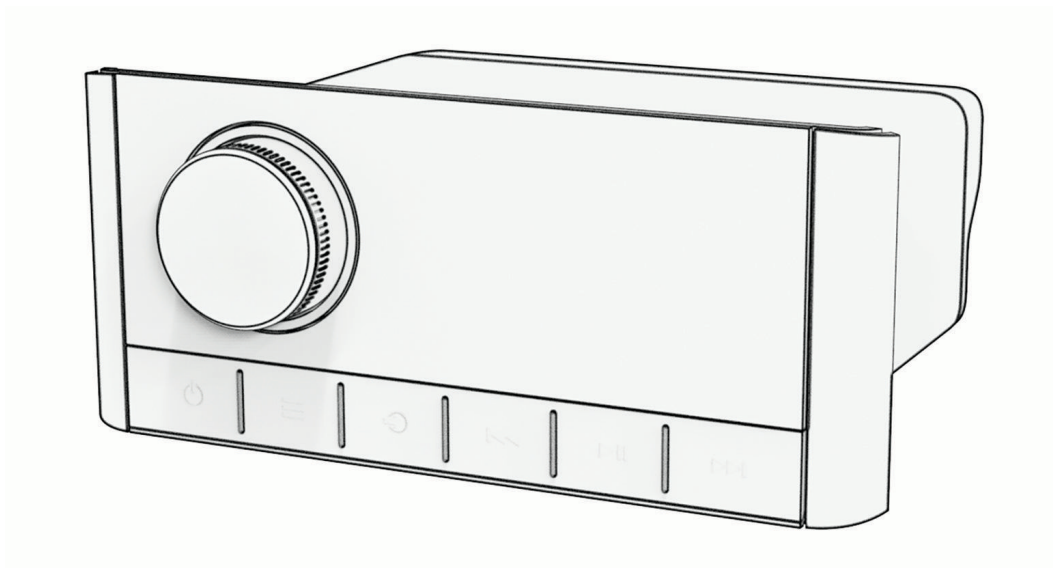


GARMIN®



FUSION APOLLO™ MS-RA670

Manual del usuario

© 2019 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 para ver actualizaciones e información adicional sobre el uso de este producto.

Garmin®, Garmin BlueNet™, ANT®, Fusion® y el logotipo de Fusion son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y otros países. Fusion Apollo™, Connect IQ™ y Fusion PartyBus™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se pueden utilizar sin la autorización expresa de Garmin.

Apple®, AirPlay®, iPhone® y iPod touch® son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países. App Store™ es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. Android™ y Google Play™ son marcas comerciales de Google Inc. La marca y el logotipo de BLUETOOTH® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia por Garmin. NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas comerciales registradas de la Asociación Nacional de Electrónica Marina de EE. UU. (National Marine Electronics Association). SiriusXM®, SportsFlash™, TuneMix™, TuneStart™ y todas las marcas y logotipos relacionados son marcas comerciales de Sirius XM Radio Inc. Todos los derechos reservados. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Número(s) de modelo: A03657 IC, 1792A-03657

Contenido

Inicio..... 1

Controles del sistema estéreo.....	1
Introducir texto.....	3
Uso del selector para seleccionar elementos.....	3
Pantalla del sistema estéreo.....	4
Asignar un nombre al dispositivo.....	4
Establecer la zona predeterminada.....	4
Seleccionar una fuente.....	5
Ajustar la retroiluminación y el brillo del selector.....	5

Controlar el audio..... 5

Ajustar el volumen.....	5
Silenciar todos los sistemas estéreo conectados.....	5
Ajustar el nivel del subwoofer.....	5
Ajustar el tono.....	6
Desactivar la configuración de subir volumen para una zona.....	6
Ajustar la ganancia de un dispositivo auxiliar.....	6
Zonas de los altavoces.....	6
Configurar el DSP.....	6
Configurar el DSP.....	7
Ajustar automáticamente el volumen en función de la velocidad.....	7

Conectar un reproductor multimedia..... 8

BluetoothReproducción de un dispositivo.....8

Conectar un dispositivo Bluetooth compatible.....	9
Información sobre el alcance de Bluetooth.....	9
Seleccionar un dispositivo Bluetooth diferente.....	9
Menú y configuración de la fuente Bluetooth.....	10
Desactivar la conexión automática Bluetooth.....	10

Reproducir dispositivos USB..... 11

Compatibilidad del dispositivo USB.....	11
Conexión de un dispositivo USB.....	11
Controlar la reproducción de música en una unidad flash USB o un reproductor multimedia.....	12
Controlar la reproducción de música en un dispositivo Android conectado.....	12
Controlar la reproducción de música en un dispositivo Apple conectado.....	12
Configuración de la fuente USB.....	12

Radio..... 13

Configurar la región del sintonizador..	13
Cambiar de emisora de radio.....	13

Apple AirPlay..... 14

Conectar un dispositivo Apple mediante AirPlay.....	14
Definir una contraseña de AirPlay.....	14

Conexión de un dispositivo auxiliar..... 14

Conexión de audio óptico..... 14

SiriusXM Satellite Radio..... 15

Configurar la región del sintonizador para la fuente SiriusXM.....	15
Localización del ID de radio de SiriusXM.....	15
Activar una suscripción a SiriusXM.....	15
Seleccionar una categoría.....	15
Usar Replay Mode.....	16
Alertas.....	16
Añadir una alerta de canción o artista.....	16
Añadir equipos para alertas de juego.....	16
Añadir equipos durante un partido en directo.....	16
Visualizar alertas activas.....	17
Gestionar alertas.....	17
Función TuneMix™.....	17
Iniciar y detener una colección TuneMix.....	17
Crear y personalizar una colección TuneMix.....	18
Función SportsFlash.....	18

Añadir equipos para recibir alertas SportsFlash.....	18
Cambiar la prioridad de equipo SportsFlash.....	18
Activar la función TuneStart™	19
Controles parentales.....	19
Desbloquear los controles parentales.....	19
Bloquear canales.....	19
Borrar todos los canales bloqueados.....	19
Cambiar el código de acceso del control parental.....	19
Solución de problemas de SiriusXM....	20
Borrar datos SiriusXM.....	21

Reproducción DAB.....21

Configurar la región del sintonizador..	21
Buscar emisoras DAB.....	21
Cambiar emisoras DAB.....	21
Seleccionar una emisora DAB de una lista.....	21
Seleccionar una emisora DAB de una categoría.....	22

Presintonías..... 22

Guardar una emisora o canal como presintonía.....	22
Seleccionar una presintonía de una lista.....	22
Borrar presintonías.....	22

Redes Fusion PartyBus..... 23

Crear un grupo.....	23
Editar un grupo.....	23
Eliminar de un grupo.....	23
Funciones estéreo agrupadas.....	24
Consideraciones sobre fuentes estéreo agrupadas.....	24
Sincronización de grupos.....	25
Activación de la sincronización de grupos.....	25

Control de iluminación LED..... 26

Encender y apagar las luces LED.....	26
Activar los efectos de iluminación LED.....	26
Iniciar una escena de luces LED.....	27

Configurar las luces LED para que reaccionen a la música.....	27
Control y configuración de la luz LED mediante la aplicación	
ActiveCaptain.....	27
Introducción a la aplicación	
ActiveCaptain.....	28
Inicialización de las luces LED conectadas mediante la aplicación	
ActiveCaptain.....	28

Configuración general..... 29

Configurar la zona de los altavoces....	29
Desactivar el amplificador interno...	29
Establecer la zona predeterminada.....	29
Sincronizar los niveles de volumen de origen y de la zona.....	30
Configuración del límite de volumen de encendido.....	30
Mantener los niveles de volumen de las zonas individuales.....	30
Activar el ajuste automático del volumen en función de la velocidad.....	30
Configurar el control automático del volumen.....	31
Desactivar una zona.....	31
Configurar el nombre de una zona...	31
Vincular zonas.....	32
Habilitar el control de volumen de las zonas 3 o 4 desde un amplificador conectado.....	32
Ajustar el filtro del subwoofer.....	32
Ajustar la configuración de audio adicional para una zona.....	32
Opciones de alimentación.....	33
Configuración de la fuente.....	33
Configurar la red.....	33
Configurar el sistema estéreo como servidor DHCP con cable.....	34
Configurar una dirección IP estática.....	34
Ajustar la configuración DHCP.....	34
Conectar el sistema estéreo a una red Garmin.....	35
Restablecer la configuración de red.....	35

Opciones de actualización.....	36
--------------------------------	----

Opciones de control adicionales del sistema estéreo..... 36

Conectarse a un reloj Garmin.....	36
Cómo conectar un mando a distancia ARX70.....	37
Aplicación de control remoto inalámbrico Fusion Audio.....	37
Conexión y control de red del sistema estéreo Fusion.....	37
Pantalla y mando a distancia de NMEA 2000.....	38
Configurar un mando a distancia NRX con cable opcional.....	38
Información sobre NMEA 2000.....	38

Apéndice..... 38

Registrar el dispositivo Fusion.....	38
Limpieza del dispositivo.....	39
Actualizar el software.....	39
Actualizar el software mediante una unidad flash USB.....	42
Descargar manualmente una actualización de software.....	43
Descargar una actualización de software mediante la aplicación Garmin Express.....	43
Actualizar el software desde una unidad flash USB preparada.....	44
Actualizar el software mediante la aplicación Fusion Audio.....	45
Opciones de actualización de red....	46
Actualizar el software como parte de una actualización de la red Garmin.....	46
Solución de problemas.....	46
El sistema estéreo no responde a los botones.....	46
El sistema de audio Bluetooth sufre pequeñas interrupciones.....	46
El sistema estéreo no visualiza toda la información de las canciones de la fuente Bluetooth.....	46
Solucionar problemas de red.....	47
Iconos de estado de la red.....	47
Solución de problemas de actualización de software.....	47

El sistema estéreo se actualiza correctamente, pero el controlador de iluminación Garmin no se actualiza..... 48

El sistema estéreo no se actualiza como parte de una actualización de red Garmin..... 48

El sistema estéreo se bloquea repetidamente cuando está conectado a un dispositivo Apple..... 48

El sistema estéreo no encuentra mi dispositivo Apple conectado..... 48

El sistema de audio Apple AirPlay sufre pequeñas interrupciones..... 49

Especificaciones..... 49

Gráficos de dimensiones del sistema estéreo..... 50

 Dimensiones de los laterales..... 50

 Dimensiones de la parte superior.... 50






Inicio


⚠ 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.





Controles del sistema estéreo



Selector	<ul style="list-style-type: none"> • Gíralo para ajustar el volumen. • Al ajustar el volumen, púlsalo para cambiar de zona. • Gíralo para desplazarte por los menús o configurar un ajuste. • En un menú, púlsalo para seleccionar la opción resaltada. • Mantenlo pulsado para activar determinadas funciones, como abrir las presintonías de la radio o silenciar todos los sistemas estéreo conectados desde la pantalla de silencio (<i>Silenciar todos los sistemas estéreo conectados</i>, página 5).
	<ul style="list-style-type: none"> • Púlsalo para encender el sistema estéreo. • Púlsalo para silenciar la salida de audio. • Mantenlo pulsado para apagar el sistema estéreo o todos los sistemas estéreos de la red. • Mantenlo pulsado durante al menos 10 segundos para reiniciar el sistema estéreo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Púlsalo para abrir el menú. • Púlsalo para volver a la pantalla anterior desde el menú. • Mantenlo pulsado para salir del menú.
	<p>Púlsalo para cambiar la fuente.</p> <p>SUGERENCIA: puedes girar el selector para explorar, o pulsarlo para seleccionar la fuente.</p> <p>Mantenlo pulsado para abrir el menú Grupos cuando estés conectado a una red Fusion PartyBus™ (<i>Redes Fusion PartyBus</i>, página 23).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Púlsalo para saltar al principio de la pista o a la pista anterior cuando utilices un tipo de fuente apto. • Mantenlo pulsado para retroceder en la pista cuando utilices un tipo de fuente apto. • Fuente AM/FM: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Púlsalo para sintonizar la emisora o la presintonía anterior. ◦ Mantenlo pulsado para sintonizar más rápidamente (solo en modo manual). • AUX: púlsalo para reducir la ganancia. • Fuente SiriusXM: <ul style="list-style-type: none"> ◦ En Live Mode, pulsa esta opción para sintonizar la emisora o la presintonía anterior. ◦ En Live Mode, mantén pulsada esta opción para sintonizar más rápidamente (solo en el modo manual). ◦ En Replay Mode, pulsa esta opción para volver a la pista anterior. ◦ En Replay Mode, mantén pulsada esta opción para retroceder en la pista actual. • Fuente DAB: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Púlsalo para volver a la emisora DAB anterior en el múltiplex. Al alcanzar el principio del múltiplex actual, el sistema estéreo cambia automáticamente a la última emisora disponible en el múltiplex anterior. ◦ Mantenlo pulsado para volver al múltiplex DAB anterior.
	<ul style="list-style-type: none"> • Púlsalo para pausar o reanudar la reproducción multimedia. • Fuente AM/FM: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Púlsalo para desplazarte por los modos de sintonización (automática, manual o presintonías). ◦ Mantenlo pulsado para guardar la emisora seleccionada como presintonía. • Fuente SiriusXM: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mantenlo pulsado para cambiar entre Replay Mode y Live Mode. ◦ En Live Mode, pulsa esta opción para desplazarte por los modos de sintonización (manual, categoría o presintonías). ◦ En Replay Mode, pulsa esta opción para pausar y reproducir. • Fuente DAB: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mantenlo pulsado para buscar emisoras DAB. ◦ Púlsalo para cambiar entre el modo de sintonización manual y las presintonías.

	<ul style="list-style-type: none"> • Púlsalo para pasar a la siguiente pista o emisora cuando utilices un tipo de fuente apto. • Mantenlo pulsado para avanzar más rápido cuando utilices un tipo de fuente apto. • AM/FM: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Púlsalo para sintonizar la siguiente emisora o presintonía. ◦ Mantenlo pulsado para sintonizar más rápidamente (solo en modo manual). • AUX: púlsalo para aumentar la ganancia. • Fuente SiriusXM: <ul style="list-style-type: none"> ◦ En Live Mode, pulsa esta opción para sintonizar la siguiente emisora o presintonía. ◦ En Live Mode, mantén pulsada esta opción para sintonizar más rápidamente (solo en el modo manual). ◦ En Replay Mode, pulsa esta opción para pasar a la pista siguiente, si procede. ◦ En Replay Mode, pulsa esta opción para avanzar más rápido en la pista actual, si procede. • Fuente DAB: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Selecciónalo para avanzar a la siguiente emisora DAB en el múltiplex. Al alcanzar el final del múltiplex actual, el sistema estéreo cambia automáticamente a la primera emisora disponible en el siguiente múltiplex. ◦ Mantenlo pulsado para avanzar al siguiente múltiplex DAB.
---	---

Introducir texto

- 1 En un campo que te permita introducir texto, selecciona  para borrar los caracteres existentes.
- 2 Si es necesario, selecciona  o  para utilizar números, símbolos o letras minúsculas cuando estén disponibles.
- 3 Gira el selector para elegir un carácter y púlsalo para seleccionarlo.
- 4 Selecciona  para guardar el nuevo texto.

Uso del selector para seleccionar elementos

Puedes utilizar el selector para resaltar y seleccionar elementos en la pantalla.

- Gira el selector para señalar un elemento de la pantalla.
- Presiona el selector para seleccionar la opción resaltada.

Pantalla del sistema estéreo

La información que se muestra en la pantalla varía en función de la fuente seleccionada. En este ejemplo, se muestra la reproducción de una pista en un dispositivo conectado mediante la tecnología inalámbrica Bluetooth®.




1	Nombre de la fuente
2	Zona activa e iconos de estado (<i>Iconos de estado de la red, página 47</i>)
3	Detalles de la pista (si están disponibles)
4	Carátula del álbum (si está disponible en una fuente compatible)
5	Tiempo transcurrido, duración y número de la pista actual respecto al número total de pistas de la lista de reproducción (si dicha información está disponible)

Asignar un nombre al dispositivo

Debes introducir un nombre exclusivo para este dispositivo, de modo que puedas identificarlo fácilmente al visualizar los dispositivos conectados a la red Fusion PartyBus.


NOTA: debes proporcionar nombres distintos a cada dispositivo y zona de la red para evitar confusiones al agrupar, controlar y configurar sistemas estéreo y zonas. También debes desactivar las zonas que no estén en uso (*Configurar la zona de los altavoces, página 29*).

Para una mayor personalización, puedes proporcionar nombres únicos para las fuentes en cada sistema estéreo y desactivar las no utilizadas (*Configuración general, página 29*).

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Nombre de dispositivo** y selecciona una opción:
 - Selecciona un nombre predefinido en la lista.
 - Selecciona **Nombre personalizado** y, a continuación, introduce un nombre exclusivo para el dispositivo.

Establecer la zona predeterminada

La zona predeterminada es la zona de los altavoces que se ajusta por defecto al girar el selector.

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Zona** > **Asignar zona predeterminada**.
- 3 Selecciona una zona.

Seleccionar una fuente

1 Selecciona .

2 Gira el selector para resaltar una fuente.

NOTA: si el dispositivo forma parte de un grupo, continúa girando el selector para acceder a las fuentes de otros dispositivos del grupo ([Crear un grupo, página 23](#)).

Si una fuente no se puede compartir con el grupo, aparecerá en gris y no podrás seleccionarla.

3 Presiona el selector para seleccionar la fuente.

Ajustar la retroiluminación y el brillo del selector

NOTA: si has conectado el cable de atenuación del arnés de cableado al cable de iluminación de la embarcación, la retroiluminación y el selector se atenúan automáticamente cuando las luces de la embarcación están encendidas. Esto podría afectar a la forma en que ajustes la configuración de brillo.

1 Selecciona  > Brillo.

2 Ajusta el nivel de brillo.

Controlar el audio

Ajustar el volumen

Utiliza este sistema estéreo para controlar el volumen de cualquier zona en cualquier sistema estéreo conectado a la red Fusion PartyBus.

1 Gira el selector para ajustar el volumen de la zona predeterminada en el sistema estéreo.

2 Si es necesario, presiona el selector para cambiar de zona.

NOTA: si este sistema estéreo forma parte de un grupo, puedes ajustar el volumen de todos los sistemas estéreos del grupo o de las zonas individuales de cada sistema estéreo ([Crear un grupo, página 23](#)).

