

**GARMIN®**

# TREAD® AUDIO SYSTEM

---

Manual del usuario

© 2022 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Todos los derechos reservados. De acuerdo con las leyes de copyright, este manual no podrá copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de Garmin. Garmin se reserva el derecho a cambiar o mejorar sus productos y a realizar modificaciones en el contenido de este manual sin la obligación de comunicar a ninguna persona u organización tales modificaciones o mejoras. Visita [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para ver actualizaciones e información adicional sobre el uso de este producto.

Garmin®, el logotipo de Garmin, ANT®, Fusion®, el logotipo de Fusion y Tread® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

La marca y el logotipo de BLUETOOTH® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia por Garmin.

# Contenido

## Primeros pasos..... 1

## Instalación..... 1

Herramientas y materiales necesarios.....	1
Especificaciones de montaje de Tread Audio Box.....	2
Instalación del dispositivo con caja negra Tread Audio Box.....	2
Conexiones.....	2
Identificación de puertos.....	3
Identificación de los conectores y los cables del arnés de cableado del altavoz y LED.....	4
Identificar los conectores y los cables del arnés de cableado RCA.....	6
Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo.....	7
Uso de los conectores de engarce termocontraíbles.....	8
Cableado completo del sistema.....	9
Zonas de los altavoces.....	9
Ejemplo de cableado de sistema de zona única.....	10
Especificaciones de montaje del mando a distancia inalámbrico.....	10
Montaje del mando a distancia inalámbrico.....	11
Montar los altavoces y los soportes....	11
Cableado.....	12
Guía del calibre de los cables.....	13
Altavoces adicionales.....	13

## Vinculación y configuración..... 13

Vincular con un dispositivo de navegación Garmin.....	13
Vincular tu smartphone.....	13

## Descripción general del mando a distancia inalámbrico..... 14

Conexión del mando a distancia inalámbrico a Tread Audio Box.....	14
---	----

## Aplicación Tread..... 15

Controles LED.....	15
Activación de grupos LED.....	16
Configuración de la luz LED.....	16
Cambiar la fuente multimedia.....	16
Configuración de la zona de audio.....	16

## Mantenimiento del dispositivo..... 17

Departamento de asistencia de Garmin.....	17
Realizar el cuidado del dispositivo.....	17
Limpieza de la carcasa externa.....	17
Limpiar los altavoces y los soportes.....	17
Actualizar el firmware del dispositivo.....	17

## Solución de problemas..... 17

Mi Tread Audio Box no permanecerá conectado.....	17
Los altavoces no emiten ningún sonido.....	18
El sistema no reproduce los graves o los agudos.....	18
El audio se distorsiona.....	18
Las luces LED no se encienden.....	18
¿Se puede mojar el dispositivo?.....	18

## Información del dispositivo..... 19

Especificaciones de Tread Audio Box.....	19
Especificaciones de los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers.....	20
Dimensiones.....	20
Especificaciones del soporte.....	21
Dimensiones de los laterales del soporte.....	21
Dimensiones de la parte superior del soporte.....	21



# Primeros pasos

## ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

Si escuchas el sistema estéreo a un volumen demasiado alto, puedes dañarte permanentemente los oídos o perder audición. Si notas pitidos en el oído o escuchas las voces apagadas, deja de escuchar el dispositivo y acude a tu médico.

Garmin® recomienda encarecidamente que un instalador con experiencia y con los conocimientos necesarios sobre sistemas eléctricos realice la instalación del dispositivo. Si conectas de forma incorrecta los cables de alimentación, se pueden provocar daños en el dispositivo, el vehículo o la batería, lo que puede derivar en lesiones físicas.

## AVISO

Desconecta el terminal negativo de la batería del vehículo antes de instalar el dispositivo para evitar un cortocircuito eléctrico. Vuelve a conectar los terminales de la batería del vehículo una vez finalizada la instalación.

- 1 Monta el dispositivo Tread Audio Box ([Especificaciones de montaje de Tread Audio Box](#), página 2).
- 2 Monta los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers ([Montar los altavoces y los soportes](#), página 11).
- 3 Conecta el dispositivo Tread Audio Box a la alimentación del vehículo ([Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo](#), página 7).
- 4 Vincula el dispositivo Tread Audio Box con un dispositivo de navegación Garmin compatible ([Vincular con un dispositivo de navegación Garmin](#), página 13) o con un smartphone ([Vincular tu smartphone](#), página 13).

# Instalación

## Herramientas y materiales necesarios

- Destornillador Phillips
- Taladro eléctrico
- Broca (el tamaño varía en función del material de la superficie y de los tornillos que se utilicen)
- Alicates de crimpado
- Peladores de cables
- Pistola de aire caliente
- Destornilladores o llaves hexagonales de 4 mm y 5 mm

**NOTA:** para instalaciones hechas a medida, es posible que se necesiten herramientas y materiales adicionales.

## Especificaciones de montaje de Tread Audio Box

### ATENCIÓN

Cuando la temperatura ambiental es elevada y tras un uso prolongado, la cubierta externa del dispositivo puede alcanzar temperaturas elevadas y se considera peligroso tocarlo. Por lo tanto, debes instalar el dispositivo en una ubicación en la que no se toque durante su funcionamiento.

### AVISO

Los rangos de temperatura de almacenamiento y funcionamiento de este dispositivo se enumeran en las especificaciones del producto ([Información del dispositivo, página 19](#)). La exposición prolongada a temperaturas que superen ese rango, ya sea durante el funcionamiento o el almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados en el dispositivo ni las consecuencias derivadas de la exposición prolongada a estas condiciones.

- Debes montar el dispositivo en una ubicación con ventilación apropiada donde no quede expuesto a temperaturas extremas.
- Debes montar el dispositivo de forma que los cables puedan conectarse con facilidad.
- Para conseguir una protección frente a entrada de agua conforme a la norma IP67 y una refrigeración óptima del disipador térmico, el dispositivo debe instalarse en una superficie vertical con los conectores hacia abajo.
- Puedes montar el dispositivo sobre una superficie horizontal pero, de esta forma, es posible que no se consiga una protección frente a la entrada de agua conforme a la norma IP67.
- Para evitar las interferencias con brújulas magnéticas, debería estar a una distancia de al menos 203 mm (8 in.) de la brújula.

