandonar a estação de carregamento.
- **Siga o laço (3-2)**
para guiar o cortador a alcançar facilmente uma área remota do jardim, para facilitar a busca da estação de carregamento e determinar a que distância o cortador deve seguir o laço.
- **Forma do jardim (3-3)**
para indicar ao Automower® qual é o tipo de jardim.
- **Avançadas (3-4)**
para verificar se o laço está intacto ou em que sítio do relvado se encontra exactamente o cabo, para definir a distância que o Automower® tem de percorrer ao longo do cabo de limite e para alterar a velocidade do cortador (a definição de velocidade não está disponível para 220 AC).

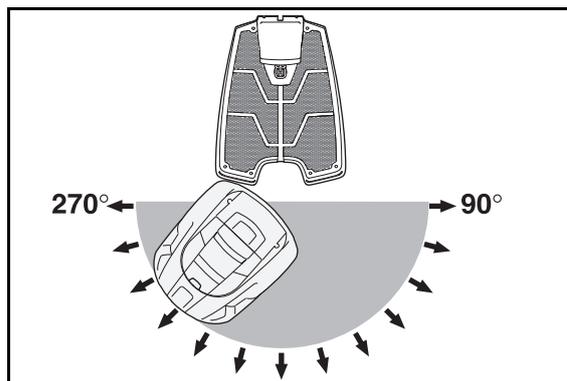
Para obter exemplos de definições de jardins, vide 7. *Exemplo de jardim* na página 62.



6. FUNÇÕES DO MENU

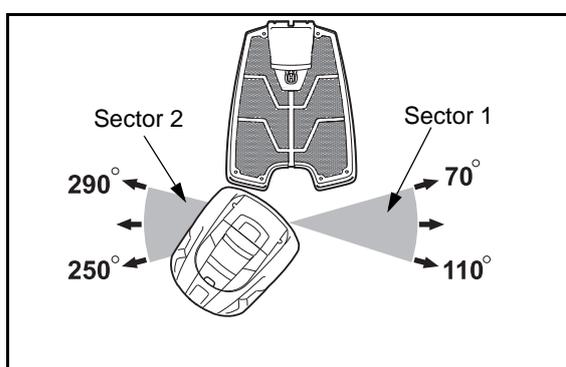
Ângulos saída (3-1)

Normalmente, o Automower® sai da estação de carregamento num sentido dentro do sector de saída 90°-270°, em que 90° é o chamado *Começo ângulo* e 270° é o chamado *Fim ângulo*. Ao definir os ângulos de início e de fim, é possível definir o sentido em que o Automower® deve sair da estação de carregamento.



O cortador pode ser definido para dois sectores de saída. Se a estação de carregamento se encontrar numa passagem pode ser necessário ter dois sectores de saída, por exemplo 70° - 110° e 250° - 290°.

Ao utilizar dois sectores de saída, também é necessário indicar qual a frequência com que o cortador deve sair da estação de carregamento no sector 1, o que é feito com a função *% saída ângulo* indicando uma percentagem. Por exemplo, a percentagem 75 % significa que o cortador sai da estação de carregamento no sector 1, 75 % das vezes e no sector 2, 25 % das vezes.



- *Distância invertida (3-1-1)*

Especifique o número de centímetros que pretende que o Automower® ande em marcha-atrás antes de virar para sair da estação de carregamento.

A distância invertida predefinida é de 60 cm.

- *Começo ângulo 1 (3-1-2)*

Especifique em graus, onde pretende que o sector/sector 1 comece.

- *Fim ângulo 1 (3-1-3)*

Especifique em graus, onde pretende que o sector/sector 1 termine.

- *Começo ângulo 2 (3-1-4)*

Especifique em graus, onde pretende que o sector 2 comece.

- *Fim ângulo 2 (3-1-5)*

Especifique em graus, onde pretende que o sector 2 termine.

Distância invertida

Começo ângulo 1

Fim ângulo 1

Começo ângulo 2

Fim ângulo 2

% saída ângulo 1

3-1-

Ângulos saída

Siga o laço

Forma do jardim

Avançadas

3-1

6. FUNÇÕES DO MENU

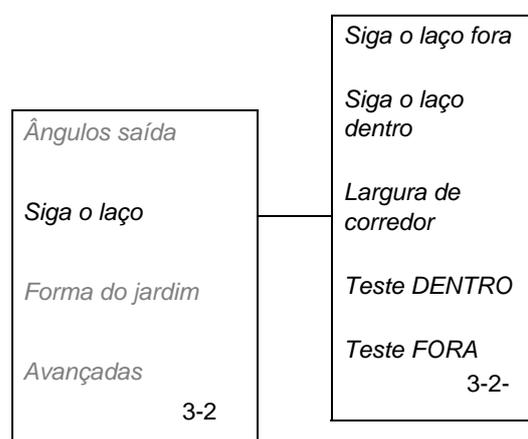
- *% saída ângulo 1 (3-1-6)*

Ao utilizar dois sectores de saída: Especifique uma percentagem para definir em quantas ocasiões o Automower® deve sair da estação de carregamento no sector 1.

Para testar as definições em *Ângulos saída*: Indique o valor 100 % para *% saída ângulo 1* quando for testar o sector 1. Indique o valor 0 % para *% saída ângulo 2* quando for testar o sector 1. Coloque o Automower® na estação de carregamento e seleccione a função *Teste FORA (3-2-5)*. O cortador sai da estação de carregamento directamente de acordo com as definições em *Ângulos saída*. Reinicie o valor *% saída ângulo*, quando o teste estiver terminado. Para obter mais informações sobre *Teste FORA (3-2-5)*, consulte a página 55.

Siga o laço (3-2)

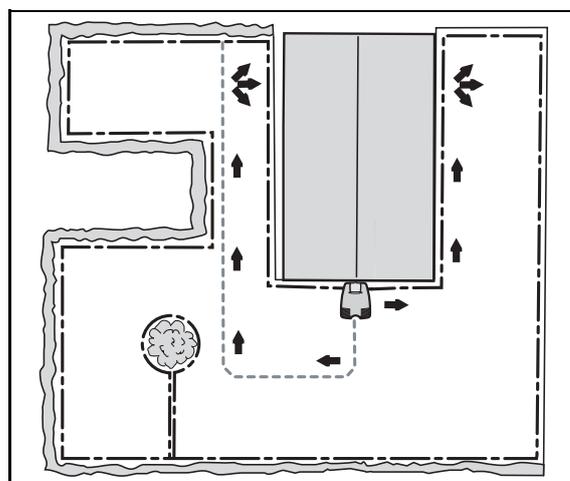
Estas funções neste sub-menu são para situações em que o cortador necessita de ser guiado para alcançar áreas remotas, para encontrar a estação de carregamento mais facilmente e para determinar a que distância o cortador deve seguir o laço. Também encontrará aqui funções de teste para ver como funcionam diferentes definições de saída de carregamento e como o cortador encontra o caminho para a estação de carregamento.



- *Siga o laço fora (3-2-1)*

Esta função significa que o Automower® pode ser definido para seguir o cabo de limite ou um cabo de guia para se afastar da estação de carregamento para alcançar uma área mais remota do jardim. Esta função é muito útil em jardins em que a frente e a traseira são unidas por uma passagem onde a estação de carregamento não pode ser colocada.

Quando esta função é activada, o Automower® segue o cabo de limite ou o cabo de guia para se afastar da estação de carregamento no sentido definido. Quando chegar à área, começa a cortar a relva.



6. FUNÇÕES DO MENU

Podem ser activadas até cinco áreas remotas: *Área 1, Área 2, Área 3, Área 4 e a Área 5* (apenas três áreas em 220 AC). É necessário indicar três valores para activar uma área:

- *Sentido*

Especifique para a direita, esquerda, guia 1 ou guia 2, dependendo do sentido onde ser encontra a área em relação à estação de carregamento. O sentido é definido olhando a partir da estação de carregamento no sentido de aproximação do cortador.

Se estiver instalado um cabo de guia, o sentido pode ser especificado como o cabo de guia. O cortador segue o cabo de guia seleccionado, em vez do cabo de limite (só está disponível guia 1 para 220 AC).

- *Distância*

Especifique o número de metros ao longo do cabo de limite ou de guia, da estação de carregamento até ao local da área remota onde o cortador deve começar a cortar.

