



Instruktioner til AIS 600

Brug disse instruktioner til at programmere og installere Garmin® AIS 600 marine-AIS (Automatic Identification System) klasse B transponder-enheden. Sammenlign indholdet i denne pakke med pakkelisten på kassen. Hvis der mangler noget, skal du straks kontakte din Garmin-forhandler.

ADVARSEL

Når du navigerer, bør du omhyggeligt sammenholde de angivelser, der vises på enheden, med alle tilgængelige navigationskilder, bl.a. oplysninger fra synsindtryk, lokale regler for vandveje og kort. Du skal for sikkerhedens skyld altid løse eventuelle uoverensstemmelser eller spørgsmål, før du fortsætter navigationen.

Brug kun denne enhed som en navigationshjælp. Brug ikke enheden til formål, der kræver præcise målinger af retning, afstand, position eller topografi.

Dette produkt, dets indpakning og de forskellige komponenter indeholder kemiske stoffer, som delstaten Californien ved, forårsager kræft, fosterskader eller reproduktionskader. Denne oplysning gives i overensstemmelse med Californiens Proposition 65. Se www.garmin.com/prop65 for yderligere oplysninger.

ADVARSEL

Bær beskyttelsesbriller og støvmaske, når du borer, saver eller sliber.

BEMÆRK

For at forhindre skader på dit udstyr skal VHF-antennen tilsluttes til AIS 600, før du transmitterer. Det sikrer, at udgangseffekten til antenneporten spredes korrekt ved transmisseringen.

Eksposering for elektromagnetisk energi og montering af antenne

AIS 600 genererer og udstråler radiofrekvenser (RF) og elektromagnetisk energi (EME). Hvis disse retningslinjer ikke overholdes, kan personer blive udsat for RF-stråling, der overskrider den maksimale tilladte eksposering (MPE).

Garmin angiver en MPE-radius på 59 tommer (1,5 m) for dette system, hvilket blev fastlagt med 2 watt udgangseffekt til en rundstrålende antenne med en forstærkning på 9 dBi. Antennen skal installeres, så der opretholdes en afstand på 59 tommer (1,5 m) mellem antennen og alle personer.

Når VHF-antennen deles med en VHF-radio, skal du se den dokumentation, der fulgte med radioen, for at få yderligere oplysninger om MPE specifikt for den installerede VHF-radio.

ADVARSEL

Radiooperatører med pacemaker, respirator eller elektrisk medicinsk udstyr bør ikke udsættes for overdrevne radiofrekvensfelter.

Betjen enheden i overensstemmelse med de medfølgende instruktioner.

BEMÆRK

Enheden overholder internationalt anerkendte standarder for eksposering for elektromagnetiske felter fra radioenheder.

Undersøg hos de lokale myndigheder, om der gælder restriktioner vedrørende antenner eller brug af denne enhed.

Sikkerhedsafstand for kompas

Sørg for at installere AIS 600-transceiverboksen mindst 15 ³/₄ tommer (40 cm) fra kompasset. Test kompasset for at kontrollere, at det fungerer korrekt, når enheden er i drift.

Licenskrav

I mange lande er betjening af en AIS-enhed omfattet af bestemmelserne i VHF-licensen. Derfor skal det fartøj, som AIS 600 installeres på, have en gældende VHF-licens, der angiver AIS-systemet, fartøjets kaldesignal og fartøjets Maritime Mobile Service Identity-nummer (MMSI). Kontakt de relevante lokale myndigheder for at sikre, at din VHF-licens dækker AIS 600-enheden.

Programmering af AIS 600

Før AIS 600 kan anvendes på en båd, skal den programmeres med et unikt MMSI-nummer og yderligere statiske data, der er specifikke for fartøjet. MMSI-nummeret skal programmeres af en autoriseret forhandler eller installatør af marine-elektronik. Brug opsætningssoftwaren til AIS 600 på den medfølgende cd-rom til at programmere AIS 600.

BEMÆRK

I USA er det ifølge FCC-reglementet forbudt at angive ukorrekte eller upassende data, og det er forbudt for andre personer end producenten eller forhandleren at angive MMSI-data.

Det er i strid med reglerne fra Federal Communications Commission at angive en MMSI, der ikke er blevet korrekt tildelt til brugeren, eller på anden måde at angive ukorrekte data i denne enhed.

Klargøring af AIS 600 pc'en til programmering

Krav til pc

Microsoft® Windows® 2000 eller nyere, minimum 32 MB RAM; minimum 10 MB ledig harddiskplads.

Installation af AIS 600-opsætningssoftwaren:

1. Indsæt den cd-rom, der følger med AIS 600, i computeren. Installationsguiden for AIS 600-opsætningssoftwaren køres automatisk.

BEMÆRK: Hvis du vil køre installationsguiden til AIS 600-opsætningssoftwaren manuelt, skal du køre filen **Setup.exe** på cd-rommen.

2. Følg instruktionerne på skærmen for at installere AIS 600-opsætningssoftwaren på computeren.

Tilslutning af AIS 600 til en pc for programmering:

1. Tilslut AIS 600-transceiverboksen til en strømkilde på 12 eller 24 V ved hjælp af strøm/datakablet (se side 5).

BEMÆRK: For at sikre at AIS 600-enheden tænder, så du kan programmere den, skal du tilslutte den røde ledning fra strøm-/datakablet til den positive (+) pol af strømkilden på 12 eller 24 V DC og tilslutte både den sorte og den gule ledning fra strøm-/datakablet til den negative (-) pol af strømkilden på 12 eller 24 V DC.

2. Brug det medfølgende mini-USB-kabel til at tilslutte USB-porten på AIS 600-transceiverboksen til en USB-port på din computer. Windows-guiden Ny hardware fundet køres automatisk.
3. Følg instruktionerne på skærmen for at udføre guiden Ny hardware fundet.

BEMÆRK: Hvis det ikke lykkes for guiden Ny hardware fundet at installere driveren, skal du åbne mappen **Driver** fra cd-rommen og køre **CDM20600.exe** for at installere driveren til AIS 600 på din computer.