## Instalación del dispositivo con caja negra Tread Audio Box

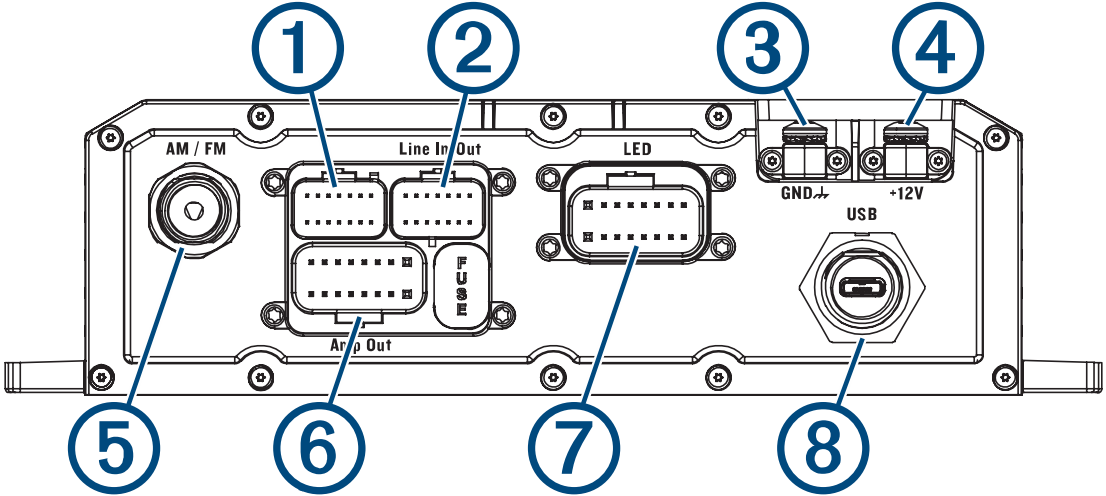
Antes de instalar el dispositivo, debes seleccionar una ubicación de montaje y determinar qué tornillos y componentes de montaje son necesarios para esa superficie.

- 1 Coloca el dispositivo con caja negra en la ubicación de montaje y marca la ubicación de los orificios guía.
- 2 Perfora un orificio guía para una de las esquinas del dispositivo.
- 3 Fija el dispositivo a la superficie de montaje con una esquina y examina las otras tres marcas de orificios guía.
- 4 Si es necesario, marca nuevas ubicaciones para los orificios guía y retira el dispositivo de la superficie de montaje.
- 5 Perfora los demás orificios guía.
- 6 Fija el dispositivo a la superficie de montaje.

## Conexiones

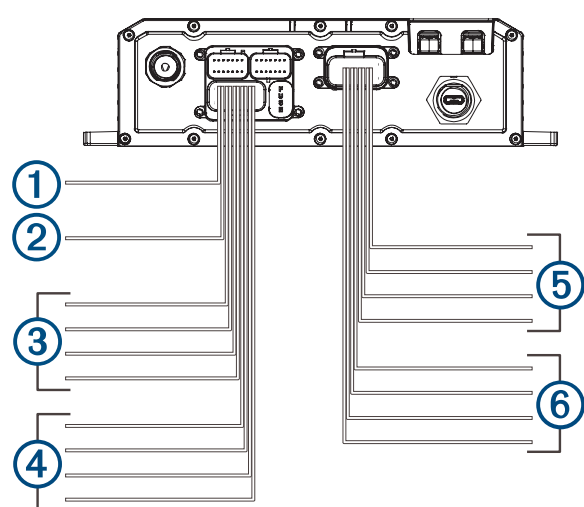
El sistema estéreo debe conectarse a la alimentación, a los altavoces y a las fuentes de entrada de contenido multimedia para que funcione correctamente. Debes planificar cuidadosamente la distribución del sistema estéreo, los altavoces y las fuentes de entrada de contenido multimedia antes de realizar cualquier conexión.

Identificación de puertos



Elemento	Descripción
FUSE	Contiene el fusible de 15 A de las salidas LED.
①	No se utiliza.
②	Conecta el dispositivo al arnés de cableado de entrada auxiliar, a la salida de línea y al subwoofer.
③	Conecta el dispositivo al cable del terminal de conexión a tierra (GND).
④	Conecta el dispositivo al cable del terminal de +12V.
⑤	Conecta el dispositivo a la antena AM/FM.
⑥	Conecta el dispositivo al arnés de cableado de los altavoces.
⑦	Conecta el dispositivo al arnés de cableado del LED.
⑧	Conecta el dispositivo a un accesorio USB opcional.

Identificación de los conectores y los cables del arnés de cableado del altavoz y LED





Grupo de cables	Función del cable	Color/número del cable	Notas
①	Encendido	Rojo	Se conecta a la línea accesoria del vehículo. Si no se utiliza el cable de encendido, conéctalo a tierra o déjalo desconectado.
②	Amplificador encendido	Azul	Se conecta a un amplificador externo opcional para encenderlo cuando se enciende el sistema estéreo.
Zona de altavoces 1 ③	Izquierda (+)	Blanco	Se conecta al altavoz incluido.
	Izquierda (-)	Blanco con una raya negra	Se conecta al altavoz incluido.
	Derecha (+)	Gris	Se conecta al altavoz incluido.
	Derecha (-)	Gris con una raya negra	Se conecta al altavoz incluido.
Zona de altavoces 2 ④	Izquierda (+)	Verde	Se conecta a un altavoz adicional opcional.
	Izquierda (-)	Verde con una raya negra	Se conecta a un altavoz adicional opcional.
	Derecha (+)	Morado	Se conecta a un altavoz adicional opcional.
	Derecha (-)	Morado con una raya negra	Se conecta a un altavoz adicional opcional.
LED RGB1 ⑤	Encendido/apagado	Negro	
	LED rojo	Rojo	
	LED verde	Verde	
	LED azul	Azul	
LED RGB2 ⑥	Encendido/apagado	Negro	
	LED rojo	Rojo	
	LED verde	Verde	
	LED azul	Azul	

