

Instruções de instalação do Apollo™ MS-WB670

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

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.

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

Conteúdo da caixa

- Quatro parafusos autoblocantes de calibre 8
- Chicote de fiação de energia e dos alto-falantes
- Chicote de fiação de entrada auxiliar, saída de linha e subwoofer
- Cabo de rede da NMEA 2000®

Ferramentas necessárias

- Chave Phillips
- Furadeira elétrica
- Broca (o tamanho varia de acordo com o material da superfície e os parafusos usados)

Considerações sobre montagem

⚠ CUIDADO

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

Ao selecionar um local de montagem do dispositivo, observe as seguintes considerações.

- Monte o dispositivo em um local onde ele não fique submerso.
- Monte o dispositivo em um local com ventilação adequada, onde ele não fique exposto a temperaturas extremas.
- Monte o dispositivo de forma que os cabos possam ser conectados facilmente.
- Para obter a proteção de entrada de água IPX2, monte o dispositivo em uma superfície vertical com os conectores apontando para baixo.
- Você pode montar o dispositivo em uma superfície horizontal, mas esse posicionamento pode não alcançar a proteção de entrada de água IPX2.
- Para evitar interferência com uma bússola magnética, monte o dispositivo no mínimo a 15 cm (6 pol.) de distância da bússola.

Montar o dispositivo

AVISO

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

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

Antes de montar o dispositivo, selecione um local de montagem e determine quais parafusos e demais ferramentas de montagem serão necessários para a superfície.

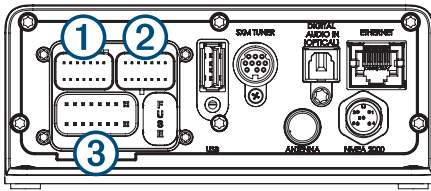
- 1 Coloque o dispositivo no local de montagem e marque o local dos orifícios-piloto.
- 2 Faça um furo-piloto em um dos cantos do dispositivo.
- 3 Fixe folgadoamente o dispositivo na superfície de montagem por um dos cantos e examine as outras três marcas de furos-piloto.
- 4 Se necessário, marque novos 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

Para que o sistema estéreo funcione corretamente, você deve conectá-lo à energia, aos alto-falantes e às fontes de entrada. Planeje cuidadosamente o layout do sistema estéreo, dos alto-falantes, das fontes de entrada, da rede NMEA 2000 opcional e dispositivos Fusion PartyBus™ opcionais antes de fazer quaisquer conexões.

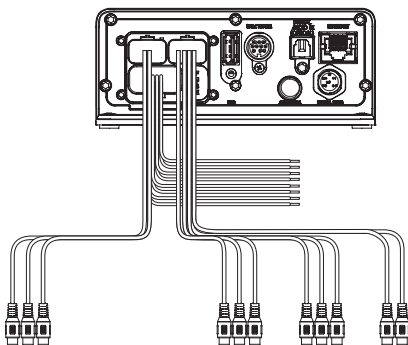


Identificação da porta



Item	Descrição
①	Conecta o sistema estéreo ao chicote de fiação da zona 3.
②	Conecta o sistema estéreo ao chicote de fiação para a entrada auxiliar 1, e para as saídas de linha e subwoofer para as zonas 1 e 2.
③	Conecta o sistema estéreo ao chicote de fiação de energia e alto-falante.
FUSE	Contém o fusível de 15 A para o dispositivo.
USB	Conecta o sistema estéreo a uma fonte USB.
SXM TUNER	Conecta o sistema estéreo a um Connect Tunner SiriusXM® para receber estações SiriusXM quando disponível (não incluído). Conecta a um módulo DAB Fusion para receber estações DAB quando disponível (não incluído).
DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)	Conecta o sistema estéreo a uma fonte de áudio digital óptica, como TV ou reproduzidor de DVD.
ETHERNET	Conecta o sistema estéreo a outro sistema estéreo Fusion PartyBus, sistema estéreo de zona ou rede (<i>Rede Fusion PartyBus</i> , página 4).
ANTENNA	Conecta o sistema estéreo a uma antena AM/FM típica. Se você estiver instalando o sistema estéreo em um barco com casco de metal, é necessário usar uma antena dependente de aterramento. Se você estiver instalando o sistema estéreo em um barco com casco que não seja de metal, é necessário usar uma antena independente de aterramento. Consulte as instruções de instalação fornecidas com a antena para obter mais informações.
NMEA 2000	Conecta o sistema estéreo a uma rede NMEA 2000 (<i>Diagrama da fiação do sistema NMEA 2000</i> , página 4).

