

GARMIN®



FUSION APOLLO™ MS-RA800 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Información importante sobre seguridad

ADVERTENCIA

El incumplimiento de las advertencias y precauciones que se indican puede derivar en daños personales o en la embarcación, así como en un rendimiento deficiente del producto.

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.

El dispositivo debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones.

Desconecte la fuente de alimentación de CC de la embarcación antes de realizar cualquier modificación.

Antes de suministrar alimentación al producto, asegúrate de que está conectado a tierra correctamente, de acuerdo con estas instrucciones.

ATENCIÓN

Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

AVISO

Al realizar orificios o cortes, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en la embarcación.

No utilices el sistema estéreo como plantilla al perforar los orificios de montaje, ya que la pantalla de cristal podría dañarse y la garantía quedaría anulada. Debes usar únicamente la plantilla incluida para perforar correctamente los orificios de montaje.

Debes leer todas las instrucciones de instalación antes de proceder. Si tienes dificultades con la instalación, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin®.

Contenido de la caja

- Junta de montaje
- Cuatro tornillos autorroscantes de calibre 8
- Dos tapas de tornillos
- Arnés de cableado de los altavoces y de la alimentación
- Arneses de cableado de entrada auxiliar, salida de línea y salida de subwoofer
- Cable de caída de voltaje NMEA 2000® de 2 m (6 ft)
- Cubierta protectora para el polvo

Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips
- Taladro eléctrico
- Broca (el tamaño varía en función del material de la superficie y de los tornillos que se utilicen)
- Herramienta de corte giratoria o sierra de calar
- Disyuntor o fusible en línea de 25 A para el cable de alimentación principal
- Fusible en línea de 1 A para el cable de encendido
- Sellador marino a base de silicona (opcional)
- Cable para extensión de cable de alimentación y tierra. El calibre de cable requerido depende de la longitud de la extensión y de la fuente de alimentación conectada (*Guía de calibres para los cables de alimentación, página 10*).
- Cable de 22 AWG (0,33 mm²) para la extensión del cable de alimentación

Especificaciones de montaje

⚠ ATENCIÓN

Cuando la temperatura ambiental es elevada y tras un uso prolongado, la parte trasera de la cubierta del dispositivo puede alcanzar temperaturas elevadas y se considera peligroso tocarlo. Para evitar posibles lesiones personales, el dispositivo debe instalarse en una ubicación en la que los usuarios solo puedan acceder a la parte frontal y no se pueda tocar la parte trasera durante el funcionamiento.

AVISO

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones ni temperaturas extremas. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen ese rango, ya sea durante el funcionamiento o el almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperaturas extremas ni las consecuencias que se deriven de ello.

- Debes montar el sistema estéreo sobre una superficie plana.
- Debes montar el dispositivo en una ubicación con ventilación adecuada para que no acumule temperatura.
- Si se instala correctamente con sellador para uso náutico opcional, el sistema estéreo es resistente al agua desde la parte frontal. Los conectores de la parte posterior no son resistentes al agua, por lo que no debes instalar el sistema estéreo en una ubicación en la que la parte posterior pueda quedar sumergida o expuesta al agua periódicamente.
- Si vas a instalar el sistema estéreo en una ubicación en la que pueda estar expuesto al agua en algún momento, móntalo a 45 grados por debajo o 15 grados por encima del plano horizontal.
- Si vas a instalar el sistema estéreo en una ubicación en la que pueda estar expuesto al agua en algún momento, ponle un bucle al cable que permita que el agua gotee por él y, de esta forma, se eviten daños en el sistema.
- Si necesitas instalar el sistema estéreo en el exterior de una embarcación, deberás hacerlo en una ubicación que esté muy por encima de la línea de flotación, de forma que no quede sumergido ni resulte dañado por los efectos de muelles, pilotes u otras instalaciones.
- Para evitar las interferencias con brújulas magnéticas, debes instalar el sistema estéreo a una distancia de al menos 40 cm (15,75 in) de la brújula.

Montar el sistema estéreo

AVISO

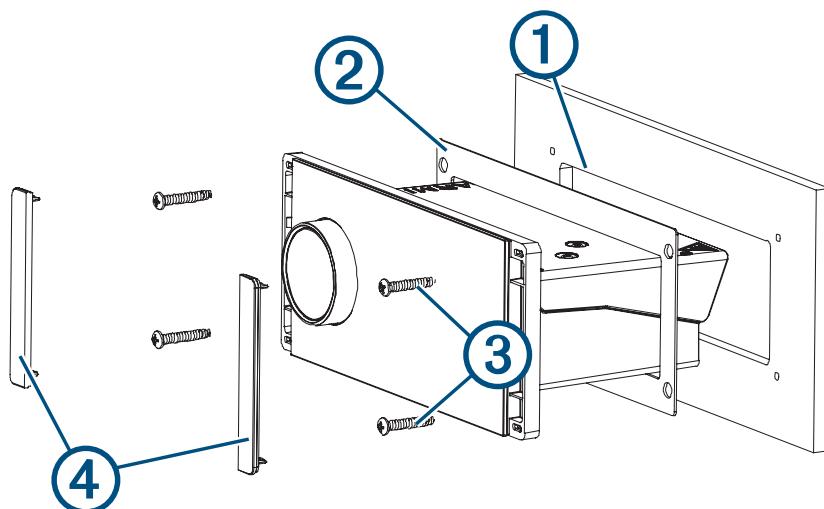
No utilices el sistema estéreo como plantilla al perforar los orificios de montaje, ya que la pantalla podría dañarse y la garantía quedaría anulada. Debes usar únicamente la plantilla incluida para perforar correctamente los orificios de montaje.

Mantén la precaución al cortar el orificio para colocar el sistema estéreo. Solo hay un pequeño espacio libre entre la carcasa y los orificios de montaje, y cortar un orificio demasiado grande podría afectar a la estabilidad del sistema estéreo tras el montaje.

No apliques grasa ni lubricante a los tornillos al fijar el sistema estéreo a la superficie de instalación. La grasa u otros lubricantes pueden provocar daños en la carcasa del sistema estéreo.

Antes de montar el sistema estéreo en una nueva superficie de montaje, elige una ubicación de acuerdo a las especificaciones de montaje.

- 1 Adhiere la plantilla a la superficie de montaje.
- 2 Perfora un orificio en la esquina de la línea discontinua indicada en la plantilla.
- 3 Corta la superficie de montaje ① a lo largo de la parte interior de la línea discontinua indicada en la plantilla.



- 4 Asegúrate de que los orificios de montaje del sistema estéreo coinciden con los orificios guía de la plantilla.
- 5 Perfora los orificios guía utilizando un tamaño de broca adecuado para la superficie de montaje y el tipo de tornillo.
- 6 Retira la plantilla de la superficie de montaje.
- 7 Realiza una de las siguientes acciones:
 - Si vas a instalar el sistema estéreo en una ubicación seca, coloca la junta de montaje incluida ② en la parte posterior del sistema estéreo.
 - Si vas a instalar el sistema estéreo en una ubicación en la que vaya a estar expuesto al agua, aplica un sellador marino a base de silicona en la superficie de instalación alrededor de la sección recortada.

