

GARMIN®

LIVESCOPE™ PLUS LVS34 -TRANSDUCER INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Belangrijke veiligheidsinformatie

⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking van de kaartplotter voor waarschuwingen met betrekking tot het product en andere belangrijke informatie.

U bent verantwoordelijk voor de veilige en voorzichtige besturing van uw vaartuig. Sonar is een hulpmiddel dat u meer informatie geeft over het water onder uw boot. Het ontheft u echter niet van uw verantwoordelijkheid om het water rond uw boot in de gaten te houden tijdens het navigeren.

⚠ VOORZICHTIG

Het niet in overeenstemming met deze instructies installeren en onderhouden van dit toestel kan leiden tot schade of letsel.

Om de beste prestaties te garanderen en schade aan uw boot te voorkomen, moet u het Garmin® toestel aan de hand van de volgende instructies installeren.

Lees alle installatie-instructies zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Als u problemen ondervindt tijdens het installeren, kunt u voor meer informatie terecht op support.garmin.com.

Software-update

U moet de Garmin kaartplotter-software bijwerken als u dit toestel installeert. Raadpleeg voor instructies over het bijwerken van de software de gebruikershandleiding van uw kaartplotter op support.garmin.com.

Ondersteuningsvideo's voor installatie

U kunt online video's bekijken voor hulp bij de installatie van dit toestel.

U kunt de video's openen door naar garmin.com/videos/lvs34 te gaan in uw webbrowser of door deze QR-code te scannen met uw smartphone.



Benodigde materialen

- Boormachine
- Boortje is geschikt voor geselecteerde montage materialen en montageoppervlak van de GLS™ 10 sonarmodule
- Platte schroevendraaier of sleutel of dop van 8 mm om de steunklem voor het schroefshuis te bevestigen
- Elektrische tape (voorkeur) of kabelbinders



Zakken met onderdelen

De bevestigingsmaterialen voor de transducer worden meegeleverd in gelabelde zakken. Gedurende het montageproces begint iedere procedure met een verwijzing naar de onderdelenzak die u op dat moment nodig heeft. Aan de hand van deze tabel kunt u controleren welke zakken u nodig heeft voor de montageprocedures.

OPMERKING: Laat alle onderdelen in de gelabelde zakken totdat u in de instructies wordt gevraagd een zak te openen. Niet alle materialen worden gebruikt voor alle installatietypen.

A	Bevat onderdelen die nodig zijn bij het installeren van de perspectiefsteun
B	Bevat onderdelen die nodig zijn bij het monteren van de perspectief- of assteun
C	Bevat onderdelen die nodig zijn bij het installeren van de perspectief-, as- of schroefashuissteun
D	Bevat onderdelen die nodig zijn voor het installeren van de steun voor het schroefashuis
E	Bevat onderdelen die nodig zijn voor het installeren van de assteun
F	Bevat de optionele platte bevestigingsschroeven

Aandachtspunten bij de montage

LET OP

Het gebruik van steunen van derden of zelf vervaardigde steunen kan leiden tot beschadiging of verlies van de transducer. Schade of verlies bij gebruik van een steun van derden of een zelf vervaardigde steun wordt niet gedekt door de garantie.

Met behulp van de meegeleverde montage-materialen kunt u de transducer op drie manieren op uw elektrische motor bevestigen.

- **Perspectiefsteun** (*De transducer op de perspectiefmodusbevestiging installeren, pagina 5*)
 - U kunt de transducer op de as van de elektrische motor bevestigen met behulp van de perspectiefweergavesteun en -beugel.
 - Wanneer u de perspectiefweergavebeugel gebruikt, kan de transducer worden gebruikt voor perspectivische, neerwaartse en voorwaartse weergaven.
- **Steun voor schroefashuis** (*De transducer op het schroefashuis van een elektrische motor installeren, pagina 9*)
 - U kunt de transducer aan beide zijden van het schroefashuis van de elektrische motor bevestigen.
 - Als de transducer op het schroefashuis is gemonteerd, kan deze worden gebruikt voor omlaag en vooruit kijken.
 - Als de transducer op het schroefashuis gemonteerd is, kan deze niet worden gebruikt voor perspectiefweergave.
- **Assteun** (*De transducer installeren op de as van de elektrische motor, pagina 13*)
 - U kunt de transducer aan beide zijden van de as van de elektrische motor monteren.
 - Als de transducer op de as is gemonteerd, kan deze worden gebruikt voor neerwaartse en voorwaartse weergaven.
 - Als de transducer op de as is gemonteerd, kan deze niet worden gebruikt voor perspectiefweergave.
 - Door de transducer direct op de as te monteren, kan de transducer lager worden gemonteerd dan met de perspectiefmontagesteun.

Houd bij het plannen van de installatie rekening met het volgende.

- U moet de transducer in de juiste hoek plaatsen zodat de geselecteerde weergave goed kan werken.

- Door de transducer met de meegeleverde knoppen te installeren, kunt u zonder montagematerialen overschakelen tussen sonarweergaven.
- U kunt de meegeleverde platte montagematerialen gebruiken in plaats van de knoppen voor een meer permanente weergavemodus van de transducer.
- De transducer moet niet worden gemonteerd op een plaats waar deze beschadigd kan raken bij het te water laten, binnenhalen of opbergen van de boot.
- U moet de sonarmodule installeren op een locatie met voldoende ventilatie waar het niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen.
- Monteer de sonarmodule op een plaats waar de LED's zichtbaar zijn, waar de kabels kunnen worden aangesloten en waar het toestel niet onder water kan raken.

Aandachtspunten bij kabels

LET OP

Kabelbinders en kabelklemmen kunnen te strak worden gespannen en de kabel beschadigen of breken, of vermoeidheid van de kabel veroorzaken als gevolg van herhaaldelijk draaien van de motor.

Gebruik zwarte isolatietape om de kabel boven en onder het roterende scharnier vast te zetten. Als u de kabel met kabelbinders vastmaakt, mag u de kabelbinders niet te strak vastzetten.

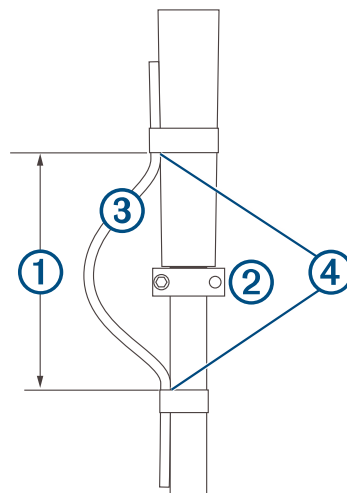
Bevestig de kabel boven en onder de scharnierverbinding van uw elektrische motor.

Maak een servicelus van ten minste 25 cm (10 inch) lang in de kabel, met het draaiende verbindingstuk gecentreerd op de lus.

De transducercabel geleiden

U dient de transducer en kabel vóór installatie te testen.

- 1 Zorg voor een vrije ruimte van ten minste 10 cm (4 inch) boven en 10 cm (4 inch) ① onder het roterende scharnier ② om een lus te maken ③ in de kabel. De lus moet groot genoeg zijn om de transducer in beide richtingen volledig te laten draaien. Zorg dat er minimaal 25 cm (10 in.) kabel is om de afstand van 20 cm (8 in.) tussen de bevestigingspunten te overbruggen.
- 2 Gebruik de zwarte isolatietape ④ om de transducercabel aan de as te bevestigen.
- 3 Test de volledige rotatie van de elektrische motor om te controleren of de kabel vrij is van het roterende scharnier en niet strak wordt getrokken als gevolg van spanning tijdens het draaien.

