

# AirCheck BLE

## Manual del usuario

Revise todo el manual antes de usar AirCheck BLE.

# Índice

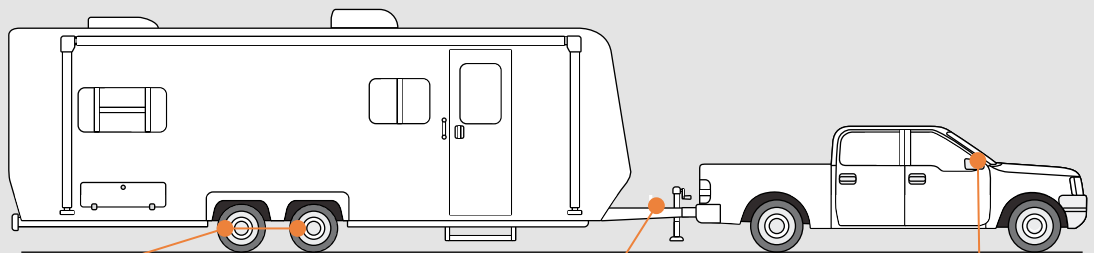
AirCheck BLE mejora su seguridad y comodidad en la carretera al proporcionar lecturas de presión y temperatura en tiempo real a través de una aplicación móvil fácil de usar. Revise todo el manual antes de usarlo.

## Índice

Contenido de la caja .....	3	Cambiar las configuraciones .....	10
Manual de configuración .....	4	Notificaciones de advertencia .....	11
Conectar y agregar el extensor de señal .....	5	Instrucciones de montaje de los sensores .....	12
Posiciones de instalación del extensor de señal .....	6	Instrucciones de desmontaje de los sensores.....	13
Configurar el vehículo.....	7	Configuración mediante QR y opción de compartir.....	14
Agregar sensores TPMS BLE.....	8	Información adicional.....	15
Agregar más vehículos.....	9		

## AirCheck BLE

Consiste en tres elementos principales:



**Sensores del sistema de monitoreo de presión de llantas (Tire Pressure Monitoring System, TPMS):** proporcionan datos de presión y temperatura mediante el protocolo de Bluetooth de bajo consumo (Bluetooth Low Energy, BLE).



**Extensor de señal con Bluetooth®:** amplía la señal de comunicación entre los sensores y la aplicación móvil a 225 metros (738 pies). Se recomienda ubicar el extensor de señal en la parte delantera del remolque o en la parte trasera del vehículo remolcador.



**Aplicación móvil intuitiva:** monitorea el sistema.



# Contenido de la caja

Su kit AirCheck BLE contiene los siguientes elementos:



## Dos sensores de TPMS

Se incluyen en todos los kits AirCheck BLE. Solicite sensores individuales utilizando el número de parte 29501.

*NOTA: Las válvulas solo son compatibles con rines con orificios de válvula de 0,453". Utilice el paquete de servicio de refacción NP 20165-S para rines comerciales con orificios de válvula de 0,625".*



## Extensor de señal

Viene con tornillos y cinta adhesiva para el montaje.



## Cable de carga

Carga el extensor de señal.



## Kit de válvulas para llantas comerciales

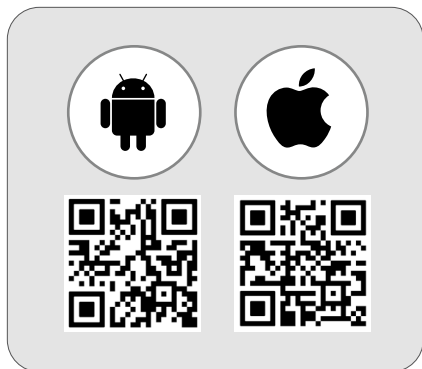
Paquete de servicio de repuesto NP 20165-S para rines comerciales con orificios de válvula de 0,625".



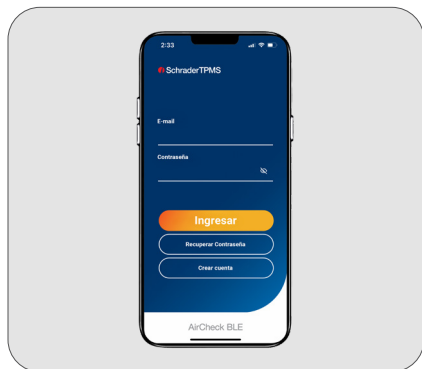
Se recomienda que un instalador de llantas capacitado instale los sensores TPMS AirCheck BLE en sus llantas. SchraderTPMS da por hecho que los instaladores conocen las normas y prácticas de instalación vigentes y generalmente aceptadas del sector.

