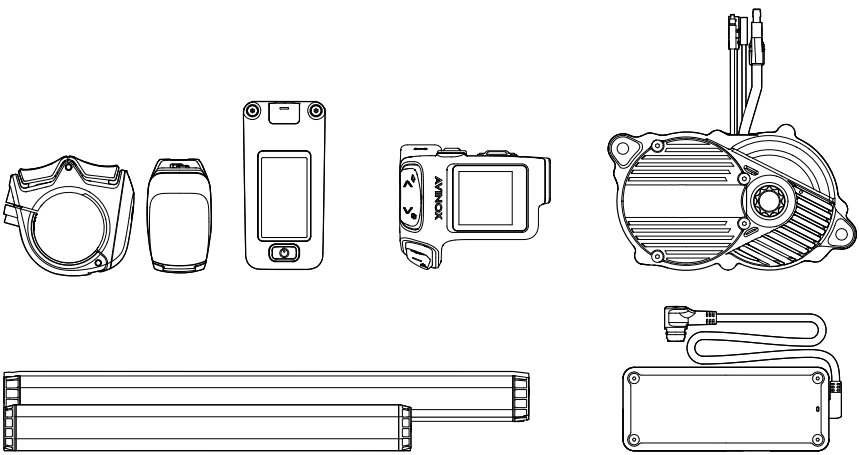
# AVINOX DRIVE SYSTEM

## Manual do utilizador

v2.0 2026.11



Este documento está protegido com direitos de autor pela Avinox com todos os direitos reservados. Salvo autorização em contrário da Avinox, não é elegível para utilizar ou permitir que outros utilizem o documento ou qualquer parte do mesmo através da respetiva reprodução, transferência ou venda. Os utilizadores devem consultar este documento e o seu conteúdo apenas como instruções para operar produtos da Avinox. O documento não deve ser utilizado para outros fins.

# Utilizar este Manual

## Legenda

*Símbolos utilizados nos textos*

⚠ Aviso! Perigos potenciais

Nota

*Símbolos utilizados nas ilustrações*

Aplicar lubrificante

Aplicar trava-roscas

## Informações importantes

- O sistema de condução só pode ser instalado em bicicletas elétricas compatíveis (doravante designadas “bicicletas”) para efeitos de utilização.
- Antes de utilizar a bicicleta equipada com o sistema de condução, certifique-se de que as funções do produto lhe são totalmente familiares e de que lê e cumpre todas as instruções do fabricante.
- Cumpra estritamente todas as leis e os regulamentos locais quando andar de bicicleta.
- Nunca altere o sistema de condução sem autorização.
- Nunca desmonte o produto sem autorização, pois poderá causar danos.
- Contacte o fabricante da bicicleta para substituir as peças do sistema de condução por peças originais, se necessário.
- Se for necessário substituir algum componente do sistema de condução, utilize apenas peças idênticas ou aquelas expressamente aprovadas pelo fabricante.
- Nunca ligue o sistema de condução sem a devida preparação. Caso contrário, poderão ocorrer acidentes na sequência de eventuais acelerações inesperadas.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

- Certifique-se de que presta atenção à segurança durante a condução e evite distrair-se com o ecrã da bicicleta.
- A estimativa de alcance apresentada pela aplicação serve apenas de referência. Certifique-se de que planeia a viagem antes da partida, tendo em conta as condições de condução.
- Siga as instruções de montagem fornecidas pelo fabricante da bicicleta para instalar o sistema de condução.
- Tenha em atenção as pessoas que se encontram nas proximidades enquanto anda de bicicleta para evitar lesões.
- Certifique-se de que os conetores elétricos permanecem limpos e secos. Nunca aplique qualquer tipo de massa lubrificante ou adesivo nos conetores. Evite a exposição a ambientes húmidos ou empoeirados para prevenir curtos-circuitos. Certifique-se de que as ligações estão bem fixadas ao instalar os componentes elétricos.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

# Índice


**Utilizar este Manual** **2**

Legenda 2
Informações importantes 2

**1 Ecossistema do sistema de acionamento** **6**

1.1 Componentes principais do sistema de condução 6
Utilizar a série DP100 6
Utilizar o DP200 7
1.2 Acessórios 7
1.3 Especificações 7

**2 Operação e interação com o sistema** **8**

2.1 A transferir aplicação Avinox Ride 8
2.2 Emparelhamento e ativação 8
2.3 Vincular o código de chave 8
2.4 Atualizar dispositivos 9
2.5 Funcionalidades do botão 9
Utilizar a série DP100 9
Utilizar o DP200 10
2.6 Utilização do ecrã de controlo 11

**3 Modos de assistência** **13**

3.1 Modos padrão 13
3.2 Modo de caminhada 13
Utilizar a série DP100 13
Utilizar o DP200 14
3.3 Modo Boost 14
3.4 Modos de assistência personalizada 15

**4 Funções inteligentes** **16**

4.1 Conectividade da bicicleta 16
Instalar o cartão nano-SIM 16
Ativar a conectividade da bicicleta 17
4.2 Sincronização dos dados de condução 17
4.3 Proteção da bicicleta 17
Autenticação por palavra-passe 18
Desbloqueio por chave telefónica 18
Alertas de movimento anormal 18
Controlo remoto da bicicleta 19
Marcar dispositivo como perdido 19



© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

Desativação da proteção da bicicleta 20
4.4 Definir visor de controlo 20
4.5 Navegação no visor de controlo 20
Preparar percursos 21
Enviar percurso 21
Gerir percursos importados 21
Utilizar a navegação no visor de controlo 22
4.6 Adicionar acessórios 22
4.7 Controlo Inteligente da Frequência Cardíaca 23
4.8 Troca automática de mudanças 24
4.9 SmoothShift 24
4.10 Funcionalidades avançadas 25

**5 Gestão da bateria 26**
5.1 Sistema de bateria dupla 26
Utilizar o sistema de bateria dupla 26
5.2 Aviso de segurança da bateria 26
Indicador de carga 28
5.3 Manutenção da bateria 28
5.4 Eliminação 29

