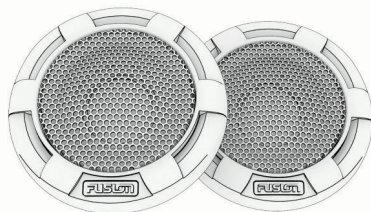




A Garmin Brand



TWEETER ACCESORIO SG-TW10 SIGNATURE SERIES

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Información importante sobre seguridad

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.

El dispositivo debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones.

Desconecta el suministro de alimentación de la embarcación antes de iniciar la instalación del dispositivo.

ATENCIÓN

La exposición constante a niveles de presión acústica superiores a los 100 dBA puede provocar la pérdida permanente de la audición. Si no puedes escuchar a la gente que te rodea, es probable que el volumen sea demasiado alto. Limita la cantidad de tiempo que escuchas el dispositivo con un volumen elevado. Si notas pitidos en el oído o escuchas las voces apagadas, deja de escuchar el dispositivo y acude a tu médico.

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.

Te recomendamos que la instalación del sistema de audio corra a cargo de un instalador profesional con el fin de garantizar un rendimiento óptimo.

Debes leer todas las instrucciones de instalación antes de proceder. Si tienes dificultades durante la instalación, visita support.garmin.com para obtener asistencia técnica.

Tras instalar el sistema de audio, debes utilizar los altavoces y subwoofers conectados con volúmenes bajos a medios durante las primeras horas. Esto ayudará a mejorar el sonido general, aflojando gradualmente los componentes móviles de los nuevos altavoces y subwoofers, como el cono, la araña y el marco.



Herramientas necesarias

- Taladro eléctrico
- Broca (el tamaño varía en función del material de la superficie)
- Broca de paleta de 51 mm (2 in)
- Destornillador Phillips
- Peladores de cables
- Cable de altavoz de cobre totalmente estañado para uso náutico de 16 AWG (de 1,3 a 1,5 mm²) ⁽¹⁾.
Si es necesario, puedes adquirir este cable a tu distribuidor de Fusion® o Garmin®:
 - 010-12899-00: 7,62 m (25 ft)
 - 010-12899-10: 15,24 m (50 ft)
 - 010-12899-20: 100 m (328 ft)
- Soldadura y tubo de aislamiento o conectores de empalme a tope, estancos y termoretráctiles (opcional)
- Sellador marino (opcional)

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

Especificaciones de montaje

Este tweeter accesorio está diseñado para ofrecerte los sonidos de alta frecuencia de la música en tu sistema al instalar los altavoces Fusion Signature Series en una zona baja de la embarcación.

AVISO

Este producto es compatible únicamente con altavoces Fusion Signature Series y con sistemas estéreo específicos con DSP y estables a 2 ohm (por canal). Deberás confirmar que el producto es compatible con tus altavoces y tu sistema estéreo antes de instalarlo, ya que si se instala con un altavoz o un sistema estéreo no compatible podrían producirse daños. Ponte en contacto con tu distribuidor local de Fusion o visita garmin.com para obtener información sobre la compatibilidad.

NOTA: debes conectar, configurar y probar los tweeters para confirmar que su ubicación es la adecuada antes de perforar orificios de montaje en la embarcación (*Configurar los tweeters*, página 5).

La elección de la ubicación de montaje correcta es esencial para optimizar el rendimiento de los tweeters.

- Debes situarlos lo más cerca posible de los altavoces Fusion Signature Series vinculados y a la altura suficiente como para que los sonidos de alta frecuencia se escuchen y se obtenga la máxima definición.
- Debes elegir una ubicación de montaje que te permita escuchar el sonido procedente de todos los altavoces y de los tweeters al mismo tiempo, a fin de obtener la máxima definición. Para conseguirlo, los altavoces no deben instalarse uno junto al otro.
- Los tweeters deben instalarse en una ubicación con suficiente espacio, respetando la profundidad de montaje que se indica en las especificaciones del producto.
- Debes elegir una superficie de montaje plana para que el espacio sea lo más hermético posible.
- Debes mantener los cables de los altavoces lejos de objetos afilados y utilizar siempre arandelas de goma al pasar los cables a través de los paneles.
- Se debe elegir una ubicación de montaje que no esté expuesta a posibles obstáculos, como pueden ser conductos hidráulicos o de combustible, o cables.
- Para evitar interferencias con un compás magnético, los tweeters no deben instalarse a una distancia menor del compás que la distancia de seguridad mínima indicada en las especificaciones del producto.