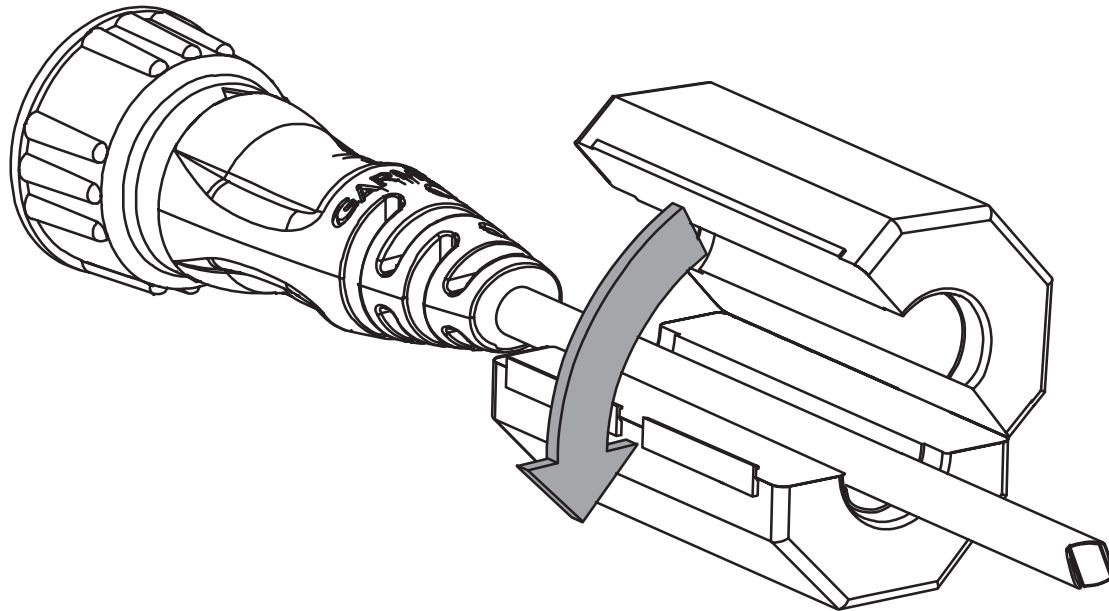


De ferrietkraal op de transducerkabel installeren

LET OP

Om te voldoen aan de FCC-voorschriften en aan vergelijkbare voorschriften in andere landen, indien van toepassing, en om elektromagnetische interferentie (EMI) of 'ruis' te verminderen, dient u een ferrietkraal op elke transducerkabel te installeren.

- 1 Plaats de meegeleverde ferrietkraal op de transducerkabel, in de buurt van de connector.
- 2 Klik de ferrietkraal stevig rond de transducerkabel.



De optionele gesplitste kraag gebruiken

Als u van plan bent een gat te boren of de kabel tijdens de installatie door een krappe opening moet leiden, kunt u de bestaande vaste borgkraag op de kabel verwijderen voordat u de kabel geleidt. Nadat u de kabel naar de eindlocatie hebt geleid, kunt u de meegeleverde gesplitste borgkraag aanbrengen voordat u de kabel aansluit.

- 1 Gebruik een zijknijptang om door de bestaande vaste kraag te knippen.
OPMERKING: Zorg er bij het knippen van de bestaande kraag voor dat u de kabel of de connector niet beschadigt.
- 2 Verwijder de massieve kraag van de kabelconnector en bewaar de bestaande O-ring als deze niet beschadigd is.
- 3 Leid de kabel naar de aansluitlocatie.
- 4 Scheid indien nodig de twee delen van de optionele gesplitste kraag.
- 5 Klik de delen samen rond de kabelconnector.
- 6 Plaats de originele O-ring of de meegeleverde vervangende O-ring rond de connector en in de kraag.

De transducer op de perspectiefmodusbevestiging installeren

Labels om de benodigde onderdelen voor deze procedure te identificeren:

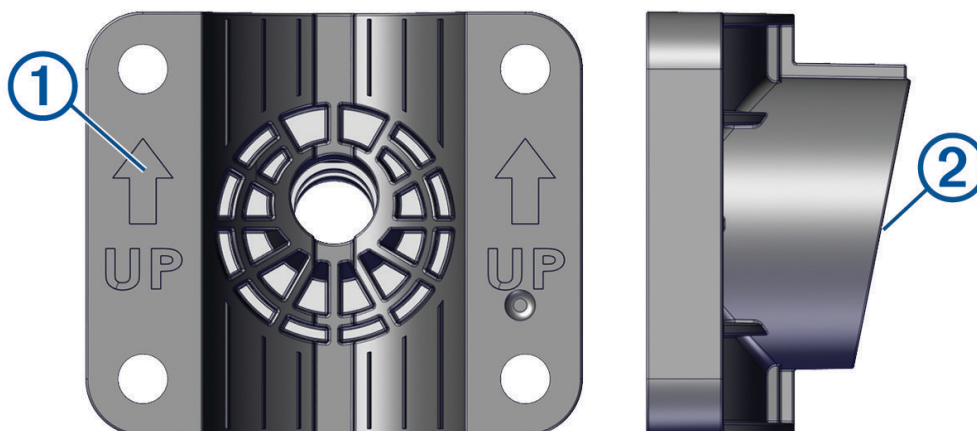


LET OP

Tijdens installatie moet de transducerkabel zijn bevestigd aan de as of op andere wijze veilig zijn bevestigd. Beschadiging van de bedrading of de mantel van de transducerkabel kan storingen in de transducer veroorzaken.

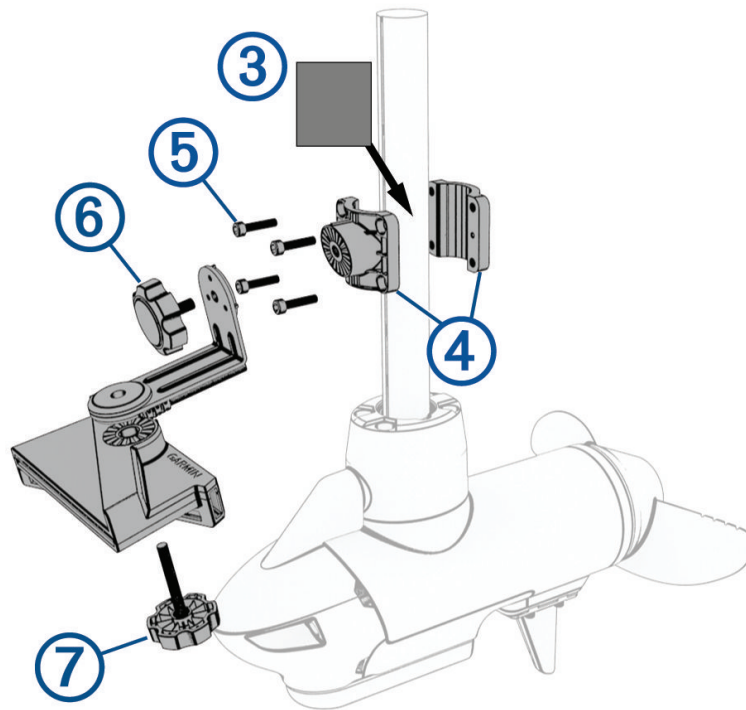
OPMERKING: Om obstakels in het sonarbeeld te voorkomen, dient u de transducer zo ver mogelijk uit de buurt van de motor op de as te bevestigen.

- 1 Verwijder de verlengarm van de perspectiefmodus, de voorste helft van de montagesteun en de korte knop uit de zak met onderdelen **(A)**.
- 2 Verwijder de achterste helft van de montagesteun en vier schroeven uit de zak met onderdelen **(B)**.
- 3 Verwijder de lange knop uit de zak met onderdelen **(C)**.
- 4 Als de as van de elektrische motor een diameter heeft van 25 mm (1 inch) of minder, verwijdert u de rubberen beschermlaag uit de zak met onderdelen **(C)**.
- 5 Zoek de pijl **(1)** op de voorste helft van de montagesteun om ervoor te zorgen dat u de steun met het brede uiteinde van de schuine kant **(2)** naar boven plaatst wanneer u de steun aan de as van de elektrische motor bevestigt.



OPMERKING: De perspectiefmodusbeugel heeft een hoek van 11 graden, zodat de verlengarm kan schakelen tussen alle drie de sonarweergaven.

- 6 Als u de transducer installeert op de as van een elektrische motor met een diameter van 25 mm (1 inch) of minder, wikkel dan de rubberen voering ③ om de as op de locatie waar u de steun wilt installeren.



OPMERKING: De rubberen voering is niet nodig bij het installeren van de transducer op een elektrische motoras met een diameter die groter is dan 25 mm (1 inch).

- 7 Plaats de montagesteun ④ zodanig op de as dat de pijlen aan de binnenkant van de voorste helft van de steun naar boven wijzen.
De steun moet zo worden uitgelijnd dat het middelste schroefgat naar de voorkant van de elektrische motor wijst.
- 8 Plaats de steun rond de rubberen voering op de as van de elektrische motor, plaats de schroeven ⑤ in de montagesteun en zet ze vast met de M5-inbussleutel uit de zak met onderdelen ①.
- 9 (Optioneel) Verplaats de elektrische motor van de uitgeklapte naar de ingeklapte positie en weer terug om de locatie van de montagesteun te testen en indien nodig aanpassingen te maken.
- 10 Met de hoek van 90 graden naar beneden gericht, bevestigt u de kortere lengte van de verlengarm aan de montagesteun met behulp van de kortere knop ⑥.
- 11 Plaats de transducer onder de langere lengte van de verlengarm en bevestig deze met de langere knop ⑦.
OPMERKING: U kunt de verlengarm aan de montagesteun en de transducer aan de verlengarm bevestigen met behulp van de meegeleverde platte bevestigingsmaterialen in plaats van de knoppen, als u niet van plan bent om tijdens gebruik regelmatig van transducermodus te wisselen (*De transducer installeren met behulp van platte montagematerialen, pagina 18*).
- 12 Bevestig de transducerkabel aan de motoras of een andere veilige plaats.