**6 Manutenção 30**
6.1 Manutenção de rotina 30
6.2 Substituição da bateria do controlador 31

**7 Resolução de problemas 32**
7.1 Carregar registos 32


© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

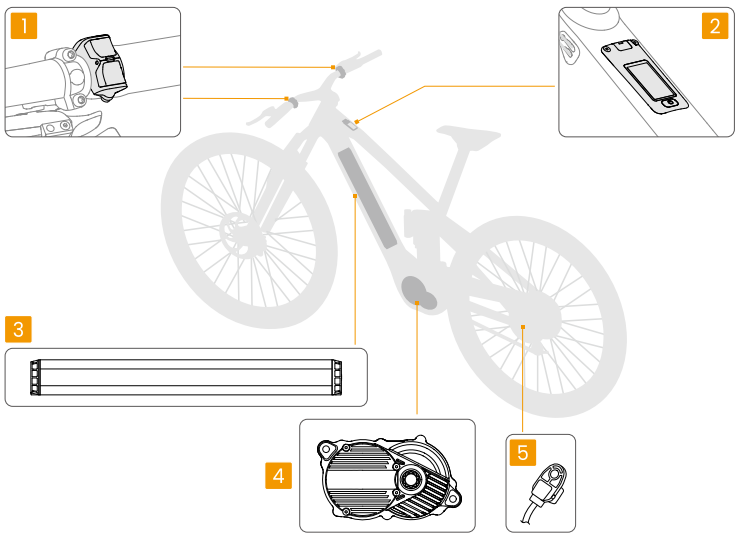
# 1 Ecossistema do sistema de acionamento

## 1.1 Componentes principais do sistema de condução

Dependendo do ecrã de controlo utilizado, o sistema de acionamento pode ser categorizado da seguinte forma.

A série DP100 inclui o DP100, o DP100-F e o DPC100.

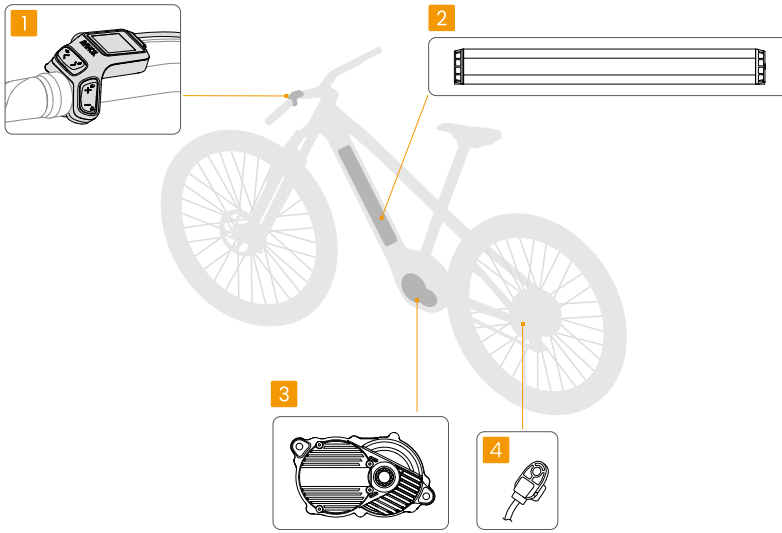
### Utilizar a série DP100




| N.º | Visão geral |
|---|---|
| 1 | Controlador sem fios |
| 2 | Ecrã de controlo |
| 3 | Bateria |
| 4 | Unidade de acionamento |
| 5 | Sensor de velocidade |


© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

## Utilizar o DP200




| N.º | Visão geral |
|---|---|
| 1 | Ecrã de controlo |
| 2 | Bateria |
| 3 | Unidade de acionamento |
| 4 | Sensor de velocidade |

## 1.2 Acessórios

Avinox também fornece acessórios concebidos para funcionar com o sistema de condução. Visite a ligação abaixo para obter mais detalhes:

https://www.avinox-ebike.com/accessories

## 1.3 Especificações

Visite o website seguinte para obter as especificações.

https://www.avinox-ebike.com

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

# 2 Operação e interação com o sistema

## 2.1 A transferir aplicação Avinox Ride

Efetue a leitura do código QR para transferir a versão mais recente.

Quando o sistema de condução está emparelhado com a aplicação Avinox Ride por Bluetooth, os utilizadores podem personalizar os parâmetros de assistência e o visor de controlo e ativar a função de proteção da bicicleta na aplicação.

- A interface e as funções da aplicação poderão variar à medida que são instaladas atualizações de software. A experiência do utilizador real é baseada na versão do software utilizada.
- Para saber que versões dos sistemas operativos Android e iOS são suportadas pela aplicação Avinox Ride, visite https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads.

## 2.2 Emparelhamento e ativação

Quando ligar o sistema pela primeira vez, siga as instruções apresentadas no visor de controlo para concluir o emparelhamento e a ativação. Toque em Ignorar para testar andar de bicicleta sem ativação. Depois de terminada a distância de teste, siga os passos abaixo para emparelhar e ativar antes de continuar a utilizar.

1. Prima sem soltar o botão de alimentação do ecrã de controlo para ligar.
2. Deslize para cima no ecrã para aceder a Definições e toque em **Emparelhar com a aplicação** para ver o código QR.
3. Certifique-se de que o Bluetooth e a rede estão ativados no dispositivo móvel. Abra a aplicação Avinox Ride, em seguida, toque em **Emparelhar** e digitalize o código QR para emparelhar.

## 2.3 Vincular o código de chave

A funcionalidade de vinculação do código de chave só está disponível para bicicletas com bateria removível e chave da bateria.


© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

Depois de ativar a bicicleta, a aplicação Avinox Ride abre a interface **Vincular o código da chave**. Digitalize o código de barras na chave com a aplicação para concluir a vinculação. Depois de concluído com êxito, aceda ao ecrã inicial da aplicação e toque em **Acerca dos dispositivos > Código da chave** para o ver. Mantenha a sua chave segura. Se a perder, contacte o fabricante da bicicleta e forneça o código da chave vinculada para obter uma chave de substituição.

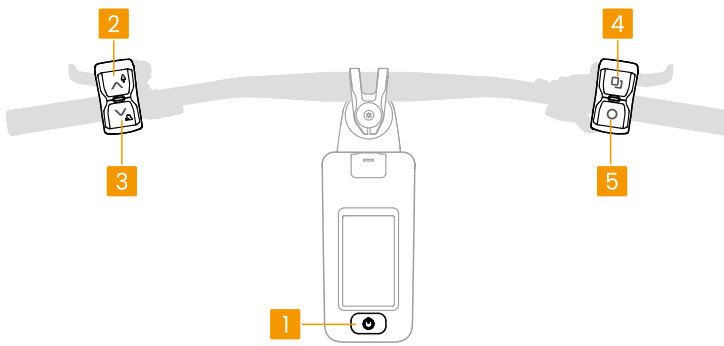
## 2.4 Atualizar dispositivos

Depois de estabelecida a ligação com o sistema de condução, a aplicação avisa sempre que for disponibilizada uma versão mais recente. Recomenda-se a atualização para a versão mais recente para obter uma melhor experiência do utilizador.