AVISO

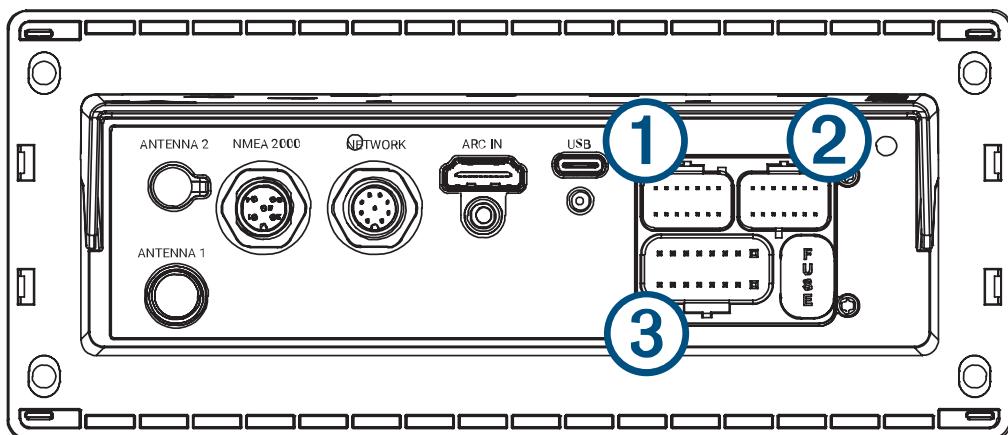
No instales la junta de montaje incluida si has aplicado sellador a la superficie de instalación. El uso del sellador y la junta de montaje puede reducir la resistencia al agua.

- 8 Si no puedes acceder a la parte posterior del sistema estéreo después de la instalación, realiza las conexiones de cables necesarias.
- 9 Fija el sistema a la superficie de montaje con los tornillos suministrados ③.
Aprieta los tornillos manualmente al fijar el sistema estéreo a la superficie de instalación para evitar apretarlos demasiado.
- 10 Encaja las tapas de los tornillos en su posición ④.

Especificaciones sobre la conexión

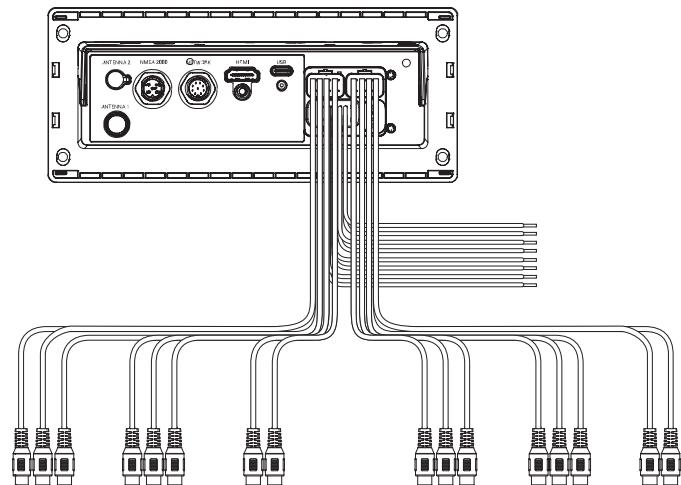
Para que el sistema estéreo funcione correctamente, debes conectarlo a la alimentación, los altavoces y las fuentes de entrada. Antes de realizar cualquier conexión, debes planificar cuidadosamente la disposición del sistema estéreo, los altavoces y las fuentes de entrada, así como las necesidades de la red NMEA 2000, la red Fusion PartyBus™, la red Garmin BlueNet™ o la Red Garmin heredada.

Identificación de puertos



Elemento	Descripción
ANTENNA O ANTENNA 1	<p>Conecta el sistema estéreo a una antena AM/FM mediante un conector DIN estándar (no incluido).</p> <p>En un modelo europeo, puedes conectar el sistema estéreo a una antena de radiodifusión de audio digital (DAB) compatible mediante un conector DIN estándar (no incluido) para recibir emisoras DAB en las regiones en las que estén disponibles.</p> <p>Si vas a instalar el sistema estéreo en una embarcación con casco de metal, deberás utilizar una antena con conexión a tierra. Si vas a instalar el sistema estéreo en una embarcación con casco que no sea de metal, deberás utilizar una antena sin conexión a tierra. Consulta las instrucciones de instalación incluidas con la antena para obtener más información.</p>
ANTENNA 2	<p>Este puerto solo está presente en los modelos europeos.</p> <p>Se conecta a una antena DAB compatible con un conector FAKRA macho (no incluido) para recibir emisoras DAB en las regiones en las que esté disponible.</p> <p>Se conecta a una antena FM mediante un conector FAKRA macho (no incluido).</p> <p>Cuando utilices este puerto, tendrás que configurarlo para el tipo de antena que estés utilizando (Configurar los puertos de antena para antenas FM y DAB, página 17).</p>
NMEA 2000	Conecta el sistema estéreo a una red NMEA 2000 (Diagrama de cableado del sistema NMEA 2000, página 16).
NETWORK	<p>Conector de red Garmin BlueNet.</p> <p>Conecta el sistema estéreo a otro plotter Garmin o a otro sistema estéreo Fusion PartyBus, sistema estéreo de zona o red (Redes Fusion PartyBus, página 18).</p>
USB	Conecta el sistema estéreo a un dispositivo USB-C® o a un cable de extensión USB-C (no incluido).
ARC IN	Conecta el sistema estéreo a una fuente de audio digital, como un televisor o un reproductor de DVD, mediante el canal de retorno de audio (ARC) a través de HDMI® (Canal de retorno de audio, página 17).
FUSE	<p>Contiene el fusible interno de 25 A del dispositivo.</p> <p>NOTA: este fusible se suma al disyuntor 25 A disyuntor o fusible de 25 A necesario para conectar el cable de alimentación (Alimentación, página 9).</p>
①	Conecta el sistema estéreo al arnés de cableado de la entrada auxiliar 2, así como a las salidas de línea y subwoofer de las zonas 3 y 4.
②	Conecta el sistema estéreo al arnés de cableado de la entrada auxiliar 1, así como a las salidas de línea y subwoofer de las zonas 1 y 2.
③	Conecta el sistema estéreo al arnés de cableado de los altavoces y de la alimentación.

Identificar los conectores y los cables del arnés de cableado



Función del cable o conector RCA	Color del cable pelado o nombre de la etiqueta de RCA	Notas
Tierra (-)	Negro	Se conecta a la fuente de alimentación (Alimentación, página 9).
Alimentación (+)	Amarillo	Se conecta a la fuente de alimentación (Alimentación, página 9).
Encendido	Rojo	Se conecta a la fuente de alimentación (Alimentación, página 9).
Amplificador encendido	Azul	<p>Se conecta a amplificadores externos opcionales para que puedan encenderse cuando se encienda el sistema estéreo.</p> <p>AVISO Un amplificador conectado debe utilizar la misma conexión a tierra (-) que el sistema estéreo para que este cable de señal funcione correctamente.</p>
Silenciar teléfono	Marrón	<p>Se activa cuando se conecta a la misma toma de tierra (-) que el sistema estéreo.</p> <p>Por ejemplo, si conectas este cable a un kit móvil manos libres compatible, se silencia el audio o la entrada se cambia a Aux1 cuando se recibe una llamada y el kit conecta este cable a la misma toma de tierra (-) que el sistema estéreo. Puedes activar esta función en el menú de configuración.</p>
Atenuación	Naranja	<p>Se conecta al cable de iluminación de la embarcación para atenuar la pantalla del sistema estéreo cuando las luces estén encendidas.</p> <p>El calibre del cable de iluminación debe ser adecuado para el fusible de la fuente de alimentación al que está conectado el circuito.</p> <p>AVISO El sistema estéreo y la embarcación deben utilizar la misma toma de tierra (-) para que el cable de atenuación funcione correctamente.</p>
Altavoz izquierdo de la zona 1 (+)	Blanco	
Altavoz izquierdo de la zona 1 (-)	Blanco/negro	
Altavoz derecho de la zona 1 (+)	Gris	
Altavoz derecho de la zona 1 (-)	Gris/negro	
Altavoz izquierdo de la zona 2 (+)	Verde	