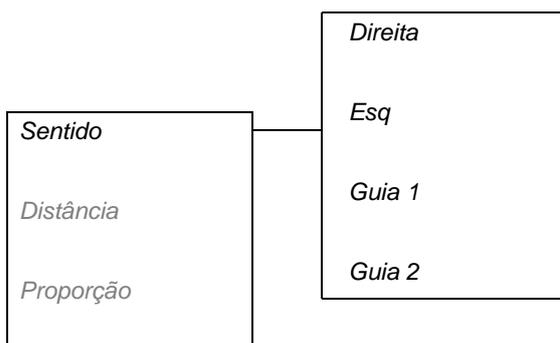
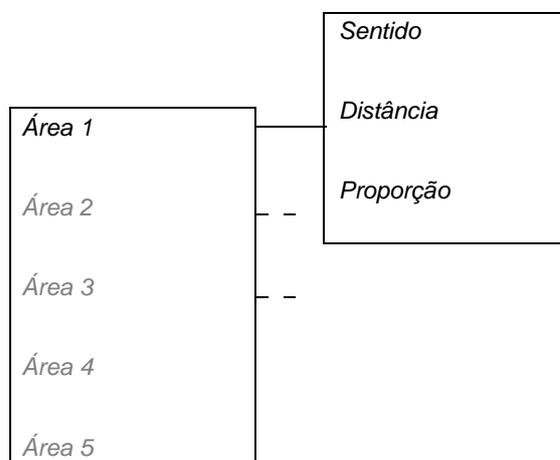
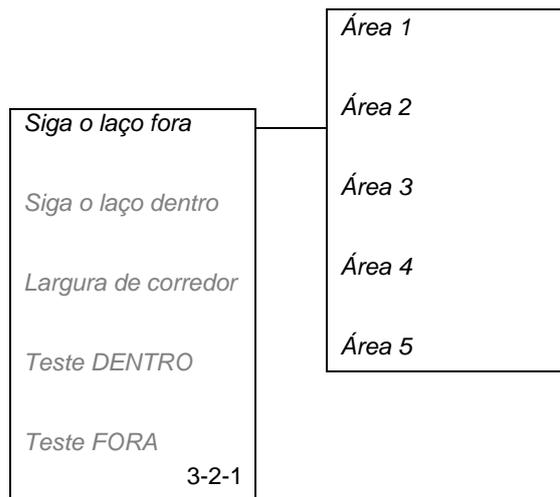
Sugestão! Use a função *Teste FORA* (3-2-5) (veja página 55) para saber qual é a distância até à área remota. A distância, indicada em metros, é apresentada no visor do cortador.

- *Proporção*

Especifique um valor para o número de vezes em que o Automower® sai da estação de carregamento e deve seguir o laço fora para a área remota.

Por exemplo, o valor 20 % significa que em 20 % das vezes o Automower® sai da estação de carregamento no sentido da área remota. Nos restantes 80 % das vezes, o cortador sai da estação de carregamento de acordo com a definição feita para a sua função *Ângulos saída* (3-1).

Se for especificado um valor de 20 % para a Área 1 e 10 % para a Área 2, os restantes 70 % são alocados à selecção em *Ângulos saída* (3-1).



6. FUNÇÕES DO MENU

- *Siga o laço dentro (3-2-2)*

Esta função é utilizada para controlar como o Automower® procura a estação de carregamento.

O Automower® começa sempre a busca da estação de carregamento num método de busca irregular. Em alguns jardins, isto não é suficiente para o cortador encontrar a estação de carregamento rapidamente. A busca pode ser otimizada usando a função *Siga o laço dentro*.

Se o cortador não conseguir encontrar a estação de carregamento após um determinado período de busca irregular, também começa a procurar cabos de guia e após um período suplementar também procura o cabo de limite para seguir um deles até à estação de carregamento. Este tempo é indicado em minutos e atrasos de busca para guia 1, guia 2 e o cabo de limite.

O tempo de atraso pode ser adaptado à forma do jardim na função *Siga o laço dentro*.

O Automower® tem uma definição de atraso predefinida de 4 minutos para guia 1 e guia 2 e de 11 minutos para o cabo de limite. Um atraso de 99 minutos significa que a função está desactivada.

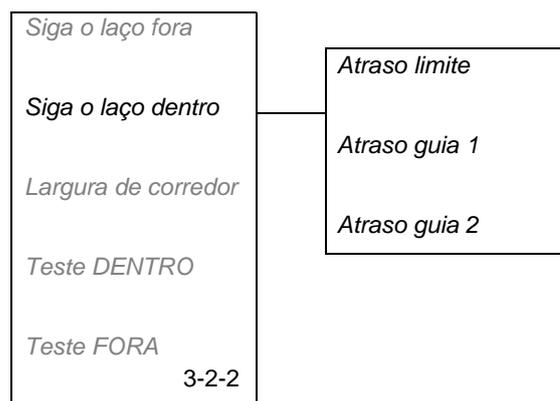
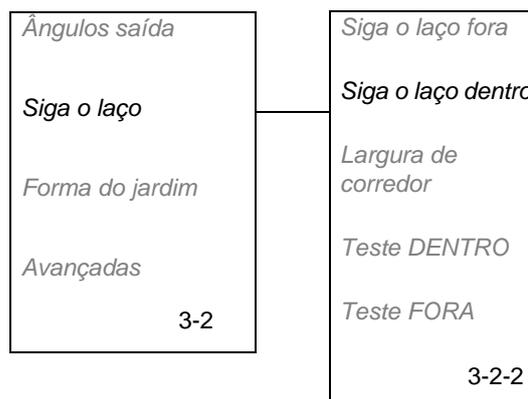
Se ambos os métodos de busca forem activados, é possível, por exemplo, definir 4 minutos para Atraso guia 1 e Atraso guia 2 e 9 minutos para Atraso limite. O Automower® busca então irregularmente durante 4 minutos e depois busca os cabos de guia durante 5 minutos. Se não tiver encontrado uns dos cabos de guia até então, o cortador passa a procurar o cabo de limite e os cabos de guia.

Se, no jardim, não for adequado seguir o cabo de limite, devem ser especificados 99 minutos como o atraso para o cabo de limite.

É também possível especificar o mesmo tempo de atraso para os cabos de guia e para o cabo de limite, por exemplo 5 minutos. O Automower® busca então irregularmente durante 5 minutos e se não encontrar a estação de carregamento, continua a busca seguindo os cabos de guia ou o cabo de limite, dependendo de qual encontrar primeiro. Também podem ser escolhidos tempos de atraso diferentes para guia 1 e guia 2.

O cortador não muda o método de busca: Se o cortador começar a seguir o cabo de limite, não muda para seguir um cabo de guia.

(O Automower® 220 AC só tem guia 1)



6. FUNÇÕES DO MENU

- *Largura de corredor (3-2-3)*

A definição *Largura de corredor* define as distâncias do caminho do cortador ao cabo de limite ou ao cabo de guia quando está a segui-lo(s) de/para a estação de carregamento. A área ao lado dos cabos usada pelo cortador chama-se o *Corredor*.

Um valor de largura de corredor baixo representa um corredor estreito e um valor elevado representa um corredor largo. Com um corredor estreito, o Automower® segue sempre junto do cabo de limite ou do cabo de guia respectivamente. Com um corredor largo, o Automower® varia a forma como vira, ou seja, mais próximo ou mais longe do cabo de limite ou do cabo de guia.

A largura do corredor é uma distância relativa e é indicada numa escala de 0 a 20. Quanto mais baixo for o valor da *Largura do corredor* mais próximo o Automower® seguirá o cabo de limite e/ou o cabo de guia.

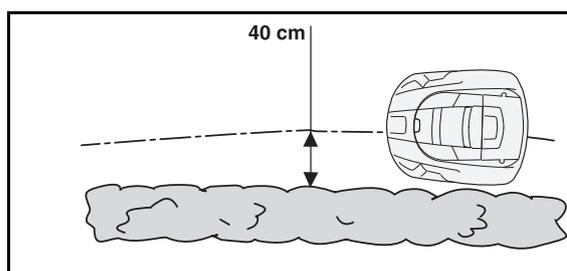
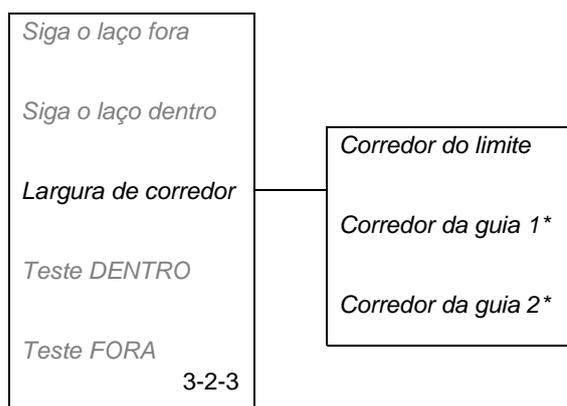
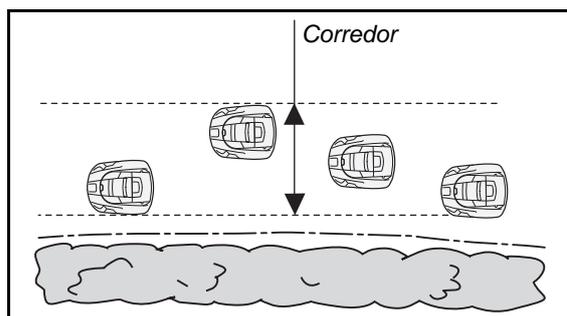
É possível definir diferentes larguras de corredor para o cabo de limite, guia 1 e guia 2.

A predefinição no Automower® é o valor 10 para o cabo de limite e para os cabos de guia.

Quanto maior for o valor indicado para a *Largura do corredor*, menos risco há de formação de rastos. Contudo, um valor elevado de corredor significa que o Automower® pode ter dificuldade em entrar em passagens.

Um jardim com grandes áreas abertas deve ter um *Corredor* largo, ou seja, um valor elevado de *Largura de corredor*. Um jardim com passagens deve ter um *Corredor* estreito, ou seja um valor baixo para a *Largura do corredor*.

