



Installationsvejledning til GPSMAP® 4000/5000-serien

Plotteren og GPS-antennen i GPSMAP 4000/5000-serien skal installeres korrekt i henhold til den følgende vejledning. Du skal bruge korrekte bolte, værktøj og monteringsudstyr. Dette er anført under hver sektion. Disse dele kan fås hos de fleste forhandlere af maritimt udstyr.

ADVARSEL

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.

Monter plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien på en placering, så du kan se displayet klart og uden reflekser og nemt kan anvende knapperne og berøringsskærmen.

Kontakt Garmins produktsupport, hvis du har spørgsmål til installationen af din GPSMAP 4000/5000-plotter. 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 1242.

Før du installerer plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien, skal du kontrollere, at pakken indeholder de elementer, der er vist på æsken. Hvis der mangler noget, skal du straks kontakte din Garmin-forhandler.

ADVARSEL

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

Hvis du vil installere plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien, skal du:

1. Montere plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien ([side 2](#)).
2. Montere GPS-antennen ([side 5](#)).
3. Slutte enheden i GPSMAP 4000/5000-serien til strømforsyningen og til GPS-antennen ([side 8–9](#)).
4. Oprette et NMEA 2000-netværk, og slutte plotteren til et eksisterende NMEA 2000-netværk ([side 10](#)).
5. Slutte GPS 19x-antennen til NMEA 2000-netværket ([side 10](#)).
6. Sørge for, at plottersoftwaren er opdateret ([side 20](#)).

Denne vejledning dækker andre installationsmuligheder, selvom de ikke er nødvendige for at anvende GPSMAP 4000/5000-plotteren:

- Tilslutning af plotteren til andre Garmin Marine Network-kompatible enheder, som f.eks. en sendeenhed eller radar ([side 15](#)).
- Tilslutning af plotteren til andre NMEA 0183-kompatible enheder, som f.eks. en VHF-radio med DSC ([side 15](#)).
- Tilslutning af plotteren til en ekstern alarm ([side 18](#)).
- Tilslutning af plotteren til en videoindgangskilde ([side 19](#)).
- Tilslutning af plotteren til en ekstern videoskærm ([side 19](#)).

Montering af plottere i GPSMAP 4000/5000-serien

Du kan montere plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien på en af to måder. Du kan bruge det medfølgende beslag til at montere plotteren med monteringsbøjle, eller du kan bruge den medfølgende skabelon og det medfølgende udstyr til at planmontere plotteren.

BEMÆRK

Du kan ikke montere plottere i GPSMAP 5015/5215-serien med monteringsbøjle. På grund af den større størrelse skal plottere i GPSMAP 5015/5215-serien planmonteres.

Montering af plottere i GPSMAP 4000/5000-serien med bøjlemontering

Brug det medfølgende beslag til at montere plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien i en bøjle.

Værktøj (ikke inkluderet):

- Bor og borehoved
- Skruetrækker
- Blyant
- Monteringsudstyr (skrue eller møtrikker, pakskiver og bolte)

BEMÆRK: Monteringsudstyr (skrue eller møtrikker, pakskiver og bolte) er ikke inkluderet. Hullerne i monteringsbøjlen er 5/16 tommer (7,9 mm) i diameter. Vælg monteringsudstyr, som passer til hullerne i monteringsbøjlen, og fastgør det på den bedste måde til din specifikke monteringsoverflade. Størrelsen af det borehoved, der skal bruges, afhænger af det monteringsudstyr, du vælger.

Sådan installerer du beslaget til monteringsbøjlen:

BEMÆRK: Du kan ikke montere plottere i GPSMAP 5015/5215-serien med monteringsbøjle. På grund af den større størrelse skal plottere i GPSMAP 5015/5215-serien planmonteres.

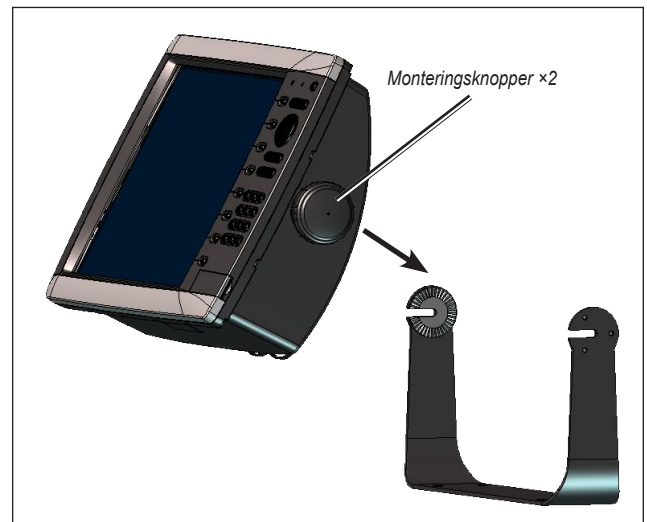
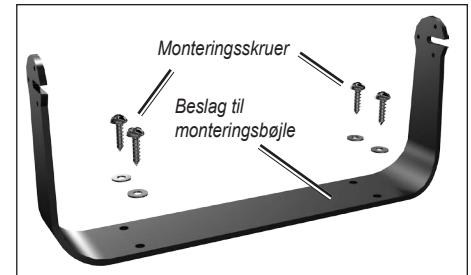
1. Anvend monteringsbøjlen som skabelon til at markere placeringen af de fire monteringshuller. Der skal være mindst 5 tommer (12,7 cm) friplads bag 4000/5000-plotteren til ledninger.

BEMÆRK: Monter en GPSMAP 4008/4208/5008/5208-plotter 31 1/2 tommer (80 cm) og en GPSMAP 4010/4210/4012/4212/5012/5212-plotter 39 3/8 tommer (1 m) fra et magnetisk kompas for at undgå interferens.

2. Brug et borehoved af den rette størrelse til at bore forboringshuller til dit monteringsudstyr.
3. Fastgør monteringsbøjlen til overfladen med skrue og låseskiver.

Sådan installerer du plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien på monteringsbøjlen:

1. Sæt monteringsknopperne løst på GPSMAP 4000/5000-plotteren.
2. Skub plotteren ind i monteringsbøjlen, og fastgør monteringsknopperne.



Planmontering af plottere i GPSMAP 4000/5000-serien

Den planmonteringsmetode, du skal bruge til din plotter, afhænger af modellen. Sørg for at følge instruktionerne for din plottermodel.

Planmontering af en plotter i GPSMAP 4008/4208/4012/4212-serien eller i GPSMAP 5008/5208/5012/5212-serien

Udstyr (inkluderet):

- Planmonteringskabelon
- Gummipakning
- Fire 4-mm-monteringsstapskruer med gevind
- Fire 4-mm-pakskiver
- Fire 4-mm-låseskiver
- Fire 4-mm møtrikker

Værktøj (ikke inkluderet):

- Nedstryger
- Afdækningstape
- Saks
- Bor
- Borehoveder — $\frac{3}{8}$ tommer (10 mm) og 4 mm
- $\frac{1}{16}$ tommers (2 mm) umrakonøgle (sekskantet)
- 4 mm-stik eller -nøgle
- Kørner og hammer

Sådan planmonterer du en plotter i GPSMAP 4008/4208/4012/4212-serien eller i GPSMAP 5008/5208/5012/5212-serien:

1. Skabelonen til planmontering følger med i produkttæskan. Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor plotteren skal planmonteres.

NOTER:

- Sørg for, at den overflade, som du monterer plotteren på, har mindst 7 tommers (18 cm) friplads, hvor der er plads til plotteren og de forbundne ledninger.
 - Sørg for, at der er ca. 1/2 tommers (13 mm) friplads til højre for plotteren for at få adgang til lågen til SD-kortet.
 - Monter en 4008/4208/5008/5208-plotter 31 1/2 tommer (80 cm) og en 4012/4212/5012/5212-plotter 39 3/8 tommer (1 m) fra et magnetisk kompas for at undgå interferens.
2. Skabelonen til fastmontering er klæbende på bagsiden. Fjern beskyttelsen, og sæt skabelonen fast på det valgte monteringssted.
 3. Brug et borehoved på $\frac{3}{8}$ tommer (10 mm) til at bore en eller flere af de fire forboringer i hjørnet af skabelonen for at starte udskæringen af monteringsoverfladen.
 4. Brug nedstrygeren til at save monteringsfladen langs indersiden af den linje, der er tegnet på skabelonen. Brug en fil og sandpapir til at tilpasse hullets størrelse.

BEMÆRK

Vær meget forsigtig, når du saver dette hul. Der er kun ganske lidt plads mellem kabinettet og monteringshullerne.

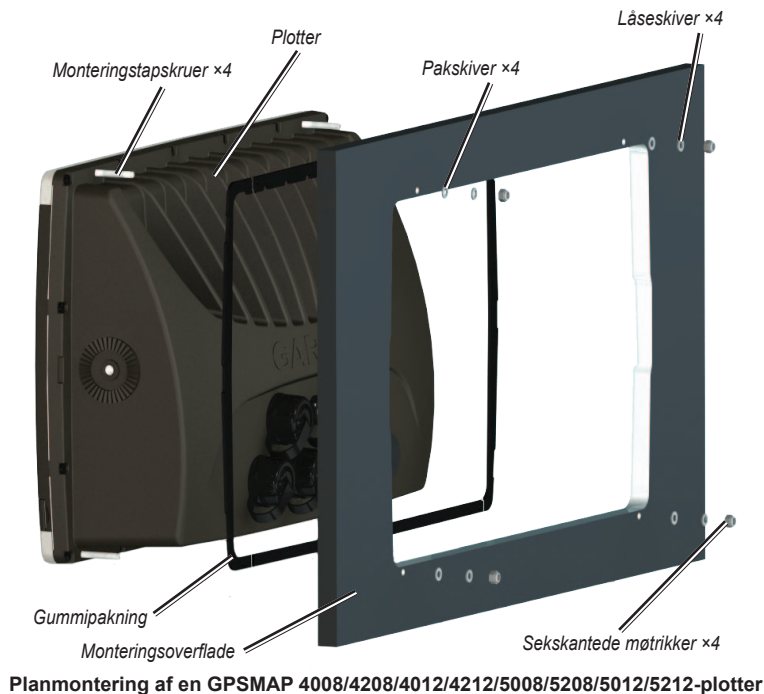
5. Installer de fire monteringsstapskruer ved at skrue dem ind bag på plotteren. Brug en umrakonøgle på $\frac{1}{16}$ tommer (2 mm) til at stramme monteringsstapskruerne, indtil de stopper. Tapskruerne er belagt med et genanvendeligt gevindlåsende lag, der påføres på fabrikken.

BEMÆRK

Brug ikke værktøj til at stramme monteringsstapskruerne med. Dette kan medføre overstramning.