Función del cable o conector RCA	Color del cable pelado o nombre de la etiqueta de RCA	Notas
Altavoz izquierdo de la zona 2 (-)	Verde/negro	
Altavoz derecho de la zona 2 (+)	Morado	
Altavoz derecho de la zona 2 (-)	Morado/negro	
Salida de línea de la zona 1 (izquierda) Salida de línea de la zona 1 (derecha) Salida de subwoofer de la zona 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Proporciona una salida a un amplificador externo y se asocia al control de volumen de la zona 1. Cada cable de subwoofer proporciona una única salida mono a un subwoofer o amplificador de subwoofer alimentados.
Salida de línea de la zona 2 (izquierda) Salida de línea de la zona 2 (derecha) Salida de subwoofer de la zona 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Proporciona una salida a un amplificador externo y se asocia al control de volumen de la zona 2. Cada cable de subwoofer proporciona una única salida mono a un subwoofer o amplificador de subwoofer alimentados.
Entrada auxiliar 1 izquierda Entrada auxiliar 1 derecha	AUX IN 1	Proporciona una entrada de línea RCA estéreo para fuentes de audio, como CD o reproductores MP3.
Salida de línea de la zona 3 (izquierda) Salida de línea de la zona 3 (derecha) Salida de subwoofer de la zona 3	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Proporciona una salida a un amplificador externo y se asocia al control de volumen de la zona 3. Cada cable de subwoofer proporciona una única salida mono a un subwoofer o amplificador de subwoofer alimentados.
Salida de línea de la zona 4 (izquierda) Salida de línea de la zona 4 (derecha) Salida de subwoofer de la zona 4	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Proporciona una salida a un amplificador externo y se asocia al control de volumen de la zona 4. Cada cable de subwoofer proporciona una única salida mono a un subwoofer o amplificador de subwoofer alimentados.
Entrada auxiliar 2 izquierda Entrada auxiliar 2 derecha	AUX IN 2	Proporciona una entrada de línea RCA estéreo para fuentes de audio, como CD o reproductores MP3.

Alimentación

Al conectar el sistema estéreo a la corriente, debes conectar los cables amarillo, rojo y negro a la fuente de alimentación. Los cables amarillo y rojo tienen diferentes funciones, y el método que utilices para conectarlos a la alimentación depende de cómo vayas a utilizar el sistema estéreo de la embarcación.

Cable amarillo

- este cable proporciona alimentación al sistema estéreo.
- Este cable debe conectarse a través de un disyuntor de 25 A, si hay alguno disponible en la embarcación.

ADVERTENCIA

Si no hay un disyuntor de 25 A disponible en la embarcación, debes conectar este cable a la alimentación a través de un fusible de 25 A (no incluido). La conexión de este cable a la alimentación sin un disyuntor o un fusible podría provocar un cortocircuito en el cable, lo que podría provocar un sobrecalentamiento y un posible incendio.

- Este cable proporciona alimentación al sistema estéreo en todo momento y agotará la batería incluso cuando el sistema estéreo no esté en uso. Debes instalar un interruptor manual en este cable si no hay un disyuntor de 25 A disponible en la embarcación o si no puedes activar el disyuntor para desconectar la alimentación del sistema estéreo al guardar la embarcación.
- Al extender este cable, el calibre de cable requerido depende de la longitud de la extensión y de la fuente de alimentación conectada ([Guía de calibres para los cables de alimentación, página 10](#))

Cable rojo

- este cable se puede conectar a la misma fuente de alimentación que el cable amarillo a través del contacto o mediante un interruptor manual. Esto te permite encender y apagar el sistema estéreo automáticamente al encender y apagar la embarcación o al activar el interruptor.
- El uso de este cable para encender y apagar el sistema estéreo produce el mismo comportamiento que el uso del botón de encendido del sistema estéreo para encenderlo y apagarlo. No es necesario conectar este cable a través del interruptor de encendido o manual si tienes previsto cambiar la alimentación mediante el botón de encendido del sistema estéreo o mediante un plotter o un mando a distancia conectados, y en su lugar se puede unir con el cable amarillo. Este cable debe estar conectado para encender el sistema estéreo.
- Al apagar el sistema estéreo con este interruptor o el botón de encendido, esta entra en modo standby, lo que permite que el sistema estéreo se inicie de nuevo más rápido que si se apaga con el cable amarillo. Cuando está en modo standby, el sistema estéreo utiliza hasta 350 mA, y debes apagar el sistema en el cable amarillo mediante el disyuntor o el interruptor manual cuando no estés utilizando la embarcación para evitar que se descargue la batería.

ADVERTENCIA

Debes conectar este cable a la alimentación a través de un fusible de 1 A (no incluido), tanto si lo conectas al contacto o al interruptor manual como si no. La conexión de este cable a la alimentación sin un fusible podría provocar un cortocircuito en el cable, lo que podría provocar un sobrecalentamiento y un posible incendio

- Si es necesario alargar este cable, utiliza un cable de 22 AWG (0,33 mm²).

Cable negro

- este es el cable de tierra; debes conectarlo al terminal negativo de la fuente de alimentación o a una toma de tierra común.
- Al extender este cable, el calibre de cable requerido depende de la longitud de la extensión y de la fuente de alimentación conectada ([Guía de calibres para los cables de alimentación, página 10](#))

Guía de calibres para los cables de alimentación

El calibre del cable necesario para conectar el sistema estéreo a la alimentación y a tierra depende de la fuente de alimentación y de la longitud del cable que va de la fuente de alimentación al sistema estéreo. Consulte esta tabla para determinar el calibre de cable adecuado para su instalación. En esta tabla se tiene en cuenta la resistencia de conexión de los terminales.

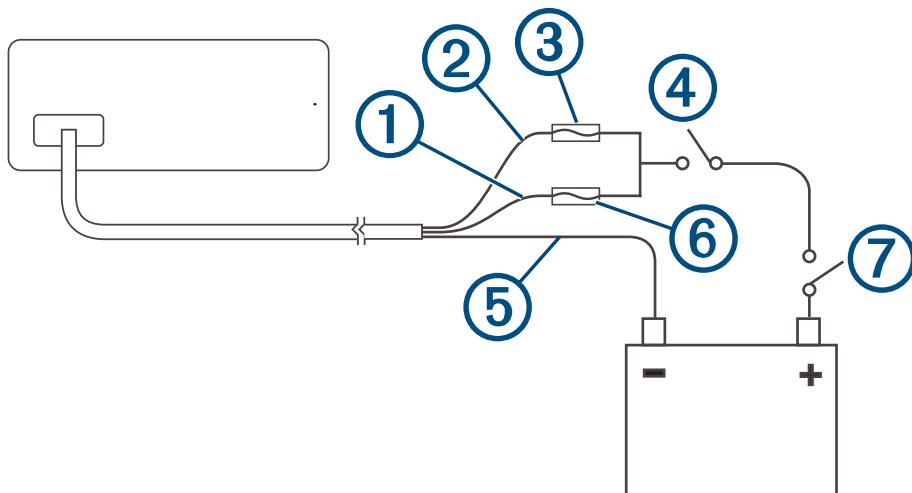
NOTA: si se utiliza cable de aluminio o estañado, deberá utilizarse un cable con un calibre dos puntos superior al indicado abajo para compensar la posible caída de voltaje causada por el material del cable.

