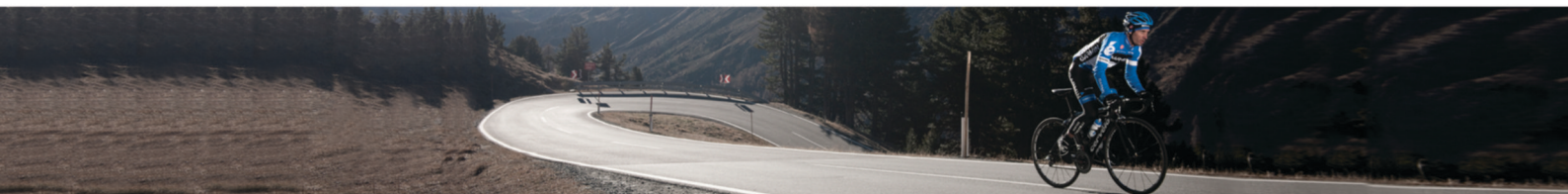




# Luzes de bicicleta Varia™



Manual do Utilizador

© 2015 Garmin Ltd. ou as suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Ao abrigo das leis de direitos de autor, este manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem autorização por escrito da Garmin. A Garmin reserva-se o direito de alterar ou melhorar os seus produtos e de efectuar alterações no conteúdo deste manual, não sendo obrigada a notificar quaisquer indivíduos ou organizações das mesmas. Visite [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para obter as actualizações mais recentes, assim como informações adicionais sobre a utilização deste produto.

Garmin®, o logótipo Garmin, ANT+® e Edge® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, registadas nos EUA e noutros países. Garmin Connect™, Garmin Express™ e Varia™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Estas marcas comerciais não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

Este produto possui certificação ANT+®. Visite [www.thisisant.com/directory](http://www.thisisant.com/directory) para obter uma lista de produtos e de aplicações compatíveis.

M/N: A02666, A02669

# Índice

<b>Introdução .....</b>	<b>1</b>
Como começar .....	1
Carregar o dispositivo .....	1
Instalar o suporte de montagem frontal .....	1
Dicas para a instalação da luz traseira .....	1
Instalar o suporte para espigão de selim .....	2
Instalar o suporte de montagem de vários pontos .....	2
Varia HL Descrição geral do dispositivo .....	2
Descrição geral do dispositivo Varia TL .....	2
Ligar o dispositivo .....	2
Modos de funcionamento .....	3
LED de estado da luz de bicicleta .....	3
<b>Definições do dispositivo .....</b>	<b>3</b>
Emparelhar luzes de bicicleta Varia com o Edge 1000 .....	3
Personalizar definições do dispositivo Varia com o Edge 1000 .....	3
Definições do modo de luz .....	3
Ajustar o ângulo do feixe durante uma viagem .....	3
Definições do indicador de mudança de direção .....	3
Definições da rede de luzes .....	4
Testar a rede de luzes .....	4
<b>Controlo remoto sem fios .....</b>	<b>4</b>
Perspetiva geral do dispositivo .....	4
LED de Estado .....	4
Emparelhar o controlo remoto com o dispositivo Varia .....	4
Utilizar os suportes .....	5
Substituir a pilha .....	5
<b>Informação sobre o dispositivo .....</b>	<b>5</b>
Especificações .....	5
Especificações da luz frontal .....	5
Especificações da luz traseira .....	6
Especificações do controlo remoto .....	6
Cuidados a ter com o dispositivo .....	6
Limpar o dispositivo .....	6
<b>Resolução de problemas .....</b>	<b>6</b>
Reposição do dispositivo .....	6
Encerramento de segurança por motivos térmicos .....	6
O-rings de substituição .....	6
Assistência e atualizações .....	6
Atualizar o software .....	6
Obter mais informações .....	6
<b>Anexo .....</b>	<b>6</b>
Software License Agreement .....	6
<b>Índice Remissivo .....</b>	<b>8</b>



## Introdução

### ⚠ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes de segurança e do produto* na embalagem do produto para avisos relativos ao produto e outras informações importantes.

Consulte sempre o seu médico antes de iniciar ou alterar qualquer programa de exercícios.

## Como começar

Pode utilizar a Varia HL (luz frontal) e a Varia TL (luz traseira) sozinhas, com o controlo remoto sem fios opcional ou com o seu dispositivo Edge® compatível. Esta lista fornece uma descrição geral das tarefas de instalação e configuração.