**PRECAUCIÓN:** Una mala instalación puede dañar los sensores e impedir el correcto funcionamiento de su sistema.

# Manual de configuración



**Paso 1**  
Descargue la aplicación.



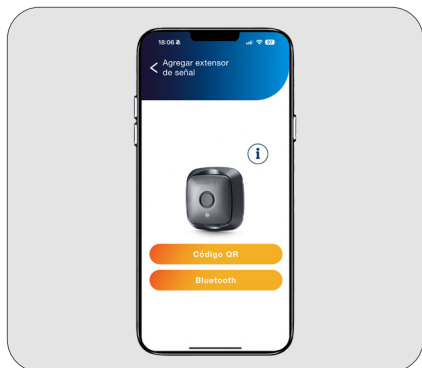
**Paso 2**  
Cree una cuenta seleccionando "Tipo de cuenta" para configurar la aplicación y elija una de estas opciones:

- "Personal" para uso personal
- "Empresa" para instaladores de llantas

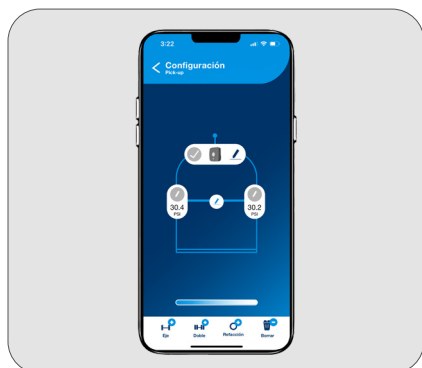


**Paso 3**  
Incluya la información del vehículo mediante una de estas opciones:

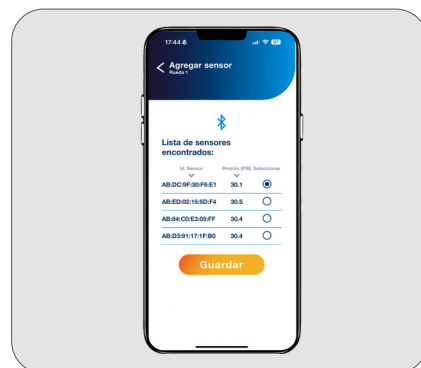
- Configure el vehículo manualmente
- Use la configuración mediante código QR (si otro usuario ya configuró el vehículo y se lo está compartiendo, consulte la página 14 para ver las instrucciones)



**Paso 4 (omite este paso para instalaciones en coches de pasajeros)**  
Agregue el extensor de señal en la aplicación y luego instálelo en su vehículo (consulte la página 5 para ver las instrucciones).



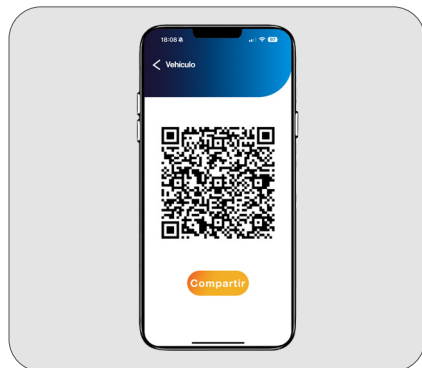
**Paso 5**  
Configure el vehículo estableciendo la cantidad de ejes y ruedas (consulte la página 7 para ver las instrucciones).



**Paso 6 (¡IMPORTANTE!)**  
Agregue los sensores en la aplicación antes de instalarlos en la rueda (consulte la página 8 para ver las instrucciones).



**Paso 7**  
Instale los sensores según las instrucciones (consulte las instrucciones de montaje de los sensores en la página 12 para ver más información).



**Paso 8**  
Comparta el código QR de configuración con otro usuario. El usuario tendrá que descargar la aplicación, crear un perfil y usar la función de configurar mediante código QR para importar toda la configuración.

# Conectar y agregar el extensor de señal

## Agregar el extensor de señal

Antes de usar el extensor de señal por primera vez, asegúrese de que esté completamente cargado. Luego, enciéndalo, seleccione una de las dos opciones para agregar el extensor de señal y siga las instrucciones.