Fuente de alimentación	Menos de 1 m (3,5 ft)	De 1 a 5 metros (de 3,5 a 16 ft)	Más de 5 m (16 ft)
24 VDC	14 AWG (De 2 a 3 mm ²)	12 AWG (De 3 a 4 mm ³)	8 AWG (De 8 a 10 mm ⁸)
12 VDC	12 AWG (De 3 a 4 mm ³)	8 AWG (De 8 a 10 mm ⁸)	4 AWG (De 21 a 25 mm ²¹)

Conectar a la alimentación sin utilizar un interruptor de encendido

Este método de conexión se utiliza con mayor frecuencia en embarcaciones de gran tamaño y en embarcaciones con varios equipos estéreo conectados en red y otros dispositivos náuticos. Para estas instalaciones, un tiempo de arranque más rápido suele ser menos crítico, y es más eficaz utilizar el disyuntor o un interruptor dedicado en el panel eléctrico para apagar el sistema estéreo y garantizar que no se produzca un consumo de energía inesperado.

- 1 Consulta este diagrama para planificar las conexiones de los cables.



Elemento	Descripción	Notas
(1)	Cable amarillo	Debes conectar este cable al cable rojo antes de conectar ambos cables al interruptor manual o al disyuntor.
(2)	Cable rojo	Debes conectar este cable al cable amarillo para que no actúe como interruptor de reserva física.
(3)	Fusible de 1 A (no incluido)	Debes instalar este fusible en el cable rojo antes de conectar el cable rojo al cable amarillo.
(4)	Interruptor manual (opcional)	Este interruptor solo es necesario si no hay un disyuntor disponible o si proporciona un método más cómodo para interrumpir la potencia al sistema estéreo.
(5)	Cable negro	Tierra (-) Debes conectar este cable a la misma toma de tierra que la fuente de alimentación o a una toma de tierra común.
(6)	Fusible de 25 A (no incluido)	Este fusible es necesario si no puedes establecer conexión con la alimentación a través de un disyuntor de 25 A (7).
(7)	Disyuntor de 25 A	Si no hay un disyuntor disponible, debes conectar un fusible de 25 A (6) en el cable amarillo

- 2 Dirige todos los cables al arnés de cableado del sistema estéreo, al disyuntor o al interruptor, y a la fuente de alimentación según sea necesario.

No conectes el arnés de cableado al sistema estéreo hasta que hayas terminado de realizar todas las conexiones de cables pelados.

- 3 Instala todos los fusibles necesarios en los cables rojo y amarillo.

- 4 Conecta el arnés de cableado al sistema estéreo.

Cuando el disyuntor o el interruptor manual de los cables combinados amarillo y rojo están cerrados, el sistema estéreo siempre está encendido. Puedes utilizar el botón de encendido del sistema estéreo, o un plotter o mando a distancia conectados, para poner el sistema estéreo en modo standby de bajo consumo si es necesario.

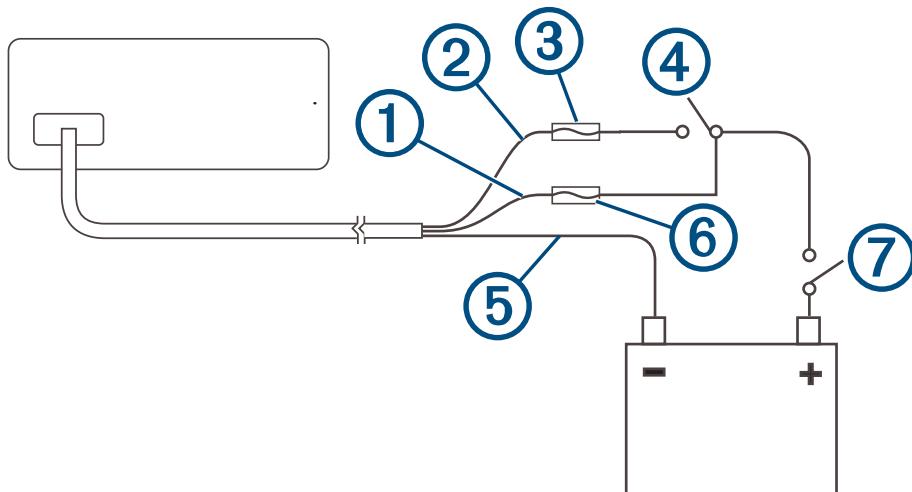
AVISO

Cuando no estés utilizando la embarcación, debes desconectar la alimentación del sistema estéreo mediante el disyuntor o el interruptor manual para evitar que se agote la batería.

Conectar a la alimentación mediante un interruptor de encendido

Este método de conexión se utiliza con mayor frecuencia en embarcaciones de esquí acuático, embarcaciones de wakeboard y embarcaciones deportivas o recreativas similares donde la alimentación de los motores se activa y desactiva con frecuencia. Para estas instalaciones, se requiere un tiempo de espera bajo y un tiempo de arranque más rápido para que la música se detenga y comience a reproducirse de nuevo lo más rápidamente posible después de reiniciar los motores. En el modo de espera, el sistema estéreo utiliza hasta 350 mA y debes conectar los cables de alimentación a través de un disyuntor o interruptor manual para evitar que se descargue la batería cuando no estés utilizando la embarcación.

- 1 Consulta este diagrama para planificar las conexiones de los cables.



Elemento	Descripción	Notas
①	Cable amarillo	Debes conectar este cable a la misma fuente de alimentación que el interruptor de encendido o de accesorios.
②	Cable rojo	Debes conectar este cable al interruptor de encendido o de accesorios antes de conectarlo a la misma fuente de alimentación que el cable amarillo.
③	Fusible de 1 A (no incluido)	Debes instalar este fusible en el cable rojo antes de conectar el cable rojo al interruptor de encendido o de accesorios.
④	Interruptor de encendido o de accesorios	Al conectar el cable rojo a este interruptor, el sistema estéreo puede entrar en un modo de espera de bajo consumo al apagar los motores, de modo que puede arrancar más rápido cuando vuelvas a encender los motores.
⑤	Cable negro	Tierra (-)
⑥	Fusible de 25 A (no incluido)	Este fusible es necesario si no puedes establecer conexión con la alimentación a través de un disyuntor de 25 A ⑦.
⑦	Disyuntor de 25 A o interruptor manual	Si no hay un disyuntor disponible, debes conectar un fusible de 25 A ⑥ en el cable amarillo. También debes conectar el cable amarillo a la alimentación mediante un interruptor manual, para que puedas desconectar la alimentación del sistema estéreo cuando no estés utilizando la embarcación.

- 2 Dirige todos los cables al arnés de cableado del sistema estéreo, al interruptor de encendido o de accesorios, al disyuntor y a la fuente de alimentación según sea necesario.

No conectes el arnés de cableado al sistema estéreo hasta que hayas terminado de realizar todas las conexiones de cables pelados.

3 Instala todos los fusibles necesarios en los cables rojo y amarillo.

4 Conecta el arnés de cableado al sistema estéreo.

Al conectar el interruptor de encendido, el sistema estéreo se enciende junto con otros componentes electrónicos accesorios. Al desconectar el interruptor de encendido, el sistema estéreo entra en modo de espera de bajo consumo.

AVISO

Cuando no utilices la embarcación durante un periodo de tiempo prolongado, debes desconectar la alimentación del sistema estéreo mediante el disyuntor u otro interruptor manual en el cable amarillo para evitar que se agote la batería.

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.

