



## GPSMAP® 8000 serien

### Vigtige sikkerhedsoplysninger

#### ⚠ ADVARSEL

Se guiden *Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer* i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

#### ⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber.

#### BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen.

### Registrering af din enhed

Hjælp os med at give dig bedre support ved at gennemføre vores onlineregistrering i dag.

- Gå til <http://my.garmin.com>.
- Opbevar den originale købskvittering eller en kopi af den på et sikkert sted.

### Kontakt til Garmins produktsupport

- Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) og klik på **Contact Support** for at få oplysninger om support i de forskellige lande.
- I USA skal du ringe på (913) 397,8200 eller (800) 800,1020.
- I Storbritannien skal du ringe på 0808 2380000.
- I Europa skal du ringe på +44 (0) 870,8501241.

### Opdatering af enhedens software

Før du kan opdatere softwaren, skal du have et hukommelseskort med softwareopdatering eller indlæse det nyeste software til et hukommelseskort.

1 Slå plotteren til.

2 Når skærmen Hjem vises, skal du indsætte hukommelseskortet i kortstikket.

**BEMÆRK:** Instruktionerne til softwareopdatering vises kun, hvis enheden er helt opstartet, før kortet indsættes.

3 Følg instruktionerne på skærmen.

4 Vent nogle minutter, mens softwareopdateringsprocessen gennemføres.

Enheden vender tilbage til normal drift, når opdateringen er fuldført.

5 Fjern hukommelseskortet.

**BEMÆRK:** Hvis hukommelseskortet fjernes, før enheden er helt gennem opstartprocessen, er softwareopdateringen ikke fuldført.

### Nødvendigt værktøj

- Boremaskine og bor
- Nummer 2 Philips skruetrækker
- Nedstryger eller rotationsværktøj
- Fil og sandpapir
- Marineforsegler (valgfri)

### Montering af komponenterne

#### Overvejelser om montering

#### BEMÆRK

Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

Ved hjælp af de medfølgende monteringsdele og skabelonen kan du montere enheden på én af to metoder. Du kan bruge det medfølgende beslag og udstyr til at montere enheden med monteringsbøjle, eller du kan bruge den medfølgende skabelon og det medfølgende udstyr til at planmontere enheden. Hvis du vil montere enheden ved brug af en alternativ metode, hvor den flugter med fronten af instrumentbrættet, skal du købe et sæt til planmontering (sælges separat, professionel installation anbefales) hos din Garmin® forhandler.

Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for nedenstående:

**BEMÆRK:** Ikke alle monteringsmetoder kan bruges til alle modeller. Se det specifikke afsnit om monteringsstyper for at få flere oplysninger om din model.

- Placeringen skal give optimal visning, mens du betjener fartøjet.
- Placeringen skal give let adgang til alle enhedens grænseflader, f.eks. tastatur, berøringsskærm og kortlæser, hvis det er relevant.
- Placeringen skal være stærk nok til at understøtte enhedens vægt og beskytte den mod kraftige vibrationer eller stød.
- For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas, må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
- Placeringen skal give plads til føring og tilslutning af alle kabler.

#### Bøjlemontering af enheden

#### BEMÆRK

Hvis du monterer beslaget på fiberglas med skruer, anbefales det at bruge et forsænkningshoved til at bore en frigangsforsænkning i kun det øverste lag af gelcoat. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skruerne.

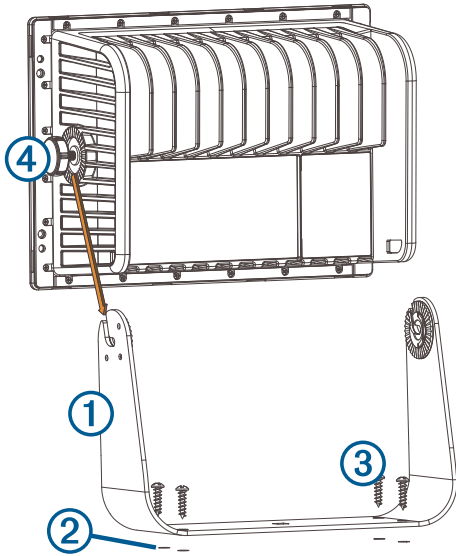
Bøjlemonteringsudstyr (skruer eller møtrikker, pakskiver og bolte) er ikke inkluderet. Hullerne i monteringsbøjlen er 7,9 mm ( $\frac{5}{16}$  tommer) i diameter. Før du kan montere enheden i bøjlen, skal du vælge monteringsudstyr, som passer til hullerne i monteringsbøjlen, og fastgør det på den bedste måde til din specifikke monteringsoverflade. Størrelsen af det forboringshul, der skal bruges, afhænger af det monteringsudstyr, du vælger.

Du kan kun bøjlemontere modellerne på otte og tolv tommer. På grund af størrelsen af modellerne på femten tommer skal du



montere dem ved hjælp af metoden til planforsænkning eller planmontering.

- 1 Anvend det medfølgende beslag til bøjlemontering ① som skabelon til at markere placeringen af de fire forboringshuller ②.

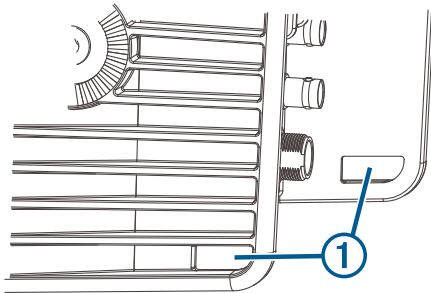


- 2 Brug et passende borehoved til dit monteringsudstyr til at bore de tre forboringshuller.
- 3 Fastgør beslaget til bøjlemontering til overfladen med dit monteringsudstyr ③.
- 4 Montér knopperne til bøjlemontering ④ på siderne af enheden.
- 5 Placer enheden til beslaget til bøjlemontering, og stram knopperne til bøjlemontering.

#### Sikring af enheden

Du kan låse enheden til bådens skrog, så du får større sikkerhed (valgfrit).

- 1 Monter enheden på en monteringsbøjle (*Bøjlemontering af enheden*, side 1).
- 2 Brug et vævet stålkabel med belægning (medfølger ikke) og en lås (medfølger ikke) til at fastgøre bagsiden af kabinettet ① til bådens skrog.



#### Planmontering af enheden

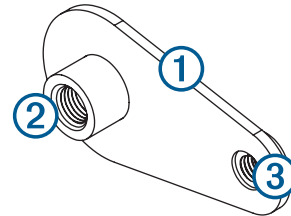
##### BEMÆRK

Vær omhyggelig, når du skærer hullet til planmontering af enheden. Der er kun en lille frigang mellem kassen og monteringshullerne, og hvis der skæres et hul, som er for stort, kan det ødelægge enhedens stabilitet, efter at den er monteret.

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til planmontering af enheden i instrumentbrættet. Hvis du vil montere enheden, så skærmen flugter med

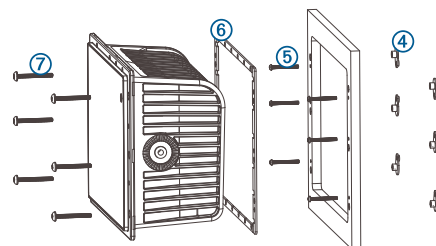
instrumentbrættet, skal du købe et planmonterings sæt fra Garmin forhandleren.

- 1 Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2 Fjern bagbeklædningen fra bagsiden af skabelonen, og sæt den på det sted, hvor du vil montere enheden.
- 3 Brug et 13 mm (½ tomme) borehoved til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4 Brug en nedstryger til at save monteringsfladen langs indersiden af den fuldt optrukne linje, der er tegnet på skabelonen.
- 5 Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen.
- 6 Brug om nødvendigt en fil og sandpapir til at tilpasse udskæringens størrelse.
- 7 Når enheden passer korrekt i udskæringen, skal du sikre, at enhedens monteringshuller flugter med de større 7,2 mm (9/32 tommer) huller på skabelonen.
- 8 Hvis monteringshullerne på enheden ikke flugter, skal du markere de nye hulplaceringer.
- 9 Brug et 7,2 mm (9/32 tommer) borehoved til at bore styrehullerne.
- 10 Start i et hjørne af skabelonen, og anbring en møtrikskive ① over det større hul ②, du borede i trin 9.