- Carregar o dispositivo (*Carregar o dispositivo*, página 1).
  - Instale a luz frontal no suporte frontal (*Instalar o suporte de montagem frontal*, página 1).
  - Instale a luz traseira num dos suportes incluídos:
    - Instalar o suporte para espigões de selim (*Instalar o suporte para espigão de selim*, página 2).
    - Instale o suporte de montagem de vários pontos (*Instalar o suporte de montagem de vários pontos*, página 2).
- Dica:** se estiver a utilizar duas luzes traseiras como indicadores de mudança de direção, poderá instalar dois suportes de montagem de vários pontos nos suportes do canote da bicicleta.
- NOTA:** a funcionalidade de indicadores de mudança de direção apenas está disponível no Varia TL 300.
- Se estiver a utilizar o controlo remoto sem fios, emparelhe os dispositivos (*Emparelhar o controlo remoto com o dispositivo Varia*, página 4).
  - Se estiver a utilizar o controlo remoto sem fios, instale-as na barra ou no guiador da bicicleta (*Utilizar os suportes*, página 5).
  - Se estiver a utilizar um dispositivo Edge compatível, emparelhe os dispositivos (*Emparelhar luzes de bicicleta Varia com o Edge 1000*, página 3).
  - Se estiver a utilizar um dispositivo Edge compatível, personalize as definições das luzes de bicicleta (*Personalizar definições do dispositivo Varia com o Edge 1000*, página 3).

## Carregar o dispositivo

### AVISO

Para evitar corrosão, seque cuidadosamente a porta USB, a capa contra intempéries e a área envolvente antes de carregar ou ligar o dispositivo a um computador.

O dispositivo é alimentado por uma bateria de iões de lítio integrada, que pode carregar através de uma tomada de parede comum ou de uma porta USB do seu computador.

**NOTA:** o dispositivo não carrega se a temperatura não se encontrar dentro do intervalo aprovado (*Especificações*, página 5).

- 1 Levante a capa contra intempéries da porta USB.
- 2 Introduza a extremidade pequena do cabo USB na porta USB do dispositivo.
- 3 Ligue a extremidade do cabo USB a um adaptador AC ou a uma porta USB do seu computador.
- 4 Ligue o adaptador de CA a uma tomada de parede padrão.
- 5 Carregue completamente o dispositivo.

O LED de estado apresenta uma luz verde intermitente enquanto carrega. O LED de estado apresenta uma luz verde estática quando o carregamento termina.

## Instalar o suporte de montagem frontal

Pode utilizar o suporte frontal para instalar um dispositivo Edge ou uma luz frontal.

- 1 Seleccione um local seguro para montar o dispositivo Edge e a luz frontal de modo a que não interfiram com a operação segura da bicicleta.
- 2 Utilize a chave sextavada para retirar o parafuso ① do adaptador do guiador ②.



- 3 Se necessário, remova os dois parafusos na parte superior do suporte ③, rode o conector e volte a colocar os parafusos para alterar a orientação do suporte para um dispositivo Edge.
- 4 Coloque uma almofada de borracha à volta do guiador:
  - Se o diâmetro do guiador for de 25,4 mm, utilize uma almofada mais espessa.
  - Se o diâmetro do guiador for de 31,8 mm, utilize uma almofada mais fina.
- 5 Coloque o adaptador do guiador à volta da almofada.

**NOTA:** deve alinhar os contornos na almofada de borracha com as ranhuras no interior do conector do guiador.
- 6 Ajuste o suporte no guiador de forma a que a luz frontal esteja montada na horizontal, paralela à estrada.
- 7 Substitua e aperte o parafuso.

**NOTA:** a Garmin® recomenda uma especificação de binário de 0,8 Nm (7 lbf-pol.). Deve verificar periodicamente o aperto do parafuso.
- 8 Alinhe os entalhes na parte superior da luz frontal com as patilhas na parte inferior do suporte.
- 9 Pressione ligeiramente para cima e rode a luz frontal no sentido dos ponteiros do relógio até encaixar no devido lugar.
- 10 Se estiver a instalar um dispositivo Edge, alinhe as patilhas na parte posterior do dispositivo Edge com os entalhes na parte superior do suporte.
- 11 Pressione ligeiramente e rode o Edge para a direita até encaixar no sítio.