### A Código QR

Escanee el código QR que está en la etiqueta del extensor de señal.

### B Bluetooth

Asegúrese de que el extensor de señal esté encendido. Selecciónelo marcando la casilla que dice "Bluetooth". Aparecerá una lista de extensores de señal disponibles. Si no está seguro de cuál agregar, acérquese más al extensor. La lista se actualizará de manera automática para mostrarle el más cercano.

Una vez que el extensor de señal esté conectado a la aplicación, continúe con la instalación siguiendo las posiciones recomendadas en la página 6.

La aplicación mostrará un ícono "+" cuando aún no se haya agregado ningún sensor/extensor de señal y un ícono "✓" cuando sí se haya agregado un sensor/extensor de señal.

## Acerca del extensor de señal

1. Para encender el extensor de señal, mantenga presionado el botón hasta que el LED comience a parpadear.
  - Parpadeo en color rojo = La batería debe cargarse
  - Parpadeo en color verde = La batería tiene suficiente carga
2. Para apagar el extensor de señal, mantenga presionado el botón hasta que el LED comience a parpadear en color azul.

*NOTA: El extensor de señal permanece encendido, pero pasa a un estado de bajo consumo, para utilizar la mínima energía, cuando el dispositivo inteligente se encuentra fuera de alcance. Es como un modo de suspensión que ahorra energía mientras sigue listo para volver a conectarse.*

*Utilice el cable USB-A a USB-C incluido para cargarlo. Cuando está conectado continuamente al dispositivo inteligente, el extensor de señal puede funcionar hasta 28 días con una carga completa antes de que haya que recargarlo.*

*El LED del extensor de señal se iluminará en rojo mientras se carga y en verde cuando esté completamente cargado.*



A

B

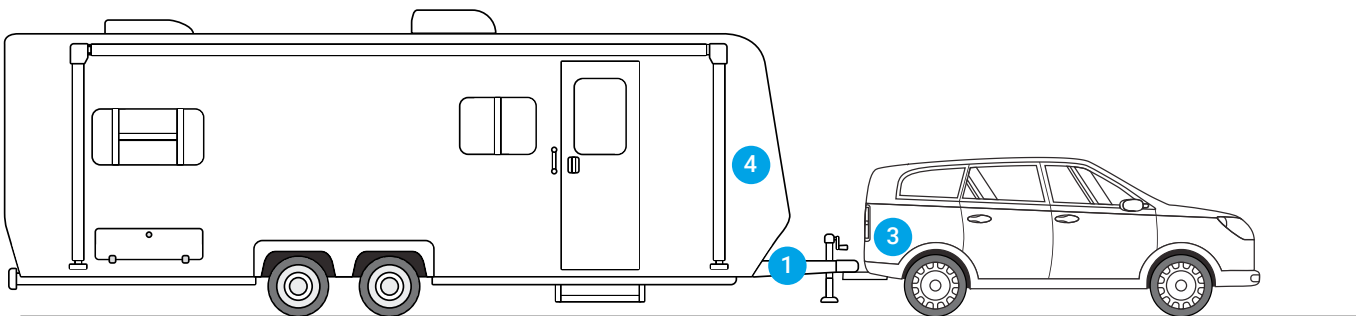
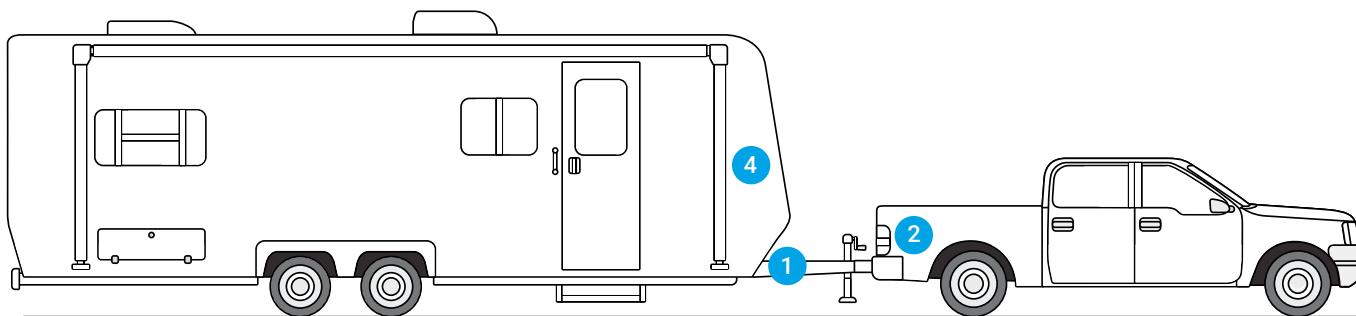
# Posiciones de instalación del extensor de señal

El extensor de señal se puede instalar en una de las cuatro posiciones recomendadas que se indican a continuación.

