



Instruções de instalação

Informações importantes sobre segurança

⚠ ATENÇÃO

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.

⚠ 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.

Considerações sobre montagem

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.

A superfície de montagem devem ficar nivelada para evitar danos ao dispositivo quando ele for montado.

Ao selecionar um local de montagem, observe estas considerações.

- A superfície de montagem deve ser forte o suficiente para suportar o peso do dispositivo e protegê-lo de vibração excessiva ou choque.
- Para evitar interferência com uma bússola magnética, o dispositivo não deve ser instalado mais próximo do que o valor de distância de segurança de uma bússola, relacionado nas especificações do produto.
- Se for conectar este dispositivo a um sensor sem fios, será necessário instalá-lo em um local em que ele possa se comunicar com o sensor sem fios.
- A área atrás da superfície de montagem deve dar espaço para a passagem e conexão dos cabos.

Montar o dispositivo

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 antigrimpagem de aço inoxidável nos parafusos antes de instalá-los.

O modelo e o hardware incluídos podem ser usados para embutir o dispositivo em seu painel.

- 1 Corte o modelo para montagem embutida e certifique-se de que seja fixado no local onde planeja montar o instrumento marítimo.

O modelo para montagem embutida é fornecido com o produto.

- 2 Remova a proteção do adesivo na parte posterior do modelo e fixe-o no local onde você deseja montar o instrumento marítimo.

- 3 Se você planeja cortar o orifício com uma ferramenta giratória em vez de uma serra-copo de 90 mm (3,5 pol), utilize uma broca de 10 mm ($\frac{3}{8}$ pol) para fazer um orifício-piloto para iniciar o corte da superfície de montagem.

- 4 Com uma serra-copo de 90 mm (3,5 pol) ou ferramenta giratória, corte a superfície de montagem ao longo da parte interna da linha pontilhada indicada no modelo de montagem embutida.

- 5 Se necessário, use uma lima ou lixa para melhorar o tamanho do corte.

- 6 Coloque o instrumento marítimo no corte para confirmar que os orifícios de montagem do modelo estejam nos locais corretos.

- 7 Marque os locais corretos dos orifícios de montagem caso encontre erros.

- 8 Remova o instrumento marítimo do corte.

- 9 Faça os orifícios-piloto de 2,8 mm ($\frac{7}{64}$ pol.).

Se estiver montando o instrumento marítimo em fibra de vidro, é preciso utilizar um escareador conforme aconselhado no aviso.

- 10 Remova o restante do modelo.

- 11 Coloque o arrebém incluído na parte posterior do dispositivo e aplique selante marítimo ao redor do arrebém, de modo a prevenir vazamentos na parte de trás do painel de instrumentos.

- 12 Se você não tiver acesso à parte posterior do dispositivo depois de montá-lo, conecte todos os cabos necessários ao dispositivo antes de colocá-lo no corte.

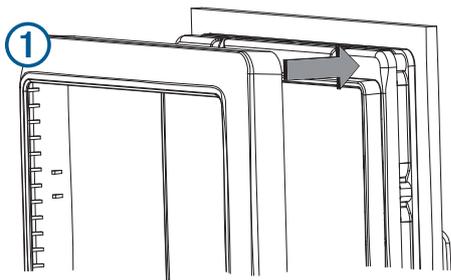
OBSERVAÇÃO: para evitar a corrosão dos contatos de metal, cubra os conectores não usados com as tampas protetoras conectadas.

- 13 Posicione o instrumento marítimo no corte.

- 14 Prenda firmemente o instrumento marítimo na superfície de montagem utilizando os parafusos fornecidos.

Se estiver montando o instrumento marítimo em fibra de vidro, é preciso utilizar um lubrificante antidesgaste conforme aconselhado no aviso.

- 15 Encaixa a moldura ①.