13 Leid de transducerkabel naar de installatielocatie van de sonarmodule en houd daarbij rekening met de volgende aandachtspunten.

- U moet de kabel zodanig leiden dat deze niet in contact komt met de schroef wanneer de elektrische motor in werking is.
- Leid de kabel niet dicht langs elektrische draden of andere bronnen van elektrische interferentie.
- Leid de kabel zo dat deze niet wordt afgeklemd wanneer de elektrische motor wordt gebruikt of opgeborgen.

OPMERKING: Indien nodig kunt u voor extra kabellengte een optionele verlengkabel aansluiten, verkrijgbaar bij buy.garmin.com of bij uw Garmin dealer.

14 Plaats de transducer in de gewenste hoek (*Weergavemodi*, pagina 7).

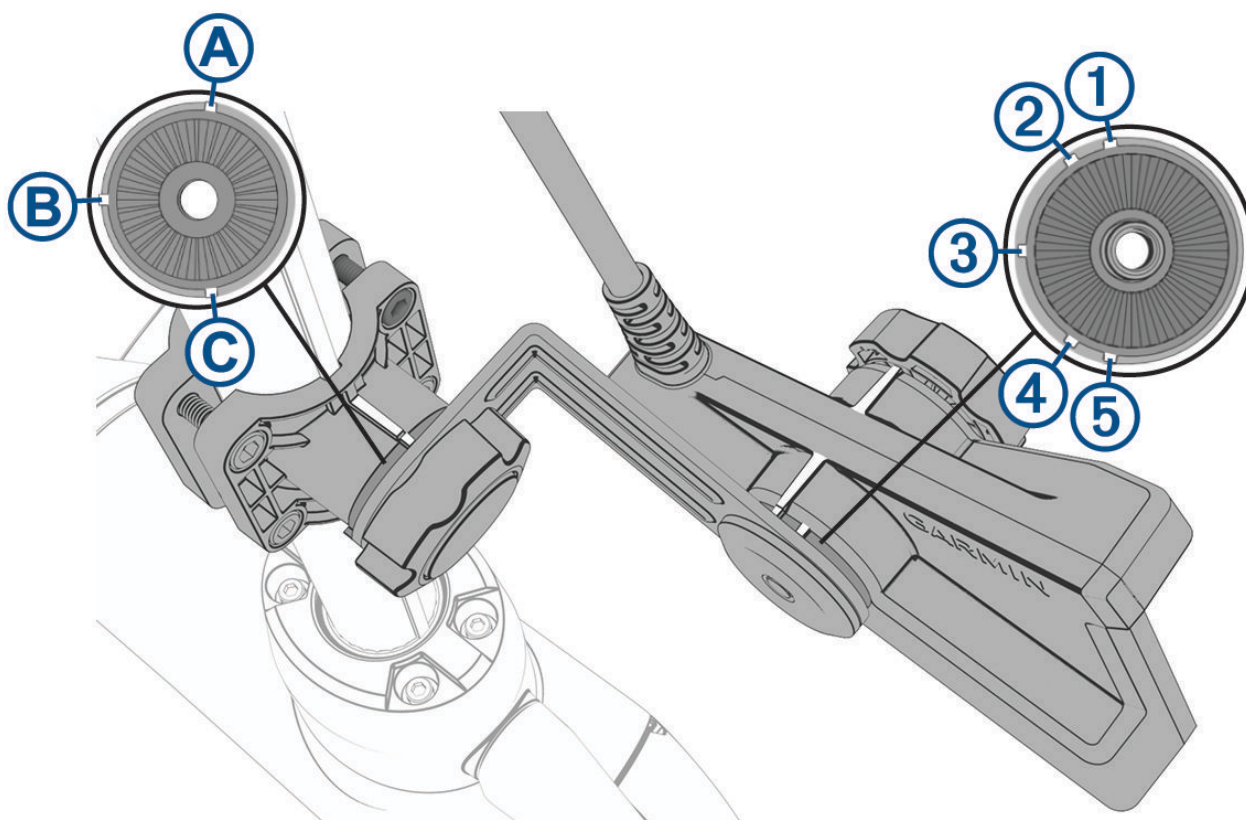
Weergavemodi

Met de perspectiefmodussteun en de verlengarm kunt u de oriëntatiehoek van de transducer tussen drie sonarweergaven wijzigen.

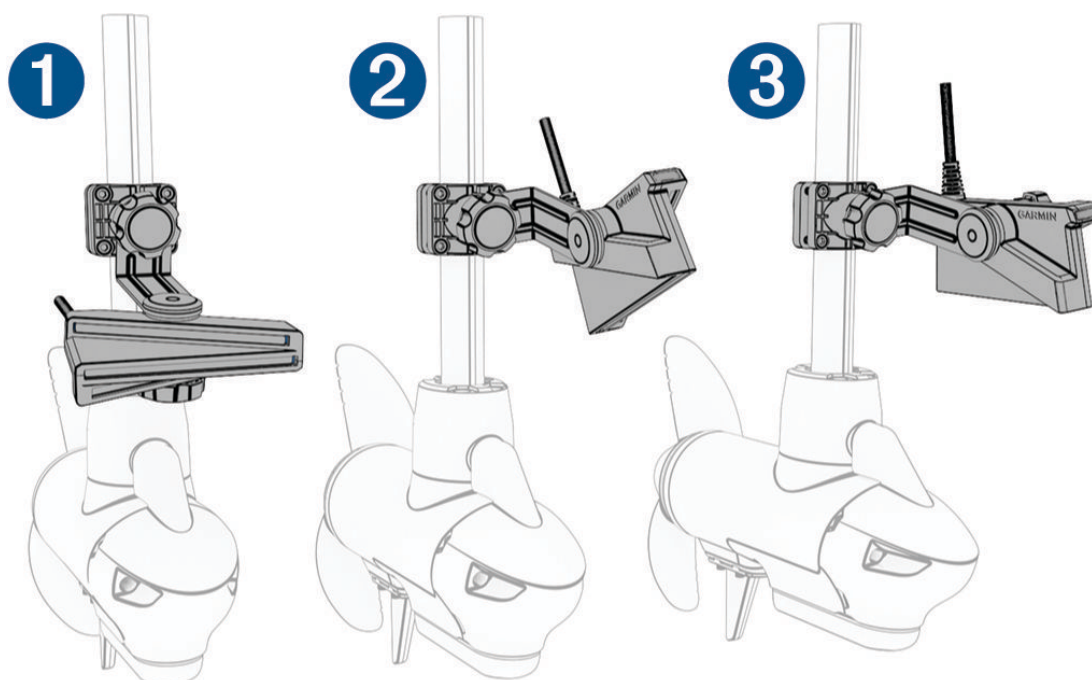
Bij het installeren van de transducer met behulp van de aanbevolen instelschroeven, is er geen gereedschap nodig om de oriëntatie tussen deze drie weergavevelden te wijzigen. Draai de schroeven los om de richting van de arm en de transducer te wijzigen en draai ze vast om de oriëntatie in te stellen.

U kunt de sonarweergave controleren met behulp van de inkepingen op de perspectiefmontagesteun, de assteun en de transducer.

OPMERKING: De inkepingen zijn niet gelabeld op de montagematerialen van de transducer, zodat u deze tabellen en diagrammen kunt gebruiken om de positionering van de transducer en de perspectiefweergavesteun te begrijpen bij het schakelen tussen sonarweergaven.

