



Manual do operador

SILENO+
smart SILENO+



gardena.com



ÍNDICE

1 Introdução		6 Resolução de problemas	
1.1 Introdução.....	3	6.1 Introdução - resolução de problemas.....	37
1.2 Vista geral do produto.....	4	6.2 Mensagens de erro.....	37
1.3 Símbolos no produto.....	5	6.3 Mensagens de informação.....	42
1.4 Símbolos no visor.....	5	6.4 Luz indicadora na estação de carregamento.....	43
1.5 Símbolos na bateria.....	6	6.5 Sintomas.....	44
1.6 Instruções gerais sobre o manual.....	6	6.6 Encontrar ruturas no fio de laço.....	45
1.7 Descrição geral da estrutura do menu 1.....	7	7 Transporte, armazenamento e eliminação	
1.8 Descrição geral da estrutura do menu 2.....	8	7.1 Transporte.....	48
1.9 Visor.....	9	7.2 Armazenamento.....	48
1.10 Teclado.....	9	7.3 Eliminação.....	48
2 Segurança		8 Especificações técnicas	
2.1 Informações de segurança.....	10	8.1 Especificações técnicas.....	49
2.2 Definições de segurança.....	11	9 Garantia	
2.3 Instruções de segurança para funcionamento....	11	9.1 Termos da garantia.....	51
3 Instalação		10 Declaração CE de conformidade	
3.1 Introdução - Instalação.....	15	10.1 Declaração CE de conformidade.....	52
3.2 Componentes principais para a instalação.....	15		
3.3 Preparações gerais.....	15		
3.4 Antes da instalação dos fios.....	15		
3.5 Instalação do produto.....	20		
3.6 Colocar o cabo na posição com estacas.....	22		
3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia.....	22		
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia.....	22		
3.9 Depois da instalação do produto.....	23		
3.10 Para efetuar as definições de produto.....	23		
4 Funcionamento			
4.1 Interruptor principal.....	31		
4.2 Arranque.....	31		
4.3 Modo de funcionamento - Arranque.....	31		
4.4 Modo de funcionamento de estacionamento.....	32		
4.5 Desligar o produto.....	32		
4.6 Desligar o produto.....	32		
4.7 Carregar a bateria.....	32		
4.8 Ajustar a altura de corte.....	33		
5 Manutenção			
5.1 Introdução - manutenção.....	34		
5.2 Limpar o produto.....	34		
5.3 Substituir as lâminas.....	35		
5.4 Atualização de firmware.....	35		
5.5 Bateria.....	35		
5.6 Revisão durante o Inverno.....	36		

1 Introdução

1.1 Introdução

Número de série:
Código PIN:
Chave de registo do produto:

O número de série encontra-se na embalagem do produto e na etiqueta de tipo do produto. Consulte *Vista geral do produto na página 4*.

- Utilize o número de série para registar o seu produto em www.gardena.com.

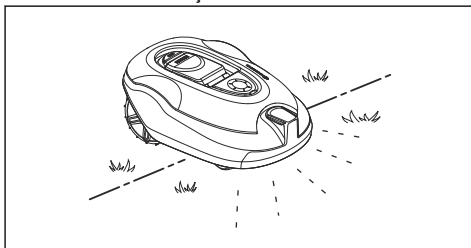
1.1.1 Apoio

Para apoio relativamente ao produto GARDENA, contacte a assistência GARDENA.

1.1.2 Descrição do produto

Nota: A GARDENA atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 3*.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e corta a relva automaticamente. O aparelho alterna continuamente entre corte e carregamento. O padrão de movimento é aleatório, o que significa que o relvado é cortado uniformemente e com menos desgaste. O cabo delimitador e o cabo de guia controlam o movimento do produto na área de trabalho. Os sensores no produto detetam quando o mesmo se aproxima do cabo delimitador. A parte da frente do produto passa sempre pelo cabo delimitador a uma distância específica antes de voltar para trás. Quando o produto embate contra um obstáculo ou se aproxima do cabo delimitador, este escolhe uma nova direção.



O operador seleciona as configurações de funcionamento através das teclas no teclado. O visor apresenta as configurações de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

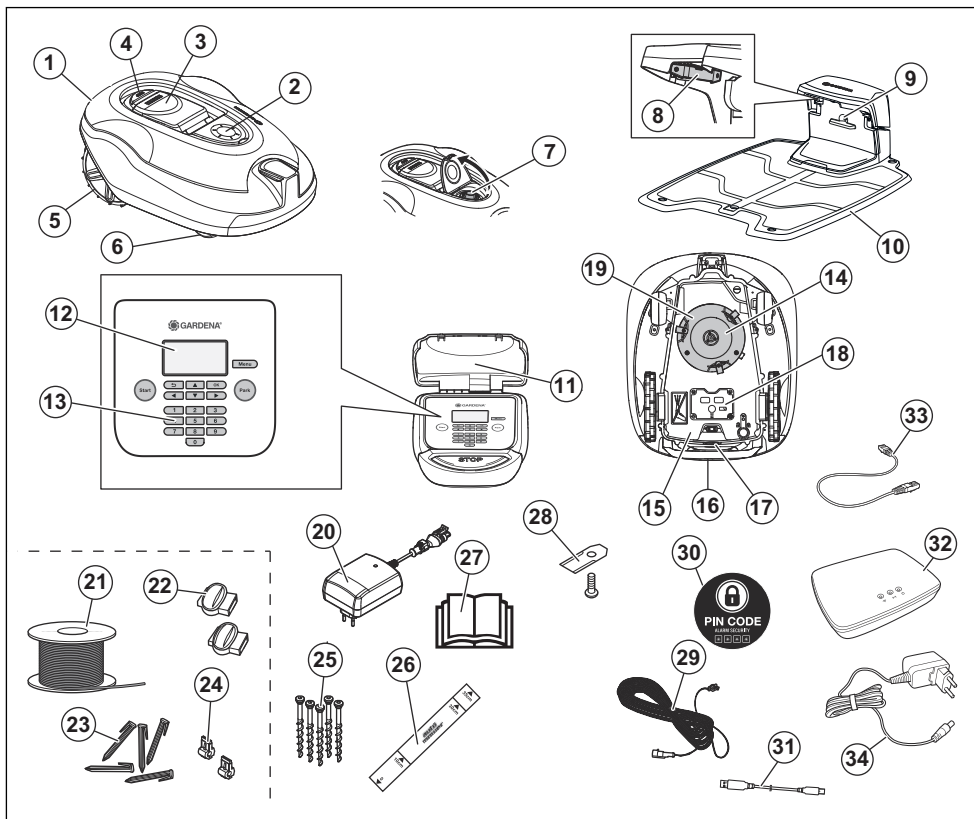
1.1.2.1 Técnica de corte

Este produto não produz emissões, é fácil de utilizar e poupa energia. A técnica de corte frequente melhora a qualidade da relva e reduz a utilização de fertilizantes. Não é necessária qualquer recolha de relva.

1.1.2.2 Encontrar a estação de carregamento

O produto funciona até o estado da carga da bateria ficar fraco. Em seguida, segue o cabo de guia até à estação de carregamento. O cabo de guia é colocado desde a estação de carregamento até, por exemplo, a uma parte afastada da área de trabalho ou através de uma passagem estreita. O cabo de guia está ligado ao cabo delimitador e permite ao produto encontrar a estação de carregamento mais fácil e rapidamente.

1.2 Vista geral do produto



Os números na figura representam:

- | | |
|---|---|
| 1. Corpo | 14. Sistema de corte |
| 2. Cobertura da regulação da altura de corte | 15. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores |
| 3. Cobertura do visor e do teclado | 16. Pega |
| 4. Botão STOP | 17. Interruptor principal |
| 5. Rodas traseiras | 18. Cobertura da bateria |
| 6. Rodas dianteiras | 19. Disco da lâmina |
| 7. Ajuste da altura de corte | 20. Fonte de alimentação ¹ |
| 8. Placas de contacto | 21. Fio de laço para o laço de limite e o fio de guia |
| 9. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador | 22. Acopladores para o fio de laço |
| 10. Estação de carregamento | 23. Estacas |
| 11. Placa de tipo | 24. Conetor para o fio de laço |
| 12. Visor | 25. Parafusos para fixar a estação de carregamento |
| 13. Teclado | 26. Instrumento de medição para ajudar a instalar o cabo delimitador ² |

¹ A aparência pode variar dependendo do mercado.

² O instrumento de medição é desprendido da caixa.

27. Manual do operador e Guia rápido
28. Lâminas extra
29. Cabo de baixa tensão
30. Autocolante de alarme
31. Cabo USB para atualizações de software
32. smart Gateway³
33. cabo LAN para smart Gateway⁴
34. Fonte de alimentação de smart Gateway⁵

1.3 Símbolos no produto

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



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



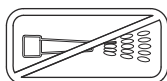
AVISO: Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de o elevar.



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



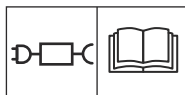
AVISO: Não se ponha em cima do produto. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto.



Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem sequeur água corrente para limpar o produto.



Função de bloqueio.



Utilize uma fonte de alimentação amovível conforme definido na etiqueta de classificação junto ao símbolo.



Este produto está em conformidade com as Diretivas da CE aplicáveis.



Não é permitido eliminar este produto como lixo doméstico normal. Certifique-se de que o produto é reciclado de acordo com os requisitos legais locais.



O chassi contém componentes sensíveis a descarga eletrostática (ESD). O chassi também deve ser novamente selado de forma profissional. Por estes motivos, o chassi só pode ser aberto por técnicos de manutenção autorizados. Um selo quebrado poderá invalidar partes ou a totalidade da garantia.



O cabo de baixa tensão não pode ser encurtado, aumentado nem unido.

Não utilize um aparador perto do cabo de baixa tensão. Tenha cuidado ao aparar rebordos onde possam existir cabos.

1.4 Símbolos no visor



O menu de horário é utilizado para definir quando o produto corta o relvado.



O menu de segurança permite ao utilizador seleccionar entre 3 níveis de segurança.



A função SensorControl adapta automaticamente os intervalos de corte ao crescimento da relva.



O menu de instalação é utilizado para as definições manuais da instalação.



O menu de definições é utilizado para seleccionar as definições gerais do produto.

³ Apenas para o modelo Smart.

⁴ Apenas para o modelo Smart.

⁵ Apenas para o modelo Smart.



Apenas disponível para modelos Smart. O Smart System GARDENA permite uma interação sem fios entre o seu produto smart e o Smart System GARDENA.



O produto não corta a relva devido à função de agendamento.



O produto anula a função de agendamento.



O indicador da bateria apresenta o estado de carga da bateria. Quando o produto está a carregar, o símbolo fica intermitente.



O produto está na estação de carregamento mas não carrega a bateria.



O produto está definido no modo ECO.

1.5 Símbolos na bateria



Leia as instruções do utilizador.



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



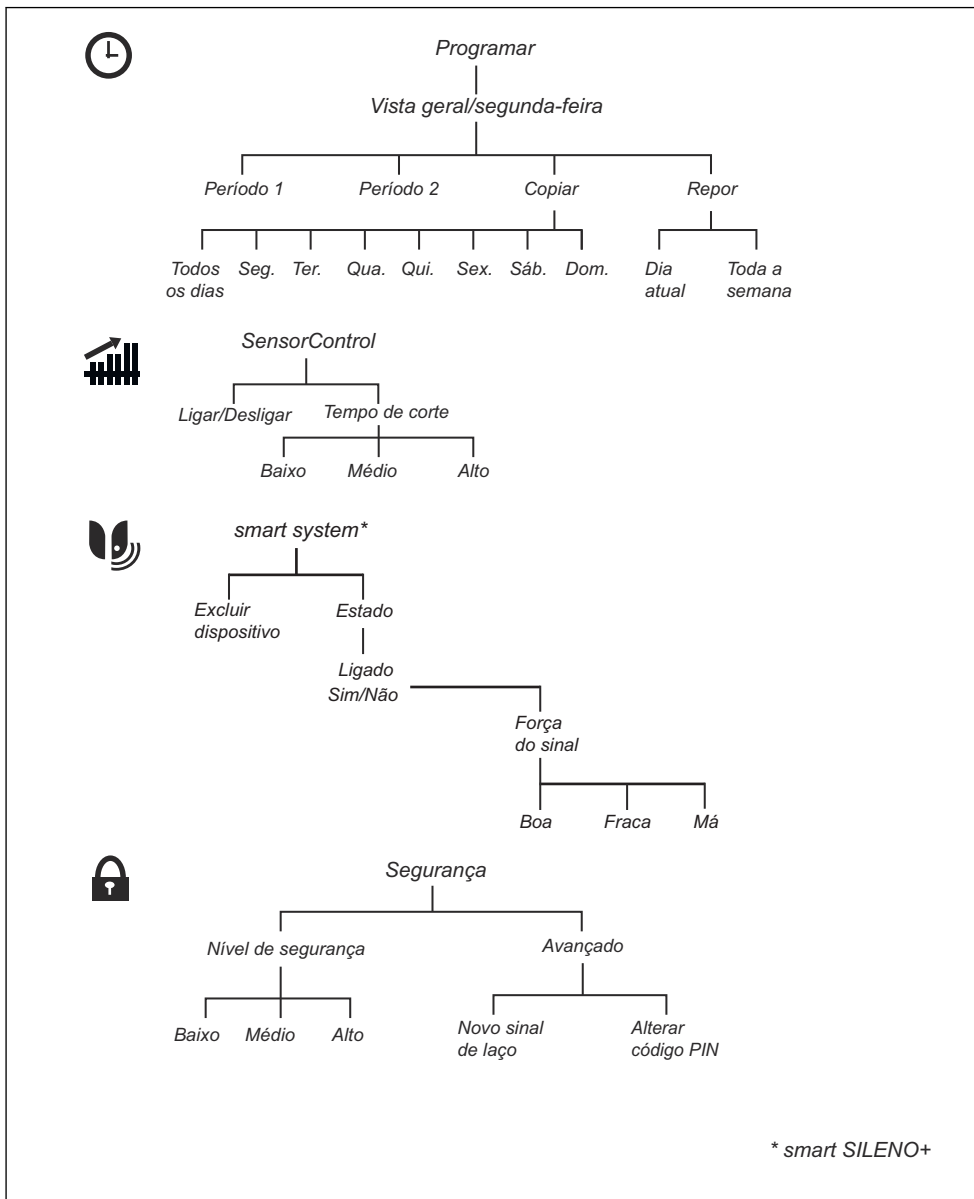
Não submerja a bateria em água.

