

Instruções de instalação do MS-DAB100A

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 de *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para saber 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.

Conteúdo da caixa

- 1 módulo DAB
- 2 parafusos de montagem do módulo DAB
- 1 base de antena DAB
- 1 mastro de antena chicote para a base de antena DAB
- 1 adaptador de montagem de mastro (fixado à base da antena DAB)
- 1 suporte de montagem para a antena DAB
- 4 parafusos de montagem para o suporte de montagem da antena DAB
- 2 placas de vedação para a montagem de superfície da antena DAB
- 3 hastes roscadas para a montagem de superfície da antena DAB
- 3 parafusos manuais para a montagem de superfície da antena DAB

Considerações sobre conexão

O módulo DAB se conecta com um sistema estéreo FUSION compatível usando a porta ACC no dispositivo ou o conector ACCESSORY no chicote de fiação.

Uma antena DAB com um conector tipo FAKRA Z deve ser instalado e conectado ao módulo DAB para receber programas DAB.

Considerações sobre o local de montagem do Módulo DAB

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.

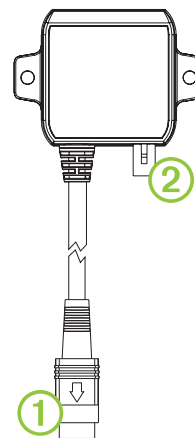
Os parafusos de aço inoxidável poderão emperrar quando apertados em fibra de vidro e apertados em excesso. É recomendado aplicar um lubrificante antigripagem de aço inoxidável nos parafusos antes de instalá-los.

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

- Devido à classificação de impermeabilidade, este dispositivo deve ser montado e as conexões de fios devem ser feitas em um local não submerso.
- O dispositivo e seus conectores de fios não devem ser expostos a jatos ou lavagens.
- O dispositivo deve ser montado com os conectores voltados para baixo para evitar entrada de água no dispositivo pela porta da antena.

Instalando o módulo DAB

- 1 Depois de selecionar um local de montagem para o módulo DAB, passe o cabo do módulo para o dispositivo FUSION compatível.
- 2 Conecte o cabo do módulo DAB ① à porta ACC no dispositivo ou o conector ACCESSORY no chicote de fiação.



- 3 Passe o cabo da antena e conecte-o à porta da antena no módulo DAB ②.
- 4 Selecione uma opção:
 - Fixe o módulo DAB no local de montagem usando os parafusos fornecidos.
 - Limpe a superfície de montagem e fixe o módulo DAB no local de montagem usando a placa adesiva na base.

Considerações sobre a montagem da antena

A antena pode ser montada no suporte incluído, em um mastro de tubo roscado padrão de 1 pol., 14 roscas por polegada (não incluído) ou diretamente em uma superfície plana. Se estiver montando a antena no suporte incluído ou em um mastro, é possível passar o cabo da antena pelo suporte ou pelo mastro, ou fora do suporte ou do mastro. Se estiver montando a antena diretamente em uma superfície plana, é possível passar o cabo da antena pela superfície de montagem ou por cima da superfície de montagem.

Para obter o melhor desempenho, considere estas diretrizes ao selecionar o local de montagem da antena.

OBSERVAÇÃO: antes de montar permanentemente a antena, é necessário testar o funcionamento correto no local de montagem (*Testando o local de montagem, página 2*).

- Se estiver montando a antena diretamente em uma superfície plana, a superfície deve ter no máximo 19 mm ($\frac{3}{4}$ pol.) de espessura e você deve ter acesso ao outro lado da superfície para proteger o material de montagem.
- Para garantir a melhor recepção, a antena deverá ser montada em um local que tenha uma visão clara e desobstruída do horizonte em todas as direções.
- A antena não deverá ser montada onde ela seja ofuscada pela superestrutura da embarcação, uma antena ou mastro.
- A antena não deverá ser montada perto do motor ou de outras fontes de interferência eletromagnética (EMI).
- Se houver um radar, a antena não deverá ser montada diretamente em seu caminho. A antena deve ser montada acima do caminho do radar, mas, se necessário, a antena pode ser montada abaixo do caminho do radar.
- Se um transmissor de alta potência estiver presente, como um rádio VHF, a antena deve ser montada o mais longe possível da antena do transmissor. A distância mínima recomendada é de pelo menos 1 m (3 pés) e preferencialmente acima ou abaixo do caminho da antena do transmissor. Se possível, evite instalar a antena na linha de visão direta da antena do transmissor.

