



Installatie-instructies voor de GPSMAP® 8000 serie

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel wordt aangesloten zonder gebruik van de juiste zekering, vervalt de garantie op het product.

VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

Het toestel registreren

Vul de onlineregistratie nog vandaag in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar <http://my.garmin.com>.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

De software van het toestel bijwerken

Voordat u de software kunt bijwerken, moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden.

- 1 Schakel de kaartplotter in.
- 2 Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.
OPMERKING: De instructies voor de software-update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.
- 3 Volg de instructies op het scherm.
- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid.
Het toestel werkt weer normaal zodra het software-updateproces is voltooid.
- 5 Verwijder de geheugenkaart.
OPMERKING: Als de geheugenkaart wordt verwijderd voordat het toestel opnieuw is opgestart, is de software-update niet voltooid.

Benodigd gereedschap

- Boormachine en boren
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Decoupeerzaag of roterend gereedschap
- Vijnl en schuurpapier
- Watervaste kit (optioneel)

De componenten monteren

Montageoverwegingen

LET OP

Dit toestel dient te worden gemonteerd op een locatie die niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen of omstandigheden. Het temperatuurbereik voor dit toestel wordt vermeld in de productspecificaties. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven het opgegeven temperatuurbereik, in opslag- of gebruiksomstandigheden, kan tot storingen in het toestel leiden. Schade door extreme temperaturen en gerelateerde gevolgen vallen niet onder de garantie.

De meegeleverde sjabloon en het meegeleverde bevestigingsmateriaal kunnen worden gebruikt om het toestel op een van de twee beschikbare manieren te monteren. U kunt de meegeleverde montagesteun en het bevestigingsmateriaal gebruiken om het toestel aan een beugel te monteren, of u kunt de meegeleverde sjabloon en het bevestigingsmateriaal gebruiken om het toestel verzonken te monteren op uw dashboard. Als u het toestel op een andere manier wilt monteren waarbij het scherm op gelijke hoogte als het dashboard ligt, moet u een pakket voor vlakke montage (apart verkrijgbaar, installatie door een deskundige aanbevolen) aanschaffen bij uw Garmin® dealer.

Houd rekening met deze overwegingen wanneer u een montagelocatie selecteert.

OPMERKING: Sommige toestelmodellen kunnen niet volgens alle methoden worden gemonteerd. Zie de sectie over het specifieke montagetype voor meer details over uw model.

- De locatie moet optimaal zicht bieden tijdens het besturen van uw boot.
- De locatie moet eenvoudig toegang bieden tot alle interfaces van het toestel, zoals het toetsenblok, het aanraakscherm en de kaartlezer, indien van toepassing.
- De locatie moet sterk genoeg zijn om het gewicht van het toestel te dragen en te beschermen tegen overmatige trillingen of schokken.
- Teneinde interferentie met een magnetisch kompas te voorkomen, mag het toestel niet dicht bij een kompas worden geïnstalleerd dan op de kompasveilige afstand die is vermeld in de productspecificaties.
- Op de locatie moet ruimte beschikbaar zijn voor het geleiden en aansluiten van alle kabels.

Het toestel aan een beugel monteren

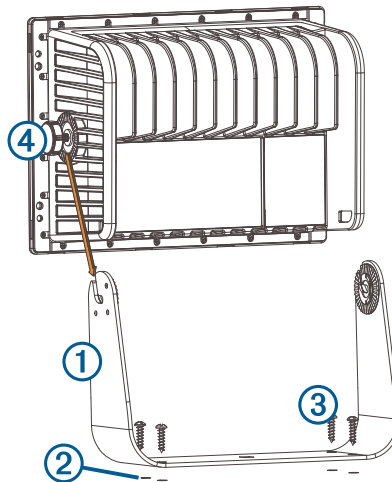
LET OP

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

Het bevestigingsmateriaal voor beugelmontage (schroeven en ringen, of moeren, ringen en bouten) is niet meegeleverd. De openingen in de beugelsteun hebben een diameter van 7,9 mm ($\frac{5}{16}$ inch). Voordat u het toestel aan een beugel kunt monteren, moet u het montagemateriaal kiezen dat in de gaten van de beugelsteun past en het toestel stevig kan bevestigen aan uw specifieke montageoppervlak. De vereiste grootte van het voorboorgat hangt af van het gekozen montagemateriaal.

U kunt alleen de modellen van acht en twaalf inch aan een beugel monteren. Door de grootte van de modellen van vijftien inch moet u deze verzonken of vlak monteren.

- 1 Markeer de locatie van de vier boorgaten met de meegeleverde beugelsteun ① als sjabloon ②.

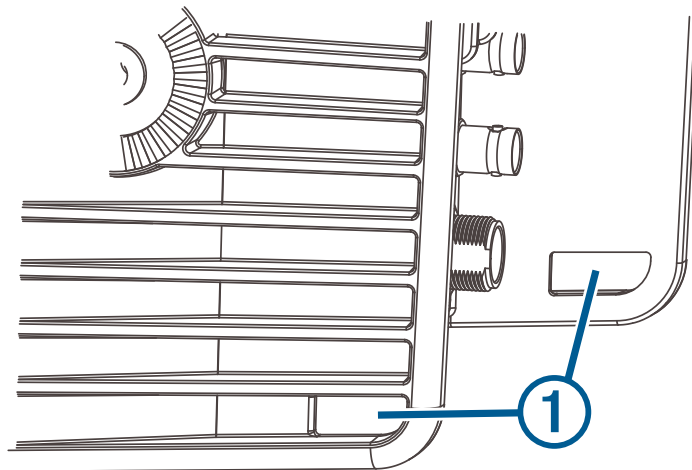


- 2 Maak de boorgaten met een boor die geschikt is voor uw montagemateriaal.
- 3 Bevestig de beugelsteun aan het oppervlak met behulp van uw montagemateriaal ③.
- 4 Installeer de beugelsteunknoppen ④ aan de zijkanten van het toestel.
- 5 Plaats het apparaat in de beugelsteun en draai de beugelsteunknoppen aan.

Het toestel beveiligen

U kunt het toestel aan uw boot vergrendelen voor extra veiligheid (optioneel).

- 1 Monteer het toestel aan de beugel ([Het toestel aan een beugel monteren, pagina 3](#)).
- 2 Bevestig de achterkant van de behuizing ① aan de boot met behulp van een gecoate gevlochten staalkabel (niet meegeleverd) en een slot (niet meegeleverd).



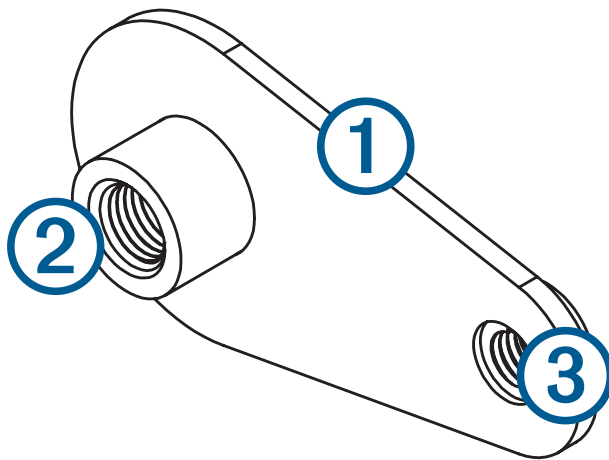
Het toestel verzonken monteren

LET OP

Wees voorzichtig wanneer u het gat zaagt om het toestel verzonken te monteren. Er is slechts weinig ruimte tussen de behuizing en de montagegaten. Als u het gat te groot zaagt, kan het toestel mogelijk niet stabiel worden bevestigd.

De meegeleverde sjabloon en het meegeleverde bevestigingsmateriaal kunnen worden gebruikt om het toestel verzonken te monteren op uw dashboard. Als u het toestel zo wilt monteren dat het scherm op gelijke hoogte als het dashboard ligt, moet u een pakket voor verzonken montage aanschaffen bij uw Garmin dealer.