Det mindre 3,5 mm (9/64 tomme) hul ③ på møtrikskiven skal flugte med det mindre hul på skabelonen.

- 11 Hvis det mindre 3,5 mm (9/64 tomme) hul på møtrikskiven ikke flugter med det mindre hul på skabelonen, skal den nye hulplacering markeres.
- 12 Gentag trin 10–11 for at bekræfte placeringen af de resterende møtrikskiver og huller på skabelonen.
- 13 Brug et 3,5 mm (9/64 tomme) borehoved til at bore styrehullerne.
- 14 Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.
- 15 Start i et hjørne af monteringsstedet, og anbring en møtrikskive ④ bag på monteringsoverfladen, så den flugter med de store og små huller.  
Den hævede del af møtrikskiven skal passe ind i det større hul.



- 16 Fastgør møtrikskiven til monteringsoverfladen ved at fastspænde en medfølgende M3-skrue ⑤ gennem det mindre 3,5 mm (9/64 tomme) hul.
- 17 Gentag trin 15–16 for at fastgøre de resterende møtrikskiver til monteringsoverfladen.
- 18 Montér gummipakningen ⑥ på bagsiden af enheden.

Gummipakningsstykkerne har klæbemiddel på bagsiden. Kontroller, at du har fjernet beskyttelsen, før du monterer stykkerne på enheden.

**19** Hvis ikke du har adgang til bagsiden af enheden, efter at du har monteret den, skal du tilslutte alle de nødvendige kabler til enheden, inden du anbringer den i det udskårne hul.

**BEMÆRK:** For at forhindre korrosion på metalkontakterne skal ubrugte stik dækkes med de medfølgende vejrhætter.

**20** Anbring enheden i det udskårne hul.

**21** Fastgør enheden til monteringsoverfladen ved hjælp af de medfølgende M4-skruer **7**.

**22** Sæt de medfølgende propper på alle M4-skruerhovederne.

**23** Montér dekorationsrammen ved at trykke den på plads rundt om enhedens hjørner.

## Monteringsovervejelser for kortlæser

### BEMÆRK

Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

Kortlæseren kan planmonteres i instrumentbrættet ved hjælp af det medfølgende udstyr. Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for nedenstående:

- Kortlæseren skal monteres på et tilgængeligt sted. Du skal være i stand til at få adgang til kortlæseren, når det er nødvendigt, så du kan indsætte og fjerne hukommelseskort, der indeholder yderligere kort- og enhedsopdateringer, og ved overførsel af brugerdata.
- For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas, må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
- Placeringen skal give plads til føring og tilslutning af kablerne.

## Montering af kortlæseren

### BEMÆRK

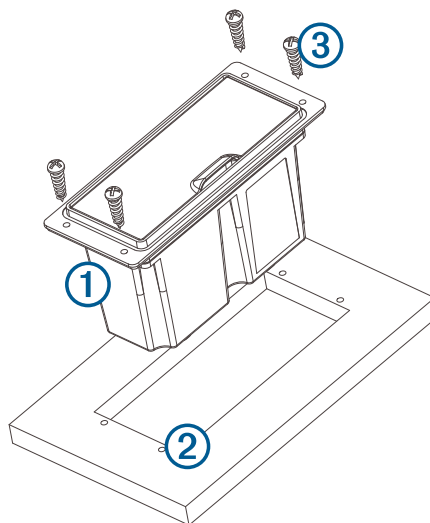
Vær omhyggelig, når du skærer hullet til planmontering af enheden. Der er kun en lille frigang mellem kassen og monteringshullerne, og hvis der skæres et hul, som er for stort, kan det ødelægge enhedens stabilitet, efter at den er monteret.

Hvis du monterer beslaget på fiberglas med skruer, anbefales det at bruge et forsænkingshoved til at bore en frigangsforsænkning i kun det øverste lag af gelcoat. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skruerne.

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til planmontering af enheden på den valgte placering.

- 1** Klik skabelonen til planmontering til, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2** Fjern bagbeklædningen fra bagsiden af skabelonen, og sæt den på det sted, hvor du vil montere enheden.
- 3** Brug et 6 mm (¼ tommer) borehoved til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4** Brug en nedstryger til at save monteringsfladen langs indersiden af den fuldt optrukne linje, der er tegnet på skabelonen.
- 5** Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen.
- 6** Brug om nødvendigt en fil og sandpapir til at tilpasse udskæringens størrelse.

- 7** Når enheden **1** passer korrekt i udskæringen, skal du sikre, at enhedens monteringshuller flugter med forboringshullerne **2** på skabelonen.

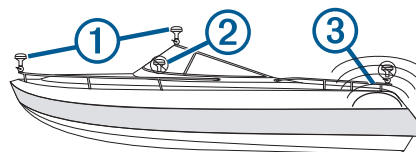


- 8** Hvis monteringshullerne på enheden ikke flugter, skal du markere placeringerne af de nye forboringshuller.
- 9** Brug en kørner til at afmærke forboringshullerne, og bor en frigangsforsænkning gennem gelcoatlaget, som vist i bemærkningen.
- 10** Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.
- 11** Hvis ikke du har adgang til bagsiden af enheden, efter at du har monteret den, skal du tilslutte alle de nødvendige kabler til enheden, inden du anbringer den i det udskårne hul.
- 12** Anbring enheden i det udskårne hul.
- 13** Fastgør enheden til monteringsoverfladen ved hjælp af de medfølgende skruer **3**.
- 14** Montér dekorationsrammen ved at trykke den på plads rundt om enhedens hjørner.

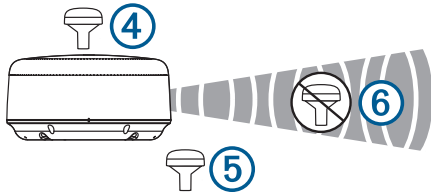
## Overvejelser om antennemontage

Du kan montere antennen på en flad overflade, installere den under fiberglas eller fastgøre den til en standard 1 tomme OD, 14 gevind pr. tomme, gevindstige (ikke inkluderet). Du kan føre kablet på ydersiden af stagen eller gennem stagen. For at opnå optimal ydeevne skal du overveje følgende, når du vælger monteringssted til antennen.

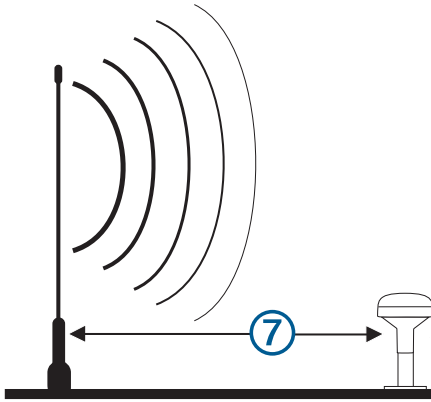
- Du sikrer den bedste modtagelse ved at montere antennen et sted, hvor der er klart og frit udsyn til himmelen i alle retninger **1**.



- Antennen bør ikke monteres på et sted, hvor der er skygge fra bådens overbygning **2**, en radarantenne eller en mast.
- Antennen bør ikke monteres i nærheden af motoren eller andre kilder af elektromagnetisk interferens (EMI) **3**.
- Hvis der er monteret en radar, skal antennen monteres over radarens bane **4**. Hvis det er nødvendigt, kan antennen monteres under radarens bane **5**.



- Antennen bør ikke monteres direkte i radarens bane ⑥.
- Monter antennen mindst 1 m (3 fod) væk fra (helst over) banen for en radarstråle eller en VHF-radioantenne ⑦.



#### Test af monteringssted

- 1 Fastgør antennen midlertidigt der, hvor du ønsker at montere den, og kontroller, om den fungerer korrekt.
- 2 Hvis du oplever interferens med andre elektriske apparater, skal du finde en ny placering og kontrollere igen.
- 3 Gentag trin 1–2, indtil du opnår fuld eller acceptabel signalstyrke.
- 4 Fastgør antennen permanent.