Tildeling af data til AIS 600

AIS 600 skal programmeres med et gyldigt MMSI-nummer for fartøjet før brug. Indtil der programmeres et gyldigt MMSI-nummer, kan AIS 600 kun køre i lydløs tilstand. Når AIS 600 er i lydløs tilstand, sender den ikke positionsdata, men den kan stadig modtage AIS-signaler. Du kan vælge, at AIS 600 skal udsende følgende statiske fartøjsdata, når de tildeles:

- Fartøjets navn
- Fartøjets kaldesignal
- Fartøjets type
- Fartøjets mål (herunder GPS-antennens placering på båden)

Sådan startes kommunikation med AIS 600:

1. Kontroller, at AIS 600-transceiverboksen er tilsluttet til en strømkilde på 12 eller 24 V DC med strøm/datakablet, og at den er tilsluttet til pc'en med det medfølgende mini-USB-kabel.
2. Start AIS 600-opsætningssoftwaren. Der blev placeret et ikon på skrivebordet, da du installerede softwaren.
3. Klik på **Connect** i vinduet **Connection and Status**.

Sådan tildeler du et MMSI-nummer til AIS 600:

BEMÆRK: Når du har gemt det tildelte MMSI-nummer i AIS 600, kan MMSI-nummeret ikke ændres.

1. På fanen Static Data i AIS 600-opsætningssoftwaren, skal du indtaste et MMSI-nummer på ni cifre i feltet **MMSI**.
2. Klik på **Save data to AIS600**.

Sådan programmerer du statiske fartøjsdata på AIS 600:

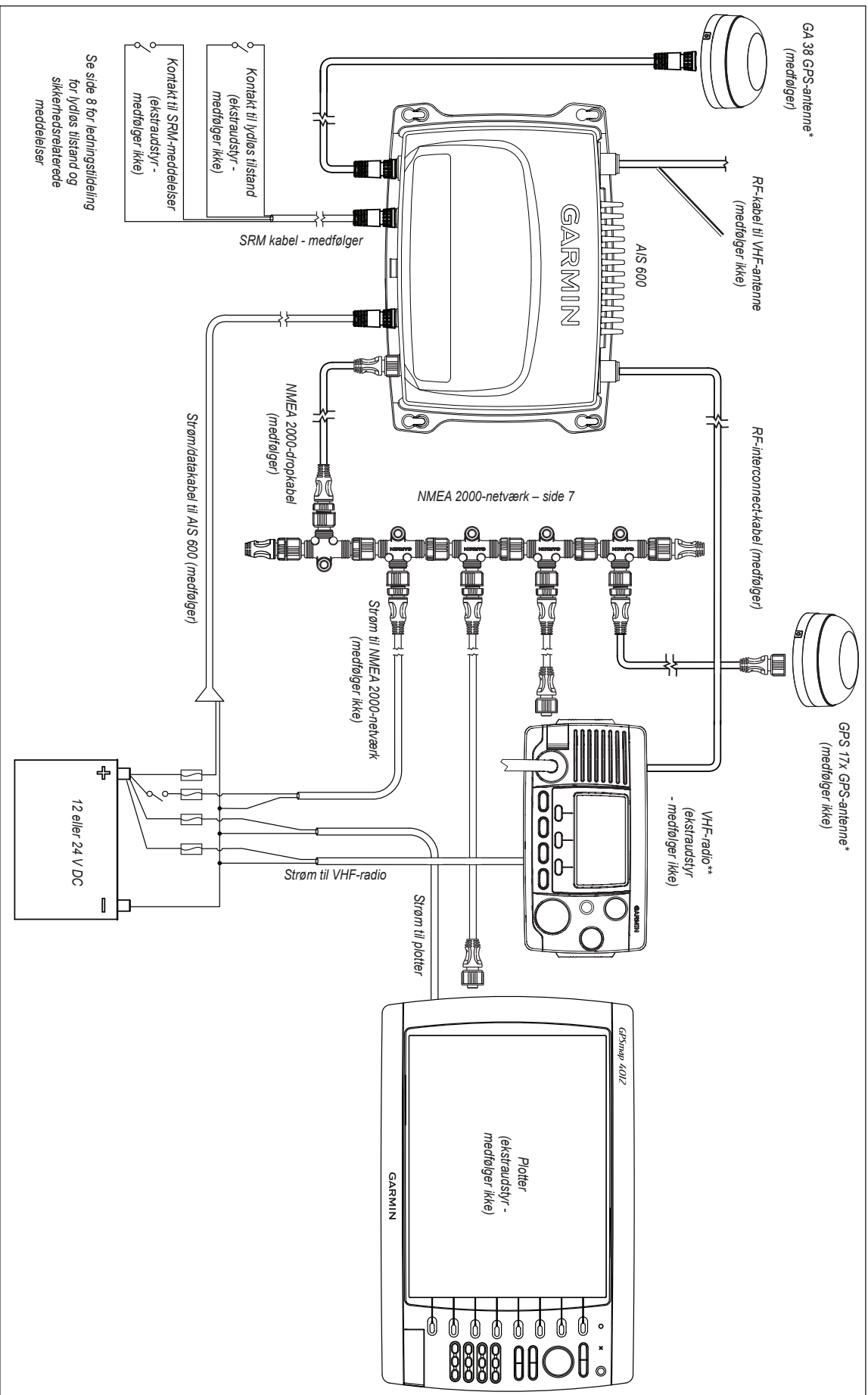
BEMÆRK: I modsætning til MMSI-nummeret kan statiske data omprogrammeres, hvis det er nødvendigt.

1. På fanen Static Data i AIS 600-opsætningssoftwaren skal du indtaste fartøjets navn, kaldesignal og type samt GPS-antennens placering på fartøjet.
2. Klik på **Save data to AIS600**.

Sådan fuldfører du programmeringsprocessen:

1. I menuen **File** i AIS 600-opsætningssoftwaren skal du vælge **Exit**.
2. Frakobl AIS 600-transceiverboksen fra computeren.