Undgå at overspænde – du kan ødelægge monteringsstapskruerne eller monteringshullerne.

6. Anbring plotteren i hullet, og kontroller, at monteringsstapskruerne er justeret med forboringshullerne på planmonteringskabelonen, efter at du har skåret, slebet og filet hullet. Hvis de ikke er det, skal du markere de steder, hvor tapskruerne skal føres gennem monteringsoverfladen.
7. Lav et mærke i midten af hvert af de 4 mm store monteringshuller med kørneren.
8. Bor de fire monteringshuller med 4-mm-boret.
9. Installer gummipakningen på bagsiden af plotteren. De øverste og nederste afsnit skal justeres med hullerne. Sideafsnittene skal justeres med hakkene i kabinettet (til dækslet).
10. Anbring plotteren i det udskårne hul. De fire monteringsstapskruer skal føres gennem de fire monteringshuller, der blev boret i trin 8.
11. Placer pakskiverne og låseskiverne over monteringsstapskruerne. Fastgør derefter de sekskantede møtrikker oven på monteringsstapskruerne. Stram alle fire sekskantede møtrikker jævnt, indtil plotteren sidder tæt til monteringsoverfladen.



Planmontering af en plotter i GPSMAP 4010/4210-serien eller i GPSMAP 5015/5215-serien:

Udstyr (inkluderet):

- Planmonteringskabelon
- Gummipakning
- Monteringsskruer (4,2 × 1,4 DIN7981/nummer 8 ANSI)

Værktøj (ikke inkluderet):

- Nedstryger
- Afdækningstape
- Saks
- Bor
- Borehoveder — $\frac{3}{8}$ tommer (10 mm)
- Kørner og hammer
- Ikke-limende smørelse (valgfrit)

Sådan planmonterer du en plotter i GPSMAP 4010/4210-serien eller i GPSMAP 5015/5215-serien:

1. Skabelonen til planmontering følger med i produkttæskan. Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor plotteren skal planmonteres.

NOTER:

- Sørg for, at den overflade, som du monterer plotteren på, har mindst 7 tommers (18 cm) friplads, hvor der er plads til plotteren og de forbundne ledninger, og kontroller, at der er ca. 1/2 tommers (13 mm) friplads til højre for plotteren for at få adgang til lågen til SD-kortet.
 - Monter en plotter i 4010/4210-serien 31 1/2 tommer (80 cm) og en plotter i 5015/5215-serien 23 5/8 tommer (60 cm) fra et magnetisk kompas for at undgå interferens.
2. Skabelonen til fastmontering er klæbende på bagsiden. Fjern beskyttelseslaget, og sæt skabelonen fast der, hvor plotteren skal monteres.
 3. Brug et borehoved på $\frac{3}{8}$ tommer (10 mm) til at bore et forboringshul inde i hjørnet af skabelonen for at starte udskæringen af monteringsoverfladen.
 4. Brug nedstrygeren til at save monteringsfladen langs indersiden af den linje, der er tegnet på skabelonen. Brug en fil og sandpapir til at tilpasse hullets størrelse.
 5. Hvis de øverste og nederste monteringsdæksler sidder foran på plotteren, skal de fjernes ved at trække dem af i siderne.



6. Placer plotteren i hullet, og sørg for, at monteringshullerne på plotteren er justeret med forboringshullerne på planmonteringskabelonen, efter at du har savet, slebet og fileet hullet. Hvis ikke de er det, skal du markere de steder, hvor forboringshullerne skal være.
7. Lav et mærke i midten af hvert af monteringshullerne med kørneren.
8. Brug $\frac{3}{8}$ tommers borchovedet til at bore forboringshullerne.
BEMÆRK: Hvis du monterer plotteren i fiberglas, anbefales det at bruge et forsænkingshoved til at bore en frigangsforsækning i kun det øverste lag af gelcoat. Dette modvirke, at gelcoat-laget revner, når du strammer skruerne.
9. Installer gummipakningen på bagsiden af plotteren. De øverste og nederste afsnit skal justeres med hullerne. Sideafsnittene skal justeres med hakkene i kabinettet til soldækslet.
BEMÆRK: For at forhindre korrosion på metalkontakterne skal ubrugte stik (side 20) dækkes med de medfølgende vejrhætter.
10. Anbring plotteren i det udskårne hul.
11. Stram de medfølgende monteringskruer gennem plotteren ind i forboringshullerne.
BEMÆRK: Skrue i rustfrit stål kan låse, når de skrues i glasfiber og overspændes. Garmin anbefaler, at man påfører skruen et rustfrit ikke-limende smøremiddel før brug.
12. Sæt monteringsdækslerne på igen ved at trykke dem på plads.

Montering af GPS 19x-antennen

BEMÆRK

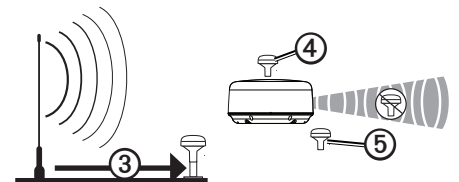
Sørg for at følge de korrekte monteringsinstruktioner og de korrekte tilslutningsinstruktioner for den antenne, der fulgte med plotteren.

Du kan planmontere antennen, fastgøre den til en standardmarineholder eller installere antennen under fiberglaslet.

Hensyn til monteringssted

For at sikre den bedste modtagelse skal du huske disse hensyn, når du vælger et monteringssted.

- Monter antennen et sted, hvor der er klart og frit udsyn til himmelen i alle retninger.
- Monter antennen et sted, der ikke er skygge fra bådens overbygning, en radarantenne eller en mast ❶.
- Du skal undgå at montere GPS 19x-antennen højt oppe på masten på en sejlboat, hvis du vil undgå upræcise hastighedsvisninger, der er forårsaget af for megen krængning.
- Installer ikke antennen i nærheden af kilder med elektromagnetisk energi (EMI) ❷, f.eks. motoren eller andet stort elektronisk marineudstyr.
- Installer antennen mindst 3 fod (1 m) væk fra radarstrålens eller VHF-radioantennens bane ❸.
 - Det er bedst at installere antennen over radarstrålens bane ❹.
 - Det er acceptabelt at installere antennen over radarstrålens bane ❺.
- Monter antennen mindst 2 tommer (5 cm) væk fra et magnetisk kompas for at undgå interferens med kompasset.



Verifikation af et monteringssted

1. Vælg et monteringssted.
2. Fastgør antennen midlertidigt der, hvor du ønsker at montere den.
3. Kontroller, at antennen fungerer korrekt på plotteren.
4. Hvis du oplever interferens med andre elektriske apparater, skal du finde en ny placering.
5. Gentag trin 3 og 4, indtil du finder et monteringssted, hvor antennen fungerer korrekt.

Når antennen fungerer korrekt, skal du fastgøre den permanent.

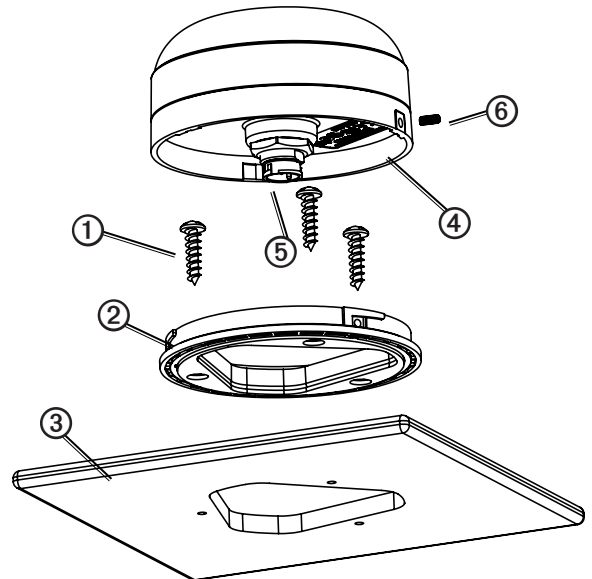
Montering af antennen på en overflade

1. Vælg et monteringssted til antennen, og kontroller, at den fungerer korrekt på monteringsstedet.
2. Klip planmonteringskabelen ud, og kontroller, at antennen passer til det valgte monteringssted.
3. Fjern beskyttelseslaget bag på skabelonen, og sæt skabelonen på monteringsstedet.
4. Brug et $\frac{1}{8}$ tommers (3,2 mm) borehoved til at bore de tre forboringshuller på skabelonen.

BEMÆRK

Hvis du monterer GPS 19x på fiberglas, anbefales det, at du bruger et forsænkingsbor til at udbore en frigangsforsænkning i det øverste lag af gelcoat (men ikke dybere). Det vil medvirke til, at gelcoatlaget ikke revner, når du strammer skrueene.

5. Brug et $\frac{3}{8}$ tommers (10 mm) borehoved til at bore et starthul til nedstrygeren, som angivet på skabelonen.
6. Brug en nedstryger til at udskære hullet i midten, som er angivet på skabelonen.
7. Brug de tre M4-skrue (1) til at fastgøre planmonteringsbeslaget (2) på monteringsoverfladen (3).
8. Sørg for, at den store pakning er på palds nederst på antennen (4).
9. Før et NMEA 2000-dropkabel igennem midterhullet, og slut det til antennen (5).
10. Sæt antennen på planmonteringsbeslaget, og drej den med uret for at låse den på plads.
11. Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3-sætskrue (6).
12. Før NMEA 2000-kablet væk fra kilder med elektronisk interferens.
13. Slut antennen til NMEA 2000-netværket.



Montering af antennen på en stage

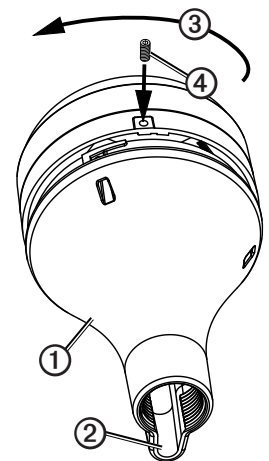
Ved hjælp af beslaget til stagemontering kan du installere antennen på en standardmarinestageholder (medfølger ikke). En standard marinegevindstand har følgende kendetegn:

- En ydre diameter (OD) på 1 tomme
- Gevind, der måler 14 gevind pr. tomme

BEMÆRK: En ekstern mobilantenne er ikke kompatibel med beslaget til stagemontering.