## Posiciones recomendadas:

- 1 Barra de remolque
- 2 Caja de carga de camioneta pickup
- 3 Cajuela del auto
- 4 Compartimento interior de almacenamiento delantero en casa rodante

*El extensor de señal no debe colocarse en un compartimento de metal.*



# Configurar el vehículo

## Configurar el vehículo en la aplicación

Establezca la cantidad de ejes y ruedas usando los íconos



Agregar un eje simple



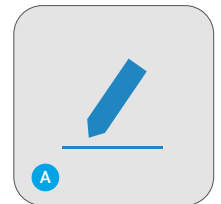
Agregar un eje doble



Agregar una llanta de refacción



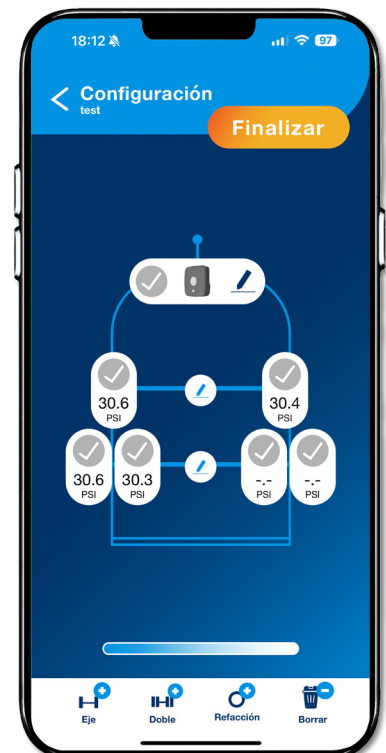
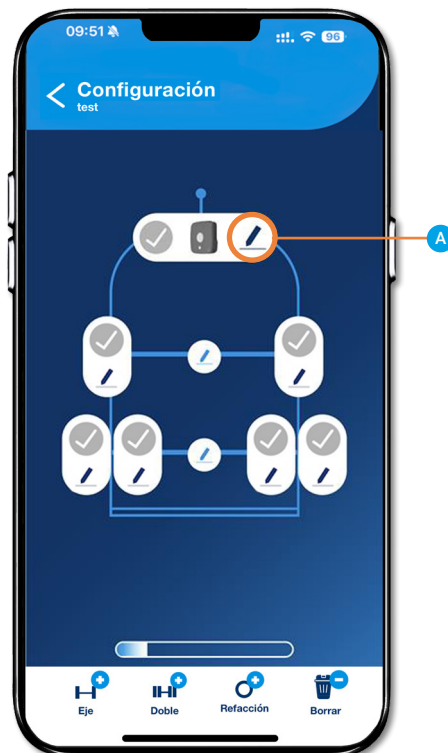
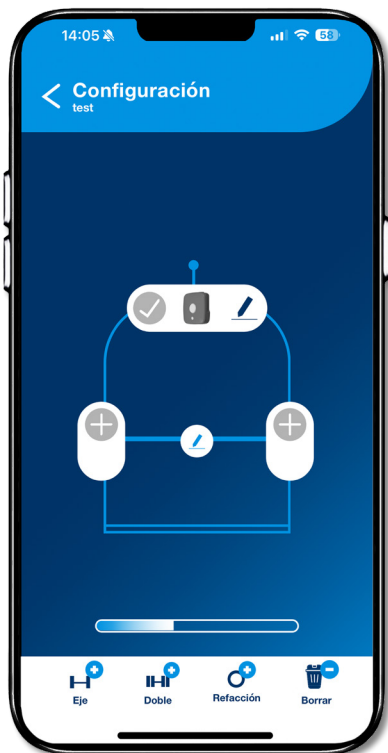
Eliminar eje(s) o llanta(s) de refacción



Modificar el extensor de señal o actualizar la presión recomendada para el eje, según sea necesario

NOTA: Los sensores/extensores de señal que aún no se hayan agregado se representarán con un signo "más" gris. Los sensores/extensores de señal agregados se representarán con una tilde gris.