1.6 Instruções gerais sobre o manual

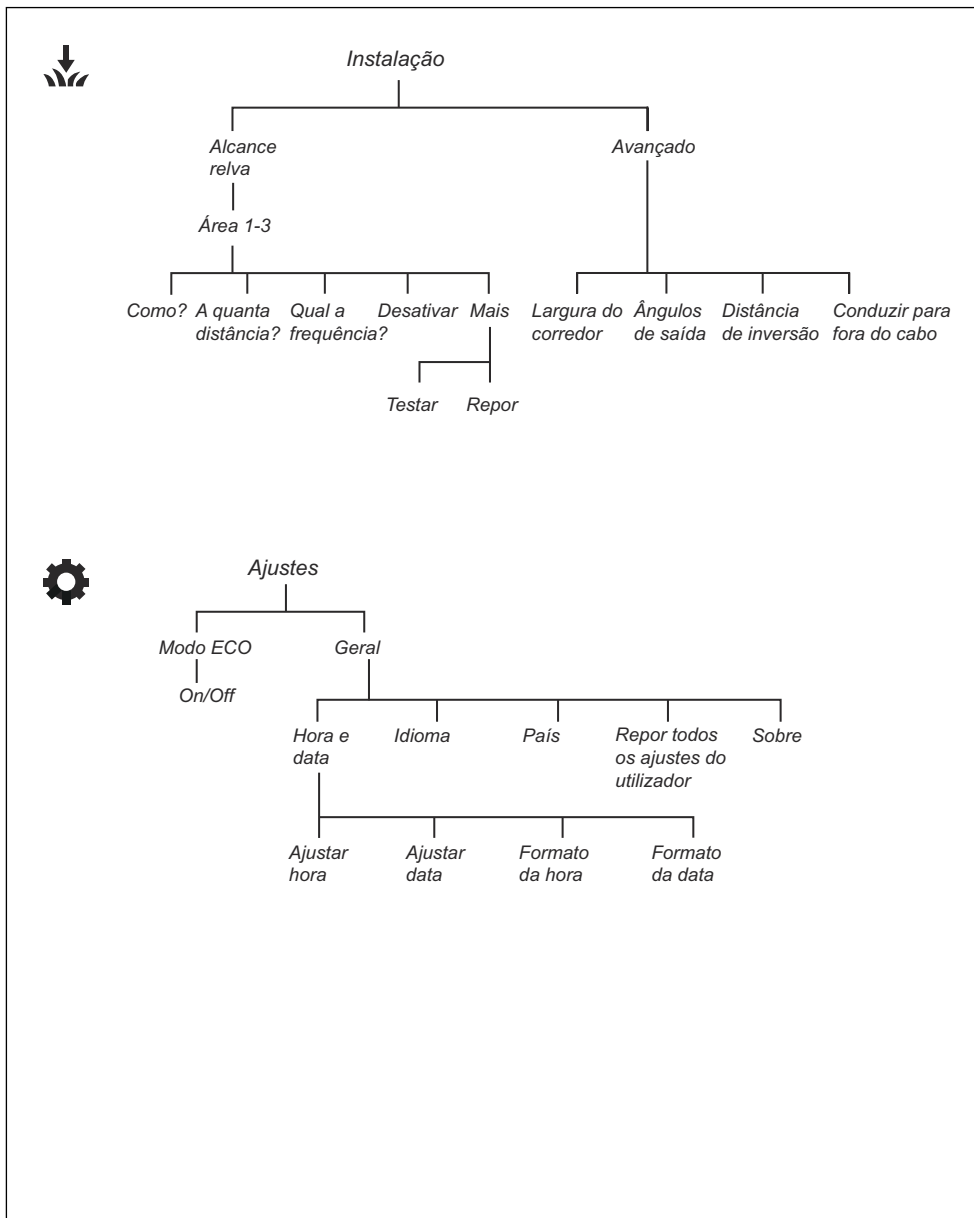
Para facilitar a utilização do Manual do operador, é utilizado o seguinte sistema:

- O texto escrito em *itálico* indica que o texto é apresentado no visor ou é uma referência a outra secção do Manual do utilizador.
- O texto a **negrito** representa um dos botões do produto.
- O texto escrito em *MAIÚSCULAS e itálico* refere-se aos diferentes modos de funcionamento disponíveis no produto.

1.7 Descrição geral da estrutura do menu 1



1.8 Descrição geral da estrutura do menu 2



1.9 Visor

O visor no produto apresenta informações e definições do produto.

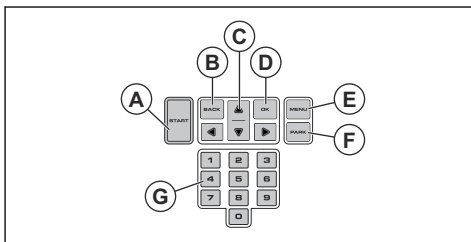
Para aceder ao visor, prima o botão **STOP**.

1.10 Teclado

Utilize o teclado do produto para navegar no menu.

Para aceder ao teclado, prima o botão **STOP**.

- O botão **START** (A) é utilizado para colocar o produto em funcionamento.
- Utilize o botão **BACK** (B) para subir nas listas de menu.
- Utilize os botões de **seta** (C) para navegar no menu.
- Utilize o botão **OK** (D) para confirmar as definições seleccionadas nos menus.
- Utilize o botão **MENU** (E) para aceder ao menu principal.
- Utilize o botão **PARK** (F) para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Utilize os botões de **número** (G) para introduzir o código PIN, a data e a hora.



2 Segurança

2.1 Informações de segurança

2.1.1 IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE ANTES DA UTILIZAÇÃO. MANTENHA PARA REFERÊNCIA FUTURA

O operador é responsável por acidentes e situações que representem perigo de danos a terceiros ou materiais.

Este aparelho não pode ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar o manuseamento seguro do produto), ou falta de experiência e conhecimentos, exceto se sob vigilância ou depois de terem recebido instruções acerca da utilização do aparelho por parte de alguém responsável pela sua segurança.

Este equipamento pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimentos, desde que as mesmas se encontrem sob supervisão ou tenham recebido instruções acerca da utilização segura do equipamento e compreendam os perigos envolvidos. As normas locais podem restringir a idade do operador. As tarefas de limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem a devida supervisão.

Nunca ligue a fonte de alimentação a uma tomada se a ficha ou o fio estiverem danificados. Um fio danificado ou gasto aumenta o risco de choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com a estação de carregamento incluída. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Procure assistência médica se o eletrólito entrar em contacto com os olhos.

Utilize apenas pilhas originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com pilhas que não sejam originais. Não utilize pilhas não recarregáveis.

Para remover a bateria, é necessário desligar o equipamento da rede elétrica.



ATENÇÃO: O produto pode ser perigoso se for utilizado de forma incorreta.



ATENÇÃO: Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.



ATENÇÃO: Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando este se encontra ligado.



ATENÇÃO: Em caso de ferimentos ou acidente, procure assistência médica.

2.2 Definições de segurança

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



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



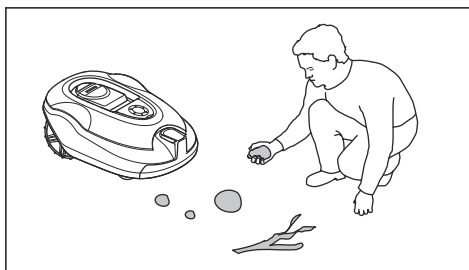
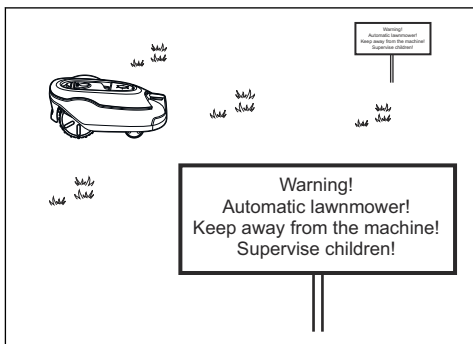
CUIDADO: Utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

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

2.3 Instruções de segurança para funcionamento

2.3.1 Utilização

- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pelo fabricante. Todos os outros tipos de utilização são incorretos. As instruções do fabricante, no que diz respeito ao funcionamento/manutenção, devem ser rigorosamente respeitadas.
- Os sinais de aviso devem ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem conter o texto seguinte: **Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**



- Utilize o modo de estacionamento, consulte *Modo de funcionamento de estacionamento na página 32* ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças, ou animais na área de trabalho. Recomenda-se a programação do produto para utilização durante as horas em que a área se encontre vazia. Consulte *Horário na página 23*. Tenha em atenção que determinados animais, por exemplo, porcos-espinhos, estão ativos durante a noite. Estas espécies podem ser potencialmente feridas pelo produto.
- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, num local por baixo ou a menos de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Não instale a unidade de fonte de alimentação em ambientes facilmente inflamáveis. Em caso de avaria, pode ocorrer aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação e criar um risco potencial de incêndio.
- A utilização, manutenção e reparação do produto apenas podem ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e os regulamentos de segurança. Leia atentamente as instruções do manual do operador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.
- Não é permitido modificar o design original do produto. Todas as modificações são efetuadas por sua própria conta e risco.
- Certifique-se de que não existem objetos estranhos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. Se as lâminas atingirem objetos estranhos, estas podem ficar danificadas. Desligue sempre o produto utilizando o **Interruptor principal** antes de remover uma obstrução. Inspeccione o produto quanto à existência de danos antes de o ligar novamente.

- Se o produto começar a vibrar anormalmente. Desligue sempre o produto através do **Interruptor principal** ou do botão **ON/OFF** e verifique se existem danos antes de ligar novamente o produto.
- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando o produto está ligado, certifique-se de que mantém as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos e os pés debaixo do produto.
- Nunca toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
- Nunca levante o produto nem o transporte quando este estiver ligado.
- Não deixe que pessoas que não conhecem o funcionamento nem o comportamento do produto o utilizem.
- O produto nunca pode colidir com pessoas ou outros seres vivos. Se uma pessoa ou outro ser vivo estiver no caminho do produto, este tem de ser imediatamente parado. Consulte *Desligar o produto na página 32*.
- Não coloque nada em cima do produto nem da estação de carregamento.
- Não permita que o produto seja utilizado com uma proteção, um disco da lâmina ou uma estrutura com defeito. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos. Nunca ligue um cabo danificado ou toque num cabo danificado antes de este ser desligado da fonte de alimentação.
- Não utilize o produto se o **interruptor principal** não funcionar.
- Desligue sempre o produto utilizando o **interruptor principal** quando o produto não estiver a ser utilizado. Só é possível ligar o produto se o **interruptor principal** tiver sido ligado e tiver sido introduzido o código PIN correto.
- A GARDENA não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.
- Os objetos metálicos no solo (por exemplo, betão armado ou redes anti toupeiras) podem causar uma paragem do equipamento. Os objetos

metálicos podem causar interferência com o sinal do laço, provocando assim uma paragem do equipamento.

- A temperatura de funcionamento e de armazenamento é de 0-50 °C/32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 0-45 °C/32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem provocar danos no produto.

2.3.2 Segurança da bateria



ATENÇÃO: As baterias de iões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito, ou exposição à água, ao fogo ou a temperaturas elevadas. Manuseie a bateria com cuidado, não a desmonte, não a abra nem recorra a qualquer tipo de violação elétrica/meccânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.

Para obter mais informações sobre a bateria, consulte *Bateria na página 35*

2.3.3 Como elevar e mover o produto



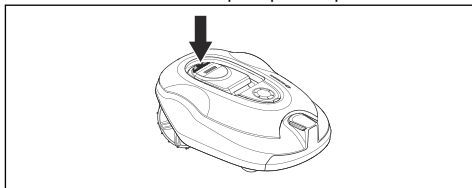
ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de ser levantado. O produto está desativado quando o **interruptor principal** está na posição 0.



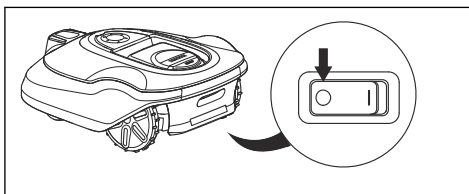
CUIDADO: Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Prima o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

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

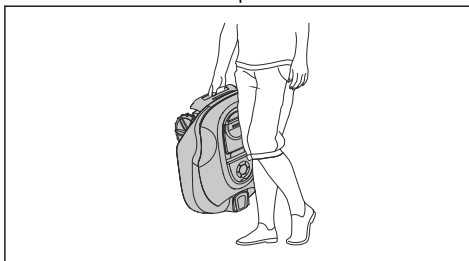
1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.



2. Coloque o interruptor principal na posição 0.



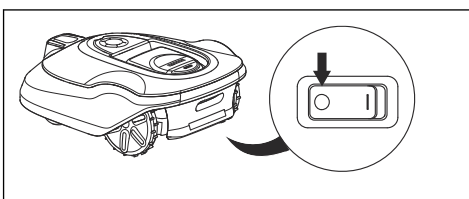
3. Transporte o produto pelo punho com o disco da lâmina afastado do corpo.



2.3.4 Manutenção



ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção. Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de efetuar qualquer tipo de limpeza ou manutenção da estação de carregamento ou do fio de laço.



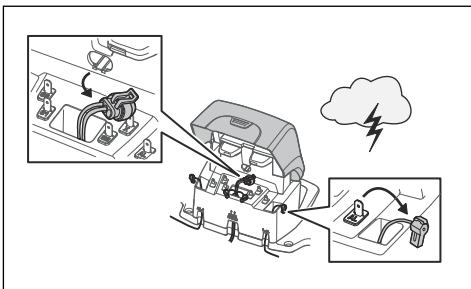
ATENÇÃO: Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de efetuar qualquer tipo de limpeza ou manutenção da estação de carregamento ou do fio de laço.



CUIDADO: Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem sequer água corrente para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

Inspeccione o produto todas as semanas e substitua quaisquer peças danificadas ou que apresentem desgaste. Consulte *Manutenção na página 34*.

2.3.5 Em caso de trovoada



Para reduzir o risco de danificar os componentes elétricos do produto e da estação de carregamento, recomenda-se que desligue todas as ligações à estação de carregamento (fonte de alimentação, cabo delimitador e cabo de guia), caso exista o risco de trovoada.

1. Marque os fios para simplificar a nova ligação. As ligações da estação de carregamento têm as marcações AR, AL e G1.
2. Desligue todos os fios ligados e a fonte de alimentação.
3. Ligue todos os fios e a fonte de alimentação, caso deixe de existir risco de trovoada. É importante que cada fio seja ligado ao local correto.

3 Instalação

3.1 Introdução - Instalação

Para mais informações sobre a instalação e vídeos de instruções, consulte www.gardena.com.

Recomendamos que atualize o firmware antes de instalar o produto para se certificar de que o produto tem o firmware mais recente. Consulte *Atualização de firmware na página 35*.



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



CUIDADO: Utilize material de instalação e peças sobresselentes originais.