Silenciar todos los sistemas estéreo conectados

Puedes silenciar rápidamente el audio de este sistema estéreo o de todos los sistemas estéreo conectados a la red Fusion PartyBus ([Redes Fusion PartyBus, página 23](#)).

1 Desde cualquier fuente, pulsa .

Aparece el símbolo de silencio y se silencia el audio de este sistema estéreo.

NOTA: si el sistema estéreo forma parte de un grupo, se silencia el audio de todos los equipos estéreo agrupados.

2 Mantén pulsado el selector para seleccionar **Act. sil. sist.**

Se silencia el audio de todos los sistemas estéreo conectados.

3 Mantén pulsado el selector para seleccionar **Des. sil. sist.**

Se restablece el audio de todos los sistemas estéreo conectados.

Ajustar el nivel del subwoofer

Puedes ajustar el nivel del subwoofer de cada zona.


1 Pulsa el selector y selecciona una zona con un subwoofer conectado.

2 Mantén pulsado el selector.

Aparecerá el ajuste Niv subw de la zona.


3 Ajusta el nivel del subwoofer y pulsa el selector para establecerlo.

Ajustar el tono

- 1 Selecciona  > **Audio**.
- 2 Selecciona la zona que deseas ajustar.
- 3 Pulsa el selector para seleccionar un tono.
- 4 Ajusta el nivel de tono y pulsa el selector para establecerlo.



Desactivar la configuración de subir volumen para una zona

La configuración de Más volumen mantiene la respuesta de frecuencia a volúmenes bajos y eleva la sonoridad percibida a volúmenes altos. Esta configuración está activada de forma predeterminada en todas las zonas.

- 1 Selecciona  > **Audio**.
- 2 Selecciona la zona que desees ajustar.
- 3 Selecciona **Más volumen** para desactivar la casilla de verificación.

Ajustar la ganancia de un dispositivo auxiliar

Puedes ajustar la ganancia del dispositivo auxiliar para conseguir un nivel de volumen similar al de otras fuentes multimedia. La ganancia se puede ajustar en incrementos de 1 dB. También puedes ajustar la ganancia de fuentes digitales que utilizan una conexión de audio óptica.

- 1 Selecciona una fuente auxiliar.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para aumentar la ganancia, selecciona .
 - Para reducir la ganancia, selecciona .

NOTA: para obtener la mejor calidad de audio cuando se utilice un reproductor multimedia portátil con salida de auriculares, es posible que se tenga que ajustar el control de volumen del reproductor multimedia en lugar de la ganancia.

Zonas de los altavoces

Puedes agrupar los altavoces de una misma área en una zona de los altavoces. Esto permite controlar los niveles de audio de las distintas zonas de forma independiente. Por ejemplo, se puede hacer que el volumen del audio sea más bajo en la cabina y más alto en cubierta.

Puedes ajustar el balance, el límite del volumen, el tono, la frecuencia del subwoofer y el nombre de cada una de las zonas, así como configurar otros parámetros específicos de las zonas ([Configurar la zona de los altavoces, página 29](#)).

NOTA: la frecuencia del subwoofer no se puede ajustar cuando se gestiona mediante DSP.

Configurar el DSP

Este sistema estéreo incluye tecnología de procesamiento de señal digital (DSP). Puedes seleccionar una configuración de DSP preestablecida para que los amplificadores y altavoces Fusion® optimicen la reproducción de audio en las ubicaciones en que se encuentran instalados.

Todos los ajustes de DSP se configuran mediante la aplicación de control remoto Fusion Audio ([Aplicación de control remoto inalámbrico Fusion Audio, página 37](#)).

Configurar el DSP

Debes descargar e instalar la aplicación de control remoto Fusion Audio en tu dispositivo Apple® o Android™ compatible antes de poder configurar el DSP ([Aplicación de control remoto inalámbrico Fusion Audio](#), [página 37](#)).


Puedes configurar el DSP para optimizar el sonido en cada zona con los altavoces instalados, los amplificadores y el entorno.

- 1 En el menú de configuración de tu dispositivo Apple o Android, conéctate al sistema estéreo mediante tecnología Bluetooth o conéctate a la misma red inalámbrica que el sistema estéreo.

NOTA: si tienes un dispositivo compatible Apple, puedes utilizar un cable de sincronización Lightning™ a USB (se vende por separado) conectado al puerto USB del sistema estéreo y a tu dispositivo Apple para configurar los ajustes de DSP mediante la aplicación Fusion Audio.

- 2 Abre la aplicación de control remoto Fusion Audio en tu dispositivo Apple o Android compatible.

- 3 Si es necesario, selecciona el sistema estéreo que deseas configurar.

- 4 Selecciona .

- 5 Si es necesario, selecciona la pestaña **Música**.

- 6 Selecciona una zona.

- 7 Selecciona **Configuración de DSP**.

- 8 Configura el DSP según sea necesario, en función de los modelos de amplificadores y altavoces Fusion conectados a la zona.

- 9 Selecciona **Enviar configuración de DSP**.

NOTA: la configuración o las actualizaciones de DSP de la zona no se aplicarán en el sistema estéreo hasta que selecciones el botón de enviar la configuración.

- 10 Repite estos pasos para cada zona.

Ajustar automáticamente el volumen en función de la velocidad

Si tu sistema estéreo está conectado a una red NMEA 2000® con un dispositivo que ofrece información sobre la velocidad, como un motor, un plotter, una antena GPS, un sensor de velocidad en el agua o un sensor de velocidad del viento, puedes configurar el sistema estéreo para que ajuste el volumen automáticamente en función de la fuente de velocidad seleccionada ([Activar el ajuste automático del volumen en función de la velocidad](#), [página 30](#)).

Por ejemplo, si un plotter con una antena GPS interna o una antena GPS independiente está en la misma red NMEA 2000 que el sistema estéreo y configuras la Fuente de velocidad en Velocidad GPS, el volumen aumenta a medida que aumenta la velocidad.

NOTA: cuando el volumen aumenta para ajustarse a la velocidad, la salida de volumen real cambia, aunque la barra indicadora del nivel de volumen y el número no experimentan cambios.

Para obtener más información sobre cómo conectar el sistema estéreo a una red NMEA 2000, consulta las instrucciones de instalación de tu sistema estéreo.

Conectar un reproductor multimedia

ADVERTENCIA

Minimiza la interacción con la pantalla del reproductor multimedia mientras manejas la embarcación, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

AVISO

Desconecta siempre el reproductor multimedia del sistema estéreo cuando no lo estés utilizando y no lo dejes en la embarcación. Esto puede ayudar a reducir el riesgo de robo y de daños producidos a causa de temperaturas extremas.

El sistema estéreo admite diversos reproductores multimedia, incluidos smartphones y otros dispositivos móviles. Si es compatible con tu reproductor multimedia compatible, puedes conectarlo al sistema estéreo mediante una conexión inalámbrica Bluetooth. Si es compatible con tu reproductor multimedia compatible, puedes conectarlo mediante un cable con un conector USB A al puerto USB del sistema estéreo. El sistema estéreo puede reproducir contenido multimedia de un dispositivo Apple compatible conectado a la misma red mediante la función AirPlay®.

Bluetooth Reproducción de un dispositivo

El sistema estéreo se puede emparejar hasta con ocho dispositivos multimedia Bluetooth.

Puedes controlar la reproducción mediante los controles del sistema estéreo en todos los dispositivos Bluetooth y, en algunos dispositivos, puedes explorar la colección de música desde el menú del sistema estéreo.

En dispositivos Bluetooth que no admiten la exploración multimedia, deberás seleccionar la canción o lista de reproducción en el dispositivo multimedia.

La disponibilidad de la información sobre las canciones, como, por ejemplo, el título, el nombre del artista, la duración de la pista y la carátula del álbum, depende de las capacidades del reproductor multimedia y de la aplicación de música.

Conectar un dispositivo Bluetooth compatible

Puedes reproducir el contenido multimedia de un dispositivo Bluetooth compatible mediante una conexión inalámbrica Bluetooth.

Puedes controlar la reproducción de música con la aplicación multimedia en un dispositivo Bluetooth o mediante la aplicación de control remoto Fusion Audio ([Aplicación de control remoto inalámbrico Fusion Audio, página 37](#)).

- 1 Selecciona la fuente **BLUETOOTH**.
- 2 Selecciona  > **BLUETOOTH** > **Contactos** > **Visible** para que el dispositivo Bluetooth compatible pueda detectar el sistema estéreo.
- 3 Activa la tecnología Bluetooth en el dispositivo Bluetooth compatible.
- 4 Sitúa el dispositivo Bluetooth compatible a 10 m (33 ft) del sistema estéreo.
- 5 En el dispositivo Bluetooth compatible, busca dispositivos Bluetooth.
- 6 En el dispositivo Bluetooth compatible, selecciona el sistema estéreo de la lista de dispositivos detectados.
NOTA: el sistema estéreo aparece en la lista de dispositivos Bluetooth con el nombre del dispositivo (el nombre predeterminado es MS-RA670, a menos que se haya cambiado en la configuración).
- 7 En el dispositivo Bluetooth compatible, sigue las instrucciones que se muestran en pantalla para realizar la vinculación y la conexión con el sistema estéreo detectado.
Durante la vinculación, es posible que tu dispositivo Bluetooth compatible te solicite confirmar un código en el sistema estéreo. Si el sistema estéreo muestra un código, puedes compararlos antes de la vinculación. Si el sistema estéreo no muestra ningún código, debería conectarse correctamente cuando confirmes el mensaje que aparece en el dispositivo Bluetooth.
- 8 Si el dispositivo Bluetooth compatible no se conecta de forma inmediata al sistema estéreo, repite los pasos 1 a 7.
NOTA: si otro dispositivo Bluetooth ya está reproduciendo música en el sistema estéreo, la conexión de un nuevo dispositivo no interrumpirá la reproducción. Debes seleccionar el dispositivo recién añadido si quieres utilizarlo en su lugar ([Seleccionar un dispositivo Bluetooth diferente, página 9](#)).

La opción Visible se desactiva automáticamente transcurridos dos minutos.

NOTA: en algunos dispositivos Bluetooth, al ajustar el volumen del dispositivo se cambia el nivel de volumen del sistema estéreo.

Información sobre el alcance de Bluetooth


El alcance del sistema estéreo y los dispositivos inalámbricos Bluetooth es de 10 m (33 ft). Para obtener un mejor rendimiento debe existir, además, una línea de visión clara entre el dispositivo inalámbrico Bluetooth y el sistema estéreo.

Seleccionar un dispositivo Bluetooth diferente

Cuando hay más de un dispositivo Bluetooth emparejado al sistema estéreo, puedes seleccionar otro dispositivo según convenga. Puedes vincular el sistema estéreo con hasta ocho dispositivos Bluetooth.

- 1 Con la fuente **BLUETOOTH** seleccionada, toca  > **BLUETOOTH** > **Contactos** > **Dispositivos vinculados**.
- 2 Selecciona un dispositivo Bluetooth.

Menú y configuración de la fuente Bluetooth

Con la fuente BLUETOOTH seleccionada, selecciona  > **BLUETOOTH**.

NOTA: las opciones de este menú varían en función del dispositivo conectado.

Contactos > Visible: permite que los dispositivos Bluetooth puedan detectar el sistema estéreo. Puedes desactivar esta opción para evitar que puedan producirse interrupciones en el sonido después de vincular un dispositivo Bluetooth al sistema estéreo.

Contactos > Dispositivos vinculados: muestra una lista de los dispositivos Bluetooth vinculados con el sistema estéreo. Puedes seleccionar un dispositivo de la lista para conectarlo al sistema estéreo si está dentro del alcance.

Contactos > Borrar dispositivo: permite borrar el dispositivo Bluetooth del sistema estéreo. Para volver a escuchar el sonido de este dispositivo Bluetooth, es necesario volverlo a vincular.

NOTA: también debes eliminar el sistema estéreo de la lista de dispositivos vinculados en tu dispositivo Bluetooth para evitar problemas de conexión al volver a vincular el dispositivo.

Repetir: permite establecer el método de repetición para la selección actual (solo dispositivos Apple). Puedes repetir la selección actual seleccionando la opción Repetir 1. Puedes repetir todos los elementos de la selección seleccionando la opción Repetir todo.

Aleatorio: mezcla las pistas de la carpeta, el álbum o la lista de reproducción (solo dispositivos Apple).

Lista de reproducción: muestra las listas de reproducción en el dispositivo (solo dispositivos Apple).

Artistas: muestra los artistas en el dispositivo (solo dispositivos Apple).

Artistas: muestra los álbumes en el dispositivo (solo dispositivos Apple).

Géneros: muestra los géneros de música en el dispositivo (solo dispositivos Apple).

Canciones: muestra las canciones en el dispositivo (solo dispositivos Apple).

APPLE MUSIC RADIO: muestra las emisoras de radio de Apple Music en el dispositivo (solo dispositivos Apple).

Desactivar la conexión automática Bluetooth

De forma predeterminada, el sistema estéreo se vuelve a conectar automáticamente al último dispositivo Bluetooth conectado tras encenderlo. Puedes desactivar esta configuración si lo deseas.

Selecciona  > **Configuración** > **Fuente** > **BLUETOOTH** > **Conectar automáticamente**.

Si la casilla de verificación Conectar automáticamente está desmarcada, el sistema estéreo no intentará volver a conectarse automáticamente a un dispositivo Bluetooth. Cuando esta función está desactivada, debes seleccionar un dispositivo Bluetooth manualmente para poder conectarlo ([Seleccionar un dispositivo Bluetooth diferente, página 9](#)).

Reproducir dispositivos USB

Puedes conectar varios reproductores multimedia USB, unidades flash USB y smartphones al sistema estéreo. La manera de acceder a la fuente USB depende del tipo de reproductor multimedia o smartphone que se haya conectado.

Reproductor multimedia	Opciones de fuente
Dispositivo Android	MTP
Dispositivo Apple	iPod
Unidad flash USB	USB
Reproductor multimedia MP3 (como dispositivo de almacenamiento masivo)	USB NOTA: si tu reproductor multimedia MP3 no admite el almacenamiento masivo al conectarlo mediante USB, debes conectarlo al sistema estéreo como un dispositivo auxiliar (<i>Conexión de un dispositivo auxiliar</i> , página 14).

Puedes controlar la reproducción mediante los controles del sistema estéreo en todos los dispositivos USB y, en algunos dispositivos, puedes explorar la colección de música desde el menú del sistema estéreo. En dispositivos USB que no admiten la exploración multimedia, deberás seleccionar la canción o la lista de reproducción en el dispositivo multimedia.

La información disponible sobre las canciones, como por ejemplo el título, el nombre del artista y la duración de la pista depende de las capacidades del reproductor multimedia y de la aplicación de música.

Compatibilidad del dispositivo USB

Para conectar un reproductor multimedia o un dispositivo móvil al puerto USB, puedes utilizar una unidad flash USB o el cable USB incluido con el reproductor multimedia.

El sistema estéreo es compatible con dispositivos iAP2 Apple.

El sistema estéreo es compatible con dispositivos Android que admiten el modo MTP.

El sistema estéreo es compatible con reproductores multimedia y otros dispositivos de almacenamiento masivo USB, incluidas las unidades flash USB. La música de las unidades USB debe cumplir las siguientes condiciones:

- Los archivos de música deben tener el formato MP3, AAC (.m4a) o FLAC.
- Si conectas un disco duro portátil, deberás conectarlo a una fuente de alimentación externa. El puerto USB de este sistema estéreo no puede proporcionar alimentación a un disco duro portátil.
- El dispositivo de almacenamiento masivo USB debe tener uno de los siguientes formatos para los sistemas indicados:
 - Microsoft®: NTFS, VFAT, FAT¹, MSDOS
 - Apple: HFS, HFSPLUS
 - Linux: EXT2, EXT3, EX4


Conexión de un dispositivo USB

Puedes conectar un dispositivo USB en el puerto USB del sistema estéreo.

- 1 Localiza el puerto USB en la parte posterior del sistema estéreo.
- 2 Conecta el dispositivo USB al puerto USB.

¹ FAT incluye la mayoría de los tipos de sistemas de archivos FAT, salvo exFAT.

Controlar la reproducción de música en una unidad flash USB o un reproductor multimedia


- 1 Conecta una unidad flash USB o un reproductor multimedia al sistema estéreo.
- 2 Selecciona la fuente **USB**.
- 3 Selecciona  > **USB**.
- 4 Selecciona el nombre del dispositivo USB.
- 5 Busca los archivos de música del dispositivo e inicia la reproducción.

Puedes usar los controles del sistema estéreo para seleccionar, reproducir, poner en pausa y cambiar una pista.

SUGERENCIA: si el reproductor multimedia USB tiene pantalla y controles, puedes utilizarlos para controlar la reproducción.

Controlar la reproducción de música en un dispositivo Android conectado

Puedes conectar un dispositivo Android al sistema estéreo mediante un cable USB para reproducir archivos multimedia almacenados en el dispositivo Android. Para reproducir contenido multimedia de una aplicación en el dispositivo Android, debes conectar el dispositivo mediante la tecnología Bluetooth ([BluetoothReproducción de un dispositivo, página 8](#)).

- 1 Conecta un dispositivo Android compatible al sistema estéreo mediante un cable USB adecuado.
- 2 Si es necesario, activa la transferencia de archivos USB o MTP en el dispositivo Android.
Consulta la documentación incluida con el dispositivo Android para obtener más información.
- 3 Selecciona la fuente **MTP** en el sistema estéreo.
- 4 Selecciona  > **MTP**.
- 5 Busca los archivos de música del dispositivo Android e inicia la reproducción.


Puedes usar los controles del sistema estéreo para seleccionar, reproducir, poner en pausa y cambiar una pista.

Controlar la reproducción de música en un dispositivo Apple conectado

- 1 Conecta un dispositivo iAP2 de Apple compatible al sistema estéreo mediante USB.
- 2 Selecciona la fuente **iPod** adecuada en el sistema estéreo.
- 3 Abre una aplicación de música en el dispositivo Apple conectado e inicia la reproducción.