- A Utilice el ícono de bolígrafo para hacer cambios en el extensor de señal y actualizar la presión recomendada en todas las ruedas de los ejes.



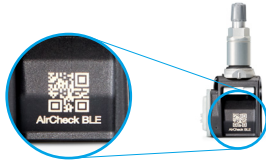
# Agregar sensores TPMS BLE

## Agregar sensores TPMS BLE

Haga clic en el ícono “más” de cada llanta para agregar sensores utilizando uno de los dos métodos siguientes:

### 1. Código QR

Escanee el código QR en el sensor, ubicado sobre el logotipo de AirCheck BLE.



### 2. Disminución de presión

Asigne el sensor BLE para llantas a la ubicación correcta de la llanta en el vehículo (utilice esta opción solo si los sensores se instalaron antes de conectarse a la aplicación). La aplicación mostrará todos los sensores BLE que estén dentro del alcance.

Para activar la transmisión de los sensores:

1. Reduzca la presión del neumático deseado al menos 1,5 PSI (0,1 bares).
2. Seleccione el sensor con un valor de presión decreciente y asígnelo al diseño correcto en la aplicación.

- A Utilice el ícono de configuración para cambiar las configuraciones de presión y temperatura.
- B Utilice el ícono de compartir para compartir la configuración con otro usuario.

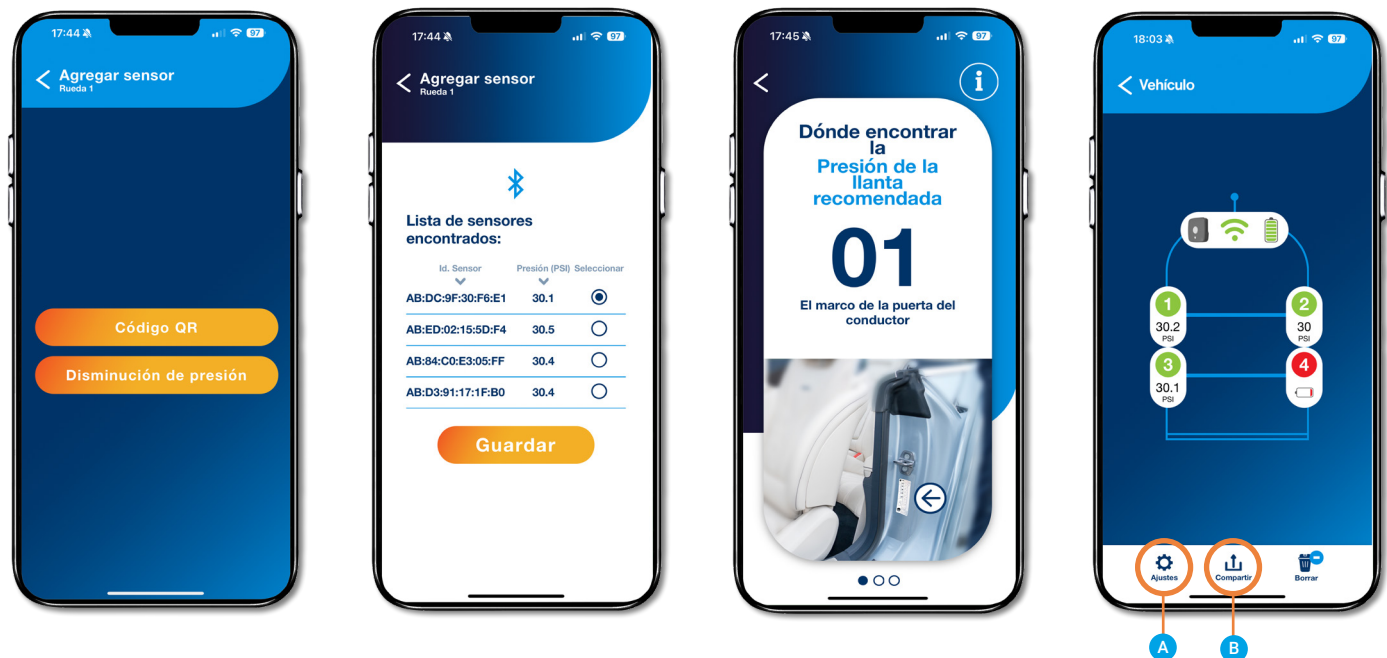
## Establezca la presión

La aplicación le permite establecer la presión recomendada para cada eje. Una vez que haya agregado todas las llantas de un eje, la aplicación le pedirá automáticamente que establezca la presión recomendada para ese eje. Para cambiar la presión recomendada después, pulse el ícono de bolígrafo en el eje. Este valor establece el umbral de advertencia; las alertas se activan si la presión varía más de  $\pm 25\%$  respecto del valor recomendado.