3.2 Componentes principais para a instalação

A instalação envolve os seguintes componentes:

- Um robô corta-relva que corta o relvado automaticamente.
- Uma estação de carregamento, que tem 3 funções:
 - Enviar sinais de controlo ao longo do fio de limite.
 - Enviar sinais de controlo ao longo do cabo de guia para que o produto possa seguir o guia enviado para áreas afastadas específicas no jardim e possa encontrar o caminho de volta até à estação de carregamento.
 - Carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação que é ligada à estação de carregamento e a uma tomada de alimentação de 100-240 V.
- O fio de laço é colocado à volta da área de trabalho e à volta de objetos e plantas nos quais o produto não deve embater. O fio de laço é usado como cabo delimitador e como cabo de guia.

3.3 Preparações gerais



CUIDADO: Os buracos com água no relvado podem provocar danos no produto.

Nota: Leia este capítulo de instalação completo antes de iniciar a instalação. A forma como a instalação é efetuada afeta o desempenho do produto. Por esse

motivo, é importante planear cuidadosamente a instalação.

- Elabore um plano da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Desta forma, é mais fácil ver as posições ideais para a estação de carregamento, o cabo delimitador e o cabo de guia.
- Assinale no plano os locais para colocação da estação de carregamento, do cabo delimitador e do cabo de guia.
- Assinale no plano o ponto em que o cabo de guia se liga ao cabo delimitador. Consulte *Para instalar o cabo de guia na página 21*.
- Preencha os buracos no relvado.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm/3.9 pol.

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

3.4 Antes da instalação dos fios

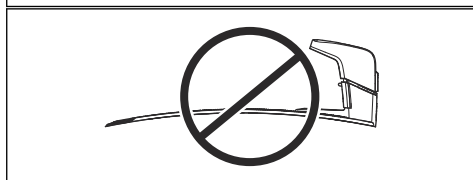
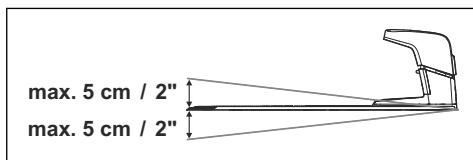
É possível selecionar se pretende fixar os fios com estacas ou enterrá-los. Pode utilizar os 2 procedimentos para a mesma área de trabalho.



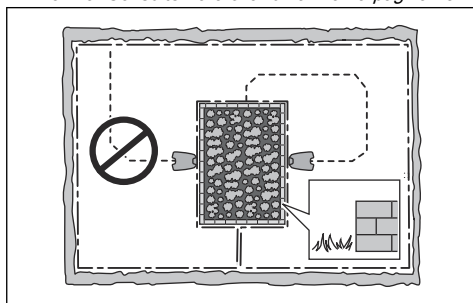
CUIDADO: Se utilizar um escarificador na área de trabalho, enterre o cabo delimitador e o cabo de guia para evitar danos nos mesmos.

3.4.1 Analisar onde colocar a estação de carregamento

- Deixe, no mínimo, 3 m/5 pés de espaço livre à frente da estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 19*.
- Mantenha no mínimo 150 cm/60 pol. de espaço livre à direita e à esquerda do centro da estação de carregamento.
- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.
- A placa base da estação de carregamento não pode estar torcida.



- Se a área de trabalho tiver duas partes separadas com um declive acentuado, recomendamos que coloque a estação de carregamento na secção inferior.
- Coloque a estação de carregamento numa área com proteção solar.
- Se a estação de carregamento estiver instalada numa ilha, certifique-se de que liga o cabo de guia à ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 18*.



3.4.2 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



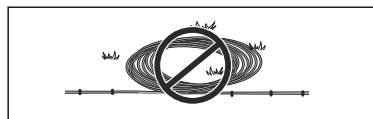
ATENÇÃO: Não corte nem aumente o cabo de baixa tensão. Existe risco de choque elétrico.



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



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



- Coloque a fonte de alimentação numa área com telhado e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação numa área com bom fluxo de ar.
- Utilize um dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação.

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

3.4.3 Analisar onde colocar o cabo delimitador



CUIDADO: É necessário existir uma barreira de, no mínimo, 15 cm/6 pol. de altura entre o cabo delimitador e os cursos de água, declives, precipícios ou estradas públicas. Isto evitará danos no produto.



CUIDADO: Não permita que o produto funcione sobre cascalho.



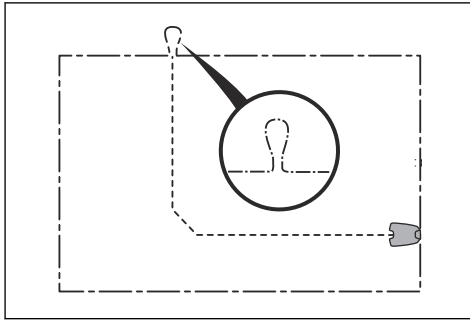
CUIDADO: Quando instalar o cabo delimitador, não crie dobras acentuadas.



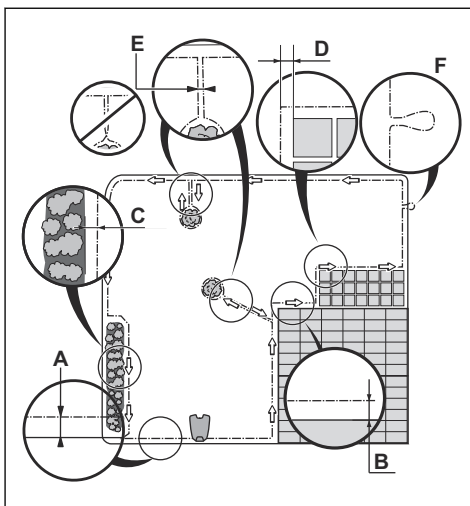
CUIDADO: Para um funcionamento cuidado e sem ruído, isole todos os obstáculos, tais como árvores, raízes e pedras.

O cabo delimitador deve ser colocado como um laço em redor da área de trabalho. Os sensores no produto detetam a respetiva aproximação ao cabo delimitador, e o produto escolhe outra direção. Todas as partes da área de trabalho têm de estar a uma distância máxima de 35 m/115 pés do cabo delimitador.

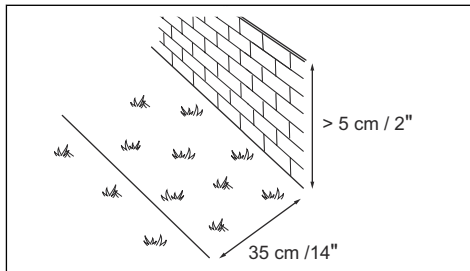
Para facilitar a ligação entre o cabo de guia e o cabo delimitador, recomenda-se efetuar um ilhó onde o cabo de guia será ligado. Efetue o ilhó a, aproximadamente, 20 cm/8 pol. do cabo delimitador.



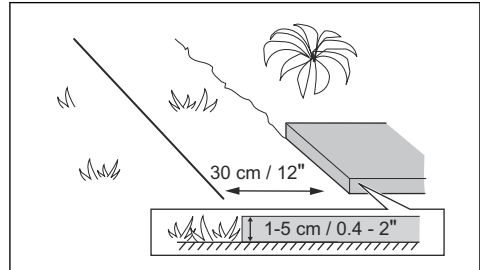
Nota: Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar o cabo delimitador e o cabo de guia.



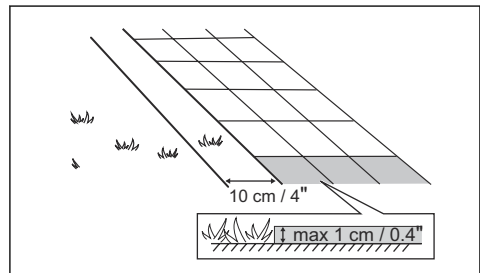
- Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o cabo delimitador e os obstáculos.
- Coloque o cabo delimitador a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo que tenha mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo que tenha 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 10 cm/4 pol. (D) de um obstáculo que tenha menos de 1 cm/0.4 pol. de altura.



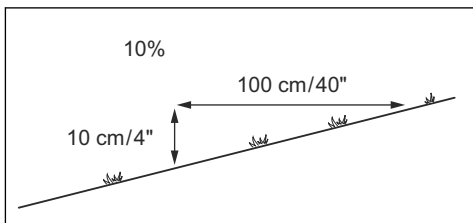
- Se tiver um caminho de lajes que se encontre ao nível da relva, coloque o cabo delimitador abaixo do caminho de lajes.

Nota: Se o caminho de lajes tiver, no mínimo, 30 cm/12 pol. de largura, utilize a definição de fábrica para a função *Ultrapassar o cabo* para cortar toda a relva adjacente ao caminho de lajes. Consulte *Para definir a função Ultrapassou o cabo* na página 27.

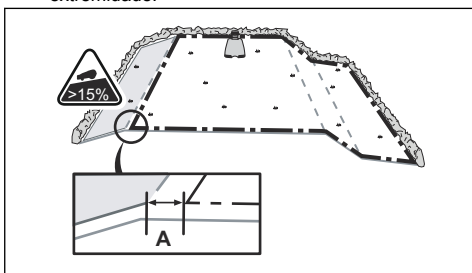
- Se criar uma ilha, coloque junto o cabo delimitador que vai até à ilha (E). Coloque os cabos na mesma estaca. Consulte *Para criar uma ilha na página 18*.
- Faça um ilhó (F) no ponto onde o cabo de guia deve ser ligado ao cabo delimitador.

3.4.3.1 Para colocar o cabo delimitador num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 35%. Os declives demasiado íngremes têm de ser isolados com o cabo delimitador. O declive (%) é calculado como altura por metro. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para declives com uma inclinação superior a 35% no interior da área de trabalho, isole o declive com o cabo delimitador.
- Para declives com uma inclinação superior a 15% ao longo da extremidade exterior da relva, coloque o cabo delimitador a 20 cm / 8 pol. (A) da extremidade.



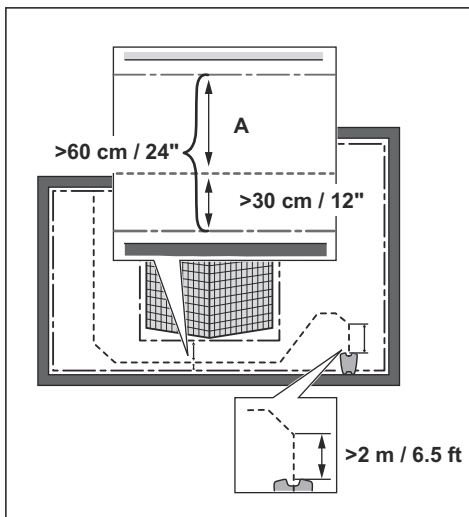
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma barreira com um mínimo de 15 cm / 6 pol. ao longo da extremidade exterior do declive. Pode utilizar uma parede ou uma vedação como barreira.

3.4.3.2 Passagens

Uma passagem é uma secção com cabo delimitador em cada lado que liga 2 partes da área de trabalho. A distância entre o cabo delimitador em cada lado da passagem tem de ser de, no mínimo, 60 cm/24 pol.

Nota: Se a passagem tiver menos de 2 m / 6.5 pol. de largura, instale um cabo de guia através da passagem.

A distância mínima recomendada entre o cabo de guia e o cabo delimitador é de 30 cm/12 pol. O produto segue sempre à esquerda do cabo de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento. Recomenda-se que disponibilize o maior espaço livre possível à esquerda do cabo de guia (A).



3.4.3.3 Para criar uma ilha



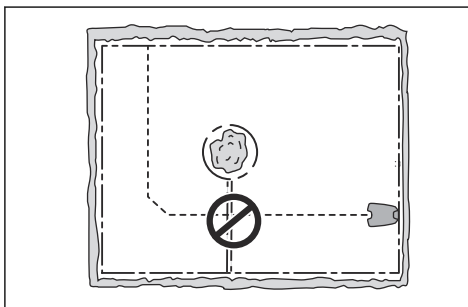
CUIDADO: Não coloque uma secção do cabo delimitador sobre a outra. As secções do cabo delimitador devem ficar em paralelo.



CUIDADO: Não coloque o cabo de guia por cima do cabo delimitador.



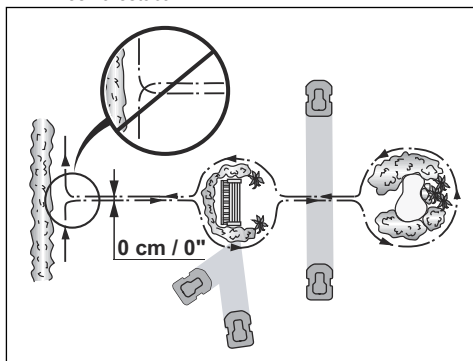
CUIDADO: Isole ou remova obstáculos com menos de 15 cm/5.9 pol. de altura. Isole ou remova obstáculos que se encontrem ligeiramente inclinados, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isto evitará danos nas lâminas do produto.



Para criar uma ilha, isole as zonas na área de trabalho com o cabo delimitador. Recomendamos que isole todos os objetos estáveis na área de trabalho.

Alguns obstáculos são resistentes a colisões, por exemplo, árvores ou arbustos com altura superior a 15 cm/5.9 pol. Ao colidir com o obstáculo, o produto seleciona uma nova direção.

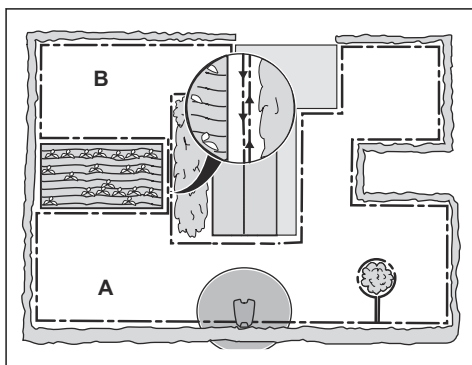
- Coloque o cabo delimitador junto e à volta do obstáculo para criar uma ilha.
- Junte as 2 secções do cabo delimitador de e para a ilha. Isto fará com que o produto passe sobre o cabo.
- Coloque as 2 secções do cabo delimitador na mesma estaca.



3.4.3.4 Para criar uma área secundária

Crie uma área secundária (B) se a área de trabalho tiver 2 áreas que não estejam ligadas a uma passagem. A área de trabalho com a estação de carregamento é a área principal (A).

Nota: É necessário deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária.



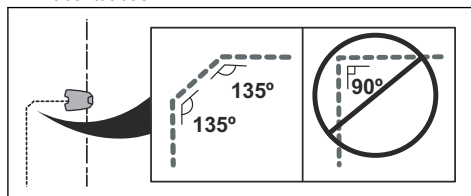
- Coloque o cabo delimitador à volta da área secundária (B) para criar uma ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 18*.