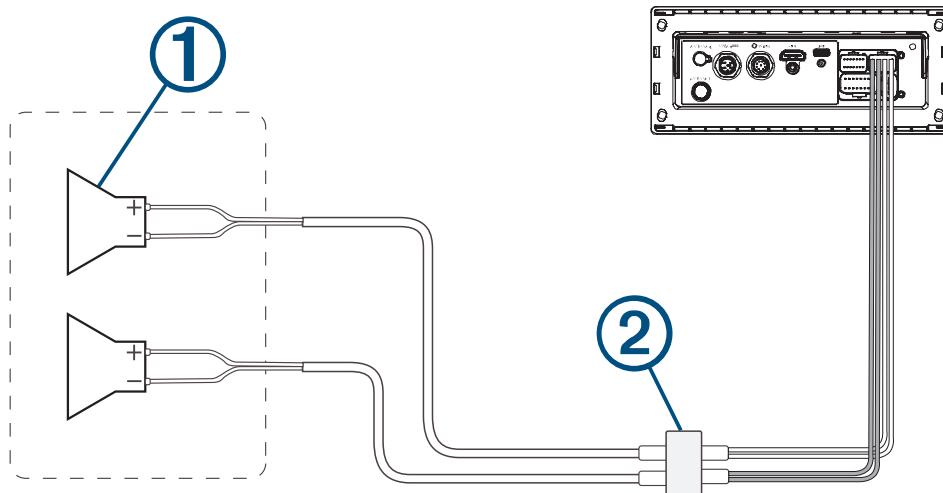
Los cables de los altavoces del arnés de cableado de las zonas 1 y 2 reciben alimentación del amplificador de a bordo. Para utilizar las salidas de línea RCA y las salidas RCA de subwoofer para las zonas 1 y 2, debes conectar amplificadores externos.

Las zonas 3 y 4 solo están disponibles como salidas de nivel de línea. Para utilizar las salidas de línea RCA y las salidas RCA de subwoofer para las zonas 3 y 4, debes conectar amplificadores externos.

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.

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

Ejemplo de cableado de sistema de zona única

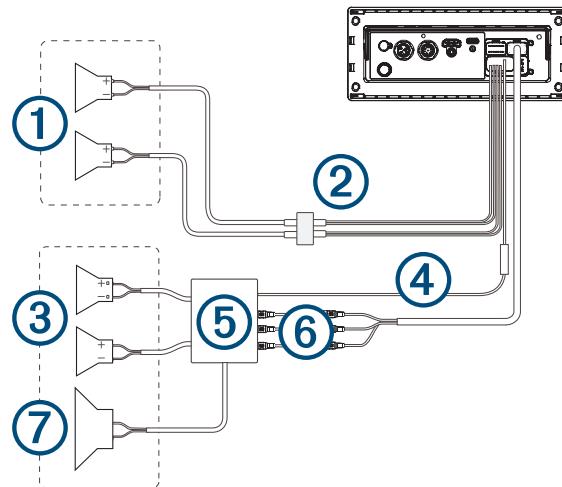


(1)	Altavoces
(2)	Conexión estanca

Cableado del sistema de altavoces usando una salida de línea

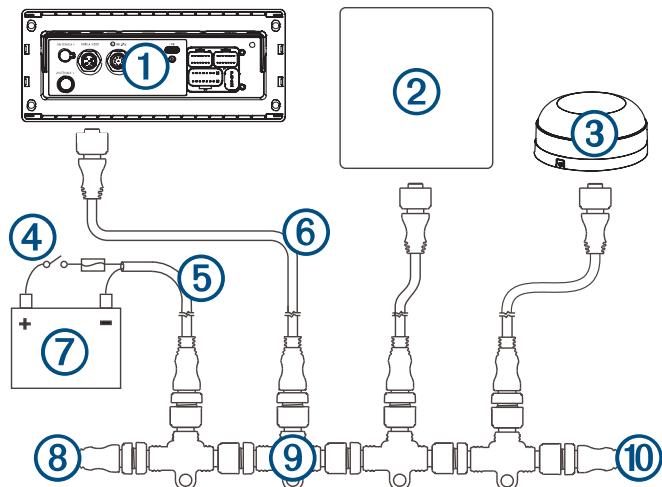
Este diagrama muestra una instalación del sistema con un amplificador externo y un subwoofer conectados a la zona 2 del sistema estéreo mediante una salida de línea. Puedes conectar un amplificador y un subwoofer a cualquiera de las zonas disponibles del sistema estéreo o a todas.

NOTA: También puedes conectar altavoces a los cables del altavoz para el amplificador del sistema estéreo interno mientras utilizas la salida de línea para las zonas 1 y 2, aunque el ajuste del volumen afectará a los altavoces conectados al amplificador interno y la salida de línea. Esto puede dar lugar a niveles de volumen irregulares.



(1)	Altavoces de la zona 1
(2)	Conexión estanca
(3)	Altavoces de la zona 2
(4)	Cable de señal de amplificador encendido Debes conectar este cable a cada amplificador conectado a una salida de línea de una zona. Un amplificador conectado debe utilizar la misma conexión a tierra (-) que el sistema estéreo para que este cable de señal funcione correctamente.
(5)	Amplificador alimentado conectado a la línea de salida de la zona 2
(6)	Salida de línea y salida de subwoofer de la zona 2 Cada cable de subwoofer proporciona una única salida mono a un subwoofer o amplificador de subwoofer alimentados. Es posible que tengas que utilizar un divisor RCA para conectarlo a un amplificador.
(7)	Subwoofer

Diagrama de cableado del sistema NMEA 2000



(1)	Sistema estéreo
(2)	Pantalla multifunción (MDF) compatible del plotter o mando a distancia Fusion® NMEA 2000 compatible
(3)	Antena GPS, sensor de velocidad o instrumento de viento NMEA 2000. Cuando el sistema estéreo está conectado a la misma red NMEA 2000 que un motor compatible, una antena GPS, un plotter con una antena GPS integrada, un instrumento de viento o un sensor de velocidad en el agua, se puede configurar para ajustar automáticamente el volumen según las RPM del motor, la velocidad sobre tierra, la velocidad del viento o la velocidad en el agua. Consulta el manual del usuario del sistema estéreo para obtener más información.
(4)	Interruptor en línea
(5)	Cable de alimentación NMEA 2000
(6)	Cable de caída de voltaje NMEA 2000, hasta 6 m (20 ft)
(7)	Fuente de alimentación de 9 a 16 V de CC
(8)	Terminador o cable principal NMEA 2000
(9)	Conector en T NMEA 2000
(10)	Terminador o cable principal NMEA 2000

Canal de retorno de audio

La función de canal de retorno de audio (ARC) te permite reproducir el audio digital del televisor u otra fuente con tecnología HDMI a través de los altavoces de un sistema estéreo.

Los cables HDMI versión 1.4 o posteriores admiten la función ARC. Cuando planifiques la instalación de tu sistema estéreo, comprueba si los dispositivos y cables son compatibles con la función ARC. La mayoría de dispositivos compatibles con la función ARC tienen la etiqueta "ARC" o "eARC" en el conector HDMI que admite esta función.

Es posible que tengas que configurar el televisor u otra fuente para habilitar la salida de audio por ARC. Este sistema estéreo es compatible con el audio estéreo ARC (no eARC), CEC 1.4 y PCM. Si es necesario, consulta las instrucciones de configuración en el manual del dispositivo de origen.

NOTA: existe un límite de longitud del cable HDMI cuando se utiliza la funcionalidad ARC. Si la fuente está a más de 5 m (16 ft) del sistema estéreo, confirma con el fabricante del cable que es compatible con ARC en la longitud necesaria.

SUGERENCIA: en televisores compatibles, puedes controlar el volumen del sistema estéreo con el mando a distancia mientras utilizas la fuente ARC.

Configurar los puertos de antena para antenas FM y DAB

NOTA: estas instrucciones se aplican únicamente a los modelos europeos. Las emisoras DAB solo se emiten en determinadas zonas de Europa, por lo que no todos los modelos son compatibles con esta función.