## Dicas para a instalação da luz traseira

- Seleccione um local seguro para montar a luz traseira, de modo a que não interfira com a operação segura da bicicleta.
- Seleccione o suporte que melhor se adapta à bicicleta.
- Monte o dispositivo o mais alto possível no espigão de selim, de modo a otimizar a visibilidade da luz. Certifique-se de que existe espaço livre (sem obstruções) atrás do dispositivo.

- Caso esteja a utilizar duas luzes traseiras como indicadores de mudança de direção, monte os dispositivos à mesma altura e o mais afastados possível nos suportes do canote da bicicleta.

**NOTA:** a funcionalidade de indicadores de mudança de direção apenas está disponível no Varia TL 300.

### Instalar o suporte para espigão de selim

- 1 Utilize a chave sextavada para remover o parafuso ① do conector do espigão de selim ②.



- 2 Se necessário, coloque uma almofada de borracha à volta do espigão de selim:

- Se o diâmetro do espigão de selim estiver compreendido entre 27 e 28,6 mm, utilize uma almofada mais espessa.
- Se o diâmetro do espigão de selim estiver compreendido entre 30,4 e 31 mm, utilize uma almofada mais fina.
- Se o diâmetro do espigão de selim estiver compreendido entre 31 e 31,8 mm, não utilize uma almofada de borracha.

- 3 Coloque o conector do espigão de selim à volta da almofada de borracha.

**NOTA:** deve alinhar os contornos na almofada de borracha com as ranhuras no interior do conector do espigão de selim.

- 4 Substitua e aperte o parafuso.

**NOTA:** aperte o grampo do espigão de selim até que o suporte deixe de deslizar no espigão de selim ou com uma especificação de binário máxima de 0,3 N-m (3 lbf-pol.). Deve verificar periodicamente o aperto do parafuso.

- 5 Alinhe as patilhas na parte posterior do dispositivo com os entalhes do suporte do espigão de selim ③.

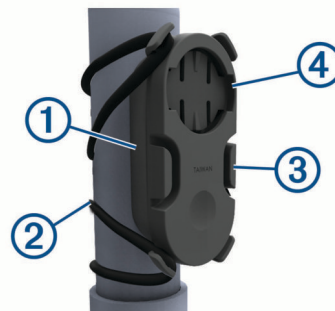


- 6 Pressione ligeiramente e rode o dispositivo para a direita até este encaixar no sítio.

### Instalar o suporte de montagem de vários pontos

Pode utilizar o suporte de montagem de vários pontos para instalar o dispositivo no espigão de selim, capacete, mochila ou noutro local. A Garmin recomenda que ative o indicador de desaceleração apenas quando montar o dispositivo na vertical, no espigão de selim.

- 1 Caso seja necessário, selecione a almofada de borracha correta ① para a forma do espigão de selim.



- 2 Coloque o suporte no espigão de selim ou noutro local de montagem.

- 3 Fixe o suporte utilizando um ou dois elásticos ②.

**NOTA:** pode utilizar os ganchos no centro do suporte ③ quando utilizar apenas um elástico.

- 4 Alinhe as patilhas na parte posterior do dispositivo com os entalhes do suporte ④.

- 5 Pressione ligeiramente e rode o dispositivo para a direita até este encaixar no sítio.

### Varia HL Descrição geral do dispositivo



① Tecla do dispositivo	Mantenha premido para ligar e desligar o dispositivo. Seleccione para alterar os modos de funcionamento.
② LED de estado	Veja o estado do dispositivo ( <i>LED de estado da luz de bicicleta, página 3</i> ).

### Descrição geral do dispositivo Varia TL



① Tecla do dispositivo	Mantenha premido para ligar e desligar o dispositivo. Seleccione para alterar os modos de funcionamento.
② LED de estado (visível acima da tecla do dispositivo)	Veja o estado do dispositivo ( <i>LED de estado da luz de bicicleta, página 3</i> ).

### Ligar o dispositivo

- 1 Mantenha a tecla do dispositivo premida durante 1 segundo. Quando liga o dispositivo pela primeira vez, este entra em modo inteligente. O LED de estado passa a azul intermitente. O dispositivo pode ser controlado por um controlo remoto sem fios emparelhado ou por um dispositivo Edge.
- 2 Mantenha a tecla do dispositivo premida durante 2 segundos para desligar o dispositivo.