Puedes usar la aplicación de música del dispositivo Apple o los controles del sistema estéreo para explorar la biblioteca de música, así como para seleccionar, reproducir, poner en pausa y cambiar de pista.

Configuración de la fuente USB

Con un dispositivo USB conectado y una fuente USB seleccionada, selecciona el tipo de fuente USB pulsando , a continuación, selecciona el dispositivo correspondiente.

NOTA: puedes explorar los archivos del dispositivo mediante este menú. Las opciones de este menú varían en función del dispositivo conectado.

Repetir: para una fuente USB o MTP, selecciona esta opción para iniciar la reproducción de las pistas de la lista desde el principio después de que se haya reproducido la última pista.

Para una fuente iPod, selecciona Repetir 1 para repetir la pista actual o Repetir todo para iniciar la reproducción de las pistas de la carpeta, álbum o lista de reproducción desde el principio después de que se haya reproducido la última pista.

Aleatorio: para una fuente USB o MTP, selecciona esta opción para reproducir las pistas de la lista de forma aleatoria.

Para una fuente iPod, selecciona esta opción para reproducir de forma aleatoria las pistas de la carpeta, el álbum o la lista de reproducción.

Radio

Para escuchar la radio AM o FM, debes conectar una antena AM/FM náutica adecuada al sistema estéreo y debes estar dentro de la zona de alcance de una emisora de radiodifusión. Para obtener información sobre cómo conectar una antena AM/FM, consulta las instrucciones de instalación del sistema estéreo.

Para escuchar la radio SiriusXM®, necesitas el equipamiento y las suscripciones adecuados ([SiriusXM Satellite Radio, página 15](#)). Para obtener información sobre cómo conectar un sintonizador para vehículos SiriusXM Connect, consulta las instrucciones de instalación del sistema estéreo.

Para escuchar emisoras DAB, debes contar con el equipamiento adecuado ([Reproducción DAB, página 21](#)).

Para obtener instrucciones sobre cómo conectar un adaptador y una antena DAB, consulta las instrucciones de instalación que se proporcionan con tu adaptador y antena.

Configurar la región del sintonizador

Debes seleccionar la región en la que te encuentras para recibir correctamente las emisoras AM y FM.


Si estás conectado a una antena y un sintonizador SiriusXM compatibles, y estás suscrito (solo en Estados Unidos), debes seleccionar la región en la que te encuentras para recibir correctamente las emisoras SiriusXM.

NOTA: el servicio SiriusXM no está disponible en todas las regiones.




Debes seleccionar la región en la que te encuentras para recibir correctamente las emisoras DAB.



NOTA: para recibir emisoras DAB, debes conectar un módulo DAB compatible y una antena (no incluida).

Las emisoras DAB no están disponibles en todas las regiones.

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Región del sintoniz.**.
- 3 Selecciona la región en la que te encuentras.



Cambiar de emisora de radio

- 1 Selecciona un tipo de fuente apto, como **FM**.
- 2 Pulsa  varias veces para desplazarte por los modos de sintonización y selecciona una opción:
 - Elige **Automático** para buscar y detenerte en la siguiente emisora disponible.
 - Elige **Manual** para seleccionar una emisora manualmente.
 - Selecciona **Predet.** para seleccionar una emisora predeterminada guardada.
- 3 Selecciona  o  para sintonizar la emisora.

En el modo de sintonización Manual, puedes mantener pulsado  o  para avanzar rápidamente por las emisoras.

Apple AirPlay

Conectar un dispositivo Apple mediante AirPlay

- 1 Desde el menú de configuración de tu dispositivo Apple, conéctate a la misma red inalámbrica que el sistema estéreo Fusion compatible.
NOTA: puedes conectar algunos dispositivos Apple a la red mediante una conexión Ethernet por cable, si procede. Visita la página web de Apple para obtener más información.
- 2 En tu dispositivo Apple, abre la aplicación que deseas transmitir al sistema estéreo.
- 3 Desde la aplicación o el programa de música, selecciona  o , y, a continuación, el nombre del sistema estéreo.
- 4 Si fuera necesario, inicia la reproducción de música en la aplicación.

El sistema estéreo cambia automáticamente a la fuente AirPlay y reproduce audio desde el dispositivo Apple.

NOTA: si el dispositivo Apple utiliza el software de AirPlay 2, puedes conectarte a varios sistemas estéreo desde la misma red.

NOTA: no puedes transmitir la fuente AirPlay a otros sistemas estéreo de la red mediante la red Fusion PartyBus ([Redes Fusion PartyBus, página 23](#)). Mediante el software AirPlay 2, puedes reproducir contenido en varios equipos estéreo de la red, pero estos no deben estar agrupados.

NOTA: en algunos dispositivos AirPlay, al ajustar el volumen del dispositivo se cambia el nivel de volumen del sistema estéreo.

Definir una contraseña de AirPlay

Puedes definir una contraseña que los usuarios tengan que introducirla al conectarse al sistema estéreo con la función AirPlay.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Fuente** > **AirPlay** > **Contraseña de AirPlay**.
- 2 Introduce una contraseña.

NOTA: la contraseña de AirPlay distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Para conectarse a este sistema estéreo con la función AirPlay, el usuario debe introducir la contraseña en su dispositivo Apple.

Conexión de un dispositivo auxiliar

Puedes conectar varios dispositivos auxiliares al sistema estéreo. Estos dispositivos pueden tener conectores RCA, una salida de línea o una salida para auriculares.

- 1 Coloca los conectores auxiliares en el arnés de cableado.
- 2 Si fuera necesario, conecta un cable adaptador de RCA a 3,5 mm al dispositivo auxiliar.
- 3 Conecta el dispositivo auxiliar a los conectores RCA AUX IN del arnés de cableado.
- 4 Selecciona la fuente **Aux**.

Conexión de audio óptico

Puedes conectar dispositivos con una salida de audio óptico al sistema estéreo mediante un cable de audio óptico. Los televisores, reproductores de DVD, reproductores de CD y otros dispositivos pueden incluir una salida de audio óptico digital.

Este sistema estéreo solo es compatible con audio PCM. Es posible que tengas que modificar la configuración de tu dispositivo para reproducir audio PCM.

NOTA: dado que la transmisión de audio en la red Fusion PartyBus conlleva un ligero retraso, un televisor o un reproductor de DVD pueden no ser los dispositivos ideales para transmitir contenido. De ser necesario, puedes desactivar la fuente de transmisión Óptico como fuente de transmisión en la configuración o desactivar la función Grupo ([Configuración de la fuente, página 33](#)).

SiriusXM Satellite Radio

El servicio SiriusXM es el único que te ofrece todo lo que te encanta escuchar en un único lugar. Escucha más de 140 canales. Entre otras cosas, podrás disfrutar de música sin anuncios, los mejores programas deportivos, noticias, tertulias, comedias y programas de entretenimiento. Bienvenido al mundo de la radio por satélite. Es necesario instalar un sintonizador para vehículos SiriusXM y disponer de una suscripción. Para obtener más información, visita www.siriusxm.com.

Configurar la región del sintonizador para la fuente SiriusXM

Debes configurar el sistema estéreo para que utilice la región EE. UU. del sintonizador para poder escuchar la radio por satélite SiriusXM.

Selecciona  > **Configuración** > **Región del sintoniz.** > **EE. UU.**

Localización del ID de radio de SiriusXM

Es necesario disponer del ID de radio del sintonizador SiriusXM Connect para poder activar la suscripción a SiriusXM. Puedes encontrar el ID de radio de SiriusXM en la parte posterior del sintonizador SiriusXM Connect o en su embalaje, o sintonizando el sistema estéreo en el canal 0.

Con la fuente SiriusXM seleccionada, selecciona  > **SiriusXM** > **Canales** > **Todos los canales** > **000 RADIO ID**.


El ID de radio de SiriusXM no incluye las letras I, O, S ni F.

Activar una suscripción a SiriusXM

- 1 Selecciona la fuente de SiriusXM y sintoniza el canal 1.
Oírás el canal promocional. De lo contrario, comprueba el sintonizador SiriusXM Connect, la instalación de la antena y las conexiones e inténtalo de nuevo.
- 2 Sintoniza el canal 0 para localizar el ID de radio.
- 3 Ponte en contacto con el centro de atención a los usuarios de SiriusXM a través del número de teléfono (866) 635-2349 o visita www.siriusxm.com/activatenow para suscribirte en Estados Unidos. Ponte en contacto con SiriusXM a través del número de teléfono (877) 438-9677 o visita www.siriusxm.ca/activatexm para suscribirte en Canadá.
- 4 Proporciona el ID de radio.
El proceso de activación dura habitualmente entre 10 y 15 minutos, pero puede tardar hasta una hora. Para que el sintonizador SiriusXM Connect reciba el mensaje de activación, debe estar encendido y recibir la señal de SiriusXM.
- 5 Si el servicio no se activa en una hora, visita <http://care.siriusxm.com/refresh> o ponte en contacto con el centro de atención a los usuarios de SiriusXM a través del número de teléfono 1-866-635-2349.

Seleccionar una categoría

Puedes controlar las categorías de canales que deben estar disponibles en el método de sintonización Categoría.

- 1 Con la fuente SiriusXM seleccionada, selecciona  > **SiriusXM** > **Categoría**.
- 2 Selecciona una categoría.

Usar Replay Mode

Puedes utilizar Replay Mode para controlar la reproducción de una emisión SiriusXM.

NOTA: el dispositivo activa automáticamente Replay Mode al reproducir canales predeterminados guardados.

- 1 Si es necesario, mantén pulsado **▶||** para activar Replay Mode.

Aparece una barra de progreso en la parte inferior de la pantalla.

- 2 Selecciona una opción:

- Pulsa **▶||** para pausar y reanudar la reproducción.
- Pulsa **◀◀** o **▶▶** para avanzar o retroceder en incrementos.

NOTA: si adelantas o avanzas hasta el final de la barra de progreso, el sistema estéreo sale automáticamente de Replay Mode.

- Mantén pulsado **◀◀** o **▶▶** para retroceder o avanzar rápido en la pista.
- Mantén pulsado **▶||** para salir de Replay Mode.

Alertas

ADVERTENCIA

Minimiza la interacción con el sistema estéreo o un reproductor multimedia mientras manejas la embarcación, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

NOTA: la función Alertas de artista, canción y juego es compatible con el sintonizador SXV300 (se vende por separado). Existen otros sintonizadores compatibles, pero pueden limitar las funciones. Consulta el manual del usuario suministrado con el sintonizador SiriusXM para obtener información sobre las funciones disponibles con el módulo sintonizador.

Añadir una alerta de canción o artista

Puedes establecer alertas para artistas y canciones, de forma que cuando una canción en concreto o una canción de un artista en particular comience a sonar en cualquier emisora de música, puedas sintonizarla rápidamente.

- 1 Cuando se esté reproduciendo una canción en concreto o la canción de un artista en particular, selecciona **≡ > SiriusXM > Añadir alerta > Guardar artista/canción**.
- 2 Selecciona la canción o el artista.

Añadir equipos para alertas de juego

Puedes establecer alertas para equipos, de manera que cuando en un canal deportivo comience un partido en el que juegue alguno de tus equipos guardados, puedas sintonizar el canal rápidamente.

NOTA: una alerta de juego es distinta de una alerta SportsFlash™. Una alerta de juego te avisa cuando comienza un partido, mientras que una alerta SportsFlash te avisa cuando se produce una jugada interesante durante un partido.

- 1 Selecciona **≡ > SiriusXM > Añadir alerta > Equipos de alerta de juego**.
- 2 Selecciona una liga deportiva.
- 3 Selecciona un equipo para activar la casilla de verificación y añadir una alerta de juego.
- 4 Repite los pasos 2 y 3 para cada equipo que quieras añadir a la lista de alertas de juego.


Añadir equipos durante un partido en directo

Mientras escuchas un partido, puedes añadir rápidamente a un equipo jugador a tu lista de equipos para la alerta de juego.

- 1 Mientras escuchas un encuentro de un canal, selecciona **≡ > SiriusXM > Añadir alerta > Guardar equipo**. Aparecerá una lista de los equipos que están jugando el partido actual.
- 2 Selecciona el equipo o los equipos que quieras añadir a tu lista de equipos para la alerta de juego.


Visualizar alertas activas

Puedes revisar las alertas activas de artista, de canción y de juego.

- 1 Selecciona  > **SiriusXM** > **Alertas activas**.
- 2 Selecciona una categoría.

Gestionar alertas

Puedes gestionar tus alertas guardadas para seleccionar aquellas que quieres recibir, así como borrar aquellas que no necesitas.

- 1 Selecciona  > **SiriusXM** > **SXM SETTINGS** > **Gestión de alertas**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para activar las alertas guardadas solo para canciones, solo para artistas o solo para juegos, selecciona **Activar por tipos** y elige un tipo.
 - Para activar las alertas guardadas solo para artistas específicos, selecciona **Activar artistas** y elige los artistas.
 - Para activar las alertas guardadas solo para canciones específicas, selecciona **Activar canciones** y elige las canciones.
 - Para activar las alertas de juego guardadas para equipos específicos, selecciona **Activar equipos** y elige los equipos.
 - Para borrar todas las alertas guardadas para canciones, artistas o equipos, selecciona **Borrar por tipos** y elige un tipo.
 - Para borrar las alertas guardadas para artistas específicos, selecciona **Borrar artistas** y elige los artistas.
 - Para borrar las alertas guardadas para canciones específicas, selecciona **Borrar canciones** y elige las canciones.
 - Para borrar las alertas guardadas para equipos específicos, selecciona **Borrar equipos** y elige los equipos.


Función TuneMix™


NOTA: la función TuneMix es compatible con el sintonizador SXV300 (se vende por separado). Existen otros sintonizadores compatibles, pero pueden limitar las funciones. Consulta el manual del usuario suministrado con el sintonizador SiriusXM para obtener información sobre las funciones disponibles con el módulo sintonizador.

Iniciar y detener una colección TuneMix

Para poder reproducir una colección TuneMix, primero debes crearla ([Crear y personalizar una colección TuneMix, página 18](#)).

La función TuneMix te permite mezclar tus canales de música favoritos para personalizar tu experiencia cuando escuches música.

- 1 Selecciona  > **SiriusXM** > **TUNEMIX**.
- 2 Selecciona una colección TuneMix.



El sistema estéreo comienza a reproducir la colección TuneMix.
- 3 Para dejar de reproducir una colección TuneMix, selecciona  > **Canales** y elige un canal.

El sistema estéreo detiene la reproducción de la colección TuneMix y comienza a reproducir el canal seleccionado.

Crear y personalizar una colección TuneMix

Puedes crear hasta 10 colecciones TuneMix únicas en el sistema estéreo.

NOTA: una colección TuneMix debe incluir al menos dos de tus canales de música SiriusXM favoritos.

- 1 Selecciona  > **SiriusXM** > **SXM SETTINGS** > **Configuración de TuneMix**.
- 2 Selecciona una colección TuneMix.
- 3 Selecciona un canal para activar la casilla de verificación y añadirlo a la colección TuneMix.
- 4 Cuando hayas terminado de personalizar la colección TuneMix, selecciona .
- 5 Repite los pasos del 2 al 4 para cada colección TuneMix que desees personalizar.

Función SportsFlash

ADVERTENCIA

Minimiza la interacción con el sistema estéreo o un reproductor multimedia mientras manejas la embarcación, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

La función SportsFlash te avisa de las jugadas clave de tus equipos favoritos durante un partido en directo. Cuando se produce una jugada interesante, aparece una alerta SportsFlash para que puedas sintonizar la emisión y escuchar dicha jugada. Cuando la alerta SportsFlash finaliza, puedes optar por volver al canal anterior o permanecer en el canal del partido.


NOTA: para recibir alertas SportsFlash, tu paquete de suscripción debe incluir canales de deportes jugada a jugada de las ligas deportivas que quieras incluir en las alertas.

Puedes activar, desactivar o eliminar las alertas SportsFlash que has añadido ([Gestionar alertas, página 17](#)).

NOTA: una alerta SportsFlash es distinta de una alerta de juego. Una alerta SportsFlash te avisa cuando se produce una jugada interesante durante un partido, mientras que una alerta de juego te avisa cuando este comienza.


NOTA: la función SportsFlash es compatible con el sintonizador SXV300 (se vende por separado). Existen otros sintonizadores compatibles, pero pueden limitar las funciones. Consulta el manual del usuario suministrado con el sintonizador SiriusXM para obtener información sobre las funciones disponibles con el módulo sintonizador.

Añadir equipos para recibir alertas SportsFlash

- 1 Selecciona  > **SiriusXM** > **SPORTSFLASH** > **Selección de equipos**.
- 2 Selecciona una liga deportiva.
- 3 Selecciona un equipo para activar la casilla de verificación y añadir una alerta SportsFlash.
- 4 Repite los pasos 2 y 3 para cada equipo que quieras añadir a la lista de alertas SportsFlash.

Cambiar la prioridad de equipo SportsFlash

Si hay más de un equipo para los que hayas establecido alertas SportsFlash jugando al mismo tiempo, puedes ajustar la prioridad de equipo para que recibas en primer lugar las alertas SportsFlash de tu equipo preferido.

- 1 Selecciona  > **SiriusXM** > **SPORTSFLASH** > **Prioridades de equipo**.
Aparece una lista de los equipos SportsFlash seleccionados por orden de prioridad.
- 2 Selecciona un equipo para subirlo un nivel de prioridad en la lista.
- 3 Repite este paso con todos los equipos que quieras cambiar de posición hasta que la lista esté ordenada como prefieras.

Activar la función TuneStart™

Al activar la función TuneStart y sintonizar un canal predeterminado, el sistema estéreo reproduce la canción actual desde el principio y no desde el punto en el que se encuentra en la transmisión en directo.

NOTA: la función TuneStart está disponible únicamente al sintonizar canales predeterminados. La función TuneStart es compatible con el sintonizador SXV300 (se vende por separado). Existen otros sintonizadores compatibles, pero pueden limitar las funciones. Consulta el manual del usuario suministrado con el sintonizador SiriusXM para obtener información sobre las funciones disponibles con el módulo sintonizador.

Si es necesario, selecciona  > **SiriusXM** > **SXM SETTINGS** > **TUNESTART**.