Instalando a Antena chicote

O mastro da antena chicote é desconectado da base da antena DAB para envio. O mastro da antena chicote deve ser instalado na base da antena DAB para que você possa receber sinais DAB.

Gire o mastro da antena chicote no sentido horário para fixá-lo na parte superior da base da antena DAB.

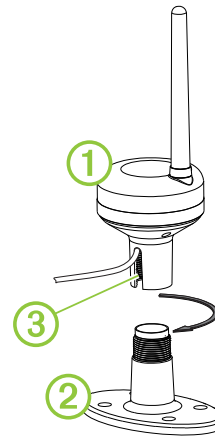
Testando o local de montagem

- 1 Fixe temporariamente a antena no local de preferência e verifique se ela funciona corretamente.
- 2 Se houver interferência com outros equipamentos eletrônicos, mova a antena para outro local e teste novamente.
- 3 Repita as etapas 1 a 2 até que consiga perceber força de sinal completa ou aceitável.
- 4 Monte a antena de forma permanente.

Montando a antena com o cabo direcionado fora do suporte

Antes de montar permanentemente a antena, é necessário testar o funcionamento correto no local de montagem ([Testando o local de montagem, página 2](#)).

- 1 Selecione uma opção:
 - Se você estiver instalando a antena ① no suporte de montagem ② incluído, parafuse a antena no suporte.
 - Se estiver instalando a antena em um mastro de tubo roscado padrão de 1 pol., 14 roscas por polegada (não incluído), parafuse a antena no mastro.



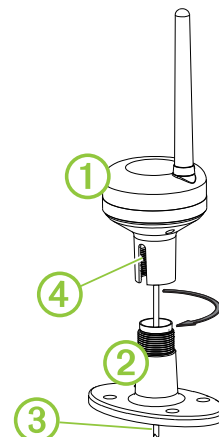
Não aperte demais a antena no suporte ou no mastro.

- 2 Com a antena instalada no suporte ou no mastro, preencha a lacuna no slot do cabo vertical ③ com um selante marítimo (opcional).
- 3 Selecione uma opção:
 - Se você instalou a antena no suporte incluído, use os parafusos incluídos para fixar o suporte na superfície de montagem.
 - Se você instalou a antena em um mastro, fixe o mastro no barco, se ainda não o tiver feito.
- 4 Afaste o cabo de fontes de interferência eletrônica.

Montando a antena com o cabo direcionado pelo suporte

Antes de montar permanentemente a antena, é necessário testar o funcionamento correto no local de montagem ([Testando o local de montagem, página 2](#)).

- 1 Selecione uma opção:
 - Se estiver instalando a antena ① no suporte de montagem incluído ②, avance para a etapa 2.
 - Se estiver instalando a antena em um mastro de tubo roscado padrão de 1 pol., 14 roscas por polegada (não incluído), avance para a etapa 7.



- 2 Coloque o suporte no local de montagem, marque o centro no suporte.
- 3 Usando uma broca de 15 mm, faça um orifício de passagem na superfície de montagem no local marcado na etapa 2.
- 4 Passe o cabo da antena ③ pelo suporte e pela superfície de montagem.
- 5 Preencha o orifício feito na etapa 3 com selante marítimo.

Preencher o orifício de passagem sob o suporte da antena com selante marítimo impede a entrada de água abaixo da superfície de montagem.

- Use os parafusos incluídos para fixar o suporte na superfície de montagem.
- Selecione uma opção:
 - Se você estiver instalando a antena no suporte de montagem, parafuse a antena no suporte.
 - Se você estiver instalando a antena em um mastro, passe o cabo da antena pelo mastro e parafuse a antena no mastro.