AVISO

Debes proteger todos los terminales y conexiones frente a cortocircuitos y evitar que entren en contacto entre ellos. De lo contrario, el sistema de audio podría dañarse de forma permanente y la garantía del producto se anularía.

El sistema de audio debe apagarse antes de realizar cualquier conexión con la unidad de origen, el amplificador o los altavoces. De lo contrario, el sistema de audio podría dañarse de forma permanente.

¹ Se incluye un cable de 2 m (6,5 ft) opcional para cada altavoz, que debería ser suficiente para la mayoría de las instalaciones.

Montar los tweeters

Antes de montar los tweeters, debes elegir una ubicación que cumpla las directrices anteriores.

Debes comprobar que hay espacio suficiente para el tweeter detrás de la superficie antes de cortar la superficie de montaje. Consulta las especificaciones para obtener información sobre el espacio libre.

- 1 Marca la posición central del tweeter en la superficie de montaje.
- 2 Con una broca de paleta de 51 mm (2 in), perfora el orificio para el tweeter.
- 3 Coloca el tweeter en el orificio para comprobar si cabe.
- 4 Si es necesario, pule el tamaño del orificio con una lima y papel de lija.
- 5 Una vez que el tweeter encaje correctamente en el orificio, marca los orificios de montaje del tweeter en la superficie.
- 6 Retira el tweeter del orificio.
- 7 Perfora los orificios guía utilizando un tamaño de broca adecuado para la superficie de montaje y el tipo de tornillo.

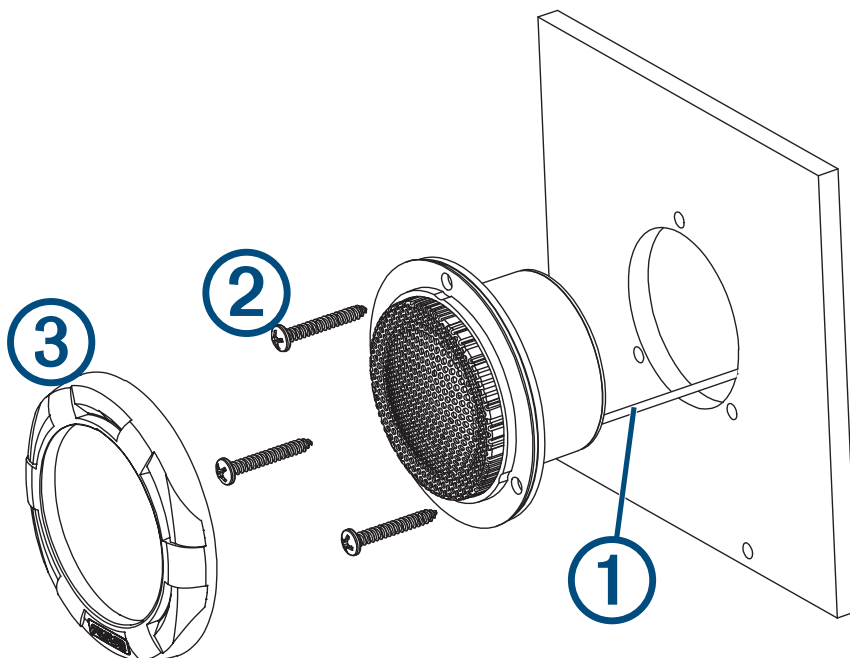
AVISO

No perfores los orificios guía a través de los orificios del tweeter. Si se perfora el tweeter, este podría dañarse.

- 8 Dirige los cables del altavoz desde el cable de 2 m (6,5 ft) incluido a través del orificio y conéctalos al altavoz y al sistema estéreo vinculado (*Conexiones con los altavoces, página 4*).

NOTA: evita colocar el cable del altavoz cerca de fuentes de interferencia eléctrica.

- 9 Conecta los cables del altavoz ① al cable de 2 m (6,5 ft) incluido.



- 10 Coloca el tweeter en la sección recortada.
- 11 Prueba el tweeter para asegurarte de que la música se reproduce correctamente.
- 12 Fija el tweeter a la superficie de montaje con los tornillos suministrados ②.

NOTA: no aprietes los tornillos en exceso, especialmente si la superficie de montaje no es plana.