Ledningsstildeling for AIS 600: AIS 600 tilsluttet til en Garmin-plotter via et NMEA 2000-netværk

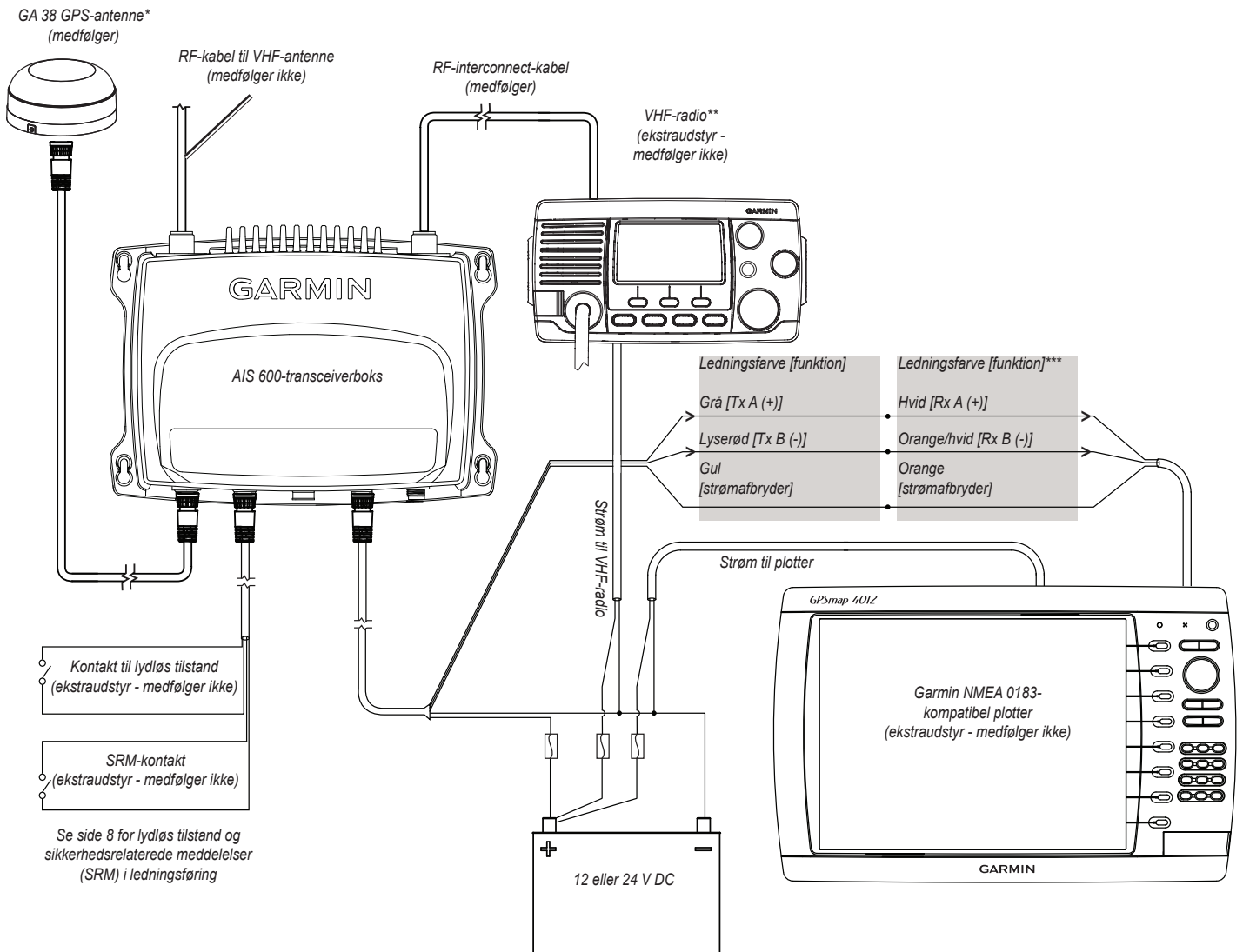


Noter:

* AIS 600 skal tilsluttes til den medfølgende GA 38 GPS-antenne. AIS 600 deler ikke GPS-information med andre enheder på båden. Hvis du har en plotter på båden, skal den modtage GPS-information fra en separat antenne, f.eks. en GPS 17x.

** AIS 600 behøver ikke at være installeret ved siden af en VHF-radio, men enhederne kan dele den samme VHF-antenne, hvis de begge installeres på båden.

Ledningsføring for AIS 600: AIS 600 tilsluttet til en Garmin-plotter via NMEA 0183



Noter:

* AIS 600 skal tilsluttes til den medfølgende GA 38 GPS-antenne. AIS 600 deler ikke GPS-information med andre enheder på båden. Hvis du har en plotter på båden, skal den modtage GPS-information fra en separat antenne, f.eks. en GPS 17x.

** AIS 600 behøver ikke at være installeret ved siden af en VHF-radio, men enhederne kan dele den samme VHF-antenne, hvis de begge installeres på båden.

*** De angivne ledningsfarver er for NMEA 0183 Port 1-indgangen på en plotter i serien Garmin GPSMAP 4000/5000/6000/7000. Se de installationsinstruktioner, der følger med Garmin-plotteren, hvis du vil tilslutte AIS 600 til en Garmin-plotter af en anden model eller til en anden NMEA 0183-port på en plotter i serien GPSMAP 4000/5000/6000/7000. Hvis du tilslutter AIS 600 til en plotter, der ikke er fra Garmin, skal du se side 8 for detaljerede oplysninger om ledningsføring.

Installation af AIS 600

Brug de følgende instruktioner til at installere AIS 600-enheden. Der findes detaljer for de følgende trin i dette dokument:

1. Vælg placeringer for AIS-komponenter.
2. Monter AIS 600-transceiverboksen.
3. Tilslut AIS 600 til strømmen.
4. Installer og tilslut GA 38 GPS-antennen (side 6).
5. Tilslut AIS 600 til en VHF-antenne og eventuelt til en VHF-radio (side 7).
6. Tilslut AIS 600 til et NMEA 2000-netværk eller til en NMEA 0183-kompatibel plotter (valgfrit – side 7).
7. Tilføj en afbryder for lydløs tilstand eller en afbryder for sikkerhedsrelateret meddelelse (SRM) (valgfrit – side 8).

Valg af placeringer for AIS 600-komponenterne

Brug de diagrammer over ledningsføring, der starter på side 3 til at bestemme, hvordan du bedst organiserer AIS 600-komponenterne på din båd. Sørg for, at kablerne når ud til alle komponenterne, før du monterer en komponent permanent.

Montering af AIS 600-transceiverboksen

Installer AIS 600-transceiverboksen under dækket på et skot. Vælg en placering, der er tør og beskyttet mod vandsprøjt. Sørg for, at der er god ventilation på placeringen, og at den er på afstand af genstande, der genererer varme. Sørg for, at modtagerboksen er mindst 15 3/4 tommer (40 cm) væk fra kompasset for at undgå interferens.

Nødvendigt værktøj

- Bor og borehoveder
- Nummer 2 stjerneskruetrækker

Sådan monterer du transceiverboksen:

1. Sørg for, at den valgte placering er tør, beskyttet og godt ventileret.
2. Brug transceiverboksen som skabelon, og marker hullerne i de fire hjørner med en blyant. Bor ikke igennem transceiverboksen.
3. Bor fire 1/8 tommers (3 mm) forboringshuller.
4. Monter transceiverboksen ved hjælp af de medfølgende M 4,2 × 25 skruer. Du kan også bruge bolte, pakskiver og møtrikker (medfølger ikke) til at montere transceiverboksen, hvis monteringsoverfladen er passende.