Quando o valor é definido como 0 para a *Largura do corredor*, o Automower® segue ao longo do cabo de limite, o que significa que segue com metade do cortador dentro do laço e a outra metade do lado de fora. Como normalmente existem canteiros, sebes e paredes ao longo do cabo de limite, normalmente não se recomenda que uma *Largura do corredor* 0. Caso pretenda indicar este valor, o cabo de limite deve ser colocado a 40 cm de objectos sólidos, em vez dos 35 cm normais.



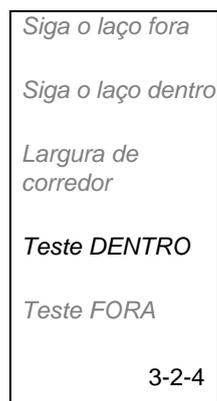
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A distância a que o cortador segue o cabo de limite varia dependendo do aspecto da área de trabalho. Deve fazer alguns testes para determinar a maior *Largura de corredor* possível. Use a função *Teste DENTRO (3-2-4)* para tentar diferentes valores.

6. FUNÇÕES DO MENU

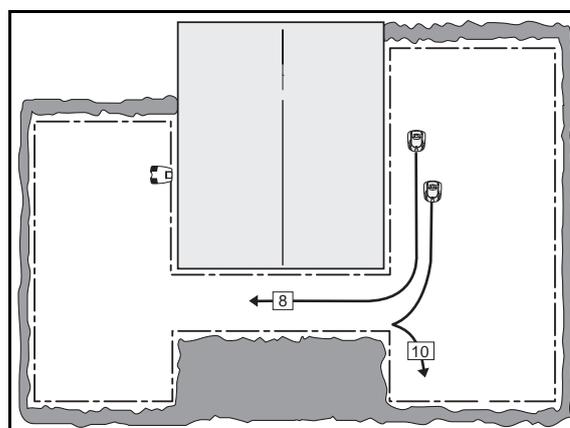
- *Teste DENTRO (3-2-4)*

A *Teste DENTRO (3-2-4)* função é utilizada para testar como o Automower® encontra o caminho para a estação de carregamento.



Quando a função é seleccionada, o cortador segue imediatamente o cabo de limite, guia 1 ou guia 2, dependendo do que encontrar primeiro, para a estação de carregamento. Se houver uma passagem e o cortador não conseguir atravessá-la, o valor da *Largura do corredor* é demasiado alto. Quando *Teste DENTRO* é activado, o cortador segue à maior distância do cabo permitida pela largura de corredor seleccionada.

A imagem adjacente mostra como o Automower® atravessa uma passagem quando está definido um valor de 8 para a *Largura de corredor*, mas não quando está definido um valor de 10.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

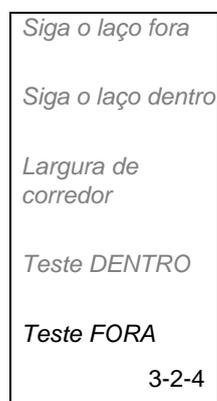
Quando é utilizado *Teste DENTRO (3-2-4)*, o ícone da casa no visor é apresentado e o cortador mantém-se na estação de carregamento. Prima o botão de casa para regressar ao funcionamento.

- *Teste FORA (3-2-5)*

A função *Teste FORA (3-2-5)* é utilizada para tentar diferentes definições de saída da estação de carregamento e para determinar a distância entre a estação de carregamento e a área remota.

Para testar a definição para *Siga o laço fora (3-2-1)*:

- Defina *Proporção* para 100 % para testar a área mais remota e 0 % para as outras áreas. Coloque o Automower® na estação de carregamento e seleccione *Teste FORA (3-2-5)*. O cortador sai da estação de carregamento directamente conforme o sentido indicado e começa a cortar após a distância indicada. Reinicie os valores *Proporção*, quando o teste estiver terminado.



6. FUNÇÕES DO MENU

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. Defina *Proporção* para 100 % para testar as áreas onde a distância deva ser medida e 0 % para as outras áreas. Coloque o Automower® na estação de carregamento e seleccione *Teste FORA (3-2-5)*. O cortador sai da estação de carregamento directamente de acordo com o sentido indicado. A distância é apresentada no visor, indicada em metros, conforme o cortador se desloca. Pare o cortador após a distância necessária e leia a distância. Introduza o número de metros indicados em *Distância* para a área em questão. Reinicie os valores *Proporção*, quando o teste estiver terminado.

Forma do jardim(3-3)

O Automower® pode ser definido de acordo com três formas de jardim: *Aberto*, *Normal* e *Complexo*.

Esta definição afecta a forma como o Automower® cobre uma área de trabalho quando corta a relva.

Acima de tudo, influencia os ângulos de viragem e a frequência com que o cortador muda de direcção.

A definição *Aberto* optimiza o padrão de movimento para um jardim aberto. Se o jardim contiver muitas áreas pequenas ligadas com passagens, será obtida uma melhor função com a definição *Complexo*.

Seleccionar:

- *Aberto (3-3-1)*

para uma área relvada aberta com poucos obstáculos e sem passagens.

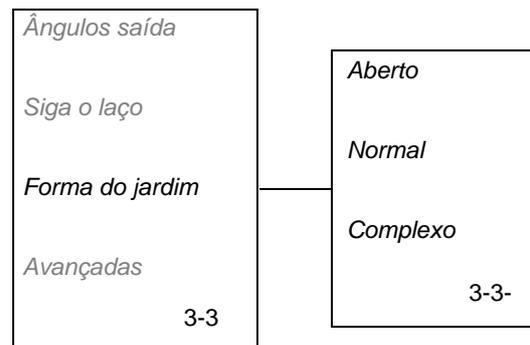
quando declives inclinados causam um resultado de corte desigual.

- *Normal (3-3-2)*

para um número médio de obstáculos e/ou passagens.

- *Complexo (3-3-3)*

para uma grande área relvada e um elevado número de obstáculos e/ou passagens.



6. FUNÇÕES DO MENU

Avançadas (3-4)

- *Dirija após o fio (3-4-1)*

A frente do Automower® ultrapassa sempre o cabo de limite uma determinada distância antes do cortador virar. A distância predefinida é 27 cm, mas pode ser alterada se necessário. O valor mínimo é 15 cm e o valor máximo é 50 cm.

Para ajustar a distância: Mova o cursor para *Dirija após o cabo* e prima **SIM**. Em seguida, especifique o número de centímetros que pretende que o Automower® passe o cabo de limite.

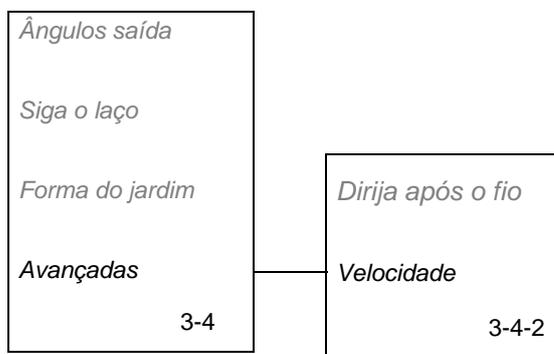


- *Velocidade (3-4-2)*

Quando o Automower® é usado em áreas mais pequenas que a área máxima recomendada, é possível reduzir a velocidade. A vantagem é que se reduz o desgaste no cortador e se consegue uma velocidade mais uniforme em inclinações acentuadas.

Para alterar a velocidade: Defina o marcador para *Velocidade* e prima **SIM**. Em seguida, escolha entre *Normal* e *Reduzida* movendo o marcador para a sua selecção e premindo **SIM**.

(A definição de velocidade não está disponível para 220 AC)



6.6 Definições (4)

A partir desta opção no menu principal, pode aceder às definições.

- **Segurança (4-1)**

para realizar as definições referentes ao código PIN, bloqueio de tempo e alarme. O código PIN tem de ser especificado para que o menu *Segurança* seja apresentado.

- **Sons (4-2)**

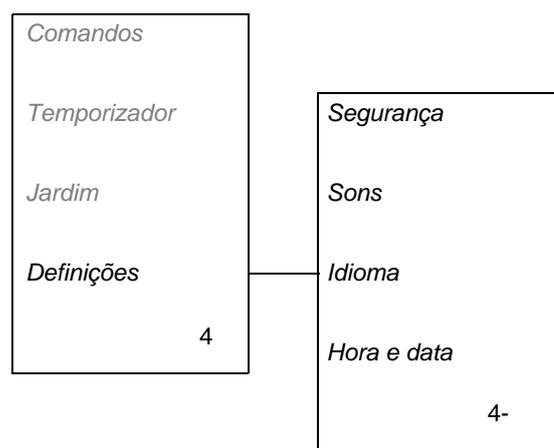
activar/desactivar mensagens áudio para as actividades do cortador e para activar/desactivar os sons do teclado.

- **Idioma (4-3)**

para seleccionar o idioma dos menus.

- **Hora e data (4-4)**

para definir a hora e a data actuais e o formato de hora e data necessários.