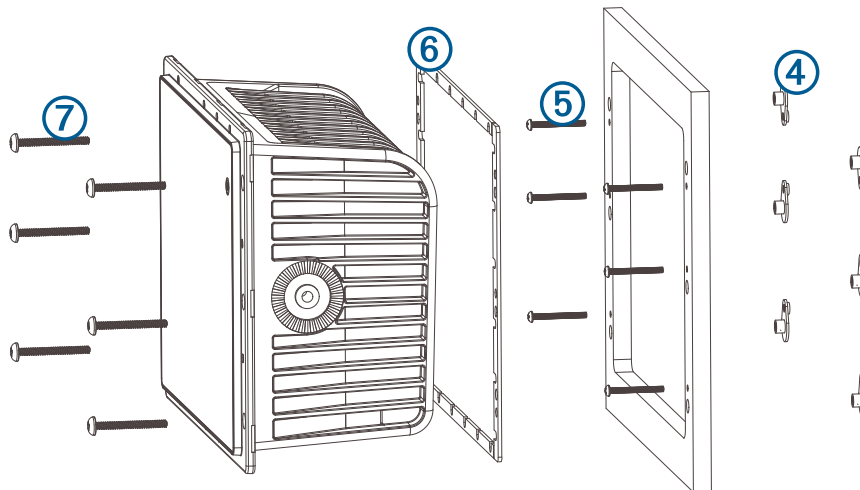
- 1 Snijd de montagesjabloon uit en controleer of deze past op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 2 Verwijder de beschermfolie van de zelfklevende achterzijde van de sjabloon en breng deze aan op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 3 Maak met een boor van 13 mm ($\frac{1}{2}$ inch) een of meer gaten in de hoeken van de ononderbroken lijn op de sjabloon om het montageoppervlak voor te bereiden voor zagen.
- 4 Zaag met een decoupeerzaag het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de ononderbroken lijn op de sjabloon.
- 5 Plaats het toestel in de opening om te testen of dit past.
- 6 Gebruik indien nodig een vijl en schuurpapier om de opening heel precies op maat te krijgen.
- 7 Als het toestel goed in de opening past, dient u te controleren of de montagegaten op het toestel zijn uitgelijnd met de grotere gaten van 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ inch) op de sjabloon.
- 8 Markeer de nieuwe locaties van de montagegaten als deze niet zijn uitgelijnd met het toestel.
- 9 Maak de grotere gaten met een boor van 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ inch).
- 10 Plaats vanaf één hoek van de sjabloon een moerplaat ① over het grotere gat ② dat u in stap 9 hebt geboord.



Het kleinere gat van 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ inch) ③ op de moerplaat moet worden uitgelijnd met het kleinere gat op de sjabloon.

- 11 Markeer de nieuwe locatie van het gat als het kleinere gat van 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ inch) op de moerplaat niet is uitgelijnd met het kleinere gat op de sjabloon.
- 12 Herhaal de stappen 10–11 om de plaatsing van de resterende moerplaten en gaten op de sjabloon te controleren.
- 13 Maak de kleinere gaten met een boor van 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ inch).
- 14 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.

- 15** Plaats vanaf één hoek van de montagelocatie een moerplaat **④** op de achterzijde van het montageoppervlak, waarbij u de grote en kleine gaten uitlijnt.
Het hogere gedeelte van de moerplaat moet passen in het grotere gat.



- 16** Bevestig de moerplaat stevig aan het montageoppervlak door een meegeleverde M3-schroef **⑤** vast te draaien door het kleinere gat van 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ inch).
- 17** Herhaal de stappen 15–16 om de overige moerplaten te bevestigen aan het montageoppervlak.
- 18** Installeer de rubberen pakking **⑥** aan de achterzijde van het toestel.
De delen van de rubberen pakking hebben een zelfklevende strip aan de achterzijde. Verwijder de beschermfolie voordat u deze delen bevestigt aan het toestel.
- 19** Als u geen toegang hebt tot de achterzijde van het toestel nadat u dit hebt gemonteerd, verbindt u alle benodigde kabels met het toestel voordat u dit in de opening plaatst.
- OPMERKING:** Bedek ongebruikte aansluitingen met de bevestigde weerkapjes om te voorkomen dat de metalen contactpunten roesten.
- 20** Plaats het toestel in de opening.
- 21** Bevestig het toestel aan het montageoppervlak met de meegeleverde M4-schroeven **⑦**.
- 22** Plaats de meegeleverde pluggen over alle M4-schroefkoppen.
- 23** Bevestig de sierrand door deze op zijn plaats te klikken rondom het toestel.

Overwegingen bij montage van kaartlezer

LET OP

Dit toestel dient te worden gemonteerd op een locatie die niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen of omstandigheden. Het temperatuurbereik voor dit toestel wordt vermeld in de productspecificaties. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven het opgegeven temperatuurbereik, in opslag- of gebruiksomstandigheden, kan tot storingen in het toestel leiden. Schade door extreme temperaturen en gerelateerde gevolgen vallen niet onder de garantie.

De kaartlezer kan verzonken in het dashboard worden gemonteerd met behulp van het meegeleverde materiaal. Houd rekening met deze overwegingen wanneer u een montagelocatie selecteert.

- De kaartlezer moet worden gemonteerd op een toegankelijke locatie. U moet, wanneer nodig, toegang hebben tot de kaartlezer om geheugenkaarten met aanvullende kaart- en toestelupdates te kunnen plaatsen en verwijderen en om gebruikersgegevens over te kunnen zetten.
- Teneinde interferentie met een magnetisch kompas te voorkomen, mag het toestel niet dicht bij een kompas worden geïnstalleerd dan op de kompasveilige afstand die in de productspecificaties is vermeld.
- De locatie moet ruimte laten voor het geleiden en aansluiten van de kabels.

De kaartlezer monteren

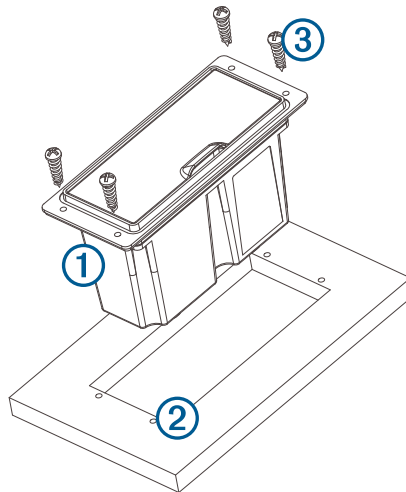
LET OP

Wees voorzichtig wanneer u het gat zaagt om het toestel verzonken te monteren. Er is slechts weinig ruimte tussen de behuizing en de montagegaten. Als u het gat te groot zaagt, kan het toestel mogelijk niet stabiel worden bevestigd.

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

De meegeleverde sjabloon en het meegeleverde bevestigingsmateriaal kunnen worden gebruikt om het toestel verzonken te monteren op de geselecteerde locatie.

- 1 Snijd de sjabloon voor verzonken montage uit en controleer of deze past op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 2 Verwijder de beschermfolie van de zelfklevende achterzijde van de sjabloon en breng deze aan op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 3 Maak met een boor van 6 mm ($\frac{1}{4}$ inch) een of meer gaten in de hoeken van de ononderbroken lijn op de sjabloon om het montageoppervlak voor te bereiden voor zagen.
- 4 Zaag met een decoupeerzaag het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de ononderbroken lijn op de sjabloon.
- 5 Plaats het toestel in de opening om te testen of dit past.
- 6 Gebruik indien nodig een vijl en schuurpapier om de opening heel precies op maat te krijgen.
- 7 Als het toestel ① goed in de opening past, dient u te controleren of de montagegaten op het toestel zijn uitgelijnd met de boorgaten ② op de sjabloon.

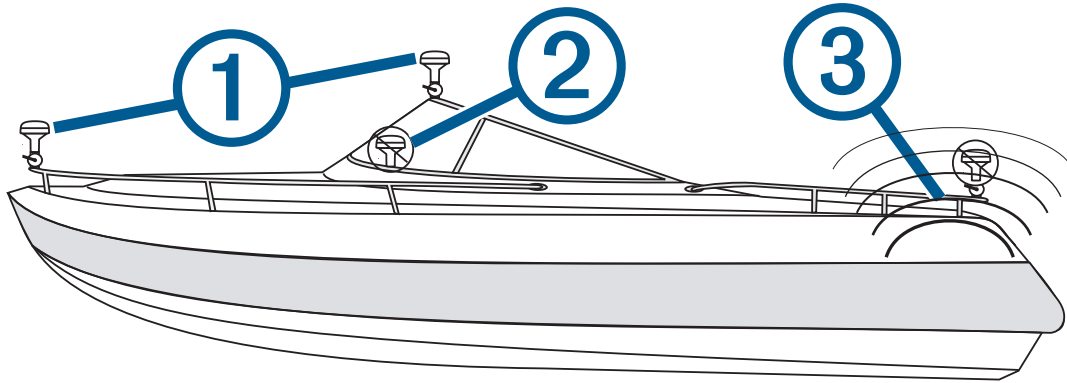


- 8 Als de montagegaten op het toestel niet zijn uitgelijnd, markeert u de nieuwe locaties van de boorgaten.
- 9 Druk met een priem door de boorgaten en breng met een kleine verzinkboor alleen in de gellaag een kleine verdieping aan, zoals is beschreven in de opmerking.
- 10 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 11 Als u geen toegang hebt tot de achterzijde van het toestel nadat u dit hebt gemonteerd, verbindt u alle benodigde kabels met het toestel voordat u dit in de opening plaatst.
- 12 Plaats het toestel in de opening.
- 13 Bevestig het toestel aan het montageoppervlak met de meegeleverde schroeven ③.
- 14 Bevestig de sierrand door deze op zijn plaats te klikken rondom het toestel.