Certifique-se de que tem bateria suficiente antes de efetuar a atualização. Certifique-se de que o sinal do telemóvel é forte e a ligação Bluetooth permanece estável durante a atualização. Não mova a bicicleta nem desligue o visor de controlo.

## 2.5 Funcionalidades do botão

### Utilizar a série DP100



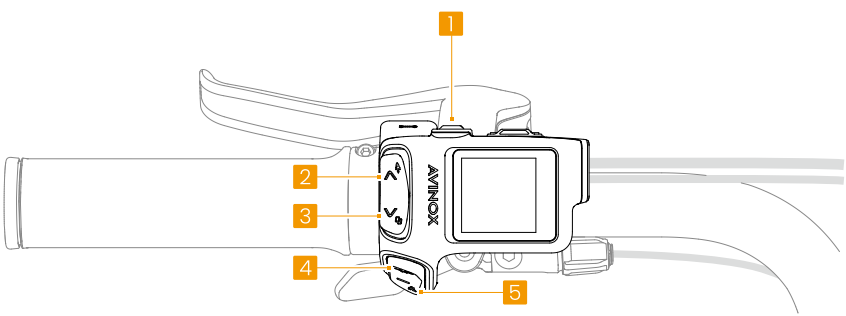

1. **Botão de ligar/desligar**
   - Prima sem soltar para ligar/desligar. Prima sem soltar durante 20 s para forçar o encerramento.
   - Depois de ligar, prima para percorrer os diferentes modos de assistência.
2. **∧ Botão de aumento do nível de assistência**

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

- Prima para mudar para o modo de assistência seguinte.
- Mantenha premido para ativar o modo Boost e o ecrã de controlo mostrará uma contagem decrescente. Prima o botão de energia ou qualquer botão no controlador sem fios esquerdo para sair do modo Impulso.

3. **Botão de diminuição do nível de assistência**
   - Prima para regressar ao modo de assistência anterior.
   - Prima sem soltar e, em seguida, solte o botão para ativar o modo Caminhada. Depois de ativado, prima sem soltar o botão para obter assistência elétrica para ajudar a empurrar a bicicleta nas subidas. Prima o botão de ligar/desligar ou qualquer outro botão para sair do modo Caminhada.
4. **Botão de mudança de ecrã (personalizável)**
   - Prima para percorrer as páginas do visor para a direita.
   - Deslize para cima no ecrã de controlo para aceder às Definições, onde pode personalizar as funções do botão em **Personalizar controlos**.
5. **Botão de funções (personalizável)**
   - Prima para percorrer as páginas do visor para a esquerda. Quando o visor de controlo estiver na página Definições, prima uma vez para regressar à página anterior.
   - Deslize para cima no ecrã de controlo para aceder às Definições, onde pode personalizar as funções do botão em **Personalizar controlos**.

## Utilizar o DP200




 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

1. **Botão de ligar/desligar**

   Prima sem soltar para ligar/desligar. Prima sem soltar durante 20 s para forçar o encerramento.

2. ∧ **Botão de aumento do nível de assistência**
   - Prima para mudar para o modo de assistência seguinte.
   - Mantenha premido para ativar o modo Boost e o ecrã de controlo mostrará uma contagem decrescente. Prima o botão de ligar/desligar ou o botão ∧ / ∨ para sair do modo Boost.

3. ∨ **Botão de diminuição do nível de assistência**
   - Prima para regressar ao modo de assistência anterior.
   - Mantenha premido para alternar entre o centro de controlo e as páginas de dados de viagem.

4. \+ **Botão de aumentar mudança**
   - Prima para alternar entre o centro de controlo e as páginas de dados de viagem.
   - Mantenha premido para ligar/desligar as luzes.

5. − **Botão de reduzir mudança**
   - Prima para alternar entre o centro de controlo e as páginas de dados de viagem.
   - Mantenha premido para ativar o modo Caminhada. Mantenha o botão pressionado para obter assistência de potência e ajudar a empurrar a bicicleta em subidas. Soltar o botão interrompe a assistência, mas o modo Caminhada permanecerá ativo. Mantenha premido novamente para retomar a assistência. Prima o botão de ligar/desligar ou qualquer outro botão para sair do modo Caminhada.

Deslize para cima no ecrã de controlo para aceder às Definições, onde pode personalizar as funções do botão em **Personalizar controlos**.

## 2.6 Utilização do ecrã de controlo

Depois de ligar o ecrã de controlo, é apresentada a página de ecrã inicial. Toque ou deslize no ecrã para interagir com o ecrã de controlo.

- Ecrã inicial: visualizar as informações básicas.
- Deslizar para a esquerda: aceder às páginas dos dados de condução, que podem ser personalizadas na aplicação.
- Deslizar para a direita: Entrar no Centro de Controlo.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

- Deslize para cima: aceder a Definições para adicionar acessórios, definir o modo de registo e muito mais.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

# 3 Modos de assistência

## 3.1 Modos padrão

No visor de controlo ou na aplicação, toque em **Modos de Assistência Personalizados** para visualizar os parâmetros de assistência de Auto, Eco, Trail e Turbo e ajustá-los de acordo com as suas preferências e cenários de condução.

Os quatro modos padrão disponibilizam vários níveis de assistência para lidar com diferentes cenários de condução.

**Automático:** este modo ajusta automaticamente a assistência com base nas diferentes situações de condução, disponibilizando um nível de assistência moderado para aumentar o alcance.

**Eco:** com uma aceleração de arranque gradual e uma assistência mais reduzida, este modo conserva a energia da bateria e é adequado para conduções de longa distância em terrenos planos.

**Trail:** este modo disponibiliza uma aceleração de arranque moderada e uma maior assistência, sendo adequado para percursos técnicos de todo-o-terreno.

**Turbo:** este modo disponibiliza um nível de assistência máxima e é adequado para declives acentuados.

## 3.2 Modo de caminhada

### Utilizar a série DP100

Mantenha ⌄ premido para ativar o modo Caminhada e, em seguida, mantenha premido o botão para obter assistência elétrica ao empurrar a bicicleta ou a arrancar numa subida. Também inclui retenção automática para evitar que a bicicleta recue em subidas.

A assistência desliga-se automaticamente quando deixar de premir ⌄ ou se a velocidade exceder os 6 km/h. Prima o botão de ligar/desligar ou qualquer outro botão para sair do modo Caminhada.

#### Mudar de mudanças com a bicicleta estacionária

É possível mudar de mudanças com a bicicleta estacionária no modo Caminhada. Depois de ativar o modo Caminhada, prima o controlador de mudanças, levante a roda traseira e, em seguida, prima ⌄ duas vezes para mudar rapidamente as mudanças.

