

Instruções de instalação dos alto-falantes Wake Tower Signature Series

Informações importantes sobre segurança

⚠ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para obter mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

⚠ ATENÇÃO

Este dispositivo deve ser instalado de acordo com estas instruções.

Antes de instalar o dispositivo, desconecte a fonte de alimentação do veículo ou da embarcação.

⚠ CUIDADO

A exposição contínua a níveis de pressão sonora superior a 100 dBA pode causar perda permanente da audição. Não ouvir às pessoas falando ao seu redor significa que o volume está muito alto. Limite o tempo de exposição caso deseje ouvir algo com um volume mais alto. Caso escute um zumbido ou som abafado, interrompa o uso e procure um especialista.

Para evitar possíveis lesões corporais, sempre use óculos de segurança, protetores auriculares e uma máscara contra poeira ao perfurar, cortar ou lixar.

AVISO

Ao fazer perfurações ou cortes, sempre verifique o que está no lado oposto da superfície para evitar danificar a embarcação.

É altamente recomendável que você tenha o seu sistema de áudio instalado por um profissional para garantir um melhor desempenho.

Leia todas as instruções antes de iniciar a instalação. Se tiver dificuldades durante a instalação, acesse www.fusionentertainment.com para suporte.

Materiais e ferramentas necessários

- Fio de 16 AWG (1,31 mm²) ou 12 AWG (3,31 mm²) (alto-falantes) (*Guia do medidor de fio do alto-falante, página 1*)
- 20 AWG (0,5 mm²) (LEDs)
- Fusível em linha de 3 A (LEDs)
- Suporte de montagem do alto-falante (vendido separadamente)¹
- Furadeira e broca de 12 mm (1/2 pol.)
- Alicate para desencapar fios
- Tubulação de solda termorretrátil e parede dupla para conexões de fios

OBSERVAÇÃO: para instalações personalizadas, podem ser necessários ferramentas e materiais adicionais.

Montagem dos alto-falantes

Você deve adquirir suportes de montagem para os alto-falantes FUSION Wake Tower separadamente. Cada tipo de suporte de montagem contém instruções de instalação específicas.

¹ Vários suportes estão disponíveis para montagem desses alto-falantes na barra da torre de vigia ou em um deck. Consulte seu revendedor FUSION® para obter mais informações.

- Se necessário, marque os locais na torre de vigia ou no deck onde você planeja montar os alto-falantes.
- Se necessário, faça um furo de passagem de cabo de 12 mm (1/2 pol.) na torre de vigia ou no deck.
- Direcione os fios do alto-falante e os fios de alimentação de LED (não incluídos) até os locais de montagem.
- Usando as instruções de instalação fornecidas com o suporte de montagem, conecte o suporte aos alto-falantes e à torre de vigia ou ao deck.
- Conecte os fios do alto-falante (*Fiação do alto-falante, página 1*).
- Se necessário, conecte os fios de alimentação do LED (*Fiação de LED, página 2*).
- Se os alto-falantes foram instalados em um ângulo, gire a parte frontal do alto-falante e a tampa da extremidade para que o logotipo FUSION fique nivelado (*Ajustando o ângulo dos logotipos FUSION, página 2*).

Fiação do alto-falante

Ao conectar os alto-falantes ao seu aparelho de som, observe estas considerações.

- O fio do alto-falante não está incluído com os alto-falantes. Você deve utilizar o fio do alto-falante recomendado para conectar os alto-falantes ao sistema estéreo ou amplificador (*Guia do medidor de fio do alto-falante, página 1*).
- Você deve fazer todas as conexões usando a tubulação de solda e a tubulação termorretrátil (não incluídas). Você não deve usar conectores de crimpagem devido ao pequeno orifício necessário para rotear o alto-falante e os fios RGB.
- Você pode usar esta tabela para identificar a polaridade dos fios do alto-falante.