Da próxima vez que ligar o dispositivo, este entra no último modo de funcionamento utilizado.

## Modos de funcionamento

Varia HL 500	Modo inteligente (com emparelhamento) Intensidade muito elevada, alta, média, baixa e intermitente
Varia HL 501	Modo inteligente (com emparelhamento) Intensidade alta, média e baixa
Varia TL 300	Modo inteligente (com emparelhamento) Intensidade alta, média, baixa e intermitente
Varia TL 301	Modo inteligente (com emparelhamento) Intensidade alta e baixa

## LED de estado da luz de bicicleta

Atividade do LED	Estado
Vermelho fixo	Ocorreu um erro durante o carregamento. O dispositivo desliga-se para evitar o sobreaquecimento.
Azul e verde alternados	O dispositivo está a carregar definições do Garmin Express™.
Azul e vermelho alternados	Ocorreu um erro ao carregar definições do Garmin Express.
Verde intermitente	A carregar a bateria.
Verde fixo	O carregamento terminou.
Vermelho intermitente	A pilha/bateria está fraca.
Azul intermitente	O dispositivo está no modo inteligente e pode ser controlado por um controlo remoto sem fios emparelhado ou por um dispositivo Edge.

## Definições do dispositivo

Pode controlar remotamente os dispositivos Varia e personalizar definições através do dispositivo Edge compatível. Esta secção contém instruções para o dispositivo Edge 1000. Outros dispositivos Edge compatíveis utilizam definições semelhantes.

### Emparelhar luzes de bicicleta Varia com o Edge 1000

Para poder emparelhar os dispositivos, tem de atualizar o software Edge.

- 1 Coloque o dispositivo Edge ao alcance do sensor (3 m).  
**NOTA:** afaste-se 10 m de outras luzes de bicicleta ANT+® durante o emparelhamento.
- 2 Ligue o dispositivo Edge.
- 3 No ecrã inicial, selecione > **Sensores** > **Adicionar um sensor** > **Procurar tudo**.
- 4 Ligue o dispositivo Varia.
- 5 Selecione a tecla do dispositivo Varia para ativar o modo inteligente.  
O LED de estado passa a azul intermitente.
- 6 Selecione o seu sensor.

Quando o sensor está emparelhado com o dispositivo Edge, o ícone de estado aparece fixo na página das ligações.

### Personalizar definições do dispositivo Varia com o Edge 1000

Para poder personalizar as definições do dispositivo Varia com o dispositivo Edge, tem de emparelhar os dispositivos (*Emparelhar luzes de bicicleta Varia com o Edge 1000, página 3*).

- 1 No dispositivo Edge, selecione > **Sensores** > **Luzes**.
- 2 Selecione uma opção:

- Selecione **Ativar** para ativar a rede de luzes.
- Selecione **Opções de rede** > **Configuração** para definir o modo de intensidade de luz para todas as luzes na rede (*Definições do modo de luz, página 3*).
- Selecione **Opções de rede** > **Testar luzes** para verificar se cada luz na rede está configurada corretamente (*Testar a rede de luzes, página 4*).
- Selecione **Opções de rede** > **Ângulo do feixe** para ajustar automaticamente o ângulo do feixe de luz com base na velocidade. Os ângulos de feixe mais elevados são utilizados para altas velocidades e os ângulos de feixe mais baixos são utilizados para baixas velocidades.  
**NOTA:** esta funcionalidade é apresentada quando se emparelha uma luz com o dispositivo.
- Selecione **Opções de rede** > **Config.indic.mud.direç.** para configurar os indicadores de mudança de direção quando utiliza duas luzes traseiras (*Definições do indicador de mudança de direção, página 3*).  
**NOTA:** esta funcionalidade é apresentada quando se emparelham duas luzes traseiras com o dispositivo. A funcionalidade de indicadores de mudança de direção apenas está disponível no Varia TL 300.
- Selecione uma luz para visualizar as informações do dispositivo e personalizar cada luz na rede (*Definições da rede de luzes, página 4*).

### Definições do modo de luz

No dispositivo Edge, selecione > **Sensores** > **Luzes** > **Opções de rede** > **Configuração**.