⚠ • Utilize o modo Caminhada apenas quando estiver a empurrar a bicicleta. A utilização do modo Caminhada em situações inadequadas pode causar acidentes e lesões corporais.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

- Certifique-se de que mantém o corpo afastado da pedivela e dos pedais em rotação para evitar lesões quando utiliza o modo Caminhada para ajudar a empurrar a bicicleta e a mudar de mudanças.

## Utilizar o DP200

Mantenha — premido para ativar o modo Caminhada e, em seguida, mantenha premido o botão para obter assistência elétrica ao empurrar a bicicleta ou a arrancar numa subida. Também inclui retenção automática para evitar que a bicicleta recue em subidas.

A assistência desliga-se automaticamente quando deixar de premir — ou se a velocidade exceder os 6 km/h. Prima o botão de ligar/desligar ou qualquer outro botão para sair do modo Caminhada.

⚠
- Utilize o modo Caminhada apenas quando estiver a empurrar a bicicleta. A sua utilização em situações inadequadas pode provocar acidentes e lesões corporais.
- Ao utilizar o modo Caminhada para ajudar a empurrar a bicicleta, mantenha o corpo afastado dos braços da pedaleira e dos pedais em rotação, para evitar lesões.

# 3.3 Modo Boost

O modo Boost produz um aumento temporário de potência extra. Prima sem soltar ^ para ativar o modo Boost. Será iniciada uma contagem decrescente no ecrã de controlo. Se pedalar durante a contagem decrescente, a assistência é maior, tornando-a ideal para ultrapassar obstáculos difíceis ou subidas íngremes.

O modo Boost termina automaticamente quando a contagem decrescente chegar ao fim. Para sair antecipadamente do modo Boost, prima o botão de ligar/desligar ou qualquer botão no controlador sem fios esquerdo ao utilizar a série DP100, ou o botão ^ / v ao utilizar a DP200.

Antes de utilizar, certifique-se de que o modo Boost está ativado na definição **Modos de assistência personalizados** no ecrã de controlo ou na aplicação.

### Melhoria local do modo Boost

Na definição de **Modos de assistência personalizados** no ecrã de controlo ou na aplicação, pode ativar a função **Melhoria local do modo Boost**. Uma vez ativada, o motor transmite a potência e o binário específicos do modo Boost quando acionado, mantendo os outros parâmetros inalterados.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

⚠ Se a função **Melhoria local do modo Boost** estiver ativada, ao mudar diretamente do modo Desligado para o modo Boost, não haverá assistência do motor. Tenha em consideração esta característica funcional para evitar riscos durante a utilização.

## 3.4 Modos de assistência personalizada

Os utilizadores podem criar novos modos de assistência adaptados às suas preferências de condução. Toque em **Modos de Assistência Personalizados** na aplicação e, em seguida, toque em + para adicionar um novo modo de assistência e personalizar os respetivos parâmetros.

- Certifique-se de que o sistema de condução está ativado e ligado à aplicação quando definir os modos de assistência.
- Toque em ⬢ para ajustar a ordem dos modos de assistência, ocultar ou eliminar determinados modos personalizados.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

# 4 Funções inteligentes

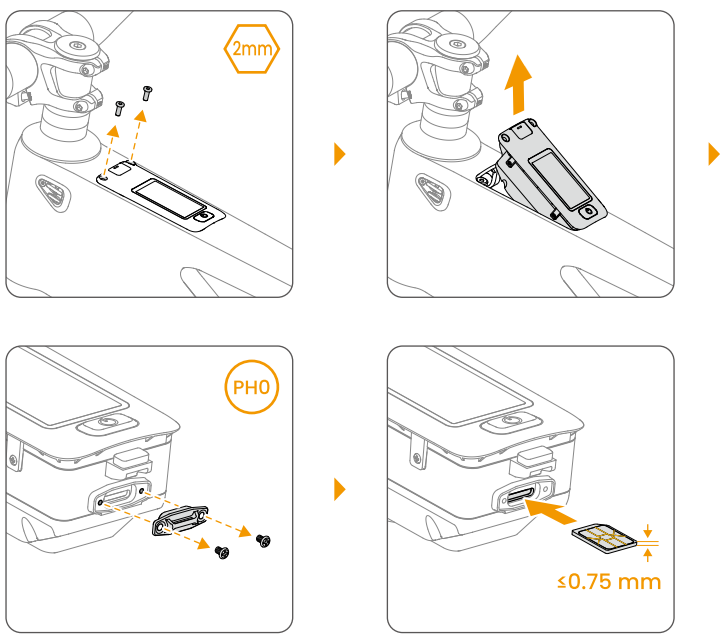
## 4.1 Conectividade da bicicleta

Com o cartão nano-SIM instalado, é possível ligar o sistema de condução à aplicação através de dados móveis. Os utilizadores podem controlar a bicicleta remotamente e verificar o seu estado.

Apenas determinados modelos de ecrãs de controlo (DP100, DP100-F) suportam a conectividade com a bicicleta.

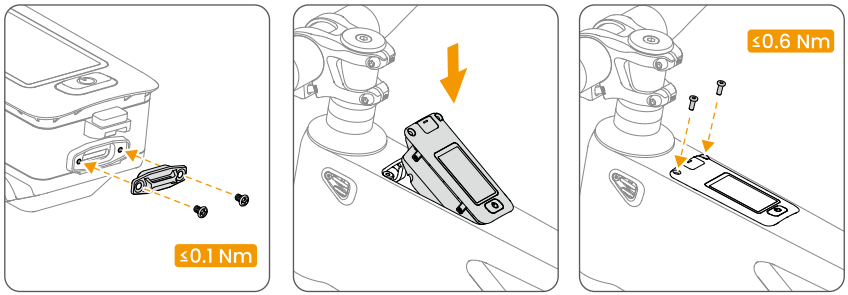
### Instalar o cartão nano-SIM

- Compre um cartão nano-SIM 4G num operador autorizado. Alguns modelos de bicicleta incluem um cartão nano-SIM na embalagem ou já o trazem pré-instalado no visor de controlo.
- Se o cartão nano-SIM tiver um código PIN, certifique-se de que o introduz num telemóvel e desativa a definição do código PIN. Caso contrário, o ecrã de controlo não conseguirá estabelecer ligação à Internet.





© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.




Ao remover da bicicleta, recomenda-se que levante o visor de controlo com uma ferramenta em vez de puxar a tampa da porta Tipo-C.

## Ativar a conectividade da bicicleta

Depois de introduzir o cartão nano-SIM, ligue o ecrã de controlo e abra a aplicação e, em seguida, ative a opção **Conectividade da bicicleta (SIM)** no ecrã inicial.

Deslize o dedo para cima no visor de controlo para verificar o sinal. Se o sinal for normal, o estado da ligação indicado na aplicação será 4G depois de desligar o Bluetooth no telemóvel.