#### Planmontering af antennen

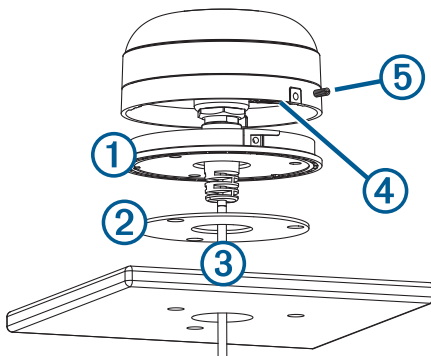
##### BEMÆRK

Hvis du monterer beslaget på fiberglas med skruer, anbefales det at bruge et forsænkingshoved til at bore en frigangsforsænkning i kun det øverste lag af gelcoat. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skruerne.

Skruer i rustfrit stål kan låse, når de skrues i glasfiber og overspændes. Garmin anbefaler, at man påfører skrueene et rustfrit ikke-limende smøremiddel, før de monteres.

Før du monterer antennen permanent, skal du kontrollere, om den fungerer korrekt på monteringsstedet (*Overvejelser om antennemontering, side 3*).

- 1 Brug planmonteringskabelonen ① som din monteringskabelon, og afmærk placeringen af de tre forboringshuller, og lokaliser kabelhullet i midten af beslaget.



- 2 Læg planmonteringsbeslaget væk.

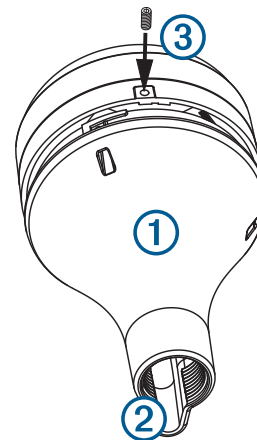
Bor ikke gennem beslaget.

- 3 Bor de tre 3,2 mm ( $1/8$  tommer) forboringshuller.
- 4 Brug en 25 mm (1 tomme) hulsav til at save kabelhullet i midten.
- 5 Placer forseglingskiven ② i bunden af planmonteringsbeslaget, mens du justerer skruehullerne.
- 6 Brug de medfølgende M4-skrue til at fastgøre planmonteringsbeslaget til monteringsfladen.
- 7 Før kablet ③ gennem hullet på 25 mm (1 tomme), og slut det til antennen.
- 8 Kontroller, at den store pakning ④ er på plads nederst på antennen, og sæt antennen på planmonteringsbeslaget, og drej den med uret for at låse den på plads.
- 9 Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3-sætskrue ⑤.
- 10 Før kablet væk fra kilder til elektrisk interferens.

#### Montering af antennen med kabelføring på ydersiden af stagen

Før du monterer antennen permanent, skal du kontrollere, om den fungerer korrekt på monteringsstedet (*Overvejelser om antennemontering, side 3*).

- 1 Før kablet gennem adapteren til stagemontering ①, og placer kablet i det lodrette hul ② langs basen for adapteren til stagemontering.



- 2 Skru adapteren til stagemontering på en standard 1 tomme OD, 14 gevind pr. tomme, gevindstage (medfølger ikke). Stram ikke adapteren på stagen for hårdt.
- 3 Forbind kablet med antennen.
- 4 Sæt antennen på adapteren til stagemontering, og drej den med uret for at låse den fast.
- 5 Fastgør antennen til adapteren med den medfølgende M3-sætskrue ③.
- 6 Når antennen er monteret på stageholderen, skal du fylde det lodrette hul med marineforsegler (valgfrit).
- 7 Fastgør stagen til båden, hvis den ikke allerede er fastgjort.
- 8 Før kablet væk fra kilder til elektrisk interferens.

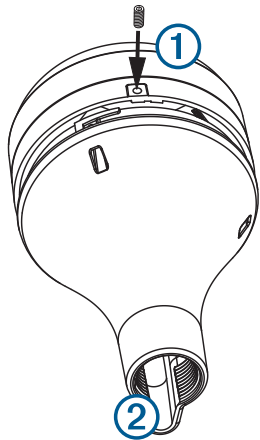
#### Montering af antennen med kablet ført gennem stagen

Før du monterer antennen permanent, skal du kontrollere, om den fungerer korrekt på monteringsstedet (*Overvejelser om antennemontering, side 3*).

- 1 Placer en standard 1 tomme OD, 14 gevind pr. tomme, gevindstage (medfølger ikke) der, hvor du ønsker at montere den, og aftegn den omtrentlige midte af stagen.
- 2 Bor et hul med et 19 mm ( $3/4$  tomme) borehoved, så kablet kan komme igennem.
- 3 Fastgør stagen til båden.



- 4 Fastgør adapteren til stagemontering på stagen.  
Stram ikke adapteren for hårdt.
- 5 Før kablet gennem stagen, og slut det til antennen.
- 6 Sæt antennen på adapteren til stagemontering, og drej den med uret for at låse den fast.
- 7 Fastgør antennen til adapteren med den medfølgende M3-sætskrue ①.



- 8 Når antennen er installeret på stageholderen, skal du udfylde det lodrette kabelhak ② med marineforsegler (valgfrit).
- 9 Før kablet væk fra kilder til elektrisk interferens.

#### Montering af antennen under dækket

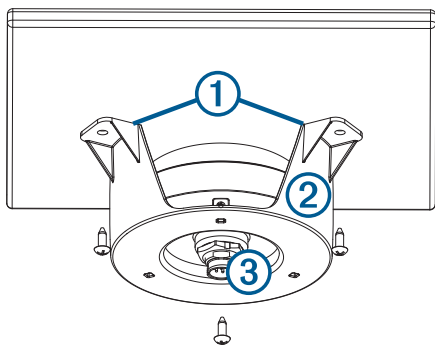
##### BEMÆRK

Før du anvender monteringsbeslaget til skjult montering, skal du kontrollere, at de vedlagte skruer ikke går gennem overfladen. Hvis de vedlagte skruer er for lange, skal du købe skruer, der passer til overfladen, før du kan gennemføre monteringen.

Før du monterer antennen permanent, skal du kontrollere, om den fungerer korrekt på monteringsstedet (*Overvejelser om antennemontage, side 3*).

Da antennen har svært ved at opfange signaler gennem metal, kan den kun monteres under en fiberglasoverflade.

- 1 Placer de selvklæbende puder ① på monteringsbeslaget til montering under dækket ②.



- 2 Placer antennen i monteringsbeslaget til montering under dækket.
- 3 Fastklæb monteringsbeslaget til monteringsfladen.
- 4 Fastgør monteringsbeslaget til montering under dækket til monteringsfladen ved hjælp af skruer.
- 5 Forbind kablet med antennen ③.
- 6 Før kablet væk fra kilder til elektrisk interferens.

## Overvejelser om kabel og tilslutning

### BEMÆRK

Der medfølger en blå gummipakning til hver DVI-port på enheden. Pakningen skal monteres mellem hver DVI-port og hvert DVI-kabelstik for at undgå beskadigelse af stikkene.

- Strøm-, NMEA® 0183-, og Garmin Marine Network-kablerne er pakket uden monterede låseringe for at lette kabeltrækket. Du bør trække kablerne, før du monterer låseringene.
- Når du tilslutter en låsering til et kabel, skal du sikre, at ringen er tilsluttet forsvarligt, og at o-ringen sidder på plads, så strøm- og dataforbindelsen forbliver sikker.
- Enheden skal tilsluttes til den samme strømkilde som kortlæseren. Hvis det ikke er muligt, skal enhederne tilsluttes til den samme jordforbindelse.

