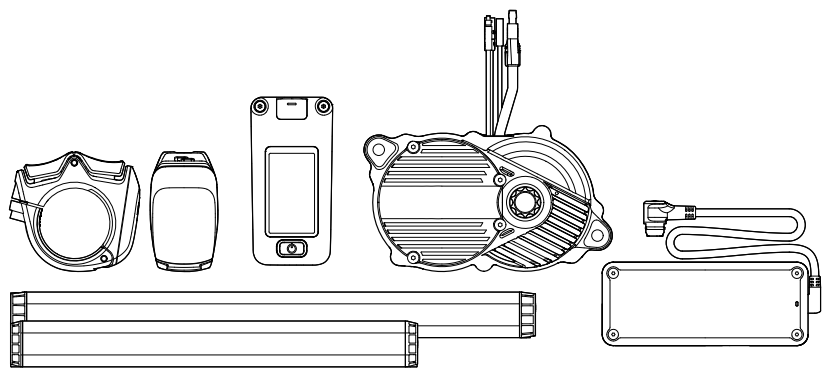


AVINOX DRIVE SYSTEM

Manual de usuario

2026.04





Este documento está sujeto a derechos de autor de titularidad de Avinox, que se reserva todos los derechos. A menos que Avinox autorice lo contrario, el usuario no podrá reproducir, transferir ni vender el documento ni cualquier sección de este, ni conceder autorizaciones a otras personas para realizar cualquiera de dichas acciones. Los usuarios deben consultar este documento y su contenido como instrucciones de uso de productos de Avinox. Dicho documento no se debe usar con otros fines.

Uso de este manual

Leyenda

Símbolos usados en los textos

⚠ Aviso Peligros potenciales

📌 Nota

Símbolos usados en las ilustraciones

🛢 Aplicar grasa

🔩 Aplicar fijador de roscas

Información importante

- El sistema de transmisión solo se puede instalar en bicicletas eléctricas compatibles (en adelante, bicicletas) para su uso.
- Antes de usar la bicicleta equipada con el sistema de transmisión, asegúrese de conocer completamente las funciones del producto y de leer y seguir todas las instrucciones del fabricante de la bicicleta.
- Cuando use la bicicleta, cumpla estrictamente con las leyes y normativas locales.
- No realice nunca modificaciones no autorizadas al sistema de transmisión.
- No desmonte nunca el producto sin autorización, ya que esto podría causar daños.
- Póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta para sustituir las piezas del sistema de transmisión por piezas originales, en caso necesario.
- Si fuera necesario sustituir algún componente del sistema de transmisión, utilice únicamente piezas idénticas o aquellas expresamente aprobadas por el fabricante.
- No encienda nunca el sistema de transmisión hasta que esté completamente preparado. De lo contrario, la aceleración repentina puede provocar accidentes.

- Asegúrese de prestar atención a la seguridad mientras monta y evite distraerse con la pantalla de la bicicleta.
- La estimación de la autonomía indicada por la aplicación es solo de referencia. Asegúrese de planificar su viaje según las condiciones de circulación antes de salir.
- Siga las instrucciones de montaje proporcionadas por el fabricante de la bicicleta para instalar el sistema de transmisión.
- Esté atento a las personas de su alrededor para evitar lesiones mientras monta.
- Asegúrese de que los conectores eléctricos permanezcan limpios y secos. No aplique nunca grasa ni adhesivos a los conectores. Evite la exposición a ambientes húmedos o polvorientos para prevenir cortocircuitos. Asegúrese de que las conexiones estén bien sujetas al instalar los componentes eléctricos.

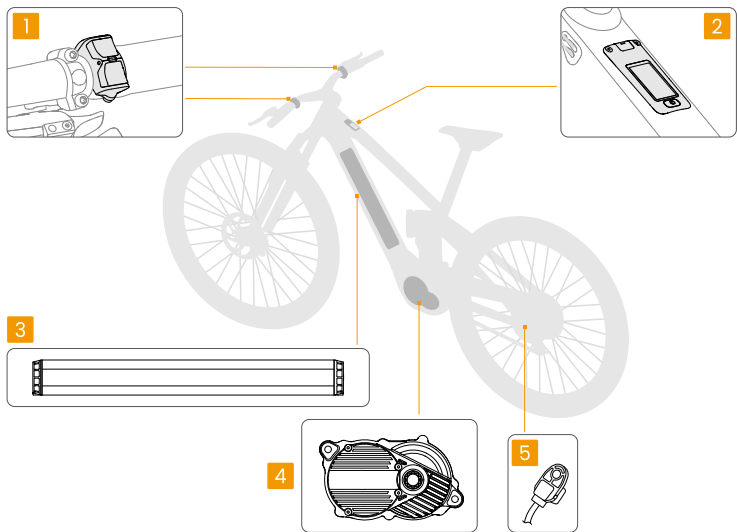
Índice

Uso de este manual	2
Leyenda	2
Información importante	2
1 Ecosistema del sistema de transmisión	6
1.1 Componentes principales del sistema de transmisión	6
1.2 Accesorios	6
1.3 Especificaciones	7
2 Funcionamiento e interacción del sistema	8
2.1 Descarga de la aplicación Avinox Ride	8
2.2 Emparejamiento y activación	8
2.3 Vinculación con código de llave	9
2.4 Actualización de dispositivos	9
2.5 Funciones de botón	9
2.6 Uso de la pantalla de control	10
3 Modos de asistencia	12
3.1 Modos estándar	12
3.2 Modo Caminar	12
3.3 Modo Boost	13
3.4 Modos de asistencia personalizados	13
4 Funciones inteligentes	15
4.1 Conectividad de la bicicleta	15
Instalación de la tarjeta nano-SIM (DP100-F)	15
Activación de la conectividad de la bicicleta	16
4.2 Sincronización de datos del recorrido	16
4.3 Protección de la bicicleta	17
Verificación de contraseña	17
Desbloqueo con llave móvil	17
Alertas de movimientos anómalos	18
Control remoto de la bicicleta	18
Desactivación de la protección de la bicicleta	19
4.4 Configuración de la pantalla de control	19
4.5 Navegación en la pantalla de control	19
Preparación de rutas	19
Envío de ruta	20
Gestión de rutas importadas	20
Uso de la navegación de la pantalla de control	20

