



AIS 300 - Installatie-instructies

Volg deze instructies om de Garmin® AIS 300-ontvanger (Automatic Identification System), klasse B, te installeren. Vergelijk de inhoud van deze verpakking met de verpakingslijst op de doos. Als er onderdelen ontbreken, neem dan direct contact op met uw Garmin-dealer.

Volg onderstaande aanwijzingen om de AIS 300 te installeren. In dit document vindt u uitvoerige informatie voor de volgende stappen:

1. De locaties voor de AIS-onderdelen kiezen.
2. Bevestig de AIS 300-ontvanger.
3. Sluit de AIS 300 aan op de voeding.
4. De AIS 300 aansluiten op een VHF-antenne en optioneel op een marifoon ([pagina 4](#)).
5. De AIS 300 aansluiten op een NMEA 2000-netwerk of een NMEA 0183-compatibele kaartplotter (optioneel - [pagina 4](#)).

WAARSCHUWING

Vergelijk tijdens het navigeren de informatie die het toestel geeft met alle beschikbare navigatiebronnen, inclusief informatie van visuele waarnemingen, uit lokale voorschriften en beperkingen voor waterwegen, en van kaarten. Los voor uw eigen veiligheid eventuele verschillen of onzekerheden altijd op voor u verder navigeert.

Gebruik dit toestel uitsluitend als navigatiehulpmiddel. Gebruik het toestel niet voor enig doel waarbij precieze bepalingen van richting, afstand, locatie of topografie zijn vereist.

Dit product, de verpakking en de onderdelen ervan bevatten chemische stoffen waarvan de staat Californië heeft vastgesteld dat deze kanker, aangeboren afwijkingen bij baby's en schade aan voortplantingsorganen kunnen veroorzaken. Deze waarschuwing wordt vermeld in overeenstemming met Proposition 65 van Californië. Zie www.garmin.com/prop65 voor meer informatie.

LET OP

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

Kompasveilige afstand

Zorg ervoor dat u de AIS 300-ontvanger minimaal 40 cm (15 3/4 inch) van het kompas installeert. Test het kompas om te controleren of deze op de juiste wijze werkt, als de AIS 300 in gebruik is.

Locaties voor de AIS 300-onderdelen kiezen

Bepaal aan de hand van het bedradingsschema vanaf [pagina 2](#) hoe u de AIS 300-onderdelen het beste op uw schip kunt plaatsen. Zorg ervoor dat de kabels tot alle onderdelen reiken alvorens onderdelen definitief te bevestigen.

Bevestig de AIS 300-ontvanger

Installeer de AIS 300-ontvanger benedendeks op een schot. Kies een locatie die droog is en vrij is van spatwater. Zorg ervoor dat de locatie goed geventileerd is en niet in de buurt van voorwerpen die warmte afgeven. Zorg ervoor dat de ontvanger minimaal 40 cm (15 3/4 inch) van het kompas is verwijderd om interferentie te voorkomen.

