

## Instruções de instalação do FUSION® MS-BB300

### Informações importantes sobre segurança

#### ⚠ ATENÇÃO

Caso os avisos e precauções não sejam seguidos, poderão ocorrer lesões corporais, danos à embarcação ou desempenho inadequado do produto.

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.

Este dispositivo deve ser instalado de acordo com essas instruções.

Desconecte a fonte de alimentação da embarcação antes de instalar o produto.

Antes de aplicar energia ao produto, certifique-se de ter sido aterrado corretamente conforme as instruções no guia.

#### ⚠ CUIDADO

Sempre use óculos de segurança, protetores auriculares e uma máscara contra pó ao perfurar, cortar ou lixar.

#### AVISO

Ao fazer perfurações ou cortes, sempre verifique o que está no lado oposto da superfície.

Leia todas as instruções antes de iniciar a instalação. Se enfrentar dificuldades durante a instalação, entre em contato com o FUSION Suporte ao Produto.

### Atualizações de software

Para obter melhores resultados, atualize o software em todos os dispositivos FUSION no momento da instalação para garantir compatibilidade.

Acesse [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) para baixar o software mais recente. As atualizações de software e instruções estão disponíveis na página de produto do seu dispositivo.

### Considerações sobre montagem

#### ⚠ CUIDADO

Em ambiente com altas temperaturas, e após uso prolongado, o compartimento do dispositivo pode atingir temperaturas consideradas perigosas para contato. Portanto, a unidade deve ser instalada em um local onde ela não precisará ser tocada durante a operação.

#### AVISO

Este dispositivo deve ser montado em um local não exposto a temperaturas ou condições extremas. A faixa de temperatura para este dispositivo está listada nas especificações do produto. A exposição prolongada a temperaturas acima da faixa especificada, em condições de armazenamento ou funcionamento, poderá causar falhas no dispositivo. Danos causados por temperaturas extremas ou consequências relacionadas não são cobertos pela garantia.

- O dispositivo deverá ser montado em um local onde ele não ficará submerso.
- O dispositivo deverá ser montado em um local com ventilação adequada, onde não ficará exposto a temperaturas extremas.
- O dispositivo deve ser montado de forma que os cabos possam ser conectados facilmente.
- Para proteger o IPX3 contra contato com a água e obter refrigeração com dissipador de calor ideal, o dispositivo deve

ser montado em uma superfície vertical com os conectador voltados para baixo.

- O dispositivo pode ser montado em superfície horizontal, mas tal posicionamento pode não proteger o IPX3 contra contato com a água.
- Para evitar interferência com a bússola magnética, o dispositivo deve ser instalado com, no mínimo, 203 mm (8 in.) de distância da bússola.

### Montagem do dispositivo FUSION BB300

#### AVISO

Se você estiver montando o dispositivo em fibra de vidro, ao perfurar os orifícios-piloto, é recomendável usar um escareador para fazer um rebaixamento de espaçamento apenas através da camada de Gel-Coat superior. Isso ajudará a evitar rachaduras nessa camada quando os parafusos forem apertados.

**OBSERVAÇÃO:** os parafusos de aço inoxidável poderão emperrar quando apertados em fibra de vidro e apertados em excesso. É recomendado aplicar um lubrificante antigripagem de aço inoxidável nos parafusos antes de instalá-los.

**OBSERVAÇÃO:** parafusos são fornecidos com o dispositivo, mas talvez não sejam adequados à superfície de montagem.

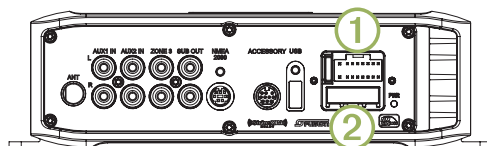
Antes de montar o dispositivo, deve-se selecionar um local de montagem e determinar quais parafusos e outro material de montagem necessário para a superfície.

- 1 Posicione o dispositivo no local de montagem e marque o local dos orifícios-piloto.
- 2 Faça um orifício-piloto correspondente a um dos cantos do dispositivo.
- 3 Fixe folgadoamente o dispositivo na superfície de montagem por um dos cantos e examine as outras três marcas de orifícios-piloto.
- 4 Se necessário, marque novos locais de orifícios-piloto e retire o dispositivo da superfície de montagem.
- 5 Fure os orifícios-piloto restantes.
- 6 Fixe o dispositivo no local de montagem.

### Considerações sobre conexão

O dispositivo deve estar conectado a uma fonte de alimentação, ou à chave de ignição ou externa, a uma rede NMEA 2000®, alto-falantes e fontes de entrada de mídia para funcionar corretamente. Planeje cuidadosamente o layout do sistema estéreo, da rede NMEA 2000, dos alto-falantes e das fontes de entrada antes de realizar qualquer conexão.