Nota: O cabo delimitador tem de ser colocado como um laço em redor de toda a área de trabalho (A + B).

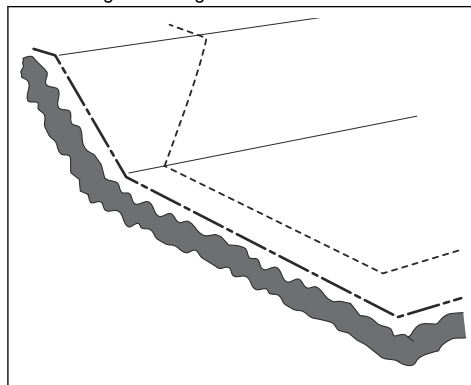
Nota: Quando o produto corta relva na área secundária, é possível selecionar o modo *Área secundária*. Consulte *Modo de funcionamento - Arranque na página 31*.

3.4.4 Para examinar onde colocar o cabo de guia

- Coloque o fio de guia numa linha, no mínimo, 2 m / 6.5 pol. em frente à estação de carregamento.
- Crie o maior espaço possível à esquerda do cabo de guia para quem está de frente para a estação de carregamento. Consulte *Corredor do guia na página 28*.
- Coloque o fio de guia a, no mínimo, 30 cm / 12 pol. do cabo delimitador.
- Quando instalar o fio de guia não crie dobras acentuadas.



- Se a área de trabalho tiver um declive, coloque o fio de guia na diagonal sobre o declive.

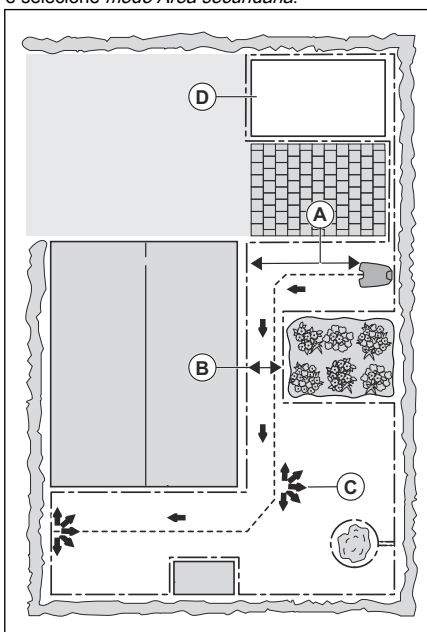


3.4.5 Exemplos de locais de trabalho

- Se a estação de carregamento for colocada numa área pequena (A), certifique-se de que a distância

até ao cabo delimitador é de, no mínimo, 3 m/ 10 pés à frente da estação de carregamento.

- Se a área de trabalho tiver uma passagem (B) sem cabo de guia instalado, a distância mínima entre os cabos delimitadores é de 2 m/6.5 pés. Com um cabo de guia instalado através da passagem, a distância mínima entre os cabos delimitadores é de 60 cm/24 pol.
- Se a área de trabalho tiver áreas ligadas por uma passagem estreita (B), é possível configurar o produto para, em primeiro lugar, seguir e, em seguida, se afastar do cabo de guia após uma determinada distância (C). As definições podem ser alteradas em *Cobertura do relvado na página 26*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Para criar uma área secundária na página 19*. Coloque o produto na área secundária e seleccione *modo Área secundária*.



3.5 Instalação do produto

3.5.1 Ferramentas de instalação

- Martelo/marreta de plástico: para simplificar a colocação de estacas no solo.
- Corta-relva de rebordos/pá direita: para enterrar o cabo delimitador.
- Alicates universal: para cortar o cabo delimitador e juntar e apertar os conectores.
- Alicates ajustável: para juntar e apertar os acopladores.

3.5.2 Instalar a estação de carregamento



ATENÇÃO: Respeite os regulamentos nacionais sobre a segurança elétrica.



ATENÇÃO: O produto apenas pode ser utilizado com a fonte de alimentação fornecida pela GARDENA.



ATENÇÃO: Não coloque a fonte de alimentação a uma altura em que exista o risco de entrar em contacto com água. Não coloque a fonte de alimentação no chão.



ATENÇÃO: Não coloque a fonte de alimentação estante. A água de condensação pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.



ATENÇÃO: Risco de choque elétrico. Instale apenas num dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação. Aplicável para os EUA/ Canadá. Se a fonte de alimentação estiver instalada no exterior: Risco de choque elétrico. Instale apenas numa tomada GFCI de classe A coberta (RCD) com um invólucro à prova de água com a cobertura da vela do acessório inserida ou removida.



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



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



ATENÇÃO: O cabo de alimentação e o cabo de extensão têm de estar fora da área de trabalho para evitar danos nos cabos.

Para ligar a fonte de alimentação utilize apenas uma tomada de alimentação ligada a um dispositivo diferencial residual (DDR).

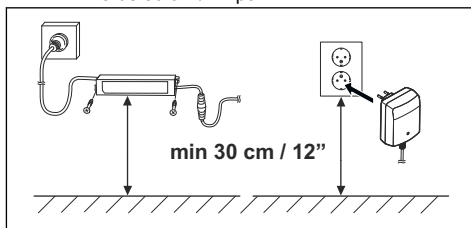
1. Leia e compreenda as instruções sobre onde colocar a estação de carregamento. Consulte

Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 15.

2. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

Nota: Não prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos até que o cabo de guia esteja instalado. Consulte *Para instalar o cabo de guia na página 21.*

3. Ligue o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.
4. Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm / 12 pol.



5. Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100 - 240 V.

Nota: Quando a estação de carregamento for ligada, é possível carregar o produto. Coloque o produto na estação de carregamento, enquanto coloca o cabo delimitador e o cabo de guia. Ligue o produto para iniciar o respectivo carregamento. Consulte *Interrutor principal na página 31.* Não prossiga com quaisquer definições do produto antes de a instalação estar concluída.

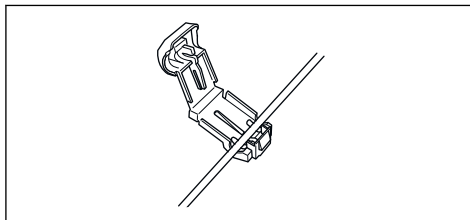
6. Fixe o cabo de baixa tensão ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 22* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 22.*
7. Ligue os fios à estação de carregamento após concluir a instalação do cabo delimitador e do cabo de guia. Consulte *Para instalar o cabo delimitador na página 21* e *Para instalar o cabo de guia na página 21.*
8. Prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos fornecidos após instalar o cabo de guia. Consulte *Para instalar o cabo de guia na página 21.*

3.5.3 Para instalar o cabo delimitador

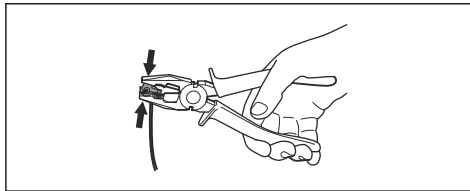


CUIDADO: Não coloque cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

1. Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento.
2. Abra o conector e coloque o cabo delimitador no conector.



3. Feche o conector com um alicate.



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

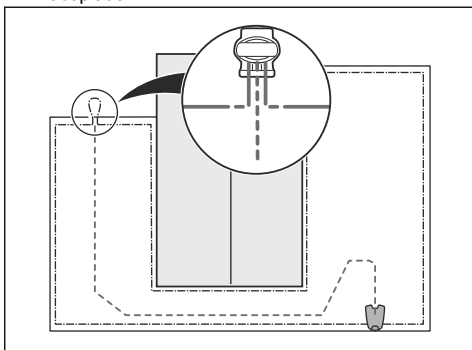
3.5.4 Para instalar o cabo de guia



CUIDADO: Cabos geminados ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isoladora não é uma união satisfatória. A humidade do solo provocará a oxidação do fio e, após algum tempo, causará uma quebra no circuito.

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

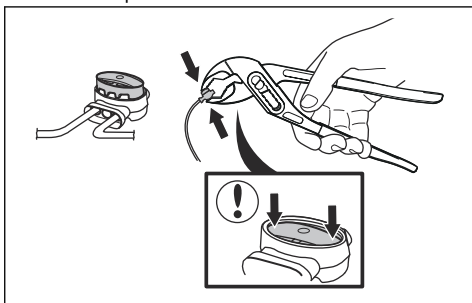
9. Ligue o cabo de guia ao cabo delimitador com um acoplador.



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

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

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



10. Fixe o cabo de guia ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 22* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 22*.
11. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

3.6 Colocar o cabo na posição com estacas



CUIDADO: Certifique-se de que as estacas fixam o cabo delimitador e o cabo de guia no chão.



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

1. Coloque o cabo delimitador e o cabo de guia no chão.
2. Coloque as estacas a uma distância mínima entre elas de 100 cm/40 pol.
3. Fixe as estacas ao chão com um martelo ou com uma marreta de plástico.

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

3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia

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

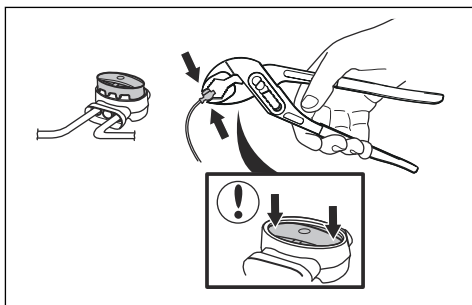
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia

Nota: Aumente o cabo delimitador ou o cabo de guia caso este seja demasiado curto para a área de trabalho. Utilize peças originais, por exemplo acopladores.

1. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
2. Com um alicate de corte, corte o cabo delimitador ou o cabo de guia no ponto onde seja necessário instalar a extensão.
3. Acrescente cabo onde seja necessário para instalar a extensão.
4. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia em posição.
5. Coloque as extremidades do fio num acoplador.

Nota: Certifique-se de que consegue ver as extremidades do cabo delimitador ou do cabo de guia através da área transparente do acoplador.

6. Empurre a cobertura do acoplador com um alicate ajustável para fixar os cabos no acoplador.

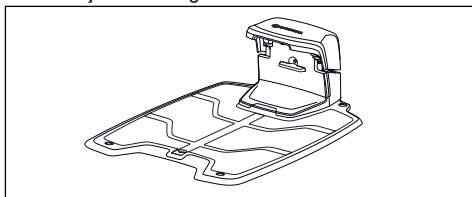


7. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia na devida posição com estacas.
8. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

3.9 Depois da instalação do produto

3.9.1 Para efetuar uma inspeção visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que a luz indicadora LED na estação de carregamento tem uma luz verde.



2. Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, faça uma verificação da instalação. Consulte *Luz indicadora na estação de carregamento na página 43* e *Instalar a estação de carregamento na página 20*.

3.9.2 Para efetuar os ajustes básicos

Antes de o produto começar a funcionar pela primeira vez, tem de efetuar os ajustes básicos.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Ligue o produto.
3. Prima os botões de **seta** e o botão **OK**. Selecione o idioma, o país, a data e a hora e defina um código PIN.

Nota: Alguns modelos requerem um código PIN de fábrica antes da seleção de um código PIN pessoal. Não é possível utilizar 0000 como código PIN.

4. Prima o botão **Start** e feche a cobertura para iniciar um processo de calibração do produto.

Nota: Se a bateria estiver demasiado fraca, o produto tem de carregar totalmente as baterias antes de iniciar a calibração. Consulte *Calibragem na página 23*.

Nota: Tome nota do código PIN. Consulte *Introdução na página 3*.

3.9.3 Calibragem

O processo de calibração é automático. Após efetuar as definições básicas, o produto afasta-se da estação de carregamento e para enquanto calibra algumas das definições do produto. Quando a calibração estiver concluída, o produto começa a cortar a relva.

3.10 Para efetuar as definições de produto

Utilize o painel de controlo para configurar todas as definições do produto. O painel de controlo tem um visor e um teclado; pode aceder a todas as funções através dos menus. As funções têm definições de fábrica aplicáveis à maioria das áreas de trabalho, no entanto, estas podem ser adaptadas às condições de cada área de trabalho.

3.10.1 Estrutura do menu

O menu principal inclui:

- *Horário*
- *SensorControl*
- *Smart System* (apenas para smart SILENO+)
- *Configurações*
- *Instalação*
- *Segurança*

Consulte *Descrição geral da estrutura do menu 1 na página 7* e *Descrição geral da estrutura do menu 2 na página 8*.

3.10.2 Para aceder ao menu

1. Prima o botão **STOP**.
2. Utilize os botões de **número** e o botão **OK** para introduzir o código PIN.
3. Prima o botão **MENU**.

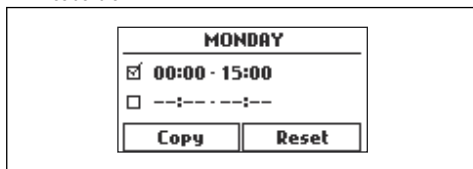
3.10.3 Horário



Nota: Para obter o melhor resultado, a relva não deve ser cortada com demasiada frequência. Se o produto tiver permissão para operar com demasiada frequência, o relvado poderá ficar com um aspeto achatado. O produto também é sujeito a desgaste desnecessário.

3.10.3.1 Para definir a programação

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Agendamento > Vista geral*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar o dia.
4. Utilize o botão de **seta** para a direita para selecionar o período.
5. Prima o botão **OK**.
6. Calcule as horas de funcionamento adequadas. Consulte *Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário na página 24*.
7. Introduza a hora com os botões de **número**. O produto pode cortar a relva em 1 ou 2 períodos em cada dia.



8. Se pretender que o produto não corte a relva num dia específico, retire a seleção da caixa adjacente nos 2 períodos de tempo.

3.10.3.2 Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário

Se a área de trabalho for inferior à capacidade máxima do produto, é necessário definir a programação para diminuir o desgaste do relvado e do produto. O produto tem um tempo máximo de corte todos os dias. Pode definir o tempo de funcionamento do produto na programação. O tempo de funcionamento inclui corte, procura e carregamento. O tempo de funcionamento pode ser diferente devido a muitas razões, por exemplo, a disposição da área de trabalho, o crescimento da relva e a idade da bateria. Quando o produto tiver funcionado durante o tempo máximo de corte num dia, a mensagem *O corte de hoje está concluído* é apresentada no visor do produto.

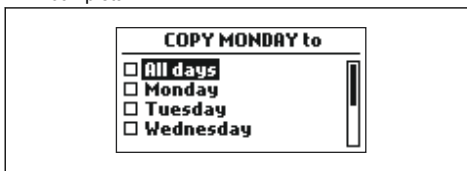
Os tempos de funcionamento recomendados para alguns exemplos de área de trabalho são apresentados na tabela abaixo. Se o resultado não for satisfatório, aumente o tempo de funcionamento.