Não aperte demais a antena no suporte ou no mastro.

- Com a antena instalada no suporte ou no mastro, preencha a lacuna no slot do cabo vertical ④ com um selante marítimo (opcional).
- Afaste o cabo de fontes de interferência eletrônica.

Montando a antena em uma superfície plana

Antes de montar a antena em uma superfície plana usando as hastes roscadas e os parafusos manuais, é necessário garantir que a superfície de montagem tem, no máximo, 19 mm de espessura e você deve ter acesso ao outro lado da superfície para fixar o material de montagem.

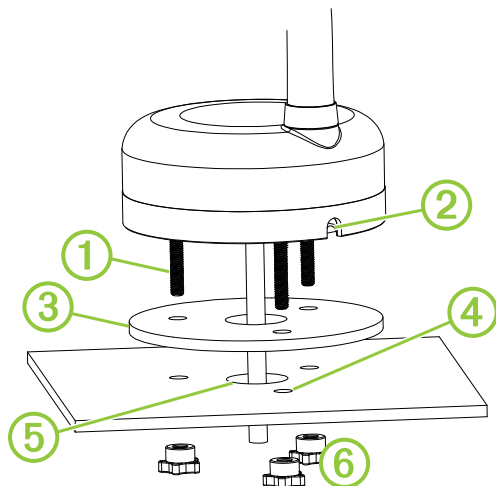
Antes de montar a antena em uma superfície de madeira, metal ou plástico usando a placa de vedação dupla, é necessário garantir que a superfície esteja limpa e sem graxa ou detritos.

Antes de montar a antena, é necessário testar o funcionamento correto no local de montagem ([Testando o local de montagem, página 2](#)).

Você pode montar a antena em uma superfície plana usando as hastes roscadas, os parafusos manuais e a placa de vedação unilateral incluída ou fixar a antena em uma superfície de madeira, metal ou plástico usando apenas a placa de vedação dupla.

É possível passar o cabo da antena pela superfície de montagem ou por cima da superfície de montagem.

- Use uma chave sextavada de 2,5 mm para remover o adaptador de montagem do mastro da antena.
- Se estiver montando a antena com as hastes roscadas e os parafusos manuais, use uma chave sextavada de 1,5 mm para instalar as hastes roscadas ① na parte inferior da antena.



- Determine a direção que a antena deve ficar na superfície.

OBSERVAÇÃO: se você pretende passar o cabo pela lateral da antena, é necessário considerar a direção de abertura ② ao determinar a posição de montagem.

- Se estiver montando a antena com as hastes roscadas e os parafusos manuais, use a placa de vedação unilateral ③ como modelo para marcar os orifícios-piloto ④ na superfície de montagem.

OBSERVAÇÃO: não fixe a placa de vedação na superfície de montagem ou na antena até que direcionada.

- Se você for passar o cabo pela superfície de montagem, marque o orifício central ⑤ da placa de vedação.
- Use uma broca de 4 mm para fazer os orifícios-piloto na superfície de montagem.
- Se você for passar o cabo pela superfície de montagem, use uma broca de 15 mm para fazer o orifício central.
- Selecione uma opção:
 - Se estiver montando a antena com as hastes roscadas e os parafusos manuais, remova o papel protetor da placa de vedação unilateral.
 - Se estiver montando a antena em uma superfície com a placa de vedação dupla, remova o papel protetor de um lado da placa.
- Selecione uma opção:
 - Se for passar o cabo pela superfície de montagem, insira-o pela placa de vedação, passe pelo orifício feito na etapa 7 e fixe a placa de vedação na parte inferior da antena.
 - Se for passar o cabo pela lateral da antena, insira-o pela abertura na lateral e fixe a placa de vedação na parte inferior da antena.
- Selecione uma opção:
 - Se estiver montando a antena com as hastes roscadas e os parafusos manuais, avance para a etapa 11.
 - Se estiver montando a antena com a placa de vedação dupla, remova o papel protetor do outro lado da placa, pressione firmemente para fixá-la na superfície de montagem e avance para a etapa 13.
- Coloque a antena na superfície de montagem, inserindo as hastes roscadas nos orifícios feitos na etapa 6.
- Instale os parafusos manuais incluídos ⑥ nas hastes roscadas no outro lado da superfície de montagem para fixar a antena.
- Preencha a abertura na lateral da antena com selante marítimo (opcional).
- Afaste o cabo de fontes de interferência eletrônica.