Se o ecrã de controlo não mostrar nenhum sinal, verifique se o cartão nano-SIM está devidamente introduzido e a funcionar normalmente. Se não houver nenhum problema com o cartão nano-SIM, verifique se o sinal da área é bom.

# 4.2 Sincronização dos dados de condução

Abra a aplicação, toque em > **Termos e privacidade** > **Sincronização e cópia de segurança na nuvem** e ative **Sincronização e cópia de segurança na nuvem**. Depois de ativada a opção, os dados da viagem podem ser sincronizados e copiados através da rede móvel. Os dados de condução sincronizados podem ser consultados noutros dispositivos, bastando para isso aceder à conta.

# 4.3 Proteção da bicicleta

O sistema de condução oferece funções de proteção da bicicleta, permitindo aos utilizadores definir uma palavra-passe digital e utilizar o telemóvel como uma chave

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

Bluetooth para desbloquear automaticamente a bicicleta. Se a bicicleta for deslocada acidentalmente, soa um alarme e a aplicação também recebe uma notificação.

- As funções de proteção da bicicleta podem não estar disponíveis para uma utilização prolongada se a bicicleta se encontrar num ambiente com temperaturas abaixo dos 0 °C ou quando o nível da bateria for inferior a 5%.
- As funções de proteção da bicicleta só podem ser configuradas quando a bicicleta e o telemóvel estiverem ligados via Bluetooth.
- As notificações só podem ser enviadas para o telemóvel depois de ativar a permissão de notificações da aplicação no telemóvel.

## Autenticação por palavra-passe

Abra a aplicação e toque em **Proteção da bicicleta** e, em seguida, em **Autenticação por palavra-passe**. Siga as instruções para definir a palavra-passe.

Depois de concluir a configuração na aplicação, reinicie o visor de controlo. O ecrã irá pedir que introduza uma palavra-passe para desbloquear, indicando que a Autenticação por palavra-passe está agora ativada.

## Desbloqueio por chave telefónica

Depois de ativar a autenticação por palavra-passe, pode então ativar o desbloqueio com chave móvel.

1. Abra a aplicação, toque em **Proteção da bicicleta** e, em seguida, ative a opção **Desbloqueio por chave móvel**. Depois de ativada a opção, a bicicleta bloqueia automaticamente quando é desligada.
2. Quando regressar à bicicleta com o telemóvel emparelhado, ligue o visor de controlo para a desbloquear instantaneamente, sem necessidade de palavra-passe.

- O sistema de condução desliga-se e é bloqueado automaticamente quando o tempo de imobilidade excede a duração definida para o encerramento automático.
- Recomenda-se também a utilização de um bloqueio físico para permitir uma segurança adicional.

## Alertas de movimento anormal

Depois de ativar a autenticação por palavra-passe, os utilizadores podem ativar a função de Alertas de Movimento Anormal.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

1. Abra a aplicação, toque em **Proteção da bicicleta** e, em seguida, ative a opção **Alertas de movimento anormal**.
2. Uma vez ativada, se for detetado um movimento anormal enquanto a bicicleta estiver trancada:
   - O ecrã de controlo emitirá um alarme e será apresentado um alerta no ecrã.
   - A aplicação envia uma notificação ao mesmo tempo.

   O movimento anormal só aciona uma notificação na aplicação se a bicicleta e o telemóvel permanecerem ligados. Caso contrário, apenas o ecrã de controlo emitirá um alarme.
3. Toque em **Ver localização da bicicleta** na aplicação. Quando a bicicleta e o telemóvel estiverem ligados, pode verificar a localização da bicicleta no mapa.
   - Se o alarme não for necessário, toque em **Sinal sonoro desligado e manter bloqueado**. O sinal sonoro irá parar e a bicicleta permanecerá trancada.
   - Para desbloquear a bicicleta para outra pessoa, toque em **Autorizar e desbloquear** na aplicação ou toque em **Cancelar** no visor de controlo e introduza a palavra-passe. O aviso sonoro para e a bicicleta é desbloqueada.

   Depois de tocar em **Autorizar e desbloquear**, a função de Alertas de movimento anormal fica desativada durante uma hora. Durante este período, mover a bicicleta não irá acionar o alarme.
4. Para desativar temporariamente a função, aceda a **Proteção da bicicleta** na aplicação, toque em **Desativar temporariamente** e escolha a duração.

## Controlo remoto da bicicleta

Quando a bicicleta está ligada ao telemóvel por Bluetooth ou por dados móveis, toque em **Segurança** na aplicação para ver a localização e o estado da bicicleta atualizados regularmente. Se for detetado movimento, a aplicação também apresentará o percurso do movimento. Se o visor de controlo estiver ligado, toque em **Sinal sonoro** para ativar o alarme sonoro da bicicleta.

Quando estão ligados à bicicleta por Bluetooth, os utilizadores podem ligar a bicicleta através da aplicação.

## Marcar dispositivo como perdido

A aplicação Avinox Ride suporta a associação de componentes da bicicleta. Toque em > **Marcar dispositivo como perdido** e associe diferentes componentes na bicicleta.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

- Cada componente só pode ser associado a uma conta da aplicação. Para mudar de conta, primeiro desassocie o dispositivo da conta atual.
- Dispositivos não associados não podem usar a etiqueta de dispositivo perdido.

Se um componente da bicicleta for roubado, pode marcá-lo como perdido na aplicação usando a conta associada. O componente será então bloqueado para impedir a utilização não autorizada.

Se o componente perdido for encontrado, reinstale-o na bicicleta e marque-o como recuperado na aplicação para o desbloquear.

### Desativação da proteção da bicicleta

Os utilizadores podem desativar as funções de proteção da bicicleta na aplicação. É necessário introduzir a palavra-passe para desativar a função de autenticação por palavra-passe. Uma vez desativadas, as funções de desbloqueio por chave móvel e alertas de movimento anormal deixam de estar disponíveis. Os utilizadores também podem desativar estas duas funções individualmente com a função de autenticação por palavra-passe ainda ativa.

## 4.4 Definir visor de controlo

Abra a aplicação e toque em **Apresentação do visor da bicicleta** para editar, adicionar e eliminar as páginas de dados no visor de controlo. Depois de selecionar uma página, pode alterar o esquema e substituir os itens de dados na página.

Antes da configuração, certifique-se de que o sistema de condução está ativado e ligado ao telemóvel.

## 4.5 Navegação no visor de controlo

Depois de os percursos de navegação serem enviados para o ecrã de controlo através da aplicação Avinox Ride, as informações de navegação serão apresentadas no ecrã de controlo durante a sua viagem.