### Overvejelser om stationsforbindelse

Denne enhed kan opsættes i forbindelse med andre kompatible Garmin enheder, så den fungerer som en station. Når du planlægger stationer, skal du tage højde for nedenstående:

- Enheder tidligere end GPSMAP 8000 serien og GPSMAP 8500 serien kan ikke bruges i en station.
- Selv om det ikke er nødvendigt, anbefales det, at du installerer alle de enheder, du planlægger at bruge i en station, i nærheden af hinanden.
- Der kræves ingen specielle tilslutninger for at oprette en station, så længe alle enhederne er forbundet til Garmin Marine Network (*Garmin Marine Network - overvejelser, side 6*).
- Stationer oprettes og ændres ved hjælp af enhedens software. Se den brugervejledning, der fulgte med enheden, for at få yderligere oplysninger.

### Tilslutning af strøm

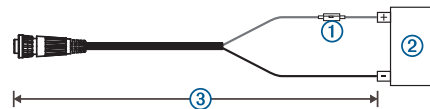
#### ⚠ ADVARSEL

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

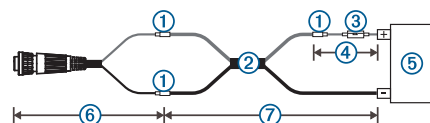
- 1 Før strømkablet til en strømkilde og til enheden.
- 2 Tilslut den røde ledning til den positive (+) batteriterminal, og tilslut den sorte ledning til den negative (-) batteriterminal.
- 3 Montér låseringen og o-ringen på enden af strømkablet.
- 4 Tilslut strømkablet til enheden ved at dreje låseringen med uret.

### Strømkabelforlængelser

Strømkablet kan eventuelt forlænges ved hjælp af passende ledningsmål til forlængelsen.



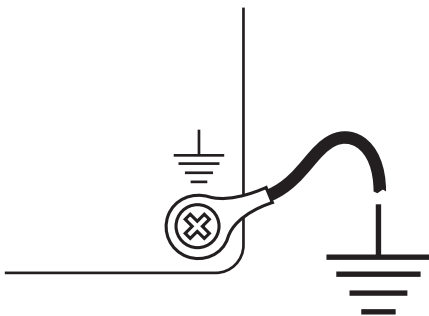
Vare	Beskrivelse
①	Sikring
②	Batteri
③	1,8 m (6 fod) uden forlængelse



Vare	Beskrivelse
①	Splejsning
②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>) forlængelsesledning op til 4,6 m (15 fod)</li> <li>• 10 AWG (5,26 mm<sup>2</sup>) forlængelsesledning op til 7 m (23 fod)</li> <li>• 8 AWG (8,36 mm<sup>2</sup>) forlængelsesledning op til 11 m (36 fod)</li> </ul>
③	Sikring
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tommer)
⑦	11 m (36 fod) maksimal forlængelse

### Yderligere overvejelser om jordning

Enheden skulle ikke have behov for yderligere jordning til stel i de fleste installationer. Hvis der opleves interferens, kan jordingskruen på huset bruges til at forbinde enheden til bådens vandjordingskredsløb for at undgå interferensen.



### Garmin Marine Network - overvejelser

Enheden kan tilsluttes til yderligere Garmin Marine Network-enheder, der deler data, f.eks. radar, sonar og detaljerede kort. Når du tilslutter Garmin Marine Network-enheder til denne enhed, skal du tage højde for nedenstående:

- Der skal bruges et Garmin Marine Network-kabel til alle Garmin Marine Network-tilslutninger.
  - Der må ikke bruges CAT5-kabel og RJ45-stik fra tredjepart til Garmin Marine Network-forbindelser.
  - Du kan købe yderligere Garmin Marine Network-kabler og -stik hos din Garmin forhandler.
- Der er NETWORK-porte på enheden, der hver fungerer som en netværksswitch. En hvilken som helst kompatibel enhed kan tilsluttes til en hvilken som helst NETWORK-port, så det er muligt at dele data med alle enheder på båden, der er tilsluttet med et Garmin Marine Network-kabel.

### NMEA 2000® Overvejelser

#### BEMÆRK

Hvis du har et eksisterende NMEA 2000 netværk på din båd, skulle det allerede være tilsluttet strømforsyningen. Du må ikke tilslutte NMEA 2000 strømkablet til et eksisterende NMEA 2000 netværk, eftersom der kun bør være tilsluttet én strømkilde til et NMEA 2000 netværk.

Hvis du monterer et NMEA 2000 strømkabel, skal du tilslutte det til bådens tændingskontakt eller gennem en anden serieafbryder. NMEA 2000 enheder vil dræne batteriet, hvis NMEA 2000 strømkablet tilsluttes direkte til batteriet.

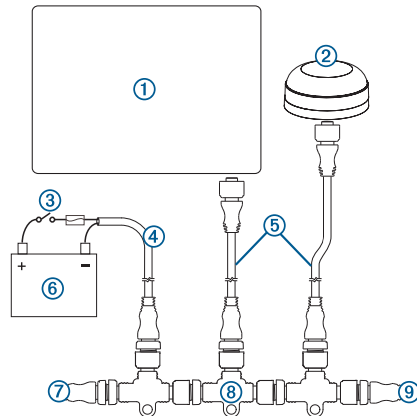
### Grundlæggende NMEA 0183-tilslutninger

Disse diagrammer viser den grundlæggende NMEA 0183-tilslutning, der bruges til at tilslutte din enhed til NMEA 0183-kompatible enheder. Du kan finde flere oplysninger om NMEA enhedens 0183-funktionalitet under [Avancerede NMEA 0183-tilslutninger](#), side 8.

Enheden kan tilsluttes til et NMEA 2000 netværk på din båd, så den kan dele data fra NMEA 2000 kompatible enheder, f.eks. en GPS-antenne eller en VHF-radio. De medfølgende NMEA 2000 kabler og stik giver dig mulighed for enten at tilslutte enheden til dit eksisterende NMEA 2000 netværk eller at oprette et grundlæggende NMEA 2000 netværk, hvis det er nødvendigt.

Hvis du ikke er fortrolig med NMEA 2000, bør du læse kapitlet "NMEA 2000 Grundlæggende om netværk" i *Teknisk reference for NMEA 2000 produkter*. Du kan finde dette dokument ved hjælp af linket "Manuals" (Vejledninger) på produktsiden til din enhed på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

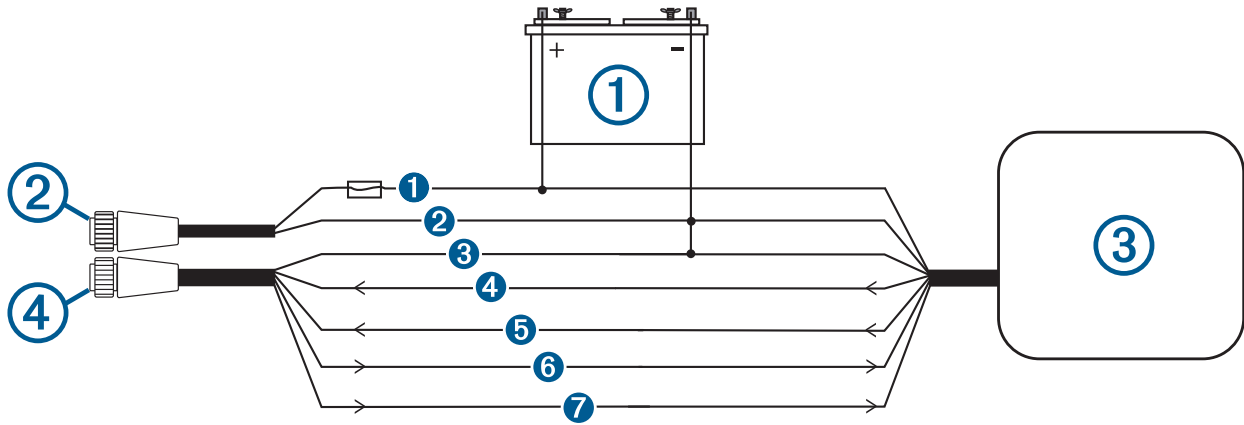
Porten, der er mærket NMEA 2000, bruges til at tilslutte enheden til et NMEA 2000 standardnetværk. Porten, der er mærket ENGINE og HOUSE, er reserveret til fremtidig brug og må ikke tilsluttes til et NMEA 2000 standardnetværk.