El sistema estéreo cuenta con dos puertos de antena y puedes conectar una antena DAB y una antena FM a cualquiera de ellos, en función del tipo de conector de la antena. Después de conectar la antena, debes configurar el sistema estéreo para utilizar la antena correctamente.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Fuente** > **DAB**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para configurar un puerto de antena para una antena DAB, selecciona **Antena DAB**:
 - Para configurar un puerto de antena para una antena FM, selecciona **Antena FM**
- 3 Selecciona el puerto de antena en el que has conectado la antena.
- 4 Repite estos pasos para la otra antena, si es necesario.
- 5 Si la antena conectada requiere alimentación del sistema estéreo, selecciona  > **Configuración** > **Fuente** > **DAB** y selecciona **Alimentación de la antena 1** o **Alimentación de la antena 2** en función del puerto en el que hayas conectado la antena (opcional).

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.

No puedes utilizar la red Wi-Fi® cuando hay un sistema estéreo conectado a una red Garmin.

Puedes agrupar un sistema estéreo compatible, como el modelo Fusion Apollo RA800, 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.

NOTA: 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.

Para obtener más información sobre cómo compartir fuentes, consulta el manual del usuario.

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.

Tienes la posibilidad de conectar hasta ocho sistemas estéreo Fusion PartyBus a una red de forma inalámbrica.

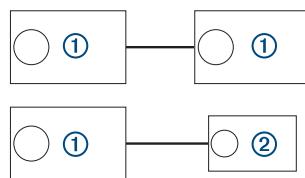
Consideraciones sobre redes cableadas

Al planificar la instalación de la red, ten en cuenta las siguientes consideraciones para todas las conexiones por cable.

- Este dispositivo utiliza tecnología Garmin BlueNet para las conexiones de red con cable. Para obtener más información acerca de la tecnología Garmin BlueNet, incluidas las prácticas recomendadas para crear correctamente una red que contenga tanto dispositivos Garmin BlueNet como dispositivos de red Garmin antiguos, visita garmin.com/manuals/bluenet
 - Si vas a conectar este sistema estéreo a otro sistema estéreo o dispositivo que tenga un puerto de red Garmin BlueNet, puedes utilizar cables Garmin BlueNet estándar (no incluidos).
 - Si vas a conectar este sistema estéreo a otro dispositivo que utilice cables de red Garmin heredados, debes utilizar un cable adaptador de red Garmin a red Garmin BlueNet (010-12531-11 o 010-13094-00, no incluido).
 - Si vas a conectar este sistema estéreo a otro sistema estéreo o dispositivo que utilice un puerto Ethernet estándar, debes utilizar un cable adaptador de RJ45 a red Garmin BlueNet (010-12531-02, no incluido).
 - Si utilizas varios plotters que utilizan una combinación de conexiones de red Garmin BlueNet y de redes Garmin heredadas, debes conectar este dispositivo a un plotter Garmin BlueNet o conmutador para obtener el mejor rendimiento.
 - Para obtener más información acerca de la tecnología Garmin BlueNet, visita garmin.com/manuals/bluenet
- Puedes utilizar un cable de red para conectar el sistema estéreo directamente a un dispositivo compatible.
- Debes utilizar conmutadores de red por cable y routers de red inalámbricos o por cable al conectar más de dos dispositivos compatibles a una red.
- Si instalas un router en la red, configúralo como servidor DHCP de forma predeterminada. Consulta las instrucciones del router para obtener más información.
- Si no deseas instalar un router y no hay otros servidores DHCP en la red, debes configurar un sistema estéreo Fusion PartyBus como servidor DHCP ([Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como servidor DHCP, página 24](#)).

Ejemplo de red cableada para conexiones directas

No es necesario modificar la configuración de la red al conectar dos dispositivos directamente. Sin embargo, para obtener los mejores resultados, configura un dispositivo como servidor DHCP ([Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como servidor DHCP, página 24](#)).



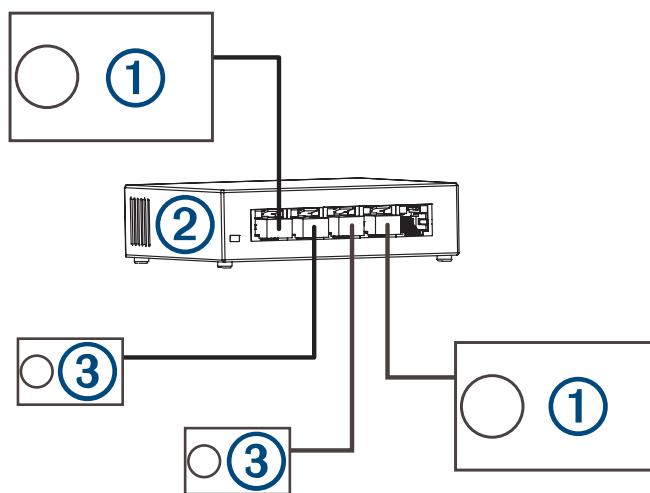
(1)	Sistema estéreo Fusion PartyBus
(2)	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus o mando a distancia

Ejemplo de red cableada con un conmutador o router

Debes utilizar conmutadores de red por cable, un router de red por cable, o bien ambas opciones, para conectar más de dos dispositivos.

Si tiene más de dos dispositivos que utilizan tecnología de red Garmin BlueNet, puede utilizar un conmutador Garmin BlueNet 20 para conectarlos.

Si no has instalado un router y no hay otros servidores DHCP en la red, debes configurar un sistema estéreo Fusion PartyBus como servidor DHCP ([Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como servidor DHCP, página 24](#)). Si has instalado un router, es posible que tengas que configurarlo como servidor DHCP. Consulta las instrucciones del router para obtener más información.



(1)	Sistema estéreo Fusion PartyBus
(2)	Comutador de red con cable, router de red con cable o conmutador Garmin BlueNet 20
(3)	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus o mando a distancia

Consideraciones sobre redes inalámbricas

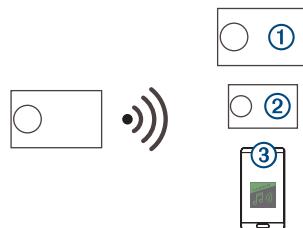
Al planificar la red, ten en cuenta las siguientes consideraciones para todas las conexiones inalámbricas.

- Las conexiones por cable son más fiables que las conexiones inalámbricas. Es recomendable que planifiques la red para utilizar cables de red, pero, si no es posible, muchos dispositivos Fusion PartyBus son compatibles con la conexión Wi-Fi. Puedes conectarlos a routers o puntos de acceso inalámbricos.
- Si instalas un router inalámbrico en la red, configúralo para que funcione como servidor DHCP de forma predeterminada. Consulta las instrucciones del router inalámbrico para obtener más información.
- Si no vas a utilizar un router inalámbrico, puedes configurar este dispositivo como punto de acceso inalámbrico para conectar otros dispositivos dentro del alcance inalámbrico.

NOTA: no te recomendamos configurar este dispositivo como punto de acceso si tienes un router instalado en la red, ya que podría causar conflictos con el servidor DHCP y reducir el rendimiento de la red.