Montering af antennen med kablet ført udenpå stagen

1. Vælg et monteringssted til antennen, og kontroller, at den fungerer korrekt på monteringsstedet.
2. Før et NMEA 2000-dropkabel gennem beslaget til stagemontering (1).
3. Placer kablet i den lodrette rille (2) langs med foden af beslaget til stagemontering.
4. Fastgør beslaget til stagemontering på en standardmarinestageholderen (medfølger ikke).
Stram ikke beslaget for hårdt.
5. Tilslut NMEA 2000-dropkablet til antennen.
6. Sæt antennen på planmonteringsbeslaget, og drej den med uret (3) for at låse den på plads.
7. Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3-sætskrue (4).
8. Fastgør marinestageholderen til båden, hvis den ikke allerede er fastgjort.
9. Før NMEA 2000-kablet væk fra kilder med elektronisk interferens.
10. Slut antennen til NMEA 2000-netværket.
11. Når antennen er installeret på stagemontering, skal du fylde hullet i kabeludgangen med marineforsegler (valgfrit).



Montering af antennen med kablet ført udenpå stagen

1. Vælg et monteringssted til antennen, og kontroller, at den fungerer korrekt på monteringsstedet.
2. Fastgør midlertidigt en standardmarinestageholder (medfølger ikke) på det valgte monteringssted.
3. Marker stagens omtrentlige midte.

4. På det markerede sted skal du bruge et $\frac{3}{4}$ tommers (19 mm) bor til at bore et hul, som kablet kan føres igennem.
5. Fastgør standardmarineholderen til båden (hardware medfølger ikke).
6. Fastgør beslaget til stagemontering ① på standardmarinestageholderen.
Stram ikke beslaget for hårdt.
7. Før et NMEA 2000-dropkabel gennem beslaget til stagemontering og stagen, og slut kablet til antennen.
8. Sæt antennen på planmonteringsbeslaget, og drej den med uret ② for at låse den på plads.
9. Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3-sætskrue ③.
10. Før NMEA 2000-kablet væk fra kilder med elektronisk interferens.
11. Slut antennen til NMEA 2000-netværket.
12. Når antennen er installeret på stagemonteringen, skal du udfylde det lodrette kabelhak med marineforsegler (valgfrit).

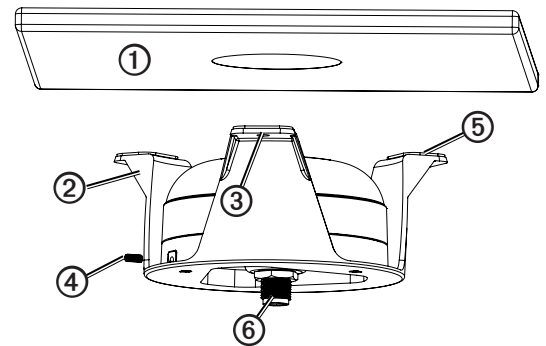
Montering af antennen under en overflade

BEMÆRK

Når du vælger et sted til at installere monteringsbeslaget til skjult montering, skal du sørge for, at de medfølgende skruer ikke er for lange til overfladens tykkelse. Hvis de medfølgende skruer ikke passer til overfladen, skal du bruge M4-skruer med den korrekte længde for at undgå at skade det øverste af monteringsoverfladen.

Antennen kan monteres under en fiberglasoverflade. Da antennen har svært ved at hente mobilsignaler gennem metal, anbefales det, at du bruger monteringsbeslaget til skjult montering under en fiberglasoverflade.

1. Identificer monteringsstedet på fiberglasoverfladen ①, og kontroller, at den fungerer korrekt på monteringsstedet.
2. Brug monteringsbeslaget til skjult montering ② som en skabelon, og marker de tre forboringshuller ③ på overfladen.
3. Brug et $\frac{1}{8}$ tommers (3,2 mm) borehoved til at bore de tre forboringshuller.
4. Sæt antennen på beslaget, og drej den med uret for at låse den på plads.
5. Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3-sætskrue ④.
6. Fjern bagsiden på de selvklæbende puder ⑤ på monteringsbeslaget til skjult montering.
7. Kontroller, at beslaget er justeret efter forboringshullerne, og fastklæb monteringsbeslaget til skjult montering på overfladen.
8. Fastgør beslaget på overfladen ved hjælp af skruer med den rigtige længde.
9. Tilslut NMEA 2000-dropkablet til antennen ⑥.
10. Før NMEA 2000-kablet væk fra kilder med elektronisk interferens.
11. Slut antennen til NMEA 2000-netværket.



Ledninger og kabler

Plottere i GPSMAP 4000/5000-serien fås med et strømkabel, et NMEA 2000-dropkabel, et 19-bens NMEA 0183-datakabel og et 17-bens marinevideokabel. Valgfri Garmin Marine Network-komponenter anvender specialiserede Garmin Network-kabler. Afhængigt af installationen kan det være nødvendigt at bore huller for at føre disse kablers forbindelsesender væk.

Der leveres Garmin-gummityller til at dække disse huller og opnå et fuldendt udseende.

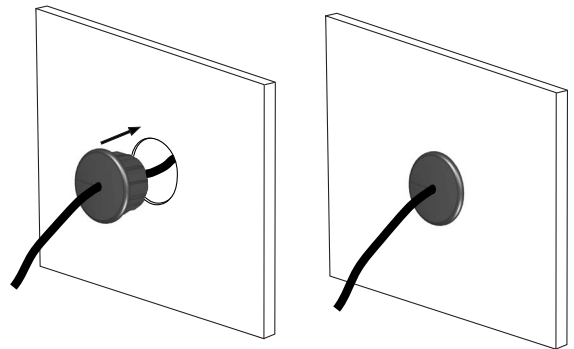
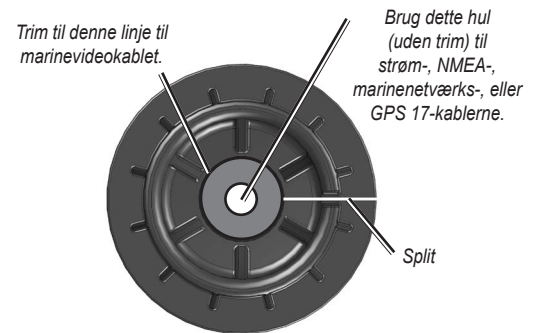
I visse installationer har du ikke brug for tyllerne. Tyllerne kan IKKE anvendes som vandtæt forsegling. Smør en marineforsegler omkring tyllen og kablet efter installation. Glem ikke at teste systemet, før du installerer og forsegler tyllerne. Køb flere tyller hos din Garmin-forhandler eller direkte hos Garmin på www.garmin.com.

Værktøj

- Bor
- 1 1/4 tommers (31,7 mm) fladbør eller hulsav
- Hobbykniv
- Marineforsegler (valgfri)

Sådan installerer du kabeltyllen:

1. Marker det sted, hvor du vil føre kablet (strøm, NMEA 0183, NMEA 2000, Marine Video eller Marine Network).
2. Brug et 1 1/4 tommers (31,7 mm) fladbør eller hulsav til at bore installationshullet.
3. Se diagrammet for at få oplysninger om, hvordan du lægger kablet i tyllen. Læg forsigtigt kablet i tyllen.
4. Før kablet til plotteren, og test systemet.
5. Skil tyllen ad ved åbningen, og placer den rundt om kablet.
6. Skub tyllen hårdt ind i installationshullet, indtil den sidder fast. Tilføj marineforsegler efter behov for at gøre kablet vejrbestandigt.



Montering af låseringe på kabler

Låseringene er pakket separat fra kablerne for at gøre kabelføringsprocessen nemmere.

Hver låsering er pakket i en lille pose med et nummer på etiketten, så den er nem at identificere. Når du har ført kablerne, kan du bruge følgende tabel til at finde de korrekte låseringe til hvert kabel:

Kabel-	forbindelsesfarve	Nummer på låsering	Delnummer for udskiftningslåsering
Strøm	Rød	①	145-01653-00
NMEA 0183	Blå	②	145-01370-00
Video	Gul	③	145-00666-02

NOTER:

- NMEA 2000-kabler og -stik fås med forudinstallerede låseringe. Fjern ikke låseringen fra et NMEA 2000-kabel, mens du fører kablet.
- Valgfri Garmin Marine Network-komponenter anvender specialiserede Garmin Network-kabler (medfølger ikke). Hvert netværkskabel er også pakket med en separat låsering i en pose, der er mærket med et ④. Der må ikke bruges et netværkskabel med specifikke låseringe sammen med et GPSMAP 4000/5000-kabel.

Sådan monterer du en låsering på et kabel:

1. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, så kabelstikket er ved monteringsstedet for plotteren.
2. Brug ovenstående tabel til at finde den korrekte låsering til kablet, og find posen med låseringen ud fra nummeret.
3. Adskil de to halvdele af låseringen.
4. Juster de to halvdele af låseringen over kablet, og sæt dem sammen.

5. Indsæt O-ringen i enden af stikket.



Montering af en låsering

Tilslutning af strømkablet

GPSMAP 4000/5000-plotteren skal tilsluttes bådens strømforsyning. Anvend det 2-benede strømkabel, og tilslut strøm+ (rød) og jordkabler (sort).

NOTER:

- Brug 14-AWG-skærmet ledning, hvis du skal have et længere strømkabel.
- Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.

Tilslutning af GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 19x-antennen til dit NMEA 2000-netværk

Plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien er pakket med de nødvendige NMEA 2000-stik og -kabler enten til tilslutning af GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 19x-antennen til dit eksisterende NMEA 2000-netværk eller til at bygge et grundlæggende NMEA 2000-netværk. Du kan finde flere oplysninger om NMEA 2000 på www.garmin.com.

Tilslutning til et eksisterende NMEA 2000-netværk

Hvis din båd allerede har et NMEA 2000-netværk installeret, skal du bruge de medfølgende T-stik og dropkablet til at tilslutte GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 19x-antennen til det eksisterende netværk.

Sådan tilslutter du GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 19x til dit eksisterende NMEA 2000-netværk:

1. Find de rigtige steder at tilslutte GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 19x til din eksisterende NMEA 2000-samleskinne.

2. Frakobl den ene ende af et NMEA 2000 T-stik fra den samleskinne, der er tættest på det sted, hvor du vil tilslutte plotteren.

Hvis du får brug for at forlænge samleskinnen i NMEA 2000-netværket, skal du tilslutte en passende forlængerledning til NMEA 2000-samleskinnen (medfølger ikke) på siden af det T-stik, du har frakoblet.

3. Slut et medfølgende T-stik i NMEA 2000-samleskinnen (til plotteren).

4. Før det medfølgende dropkabel til plotteren og til toppen af det T-stik, du har sat til dit NMEA 2000-netværk.

Hvis det medfølgende dropkabel ikke er langt nok, kan du bruge et dropkabel, der er op til 13 fod (4 m). Hvis du har brug for mere kabel, kan du føje en forlængerledning til NMEA 2000-samleskinnen ud fra retningslinjerne for NMEA 2000.