SILENO+ 1600	Área, m ²	Tempo de funcionamento recomendado, h
	500	7-8
	1000	15-16
	1500	22-23

SILENO+ 2000	Área, m ²	Tempo de funcionamento recomendado, h
	500	6-7
	1000	12-13
	1500	19-20
	2000	24

3.10.3.3 Copiar as definições de programação

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Agendamento > Vista geral > Copiar*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para copiar as definições de programação. Pode copiar as definições de programação dia a dia ou a semana completa.



3.10.3.4 Repor as definições de programação

É possível remover todas as definições de programação e utilizar as definições de fábrica.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Agendamento > Vista geral > Repor*.
 - a) Prima os botões de **seta** para selecionar *Dia atual* para repor as definições de fábrica apenas para o dia atual.
 - b) Prima os botões de **seta** para selecionar *Toda a semana* para repor todas as definições de programação para as definições de fábrica.
3. Prima o botão **OK**.

3.10.4 SensorControl



O *SensorControl* ajusta automaticamente o tempo de corte ao crescimento da relva. Não é permitido que o produto funcione mais do que as definições de programação.

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

O primeiro funcionamento do dia é definido pelas definições de programação. O produto completa sempre 1 ciclo de corte e, em seguida, o *SensorControl* seleciona se o produto vai ou não continuar a funcionar.

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

3.10.4.1 Definir o SensorControl

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *SensorControl > Utilizar o SensorControl*.
3. Prima o botão **OK** para selecionar o *SensorControl*.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

3.10.4.2 Definir a frequência do SensorControl

Defina com que frequência o produto tem de cortar a relva quando o *SensorControl* estiver a ser utilizado. Existem 3 níveis de frequência: *Baixa, Média e Alta*. Quanto maior for a frequência, mais sensível o produto é ao crescimento da relva. Ou seja, se o crescimento da relva for elevado, o produto pode funcionar durante mais tempo.

Nota: Se os resultados de corte não forem ideais ao utilizar o *SensorControl*, poderá ser necessário ajustar as definições de programação. Não restrinja a programação mais do que o necessário. Além disso, verifique se o disco da lâmina está limpo e se as lâminas estão em bom estado.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.

2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *SensorControl > Tempo de corte*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar a frequência *Baixa, Média* ou *Alta*.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

3.10.5 Nível de segurança



Existem 3 níveis de segurança para SILENO+.

Função	Baixo	Médio	Alto
<i>Alarme</i>			X
<i>Código PIN</i>		X	X
<i>Bloqueio de tempo</i>	X	X	X

- *Alarme* - É emitido um alarme no caso de o código PIN não ser introduzido no espaço de 10 segundos depois de premir o botão **STOP**. O alarme também é acionado quando o produto é levantado. O alarme para quando é introduzido o código PIN.
- *Código PIN* - É necessário introduzir o código PIN correto para aceder à Estrutura do menu do produto. Se introduzir um código PIN errado 5 vezes, o produto fica bloqueado durante algum tempo. O bloqueio é prolongado por cada tentativa incorreta adicional.
- *Bloqueio de tempo* - O produto bloqueia se o código PIN não for introduzido durante 30 dias. Introduza o código PIN para ter acesso ao produto.

3.10.5.1 Definir o nível de segurança

Selecione 1 dos níveis de segurança para o produto.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Segurança > Nível de segurança*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar o nível de segurança.
4. Prima o botão **OK**.

3.10.6 Segurança - Avançado

3.10.6.1 Criar um novo sinal de laço

O sinal de laço é selecionado aleatoriamente para criar uma ligação única entre o produto e a estação de carregamento. Em alguns casos raros, poderá haver a necessidade de criar um novo sinal, por exemplo, se

duas instalações adjacentes tiverem sinais muito semelhantes.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Segurança > Avançado > Novo sinal de laço*.
4. Aguarde a confirmação de que o sinal de laço foi criado. Normalmente, este processo demora 10 segundos.

3.10.6.2 Alterar o código PIN

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Segurança > Avançadas > Alterar código PIN*.
3. Introduza o novo código PIN.
4. Prima o botão **OK**.
5. Volte a introduzir o novo código PIN.
6. Prima o botão **OK**.
7. Tome nota do novo código PIN. Consulte *Introdução na página 3*.

3.10.7 Cobertura do relvado

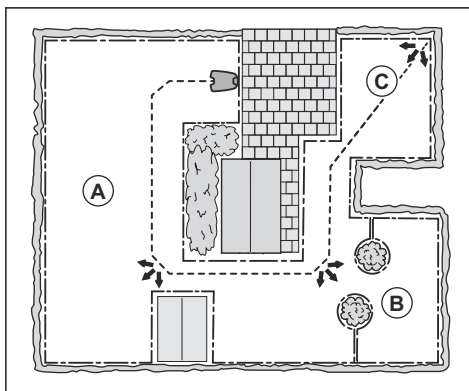
Se a área de trabalho incluir zonas mais afastadas que estão ligadas por passagens estreitas, a função de *Cobertura do relvado* é útil para poder manter o relvado bem cortado em todo o jardim. Deve ser instalado um cabo de guia para utilizar as funções. É possível definir um máximo de 3 áreas afastadas.

Com a função *Cobertura do relvado*, o produto começa por seguir e, em seguida, deixa o cabo de guia após uma determinada distância e começa a cortar a relva.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



3.10.7.1 Definir a função de alcance do relvado

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3*.
3. Utilize o botão de **seta** para selecionar a área.
4. Prima o botão **OK**.
5. Meça as distâncias entre a estação de carregamento e o início da área. Meça ao longo do cabo de guia. Consulte *Para medir a distância desde a estação de carregamento na página 27*.
6. Prima os botões de **número** para selecionar a distância.
7. Prima o botão **OK**.
8. Utilize os botões de **número** para selecionar a percentagem de tempo de corte que o produto tem de cortar na área. A percentagem é igual à área em relação à área de trabalho completa.
 - a) Meça a área.
 - b) Divida a área medida pela área de trabalho total.
 - c) Converta o resultado para percentagem.

Nota: A soma da Área 1-3 deve ser de 100% ou inferior. Se a soma for inferior a 100%, o produto, por vezes, começa a cortar a relva na estação de carregamento. Consulte *Definir os ângulos de saída na página 27*.

9. Prima o botão **RETROCEDER**.

3.10.7.2 Para efetuar um teste da função Alcance do relvado

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.

3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Mais > Teste*.
4. Prima o botão **OK**.
5. Prima o botão **START**.
6. Feche a cobertura.
7. Certifique-se de que o produto consegue localizar a área.

3.10.7.3 Para medir a distância desde a estação de carregamento

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Qual a distância?*
4. Utilize os botões de **número** para definir 500 m/ 540 jardas como a distância.
5. Prima o botão **OK**.
6. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Mais > Teste*.
7. Prima o botão **OK**.
8. Prima o botão **STOP** quando o produto se encontrar na distância que seleciona para a medição. A distância é apresentada no visor.

3.10.7.4 Para ativar ou desativar a função de alcance do relvado

Ative ou desative a função *Alcance do relvado* para cada área.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Desativar*.
3. Prima o botão **OK**.
4. Prima o botão **BACK**.

3.10.7.5 Para repor as definições de Alcance do relvado

Pode repor as definições de *Alcance do relvado* para cada área e utilizar a definição de fábrica.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Mais > Repor*.
3. Prima o botão **OK**.

3.10.8 Ângulo de saída

Se a soma da função *Cobertura do relvado* for inferior a 100%, o produto, por vezes, começa a cortar a relva na

estação de carregamento. O produto afasta-se da estação de carregamento com um ângulo de saída entre 90°-270°. É possível definir ângulos de saída para 1-2 setores de saída.

3.10.8.1 Definir os ângulos de saída

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Ângulos de saída > Setor 1 ou Setor 2*.
3. Utilize os botões de **número** para definir os ângulos em graus.
4. Prima o botão de **seta** para baixo.
5. Utilize os botões de **número** para selecionar com que frequência o produto tem de utilizar cada setor. Defina como percentagem.
6. Prima o botão **RETROCEDER**.

3.10.9 Distância de inversão

A distância de inversão faz com que o produto se desloque em marcha-atrás durante uma distância definida antes de o produto começar a cortar a relva. A definição de fábrica é 60 cm/24 pés.

3.10.9.1 Definir a distância de inversão

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize o botão de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Distância de inversão*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a distância.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

3.10.10 Ultrapassar o cabo

A parte da frente do produto passa sempre para lá do cabo delimitador numa distância especificada antes do produto regressar à área de trabalho. A definição de fábrica da função *Ultrapassar o cabo* é de 32 cm / 12 pol. Pode selecionar uma distância de 25-40 cm / 10-16 pol.

Nota: Com a definição de fábrica, o produto irá cortar 11 cm / 4.3 pol. para lá do fio.

Nota: Se a distância da função *ultrapassar o cabo* for alterada, a distância muda ao longo do cabo delimitador em qualquer lugar da área de trabalho.

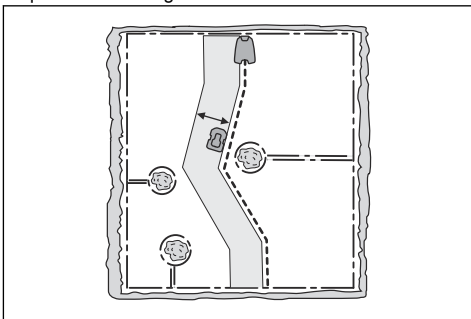
3.10.10.1 Para definir a função Ultrapassou o cabo

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.

- Utilize o botão de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Ultrapassar o cabo*.
- Utilize os botões de **número** para definir a distância.
- Prima o botão **RETROCEDER**.

3.10.11 Corredor do guia

O corredor do guia é a área adjacente ao fio de guia que o produto utiliza para encontrar a estação de carregamento. Quando o produto se desloca na direção da estação de carregamento, desloca-se sempre à esquerda do fio de guia.



Nota: O produto funciona a diferentes distâncias do cabo de guia, mas permanece dentro do corredor do guia.

3.10.11.1 Definir a largura do corredor do fio de guia

- Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
- Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Largura do corredor > Guia*.
- Utilize os botões de **número** para selecionar uma largura de corredor entre 0-9.
- Prima o botão **BACK**.

Nota: Defina a largura do corredor o mais ampla possível para garantir um risco mínimo de linhas no relvado.

3.10.12 Modo ECO

Se o modo *ECO* estiver ativado, este desativa o sinal no laço de limite, no cabo de guia e na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar.

Nota: Utilize o modo *ECO* para economizar energia e evitar a interferência com outros equipamentos, por

exemplo, anéis de indução magnética ou portas de garagem.

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

3.10.12.1 Para definir o modo Eco

- Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
- Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Modo ECO*.
- Prima o botão **OK** para selecionar o modo *ECO*.
- Prima o botão **BACK**.

3.10.13 Geral

Em *Geral* pode alterar as definições gerais do produto.

3.10.13.1 Para definir a data e a hora

- Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
- Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Horas e data*.
- Utilize os botões de **número** para definir a hora e, em seguida, prima o botão **BACK**.
- Utilize os botões de **número** para definir a data e, em seguida, prima o botão **BACK**.
- Utilize os botões de **seta** para definir o formato da hora e, em seguida, prima o botão **BACK**.
- Utilize os botões de **seta** para definir o formato da data e, em seguida, prima o botão **BACK**.

3.10.13.2 Para definir o idioma

- Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
- Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Idioma*.
- Utilize os botões de **seta** para selecionar o idioma e, em seguida, prima o botão **BACK**.

3.10.13.3 Para definir o país

- Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
- Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através do menu de estrutura *Definições > Geral > País*.
- Utilize os botões de **seta** para selecionar o país e, em seguida, prima o botão **BACK**.

3.10.13.4 Para repor todos os ajustes do utilizador

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Repor todas as definições do utilizador*.
3. Utilize o botão de **seta** para a direita para selecionar *Continuar com a reposição de todas as definições do utilizador?*
4. Prima o botão **OK** para restabelecer todos os ajustes de utilizador.

Nota: As definições de nível de segurança, código PIN, sinal do laço, mensagens, data e horas, idioma e país não são restabelecidas.

3.10.13.5 O menu Acerca de

O menu *Acerca de* apresenta informações relacionadas com o produto, nomeadamente o número de série e as versões de firmware.

3.10.14 Smart System GARDENA



Apenas para o modelo smart SILENO+.

Nota: Certifique-se de que o produto inteligente está completamente instalado na área de trabalho antes de o adicionar à aplicação do Smart System GARDENA. Consulte *Instalação na página 15*.

O produto pode estabelecer ligação a dispositivos móveis com a aplicação Smart System GARDENA instalada. O Smart System GARDENA permite uma interação sem fios entre o seu produto smart e o Smart System GARDENA.

No menu Smart System do produto, é possível:

- ativar a inclusão ou exclusão do seu produto smart a partir da aplicação GARDENA Smart System.
- verificar o estado da ligação sem fios ao Smart System.

Quando o produto smart faz parte do Smart System, alguns menus no visor do produto estão desativados. Ainda é possível ver todas as definições do produto, mas algumas só podem ser alteradas através da aplicação Smart System GARDENA. As seguintes definições estão bloqueadas na seleção do menu do produto smart:

- Agendamento
- Horas e Data
- Língua
- País

3.10.14.1 Para definir a opção Ativar o modo de inclusão

Para incluir o seu produto smart na aplicação Smart System GARDENA:

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para entrar no menu *smart system*.
3. Utilize o botão de **seta** para a direita e o botão **OK** para selecionar *Sim* na opção *Ativar o modo de inclusão*.
4. Utilize os botões de **número** para introduzir o código PIN e, em seguida, prima o botão **OK**.
5. O código de inclusão é apresentado no visor do produto.
6. Siga as instruções apresentadas na aplicação Smart System GARDENA.

A sequência de inclusão pode demorar vários minutos. Quando a inclusão for concluída, regressará automaticamente ao ecrã inicial do produto. Se, por qualquer motivo, a inclusão falhar, tente novamente.

3.10.14.2 Inclusão na aplicação

A inclusão de todos os dispositivos inteligentes GARDENA é feita através da aplicação Smart System.

Transferir a aplicação Smart System GARDENA

1. Transfira a aplicação Smart System GARDENA a partir da App Store ou do Google Play.
2. Abra a aplicação e registe-se como utilizador.
3. Inicie sessão e escolha *Adicionar dispositivo* na página inicial da aplicação.
4. Siga as instruções apresentadas na aplicação.

Nota: É necessário ter uma ligação à Internet para que o smart Gateway inclua o produto na aplicação.

3.10.14.3 Selecionar a opção Excluir dispositivo

Se o utilizador excluir o dispositivo, deixa de existir comunicação entre o produto e o Smart System GARDENA.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Smart System > Excluir dispositivo*.
3. Prima o botão **OK**.