6. FUNÇÕES DO MENU

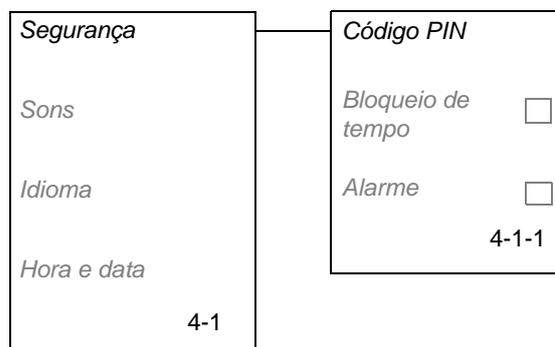
Segurança (4-1)

- *Código PIN (4-1-1)*

Com esta função é possível alterar o código PIN a qualquer momento.

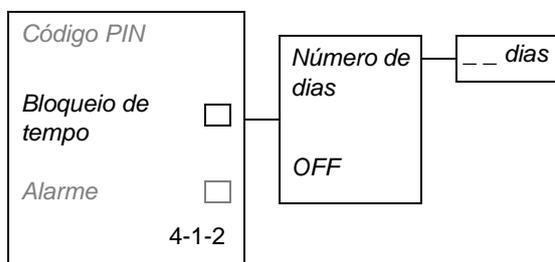
- Para alterar o código PIN: Mova o cursor para *Código PIN* e prima **SIM**. Coloque o Automower® na estação de carregamento. Introduza o novo código PIN e prima **SIM**. Introduza novamente o mesmo código para confirmar e prima **SIM**.

Quando o código PIN tiver sido alterado, a mensagem *Código PIN mudou* é apresentada durante alguns segundos. O menu *Segurança* é apresentado novamente.



- *Bloqueio de tempo (4-1-2)*

Em parte, esta função implica que o Automower® pare de cortar após um número predefinido de dias e não prossiga até que seja introduzido o código PIN correcto e, em parte, que o código PIN tem de ser introduzido quando o interruptor principal está na posição *ON*. A predefinição no Automower® é de 30 dias, mas pode ser alterada se necessário.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O Bloqueio de tempo é a função anti-roubo mais importante. Assim, recomenda-se que esteja activada.

Para:

- **Activar:** Mova o cursor para *Bloqueio de tempo* e prima **SIM**. Em seguida, mova o cursor para *Número de dias* e prima **SIM**. Especifique quantos dias pretende que o Automower® funcione antes de solicitar o código PIN. Termine premindo **SIM**.

Quando tiver passado o número de dias seleccionado, o Automower® pára de cortar e carrega a bateria. A mensagem *Intro. código PIN* é apresentada no visor. É necessário introduzir o código e premir **SIM**.

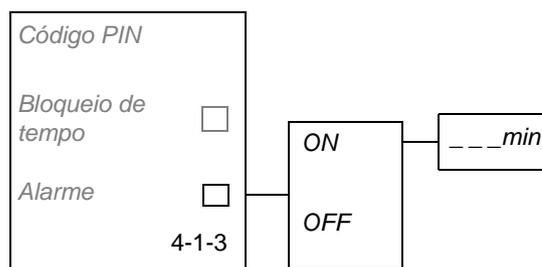
Além disso, o Automower® pede o código PIN sempre que o interruptor principal for colocado em *ON*.

- **Desactivar:** Mova o cursor para *Bloqueio de tempo* e prima **SIM**. Em seguida, mova o cursor para *OFF* e prima **SIM**.

6. FUNÇÕES DO MENU

- *Alarme (4-1-3)*

Esta função significa que o primeiro dígito do código PIN tem de ser introduzido 10 segundos após o botão **STOP** ter sido premido ou se o cortador tiver sido levantado por qualquer motivo. Se o número correcto não for introduzido após três tentativas, o alarme é activado. O alarme pode ser parado introduzindo o código PIN completo.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

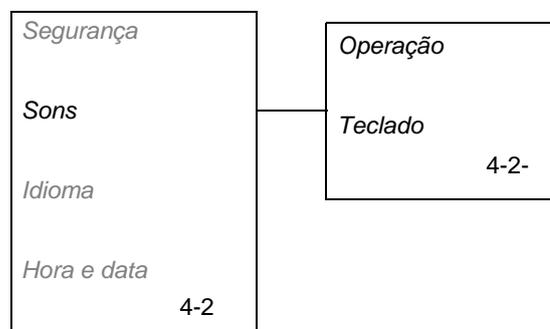
O alarme pode ser activado no cortador usando a função *Alarme*. Recomenda-se que esta função seja usada.

Para:

- Activar: Mova o cursor para *Alarme* e prima **SIM**. Selecciona *ON* para activar e prima **SIM**. Em seguida, especifique quanto tempo o alarme deve soar respondendo à pergunta *Duração do alarme?*.
- Desactivar: Mova o cursor para *Alarme* e prima **SIM**. Selecciona *OFF* para desactivar e prima **SIM**. Ao seleccionar *OFF*, a função do alarme também é desactivada.

Sons (4-2)

Diversas mensagens áudio são utilizadas para indicar a actividade actual do Automower®.

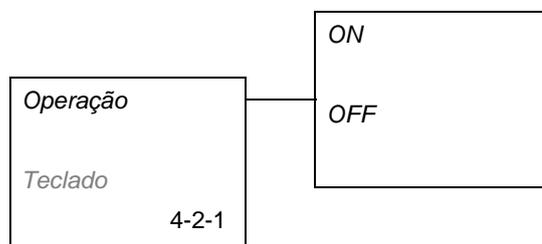


- *Operação (4-2-1)*

Para activar: Mova o cursor para *Operação* e prima **SIM**. Selecciona *ON* e prima **SIM**.

Para desactivar: Mova o cursor para *Operação* e prima **SIM**. Selecciona *OFF* e prima **SIM**.

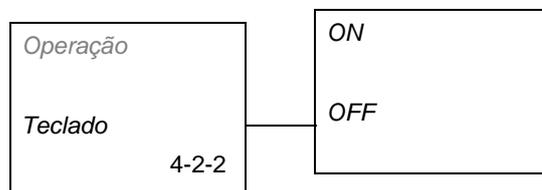
5 sinais sonoros são emitidos no espaço de 2 segundos quando disco de lâminas arranca. Este som não pode ser desactivado.



- *Teclado (4-2-2)*

Para activar: Mova o cursor para *Teclado* e prima **SIM**. Selecciona *ON* e prima **SIM**.

Para desactivar: Mova o cursor para *Teclado* e prima **SIM**. Selecciona *OFF* e prima **SIM**.



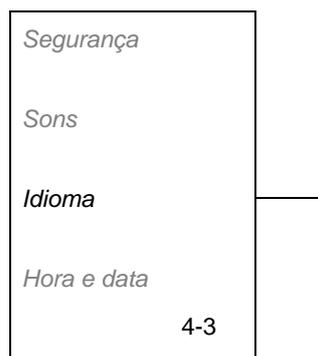
6. FUNÇÕES DO MENU

Som	Significado
2 sinais sonoros/10 segundos	Carregamento
5 sinais sonoros no espaço de 2 segundos	Arranque o disco de lâminas
3 sinais sonoros/segundo	Mensagem de falha
Um sinal sonoro prolongado	Disco da lâmina obstruído
Som de clique breve	Um botão no teclado foi premido
Sinal sonoro longo abafado	Entrada incorrecta
	O cortador foi removido da estação de carregamento manualmente durante o carregamento.
Sinal sonoro duplo breve	Uma definição foi alterada
	O cortador foi colocado manualmente na estação de carregamento.

Idioma (4-3)

Com esta função é possível alterar a selecção de idioma feita quando o Automower® foi ligado pela primeira vez.

Para seleccionar o idioma: Mova o cursor para *Idioma* e prima **SIM**. Em seguida, mova o cursor para o idioma pretendido e prima **SIM**.



Hora e data (4-4)

Com esta função é possível alterar a hora e data no Automower®.

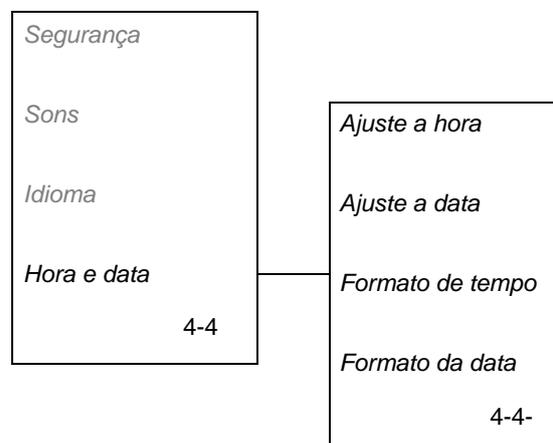
Com esta função também é possível alterar as selecções de formato feitas quando o Automower® foi ligado pela primeira vez.

- *Ajuste a hora (4-4-1)*

Mova o cursor para *Ajuste a hora* e prima **SIM**. Introduza a hora correcta e termine com **SIM**.

- *Ajuste a data (4-4-2)*

Mova o cursor para *Ajuste a data* e prima **SIM**. Introduza a data correcta e termine com **SIM**.



6. FUNÇÕES DO MENU

- *Formato de tempo (4-4-3)*

Mova o cursor para *Formato tempo* e prima **SIM**.