4.6	Adición de accesorios	21
4.7	Control inteligente de la frecuencia cardíaca	21
4.8	SmoothShift	22
4.9	Funciones avanzadas	23
5	Gestión de la batería	24
5.1	Sistema de batería dual	24
	Uso del sistema de batería dual	24
5.2	Aviso de seguridad sobre la batería	25
	Indicador del cargador	26
5.3	Mantenimiento de la batería	26
5.4	Eliminación	27
6	Mantenimiento	28
6.1	Mantenimiento rutinario	28
6.2	Cambiar la batería del controlador	29
7	Resolución de problemas	30
7.1	Carga de registro	30

1 Ecosistema del sistema de transmisión

1.1 Componentes principales del sistema de transmisión



N.º	Descripción general
1	Unidad de control remoto
2	Pantalla de control
3	Batería
4	Unidad de transmisión
5	Sensor de velocidad

1.2 Accesorios

Avinox también proporciona accesorios diseñados para funcionar con el sistema de transmisión. Visite el enlace a continuación para obtener más detalles:

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

1.3 Especificaciones

Visite el siguiente sitio web para consultar las especificaciones.

<https://www.avinox-ebike.com>

2 Funcionamiento e interacción del sistema

2.1 Descarga de la aplicación Avinox Ride

Escanee el código QR para descargar la última versión.



Cuando el sistema de transmisión está emparejado con la aplicación Avinox Ride a través de Bluetooth, los usuarios pueden personalizar los parámetros de asistencia y la pantalla de control, así como activar la función de protección de la bicicleta en la aplicación.

-
-  La interfaz y las funciones de la aplicación pueden variar a medida que se actualice la versión del software. La experiencia de usuario real depende de la versión de software utilizada.
 - Visite <https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads> para comprobar las versiones de los sistemas operativos Android e iOS que son compatibles con la aplicación Avinox Ride.
-

2.2 Emparejamiento y activación

Cuando se encienda por primera vez, siga el aviso en la pantalla de control para completar el emparejamiento y la activación. Pulse Saltar y podrá hacer una ruta de prueba sin tener que realizar la activación. Una vez que se agote la distancia de prueba, para poder seguir usándola, siga los pasos que se indican a continuación para emparejarla y activarla.

1. Mantenga pulsado el botón de encendido de la pantalla de control para encenderla.
2. Deslice hacia arriba para acceder a la Configuración y pulse **Emparejar con la aplicación** para ver el código QR.
3. Asegúrese de que el Bluetooth y la red estén activados en su dispositivo móvil. Abra la aplicación Avinox Ride y, a continuación, pulse **Emparejar** y escanee el código QR para realizar el emparejamiento.

2.3 Vinculación con código de llave

💡 La función de vincular con código de llave solo está disponible para bicicletas con batería extraíble y llave de batería.

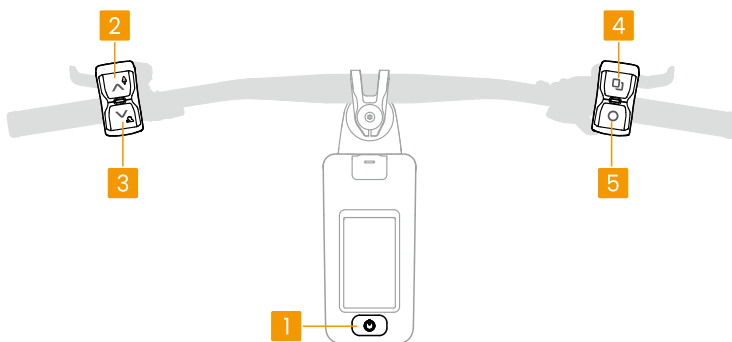
Después de activar la bicicleta, la aplicación Avinox Ride entrará en la interfaz **Vincular código de llave**. Escanee el código de barras de la llave con la aplicación para completar la vinculación. Una vez completada correctamente, vaya a la pantalla de inicio de la aplicación y pulse **Acerca de los dispositivos > Código de llave** para verlo. Mantenga su llave en un lugar seguro. Si la pierde, póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta y facilite el código de llave vinculado para obtener un reemplazo.

2.4 Actualización de dispositivos

Cuando esté conectado al sistema de transmisión, aparecerá un aviso en la aplicación si hay una versión nueva disponible. Se recomienda actualizar a la última versión para obtener una mejor experiencia de usuario.

Asegúrese de tener suficiente batería antes de actualizar. Durante la actualización, asegúrese de que la señal en su teléfono sea estable y que la conexión Bluetooth se mantenga estable. No mueva la bicicleta ni apague la pantalla de control.

2.5 Funciones de botón



1. Botón de encendido

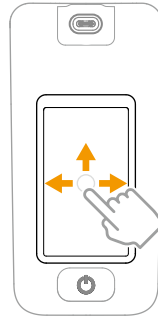
- Mantenga pulsado para encender/apagar. Mantenga pulsado durante 20 segundos para forzar el apagado.

