

Instruções de instalação do echo™

Informações importantes de segurança

⚠ AVISO

Consulte no guia *Informações importantes de segurança e do produto*, na embalagem, os avisos relativos ao produto e outras informações importantes.

⚠ PRECAUÇÃO

Utilize sempre óculos de proteção, proteção nos ouvidos e uma máscara de pó quando perfurar, cortar ou lixar.

NOTA

Quando perfurar ou cortar, verifique sempre o que se encontra do lado oposto da superfície.

Registrar o seu dispositivo

Ajude-nos a dar-lhe a melhor assistência efetuando o registo on-line ainda hoje.

- Visite <http://my.garmin.com>.
- Guarde o recibo de compra original ou uma fotocópia num local seguro.

Contactar a Assistência ao Produto Garmin

- Acesse a www.garmin.com/support e clique em **Contact Support** para obter assistência no seu país.
- Nos EUA, ligue para o (913) 397 8200 ou (800) 800 1020.
- No Reino Unido, ligue para o 0808 2380000.
- Na Europa, ligue para o +44 (0) 870 8501241.

Ferramentas necessárias

- Berbequim e brocas
- Chave de parafusos Philips n.º 2
- Selante marítimo
- Chave e caixa de $\frac{3}{8}$ pol.
- Fita crepe
- Material para o suporte giratório (não incluído)
 - Parafusos autorroscantes de cabeça chata ou parafusos de cabeça chata, de tamanho n.º 8 ou com um diâmetro de 4 mm ($\frac{5}{32}$ pol.)
 - Anilhas e porcas apropriadas. (se escolher parafusos)
 - Broca adequada para o orifício piloto

Considerações sobre a montagem

O fishfinder pode ser montado utilizando o suporte de montagem giratório incluído, ou pode ser embutido no painel de instrumentos utilizando o respetivo kit de montagem embutida (vendido em separado).

Antes de instalar permanentemente qualquer peça do dispositivo, deve planear a instalação escolhendo o local para os diversos componentes.

- O local de montagem deve proporcionar uma visão desimpedida do ecrã e acesso aos botões do dispositivo.
- O local de montagem deve ser suficientemente robusto para aguentar o dispositivo e o suporte.
- Os cabos devem ser suficientemente compridos para ligar os componentes uns aos outros e à alimentação.

- Pode passar os cabos por debaixo do suporte giratório, ou por detrás do dispositivo.
- Para evitar interferências com uma bússola magnética, o dispositivo deve ser instalado a uma distância igual ou superior ao valor de segurança da bússola listado nas especificações de produto.

Instalar a base giratória

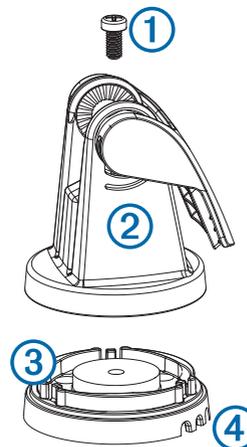
Preparar para passar os cabos por debaixo da superfície de montagem

NOTA

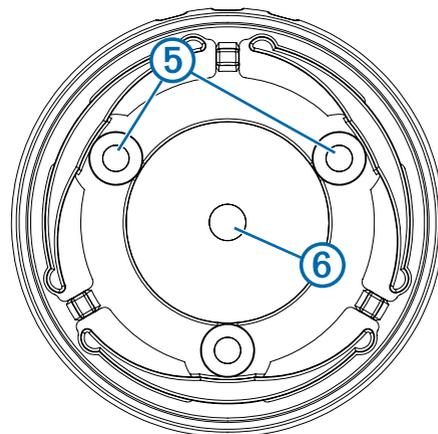
Utilize os parafusos ou parafusos de cabeça chata para fixar a base do suporte giratório. Os parafusos ou parafusos com cabeça escareada danificam a base.

Antes de poder preparar a base do suporte giratório, deve escolher o local para instalar o suporte e decidir se pretende fixá-lo com parafusos ou parafusos.

- 1 Retire o parafuso Philips M6x1 de 10 mm ① e separe o suporte giratório ② da base ③.



- 2 Oriente a base giratória de modo a que os orifícios de passagem ④ fiquem virados na direção pretendida.
- 3 Utilizando a base giratória como modelo, marque os locais dos orifícios piloto ⑤.
- 4 Marque o orifício de passagem do cabo ⑥.

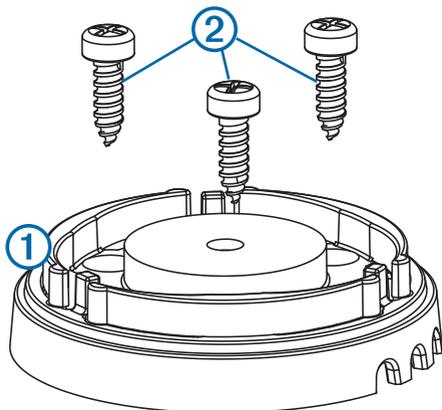


- 5 Utilize a broca adequada para o material e faça os três orifícios piloto.
- 6 Com uma broca de 16 mm ($\frac{5}{8}$ pol.), faça um orifício através da superfície de montagem no local que marcou no passo 4.