Mova o cursor para o formato de tempo pretendido:

- 12h
- 24h

Termine premindo **SIM**.

- *Formato de data (4-4-4)*

Mova o cursor para *Formato data* e prima **SIM**.

Mova o cursor para o formato de data pretendido:

- *AA-MM-DD* (ano-mês-dia)
- *MM-DD-AA* (mês-dia-ano)
- *DD-MM-AA* (dia-mês-ano)

Termine premindo **SIM**.

7. EXEMPLO DE JARDIM

7. Exemplo de jardim

- Proposta de instalação e definições

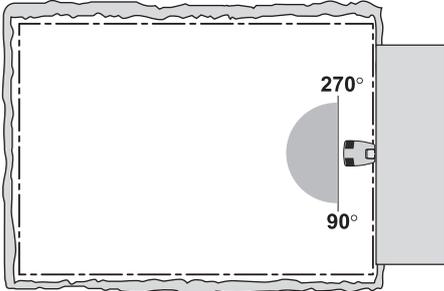
O comportamento do cortador é controlado pelas definições efectuadas. Adaptar as definições do jardim do cortador de acordo com a forma do jardim faz com que seja mais fácil para o Automower® da Husqvarna chegar frequentemente a todas as partes do jardim e assim a conseguir um resultado de corte perfeito.

Diferentes jardins necessitam de definições diferentes. Nas páginas seguintes são apresentados diversos exemplos de jardins e de propostas de instalações e definições. As funções em que as definições se desviam das predefinições do cortador são indicadas a **negrito**.

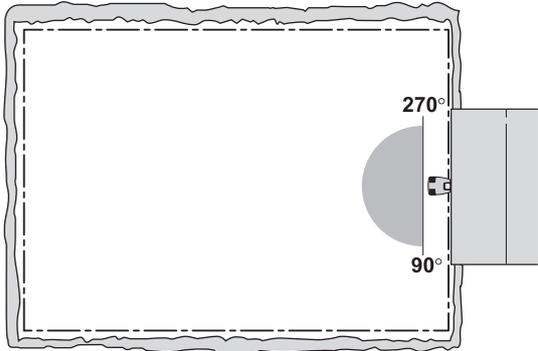
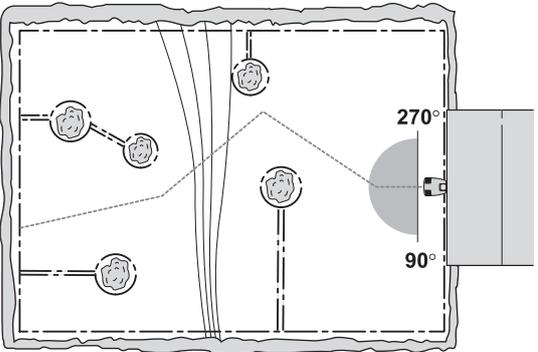
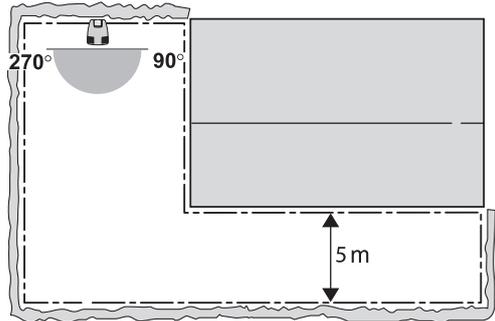
Para obter mais informações e mais detalhadas sobre as diferentes definições, consulte o capítulo 6. *Funções do menu* na página 45.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

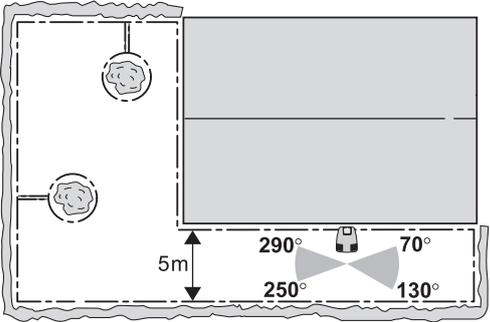
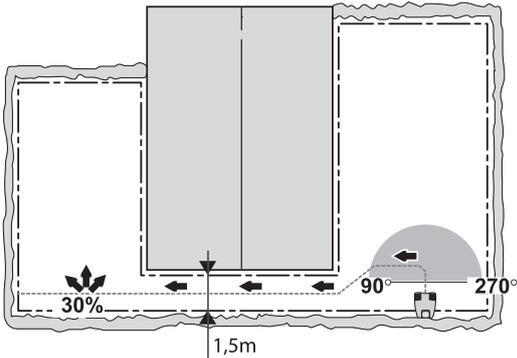
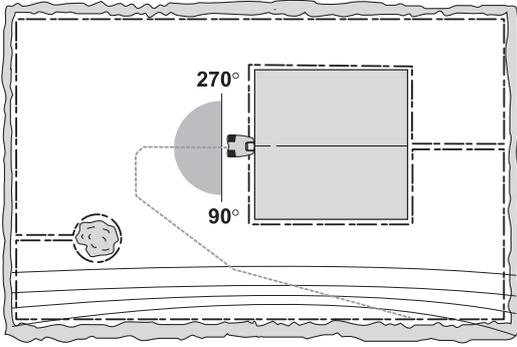
A predefinição para o Automower® foi escolhida para funcionar no maior número de jardins possível. As definições só necessitam de ser ajustadas quando existem condições de instalação especiais, por exemplo, passagens estreitas.

Propostas para instalação e definições	
<p>Área: 400 m². Não é necessário um cabo de guia. Não é necessário alterar predefinições, excepto Temporizador.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 5 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Método de busca: Irregular.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: 10</p>	 <p>O diagrama mostra um jardim retangular com uma borda irregular. À direita do jardim, há uma saída representada por um retângulo cinza. Um arco de 90 graus indica a direção da saída, e um arco de 270 graus indica a área restante do jardim.</p>

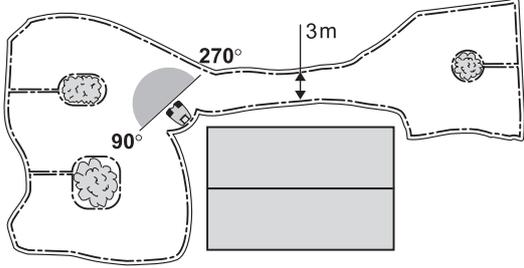
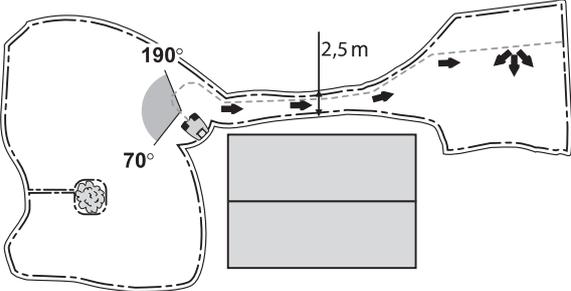
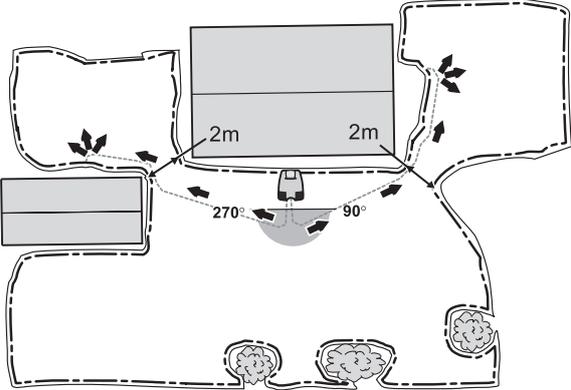
7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições	
<p>Área: 1.800 m². Não é necessário um cabo de guia.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 24 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Método de busca: Irregular e Siga cabo de limite dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: Cabo de limite 20</p>	
<p>Área: 1.800 m². Diversas ilhas e um declive acentuado ao longo do cabo de limite. Cabo de guia recomendado.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 24 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90°-270°.</p> <p>Método de busca: Irregular e Siga cabo de guia dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 99 minutos. O Automower® nunca segue o cabo de limite.</p> <p>Largura de corredor: Guia 1 20, Guia 2 20.</p>	
<p>Área: 600 m². Jardim em forma de L com a estação de carregamento colocada na área aberta maior. Não é necessário um cabo de guia.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 8 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Método de busca: Irregular e Siga cabo de limite dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: Cabo de limite 20</p>	