- Después de encender el dispositivo, pulse para recorrer los diferentes modos de asistencia.
2.  **Botón de aumento del nivel de asistencia**
 - Pulse para cambiar al siguiente modo de asistencia.
 - Mantenga pulsado para activar el modo Boost, y la pantalla de control mostrará una cuenta regresiva. Pulse el botón de encendido o cualquier botón de la unidad de control remoto izquierda para salir del modo Boost.
 3.  **Botón de disminución del nivel de asistencia**
 - Pulse para volver al modo de asistencia anterior.
 - Mantenga pulsado, y luego suelte el botón para activar el modo Caminar. Una vez activado, mantenga pulsado el botón para recibir asistencia que le ayude a empujar la bicicleta cuesta arriba. Presione el botón de encendido o cualquier otro botón para salir del modo Caminar.
 4.  **Botón de cambio de pantalla (personalizable)**
 - Pulse para desplazarse hacia la derecha por las páginas de la pantalla.
 - Deslice hacia arriba en la pantalla de control para acceder a Configuración, donde podrá personalizar las funciones del botón en **Personalizar controles**.
 5.  **Botón de función (personalizable)**
 - Pulse para desplazarse hacia la izquierda por las páginas de la pantalla. Cuando la pantalla de control esté en la página de Configuración, pulse una vez para volver a la página anterior.
 - Deslice hacia arriba en la pantalla de control para acceder a Configuración, donde podrá personalizar las funciones del botón en **Personalizar controles**.

2.6 Uso de la pantalla de control

Una vez que la pantalla de control esté encendida, mostrará la página de inicio. Pulse o deslice en la pantalla para interactuar con la pantalla de control.

- Pantalla de inicio: Muestra la información básica.
- Deslizar hacia la izquierda: Acceda a las páginas de datos del recorrido, que se pueden personalizar en la aplicación.
- Deslizar hacia la derecha: Acceda al Centro de control.
- Deslizar hacia arriba: Acceda a Configuración para añadir accesorios, establecer el modo de grabación y más.



3 Modos de asistencia

El sistema de transmisión ofrece cuatro modos de asistencia estándar: Auto, Eco, Trail y Turbo, y también admite el modo Boost con alta potencia de salida y el modo Caminar.



- Consulte la sección [Funciones de botón](#) para aprender a cambiar los modos de asistencia.
- Cuando estén conectados a la aplicación, los usuarios pueden personalizar los parámetros de asistencia. Consulte [Modos de asistencia personalizados](#) para obtener más detalles.

3.1 Modos estándar

En la pantalla de control o en la aplicación, pulse **Modos de asistencia personalizados** para ver los parámetros de asistencia de Auto, Eco, Trail y Turbo, y ajustarlos según sus preferencias y escenarios de pedaleo.

Los cuatro modos estándar ofrecen diferentes niveles de asistencia para abordar diversas situaciones de pedaleo.

Automático: Este modo ajusta automáticamente la asistencia según las diferentes situaciones de pedaleo, proporcionando un nivel moderado de asistencia para mejorar la autonomía.

Eco: Con una aceleración de arranque gradual y menor asistencia, este modo ayuda a conservar la energía de la batería y es ideal para recorridos largos en terrenos planos.

Trail: Este modo ofrece una aceleración de arranque moderada y mayor asistencia, y es adecuado para rutas técnicas campo a través.

Turbo: Este modo proporciona la máxima asistencia y es adecuado para pendientes pronunciadas.

3.2 Modo Caminar

Mantenga pulsado para activar el modo Caminar y, a continuación, mantenga pulsado el botón para recibir asistencia de potencia al empujar la bicicleta o al comenzar en una pendiente. También admite la función de sujeción automática para evitar que la bicicleta ruede hacia atrás en pendientes.

La asistencia se desactivará automáticamente cuando deje de pulsar o cuando la velocidad supere los 6 km/h. Presione el botón de encendido o cualquier otro botón para salir del modo Caminar.

Cambio de marchas en parado

El cambio de marchas en parado es compatible con el modo Caminar. Después de activar el modo Caminar, presione la palanca de cambio y levante la rueda trasera, luego pulse  dos veces para cambiar de marcha rápidamente.



- Utilice el modo Caminar solo al empujar la bicicleta. Usarlo en situaciones inapropiadas puede causar accidentes y lesiones personales.
- Asegúrese de mantener el cuerpo alejado de la biela giratoria y del plato en movimiento para evitar lesiones al usar el modo Caminar para empujar la bicicleta y cambiar de marchas.

3.3 Modo Boost

El modo Boost proporciona un aumento temporal de potencia adicional. Mantenga pulsado  para activar el modo Boost. Comenzará una cuenta regresiva en la pantalla de control. Pedalear durante la cuenta regresiva incrementa la asistencia, lo que es perfecto para superar obstáculos difíciles o subidas pronunciadas.

El modo Boost se desactivará automáticamente cuando termine la cuenta regresiva. Para salir del modo Boost antes de tiempo, pulse el botón de encendido o cualquier botón de la unidad de control remoto izquierda.



Antes de utilizarlo, asegúrese de que el modo Boost esté activado en el ajuste **Modos de asistencia personalizados** en la pantalla de control o en la aplicación.

Potenciación local en modo Boost

En el ajuste **Modos de asistencia personalizados** en la pantalla de control o en la aplicación, puede activar **Potenciación local en modo Boost**. Una vez activada, el motor genera la potencia y el par específicos del modo Boost cuando se activa, mientras que los demás parámetros se quedan igual.



Si **Potenciación local en modo Boost** está activada, al cambiar directamente del modo Desactivado al modo Boost no habrá asistencia del motor. Tenga en cuenta esta característica funcional para evitar riesgos durante la circulación.

3.4 Modos de asistencia personalizados

Los usuarios pueden crear nuevos modos de asistencia adaptados a sus preferencias de pedaleo. Pulse **Modos de asistencia personalizados** en la aplicación y, a continuación, pulse + para añadir un nuevo modo de asistencia y personalizar sus parámetros.