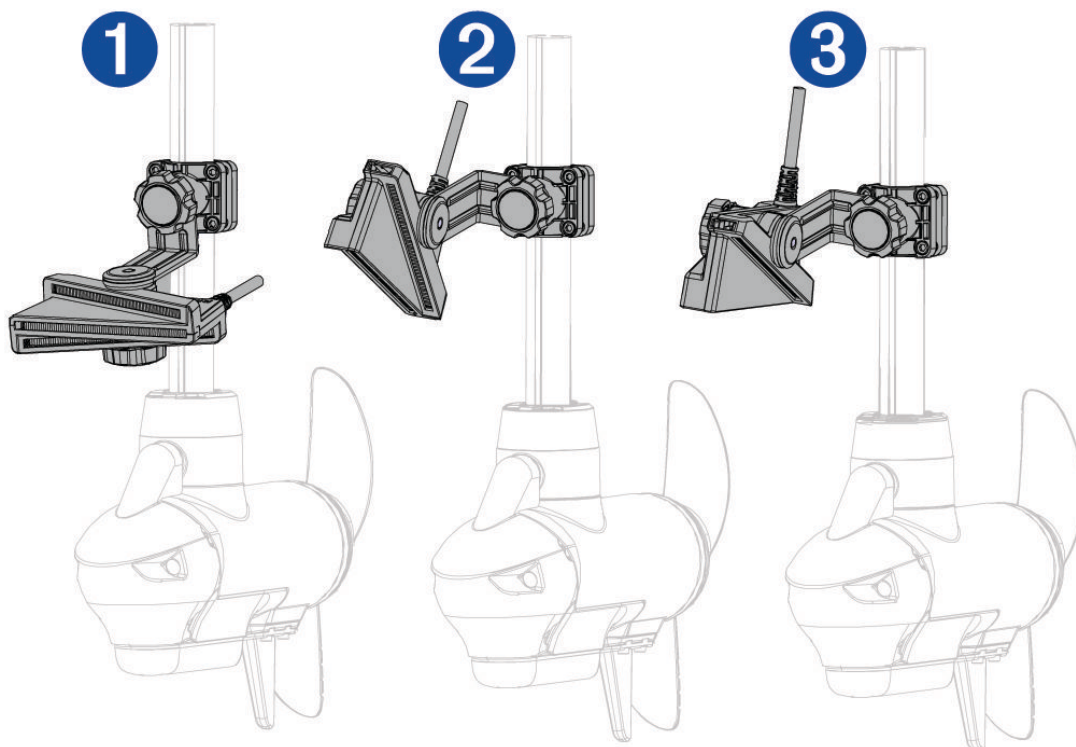


A en 1	Bakboord zicht naar beneden
A en 2	Bakboord zicht naar voren
B en 3	Weergave Perspectief
C en 4	Stuurboord zicht naar voren
C en 5	Stuurboord zicht naar beneden



Voorbeelden van weergavemodi aan de bakboordzijde

1	Perspectiefweergave (inkepingen B en 3)
2	Weergave voorwaarts (inkepingen A en 2)
3	Weergave neerwaarts (inkepingen A en 1)



Voorbeelden van weergavemodi aan de stuurboordzijde

1	Perspectiefweergave (inkepingen B en 3)
2	Weergave voorwaarts (inkepingen C en 4)
3	Weergave neerwaarts (inkepingen C en 5)

U moet de markeringen op de transducer en de verlengarm uitlijnen om de juiste richting te controleren voordat u de knop vastdraait.

De transducer op het schroefashuis van een elektrische motor installeren

Labels om de benodigde onderdelen voor deze procedure te identificeren:

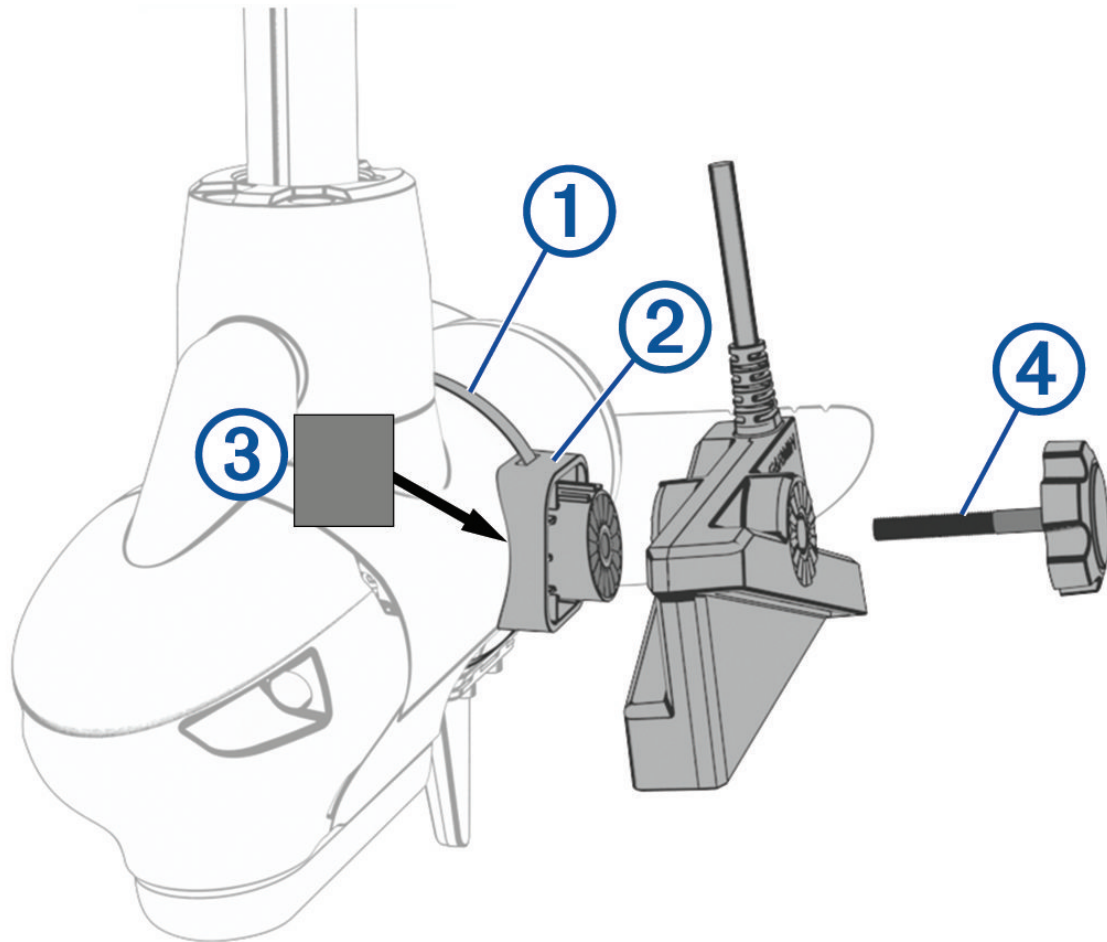


LET OP

Tijdens installatie moet de transducercabel zijn bevestigd aan de as of op andere wijze veilig zijn bevestigd. Beschadiging van de draden of de isolatie van de transducercabel kan storingen in de transducer veroorzaken.

- 1 Verwijder de rubberen voering uit de zak met onderdelen **C**.
- 2 Verwijder de slangklem en de steun voor het schroefashuis van de elektrische motor uit de zak met onderdelen **D**.

- 3 Druk de slangklem ① door de sleuf op de steun van de elektrische motor ② totdat aan beide zijden van de steun een stuk van gelijke lengte uitsteekt.



- 4 Plaats de rubberen voering ③ tegen het schroefshuis van de elektrische motor op de plaats waar u de steun wilt bevestigen.
- 5 Bevestig de slangklem rond het schroefshuis van de elektrische motor met een platte schroevendraaier of een sleutel of dop van 8 mm.
- 6 Haal de knop uit de zak met onderdelen ③.
- 7 Bevestig de transducer met de knop ④ aan de steun en draai de knop met de hand vast.
- OPMERKING:** U kunt de transducer aan de steun bevestigen met behulp van het meegeleverde platte montagemateriaal in plaats van de knop als u niet van plan bent om tijdens gebruik regelmatig van transducermodus te wisselen (*De transducer installeren met behulp van platte montagematerialen, pagina 18*).
- 8 Bevestig de transducerkabel aan de motoras of een andere veilige plaats.

9 Leid de transducerkabel naar de installatielocatie van de sonarmodule en houd daarbij rekening met de volgende aandachtspunten.

- U moet de kabel zodanig leiden dat deze niet in contact komt met de schroef wanneer de elektrische motor in werking is.
- Leid de kabel niet dicht langs elektrische draden of andere bronnen van elektrische interferentie.
- Leid de kabel zo dat deze niet wordt afgeklemd wanneer de elektrische motor wordt gebruikt of opgeborgen.

OPMERKING: Indien nodig kunt u voor extra kabellengte een optionele verlengkabel aansluiten, verkrijgbaar bij buy.garmin.com of bij uw Garmin dealer.