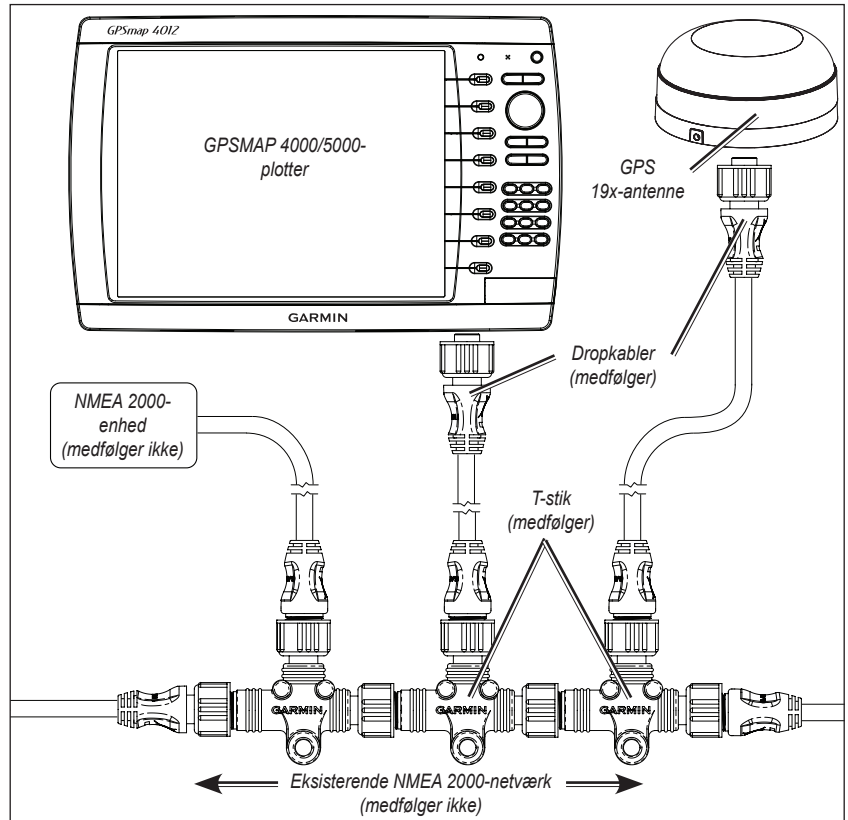
5. Frakobl den ene ende af et NMEA 2000 T-stik ud af den samleskinne, der er tættest på det sted, hvor du vil tilslutte GPS 19x-antennen.

Hvis du får brug for at forlænge samleskinnen i NMEA 2000-netværket, skal du tilslutte en passende forlængerledning til NMEA 2000-samleskinnen (medfølger ikke) på siden af det T-stik, du har frakoblet.

6. Slut et medfølgende T-stik til NMEA 2000-samleskinnen (til GPS 19x-antennen).

7. Før et medfølgende drop-kabel fra GPS 19x-antennen til toppen af T-stikket, der blev tilføjet til NMEA 2000-netværket.

Hvis det medfølgende dropkabel ikke er langt nok, kan du bruge et dropkabel, der er op til 13 fod (4 m). Hvis du har brug for mere kabel, kan du føje en forlængerledning til NMEA 2000-samleskinnen ud fra retningslinjerne for NMEA 2000.



Tilslutning af GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 19x-antennen til et eksisterende NMEA 2000-netværk

BEMÆRK

Hvis du har et eksisterende NMEA 2000-netværk på din båd, skulle det allerede være tilsluttet strømforsyningen. Du må ikke tilslutte det medfølgende NMEA 2000-strømkabel til et eksisterende NMEA 2000-netværk.

NOTER:

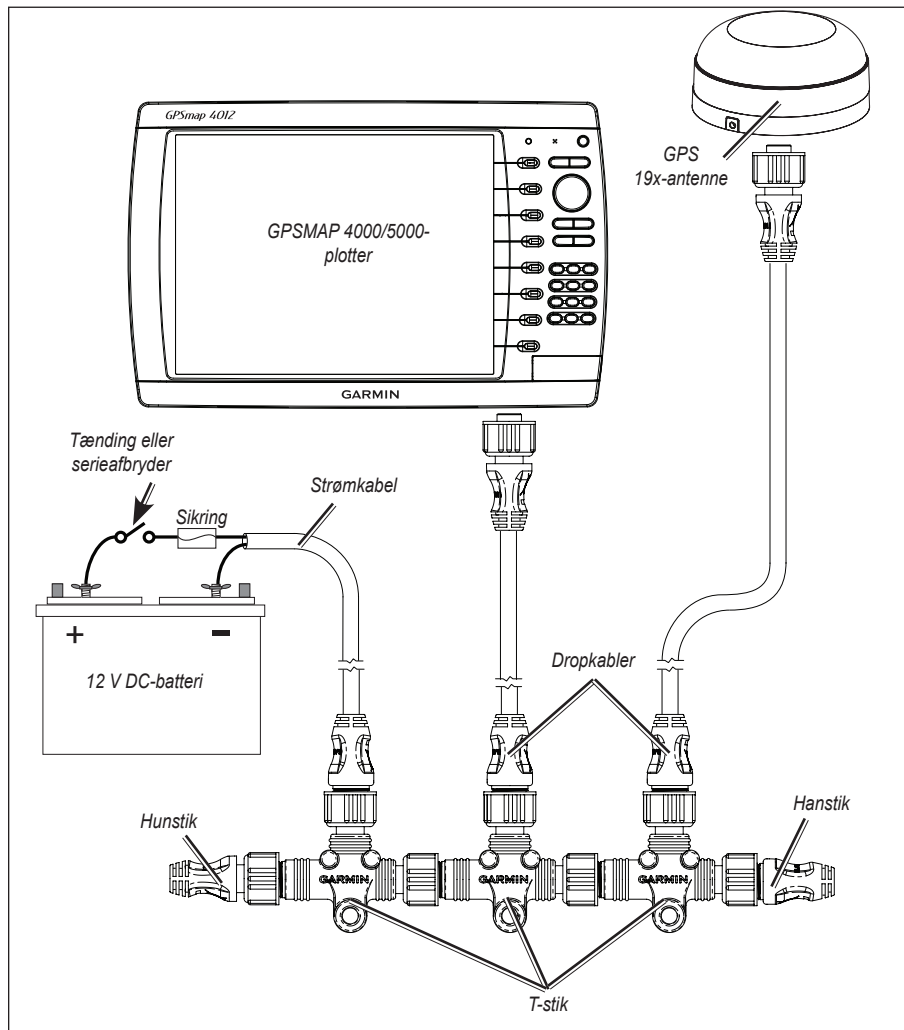
- Diagrammet viser kun NMEA 2000-dataforbindelsen til en GPSMAP 4000/5000-plotter. Plotteren skal også tilsluttes strømforsyningen for at fungere. Se [side 9](#).
- Én GPS-antenne kan give positionsdata til alle enheder på NMEA 2000-netværket. Du må ikke tilslutte flere GPS-antenner, hvis du bruger flere plottere.

Oprettelse af et grundlæggende NMEA 2000-netværk

Hvis din båd ikke allerede har et eksisterende NMEA 2000-netværk installeret, skal du oprette et grundlæggende NMEA 2000-netværk. Du kan finde flere oplysninger om NMEA 2000 på www.garmin.com.

Sådan opretter du et grundlæggende NMEA 2000-netværk

1. Forbind de tre medfølgende T-stik i siderne.
2. Tilslut de passende stik til hver ende af de kombinerede T-stik.
3. Slut det medfølgende NMEA 2000-strømkabel til en 12 V DC-strømkilde via en afbryder. Forbind til tændingsafbryderen for båden, hvis det er muligt.
4. Tilslut NMEA 2000-strømkablet til toppen på et af T-stikkene.
5. Før og forbind de medfølgende NMEA 2000-dropkabler fra GPS 19x og GPSMAP 4000/5000-plotteren til toppen af de andre T-stik.



Oprettelse af et grundlæggende NMEA 2000-netværk

NOTER:

- Diagrammet viser kun NMEA 2000-dataforbindelsen til en GPSMAP 4000/5000-plotter. Plotteren skal også tilsluttes strømforsyningen for at fungere. Se [side 9](#).
- Én GPS-antenne kan give positionsdata til alle enheder på NMEA 2000-netværket. Du må ikke tilslutte flere GPS-antenner, hvis du bruger flere plottere.

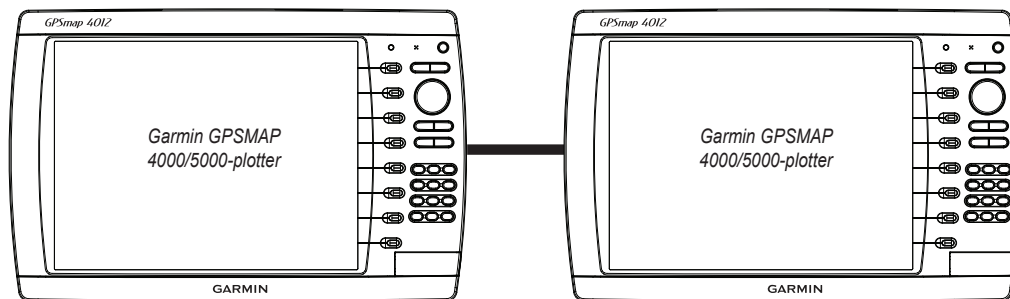
Tilslutning af et Garmin Marine Network

Det valgfrie Garmin Marine Network er et plug-and-play-system, som giver dataoverførsel med høj hastighed mellem flere Garmin-plottere og andre netværkskompatible Garmin-enheder, såsom Garmin-ekkolodsenhed (GSD 22), en Garmin-radar (GMR 18 eller GMR 404/406) eller en XM-vejrmottager (GDL 30/30A). Plottere i GPSMAP 4000/5000-serien har tre netværksporte, som kan bruges til at tilslutte andre netværkskompatible plottere og enheder fra Garmin. Hvis netværket kræver flere porte, skal du anvende en Garmin Marine Network-portudvider (GMS 10), eller en anden GPSMAP 4000/5000-enhed. Data fra hver enkelt forbundet komponent deles af alle de Garmin-plottere, der er tilsluttet.