Cuando la función TuneStart reproduce una canción desde el principio, aparece una barra de progreso y puedes controlar la pista con los mismos controles que en Replay Mode ([Usar Replay Mode, página 16](#)).

Controles parentales

La función de control parental te permite restringir el acceso a cualquier canal de SiriusXM, incluidos aquellos con contenido para adultos. Cuando esta función está habilitada, deberás introducir un código de acceso para poder sintonizar los canales bloqueados. También puedes cambiar el código de acceso de 4 dígitos.

Desbloquear los controles parentales



Puedes desbloquear los controles parentales para acceder a los canales bloqueados.

- 1 Con la fuente **SiriusXM** seleccionada, selecciona  > **SiriusXM** > **Parental**.
- 2 Selecciona **Desbloquear**.
- 3 Introduce el código de acceso.

SUGERENCIA: el código de acceso predeterminado es 0000.



Los controles parentales permanecen desbloqueados hasta que apagas el vehículo o hasta que los bloqueas de nuevo.

Bloquear canales



- 1 Con la fuente **SiriusXM** seleccionada, selecciona  > **SiriusXM** > **Parental**.
- 2 Activa la casilla de verificación **Desbloquear**.
- 3 Introduce el código de acceso.
SUGERENCIA: el código de acceso predeterminado es 0000.
- 4 Selecciona **Permite/desactiva**.
Aparecerá una lista de los canales disponibles.
- 5 Selecciona uno o varios canales para bloquearlos y, a continuación, selecciona .
- 6 Desactiva la casilla de verificación **Desbloquear** para bloquear los controles parentales.

No puedes acceder a los canales bloqueados mientras los controles parentales están bloqueados. Es necesario desbloquear los controles parentales para sintonizar los canales bloqueados.

Borrar todos los canales bloqueados

- 1 Con la fuente **SiriusXM** seleccionada, selecciona  > **SiriusXM** > **Parental** > **Desbloquear**.
- 2 Introduce el código de acceso.
- 3 Selecciona  > **SiriusXM** > **Parental** > **Sup. acc. blq.**.

Cambiar el código de acceso del control parental

- 1 Con la fuente **SiriusXM** seleccionada, selecciona  > **SiriusXM** > **Parental** > **Desbloquear**.
- 2 Introduce el código de acceso.
- 3 Selecciona  > **SiriusXM** > **Parental** > **Cambiar PIN**.
- 4 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

Solución de problemas de SiriusXM

Advertencia	Descripción	Soluciones
Comprobar antena	La radio ha detectado un problema en la antena de SiriusXM. Es posible que el cable de la antena esté desconectado o dañado.	<ul style="list-style-type: none"> • Comprueba que el cable de la antena esté conectado al sintonizador para vehículos SiriusXM Connect. • Inspecciona si el cable de la antena está dañado o doblado. Si el cable está dañado, sustituye la antena. Puedes encontrar los productos de SiriusXM en tu distribuidor local de sistemas de audio para vehículos o en www.shop.siriusxm.com.
Comprobar sintonizador	El sistema estéreo tiene dificultades para comunicarse con el sintonizador para vehículos SiriusXM Connect. Es posible que el sintonizador esté desconectado o dañado.	Comprueba que el cable del sintonizador para vehículos SiriusXM Connect esté conectado firmemente al sistema estéreo.
Sin señal	El sintonizador para vehículos SiriusXM Connect tiene dificultades para recibir la señal del satélite SiriusXM.	<ul style="list-style-type: none"> • Comprueba que la antena de SiriusXM se encuentre en el exterior y disponga de una vista a cielo abierto. • Comprueba que la antena de SiriusXM está instalada firmemente. • Retira cualquier obstrucción que haya encima o al lado de la antena SiriusXM. • Inspecciona si el cable de la antena está dañado o doblado. Si el cable está dañado, sustituye la antena. Puedes encontrar los productos de SiriusXM en tu distribuidor local de sistemas de audio para vehículos o en www.shop.siriusxm.com. • Para obtener más información sobre la instalación de la antena, consulta las instrucciones de instalación del sintonizador para vehículos SiriusXM Connect.
Suscripción actualizada	La radio ha detectado un cambio en el estado de tu suscripción a SiriusXM.	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsa cualquier botón para borrar el mensaje. • Si tienes alguna duda relacionada con tu suscripción, visita www.siriusxm.com o llama al 866-635-2349.
Canal no disponible	El canal que has solicitado no es un canal de SiriusXM válido, o el canal que estabas escuchando ya no está disponible. Este mensaje puede visualizarse brevemente la primera vez que se conecta un sintonizador para vehículos SiriusXM Connect nuevo.	Visita www.siriusxm.com para obtener más información sobre la línea de canales de SiriusXM.
Canal no suscrito	El canal que has solicitado no forma parte de tu paquete de suscripción a SiriusXM, o el canal que estabas escuchando ya no forma parte de tu paquete de suscripción a SiriusXM.	Para obtener más información sobre tu paquete de suscripción o para suscribirte al canal, visita www.siriusxm.com o llama al 866-635-2349.
Canal bloqueado	El canal que has solicitado está bloqueado por la función de control parental.	Consulta la sección sobre el control parental del manual del usuario para obtener información sobre cómo desbloquear los canales.

Borrar datos SiriusXM

Puedes borrar toda la información de usuario de SiriusXM introducida, como alertas y equipos favoritos.

Utiliza la opción **Configuración fábrica** en el menú configuración para restablecer el sistema estéreo (*Opciones de actualización, página 36*).

NOTA: el restablecimiento de los ajustes de fábrica restablece todos los datos del sistema estéreo, incluidos los valores predeterminados de AM y FM, la configuración de zona, etc., además de borrar toda la información del usuario de SiriusXM.


Reproducción DAB

Al conectar el módulo MS-DAB100A y la antena al sistema estéreo Fusion Apollo RA670, se pueden sintonizar y reproducir emisoras DAB. Para obtener instrucciones sobre cómo conectar el adaptador y la antena DAB, consulta las instrucciones de instalación que se proporcionan con tu adaptador y antena.

La radiodifusión DAB no está disponible en todas las regiones. Cuando el sistema estéreo se ajusta en una región no compatible, la fuente DAB no aparece disponible.

Configurar la región del sintonizador


Debes seleccionar la región en la que te encuentras para recibir correctamente las emisoras DAB.

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Región del sintoniz..**
- 3 Selecciona la región en la que te encuentras.


Buscar emisoras DAB

Para poder buscar emisoras DAB, debes conectar una antena y un módulo DAB compatibles (no incluidos) al sistema estéreo.




NOTA: debido a que las señales DAB solo se emiten en determinados países, debes establecer la región del sintonizador en una ubicación en la que se emitan señales DAB.

- 1 Selecciona la fuente **DAB**.
- 2 Mantén pulsado  para buscar emisoras DAB disponibles.


Al finalizar la búsqueda, la primera emisora disponible en el primer múltiplex encontrado comienza a reproducirse.

NOTA: tras completarse la primera búsqueda, puedes mantener pulsado  de nuevo para volver a buscar emisoras DAB. Al finalizar la nueva búsqueda, el sistema comienza a reproducir la primera emisora del múltiplex que estabas escuchando al iniciar la nueva búsqueda.



Cambiar emisoras DAB

- 1 Selecciona la fuente **DAB**.
- 2 Si es necesario, mantén pulsado  para buscar emisoras DAB locales.
- 3 Selecciona  o  para cambiar de emisora.



Al alcanzar el final del múltiplex actual, el sistema estéreo cambia automáticamente a la primera emisora disponible en el siguiente múltiplex.

SUGERENCIA: puedes mantener pulsado  o  para cambiar el múltiplex.

Seleccionar una emisora DAB de una lista

- 1 Selecciona la fuente **DAB**.
- 2 Si es necesario, mantén pulsado  para buscar emisoras DAB locales.
- 3 Selecciona  > **DAB** > **Buscar** > **Estaciones**.
- 4 Selecciona una emisora de la lista.

Seleccionar una emisora DAB de una categoría

- 1 Selecciona la fuente **DAB**.
- 2 Si es necesario, mantén pulsado  para buscar emisoras DAB locales.
- 3 Selecciona  > **DAB** > **Buscar** > **Categorías**.
- 4 Selecciona una categoría de la lista.
- 5 Selecciona una emisora de la lista.




Presintonías

Puedes guardar tus emisoras AM y FM favoritas como presintonías para poder acceder a ellas fácilmente.


Puedes guardar tus canales SiriusXM favoritos si el sistema estéreo está conectado a una antena y un emisor SiriusXM opcionales.

Puedes guardar tus emisoras DAB favoritas si el sistema estéreo está conectado al equipo DAB adecuado y establecido en la región correcta. ([Reproducción DAB, página 21](#))




Guardar una emisora o canal como presintonía

- 1 Después de seleccionar la fuente correspondiente, sintoniza el sistema estéreo a una emisora o a un canal.
- 2 Mantén pulsado el selector para seleccionar .
SUGERENCIA: para las fuentes AM, FM o SiriusXM, puedes mantener pulsado  para guardar la emisora o el canal actuales como presintonía.
SUGERENCIA: también puedes seleccionar  el nombre de la fuente y **Predet.** > **Guardar actual** para guardar la emisora o canal actual como presintonía.

Seleccionar una presintonía de una lista

- 1 Después de seleccionar la fuente correspondiente, mantén pulsado el selector.
SUGERENCIA: también puedes seleccionar  el nombre de la fuente y **Predet.** > **Ver predeterminados** para ver la lista de presintonías.
- 2 Selecciona una presintonía.

Borrar presintonías

- 1 Después de seleccionar la fuente correspondiente, mantén pulsado el selector.
- 2 Selecciona .
- 3 Selecciona las presintonías de emisoras o canales que deseas borrar.
- 4 Cuando hayas terminado de borrar valores predeterminados, selecciona .
SUGERENCIA: también puedes seleccionar  el nombre de la fuente y **Predet.** > **Borrar predeterminados** o **Bor. prd.** para eliminar todas la presintonías de emisoras o canales.
- 5 Pulsa el selector para salir de la pantalla.

Redes Fusion PartyBus

La función de redes Fusion PartyBus permite conectar varios sistemas estéreo compatibles a una misma red mediante una combinación de conexiones por cable o inalámbricas.

NOTA: cuando conectas un sistema estéreo Fusion a una red Garmin BlueNet™ o a una red Garmin®, solo podrás utilizar dispositivos Garmin y Fusion. Es posible que no puedas utilizar routers, dispositivos de almacenamiento ni otros productos de red de terceros directamente con este sistema estéreo.

SUGERENCIA: Cuando el sistema estéreo está conectado a una red Garmin BlueNet o a una red Garmin, puedes conectar un dispositivo móvil a un punto de acceso inalámbrico en un plotter Garmin conectado y utilizar la aplicación Fusion Audio para controlar el sistema estéreo.

El sistema estéreo Fusion Apollo RA670 no dispone de tecnología Wi-Fi® integrada. Para utilizar las funciones inalámbricas de la red, debes conectar el sistema a la red mediante una conexión Ethernet por cable.

Puedes agrupar un sistema estéreo compatible, como el modelo Fusion Apollo RA670, con otros sistemas estéreo compatibles conectados a la red Fusion PartyBus. Los sistemas estéreo agrupados pueden compartir fuentes y controlar la reproducción de contenidos de todos los sistemas del grupo, lo que permite disfrutar de audio sincronizado en toda la embarcación. Puedes crear, editar y dividir grupos rápidamente según sea necesario desde cualquier sistema estéreo o mando a distancia compatibles de la red.

Puedes utilizar sistemas estéreo y mandos a distancia compatibles, independientemente de si están agrupados o no, para ajustar el volumen de las zonas de los altavoces disponibles de cualquier sistema de la red.


Consulta las instrucciones de instalación suministradas con el sistema estéreo al crear la red Fusion PartyBus.

Crear un grupo

Para poder crear un grupo, primero debes conectar varios sistemas estéreo compatibles a la red Fusion PartyBus. Consulta las instrucciones de instalación suministradas con el sistema estéreo para obtener información sobre cómo instalar y configurar la red.

NOTA: existen ciertas limitaciones y otras consideraciones al usar sistemas estéreo en grupos. Consulta [Consideraciones sobre fuentes estéreo agrupadas, página 24](#) para obtener más información.


- 1 Selecciona  > **Grupos**.

SUGERENCIA: puedes mantener pulsado  en cualquier pantalla para abrir el menú Grupos.

- 2 Selecciona el nombre del sistema estéreo que deseas establecer como el principal del grupo.
- 3 Selecciona los sistemas estéreo que desees añadir al grupo.
- 4 Selecciona **Hecho**.


En la pantalla de fuentes, puedes seleccionar la fuente de cualquier sistema estéreo del grupo, como el Fusion Apollo SRX400 y cualquier fuente que esté desactivada en la red Fusion PartyBus ([Configuración general, página 29](#)).

Editar un grupo

- 1 Selecciona  > **Grupos**.
- 2 Selecciona el grupo.
- 3 Selecciona los sistemas estéreo que desees añadir al grupo, o borrar.
- 4 Selecciona **Hecho**.

Eliminar de un grupo

Puedes eliminar el dispositivo del grupo Fusion PartyBus para reproducir fuentes locales en el sistema estéreo.

- 1 Selecciona  > **Grupos**.
- 2 Selecciona el grupo que desees abandonar.
- 3 Selecciona los sistemas estéreo que desees borrar del grupo.
- 4 Selecciona **Hecho**.

Funciones estéreo agrupadas

Después de crear un grupo de sistemas estéreo, todas las funciones y opciones adicionales estarán disponibles para todos los estéreos del grupo.

- Después de crear un grupo, todos los sistemas estéreo del grupo compartirán la misma pantalla sincronizada.
- Puedes seleccionar una fuente de cualquier sistema estéreo del grupo, con ciertas limitaciones (*Consideraciones sobre fuentes estéreo agrupadas*, página 24) y la fuente se reproducirá simultáneamente en todos los sistemas estéreo del grupo (*Seleccionar una fuente*, página 5).
- Puedes controlar la reproducción (por ejemplo, pausar y saltar pistas) en cualquier sistema estéreo del grupo y afectará a todos los equipos estéreo del grupo.
- Puedes controlar el volumen de cualquier zona en cualquier sistema estéreo del grupo.

SUGERENCIA: al ajustar el volumen, puedes seleccionar Todos para ajustar el volumen de todos los sistemas estéreo del grupo al mismo tiempo.

Consideraciones sobre fuentes estéreo agrupadas

Ten en cuenta las siguientes consideraciones al seleccionar las fuentes que se van a reproducir a través de la red.

- A través de un sistema estéreo de zona, como el Fusion Apollo SRX400, es posible crear o unirse a un grupo para controlar y reproducir fuentes de otros sistemas estéreo, aunque no se pueden compartir sus fuentes con el grupo.
- No puedes compartir una fuente AirPlay con equipos estéreo agrupados. Mediante el software AirPlay 2, puedes reproducir contenido en varios equipos estéreo de la red, pero estos no deben estar agrupados.
- Puedes desactivar el uso compartido de la mayoría de las fuentes cambiando el ajuste Grupo activado de la fuente. Cuando se desactive, la fuente no se podrá seleccionar desde un equipo estéreo agrupado (*Configuración general*, página 29).
- Cuando las fuentes de audio se transmiten a través de una red de datos, se produce un ligero retraso en el audio sincronizado que puede apreciarse si también utilizas una fuente de audio externa.
 - Si tienes un televisor conectado a un sistema estéreo por salida óptica y sigues usando los altavoces del televisor, se producirá un retraso entre el audio de los altavoces del televisor y el audio óptico transmitido de los equipos estéreo agrupados.
 - Si sincronizas una emisora de radio y sintonizas esa misma emisora de radio en un equipo estéreo que no está en la red, se producirá un retraso entre el audio del equipo estéreo que no está en la red y el audio de la emisora transmitido de los equipos estéreo agrupados.
 - Puedes eliminar este retraso cambiando el ajuste Grupo activado de la fuente, pero esta no se podrá compartir con equipos estéreo agrupados (*Configuración general*, página 29).

NOTA: no puedes cambiar la configuración cuando un sistema estéreo forma parte de un grupo. Debe eliminar el sistema estéreo del grupo para poder cambiar cualquier ajuste.

Sincronización de grupos

Por defecto, los grupos creados no se mantienen cuando se apagan los sistemas estéreo del grupo. Si apagas un solo sistema estéreo añadido al grupo, este abandona el grupo. Si apagas el sistema estéreo principal del grupo, el grupo se disuelve. Puedes activar la sincronización de grupos para conservar la pertenencia a un grupo de un sistema estéreo después de apagarlo. La sincronización de grupos se comporta de forma diferente en función de cómo se apaguen y se enciendan los sistemas estéreo.

- Si apagas y enciendes un sistema estéreo sincronizado mediante el botón de encendido del sistema estéreo o un interruptor físico situado en el cable de encendido (el cable rojo), todos los sistemas estéreo sincronizados del grupo se apagan y se encienden a la vez. Esto se aplica a todos los sistemas estéreo sincronizados del grupo, independientemente de si un sistema estéreo es el sistema estéreo principal del grupo.

NOTA: si seleccionas Todos desactivados en el menú de encendido de un sistema estéreo, se apagará todos los sistemas estéreo de la red, aunque no estén en el grupo o tengan activada la sincronización de grupos.

- Si apagas y enciendes un sistema estéreo sincronizado mediante un interruptor físico situado en el cable de alimentación (el cable amarillo), los demás sistemas estéreo sincronizados del grupo se comportan de forma diferente:
 - Si el sistema estéreo sincronizado es el sistema estéreo principal del grupo y lo apagas mediante un interruptor físico situado en el cable de alimentación, los otros sistemas estéreo sincronizados del grupo permanecerán encendidos, pero abandonarán el grupo. Cuando vuelvas a encender el sistema estéreo principal, los otros sistemas estéreo sincronizados volverán a unirse al grupo.
 - Si el sistema estéreo sincronizado no es el sistema estéreo principal del grupo y lo apagas y lo enciendes mediante un interruptor físico situado en el cable de alimentación, todos los demás sistemas estéreo sincronizados del grupo permanecen encendidos y agrupados, y el sistema estéreo vuelve a unirse al grupo cuando lo enciendes de nuevo.