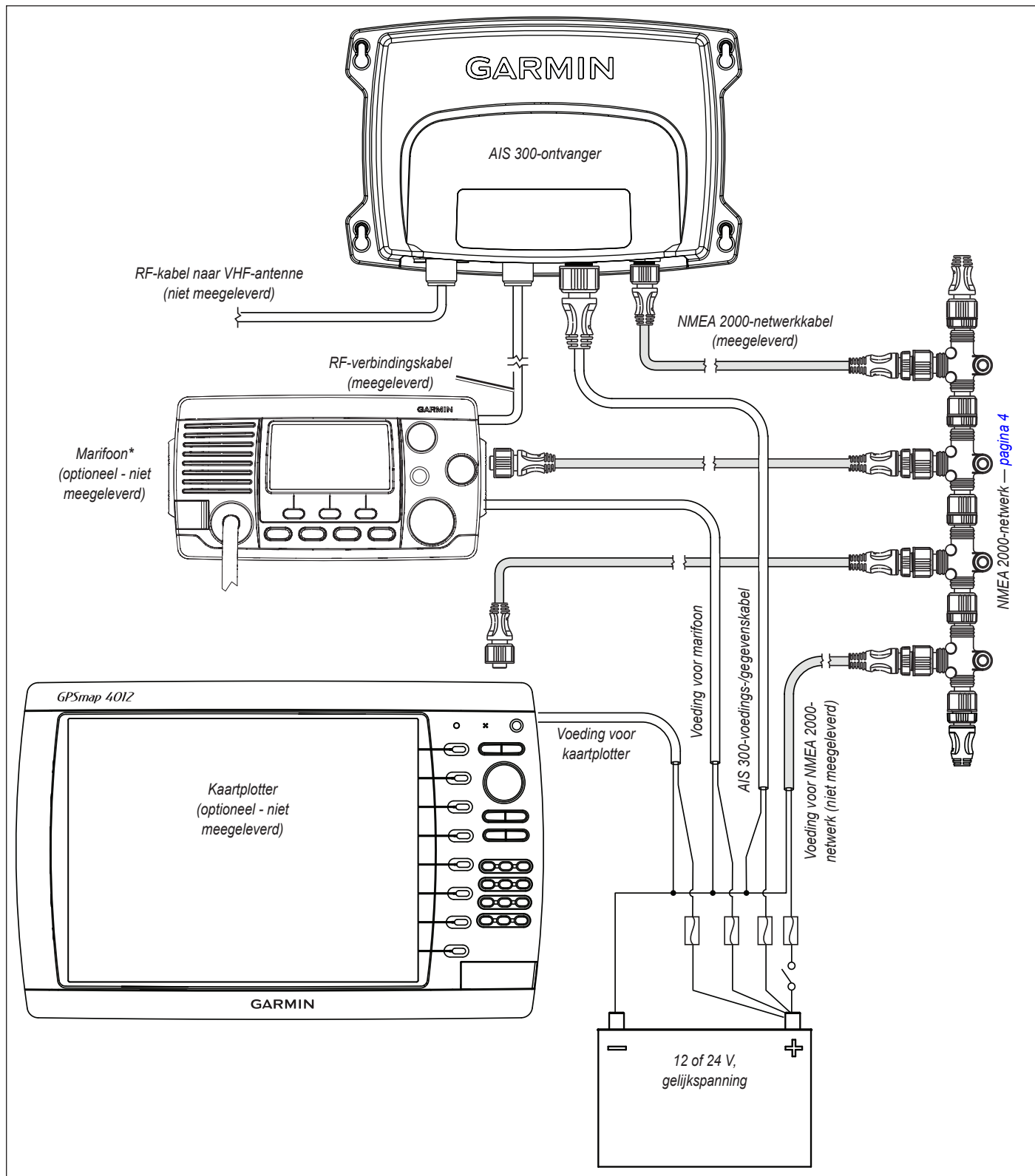
Benodigd gereedschap

- Boor en boorijzers
- Kruiskopschroevendraaier, nr. 2

De ontvanger bevestigen:

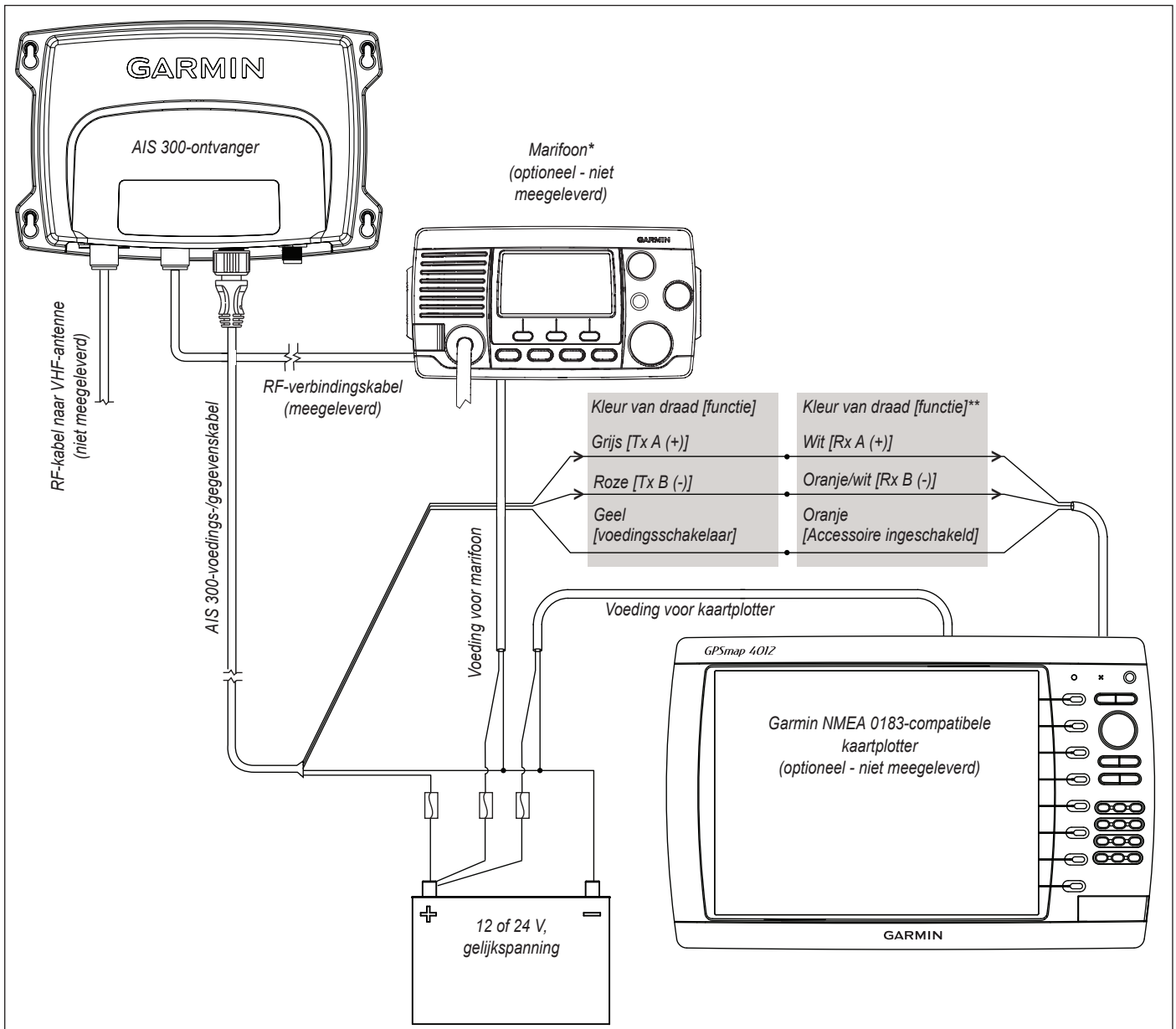
1. Zorg ervoor dat de gekozen locatie droog, beschermd tegen water en goed geventileerd is.
2. Gebruik de ombouw van de ontvanger als sjabloon en markeer de vier te boren gaten in de hoeken met een potlood. Boor niet door de ontvanger heen.
3. Boor vier gaten van 3 mm (1/8 inch).
4. Bevestig de ontvanger met de meegeleverde schroeven van 20 mm (M 3,5). U kunt de ontvanger ook met bouten, ringen en moeren (niet meegeleverd) bevestigen als het oppervlak daarvoor geschikt is.

AIS 300-bedradingschema: AIS 300 aangesloten op een Garmin-kaartplotter Via NMEA 2000



* De AIS 300 hoeft niet naast een marifoon te worden geïnstalleerd, maar ze kunnen wel beide gebruikmaken van dezelfde VHF-antenne als beide toestellen in uw schip zijn geïnstalleerd.

AIS 300-bedradingschema: AIS 300 aangesloten op een Garmin-kaartplotter Via NMEA 0183



* De AIS 300 hoeft niet naast een marifoon te worden geïnstalleerd, maar ze kunnen wel beide gebruikmaken van dezelfde VHF-antenne als beide toestellen in uw schip zijn geïnstalleerd.

** De vermelde kleuren gelden voor de ingang van NMEA 0183-poort 1 op een kaartplotter uit de Garmin GPSMAP 4000/5000 of GPSMAP 6000/7000-serie. Raadpleeg de installatie-instructies die met uw Garmin-kaartplotter zijn meegeleverd als u de AIS 300 op een ander model Garmin-kaartplotter wilt aansluiten of op een andere NMEA 0183-poort op een kaartplotter uit de GPSMAP 4000/5000 of GPSMAP 6000/7000-serie wilt aansluiten.