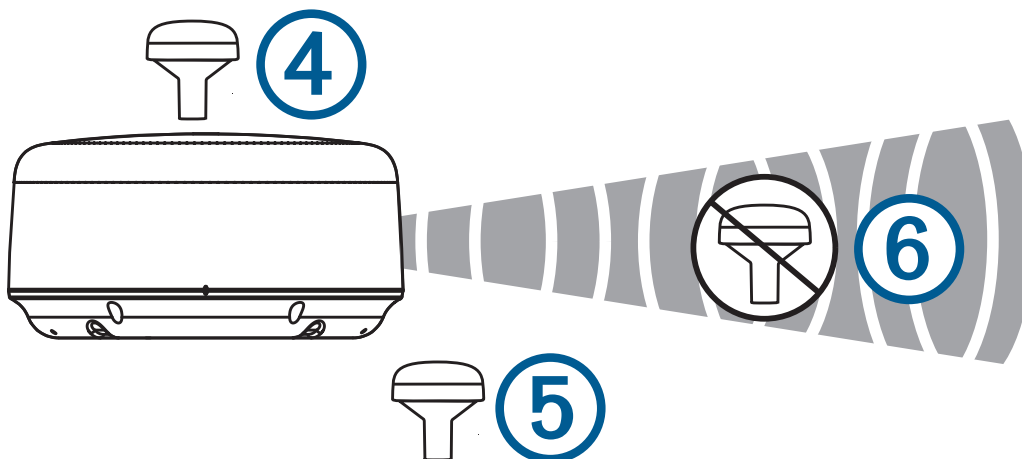
Overwegingen bij montage van antenne

U kunt de antenne monteren op een vlak oppervlak, installeren onder glasvezel of bevestigen aan een standaardpaal met een diameter van 1 inch en een schroefdraad met 14 draden per inch (niet meegeleverd). U kunt de kabel buiten de paal om of door de paal heen geleiden. Overweeg voor optimale prestaties de volgende richtlijnen wanneer u de montagelocatie voor de antenne kiest.

- Voor een optimale ontvangst kunt u de antenne het beste monteren op een plek waar deze in alle richtingen vrij zicht heeft op de hemel ①.

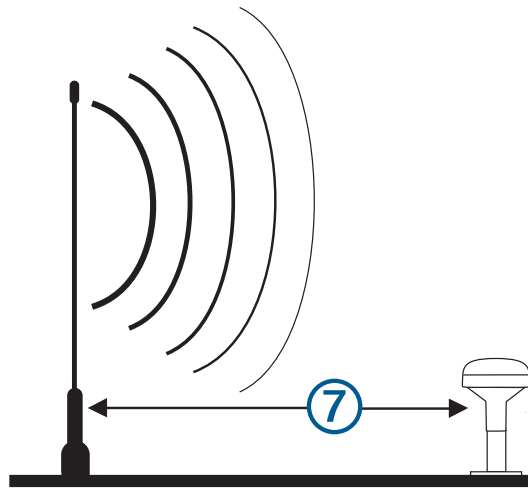


- U kunt de antenne beter niet monteren in de schaduw van het bovendeck ②, een radome-antenne of een mast.
- U kunt de antenne beter niet monteren in de buurt van de motor of andere bronnen van elektromagnetische interferentie (EMI) ③.
- Als u een radar hebt, kunt u de antenne het beste monteren boven het pad van de radar ④. Zo nodig kunt u de antenne monteren onder het pad van de radar ⑤.



- U kunt de antenne beter niet direct in het pad van de radar monteren ⑥.

- De antenne moet minimaal 1 m (3 ft.) vanaf het pad van een radarstraal of VHF-antenne (bij voorkeur daarboven) worden gemonteerd ⑦.



De montagelocatie testen

- 1 Bevestig de antenne tijdelijk op de gewenste locatie en test de werking.
- 2 Verplaats de antenne naar een andere locatie als u interferentie met andere elektronica ervaart. Test de antenne vervolgens opnieuw.
- 3 Herhaal de stappen 1–2 tot u een volledige of acceptabele signaalsterkte hebt.
- 4 Bevestig de antenne permanent.

De antenne op het montageoppervlak bevestigen

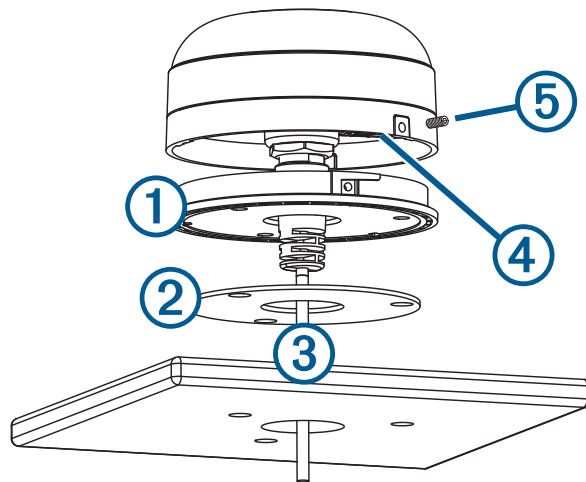
LET OP

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

Roestvrijstalen schroeven kunnen zich gaan binden wanneer ze in het glasvezel worden geschroefd en te strak worden aangedraaid. Garmin raadt het aanbrengen van zuurvrij smeermiddel op schroeven aan voordat u deze installeert.

Voordat u de antenne permanent bevestigt, moet u testen of deze goed werkt op de montagelocatie (*Overwegingen bij montage van antenne, pagina 8*).

- 1 Markeer de locatie van de drie boorgaten met behulp van de meegeleverde beugelsteun ① als uw montagesjabloon en zoek het kabelgat in het midden van de beugel.

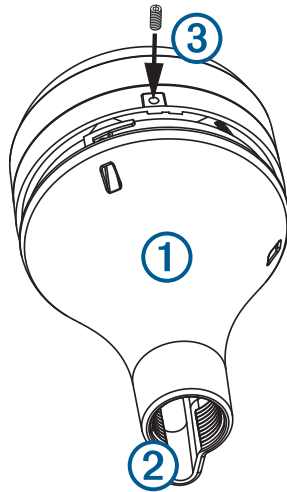


- 2 Leg de oppervlakmontagesteun opzij.
Boor niet door de beugel.
- 3 Boor drie voorboorgaten van 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ inch).
- 4 Gebruik een gatenzaag van 25 mm (1 inch) om het kabelgat in het midden te maken.
- 5 Plaats de afdichting ② onder de oppervlakmontagesteun en lijn de schroefgaten daarbij uit.
- 6 Bevestig de oppervlakmontagesteun met de meegeleverde M4-schroeven op het oppervlak.
- 7 Leid de kabel ③ door het gat van 25 mm (1 inch) en verbind deze met de antenne.
- 8 Controleer of de grote rubberen pakking ④ is aangebracht, plaats de antenne op de oppervlakmontagesteun en draai de antenne naar rechts totdat deze stevig vastzit.
- 9 Bevestig de antenne met de meegeleverde M3-schroef ⑤ aan de montagesteun.
- 10 Leid de kabel weg van bronnen van elektronische interferentie.

De antenne bevestigen met de kabel buiten de paal geleid

Voordat u de antenne permanent bevestigt, moet u testen of deze goed werkt op de montagelocatie ([Overwegingen bij montage van antenne, pagina 8](#)).

- 1 Leid de kabel door de paalmontageadapter ① en plaats de kabel in de verticale uitsparing ② naast de basis van de paalmontageadapter.



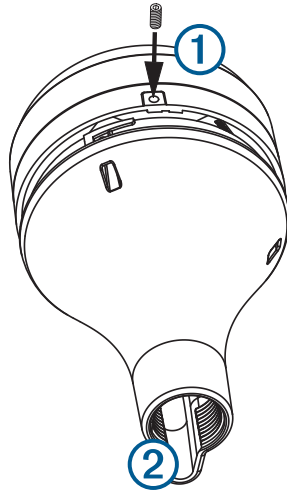
- 2 Draai de paalmontageadapter op een standaardpaal met een buitendiameter van 1 inch en een schroefdraad met 14 slagen per inch (niet meegeleverd).
Draai de adapter niet te strak vast aan de paal.
- 3 Verbind de kabel met de antenne.
- 4 Plaats de antenne op de paalmontagesteun en draai de antenne naar rechts om deze goed op zijn plaats te zetten.
- 5 Bevestig de antenne met de meegeleverde M3-schroef aan de adapter ③.
- 6 Nadat de antenne aan de paalmontagesteun is bevestigd, kunt u de rest van het verticale kabelgat opvullen met watervaste kit (optioneel).
- 7 Bevestig de paal aan de boot als dit nog niet is gebeurd.
- 8 Leid de kabel weg van bronnen van elektronische interferentie.

De antenne bevestigen met de kabel door de paal geleid

Voordat u de antenne permanent bevestigt, moet u testen of deze goed werkt op de montagelocatie ([Overwegingen bij montage van antenne, pagina 8](#)).

- 1 Plaats een standaardpaal met een buitendiameter van 1 inch en een schroefdraad met 14 slagen per inch (niet meegeleverd) op de geselecteerde locatie en markeer het globale middelpunt van de paal.
- 2 Maak een gat met een boor van 19 mm ($\frac{3}{4}$ inch) om de kabel doorheen te geleiden.
- 3 Bevestig de paal aan de boot.
- 4 Draai de paalmontageadapter op de paal.
Draai de adapter niet te stevig aan.
- 5 Leid de kabel door de paal en sluit deze aan op de antenne.
- 6 Plaats de antenne op de paalmontagesteun en draai de antenne naar rechts om deze goed op zijn plaats te zetten.