Identificação do conector e do fio do chicote de fiação



Função do conector com fio ou RCA	Cor do fio desencapado ou nome da etiqueta RCA	Notas
Aterramento (-)	Preto	Conecta-se ao terminal negativo de uma fonte de energia de 12 VCC capaz de fornecer 15 A. Você deve conectar este fio antes de conectar o fio amarelo. Todos os acessórios conectados ao sistema estéreo devem compartilhar um local de aterramento comum (<i>Estabelecer conexão com a alimentação</i> , página 3).
Energia (+)	Amarelo	Conecta-se ao terminal positivo de uma fonte de energia de 12 VCC capaz de fornecer 15 A.
Ignição	Vermelho	Conecta-se a um interruptor separado, conexão de 12 VCC, como barramento de ignição, para ativar e desativar o sistema estéreo. Se não usar uma conexão de 12 VCC com interruptor, conecte-o à mesma fonte do fio amarelo (alimentação).
Amplificador ativado	Azul	Conecta aos amplificadores externos opcionais, permitindo que eles liguem quando o sistema estéreo liga. Um amplificador conectado deve usar o mesmo aterramento (-) do estéreo para que esse fio de sinal funcione corretamente.
Silenciar aux.	Marrom	Ativa-se quando conectado ao aterramento. Por exemplo, ao conectar este fio a um kit móvel compatível com viva-voz, o áudio fica mudo ou a entrada muda para AUX quando uma chamada é recebida e o kit conecta este fio ao aterramento. Você pode ativar esta funcionalidade no menu de configurações.
Esmaecer	Laranja	Esse fio não é utilizado na instalação deste dispositivo.
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	

Função do conector com fio ou RCA	Cor do fio desencapado ou nome da etiqueta RCA	Notas
Saída de linha de zona 1 (esquerda) Saída de linha de zona 1 (direita) Saída de subwoofer de zona 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Fornecer saída para um amplificador externo, além de estar associado ao controle de volume para a zona 1. Cada cabo do subwoofer fornece uma única saída mono a um subwoofer alimentado ou amplificador subwoofer.
Saída de linha de zona 2 (esquerda) Saída de linha de zona 2 (direita) Saída de subwoofer de zona 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Fornecer saída para um amplificador externo, além de estar associado ao controle de volume para a zona 2. Cada cabo do subwoofer fornece uma única saída mono a um subwoofer alimentado ou amplificador subwoofer.
Auxiliar no lado esquerdo Auxiliar no lado direito	AUX IN	Oferece uma entrada de linha do sistema estéreo RCA para fontes de áudio, como CD ou MP3 player.
Saída de linha de zona 3 (esquerda) Saída de linha de zona 3 (direita) Saída de subwoofer de zona 3	ZONE 3	Fornecer saída para um amplificador externo, além de estar associado ao controle de volume para a zona 3. Cada cabo do subwoofer fornece uma única saída mono a um subwoofer alimentado ou amplificador subwoofer.

Estabelecer conexão com a alimentação

Ao conectar o sistema estéreo à energia, conecte os dois fios de energia. O fio de alimentação amarelo deve ser conectado à bateria para fornecer energia suficiente ao sistema estéreo. A ignição vermelha deve ser conectada por meio da ignição ou de outro interruptor manual para ativar o controle liga/desliga do sistema estéreo. Esse método de instalação fornece o melhor desempenho, pois o fio amarelo retém um consumo constante de energia de gotejamento que otimiza o tempo de inicialização do sistema estéreo.