Activación de la sincronización de grupos

Para activar la opción Sincronizar grupo, tendrás que eliminar el sistema estéreo de un grupo existente. No puedes actualizar la configuración cuando un sistema estéreo forma parte de un grupo.

Debes activar esta opción en cada sistema estéreo que quieras que conserve la configuración del grupo después de un ciclo de encendido.

1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Opc alimentación > Sincronizar grupo**.

El sistema estéreo conserva la configuración del grupo después de un ciclo de encendido.

3 Repite este procedimiento en el caso de otros sistemas estéreo según sea necesario.

NOTA: debes activar la opción Sincronizar grupo en todos los sistemas estéreo de la red para que la sincronización funcione correctamente.

Control de iluminación LED

Si has instalado un controlador de iluminación Garmin Spectra™, puedes utilizar el sistema estéreo para activar y cambiar las funciones limitadas de las luces LED conectadas. Puedes encender y apagar rápidamente las luces LED, seleccionar efectos de iluminación preprogramados, activar escenas guardadas y utilizar la Sincronización con el audio para configurar las luces y cambiar el color y el brillo de la música que se reproduce en el sistema estéreo. Si es necesario, puedes realizar un control y una configuración más avanzados de las luces mediante la aplicación ActiveCaptain® o mediante un plotter compatible en la misma red NMEA 2000 y red náutica que el controlador de iluminación y el sistema estéreo. Consulta las instrucciones completas en el manual del usuario del plotter.

ADVERTENCIA


Si se configuran efectos de iluminación LED o si las luces LED se configuran para que reaccionen a la música, es posible que las luces parpadeen a intervalos diferentes. Consulta con tu médico si padeces epilepsia o sensibilidad a las luces brillantes o intermitentes.

AVISO

Para poder controlar las luces conectadas mediante el sistema estéreo, primero debes inicializar las luces mediante un plotter compatible en la misma red NMEA 2000 que el controlador de iluminación y el sistema estéreo. Consulta las instrucciones de instalación del controlador de iluminación Garmin Spectra o el manual del usuario del plotter para obtener instrucciones de inicialización. Si no tienes un plotter compatible conectado, también puedes inicializar las luces mediante la aplicación ActiveCaptain en un dispositivo móvil.

El uso de determinados colores de LED en la embarcación (como el rojo y el verde) puede infringir la legislación, las normativas y los estándares relacionados con el uso o el funcionamiento de las luces de navegación náutica. Es responsabilidad del usuario cumplir con las leyes, las normativas y los estándares que sean de aplicación. Garmin no se hace responsable de las multas, las sanciones, las citaciones ni de los daños que puedan producirse debido al incumplimiento mencionado.

Encender y apagar las luces LED


- 1 Selecciona  > **Control de LED**.
- 2 Selecciona **Luces** y, a continuación, selecciona las luces o el grupo de luces que desees encender o apagar.
- 3 Selecciona **Activado** para encender las luces.
- 4 Selecciona **Activado** de nuevo para apagar las luces.

Activar los efectos de iluminación LED

ADVERTENCIA

Algunos efectos de iluminación LED pueden provocar que las luces parpadeen a intervalos diferentes. Consulta con tu médico si padeces epilepsia o sensibilidad a las luces brillantes o intermitentes.


El controlador de iluminación Garmin Spectra tiene una selección de efectos de iluminación preprogramados que puedes activar con el sistema estéreo.

- 1 Selecciona  > **Control de LED**.
- 2 Selecciona **Luces** y, a continuación, selecciona las luces o el grupo de luces que desees utilizar para un efecto de iluminación.
- 3 Selecciona **Efectos** y, a continuación, selecciona uno de los efectos de iluminación preprogramados para iniciarlo en las luces conectadas.

Iniciar una escena de luces LED

AVISO

Para poder iniciar una escena de luz LED con el sistema estéreo, debes utilizar un plotter conectado para crear, como mínimo, una escena. Consulta las instrucciones completas en el manual del usuario del plotter.

- 1 Selecciona  > **Control de LED** > **Escenas**.
Se muestra una lista de escenas creadas previamente.
- 2 Selecciona una escena para comenzar.


Configurar las luces LED para que reaccionen a la música

⚠ ADVERTENCIA

Si se configuran las luces LED para que reaccionen a la música, es posible que parpadeen a intervalos diferentes. Consulta con tu médico si padeces epilepsia o sensibilidad a las luces brillantes o intermitentes.

AVISO

Para poder configurar las luces LED conectadas para que reaccionen a la música que se reproduce en el sistema estéreo, debes utilizar un plotter conectado para asociar una luz o un grupo de luces a una zona de audio en este sistema estéreo. Consulta las instrucciones completas en el manual del usuario del plotter.

- 1 Selecciona  > **Control de LED**.
- 2 Selecciona **Luces** y, a continuación, selecciona las luces o el grupo de luces que deseas que reaccionen a la música.
- 3 Selecciona **Sincronización con el audio** y, a continuación, selecciona una opción:
 - Si quieres que las luces reaccionen a la intensidad de la música que se está reproduciendo, selecciona **Mezcla de colores**.
 - Si quieres que las luces reaccionen a las frecuencias de graves y agudos de la música que se está reproduciendo, selecciona **Espectro de audio**.

Debes utilizar un plotter conectado si deseas cambiar los colores utilizados por esta función. Consulta las instrucciones completas en el manual del usuario del plotter.

Control y configuración de la luz LED mediante la aplicación ActiveCaptain

Puedes conectar tu dispositivo móvil a un router o punto de acceso inalámbrico de la misma red que el sistema estéreo. Al conectarte al sistema estéreo de esta forma, puedes usar la aplicación ActiveCaptain para configurar y controlar las luces conectadas a un módulo de control LED Garmin Spectra. Si el sistema estéreo y el módulo de control LED están conectados a la misma red NMEA 2000 que un plotter compatible, debes conectar la aplicación ActiveCaptain al plotter en lugar del sistema estéreo para poder utilizar todas las funciones incluidas en la aplicación, además de los controles de iluminación. Consulta las instrucciones en el manual del usuario del plotter.

NOTA: para poder conectar el dispositivo móvil al sistema estéreo, debes conectar el sistema estéreo a un router inalámbrico mediante un cable Ethernet.

Introducción a la aplicación ActiveCaptain

Puedes conectar tu dispositivo móvil a un router o punto de acceso inalámbrico de la misma red que el sistema estéreo mediante la aplicación ActiveCaptain. La aplicación ofrece una forma fácil y rápida de configurar e interactuar con las luces conectadas a un módulo de control LED Garmin Spectra.

- 1 Si es necesario, conecta el sistema estéreo a una red con un router o punto de acceso inalámbrico mediante un cable Ethernet.
- 2 Desde la tienda de aplicaciones de tu dispositivo móvil, instala la aplicación ActiveCaptain y ábrela.
SUGERENCIA: puedes escanear este código QR con tu dispositivo móvil para descargar la aplicación.
- 3 Inicia sesión en la aplicación ActiveCaptain con tu cuenta Garmin.
- 4 Coloca el dispositivo móvil a una distancia máxima de 32 m (105 ft.) del router o punto de acceso inalámbrico.
- 5 En la aplicación ActiveCaptain, selecciona **Conectar**.
- 6 Selecciona el SSID del router o punto de acceso inalámbrico e introduce la contraseña, si es necesario.
La aplicación se conecta a la red inalámbrica y vuelve a la pantalla principal.



Una vez que la aplicación se conecta correctamente al router o punto de acceso inalámbrico, se muestra una opción de Iluminación en la pestaña Aplicaciones embarcación.

Inicialización de las luces LED conectadas mediante la aplicación ActiveCaptain

Para poder interactuar con cualquier luz LED conectada mediante el sistema estéreo, primero debes inicializar las luces proporcionando información sobre el tipo de fuente de luz compatible con los LED conectados.

- 1 Si es necesario, abre la aplicación ActiveCaptain y conéctala al router o punto de acceso inalámbrico.
- 2 En la aplicación ActiveCaptain, selecciona **Configuración > Iluminación**.
Se muestra una lista de módulos de control LED conectados.
- 3 Selecciona un módulo de control LED con luces LED conectadas que desees inicializar y selecciona **Luces**.
Se muestra una lista de todas las luces disponibles. Todas las luces indicadas con un círculo amarillo deben inicializarse antes de que estén disponibles para que el sistema las use.
- 4 Selecciona una luz LED conectada de la lista.
- 5 Selecciona **Tipos de luces** y selecciona el tipo de los LED conectados:
 - **RGB:** los LED atenuables conectados admiten una amplia gama de colores.
 - **RGBW:** los LED atenuables conectados admiten una gama completa de colores y luz blanca de alta calidad.
 - **CRGBW:** los LED atenuables conectados admiten una gama completa de colores y luz blanca de muchas temperaturas.
 - **Un solo canal:** los LED atenuables admiten un color específico.**SUGERENCIA:** puedes seleccionar Identificar para encender la luz seleccionada para ayudar a identificar y probar el tipo de LED seleccionado.
- 6 Repite este procedimiento para todas las luces conectadas hasta que se inicialicen todas las luces LED previstas.

Configuración general

NOTA: si el sistema estéreo forma parte de un grupo, no podrás modificar la configuración del sistema.

Selecciona  > **Configuración**.

NOTA: cuando una casilla de verificación está activada, significa que la opción está activada. Si la casilla está desmarcada, significa que la opción está desactivada.

Nombre de dispositivo: define un nombre para este dispositivo.

Idioma: ajusta el idioma utilizado en el dispositivo.

Región del sintoniz.: define la región que utilizan las fuentes FM y AM.

Este ajuste también es necesario para configurar las fuentes DAB y SiriusXM.

Silenciar teléfono: establece el comportamiento del sistema estéreo cuando detecta una señal en el cable TELEMUTE del arnés de cableado. Se utiliza normalmente para cambiar a la fuente Aux1 cuando se mantiene pulsado el botón de un micrófono de mano de Fusion. También puedes optar por silenciar el audio o cambiar a la fuente Aux1 cuando esté conectado a un kit de teléfono móvil manos libres. Consulta las instrucciones del micrófono de mano de Fusion o del kit de teléfono móvil manos libres para obtener más información.

NOTA: este ajuste no afecta a un teléfono conectado al sistema estéreo mediante tecnología Bluetooth.

Opc alimentación: permite ajustar la configuración de energía, como la Sincronizar grupo ([Opciones de alimentación, página 33](#)).

Buscando: habilita Fusion Alpha Search Technology (FAST), que permite buscar rápidamente las pistas por letra o por número. Puedes seleccionar un número para habilitar el menú FAST si el dispositivo de música contiene una cantidad de elementos superior a la seleccionada.

Zona: permite configurar las zonas de los altavoces ([Configurar la zona de los altavoces, página 29](#)).

Fuente: permite activar, desactivar y asignar un nombre a las fuentes y grupos del sistema estéreo ([Configuración de la fuente, página 33](#)).

Red: permite configurar los Fusion PartyBus ajustes de la red ([Configurar la red, página 33](#)).

Actualizar: permite actualizar el sistema estéreo o los dispositivos conectados mediante el archivo de actualización adecuado de una unidad flash USB conectada ([Opciones de actualización, página 36](#)).

NOTA: no es necesario usar este menú si vas a actualizar el software mediante la aplicación Fusion Audio en un dispositivo móvil en lugar de utilizar un archivo de actualización almacenado en una unidad flash USB ([Actualizar el software mediante la aplicación Fusion Audio, página 45](#)).

Actualizar > Configuración fábrica: restablece toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

Acerca de...: muestra información sobre la versión de software del sistema estéreo, y los accesorios conectados.

Configurar la zona de los altavoces

Desactivar el amplificador interno

Si no conectas los altavoces directamente a las zonas 1 y 2, es posible desactivar los amplificadores internos para reducir el consumo de potencia.

1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Zona**.

3 Selecciona **Amplif. interno activ.** para desactivar la casilla de verificación.

Establecer la zona predeterminada

La zona predeterminada es la zona de los altavoces que se ajusta por defecto al girar el selector.


1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Zona > Asignar zona predeterminada**.

3 Selecciona una zona.

Sincronizar los niveles de volumen de origen y de la zona

Puedes sincronizar los niveles de volumen de una o todas las zonas con algunos dispositivos de origen, como una fuente Bluetooth o AirPlay.


- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Zona** > **Sincronización del volumen del teléfono**.
- 3 Selecciona una zona o **Todos**.

Al ajustar el volumen en la fuente conectada, también se ajusta el volumen de la zona seleccionada.

Configuración del límite de volumen de encendido

Por defecto, al encender el sistema estéreo, este reduce automáticamente el volumen al 12 si estaba más alto cuando lo apagaras. Puedes ajustar el límite si deseas mantener un volumen más alto o un límite de volumen más bajo al encender el sistema estéreo.

NOTA: este ajuste afecta a todas las zonas del sistema estéreo.

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Zona** > **Límite de volumen al encenderse**.
- 3 Ajusta el límite de volumen.

Mantener los niveles de volumen de las zonas individuales


Si ajustas los niveles de volumen de las zonas individuales para que algunas zonas se escuchen más alto que otras, los ajustes de volumen de las zonas individuales se verán afectados cuando regules el volumen de Todos las zonas. Por defecto, si ajustas el volumen de Todos en 00, esto hace que los niveles de volumen de todas las zonas sean 00 y restablece todos los ajustes de volumen de las zonas individuales. Puedes activar la opción Mantener prop volumen para conservar los ajustes de volumen de cada zona cuando establezcas el volumen de Todos en 00.

NOTA: este ajuste se aplica únicamente a los ajustes de volumen del sistema estéreo o de un mando a distancia ERX conectado. Si ajustas el volumen del sistema estéreo mediante un plotter conectado o un mando a distancia NRX, los niveles de volumen se seguirán restableciendo.

SUGERENCIA: para obtener unos resultados ópticos al activar este ajuste, debes establecer el límite de volumen de encendido en 24 ([Configuración del límite de volumen de encendido, página 30](#)).

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Zona** > **Mantener prop volumen**.

Activar el ajuste automático del volumen en función de la velocidad

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Zona** > **Velocidad vs volumen** > **Activado**.
- 2 Si es necesario, actualiza la configuración para seleccionar la fuente de velocidad ([Configurar el control automático del volumen, página 31](#)).

Configurar el control automático del volumen

Selecciona  > Configuración > Zona > Velocidad vs volumen.

Activado: permite activar la función de control automático del volumen.

Fuente de velocidad: permite establecer la fuente que el sistema estéreo utiliza para determinar la velocidad (*Información de la fuente de velocidad, página 31*).

Velocidad máx/mín: permite establecer el rango de velocidad máxima y mínima esperado para la Fuente de velocidad seleccionada. La opción Mínimo indica la velocidad a la que el volumen se reproduce al nivel que hayas establecido al girar el selector. La opción Máx. indica la velocidad a la que el volumen se reproduce al nivel más alto establecido en la opción Aumento del volumen.

SUGERENCIA: en primer lugar, debes establecer estos valores a las velocidades que sueles esperar de tu motor o sensor y ajustarlos según sea necesario.

Aumento del volumen: permite establecer el aumento de volumen total para cada zona cuando la Fuente de velocidad seleccionada alcanza la velocidad máxima fijada en la opción Velocidad máx/mín. Cuanto más alto sea este nivel, más alto será el volumen a medida que te acerques a la velocidad máxima establecida.

NOTA: cuando el volumen aumenta para ajustarse a la velocidad, la salida de volumen real cambia, aunque la barra indicadora del nivel de volumen y el número no experimentan cambios.

Unidades personaliz.: permite cambiar la unidad de medida utilizada para indicar la velocidad de la embarcación o del viento.

Información de la fuente de velocidad

Selecciona  > Configuración > Zona > Velocidad vs volumen > Fuente de velocidad.

Régimen del motor: utiliza la lectura de RPM proporcionada por un motor NMEA 2000 compatible. El volumen aumenta a medida que las RPM del motor suben de la velocidad Mínimo establecida a la velocidad Máx. establecida. Si se conectan varios motores compatibles, el sistema estéreo utiliza la lectura media de RPM de todos los motores.


Velocidad GPS: utiliza la lectura de la velocidad GPS (SOG) proporcionada por una antena GPS NMEA 2000 compatible o un plotter con una antena GPS interna. El volumen aumenta a medida que la SOG sube de la velocidad Mínimo establecida a la velocidad Máx. establecida.

Velocidad GPS: utiliza la lectura de la velocidad en el agua (STW) proporcionada por un sensor de velocidad en el agua NMEA 2000 compatible. El volumen aumenta a medida que la STW sube de la velocidad Mínimo establecida a la velocidad Máx. establecida.

Velocidad del viento: utiliza la lectura de la velocidad del viento proporcionada por un sensor de velocidad del viento NMEA 2000 compatible. El volumen aumenta a medida que la velocidad del viento sube de la velocidad Mínimo establecida a la velocidad Máx. establecida.


Desactivar una zona

Puedes desactivar una zona que no se utilice y borrarla de las páginas de nivel de audio. Cuando una zona está desactivada, no es posible modificar su configuración. No puedes desactivar la zona 1.

- 1 Selecciona  > Configuración.
- 2 Selecciona **Zona**.
- 3 Selecciona una zona.
- 4 Selecciona **Zona activada** para desactivar la casilla de verificación.

Configurar el nombre de una zona

Puedes seleccionar un nombre para una zona de los altavoces, de modo que sea más fácil de identificar.

- 1 Selecciona  > Configuración.
- 2 Selecciona **Zona**.
- 3 Selecciona una zona.
- 4 Selecciona **Nombre de la zona** y selecciona una opción:
 - Selecciona un nombre predefinido en la lista.
 - Selecciona **Nombre personalizado** y, a continuación, introduce un nombre exclusivo para la zona.

Vincular zonas

Puedes vincular las zonas 1 y 2 para mantener los niveles de volumen sincronizados. Así, al ajustar el volumen de cualquiera de las zonas conectadas, ambas se ven afectadas.

1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Zona** > **Zona 2** > **Vincular a zona 1**.

NOTA: una vez estén vinculadas las zonas 1 y 2, no podrás ajustar el volumen de cada zona de forma individual.

Habilitar el control de volumen de las zonas 3 o 4 desde un amplificador conectado

De forma predeterminada, el sistema estéreo controla el volumen de las zonas 3 y 4. Puedes controlar el volumen de estas zonas utilizando en su lugar el amplificador conectado.