Apenas a série DP100 suporta a navegação pelo ecrã de controlo.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

## Preparar percursos

Existem várias formas de preparar os seus percursos de navegação na aplicação Avinox Ride.

### Importar ficheiros locais

1. No ecrã inicial da aplicação, toque em para aceder à página de navegação.
2. Selecione **Ficheiro local**, toque em + e, em seguida, escolha um ficheiro de percurso local e importe-o.

### Importação de plataformas de terceiros

1. No ecrã inicial da aplicação, toque em > **Vincular a conta de terceiro** e siga as instruções para concluir a configuração.
2. Os percursos de ciclismo da plataforma de terceiros serão apresentados automaticamente na página de navegação.

Para sincronizar percursos do Komoot, o percurso deve ser guardado na aplicação Komoot e o mapa correspondente deve ser desbloqueado primeiro. Caso contrário, o percurso não poderá ser sincronizado mesmo que a conta esteja vinculada.

### Gerar um percurso de navegação a partir dos dados de ciclismo

1. No ecrã inicial da aplicação, toque em para aceder à página de dados.
2. Selecione um registo de dados de ciclismo, toque em para gerar um percurso de navegação baseado nesse registo.

## Enviar percurso

1. Ligue o visor de controlo. Certifique-se de que a bicicleta e o telemóvel estão ligados por Bluetooth.
2. Depois de selecionar o percurso na aplicação, toque em **Enviar para o dispositivo**. O percurso será enviado para o visor de controlo.

## Gerir percursos importados

Deslize para cima no visor de controlo e, em seguida, selecione **Navegação** > **Importada** para visualizar os percursos importados.

Toque em qualquer percurso e, em seguida, deslize para cima para ver os detalhes. Toque em **Eliminar** para remover o percurso.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

## Utilizar a navegação no visor de controlo

Depois de chegar ao ponto de partida do percurso, certifique-se de que a bicicleta adquiriu um sinal GNSS antes de iniciar a navegação.

1. Na página de navegação do visor de controlo, selecione o percurso e toque em **Iniciar navegação**.
2. Toque em para pré-visualizar todo o percurso e toque em para voltar ao modo de navegação. Toque em para sair temporariamente da interface de navegação. A tarefa de navegação continuará a ser executada em segundo plano. Deslize para a direita no visor de controlo para abrir o Centro de Controlo e, em seguida, toque na tarefa de navegação em curso para regressar à interface de navegação.
3. Toque em qualquer área em branco na interface de navegação e irá aparecer no visor. Toque em e siga as instruções para terminar a navegação.

A função de **Alarme de curva** está ativada por definição. Será apresentado um aviso de mudança de direção no visor de controlo e será emitido um sinal sonoro à medida que a curva se aproxima.

# 4.6 Adicionar acessórios

O sistema de condução consegue estabelecer ligação a vários acessórios, disponibilizando mais formas de registar os dados durante a condução.

- Não é suportada a ligação a vários acessórios do mesmo tipo em simultâneo. Desligue-se do dispositivo anterior antes de emparelhar um dispositivo novo.
- Quando estabelecer ligação a um controlador sem fios, mantenha premido e, em simultâneo, os botões para cima e para baixo do controlador sem fios até a luz indicadora piscar verde e, em seguida, siga as instruções para estabelecer ligação.

1. Prima sem soltar o botão de alimentação do ecrã de controlo para ligar, e em seguida, ligue o acessório.
2. Deslize para cima para aceder às Definições. Toque em **Acessórios** > **Adicionar** e o sistema começa a procurar dispositivos que estejam nas proximidades.
3. Toque no nome do dispositivo apresentado no visor de controlo para começar a emparelhar. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a ligação.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

Os dispositivos adicionados são apresentados na página **Acessórios**. Toque no nome do dispositivo para obter informações mais detalhadas. Toque em **Esquecer dispositivo** para desemparelhar o dispositivo.

## 4.7 Controlo Inteligente da Frequência Cardíaca

Depois de o **Controlo inteligente da frequência cardíaca** ser ativado, o motor ajusta dinamicamente a assistência com base na sua frequência cardíaca em tempo real durante a condução. Alguns parâmetros nos modos de assistência não podem ser personalizados enquanto esta funcionalidade estiver ativada.

### Ligar um monitor de frequência cardíaca

1. Mantenha premido o botão de energia do visor de controlo para ligar e, em seguida, ligue o monitor de frequência cardíaca.
2. Ative a difusão da frequência cardíaca no monitor de frequência cardíaca.
3. Deslize para cima no visor de controlo para aceder às Definições. Toque em **Acessórios > Adicionar acessório** e o sistema começa a procurar dispositivos que estejam nas proximidades.
4. Toque no nome do dispositivo apresentado para iniciar o emparelhamento. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a ligação.

- Diferentes dispositivos de frequência cardíaca têm maneiras diferentes de ativar a transmissão da frequência cardíaca. Para mais detalhes, consulte o guia do utilizador fornecido pelo fabricante do dispositivo.
- Diferentes ecrãs de controlo e monitores de frequência cardíaca suportam diferentes protocolos de ligação. Alterne entre emparelhamento ANT+ ou emparelhamento com Bluetooth de acordo com o protocolo suportado pelo seu dispositivo.

### Utilizar o controlo inteligente da frequência cardíaca

1. Toque em **Modos de assistência personalizados** no ecrã inicial da aplicação ou deslize para cima no visor de controlo para abrir a página de definições e, em seguida, toque em **Modos de assistência personalizados**. Toque no ícone no canto superior direito e ative o **Controlo inteligente da frequência cardíaca**.
2. Configure a sua **Frequência cardíaca alvo**, **Faixa de flutuação** e **Alerta de frequência cardíaca alta**.

Pode ver a sua frequência cardíaca atual no visor de controlo. Durante o seu percurso:

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

- Se a sua frequência cardíaca atual estiver muito baixa, o sistema reduzirá adequadamente a assistência para que faça mais esforço e a sua frequência cardíaca aumentar gradualmente.
- Se a sua frequência cardíaca atual estiver alta, o sistema aumentará a assistência para reduzir o esforço das pedaladas e trazer a sua frequência cardíaca de volta para o intervalo configurado.
- Quando a sua frequência cardíaca estiver acima ou abaixo do intervalo configurado, o sistema emitirá um sinal sonoro e apresentará um alerta instantâneo, para poder ajustar o ritmo das pedaladas.
- Se receber um alerta de frequência cardíaca alta, reduza a intensidade do exercício ou considere interromper o passeio para evitar acidentes.