- Asegúrese de que el sistema de transmisión esté encendido y conectado a la aplicación al configurar los modos de asistencia.
 - Pulse  para ajustar el orden de los modos de asistencia y ocultar o eliminar ciertos modos personalizados.
-

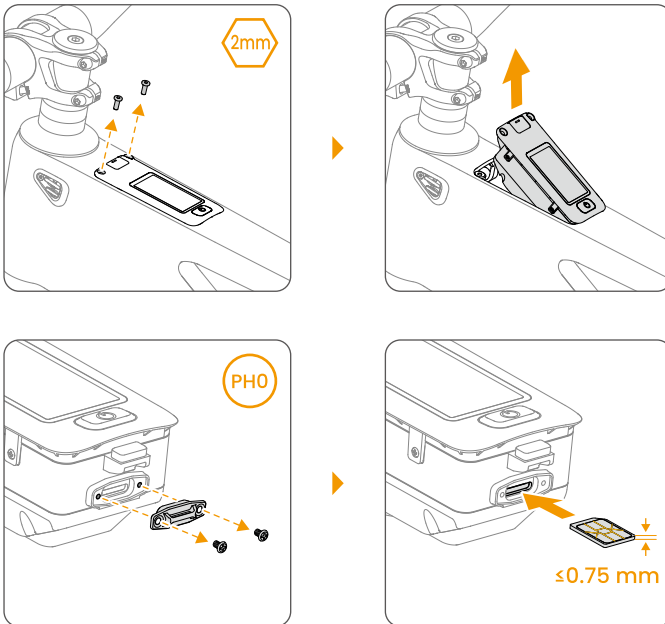
4 Funciones inteligentes

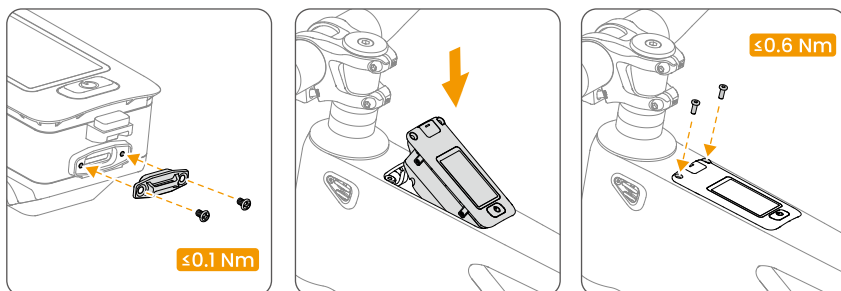
4.1 Conectividad de la bicicleta

Con la tarjeta nano-SIM instalada, el sistema de transmisión puede conectarse a la aplicación a través de datos móviles. Los usuarios pueden controlar la bicicleta de forma remota y comprobar el estado de la bicicleta.

💡 Solo algunos modelos de pantalla de control admiten la instalación de tarjetas nano-SIM.

Instalación de la tarjeta nano-SIM (DP100-F)





- Compre una tarjeta nano-SIM 4G a un operador autorizado. Algunos modelos de bicicleta incluyen una tarjeta nano-SIM en el paquete o vienen con una previamente instalada en la pantalla de control.
- Si la tarjeta nano-SIM tiene un código PIN, asegúrese de insertarla en el teléfono móvil y cancele la configuración del código PIN. De lo contrario, la pantalla de control no podrá conectarse a Internet.
- Al retirar la pantalla de control del cuadro, se recomienda levantarla con una herramienta en lugar de tirar de la tapa del puerto tipo C.

Activación de la conectividad de la bicicleta

Después de insertar la tarjeta nano-SIM, encienda la pantalla de control y abra la aplicación, luego active **Conectividad de la bicicleta (SIM)** en la pantalla de inicio.

Deslice hacia arriba en la pantalla de control para comprobar la señal. Si la señal es normal, el estado de conexión mostrará 4G en la aplicación después de desactivar el Bluetooth en el teléfono móvil.

- Si la pantalla de control no muestra señal, compruebe si la tarjeta nano-SIM está correctamente insertada y funcionando con normalidad. Si no hay problemas con la tarjeta nano-SIM, verifique si la señal es buena en la zona.

4.2 Sincronización de datos del recorrido

Abra la aplicación, pulse en  > **Términos y Privacidad** > **Sincronización y copia de seguridad en la nube** y active **Sincronización y copia de seguridad en la nube**. Una vez activada, los datos del recorrido se pueden sincronizar y se puede realizar una copia de seguridad mediante la red móvil. Los datos del recorrido sincronizados se pueden ver en otros dispositivos al iniciar sesión en la cuenta.

4.3 Protección de la bicicleta

El sistema de transmisión ofrece funciones de protección para la bicicleta, con el fin de permitir a los usuarios establecer una contraseña digital y usar el teléfono como llave Bluetooth para desbloquear la bicicleta automáticamente. Si la bicicleta se mueve accidentalmente, sonará una alarma y la aplicación también recibirá una notificación.

-
- 💡 • Las funciones de protección de la bicicleta pueden no estar disponibles para un uso prolongado cuando la bicicleta se encuentra en un entorno por debajo de 0 °C (32 °F) o cuando el nivel de batería es inferior al 5 %.
 - Las funciones de protección de la bicicleta solo se pueden configurar cuando la bicicleta y el teléfono móvil están conectados a través de Bluetooth.
 - Las notificaciones se pueden enviar al teléfono móvil solo después de habilitar el permiso de notificación de la aplicación en el teléfono.
-

Verificación de contraseña

Abra la aplicación, pulse en **Protección de la bicicleta** y luego en **Autenticación por contraseña**. Siga las instrucciones para establecer la contraseña.

Una vez que se haya completado la configuración en la aplicación, reinicie la pantalla de control. La pantalla le solicitará que introduzca una contraseña para desbloquear, lo que indica que la Autenticación por contraseña ahora está activada.