- 7 Bevestig de antenne met de meegeleverde M3-schroef ① aan de adapter.



- 8 Vul het verticale kabelgat ② op met watervaste kit (optioneel) zodra de antenne aan de paalmontagesteun is bevestigd.
- 9 Leid de kabel weg van bronnen van elektronische interferentie.

De antenne monteren onder het dek

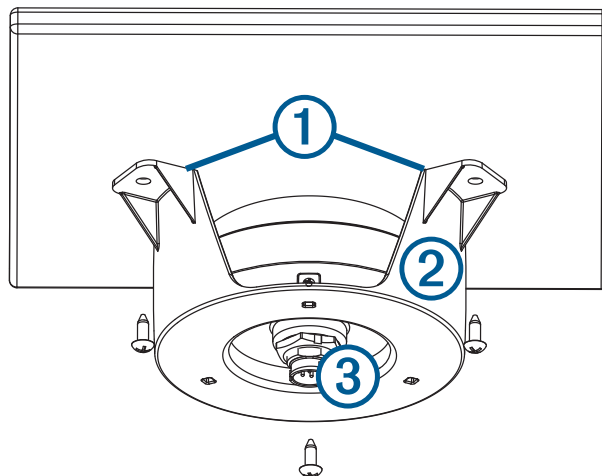
LET OP

Controleer of de meegeleverde schroeven het oppervlak niet binnendringen voordat u de onder-dekmontagesteun bevestigt aan het oppervlak. Als de meegeleverde schroeven te lang zijn, moet u schroeven aanschaffen die geschikt zijn voor het oppervlak, om de installatie te kunnen voltooien.

Voordat u de antenne permanent bevestigt, moet u testen of deze goed werkt op de montagelocatie (*Overwegingen bij montage van antenne, pagina 8*).

Omdat de antenne geen signalen kan ontvangen door metaal heen, kan deze alleen worden gemonteerd onder een glasvezeloppervlak.

- 1 Plaats de zelfklevende pads ① op de onder-dekmontagesteun ②.



- 2 Plaats de antenne in de onder-dekmontagesteun.
- 3 Bevestig de onder-dekmontagesteun op het montageoppervlak.
- 4 Maak de onder-dekmontagesteun aan het montageoppervlak vast met schroeven.
- 5 Verbind de kabel met de antenne ③.
- 6 Leid de kabel weg van bronnen van elektronische interferentie.

Overwegingen voor kabels en verbindingen

LET OP

Een blauwe rubberen afdichting wordt meegeleverd voor elke DVI-poort op het toestel. Deze afdichting moet worden geïnstalleerd tussen elke DVI-poort en de DVI-kabelconnectors om schade aan de connectors te voorkomen.

- Voor het eenvoudiger geleiden van kabels worden de voedings-, NMEA® 0183- en Garmin Marine Network-kabels verpakt zonder dat de borgringen zijn aangebracht. U dient de kabels te geleiden voordat u de borgringen aanbrengt.
- Nadat u een borgring aan een kabel hebt bevestigd, dient u te controleren of de ring stevig vastzit en de O-ring op zijn plaats zit, zodat de voedings- of gegevensverbinding niet los kan raken.
- Het toestel moet worden aangesloten op dezelfde voedingsbron als de kaartlezer. Als dit niet mogelijk is, moeten de toestellen worden aangesloten op dezelfde aarding.

Overwegingen bij verbinding van station

Dit toestel kan samen met andere compatibele Garmin toestellen worden ingesteld zodat ze samenwerken als station. Houd rekening met de volgende overwegingen wanneer u stations plant op uw boot.

- Toestellen vóór de GPSMAP 8000 serie en GPSMAP 8500 serie kunnen niet worden gebruikt in een station.
- Hoewel het niet nodig is, kunt u het beste alle toestellen die u in één station wilt gebruiken, naast elkaar installeren.
- Er zijn geen speciale verbindingen nodig om een station te maken, zolang alle toestellen zijn verbonden met de Garmin Marine Network ([Overwegingen voor het Garmin Marine Network, pagina 15](#)).
- Stations worden gemaakt en gewijzigd met behulp van de toestelsoftware. Zie de gebruikershandleiding bij het toestel voor meer informatie.

Verbinden met voeding

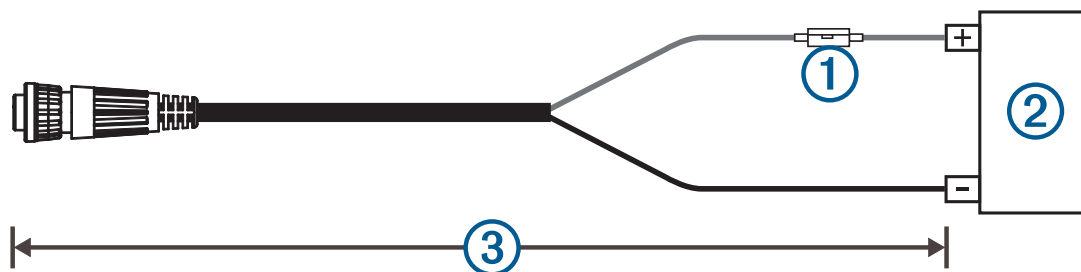
WAARSCHUWING

Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel wordt aangesloten zonder gebruik van de juiste zekering, vervalt de garantie op het product.

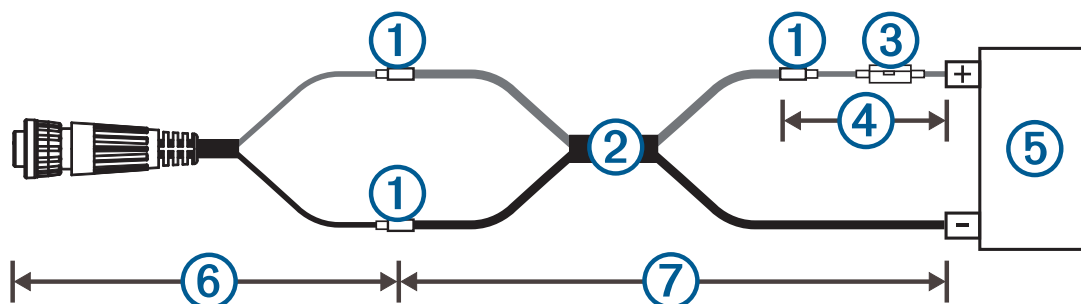
- 1 Leid de voedingskabel naar de voedingsbron en het toestel.
- 2 Sluit de rode draad aan op de positieve pool van de accu (+) en de zwarte draad op de negatieve pool van de accu (-).
- 3 Plaats de borg- en O-ring aan het uiteinde van de voedingskabel.
- 4 Verbind de voedingskabel met het toestel door de borgring naar rechts te draaien.

Voedingskabel verlengen

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



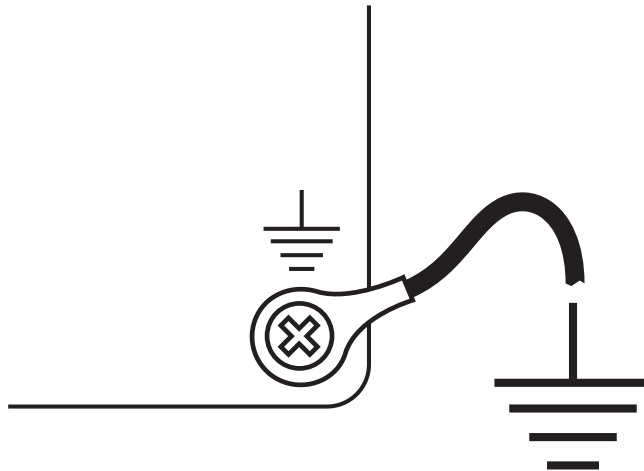
Onderdeel	Beschrijving
①	Zekering
②	Batterij
③	1,8 m (6 ft.) zonder verlenging



Onderdeel	Beschrijving
①	Verbinding
②	• Verlengdraad van 12 AWG (3,31 mm²), maximaal 4,6 m (15 ft.) • Verlengdraad van 10 AWG (5,26 mm²), maximaal 7 m (23 ft.) • Verlengdraad van 8 AWG (8,36 mm²), maximaal 11 m (36 ft.)
③	Zekering
④	20,3 cm (8 inch)
⑤	Batterij
⑥	20,3 cm (8 inch)
⑦	Maximale verlenging 11 m (36 ft.)

Overwegingen bij aanvullende aarding

In de meeste installatie-situaties hoeft het chassis van dit toestel niet aanvullend te worden geaard. Als er interferentie optreedt, kunt u de aardingsschroef op de behuizing gebruiken om het toestel te verbinden met de wateraarding van de boot om interferentie te helpen voorkomen.



Overwegingen voor het Garmin Marine Network

Dit toestel kan worden verbonden met aanvullende Garmin Marine Network toestellen om gegevens te delen, zoals radar, sonar en gedetailleerde kaarten. Houd rekening met de volgende overwegingen wanneer u Garmin Marine Network toestellen verbindt met dit toestel.