## 4.8 Troca automática de mudanças

A troca automática de mudanças ajusta a mudança com base nas condições da estrada, sem necessidade de premir os botões de mudança. Ajuda o ciclista a manter uma cadência constante ao pedalar em subidas ou descidas, melhorando o conforto e o controlo durante a utilização.

A troca automática de mudanças está ativada por predefinição. Para definir os parâmetros relacionados, aceda às Definições no ecrã de controlo e toque em **Automático**.

⚠ A troca automática de mudanças está disponível apenas em modelos de mudanças eletrónicas ligados ao Avinox.

A troca manual de mudanças através dos botões de mudança continua disponível quando a troca automática está ativada, sendo ideal para mudanças repentinas nas condições da estrada.

## 4.9 SmoothShift

Ligue o visor de controlo e deslize para cima, depois toque em **SmoothShift** para ativar a função. Depois de ativada, pode trocar as mudanças sem pedalar quando iniciar o percurso, descer ou ao preparar-se para parar.

- O SmoothShift é ativado automaticamente quando a troca automática de mudanças está ativada.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

- Esta função requer um desviador compatível. Verifique as instruções apresentadas no ecrã para saber os requisitos específicos de cada modelo.

⚠ Ative esta função apenas quando necessário. Tenha cuidado quando estiver ativada.

## 4.10 Funcionalidades avançadas

Deslize para cima no ecrã de controlo para abrir a página de definições e toque em **Funcionalidades avançadas** para ativar funções como **Sugestões de troca de mudanças** e **Arranque rápido**. Consulte as descrições no ecrã para obter mais informações sobre cada funcionalidade.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

# 5 Gestão da bateria

## 5.1 Sistema de bateria dupla

Com o sistema de bateria dupla, pode ser instalada uma bateria secundária para além da bateria principal, para ampliar a autonomia total.

- A bateria secundária só é compatível em países e regiões onde for permitida pelas leis e regulamentos locais.
- A instalação da bateria secundária requer um kit de montagem compatível e um cabo de ligação. A bateria secundária, o kit de montagem e o cabo de ligação são vendidos separadamente.

### Utilizar o sistema de bateria dupla

1. Verificar o estado da bateria: No ecrã inicial da aplicação, toque em **Bateria** para ver a carga restante da bateria principal e da bateria secundária, e definir os seus respetivos limites de carregamento.
2. Definições da bateria: Deslize para cima no visor de controlo para aceder a Definições, toque em **Acessórios** para ver a bateria secundária atualmente instalada e, em seguida, toque nela para aceder à página de definições. Também pode verificar os níveis de carga de ambas as baterias no Centro de Controlo e tocar para abrir a página de Definições da bateria.
   - **Troca automática** ligada: O sistema gere automaticamente a sequência de descarga. Dá prioridade à bateria secundária para a descarga. Quando a bateria atinge um nível baixo, o sistema alterna de forma contínua para a bateria principal.
   - **Troca automática** desligada: Alterne manualmente entre a bateria principal e a bateria secundária.

   Se ocorrer uma avaria na bateria ativa, o visor de controlo irá pedir-lhe para trocar de bateria. Trocar baterias desativará automaticamente a função **Troca automática**.

## 5.2 Aviso de segurança da bateria

**Utilização**

- Não utilize baterias e carregadores não oficiais.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

- Não exponha a bateria a líquidos. Se entrar água no interior da bateria, não a utilize nem a carregue e contacte o fabricante da bicicleta para obter assistência.
- Não desmonte nem perfure baterias de forma alguma.
- Os eletrólitos da bateria são altamente corrosivos. Se os eletrólitos entrarem em contacto com a sua pele ou os seus olhos, lave imediatamente a área afetada com água e consulte imediatamente um médico.
- Não deixe as baterias perto de fontes de calor ou num ambiente com temperaturas elevadas.
- Evite qualquer impacto na bateria. Caso contrário, a bateria pode ficar danificada. Não utilize a bateria se esteve envolvida num acidente ou sofreu uma forte colisão.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- Manuseie a bateria com cuidado durante a instalação e a remoção. Nunca deixe a bateria cair.
- Quando o cabo de ligação da bateria secundária não estiver ligado, certifique-se de que a tampa da porta de carregamento está fechada corretamente após o carregamento e quando andar de bicicleta.

### A carregar

- Não continue a utilizar se a porta de carregamento ou o cabo apresentarem sinais de desgaste ou outros danos.
- Desligue a bateria do dispositivo de carregamento quando estiver totalmente carregada. Não sobrecarregue a bateria. Caso contrário, as células da bateria poderão ficar danificadas.
- A vida útil da bateria pode ser reduzida se for carregada a uma temperatura elevada. Após cada deslocação, deixe a bateria arrefecer até aproximadamente à temperatura ambiente antes de carregar. O carregamento da bateria a uma temperatura de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) pode prolongar significativamente a vida útil da bateria.
- Não carregue a bateria num local húmido e certifique-se de que a porta de carregamento está seca. Mantenha a bateria bem ventilada e fresca.
- Não carregue a bateria sem supervisão. Não mova a bicicleta nem rode as pedivelas enquanto o carregador estiver ligado.
- Este produto não se destina a pessoas com deficiências físicas, mentais ou sensoriais.
- Para evitar queimaduras, não toque no carregador com as mãos durante o carregamento.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

## Indicador de carga

Luz vermelha fixa: a bateria está a carregar.

Luz verde fixa: a bateria está totalmente carregada.

Luz amarela fixa/intermitente ou desligada: O estado de proteção do carregador é anormal. Pare imediatamente o carregamento e contacte o fabricante da bicicleta para obter assistência.

Uma luz amarela fixa é normal quando nenhuma bateria está ligada.

# 5.3 Manutenção da bateria

- É recomendável tocar em **Bateria** na aplicação Avinox Ride para configurar um limite de carregamento.
- A bateria deve ser armazenada num ambiente fresco e seco, sem luz solar direta, a uma temperatura entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
- Verifique regularmente o nível da bateria e as contagens de ciclos da bateria. A capacidade da bateria pode ser afetada após uma utilização de 500 ciclos, o que não irá afetar a condução.
- Inspecione periodicamente a bateria. Não utilize baterias com sinais de danos, fugas de líquido ou odores e contacte o fabricante da bicicleta para obter assistência.
- Carregue a bateria imediatamente quando o nível de energia for inferior a 10%, caso contrário, a vida útil da bateria poderá ser afetada.
- Não utilize álcool, solventes ou produtos de limpeza abrasivos para limpar a bateria ou o carregador. Use um pano limpo e macio para limpar.
- O desempenho da bateria será afetado se esta não for utilizada durante um período de tempo prolongado. Descarregue e carregue completamente a bateria uma vez a cada três meses para a manter em boas condições.