Desbloqueo con llave móvil

Después de activar la autenticación por contraseña, puede activar el desbloqueo con llave móvil.

1. Abra la aplicación, pulse en **Protección de la bicicleta** y después active **Desbloqueo con llave móvil**. Cuando está activada, la bicicleta se bloqueará automáticamente al apagarse.
2. Cuando vuelva a la bicicleta con su teléfono móvil emparejado, encienda la pantalla de control para desbloquearla al instante, sin necesidad de contraseña.

-
- 💡 • El sistema de transmisión se apagará y se bloqueará automáticamente cuando el tiempo de estacionamiento supere la duración establecida para el apagado automático.
 - Se recomienda también utilizar un candado físico para mayor seguridad.
-

Alertas de movimientos anómalos

Después de activar la autenticación por contraseña, los usuarios pueden activar la función de Alertas de movimientos anómalos.

1. Abra la aplicación, pulse **Protección de la bicicleta** y, a continuación, active **Alertas de movimientos anómalos**.

2. Una vez activada, si se detecta un movimiento anómalo mientras la bicicleta está bloqueada:

- La pantalla de control hará sonar una alarma y mostrará una alerta en la pantalla.
- La aplicación enviará una notificación al mismo tiempo.



El movimiento anómalo solo activará una notificación en la aplicación si la bicicleta y el teléfono móvil permanecen conectados. De lo contrario, la alarma solo sonará en la pantalla de control.

3. Pulse **Ver ubicación de la bicicleta** en la aplicación. Cuando la bicicleta y el teléfono móvil estén conectados, podrá consultar la ubicación de la bicicleta en el mapa.

- Si la alarma no es necesaria, pulse **Mantener bloqueo sin pitidos**. El pitido se detendrá y la bicicleta seguirá bloqueada.
- Para desbloquear la bicicleta para otra persona, pulse **Autorizar y desbloquear** en la aplicación o pulse **Cancelar** en la pantalla de control e introduzca la contraseña. El pitido se detendrá y la bicicleta se desbloqueará.



Después de pulsar **Autorizar y desbloquear**, la función Alertas de movimientos anómalos se desactivará durante una hora. Durante este período, mover la bicicleta no activará la alarma.

4. Para desactivar la función temporalmente, vaya a **Protección de la bicicleta** en la aplicación, pulse **Desactivar temporalmente** y elija la duración.

Control remoto de la bicicleta

Cuando la bicicleta esté conectada al teléfono móvil a través de Bluetooth o datos móviles, pulse en **Seguridad** en la aplicación para ver la ubicación y el estado de la bicicleta actualizados periódicamente. Si se detecta movimiento, la aplicación también mostrará el seguimiento del movimiento. Si la pantalla de control está encendida, pulse **Pitido** para activar la alarma de la bicicleta.



Cuando está conectado a la bicicleta a través de Bluetooth, los usuarios pueden encender la bicicleta utilizando la aplicación.

Desactivación de la protección de la bicicleta

Los usuarios pueden desactivar las funciones de protección de la bicicleta en la aplicación. Se requiere introducir la contraseña al desactivar la función de autenticación por contraseña. Una vez desactivadas, las funciones de Desbloqueo con llave móvil y Alerta de movimientos anómalos ya no estarán disponibles. Los usuarios también pueden desactivar estas dos funciones de forma individual mientras la función de autenticación por contraseña siga activada.

4.4 Configuración de la pantalla de control

Abra la aplicación y pulse en **Pantalla de la bicicleta** para editar, añadir o borrar las páginas de datos en la pantalla de control. Después de seleccionar una página, puede cambiar el diseño y sustituir los elementos de datos de la página.



Antes de realizar la configuración, asegúrese de que el sistema de transmisión esté encendido y conectado al teléfono móvil.

4.5 Navegación en la pantalla de control

Cuando las rutas de navegación se hayan enviado a la pantalla de control mediante la aplicación Avinox Ride, la información de navegación se mostrará en la pantalla de control durante el recorrido.

Preparación de rutas

Hay varias formas de preparar sus rutas de navegación en la aplicación Avinox Ride.

Importación de archivos locales

1. En la pantalla de inicio de la aplicación, pulse  para entrar en la página de navegación.
2. Seleccione **Archivo local**, pulse + y, a continuación, elija un archivo de ruta local para importarlo.

Importación desde plataformas de terceros

1. En la pantalla de inicio de la aplicación, pulse  > **Vincular a cuenta de terceros** y siga las instrucciones para completar la configuración.
2. Las rutas de recorrido de la plataforma de terceros aparecerán automáticamente en la página de navegación.

-  Para sincronizar rutas desde Komoot, hay que guardar la ruta en la aplicación Komoot y primero tiene que desbloquearse el mapa correspondiente. De lo contrario, la ruta no se podrá sincronizar aunque la cuenta esté vinculada.
-

Generación de una ruta de navegación a partir de los datos de recorrido

1. En la pantalla de inicio de la aplicación, pulse  para entrar en la página de datos de recorrido.
2. Seleccione un registro de datos de recorrido y pulse  para generar una ruta de navegación basada en este registro.

Envío de ruta

1. Encienda la pantalla de control. Asegúrese de que la bicicleta y el teléfono móvil estén conectados a través de Bluetooth.
2. Después de seleccionar la ruta en la aplicación, pulse **Enviar al dispositivo**. La ruta se enviará a la pantalla de control.

Gestión de rutas importadas

Deslice hacia arriba en la pantalla de control y, a continuación, seleccione **Navegación > Importada** para ver las rutas importadas.

Pulse cualquier ruta y luego deslice hacia arriba para ver sus detalles. Pulse **Eliminar** para eliminar la ruta.