Als u de AIS 300 aansluit op een kaartplotter die niet van Garmin is, raadpleeg dan [pagina 5](#) voor het aanbrengen van de bedrading.

De ontvanger aansluiten op de voeding

Sluit de ontvanger met behulp van de voedings-/gegevenskabel voor de AIS 300 aan op de accu van 12 of 24 V gelijkspanning.

Opmerkingen:

- Sluit de rode draad aan op de positieve aansluiting van de accu en de zwarte draad op de negatieve aansluiting van de accu.
- De vervangbare zekering in de voedings-/gegevenskabel is een snel reagerende zekering van 5 A.
- Als u de voedingsdraden dient te verlengen, gebruik dan bedrading van het type 16 AWG of groter.
- Als uw schip een elektrisch systeem heeft, kunt u de AIS 300 mogelijk rechtsreeks aansluiten op een ongebruikte houder in de zekeringenkast. Als u de bedrading van de AIS 300 naar het zekeringenblok leidt, verwijder dan de zekeringhouder die bij de voedings-/gegevenskabel wordt geleverd.

De AIS 300-voedingsschakelaar installeren

De AIS 300 kan op 3 manieren worden in- en uitgeschakeld:

- Als de AIS 300 op een NMEA 2000-netwerk is aangesloten, wordt de AIS 300 samen met het NMEA 2000-netwerk in- en uitgeschakeld.
OPMERKING: de AIS 300 wordt niet door het NMEA 2000-netwerk gevoed, maar wordt wel ingeschakeld als er spanning in het NMEA 2000-netwerk wordt gedetecteerd. U dient de AIS 300 aan te sluiten op de stroomvoorziening en op het NMEA 2000-netwerk.
- Als de AIS 300 met NMEA 0183 is aangesloten op een Garmin-kaartplotter, sluit dan de gele draad van de AIS 300-voedings-/gegevenskabel aan op de accessoirekabel van de kaartplotter. De AIS 300 wordt dan samen met de Garmin-kaartplotter in- en uitgeschakeld.
- Als de AIS 300 is aangesloten op een andere NMEA 0183-kaartplotter dan die van Garmin of helemaal niet op een kaartplotter is aangesloten, dient u een schakelaar te installeren waarmee u het toestel kunt in- en uitschakelen.
 - Sluit de gele draad van de AIS 300-voedings-/gegevenskabel aan op een aansluitpunt van een enkelpolige aan-uitschakelaar (niet meegeleverd) en verbindt het andere aansluitpunt met het negatieve (-) aansluitpunt van de accu.
 - Als u het circuit met de schakelaar sluit, wordt de AIS 300 ingeschakeld. Als u het circuit met de schakelaar opent, wordt de AIS 300 uitgeschakeld.

Een VHF-antenne aansluiten op de AIS 300

Als u AIS-informatie wilt zenden en ontvangen, dient de AIS 300 te zijn aangesloten op een VHF-antenne (niet meegeleverd).

Sluit een nautische VHF-antenne aan op de antennepoort van de AIS 300. Als u een marifoon aan boord van uw schip hebt, sluit de marifoon dan met de meegeleverde RF-verbindingkabel aan op de AIS 300. Volg hiertoe de aanwijzingen in het bedradingsschema op [pagina 2](#).

Bevestig de antenne volgens de installatie-instructies die met de antenne zijn meegeleverd.

De AIS 300 aansluiten op een NMEA 2000-netwerk (optioneel)