1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Zona**.

3 Selecciona Zona 3 o Zona 4.

4 Selecciona **Control de volumen** para desmarcar la casilla de verificación.

La señal de audio de la zona se transmite al amplificador como una salida de nivel de línea fijo al máximo volumen.

Ajustar el filtro del subwoofer

La configuración del filtro del subwoofer permite controlar la frecuencia de corte del subwoofer en cada zona, a fin de mejorar la combinación de los sonidos procedentes de los altavoces y el subwoofer. Las señales de audio superiores a la frecuencia seleccionada no se transmiten al subwoofer.

NOTA: si se ha aplicado una configuración de DSP a la zona usando la aplicación Fusion Audio, esta opción no se puede cambiar en el sistema estéreo.

1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Zona**.

3 Selecciona una zona.

4 Selecciona **Frec. subw. %1**.

5 Selecciona una frecuencia.

Ajustar la configuración de audio adicional para una zona

1 Selecciona  > **Configuración**.

2 Selecciona **Zona**.

3 Selecciona una zona.

4 Selecciona una o más opciones:

- Para limitar la salida máxima de volumen en esa zona, selecciona **Límite vol.** y ajusta el nivel.
- Para ajustar el balance de los altavoces izquierdo y derecho en la zona, selecciona **Balance** y ajusta el balance.
- Para reducir la salida de potencia del amplificador externo asociado a esta zona, selecciona **Ganan amp ext** y ajusta el nivel de ganancia.
- Para reducir la salida de potencia del amplificador interno asociado a esta zona, selecciona **Ganan amp int** y ajusta el nivel de ganancia.

NOTA: esta configuración solo está disponible para las zonas asociadas a un amplificador interno, por lo general las zonas 1 y 2.

- Para cambiar la salida de esta zona de estéreo a mono, selecciona **Mono**.

NOTA: la configuración mono es útil si te encuentras más cerca de un altavoz que de otro y se escucha principalmente solo ese canal. La configuración mono combina ambos canales en cada altavoz de la zona.

Opciones de alimentación

Selecciona  > **Configuración** > **Opc alimentación**.

Ahorro de energía: desactiva la retroiluminación de la pantalla LCD después de un minuto de inactividad para ahorrar energía de la batería.

Alimentación NRX: enciende o apaga la alimentación que proporciona el sistema estéreo a los mandos a distancia con cable opcionales de la serie NRX que no estén conectados a una red NMEA 2000 ([Configurar un mando a distancia NRX con cable opcional, página 38](#)).

Sincronizar grupo: permite que el sistema estéreo conserve la configuración del grupo después de un ciclo de encendido ([Sincronización de grupos, página 25](#)).

Configuración de la fuente

Selecciona  > **Configuración** > **Fuente** y selecciona el nombre de la fuente que deseas configurar.

NOTA: este menú contiene los ajustes de fuente de todo el sistema. La mayoría de las fuentes también tiene ajustes específicos. Consulta las secciones de este manual para cada fuente para obtener más información sobre su configuración específica.

No todas las opciones están disponibles para todas las fuentes del sistema estéreo.

Fuente activada: activa y desactiva la fuente en este sistema estéreo. Es posible que desees desactivar las fuentes que no se utilizarán nunca en el sistema estéreo para que dejen de aparecer en la pantalla de selección de fuente.

Grupo activado: permite activar y desactivar el uso compartido de la fuente cuando se conecta a otros sistemas estéreo de un grupo ([Redes Fusion PartyBus, página 23](#)). Quizá desees desactivar el uso compartido de algunas fuentes, como AM, ya que la transmisión en la red Fusion PartyBus conlleva un ligero retraso de audio que no resulta deseable en determinadas ocasiones.

Nombre de la fuente: cambia el nombre de la fuente tal como aparece en este sistema estéreo. Esto también afecta a cómo se muestra la fuente en otros sistemas estéreo de un grupo.

Configurar la red

NOTA: si se detecta un plotter Garmin en la red, el sistema estéreo cambia automáticamente al modo de Red Garmin y se desactiva el resto de la configuración de red.

Selecciona  > **Configuración** > **Red**.

Cliente DHCP: permite configurar el dispositivo como cliente DHCP. Esta es la configuración predeterminada de todos los dispositivos que no están configurados para ser un servidor DHCP.

IP estática: permite configurar una dirección IP estática para el dispositivo ([Configurar una dirección IP estática, página 34](#)).

Detalles: muestra información sobre la configuración de red.

Avanzadas: permite configurar el servidor DHCP y restablecer la configuración de red del sistema estéreo a los valores de fábrica.

Guardar: permite guardar los cambios en la configuración de red.

Configurar el sistema estéreo como servidor DHCP con cable

Si has conectado más de dos dispositivos de red directamente o mediante un punto de acceso inalámbrico o un conmutador de red pero no has instalado un router, debes configurar solo un sistema estéreo Fusion PartyBus como servidor DHCP.

NOTA: aunque los dispositivos Fusion PartyBus se pueden comunicar entre ellos sin un servidor DHCP en la red, tardan más tiempo en conectarse al encenderlos. Para obtener los mejores resultados, recomendamos disponer de un servidor DHCP configurado correctamente en la red.

NOTA: si la embarcación tiene una combinación de red Garmin y redes Garmin BlueNet conectadas a través de un convertidor Garmin BlueNet, todos los sistemas estéreo deben estar conectados a la red Garmin BlueNet.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Red** > **IP estática** > **Guardar**.

Para poder establecer el sistema estéreo como servidor DHCP por cable, antes debes configurarlo para que utilice una dirección IP estática.

- 2 Selecciona **Avanzadas** > **Servidor DHCP** > **DHCP activado** > **Guardar**.

Puedes configurar el intervalo de direcciones IP del servidor DHCP ([Ajustar la configuración DHCP, página 34](#)).

Configurar una dirección IP estática

Si el sistema estéreo se ha configurado con una dirección IP estática, se le asigna automáticamente la dirección IP 192.168.0.1. Es posible cambiar esta dirección IP.

Si el sistema estéreo es un cliente DHCP y no deseas que el servidor DHCP asigne automáticamente una dirección IP al sistema estéreo, puedes configurar una dirección IP estática.

NOTA: cada dispositivo de la red debe tener una dirección IP única. Si seleccionas una dirección IP estática igual a otra dirección IP de la red, los dispositivos no funcionarán correctamente.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Red** > **IP estática**.

- 2 Selecciona una opción:

- Para configurar una dirección IP, selecciona **IP** e introduce la dirección IP.
- Para configurar la máscara de subred, selecciona **Máscara: %1** e introduce la máscara de subred.

NOTA: la máscara de subred debe idéntica en todos los dispositivos de la red para que funcione correctamente. Una máscara de subred típica es 255.255.255.0.

- Para configurar la dirección IP de la máscara de subred, selecciona **Gateway** e introduce la dirección IP de puerta de enlace.

NOTA: por lo general, la puerta de enlace predeterminada es la dirección IP del servidor DHCP de la red.

- 3 Selecciona **Guardar**.

Ajustar la configuración DHCP

Selecciona  > **Configuración** > **Red** > **Avanzadas** > **Servidor DHCP**.

DHCP activado: permite configurar el dispositivo como el servidor DHCP de la red.

IP de inicio: %1: permite configurar la primera dirección IP del intervalo de direcciones IP del servidor DHCP.

IP de fin: %1: permite configurar la última dirección IP del intervalo de direcciones IP del servidor DHCP.

Conectar el sistema estéreo a una red Garmin

NOTA: cuando conectas el sistema estéreo a una red Garmin BlueNet o a una red Garmin, solo podrás utilizar dispositivos Garmin y Fusion. Es posible que no puedas utilizar routers ni otros productos de red de terceros directamente con este sistema estéreo.

Puedes conectar este sistema estéreo a una red Garmin BlueNet o a una red Garmin para visualizar y controlar el sistema mediante un plotter Garmin compatible.

NOTA: si se detecta un plotter Garmin en la red, el sistema estéreo cambia automáticamente al modo de Red Garmin y se desactiva el resto de la configuración de red.

Este sistema estéreo es compatible tanto con dispositivos móviles Garmin BlueNet como con dispositivos de la red Garmin. Para obtener más información sobre la tecnología Garmin BlueNet, incluidas las prácticas recomendadas para crear una red que incluya tanto los dispositivos Garmin BlueNet como los dispositivos de la red Garmin, visita garmin.com/manuals/bluenet.


NOTA: si la embarcación tiene una combinación de red Garmin y redes Garmin BlueNet conectadas a través de un convertidor Garmin BlueNet, todos los sistemas estéreo deben estar conectados a la red Garmin BlueNet.

SUGERENCIA: cuando el sistema estéreo está conectado a una red Garmin, puedes conectar un dispositivo móvil a un punto de acceso inalámbrico en un plotter Garmin conectado y utilizar la aplicación Fusion Audio para controlar el sistema estéreo.

- 1 Determina el mejor dispositivo de la red Garmin BlueNet o la red Garmin a la que debes conectar el sistema estéreo.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para conectar el sistema estéreo a un dispositivo Garmin BlueNet, utiliza un cable adaptador de red Garmin BlueNet a RJ45 (se vende por separado: 010-12531-02).
 - Para conectar el sistema estéreo a un dispositivo de red Garmin, utiliza cables de red Garmin a Fusion (010-12531-20).

Restablecer la configuración de red

Puedes restablecer la configuración de red del sistema estéreo a los valores de fábrica.

- 1 Selecciona  > **Configuración**.
- 2 Selecciona **Red** > **Avanzadas** > **Restablecer** > **Sí**.

Opciones de actualización

AVISO

No apagues el dispositivo ni desconectes la alimentación durante una actualización de software. La desconexión de la alimentación durante una actualización de software puede provocar que el dispositivo deje de responder.

En función de las conexiones de red y del sistema estéreo, es posible que tengas varias opciones de actualización de software disponibles. Antes de realizar una actualización, debes examinar tus dispositivos y conexiones para determinar la forma más eficiente de llevarla a cabo ([Actualizar el software](#), página 39).

NOTA:

- Es posible que el dispositivo se reinicie varias veces durante las actualizaciones. Esto es normal.
- Solo puedes programar las versiones más recientes del software del dispositivo.

Selecciona  > **Configuración** > **Actualizar**.

Actualiz. dispositivos: permite actualizar el sistema estéreo mediante un archivo de actualización de software válido guardado en una unidad flash USB conectada ([Actualizar el software mediante una unidad flash USB](#), página 42).

Accesorios > Mando a distancia NRX: permite actualizar un mando a distancia NRX opcional conectado al puerto NMEA 2000 o a la red NMEA 2000.

Accesorios > Mando a distancia ERX: permite actualizar un mando a distancia ERX opcional conectado al puerto ETHERNET o a la red Fusion PartyBus mediante un archivo de actualización de software válido en guardado en una unidad flash USB conectada ([Actualizar el software mediante una unidad flash USB](#), página 42).

Accesorios > Módulo DAB: permite actualizar un módulo DAB opcional conectado al puerto SIRIUS XM.

Guardar dispos. Garmin: permite guardar la información del dispositivo conectado en una unidad flash USB conectada. El programa Garmin Express™ necesita esta información al preparar la unidad flash USB con los archivos de actualización de software adecuados.

Configuración fábrica: restablece la configuración predeterminada.

Opciones de control adicionales del sistema estéreo

Conectarse a un reloj Garmin

Para obtener más información sobre el reloj, consulta el manual de dicho reloj en garmin.com/manuals.

1 Siguiendo las instrucciones del manual del reloj, instala la aplicación Fusion Audio de la tienda Connect IQ™ en el reloj.

2 En el sistema estéreo, selecciona la fuente **BLUETOOTH**.

3 Selecciona  > **BLUETOOTH** > **Contactos** > **Visible**.

El sistema estéreo permanecerá visible durante dos minutos.

4 Coloca el reloj a menos de 3 m (10 ft) del sistema estéreo.

NOTA: aléjate 10 m (33 ft) de otros dispositivos ANT® mientras se realiza la vinculación.



5 Abre la aplicación Fusion Audio en el reloj.

La primera vez que se abre la aplicación en el reloj, este se vincula automáticamente con el sistema estéreo y establece una conexión. Para vincularlo con otro sistema estéreo, accede a la aplicación Fusion Audio y selecciona **Configuración** > **Vincular nuevo**.

6 Puedes controlar la reproducción de audio con la aplicación Fusion Audio del reloj.

Una vez que los dispositivos estén vinculados, se conectarán automáticamente cuando se enciendan si están dentro del alcance y la aplicación está abierta en el reloj.

Cómo conectar un mando a distancia ARX70

- 1 En el sistema estéreo, selecciona la fuente **BLUETOOTH**.
- 2 Selecciona  > **BLUETOOTH** > **Contactos** > **Visible**.
- 3 Aproxima el mando a distancia ARX70 a menos de 10 m (33 ft) del sistema estéreo.
NOTA: aléjate 10 m (33 ft) de otros dispositivos ANT mientras se realiza la vinculación.
- 4 En el mando a distancia ARX70, mantén pulsado  hasta que el LED de estado empiece a alternar entre verde y rojo.

El mando a distancia buscará el sistema estéreo. Cuando el mando a distancia se vincule correctamente, el LED de estado se iluminará en verde brevemente y, a continuación, se apagará.

Si el mando a distancia no encuentra el sistema estéreo, el LED de estado se iluminará en rojo brevemente y, a continuación, se apagará.

Aplicación de control remoto inalámbrico Fusion Audio

Puedes utilizar la aplicación de control remoto Fusion Audio en tu dispositivo Apple o Android compatible para ajustar el volumen del sistema estéreo, cambiar la fuente, controlar la reproducción, seleccionar y gestionar las presintonías de la radio, y ajustar algunos parámetros del sistema estéreo. Puedes utilizar la aplicación para crear y configurar perfiles de DSP en el sistema estéreo.

La aplicación se comunica con el sistema estéreo mediante conexión inalámbrica con el dispositivo móvil. Debes conectar tu dispositivo compatible con el sistema estéreo mediante tecnología Bluetooth para usar la aplicación.

Si el sistema estéreo está conectado a una red con un punto de acceso Wi-Fi, la aplicación puede comunicarse con el sistema estéreo mediante la red para obtener un mayor alcance que con una conexión Bluetooth.

Puedes conectar un dispositivo Apple al sistema estéreo mediante un cable USB para actualizar el software del sistema estéreo.

Para obtener información acerca de la aplicación de control remoto Fusion Audio para los dispositivos Apple o Android compatibles, visita Apple App StoreSM o la tienda Google PlayTM.

Conexión y control de red del sistema estéreo Fusion

Al conectarse utilizando un método de red compatible, puedes controlar totalmente los sistemas de entretenimiento Fusion compatibles utilizando las pantallas multifunción compatibles instaladas en el timón, el puente volante o el puesto de navegación de la embarcación. Esta solución mejora la integración del control de los sistemas de entretenimiento y libera espacio en la consola.

La pantalla multifunción conectada se convierte en un portal a través del cual se controla todo el audio de la embarcación, independientemente de dónde esté instalado el sistema estéreo conectado. El sistema estéreo Fusion compatible se puede instalar fuera de la vista si hay poco espacio y si el usuario solo debe ir al sistema estéreo para cambiar los soportes extraíbles.

Este dispositivo se puede comunicar con una pantalla multifunción compatible mediante las conexiones de red estándar del sector existentes, incluidas Ethernet y la tecnología inalámbrica Wi-Fi.

NOTA: las pantallas multifunción Garmin deben conectarse a través de Ethernet.

Este dispositivo se puede comunicar con una pantalla multifunción NMEA 2000 compatible mediante las redes estándar del sector existentes.

Pantalla y mando a distancia de NMEA 2000

El sistema estéreo se puede controlar utilizando mandos a distancia con cable Fusion compatibles, los cuales se instalan en las distintas zonas de audio de la embarcación. El control del sistema de entretenimiento con un mando a distancia funciona de manera parecida a como se hace en el sistema estéreo principal.

Los mandos a distancia Fusion con cable pueden conectarse a una red NMEA 2000 existente, por lo que no es necesario conectarlos directamente al sistema estéreo. Todos los mandos a distancia conectados a la misma red NMEA 2000 que el sistema estéreo pueden controlar dicho sistema.

Si tu embarcación no cuenta con una red NMEA 2000, puedes conectar directamente un único mando a distancia Fusion o crear una red de mandos a distancia Fusion para conectar directamente varios mandos Fusion con cable al conector NMEA 2000 del sistema estéreo. Consulta las instrucciones de instalación incluidas con el sistema estéreo y el mando a distancia para obtener más información.

Puedes conectar directamente un único mando a distancia Fusion o crear una red de mandos a distancia Fusion para conectar directamente varios mandos Fusion con cable al conector NMEA 2000 del sistema estéreo. Consulta las instrucciones de instalación incluidas con el sistema estéreo y el mando a distancia para obtener más información.


Asimismo, el mando a distancia Fusion con cable también puede utilizarse como pantalla NMEA® para visualizar los datos de navegación de NMEA o los datos de rendimiento de la embarcación procedentes de otros dispositivos NMEA conectados a una red NMEA 2000 existente. Consulta las instrucciones que se proporcionan con el mando a distancia para obtener información PGN de NMEA 2000.

Configurar un mando a distancia NRX con cable opcional

AVISO

El sistema estéreo está configurado de forma predeterminada para trabajar con una red NMEA 2000 y la opción Alimentación NRX solo debe estar activada cuando se conecta un mando a distancia NRX con cable opcional directamente al sistema estéreo. Si activas esta opción cuando el sistema estéreo está conectado a una red NMEA 2000, puedes producir daños en otros dispositivos de la red NMEA 2000.

Si conectas un mando a distancia NRX con cable opcional directamente al sistema estéreo y no a través de una red NMEA 2000, se deberá realizar una configuración adicional.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Opc alimentación**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Si has conectado el sistema estéreo y el mando a distancia con cable opcional a una red NMEA 2000, asegúrate de que la opción **Alimentación NRX** no esté activada. Esto permite que el mando a distancia opcional reciba alimentación de la red NMEA 2000.
 - Si has conectado el mando a distancia con cable opcional directamente al sistema estéreo con el conector NMEA 2000, selecciona la opción **Alimentación NRX**. Esto permite que el sistema estéreo suministre alimentación al mando a distancia opcional.