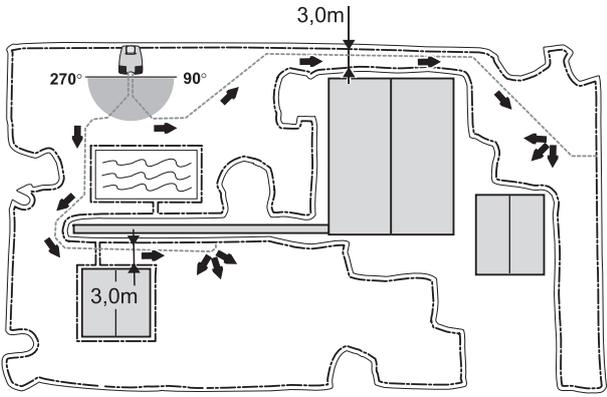
7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições	
<p>Área: 600 m². Jardim em forma de L com a estação de carregamento colocada na área menor. Existem duas ilhas. Não é necessário um cabo de guia.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 8 horas por dia.</p> <p>Ângulos de saída: Sector 1 70° - 130° e Sector 2 250° - 290°. % saída ângulo 1 10 %.</p> <p>Método de busca: Irregular e Siga cabo de limite dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: 10</p>	 <p>O diagrama mostra um jardim em forma de L. A estação de carregamento (um círculo com um símbolo de bateria) está localizada na parte menor do L. Duas áreas retangulares sombreadas representam ilhas. Um robô (um quadrado com rodas) está no canto inferior direito. Dois setores de saída são indicados por setas e ângulos: um setor de 70° a 130° e outro de 250° a 290°. Uma dimensão de 5m é mostrada para a largura da parte menor do L.</p>
<p>Área: 700 m². Jardim em forma de U com a estação de carregamento colocada numa das áreas abertas maiores. Cabo de guia recomendado através da passagem.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 10 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Siga o laço fora: Sentido Guia 1, Distância 25 metros e Proporção 30 %.</p> <p>Método de busca: Irregular e Siga cabo de guia dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 3 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 99 minutos. O Automower® nunca segue o cabo de limite.</p> <p>Largura de corredor: Guia 1 3</p>	 <p>O diagrama mostra um jardim em forma de U. A estação de carregamento está na parte aberta maior à direita. Um robô está no canto inferior direito. Um setor de saída de 90° a 270° é indicado. Uma passagem de 1,5m de largura é mostrada no fundo do U. Uma seta indica o sentido da busca com o rótulo '30%'. Uma planta é desenhada na passagem.</p>
<p>Área: 800 m². Jardim rectangular com a estação de carregamento colocada junto de uma ilha. Uma grande parte do cabo de limite é colocado numa inclinação com mais de 10 %. Cabo de guia recomendado.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 10 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Método de busca: Irregular e Siga cabo de guia dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 99 minutos. O Automower® nunca segue o cabo de limite.</p> <p>Largura de corredor: Guia 1 20</p>	 <p>O diagrama mostra um jardim rectangular. A estação de carregamento está no canto superior esquerdo, junto a uma ilha sombreada. Um robô está no canto inferior esquerdo. Um setor de saída de 90° a 270° é indicado. O limite do jardim é representado por uma linha tracejada.</p>

7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições	
<p>Área: 500 m². Existem diversas ilhas. Não é necessário um cabo de guia. As predefinições do cortador não necessitam de ser alteradas.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 7 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Método de busca: Irregular.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: 10</p>	
<p>Área: 1.000 m². Existe uma ilha pequena. Cabo de guia recomendado através da passagem.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 14 horas por dia.</p> <p>Ângulos de saída: Um sector 70° - 190°.</p> <p>Siga o laço fora: Sentido Guia 1, Distância 20 m e Proporção 25 %.</p> <p>Método de busca: Irregular, Seguir o cabo de guia dentro e Seguir o cabo de limite dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: Guia 1 7, cabo de limite 20.</p>	
<p>Este exemplo aplica-se apenas ao 230 ACX.</p> <p>Área: 2.200 m². Recomendam-se dois cabos de guia.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 24 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90°-270°.</p> <p>Siga o laço fora: Área 1; Sentido Guia 1, Distância 30 m e Proporção 15 %. Área 2; Sentido Guia 2, Distância 30 m e Proporção 30 %.</p> <p>Método de busca: Irregular, Seguir o cabo de guia dentro e Seguir o cabo de limite dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 2 minutos, Guia 2 2 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: Guia 1 4 minutos, Guia 2 4 minutos e cabo de limite 6.</p>	

7. EXEMPLO DE JARDIM

Propostas para instalação e definições	
<p>Este exemplo aplica-se apenas ao 230 ACX.</p> <p>Área: 3.000 m². Recomendam-se dois cabos de guia.</p> <p>Temporizador: Tempo de funcionamento de 24 horas por dia.</p> <p>Ângulos saída: Um sector 90° - 270°.</p> <p>Siga o laço fora: Área 1; Sentido Guia 1, Distância 40 m e Proporção 20 %. Área 2; Sentido Guia 2, Distância 30 m e Proporção 40 %.</p> <p>Método de busca: Irregular, Seguir o cabo de guia dentro e Seguir o cabo de limite dentro.</p> <p>Atraso: Guia 1 2 minutos, Guia 2 2 minutos e cabo de limite 11 minutos.</p> <p>Largura de corredor: Guia 1 8 minutos, Guia 2 8 minutos e cabo de limite 8.</p>	

8. Manutenção

Verifique e limpe o Automower® da Husqvarna regularmente e substitua as partes desgastadas se necessário para melhorar a fiabilidade de funcionamento e para garantir um vida útil mais longa. Para obter mais informações sobre a limpeza, consulte *8.5 Limpeza* na página 69.

Durante o período inicial que o Automower® é utilizado, o disco de lâminas, a placa de deslize e as lâminas devem ser verificadas 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. Além disso, a placa de deslize deve rodar com facilidade relativamente ao disco de lâminas. Os gumes das lâminas não devem ser danificados. A vida útil das lâminas depende 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 pode variar muito, mas normalmente é de 2-4 semanas de funcionamento em áreas superiores a 1.000 m² e maior em áreas mais pequenas. Para substituir as lâminas, consulte *8.6 Substituir as lâminas* na página 71.

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 Bateria

A bateria não necessita de manutenção, mas tem uma vida útil limitada de 1 - 4 anos.

A vida da bateria depende da duração da época e de quantas horas por dia o Automower® é usado. Uma época longa ou muitas horas de utilização por dia significam que a bateria tem de ser substituída mais regularmente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Carregue a bateria completamente no final da época antes do armazenamento para o Inverno.

8. MANUTENÇÃO

8.2 Armazenamento para o Inverno

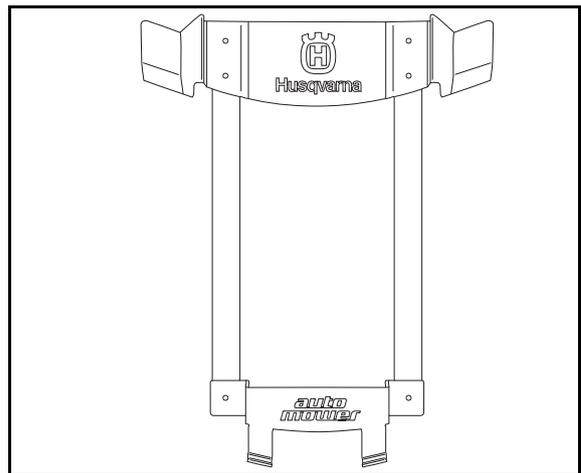
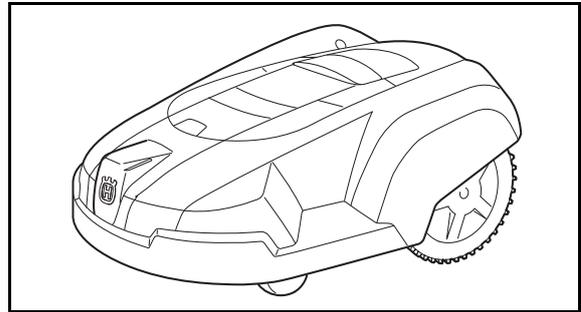
Automower®

O Automower® deve ser limpo cuidadosamente antes do armazenamento para o Inverno, consulte 8.5 *Limpeza* na página 69.

Carregue a bateria completamente antes do armazenamento de Inverno. Coloque o interruptor principal na posição *OFF*.

Também se recomenda que carregue completamente a bateria durante o Inverno para aumentar a vida útil da bateria. A estação de carregamento deve ser ligada a uma tomada 230 V através do cabo de baixa tensão e transformador (ligando ou não o cabo de limite). Em seguida, coloque o cortador na estação de carregamento com o interruptor principal colocado em *ON* e verifique se a tampa do painel de controlo está aberta. O carregador deve ser carregado durante cerca de 24 horas. Remova o cortador da estação de carregamento e coloque o interruptor principal em *OFF*.

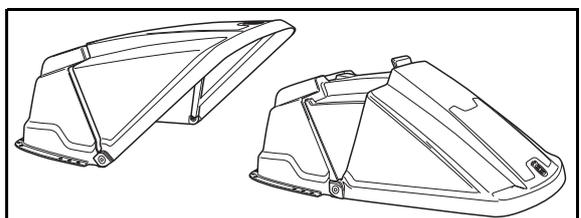
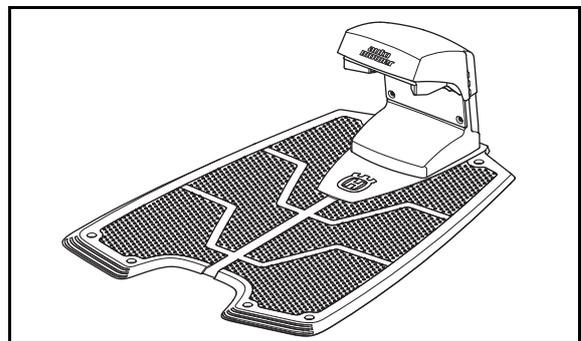
Armazene o cortador sobre as quatro rodas numa área seca e sem gelo, de preferência na embalagem original, ou pendure-o na parede com o auxílio do suporte de parede do Automower® (504 82 13-01).