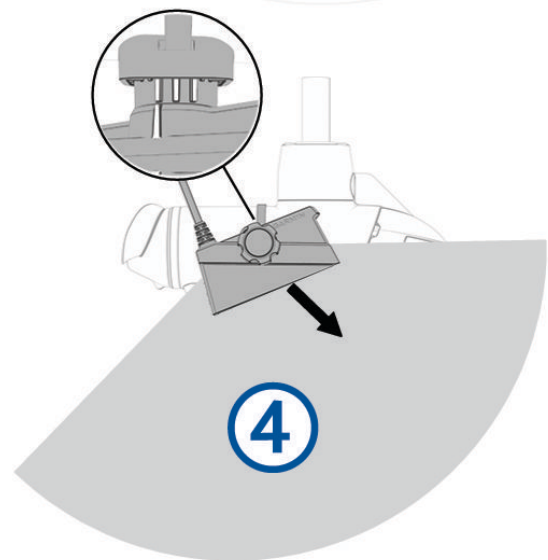
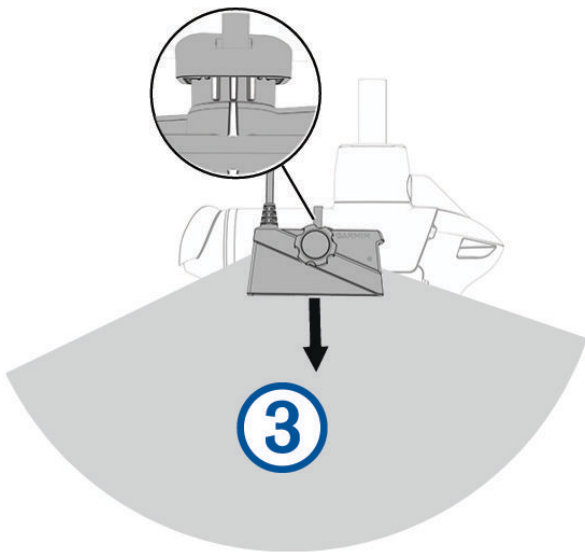
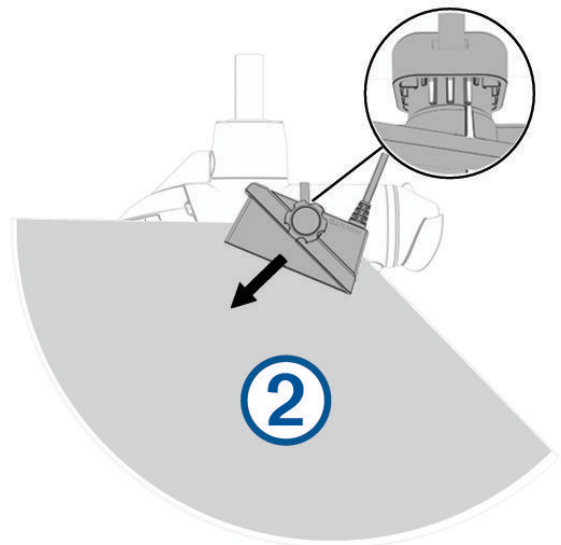
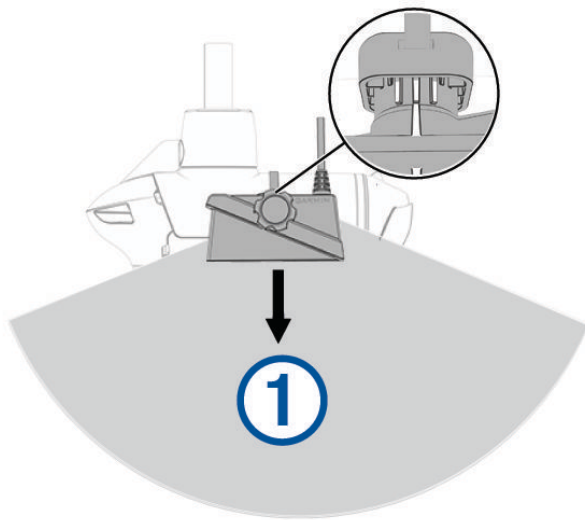
10 Plaats de transducer onder de gewenste hoek (*Oriëntatie van steun voor schroefashuis van elektrische motor, pagina 11*).

Oriëntatie van steun voor schroefashuis van elektrische motor

De oriëntatiehoek is afhankelijk van de kant van de elektrische motor waarop u de transducer hebt bevestigd, en van gewenste zichtveld.

Bij het installeren van de transducer met de aanbevolen instelschroef is er geen gereedschap nodig om de oriëntatie van vooruit naar omlaag of omgekeerd te wijzigen. Draai de schroef los om de richting te wijzigen en draai deze vast om de oriëntatie in te stellen.

OPMERKING: U moet de markeringen op de transducer en de steun uitlijnen om de juiste oriëntatie te controleren voordat u de schroef vastdraait.



①	Bakboordzijde, zicht naar beneden
②	Bakboordzijde, zicht naar voren
③	Stuurboordzijde, zicht naar beneden
④	Stuurboordzijde, zicht naar voren

De transducer installeren op de as van de elektrische motor

Labels om de benodigde onderdelen voor deze procedure te identificeren:

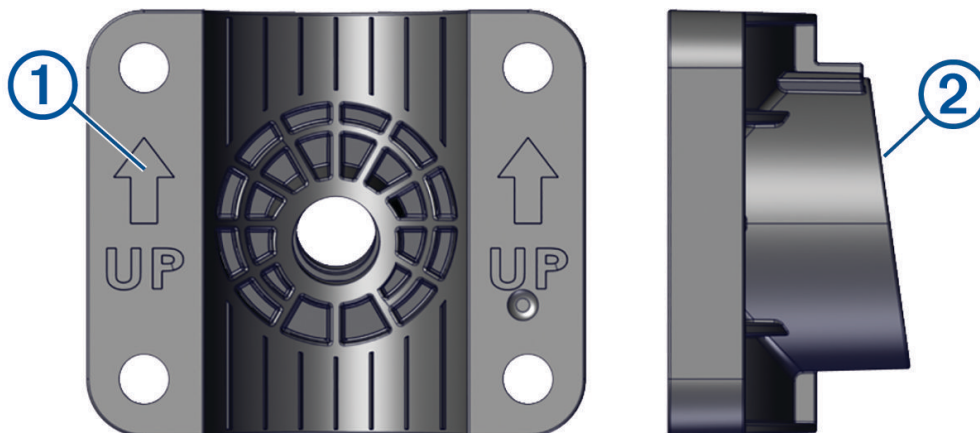


LET OP

Tijdens installatie moet de transducerkabel zijn bevestigd aan de as of op andere wijze veilig zijn bevestigd. Beschadiging van de bedrading of de mantel van de transducerkabel kan storingen in de transducer veroorzaken.

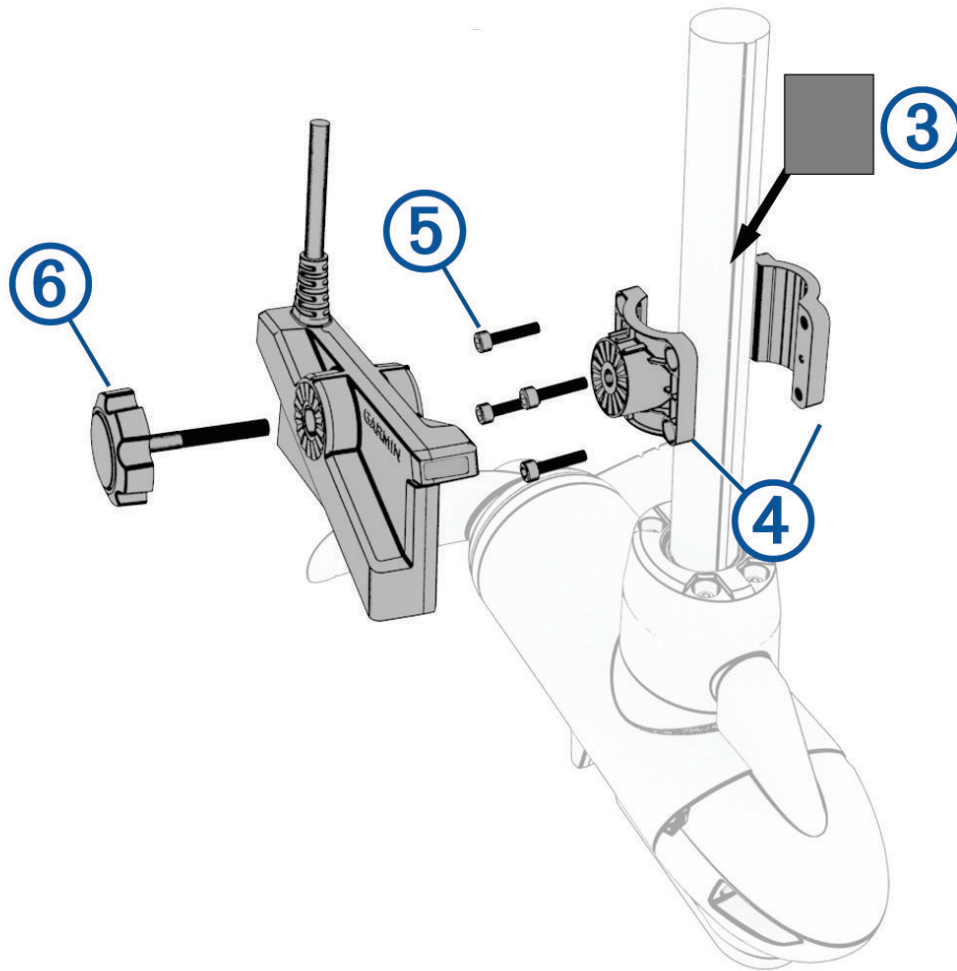
OPMERKING: Om obstakels in het sonarbeeld te voorkomen, dient u de transducer zo ver mogelijk uit de buurt van de motor op de as te bevestigen.