Nota: O produto tem de ser eliminado manualmente da lista de produtos na aplicação Smart System GARDENA.

3.10.14.4 Verificar o estado do Smart System GARDENA

Quando o produto está ligado à porta de ligação do Smart System, é possível verificar o estado da ligação.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 23*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Smart System > Estado*.

Nota: O *Estado* pode ser ligado *Sim* ou desligado *Não*. A *Força do sinal* é *Boa*, *Fraca* ou *Má*. Coloque a estação de carregamento num local com uma *Força do sinal - Boa* para obter o melhor desempenho do Smart System.

4 Funcionamento

4.1 Interruptor principal



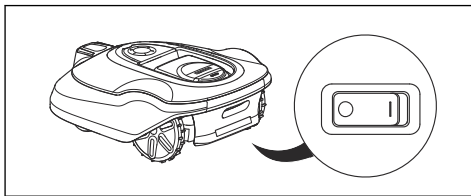
ATENÇÃO: Leia atentamente as instruções de segurança antes de ligar o produto.



ATENÇÃO: Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando o motor de corte está ligado.



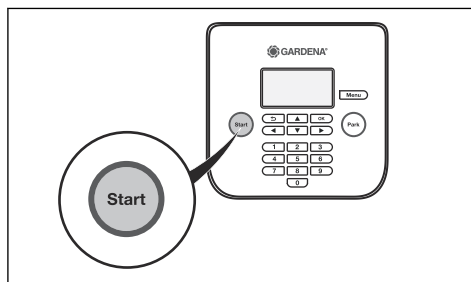
ATENÇÃO: Não utilize o produto se existirem pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho.



- Coloque o **interruptor principal** na posição **1** para ligar o produto.
- Coloque o **interruptor principal** na posição **0** quando o produto não estiver a ser utilizado ou antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção no produto.

4.2 Arranque

1. Prima o botão **STOP** para abrir a cobertura.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição **1**.
3. Introduza o código PIN.
4. Prima o botão **START**.
5. Selecione o modo de funcionamento pretendido e confirme com o botão **OK**. Consulte *Modo de funcionamento - Arranque na página 31*.



6. Feche a cobertura.

Nota: Se o produto estiver estacionado na estação de carregamento, só sai da mesma quando a bateria estiver totalmente carregada e se a programação permitir que o produto funcione.

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

4.3 Modo de funcionamento - Arranque

Prima o botão **START** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:

- *Área principal*
- *Área secundária*
- *Anular agenda*
- *Corte localizado*

4.3.1 Área principal

A *Área principal* é o modo de funcionamento normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente.

4.3.2 2.ª área

Para cortar relva em áreas secundárias, tem de selecionar o modo de funcionamento *Área secundária*. Neste modo, o operador tem de deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária. O produto corta durante um período de tempo selecionado ou até a bateria descarregar. Quando a bateria estiver descarregada, o produto para. Coloque o produto na estação de carregamento para carregar a bateria. Quando a bateria está carregada, o produto sai da estação de carregamento e para. O produto está preparado para iniciar o funcionamento, mas precisa de confirmação do operador primeiro. No modo *Área*

secundária, o produto funciona por um período de tempo selecionado ou até a bateria estar descarregada.

Nota: Se pretender cortar a área principal após o carregamento da bateria, coloque o produto no modo *Área principal* antes de o colocar na estação de carregamento.

4.3.3 Anular programar

Todas as definições de programação podem ser suspensas temporariamente, selecionando *Anular programar*. É possível suspender a programação durante 24 horas ou 3 dias. Não é possível cortar mais do que o tempo máximo de corte por dia.

4.3.4 Corte localizado

A função *Corte localizado* é ativada com o botão **START** e é útil para cortar rapidamente uma área onde a relva tenha sido menos cortada do que noutras partes do jardim. Tem de deslocar o produto manualmente para a área selecionada.

O corte localizado significa que o produto corta num padrão em espiral, para cortar a relva na área onde foi ligado. Após a conclusão da tarefa, o produto volta a alterar automaticamente para a *Área principal* ou *Área secundária*.

4.4 Modo de funcionamento de estacionamento

Prima o botão **PARK** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:

- *Estacionar até nova ordem*
- *Começar de acordo com a função Horário*

4.4.1 Estacionar até nova ordem

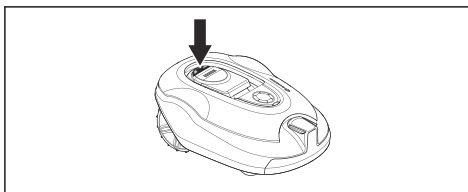
O modo de funcionamento *Estacionar* significa que o produto regressa à estação de carregamento onde permanece até ser selecionado um novo modo de funcionamento e o botão **START** ser premido.

4.4.2 Começar de novo com a próxima programação

O produto permanece na estação de carregamento até que a próxima definição da função *Agendamento* permita o funcionamento. Este modo de funcionamento é adequado caso se pretenda cancelar um ciclo de corte em curso e permitir que o produto permaneça na estação de carregamento até ao dia seguinte.

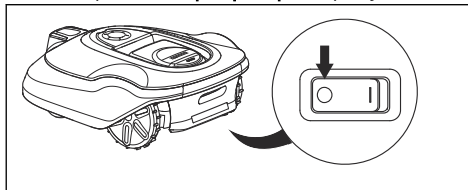
4.5 Desligar o produto

1. Prima o botão **STOP** na parte superior do produto. O produto para e o motor de corte também.



4.6 Desligar o produto

1. Prima o botão **STOP** na parte superior do produto.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição *0*.



4.7 Carregar a bateria



ATENÇÃO: Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria.

Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.

Quando o produto é novo ou esteve armazenado durante um período longo, a bateria pode estar descarregada e necessitar de ser carregada antes de se ligar. No modo *Área principal*, o produto alterna automaticamente entre corte e carregamento.

1. Coloque o **Interruptor principal** na posição *1*.
2. Coloque o produto na estação de carregamento. Empurre o produto para dentro, tanto quanto possível, para assegurar um contacto adequado entre o produto e a estação de carregamento. Consulte o contacto e as placas de carregamento em *Vista geral do produto na página 4*.
3. O visor apresenta uma mensagem a indicar que o carregamento está em curso.

4.8 Ajustar a altura de corte

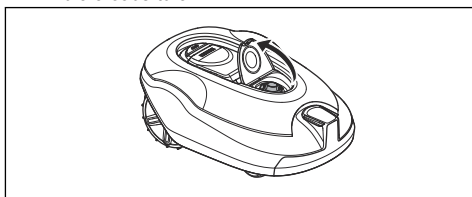


CUIDADO: Durante as primeiras semanas após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida como MÁX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída gradualmente a cada semana, até obter a altura de corte pretendida.

A altura de corte pode variar entre MÍN. (2 cm/0.8 pol.) e MÁX. (6 cm/2.4 pol.).

4.8.1 Para ajustar a altura de corte

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto.
2. Abra a cobertura.



3. Rode o botão para a posição pretendida.
 - Rode para a direita para aumentar a altura de corte.
 - Rode para a esquerda para diminuir a altura de corte.
4. Feche a cobertura.

5 Manutenção

5.1 Introdução - manutenção



ATENÇÃO: O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção.



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.

Para melhorar o funcionamento e prolongar a vida útil, certifique-se de que limpa o produto regularmente e, se necessário, substitua as peças desgastadas. Todas as operações de manutenção e assistência devem ser feitas de acordo com as instruções do GARDENA. Consulte *Garantia na página 51*.

Quando o produto é utilizado pela primeira vez, o disco da lâmina e as lâminas devem ser inspecionados uma vez por semana. Se o nível de desgaste durante esse período for baixo, o intervalo de inspeção pode ser aumentado.

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

- Tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Tipo de relva e crescimento sazonal.
- Solo, areia e utilização de fertilizantes.
- A presença de objetos, tais como pinhas, fruta caída de árvores devido ao vento, brinquedos, ferramentas, pedras, raízes, etc.

A vida útil normal é de 3 a 6 semanas quando utilizado em condições favoráveis. Consulte *Substituir as lâminas na página 35* para saber como substituir as lâminas.

Nota: O funcionamento com lâminas rombas proporciona um resultado de corte de pior qualidade. A relva não é cortada de forma perfeita e é necessária mais energia, fazendo com que o produto não corte uma área tão grande.

5.2 Limpar o produto



CUIDADO: Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

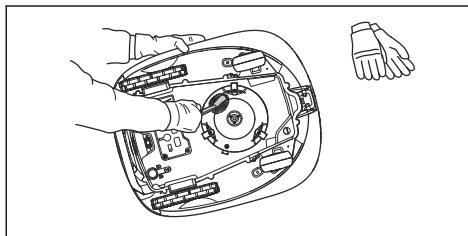
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

A GARDENA disponibiliza um kit especial de limpeza e manutenção como acessório. Contacte o centro de assistência GARDENA.

5.2.1 Chassi e disco da lâmina

Examine o disco da lâmina e as lâminas uma vez por semana.

1. Prima o botão **STOP**.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição 0.
3. Levante o produto e coloque-o de lado.
4. Limpe o disco da lâmina e o chassi, utilizando uma escova. Certifique-se de que o disco da lâmina rode livremente.



5. Certifique-se de que as lâminas estão intactas e de que conseguem rodar livremente.

5.2.2 Rodas

Limpe em redor das rodas. A relva nas rodas pode afetar o desempenho do produto em declives.

5.2.3 A estrutura do produto

Utilize uma esponja ou um pano suave húmido para limpar a estrutura do produto. Se a estrutura do produto estiver suja, utilize uma solução de detergente suave para a limpar.

5.2.4 Estação de carregamento



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

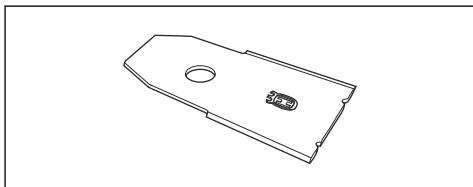
Limpe a estação de carregamento regularmente e remova relva, folhas, galhos e outros objetos que possam impedir o acoplamento.

5.3 Substituir as lâminas



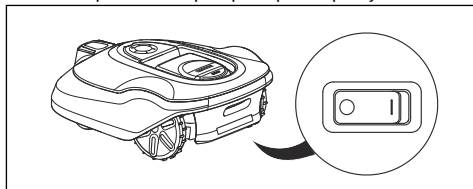
ATENÇÃO: Utilize lâminas e parafusos do tipo correto. A GARDENA só pode garantir a segurança quando utiliza lâminas originais. Se substituir apenas as lâminas e reutilizar o parafuso, o parafuso poderá ficar com desgaste durante o corte. Nesse caso, as lâminas poderão ser projetadas pela parte de baixo do corpo e causar ferimentos graves.

Por motivos de segurança, substitua as peças gastas ou danificadas. Mesmo que as lâminas estejam intactas, devem ser substituídas regularmente para obter um melhor resultado de corte e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respectivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para que o sistema de corte fique equilibrado. Utilize lâminas originais da GARDENA identificadas com o logótipo da marca H; consulte *Garantia na página 51*.

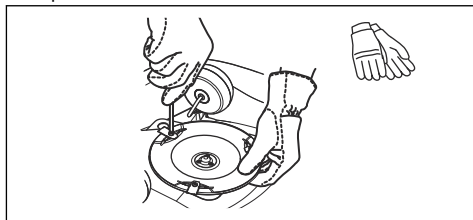


5.3.1 Substituir as lâminas

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



3. Vire o produto ao contrário. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para evitar riscar o corpo e a cobertura.
4. Retire os 3 parafusos com uma chave de parafusos.



5. Retire as 3 lâminas.

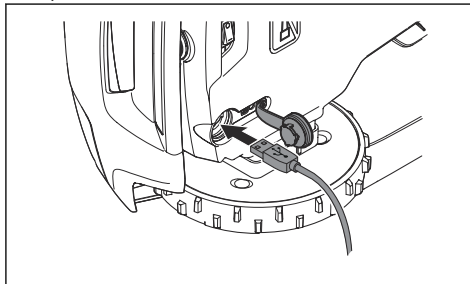
6. Fixe as 3 lâminas e os parafusos novos.
7. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.

5.4 Atualização de firmware

Se a manutenção for efetuada pelo representante da GARDENA, as atualizações de firmware disponíveis são transferidas para o produto pelo técnico de manutenção. No entanto, os proprietários de produtos GARDENA podem atualizar o firmware, se este for posto a funcionar pela GARDENA. Neste caso, os utilizadores registados são notificados.

5.4.1 Atualizar o firmware

1. Ligue o cabo USB às portas USB do computador.
2. Retire a tampa da tomada de serviço que se encontra na parte inferior do produto. A tomada de serviço encontra-se ao lado do **interruptor principal**.
3. Ligue o cabo USB à tomada de serviço do produto.



4. Coloque o **Interruptor principal** na posição **1**.
5. Transfira a ferramenta de atualização de firmware em www.gardena.com e siga as instruções.
6. Quando a atualização de firmware estiver concluída, desligue o cabo USB e coloque a tampa da tomada de serviço. Se a vedação da tampa da tomada de serviço estiver visivelmente danificada, é necessário substituir todo o conjunto da tomada. Certifique-se de que a tampa ficou totalmente fechada.

5.5 Bateria



ATENÇÃO: Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.



ATENÇÃO: Utilize apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com outras baterias. Não utilize baterias não recarregáveis.



CUIDADO: A bateria tem de carregar um ciclo completo antes do armazenamento durante o inverno. Caso a bateria não seja completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, ficar inutilizada.

Se o tempo de funcionamento do produto for mais curto do que o normal entre os carregamentos, isto indica que a bateria está a ficar gasta e que, provavelmente, precisa de ser substituída.

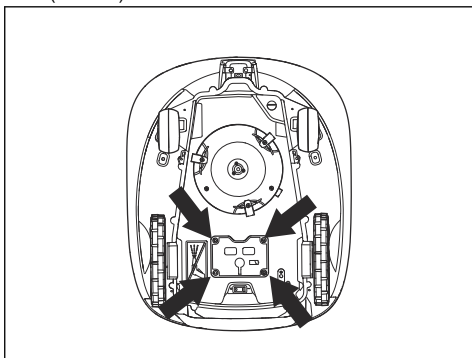
Nota: A vida útil da bateria depende da duração da estação e do número de horas por dia que o produto é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de utilização por dia significam que a bateria tem de ser substituída com mais regularidade. A bateria está em boas condições enquanto o produto continuar a manter a relva bem cortada.

5.5.1 Substituir a bateria



ATENÇÃO: Para remover a bateria, é necessário desligar o produto da rede elétrica.