Estação de carregamento

Se possível guarde a estação de carregamento, o transformador e o cabo de baixa tensão dentro de casa. O cabo de limite pode ser deixado no solo. Se a estação de carregamento for levada para dentro, deve proteger as extremidades do cabo de limite da humidade colocando-as, por exemplo, numa lata com lubrificante. Se o armazenamento dentro de casa não for possível, o cabo de limite deve ficar ligado.

A estação de carregamento deve permanecer ligada à corrente. Se utilizar a casa do Automower® (504 82 14-01), na posição baixada, a estação de carregamento pode ser deixada no exterior, mesmo durante o Inverno.



8. MANUTENÇÃO

8.3 Serviço

Leve o Automower® a um representante para serviço antes do armazenamento para o Inverno. Isto é essencial para manter o cortador em bom estado.

O serviço normalmente inclui o seguinte:

- Limpeza completa do corpo, chassis, disco de lâminas, placa de deslize e todas as outras partes móveis.
- Teste de funcionamento e de componentes do cortador.
- Verificação de componentes de desgaste, como lâminas e rolamentos do cortador.
- Teste da capacidade da bateria do cortador, bem como uma recomendação de substituição, se necessário.
- Relubrificação das duas metades do chassis do cortador para manter a resistência à humidade e água.
- Se necessário, o representante também pode instalar software novo no Automower®, possivelmente incluindo funcionalidades novas.

8.4 Após o armazenamento para o Inverno

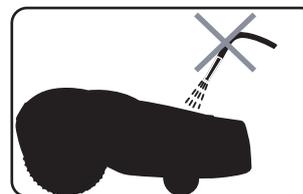
Durante um serviço, o representante pode limpar o cortador completamente, testar o seu funcionamento e componentes e substituir as peças de desgaste se necessário. Se as faixas de carregamento ou de contacto parecerem queimadas, limpe-as com uma tela de esmeril de grau fino. Verifique se a hora e data do cortador estão certas.

8.5 Limpeza

É importante manter o Automower® limpo. Um cortador com uma grande quantidade de aparas tem dificuldade nas inclinações. Recomenda-se que use uma escova e um pulverizador com água.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

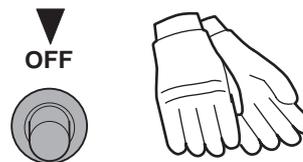
Nunca use um jacto de alta-pressão, nem mesmo água corrente, para limpar o Automower®. Nunca se devem usar solventes durante a limpeza.



8. MANUTENÇÃO

Quadro e disco de lâminas

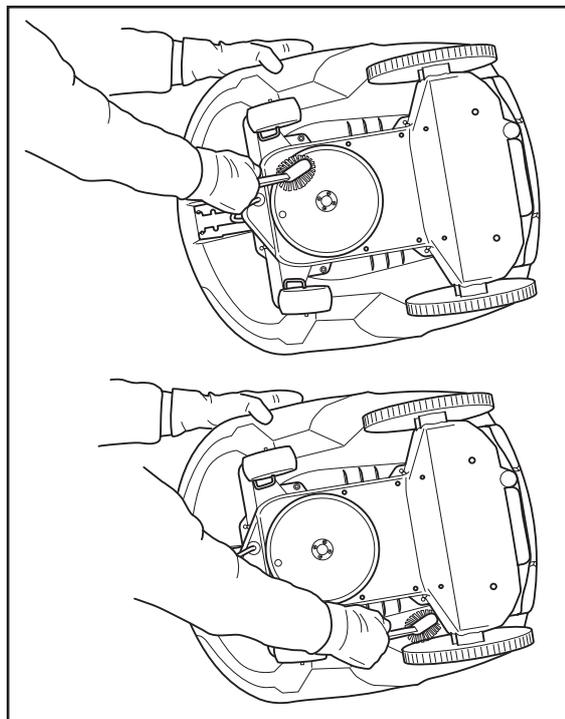
1. Coloque o interruptor principal na posição *OFF*.
2. Use luvas de protecção.
3. Levante o Automower® e coloque-o de lado.



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

Ao mesmo tempo, verifique se o disco de lâminas roda livremente em relação ao suporte do motor, que está directamente acima. Verifique também se a placa de deslize roda livremente em relação ao disco de lâminas.

Se folhas de relva ou outros objectos conseguirem entrar, o disco de lâminas e/ou a placa de deslize podem partir-se. 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. Se for necessário limpar melhor, é possível desmontar a placa de deslize e até o disco de lâminas. Se necessário, contacte o seu representante.



Chassis

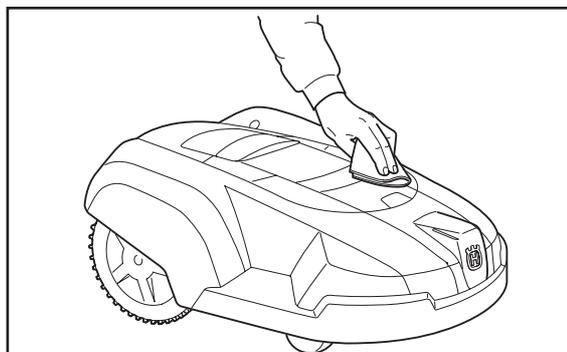
Limpe a parte inferior do chassis. Escove ou limpe com um pano húmido.

Rodas

Limpe em redor das rodas da frente e traseira e em redor da suspensão da roda da frente.

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.



8. MANUTENÇÃO

8.6 Substituir as lâminas



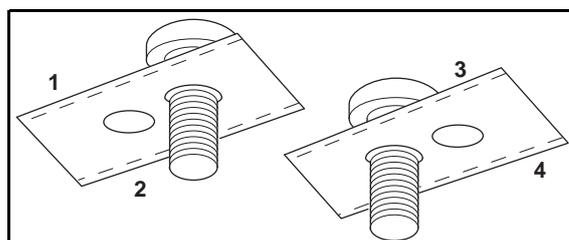
ATENÇÃO

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.

Existem três lâminas no Automower®, aparafusadas ao disco de lâminas. As lâminas têm quatro gumes (dois gumes para 220 AC) para garantir uma vida útil mais longa. Dois dos gumes são desgastados uniformemente, pois o disco de lâminas roda alternadamente para a esquerda e para a direita. Quando os gumes (1 e 2) ficarem rombos, desaperte o parafuso e vire a lâmina de modo a que os gumes fiquem voltados para fora.

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. Use apenas lâminas aprovadas pela Husqvarna AB, consulte a tabela. Contacte o representante para obter mais informações.



Tipo de lâmina	Quantidade/Embalagem	Número de peça
<i>Aço inox</i> (dois dentes, inox)	9	535 13 87-01
	30	535 13 88-01
	500	505 12 78-01
<i>Aço carbono</i> (dois dentes)	9	535 13 87-02
	30	535 13 88-02
	500	535 12 78-02
<i>Aço carbono</i> (dois dentes, rodável, extra robusta)	9	522 85 16-02
	30	522 85 17-02
	300	522 85 18-02

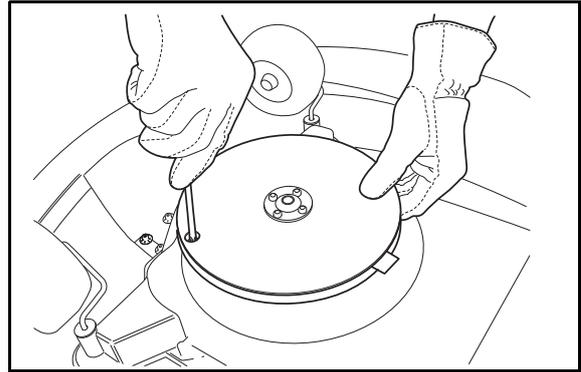
Para substituir as lâminas:

1. Coloque o interruptor principal na posição *OFF*.
2. Use luvas de protecção.
3. Vire o Automower® ao contrário.
4. Rode a placa de deslize para que o orifício fique alinhado com o parafuso para a lâmina.



8. MANUTENÇÃO

5. Desaparafuse a lâmina. Use uma chave de fendas ou philips.



6. Solte um pouco a placa de deslize e o disco de lâminas e remova a lâmina e o parafuso.
7. Aparafuse bem a lâmina nova.

8.7 Transporte e deslocação

Segure a máquina durante o transporte. É importante que o Automower® permaneça fixo quando está a ser transportado, por exemplo, entre diferentes áreas de relva. Existe um saco para o Automower® (522 91 67-01) concebido especialmente para facilitar o transporte. Contacte o representante para obter mais informações.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9. Resolução de problemas

9.1 Mensagens de falha

As diversas mensagens de falha que pode ser apresentadas no Automower® da Husqvarna encontram-se na lista abaixo. Se a mesma falha ocorrer frequentemente: contacte o representante.