Información sobre NMEA 2000

NMEA 2000 es el estándar marino más popular para la comunicación de datos en embarcaciones. Se ha convertido en el estándar para el envío de datos de navegación y de gestión de motores en las embarcaciones. Fusion presenta un producto líder en la industria gracias a la incorporación de la función NMEA 2000 en sus mandos a distancia del sistema de audio. Esto permite al usuario supervisar los datos de número de grupo de parámetro (PGN) de NMEA 2000 disponibles a través de la red NMEA 2000 en un mando a distancia serie NRX conectado.

Apéndice

Registrar el dispositivo Fusion

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita garmin.com/account/register.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

Limpieza del dispositivo

- 1 Humedece un paño limpio, suave y que no suelte pelusa con agua.
- 2 Frota suavemente el dispositivo.

Actualizar el software

Para obtener los mejores resultados, actualiza el software de todos los dispositivos Fusion periódicamente. Es posible que algunas funciones, como la función de grupo Fusion PartyBus, no funcionen correctamente a menos que todos los sistemas estéreo conectados utilicen la misma versión de software.

En función de las conexiones de red y del sistema estéreo, es posible que puedas utilizar cualquiera de estos métodos de actualización o todos ellos:

- Si tienes uno o más sistemas estéreo conectados a una red con un punto de acceso inalámbrico, puedes actualizar el software mediante la aplicación de mando a distancia Fusion Audio ([Actualizar el software mediante la aplicación Fusion Audio, página 45](#)).
- Si prefieres no usar la aplicación de mando a distancia, puedes actualizar el software mediante un archivo de actualización para un único sistema estéreo cargado en una unidad flash USB ([Actualizar el software mediante una unidad flash USB, página 42](#)).
- Si tienes varios sistemas estéreo conectados mediante cables Ethernet como parte de una red de entretenimiento Fusion, puedes actualizar todos los sistemas estéreo conectados mediante un archivo de actualización de la red del paquete de entretenimiento cargado en una unidad flash USB.² ([Actualizar el software mediante una unidad flash USB, página 42](#)).
- Si tienes algún controlador de iluminación Garmin Spectra conectado a la misma red NMEA 2000 que el sistema estéreo, puedes actualizar el software del sistema estéreo y del controlador de iluminación utilizando un archivo de actualización de la red del paquete de entretenimiento cargado en una unidad flash USB² ([Actualizar el software mediante una unidad flash USB, página 42](#)).
- Si el sistema estéreo está conectado a un plotter Garmin compatible, puedes actualizarlo mediante una actualización completa de paquete náutico de la red descargada desde el sitio web de Garmin o desde Garmin Express y cargada en una tarjeta de memoria² ([Opciones de actualización de red, página 46](#)).

Puedes utilizar esta tabla para determinar los métodos de actualización disponibles para tu sistema o sistemas estéreo y encontrar información adicional sobre cada tipo de actualización.

² El sistema estéreo debe tener instalada la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. El sistema estéreo debe tener la versión de software 6.40 o posterior para enviar actualizaciones de software a otros sistemas estéreo de la red. Actualiza los sistemas estéreo individualmente según sea necesario antes de intentar realizar una actualización de red.

Dispositivos	Métodos de actualización disponibles	Detalles del método de actualización
<ul style="list-style-type: none"> Solo un sistema estéreo Fusion Apollo 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de mando a distancia Fusion Audio Unidad flash USB (actualización para un solo sistema estéreo) 	Ninguna
<ul style="list-style-type: none"> Un sistema estéreo Fusion Apollo Un controlador de iluminación Garmin Spectra conectado a la misma red NMEA 2000 que el sistema estéreo 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de mando a distancia Fusion Audio Unidad flash USB (actualización para un solo sistema estéreo) Unidad flash USB (actualización de red del paquete de entretenimiento) 	<ul style="list-style-type: none"> Debes utilizar el método de actualización de paquete de entretenimiento de la unidad flash USB para actualizar un controlador de iluminación conectado. La actualización mediante la aplicación de mando a distancia solo actualiza el sistema estéreo y no actualiza un controlador de iluminación conectado.
<ul style="list-style-type: none"> Uno o más sistemas estéreo Fusion Apollo no conectados como parte de una red de entretenimiento Fusion Uno o más controladores de iluminación Garmin Spectra conectados a la misma red NMEA 2000 que el sistema o los sistemas estéreo 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de mando a distancia Fusion Audio Unidad flash USB (actualización para un solo sistema estéreo) Unidad flash USB (actualización de red del paquete de entretenimiento³) 	<ul style="list-style-type: none"> Debes utilizar el método de actualización de paquete de entretenimiento de la unidad flash USB para actualizar el controlador o los controladores de iluminación. Dado que los sistemas estéreo no están conectados como parte de una red de entretenimiento Fusion, debes actualizar cada sistema estéreo individualmente mediante el método de la unidad flash USB o mediante la aplicación de mando a distancia. La actualización mediante la aplicación de mando a distancia solo actualiza el sistema estéreo y no actualiza un controlador de iluminación conectado.
<ul style="list-style-type: none"> Varios sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de una red de entretenimiento Fusion con una combinación de sistemas estéreo conectados mediante cables Ethernet y conexiones Wi-Fi Con o sin uno o más controladores de iluminación Garmin Spectra conectados a la misma red NMEA 2000 que al menos uno de los sistemas estéreo 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de mando a distancia Fusion Audio Unidad flash USB (actualización para un solo sistema estéreo) Unidad flash USB (actualización de red del paquete de entretenimiento³) 	<ul style="list-style-type: none"> Debes utilizar el método de actualización de paquete de entretenimiento de la unidad flash USB para actualizar el controlador o los controladores de iluminación. Solo los sistemas estéreo conectados mediante un cable Ethernet como parte de una red de entretenimiento Fusion se actualizan al mismo tiempo si se utiliza la actualización de red del paquete de entretenimiento. Los sistemas estéreo conectados mediante tecnología Wi-Fi deben actualizarse individualmente. Si actualizas con la aplicación de mando a distancia o con la unidad flash USB para un solo sistema estéreo, podrás actualizar varios sistemas estéreo conectados mediante cables Ethernet como parte de una red de entretenimiento Fusion siempre que todos ellos sean del mismo modelo. Los sistemas estéreo de diferentes modelos deben actualizarse individualmente. La actualización con la aplicación de

³ El sistema estéreo debe tener instalada la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. El sistema estéreo debe tener la versión de software 6.40 o posterior para enviar actualizaciones de software a otros sistemas estéreo de la red. Actualiza los sistemas estéreo individualmente según sea necesario antes de intentar realizar una actualización de red.

Dispositivos	Métodos de actualización disponibles	Detalles del método de actualización
		mando a distancia o con la unidad flash USB para un solo sistema estéreo no permite actualizar un controlador de iluminación conectado.
<ul style="list-style-type: none"> Varios sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de una red de entretenimiento solo mediante cables Ethernet (no hay ningún sistema estéreo conectado mediante tecnología Wi-Fi) Con o sin uno o más controladores de iluminación Garmin Spectra conectados a la misma red NMEA 2000 que al menos uno de los sistemas estéreo 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación de mando a distancia Fusion Audio Unidad flash USB (actualización para un solo sistema estéreo) Unidad flash USB (actualización de red del paquete de entretenimiento⁴) 	<ul style="list-style-type: none"> Debes utilizar el método de actualización de paquete de entretenimiento de la unidad flash USB para actualizar el controlador o los controladores de iluminación. El método de actualización de paquete de entretenimiento también actualiza todos los sistemas estéreo conectados como parte de una red de entretenimiento Fusion mediante cables Ethernet, independientemente del modelo. Si actualizas con la aplicación de mando a distancia o con la unidad flash USB para un solo sistema estéreo, podrás actualizar varios sistemas estéreo conectados mediante cables Ethernet como parte de una red de entretenimiento Fusion siempre que todos ellos sean del mismo modelo. Los sistemas estéreo de diferentes modelos deben actualizarse individualmente. La actualización con la aplicación de mando a distancia o con la unidad flash USB para un solo sistema estéreo no permite actualizar un controlador de iluminación conectado.
<ul style="list-style-type: none"> Uno o más sistemas estéreo Fusion Apollo conectados a un plotter Garmin mediante una conexión de red por cable Garmin BlueNet o de red Garmin. Con o sin un controlador de iluminación Garmin Spectra individual o múltiple conectado a la misma red NMEA 2000 que al menos uno de los plotters o sistemas estéreo 	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de memoria con un plotter Garmin compatible conectado a la red (actualización completa de red del paquete⁴) Aplicación de mando a distancia Fusion Audio o unidad flash USB (actualización para un solo sistema estéreo)⁵ 	<ul style="list-style-type: none"> El método de actualización completa del paquete actualiza todos los dispositivos Garmin conectados a la red por cable Garmin BlueNet o a la red Garmin y a la red NMEA 2000 al mismo tiempo, incluidos los sistemas estéreo y los controladores de iluminación conectados. Si tienes un mando a distancia NRX o un módulo DAB conectado al sistema estéreo, este no se actualizará como parte del método de actualización completo del paquete. Debes realizar las actualizaciones en esos dispositivos individualmente (<i>Opciones de actualización, página 36</i>). Si el sistema o los sistemas estéreo están conectados a un plotter Garmin, debes realizar una actualización utilizando el método de actualización completo del paquete en una tarjeta de memoria a través del plotter. No se recomienda utilizar ningún otro método de actualización con esta configuración. Si tu sistema o sistemas estéreo no ejecutan la versión 6.20 o posterior del software, debes desconectarlos de los dispositivos Garmin de la red y realizar una actualización para un solo sistema estéreo. Después de esta actualización,

⁴ El sistema estéreo debe tener instalada la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. El sistema estéreo debe tener la versión de software 6.40 o posterior para enviar actualizaciones de software a otros sistemas estéreo de la red. Actualiza los sistemas estéreo individualmente según sea necesario antes de intentar realizar una actualización de red.

⁵ No se recomienda. Debes utilizar una actualización completa de red del paquete si el sistema o los sistemas estéreo están conectados a un plotter Garmin.

Dispositivos	Métodos de actualización disponibles	Detalles del método de actualización
		puedes volver a conectar el sistema estéreo y utilizar el método de actualización completa del paquete para todas las actualizaciones posteriores.

Actualizar el software mediante una unidad flash USB

Puedes actualizar el software del dispositivo mediante una unidad flash USB. Puedes preparar una unidad flash USB adecuada descargando y cargando manualmente los archivos de actualización, o bien puedes utilizar la aplicación Garmin Express.

AVISO

No apagues el dispositivo ni desconectes la alimentación durante una actualización de software. La desconexión de la alimentación durante una actualización de software puede provocar que el dispositivo deje de responder.

NOTA:

- No es posible actualizar el software con una unidad flash USB formateada mediante el sistema de archivos NTFS. Si tienes problemas para actualizar el dispositivo, formatea la unidad flash USB con el formato FAT32 e intenta realizar el proceso de actualización de nuevo.
- Es posible que el dispositivo se reinicie varias veces mientras se actualiza el software. Este comportamiento es normal.
- Solo puedes programar las versiones más recientes del software del dispositivo.
- Puedes descargar un paquete de entretenimiento para actualizar todos los sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de una red de entretenimiento mediante cables Ethernet, así como cualquier controlador de iluminación Garmin Spectraconectado a la misma red NMEA 2000 que el sistema estéreo⁶.

NOTA: si el sistema estéreo que deseas actualizar está en un grupo, debes eliminarlo de dicho grupo ([Eliminar de un grupo, página 23](#)).

- 1 Selecciona una opción para preparar la unidad flash USB para actualizar el software del sistema estéreo:
 - Descarga la actualización del software manualmente y guarda el archivo en la unidad flash USB ([Descargar manualmente una actualización de software, página 43](#)).
 - Prepara la unidad flash USB con la aplicación Garmin Express ([Descargar una actualización de software mediante la aplicación Garmin Express, página 43](#)).
- 2 Después de preparar la unidad flash USB con los archivos de actualización de software, inserta la unidad flash USB en el sistema estéreo y utiliza la interfaz del sistema estéreo para continuar con la actualización ([Actualizar el software desde una unidad flash USB preparada, página 44](#)).

⁶ El sistema estéreo debe tener instalada la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. El sistema estéreo debe tener la versión de software 6.40 o posterior para enviar actualizaciones de software a otros sistemas estéreo de la red. Actualiza los sistemas estéreo individualmente según sea necesario antes de intentar realizar una actualización de red.

Descargar manualmente una actualización de software

Puedes descargar el archivo de actualización adecuado para tu sistema estéreo, accesorio de sistema estéreo o dispositivos de entretenimiento conectados correspondientes desde el sitio web de Garmin y preparar manualmente una unidad flash USB para actualizar el sistema estéreo.

1 Selecciona una opción:

- Si deseas descargar la actualización del software de USB para un solo sistema estéreo o el archivo de actualización del software de un accesorio, visita la página correspondiente de tu sistema estéreo o los accesorios del sistema estéreo en support.garmin.com.
- Si deseas descargar el paquete de entretenimiento para actualizar todos los sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de una red de entretenimiento mediante cables Ethernet, así como los controles de iluminación Garmin Spectra conectados a la misma red NMEA 2000 que el sistema estéreo, visita garmin.com/support/software/marine/.

2 Descarga el archivo de actualización del sistema estéreo, el archivo de actualización del accesorio o el archivo de actualización del paquete de entretenimiento.

3 Inserta una unidad flash USB con el formato adecuado y de tamaño suficiente en el ordenador.

4 Extrae el contenido del archivo comprimido (.zip) en la raíz de la unidad flash USB.

El contenido de la actualización de software está en una carpeta llamada **Garmin**.

5 Expulsa o retira de forma segura la unidad flash USB del ordenador.

Instala la actualización en el sistema estéreo (*Actualizar el software desde una unidad flash USB preparada, página 44*).

Descargar una actualización de software mediante la aplicación Garmin Express

Debes utilizar una unidad flash USB vacía para las actualizaciones. El proceso de actualización elimina el contenido y formatea la unidad flash USB.

1 Enciende el sistema estéreo.

2 Inserta la unidad flash USB en el puerto USB del sistema estéreo.

3 Selecciona > **Configuración** > **Actualizar** > **Guardar dispos. Garmin**.

El sistema estéreo escribe un pequeño archivo en la unidad flash USB que utiliza la aplicación Garmin Express para identificar el sistema estéreo y los dispositivos conectados y descargar el archivo de actualización correspondiente.

4 Tras aproximadamente diez segundos o más, retira la unidad flash USB del sistema estéreo.

5 Si es necesario, instala la aplicación Garmin Express en el ordenador (*Instalar la aplicación Garmin Express en un ordenador, página 44*).

6 Abre la aplicación Garmin Express en el ordenador.

7 Inserta la unidad flash USB en el ordenador.

8 Si están disponibles, selecciona tu embarcación y dispositivo o selecciona la opción para añadir un dispositivo leyendo la unidad flash USB.

9 Si hay actualizaciones disponibles, selecciona **Actualizaciones de software** > **Continuar**.

10 Lee y acepta las condiciones.

11 Selecciona la letra de unidad para la unidad flash USB.

12 Revisa la advertencia de reformato y selecciona **Aceptar**.

13 Espera mientras se copia la actualización de software en la unidad flash USB.

NOTA: la copia del archivo de actualización en la unidad flash USB puede tardar de unos minutos a unas horas en realizarse.

14 Cuando el proceso haya finalizado, cierra la aplicación Garmin Express.

15 Expulsa o retira de forma segura la unidad flash USB del ordenador.

Instala la actualización en el sistema estéreo (*Actualizar el software desde una unidad flash USB preparada, página 44*).

Instalar la aplicación Garmin Express en un ordenador

Puedes instalar la aplicación Garmin Express en un ordenador Windows® o Mac®.

- 1 Visita garmin.com/express.
- 2 Selecciona **Descarga para Windows** o **Descarga para Mac**.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.



Actualizar el software desde una unidad flash USB preparada

Antes de actualizar el software, debes guardar los archivos de actualización de software en una unidad flash USB adecuada de forma manual (*Descargar manualmente una actualización de software*, página 43) o mediante la aplicación Garmin Express (*Descargar una actualización de software mediante la aplicación Garmin Express*, página 43).

AVISO

No apagues el sistema estéreo ni desconectes la alimentación durante una actualización de software. La desconexión de la alimentación durante una actualización de software puede provocar que el sistema estéreo deje de responder.

NOTA: es posible que el sistema estéreo se reinicie varias veces mientras se actualiza el software. Este comportamiento es normal.

- 1 Enciende el sistema estéreo.
- 2 Una vez que el sistema estéreo se haya iniciado por completo, inserta la unidad flash USB en el puerto USB.
NOTA: para que el mensaje de actualización aparezca automáticamente, debes permitir que el dispositivo se inicie completamente antes de insertar la unidad flash USB.
- 3 Si se te solicita que actualices el software automáticamente, selecciona **Instalar ahora** para iniciar la actualización y omitir el siguiente paso.
- 4 Si el mensaje de actualización no aparece automáticamente, selecciona una opción:
 - Para actualizar el software del sistema estéreo, selecciona  > **Configuración** > **Actualizar** > **Actualiz. dispositivos**.
 - Para actualizar los accesorios conectados al sistema estéreo, selecciona  > **Configuración** > **Actualizar** > **Accesorios** y, a continuación, selecciona el nombre del accesorio que deseas actualizar.

AVISO

Para asegurarte de que todos los accesorios se actualizan correctamente, primero debes actualizar el software del sistema estéreo y, a continuación, actualizar los accesorios.

- 5 Espera unos minutos a que se complete el proceso de actualización.
SUGERENCIA: al utilizar una actualización de un solo sistema estéreo, si tienes varios sistemas estéreo de este modelo conectados como parte de una red de entretenimiento mediante cables Ethernet, todos ellos se actualizarán al mismo tiempo⁷. Si tienes varios sistemas estéreo de diferentes modelos, debes actualizarlos por separado. En cambio, si se utiliza un paquete de entretenimiento, se actualizan todos los sistemas estéreo Fusion Apollo conectados, independientemente del modelo.
- 6 No extraigas la unidad flash USB mientras se actualiza el sistema estéreo.
Es posible que el sistema estéreo se reinicie varias veces durante el proceso de actualización.
- 7 Cuando se solicite, selecciona **Reiniciar** para finalizar el proceso de actualización.
- 8 Una vez que el sistema estéreo se haya reiniciado completamente, extrae la unidad flash USB.
NOTA: si se extrae la unidad flash USB antes de que el dispositivo se reinicie por completo, la actualización no se completará.