Sintonizando estações DAB

Antes de sintonizar estações DAB, é necessário atualizar o dispositivo da FUSION compatível com o software mais recente ([Atualizações de software, página 4](#)).

As estações DAB são organizadas por conjuntos ou coleções. Depois de selecionar um conjunto, é possível sintonizar uma estação nesse conjunto.

OBSERVAÇÃO: essas instruções são diretrizes gerais para sintonizar estações DAB em um dispositivo FUSION compatível.

- Ligue o dispositivo FUSION.
- No menu configurações, selecione sua região de sintonia local.

As transmissões DAB não estão disponíveis em todas as regiões. Quando o sistema estéreo não estiver definido para uma região compatível, a fonte DAB não estará disponível.
- Selecione a fonte **DAB**.
- Pesquise e selecione um conjunto.
- Selecione uma estação no conjunto.

Especificações

Módulo DAB

Especificação	Valor
Compatibilidade padrão DAB	DAB e DAB+
Banda de frequência DAB	Banda III (174 a 240 MHz)
Modos de transmissão DAB	Modo I
Sensibilidade	-97 dBm
Tensão de entrada	De 10,8 a 16 VCC
Corrente de entrada	250 mA
Tensão de saída para antena	De 8 a 15 Vdc
Corrente de saída para antena	50 mA máximo
Tipo de conector da antena	FAKRA Z tipo macho verde-água Compatível com conectores SMB
Alimentação/controle/conector de áudio estéreo	Mini DIN de 10 pinos
Dimensões (A x L x P)	58 x 64 x 21 mm (2,28 x 2,52 x 0,83 pol.)
Alimentação/controle/comprimento do cabo de áudio estéreo	1,5 m (4,9 pés)
Peso	103 g (3,63 oz.)
Classificação de impermeabilidade	IEC 60529 IPX3 (Resiste à exposição acidental a gotas d'água quando instalado com os conectores apontados para baixo.)
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)
Distância segura da bússola	5 cm (2 pol)

Antena

Especificação	Valor
Dimensões máximas com a antena chicote e a base (A x L)	248 x 110 mm (9,76 x 4,33 pol.)
Diâmetro da base da antena	74 mm (2,91 in.)
Comprimento do cabo da antena	10 m (32,8 pés)
Conector do cabo da antena	FAKRA Z tipo fêmea verde-água
Peso (excluindo o cabo)	170 g (6 oz.)
Classificação de impermeabilidade	IEC 60529 IPX7
Intervalo de temperatura de funcionamento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Frequências	Banda DAB III (174 a 240 MHz)
Impedância	50 Ohms
Polarização	Vertical
Ganho LNA	22 dB (típico)
Proporção de ondas fixas de tensão (VSWR)	inferior a 2.5:1
Tensão de entrada	De 6 a 16 Vdc
Corrente de entrada	13 mA
Potência máxima	312 mW
Distância segura da bússola	5 cm (2 pol)

Atualizações de software

As atualizações para este dispositivo estão incluídas nas atualizações de software para um sistema estéreo compatível. Para garantir que o dispositivo funcione corretamente com o sistema estéreo compatível, é necessário atualizar todos os dispositivos FUSION depois de instalar este dispositivo.

Acesse 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.

Introdução ao Manual do proprietário

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

- 1 Acesse www.fusionentertainment.com/marine.
- 2 Selecione seu produto.
- 3 Selecione **Manuais e Downloads**.
- 4 Selecione um manual.

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.