Mensagem de falha	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.
<i>Nenhum sinal do laço</i>	O transformador não está ligado à corrente ou o disjuntor miniatura disparou.	Verifique a ligação à tomada e se o disjuntor miniatura disparou. Restaure o disjuntor miniatura removendo o cabo de alimentação do transformador da tomada, espere 10 segundos e, em seguida, volte a ligar o cabo de alimentação à tomada.
	Cabo de limite partido.	Verifique o sinal emitido pelo LED na estação de carregamento. Se estiver a piscar, o laço está danificado. Repare o cabo partido usando um acoplador original à prova de água.
	A ligação entre o Automower® e a estação de carregamento foi perdida.	Coloque o Automower® na estação de carregamento e mude o código PIN em Definições - Segurança - Código PIN (atalho 4-1-1). É possível usar o mesmo código PIN que anteriormente.
	Isto pode dever-se ao facto do cabo de limite estar colocado no sentido errado em redor de uma "ilha", o que anula o sinal.	Verifique se o cabo de limite foi colocado correctamente.
	Se isto ocorrer em áreas isoladas, pode dever-se a interferência de objectos em metal (vedação de perímetro, barras de reforço) ou cabos subterrâneos nas proximidades.	Tente mover o cabo de limite.
<i>Preso</i>	O Automower® ficou preso em qualquer coisa.	Solte o Automower® e elimine o motivo pelo qual este ficou preso.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mensagem de falha	Causa	Acção
<i>Fora área de funcion.</i>	Se isto ocorrer em áreas isoladas, pode dever-se a interferência de objectos em metal (vedação de perímetro, barras de reforço) ou cabos subterrâneos nas proximidades.	Tente mover o cabo de limite.
	A área de trabalho tem inclinações demasiado acentuadas.	Verifique se o cabo de limite foi colocado correctamente.
	A cabo de limite foi colocado no sentido errado em redor de uma ilha.	Verifique se o cabo de limite foi colocado de acordo com as instruções de instalação.
	O cabo de limite está demasiado perto da margem da área de trabalho.	Verifique se o cabo de limite foi colocado correctamente.
<i>Tensão baixa bat.</i>	O Automower® não consegue encontrar a estação de carregamento.	Mude as definições de busca de acordo com <i>Siga o laço dentro (3-2-2)</i> na página 53.
		Mude a posição da estação de carregamento.
	A bateria está gasta.	A vida útil esperada é de 1 - 4 anos. Entre em contacto com o representante para substituir a bateria.
<i>Código PIN errado</i>	Foi introduzido o código PIN errado. São permitidas três tentativas, após as quais o teclado é bloqueado durante cinco minutos.	Introduza o código PIN correcto.
<i>Sem propulsão</i>	O Automower® ficou preso em qualquer coisa.	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. Para manter as rodas motrizes limpas e assim aumentar a tracção, utilize as escovas para rodas do Automower® (505 13 27-01).
<i>Nenhum contacto na estação de carga</i>	O Automower® faz mau contacto com as faixas de contacto na estação de carregamento.	Verifique se o Automower® está encaixado correctamente na estação de carregamento.
<i>Estação de carga obstruída</i>	O contacto entre as faixas de carregamento e as faixas de contacto pode ser mau e o Automower® fez várias tentativas de carregamento.	Coloque o Automower® na estação de carregamento e verifique se as faixas de carregamento e as faixas de contacto fazem bom contacto.
	Um objecto está a obstruir o Automower®.	Remova o objecto.
<i>Preso na estação de carga</i>	Um objecto impede que o Automower® saia da estação de carregamento.	Remova o objecto.
<i>Cabeça para baixo</i>	O Automower® inclinou-se demasiado ou voltou-se ao contrário.	Volte o cortador para a posição correcta.
<i>Necessidade carga manual</i>	O Automower® está definido para o modo de funcionamento <i>MAN</i> .	Este comportamento é normal; não é necessária qualquer intervenção.

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.2 Sintoma de falha

Se o Automower® não funcionar correctamente, siga o guia de resolução de problemas abaixo. Se a falha persistir; contacte o representante.

Sintoma	Causa	Acção
Resultados de corte desiguais	O Automower® funciona poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte, consulte <i>6.4 Temporizador (2)</i> na página 47.
	Área de trabalho demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar o tempo de trabalho, consulte <i>6.4 Temporizador (2)</i> na página 47.
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas e parafusos para que as peças rotativas fiquem equilibradas.
	A relva é demasiado longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, reduza-a sucessivamente.
	O cortador parece funcionar mais no cimo de uma inclinação do que no fundo.	Altera a definição da Forma do jardim (3-3) para Aberto.
	Acumulação de relva no disco de lâminas ou em redor do eixo do motor.	Verifique se a placa de deslize e o disco de lâminas rodam com facilidade. Caso contrário, a placa de deslize e talvez o disco de lâminas têm de ser removidos, tal como a relva e os objectos estranhos. Consulte <i>8.5 Limpeza</i> na página 69.
O Automower® funciona na altura errada	O relógio no Automower® necessita de ser acertado.	Acerte o relógio, consulte <i>Hora e data (4-4)</i> na página 60.
	As horas de começo e de fim para o corte estão incorrectas.	Acerte as horas de começo e de fim para o corte, consulte <i>6.4 Temporizador (2)</i> na página 47.
O Automower® vibra	Disco de lâminas desequilibrado ou lâminas danificadas.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os se necessário.
O Automower® funciona, mas o disco de lâminas não roda	Automower® está a procurar a estação de carregamento.	Nenhuma acção. O disco de lâminas não roda quando o cortador está a procurar a estação de carregamento.
O cortador funciona durante períodos de tempo mais breves que o habitual entre cargas	Relva ou um objecto estranho está a obstruir o disco de lâminas ou a placa de deslize.	Desmonte e limpe a placa de deslize e o disco de lâminas.
Os tempos de corte e de carregamento são mais breves que o habitual	Este comportamento é normal com temperaturas elevadas (aumentando gradualmente acima dos 25 °C).	Nenhuma acção.
O Automower® começa a cortar imediatamente fora da estação de carregamento em vez de seguir o laço para fora		Mude a largura do corredor e/ou a distância invertida.

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10. Especificações técnicas

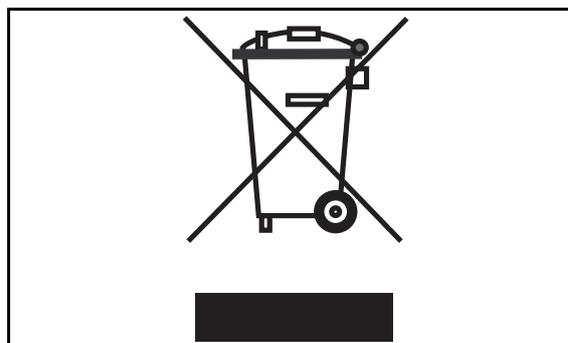
Especificações	Automower® 230 ACX	Automower® 220 AC
Dimensões		
Comprimento	71 cm	71 cm
Largura	55 cm	55 cm
Altura	30 cm	30 cm
Peso	10,7 kg	9,0 kg
Sistema eléctrico		
Bateria	Bateria especial NiMH 18V / 4,4Ah	Bateria especial NiMH 18V / 2,2Ah
Transformador	230V / 24V	230V / 24V
Consumo médio de energia na utilização máxima	40 kWh/mês com uma área de trabalho de 3.000 m ²	25 kWh/mês com uma área de trabalho de 1.800 m ²
Emissões sonoras		
Nível de ruído medido	62 dB(A)	62 dB(A)
Nível de ruído garantido	64 dB(A)	64 dB(A)
Corte		
Sistema de corte	Três lâminas de corte oscilantes	Três lâminas de corte oscilantes
Velocidade do motor das lâminas	2500 rpm	2500 rpm
Consumo de energia durante o corte	42 W +/- 20 %	30 W +/- 20 %
Altura de corte	2-6 cm	2-6 cm
Largura de corte	22 cm	22 cm
Capacidade de trabalho	3.000 m ² +/- 20%	1.800 m ² +/- 20 %

11. Informações ambientais

O símbolo no Automower® da Husqvarna ou na sua embalagem indica que este produto não pode ser tratado como resíduo 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 consequência 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.



12. CERTIFICADO UE DE CONFORMIDADE

12. Certificado UE de conformidade

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

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel.: +46-36-146500, declara por este meio que o cortador de relva robótico **Husqvarna Automower® 220 AC e Husqvarna Automower® 230 ACX** com os números de série de 2010 e seguintes (o ano está indicado claramente em texto simples na etiqueta de tipo com o número de série subsequente), está em conformidade com os requisitos da DIRECTIVA DO CONSELHO:

- Directiva “relativa a máquinas” **2006/42/CE**.
- Directiva “relativa a compatibilidade electromagnética” **2004/108/CE** e suplementos aplicáveis. Foram respeitadas as normas seguintes: **EN 55014-1 e EN 55014-2**

Huskvarna, 1 de Outubro de 2009



Christer Gustavsson, Administrador de Desenvolvimento de cortadores de relva robóticos
(Representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica)

Número de série: _____

Código pessoal: _____

Representante _____

Número de telefone do representante: _____

Instruções originais

AUTOMOWER é uma marca registada propriedade da Husqvarna AB. Copyright © 2010 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.