1. Coloque o **Interruptor principal** na posição *0*.
2. Vire o produto ao contrário. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para não riscar a estrutura e a cobertura do visor.
3. Limpe em redor da cobertura da bateria.
4. Desaperte os parafusos da cobertura da bateria (Torx 20) e retire a mesma.



5. Solte o trinco do conector e puxe-o para cima.



CUIDADO: Não puxe os cabos.

6. Coloque a bateria nova no devido lugar no produto.
7. Ligue o cabo.
8. Aperte cuidadosamente os parafusos da cobertura da bateria (Torx 20).

5.6 Revisão durante o Inverno

Antes do armazenamento durante o inverno, leve o produto ao Serviço Central GARDENA para manutenção. As revisões regulares durante o inverno irão manter o produto em boas condições e criar as melhores condições para a estação seguinte, sem que ocorram problemas no funcionamento.

Normalmente, a revisão inclui o seguinte:

- Limpeza completa da estrutura, do chassi, do disco da lâmina e de todas as outras peças móveis.
- Teste do funcionamento e dos componentes do produto.
- Verificação e, se necessário, substituição de itens de desgaste, tais como lâminas e rolamentos.
- Teste da capacidade da bateria do produto, bem como uma recomendação para substituir a bateria, se necessário.
- Se estiver disponível um novo firmware, o produto é atualizado.

6 Resolução de problemas

6.1 Introdução - resolução de problemas

Neste capítulo, pode encontrar informações e ajuda sobre avarias e sintomas do produto. Pode encontrar mais informações e FAQ (Perguntas frequentes) em www.gardena.com.

6.2 Mensagens de erro

As mensagens de erro na tabela abaixo são apresentadas no visor do produto. Contacte o representante local da GARDENA se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado, esquerdo/direito</i>	Relva ou outro objeto em torno da roda propulsora.	Remova a relva ou o outro objeto.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Relva ou outro objeto em torno do disco da lâmina.	Remova a relva ou o outro objeto.
	O disco da lâmina está dentro de água.	Desloque o produto e evite a acumulação de água na área de trabalho.
	A relva está demasiado alta.	Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm / 3.9 pol.
<i>Preso</i>	O produto está atrás de vários obstáculos numa área pequena.	Retire os obstáculos ou coloque o cabo delimitador à volta do obstáculo para criar uma ilha. <i>Para criar uma ilha na página 18.</i>
<i>Fora da área de trabalho</i>	Uma secção do cabo delimitador é colocada por cima da outra secção do cabo delimitador para a estação de carregamento.	Certifique-se de que o cabo delimitador está ligado corretamente.
	O cabo delimitador está demasiado próximo da extremidade da área de trabalho.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 21.</i>
	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao laço de limite.	
	O cabo delimitador está colocado na direção errada em redor de uma ilha.	
	Interferência no cabo delimitador de objetos metálicos, tais como vedações, aço de reforço ou cabos enterrados nas proximidades.	Desloque o cabo delimitador.
	O produto não consegue encontrar o sinal de laço correto devido a interferência com um sinal de laço de uma instalação de um produto diferente nas proximidades.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria descarregada</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio de guia. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 35</i> .
	A antena da estação de carregamento tem defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carregamento na página 43</i> .
	As placas de carregamento no produto ou as placas de contacto na estação de carregamento apresentam defeito devido a corrosão.	Limpe as placas de carregamento e de contacto com uma lixa de esmeril fina. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Cód. PIN errado</i>	Foi introduzido um código PIN incorreto. São permitidas 5 tentativas de introdução do código PIN correto e, em seguida, o teclado é bloqueado durante um período de tempo.	Introduza o código PIN correto. Contacte o representante local da GARDENA, caso se tenha esquecido do código PIN.
<i>Nenhuma se move</i>	O produto ficou preso em algum objeto e tem estado a patinar.	Solte o produto e corrija a causa do problema. Se for devido a relva molhada, aguarde até que a relva seque antes de utilizar o produto.
	A área de trabalho inclui um declive íngreme.	Os declives mais íngremes têm de ser isolados. Consulte <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 16</i> .
	O cabo de guia não está instalado na diagonal no declive.	Certifique-se de que o cabo de guia é instalado na diagonal ao longo do declive. Consulte <i>Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 19</i> .
<i>Motor da roda sobre-carregado, esquerdo/direito</i>	Relva ou outro objeto em torno da roda propulsora.	Retire a relva ou o objeto da roda propulsora.
<i>Problema no sensor de colisão, frontal/traseiro</i>	O corpo do produto não se consegue mover livremente em torno do seu chassi.	Certifique-se de que a estrutura do produto se consegue mover livremente em torno do respetivo chassi. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Alarme! Corta-relva desligado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi desligado.	Ajuste o nível de segurança no menu de <i>segurança</i> . Consulte <i>Segurança - Avançado na página 25</i> .
<i>Alarme! Corta-relva parado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi parado.	
<i>Alarme! Corta-relva levantado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi elevado.	
<i>Alarme! Corta-relva inclinado</i>	O alarme foi acionado porque o produto foi inclinado.	

Mensagem	Causa	Ação
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	O contacto entre as placas de carregamento no produto e as placas de contacto na estação de carregamento não é adequado. O produto fez várias tentativas para carregar.	Coloque o produto na estação de carregamento e certifique-se de que as placas de carregamento e as placas de contacto estão bem ligadas.
	Um objeto impede que o produto entre na estação de carregamento.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Coloque a placa base num piso nivelado.
	O cabo de guia não está instalado corretamente.	Verifique se o cabo de guia está instalado de acordo com as instruções. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
<i>Bloqueado na estação de carregamento</i>	Um objeto impede que o produto saia da estação de carregamento.	Remova o objeto.
<i>De cabeça para baixo</i>	O produto está numa posição incorreta, está demasiado inclinado ou está virado ao contrário.	Coloque o produto na posição correta.
<i>É necessário carregamento manual</i>	O produto encontra-se no modo de funcionamento <i>Área secundária</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento.
<i>Novo arranque hh:mm</i>	A definição de horário não permite que o produto funcione.	Altere as definições de horário. Consulte <i>Horário na página 23</i> .
	O produto funcionou durante o tempo máximo de corte para o dia.	Funcionamento normal do produto.
	A hora ou a data no produto não está correta.	Acerte a hora ou a data. Consulte <i>Para definir a data e a hora na página 28</i> .
<i>O corte de hoje está concluído</i>	O produto funcionou durante o tempo máximo de corte para o dia.	Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário na página 24</i> .
<i>Elevado</i>	O sensor de elevação foi ativado porque o produto foi elevado.	Certifique-se de que a estrutura do produto se consegue mover livremente em torno do respetivo chassi. Remova ou crie uma ilha em redor de objetos que possam fazer com que o chassi seja elevado. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>	Relva ou outro objeto em torno da roda propulsora.	Limpar as rodas e a zona em redor das mesmas.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado com o firmware ou com os componentes eletrônicos do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema no sensor do laço, frontal/traseiro</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Combinação de sub-dispositivos incompatível</i>		
<i>Problema da bateria temporária</i>		
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Tipo de bateria incorreto.	Utilize as baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Problema da bateria</i>	Problema temporário da bateria ou relacionado com o firmware do produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
	Tipo de bateria incorreto.	Utilize as baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	A temperatura na bateria é demasiado elevada ou demasiado baixa para iniciar o funcionamento.	O produto começará a funcionar quando a temperatura estiver dentro dos limites.
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	Fonte de alimentação incorreta ou com defeito.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema de conectividade</i>	Problema com a placa de circuito impresso de conectividade no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Configurações de conectividade restauradas</i>	As configurações de conectividade foram restauradas devido a uma avaria.	Verifique as configurações de conectividade e altere-as, se necessário.
<i>Sinal GPS fraco</i>	A placa de circuito impresso de conectividade do produto está incorretamente montada.	Verifique se a placa de circuito impresso de conectividade está montada corretamente. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Sem sinal de laço</i>	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão não estão ligados.	Se o indicador LED de estado da estação de carregamento não estiver aceso, indica que não existe energia. Verifique a ligação à tomada de alimentação e o dispositivo diferencial residual. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão está ligado à estação de carregamento.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão estão danificados ou não estão ligados.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O cabo delimitador não está ligado à estação de carregamento.	Ligue o cabo delimitador à estação de carregamento. Se os conectores estiverem danificados, substitua-os. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 21</i> .
	O cabo delimitador está danificado.	Verifique o indicador LED de estado na estação de carregamento. Se apresentar danos no cabo delimitador, substitua a secção danificada por um novo cabo delimitador.
	O produto tentou arrancar, mas não se encontra na estação de carregamento e o <i>Modo ECO</i> está ativado.	Coloque o produto na estação de carregamento, ligue o produto e feche a cobertura.
	Uma secção do cabo delimitador passa por cima da outra secção do cabo delimitador e para uma ilha.	Instale o cabo delimitador na direção correta em torno da ilha. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 21</i> .
	Perdeu-se o emparelhamento entre o produto e a estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço. Consulte <i>Criar um novo sinal de laço na página 25</i> .
	Interferência de objetos metálicos, tais como vedações, aço de reforço ou cabos enterrados nas proximidades.	Desloque o cabo delimitador e/ou crie ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal.
	O produto está demasiado afastado do cabo delimitador.	Instale o cabo delimitador de forma a que todas as partes da área de trabalho estejam a uma distância máxima de 35 m/115 pés do cabo delimitador.
<i>Corta-relva inclinado</i>	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Desloque o produto para uma zona plana.
<i>A ligação NÃO foi alterada</i>	O sinal de laço não foi alterado devido a um erro.	Crie um <i>Novo sinal de laço</i> várias vezes. Consulte <i>Criar um novo sinal de laço na página 25</i> . Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Desequilíbrio do sistema de corte</i>	Poucas ou demasiadas lâminas.	Verifique as lâminas no disco da lâmina.

6.3 Mensagens de informação

As mensagens de informação na tabela abaixo são apresentadas no visor do produto. Contacte o representante da GARDENA se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria baixa</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio de guia. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 35</i> .
	A antena da estação de carregamento tem defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carregamento na página 43</i> .
	As placas de carregamento no produto ou as placas de contacto na estação de carregamento apresentam defeito devido a corrosão.	Limpe as placas de carregamento e de contacto com uma lixa de esmeril fina. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor com assistência técnica.
<i>Ajustes restabelecidos</i>	Foi utilizada a função <i>Restabelecer todos os ajustes</i> .	Funcionamento normal do produto.
<i>Guia não encontrado</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.	Ligue o cabo de guia à estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
	Danos no cabo de guia.	Substitua a secção danificada por um novo cabo de guia.
	O fio de guia não está ligado ao laço de limite.	Ligue corretamente o cabo de guia ao laço de limite. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
<i>Falha da calibração do guia</i>	O produto não calibrou o cabo de guia devido a um erro.	Instale corretamente o cabo de guia. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
<i>Calibração do guia terminada</i>	O produto calibrou o cabo de guia.	Funcionamento normal do produto.
<i>Ligação alterada</i>	Novo sinal de laço alterado.	Funcionamento normal do produto.

6.4 Luz indicadora na estação de carregamento

Para uma instalação correta, a luz indicadora na estação de carregamento tem de apresentar uma luz verde constante ou intermitente. Se não apresentar, siga as instruções no guia de resolução de problemas abaixo.

Para obter mais informações, contacte o representante local da GARDENA.

Luz	Causa	Ação
Luz verde constante	Sinais bons	Funcionamento normal do produto.
Luz verde intermitente	Existem sinais bons e o <i>Modo ECO</i> está ativado.	Funcionamento normal do produto. Consulte <i>Modo ECO na página 28</i> .
Luz azul intermitente	O fio de limite não está ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado na estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 21</i> .
	Danos no cabo delimitador.	Descubra onde está o dano. Substitua a secção danificada por um novo cabo delimitador.
Luz vermelha intermitente	Interferência na antena da estação de carregamento.	Contacte o representante local da GARDENA.
Luz vermelha constante	Erro na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento. O erro tem de ser corrigido por um técnico de manutenção autorizado.	Contacte o representante local da GARDENA.

6.5 Sintomas

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

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade em acoplar.	O cabo de guia não é colocado em linha reta e à distância correta da estação de carregamento.	Verifique a instalação da estação de carregamento. Consulte <i>Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 19</i>
	O cabo de guia não se encontra colocado na ranhura na placa da estação de carregamento.	Certifique-se de que o cabo de guia é colocado em linha reta e colocado na ranhura da placa da estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 21</i> .
	A estação de carregamento não se encontra numa superfície nivelada.	Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada. Consulte <i>Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 15</i> .
O produto funciona à hora errada	A hora ou a data no produto não está correta.	Acerte a hora ou a data. Consulte <i>Para definir a data e a hora na página 28</i> .
	As horas de arranque e de paragem do corte estão incorretas.	Altere as definições da função <i>Programar</i> . Consulte <i>Para definir a programação na página 24</i> .
O produto vibra.	O sistema de corte não está equilibrado devido a lâminas danificadas.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 35</i> .
	O sistema de corte não está equilibrado devido a demasiadas lâminas na mesma posição.	Verifique se apenas uma lâmina está fixada a cada parafuso.
	Estão instaladas diferentes espessuras de lâminas no produto.	Verifique se as lâminas têm uma espessura diferente e substitua-as, se necessário.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não roda.	O produto procura a estação de carregamento ou move-se para o ponto de partida.	Funcionamento normal do produto. O disco da lâmina não roda quando o produto está à procura da estação de carregamento.
O produto funciona durante períodos mais curtos do que o habitual entre carregamentos.	A relva ou outro objeto causa um bloqueio no disco da lâmina.	Retire e limpe o disco da lâmina. Consulte <i>Chassi e disco da lâmina na página 34</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Substituir a bateria na página 36</i> .
	Lâminas rombas. É necessária mais energia ao cortar a relva.	Substitua as lâminas. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 35</i> .
Os tempos de corte e carregamento são mais curtos do que o habitual.	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Substituir a bateria na página 36</i> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	O produto funcionou durante o tempo máximo de corte para o dia.	Nenhuma ação. Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário na página 24.</i>
	A cobertura está fechada, mas o botão START não está premido.	Prima o botão STOP para abrir a cobertura. Introduza o código PIN e confirme com o botão OK . Prima o botão START e feche a cobertura.
	O modo de estacionamento está ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modo de funcionamento - Arranque na página 31.</i>
	O produto não funciona se a temperatura da bateria for demasiado elevada ou demasiado baixa.	Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona durante um número reduzido de horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Horário na página 23.</i>
	Para a forma da área de trabalho, é necessário ajustar as configurações de <i>Cobertura do relvado</i> para cobrir todas as partes da área de trabalho.	Altere as configurações das áreas onde o produto começa a cortar e a frequência. Consulte <i>Cobertura do relvado na página 26.</i>
	A área de trabalho é demasiado grande.	Diminua o tamanho da área de trabalho ou aumente o tempo da programação. Consulte <i>Horário na página 23.</i>
	Lâminas rombas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 35.</i>
	Relva comprida em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, baixe-a quando a relva estiver mais curta.
	Acumulação de relva junto ao disco da lâmina ou em redor do eixo do motor.	Retire a acumulação de relva e limpe o produto. Consulte <i>Chassi e disco da lâmina na página 34.</i>

6.6 Encontrar ruturas no fio de laço

Geralmente, as ruturas no fio de laço resultam de danos físicos causados involuntariamente ao fio, por exemplo, quando se utiliza uma pá no jardim. Em países onde o solo fica gelado, as pedras pontiagudas que se movem no solo também podem danificar o fio. As ruturas também podem ser causadas por uma tensão excessiva do fio durante a instalação.