OBSERVAÇÃO: se você for armazenar a embarcação por um longo período de tempo, considere conectar o fio amarelo por meio de um disjuntor ou interruptor semelhante para poder desconectar o consumo de energia de acumulação do fio amarelo e evitar o esgotamento da bateria durante o armazenamento.

Se você não tiver a opção de, ou preferir não usar a ignição para ligar e desligar o sistema estéreo, poderá conectar os fios vermelho e amarelo ao mesmo interruptor em um painel elétrico. Esse método de instalação resulta em um tempo de inicialização um pouco mais longo para o sistema estéreo, mas não usará a energia da bateria quando o sistema estéreo for desligado usando o interruptor.

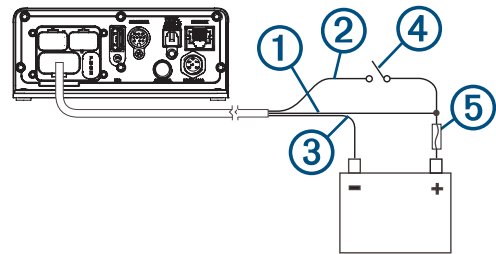
Você deve conectar os fios de energia à bateria por um fusível de 15 A ou um disjuntor de 15 A.

Se for necessário estender os fios de alimentação amarelo e de aterramento preto, use o fio 14 AWG (2,08 mm²). Para extensões superiores a 1 m (3 pés), use o fio 12 AWG (3,31 mm²).

Se for necessário estender o fio de ignição vermelho, use o fio 22 AWG (0,33 mm²).

1 Roteie os fios de alimentação amarelo **1**, de ignição vermelho **2** e de aterramento preto **3** 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 com fios desencapados sejam realizadas.



- Conecte o fio preto ao terminal negativo (-) da bateria.
- Se você estiver direcionando o fio vermelho pela ignição ou outro switch manual **4**, conecte o fio de ignição vermelho à ignição ou ao switch.
- Conecte o fio vermelho ao fio amarelo, instale um fusível de 15 A **5** o mais próximo possível da bateria e conecte os dois fios ao terminal positivo (+) da bateria.

OBSERVAÇÃO: se você estiver passando o fio vermelho por um switch comutado, não é necessário conectar o fio vermelho ao fio amarelo ou adicionar um fusível adicional ao fio vermelho.

Se você conectar os fios vermelho e amarelo por meio de um disjuntor de 15 A, não será necessário adicionar um fusível adicional.

- Conecte o chicote de fiação ao sistema estéreo.

Zonas de alto-falante

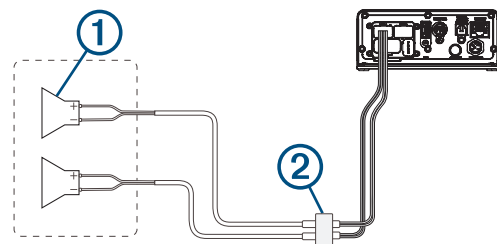
Você pode agrupar os alto-falantes de uma área em uma zona de alto-falantes. Assim é possível controlar o nível de áudio de cada zona individualmente. Por exemplo, você pode deixar o áudio mais baixo na cabine e mais alto no deck.

Até dois pares de alto-falantes podem ser conectados por canal de cada zona, em paralelo. Uma zona suporta no máximo quatro alto-falantes usando o amplificador integrado.

As zonas 1 e 2 são alimentadas pelo amplificador integrado. A zona 3 está disponível somente como uma saída de nível de linha. Para usar a saída de linha RCA e a saída de subwoofer RCA para a zona 3, é necessário conectar um amplificador externo.

Você pode definir equilíbrio, limite de volume, tom, nível do subwoofer, frequência do subwoofer e nome de cada zona, bem como ajustar outras configurações específicas da zona.