- Er moet een Garmin Marine Network kabel worden gebruikt voor alle Garmin Marine Network aansluitingen.
 - U mag geen CAT5-kabel en RJ45-stekkers van andere merken gebruiken voor Garmin Marine Network verbindingen.
 - Andere Garmin Marine Network kabels en stekkers zijn verkrijgbaar bij uw Garmin dealer.
- Er zijn vier NETWORK poorten op het toestel die elk als netwerkswitch fungeren. U kunt elk compatibel toestel verbinden met elke NETWORK poort om gegevens te delen met alle toestellen op de boot die zijn verbonden via een Garmin Marine Network kabel.

NMEA 2000[®] aandachtspunten

LET OP

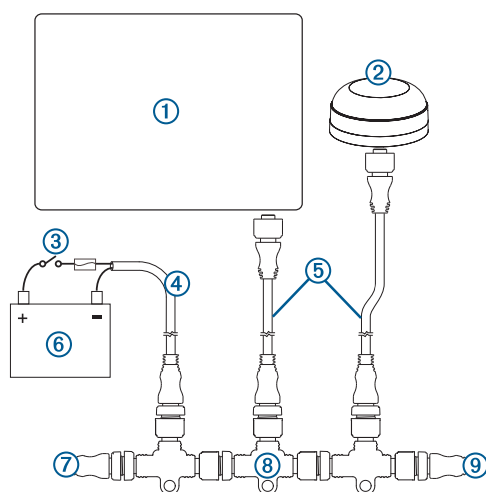
Als u beschikt over een bestaand NMEA 2000 netwerk op uw boot, hoort dit reeds te zijn aangesloten op de voeding. Sluit de NMEA 2000 voedingskabel niet op een bestaand NMEA 2000 netwerk aan omdat er slechts één voedingsbron mag worden aangesloten op een NMEA 2000 netwerk.

Als u een NMEA 2000 voedingskabel installeert, moet u deze verbinden met de contactschakelaar van de boot of via een andere onderbrekingsschakelaar. NMEA 2000 toestellen zullen uw accu leegtrekken indien de NMEA 2000 voedingskabel rechtstreeks is aangesloten op de accu.

Het toestel kan worden verbonden met een NMEA 2000 netwerk op uw boot om gegevens van NMEA 2000 compatibele toestellen te delen, zoals een GPS-antenne of een marifoon. Met de meegeleverde NMEA 2000 kabels en connectors kunt u het toestel verbinden met uw bestaande NMEA 2000 netwerk of zo nodig een NMEA 2000 basisnetwerk opzetten.

Als u niet vertrouwd bent met NMEA 2000, kunt u het beste het hoofdstuk 'NMEA 2000 Network Fundamentals' van de *Technical Reference for NMEA 2000 Products* lezen. U kunt dit document vinden via de koppeling Handleidingen op de productpagina van uw toestel op www.garmin.com.

De poort met het label NMEA 2000 wordt gebruikt om het toestel te verbinden met een standaard NMEA 2000 netwerk. De poorten met de labels ENGINE en HOUSE zijn gereserveerd voor toekomstig gebruik en moeten niet worden verbonden met een standaard NMEA 2000 netwerk.



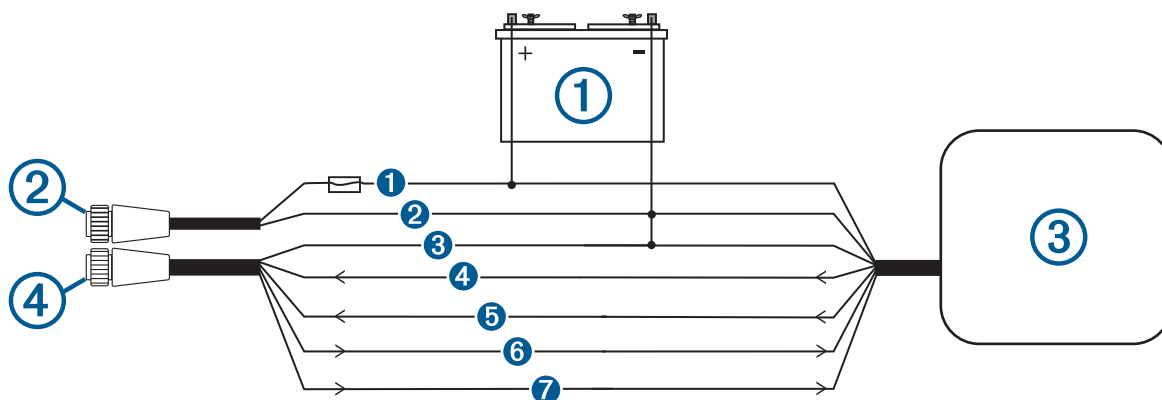
Onderdeel	Beschrijving
①	NMEA 2000 compatibel Garmin toestel
②	GPS-antenne
③	Startschakelaar of onderbrekingsschakelaar
④	NMEA 2000 voedingskabel
⑤	NMEA 2000 netwerkkabel
⑥	Voedingsbron met 12 V gelijkstroom
⑦	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel
⑧	NMEA 2000 T-connector
⑨	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel

Overwegingen betreffende NMEA 0183 verbinding

- Raadpleeg de installatie-instructies die bij uw NMEA 0183 compatibele toestel zijn geleverd voor informatie over het herkennen van de polen A (+) en B (-) van de zendende (Tx) en de ontvangende draad (Rx).
- Als u NMEA 0183 toestellen aansluit met twee zendende en twee ontvangende draden, is het niet nodig om de NMEA 2000 bus en het NMEA 0183 toestel op een gemeenschappelijke aarding aan te sluiten.
- Als u een NMEA 0183 toestel met slechts één zendende draad (Tx) of slechts één ontvangende draad (Rx) aansluit, moeten de NMEA 2000 bus en het NMEA 0183 toestel wel op een gemeenschappelijke aarding worden aangesloten.

Elementaire NMEA 0183-verbindingen

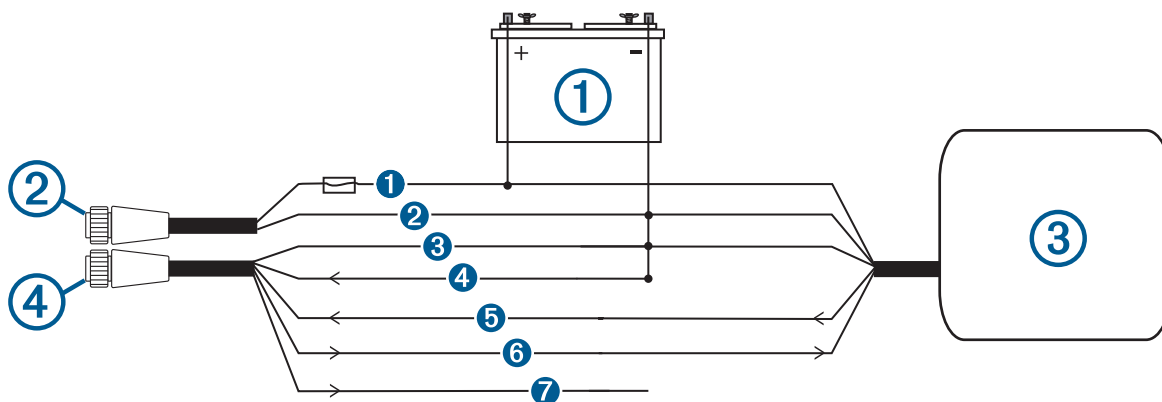
Met deze diagrammen wordt elementaire NMEA 0183-bedrading geïllustreerd waarmee uw toestel wordt aangesloten op NMEA 0183-compatibele toestellen. Zie voor meer informatie over de NMEA 0183-mogelijkheden van het toestel [Geavanceerde NMEA 0183 verbindingen, pagina 19](#).



Standaard NMEA 0183-compatibel toestel

Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron van 12 V gelijkstroom
②	Voedingskabel
③	NMEA 0183-compatibel toestel
④	NMEA 0183-kabel

Onderdeel	Functie van Garmin draad	Kleur van Garmin draad	Functie van draad NMEA 0183-toestel
①	Voeding	Rood	Voeding
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	A ontvangen (+)	Wit	A verzenden (+)
⑤	B ontvangen (-)	Oranje/wit	B verzenden (-)
⑥	A verzenden (+)	Grijs	A ontvangen (+)
⑦	B verzenden (-)	Roze	B ontvangen (-)



Single-Ended NMEA 0183-compatibel toestel

Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron van 12 V gelijkstroom
②	Voedingskabel
③	NMEA 0183-compatibel toestel
④	NMEA 0183-kabel

Onderdeel	Functie van Garmin draad	Kleur van Garmin draad	Functie van draad NMEA 0183-toestel
①	Voeding	Rood	Voeding
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	B ontvangen (-)	Oranje/wit	N.v.t.
⑤	A ontvangen (+)	Wit	Zenden
⑥	A verzenden (+)	Grijs	Ontvangen
⑦	B verzenden (-)	Roze	N.v.t.