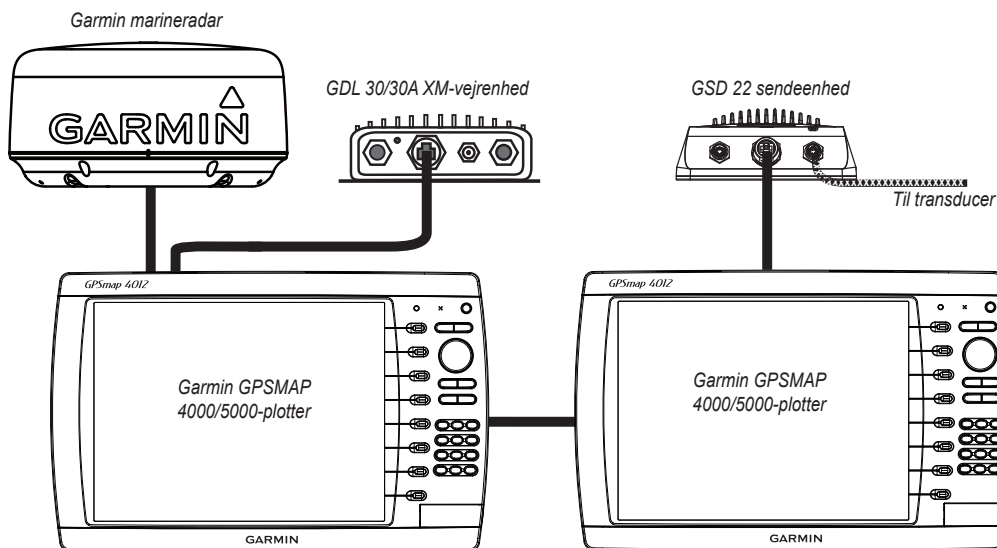
Noter:

- NMEA 0183-enheder skal alle sluttes til én plotter på netværket. Data bliver så delt med andre tilsluttede plottere via netværket.
- Tilslut alle plottere til NMEA 2000-netværket samt til Garmin Marine Network. NMEA 2000-data bliver ikke delt på Garmin Marine Network.
- Slut netværkskomponenter, såsom en Garmin GMR-radar, GSD-sender eller GDL XM-mottager til vejr til en hvilken som helst plotter i netværket eller til en valgfri GMS 10 Network Port Expander. Data deles af alle plottere i netværket.
- Kartografidata fra BlueChart® g2 Vision deles mellem alle tilsluttede plottere fra GPSMAP 4000/5000-serien.
- Videoinput fra marinevideokablet kan kun ses på den plotter, som det er sluttet til.
- Du kan slutte en GPSMAP 4000/5000-plotter til et Marine Network med en plotter fra GPSMAP 3000-serien:
 - De deler informationer om GPS 17 GPS-positioner og informationer til og fra NMEA 0183-standardenheder.
 - De deler informationer fra tilsluttede netværkskompatible Garmin-enheder, såsom en ekkolodsenhed (GSD 22), en radar (GMR 18 eller GMR 404/406) eller en XM-vejrmottager (GDL 30/30A).
 - Plottere i Garmin GPSMAP 3000-serien KAN IKKE dele kartografidata med plottere i GPSMAP 4000/5000-serien.
- Alle netværkskomponenter skal sluttes til bådens strømforsyningskilde i overensstemmelse med installationsvejledningen. De følgende diagrammer viser kun netværksforbindelserne, ikke strømforbindelserne.
- For tiden er XM-vejr- og audio-tjenesterne kun tilgængelige i USA (de 48 sammenhængende stater). På grund af dette kan en tilsluttet XM-vejrmottager (GDL 30/30A) kun fungere i USA (de 48 sammenhængende stater).

Afprøv Garmin Marine Network-indstillingerne:



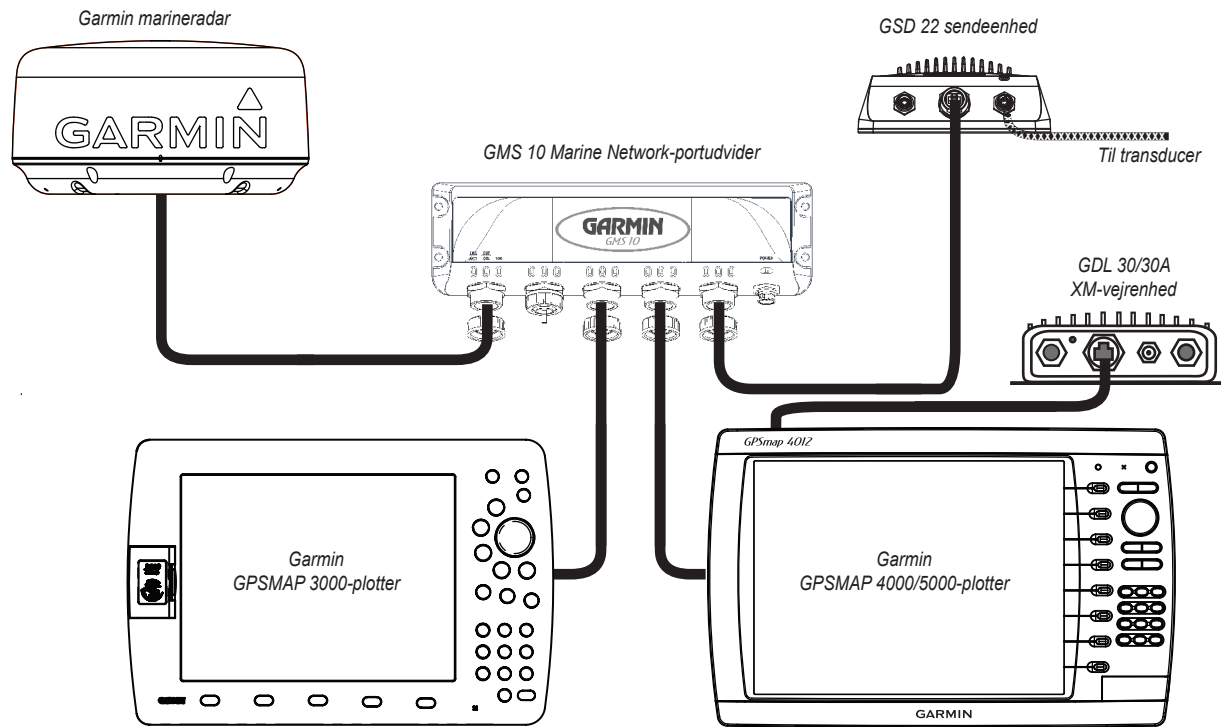
Marine Network med to plottere



Udvidet Marine Network med to plottere

NOTER:

- Alle enheder, der er sluttet til Garmin Marine Network, skal være sluttet til bådens strømforsyning. Disse diagrammer viser netværksforbindelserne, men ikke strømforbindelserne. Tilslut alle enheder i overensstemmelse med installationsvejledningen.
- Disse diagrammer viser Garmin Marine Network-forbindelserne, men ikke NMEA 2000- eller NMEA 0183-forbindelser.



Tilslutning af en plotter i GPSMAP 4000/5000-serien til et eksisterende Garmin Marine Network

NOTER:

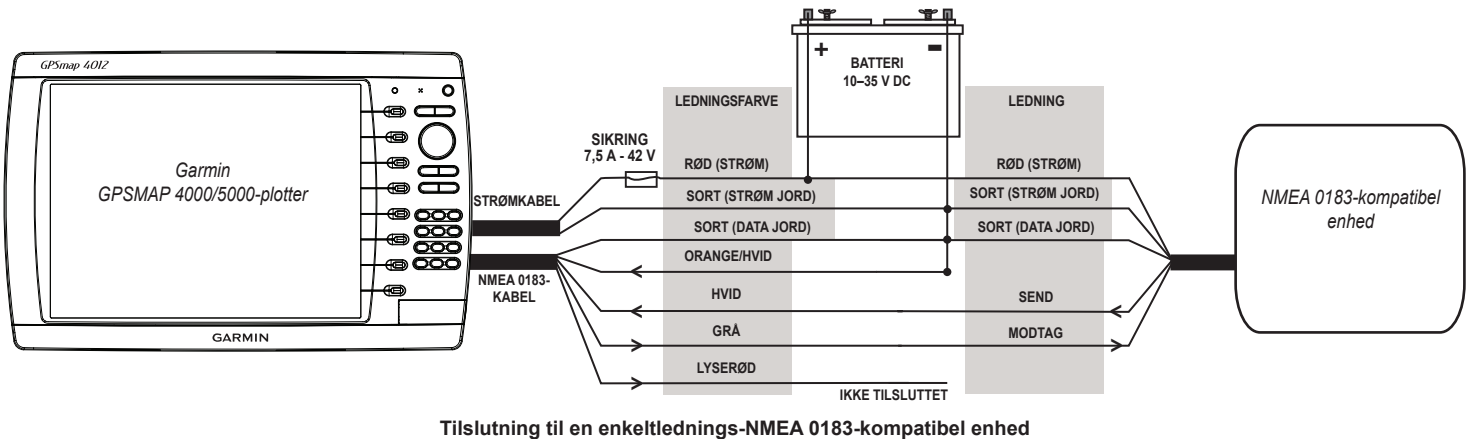
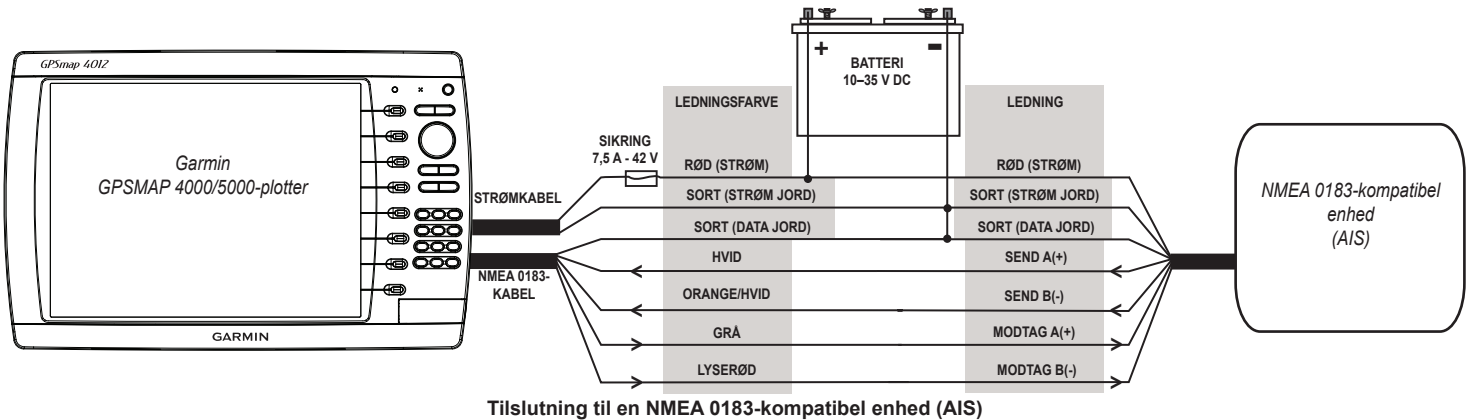
- Når du forbinder en plotter fra GPSMAP 4000/5000-serien til et eksisterende Garmin Marine Network, kan GMS 10 anvendes, men den er ikke nødvendig. GPSMAP 4000/5000-plotteren har tre netværksporte og kan udvide antallet af porte. Slut GPS-antennen og de supplerende NMEA-enheder til enten den eksisterende plotter i GPSMAP 3000-serien eller den nye plotter i GPSMAP 4000/5000-serien. Den eksisterende GPSMAP 3000-plotter og den nye GPSMAP 4000/5000-plotter deler NMEA 0183-data og Garmin Marine Network-data, men de deler ikke kartografi.
- Alle enheder, der er sluttet til Garmin Marine Network, skal være sluttet til bådens strømforsyning. Dette diagram viser netværksforbindelserne, men det viser ikke strømforbindelserne. Tilslut alle enheder i overensstemmelse med installationsvejledningen.
- Dette diagram viser Garmin Marine Network-tilslutningerne, men det viser ikke NMEA 2000- eller NMEA 0183-tilslutningerne.