- 1 Verwijder de achterkant van de assteun en vier schroeven uit de zak met onderdelen **B**.
- 2 Verwijder de voorste helft van de assteun uit de zak met onderdelen **E**.
- 3 Als de as van de elektrische motor een diameter heeft van 25 mm (1 inch) of minder, verwijdert u de rubberen beschermlaag uit de zak met onderdelen **C**.
- 4 Zoek de pijl **1** op de voorste helft van de assteun om ervoor te zorgen dat u de steun met het smalle uiteinde van de hoek **2** aan de bovenkant plaatst wanneer u de steun aan de as van de elektrische motor bevestigt.



OPMERKING: De beugel van de elektrische-motorstang heeft een hoek van 8 graden om interferentie van het schroefshuis van de elektrische motor op de transducerbundel te beperken.

- 5 Als u de transducer installeert op de as van een elektrische motor met een diameter van 25 mm (1 inch) of minder, wikkel dan de rubberen voering ③ om de as op de locatie waar u de steun wilt installeren.



OPMERKING: De rubberen voering is niet nodig bij het installeren van de transducer op een elektrische motoras met een diameter die groter is dan 25 mm (1 inch).

- 6 Plaats de assteun ④ rond de rubberen voering op de as van de elektrische motor.
- 7 Steek de schroeven ⑤ in de assteun en zet ze vast met de M5-inbussleutel uit de zak met onderdelen ③.
- 8 (Optioneel) Verplaats de elektrische motor van de uitgeklapte naar de ingeklapte positie en weer terug om de locatie van de montagesteun te testen en indien nodig aanpassingen te maken.
- 9 Haal de knop uit de zak met onderdelen ③.
- 10 Bevestig de transducer met de knop ⑥ aan de steun en draai de knop met de hand vast.

OPMERKING: U kunt de transducer aan de steun bevestigen met behulp van het meegeleverde platte montagemateriaal in plaats van de knop als u niet van plan bent om tijdens gebruik regelmatig van transducermodus te wisselen (*De transducer installeren met behulp van platte montagematerialen*, pagina 18).

- 11 Bevestig de transducercabel aan de motoras of een andere veilige plaats.

12 Leid de transducerkabel naar de installatielocatie van de sonarmodule en houd daarbij rekening met de volgende aandachtspunten.

- U moet de kabel zodanig leiden dat deze niet in contact komt met de schroef wanneer de elektrische motor in werking is.
- Leid de kabel niet dicht langs elektrische draden of andere bronnen van elektrische interferentie.
- Leid de kabel zo dat deze niet wordt afgeklemd wanneer de elektrische motor wordt gebruikt of opgeborgen.

OPMERKING: Indien nodig kunt u voor extra kabellengte een optionele verlengkabel aansluiten, verkrijgbaar bij buy.garmin.com of bij uw Garmin dealer.

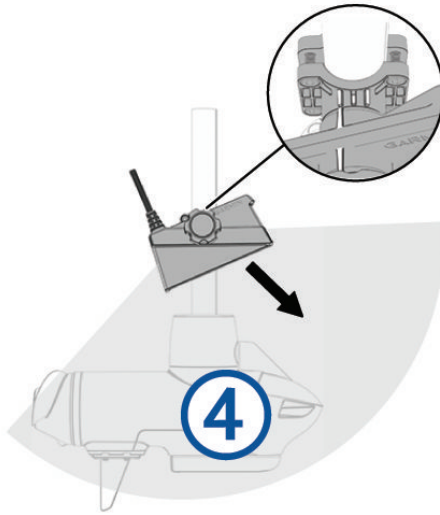
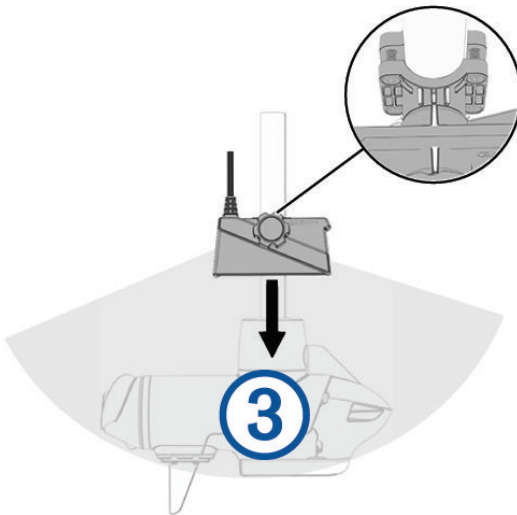
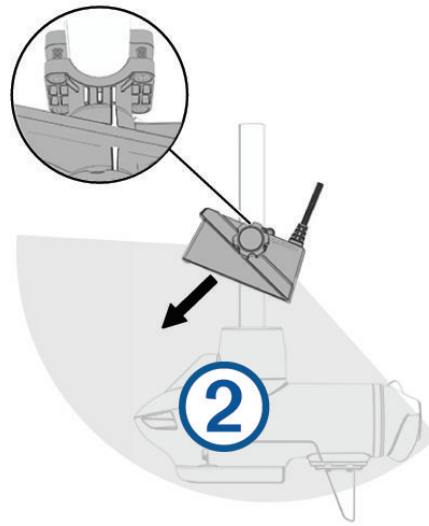
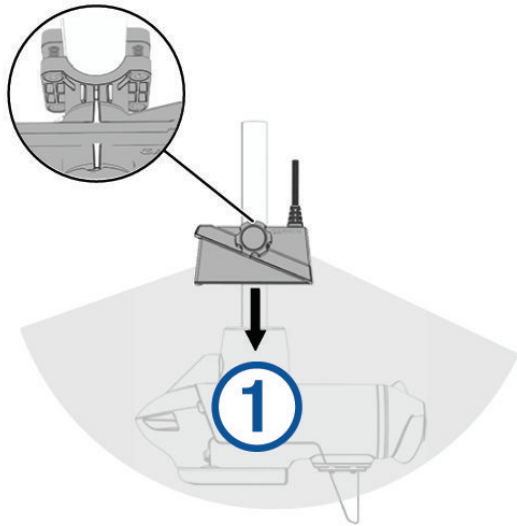
13 Plaats de transducer in de gewenste hoek en draai de knop vast (*De transducer installeren op de as van de elektrische motor, pagina 13*).

Oriëntatie van de assteun van de elektrische motor

De oriëntatiehoek is afhankelijk van de kant van de as van de elektrische motor waarop u de beugel bevestigt, en van gewenste zichtveld.

Bij het installeren van de transducer met de aanbevolen instelschroef is er geen gereedschap nodig om de oriëntatie van vooruit naar omlaag of omgekeerd te wijzigen. Draai de schroef los om de richting te wijzigen en draai deze vast om de oriëntatie in te stellen.

OPMERKING: U moet de markeringen op de transducer en de steun uitlijnen om de juiste oriëntatie te controleren voordat u de schroef vastdraait.