Especificaciones sobre el cableado de LED direccionables

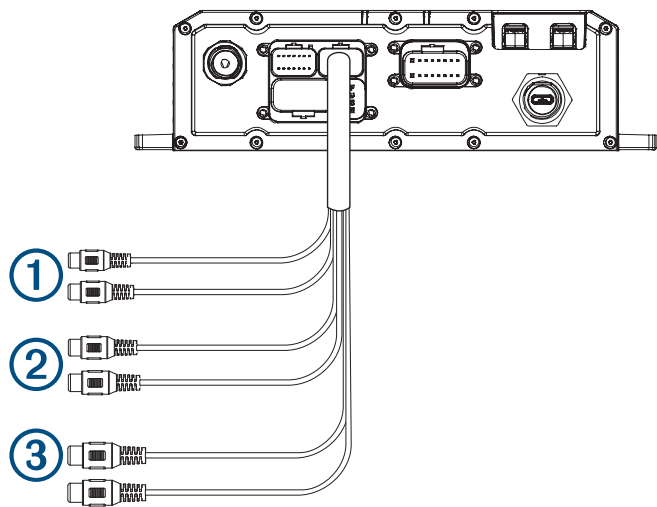
Puedes conectar luces LED direccionables a tu Tread Audio Box. Para obtener más información, consulta el manual de las luces LED direccionables.

Tipos de LED direccionables compatibles:

- WS2812B
- WS2813

LED direccionables	Color del cable del LED	Función del cable
LED direccionable 1	Rojo	Alimentación de +5 V
	Blanco	Tierra
	Verde con una raya negra	Datos
LED direccionable 2	Rojo	Alimentación de +5 V
	Blanco	Tierra
	Verde con una raya negra	Datos

Identificar los conectores y los cables del arnés de cableado RCA



Función del cable	Color/ número del cable	Notas
Auxiliar de la izquierda Auxiliar de la derecha	①	Proporciona una entrada de línea RCA estéreo roja y blanca para fuentes de audio, como CD o reproductores MP3.
Salida de línea izquierda Salida de línea derecha	②	Proporciona una salida de rango completo a un amplificador externo y se asocia al control de volumen. Si se conecta a un amplificador externo, debes utilizar un aislador de bucle de tierra para garantizar una señal clara.
Salida de subwoofer	③	Proporciona una única salida mono a un subwoofer o amplificador de subwoofer alimentados. Si se conecta a un amplificador externo, debes utilizar un aislador de bucle de tierra para garantizar una señal clara.

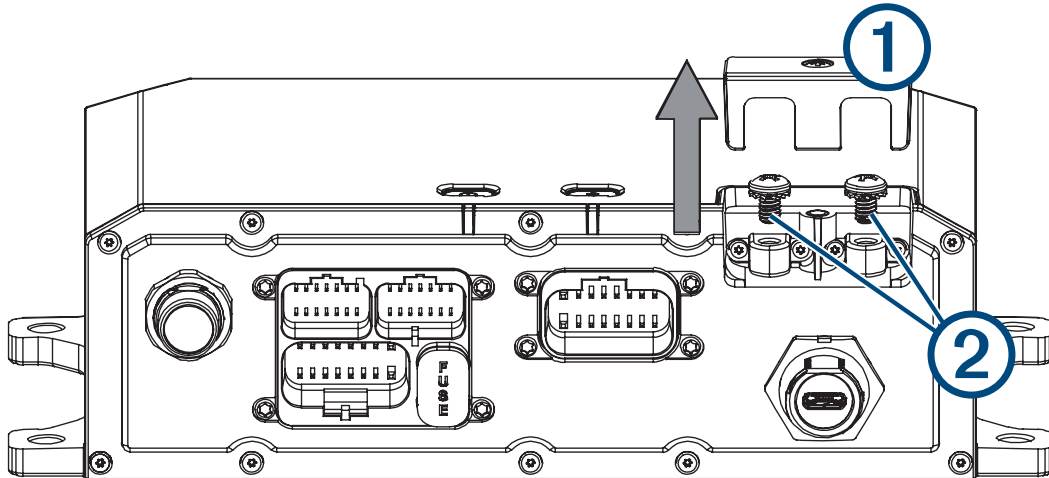
## Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo

Debes confirmar siempre que todas las conexiones eléctricas están bien conectadas y que no se aflojarán al utilizar el dispositivo.

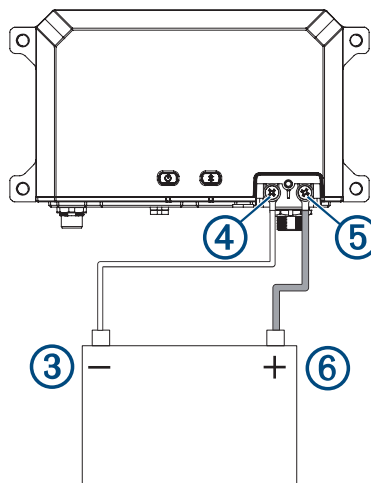
### AVISO

Si no se utiliza el cable de encendido, no lo conectes al terminal positivo de la batería del vehículo. Conecta a tierra el cable de encendido o déjalo desconectado. En caso de que no conectes a tierra o desconectes el cable de encendido cuando no lo utilices, el dispositivo podría no encenderse.

- 1 Retira la cubierta del terminal ① con un destornillador Phillips.



- 2 Retira los tornillos del terminal **GND** y del terminal **+12V** ②.
- 3 Conecta el extremo del anillo grande del cable de tierra incluido ③ al terminal negativo de la batería del vehículo.