Tilslutning af yderligere NMEA 0183-enheder

Det NMEA 0183-datakabel, der leveres med GPSMAP 4000/5000-plotteren, understøtter standard-NMEA 0183, som anvendes til at tilslutte forskellige NMEA 0183-kompatible enheder, såsom VHF-radioer, NMEA-instrumenter, autopiloter eller en computer.

Grundlæggende NMEA 0183-tilslutning

Disse diagrammer illustrerer den grundlæggende NMEA 0183-tilslutning, der bruges til at tilslutte din GPSMAP 4000/5000-plotter til NMEA 0183-kompatible enheder, som f.eks. en AIS- eller DSC-enhed. Hvis du vil have flere oplysninger om NMEA 0183-egenskaberne i GPSMAP 4000/5000-plotteren, skal du se afsnittet om avanceret NMEA 0183-tilslutning ([side 16](#)).



Noter:

- Hvis den NMEA 0183-kompatible enhed kun har én modtageledning (ingen A, B, + eller -), skal du ikke tilslutte den **lyserøde** ledning.
- Hvis den NMEA 0183-kompatible enhed kun har én sendeledning (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 sendeledningerne A(+) og B(-) og modtageledningerne A(+) og B(-).
- Brug 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger.
- Lod alle forbindelser, og forseg dem med varmekrymperør.

Avanceret NMEA 0183-tilslutning

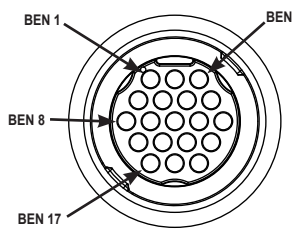
Enheden fra GPSMAP 4000/5000-serien har fire porte til at modtage NMEA 0183-data (RX-porte) og to porte til at sende NMEA 0183-data (TX-porte). Tilslut en NMEA 0183-enhed pr. RX-port for at sende data til en plotter fra 4000/5000-serien. Paralleltilslut op til tre NMEA 0183-enheder til hver TX-port for at modtage data fra en plotter fra 4000/5000-serien.

Hver RX- og TX-port har to ledninger, med påskriften A (+) og B (-) ifølge NMEA 0183-konventionen. Slut de tilsvarende ledninger A (+) og B (-) i hver port til ledningerne A (+) og B (-) på din NMEA 0183-kompatible enhed. Se tabellen og ledningsdiagrammet, når du forbinder 4000/5000-plotteren til NMEA 0183-enheder.

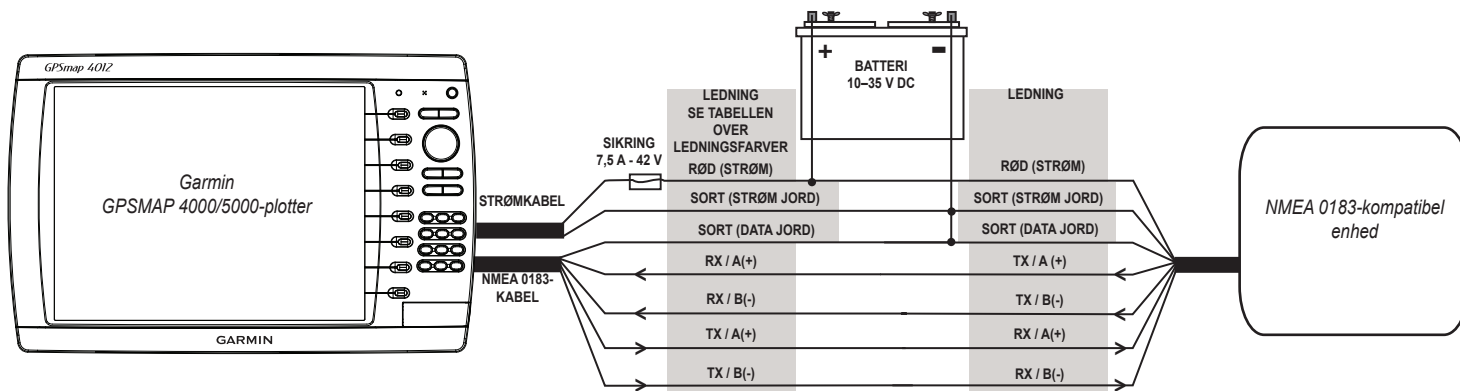
Se i installationsvejledningen til din NMEA 0183-kompatible enhed for at identificere sendeledningerne (TX) A(+) og B(-) og modtageledningerne (RX) A(+) og B(-). Brug 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.

Noter:

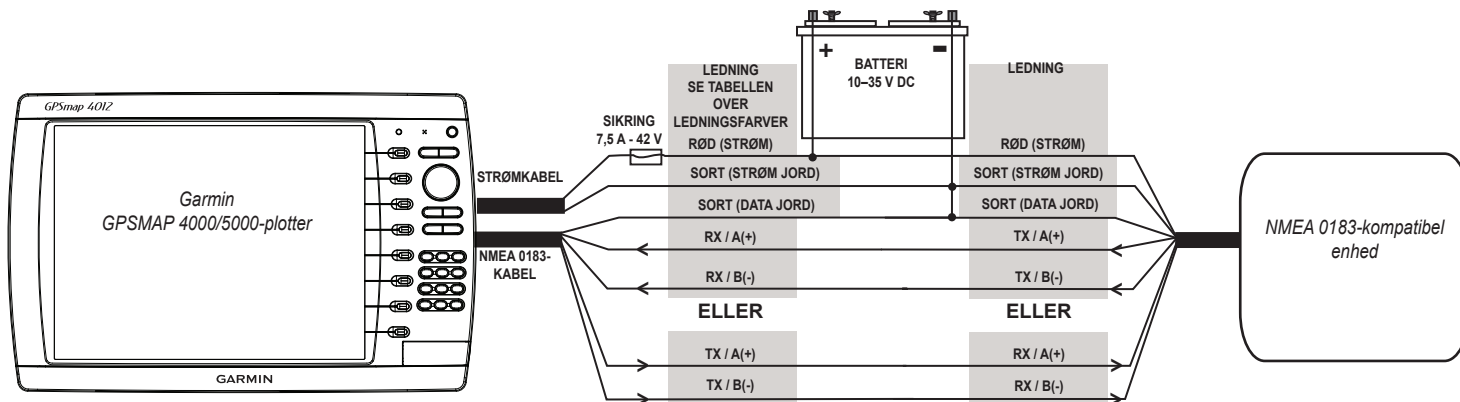
- Til 2-vejskommunikation med en NMEA 0183-enhed er portene på GPSMAP 4000/5000-plottterne ikke kædet sammen. Hvis f.eks. RX-porten på den NMEA 0183-kompatible enhed er sluttet til TX-port 1 på GPSMAP 4000/5000-enheden, kan du tilslutte TX-porten på din NMEA 0183-kompatible enhed til RX-port 1, port 2, port 3 eller port 4 på GPSMAP 4000/5000-enheden.
- Jordledningerne på NMEA 0183-datakablet fra GPSMAP 4000/5000-plottteren og din NMEA 0183-kompatible enhed skal begge være tilsluttet jord.
- Godkendte NMEA 0183-sætninger – GPBWC, GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRMB, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE og Garmin navnebeskyttede sætninger – PGRME, PGRMM og PGRMZ.
- GPSMAP 4000/5000-plottteren indeholder også understøttelse af WPL-sætning, DSC og ekkolods-NMEA 0183-input med understøttelse af DPT- (dybde) eller DBT-, MTW- (vandtemperatur) og VHW-sætninger (vandtemperatur, hastighed og retning).
- Brug afsnittet Kommunikation fra menuen Opsætning på GPSMAP 4000/5000-plottteren for at opsætte NMEA 0183-kommunikation. Se brugervejledningen for at få yderligere oplysninger.

Port	Ledningsfunktion	Ledningsfarve	Ben-nummer	Stik
Modtageport 1	RX / A (+)	Hvid	1	 <p>NMEA 0183-kabel Endevisning</p>
	RX / B (-)	Orange/hvid	2	
Modtageport 2	RX / A (+)	Brun	5	
	RX / B (-)	Brun/hvid	6	
Modtageport 3	RX / A (+)	Violet	9	
	RX / B (-)	Violet/hvid	10	
Modtageport 4	RX / A (+)	Sort/hvid	11	
	RX / B (-)	Rød/hvid	12	
Sendeport 1	TX / A (+)	Grå	3	
	TX / B (-)	Lyserød	4	
Sendeport 2	TX / A (+)	Blå	7	
	TX / B (-)	Blå/hvid	8	
Ikke relevant	GPS 17 ind	Grøn/hvid	13	
Ikke relevant	GPS 17 ud	Grøn	14	
Ikke relevant	ekstra		15	
Ikke relevant	Alarm	Gul	16	
Ikke relevant	Tilbehør til	Orange	17	
Ikke relevant	Jord	Sort	18	
Ikke relevant	ekstra		19	

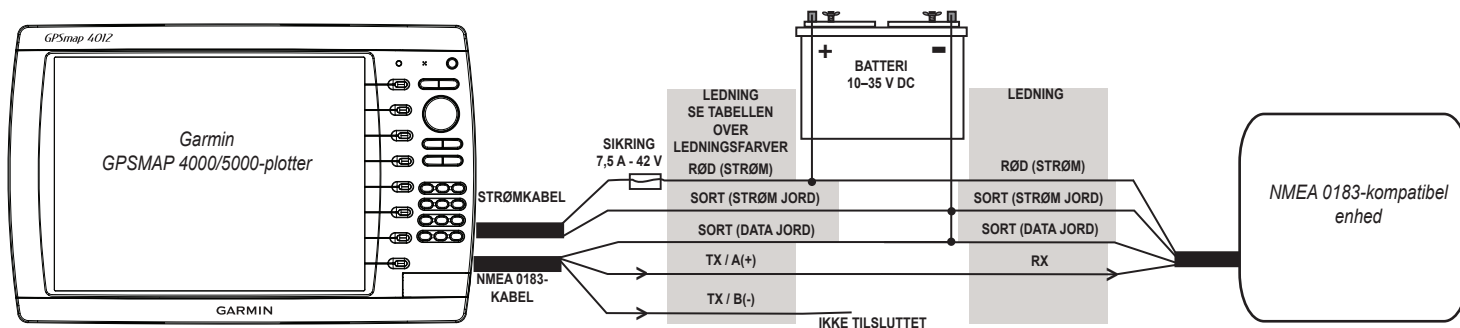
NMEA 0183-datakabel fra GPSMAP 4000/5000-serien