⁷ El sistema estéreo debe tener instalada la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. El sistema estéreo debe tener la versión de software 6.40 o posterior para enviar actualizaciones de software a otros sistemas estéreo de la red. Actualiza los sistemas estéreo individualmente según sea necesario antes de intentar realizar una actualización de red.

Actualizar el software mediante la aplicación Fusion Audio

Si el sistema estéreo está conectado a una red Fusion PartyBus con un punto de acceso Wi-Fi, puedes actualizar el software del sistema estéreo utilizando la aplicación Fusion Audio, disponible para dispositivos Apple o Android compatibles en Apple App Store o en la tienda Google Play.


Si tienes un dispositivo compatible Apple, puedes utilizar un cable de sincronización Lightning a USB (se vende por separado) conectado al puerto USB del sistema estéreo y a tu dispositivo Apple para actualizar el software del sistema estéreo mediante la aplicación Fusion Audio.


AVISO

No apagues el sistema estéreo ni desconectes la alimentación durante una actualización de software. La desconexión de la alimentación durante una actualización de software puede provocar que el dispositivo deje de responder.

NOTA: si el sistema estéreo que deseas actualizar está en un grupo, debes eliminarlo de dicho grupo ([Eliminar de un grupo, página 23](#)).

NOTA:

- Es posible que el sistema estéreo se reinicie varias veces mientras se actualiza el software. Este comportamiento es normal.
 - Solo puedes programar las versiones más recientes del software del sistema estéreo.
- 1 Si es necesario, conecta el dispositivo móvil al sistema estéreo mediante uno de estos métodos:
 - Conecta el dispositivo móvil al sistema estéreo mediante una conexión Bluetooth.
NOTA: puedes utilizar una conexión Bluetooth para acceder a la información del sistema estéreo y permitir que la aplicación descargue una actualización, pero debes cambiar a una conexión Wi-Fi para transferir la actualización al sistema estéreo en el momento oportuno. No puedes actualizar el sistema estéreo solo mediante una conexión Bluetooth.
 - Conecta el dispositivo móvil a un punto de acceso Wi-Fi de la misma red Fusion PartyBus que el sistema estéreo.
 - Si tienes un Apple dispositivo compatible, puedes utilizar un Lightning cable de sincronización a USB (se vende por separado) para conectar el dispositivo al puerto USB del sistema estéreo.
 - 2 Abre la aplicación Fusion Audio y comprueba que aparece el sistema estéreo.
 - 3 Si el dispositivo móvil está conectado a un punto de acceso Wi-Fi en la red Fusion PartyBus, desconecta el dispositivo móvil del punto de acceso Wi-Fi y conéctalo a una red Wi-Fi diferente con acceso a Internet o a la conexión inalámbrica de datos móviles de tu operador.
NOTA: debes conectar el dispositivo móvil a Internet para descargar los archivos de actualización de software necesarios.
SUGERENCIA: si la red Fusion PartyBus está conectada a un router con un módem o una tarjeta SIM que proporciona acceso a Internet, puedes dejar el dispositivo móvil conectado a la red en lugar de desconectar y utilizar la conexión inalámbrica de datos móviles del operador para descargar los archivos de actualización.
 - 4 En la aplicación Fusion Audio, selecciona  > **General** > **Actualización de software**.
 - 5 Selecciona **Actualización de software online**.
La aplicación descargará el archivo de actualización de software.
 - 6 Una vez que la aplicación termine de descargar el archivo de actualización, vuelve a conectar el dispositivo móvil a un punto de acceso Wi-Fi de la red Fusion PartyBus.
NOTA: si tienes un dispositivo Apple, puedes utilizar un cable de sincronización de Lightning a USB (se vende por separado) para conectar el dispositivo al sistema estéreo en lugar de utilizar una conexión Wi-Fi.

- 7 Si es necesario, en la aplicación Fusion Audio, vuelve a conectar el sistema estéreo.
- 8 Si es necesario, selecciona  > **General** > **Actualizaciones de software** > **Actualización de software online**.
La aplicación transferirá la actualización de software al sistema estéreo a través de la conexión Wi-Fi, se actualizará el software del sistema estéreo y, a continuación, se reiniciará.
SUGERENCIA: si tienes varios sistemas estéreo de este modelo conectados como parte de una red de entretenimiento mediante cables Ethernet, todos ellos se actualizarán al mismo tiempo⁸. Si tienes varios sistemas estéreo de diferentes modelos, debes actualizarlos por separado.

Opciones de actualización de red

Al conectarte a la misma red Garmin BlueNet o red Garmin que un plotter Garmin compatible, puedes actualizar tus sistemas estéreo y accesorios Fusion compatibles desde el plotter.

Puedes realizar una actualización de la red Garmin que actualice todos los dispositivos Garmin y Fusion conectados a la red.

Actualizar el software como parte de una actualización de la red Garmin

Si el sistema estéreo está conectado a la misma red Garmin BlueNet o Garmin que un plotter Garmin compatible, puedes realizar una actualización de red en el plotter para actualizar todos los dispositivos Garmin y sistemas estéreo Fusion Apollo conectados.


NOTA: el sistema estéreo debe tener la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. Si el sistema estéreo tiene una versión de software anterior, debes desconectarlo de la red y actualizarlo mediante una unidad flash USB antes de volver a conectarlo e intentar actualizar la red.

NOTA: si tienes un mando a distancia NRX o un módulo DAB conectado al sistema estéreo, este no se actualizará como parte de la actualización de una red. Debes realizar las actualizaciones en esos dispositivos individualmente (*Opciones de actualización, página 36*).

- 1 Si fuera necesario, visita garmin.com/manuals y busca la versión más reciente del manual del usuario del plotter conectado.
- 2 Visita garmin.com/support/software/marine/ para descargar la actualización náutica más reciente.
Debes descargar la actualización e instalarla mediante una tarjeta de memoria en el plotter. La actualización de la red mediante la aplicación ActiveCaptain no actualiza los sistemas estéreo Fusion Apollo conectados.
- 3 Sigue las instrucciones del manual del usuario del plotter para realizar una actualización de red.
El software se actualiza en todos los dispositivos conectados, incluido el sistema estéreo.

Solución de problemas

El sistema estéreo no responde a los botones

- Mantén pulsado  hasta que se apague y vuélvelo a encender para restablecer el sistema estéreo.
- Desconecta el sistema estéreo de la alimentación durante dos minutos para restablecerlo.

El sistema de audio Bluetooth sufre pequeñas interrupciones

- Comprueba que el reproductor multimedia no esté tapado u obstruido.
La tecnología Bluetooth funciona óptimamente cuando dispone de una línea de visión clara.
- Coloca el reproductor multimedia a menos de 10 m (33 ft) del sistema estéreo.
- Desactiva el parámetro **Visible** después de emparejar un dispositivo Bluetooth al sistema estéreo.

El sistema estéreo no visualiza toda la información de las canciones de la fuente Bluetooth

La información disponible sobre las canciones, como por ejemplo el título, el nombre del artista, la duración de la pista y la carátula del álbum depende de las capacidades del reproductor multimedia y de la aplicación de música.

⁸ El sistema estéreo debe tener instalada la versión de software 6.20 o posterior para recibir una actualización a través de la red. El sistema estéreo debe tener la versión de software 6.40 o posterior para enviar actualizaciones de software a otros sistemas estéreo de la red. Actualiza los sistemas estéreo individualmente según sea necesario antes de intentar realizar una actualización de red.



Solucionar problemas de red

Si no puedes ver o conectarte a los dispositivos Fusion Apollo de la red, lleva a cabo los siguientes pasos.

- Verifica que todos los sistemas estéreo Fusion Apollo, mandos a distancia, conmutadores de red, routers y puntos de acceso inalámbricos están conectados a la red y encendidos.
- Verifica que solo hay un dispositivo, ya sea un sistema estéreo o un router, configurado como servidor DHCP. Si estás conectado a un plotter Garmin mediante una conexión de red Garmin BlueNet o Garmin, este actúa como el servidor DHCP de la red y ningún sistema estéreo conectado se debe configurar como servidor DHCP.
- Cambia el canal del router o el punto de acceso inalámbrico para comprobar y corregir las interferencias. Puedes experimentar interferencias inalámbricas si hay muchos puntos de acceso inalámbricos cercanos.
- Desconecta los dispositivos Bluetooth para comprobar si hay interferencias y corregirlas. La conexión de un dispositivo Bluetooth a un equipo estéreo configurado como punto de acceso inalámbrico o cliente puede reducir el rendimiento inalámbrico.
- Si has configurado direcciones IP estáticas, verifica que cada dispositivo cuenta con una dirección IP única, que los tres primeros grupos de números de las direcciones IP coinciden y que las máscaras de subred de cada dispositivo son idénticas.
- Si has realizado cambios en la configuración que puedan estar causando problemas de red, restablece la configuración de red a los valores de fábrica.
- Si has conectado el dispositivo Fusion Apollo a un plotter Garmin mediante una conexión Garmin BlueNet o Garmin con cable, la configuración de red del dispositivo debería cambiar automáticamente a **Red Garmin**. Si la configuración de red no cambia como se esperaba, restablece la configuración de red en el dispositivo ([Restablecer la configuración de red, página 35](#)).

Iconos de estado de la red

En algunas pantallas del sistema estéreo se muestra un icono de estado de la red. Puedes consultar esta tabla para comprender por qué ha aparecido el icono y obtener ayuda para diagnosticar problemas con la red Fusion PartyBus.

	El sistema estéreo se ha configurado para una conexión de red por cable y conectado a una mediante un cable Ethernet.
	El sistema estéreo se ha configurado para una conexión de red por cable, pero no puede detectar dicha red. Puede que no haya conectado un cable Ethernet o que existan otros problemas en la red.

Solución de problemas de actualización de software

Si no se completa correctamente una actualización de software de sistema estéreo que hayas descargado del sitio web Garmin, sigue estos pasos.

- Asegúrate de que el archivo de actualización que has descargado es para el modelo de sistema estéreo que deseas actualizar. El sistema estéreo solo se actualizará con los archivos de actualización de software específicos para este sistema estéreo.
- Asegúrate de que el archivo de actualización es de una versión posterior a la instalada actualmente en el sistema estéreo. En un sistema estéreo, solo se pueden instalar archivos de actualización de software de versiones posteriores.
- Asegúrate de que el archivo de actualización se ha extraído del archivo .zip y se ha cargado en la raíz de la unidad flash USB. Si se ha preparado correctamente, la unidad flash USB tendrá un directorio denominado **Garmin** que contiene los archivos de actualización.
- Asegúrate de que la unidad flash USB está formateada con el sistema de archivos FAT32. El sistema estéreo no aplicará ninguna actualización desde una unidad flash USB formateada con el sistema de archivos NTFS.
- Si el sistema estéreo forma parte de un grupo de red Fusion PartyBus, elimínalo del grupo antes de iniciar la actualización.

El sistema estéreo se actualiza correctamente, pero el controlador de iluminación Garmin no se actualiza

Si deseas actualizar el sistema estéreo y un controlador de iluminación Garmin, o actualizar solo un controlador de iluminación Garmin y la actualización de software no se completa correctamente, sigue estos pasos.

- Asegúrate de que has descargado la versión del **paquete de entretenimiento** del archivo de actualización del sitio web Garmin. Solo el paquete de entretenimiento actualiza el controlador de iluminación Garmin, ya que el archivo de actualización del sistema estéreo solo actualiza el sistema estéreo.
- Asegúrate de que el sistema estéreo está conectado a la misma red NMEA 2000 que el controlador de iluminación Garmin. El sistema estéreo se comunica con el controlador de iluminación únicamente a través de la red NMEA 2000.
- Asegúrate de que la red NMEA 2000 y el controlador de iluminación Garmin reciben alimentación y funcionan correctamente antes de iniciar la actualización.

El sistema estéreo no se actualiza como parte de una actualización de red Garmin

Si intentas actualizar uno o varios sistemas estéreo utilizando un plotter Garmin en una red y la actualización del software del sistema estéreo no se completa correctamente, sigue estos pasos.

- Asegúrate de que el sistema o los sistemas estéreo que deseas actualizar a través de la red utilizan la versión de software 6.20 o posterior. Si alguno de los sistemas estéreo conectados utiliza una versión de software anterior, debes actualizarlo individualmente mediante una unidad flash USB o la aplicación Fusion para poder incluirlo en una actualización de red.
- Si la actualización de red falla la primera vez, vuelve a intentarlo antes de continuar con una solución de los problemas más detallada.
- Prueba a desconectar todos los dispositivos Bluetooth e intenta realizar la actualización de nuevo.
- Asegúrate de que el sistema estéreo está conectado correctamente al plotter Garmin mediante un cable Ethernet.
- Si la red contiene tanto un plotter Garmin BlueNet como dispositivos de red Garmin heredados, asegúrate de que el sistema estéreo está conectado al plotter Garmin BlueNet o a un conmutador Garmin BlueNet 20. Consulta garmin.com/manuals/bluenet para obtener más información.
- Asegúrate de que todos los sistemas estéreo conectados a la red estén configurados en **Red Garmin** como tipo de red.
- Si no puedes cambiar el tipo de red, restablece la configuración de red en el sistema estéreo (*Restablecer la configuración de red*, página 35).

El sistema estéreo se bloquea repetidamente cuando está conectado a un dispositivo Apple

- Mantén pulsado el botón de encendido para restablecer el sistema estéreo.
- Restablece el dispositivo Apple. Visita www.apple.com para obtener más información.
- Comprueba que tengas las versiones más recientes de iTunes® y del software operativo instaladas en tu dispositivo Apple.

El sistema estéreo no encuentra mi dispositivo Apple conectado

- Asegúrate de que tu dispositivo Apple es compatible con Interface Accessory Protocol 2 (iAP2). Este sistema estéreo no es compatible con dispositivos iAP1.
- Comprueba que tengas las versiones más recientes de iTunes y del software operativo instaladas en tu dispositivo Apple.
- Comprueba que tengas la versión más reciente de la aplicación Fusion Audio en tu dispositivo Apple.
- Restablece el dispositivo Apple.
Visita apple.com para obtener más información.
- Ponte en contacto con tu distribuidor de Fusion o visita support.garmin.com.

El sistema de audio Apple AirPlay sufre pequeñas interrupciones

- Asegúrate de que el dispositivo Apple no está cubierto ni obstruido.
- Asegúrate de que el dispositivo Apple cuenta con una buena conexión a la misma red Wi-Fi que el sistema estéreo.
- Asegúrate de que el dispositivo Apple no está conectado al sistema estéreo a través de Bluetooth y Wi-Fi. La conexión mediante Bluetooth y Wi-Fi al mismo tiempo puede provocar interrupciones en la reproducción.

Especificaciones

Peso	750 g (26,5 oz)
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX6 e IPX7 (solo la parte frontal del sistema estéreo, cuando esté instalado de manera correcta) ⁹
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)
Voltaje de entrada	De 10,8 a 16 V de CC
Corriente (máxima)	15 A
Corriente (silenciado)	Menos de 700 mA
Corriente (desactivada)	Menos de 200 mA
Fusible	15 A, tipo cuchilla mini
LEN de NMEA 2000 a 9 V de CC	1 (50 mA)
Alcance inalámbrico Bluetooth	Hasta 10 m (30 ft)
Alcance inalámbrico ANT	Hasta 3 m (10 ft)
Protocolos/frecuencias inalámbricas	Bluetooth 2,4 GHz, de 13,29 dBm nominales ANT 2,4 GHz, de 6,92 dBm nominales
Distancia de seguridad del compás	20 cm (7,87 in)

Amplificador Clase D integrado

Potencia de salida de la música por canal	4 x 70 W máx. 2 Ω
Potencia pico de salida total	280 W máx.
Potencia de salida por canal	Entrada de 4 x 43 W RMS a 14,4 V de CC, 2 Ω, ≤ 10 % de THD ¹⁰ Entrada de 4 x 26 W RMS a 14,4 V de CC, 4 Ω, ≤ 10 % de THD ¹⁰
Nivel de salida de línea (máx.)	5,5 V (pico a pico)
Nivel de entrada auxiliar (típico)	1 V RMS

⁹ 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.

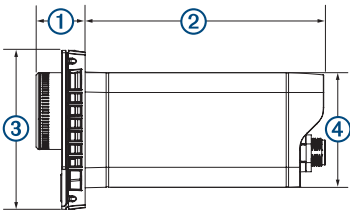
¹⁰ El sistema estéreo puede limitar la potencia de salida para evitar el sobrecalentamiento del amplificador y para mantener la dinámica del audio.

Frecuencias del sintonizador

Sintonizador	Europa y Australasia	EE. UU.	Japón
Rango de frecuencias de radio FM	De 87,5 a 108 MHz	De 87,5 a 107,9 MHz	De 76 a 95 MHz
Intervalo de frecuencia FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Rango de frecuencias de radio AM	De 522 a 1.620 kHz	De 530 a 1710 kHz	De 522 a 1.620 kHz
Intervalo de frecuencia AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

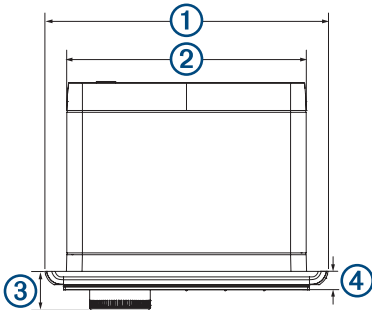
Gráficos de dimensiones del sistema estéreo

Dimensiones de los laterales



①	21 mm (0,83 in)
②	102 mm (4,0 in)
③	68 mm (2,68 in)
④	49 mm (1,93 in)

Dimensiones de la parte superior



①	157 mm (6,18 in)
②	130 mm (5,10 in)
③	21 mm (0,83 in)
④	10 mm (0,39 in)