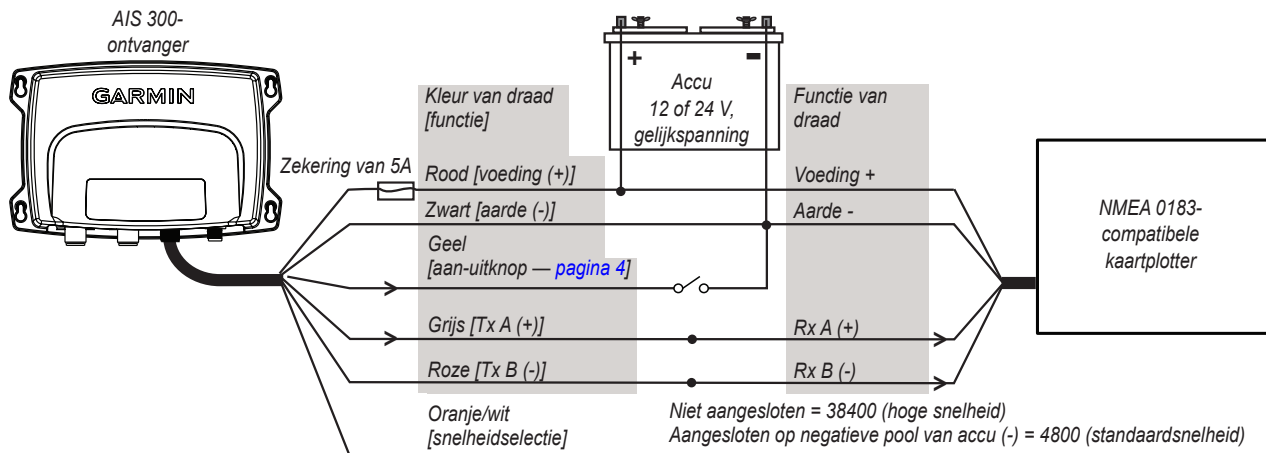
U kunt de AIS 300 aansluiten op een NMEA 2000-compatibele kaartplotter in uw bestaande NMEA 2000-netwerk, of een NMEA 2000-basisnetwerk maken als u die nog niet in uw schip hebt. Ga voor meer informatie over NMEA 2000 en over de aanschaf van de vereiste kabels en connectors naar www.garmin.com.

In het bedradingsschema voor de AIS 300 op [pagina 2](#) staat een voorbeeld van de AIS 300 die via een NMEA 2000-netwerk is aangesloten op een Garmin-kaartplotter.

OPMERKING: als u onbekend bent met NMEA 2000, raadpleeg dan het hoofdstuk over de basisbeginselen van NMEA 2000-netwerken in *Technische handleiding voor Garmin NMEA 2000-producten* voor meer informatie. Ga naar www.garmin.com/products/AIS300/ en klik op Manuals op de pagina over de AIS 300.

De AIS 300 aansluiten op een NMEA 0183-toestel (optioneel)

U kunt de AIS 300 met de kale draden van de AIS 300-voedings-/gegevenskabel op een NMEA 0183-compatibele kaartplotter aansluiten. Sluit de kale draden van de NMEA 0183 zoals aangegeven in het bedradingsschema op [pagina 3](#) aan op een Garmin-kaartplotter. Raadpleeg onderstaand schema om de AIS 300 op een kaartplotter van een ander merk dan van Garmin aan te sluiten. Gebruik 22 AWG-draden als u langere NMEA 0183-verbindingen moet maken. Als u de voedingsdraden dient te verlengen, gebruik dan bedrading van het type 16 AWG of groter.



De AIS 300 aansluiten op een NMEA 0183-toestel dat niet van Garmin is

Opmerkingen:

- Raadpleeg de installatie-instructies voor uw NMEA 0183-compatibele toestel en bepaal wat de ontvangende (RX) A(+) en B(-) draden zijn.
- Als uw NMEA 0183-compatibele toestel slechts één ontvangende draad (Rx) heeft, sluit deze dan aan op de grijze draad [Tx A (+)] van de AIS 300 en laat de roze draad [Tx B (-)] onaangesloten.
- De AIS 300 kan NMEA 0183-gegevens zenden met een snelheid van 38400 baud (standaard) of 4800 baud. Sluit de oranje/witte draad van de AIS 300-voedings-/gegevenskabel aan op de negatieve (-) accuaansluiting als u de zendsnelheid wilt beperken tot 4800 baud. Raadpleeg de documentatie van uw kaartplotter om de juiste NMEA 0183-baudsnelheid te bepalen.

De AIS 300 gebruiken

Als u de AIS 300 met een NMEA 2000 of NMEA 0183 op een kaartplotter hebt aangesloten, raadpleeg dan de gebruikershandleiding van uw kaartplotter voor informatie over het gebruik van AIS-specifieke functies van de kaartplotter.