Uso de la navegación de la pantalla de control

-  Al llegar al punto de inicio de la ruta, asegúrese de que la bicicleta haya obtenido una señal GNSS antes de iniciar la navegación.
-

1. En la página de navegación de la pantalla de control, seleccione la ruta y pulse **Iniciar navegación**.
2. Pulse  para obtener una vista previa de toda la ruta y pulse  para volver al modo de navegación. Pulse  para salir temporalmente de la interfaz de navegación. La tarea de navegación seguirá ejecutándose en segundo plano. Deslice hacia la derecha en la pantalla de control para abrir el Centro de control y, a continuación, pulse la tarea de navegación en curso para volver a la interfaz de navegación.
3. Pulse cualquier área en blanco de la interfaz de navegación y  aparecerá en la pantalla. Pulse  y siga el aviso para finalizar la navegación.

-
-  La función **Alarma de giro** está activada de forma predeterminada. Aparecerá un aviso de giro en la pantalla de control y sonará un pitido cuando se acerque un giro.
-

4.6 Adición de accesorios

El sistema de transmisión es capaz de conectarse con varios accesorios, lo que ofrece más formas de registrar datos durante el trayecto.

-
-  • No se admite la conexión simultánea de múltiples accesorios del mismo tipo. Desconéctese del dispositivo anterior antes de emparejar uno nuevo.
- Al conectar una nueva unidad de control remoto, mantenga pulsados los botones de subir y bajar de la unidad de control remoto simultáneamente hasta que el indicador parpadee en verde y luego siga las instrucciones para realizar la conexión.
-

1. Mantenga presionado el botón de encendido de la pantalla de control para encenderla y, a continuación, encienda el accesorio.
2. Deslice hacia arriba para acceder a la Configuración. Pulse **Accesorios > Añadir** y el sistema comenzará a buscar dispositivos cercanos.
3. Pulse el nombre del dispositivo que se muestra en la pantalla de control para iniciar el emparejamiento. Siga las instrucciones en pantalla para completar la conexión.

Los dispositivos añadidos se muestran en la página **Accesorios**. Pulse el nombre del dispositivo para ver la información detallada. Pulse en **Olvidar dispositivo** para desvincular el dispositivo.

4.7 Control inteligente de la frecuencia cardíaca

Después de activar el **Control inteligente de la frecuencia cardíaca**, el motor ajustará dinámicamente la asistencia en función de su frecuencia cardíaca en tiempo real durante el pedaleo. Algunos parámetros de los modos de asistencia no se pueden personalizar mientras esta función está activada.

Conexión a un monitor de frecuencia cardíaca

1. Mantenga pulsado el botón de encendido de la pantalla de control para encenderla y, a continuación, encienda el monitor de frecuencia cardíaca.
2. Habilite la transmisión de frecuencia cardíaca en el monitor de frecuencia cardíaca.

3. Deslice hacia arriba en la pantalla de control para entrar en Configuración. Pulse en **Accesorios > Añadir accesorio** y el sistema comenzará a buscar dispositivos cercanos.
4. Pulse el nombre del dispositivo que se muestra para iniciar el emparejamiento. Siga las instrucciones en pantalla para completar la conexión.



- Los dispositivos de frecuencia cardíaca tienen diferentes formas de activar la transmisión de frecuencia cardíaca. Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario proporcionada por el fabricante del dispositivo.
 - Las diferentes pantallas de control y monitores de frecuencia cardíaca admiten distintos protocolos de conexión. Alterne entre el emparejamiento ANT+ o el emparejamiento Bluetooth según el protocolo compatible de su dispositivo.
-

Uso de Control inteligente de la frecuencia cardíaca

1. Pulse **Modos de asistencia personalizados** en la pantalla de inicio de la aplicación, o deslice hacia arriba en la pantalla de control para abrir la página de configuración y luego pulse **Modos de asistencia personalizados**. Pulse el icono en la esquina superior derecha y active **Control inteligente de la frecuencia cardíaca**.
2. Configure la **Frecuencia cardíaca objetivo**, el **Rango de fluctuación** y la **Alerta de frecuencia cardíaca alta**.

Puede ver su frecuencia cardíaca actual en la pantalla de control. Durante el recorrido:

- Si su frecuencia cardíaca actual es demasiado baja, el sistema reducirá adecuadamente la asistencia para que realice más esfuerzo y su frecuencia cardíaca aumente gradualmente.
- Si su frecuencia cardíaca actual es alta, el sistema aumentará la asistencia para reducir su esfuerzo de pedaleo y ayudar a que la frecuencia cardíaca vuelva al intervalo establecido.
- Cuando su frecuencia cardíaca se sitúe por encima o por debajo del rango establecido, el sistema emitirá un pitido y mostrará una alerta emergente para recordarle que ajuste su ritmo de pedaleo.
- Si recibe una alerta de frecuencia cardíaca alta, reduzca la intensidad del ejercicio o considere parar a fin de evitar accidentes.

4.8 SmoothShift

Encienda la pantalla de control, deslice hacia arriba y pulse **SmoothShift** para activar la función. Una vez activada, podrá cambiar de marcha sin pedalear al iniciar, descender o prepararse para detenerse.

-
-  Esta función requiere un desviador compatible. Consulte en las instrucciones en pantalla los requisitos específicos del modelo.
-
-  Active esta función solo cuando sea necesario. Utilícela con precaución cuando esté activada.
-

4.9 Funciones avanzadas

Deslice hacia arriba en la pantalla de control para abrir la página de configuración y, a continuación, pulse **Funciones avanzadas** para activar funciones como **Sugerencias de cambio de marcha**, **Protección de posición extrema**, **Preacoplamiento del buje**, **Inicio rápido**, **Protección de la cadena** y más. Consulte las descripciones en pantalla para obtener más detalles sobre cada función.