- 4 Conecta el extremo del anillo pequeño del cable de tierra al terminal **GND** ④ del dispositivo.
- 5 Aprieta el tornillo del terminal GND.  
Debes confirmar que los tornillos no se pueden aflojar con la mano.
- 6 Conecta el extremo del anillo pequeño del cable de 12 V incluido al terminal de **+12V** ⑤ del dispositivo.
- 7 Aprieta el tornillo del terminal de +12V.  
Debes confirmar que los tornillos no se pueden aflojar con la mano.

### AVISO

No aprietes en exceso el tornillo del terminal de +12 V para evitar daños en el terminal.

- 8 Conecta el extremo del anillo grande del cable de 12 V ⑥ al terminal positivo de la batería del vehículo.
- 9 Vuelve a colocar la cubierta del terminal en el dispositivo y apriétala.

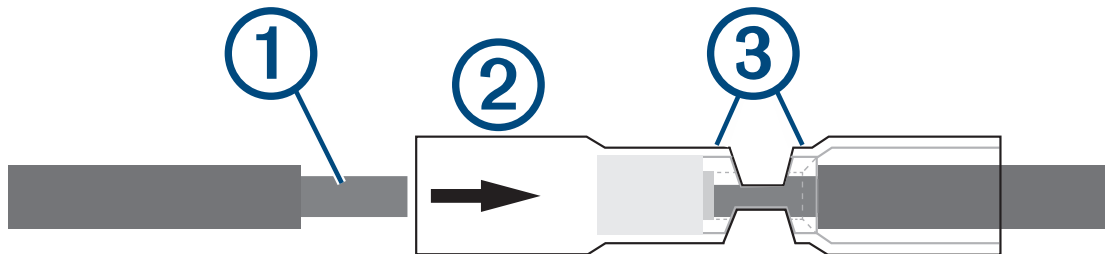
### Uso de los conectores de engarce termocontraíbles

Debes utilizar los conectores de engarce termocontraíbles incluidos para realizar una conexión estanca entre los cables pelados.

#### ⚠ ADVERTENCIA

Utiliza únicamente la pistola de aire caliente para aplicar calor sobre los conectores de engarce termocontraíbles en una zona bien ventilada. No utilices la pistola de aire caliente cerca de prendas de ropa ni de piel al descubierto. Si lo haces, podrías provocar daños materiales o lesiones graves.

- 1 Utiliza un pelador de cables para pelar 6 mm ( $\frac{1}{4}$  pulg.) del extremo de cada cable pelado.
- 2 Si es necesario, gira los hilos de cada cable ① hacia la derecha para unirlos.

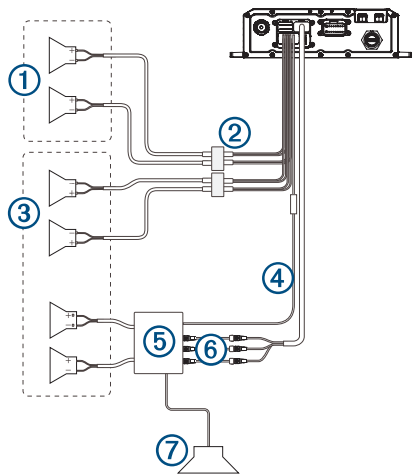


- 3 Inserta un cable pelado en un extremo del conector de engarce termocontraíble ②.  
Los cables pelados no están bien fijados hasta que quedan engarzados y sellados.
- 4 Inserta el cable pelado correspondiente en el otro extremo del conector de engarce termocontraíble.
- 5 Utiliza unos alicates para engarzar ambos lados del centro del conector ③ para fijar la conexión.
- 6 Con una pistola de calor, aplica calor al conector de engarce termocontraíble hasta que quede sellado a los cables.  
No apliques calor directamente a los cables.

Cableado completo del sistema

Este diagrama muestra una instalación del sistema con un amplificador externo y un subwoofer conectados al sistema estéreo mediante una salida de línea.

**NOTA:** también puedes conectar los altavoces a los cables de altavoz del amplificador estéreo interno mientras se utiliza un amplificador externo conectado a la salida de línea. El ajuste del volumen afecta a los altavoces conectados al amplificador interno y a los altavoces conectados a la salida de línea. Esto puede dar lugar a niveles de volumen irregulares.



Elemento	Descripción
①	Altavoces de la zona 2
②	Conexión estanca
③	Altavoces de la zona 1
④	Cable de señal de amplificador encendido
⑤	Amplificador alimentado
⑥	Salida de línea y salida de subwoofer
⑦	Subwoofer

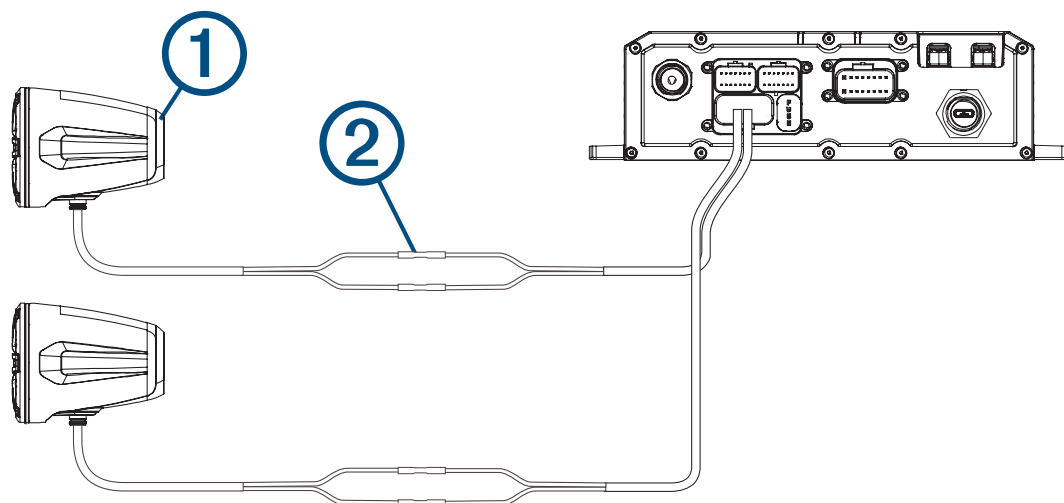
Zonas de los altavoces

Puedes agrupar los altavoces de una misma área por zonas. Esto permite controlar los niveles de audio de cada zona de forma independiente.