Als u de AIS 300 niet op een kaartplotter hebt aangesloten, zorg er dan voor dat u een schakelaar hebt aangesloten op de gele draad van de AIS 300-voedings-/gegevenskabel (zie [pagina 4](#)). Als u de AIS 300 wilt inschakelen, dient u het circuit te sluiten. Als u de AIS 300 wilt uitschakelen, dient u het circuit te openen.

Appendix

Specificaties

Afmetingen: B × H × D: 207 × 140,6 × 45,7 mm
(8 3/32 × 5 17/32 × 1 25/32 inch)

Gewicht: 670 g (1 lb. 7,6 oz.)

Temperatuurbereik: van -20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F)

Kompasveilige afstand: 40 cm (15 3/4 inch)

Waterbestendigheidsclassificatie: IEC 60529 IPX7 (onderdompeling in 1 meter stilstaand water van 30 minuten)

Voeding

Bron: 9,6 tot 31,2 Vdc (12 Vdc of 24 Vdc van de scheepsaccu)

Verbruik: 2,5 W max

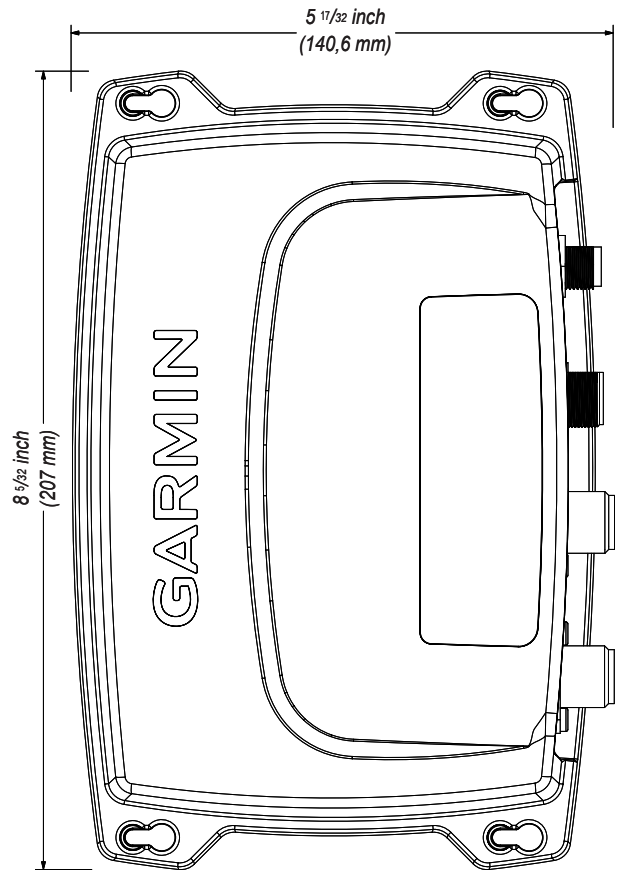
Zekering: 5A, snel reagerend

Verbruik van NMEA 2000: LEN=2

Antenne

Antenneaansluiting: PL259

Impedantie van antennepoort: 50 Ω



NMEA 2000 PGN-informatie

Ontvangen		Zenden	
059392	ISO Bevestiging	059392	ISO Bevestiging
059904	ISO Aanvraag	060928	ISO Adresreservering
060928	ISO Adresreservering	126208	NMEA Aanvraag/Opdracht/Bevestiging (groepfunctie)
126208	NMEA - Opdracht/Aanvraag/Bevestiging (groepfunctie)	126464	PGN-lijst
126992	Systeemtijd	126996	Productinformatie
		129038	AIS, klasse A, positierapport
		129039	AIS, klasse B, positierapport
		129040	AIS, klasse B, uitgebreid positierapport
		129794	AIS, klasse A, vaste gegevens en vaargegevens
		129798	AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen
		129802	AIS, veiligheidgerelateerd uitgezonden bericht
		129809	AIS, klasse B, "CS", rapport met vaste gegevens, deel A
		129810	AIS, klasse B, "CS", rapport met vaste gegevens, deel B



De Garmin AIS 300 is NMEA 2000-gecertificeerd.

NMEA 0183-communicatie-informatie

Als de AIS 300 is aangesloten op een NMEA 0183-toestel, zendt de AIS 300 het volgende telegram uit: VDM.