Tilslutning af transceiverboksen til strøm

Brug AIS 600-strøm/datakablet til at tilslutte transceiverboksen til et batteri på 12 eller 24 V DC.

Noter:

- Brug tabellen for AIS 600-strømledning til at identificere de positive og negative ledninger.
- Udskiftningssikringen på strøm/dataledningsnettet er en 5 A hurtigvirkende sikring.
- Hvis det er nødvendigt at forlænge strømledningerne, skal du bruge en ledning på 16 AWG eller derover.

Enhed	Ledningsfarve	Funktion
Strøm/datakabel til AIS 600	Rød	Strøm - positiv (+)
	Sort	Jord - negativ (-)

Tabel over strømledningstildeling for AIS 600

Installation af strømafbryder for AIS 600

AIS 600 kan tændes og slukkes på 3 måder:

- Hvis AIS 600 er tilsluttet til et NMEA 2000-netværk, tændes og slukkes enheden sammen med NMEA 2000-netværket.
BEMÆRK: AIS 600 modtager ikke strøm fra NMEA 2000-netværket, selvom enheden tændes, når den registrerer, at NMEA 2000-netværket tændes. Du skal tilslutte AIS 600 til strøm, ikke kun til NMEA 2000-netværket.
- Hvis AIS 600 tilsluttes til en Garmin-plotter ved hjælp af NMEA 0183, skal du tilslutte den gule ledning fra AIS 600-strøm-/datakablet til Tilbehør til-ledning på plotteren. AIS 600 tændes og slukkes derefter sammen med Garmin-plotteren.

- Hvis AIS 600 tilsluttes til en NMEA 0183-plotter, der ikke er fra Garmin, eller slet ikke tilsluttes til en plotter, skal du installere en strømafbryder til at tænde og slukke enheden med.
 - Tilslut den gule ledning fra AIS 600-strøm-/datakablet til en terminal på en enpolet afbryder (medfølger ikke), og tilslut den anden terminal til den negative (-) batteriterminal.
 - Når du lukker afbryderen, tændes AIS 600. Når du åbner afbryderen, slukkes AIS 600.

Installation af GA 38 GPS-antennen

Du skal installere den medfølgende GA 38 GPS-antenne og tilslutte den til AIS 600 efter de følgende instruktioner. AIS 600 udsender ikke et signal, medmindre GA 38 er installeret korrekt og modtager et satellitsignal.

AIS 600 accepterer ikke GPS-information fra andre GPS-enheder eller -antenner på båden. Ligeledes deler AIS 600 ikke GPS-information fra GA 38-antennen med nogen anden enhed på båden.

GA 38-antennen kan planmonteres ved at fastgøre den til en 1 tommers OD (14 gevind pr. tomme) standardmarineholder med gevindstage (medfølger ikke).

Vælg en passende placering på din båd til GA 38-antennen. Du sikrer den bedste modtagelse ved at montere GA 38-antennen på en placering med klart og frit udsyn til himmelen til alle sider.

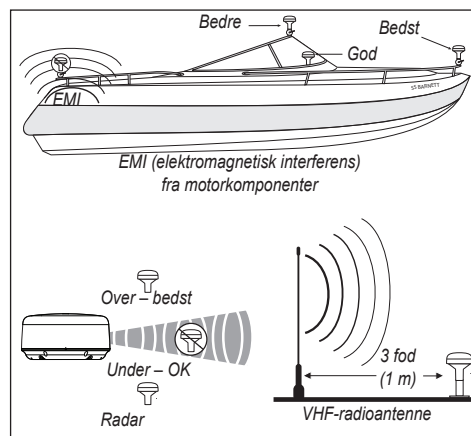
- Undgå at montere GA 38-antennen i skyggen fra bådens overbygning, en radarantenne eller en mast.
- **Monter GA 38-antennen mindst 3 fod (1 m) væk fra (helst over) radarstrålers og VHF-radioantenners bane.**

Fastgør antennen midlertidigt der, hvor du ønsker at montere den, og kontroller, om den fungerer korrekt. Hvis du oplever interferens fra andre elektriske apparater, skal du finde en ny placering. Når antennen fungerer korrekt, skal du fastgøre den permanent.

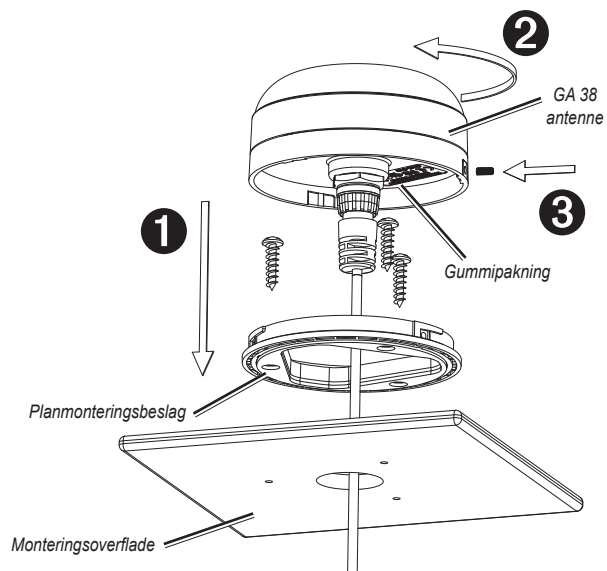
Planmontering af GA 38-antennen

1. Brug planmonteringsbeslaget som monteringskabelon.
 - Brug en kørner til at markere placeringen af de tre skrue på overfladen.
 - Brug en blyant til at markere hullet til kablet midt i beslaget.
 - Læg planmonteringsbeslaget væk. Brug ikke planmonteringsbeslaget til at bore igennem.
2. Bor $\frac{1}{8}$ tommers (3 mm) forboringshuller på de tre markerede steder.