Las zonas 1 y 2 reciben alimentación del amplificador integrado. Para utilizar la salida de línea RCA, tienes que conectar un amplificador externo.

Puedes establecer el balance, el tono y el nombre de cada zona, así como la atenuación entre zonas.

## Ejemplo de cableado de sistema de zona única



①	Altavoces
②	Conexión estanca

## Especificaciones de montaje del mando a distancia inalámbrico

### AVISO

Elegir la ubicación de montaje correcta es esencial para optimizar el rendimiento del mando a distancia inalámbrico.

- Tendrás que hacerlo a menos de 10 m (33 ft) del sistema estéreo.
- Además, no podrás hacerlo en una ubicación en la que no esté sumergido.
- Debes elegir una superficie de montaje plana para obtener resultados óptimos.
- La superficie de montaje debe estar libre de suciedad, residuos, cera o revestimientos.
- Aléjate de las fuentes que puedan interferir en el funcionamiento del mando a distancia inalámbrico. Entre otras muchas, algunas fuentes de interferencias son campos electromagnéticos intensos, algunos sensores inalámbricos de 2,4 GHz, líneas de alta tensión muy potentes, motores eléctricos o puntos de acceso a redes LAN inalámbricas.
- Instala el mando a distancia inalámbrico en una ubicación donde el adhesivo se pueda secar a temperatura ambiente durante 72 horas sin problemas.

## Montaje del mando a distancia inalámbrico

- 1 Selecciona una ubicación adecuada para el mando a distancia inalámbrico (*Especificaciones de montaje del mando a distancia inalámbrico, página 10*).
- 2 Para comprobar el alcance, pulsa varios botones y confirma que funciona correctamente.
- 3 Limpia y seca bien la superficie de montaje utilizando una solución a base de agua y alcohol isopropílico. La superficie de montaje debe estar libre de suciedad, residuos, cera o revestimientos.
- 4 Coloca el mando a distancia inalámbrico en el soporte y gíralo hasta que oigas un clic.
- 5 Retira la lámina del adhesivo.
- 6 Coloca con cuidado el mando a distancia inalámbrico en el soporte con el logotipo de Fusion® abajo.

### AVISO

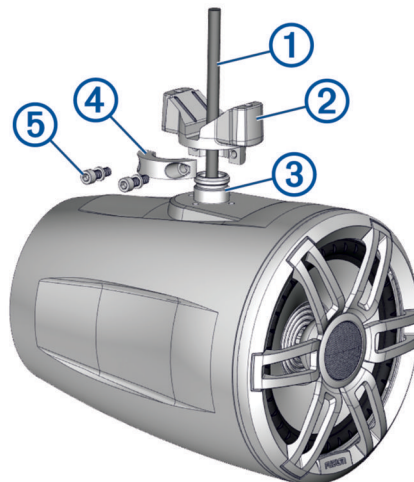
El adhesivo es extremadamente difícil de quitar. Algunas superficies de montaje podrían resultar dañadas al quitar el adhesivo.

- 7 Presiona el mando a distancia inalámbrico en el soporte con firmeza contra la superficie de montaje durante al menos 60 segundos.

## Montar los altavoces y los soportes

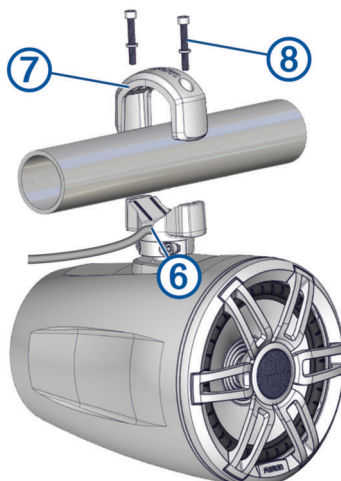
Puedes montar los Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers en una barra antivuelco con los soportes incluidos. Cuando instales el altavoz y el soporte, puedes pasar el cable del altavoz y del LED por la barra antivuelco.

- 1 De ser necesario, marca las ubicaciones en la barra antivuelco en la que planees montar los altavoces.
- 2 Pasa los cables de alimentación del altavoz y del LED por la barra antivuelco hasta las ubicaciones de montaje.
- 3 Pasa el cable ① desde el altavoz a través de la base del soporte ②.



- 4 Coloca la base del soporte sobre la rueda de montaje del altavoz ③.
- 5 Con un destornillador o una llave hexagonal de 4 mm, fija el collarín ④ a la base del soporte con dos tornillos cortos y dos arandelas ⑤, pero no los aprietes por completo.
- 6 Conecta los cables del altavoz y LED (*Cableado, página 12*).

- 7 Coloca los cables conectados en el canal de la base del soporte ⑥ y pasa los cables por la barra antivuelco.



- 8 Coloca la parte superior del soporte ⑦ sobre la barra antivuelco y sostenla sobre la base del soporte.
- 9 Con un destornillador o una llave hexagonal de 5 mm, fija la parte superior del soporte a la base del mismo con dos tornillos más largos y dos arandelas ⑧, pero no los aprietes por completo.
- 10 Ajusta el ángulo de los altavoces y aprieta todos los tornillos para fijar el altavoz a la barra antivuelco respetando estas medidas de par máximas:
- En el caso de los tornillos más largos que fijan el soporte a la barra antivuelco ⑧, no aprietes más de 4 N-m (2,95 lbf-ft).
  - En el caso de los tornillos más cortos que fijan el soporte al altavoz ⑤, no aprietes más de 2,5 N-m (1,84 lbf-ft).