Vare	Beskrivelse
①	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhed
②	GPS-antenne
③	Tænding eller serieafbryder
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel
⑥	12 V DC-strømkilde
⑦	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel
⑧	NMEA 2000 T-stik
⑨	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel

### NMEA 0183 - Overvejelser om tilslutning

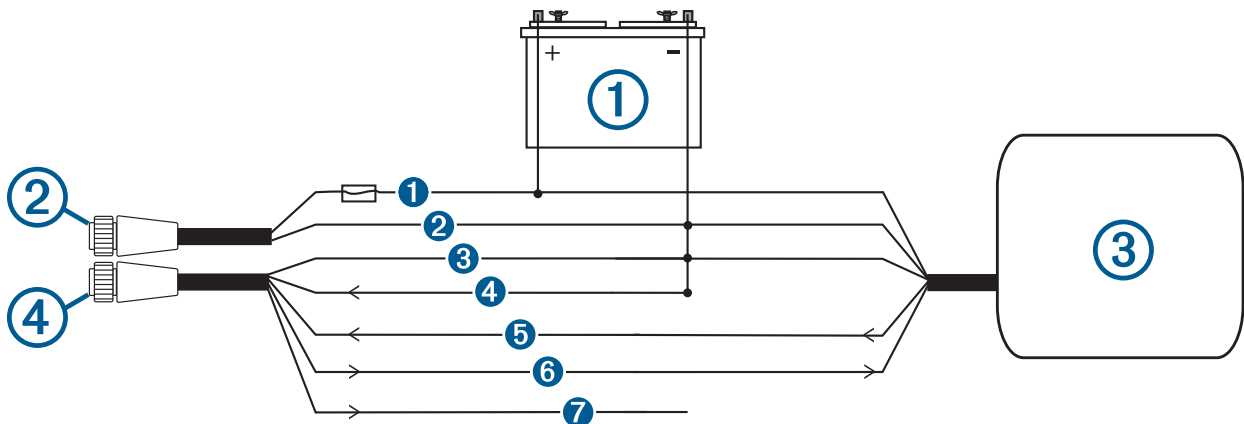
- Den installationsvejledning, der fulgte med din NMEA 0183-kompatible enhed bør indeholde de oplysninger, du behøver for at identificere sendeledningerne (Tx) og modtagerledningerne (Rx) A (+) og B (-).
- Når NMEA 0183-enheder tilsluttes med to sendeledninger og to modtagerledninger, er det ikke nødvendigt, at NMEA 2000 bussen og NMEA 0183-enheden er sluttet til fælles jord.
- Når du tilslutter en NMEA 0183-enhed, der kun har én sendeledning (Tx) eller én modtagerledning (Rx), skal NMEA 2000 bussen og NMEA 0183-enheden være tilsluttet fælles jord.



Standardenhed NMEA, der er 0183-kompatibel

Vare	Beskrivelse
①	12 V DC strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-kompatibel enhed
④	NMEA 0183-kabel

Vare	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfarve	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Data jord	Sort	Data jord
④	Modtag A (+)	Hvid	Send A (+)
⑤	Modtag B (-)	Orange/hvid	Send B (-)
⑥	Send A (+)	Grå	Modtag A (+)
⑦	Send B (-)	Lyserød	Modtag B (-)



Enkeltlednings NMEA 0183-kompatibel enhed

Vare	Beskrivelse
①	12 V DC strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-kompatibel enhed
④	NMEA 0183-kabel

Vare	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfarve	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Data jord	Sort	Data jord
④	Modtag B (-)	Orange/hvid	Ikke relevant
⑤	Modtag A (+)	Hvid	Send
⑥	Send A (+)	Grå	Modtag
⑦	Send B (-)	Lyserød	Ikke relevant

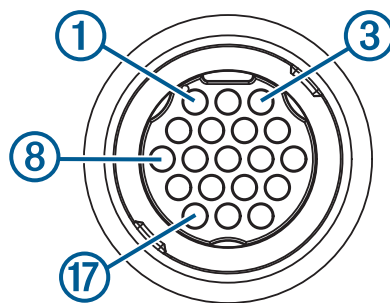
- Hvis den NMEA 0183-kompatible enhed kun har én indgangsledning (RX) (ingen A, B, + eller -), skal du ikke tilslutte den lyserøde ledning.
- Hvis den NMEA 0183-kompatible enhed kun har én udgangsledning (ingen A, B, + eller -), skal du tilslutte den orange/hvide ledning til jord.
- Se i installationsvejledningen til din NMEA 0183-kompatible enhed for at identificere udgangsledningerne A (+) og B (-) og indgangsledningerne A (+) and B (-).
- Brug 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger.
- Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.

### Avancerede NMEA 0183-tilslutninger

Der er fire interne NMEA 0183-indgangsporte (RX-porte) og to interne NMEA 0183-udgangsporte (TX-porte) på det medfølgende NMEA 0183-datakabel. Du kan tilslutte én NMEA 0183-enhed for hver intern RX-port, så du kan sende data til din Garmin enhed, og du kan tilslutte op til tre NMEA 0183-enheder parallelt til hver intern TX-port, så de kan modtage dataoutput fra din Garmin enhed. Hver intern RX- og TX-port har to ledninger, med påskriften A (+) og B (-) ifølge NMEA 0183-konventionen. De tilsvarende ledninger A (+) og B (-) i hver intern port skal forbindes til ledningerne A (+) og B (-) på din NMEA 0183-kompatible enhed. Se tabellen og ledningsdiagrammet, når du forbinder datakablet til NMEA 0183-enheder.

Se installationsvejledningen til din NMEA 0183-kompatible enhed for at identificere udgangsledningerne (TX) A (+) og B (-) og modtageledningerne (RX) A (+) og B (-). Brug 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.

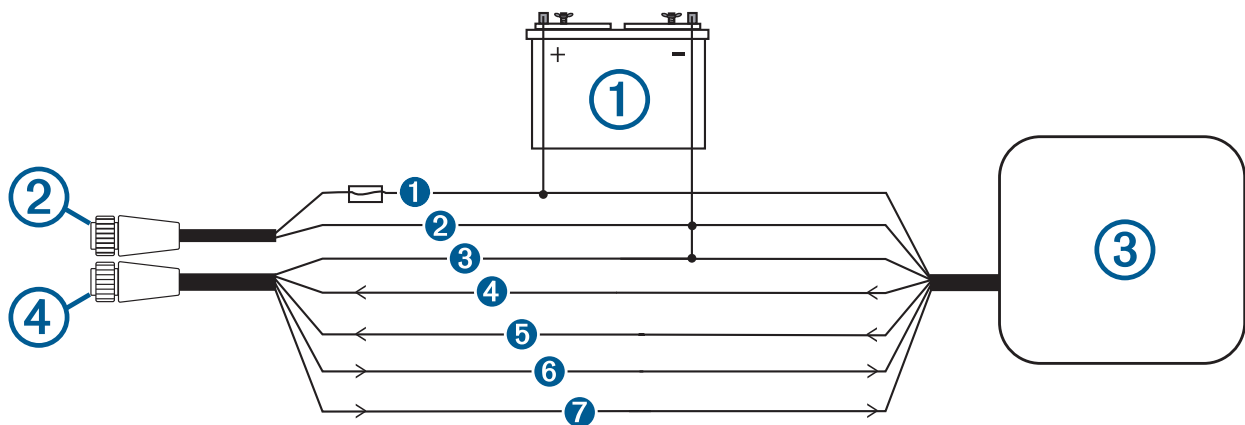
- Til 2-vejskommunikation med en NMEA 0183-enhed er de interne porte på NMEA 0183-datakablet ikke kædet sammen. Hvis indgangen på den NMEA 0183-kompatible enhed er forbundet til den interne udgangsport 1 på datakablet, kan du forbinde udgangsporten på din NMEA 0183-kompatible enhed til de interne indgangsporte (port 1, port 2, port 3 eller port 4) på ledningsnettet.
- Jordledningerne på NMEA 0183-datakablet og din NMEA 0183-kompatible enhed skal begge være tilsluttet jord.
- Se [Specifikationer, side 13](#) for at få vist en liste over de godkendte NMEA 0183-sætninger, der sendes fra og til din enhed.
- De interne NMEA 0183-porte og kommunikationsprotokoller konfigureres på den tilsluttede Garmin enhed. Se NMEA 0183-afsnittet eller kommunikationsafsnittet i den brugervejledning, der fulgte med din Garmin enhed, for at få flere oplysninger.