BEMÆRK: Hvis du monterer GA 38 på fiberglas, anbefales det, at du bruger et forsækningsbor til at udbore en frigangsforsækning i det øverste lag af gelcoat (men ikke dybere). Det vil medvirke til, at gelcoatlaget ikke revner, når du strammer skrue.
3. Brug en 1 tommers (25 mm) hulsav til at save kabelhullet i midten.
4. Placer forsejlingsskiven i bunden af planmonteringsbeslaget. Sørg for, at skruehullerne er ud for hinanden.
5. Brug de medfølgende M4-skrue til at fastgøre planmonteringsbeslaget til monteringsfladen.
6. Før kablet gennem 1 tommers (25 mm) kabelhullet, og slut det til GA 38.
7. Sørg for, at den store gummipakning er på plads nederst på GA 38-antennen. Sæt antennen på planmonteringsbeslaget ❶, og drej antennen med uret for at låse den på plads ❷.
8. Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3 sætskrue ❸.
9. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, og tilslut det til AIS 600 vha. BNC-stikket.



Hensyn ved placering af GA 38-antenne



Stagemontering af GA 38-antennen

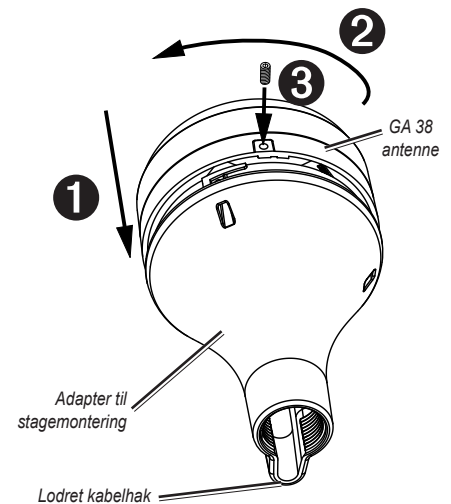
Når adapteren til stagemontering sidder på GA 38-antennen, kan du montere antennen på en 1 tommers OD (14 gevind pr. tomme) standardmarineholder med gevindstage (medfølger ikke). Kablet kan føres igennem monteringen eller uden på monteringen.

Sådan monterer du GA 38 med kabelføring uden på monteringen:

1. Før kablet gennem adapteren til stagemontering, og placer kablet i det lodrette hul langs adapterens base.
2. Sæt adapteren til stagemontering på en 1 tommers OD (14 gevind pr. tomme) standardmarineholder med gevindstage (medfølger ikke). Stram ikke adapteren for hårdt.
3. Slut kablet til GA 38-antennen.
4. Sæt GA 38-antennen på adapteren til stagemontering ❶, og drej den med uret for at låse den på plads ❷.
5. Fastgør antennen til adapteren med den medfølgende M3 sætskrue ❸.
6. (Valgfrit) Når GA 38 er installeret på stagemonteringen, skal du udfylde det lodrette kabelhak med marineforsegler.
7. Fastgør marinestageholderen til båden, hvis den ikke allerede er fastgjort.
8. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, og tilslut det til AIS 600 vha. BNC-stikket.

Sådan monterer du GA 38 med kabelføring igennem stagen:

1. Placer en 1 tommers OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme) (medfølger ikke) på den ønskede placering, og aftegn den omtrentlige midte af stagen.
2. Bor et 3/4 tommers (19 mm) hul til at føre kablet igennem.
3. Fastgør stagemarinemonteringen til båden.
4. Fastgør adapteren til stagemontering på stagen. Stram ikke adapteren for hårdt.
5. Før kablet gennem stagen, og slut det til GA 38-antennen.
6. Sæt GA 38-antennen på adapteren til stagemontering ❶, og drej den med uret for at låse den på plads ❷.
7. Fastgør antennen til adapteren med den medfølgende M3 sætskrue ❸.
8. (Valgfrit) Når GA 38 er installeret på stagemonteringen, skal du udfylde det lodrette kabelhak med marineforsegler.
9. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, og tilslut det til AIS 600 vha. BNC-stikket.



Tilslutning af VHF-antennen til AIS 600

AIS 600 skal være tilsluttet til en VHF-antenne for at kunne sende og modtage AIS-information (medfølger ikke).

Tilslut en marine-VHF-antenne til AIS 600 via antenneporten på enhedens bagpanel. Hvis du har en VHF-radio på båden, skal du tilslutte VHF-antennen til AIS 600, og tilslutte VHF radioen til AIS 600 ved hjælp af et RF-interconnect-kabel i overensstemmelse med de diagrammer for ledningsføring, der starter på side 3. Monter antennen i overensstemmelse med den installationsvejledning, der fulgte med antennen.

Tilslutning af AIS 600 til et NMEA 2000-netværk (valgfrit)

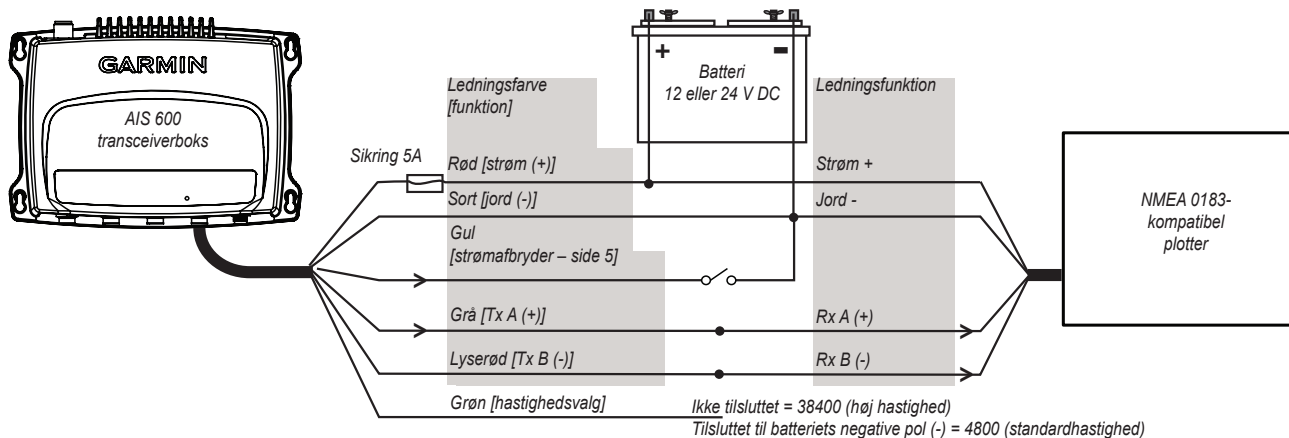
Du kan tilslutte AIS 600 til en NMEA 2000-kompatibel plotter via det eksisterende NMEA 2000-netværk, eller du kan opbygge et grundlæggende NMEA 2000-netværk, hvis du ikke har et på din båd. Gå til www.garmin.com for at få yderligere oplysninger om NMEA 2000 og købe de nødvendige kabler og stik.