**Automático:** ajusta automaticamente a intensidade da luz com base na luz ambiente ou na hora do dia.

**Elevada visibilidade:** em luzes Varia HL 500 e Varia TL 300, define a intensidade da luz para o modo intermitente.

Em luzes Varia HL 501 e Varia TL 301, define a intensidade da luz para a definição mais brilhante disponível.

**Individual:** permite-lhe personalizar o modo de intensidade e padrão da luz para cada luz na rede (*Definições da rede de luzes, página 4*).

### Ajustar o ângulo do feixe durante uma viagem

Para poder ajustar o ângulo do feixe durante uma viagem, tem de desativar a funcionalidade de ajuste automático do ângulo do feixe (*Personalizar definições do dispositivo Varia com o Edge 1000, página 3*).

- 1 Faça uma viagem.
- 2 Deslize o dedo pelo ecrã para visualizar o ecrã de dados das luzes de bicicleta.
- 3 Selecione **+** ou **-** para ajustar o ângulo do feixe de luz.

### Definições do indicador de mudança de direção

No dispositivo Edge, selecione > **Sensores** > **Luzes** > **Opções de rede** > **Config.indic.mud.direç.**

**NOTA:** a funcionalidade de indicadores de mudança de direção apenas está disponível no Varia TL 300.

**Ativar:** permite ao dispositivo Edge emparelhado atribuir e controlar os indicadores de mudança de direção.

**Cancelamento automático:** cancela automaticamente o indicador de mudança de direção após uma viragem de 90 graus.

**NOTA:** o dispositivo Edge emparelhado tem de ter o GPS ligado para utilizar a funcionalidade de Cancelamento automático.

**Direita:** atribui o indicador de mudança de direção direito.

**Esquerda:** atribui o indicador de mudança de direção esquerdo.



### Atribuir indicadores de mudança de direção

Quando utiliza duas luzes traseiras, tem de estabelecer qual é o indicador de mudança de direção esquerdo e qual é o indicador de mudança de direção direito.

- 1 Emparelhe duas luzes traseiras com o dispositivo Edge (*Emparelhar luzes de bicicleta Varia com o Edge 1000*, página 3).
- 2 No dispositivo Edge, selecione **✖ > Sensores > Luzes > Opções de rede > Config.indic.mud.dir.**
- 3 Selecione **Direita** e, em seguida, selecione uma luz traseira e defina-a como indicador de mudança de direção direito.  
Quando estiverem emparelhadas duas luzes traseiras, o dispositivo Edge define automaticamente a segunda luz traseira como indicador de mudança de direção esquerdo.
- 4 Se necessário, selecione **Esquerda** e selecione a segunda luz traseira para a definir como indicador de mudança de direção esquerdo.

### Sinalizar uma mudança de direção com o Edge 1000

#### ⚠ ATENÇÃO

O dispositivo Varia não substitui outras medidas de segurança de ciclismo, tais como sinais manuais, respeito pela sinalização e condições, e utilização do bom senso.

Para poder sinalizar uma mudança de direção com o dispositivo Edge, tem de instalar duas luzes traseiras (*Instalar o suporte de montagem de vários pontos*, página 2) e atribuir-lhes mudanças de direção (*Atribuir indicadores de mudança de direção*, página 4).

- 1 Faça uma viagem.
- 2 Toque no ecrã para ver a sobreposição do cronómetro.



- 3 Selecione o indicador de mudança de direção esquerdo ou direito.  
**NOTA:** pode seleccionar o mesmo indicador de mudança de direção novamente para cancelar o indicador de mudança de direção.

### Definições da rede de luzes

No dispositivo Edge, selecione **✖ > Sensores > Luzes** e selecione uma luz emparelhada.

**Ativar:** liga a luz e permite-lhe controlá-la remotamente com o dispositivo Edge. É possível desativar uma luz para desassociá-la da rede de luzes.

**Ativação por movimento:** liga automaticamente a luz quando o dispositivo Edge está em movimento.

**Ajuste auto. ao desacelerar:** ajusta automaticamente a intensidade e o padrão da luz traseira quando desacelera de forma brusca.

**NOTA:** esta funcionalidade é apresentada quando se emparelha uma luz traseira com o dispositivo.

**NOTA:** os modos de luz traseira médio e intermitente apenas estão disponíveis no dispositivo Varia TL 300.

**Modo de luz:** define o modo de intensidade e padrão da luz ou desliga a luz.

**NOTA:** esta funcionalidade está disponível quando é selecionada a definição do modo de luz Individual (*Definições do modo de luz*, página 3).