Bagbord	Ledningsfunktion	Ledningsfarve	Ben-nummer
Indgangsport 1	RX/A (+)	Hvid	①
	RX/B (-)	Orange/hvid	②
Indgangsport 2	RX/A (+)	Brun	⑤
	RX/B (-)	Brun/hvid	⑥
Indgangsport 3	RX/A (+)	Violet	⑨
	RX/B (-)	Violet/hvid	⑩
Indgangsport 4	RX/A (+)	Sort/hvid	⑪
	RX/B (-)	Rød/hvid	⑫



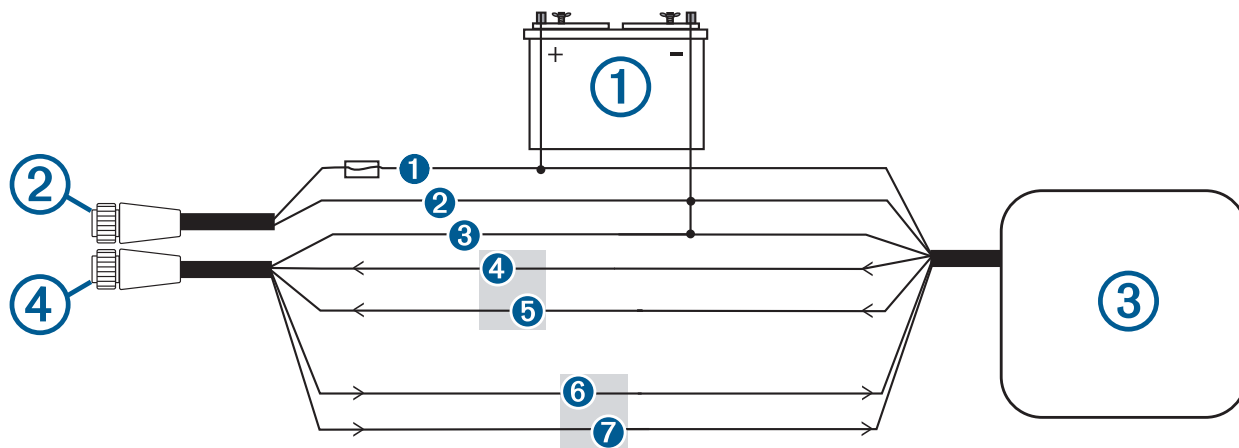
Bagbord	Ledningsfunktion	Ledningsfarve	Ben-nummer
Udgangsport 1	TX/A (+)	Grå	③
	TX/B (-)	Lyserød	④
Udgangsport 2	TX/A (+)	Blå	⑦
	TX/B (-)	Blå/hvid	⑧
Ikke relevant	Garmin GPS-indgang (ubrugt)	Hvid/grøn	⑬
Ikke relevant	Garmin GPS-udgang (ubrugt)	Grøn	⑭
Ikke relevant	Alarm	Gul	⑯
Ikke relevant	Tilbehør til	Orange	⑰
Ikke relevant	Jord (afskærmning)	Sort	⑱
Ikke relevant	Ekstra	Ikke relevant	⑮
Ikke relevant	Ekstra	Ikke relevant	⑲



Standard NMEA 0183-kompatibel enhed tilsluttet til 2-vejs kommunikation

Vare	Beskrivelse
①	12 V DC-strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-kompatibel enhed
④	NMEA 0183-kabel

Vare	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfarve	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Data jord	Sort	Data jord
④	RxA (+)	Hvid	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Orange/hvid	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Grå	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Lyserød	RxB (-)

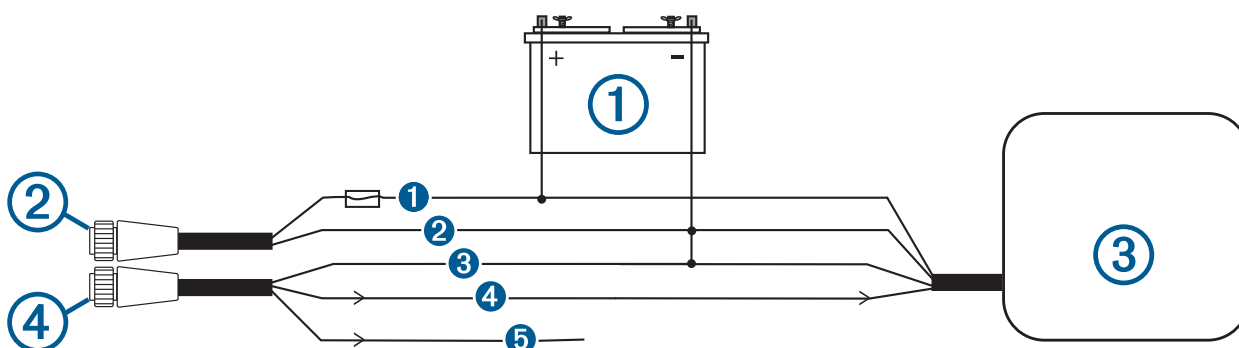


Standard NMEA 0183-kompatibel enhed tilsluttet til envejs kommunikation

**BEMÆRK:** Dette diagram viser både tilslutninger til afsendelse og modtagelse. Se elementerne ①, ②, ③, ④ og ⑤, når du tilslutter Garmin enheden for at modtage oplysninger fra en NMEA 0183-kompatibel enhed, og se elementerne ①, ②, ③, ⑥ og ⑦, når du tilslutter Garmin enheden for at sende oplysninger til en NMEA 0183-kompatibel enhed.

Vare	Beskrivelse
①	12 V DC-strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-kompatibel enhed
④	NMEA 0183-kabel

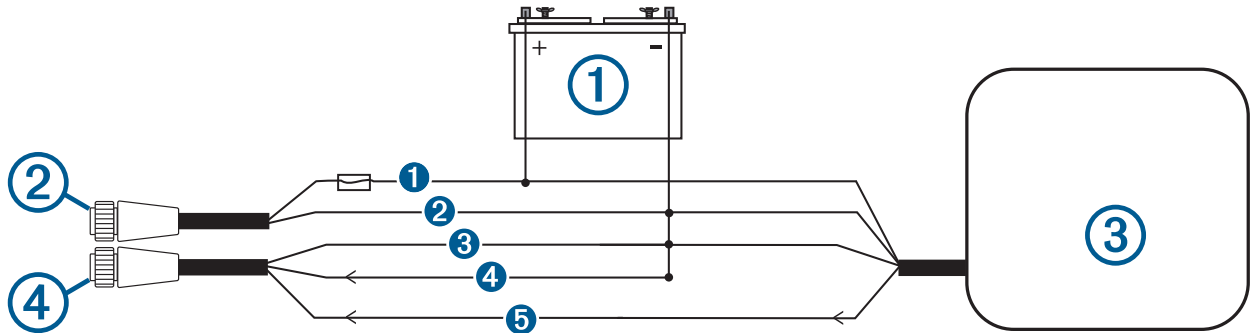
Vare	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfarve	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Data jord	Sort	Data jord
④	RxA (+)	Hvid	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Orange/hvid	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Grå	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Lyserød	RxB (-)



NMEA 0183-kompatibel enhed med en enkelt modtagelsesledning tilsluttet til modtagelse af data

Vare	Beskrivelse
①	12 V DC-strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-kompatibel enhed
④	NMEA 0183-kabel

Vare	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfarve	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Data jord	Sort	Data jord
④	TxA (+)	Grå	RxA
⑤	TxB (-)	Lyserød	Ikke relevant