Cortar a relva muito curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Os danos no isolamento podem não causar problemas durante algumas semanas ou até meses. Para evitar esta situação, selecione sempre a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, diminua a altura um nível de cada vez, de duas em duas semanas, até alcançar a altura de corte pretendida.

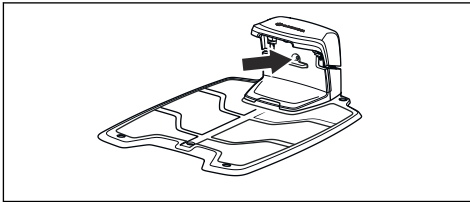
A união defeituosa do fio de laço também pode resultar em problemas nas semanas após a união ter sido efetuada. Uma união defeituosa pode, por exemplo, resultar do facto de o acoplador não ter sido apertado

com força suficiente com um alicate ou de ter sido utilizado um acoplador de menor qualidade que o original. Verifique todas as uniões conhecidas antes de tentar resolver o problema de outra maneira.

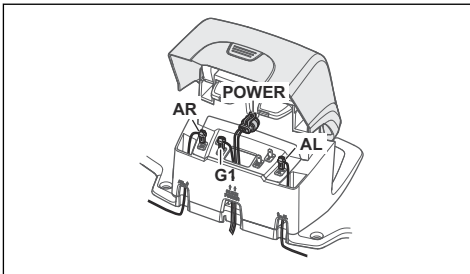
Uma rutura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

O método seguinte não funciona se o *modo ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o *modo ECO* está desativado. Consulte *Modo ECO na página 28.*

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento fica azul intermitente, o que indica uma rutura no laço de limite. Consulte *Luz indicadora na estação de carregamento na página 43.*



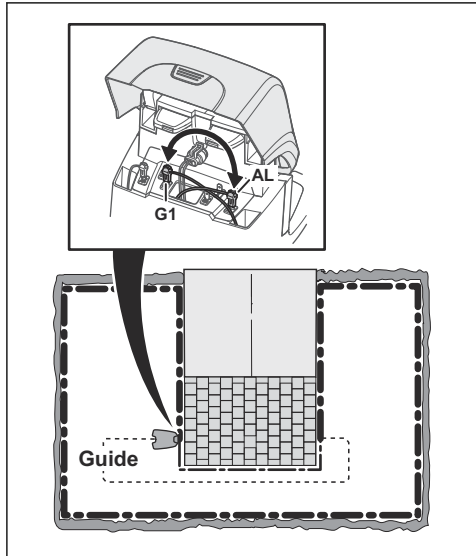
2. Certifique-se de que as ligações do cabo delimitador à estação de carregamento foram efetuadas corretamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carregamento continua azul intermitente.



3. Alterne as ligações entre o cabo de guia e o cabo delimitador na estação de carregamento.

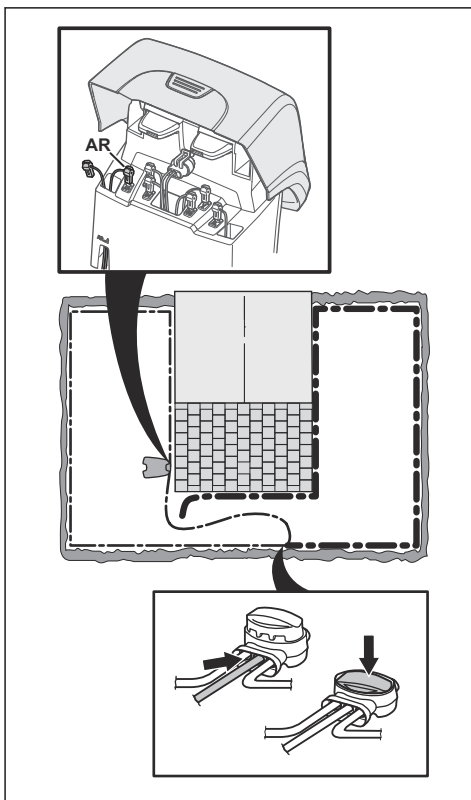
Comece por alternar a ligação AL e GUIDE.

Se a luz indicadora estiver acesa com uma luz verde contínua, a rutura está situada algures no cabo delimitador, entre AL e o ponto onde o cabo de guia é ligado ao cabo delimitador (linha preta larga na imagem).

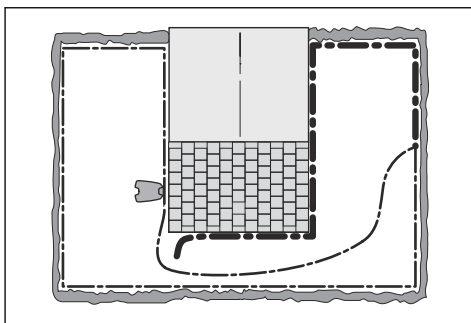


Para corrigir o erro irá necessitar de cabo delimitador, conector(es) e acoplador(es):

- a) Se o cabo delimitador suspeito for curto, então é mais fácil trocar todos os cabos delimitadores entre AL e o ponto onde o cabo de guia está ligado ao cabo delimitador (linha preta larga).
- b) Se o cabo delimitador suspeito for longo (linha preta larga), então proceda da seguinte forma: Coloque AL e GUIDE de volta nas suas posições originais. Em seguida, desligue AR. Ligue um novo fio de laço a AR. Ligue a outra extremidade deste novo fio de laço no meio da secção do fio suspeito.

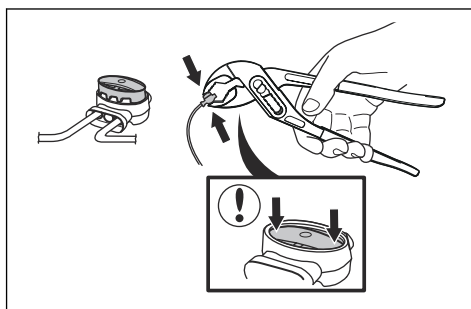


Se a luz indicadora ficar verde agora, a rutura situa-se no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio é ligado (linha preta larga abaixo). Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais perto da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente está a rutura) e verifique novamente se a luz indicadora fica verde.



Continue este processo até ficar apenas uma secção muito pequena do fio, representando a diferença entre uma luz verde contínua e uma luz azul intermitente. Em seguida, siga as instruções no passo 5 abaixo.

4. Se a luz indicadora continuar intermitente a azul no passo 3 acima: Volte a colocar AL e GUIDE nas respetivas posições originais. Em seguida, alterne AR e GUIDE. Se a lâmpada indicadora estiver com uma luz verde constante, então desligue AL e ligue um novo cabo delimitador a AL. Ligue a outra extremidade deste fio novo no meio da secção do fio suspeito. Siga a mesma abordagem que em 3a) e 3b) acima.
5. Quando encontrar a rutura, a secção danificada tem de ser substituída por um fio novo. Utilize sempre acopladores originais.



7 Transporte, armazenamento e eliminação

7.1 Transporte

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

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

7.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 32*.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 32*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 34*.
- Mantenha o produto num espaço seco e sem gelo.
- Mantenha o produto com todas as rodas numa superfície nivelada durante o armazenamento ou utilize um suporte de parede.
- Se armazenar a estação de carregamento em espaços interiores, desligue e retire a fonte de alimentação e todos os conectores da estação de carregamento. Coloque a extremidade de cada fio de conector numa caixa de proteção do conector.

Nota: Se armazenar a estação de carregamento em espaços exteriores, não desligue a fonte de alimentação nem os conectores.

- Contacte um representante de vendas GARDENA para saber que acessórios estão disponíveis para o seu produto.

7.3 Eliminação

- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre como retirar a bateria, consulte *Substituir a bateria na página 36*.

8 Especificações técnicas

8.1 Especificações técnicas

Dados	SILENO+: R160LI, R160LIC, R180LIC, R200LI, R200LIC
Dimensões	
Comprimento, cm/pol.	63/24,8
Largura, cm/pol.	51/20,1
Altura, cm/pol.	25/9,8
Peso, kg/lb	9,8/21,6
Sistema elétrico	
Bateria, íões de lítio 18 V/2,1 Ah, n.º de peça	584 85 28-02
Bateria, íões de lítio 18 V/2,0 Ah, n.º de peça	584 85 28-03, 584 85 28-05
Bateria, íões de lítio 18,25 V/2,0 Ah, n.º de peça	584 85 28-04
Fonte de alimentação (28 V CC), V CA	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	10/33
Consumo médio de energia com utilização máxima	10 kWh/mês numa área de trabalho de 2000 m ²
Corrente de carregamento, A CC	1,3
Tipo de unidade de fonte de alimentação ⁶	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3
Tempo médio de corte, min	65
Tempo médio de carregamento, min	60
Antena do cabo delimitador	
SILENO+: R160LI, R160LIC, R180LIC, R200LI, R200LIC	
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo ⁷ , dBuA/m	82
Alimentação máxima de frequência de rádio ⁸ , mW a 60 m	<25

⁶ XX, YY podem ser quaisquer caracteres alfanuméricos ou estar em branco apenas para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

⁷ Medido em conformidade com a norma EN 303 447.

⁸ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio opera.

Dados de som⁹	SILENO+: R160Li, R160LiC, R180LiC, R200Li, R200LiC
Nível de potência sonora medido, dB (A)	58
Incerteza dos níveis de emissões de ruído K_{WA} , dB (A)	2
Nível de potência sonora garantido, dB (A)	60
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador ¹⁰ , dB (A)	47

A cortar	SILENO+: R160Li, R160LiC, R180LiC, R200Li, R200LiC
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas
Velocidade do motor de corte, rpm	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20 %	25
Altura de corte, cm/pol.	2-6/0,8-2,4
Largura de corte, cm/pol.	22/8,7
Passagem mais estreita possível, cm/pol.	60/24
Inclinação máxima da área de corte, %	35
Inclinação máxima do cabo delimitador, %	15
Distância máxima até ao cabo delimitador, m/pés	35/115
Comprimento máximo do cabo delimitador, m/pés	800/2600
Comprimento máximo do laço de guia ¹¹ , m/pés	400/1300

ClassificaçãoIP	SILENO+: R160Li, R160LiC, R180LiC, R200Li, R200LiC
Produto	IPX4
Estação de carregamento	IPX1
Fonte de alimentação	IP44

SRD (dispositivo de curto alcance) interno	R160Li, R200Li	R160LiC, R180LiC, R200LiC
Banda de frequência de funcionamento, MHz	-	863-870
Potência transmitida máxima, dBm	-	25
Alcance do rádio em campo aberto, aprox. m	-	100

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

Os produtos são fabricados em Inglaterra ou na República Checa. Consulte as informações na etiqueta de tipo. Consulte *Vista geral do produto na página 4*.

⁹ Determinado de acordo com a Diretiva 2006/42/CE e a norma EN 50636-2-107.

¹⁰ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

¹¹ Um laço de guia é a ligação entre o cabo de guia, o cabo delimitador e a ligação no conector direito da estação de carregamento.

9 Garantia

9.1 Termos da garantia

A garantia da GARDENA cobre a funcionalidade deste produto por um período de 2 anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou com defeitos de fabrico. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente, desde que sejam cumpridos os seguintes termos:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser utilizados em conformidade com as instruções deste Manual do operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o concessionário.
- Os utilizadores finais ou terceiros não autorizados não podem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração de água devido ao uso de uma máquina de lavar de alta pressão ou de o robô ficar submerso em água, por exemplo quando a chuva forma poças de água.
- Danos causados por relâmpagos.
- Danos causados por manuseamento ou armazenamento incorretos da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria GARDENA original.
- Danos causados devido à não utilização de peças e acessórios GARDENA originais, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.
- Danos causados pela troca ou alteração não autorizada do produto ou da sua fonte de alimentação.

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

Se ocorrer um erro com o seu produto GARDENA, contacte o representante local da GARDENA para obter mais instruções. Tenha o recibo e o número de série do produto disponíveis quando contactar o representante da GARDENA local.

10 Declaração CE de conformidade

10.1 Declaração CE de conformidade

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel: +46-36-146500, declara que os robôs corta-relva **GARDENA SILENO+: R160Li, R160LiC, R180LiC, R200Li, R200LiC**, com os números de série de 2020, semana 43 e posteriores (o ano e a semana são claramente indicados na etiqueta de tipo, seguidos do número de série) estão em conformidade com o estipulado na DIRETIVA DO CONSELHO, conforme indicado abaixo, incluindo as normas aplicáveis.

- Diretiva "referente a máquinas" **2006/42/CE**.
 - **EN 60335-1:2012**
 - **EN 50636-2-107:2015**
 - **EN 62233:2008**.
- Diretiva relativa à "restrição do uso de determinadas substâncias perigosas" **2011/65/UE**:
 - **EN IEC 63000:2018**
- Diretiva **2014/53/UE** "referente ao equipamento de rádio".

Segurança

- Consulte a diretiva **2006/42/CE** acima.

Compatibilidade eletromagnética

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**

Para GARDENA SILENO+ com Smart System:

- **ETSI EN 301 489-3 V2.1.1**

Utilização eficiente do espectro

- **Versão provisória ETSI EN 303 447**
V1.2.1_0.1.14

Para GARDENA SILENO+ com Smart System:

- **ETSI EN 300 220-1 V3.1.1**
- **ETSI EN 300 220-2 V.3.1.1**





Husqvarna Portugal, S.A.
Edifício Diamant Boart
Lagoa - Albarraque
2635 - 595 Rio de Mouro
Tel. 219112034
info@gardena.pt
www.gardena.com

INSTRUÇÕES ORIGINAIS

Reserva-se o direito de efetuar alterações sem aviso prévio.
Copyright © 2021 GARDENA Manufacturing GmbH. Todos os direitos reservados.

114 26 62-59

2021-01-13