Exemplo de fiação do sistema de zona única



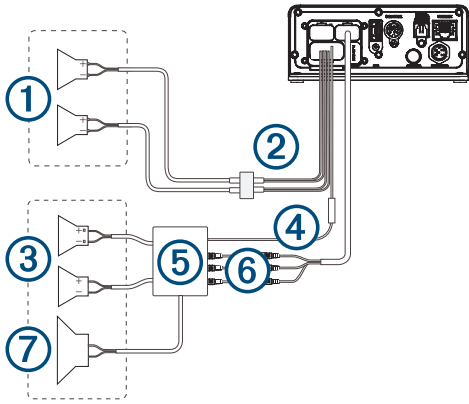
1	Alto-falantes
2	Conexão à prova d'água

Fiação do sistema de alto-falantes usando uma saída de linha

Este diagrama ilustra uma instalação do sistema com um amplificador externo e um subwoofer conectados à zona 2 do sistema estéreo usando uma saída de linha. Você pode conectar um amplificador e um subwoofer a qualquer uma ou a todas as zonas do sistema estéreo.

OBSERVAÇÃO: É possível conectar os alto-falantes aos fios do alto-falante para o amplificador estéreo interno enquanto usa uma saída de linha nas zonas 1 e 2, embora o ajuste do volume afete os dois alto-falantes conectados ao amplificador interno e

à saída de linha. Isso pode resultar em níveis de volume irregulares.



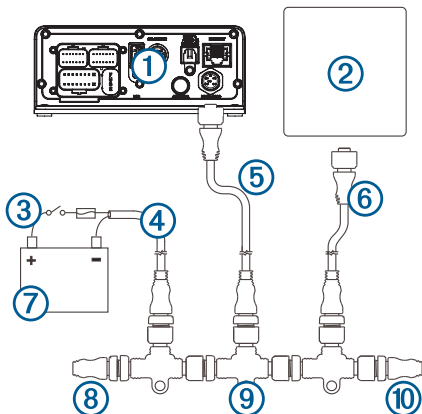
①	Alto-falantes de Zona 1
②	Conexão à prova d'água
③	Alto-falantes de Zona 2
④	Fio do sinal de amplificador ligado Você deve conectar este fio a cada amplificador conectado a uma saída de linha de zona. Um amplificador conectado deve usar o mesmo aterramento (-) que o sistema estéreo para que esse fio de sinal funcione corretamente.
⑤	Amplificador alimentado conectado à saída de linha da zona 2
⑥	Saída de linha da zona 2 e saída do subwoofer Cada cabo do subwoofer fornece uma única saída mono a um subwoofer alimentado ou amplificador subwoofer. Talvez seja necessário usar um divisor RCA para conectar esse dispositivo a um amplificador.
⑦	Subwoofer

Conectar um módulo sintonizador SiriusXM

Este dispositivo é compatível com um SiriusXM SXV300 ou com módulo sintonizador para veículos mais novo.

- 1 Se você já tiver conectado uma fonte USB, desconecte-a do sistema estéreo.
- 2 Conecte o cabo do módulo sintonizador SiriusXM à porta SXM TUNER na parte de trás do sistema estéreo.
- 3 Siga as instruções fornecidas com o módulo sintonizador SiriusXM e a antena para concluir a instalação do SiriusXM.
- 4 Se necessário, reconecte a fonte USB.
- 5 Conclua a instalação do sistema estéreo.

Diagrama da fiação do sistema NMEA 2000



①	Estéreo
②	Chartplotter MFD suportado ou controle remoto Fusion NMEA 2000 compatível
③	Interruptor em linha
④	Cabo de alimentação do NMEA 2000
⑤	Cabo de interconexão a partir do sistema estéreo do NMEA 2000, até 6 m (20 pés)
⑥	Cabo de interconexão a partir do chartplotter MFD do NMEA 2000 ou controle remoto Fusion NMEA 2000 compatível
⑦	Fonte de alimentação de 9 a 16 VDC
⑧	Terminador ou cabo de backbone do NMEA 2000
⑨	Conector em T do NMEA 2000
⑩	Terminador ou cabo de backbone do NMEA 2000

Rede Fusion PartyBus

O recurso de rede Fusion PartyBus permite que você conecte diversos sistemas estéreo compatíveis juntos em uma rede, usando uma combinação de conexões com ou sem fios.