**Acerca:** apresenta informações do dispositivo, do software e da pilha.

**Retirar:** permite-lhe eliminar uma luz emparelhada na rede.

### Verificar o nível da pilha

No dispositivo Edge, selecione **✖ > Sensores > Luzes**.

É apresentado o nível da pilha de todas as luzes emparelhadas.

### Testar a rede de luzes

- 1 No dispositivo Edge, selecione **✖ > Sensores > Luzes > Opções de rede > Testar luzes**.
- 2 Selecione uma luz para testar.  
A luz fica intermitente quando está ligada.

## Controlo remoto sem fios

### Perspetiva geral do dispositivo



①	Tecla da luz traseira. Selecione, para sinalizar uma viragem à esquerda quando utiliza duas luzes traseiras. <b>NOTA:</b> a funcionalidade de indicadores de mudança de direção apenas está disponível no Varia TL 300. Mantenha premido para alterar os modos de funcionamento da luz traseira.
②	Tecla da luz frontal. Selecione, para alterar entre médios e máximos. Mantenha premido para alterar os modos de funcionamento da luz frontal.
③	Tecla da luz traseira e tecla de alimentação. Selecione, para sinalizar uma viragem à direita quando utiliza duas luzes traseiras. Mantenha premida para ligar e desligar todas as luzes.
④	LED de estado.

### LED de Estado

Atividade do LED	Estado
Verde intermitente	A procurar um dispositivo emparelhado.
Vermelho e verde alternados	A tentar emparelhar com um dispositivo. Existe um indicador de mudança de direção ligado.
12 intermitências rápidas a verde	Emparelhamento com um dispositivo bem sucedido.
Vermelho fixo	Falha ao emparelhar ou perda da ligação.
Vermelho intermitente	Pelo menos um dos dispositivos emparelhados tem uma pilha fraca.

### Emparelhar o controlo remoto com o dispositivo Varia

Da primeira vez que ligar o controlo remoto Varia ao dispositivo Varia, tem de emparelhar os dois.



1 Coloque o controlo remoto a um máximo de 1 m (3 pés) do dispositivo.

**NOTA:** afaste-se 10 m (33 pés) de outros sensores ANT+ durante o emparelhamento.

2 No dispositivo Varia, mantenha a tecla do dispositivo premida durante 1 segundo para o ligar.

3 Selecione a tecla do dispositivo Varia para ativar o modo inteligente.

O LED de estado começa a piscar a azul.

4 No controlo remoto Varia, prima simultaneamente duas teclas até o LED de estado ficar intermitente entre verde e vermelho e, em seguida, liberte-as.

O controlo remoto procura o dispositivo Varia. Depois de o controlo remoto fazer o emparelhamento com sucesso, o LED de estado pisca 12 vezes a verde.

Depois de emparelhado, o controlo remoto liga-se ao dispositivo sempre que este estiver no raio de alcance e ligado no modo inteligente. Poderá ter de reativar o controlo remoto premindo uma tecla qualquer.

## Utilizar os suportes

Estão disponíveis vários suportes para o controlo remoto, incluídos com o produto ou como acessório opcional. Com o suporte pode prender o controlo remoto junto ao corpo, à sua bicicleta ou a outros objetos.

- Alinhe dois dos entalhes ① com as partes laterais do suporte e pressione o controlo remoto no suporte até ouvir um estalido.



- Prima cuidadosamente a patilha de abertura ② e retire o controlo remoto do suporte.

## Substituir a pilha

### ⚠ ATENÇÃO

Não utilize objetos afiados para remover as pilhas.

Mantenha a pilha fora do alcance das crianças.

Nunca ponha as pilhas na boca. Em caso de ingestão, contacte o seu médico ou o Centro de Informação Antivenenos.

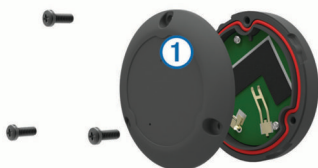
As pilhas-botão substituíveis podem conter perclorato. Podem requerer cuidados no manuseamento. Consulte [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

### ⚠ CUIDADO

Contacte o seu departamento local de tratamento de resíduos para obter instruções sobre a correta reciclagem das pilhas.