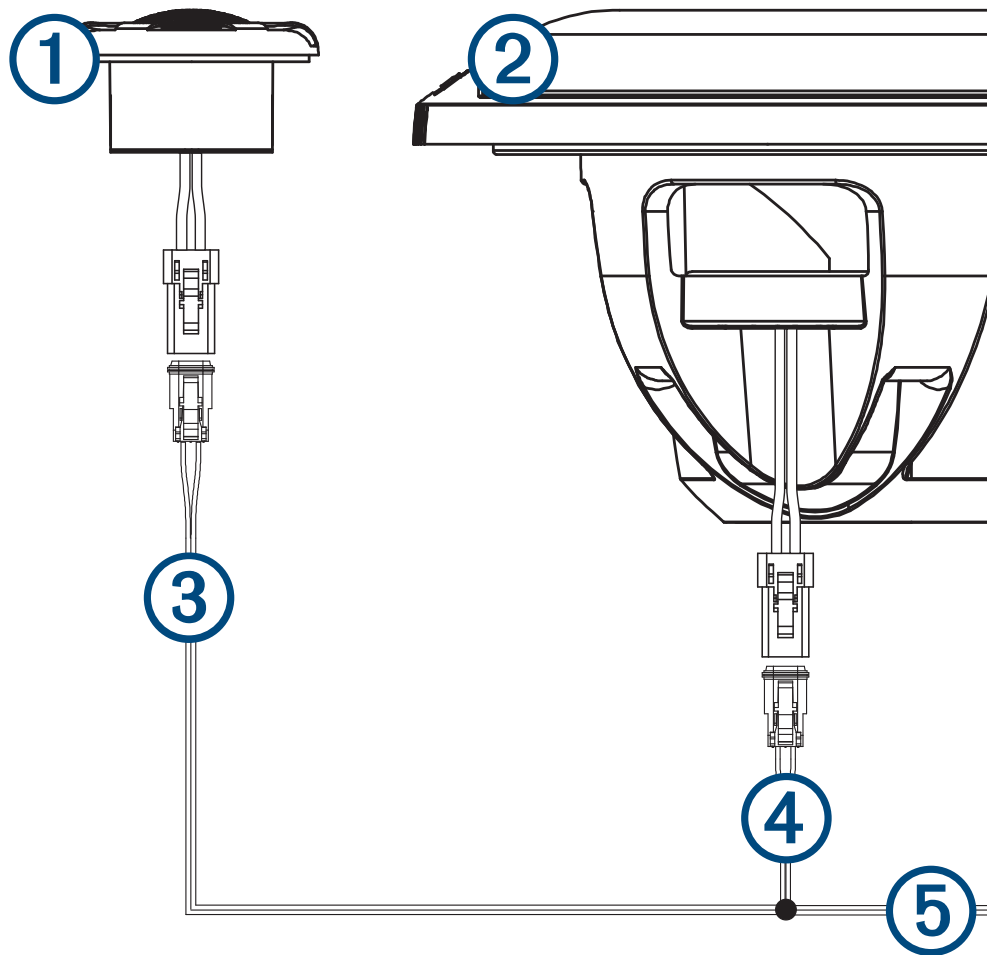
- 13 Presiona el bisel ③ sobre la parte delantera del tweeter hasta que encaje en su sitio.

NOTA: el bisel estará correctamente al tweeter cuando quede encajado en la posición adecuada. Se recomienda probar el tweeter para comprobar que funciona correctamente antes de acoplar el bisel.

Conexiones con los altavoces

Estos tweeters accesorios se han diseñado para utilizarse en combinación con los altavoces Fusion Signature Series.

El tweeter contiene un filtro de cruce pasivo interno, por lo que no es necesario uno adicional. Debes conectar el cable del altavoz desde el sistema estéreo hasta los mismos cables que el altavoz de la Fusion Signature Series mediante el cable de 2 m (6,5 ft) incluido. Es recomendable utilizar un cable de altavoz de 16 AWG (de 1,3 a 1,5 mm²) o de grosor superior si se necesita una extensión.



① SG-TW10 Component Tweeter

② Altavoz Fusion Signature Series

③ Cable de 2 m (6,5 ft) (incluido con el SG-TW10 Component Tweeter)

④ Arnés de cableado del altavoz (incluido con el altavoz de la Fusion Signature Series)

Cable de altavoz desde el sistema estéreo (no incluido)

⑤ Debe utilizarse un método de conexión estanco al conectar los cables de los altavoces al sistema estéreo.