É possível agrupar um sistema estéreo compatível, como o Apollo WB670, com outros sistemas estéreo compatíveis conectados à rede. Sistemas estéreo agrupados podem compartilhar fontes disponíveis e controlar a reprodução de mídia em todos os sistemas estéreo do grupo, o que permite uma experiência de áudio sincronizada na embarcação. Você pode criar, editar e dividir grupos rapidamente, conforme necessário, a partir de qualquer sistema estéreo ou controle remoto compatível na rede.

OBSERVAÇÃO: um sistema estéreo de zona, como o Apollo SRX400, pode criar ou juntar-se a um grupo para controlar e reproduzir fontes de outros sistemas estéreo, mas não pode compartilhar suas fontes com o grupo.

Para considerações adicionais ao compartilhar fontes, consulte o manual do proprietário.

Você pode usar sistemas estéreo compatíveis e controles remotos, sejam eles agrupados ou não, para ajustar o volume das zonas de alto-falante disponíveis para qualquer sistema estéreo na rede.

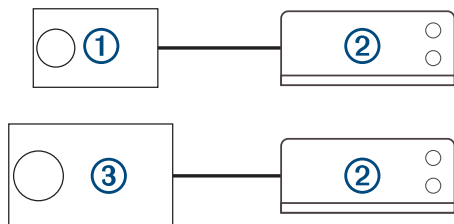
Considerações de rede com fio

Quando você estiver planejando a instalação de sua rede, observe as considerações a seguir para todas as conexões com fio.

- Você deve conectar os dispositivos usando cabos de rede Cat5e ou Cat6 padrão com conectores RJ45.
- Você pode usar um cabo de rede para conectar diretamente dois dispositivos compatíveis.
- Você deve usar comutadores de rede com fio e roteadores de rede com ou sem fio ao conectar mais de dois dispositivos compatíveis com uma rede.
- Se você instalar um roteador na rede, ele deve ser configurado para ser o servidor DHCP por padrão. Consulte as instruções do roteador para obter mais informações.
- Se você não instalar um roteador e não houver outros servidores DHCP na rede, configure um sistema estéreo Fusion PartyBus para ser um servidor DHCP.

Exemplo de rede com fio para conexões diretas

Nenhuma alteração de configuração de rede é necessária ao conectar dois dispositivos diretamente.

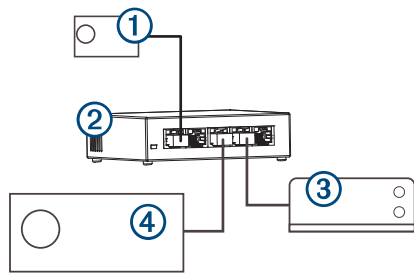


①	Controle remoto ou sistema estéreo de zona Fusion PartyBus
②	Sistema estéreo Apollo MS-WB670
③	Sistema estéreo Fusion PartyBus

Exemplo de rede com fio com um comutador ou roteador

Você deve usar comutadores de rede com fio, um roteador de rede com fio, ou ambos para conectar mais de dois dispositivos Fusion PartyBus.

Nenhuma alteração de configuração de rede é necessária ao conectar vários dispositivos Fusion PartyBus usando um comutador, mas se você estiver usando um roteador, pode ser necessário configurá-lo como um servidor DHCP. Consulte as instruções do roteador para obter mais informações.



①	Controle remoto ou sistema estéreo de zona Fusion PartyBus
②	Comutador ou roteador de rede com fio
③	Sistema estéreo Apollo MS-WB670
④	Sistema estéreo Fusion PartyBus

Criar uma rede

Você deve ter um entendimento básico sobre redes ao criar uma rede para dispositivos Fusion PartyBus.

Estas instruções guiam você pelos conceitos básicos de criar e configurar uma rede, e devem ser aplicadas à maioria das situações. Se você precisar executar tarefas de rede avançadas, como atribuir endereços IP estáticos a dispositivos na rede ou definir configurações avançadas em um roteador conectado, pode ser necessário consultar um profissional em redes.

- 1 Determine o local de instalação dos dispositivos Fusion PartyBus que você deseja conectar à rede.

OBSERVAÇÃO: conexões com fio são mais confiáveis que sem fio. Ao planejar a sua rede, é necessário usar cabos de rede, em vez de usar conexões sem fio, quando possível.