Si no está seguro sobre la presión recomendada, presione el botón “Buscar presión recomendada.”

## Alertas y significados

- El sensor está conectado y transmitiendo información sobre la presión.
- El sensor no está transmitiendo. Se requiere un cambio en la dirección, el movimiento o la presión para activar los sensores.
- Se detectaron valores incorrectos de presión y temperatura de la llanta.
- La batería del sensor está baja; reemplace el sensor.
- El extensor de señal está conectado y cargado.
- El extensor de señal no está conectado; gire el extensor de señal o acérquelo al dispositivo inteligente.
- Cargue el extensor de señal con el cable provisto.



# Agregar más vehículos

Para agregar vehículo(s), presione el ícono “más” en la pantalla de inicio y repita los pasos de la sección “Configurar el vehículo”.

La cantidad de vehículos que se pueda agregar dependerá del tipo de cuenta:

- Personal = Hasta cinco vehículos
- Empresa = Vehículos ilimitados

Todos los vehículos conectados aparecerán en la pantalla de inicio. Una vez que se hayan agregado varios vehículos, aparecerán varias pestañas en la pantalla de inicio.

Si un vehículo no está conectado, aparecerá la última fecha de conexión en la pestaña.

Solo se puede configurar un tipo de vehículo como “activo” (es decir, actualmente en uso) a la vez en la aplicación AirCheck. Por ejemplo, no puede tener dos remolques o dos autos activos en simultáneo; sin embargo, un auto y un remolque pueden estar activos al mismo tiempo. Las lecturas de presión en tiempo real solo estarán disponibles para la configuración del vehículo activo.

Además, una configuración específica de un vehículo (p. ej., un auto, un remolque o ambos) solo puede estar activa en un dispositivo a la vez. Las actualizaciones de la presión en tiempo real no estarán disponibles para la misma configuración en muchos dispositivos al mismo tiempo.

Utilice el interruptor de palanca para activar el vehículo.



**Inactivo:**  
La configuración no está en uso.

Le permite agregar más vehículos.



**Activo:**  
La configuración está siendo utilizada por el remolque principal.

# Cambiar las configuraciones

## Editar o eliminar perfiles

Desplácese hasta la pestaña del vehículo en la pantalla de inicio y seleccione el ícono de edición.

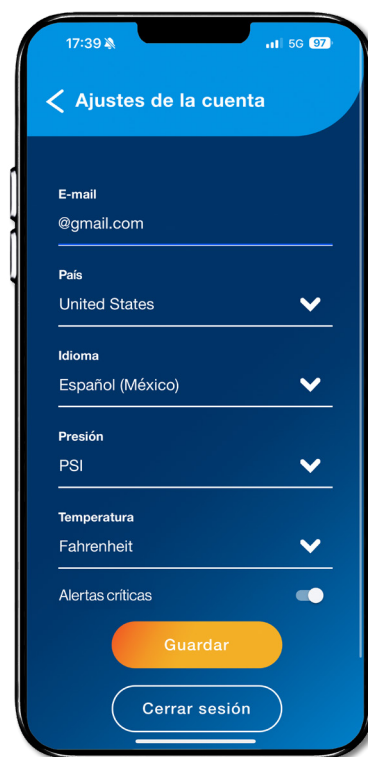


Para eliminar el perfil de un vehículo, solo presione el ícono de bolígrafo y elimínelo.

## Configuración de la cuenta

Se pueden hacer cambios seleccionando "Configuración" en la pantalla de inicio. Las unidades de presión y temperatura se seleccionarán de manera automática según el país y la región seleccionados durante el proceso de registro.

**A** Edite el nombre o la imagen del vehículo o elimine la configuración del vehículo.



# Notificaciones de advertencia

## Alertas visuales y sonoras

Se activa una condición de advertencia cuando la presión o temperatura de las llantas disminuye más de un  $\pm 25\%$  respecto de la configuración recomendada.