Cor do conector	Polaridade
Branco	Positivo (+)
Branco com uma faixa preta	Negativo (-)

Guia do medidor de fio do alto-falante

Você deve usar um fio de alto-falante de 16 AWG (1,31 mm²) para a maioria das instalações. Você pode usar esta tabela para determinar se precisa usar um calibre maior de fio. Esta tabela explica a resistência da conexão do terminal.

OBSERVAÇÃO: se você estiver usando um fio de alumínio ou estanhado, é necessário usar um fio com duas medições maiores que o medidor listado abaixo, para compensar uma queda de tensão possível devido ao material do fio.

Carga de 4 Ohms (1 alto-falante)

Distância entre o amplificador e o alto-falante	Calibre do cabo	Cabo recomendado
De 0 a 28 pés (de 0 a 8,5 m)	16 AWG (1,31 mm ²)	010-12899-00 ²
De 28 a 69 pés (de 8,5 a 21 m)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

Carga de 2 Ohms (2 alto-falantes em paralelo)

Distância entre o amplificador e o alto-falante	Calibre do cabo	Cabo recomendado
De 0 a 14 pés (de 0 a 4 m)	16 AWG (1,31 mm ²)	010-12899-00
De 14 a 35 pés (de 4 a 10,5 m)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

² O cabo do alto-falante Fusion é vendido em vários comprimentos. Consulte seu revendedor FUSION para obter mais informações.



Fiação de LED

É recomendável instalar um controle remoto sem fio FUSION CRGBW com esses alto-falantes para ligar e desligar os LEDs, alterar as cores e criar efeitos de iluminação. Consulte seu revendedor FUSION ou acesse www.fusionentertainment.com para obter mais informações.

Siga as instruções fornecidas com o controle remoto para conectar os fios de LED dos alto-falantes ao módulo receptor do controle remoto e para conectar o módulo receptor à alimentação.

Se optar por não instalar o controle remoto, você poderá definir a cor estática dos LEDs conectando os fios de LED coloridos diretamente à fonte de alimentação ([Conectando os fios de LED](#), página 2).

Conectando os fios de LED

Se você não instalar o controle remoto recomendado, poderá definir a cor estática dos LEDs conectando os fios de LED coloridos ao terminal negativo (-) de uma fonte de alimentação de 12 VCC. Você pode emendar o fio negativo (-) a vários fios de LED para personalizar a cor e o tom do LED. Você deve conectar o fio de LED preto ao terminal positivo (+) da mesma fonte de alimentação para completar o circuito.

Você deve fazer todas as conexões usando a tubulação de solda e a tubulação termorretrátil (não incluídas).

Use um fio de 20 AWG (0,5 mm²) ou mais espesso para conectar os LEDs à bateria.

Você deve conectar o fio positivo (+) de todos os LEDs do alto-falante a um fusível de 3 A próximo à fonte de alimentação. Você também deve conectar o fio de alimentação positivo (+) à fonte de alimentação por meio de uma chave faca ou disjuntor para ligar e desligar os LEDs. Você pode usar o mesmo isolador ou disjuntor que controla o fornecimento de energia do seu aparelho de som, o que lhe permite ligar e desligar os LEDs e o aparelho de som ao mesmo tempo.

- 1 Conecte o fio preto no cabo do LED ao terminal positivo (+) da fonte de alimentação.

AVISO

Para evitar danos aos alto-falantes ou à embarcação, você deve conectar esse fio através de um fusível de 3 A próximo à fonte de alimentação.

- 2 Conecte o fio negativo (-) da mesma fonte de alimentação a um ou mais fios coloridos no cabo do LED, de acordo com a cor de LED preferida.

AVISO

Você deve isolar todos os fios de LED não utilizados para evitar causar um curto-circuito.

Cor do LED	Cor do fio do LED
Vermelho	Vermelho
Verde	Verde
Azul	Azul
Amarelo	Vermelho e verde
Magenta	Vermelho e azul
Ciano	Azul e verde
Branco frio	Turquesa
Branco quente	Amarelo

OBSERVAÇÃO: você pode conectar o fio branco frio ou o fio branco quente para alterar o tom de qualquer combinação de cores de LED.