- 2 Determine o local de instalação de quaisquer roteadores ou comutadores de rede necessários.
- 3 Encaminhe o cabo de rede Cat5e ou Cat6 até os locais de instalação dos sistemas estéreo, comutadores e roteador.
- 4 Conecte os cabos de rede aos sistemas estéreo, comutadores e roteador.

AVISO

Não instale os sistemas estéreo completamente ainda. Você deve testar a rede antes de instalar os sistemas estéreo.

- 5 Ligue todos os dispositivos conectados à rede, incluindo dispositivos sem fio.
- 6 Se você estiver usando um roteador de rede (com ou sem fio), consulte a documentação fornecida com o roteador para configurá-lo como o servidor DHCP, se necessário. Todos os sistemas estéreo devem usar a sua configuração padrão (Cliente DHCP).
- 7 Teste a rede selecionando **≡** > **Grupos** para exibir uma lista de dispositivos conectados à rede e selecione uma opção:
 - Se algum dispositivo não estiver disponível para a rede, solucione o problema da rede ([Solução de problemas de rede, página 5](#)).
 - Se todos os dispositivos estiverem disponíveis na rede, complete a instalação para cada sistema estéreo, se necessário.

Configuração de rede

Configurar o sistema estéreo como o servidor DHCP

Se você conectou mais de dois dispositivos de rede diretamente ou usando um comutador de rede ou um ponto de acesso sem fio e não instalou um roteador, configure apenas um sistema estéreo Fusion PartyBus para ser um servidor DHCP.

- 1 Selecione **≡** > **Configurações** > **Rede** > **IP estático** > **Salvar**.
- 2 Selecione **Avançadas** > **Servidor do DHCP** > **DHCP ativado** > **Salvar**.

Configurar o sistema estéreo para usar com uma rede marítima Garmin®

Você pode conectar este sistema estéreo a uma rede marítima Garmin para visualizar e controlar o sistema estéreo usando um chartplotter Garmin compatível.

OBSERVAÇÃO: ao configurar o sistema estéreo para usar com uma rede marítima Garmin, você estará limitado a usar somente dispositivos Garmin e Fusion. Talvez não seja possível usar roteadores, dispositivos de armazenamento ou outros produtos de rede de terceiros diretamente com este sistema estéreo.

Quando o sistema estéreo estiver ligado a uma Rede Marítima Garmin, você pode ligar um smartphone a um ponto de acesso sem fios num chartplotter Garmin conectado e usar o aplicativo Fusion-Link™ para controlar o sistema estéreo.

Selecione **≡** > **Configurações** > **Rede** > **Rede marítima Garmin**.

Redefinição das configurações de rede

É possível redefinir todas as configurações de rede para este sistema estéreo para os valores padrão de fábrica.

Selecione **≡** > **Configurações** > **Rede** > **Redefinir** > **Sim**.

Configuração de rede avançada

Você pode executar tarefas de rede avançadas em um dispositivo Fusion PartyBus, como definir alcances DHCP e definir endereços IP estáticos. Consulte o manual do proprietário para obter mais informações.

Solução de problemas de rede

Se você não conseguir ver o conectar-se a dispositivos Fusion PartyBus na rede, verifique o seguinte:

- Verifique se apenas um dispositivo, um sistema estéreo ou um roteador, está configurado como servidor DHCP.
- Verifique se todos os dispositivos Fusion PartyBus, comutadores de rede, roteadores e pontos de acesso sem fio estão conectados à rede e ligados.
- Verifique se os dispositivos Fusion PartyBus sem fio estão conectados a um roteador sem fio ou ponto de acesso sem fio na rede.

OBSERVAÇÃO: conexões com fio são mais confiáveis que sem fio. Se possível, você deve conectar dispositivos à rede usando um cabo Ethernet.