Antes de proceder à substituição da pilha, certifique-se de que tem uma chave de parafusos Phillips pequena, uma chave de parafusos plana e uma pilha CR2032 tipo botão de iões de lítio.

1 Com a chave de parafusos Phillips, retire os três parafusos da tampa posterior ①.



2 Retire a tampa posterior do controlo remoto.

3 Coloque fita cola sobre a extremidade de uma chave de parafusos plana.

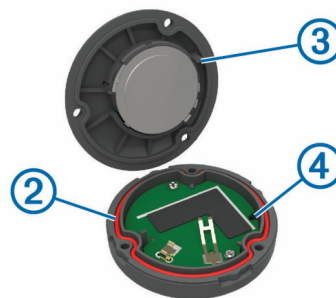
A fita cola ajuda a proteger a pilha, o compartimento da pilha e os contatos de danos.

4 Com cuidado, levante a pilha da tampa posterior.



5 Instale a nova pilha na tampa posterior com o polo positivo virado para baixo.

6 Verifique se a junta ② está completamente introduzida na ranhura.



7 Substitua a tampa posterior, alinhando a extremidade ③ com o orifício correspondente na placa de circuitos ④.

8 Substitua e aperte os três parafusos.

**NOTA:** não aperte demasiado.

## Informação sobre o dispositivo

### Especificações

#### Especificações da luz frontal

Tipo de bateria	Bateria de iões de lítio integrada e recarregável
Autonomia da bateria	Até 2,5 horas em modo alto Até 5 horas em modo intermitente O modo intermitente está disponível apenas no Varia HL 500
Intervalo da temperatura de funcionamento	De -15 °C a 50 °C (de 5 °F a 122 °F)
Intervalo da temperatura de carregamento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Frequência/protocolo rádio	Protocolo de comunicações sem fios ANT+ de 2,4 GHz
Classificação de resistência à água	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Fluxo luminoso e iluminação máxima dos LED Varia HL 500	600 lm 95 lx
Fluxo luminoso e iluminação máxima dos LED Varia HL 501	300 lm 65 lx

<sup>1</sup> O dispositivo é resistente a exposição incidental a água com profundidade de até 1 m, durante até 30 minutos. Para obter mais informações, aceda a [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Modos de intensidade da luz frontal

Modo de intensidade	Fluxo luminoso e iluminação da Varia HL 500	Fluxo luminoso e iluminação da Varia HL 501
Muito elevada	600 lm 95 lx	Não aplicável
Alta	400 lm 70 lx	300 lm 65 lx
Média	250 lm 50 lx	200 lm 50 lx
Baixa	150 lm 30 lx	150 lm 35 lx
Intermitente	600 lm 95 lx	Não aplicável

## Especificações da luz traseira

Tipo de bateria	Bateria de íões de lítio integrada e recarregável
Autonomia da bateria	Até 4 horas em modo alto Até 14 horas em modo intermitente O modo intermitente está disponível apenas no Varia TL 300
Intervalo da temperatura de funcionamento	De -15 °C a 50 °C (de 5 °F a 122 °F)
Intervalo da temperatura de carregamento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Frequência/protocolo rádio	Protocolo de comunicações sem fios ANT+ de 2,4 GHz
Classificação de resistência à água	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Fluxo luminoso dos LED Varia TL 300 e 301	22 lm (normalmente em modo alto)

## Modos de intensidade da luz traseira

Modo de intensidade	Fluxo luminoso da Varia TL 300	Fluxo luminoso da Varia TL 301
Alta	22 lm	22 lm
Média	14 lm	Não aplicável
Baixa	7 lm	14 lm
Intermitente	28 lm	Não aplicável
Travagem	35 lm	35 lm

## Especificações do controlo remoto

Tipo de bateria	CR2032 substituível pelo utilizador, 3 volts
Autonomia da bateria	Até 1,5 anos com uma utilização diária de 1 hora
Intervalo da temperatura de funcionamento	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Frequência/protocolo rádio	Protocolo de comunicações sem fios ANT+ de 2,4 GHz
Classificação de resistência à água	5 ATM <sup>2</sup>

## Cuidados a ter com o dispositivo

### AVISO

Não guarde o dispositivo em locais com possibilidade de exposição prolongada a temperaturas extremas, pois poderão daí resultar danos permanentes.

Evite os produtos de limpeza químicos, solventes e repelentes de insetos que possam danificar componentes e acabamentos em plástico.