Ajustando o ângulo dos logotipos FUSION

Você deve prender o alto-falante à torre de vigia ou ao deck antes de ajustar o ângulo dos logotipos FUSION.

Se você instalou o alto-falante em um ângulo, poderá girar a parte frontal e a tampa da extremidade para que os logotipos FUSION fiquem nivelados.

- 1 Remova os seis parafusos Phillips nº 2 que prendem a parte frontal do alto-falante à estrutura.
- 2 Gire a parte frontal do alto-falante até que o logotipo FUSION fique nivelado.

Você pode girar a parte frontal do alto-falante em incrementos de 30 graus.

- 3 Prenda a parte frontal do alto-falante à estrutura usando os parafusos removidos na etapa 1.
- 4 Gire com a mão a tampa da extremidade na parte de trás da estrutura até o logotipo FUSION ficar nivelado.
- 5 Repita esse procedimento para outros alto-falantes no barco, conforme necessário.

Informações sobre o alto-falante

True-Marine™ Produtos

Os produtos True-Marine são submetidos a testes ambientais rigorosos em condições marítimas adversas para superar as diretrizes do setor de produtos marinhos.

Qualquer produto que contém o selo de garantia True-Marine foi projetado para uma utilização simplificada e combina tecnologias marinhas avançadas para proporcionar uma experiência de entretenimento líder no setor. Todos os produtos True-Marine são suportados pela garantia limitada de 3 anos da FUSION para clientes do mundo inteiro.

Como registrar seu Alto-falantes

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online.

- Acesse www.fusionentertainment.com.
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

Limpeza dos alto-falantes

OBSERVAÇÃO: quando montados corretamente, esses alto-falantes são classificados como IP65 para proteção contra entrada de poeira e água em condições normais. Os alto-falantes não são projetados para suportar jatos de água de alta pressão, o que pode ocorrer ao lavar a sua embarcação. A falta de cuidado ao lavar a embarcação com jato de água pode danificar o produto e anular a garantia.

AVISO

Não use produtos de limpeza abrasivos ou à base de solventes nos alto-falantes. A utilização desses produtos podem danificar o produto e anular a garantia.

- 1 Limpe toda a água salgada e os resíduos de sal do alto-falante com um pano úmido.
- 2 Utilize um detergente suave para remover um acúmulo pesado de sal ou manchas.

Solução de problemas

Antes de entrar em contato com o seu revendedor ou centro de serviços da FUSION, execute alguns passos de solução de problemas simples para ajudar a diagnosticar o problema.

Se o alto-falante FUSION foi instalado por uma empresa de instalação profissional, entre em contato com a empresa para que os técnicos possam avaliar o problema e aconselhá-lo sobre as possíveis soluções.

Não há nenhum som saindo dos alto-falantes

- Verifique se todas as conexões do dispositivo de origem e/ou o amplificador estão conectados corretamente aos terminais do alto-falante.

O sistema não tem as frequências graves ou altas

- Verifique se a polaridade dos cabos está correta entre a fonte e os alto-falantes.
Os fios devem estar conectados como positivo com positivo e negativo com negativo.
- Verifique se os alto-falantes estão presos firmemente à superfície de montagem.

O áudio está distorcido

- Verifique se o volume de origem não é demasiadamente alto para o alto-falante e reduza-o se necessário.
- Verifique se os painéis ao redor do alto-falante da embarcação não estão chacoalhando.
- Verifique se o dispositivo de origem e/ou o amplificador estão conectados corretamente aos terminais do alto-falante.
- Se o alto-falante estiver conectado a um amplificador, verifique se o nível de entrada do amplificador corresponde ao nível de saída do som. Para obter mais informações, consulte o manual do amplificador.

As luzes do LED não ascendem

- Verifique se todas as fiações estão corretas e presas.