Item	Descrição
9	Conector em T da NMEA 2000
10	Terminador ou cabo backbone da NMEA 2000

Especificações

Especificação	Medidas
Dimensões sem proteção solar (A×L×P)	110 x 115 x 30 mm (4,33 x 4,53 x 1,18 pol)
Dimensões com proteção solar (A×L×P)	115 x 120 x 35,5 mm (4,53 x 4,72 x 1,40 pol)
Peso sem proteção solar	247 g (8.71 oz.)
Peso com proteção solar	283 g (9.98 oz.)
Intervalo de temperatura	De 5° a 158°F (-15° a 70°C)
Distância segura da bússola	209 mm (8,25 pol.)
Material	Estojo: policarbonato totalmente vedado Lente: vidro com um acabamento antirreflexo
Resistência à água	IEC 60529 IPX7 ¹
Uso de energia	Máximo de 1,35 W
Tensão máx. da unidade	32 VCC
Tensão de entrada da NMEA 2000	De 9 a 16 VCC
NMEA 2000 Número de equivalência de carga (LEN)	3 (150 mA a 9 VCC)

© 2016 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias
Garmin® e o logotipo da Garmin são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias, registradas nos Estados Unidos da América e em outros países. GNX™ é uma marca comercial da Garmin Ltd. ou de suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

NMEA 2000® e o logotipo NMEA 2000 são marcas comerciais registradas da National Marine Electronics Association.

Considerações sobre conexão

O instrumento marítimo se conecta às fontes de alimentação e dados através de uma rede NMEA 2000®.

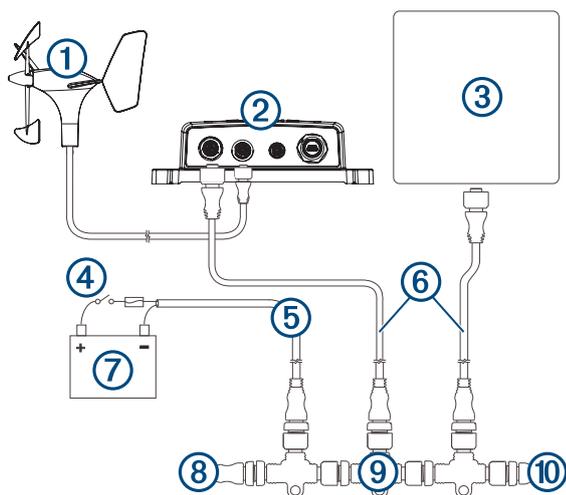
Embora o instrumento não possa receber diretamente os dados do NMEA® 0183, ele pode exibir dados do NMEA 0183 a partir de fontes conectadas a um dispositivo GNX 20 ou GNX 21 (vendido separadamente) na mesma rede NMEA 2000.

O instrumento também pode receber dados de instrumentos e sensores Nexus® usando um dispositivo GND™ 10 (vendido separadamente).

Considerações sobre conexão do NMEA 2000

O instrumento marítimo se conecta a uma rede NMEA 2000 em seu barco. A rede NMEA 2000 fornece energia para o instrumento marítimo e dados a partir de dispositivos NMEA 2000, tais como um sensor de velocidade. Os conectores e cabos da NMEA 2000 fornecidos permitem conectar o dispositivo à sua rede NMEA 2000 existente ou criar uma rede NMEA 2000 básica, se necessário.

Se não estiver familiarizado com a NMEA 2000, leia o capítulo "Fundamentos da rede NMEA 2000" da *Referência Técnica para Produtos NMEA 2000*. Para baixar a referência, vá para garmin.com/manuals/nmea_2000.



Item	Descrição
1	Sensor com fio, tal como um sensor de vento ou de velocidade do barco
2	GND Ponte para a caixa preta 10
3	Instrumento marítimo
4	Interruptor em linha ou ignição
5	Cabo de alimentação da NMEA 2000
6	Cabo de rede da NMEA 2000
7	Fonte de alimentação
8	Terminador ou cabo backbone da NMEA 2000

¹ O dispositivo é resistente a exposição acidental à água de até 1 m de profundidade por até 30 min. Para obter mais informações, acesse www.garmin.com/waterrating.