Productregistratie

Vul de onlineregistratie vandaag nog in zodat wij u beter kunnen helpen. Ga naar <http://my.garmin.com>. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

Contact opnemen met Garmin

Neem contact op met de technische ondersteuning van Garmin als u tijdens het gebruik van de AIS 300 vragen hebt. Ga in de VS naar www.garmin.com/support of neem telefonisch contact op met Garmin USA via (913) 397.8200 of (800) 800.1020.

Neem in het VK contact op met Garmin (Europe) Ltd. via het telefoonnummer 0808 2380000.

Ga in Europa naar www.garmin.com/support en klik op **Contact Support** voor lokale ondersteuningsinformatie of neem telefonisch contact op met Garmin (Europe) Ltd. op +44 (0) 870.8501241.

Overeenstemming met FCC-regelgeving

Dit toestel voldoet aan onderdeel 15 van de FCC-regelgeving. Gebruik is onderworpen aan de volgende voorwaarden: (1) dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit toestel moet alle ontvangen interferentie accepteren, ook als dat ten koste gaat van de werking van het toestel.

Dit toestel is getest en voldoet aan de grenzen voor een digitaal toestel van Klasse B, in overeenstemming met onderdeel 15 van de FCC-regelgeving. Deze grenzen zijn bedoeld om een redelijke mate van veiligheid te bieden tegen schadelijke interferentie in woonomgevingen. Dit toestel genereert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequente energie uit en kan schadelijke storing van radiocommunicatie veroorzaken wanneer het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de aanwijzingen. Er is echter geen garantie dat bij een bepaalde installatie geen storing zal worden veroorzaakt. Als deze apparatuur schadelijke interferentie van radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden gecontroleerd door de apparatuur uit- en in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden de interferentie op te heffen door een van de volgende maatregelen te nemen:

- Richt de ontvangende antenne anders of plaats die op een andere positie.
- Vergroot de afstand tussen het toestel en de ontvanger.
- Sluit het toestel aan op een stopcontact van een andere groep dan het GPS-toestel.
- Roep de hulp in van de dealer of een ervaren radio/tv-monteur.

Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd of onderhouden. Alle reparaties dienen te worden verricht door een erkende serviceafdeling van Garmin. Reparaties en wijzigingen van het toestel, uitgevoerd door onbevoegden, kunnen leiden tot blijvende schade aan het toestel, de garantie doen vervallen en het recht tenietdoen om dit toestel te gebruiken conform de regels van de FCC, Part 15.

Conformiteitverklaring

Hierbij verklaart Garmin dat de AIS 300 voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

Voor de volledige conformiteitverklaring voor uw Garmin-product verwijzen we u naar de Garmin-website: www.garmin.com.

Californische wet van 2003 op de recycling van elektronisch afval

De Californische wet van 2003 op de recycling van elektronisch afval vereist recycling van bepaalde elektronische componenten. Zie www.ecycle.org voor meer informatie of deze wet op dit product van toepassing is.



Beperkte garantie

Dit Garmin-product wordt gegarandeerd vrij te zijn van defecten in materiaal en techniek gedurende één jaar na de aankoopdatum. Binnen deze periode zal Garmin alle onderdelen waarvan een normaal gebruik niet mogelijk is, naar eigen keuze repareren of vervangen. Voor dergelijke reparaties of vervangingen zullen aan de klant geen kosten worden gefactureerd voor onderdelen of arbeid, op voorwaarde dat de klant verantwoordelijk blijft voor eventuele transportkosten. Deze garantie is niet van toepassing op: (i) cosmetische schade, zoals krassen, sneden en deuken; (ii) verbruiksgoederen, zoals batterijen, tenzij productschade het gevolg is van defect materiaal of ondeugdelijk vakmanschap; (iii) schade als gevolg van ongelukken, misbruik, verkeerd gebruik, water, overstroming, brand of andere natuurrampen of externe oorzaken; (iv) schade als gevolg van onderhoud uitgevoerd door personen die niet door Garmin bevoegd zijn verklaard tot het uitvoeren van onderhoud; of (v) schade aan een product dat is veranderd zonder de schriftelijke toestemming van Garmin. Bovendien behoudt Garmin zich het recht voor garantieclaims af te wijzen voor producten of diensten die zijn verkregen en/of gebruikt in strijd met de wetten van een land.

Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik als hulp bij het reizen en mag niet worden gebruikt voor doeleinden waarbij precieze metingen van richting, afstand, locatie of topografie vereist zijn. Garmin geeft geen enkele garantie op de nauwkeurigheid of volledigheid van de kaartgegevens in dit product.

DE GENOEMDE GARANTIES EN HERSTELMOGELIJKHEDEN ZIJN EXCLUSIEF EN IN PLAATS VAN ALLE OVERIGE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET OF WETTELIJK, INCLUSIEF ENIGE AANSPRAKELIJKHEID ONDER ENIGE GARANTIE VOOR VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, WETTELIJK OF ANDERS. DEZE GARANTIE GEEFT U SPECIFIEKE RECHTEN, DIE VAN STAAT TOT STAAT KUNNEN VARIËREN.

IN GEEN ENKEL GEVAL ZAL GARMIN AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INCIDENTELE, SPECIALE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE, OF DEZE NU HET RESULTAAT IS VAN HET GEBRUIK, MISBRUIK OF ONVERMOGEN OM DIT PRODUCT TE GEBRUIKEN, OF VAN EEN DEFECT VAN HET PRODUCT. IN BEPAALDE STATEN IS DE UITSLUITING VAN INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE NIET TOEGESTAAN. DE BOVENSTAANDE BEPERKINGEN ZIJN MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING.

Garmin behoudt het exclusieve recht om naar eigen keuze het toestel of de software te repareren, of vervangen (door een nieuw of gerevisieerd vervangend product) of een volledige teruggave van de aankoopprijs te bieden. EEN DERGELIJKE HERSTELMOGELIJKHEID ZAL UW ENIGE EN EXCLUSIEVE HERSTELMOGELIJKHEID ZIJN INDIEN DE GARANTIE NIET WORDT GERESPECTEERD.

Neem contact op met een gecertificeerde Garmin-dealer voor garantieservices, of neem telefonisch contact op met Garmin Productondersteuning voor verzendinstructies en een RMA-trackingnummer. Verpak het toestel deugdelijk en voeg een kopie van de oorspronkelijke verkoopnota bij als aankoopbewijs voor reparaties die onder de garantie vallen. Vermeld het trackingnummer duidelijk op de buitenkant van de verpakking. Verzend het toestel naar een garantieservicestation van Garmin. De vrachtkosten moeten vooruit zijn betaald.

Aankopen via onlineveilingen: producten die zijn aangekocht via onlineveilingen komen volgens de garantie niet in aanmerking voor kortingen en andere aanbiedingen van Garmin. Bevestigingen van onlineveilingen worden niet geaccepteerd als bewijs dat u recht hebt op garantie. Om gebruik te kunnen maken van de garantieservice, is de oorspronkelijke of een kopie van de aankoopnota vereist van de winkel waar u het systeem hebt gekocht. Garmin vervangt geen onderdelen van pakketten die zijn aangeschaft via een onlineveiling.

Internationale aankopen: distributeurs buiten de Verenigde Staten verstrekken mogelijk een aparte garantie voor toestellen die buiten de Verenigde Staten zijn aangeschaft. Dit kan per land verschillen. Indien van toepassing wordt deze garantie verstrekt door de lokale binnenlandse distributeur die ook lokaal service voor het toestel verleent. Garanties door distributeurs zijn alleen geldig in het gebied waarvoor de distributie is bedoeld. Toestellen die zijn gekocht in de Verenigde Staten of Canada moeten voor service worden geretourneerd naar het servicekantoor van Garmin in het Verenigd Koninkrijk, de Verenigde Staten, Canada of Taiwan.

© 2010 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. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

NMEA 2000® en het NMEA 2000-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de National Marine Electronics Association.

Ga voor de laatste gratis software-updates (exclusief kaartgegevens) gedurende de hele levensduur van uw Garmin-producten naar de website van Garmin op www.garmin.com.



© 2010 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

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

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park, Southamton, Hampshire, SO40 9LR V.K.

Garmin Corporation
Nr. 68, Jangshu 2nd Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com