#### AVISO

Si aprietas los tornillos más de la medida de par máxima especificada, puedes dañar el soporte.

- 11 Repite estos pasos para los demás soportes.

- 12 Lleva los cables del altavoz y LED por una ruta adecuada en tu vehículo y fíjalos con las bridas incluidas.

### Cableado

Al conectar los altavoces y las luces LED al sistema estéreo o al amplificador, ten en cuenta las siguientes consideraciones.

- Es recomendable utilizar el cable incluido para conectar los altavoces al sistema estéreo o al amplificador. Si es necesario, puedes utilizar un cable de mayor calibre (*Guía del calibre de los cables, página 13*).
- Debe llevar a cabo todas las conexiones de cableado con los conectores de engarce termocontraíbles incluidos. Se recomienda planificar y seleccionar el tipo de conexión óptimo según las necesidades de la instalación.
- Esta tabla permite identificar la polaridad de los cables de los altavoces.

Color del cable	Polaridad	Utilizar
Blanco	Positivo (+)	Altavoz
Blanco con una raya negra	Negativo (-)	Altavoz
Rojo		LED rojo
Verde		LED verde
Azul		LED azul
Negro		Alimentación de +12 V



## Guía del calibre de los cables

Si es necesario, puedes utilizar cables más largos para la instalación.

**NOTA:** si se utiliza cable de aluminio o estañado, deberá utilizarse un cable con un calibre dos puntos superior al indicado abajo para compensar la posible caída de voltaje causada por el material del cable.

- Utiliza cables de 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>) para el altavoz.
- Utiliza cables de 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>) para los LED.


## Altavoces adicionales

Puedes conectar más Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers. Para obtener más información, consulta el manual del usuario del sistema estéreo en [support.garmin.com](https://support.garmin.com).

# Vinculación y configuración

## Vincular con un dispositivo de navegación Garmin


Puedes vincular el dispositivo Tread Audio Box con un dispositivo de navegación Garmin compatible.

- 1 Enciende el dispositivo Tread Audio Box y coloca el dispositivo de navegación Garmin compatible a menos de 1 m (3,3 ft) de distancia.
- 2 En tu dispositivo de navegación compatible, abre la aplicación Tread.
- 3 En el dispositivo Tread Audio Box, pulsa .
- 4 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de vinculación y configuración.

Aparece el panel de control principal de la aplicación. Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

## Vincular tu smartphone

Puedes vincular el dispositivo Tread Audio Box con el smartphone y la aplicación Tread para activar la música y los controles LED.

- 1 Desde la tienda de aplicaciones de tu smartphone, instala la aplicación Tread.
- 2 Enciende el dispositivo Tread Audio Box y coloca tu smartphone a 1 m (3,3 ft) de este.
- 3 En tu smartphone, abre la aplicación Tread.
- 4 En Tread Audio Box, pulsa .
- 5 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de vinculación y configuración.

Aparece el panel de control principal de la aplicación. Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

# Descripción general del mando a distancia inalámbrico

## ⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.



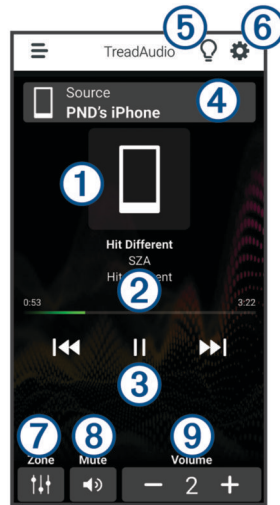
	Fuentes de radio: púlsalo para sintonizar la emisora anterior. Fuentes AUX: púlsalo para disminuir la ganancia. Otras fuentes: púlsalo para saltar al principio de la pista o a la pista anterior.
	Fuentes de radio: púlsalo para sintonizar la siguiente emisora. Fuentes AUX: púlsalo para aumentar la ganancia. Otras fuentes: púlsalo para ir a la siguiente pista.
	Púlsalo para bajar el volumen. Mantenlo pulsado para bajar el volumen rápidamente.
	Púlsalo para subir el volumen. Mantenlo pulsado para subir el volumen rápidamente.
	Púlsalo para desplazarte por las fuentes disponibles. Mantenlo pulsado para vincular con un sistema estéreo ( <a href="#">Conexión del mando a distancia inalámbrico a Tread Audio Box, página 14</a> ).
	Fuentes de radio y AUX: púlsalo para silenciar o volver a activar el audio. Otras fuentes: púlsalo para poner en pausa o reanudar la reproducción.


## Conexión del mando a distancia inalámbrico a Tread Audio Box

- 1 Aproxima el mando a distancia Tread Audio System a menos de 10 m (33 ft) del sistema estéreo compatible.  
**NOTA:** aléjate 10 m (33 ft) de otros dispositivos ANT<sup>®</sup> mientras se realiza la vinculación.
- 2 En Tread Audio Box, configura el Bluetooth<sup>®</sup> en modo Visible.
- 3 En el mando a distancia inalámbrico, mantén pulsado el hasta que el LED de estado parpadee en verde y rojo.  
El mando a distancia buscará el sistema estéreo. Cuando el mando a distancia se vincule correctamente, el LED de estado parpadeará en verde brevemente y, después, se apagará.  
Si el mando a distancia no encuentra el sistema estéreo, el LED de estado parpadeará en rojo brevemente y, después, se apagará.

## Aplicación Tread

Antes de utilizar los controles de la aplicación Tread, debes instalar Tread Audio Box y los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers en tu vehículo y vincular Tread Audio Box con la aplicación Tread.