- Laat de roze draad onaangesloten als het NMEA 0183-compatibele toestel slechts één ontvangende draad (Rx) heeft (geen A, B, + of -).
- Sluit de oranje/witte draad aan op aarde als het NMEA 0183-compatibele toestel slechts één verzendende draad (TX) heeft (geen A, B, + of -).
- Raadpleeg de installatie-instructies van uw NMEA 0183-compatibele toestel om de verzendende en ontvangende A (+)- en B (-)-draden te bepalen.

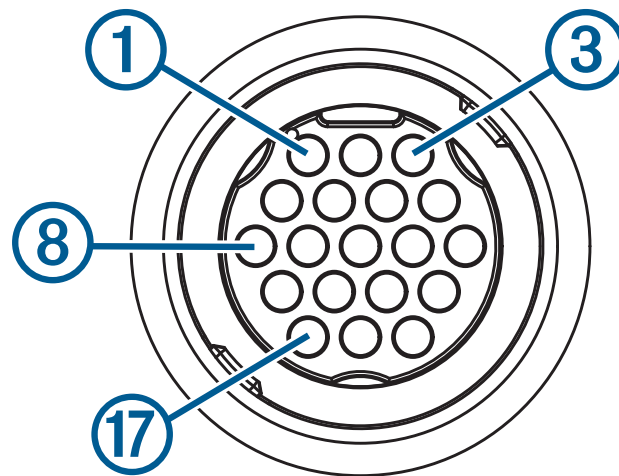
- Gebruik beschermde AWG 28-bedrading met een getwist aderpaar voor lange bedradingslengten.
- Soldeer alle verbindingen en verzegel deze met krimpkousen.

Geavanceerde NMEA 0183 verbindingen

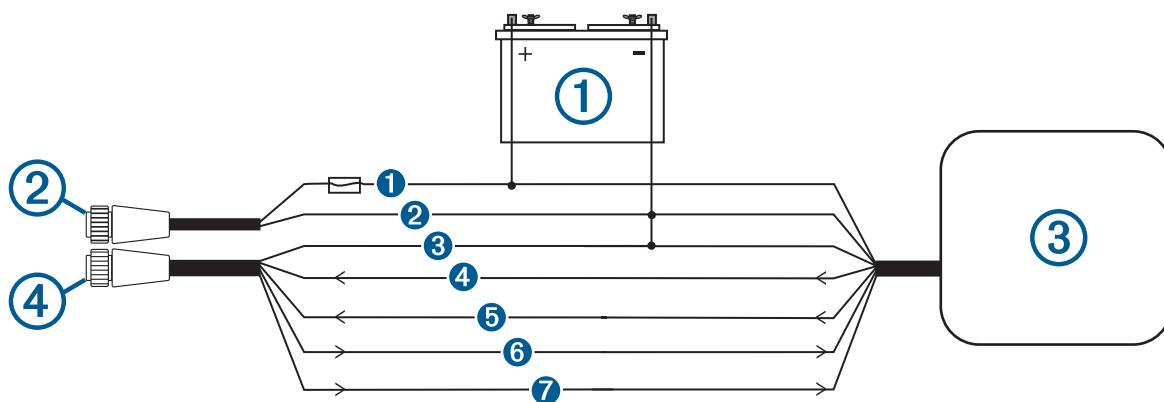
Er zijn vier interne NMEA 0183 invoerpoorten (Rx) en twee interne NMEA 0183 uitvoerpoorten (Tx) op de meegeleverde NMEA 0183 gegevenskabel. U kunt verbinding maken met één NMEA 0183 toestel per interne Rx-poort om gegevens in te voeren op uw Garmin toestel en u kunt maximaal drie NMEA 0183 toestellen tegelijkertijd verbinden met elke interne Tx-poort om gegevensuitvoer van uw Garmin toestel te ontvangen. Elke interne Rx- en Tx-poort heeft twee draden met het label A (+) en B (-) overeenkomstig de NMEA 0183 conventie. De bijbehorende A (+) en B (-) draden van elke interne poort dienen te worden verbonden met de A (+) en B (-) draden van uw NMEA 0183 compatibele toestel. Raadpleeg de tabel en bedradingsschema's wanneer u de gegevenskabel verbindt met NMEA 0183 toestellen.

Raadpleeg de installatie-instructies voor uw NMEA 0183 compatibele toestel om de uitvoerdraden (Tx) A (+) en B (-) en de invoerdraden (Rx) A (+) en B (-) te bepalen. Gebruik afgeschermd 28 AWG-bedrading met een getwist aderpaar voor lange bedradingslengten. Soldeer alle verbindingen en verzegel deze met krimpkousen.

- Voor tweewegscommunicatie met een NMEA 0183 toestel worden de interne poorten op de NMEA 0183 gegevenskabel niet verbonden. Als bijvoorbeeld de invoer van het NMEA compatibele toestel is verbonden met de interne uitvoerpoort 1 op de gegevenskabel, kunt u de uitvoerpoort van uw NMEA 0183 compatibele toestel verbinden met een van de interne invoerpoorten (poort 1, 2, 3 of 4) op de kabel.
- De aardedraden op de NMEA 0183 gegevenskabel en uw NMEA 0183 compatibele toestel moeten beide zijn verbonden met aarde.
- Zie [Specificaties, pagina 28](#) voor een lijst met de goedgekeurde NMEA 0183 telegramuitvoer vanaf en telegraminvoer naar uw toestel.
- De interne NMEA 0183 poorten en communicatieprotocollen worden geconfigureerd op het verbonden Garmin toestel. Zie voor meer informatie de sectie over NMEA 0183 of de sectie over de configuratie van communicatie in de gebruikershandleiding die is meegeleverd met uw Garmin toestel.



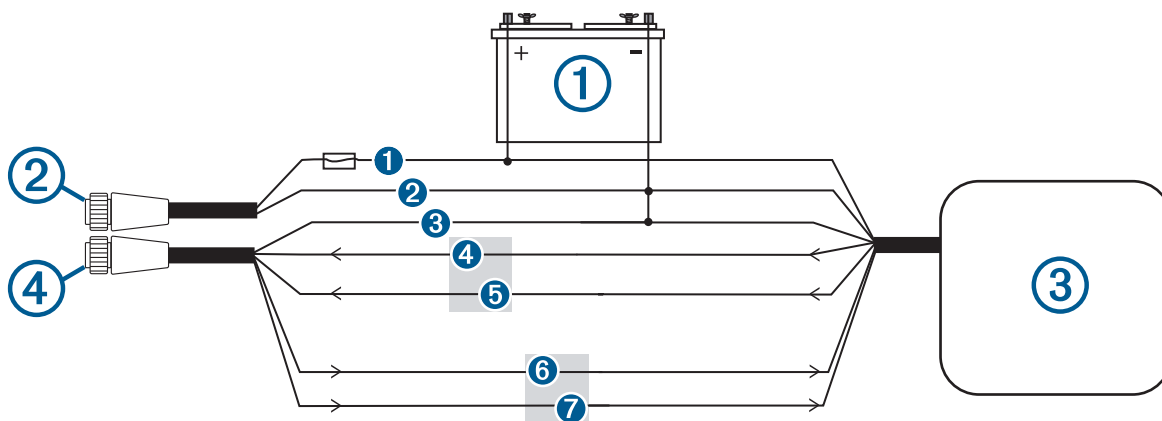
Poort	Draadfunctie	Draadkleur	Pinnummer
Invoerpoort 1	Rx/A (+)	Wit	①
	Rx/B (-)	Oranje/wit	②
Invoerpoort 2	Rx/A (+)	Bruin	⑤
	Rx/B (-)	Bruin/wit	⑥
Invoerpoort 3	Rx/A (+)	Paars	⑨
	Rx/B (-)	Paars/wit	⑩
Invoerpoort 4	Rx/A (+)	Zwart/wit	⑪
	Rx/B (-)	Rood/wit	⑫
Uitvoerpoort 1	Tx/A (+)	Grijs	③
	Tx/B (-)	Roze	④
Uitvoerpoort 2	Tx/A (+)	Blauw	⑦
	Tx/B (-)	Blauw/wit	⑧
N.v.t.	Garmin GPS in (niet gebruikt)	Wit/groen	⑬
N.v.t.	Garmin GPS uit (niet gebruikt)	Groen	⑭
N.v.t.	Alarm	Geel	⑯
N.v.t.	Accessoire ingeschakeld	Oranje	⑰
N.v.t.	Aarde (afscherming)	Zwart	⑱
N.v.t.	Reserve	N.v.t.	⑮
N.v.t.	Reserve	N.v.t.	⑲



Standaard NMEA 0183 compatibel toestel verbonden voor tweewegscommunicatie

Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron met 12 V gelijkstroom
②	Voedingskabel
③	NMEA 0183 compatibel toestel
④	NMEA 0183 kabel

Onderdeel	Functie van Garmin draad	Kleur van Garmin draad	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Voeding	Rood	Voeding
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	RxA (+)	Wit	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Oranje/wit	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Grijs	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Roze	RxB (-)