- Não armazene uma bateria durante longos períodos depois de a ter descarregado completamente. Fazer isso pode descarregar excessivamente a bateria e causar danos irreparáveis à célula da bateria.
- Para armazenamento a longo prazo, retire a bateria da estrutura e mantenha-a fora do alcance de crianças. É recomendável armazenar a bateria com cerca de 30% de carga para evitar o desgaste da bateria ou a descarga excessiva.
- Quando a bateria estiver armazenada separadamente, mantenha os terminais da bateria afastados de objetos metálicos para evitar curto-circuitos.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

- Antes do transporte, descarregue a bateria para um nível inferior a 30%. Para transporte de longa distância ou envio de baterias, use uma caixa de transporte dedicada para evitar danos. Não transporte uma bateria danificada.

## 5.4 Eliminação

⚠ As baterias, os carregadores e os dispositivos eletrónicos não podem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Certifique-se de que descarta estes acessórios de forma ecologicamente responsável, de acordo com as regulamentações locais. Certifique-se de que a energia se esgotou completamente antes de a descartar.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

# 6 Manutenção

## 6.1 Manutenção de rotina

⚠ Antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção, certifique-se de que o sistema está desligado ou configurado para o modo de manutenção para evitar arranques acidentais e possíveis ferimentos.

**Unidade motriz e sensor de velocidade**

- Use uma escova de cerdas macias para remover areia e detritos da carcaça e, em seguida, limpe com um pano ligeiramente húmido.
- Levante a roda traseira do chão e rode as pedivelas para a frente e para trás para verificar se ouve algum ruído anormal proveniente da unidade motriz.
- Verifique periodicamente se os parafusos de fixação da unidade motriz estão apertados com o binário especificado.
- Se for necessário substituir componentes internos da unidade motriz, siga rigorosamente as instruções do *Guia de serviço da unidade motriz*. Devido à alta complexidade, é recomendável que contacte o fabricante da bicicleta para obter assistência.
- Verifique periodicamente se o sensor de velocidade está corretamente posicionado. Qualquer desalinhamento afetará a precisão da deteção de velocidade.
- Limpe periodicamente a superfície do sensor de velocidade e do anel do sensor de velocidade para evitar obstruções por objetos estranhos.

**Bateria e carregador**

- Verifique periodicamente os terminais da bateria. Se forem detetados sinais de oxidação, escurecimento ou sujidade, limpe com um pano seco ou um produto de limpeza especializado, com o dispositivo desligado.
- Certifique-se de que a bateria é ligada suavemente e que a ligação está segura.
- Verifique se o cabo de carregamento apresenta danos, fraturas no isolamento ou fichas deformadas. Se detetar qualquer dano, substitua-o imediatamente.

**Visor de controlo e controlador sem fios**

- Use um pano limpo e macio para limpar o ecrã e evitar riscos.
- Se o ecrã estiver manchado de óleo, limpe-o com uma pequena quantidade de água ou um detergente neutro. Nunca utilize álcool ou produtos de limpeza alcalinos.
- Verifique regularmente se os pernos de montagem do visor de controlo estão apertados com o binário especificado. Um aperto excessivo pode danificar a

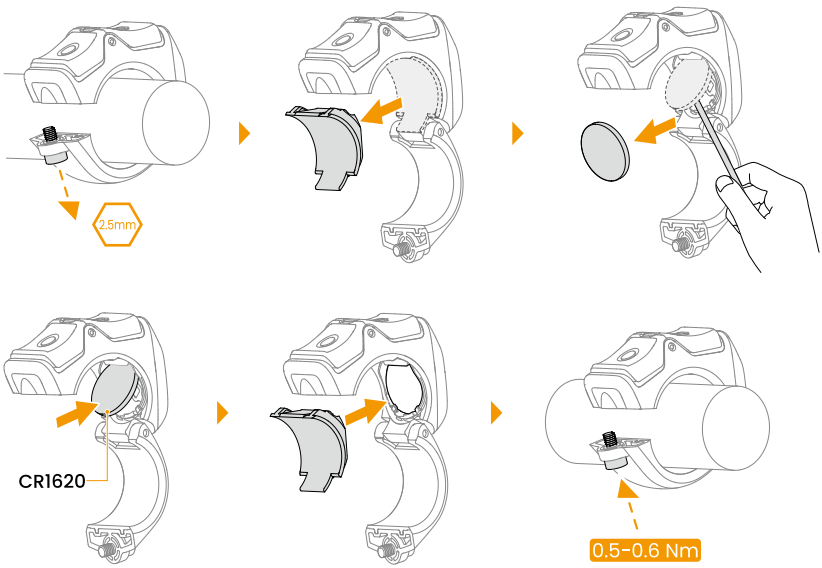
 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

estrutura, enquanto um aperto insuficiente pode fazê-lo soltar-se durante a condução.

- Prima periodicamente os botões do controlador sem fios para garantir que o feedback é nítido e tátil, sem ficarem presos. Se a resposta do botão parecer anormal, o botão pode conter resíduos estranhos. É recomendável contactar o fabricante da bicicleta.

## 6.2 Substituição da bateria do controlador

A luz indicadora da unidade de controlador sem fios pisca a vermelho quando o nível da bateria está demasiado baixo. Siga as ilustrações apresentadas para substituir a bateria.




⚠
- Não utilize ferramentas de metal para remover a bateria, uma vez que podem causar um curto-circuito.
- Certifique-se de que limpa a área de instalação e os parafusos depois de remover repetidamente para evitar ruídos anormais durante a instalação e a desmontagem.

© 2026 AVINOX Todos os direitos reservados. 

# 7 Resolução de problemas

Quando o sistema de condução deteta um erro, é apresentado um aviso no ecrã de controlo. Deslize para cima para aceder a Definições e toque em **Estado do sistema** para consultar os detalhes do alerta e a respetiva resolução de problemas.

Se o problema persistir, contacte o fabricante da bicicleta para obter ajuda.

## 7.1 Carregar registos

Se ocorrer um erro ou o sistema falhar durante a utilização, pode carregar o registo na aplicação Avinox Ride.

### Erros do sistema de condução

Toque em > **Ajuda** > **Suporte** e siga as instruções em **Erros do sistema de condução** para exportar e enviar os registos ao fabricante da bicicleta para análise.

### Erros da aplicação

Toque em > **Ajuda** > **Suporte** > **Erros da aplicação** para enviar quaisquer problemas que encontrar quando utilizar a aplicação e obter assistência.

 © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.

Este conteúdo está sujeito a alterações sem aviso.
Transfira a versão mais recente disponível em

https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads

AVINOX é uma marca registada da AVINOX.
Copyright © 2026 AVINOX Todos os direitos reservados.