Cuando esto ocurre, la aplicación AirCheck le enviará notificaciones de las siguientes maneras:

- Si la aplicación está abierta en la pantalla: aparecerá un mensaje de advertencia de pantalla completa con una alerta sonora.
- Si la aplicación se está ejecutando en segundo plano: se mostrará una alerta emergente, también con una alerta sonora.

**⚠ Importante:** Debe tener las alertas críticas activadas en su dispositivo para asegurarse de recibir estas notificaciones críticas de seguridad.

## Cómo identificar el problema

- Presione "Mostrar detalles" (solo cuando sea seguro hacerlo).
- Seleccione "Detalles del remolque" para abrir la pantalla de perfil del vehículo.

*NOTA: Si solo se detecta un problema, al presionar "Mostrar detalles", se abrirá directamente el perfil del vehículo afectado.*

*Si hay varios problemas, primero aparecerá una pantalla con un resumen de notificaciones.*

En la pantalla del perfil del vehículo, se resaltarán las llantas o extensores de señal afectados. Toque o pase por encima de cada área resaltada para ver información detallada sobre la falla.

## Frecuencia de las alertas

Las alertas se repetirán cada 10 minutos hasta que se resuelva el problema.

La aplicación seguirá ejecutándose en segundo plano y monitoreando activamente problemas relacionados con las llantas.



# Instrucciones de montaje de los sensores



Solo un instalador profesional debe hacer el montaje de los sensores.

**Montaje**

**1**

$M = 6 \text{ o } 8 \pm 0,5 \text{ N.m}^*$   
\* Verifique el valor de torsión adecuado en la etiqueta de la caja

11 mm

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

180°

**7**

**FUERA**

**A**

**B**

**DENTRO**

**C**

**D**

Infle la llanta hasta que ambos talones queden colocados

Infle la llanta con la presión recomendada

Tipo de orificio de válvula	Dimensiones de la válvula: mm	Dimensiones de la válvula: pulg.	Solución
Pequeño	7,5	0,295	Sin solución
Estándar	11,5	0,453	Utilice el sensor tal como fue suministrado
Grande	15,7	0,625	Utilice el kit de refacción 20165-S

# Instrucciones de desmontaje de los sensores



Solo un instalador profesional debe hacer el desmontaje de los sensores.

## Desmontaje



1



2

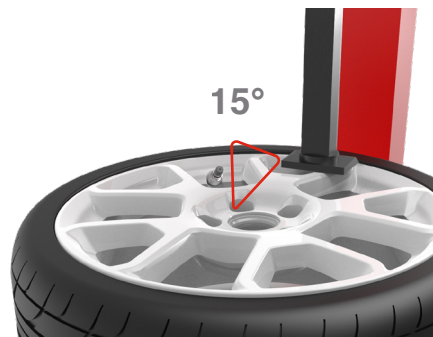


- Nunca instale un sensor dañado en el rin de una rueda
- No monte la llanta en el rin a menos que esté seguro de que la válvula se ha montado correctamente
- Nunca reutilice los componentes del kit de refacción una vez que se hayan quitado del vástago de la válvula
- Asegúrese siempre de que todos los componentes del kit de refacción se sustituyan por piezas originales homologadas por el fabricante, como las de SchraderTPMS
- Nunca instale un sensor en rines de ruedas no homologados

3



4



5



### SchraderTPMS Solutions

La dirección de SchraderTPMS se reserva el derecho de modificar este manual o los productos descritos en él sin previo aviso.



# Configuración mediante QR y opción de compartir

## Técnicos: Compartir el perfil con el conductor

Se pueden generar códigos QR de configuración y compartirlos con los conductores, lo que les permite importar fácilmente la configuración del perfil de su vehículo.

- A** Desde el perfil del vehículo, seleccione "Compartir" para crear un código QR único para ese vehículo.
- B** Presione "Compartir" debajo del código QR para mostrar las mismas opciones del teléfono que cuando se selecciona "Compartir una imagen."