Apertar o suporte giratório sem passar os cabos pelo suporte

Deve concluir este procedimento apenas se não estiver a passar os cabos de alimentação e do transdutor por debaixo da superfície de montagem e através da base do suporte giratório.

- 1 Coloque a base ① na superfície de montagem e fixe-a utilizando os parafusos ou pernos ② adequados.



- 2 Coloque o suporte giratório na base e substitua o parafuso Philips M6×1 de 10 mm.
- 3 Sele os orifícios de passagem de cabo com selante marítimo.

Fixar o suporte giratório passando os cabos através do suporte

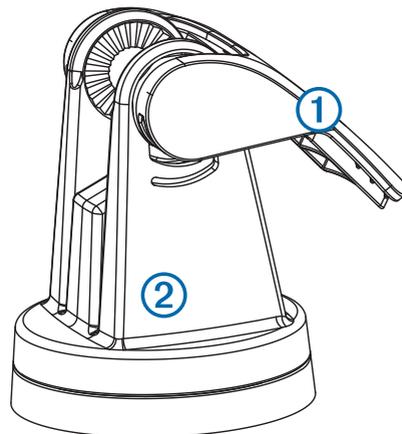
Deve concluir este procedimento apenas se estiver a passar os cabos de alimentação e do transdutor por debaixo da superfície de montagem e através da base do suporte giratório.

- 1 Passe os cabos pelo orifício central de 16 mm ($\frac{5}{8}$ pol.) que perfurou quando se preparava para passar os cabos por debaixo da superfície de montagem.
- 2 Coloque a base na superfície de montagem e fixe-a utilizando os parafusos ou pernos adequados.
- 3 Passe os cabos pelos orifícios de passagem.
- 4 Fixe a base, sem apertar, utilizando os parafusos ou pernos adequados.
- 5 Coloque o suporte giratório na base, mas não o aperte.
- 6 Coloque o suporte ou o dispositivo no suporte giratório (**Instalar o dispositivo no suporte**).
- 7 Dê folga suficiente aos cabos de alimentação e do transdutor para que o suporte possa girar completamente para as posições pretendidas quando os cabos estiverem ligados.
- 8 Retire o suporte e o suporte giratório da base.
- 9 Aplique selante marítimo no orifício central de 16 mm ($\frac{5}{8}$ pol.) e nos orifícios de passagem de cabos.
- 10 Fixe firmemente a base com os parafusos ou pernos adequados.
- 11 Coloque o suporte giratório na base e fixe-o utilizando o parafuso Philips M6×1 de 10 mm fornecido.

Instalar o dispositivo no suporte giratório

Se o seu dispositivo utiliza um suporte, deve instalar o suporte no suporte giratório. Se o seu dispositivo não utiliza um suporte, deve instalar o dispositivo no suporte giratório.

- 1 Levante o braço de bloqueio ①.



- 2 Coloque o suporte ou o dispositivo no suporte giratório ②.
- 3 Incline o suporte para o ângulo de visualização pretendido.
- 4 Pressione o braço de bloqueio para baixo.

Instalar os cabos e os conetores

Condutores de alimentação

- 1 Ligue o cabo de alimentação do suporte giratório à bateria do barco ou ao bloco de fusíveis.
- 2 Caso seja necessário, aumente os cabos utilizando um cabo de 20 AWG ou maior.
- 3 Ligue o fio vermelho ao terminal positivo da bateria ou do bloco de fusíveis e ligue o fio preto ao terminal negativo.

Ligar o dispositivo a um transdutor

NOTA: se a ligação entre o dispositivo e o transdutor não for segura, o dispositivo entra no modo de simulador.

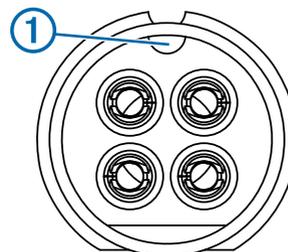
Aceda a www.garmin.com ou contacte o seu representante Garmin® local para determinar o tipo de transdutor adequado às suas necessidades.

- 1 Siga as instruções fornecidas com o transdutor para instalá-lo corretamente na sua embarcação.
- 2 Encaminhe o cabo do transdutor para a parte posterior do seu dispositivo, mantendo-o afastado de fontes de interferência elétrica.
- 3 Ligue o cabo do transdutor à porta adequada do dispositivo.