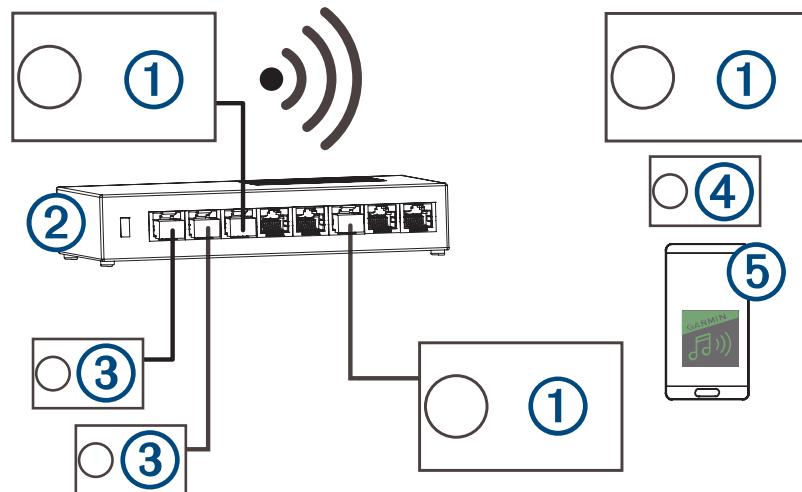
- Si conectas un dispositivo Fusion PartyBus a la red como CLIENTE WI-FI, no podrás conectar más dispositivos Fusion PartyBus por cable a dicho dispositivo.
- Puedes conectar un smartphone a la red inalámbrica para controlar cualquier sistema estéreo de la red mediante la aplicación Fusion Audio.
- Puedes conectar un dispositivo Apple® a la red inalámbrica para transmitir contenido multimedia a varios sistemas estéreo de la red mediante Apple AirPlay® 2.
- La conexión de un dispositivo Bluetooth® al sistema estéreo puede provocar interferencias en algunas conexiones Wi-Fi.
- Las señales Wi-Fi pueden provocar interferencias con las conexiones Bluetooth del dispositivo. Debes desactivar el ajuste Wi-Fi del sistema estéreo si no se está utilizando para conectarse a una red inalámbrica ni para proporcionar un punto de acceso inalámbrico.

Ejemplo de punto de acceso inalámbrico



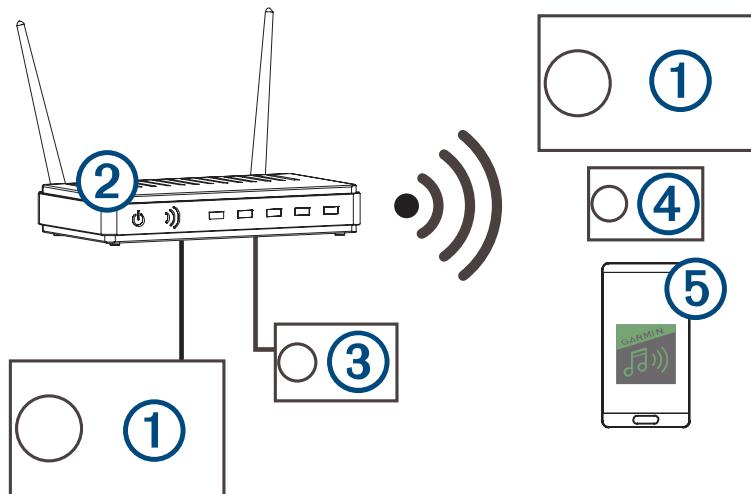
①	Sistema estéreo Fusion PartyBus
②	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus
③	Dispositivo móvil mediante la aplicación Fusion Audio

Ejemplo de red inalámbrica con un conmutador o router por cable



(1)	Sistema estéreo Fusion PartyBus
(2)	Comutador o router de red por cable
(3)	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus o mando a distancia
(4)	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus
(5)	Dispositivo móvil mediante la aplicación Fusion Audio.

Ejemplo de red inalámbrica con un router o punto de acceso inalámbrico



(1)	Sistema estéreo Fusion PartyBus
(2)	Router de red o punto de acceso inalámbrico
(3)	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus o mando a distancia
(4)	Sistema estéreo de zona Fusion PartyBus
(5)	Dispositivo móvil mediante la aplicación Fusion Audio

Crear una red

Debes contar con conocimientos básicos de redes si deseas crear una red para dispositivos Fusion PartyBus. Estas instrucciones te indican los pasos básicos para crear y configurar una red, y se aplicarán en la mayoría de las situaciones. Si necesitas realizar tareas de configuración de red avanzadas, como asignar direcciones IP estáticas a los dispositivos de la red o ajustar la configuración avanzada de un router conectado, puede que tengas que consultar con un profesional de redes.

- 1 Determina la ubicación de instalación de los dispositivos Fusion PartyBus que quieras conectar a la red.
NOTA: las conexiones por cable son más fiables que las conexiones inalámbricas. Al planificar la red, utiliza cables de red en lugar de conexiones inalámbricas en la medida de lo posible.
- 2 Determina la ubicación de instalación de los routers o comutadores de red que necesites.
- 3 Lleva los cables de red hasta las ubicaciones de instalación de los sistemas estéreo, los comutadores y el router.
NOTA: si solo vas a conectar este sistema estéreo a otros estéreos o dispositivos con un puerto de red Garmin BlueNet, puedes utilizar cables Garmin BlueNet en lugar de cable Cat5e o Cat6. Si vas a conectar a otros sistemas estéreo o dispositivos con un puerto de red RJ45 estándar, tendrás que usar un cable adaptador de RJ45 a Garmin BlueNet (010-12531-02, no incluido) para conectar un cable Cat5e o Cat6 a este sistema estéreo.
- 4 Conecta los cables de red a los sistemas estéreo, los comutadores y el router.

AVISO

No instales por completo los sistemas estéreo todavía. Se recomienda probar la red antes de instalar los sistemas estéreo.

- 5 Enciende todos los dispositivos conectados a la red, incluidos los dispositivos inalámbricos.
- 6 Selecciona una opción:
 - Si vas a utilizar un router de red (por cable o inalámbrico), consulta la documentación incluida con el router para configurarlo como servidor DHCP, en caso necesario. Al utilizar un router como servidor DHCP, todos los sistemas estéreo de la red deben usar su configuración predeterminada (cliente DHCP).
 - Si no vas a utilizar un router inalámbrico, debes configurar un sistema estéreo como punto de acceso inalámbrico, en caso de que sea necesario (*Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como punto de acceso inalámbrico*, página 25). Al configurar un sistema estéreo como punto de acceso inalámbrico, ese sistema pasará a ser el servidor DHCP, y todos los sistemas estéreo de la red deberán utilizar su configuración predeterminada (cliente DHCP).
 - Si no vas a utilizar un router de red, ni un sistema estéreo como punto de acceso inalámbrico, y no hay otros servidores DHCP en la red, deberás configurar uno de los sistemas como servidor DHCP (*Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como servidor DHCP*, página 24).
- 7 Para probar la red, selecciona  > **Grupos** para consultar una lista de los dispositivos conectados a la red y selecciona una opción:
 - Si algún dispositivo Fusion PartyBus no está disponible en la red, consulta la sección sobre solución de problemas de la red (*Solucionar problemas de red*, página 26).
 - Si todos los dispositivos Fusion PartyBus están disponibles en la red, completa la instalación de cada sistema estéreo en caso necesario.

Configurar la red

SUGERENCIA: puedes seleccionar el ícono de estado de red desde cualquier pantalla para abrir el menú de configuración de red.

Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como servidor DHCP

Si has conectado más de dos dispositivos de red 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.

AVISO

Tener más de un servidor DHCP en la red provoca inestabilidad y un rendimiento deficiente para todos los dispositivos de la red.

NOTA: si has configurado este equipo estéreo como PUNTO DE ACCESO WI-FI, este se configurará como servidor DHCP de forma predeterminada y no es necesario realizar ningún cambio en la configuración (*Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como punto de acceso inalámbrico*, página 25).

- 1 Si el dispositivo está conectado a la red mediante un cable Ethernet, selecciona  > **Configuración** > **Red** > **Wi-Fi desactivado**.
- 2 Si el dispositivo está conectado a la red mediante un cable Ethernet, selecciona **IP estática** > **Guardar**.
- 3 Selecciona **Avanzadas** > **Servidor DHCP** > **DHCP activado** > **Guardar**.