①	Bakboordzijde, zicht naar beneden
②	Bakboordzijde, zicht naar voren
③	Stuurboordzijde, zicht naar beneden
④	Stuurboordzijde, zicht naar voren

Installeren van de transducer op een paal

U kunt de meegeleverde hardware gebruiken om de transducer op een stang te installeren (niet meegeleverd). Het installeren van de transducer op een stang is vergelijkbaar met het installeren van de transducer op de as van een elektrische motor. Indien nodig kunt u het meegeleverde schema raadplegen voor het installeren van de transducer op de as van een elektrische motor wanneer u de transducer op een paal installeert (*De transducer installeren op de as van de elektrische motor, pagina 13*).

OPMERKING: De meegeleverde stangbeugel heeft een hoek van 8 graden om interferentie van het schroefshuis van de elektrische motor op de transducerbundel te beperken. Als u de transducer op een paal installeert, kunt u desgewenst een platte steun zonder hoek aanschaffen. Raadpleeg uw Garmin dealer of ga naar buy.garmin.com voor meer informatie.

Labels om de benodigde onderdelen voor deze procedure te identificeren:



LET OP

Tijdens installatie moet de transducerkabel zijn bevestigd aan de stang of op andere wijze veilig zijn bevestigd. Beschadiging van de bedrading of de mantel van de transducerkabel kan storingen in de transducer veroorzaken.

- 1 Verwijder de achterkant van de assteun en vier schroeven uit de zak met onderdelen **(B)**.
- 2 Verwijder de voorste helft van de assteun van de onderdelenzak **(E)**.
- 3 Als de stang een diameter heeft van 25 mm (1 in.) of minder, neemt u de rubberen voering uit de zak met onderdelen **(C)**.
- 4 Als de stang een diameter heeft van 25 mm (1 in.) of minder, wikkelt u de rubberen voering rond de stang op de plaats waar u de steun wilt installeren.
- 5 Plaats de assteun rond de rubberen voering op de stang.
- 6 Steek de schroeven in de assteun en zet ze vast met de M5-inbussleutel uit de zak met onderdelen **(C)**.
- 7 Verwijder de knop uit de zak met onderdelen **(C)**.
- 8 Plaats de transducer tegen de assteun en zet deze vast met de knop.

OPMERKING: U kunt de transducer aan de steun bevestigen met behulp van het meegeleverde platte montagemateriaal in plaats van de knop als u niet van plan bent om tijdens gebruik regelmatig van transducermodus te wisselen (*De transducer installeren met behulp van platte montagematerialen, pagina 18*).

- 9 Bevestig de transducerkabel aan de stang of een andere veilige locatie en leid de kabel naar de locatie van de sonarmodule.

De transducer installeren met behulp van platte montagematerialen

Als u niet van plan bent de weergavemodus van de transducer vaak te wijzigen, of de voorkeur geeft aan een platte installatie zonder instelschroeven kunt u de meegeleverde montagematerialen gebruiken om de transducer te installeren in plaats van het gebruik van de knoppen.

Labels om de benodigde onderdelen voor deze procedure te identificeren:



- 1 Bevestig de montagesteun aan het schroefashuis van de elektrische motor (*De transducer op het schroefashuis van een elektrische motor installeren, pagina 9*) of de as (*De transducer installeren op de as van de elektrische motor, pagina 13*) (*De transducer op de perspectiefmodusbevestiging installeren, pagina 5*) volgens de juiste instructies, maar gebruik niet de meegeleverde instelschroeven.
- 2 Selecteer een actie:
 - Als u de transducer op het schroefashuis of de as van de elektrische motor installeert, gebruik dan de langere platte schroef en de metalen ring uit de zak met onderdelen **F** om de transducer aan de montagesteun te bevestigen.
 - Als u de transducer installeert met behulp van de perspectiefmodusbevestiging en de verlengarm, gebruikt u de kortere platte schroef en de metalen ring uit de zak met onderdelen **F** om de verlengarm aan de montagesteun te bevestigen en gebruikt u de langere platte schroef en de metalen ring uit de zak met onderdelen **F** om de transducer aan de verlengarm te bevestigen.
- 3 Pas de weergave van de transducer aan en draai de platte schroeven vast met de M5-inbussleutel uit de zak met onderdelen **C**.

Het GLS IO Black Box toestel monteren

LET OP

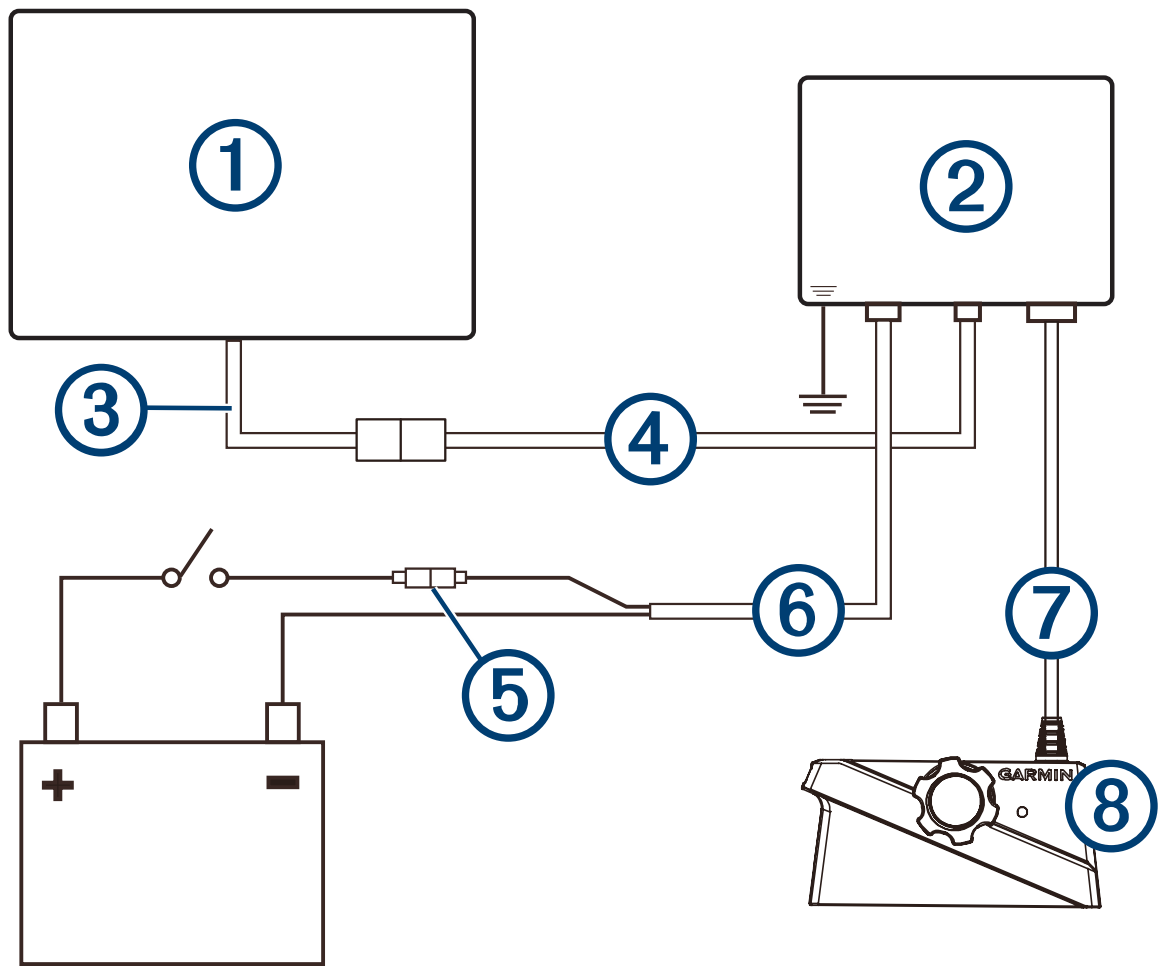
Als u het toestel op glasvezel monteert, gebruik bij het boren van de gaten een kleine verzinkboor om alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aan te brengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

OPMERKING: Bij het toestel zijn schroeven geleverd, maar deze zijn mogelijk niet geschikt voor het montageoppervlak.

Voordat u het toestel installeert, moet u voor het montageoppervlak geschikte schroeven en andere bevestigingsmaterialen kiezen.

- 1 Plaats het black box toestel op de gewenste montagelocatie en markeer de locatie van de montagegaten.
- 2 Boor een montagegat voor één hoek van het toestel.
- 3 Bevestig deze hoek van het toestel losjes aan het montageoppervlak en controleer de andere drie markeringen van de montagegaten.
- 4 Markeer eventueel opnieuw de montagegaten en verwijder het toestel van het montageoppervlak.
- 5 Boor de overige montagegaten.
- 6 Bevestig het toestel aan het montageoppervlak.