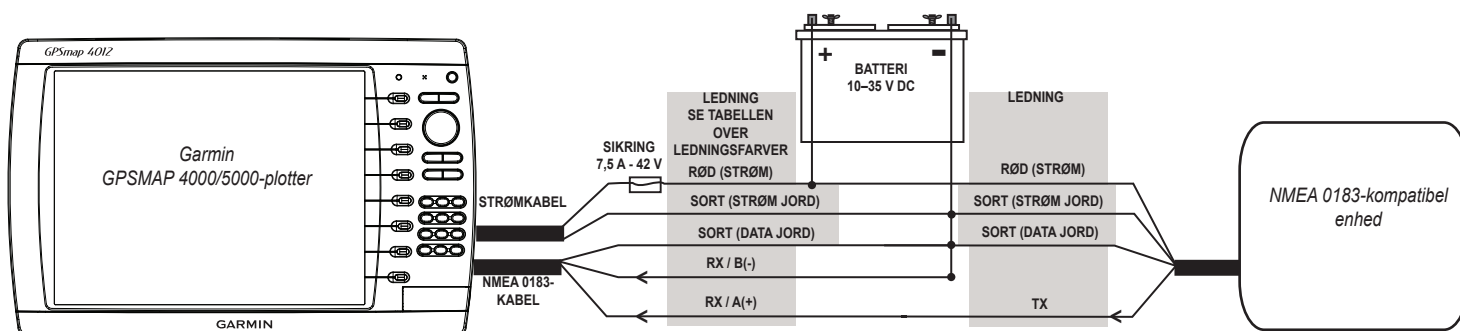
Tilslutning til en standard NMEA 0183-kompatibel enhed med 2-vejskommunikation



Tilslutning til en standard NMEA 0183-kompatibel enhed med envejskommunikation



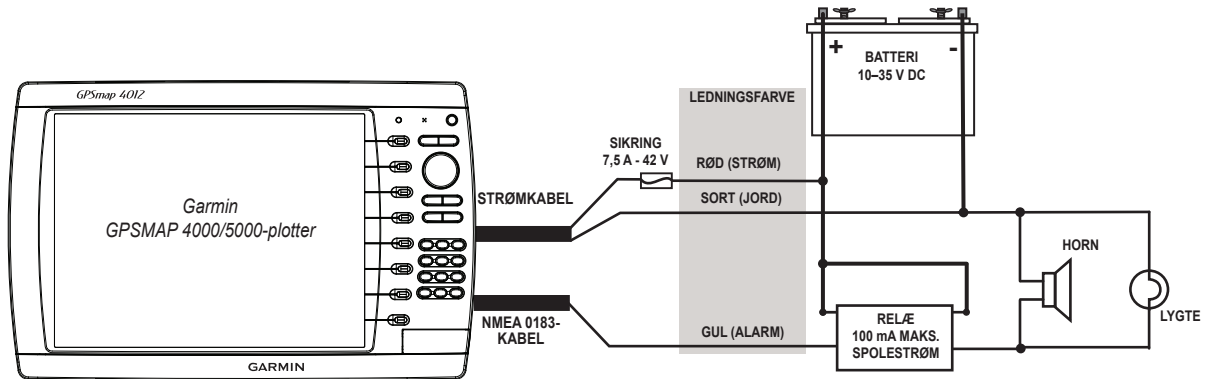
Tilslutning for at sende data til en NMEA 0183-kompatibel enhed med en enkeltlednings-TX-forbindelse



Tilslutning for at modtage data fra en NMEA 0183-kompatibel enhed med en enkeltlednings-RX-forbindelse

Tilslutning af en valgfri alarm

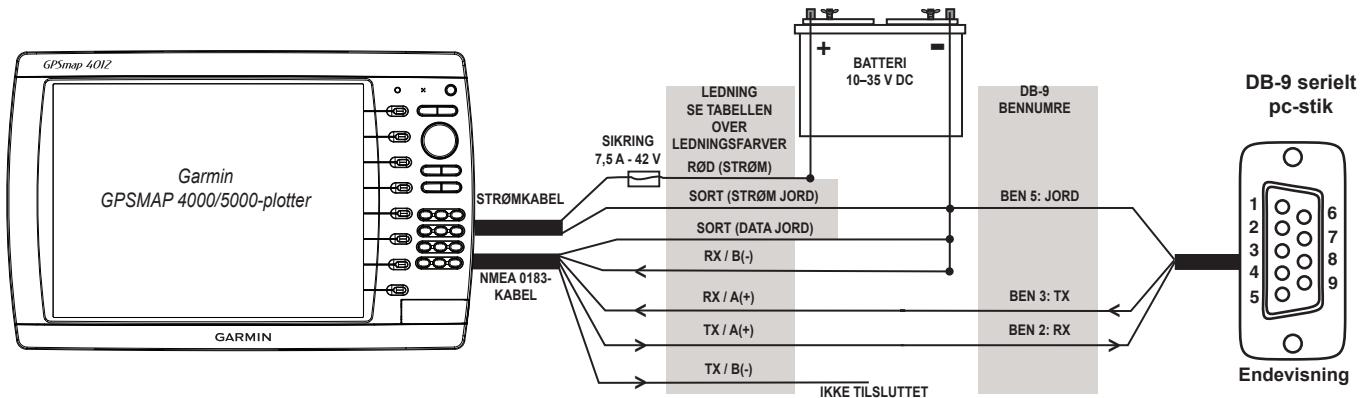
GPSMAP 4000/5000-plotteren kan bruges med en lampe, et horn eller begge dele for at afgive en lyd eller et lysglimt, når plotteren viser en meddelelse. Alarmen behøver ikke at blive tilsluttet for, at GPSMAP 4000/5000-plotteren kan fungere. Alarmkredsløbet skifter til en tilstand med lav spænding, når alarmen 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 mellem visuelle alarmer og lydalarmer, skal du installere en switch.



Tilslutning til en lygte, et horn eller begge dele.

Tilslutning til et DB-9 Pc serielt stik

GPSMAP 4008/4208/4010/4210/4012/4212/5008/5208/5012/5212-plottere kan tilsluttes til en pc med en serial port ved at forbinde plotteren til et DB-9 serielt stik.

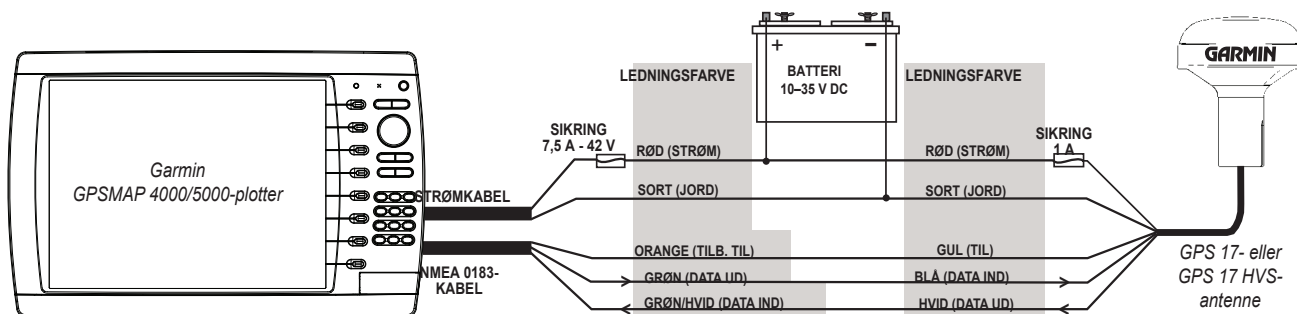


Tilslutning til et DB-9 serielt pc-stik

Tilslutning til en GPS 17- eller GPS 17 HVS-antenne

Hvis du allerede har en Garmin GPS 17 eller GPS 17 HVS installeret på din båd, kan du slutte den til GPSMAP 4000/5000-plotten i stedet for at installere den medfølgende GPS 19x. Tilslut den eksisterende GPS 17- eller GPS 17 HVS-antenne til det medfølgende 19-benede NMEA 0183-kabel samt til bådens strømforsyning ved at se nedenstående diagram. Brug 22-AWG-skærmet ledning, hvis du skal have længere NMEA 0183-kabel eller GPS 17 HVS-kabel. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.

BEMÆRK: Hvis du anvender mere end en Garmin plotter over et Garmin Marine Network, skal der kun sluttes én plotter til en GPS-antenne. GPS-signalet deles mellem flere plottere, der er tilsluttet et Garmin Marine Network.

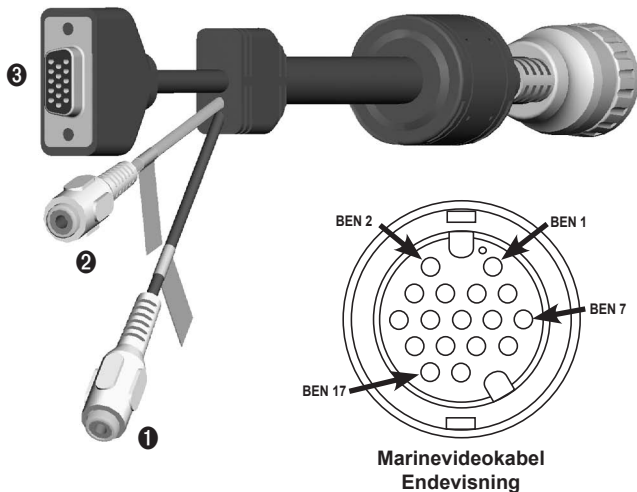


Tilslutning til en GPS 17- eller GPS 17 HVS-antenne

Marinevideokabel

Det medfølgende 17-benede marinevideokabel giver mulighed for tilslutning af NTSC (National Television System Committee)/PAL (Phase Alternate Line) composite-videokilder samt pc-skærm-udgang (4008/4208/4010/4210/5008/5208 = VGA-udgang, 4012/4212/5012/5212/5015/5215 = XGA-udgang). Marinevideoindgange findes kun på den plotter, de er forbundet med, og sender ikke via Garmin Marine Network.