- Você pode sofrer interferência sem fio se houver muitos pontos de acesso sem fio próximos. Altere o canal no roteador ou ponto de acesso sem fio para testar e corrigir a interferência.
- Conectar um dispositivo Bluetooth® a um sistema estéreo configurado como um ponto de acesso sem fio ou cliente pode reduzir o desempenho sem fio. Desconecte os dispositivos Bluetooth para testar e corrigir a interferência.
- Se você configurou endereços IP estáticos, verifique se cada dispositivo possui um endereço IP exclusivo, se os três primeiros conjuntos de números nos endereços IP coincidem e se as máscaras de sub-rede em cada dispositivo são idênticas.
- Se você tiver feito alterações à configuração que possam estar causando problemas na rede, redefina todas as configurações da rede para os valores padrão de fábrica.

Informações do sistema estéreo

Especificações

Peso	475 g (16,75 oz.)
Classificação de impermeabilidade	IEC 60529 IPX2 ¹
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)
Tensão de entrada	De 10,8 a 16 VCC
Corrente (máxima)	15 A
Corrente (mudo)	Menos de 700 mA
Corrente (desligada)	Menos de 100 mA
Fusível	Lâmina de 15 A mini
NMEA 2000 LEN a 9 VCC	1 (50 mA)
Alcance sem fio do Bluetooth	Até 10 m (30 pés)
Alcance sem fio do ANT®	Até 3 m (10 pés)
Frequências/protocolos sem fio	Bluetooth 2,4 GHz a 12 dBm nominal ANT 2,4 GHz a 7 dBm nominal
Distância segura da bússola	15 cm (6 pol.)

Amplificador classe D integrado

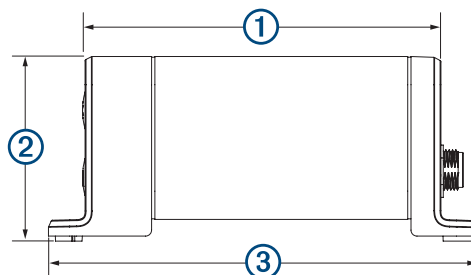
Potência de saída de música por canal	4 x 70 W máx. 2 ohm
Potência de pico total de saída	280 W máx.
Potência de saída por canal	4 x 43 W RMS na entrada de 14,4 VCC, 2 ohm, 10% THD ² 4 x 26 W RMS na entrada de 14,4 VCC, 4 ohm, 10% THD ²
Nível de saída de linha (máx.)	5,5 V (pico a pico)
Nível de entrada auxiliar (típico)	1 V RMS

¹ O gotejamento de água na vertical não terá nenhum efeito prejudicial quando o compartimento estiver inclinado a um ângulo de 15° de sua posição normal.

² O sistema estéreo pode limitar a potência de saída para evitar o superaquecimento do amplificador e manter a dinâmica do áudio.

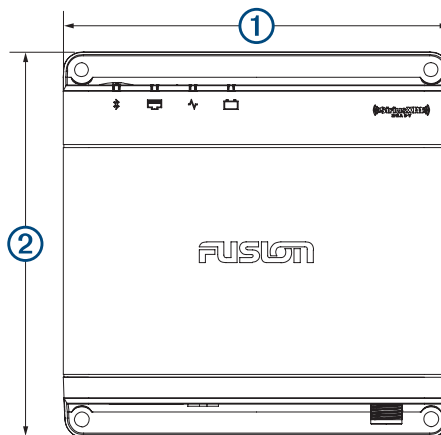
Desenhos das dimensões do sistema estéreo

Dimensões laterais



①	107 mm (4,21 pol.)
②	55 mm (2,17 pol.)
③	130 mm (5,10 pol.)

Dimensões superiores



①	130 mm (5,10 pol.)
②	130 mm (5,10 pol.)

Atualizações de software

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

Você pode atualizar o software usando uma unidade flash USB não formatada para o sistema de arquivos NTFS. Para atualizações de software e instruções sobre atualização do dispositivo usando o pen drive USB, acesse a página do produto em fusionentertainment.com/marine.

Se o sistema estéreo estiver conectado à rede Fusion PartyBus com um roteador Wi-Fi®, você também pode atualizar o software usando o app de controle remoto Fusion-Link no seu dispositivo Apple® ou Android™ compatível. Para fazer download do aplicativo e atualizar o software do dispositivo, acesse Apple App StoreSM ou a Google Play™ store.