- |   |  |
|---|--|
| ① | Muestra información sobre el contenido multimedia que se reproduce actualmente, como el título, el artista, el álbum, la emisora o el canal.   |
| ② | Muestra el progreso del contenido multimedia actual.   |
| ③ | Muestra los controles de reproducción. Los controles cambian en función del servicio desde el que se reproduce el contenido multimedia.  |
| ④ | Muestra la fuente de audio actual.  indica que el contenido multimedia se está reproduciendo con otra aplicación multimedia del teléfono y que se envía al dispositivo a través de una conexión multimedia Bluetooth. |
| ⑤ | Abre los controles LED.  |
| ⑥ | Abre el menú de configuración de la aplicación.  |
| ⑦ | Abre los controles de volumen de la zona.  |
| ⑧ | Silencia el audio.   |
| ⑨ | Sube o baja el volumen.  |

## Controles LED

Los controles LED te permiten controlar las luces LED de los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers y los LED direccionables opcionales. Puedes ajustar el color de los LED, sincronizar los LED con la música o la velocidad del vehículo y mostrar un color de señal de llamada durante un recorrido en grupo.

## Activación de grupos LED

De forma predeterminada, los controles de los grupos LED RGB 1 y RGB 2 están activados. La activación de un grupo LED permite utilizar los controles de iluminación LED para ese grupo. Puedes activar el grupo LED para los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers o cualquier altavoz adicional o LED direccionable después de configurarlos y emparejarlos con Tread Audio Box.

- 1 Selecciona .
- 2 Selecciona el grupo LED.

## Configuración de la luz LED

Selecciona .

**Establecer color:** establece el color de las luces LED.


**Sincronizar música:** sincroniza las luces LED con la reproducción de música.

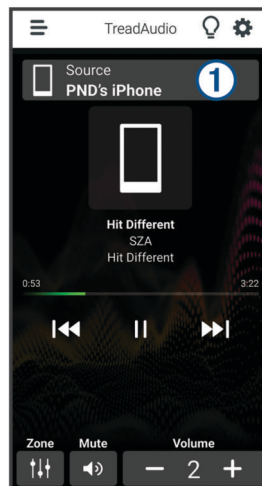
**Sincr velocidad:** sincroniza las luces LED con la velocidad del vehículo.

**Sincr recorrido en grupo:** configura las luces LED para que muestren el color de señal de llamada durante un recorrido en grupo.

## Cambiar la fuente multimedia

Puedes cambiar la fuente desde donde se reproduce el contenido multimedia en tu dispositivo.

- 1 Selecciona la fuente multimedia actual .



- 2 Selecciona una fuente multimedia disponible en la lista.

## Configuración de la zona de audio

Selecciona  > **Configuración del sistema estéreo** > **Zonas de audio** y, si es necesario, selecciona una zona.

**Nombre de la zona:** establece el nombre de la zona.

**Más volumen:** aumenta las frecuencias altas y bajas.

**Filtro para subwoofer:** establece la frecuencia de paso bajo del subwoofer.

**Graves:** ajusta el volumen relativo del audio de baja frecuencia.

**Medios:** ajusta el volumen relativo del audio de frecuencia media.

**Agudos:** ajusta el volumen relativo del audio de alta frecuencia.

# Mantenimiento del dispositivo

## Departamento de asistencia de Garmin

Visita [support.garmin.com](https://support.garmin.com) para obtener ayuda e información, como manuales de producto, preguntas frecuentes, vídeos y atención al cliente.

## Realizar el cuidado del dispositivo

### AVISO

Evita el uso inadecuado y los golpes, ya que esto podría reducir la vida útil del producto.

No utilices un objeto afilado para limpiar el dispositivo.

No utilices disolventes, productos químicos ni insecticidas que puedan dañar los componentes plásticos y acabados.

No guardes el dispositivo en lugares en los que pueda quedar expuesto durante periodos prolongados a temperaturas extremas, ya que podría sufrir daños irreversibles.

## Limpieza de la carcasa externa

### AVISO

No utilices disolventes ni productos químicos que puedan dañar los componentes plásticos.

- 1 Limpia la carcasa externa del dispositivo con un paño humedecido en una solución suave de detergente.
- 2 Seca el dispositivo.

## Limpiar los altavoces y los soportes

### AVISO

Cuando están montados correctamente, estos altavoces cuentan con un grado de protección IP67 frente a la entrada de agua y polvo en condiciones normales. No están diseñados para soportar pulverizaciones de agua a altas presiones, que pueden tener lugar durante la limpieza del vehículo. En caso de que el vehículo no se limpie correctamente mediante pulverización, se podría dañar el producto, con lo que la garantía quedaría anulada.

No utilices productos de limpieza agresivos o a base de disolventes en los altavoces. El uso de estos productos podría dañar el producto y anular la garantía.

- 1 Elimina los restos de los altavoces con un paño limpio humedecido en agua dulce.
- 2 En caso de ser necesario, utiliza un detergente suave para eliminar grandes acumulaciones de sal o manchas.

## Actualizar el firmware del dispositivo

La aplicación Tread te avisará cuando haya actualizaciones de firmware disponibles para tu dispositivo Tread Audio Box.

Cuando aparezca la notificación de actualización, sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de actualización.

**NOTA:** no desconectes la alimentación durante el proceso de actualización.

# Solución de problemas

## Mi Tread Audio Box no permanecerá conectado

- Comprueba que el dispositivo Tread Audio Box está recibiendo alimentación eléctrica.
- Comprueba que la tecnología Bluetooth está activada en el dispositivo de navegación o en el smartphone vinculados.
- Acerca el dispositivo de navegación o el smartphone al dispositivo Tread Audio Box.
- Comprueba que la batería de tu vehículo suministra al menos 8 V de alimentación.

## Los altavoces no emiten ningún sonido

- Comprueba que todas las conexiones del dispositivo de origen o el amplificador a los terminales del altavoz se han realizado correctamente.

## El sistema no reproduce los graves o los agudos

- Comprueba que se ha tenido en cuenta la polaridad de los cables al realizar la conexión entre el dispositivo de origen y los altavoces.  
El cable positivo debe conectarse al terminal positivo y el cable negativo al terminal negativo.
- Asegúrate de que los altavoces están fijados con firmeza a la superficie de montaje.
- Comprueba que la configuración del tono de cada zona es precisa.