- ❶ & ❷ VIDEO 1 og VIDEO 2 indgange (RCA-stik) muliggør tilslutning af to separate NTSC-/PAL-kompatible videoenheder, som f.eks. VCR, DVD, TV eller et videokamera. Plotteren kan vise én videoindgang ad gangen eller skifte mellem de to. Se brugervejledningen for at få yderligere oplysninger. Lyd fra en videokilde skal sluttes til et separat stereo-/lydsystem. Videoudgangen fra videoenheden tilsluttes til video 1 (sort kabel) eller video 2 (gråt kabel) RCA-stikkene.
- ❸ Brug pc-skærmudgangsstikket (HD 15-bens) til fjernvisning af plotterdisplayet på en computerskærm. Skærmen til fjernvisning skal mindst have VGA-opløsning og have multi-synk-funktionalitet.



Bemærk	Stik	Ben	Funktion
❶	RCA-1 CENTER	2	VIDEO 1 INDGANG (SORT KAPPE)
	RCA-1 YDRE	6	VIDEO 1 INDGANG, JORD
❷	RCA-2 CENTER	11	VIDEO 2 INDGANG (GRÅ KAPPE)
	RCA-2 YDRE	15	VIDEO 2 INDGANG, JORD
❸	HD-15 BEN 1	1	VGA, ANALOG-RØD
	HD-15 BEN 2	4	VGA, ANALOG-GRØN
	HD-15 BEN 3	3	VGA, ANALOG-BLÅ
	HD-15 BEN 5	13	VGA, ANALOG, JORD
	HD-15 BEN 6	8	VGA, ANALOG-RØD, JORD
	HD-15 BEN 7	8	VGA, ANALOG-GRØN, JORD
	HD-15 BEN 8	8	VGA, ANALOG-BLÅ, JORD
	HD-15 BEN 10	13	VGA, SYNK-JORD
	HD-15 BEN 13	7	VGA, H-SYNK
	HD-15 BEN 14	12	VGA, V-SYNK
	HD-15 BENKAPPE	9	VGA, GENEREL AFSKÆRMNING

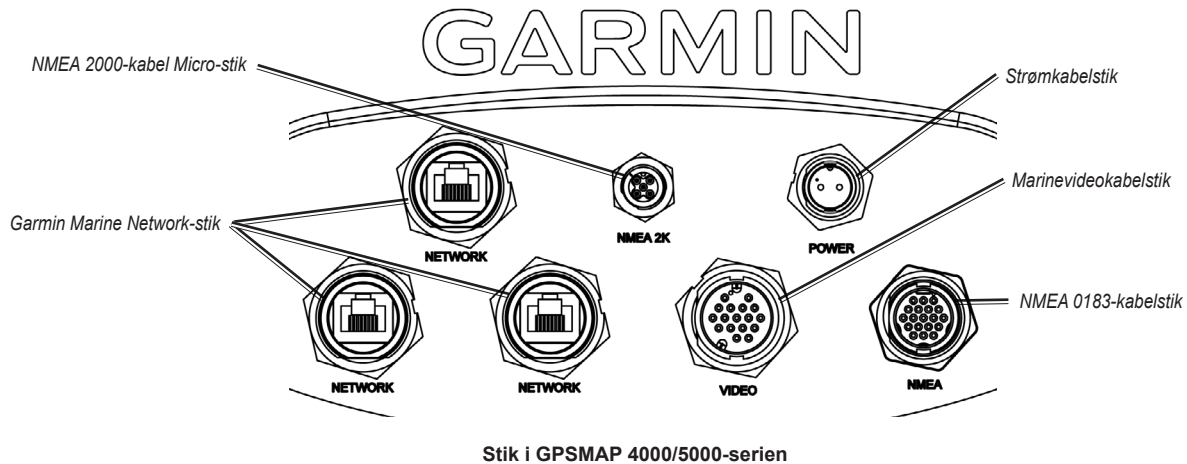
Sådan foretager du de sidste tilslutninger til GPSMAP 4000/5000-plotteren

Når strømkablet og GPS-antennen (samt evt. ekstra Garmin Marine Network-enheder, NMEA 0183-enheder, NMEA 2000-forbindelser eller videoforbindelser) er sluttet til båden, skal kablerne slutes til GPSMAP 4000/5000-plotteren.

Der er syv stik bag på plotteren – et til strøm, tre til Garmin Marine Network-enheder, et til NMEA 0183-kablet, et til NMEA 2000-kablet og et til marinevideokablet.

Hvis du vil tilslutte strømkablet, NMEA 0183-kablet og marinevideokablet, skal du forsigtigt trykke kablet ind i den korrekte port bag på plotteren, indtil det sidder fast. **Pres ikke kablet for hårdt, da det kan beskadige benene.** Når kablet er på plads, skal du dreje låseringen med uret, indtil den stopper.

Hvis du vil tilslutte et Garmin Marine Network-kabel eller et NMEA 2000 Micro-stikkabel, skal du forsigtigt trykke kablet ind i den korrekte port bag på plotteren, indtil det sidder fast. **Pres ikke kablet for hårdt, da det kan beskadige benene.** Når kablet er på plads, skal du dreje låseringen med uret, indtil den sidder fast. Pas på, at du ikke kommer til at overspænde låseringen.



Opdatering af plottersoftwaren

Din plotter i GPSMAP 4000/5000-serien kan indeholde et SD-kort med softwareopdatering. Hvis det er tilfældet, skal du følge de instruktioner, der fulgte med kortet.

Hvis der ikke følger et SD-kort med en softwareopdatering med, skal du besøge www.garmin.com for at kontrollere, at din plottersoftware er den seneste. Hvis du vil finde ud af, hvilken version af software din plotter har, skal du vælge eller trykke på **Opsætning > System > Systeminformation**.


Specifikationer

Specifikation	Enheder	Mål
Størrelse	4008, 4208	7 tommer H × 11 ¹³ / ₆₄ tommer B × 4 ¹³ / ₆₄ tommer D (176,9 × 284,4 × 106 mm)
	4010, 4210	8 ²⁹ / ₃₂ tommer H × 13 ¹³ / ₃₂ tommer B × 4 ¹ / ₈ tommer D (226,9 × 340,4 × 105,1 mm)
	4012, 4212	9 ¹ / ₂ tommer H × 14 ⁵ / ₆₄ tommer B × 4 ¹ / ₈ tommer D (240,5 × 375 × 105,1 mm)
	5008, 5208	6 ⁵ / ₆₄ tommer H × 10 ³ / ₃₂ tommer B × 4 ¹ / ₆₄ tommer D (173,5 × 256 × 105,9 mm)
	5012, 5212	9 ¹⁵ / ₃₂ tommer H × 13 tommer B × 4 ⁴⁵ / ₆₄ tommer D (240,5 × 330 × 119,2 mm)
	5015, 5215	11 ²¹ / ₃₂ tommer H × 15 ³⁵ / ₆₄ tommer B × 5 ²¹ / ₃₂ tommer D (295,8 × 394,9 × 143,8 mm)
Vægt	4008, 4208	6 lb. (2,7 kg)
	4010, 4210	8 lb. (3,6 kg)
	4012, 4212	10 lb. (4,5 kg)
	5008, 5208	6 lb. (2,7 kg)
	5012, 5212	10 lb. (4,5 kg)
	5015, 5215	12 lb. (5,4 kg)
Display	4008, 4208	5 ¹¹ / ₆₄ tommer H × 6 ²⁷ / ₃₂ tommer B (131,4 × 174 mm)
	4010, 4210	6 ¹¹ / ₃₂ tommer H × 8 ⁷ / ₁₆ tommer B (161,4 × 214,2 mm)
	4012, 4212	7 ¹⁹ / ₆₄ tommer H × 9 ¹¹ / ₁₆ tommer B (184,3 × 245,8 mm)
	5008, 5208	5 tommer H × 6 ⁴⁷ / ₆₄ tommer B (128,2 × 170,9 mm)
	5012, 5212	7 ⁷ / ₆₄ tommer H × 9 ¹⁹ / ₆₄ tommer B (180,49 × 235,97 mm)
	5015, 5215	8 ⁶³ / ₆₄ tommer H × 11 ³¹ / ₃₂ tommer B (228,1 × 304,1 mm)
Kabinet	Alle modeller	Fuldt tætnet, robust plast- og aluminiumlegering, vandtæt iht. standarden IEC 529-IPX
Temp. Område	Alle modeller	fra 5 °F til 131 °F (fra -15 °C til 55 °C)
Sikkerhedsafstand for kompas	4008, 4208, 5008, 5208	31 ¹ / ₂ tommer (80 cm)
	4012, 4212, 5012, 5212	39 ³ / ₈ tommer (1 m)
	4010, 4210	31 ¹ / ₂ tommer (80 cm)
	5015, 5215	23 ⁵ / ₈ tommer (60 cm)

Strøm

Specifikation	Enheder	Mål
Kilde	Alle modeller	10 - 35 V DC
Brug	4008, 4208	35 W maks. ved 10 volt DC
	4010, 4210	40 W maks. ved 10 volt DC
	4012, 4212	40 W maks. ved 10 volt DC
	5008, 5208	35 W maks. ved 10 volt DC
	5012, 5212	40 W maks. ved 10 volt DC
	5015, 5215	60 W maks. ved 10 volt DC
Sikring	Alle modeller	7,5 A, 42 V hurtigvirkende
NMEA 2000 Load Equivalency Number (LEN)	Alle modeller	2
NMEA 2000 Enhedsforbrug	Alle modeller	75 mA maks.

NMEA 2000 PGN-oplysninger

Modtag		Send	
059392	ISO-bekræftelse	059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning	059904	ISO-anmodning
060928	ISO-adressekrav	060928	ISO-adressekrav
126208	NMEA – Kommando/Anmodning/Anerkendelse af gruppefunktion	126208	NMEA – Kommando/Anmodning/Anerkendelse af gruppefunktion
126464	Send/Modtag gruppefunktion for PGN-oversigt	126464	Send/Modtag gruppefunktion for PGN-oversigt
126992	Systemtid	126996	Produktoplysninger
126996	Produktoplysninger	127250	Fartøjsretning
127250	Fartøjsretning	128259	Hastighed – i forhold til vandet
127489	Motorparametre – Dynamiske	128267	Vanddybde
127488	Motorparametre – hurtig opdatering	129025	Position – Hurtig opdatering
127505	Væskniveau	129026	COG & SOG – Hurtig opdatering
128259	Hastighed – i forhold til vandet	129029	GNSS-positionsdata
128267	Vanddybde	129540	GNSS-satellitter kan ses
129025	Position – Hurtig opdatering	130306	Vinddata
129026	COG & SOG – Hurtig opdatering	130312	Temperatur
129029	GNSS-positionsdata		
129539	GNSS DOP'er		
129540	GNSS-satellitter kan ses		
130306	Vinddata		Plottere i GPSMAP 4000/5000-serien er NMEA 2000-certificerede.
130310	Miljøparametre		
130311	Miljøparametre		
130312	Temperatur		
130313	Fugtighed		
130314	Faktisk tryk		

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



© 2012 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