Diagrammet over ledningsføring for AIS 600 på side 3 indeholder et eksempel, hvor AIS 600 er tilsluttet til en Garmin-plotter via et NMEA 2000-netværk.

BEMÆRK: Hvis du ikke er fortrolig med NMEA 2000, kan du læse kapitlet "Grundlæggende om NMEA 2000-netværk" i *Teknisk reference for Garmin NMEA 2000-produkter* for at få flere oplysninger. Gå til www.garmin.com/garmin/cms/us/onthewater/nmea2000, og klik på linket "Manuals".

Tilslutning af AIS 600-serien til en NMEA 0183-enhed (valgfrit)

Du kan tilslutte AIS 600 til en NMEA 0183-kompatibel plotter ved hjælp af de blottede ledninger i AIS 600-strøm-/datakablet. Tilslut de blottede ledninger fra NMEA 0183 til en Garmin-plotter som angivet i diagrammet over ledningsføring på side 4. Se diagrammet nedenfor, hvis du vil tilslutte AIS 600 til en plotter, der ikke er fra Garmin. Brug 22 AWG-ledning, hvis der er brug for længere ledninger.



Tilslutning af AIS 600 til en NMEA 0183-enhed, der ikke er fra Garmin

Noter:

- Se installationsvejledningen til din NMEA 0183-kompatible enhed for at identificere modtagerledningerne (Rx) A(+) og B(-).
- Hvis din NMEA 0183-kompatible enhed kun har én modtageledning (Rx), skal den tilsluttes til den grå ledning [Tx A (+)], der udgår fra AIS 600, og den lyserøde ledning [Tx B (-)] skal ikke tilsluttes.
- AIS 600 kan sende NMEA 0183-data ved 38400 baud (standard) eller 4800 baud. Tilslut den grønne ledning fra AIS 600-strøm-/datakablet til den negative (-) batteriterminal, hvis du vil begrænse udgangshastigheden til 4800 baud. Du kan installere en afbryder mellem den grønne ledning og den negative (-) batteriterminal for at skifte udgangshastighed manuelt.

Kabeltilslutning af AIS 600 til en fysisk afbryder for at sende en sikkerhedsrelateret meddelelse (SRM) eller skifte til lydløs tilstand (valgfrit)

Tilslutning af AIS 600 til en afbryder for lydløs tilstand

I lydløs tilstand modtager du kun AIS-signaler, din position transmitteres ikke.

Brug de blottede ledninger fra det medfølgende SRM-kabel til at installere en afbryder for lydløs tilstand. Tilslut den gule ledning fra SRM-kablet til den ene terminal på en enpolet SPST-afbryder (medfølger ikke), og tilslut den grønne ledning fra SRM-kablet til den anden terminal. Når afbryderen er installeret, skifter AIS 600 til lydløs tilstand, når du lukker afbryderen.

Tilslutning af AIS 600 til en SRM-afbryder

Brug de blottede ledninger fra det medfølgende SRM-kabel til at installere en SRM-afbryder. Tilslut den hvide ledning fra SRM-kablet til den ene terminal på en enpolet SPST-afbryder (medfølger ikke), og tilslut den sorte ledning fra SRM-kablet til den anden terminal. Når afbryderen er installeret, udsendes der en pan-pan-SRM. Når afbryderen lukkes, udsender AIS 600 ilmeldinger med intervaller på et minut.

Brug af AIS 600

Hvis du har tilsluttet AIS 600-enheden til en plotter via NMEA 2000 eller NMEA 0183, skal du se den brugervejledning, der fulgte med plotteren, for at få oplysninger om brug af plotterens AIS-specifikke funktioner.

Hvis du ikke har tilsluttet AIS 600-enheden til en plotter (for kun at sende positionsoplysninger), skal du sørge for, at du har kablet en strömafbryder med den gule ledning i AIS 600-strøm-/datakablet (se side 5). Luk afbryderen, når du vil tænde AIS 600 og udsende dine positionsoplysninger. Åbn afbryderen, når du vil slukke AIS 600.

BEMÆRK: Hvis du på din båd har andre enheder, der kan modtage AIS-oplysninger, vil de kunne registrere AIS 600-enheden, og se det som en kollisionsfare, fordi den er installeret på samme båd. Du kan være nødsaget til at deaktivere de andre AIS-modtagere for at undgå denne situation.

Appendiks

Specifikationer for AIS 600

Mål: B × H × D: 9 3/4 × 7 3/32 × 2 1/2 tommer (248 × 180 × 64 mm)

Vægt: 4,177 pund (1,895 kg)

Temperaturområde: fra -4°F til 140°F (fra -20°C til 60°C)

Sikkerhedsafstand for kompas: 15 3/4 tommer (40 cm)

Vandtæthed: IEC 60529 IPX7 (nedsænkning i 1 meter vand i 30 minutter)

Strøm

Kilde: 9,6-31,2 V DC

(bådens batteri 12 V DC eller 24 V DC)

Anvendelse: Maks. 20 W

Sikring: 5 A hurtigvirkende

Strømforsbrug for NMEA 2000: LEN=2

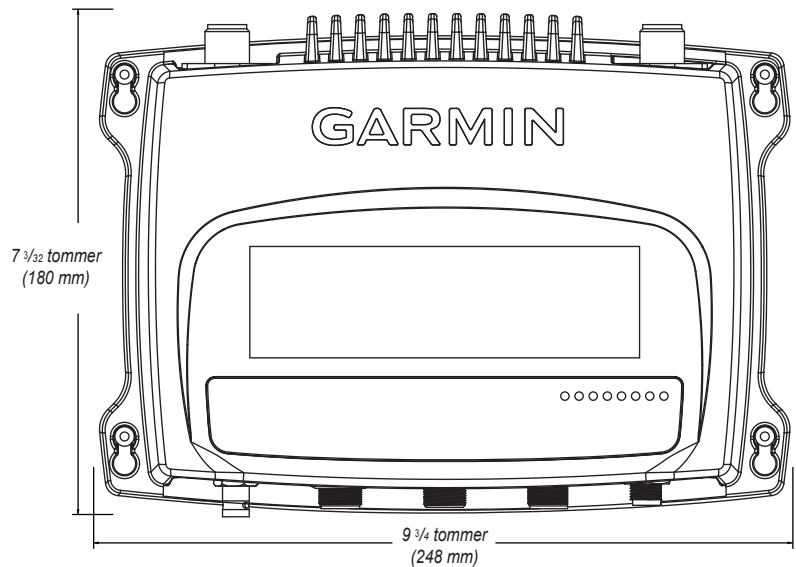
Antenne

Antennestik: S0-239 (50 Ω)