Especificações

Alto-falantes de 6,5"

Potência máxima (Watts)	230 W
RMS (Watts) de potência	75 W
Sensibilidade (1 W/1 m)	90 dB
Resposta de frequência	70 Hz a 22 kHz
Potência recomendada do amplificador (RMS, reproduzindo música)	De 30 a 90 W
Diâmetro nominal da bobina de voz	30 mm
Distância segura da bússola	310 cm (122 pol.)

Alto-falantes de 7,7"

Potência máxima (Watts)	280 W
RMS (Watts) de potência	100 W
Sensibilidade (1 W/1 m)	91 dB
Resposta de frequência	60 Hz a 22 kHz
Potência recomendada do amplificador (RMS, reproduzindo música)	De 25 a 120 W
Diâmetro nominal da bobina de voz	35 mm
Distância segura da bússola	358 cm (141 pol.)

Alto-falantes de 8,8"

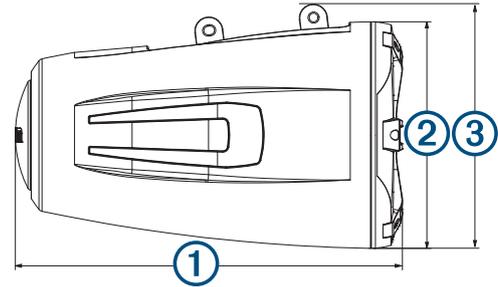
Potência máxima (Watts)	330 W
RMS (Watts) de potência	130 W
Sensibilidade (1 W/1 m)	91 dB
Resposta de frequência	50 Hz a 20 kHz
Potência recomendada do amplificador (RMS, reproduzindo música)	De 25 a 140 W
Diâmetro nominal da bobina de voz	38 mm
Distância segura da bússola	412 cm (162 pol.)

Todos os modelos

Impedância	4 Ohms
Tensão de alimentação do LED (apenas para os alto-falantes do modelo esportivo)	De 10,8 a 16 VCC
Carga do LED atualmente em 14,4 VCC (apenas para os alto-falantes do modelo esportivo)	300 mA
Intervalo de temperatura de funcionamento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

Intervalo de temperatura de armazenamento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)
Material do cone	Cone CURV com revestimento de borracha
Tipo de Tweeter	Cúpula Silk
Classificação de água e poeira	IEC 60529 IP65 ¹

Dimensões



Alto-falantes de 6,5"

①	304 mm (11 15/16 pol.)
②	Ø 176 mm (6 15/16 pol.)
③ para o centro do poste da torre de vigia ao usar um suporte fixo	209 mm (8 3/16 pol.)
③ para o centro do poste da torre de vigia ao usar um suporte giratório	235 mm (9 1/4 pol.)
③ para a superfície de montagem ao usar um suporte no deck	243 mm (9 9/16 pol.)

Alto-falantes de 7,7"

①	328 mm (12 7/8 pol.)
②	Ø 196 mm (7 3/4 pol.)
③ para o centro do poste da torre de vigia ao usar um suporte fixo	226 mm (8 7/8 pol.)
③ para o centro do poste da torre de vigia ao usar um suporte giratório	252 mm (9 15/16 pol.)
③ para a superfície de montagem ao usar um suporte no deck	261 mm (10 1/4 pol.)

Alto-falantes de 8,8"

①	385 mm (15 3/16 pol.)
②	Ø 224 mm (8 13/16 pol.)
③ para o centro do poste da torre de vigia ao usar um suporte fixo	257 mm (10 1/8 pol.)
③ para o centro do poste da torre de vigia ao usar um suporte giratório	284 mm (11 3/16 pol.)
③ para a superfície de montagem ao usar um suporte no deck	292 mm (11 1/2 pol.)

© 2020 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias
Garmin®, logotipo da Garmin FUSION® e o logotipo Fusion são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou de suas subsidiárias, registrada nos Estados Unidos da América e em outros países. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

¹ Protegido contra poeira e entrada de água.