Tuerca sujetacable

AVISO

Si no se fijan las conexiones del arnés de cableado, se puede dañar el altavoz.

Los cables conectados al altavoz y al arnés de cableado incluido utilizan conectores Amphenol™ AT Series™. Estos conectores deben fijarse durante la instalación para colocar las tuercas sujetacables para realizar las conexiones de cables internas al altavoz. Puedes proteger estas conexiones mediante varios métodos.

- Puedes utilizar bridas u otros dispositivos de sujeción de terceros para fijar la conexión a una ubicación adecuada.
- Puedes utilizar los distintos clips Amphenol A Series™ producidos por Amphenol para garantizar la conexión. Puedes ponerte en contacto con tu distribuidor local de productos electrónicos o náuticos, o visitar el sitio web Amphenol-Sine para obtener más información.

Configurar los tweeters

Para obtener el rendimiento adecuado, debes configurar el perfil de DSP de los tweeters en el sistema estéreo.

- 1 Tras conectar los tweeters a los altavoces Fusion Signature Series, enciende el sistema estéreo compatible con DSP.
- 2 Con la aplicación de control remoto Fusion-Link™, abre la configuración de DSP del sistema estéreo.
- 3 Selecciona el perfil de DSP de los altavoces y el tweeter Fusion Signature Series y aplícalo al sistema estéreo.
- 4 Si es necesario, ajusta la salida del tweeter modificando los agudos en la configuración de tonos del sistema estéreo.

Consulta el manual del usuario del sistema estéreo para obtener más información sobre el ajuste de la configuración de tonos.

Información sobre los altavoces

True-Marine™ Productos

Los productos True-Marine se someten a rigurosas pruebas medioambientales bajo duras condiciones marinas con el fin de cumplir con la normativa del sector para productos náuticos.

Los productos que cuentan con el sello de garantía True-Marine se han diseñado para proporcionar facilidad de uso y combinan tecnologías náuticas avanzadas con el objetivo de ofrecer una experiencia de entretenimiento líder en el sector. Todos los productos True-Marine cuentan con la garantía limitada de 3 años de Fusion para usuarios en cualquier parte del mundo.

Limpiar los altavoces

NOTA: cuando están montados correctamente, estos altavoces cuentan con un grado de protección IP65 frente a la entrada de agua y polvo en condiciones normales. No están diseñados para soportar pulverizaciones de agua a altas presiones, que pueden tener lugar durante la limpieza de la embarcación. En caso de que la embarcación no se limpie correctamente mediante pulverización, se podría dañar el producto, con lo que la garantía quedaría anulada.

AVISO

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

- 1 Elimina el agua salada y cualquier resto de sal de los altavoces con un paño humedecido en agua dulce.
- 2 Utiliza un detergente suave para eliminar grandes acumulaciones de sal o manchas.

Solución de problemas

Antes de ponerte en contacto con tu distribuidor o centro de servicio de Fusion, te recomendamos que sigas estos sencillos pasos, que pueden ayudarte a identificar y solucionar el problema.

Si la instalación del altavoz Fusion se ha llevado a cabo por parte de una empresa de instalación profesional, debes ponerte en contacto con ella para que los técnicos puedan evaluar el problema y aconsejarte sobre las posibles soluciones.