Ligar os cabos ao dispositivo

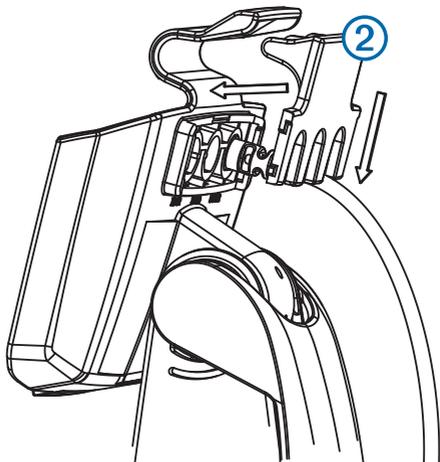
Os conetores dos cabos são modulados de forma a encaixar apenas nas portas corretas do dispositivo ou suporte. Nos dispositivos que utilizam o suporte de montagem, os cabos ligados são mantidos em posição através de um suporte de fixação. Nos dispositivos que não utilizam um suporte de montagem, os cabos são ligados diretamente ao dispositivo.

- 1 Compare a ponta do conector de cada cabo ① com as modulações em cada porta para determinar a porta correta.



- 2 Ligue cuidadosamente os cabos às respetivas portas.

- 3 Nos dispositivos que requerem o suporte, coloque o suporte de fixação ② por cima dos cabos e desloque o suporte para baixo para bloquear os cabos.



Ouvirá um clique quando o suporte de fixação estiver instalado corretamente.

Instalar o dispositivo no suporte

Se o seu dispositivo utiliza um suporte e tem os cabos ligados ao suporte, poderá colocar rapidamente o dispositivo no suporte sem ligar quaisquer cabos à corrente.

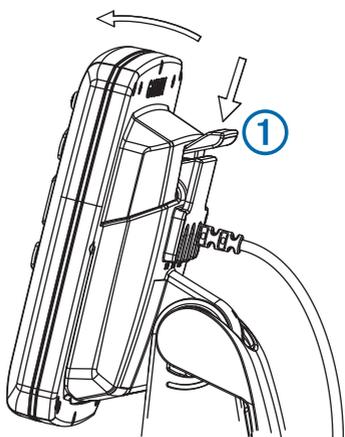
- 1 Coloque a base do dispositivo no fundo do suporte.
- 2 Incline o dispositivo em direção ao suporte até o fixar no sítio.

Ouvirá um clique quando o dispositivo estiver fixo no suporte.

Remover o dispositivo do suporte

Se o seu dispositivo utiliza um suporte e tem os cabos ligados ao suporte, pode retirar rapidamente o dispositivo do suporte sem desligar quaisquer cabos da corrente.

- 1 Prima a patilha de abertura ① do suporte até que o dispositivo seja libertado.



- 2 Incline o dispositivo para a frente e retire-o do suporte.

Especificações

Especificação	Modelos	Medida
Exterior	Todos os modelos	Totalmente estanque, plástico de alto impacto, resistente à água de acordo com as normas IEC 60529 IPX7
Intervalo de temperatura	echo séries 101 e 201	De -15 ° a 70 °C (5 ° a 158 °F)
	echo séries 301 e 501	De -15 ° a 55°C (5 ° a 131°F)
Distância de segurança da bússola	echo 101, 151 e 201	250 mm (10 pol.)
	echo 301c	350 mm (13,8 pol.)
	echo 501c e 551c	400 mm (15,75 pol.)
Frequência	modelos dv echo	50/77/200 kHz, DownVü
	echo 101	200 kHz
	echo séries 151, 201, 301 e 501	50/77/200 kHz
Amplitude de tensão da alimentação	echo série 101	de 10 a 20 V
	echo séries 201, 301 e 501	de 10 a 28 V
Fusível	Todos os modelos	AGC/3AG - 3 A
Corrente nominal	Todos os modelos	1 A
Potência de transmissão	echo série 101	200 W (RMS), 1600 W (pico a pico)
	echo séries 201 e 301	300 W (RMS), 2.400 W (pico a pico)
	echo série 501	500 W (RMS), 4.000 W (pico a pico)

Selecionar o tipo de transdutor

Antes de selecionar o tipo de transdutor, deve saber que tipo de transdutor tem.

Poderá ter de definir o tipo de transdutor para que a sonda funcione corretamente.

- 1 A partir de uma vista de Sonda, selecione **MENU > Configuração > Configuração da sonda > Tipo de transdutor**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Se tem um transdutor de feixe duplo de 200/77 kHz, selecione **Feixe duplo**.
 - Se tem um transdutor de frequência dupla de 200/50 kHz, selecione **Frequência dupla**.
 - Se tem um transdutor DownVü, selecione **DownVü**.
 - Se tem outro tipo de transdutor, selecione-o na lista.

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, EUA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park,
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Reino Unido

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (R.C.)

Garmin® e o logótipo Garmin são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, registadas nos EUA e em outros países. echo™ é uma marca comercial da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Estas marcas não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