## El audio se distorsiona

- Comprueba que el volumen de origen no es demasiado alto para el altavoz y redúcelo si es necesario.
- Comprueba que los paneles que rodean al altavoz en el vehículo no vibran.
- Comprueba que el dispositivo de origen y el amplificador (si se utilizan) están conectados correctamente a los terminales del altavoz.
- Si el altavoz está conectado a un amplificador, comprueba que el nivel de entrada del amplificador se corresponde con el nivel de salida del sistema estéreo. Para obtener más información, consulta el manual del amplificador.

## Las luces LED no se encienden

- Comprueba que las conexiones de todos los cables se han realizado correctamente y no están sueltas.
- Comprueba que los LED están activados en la aplicación Tread ([Activación de grupos LED, página 16](#)).

## ¿Se puede mojar el dispositivo?

El dispositivo se ha diseñado para funcionar en condiciones de humedad y se puede sumergir durante periodos de tiempo limitados. Utiliza siempre el dispositivo de acuerdo con la clasificación de resistencia al agua indicada en las especificaciones del dispositivo ([Información del dispositivo, página 19](#)). Al sumergir el dispositivo en agua durante periodos de tiempo prolongados, se podría provocar corrosión en los contactos eléctricos.

# Información del dispositivo

## Especificaciones de Tread Audio Box

General	
Peso	997 g (2,2 lbs)
Resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 (agua), IEC 60529 IP6X (polvo) <sup>1</sup>
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Voltaje de entrada	De 8 a 14,4 V de CC
Corriente (máxima)	40 A
Corriente (silenciado)	Menos de 650 mA
Alcance inalámbrico ANT	Hasta 3 m (10 ft)
Distancia de seguridad del compás	203 mm (8 in.)
Fusible	15 A, tipo minicuchilla
Alcance inalámbrico Bluetooth	Hasta 10 m (30 ft)

Amplificador Clase D integrado	
Potencia de salida por canal	Entrada de 4 x 100 W RMS a 14,4 V de CC, 4 ohmios, 10 % de THD <sup>2</sup>
Nivel de salida de línea (máx.)	6,0 V (pico a pico)
Nivel de entrada auxiliar (típico)	1 V (RMS)

Sintonizador	
Rango de frecuencias de radio FM	De 87,5 a 107,9 MHz
Intervalo de frecuencia FM	200 kHz
Rango de frecuencias de radio AM	De 530 a 1710 kHz
Intervalo de frecuencia AM	10 kHz

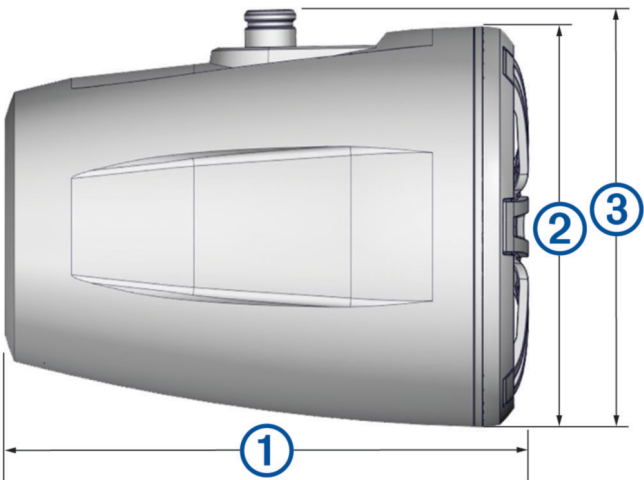
<sup>1</sup> El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos y cuenta con protección frente a chorros de agua de alta presión. Para obtener más información, visita [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> El sistema estéreo puede limitar la potencia de salida para evitar el sobrecalentamiento del amplificador y para mantener la dinámica del audio.

# Especificaciones de los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers

Potencia máxima	200 W
Potencia RMS	50 W
Sensibilidad (1 W/1 m)	91 dB
Respuesta de frecuencia	De 80 Hz a 18 kHz
Potencia de amplificador recomendada (RMS, durante la reproducción de música)	De 20 W a 150 W
Diámetro nominal de la bobina de voz	30 mm
Impedancia	4 ohmios
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Material del cono	Cono de polipropileno (PP) con borde de tela
Tipo de tweeter	Cúpula de aluminio
Clasificación de resistencia al agua y al polvo	IEC 60529 IP67 <sup>3</sup>
Distancia de seguridad del compás	310 cm (122 in)
Peso	2,49 kg (5,5 lb)

## Dimensiones



①	223 mm (8 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> in)
②	Ø 176 mm (6 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> in)
③	180 mm (7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> in)

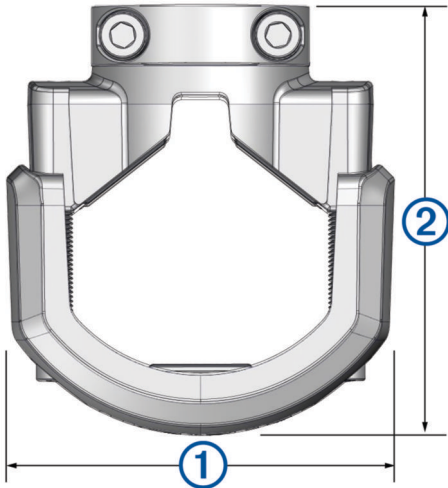
<sup>3</sup> Protección frente a la entrada de agua y polvo.



## Especificaciones del soporte

Material	Aleación de aluminio con almohadillas de silicona
Tamaños de barra antivuelco admitidos	De 33,4 mm (1,31 in) a 50,8 mm (2 in) de diámetro exterior

### Dimensiones de los laterales del soporte



①	85 mm ( $3\frac{3}{8}$ in)
②	De 74 mm ( $2\frac{7}{8}$ in) a 94 mm ( $3\frac{11}{16}$ in)

### Dimensiones de la parte superior del soporte



①	37 mm ( $1\frac{7}{16}$ in)
②	48 mm (2 in)