Los altavoces no emiten ningún sonido

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

El audio se distorsiona

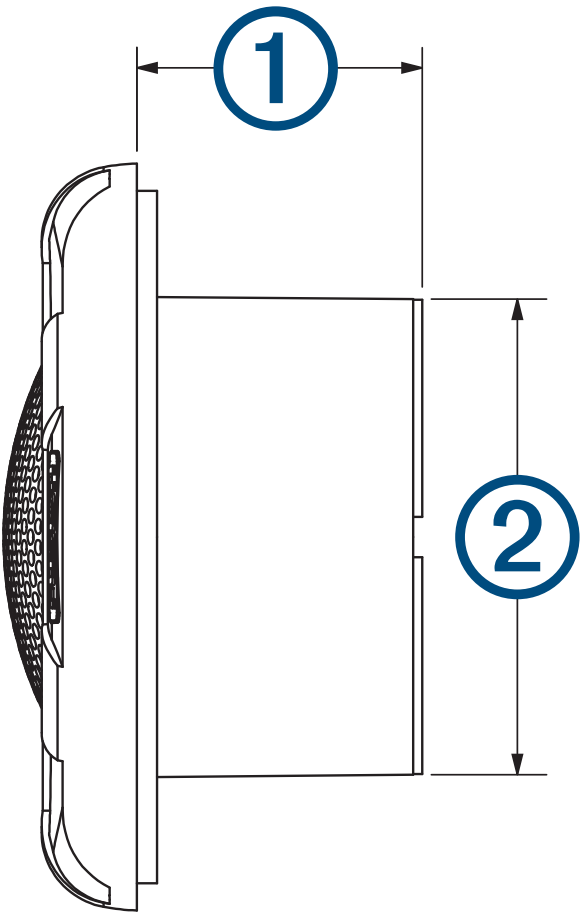
- Comprueba que el volumen de origen no es demasiado alto para el altavoz y redúcelo si es necesario.
- Comprueba que los paneles que rodean al altavoz en la embarcación no vibran.
- Comprueba que el dispositivo de origen o el amplificador están conectados correctamente a los terminales del altavoz.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

Especificaciones

Potencia máxima (vatios)	330 W
Potencia RMS (vatios)	60 W
Eficiencia (1 W/1 m)	91 dB
Respuesta de frecuencia	De 3 kHz a 20 kHz
Impedancia	4 ohm nominales
Impedancia cuando se conecta a un altavoz Fusion Signature Series	2 ohm nominales
Potencia de amplificador recomendada (RMS)	De 25 a 140 W por canal
Material del diafragma	Aluminio (cúpula dura)
Profundidad mínima de montaje (espacio libre)	31 mm (1 1/4 in)
Diámetro de montaje (espacio libre)	51 mm (2 in)
Distancia de seguridad del compás	110 cm (3 ft 7 1/4 in)
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)
Clasificación de entrada de sustancias	IEC 60529 IP65 (protección frente a la entrada de agua y polvo)
Tipo de conector de cableado	AmphenolAT Series AT bidireccional

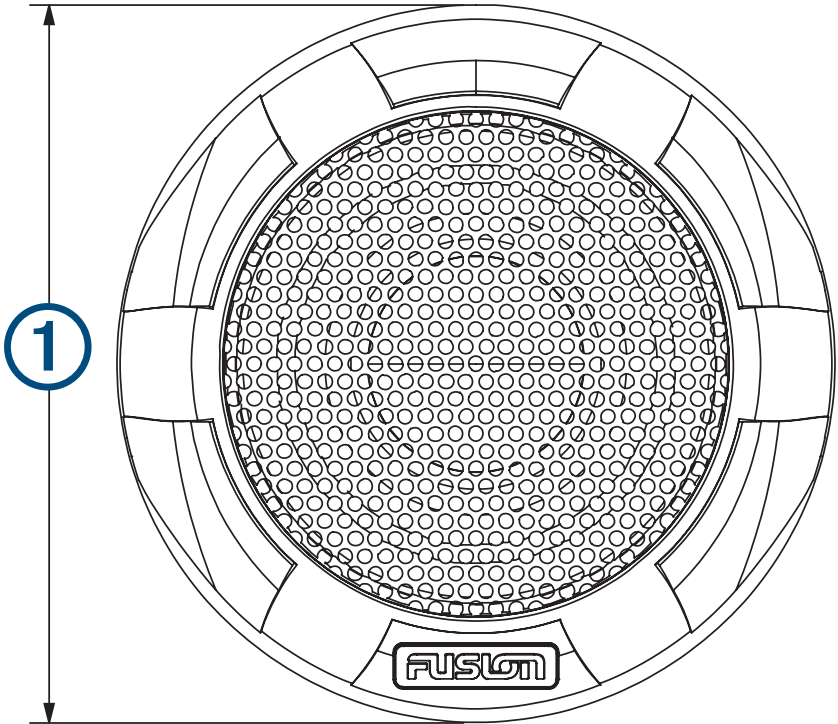
Gráficos de dimensiones

Vista lateral



①	28 mm (1 1/8 in)
②	47 mm (1 7/8 in)

Vista frontal



1	74 mm (2 ¹⁵ / ₁₆ in)
---	--