### Identificação do conector



Conector	Conecta-se a
ANT	Antena AM/FM externa
AUX IN 1	Fonte auxiliar RCA de nível de linha do estéreo
AUX IN 2	Fonte auxiliar RCA de nível de linha do estéreo
ZONE 3	Amplificador de alto-falantes separados
SUB OUT	Subwoofer com nível de linha mono (vinculado à ZONE 3) para amplificadores
WIRED REMOTE NMEA 2000	FUSION NRX ou rede NMEA 2000
SXM TUNER	Sintonizador SiriusXM®
USB	Dispositivo de mídia compatível USB

Conector	Conecta-se a
①	Fonte de alimentação e alto-falantes
②	Reservado para uso futuro

## Identificação do fio

Função do fio	Cor do fio	Notas
Energia (+)	Amarelo	Deve ser conectado a uma fonte constante de 12 Vdc com capacidade de fornecer 15 A.
Aterramento (-)	Preto	
Ignição	Vermelho	Deve ser ligado a uma conexão de 12 VCC com interruptor separado, como barramento de ignição, de modo a ativar e desativar o dispositivo. Se não usar uma conexão de 12 VCC com interruptor, conecte-o à mesma fonte do fio amarelo (alimentação).
Amplificador ativado	Azul/branco	Este é conectado somente quando usando um amplificador externo na ZONE 3 e SUB OUT (opcional).
Mudo	Marrom/branco	Quando aterrado, ele interrompe o áudio ou alterna para a entrada AUX2. Disponível no menu de configurações.
Zona de alto-falante 1 à esquerda (+)	Branco	
Zona de alto-falante 1 à esquerda (-)	Branco/Preto	
Zona de alto-falante 1 à direita (+)	Cinza	
Zona de alto-falante 1 à direita (-)	Cinza/preto	
Zona de alto-falante 2 à esquerda (+)	Verde	
Zona de alto-falante 2 à esquerda (-)	Verde/preto	
Zona de alto-falante 2 à direita (+)	Roxo	
Zona de alto-falante 2 à direita (-)	Roxo/preto	

## Estabelecendo conexão com a alimentação

Ao conectar o sistema estéreo à energia, conecte os dois fios de energia. O fio de energia amarelo deve ser conectado diretamente à bateria ou através de um switch isolador de 15 A. Ele fornece energia ao sistema estéreo e uma alimentação de manutenção em standby constante. O fio de sinal vermelho deve ser conectado à mesma bateria por meio da ignição ou de outro switch manual a fim de ativar e desativar o sistema estéreo.

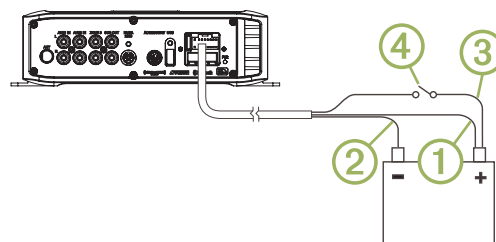
Se você não está roteando o fio vermelho à ignição ou a outro switch manual, é possível conectar o amarelo ao vermelho e conectar os dois ao terminal positivo (+) da bateria. Instale um fusível no fio vermelho.

Se for necessário estender os fios de alimentação amarelo e de aterramento preto, use o fio 2,08 mm<sup>2</sup> (14 AWG). Para extensões superiores a 1 m (3 pés), use o fio 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

Se for necessário estender o fio de sinal vermelho, use o fio 0,33 mm<sup>2</sup> (22 AWG).

- Roteie os fios de alimentação amarelo ① e de aterramento preto ② à bateria e roteie o plugue do chicote de fiação ao sistema estéreo.

Não conecte o chicote de fiação ao sistema estéreo até que todas as conexões de fio puros sejam realizadas.



- Conecte o fio preto ao terminal negativo (-) da bateria.
- Selecione uma opção:
  - Conecte o fio ao terminal positivo (+) da bateria e roteie o fio de sinal vermelho ③ à ignição ou a outro switch manual ④.
  - Conecte o fio amarelo ao vermelho e conecte os dois ao terminal positivo (+) da bateria.

## Considerações sobre conexão do NMEA 2000

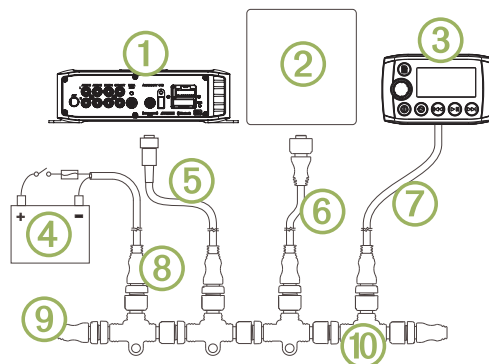
### AVISO

Caso tenha adquirido o estéreo e o controle remoto como um kit (FUSION MS-BB300R), não use o cabo adaptador incluído (CAB000862) para conectar o FUSION BB300 a uma rede NMEA 2000 existente. As redes existentes são normalmente alimentadas individualmente. Obtenha um cabo de rede não alimentado (CAB000863) no FUSION para conectar-se a redes NMEA 2000 existentes.