#### NMEA 0183-kompatibel enhed med en enkelt modtagelsesledning tilsluttet til afsendelse af data

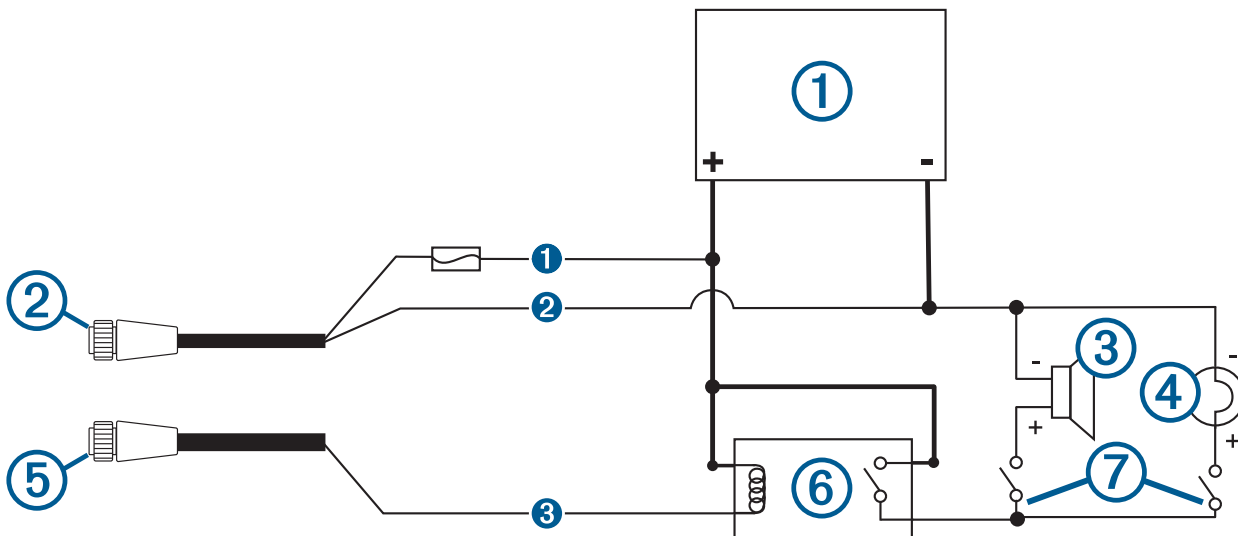
Vare	Beskrivelse
①	12 V DC-strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-kompatibel enhed
④	NMEA 0183-kabel

Vare	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfarve	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Data jord	Sort	Data jord
④	RxB (-)	Orange/hvid	Ikke relevant
⑤	RxA (+)	Hvid	TxA (+)

#### Lampe- eller horn tilslutninger

Enheden kan bruges med en lampe, et horn eller begge dele for at afgive en lyd eller et lysglimt, når plotteren viser en meddelelse. Dette er valgfrit, og alarmledningen er ikke nødvendig, for at enheden fungerer normalt. Når du tilslutter enheden til en lampe eller et horn, skal du tage højde for nedenstående:

- Alarmkredsløbet skifter til en tilstand med lav spænding, når alarmer lyder.
- Den maksimale strøm er 100 mA, og der kræves et relæ for at begrænse strømmen fra plotteren til 100 mA.
- Hvis du vil skifte manuelt mellem visuelle alarmer og lydalarmer, kan du installere enpoledede SPST-afbrydere.



Vare	Beskrivelse
①	10–35 V DC strømkilde
②	Strømkabel
③	Horn
④	Lampe
⑤	NMEA 0183-kabel
⑥	Relæ (100 mA spolestrøm)
⑦	Tænd og sluk kontakterne for at aktivere og deaktivere advarsler med lampe eller horn

Vare	Ledningsfarve	Ledningsfunktion
①	Rød	Strøm
②	Sort	Jord
③	Gul	Alarm

## Overvejelser om videoinput og -output

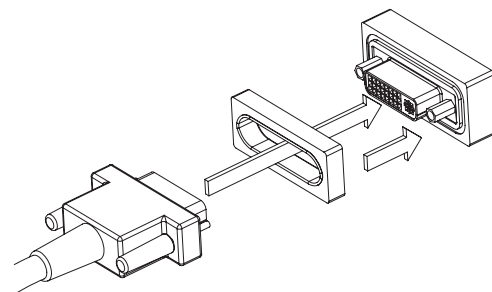
Denne enhed kan modtage videoinput fra kilder med composite, component og digital video, afhængigt af modellen, og sende videooutput til en monitor. Når du tilslutter kilder med videoinput og -output, skal du tage højde for nedenstående:

- Modellerne på otte og tolv tommer har to composite-videoporte, der er mærket CVBS 1 IN og CVBS 2 IN. Modellerne på femten tommer har fire composite-videoporte, der er mærket CVBS 1 IN, CVBS 2 IN, CVBS 3 IN og CVBS 4 IN.
- Modeller på femten tommer har én component-videoport, der er mærket COMPONENT IN (480i/576i).
  - Composite- og component-videoportene bruge BNC-stik. Du kan bruge en BNC til RCA-adapter til at forbinde en composite-videokilde med RCA-stik til disse porte.
  - Videoen fra kilder, der er forbundet til disse porte, kan kun vises på enheden eller på en ekstra monitor, der er tilsluttet til enheden. Composite- eller component-video deles ikke over Garmin Marine Network eller NMEA 2000 netværket.
- Modellerne på femten tommer har én videoport, der er mærket DVI-I VIDEO IN, som kan modtage video fra digitale eller analoge kilder ved hjælp af et DVI-D- eller DVI-I-kabel.
  - Hvis der er behov for det, kan du bruge en HDMI til DVI-D-adapter til at tilslutte en HDMI-kompatibel kilde til denne enhed.

- Hvis der er behov for det, kan du bruge en VGA til DVI-I-adapter til at tilslutte en VGA-kilde til denne port.
- Du kan forbinde en skærm til DVI-I VIDEO OUT-porten for at få vist et spejlbillede af skærbilledet på en computerskærm eller et HD TV ved hjælp af et DVI-D- eller DVI-I-kabel.
  - Hvis der er behov for det, kan du bruge en DVI-D til HDMI-adapter til at oprette forbindelse til et HD TV eller en anden HDMI-kompatibel skærm.
  - Hvis der er behov for det, kan du bruge en DVI-I til VGA-adapter til at oprette forbindelse til en computerskærm eller en anden VGA-kompatibel skærm.
- Selv om det anbefales at bruge DVI-kabler, der sælges af Garmin, kan DVI-kabler af høj kvalitet fra tredjepart bruges. Du skal teste DVI-kablet ved at forbinde enhederne, før du trækker kablet.

## Overvejelser om pakninger til videostik

Der medfølger gummipakninger til alle DVI- og VGA-tilslutninger på enheden. Disse pakninger skal monteres mellem hver DVI- eller VGA-port og hvert kabelstik for at undgå beskadigelse af stikkene. Når du udfører DVI- eller VGA-tilslutninger, bør du være opmærksom på dette.



- Blå pakninger medfølger til brug med DVI-tilslutninger.
- Grå pakninger medfølger til brug med VGA-tilslutninger.
- Når pakningen installeres mellem et VGA-kabelstik og en port, skal pilen på siden af pakningen pege mod enheden.

## Kortlæserforbindelser

### Tilslutning af strøm

#### ⚠ ADVARSEL

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som

vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

- 1 Før strømkablet til en strømkilde og til enheden.
- 2 Tilslut den røde ledning til den positive (+) batteriterminal, og tilslut den sorte ledning til den negative (-) batteriterminal.
- 3 Montér låseringen og o-ringen på enden af strømkablet.
- 4 Tilslut strømkablet til enheden ved at dreje låseringen med uret.

### Tilslutning af kortlæseren til Garmin Marine Network

Kortlæseren er ikke kompatibel med Garmin plottere før GPSMAP 8000-serien og GPSMAP 8500.

Tilslut kortlæseren til en Garmin enhed på Garmin Marine Network ved hjælp af et Garmin Marine Network-kabel.