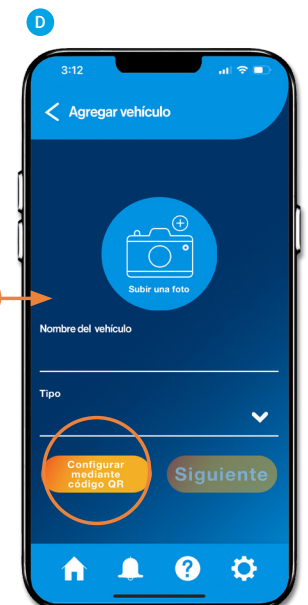
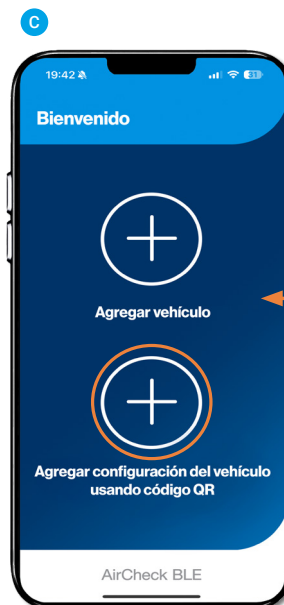
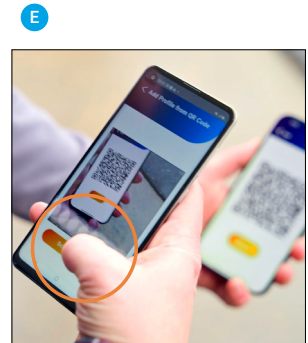
## Conductores: Importar el perfil del vehículo

Los conductores ahora pueden importar la configuración de su vehículo escaneando el código QR que les comparte su técnico.

- C** Seleccione "Agregar configuración del vehículo mediante código QR."
- D** En la pantalla "Agregar nuevo vehículo," seleccione "Configurar mediante código QR."
- E** Escanee el código compartido desde la aplicación para importar la configuración.

Complete la entrada y seleccione "Guardar."

*Nota: El conductor debe tener una cuenta válida para usar el código QR para la configuración.*



# Información adicional

## Garantía

Sensata garantiza que sus sensores estarán libres de defectos en los materiales y la mano de obra durante un período de 24 meses a partir de la fecha de envío desde las instalaciones de Sensata o hasta que se alcancen las 24 000 millas (lo que ocurra primero). SchraderTPMS (una marca de Sensata Technologies) no ha probado la compatibilidad de productos que no son de SchraderTPMS para su uso con piezas de SchraderTPMS. La garantía limitada de SchraderTPMS no cubre los defectos, daños o pérdidas causados por el uso de productos que no son de SchraderTPMS.

## Datos de homologación

IC para el sensor: 2546A-SCBLE

Id. de la FCC para el sensor: MRXSCBLE

IC para el extensor de señal: 5123A-GM220P

Id. de la FCC para el extensor de señal: QOQ-GM220P

[Enlace al Aviso de privacidad de Sensata](#)

[Enlace al Acuerdo de licencia del usuario final](#)

## Advertencia

Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. El término "IC:" que precede al número de certificación de radio solo significa que se cumplieron las especificaciones técnicas de Industry Canada.

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con las especificaciones de estándares de radio (Radio Standards Specifications, RSS) exentas de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (Innovation, Science and Economic Development, ISED) de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) para un entorno no controlado. Este equipo puede instalarse y utilizarse con una distancia mínima de separación de  $\leq 5$  mm entre el equipo y los usuarios/personas presentes.

La siguiente declaración se aplica al extensor de señal (modelo AIRCHK):

El dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC y con los estándares de las RSS exentas de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Exposición a energía de radiofrecuencia. La potencia de salida radiada del dispositivo cumple con los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC/ISED de Canadá. Este dispositivo debe

utilizarse con una distancia mínima de separación de 20 cm (8 pulgadas) entre el equipo y el cuerpo de una persona.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

L'exposition à l'énergie radiofréquence. La puissance de sortie rayonné de cet appareil est conforme aux limites de la FCC/ISDE Canada limites d'exposition aux fréquences radio. Cet appareil doit être utilisé avec une distance minimale de séparation de 20 cm entre l'appareil et le corps d'une personne.

La siguiente declaración se aplica al extensor de señal (modelo AIRCHK):

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en radio/televisión para obtener ayuda.

## Datos de homologación

Modelo del sensor – SCHBLE

IFT: ROSCSC24-35726

Modelo del extensor de señal – AIRCHK

IFT: CESCA125-31561

La operación de estos equipos está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que estos equipos o dispositivos no causen interferencia perjudicial y
- (2) estos equipos o dispositivos deben aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



## Contáctenos

1-800-288-1804

De lunes a viernes, de 8:00 a. m. a 8:00 p. m., hora del este  
Sábados, de 10:00 a. m. a 2:00 p. m., hora del este