5 Gestión de la batería

5.1 Sistema de batería dual

Esta bicicleta es compatible con el sistema de batería dual. Además de la batería principal ubicada dentro del tubo inferior, se puede instalar una batería secundaria opcional en la posición del portabidón para ampliar la autonomía total.

-
-  La batería secundaria solo es compatible en los países y regiones donde lo permiten las leyes y normativas locales.
 - Instalar la batería secundaria requiere un kit de montaje compatible y un cable de conexión. La batería secundaria, el kit de montaje y el cable de conexión se venden por separado.
-

Uso del sistema de batería dual

1. Compruebe el estado de la batería: En la pantalla de inicio de la aplicación, pulse **Batería** para ver la carga restante tanto de la batería principal como de la batería secundaria y establecer sus respectivos límites de carga.
 2. Configuración de la batería: Deslice hacia arriba en la pantalla de control para entrar en Configuración, pulse **Accesorios** para ver la batería secundaria instalada actualmente y, a continuación, púlsela para acceder a la página de configuración. También puede comprobar los niveles de carga de ambas baterías en el Centro de control y pulsar para abrir la página de configuración de la batería.
 - **Cambio automático** activado: El sistema gestiona automáticamente la secuencia de descarga. Da prioridad a la batería secundaria para la descarga. Una vez que alcanza un nivel de batería bajo, el sistema cambia sin interrupciones a la batería principal.
 - **Cambio automático** desactivado: Cambie manualmente entre la batería principal y la batería secundaria.
-
-  Si se produce un fallo en la batería activa, la pantalla de control le avisará para que cambie de batería. Al cambiar las baterías, la función **Cambio automático** se desactivará automáticamente.
-

5.2 Aviso de seguridad sobre la batería

Uso

- No utilice baterías ni cargadores que no sean originales.
- No exponga la batería a líquidos. Si entra agua dentro de la batería, no la utilice ni la vuelva a cargar. Póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta para obtener asistencia.
- No desmonte ni perfore las baterías de ninguna manera.
- Los electrolitos de la batería son altamente corrosivos. Si los electrolitos entran en contacto con la piel o los ojos, lave inmediatamente la zona afectada con agua y busque asistencia médica.
- No deje las baterías cerca de fuentes de calor ni en un entorno con temperaturas elevadas.
- Evite cualquier impacto sobre la batería. De lo contrario, podría resultar dañada. No utilice la batería si ha sufrido un choque o un impacto fuerte.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- Manipule la batería con cuidado durante la instalación y extracción. Nunca deje caer la batería.
- Cuando el cable de conexión de la batería secundaria no esté conectado, asegúrese de que la cubierta del puerto de carga esté bien cerrada después de la carga y durante el pedaleo.

Carga

- No continúe utilizando la bicicleta si el puerto de carga o el cable presentan signos de desgaste u otros daños.
- Desconecte la batería del dispositivo de carga cuando esté completamente cargada. No sobrecargue la batería; sus celdas podrían dañarse.
- La vida de la batería puede reducirse si se carga a una temperatura alta. Después de cada uso de la bicicleta, deje que la batería se enfríe hasta aproximadamente la temperatura ambiente antes de cargarla. Cargar la batería a una temperatura entre 0 y 40 °C (entre 32 y 104 °F) puede prolongar considerablemente su vida útil.
- No cargue la batería en un entorno húmedo y compruebe que el puerto de carga esté seco. Mantenga la batería bien ventilada y fría.
- No cargue la batería sin supervisión. No mueva la bicicleta ni gire las bielas mientras el cargador esté conectado.
- Este producto no está destinado a personas con discapacidades físicas, mentales o sensoriales.

- Para evitar quemaduras, no toque el cargador con las manos mientras se está cargando.

Indicador del cargador

Rojo fijo: La batería se está cargando.

Verde fijo: Carga completa.

Amarillo fijo/parpadeando o apagado: El cargador se encuentra en un estado de protección anómalo. Deje de cargar inmediatamente y póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta para obtener ayuda.



Una luz amarilla fija es normal cuando no hay ninguna batería conectada.

5.3 Mantenimiento de la batería



- Se recomienda pulsar **Batería** en la aplicación Avinox Ride para establecer un límite de carga.
- La batería debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, sin luz solar directa, a una temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
- Compruebe regularmente el recuento de ciclos y el nivel de la batería. La capacidad de la batería puede verse afectada después de usarla durante 500 ciclos, pero esto no afectará a la conducción.
- Revise la batería de forma periódica. No utilice baterías que presenten indicios de daños, derrames u olor y póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta para obtener asistencia.
- Cargue la batería de inmediato cuando el nivel de energía descienda por debajo del 10 %, de lo contrario, la vida útil de la batería podría verse afectada.
- No utilice alcohol, disolventes ni limpiadores abrasivos para limpiar la batería o el cargador. Use un paño limpio y suave para la limpieza.
- El rendimiento de la batería se verá afectado si no se usa durante un periodo prolongado. Descargue y cargue la batería completamente una vez cada tres meses para mantenerla en buen estado.



- No almacene una batería durante un período de tiempo prolongado después de que se descargue completamente. De lo contrario, la batería podría descargarse en exceso y provocar daños irreparables en sus celdas.

- Para un almacenamiento prolongado, extraiga la batería del cuadro y guárdela fuera del alcance de los niños. Se recomienda almacenar la batería con un nivel de carga del 30 % para evitar el envejecimiento de la batería o la sobredescarga.
 - Cuando la batería se almacene por separado, mantenga los terminales de la batería alejados de objetos metálicos para evitar cortocircuitos.
 - Antes del transporte, descargue la batería por debajo del 30 %. Para transporte a larga distancia o envío de baterías, use una caja de transporte específica para evitar daños. No transporte una batería dañada.
-

5.4 Eliminación

-  Las baterías, los cargadores y los dispositivos electrónicos no se pueden desechar junto con los residuos domésticos. Deseche estos artículos de forma respetuosa con el medioambiente y de acuerdo con las normativas locales. Compruebe que la batería se haya descargado por completo antes de desecharla.
-

6 Mantenimiento

6.1 Mantenimiento rutinario

- ⚠ Antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento, compruebe que el sistema esté apagado o configurado en modo de mantenimiento para evitar un arranque accidental y posibles lesiones.