Maks. antenne-gain: 9 dBi

Antenneportimpedans: 50 Ω

NMEA 2000 PGN-oplysninger



Modtag		Send	
059392	ISO-bekræftelse	059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning	060928	ISO-adressekrav
060928	ISO-adressekrav	126208	NMEA anmodning/kommando/anerkendelse af gruppefunktion
126208	NMEA - Kommando/Anmodning/Anerkendelse af gruppefunktion	126464	PGN-liste
126992	Systemtid	126996	Produktoplysninger
		129038	AIS Klasse A – positionsrapport
		129039	AIS Klasse B – positionsrapport
		129040	AIS Klasse B – udvidet positionsrapport
		129794	AIS Klasse A – statiske og trafikrelaterede data
		129798	AIS SAR fly position
		129802	AIS SRM (sikkerhedsrelaterede beskeder)
		129809	AIS Klasse B "CS" rapport om statiske data, Del A
		129810	AIS Klasse B "CS" rapport om statiske data, Del B



Garmin AIS 600 er NMEA 2000-certificeret.

Kommunikationsoplysninger for NMEA 0183

Når AIS 600 tilsluttes til en NMEA 0183-enhed, transmitterer den følgende sætninger: RMC, VDM og VDO.

Specifikationer for GA 38

Mål: 3 19/32 tommer (91,6 mm) Diameter × 1 15/16 tommer (49,5 mm) Højde

Vægt: 7,1 oz. (201 g)

Kabinetmateriale: Fuldt tætnet, robust plastlegering, vandtæt iht. standarden IEC 529 IPX7

Driftsområde: Fra -40°C til 80°C (fra -40°F til 176°F)

Kabel: Folieskærmet, centerstik 18 AWG

Stik: Antenne – særligt drejelåstik

GPS-enhed – BNC

Dynamik: 999 knob, 40 g

Fortolkning af LED'erne på AIS 600

En række LED'er på AIS 600-transceiverboksen angiver status, aktivitet og fejl for enheden.

LED-betegnelse	Fortolkning
All OK	Lyser konstant, når enheden er klar til at sende og modtage.
RX	Blinker, når enheden modtager en AIS-meddelelse.
TX	Blinker, når enheden sender en AIS-meddelelse.
RX Only	Lyser konstant, når enheden er i lydløs tilstand, eller når enheden ikke er klar til at sende. BEMÆRK: AIS 600 vil ikke sende uden GPS-signal og MMSI-nummer, hvis en AIS-basestation udsender en kommando om stilhed, eller hvis der opstår en alvorlig fejl i AIS 600.
Warning	Blinker, når der indtræder en advarselstilstand. Tilslut AIS 600-enheden til en pc, og brug AIS 600-opsætningssoftwaren til at få vist detaljerede oplysninger om advarselstilstanden. Se side 2 for at få oplysninger om brug af AIS 600-opsætningssoftwaren.
SRM	Blinker, når enheden udsender en sikkerhedsrelateret meddelelse.
Error	Enheden kan ikke sende på grund af en alvorlig fejl. Tilslut AIS 600-enheden til en pc, og brug AIS 600-opsætningssoftwaren til at få vist detaljerede oplysninger om advarselstilstanden. Se side 2 for at få oplysninger om brug af AIS 600-opsætningssoftwaren.
VHF TX	Lyser konstant, når en tilsluttet VHF-radio sender.

Fejlfinding ved advarsler og fejl ved hjælp af AIS 600-opsætningssoftwaren

Hvis LED'en for advarsler eller LED'en for fejl lyser på AIS 600, kan du bruge AIS 600-opsætningssoftwaren til at få vist detaljer om advarsels- eller fejltilstanden. Følg trinene ovenfor for at starte med at kommunikere med AIS 600, og klik på fanen Diagnostics i AIS 600-opsætningssoftwaren for at få vist detaljerede oplysninger om advarsels- eller fejltilstanden.

Produktregistrering

Hjælp os med at hjælpe dig ved at udføre vores onlineregistrering i dag. Gå til <http://my.garmin.com>. Opbevar den originale købskvittering, eller en kopi af den, på et sikkert sted.

Kontakt Garmin

Kontakt Garmins produktsupport, hvis du har spørgsmål omkring brugen af din AIS 600. Hvis du befinder dig i USA, skal du gå til www.garmin.com/support eller kontakte Garmin USA på tlf. (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.

I Storbritannien skal du kontakte Garmin (Europe) Ltd. pr. telefon på 0808 238 0000.

Hvis du befinder dig i Europa, skal du gå ind på www.garmin.com/support og klikke på **Contact Support** for at få oplysninger om support i de forskellige lande, eller du kan kontakte Garmin (Europe) Ltd. pr. telefon på +44 (0) 870 850 1241.

Vigtige produktoplysninger

Dette udstyr er beregnet til brug over hele verden, herunder følgende europæiske lande:

AT	DK	DE	IT	MT	SK	GB	CH	CY	FI	HU	LT	PL	ES	LI	RO
BE	EE	GR	LV	NL	SI	IS	BG	CZ	FR	IE	LU	PT	SE	NO	TR

Overensstemmelse med Industry Canada

Denne enhed overholder Industry Canada Standard RSS-182 og ICES-003.

Overholdelse af FCC

Dette apparat er i overensstemmelse med afsnit 15 af FCC-regulativerne. Betjening er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere modtaget interferens, inklusive interferens, som kan forårsage uønsket funktion.

Dette udstyr er blevet testet og overholder afsnit 15 af FCC-regulativerne for digitale enheder i klasse B. Disse begrænsninger har til formål at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i beboelsesområder. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis udstyret ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med brugervejledningen, kan det gribe forstyrrende ind i radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke kan opstå interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr har en skadelig indvirkning på radio- eller tv-modtagelsen, hvilket du kan kontrollere ved at slukke og tænde enheden, skal du forsøge at forbedre forholdene på én eller flere af følgende måder:

- Juster eller flyt modtagerantennen.
- Flyt udstyret længere væk fra modtageren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt i et andet kredsløb end det, som GPS-enheden er tilsluttet til.
- Kontakt en radio-/tv-forhandler, hvis intet af dette hjælper.