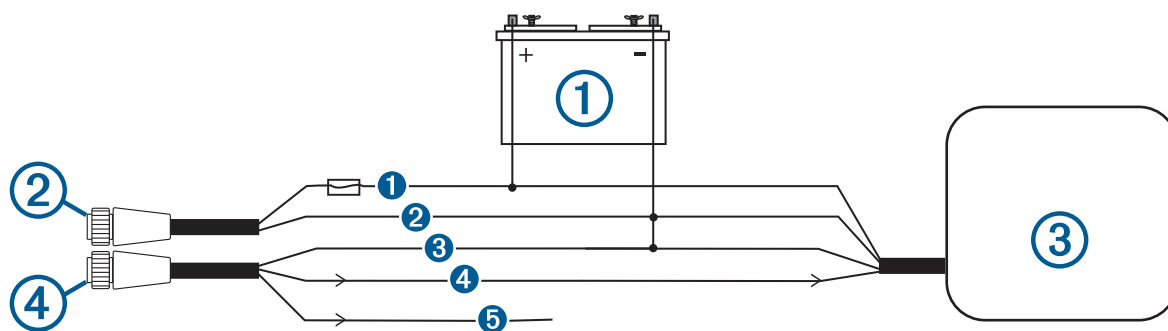


Standaard NMEA 0183 compatibel toestel verbonden voor eenwegscommunicatie

OPMERKING: In dit diagram worden zowel verzendende als ontvangende verbindingen geïllustreerd. Raadpleeg item ①, ②, ③, ④ en ⑤ wanneer u het Garmin toestel verbindt om gegevens te ontvangen vanaf een NMEA 0183 compatibel toestel en raadpleeg item ①, ②, ③, ⑥ en ⑦ wanneer u het Garmin toestel verbindt om gegevens te verzenden naar een NMEA 0183 compatibel toestel.

Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron met 12 V gelijkstroom
②	Voedingskabel
③	NMEA 0183 compatibel toestel
④	NMEA 0183 kabel

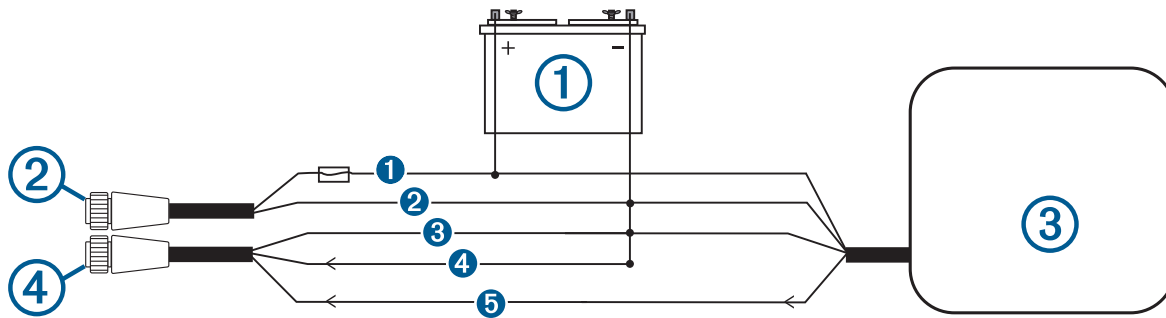
Onderdeel	Functie van Garmin draad	Kleur van Garmin draad	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Voeding	Rood	Voeding
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	RxA (+)	Wit	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Oranje/wit	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Grijs	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Roze	RxB (-)



NMEA 0183 compatibel toestel met één ontvangende draad die is verbonden om gegevens te ontvangen

Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron met 12 V gelijkstroom
②	Voedingskabel
③	NMEA 0183 compatibel toestel
④	NMEA 0183 kabel

Onderdeel	Functie van Garmin draad	Kleur van Garmin draad	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Voeding	Rood	Voeding
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	TxA (+)	Grijs	RxA
⑤	TxB (-)	Roze	N.v.t.



NMEA 0183 compatibel toestel met één verzendende draad die is verbonden om gegevens te verzenden

Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron met 12 V gelijkstroom
②	Voedingskabel
③	NMEA 0183 compatibel toestel
④	NMEA 0183 kabel

Onderdeel	Functie van Garmin draad	Kleur van Garmin draad	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Voeding	Rood	Voeding
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	RxB (-)	Oranje/wit	N.v.t.
⑤	RxA (+)	Wit	TxA (+)

Lamp- of hoornverbindingen

Het toestel kan worden gebruikt met een lamp en/of hoorn om een geluid of visueel signaal weer te geven wanneer op de kaartplotter een bericht wordt weergegeven. Dit is optioneel en het toestel werkt ook zonder alarmdraad. Houd rekening met de volgende overwegingen wanneer u het toestel verbindt met een lamp of hoorn.

- Het alarmcircuit schakelt over naar laagspanning wanneer het alarm afgaat.
- De maximumstroom is 100 mA en u hebt een relais nodig om de stroom vanaf de kaartplotter te beperken tot 100 mA.
- Als u handmatig wilt schakelen tussen visuele signalen en geluiden, kunt u eenpolige aan-uitschakelaars installeren.

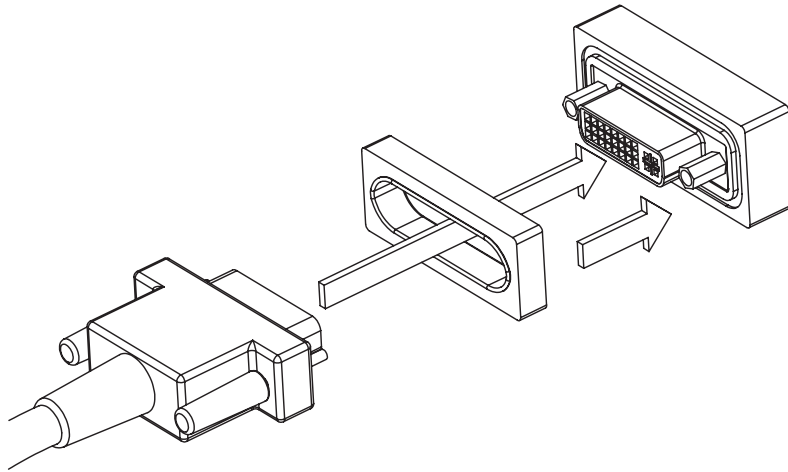
Overwegingen bij video-invoer en -uitvoer

Op dit toestel kan video worden ingevoerd vanaf bronnen voor composite, component en digitale video, afhankelijk van het model. Ook kan video worden uitgevoerd naar een monitor. Houd rekening met deze overwegingen wanneer u bronnen voor video-invoer en -uitvoer verbindt.

- De modellen van acht en twaalf inch hebben twee composite-videopoorten met de labels CVBS 1 IN en CVBS 2 IN. De modellen van vijftien inch hebben vier composite-videopoorten met de labels CVBS 1 IN, CVBS 2 IN, CVBS 3 IN en CVBS 4 IN.
- De modellen van vijftien inch hebben één poort voor component video met het label COMPONENT IN (480i/576i).
 - Op de poorten voor composite en component video worden BNC-connectors gebruikt. U kunt een BNC-naar-RCA-adapter gebruiken om een bron voor composite video met RCA-connectoren aan te sluiten op deze poorten.
 - Video vanaf bronnen die zijn verbonden met deze poorten, is alleen beschikbaar voor weergave op het toestel of een extra monitor die is aangesloten op het apparaat. Composite of component video wordt niet gedeeld via het Garmin Marine Network of NMEA 2000-netwerk.
- De modellen van vijftien inch hebben één videopoort met het label DVI-I VIDEO IN waarop video vanaf digitale of analoge bronnen wordt geaccepteerd via een DVI-D- of DVI-I-kabel.
 - Zo nodig kunt u een HDMI-naar-DVI-D-converter gebruiken om een HDMI-compatibele bron te verbinden met dit toestel.
 - Zo nodig kunt u een VGA-naar-DVI-I-adapter gebruiken om een VGA-bron te verbinden met deze poort.
- U kunt een scherm verbinden met de DVI-I-poort VIDEO OUT om een mirrorbeeld van het scherm weer te geven op een computermonitor of HD-tv via een DVI-D- of DVI-I-kabel.
 - Zo nodig kunt u een DVI-D-naar-HDMI-adapter gebruiken om verbinding te maken met een HD-tv of ander HDMI-compatibel scherm.
 - Zo nodig kunt u een DVI-I-naar-VGA-adapter gebruiken om verbinding te maken met een computermonitor of ander VGA-compatibel scherm.
- Hoewel u het beste DVI-kabels kunt gebruiken die door Garmin worden verkocht, kunt u ook kwalitatief hoogwaardige DVI-kabels van andere merken gebruiken. Aanbevolen wordt de DVI-kabel te testen door de toestellen te verbinden voordat u de kabel geleidt.

Overwegingen bij pakkingen voor videoconnectors

Er worden rubberen pakkingen meegeleverd voor alle DVI- en VGA-aansluitingen op het toestel. Deze pakkingen moeten worden aangebracht tussen elke DVI- of VGA-poort en de kabelconnector om schade aan de connectors te voorkomen. Houd rekening met de volgende aandachtspunten bij het maken van DVI- of VGA-aansluitingen.