Conectarse al 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.

No puedes utilizar la red Wi-Fi para conectarte a un plotter Garmin ni utilizar la red Wi-Fi del sistema estéreo cuando esté conectado a un plotter Garmin mediante una conexión de red por cable.

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, el sistema estéreo se reinicia y se desactiva el resto de la configuración de red en el sistema estéreo. Si esto no ocurre automáticamente, restablece la configuración de red del sistema estéreo y vuelve a conectarlo (*Restablecer la configuración de red*, página 25). Si aun así sigue sin ocurrir automáticamente, restablece la configuración de fábrica del sistema estéreo y vuelve a conectarlo.

Este sistema estéreo es compatible tanto con dispositivos móviles Garmin BlueNet como con dispositivos de la red Garmin. Puedes conectar el sistema estéreo a cualquier tipo de red, pero si tienes varios sistemas estéreo, todos deberían estar conectados a un tipo de red u otro.

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 para obtener un rendimiento óptimo.

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.

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 Garmin BlueNet (no incluido).
 - Para conectar el sistema estéreo a un dispositivo Garmin, utilice un cable adaptador de red Garmin a Garmin BlueNet (010-12531-11 o 010-13094-00, no incluido).

Configurar el dispositivo Fusion PartyBus como punto de acceso inalámbrico

Antes de conectar dispositivos Fusion PartyBus o smartphones adicionales a un dispositivo Fusion PartyBus de manera inalámbrica, debes configurar un dispositivo como punto de acceso inalámbrico. Este paso no es necesario si has instalado un router u otro punto de acceso inalámbrico en la red.

AVISO

No configures este dispositivo como punto de acceso inalámbrico si tienes un router instalado en la red. Al hacerlo, podrías causar conflictos con el servidor DHCP y reducir el rendimiento de la red.

Para obtener instrucciones de configuración más detalladas, consulta el manual del usuario.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Red** > **PUNTO DE ACCESO WI-FI**.
- 2 Selecciona **Usar valores predet.** y espera a que el dispositivo guarde la configuración de red.
NOTA: una vez guardada la configuración predeterminada, puedes desplazarte hacia abajo hasta la parte inferior del menú Red para consultar el SSID predeterminado asignado al punto de acceso.
- 3 Selecciona  > **Configuración** > **Red** > **Avanzadas** > **WI-FI AP SETTINGS** > **Contraseña** y escribe una contraseña para el punto de acceso inalámbrico.
NOTA: al configurar el sistema estéreo como punto de acceso inalámbrico, también puedes utilizar la conexión de red por cable sin modificar ajustes adicionales. Las redes inalámbrica y por cable se puentean.

Conectar el dispositivo Fusion PartyBus a un punto de acceso inalámbrico

Puedes conectar este dispositivo a un punto de acceso inalámbrico de un router o un dispositivo Fusion PartyBus compatible de la red. Este dispositivo se puede conectar mediante Wi-Fi Protected Setup (WPS), si así lo admite el punto de acceso. Este dispositivo se puede conectar mediante Apple Accessory Configuration (WAC) a través de un dispositivo Apple compatible.

- 1 Selecciona  > **Configuración** > **Red** > **CLIENTE WI-FI** > **SSID**.
Se muestra una lista de puntos de acceso inalámbricos dentro del alcance.
- 2 Selecciona el punto de acceso inalámbrico Fusion PartyBus.
- 3 Si es necesario, selecciona **Contraseña**, introduce la contraseña y selecciona .
- 4 Selecciona **Guardar**.

NOTA: una vez que hayas conectado el sistema estéreo a un punto de acceso inalámbrico, no podrás utilizar la conexión de red por cable.

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**.

Configurar la red con opciones avanzadas

Puedes realizar tareas de redes avanzadas en un dispositivo Fusion PartyBus, como definir rangos de DHCP y configurar direcciones IP estáticas. Consulta el manual del usuario para obtener más información.

NOTA: cuando se conecta a una red Garmin a través de ethernet y se configura como cliente DHCP, el sistema estéreo detecta y se conecta automáticamente a la red Garmin.

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, commutadores de red, routers y puntos de acceso inalámbricos están conectados a la red y encendidos.
 - Verifica que los dispositivos Fusion Apollo inalámbricos están conectados a un router o punto de acceso inalámbrico de la red.
- NOTA:** las conexiones por cable son más fiables que las conexiones inalámbricas. Si es posible, conecta los dispositivos a la red mediante un cable Ethernet.
- 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 25).

Información sobre el sistema estéreo

Especificaciones

General

Peso	750 g (26,5 oz)
Resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 (solo la parte frontal del sistema estéreo, cuando esté instalado de manera correcta) IEC 60529 IPX2 (parte trasera del sistema estéreo, cuando esté instalado de manera correcta)
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 32 V de CC
Corriente (máxima)	25 A
Corriente (silenciado)	Menos de 900 mA
Corriente (desactivada)	Menos de 350 mA
Fusible	25 A, tipo cuchilla mini
LEN de NMEA 2000 a 9 V de CC	2 (100 mA)
Alcance inalámbrico Bluetooth	Hasta 10 m (30 ft)
Alcance inalámbrico ANT®	Hasta 3 m (10 ft)
Protocolos/frecuencias inalámbricas	Wi-Fi: 2,4 GHz a +19,49 dBm máximo Bluetooth: 2,4 GHz a +15,11 dBm máximo ANT: 2,4 GHz a 3,22 dBm máximo
Distancia de seguridad de la brújula	40 cm (15,75 in)

Amplificador Clase D integrado

Potencia de salida de la música por canal	4 x 80 W máx. 4 ohmios
Potencia pico de salida total	320 W
Potencia de salida por canal ¹	4 x 40 W RMS menos del 1 % THD+N, 4 ohmios {CTA-2006-D}
Nivel de salida de línea (máx.)	5,6 V (pico a pico)
Nivel de entrada auxiliar (típico)	1 V RMS típica, 2 V RMS máx.

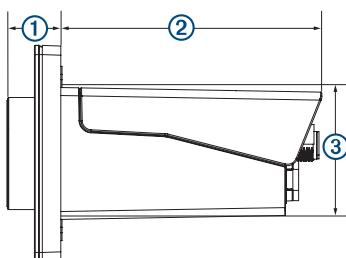
¹ El sistema estéreo puede limitar la potencia de salida para evitar el sobrecalentamiento del amplificador y para mantener la dinámica del audio.

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
Frecuencia DAB	De 174 a 240 MHz (banda III)	N/D	N/D

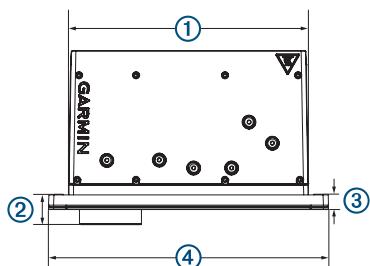
Gráficos de dimensiones del sistema estéreo

Dimensiones de los laterales



(1)	20,4 mm (0,8 in)
(2)	99 mm (3,9 in)
(3)	50 mm (1,97 in)

Dimensiones de la parte superior



(1)	164 mm (6,5 in)
(2)	20,4 mm (0,8 in)
(3)	10 mm (0,39 in)
(4)	192 mm (7,56 in)

Actualizar el software

Visita support.garmin.com para buscar actualizaciones de software e información para tu dispositivo.

© 2025 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

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™, Fusion® Audio 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, el logotipo de Apple y iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos 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. HDMI® es una marca comercial registrada de HDMI Licensing, LLC. 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). Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance Corporation. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

M/N: A04580/B04580

IC: 1792A-A04580

船用音响主机