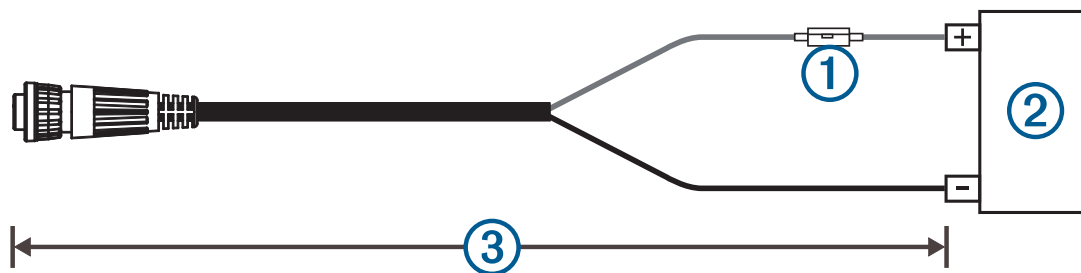
Installatiediagram



- ① Compatibele Garmin kaartplotter¹
- ② LiveScope GLS 10 sonarmodule
- ③ Garmin Marine Network adapterkabel (Garmin onderdeelnummer 010-12531-01)
- ④ Garmin Marine Network kabel met kleine connector naar NETWORK poort
- ⊥ Watermassa
- 7,5 A snelle zekering
- LET OP**
- ⑤ Verwijder de zekering niet. Als u de zekering verwijdert, kan het toestel defect raken en vervalt de garantie.
- ⑥ LiveScope GLS 10 voedingskabel naar POWER poort
- ⑦ Transducerkabel naar XDCR poort
- ⑧ LiveScope Plus LVS34 transducer

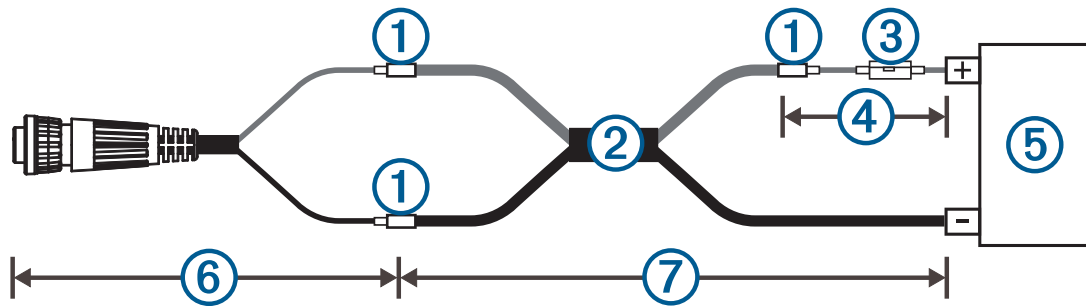
Voedingskabel verlengen

Zo nodig kunt u de voedingskabel verlengen met een kabel van de juiste dikte en lengte.



Onderdeel	Beschrijving
①	Zekering
②	Batterij
③	2,7 m (9 ft.) geen verlenging

¹ Raadpleeg de installatie-instructies van uw kaartplotter voor informatie over kaartplotterverbindingen.



Onderdeel	Beschrijving
①	Verbinding
②	<ul style="list-style-type: none"> • Verlengdraad van 10 AWG (5,26 mm²), maximaal 4,6 m (15 ft.) • Verlengdraad van 8 AWG (8,36 mm²), maximaal 7 m (23 ft.) • Verlengdraad van 6 AWG (13,29 mm²), maximaal 11 m (36 ft.)
③	Zekering
④	20,3 cm (8 in.)
⑤	Batterij
⑥	20,3 cm (8 in.)
⑦	Maximale verlenging 36 ft. (11 m)

Knippercodes

Als de sonarmodule is geïnstalleerd, wordt deze tegelijk met de kaartplotter ingeschakeld. De status-LED op de sonarmodule geeft de operationele status van de module aan.

LED-kleur	Status	Status
Groen	Knipperen	De sonarmodule is aangesloten op een kaartplotter en werkt naar behoren. Er worden sonargegevens weergegeven op de kaartplotter.
Rood	Knipperen	De sonarmodule is ingeschakeld, maar is niet verbonden met een kaartplotter, of wacht tot er verbinding kan worden gemaakt met een kaartplotter. Als de sonarmodule is verbonden met de kaartplotter en de status onveranderd blijft, moet u controleren of de kabels correct zijn aangesloten.
Oranje	Knipperen	De software wordt bijgewerkt.
Rood/groen	Knipperen	Gereserveerd
Rood	Twee keer knipperen gevolgd door een pauze van 3 seconden	Andere sonarfout.
Rood	Drie maal knipperen gevolgd door een pauze van 3 seconden	De transducer wordt niet gedetecteerd door de sonarmodule. Controleer de bedrading als deze foutcode aanhoudt.
Rood	Vijf maal knipperen gevolgd door een pauze van 3 seconden	De ingangsspanning van de sonarmodule is hoger dan de maximale ingangsspanning.

Transducerinstellingen en -bediening

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw kaartplotter voor informatie over transducerinstellingen en -bediening.

De weergavemodus configureren

Nadat u de transducer hebt geïnstalleerd, moet u de software configureren voor de manier waarop u de transducer wilt gaan gebruiken.

1 Selecteer een actie:

- Selecteer op de kaartplotter **Echolood > LiveScope > Opties > Echoloodinstelling > Installatie > Oriëntatie**.

2 Selecteer de weergavemodus die u met de transducer wilt gebruiken.

TIP: Als u van plan bent de weergavemodus van de transducer tijdens het gebruik te wijzigen, moet u Auto selecteren voor de beste resultaten.

Het kompas kalibreren

Voordat u het kompas kunt kalibreren, moet de transducer op voldoende afstand van de trollingmotor zijn geplaatst om magnetische interferentie te voorkomen en in het water in gebruik zijn genomen. De kalibratie moet voldoende nauwkeurig zijn om het interne kompas te kunnen gebruiken.

OPMERKING: Het kompas werkt niet wanneer u de transducer op de motor monteert.

OPMERKING: Gebruik voor de beste resultaten een koerssensor zoals de SteadyCast™ koerssensor. De koerssensor geeft de richting waarnaar de transducer ten opzichte van de boot is gericht aan.

U kunt uw boot alvast draaien voordat u begint te kalibreren, maar tijdens het kalibreren moet uw boot 1,5 keer volledig roteren.

- 1 Selecteer **Opties > Echoloodinstelling > Installatie** in een geschikte sonarweergave.
- 2 Selecteer indien nodig **Gebruik AHRS** om de AHRS-sensor in te schakelen.
- 3 Selecteer **Kalibreer kompas**.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

Appendix

LiveScope Plus LVS34 specificaties

Afmetingen (L x H x B)	161,7 x 77,5 x 47,8 mm (6,37 x 3,05 x 1,88 inch)
Gewicht (alleen transducer)	1018 g (2,25 lb.)
Frequenties	Van 530 tot 1100 kHz
Bedrijfstemperatuur	Van 10 tot 40 °C (van 14 tot 104 °F)
Opslagtemperatuur	Van -40° tot 85°C (van -40° tot 185°F)
Maximale diepte/afstand ²	61 m (200 ft.)
Beeldveld	Voorkant naar achterkant: 135 graden Zijkant naar zijkant: 20 graden

LiveScope GLS 10 sonarmodule - specificaties

Afmetingen (BxHxD)	245 x 149 x 65 mm (9,7 x 5,9 x 2,6 in.)
Gewicht	1,96 kg (4,33 lbs.)
Bedrijfstemperatuur	Van -15° tot 70°C (van 5° tot 158°F)
Opslagtemperatuur	Van -40° tot 85°C (van -40° tot 185°F)
Ingangsspanning	Van 10 tot 32 Vdc
Stroomverbruik	21 W (standaard), 24 mW min., 58 W max.
Kompasveilige afstand	178 mm (7 in.)
Gegevensuitvoer	Garmin Marine Network

Licentie voor open-source software

De licentie(s) voor open-source software die in dit product wordt gebruikt, vindt u op developer.garmin.com/open-source/linux/.

² Afhankelijk van het zoutgehalte van water, de bodemsomstandigheden en andere watercondities.

De transducer schoonmaken

Vuil en aangroei kan zich snel ophopen en de prestaties van uw toestel verminderen.

- 1 Verwijder het vuil met een zachte doek en milde reiniger.
- 2 Veeg het toestel vervolgens droog.

© 2022 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin® en het Garmin logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. LiveScope™ en GLS™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

M/N: A04391

Garmin Corporation