Unidad de transmisión y sensor de velocidad

- Utilice un cepillo de cerdas suaves para retirar la arena y los residuos de la carcasa y, a continuación, limpie con un paño ligeramente húmedo.
- Levante la rueda trasera del suelo y gire las bielas hacia adelante y hacia atrás para comprobar si hay ruidos anómalos procedentes de la unidad de transmisión.
- Compruebe periódicamente que los pernos de montaje de la unidad de transmisión estén apretados al par especificado.
- Si es necesario sustituir componentes internos de la unidad de transmisión, siga estrictamente las instrucciones de la *Guía de servicio de la unidad de transmisión*. Debido a la alta dificultad, se recomienda contactar con el fabricante de la bicicleta para obtener asistencia.
- Compruebe periódicamente que el sensor de velocidad esté correctamente posicionado. La desalineación afectará la precisión de la detección de velocidad.
- Limpie periódicamente la superficie del sensor de velocidad y del anillo del sensor de velocidad para evitar la obstrucción por objetos extraños.

Batería y cargador

- Revise periódicamente los terminales de la batería. Si se detecta oxidación, ennegrecimiento o suciedad, límpiela con un paño seco o un limpiador especializado mientras la alimentación esté desconectada.
- Asegúrese de que la batería se conecte correctamente y que la conexión sea segura.
- Compruebe si el cable de carga presenta daños, aislamiento agrietado o enchufes deformados. Si se detecta algún daño, sustitúyalo de inmediato.

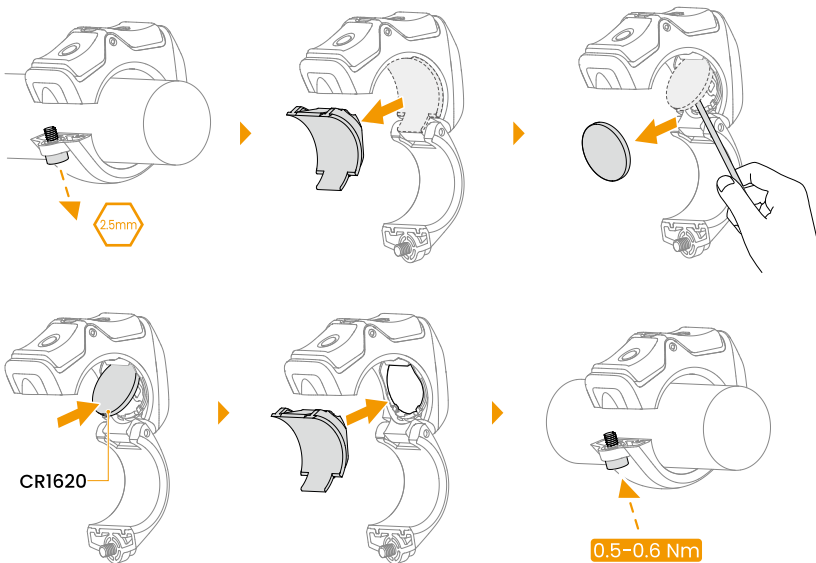
Pantalla de control y unidad de control remoto

- Use un paño limpio y suave para limpiar la pantalla y evitar arañazos.
- Si la pantalla está manchada de aceite, límpiela con una pequeña cantidad de agua o con un limpiador neutro. Nunca utilice alcohol ni limpiadores alcalinos.

- Compruebe periódicamente que los pernos de montaje de la pantalla de control estén apretados al par especificado. Un apriete excesivo puede dañar la carcasa, mientras que un apriete insuficiente puede hacer que se afloje durante la circulación.
- Pulse periódicamente los botones de la unidad de control remoto para asegurarse de que ofrezcan una respuesta táctil nítida y no se queden atascados. Si la respuesta del botón se siente anómala, es posible que haya residuos. Se recomienda ponerse en contacto con el fabricante de la bicicleta.

6.2 Cambiar la batería del controlador

El indicador de la unidad de control remoto parpadeará en rojo cuando el nivel de batería esté demasiado bajo. Siga las ilustraciones para reemplazar la batería.



- No utilice herramientas metálicas para extraer la batería, ya que podría provocar un cortocircuito.
- Asegúrese de limpiar el área de instalación y los pernos después de retirarlos varias veces para evitar ruidos anómalos durante la instalación y el desmontaje.

7 Resolución de problemas

Cuando el sistema de transmisión detecte un error, aparecerá una advertencia en la pantalla de control. Deslice hacia arriba en la pantalla para entrar en Configuración y pulse en **Estado del sistema** para conocer los detalles de la advertencia y la solución correspondiente.

 Si el problema persiste, póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta para obtener ayuda.

7.1 Carga de registro

Si se produce un error o el sistema se bloquea durante el uso, puede cargar el registro en la aplicación Avinox Ride.

Errores del sistema de transmisión

Pulse  > **Ayuda** > **Asistencia** y siga las instrucciones en **Errores del sistema de transmisión** para exportar y enviar los registros al fabricante de la bicicleta para su análisis.

Errores de la aplicación

Pulse  > **Ayuda** > **Asistencia** > **Errores de la aplicación** para enviar cualquier problema que encuentre al usar la aplicación y obtener asistencia.

Este contenido puede modificarse sin notificación previa.
Descargue la última versión en



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

AVINOX es una marca comercial de AVINOX.
Copyright © 2026 AVINOX. Todos los derechos reservados.