Data på kort, der indsættes i kortlæseren deles med alle kompatible enheder på Garmin Marine Network.

## Specifikationer

### Fysiske specifikationer

#### Modeller på otte tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	10 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> × 7 <sup>31</sup> / <sub>64</sub> × 4 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> tommer (265 × 190 × 115 mm)
Displaystørrelse (B×H)	6 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> tommer × 5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> tommer (171 × 130 mm)
Vægt	7,12 lbs (3,23 kg)

#### Modeller på tolv tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	13 <sup>7</sup> / <sub>64</sub> × 9 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> × 3 <sup>13</sup> / <sub>36</sub> tommer (333 × 247 × 97 mm)
Displaystørrelse (B×H)	9 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> tommer × 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> tommer (245 × 184 mm)
Vægt	10,91 lbs (4,95 kg)

#### Modeller på femten tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	15 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 12 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> × 3 <sup>45</sup> / <sub>64</sub> tommer (403 × 306 × 94 mm)
Displaystørrelse (B×H)	11 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> tommer × 8 <sup>63</sup> / <sub>64</sub> tommer (304 × 228 mm)
Vægt	16,76 lbs (7,6 kg)

#### Alle modeller

Specifikation	Mål
Temperaturområde	Fra 5 ° til 131 °F (fra -15 ° til 55 °C)
Materiale	Kabinet i trykstybt aluminium og polycarbonatplast

### Specifikationer

#### Modeller på otte tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	265 × 190 × 115 mm (10 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> × 7 <sup>31</sup> / <sub>64</sub> × 4 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> tommer)
Displaystørrelse (B×H)	171 × 130 mm (6 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> × 5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> tommer)
Vægt	3,23 kg (7,12 lb.)
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	28 W
Typisk strømforbrug ved 12 V DC	1,3 A
Maks. strømforbrug ved 12 V DC	2,8 A
Sikkerhedsafstand for kompas	310 mm (12,2 tommer)

#### Modeller på tolv tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	333 × 247 × 97 mm (13 <sup>7</sup> / <sub>64</sub> × 9 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> × 3 <sup>13</sup> / <sub>36</sub> tommer)
Displaystørrelse (B×H)	245 × 184 mm (9 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> × 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> tommer)
Vægt	4,95 kg (10,91 lb.)
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	35 W
Typisk strømforbrug ved 12 V DC	1,6 A
Maks. strømforbrug ved 12 V DC	3,5 A
Sikkerhedsafstand for kompas	460 mm (18,11 tommer)

#### Modeller på femten tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	403 × 306 × 94 mm (15 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 12 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> × 3 <sup>45</sup> / <sub>64</sub> tommer)
Displaystørrelse (B×H)	(304 × 228 mm (11 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 8 <sup>63</sup> / <sub>64</sub> tommer)
Vægt	7,6 kg (16,76 lb.)
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	47 W
Typisk strømforbrug ved 12 V DC	2,5 A
Maks. strømforbrug ved 12 V DC	4,7 A
Sikkerhedsafstand for kompas	460 mm (18,11 tommer)

#### Alle modeller

Specifikation	Mål
Temperaturområde	Fra 5 ° til 131 °F (fra -15 ° til 55 °C)
Materiale	Kabinet i trykstybt aluminium og polycarbonatplast
Inputeffekt	10 til 35 V DC
Sikring	7,5 A, 42 V hurtigvirkende
NMEA 2000 LEN ved 9 VDC	2
NMEA 2000 Forbrug	75 mA maks.

### GPS 19x antennespecifikationer

Mål	Specifikation
Mål (diameter × højde)	91,6 × 49,5 mm (3 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> tommer × 1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> tommer)
Vægt	201 g (7,1 oz)
Temperaturområde	-30 ° til 80 °C (-22 ° til 176 °F)
Kabinetmateriale	Fuld tætnet, robust plastlegering, vandtæt iht. standarden IEC 60529 IPX7.
Sikkerhedsafstand for kompas	150 mm (5,91 tommer)
Strømkilde	9–16 V DC
Strømtilførsel	40 mA ved 12 V DC
NMEA 2000LEN	2
NMEA 2000Forbrug	100 mA maks.

### NMEA 2000 PGN-oplysninger

#### Send og modtag

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning
060160	ISO-transportprotokol: Dataoverførsel
060416	ISO-transportprotokol: Administration af tilslutning
060928	ISO-adresse påkrævet



PGN	Beskrivelse
065210	Anmodet adresse
126208	Anmod om gruppefunktion
126996	Produktoplysninger
126998	Konfigurationsoplysninger
127250	Fartøjsretning
127258	Magnetisk variation
127505	Væskniveau
127508	Batteristatus

#### Send

PGN	Beskrivelse
126464	Send og modtag gruppefunktion for PGN-oversigt

#### Modtag

PGN	Beskrivelse
065030	Gennemsnitligt vekselstrømsforbrug for generator (GAAC)
126992	Systemtid
127251	Drejehastighed
127257	Attitude
127498	Motorparametre: Statiske
127503	Status for vekselstrømsindgang (forældet)
127504	Status for vekselstrømsudgang (forældet)
127506	Detaljeret vekselstrømsstatus
127507	Opladerstatus
127509	Inverterstatus
128275	Afstandslog
129038	AIS Klasse A - positionsrapport
129039	AIS Klasse B - positionsrapport
129040	AIS Klasse B - udvidet positionsrapport
129044	Referencepunkt
129285	Navigation: Rute-/waypoint-oplysninger
129794	AIS Klasse A - statiske og trafikrelaterede data
129798	AIS SAR flyposition
129799	Radiofrekvens/-tilstand/-effekt
129802	AIS SRM (sikkerhedsrelaterede beskeder)
129808	DSC-opkaldsoplysninger
129809	AIS Klasse B "CS" - statisk datarapport, del A
129810	AIS Klasse B "CS" - statisk datarapport, del B
130313	Fugtighed
130314	Faktisk tryk
130316	Temperatur: Udvidet område
130576	Trimfanestatus
130577	Retningsdata

## NMEA 0183 oplysninger

#### Send

Sætning	Beskrivelse
GPAPB	APB: Kurs/sporkontrol (autopilot) sætning "B"
GPBOD	BOD: Pejling (start til destination)
GPBWC	BWC: Pejling og afstand til waypoint
GPGGA	GGA: Global Positioning System-positionsdata
GPGLL	GLL: Geografisk position (breddegrad/længdegrad)
GPGSA	GSA: GNSS DOP og aktive satellitter
GPGSV	GSV: Synlige GNSS-satellitter
GPRMB	RMB: Anbefalet minimum for navigationsoplysninger
GPRMC	RMC: Anbefalet minimum for specifikke GNSS-data
GP RTE	RTE: Ruter
GPVTG	VTG: Kurs og fart over grunden

Sætning	Beskrivelse
GPWPL	WPL: Waypointposition
GPXTE	XTE: Cross Track-fejl
PGRME	E: Estimeret fejl
PGRMM	M: Kortdatum
PGRMZ	Z: Højde
SDDBT	DBT: Dybde under transducer
SDDPT	DPT: Dybde
SDMTW	MTW: Vandtemperatur
SDVHW	VHW: Fart gennem vand og kurs

#### Modtag

Sætning	Beskrivelse
DPT	Dybde
DBT	Dybde under transducer
MTW	Vandtemperatur
VHW	Fart gennem vand og kurs
WPL	Waypointposition
DSC	Oplysninger om digitalt selektivt opkald
DSE	Udvidet digitalt selektivt opkald
HDG	Kurs, afvigelse og variation
HDM	Kurs, magnetisk
MWD	Vindretning og -hastighed
MDA	Meteorologisk composite
MWV	Vindhastighed og -vinkel
VDM	AIS VHF datalink-besked

Du kan købe samtlige oplysninger om NMEA-format og -sætninger (National Marine Electronics Association) hos: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA ([www.nmea.org](http://www.nmea.org))

© 2013 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin®, Garmin logoet og GPSMAP® er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande.

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