Fixe bem a capa contra intempéries para evitar danos na porta USB.

## Limpar o dispositivo

- 1 Limpe o dispositivo com um pano humedecido numa solução de detergente suave.
- 2 Seque-o.

## Resolução de problemas

### Reposição do dispositivo

Pode reiniciar o dispositivo caso este deixe de responder.

Mantenha premida a tecla do dispositivo durante 8 segundos até todos os LED se desligarem.

### Encerramento de segurança por motivos térmicos

Para evitar o sobreaquecimento, o dispositivo Varia poderá desligar-se quando funciona a uma intensidade elevada em ambientes quentes e estagnados. O LED de estado permanece a vermelho até que o dispositivo arrefeça. Deve utilizar o dispositivo no exterior.

### O-rings de substituição

Estão disponíveis correias de substituição (O-rings) para os suportes.

**NOTA:** utilize apenas braçadeiras de substituição de EPDM (monómero de etileno-propileno-dieno). Visite <http://buy.garmin.com> ou contacte o seu revendedor Garmin.

### Assistência e atualizações

O Garmin Express ([www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express)) permite um fácil acesso a estes serviços para dispositivos Garmin.

- Registo do produto
- Manuais do produto
- Atualizações de software

### Atualizar o software

Antes de poder atualizar o software do seu dispositivo, tem de ter uma conta Garmin Connect™ e transferir a aplicação Garmin Express.

- 1 Ligue o dispositivo ao computador através do cabo USB.  
Quando estiver disponível software novo, o Garmin Express envia-o para o seu dispositivo.
- 2 Siga as instruções no ecrã.
- 3 Não desligue o dispositivo do computador durante o processo de atualização.

### Obter mais informações

- Visite [www.garmin.com/intosports](http://www.garmin.com/intosports).
- Visite [www.garmin.com/learningcenter](http://www.garmin.com/learningcenter).
- Visite <http://buy.garmin.com> ou contacte um revendedor Garmin para obter informações sobre acessórios opcionais e peças de substituição.

## Anexo

### Software License Agreement

BY USING THE DEVICE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THE FOLLOWING SOFTWARE

<sup>1</sup> O dispositivo é resistente a exposição incidental a água com profundidade de até 1 m, durante até 30 minutos. Para obter mais informações, aceda a [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> O dispositivo suporta pressão equivalente à de uma profundidade de 50 m. Para obter mais informações, aceda a [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

LICENSE AGREEMENT. PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY.

Garmin Ltd. and its subsidiaries ("Garmin") grant you a limited license to use the software embedded in this device (the "Software") in binary executable form in the normal operation of the product. Title, ownership rights, and intellectual property rights in and to the Software remain in Garmin and/or its third-party providers.

You acknowledge that the Software is the property of Garmin and/or its third-party providers and is protected under the United States of America copyright laws and international copyright treaties. You further acknowledge that the structure, organization, and code of the Software, for which source code is not provided, are valuable trade secrets of Garmin and/or its third-party providers and that the Software in source code form remains a valuable trade secret of Garmin and/or its third-party providers. You agree not to decompile, disassemble, modify, reverse assemble, reverse engineer, or reduce to human readable form the Software or any part thereof or create any derivative works based on the Software. You agree not to export or re-export the Software to any country in violation of the export control laws of the United States of America or the export control laws of any other applicable country.

# Índice Remissivo

## A

acessórios 6  
atualizações, software 6

## C

controlo remoto 4  
    emparelhar 4  
correias 6

## D

definições 3, 4  
dispositivo, cuidados 6  
dispositivos sem fios 4

## E

Edge 3, 4  
emparelhar 3  
    controlo remoto 4  
especificações 6

## G

Garmin Express  
    atualizar software 6  
    registar o dispositivo 6

## I

instalar 1, 2

## L

limpar o dispositivo 6

## M

mapas, atualizar 6  
montar o dispositivo 1, 2, 5

## O

O-rings. *Consulte* correias

## P

personalizar o dispositivo 3  
pilha  
    carregar 1  
    substituir 5  
pilha/bateria, vida 4

## R

registar o dispositivo 6  
registo do produto 6  
repor, dispositivo 6  
resolução de problemas 6

## S

software, atualizar 6  
software license agreement 6  
substituir a pilha 5

## T

teclas 2, 4

## U

USB 6