O estéreo FUSION MS-BB300 pode se conectar a uma rede NMEA 2000 existente ou a um controle remoto FUSION NRX. Através da rede NMEA 2000, controle o dispositivo FUSION MS-BB300 usando um chartplotter compatível ou controle remoto FUSION NRX.

O pacote de estéreo e controle remoto FUSION MS-BB300R inclui os cabos necessários para conectar o estéreo FUSION BB300 a uma rede de controle remoto FUSION independente. Se for necessário conectar o kit de estéreo e controle remoto FUSION MS-BB300R a uma rede NMEA 2000, obtenha um cabo de rede não alimentado (CAB000863) no FUSION.

O pacote de estéreo FUSION MS-BB300 inclui cabo de rede NMEA 2000 para conectar o FUSION BB300 a uma rede NMEA 2000 existente. Um cabo de rede NMEA 2000 padrão é incompatível com o conector no dispositivo, embora o cabo possa ser estendido a um comprimento máximo de 2 m (6 pés) usando um cabo NMEA 2000 padrão.



Item	Descrição
①	Dispositivo FUSION BB300
②	Chartplotter compatível
③	Controle remoto FUSION NRX
④	Fonte de alimentação de 12 Vdc com ignição ou interruptor em linha

Item	Descrição
⑤	Cabo de rede NMEA 2000 do FUSION FUSION BB300 Pode ser estendido a um comprimento máximo de 2 m (6 pés) com um cabo NMEA 2000 padrão.
⑥	Cabo de rede do NMEA 2000
⑦	Cabo de rede do controle remoto FUSION NRX. Pode ser estendido a um comprimento máximo de 2 m (6 pés) com um cabo NMEA 2000 padrão.
⑧	Fonte de alimentação do NMEA 2000
⑨	Terminador ou cabo de backbone do NMEA 2000
⑩	Conector T do NMEA 2000

### Considerações sobre conexão do subwoofer

Este estéreo é compatível com a saída a subwoofers potentes a partir da ZONE 3 (opcional).

A porta do subwoofer no dispositivo fornece um sinal de linha mono a partir de ambos os conectores RCA. O nível de áudio de saída da porta está vinculado à ZONE 3.

- Caso o amplificador do subwoofer possuir 2 conectores de entrada RCA, conecte ambos ao dispositivo.
- Caso o amplificador do subwoofer possuir um conector de entrada RCA, conecte-o a um dos conectores de saída RCA do subwoofer no dispositivo, pois as duas saídas RCA do subwoofer são paralelas.
- Como a saída do subwoofer está vinculada à saída ZONE 3, conecte o fio azul da cablagem ao amplificador do subwoofer para fornecer um sinal e ligá-lo.

### Considerações acerca das conexões do amplificador do alto-falante

Além das duas zonas de alto-falantes estéreo disponíveis no chicote da fiação, este estéreo pode ser conectado a um amplificador e alto-falantes separados através da conexão ZONE 3 (opcional).

- O fio azul do chicote de fiação deve ser conectado ao amplificador a fim de oferecer um sinal e ativar o amplificador com o sistema estéreo. Se necessário, amplie o fio de sinal azul com um fio de 0,33 mm<sup>2</sup> (22 AWG).
- A saída de áudio é uma saída de nível de linha estéreo através de um cabo RCA padrão.

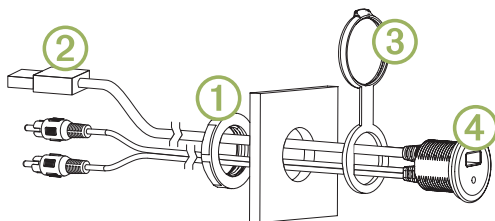
### Instalação do USB e soquete de 3,5 mm

O USB e o soquete de 3,5 mm é fornecido somente com o kit de estéreo e controle remoto FUSION MS-BB300R. É possível adquirir o USB e o soquete de 3,5 mm como acessórios (MS-CBUSB3.5).

Antes de instalar o soquete, certifique-se de que os cabos alcançam o local da montagem e as portas na parte posterior do dispositivo. Se necessário, os cabos RCA podem ser estendidos usando um cabo extensor RCA padrão para estéreo.

Para vedação adequada, a superfície de montagem não deve ser mais espessa que 15 mm ( $\frac{5}{8}$  pol).