- Blauwe pakkingen worden meegeleverd voor gebruik bij DVI-aansluitingen.
- Grijs pakkingen worden meegeleverd voor gebruik bij VGA-aansluitingen.
- Bij het installeren van de pakking tussen een VGA-kabelconnector en de poort, moet de pijl op de zijkant van de pakking in de richting van het toestel wijzen.

Verbindingen van kaartlezer

Verbinden met voeding

WAARSCHUWING

Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel wordt aangesloten zonder gebruik van de juiste zekering, vervalt de garantie op het product.

- 1 Leid de voedingskabel naar de voedingsbron en het toestel.
- 2 Sluit de rode draad aan op de positieve pool van de accu (+) en de zwarte draad op de negatieve pool van de accu (-).
- 3 Plaats de borg- en O-ring aan het uiteinde van de voedingskabel.
- 4 Verbind de voedingskabel met het toestel door de borgring naar rechts te draaien.

De kaartlezer verbinden met het Garmin Marine Network

De kaartlezer is niet compatibel met Garmin kaartplotters voorafgaand aan de GPSMAP 8000-serie en GPSMAP 8500.

Verbind de kaartlezer met een Garmin toestel in het Garmin Marine Network via een Garmin Marine Network-kabel.

Gegevens van kaarten die worden geplaatst in de kaartlezer, worden gedeeld met alle compatibele toestellen in het Garmin Marine Network.

Specificaties

Fysieke specificaties

Modellen van acht inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	$10\frac{7}{16} \times 7\frac{31}{64} \times 4\frac{17}{32}$ inch. (265 × 190 × 115 mm)
Schermgrootte (B×H)	171 × 130 mm ($6\frac{47}{64}$ inch × $5\frac{1}{8}$ inch)
Gewicht	3,23 kg (7,12 lbs)

Modellen van twaalf inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	$13\frac{7}{64} \times 9\frac{23}{32} \times 3\frac{13}{36}$ inch. (333 × 247 × 97 mm)
Schermgrootte (B×H)	245 × 184 mm ($9\frac{21}{32}$ inch × $7\frac{1}{4}$ inch)
Gewicht	4,95 kg (10,91 lbs)

Modellen van vijftien inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	$15\frac{7}{8} \times 12\frac{3}{64} \times 3\frac{45}{64}$ inch. (403 × 306 × 94 mm)
Schermgrootte (B×H)	304 × 228 mm ($11\frac{31}{32}$ inch × $8\frac{63}{64}$ inch)
Gewicht	7,6 kg (16,76 lbs)

Alle modellen

Specificatie	Afmetingen
Temperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Materiaal	Gegoten aluminium en polycarbonaat-kunststof

Specificaties

Modellen van acht inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	265 × 190 × 115 mm ($10\frac{7}{16} \times 7\frac{31}{64} \times 4\frac{17}{32}$ in.)
Schermgrootte (B×H)	171 × 130 mm ($6\frac{47}{64} \times 5\frac{1}{8}$ in.)
Gewicht	3,23 kg (7,12 lb.)
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	28 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	1,3 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	2,8 A
Kompasveilige afstand	310 mm (12,2 in.)

Modellen van twaalf inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	333 × 247 × 97 mm ($13\frac{7}{64} \times 9\frac{23}{32} \times 3\frac{13}{36}$ in.)
Schermgrootte (B×H)	245 × 184 mm ($9\frac{21}{32} \times 7\frac{1}{4}$ in.)
Gewicht	4,95 kg (10,91 lb.)
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	35 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	1,6 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	3,5 A
Kompasveilige afstand	460 mm (18,11 in.)

Modellen van vijftien inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	403 × 306 × 94 mm ($15\frac{7}{8} \times 12\frac{3}{64} \times 3\frac{45}{64}$ in.)
Schermgrootte (B×H)	(304 × 228 mm ($11\frac{31}{32} \times 8\frac{63}{64}$ in.)
Gewicht	7,6 kg (16,76 lb.)
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	47 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	2,5 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	4,7 A
Kompasveilige afstand	460 mm (18,11 in.)

Alle modellen

Specificatie	Afmetingen
Temperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Materiaal	Gegoten aluminium en polycarbonaat-kunststof
Ingangsspanning	10 tot 35 V gelijkstroom
Zekering	7,5 A, 42 V snel
NMEA 2000 LEN bij 9 V gelijkstroom	2
NMEA 2000 stroomverbruik	Max. 75 mA

Specificaties voor GPS I9x-antenne

Waarden	Specificatie
Afmetingen (doorsnede x hoogte)	91,6 × 49,5 mm ($3^{19}/_{32}$ inch × $1^{15}/_{16}$ inch)
Gewicht	201 g (7,1 oz)
Temperatuurbereik	-30° tot 80°C (-22° tot 176°F)
Materiaal behuizing	Volledig afgedichte, schokbestendige kunststoflegering, waterbestendig conform IEC 60529-IPX7.
Kompasveilige afstand	150 mm (5,91 inch)
Voedingsbron	9 - 16 V gelijkstroom
Ingangsstroom	40 mA bij 12 V gelijkstroom
NMEA 2000 LEN	2
NMEA 2000 stroomverbruik	Max. 100 mA

NMEA 2000 PGN informatie

Zenden en ontvangen

PGN	Beschrijving
059392	ISO bevestiging
059904	ISO-aanvraag
060160	ISO-transportprotocol: Gegevensoverdracht
060416	ISO-transportprotocol: Verbindingsbeheer
060928	ISO-adres gereserveerd
065210	Gebruikt adres
126208	Vraag groepsfunctie aan
126996	Productinformatie
126998	Configuratiegegevens
127250	Voorliggende koers van vaartuig
127258	Magnetische variatie
127505	Vloeistofniveau
127508	Batterijstatus

Zenden

PGN	Beschrijving
126464	PGN-lijst verzenden en ontvangen (groepfunctie)

Ontvangen

PGN	Beschrijving
065030	Generator Average basic AC quantities (GAAC)
126992	Systeemtijd
127251	Koerswijziging
127257	Gedrag
127498	Motorparameters: Vaste gegevens
127503	AC-invoerstatus (verouderd)
127504	AC-uitvoerstatus (verouderd)
127506	DC gedetailleerde status
127507	Status oplader
127509	Status inverter
128275	Afstandslogboek
129038	AIS klasse A positierapport
129039	AIS klasse B positierapport
129040	AIS klasse B uitgebreid positierapport
129044	Datum
129285	Navigatie - Route/via-punt-informatie
129794	AIS klasse A vaste gegevens en vaargegevens
129798	AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen
129799	Radiofrequentie/modus/vermogen
129802	AIS, veiligheidsgerelateerd uitgezonden bericht
129808	DSC Call-informatie
129809	AIS klasse B "CS" rapport met vaste gegevens, deel A
129810	AIS klasse B "CS" rapport met vaste gegevens, deel B
130313	Vochtigheid
130314	Actuele druk
130316	Temperatuur: Vergroot bereik
130576	Trimtab-status
130577	Richtingsgegevens

NMEA 0183 informatie

Zenden

Telegram	Beschrijving
GPAPB	APB: Koers- of spoorcontrole (stuurautomaat) telegram 'B'
GPBOD	BOD: Richting (beginpunt naar bestemming)
GPBWC	BWC: Richting en afstand tot waypoint
GPGBA	GGA: GPS-positiegegevens (Global Positioning System)
GPGLL	GLL: Geografische positie (breedtegraad en lengtegraad)
GPGBA	GSA: GNSS-DOP en actieve satellieten
GPGSV	GSV: GNSS-satellieten in weergave
GPRMB	RMB: Aanbevolen minimale navigatie-informatie
GPRMC	RMC: Aanbevolen minimale specifieke GNSS-gegevens
GP RTE	RTE: Routes
GPVTG	VTG: Grondkoers en -snelheid
GPWPL	WPL: Locatie van waypoint
GPXTE	XTE: Koersfout
PGRME	E: Geschatte fout
PGRMM	M: Kaartdatum
PGRMZ	Z: Hoogte
SDDBT	DBT: Diepte onder transducer
SDDPT	DPT: Diepte
SDMTW	MTW: Watertemperatuur
SDVHW	VHW: Watersnelheid en koers

Ontvangen

Telegram	Beschrijving
DPT	Diepte
DBT	Diepte onder transducer
MTW	Watertemperatuur
VHW	Watersnelheid en koers
WPL	Locatie van waypoint
DSC	DSC-gegevens (Digital Selective Calling)
DSE	Uitgebreide Digital Selective Calling
HDG	Koers, afwijking en variatie
HDM	Koers, magnetisch
MWD	Windrichting en -snelheid
MDA	Meteorologische composiet
MWV	Windsnelheid en -hoek
VDM	AIS VHF Data Link bericht

U kunt de volledige informatie over NMEA indeling (National Marine Electronics Association) en telegrammen aanschaffen bij: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

© 2013 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin®, het Garmin logo en GPSMAP® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

NMEA®, NMEA 2000® en het NMEA 2000 logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de National Maritime Electronics Association.