Produktet indeholder ingen dele, der kan udskiftes af brugeren. Reparation bør kun foretages af et autoriseret Garmin-servicecenter. Uautoriserede reparationer eller ændringer kan resultere i permanent beskadigelse af udstyret samt gøre garantien ugyldig, og du kan miste retten til at betjene dette udstyr iht. afsnit 15-regulativerne.

Landegodkendelser for brug af den trådløse enhed AIS 600

Der er blevet placeret myndighedsmærkater på enheden for at angive, at enheden er godkendt til brug i Europa, Australien og New Zealand.

Overensstemmelseserklæring

Garmin erklærer hermed, at denne AIS 600 overholder de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktivet 1999/5/EC.

Du kan se hele overensstemmelseserklæringen for dit Garmin-produkt på Garmin-webstedet: www.garmin.com.

CE-meddelelse

CE-nummeret for notificeret organ (0700) er kun gyldigt for AIS 600.

CE 0700 

California Electronic Waste Recycling Act of 2003

Ifølge California Electronic Waste Recycling Act of 2003 kræves det, at visse elektroniske dele genbruges. For yderligere oplysninger om dette produkts genbrugskrav, se www.ecycle.org.

Begrænset garanti

Garmins forbrugerprodukter garanteres at være fri for fejl og mangler i materialer og udførelse i ét år fra købsdatoen. I denne periode vil Garmin efter eget valg reparere eller udskifte alle komponenter, der ikke fungerer ved normal brug. Sådanne reparationer eller udskiftninger foretages uden beregning for kunden, hvad angår reservedele og arbejds løn, mens kunden er ansvarlig for eventuelle transportomkostninger. Denne garanti dækker ikke: (i) kosmetiske skader som f.eks. ridser, skrammer og buler; (ii) forbrugsartikler som f.eks. batterier, medmindre der er opstået produktskader pga. en defekt i materialer eller udførelse; (iii) skader forårsaget af ulykker, forkert brug, misbrug, vand, oversvømmelse, brand eller andre naturkatastrofer eller udefrakommende årsager; (iv) skader pga. service, der er udført af en person, som ikke er en autoriseret serviceudbyder for Garmin; eller (v) skader på et produkt, som er blevet modificeret eller ændret uden skriftlig tilladelse fra Garmin. Garmin forbeholder sig desuden ret til at afvise garantikrav angående produkter eller tjenester, der erhverves og/eller bruges i modstrid med lovgivningen i noget land.

Garmins navigationsprodukter er beregnet til kun at blive brugt som et rejsehjælpemiddel og må ikke anvendes til noget formål, som kræver nøjagtig måling af retning, afstand, position eller topografi. Garmin udsteder ingen garanti for, at produktets kortdata er nøjagtige eller komplette.

Reparationer har en garantiperiode på 90 dage. Hvis den oprindelige garanti for den enhed, der sendes ind, stadig gælder, er den nye ggarantiperiode på 90 dage eller til slutningen af den oprindelige etårige garantiperiode, afhængig af hvad der er senest.

DE OMTALTE GARANTIER OG FEJLRETTELSE ER UDTØMMENDE OG TRÆDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, BÅDE UDTRYKKELEGE, UNDERFORSTÅEDE OG LOVMÆSSIGE, HERUNDER EVENTUELT ANSVAR SOM FØLGE AF GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, SOM MÅTTE SKYLDES LOVMÆSSIGE ELLER ANDRE FORHOLD. DENNE GARANTI GIVER DIG BESTEMTE JURIDISKE RETTIGHEDER, SOM KAN VARIERE FRA LAND TIL LAND.

UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER ER GARMIN ANSVARLIG FOR NOGEN EKSTRASKADER, SÆRLIGE SKADER, INDIREKTE SKADER ELLER FØLGESKADER, HVAD ENTEN DE SKYLDES BRUG, MISBRUG ELLER MANGLENDE EVNE TIL BRUG AF DETTE PRODUKT ELLER FEJL OG MANGLER VED PRODUKTET. NOGLE LANDE TILLADER IKKE UDELUKKELSE AF ANSVARET FOR FØLGESKADER OG EKSTRASKADER, SÅ DET ER IKKE SIKKERT, AT OVENSTÅENDE BEGRÆNSNINGER GÆLDER FOR DIG.

Garmin har den fulde ret til at reparere eller udskifte enheden eller softwaren eller tilbyde fuld refundering af købsprisen efter eget valg. DEN VALGTE LØSNING ER DIN ENESTE LØSNING PÅ ETHVERT BRUD PÅ GARANTIEN.

Kontakt den lokale autoriserede Garmin-forhandler for at få garantiservice, eller ring til Garmins produktsupport for forsendelsesinstruktioner og et RMA-registreringsnummer. Pak enheden sikkert ind med en kopi af den originale faktura, der kræves som bevis for købet med henblik på reparation i henhold til garantien. Skriv registreringsnummeret tydeligt uden på pakken. Enheden skal sendes med forudbetalt fragt til en af Garmins garantiservicestationer.

Køb fra onlineauktioner: Produkter, som er solgt gennem onlineauktioner, berettiger dig ikke til rabatter eller andre særtilbud fra Garmin. Onlineauktionsbekræftelser accepteres ikke som bevis på krav om garanti. Der kræves en original faktura fra forhandleren (eller en kopi af den) for at få garantiservice. Garmin vil ikke erstatte manglende dele fra en pakke, der er købt på en onlineauktion.

Internationale køb: Der udstedes en separat garanti af internationale forhandlere for enheder, som er købt uden for USA. Denne garanti gives af den lokale forhandler i landet, og denne forhandler yder lokal service til din enhed. Forhandlergarantier gælder kun i de tilsigtede distributionsområder. Enheder, som er købt i USA eller Canada, skal returneres til Garmins servicecenter i Storbritannien, USA, Canada eller Taiwan for service.

© 2009–2012 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin®, Garmin-logoet og GPSMAP® er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande. Disse varemærker må ikke anvendes uden udtrykkelig tilladelse fra Garmin.

Windows® er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

NMEA 2000®- og NMEA 2000-logoet er registrerede varemærker tilhørende National Marine Electronics Association.

For at få de nyeste softwareopdateringer gratis (undtagen kortdata) i dine Garmin-produkters levetid kan du gå til Garmins websted på www.garmin.com.



© 2009–2013 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

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

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

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

www.garmin.com