- 1 Remova a porca ① do soquete e separe-a do cabo conectado ao puxando um conector ② por vez.



Não remova a proteção ③ do soquete.

- 2 Marque o local da montagem do soquete e faça um furo de 30 mm ( $1\frac{3}{16}$  pol) na superfície de montagem.

- 3 Na parte frontal da superfície de montagem, passe os cabos através do buraco ao inserir um conector por vez, e puxe os cabos até que o soquete passe pelo buraco.

Para garantir orientação correta, o soquete USB ④ deve estar na parte superior.

- 4 Coloque a porca por cima do cabo USB e dos cabos de áudio de 3,5 mm, passe-a pelos cabos e pelo cabo USB, e pelo soquete de 3,5 mm. Por fim, fixe o soquete à superfície.
- 5 Se necessário, passe o cabo USB para o estéreo e conecte-o à porta USB.
- 6 Se necessário, passe o cabo conector de 3,5 mm para o estéreo e conecte-o à porta AUX IN 1 ou AUX IN 2.

## Informações do sistema estéreo

### Especificações

Geral	
Dimensões (C x L x A)	99,6 x 235 x 66 mm (3,94 x 9,25 x 2,63 pol)
Peso	0,88 kg (1,96 lb.)
Resistência à água	IPX3: protegido contra borrifos de água quando inclinado a 60 graus verticalmente.
Temperatura operacional	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)
Tensão de entrada	10,8 a 16 Vdc com aterramento negativo
Classificação do fusível	15 A
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)
Distância segura da bússola	203 mm (8 in.)

### Amplificador de áudio

Potência de saída de música por canal	50 W
Potência total de saída de música	200 W
Impedância do alto-falante	4 Ohm por canal
Distorção harmônica total (saída 1 W, carregamento de 4 ohm de 20 Hz a 20 kHz)	Típico 0,04 < 0,1% máximo
Voltagem de pré-saída	Pico de 3 V
Corrente (standby com ignição desligada)	< 3 mA
Corrente (máxima)	15 A
Corrente (mudo)	< 800 mA

### Entrada e Saídas

AUX IN 1, AUX IN 2	Saída de linha estéreo RCA para fontes como CD, DVD e MP3 player
ZONE 3	Saída de linha estéreo RCA
SUB OUT	Saída de linha RCA mono dual (ZONE 3)
ANT	Conector Motorola (conector de antena AM/FM padrão)
USB	USB-A padrão da indústria Compatível com unidades flash USB para reprodução de áudio com formatos de áudio suportados e dispositivos MTP O USB funciona com iPod touch® (2ª a 5ª geração), iPod classic®, iPod nano® (4ª a 7ª geração), iPhone® 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3Gs, iPhone 3G

Sintonizador	Europa e Australásia	EUA	Japão
Intervalo de frequência de rádio FM	87,5 a 108 MHz	87,5 a 107,9 MHz	76 a 95 MHz
Etapa de frequência FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz

Sintonizador	Europa e Australásia	EUA	Japão
Intervalo de frequência de rádio AM	522 a 1.620 kHz	530 a 1710 kHz	522 a 1.620 kHz
Etapa de frequência AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

## Registro de seu FUSION MS-BB300

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

- Acesse [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

## Introdução ao Manual do proprietário

Você pode baixar os manuais mais recentes e suas respectivas traduções na web.

- 1 Acesse [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine).
- 2 Selecione seu produto.
- 3 Selecione **Manuais e Downloads**.
- 4 Selecione um manual.

© 2015–2017 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias

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

Apple®, o logotipo da Apple, iPod®, iPod touch®, iPod classic®, iPod nano® e iPhone® são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos da América e em outros países. Android™ é uma marca comercial da Google Inc. O logotipo e os logotipos Bluetooth® são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela Garmin é realizado sob licença. NMEA®, NMEA 2000® e o logotipo NMEA 2000 são marcas comerciais registradas da National Marine Electronics Association. Sirius, XM e todas as marcas e logotipos relacionados são uma marca comercial registrada da Sirius XM Radio Inc. Todos os direitos reservados. Outras marcas registradas e nomes de marcas são dos seus respectivos proprietários.

Desenvolvido para iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPod touch (da 2ª à 5ª geração), iPod classic e iPod nano (da 4ª à 7ª geração).

“Desenvolvido para iPod e iPhone” significa que um acessório eletrônico foi projetado para se conectar especificamente ao iPod ou iPhone, respectivamente, e foi certificado pelo desenvolvedor para atender aos padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela operação de seu dispositivo ou sua conformidade com segurança e padrões reguladores. O uso deste acessório com iPod ou iPhone pode afetar o desempenho sem fio.

