



GPSMAP® 4000/5000-serien installationsvejledning

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. Delene kan fås hos de fleste forhandlere af maritimt udstyr. Bær beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber. Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen. Monter GPSMAP 4000/5000-plotteren på en placering, så du kan se displayet klart og uden reflekser og nemt kan anvende knapperne og berøringsskærmen. **Hvis du får problemer med at installere plotteren, skal du kontakte en professionel installatør eller Garmins produktsupport på tlf. nr. 913/397 8200 eller 800/800 1020. Gå til www.garmin.com/support. I Europa skal du kontakte Garmin (Europe) Ltd. på tlf. nr. (+44) 0870 8501241.**

Før du installerer GPSMAP 4000/5000-plotteren, 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 oplysninger om sikkerhed og produkter* i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Sådan installerer du GPSMAP 4000/5000-plotteren:

1. Monter GPSMAP 4000/5000-plotteren ([side 1](#)).
2. Monter GPS-antennen ([side 5](#)).
3. Slut enheden i GPSMAP 4000/5000-serien til strømforsyningen og til GPS-antennen ([side 9–10](#)).
4. Sørg for, at plottersoftwaren er den nyeste ([side 20](#)).

Denne vejledning dækker andre installeringsmuligheder, 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. et ekkolod eller en radar ([side 12](#)).
- Tilslutning af plotteren til et eksisterende NMEA 2000-netværk ([side 10](#)).
- 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 GPSMAP 4000/5000-plotteren 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 (skruer eller møtrikker, pakskiver og bolte)

 **BEMÆRK:** Monteringsudstyr (skruer eller møtrikker, pakskiver og bolte) er ikke inkluderet. Hullerne i monteringsbøjlen er $\frac{5}{16}$ " (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 ①:

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" (12,7 cm) friplads bag 4000/5000-plotteren til ledninger.

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

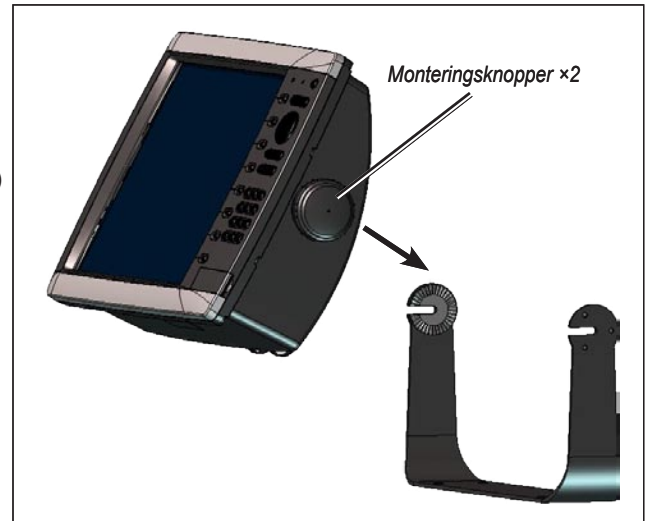
2. Brug et borehoved af den rette størrelse til at bore forboringshuller til dit monteringsudstyr.
3. Fastgør monteringsbøjlen til overfladen med skruer og pakskiver.

Sådan installerer du plottere i GPSMAP 4000/5000-serien på beslaget til monteringsbøjlen ②:

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



②



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):

- Planmonteringsskabelon
- Gummipakning
- Fire 4-mm-monteringstapskruer med gevind
- Fire 4-mm-pakskiver
- Fire 4-mm-låseskiver
- Fire 4-mm-møtrikker

Værktøj (ikke inkluderet):

- Nedstryger
- Afdækningstape
- Saks
- Bor
- Borehoveder - 3/8" (10 mm) og 4 mm
- 1/16" (2 mm) unbrakonøgle (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:

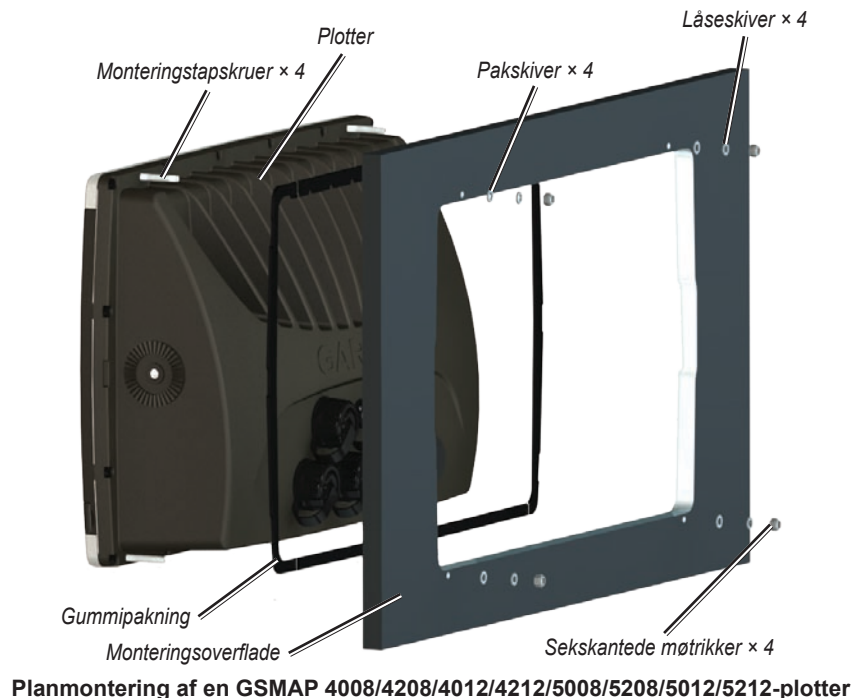
1. Skabelonen til planmontering følger med i produkttæskken. Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor plotteren skal planmonteres.

BEMÆRK: Sørg for, at den overflade, som du monterer plotteren på, har mindst 7" (18 cm) friplads, hvor der er plads til plotteren og de forbundne ledninger.

BEMÆRK: Sørg for, at der er ca. $\frac{1}{2}$ " (10 mm) friplads til højre for plotteren for at få adgang til lågen til SD-kortet.

BEMÆRK: Monter en 4008/4208/5008/5208-plotter 31 $\frac{1}{2}$ " (80 cm) og en 4012/4212/5012/5212-plotter 39 $\frac{3}{8}$ " (1 m) fra et magnetisk kompas for at undgå interferens.

2. Skabelonen til planmontering er klæbende på bagsiden. Fjern beskyttelsen, og sæt skabelonen fast der, hvor plotteren skal monteres.
3. Brug et borchoved på $\frac{3}{8}$ " (6 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. **Vær meget forsigtig, når du saver dette hul. Der er kun ganske lidt fri plads mellem kabinettet og monteringshullerne.**
5. Installer de fire monteringsstapskruer i plotteren ved at skrue den korte del med gevind ind bag på plotteren. Brug en unbrakonøgle på $\frac{1}{16}$ " (2 mm) til at stramme monteringsstapskrueene, indtil de stopper. **Undgå at overspænde - du kan ødelægge monteringsstapskrueene eller monteringshullerne.** Tapskrueene er belagt med et genanvendeligt gevindlåsende lag, der påføres på fabrikken.
6. Anbring plotteren i hullet, og kontroller, at monteringsstapskrueene er justeret med forboringshullerne på planmonteringsskabelonen, efter at du har skåret, slebet og filet hullet. Hvis de ikke er det, skal du markere de steder, hvor tapskrueene 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 hakkerne i kabinettet (til dækslet)
10. Anbring plotteren i det udskårne hul. De fire monteringsstapskrue skal føres gennem de fire monteringshuller, der blev boret i trin 8.
11. Placer pakskiverne og låseskiverne over monteringsstapskrueene. Fastgør derefter de sekskantede møtrikker oven på monteringsstapskrueene. 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):

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

Værktøj (ikke inkluderet):

- Nedstryger
- Afdækningstape
- Saks
- Bor
- Borehoveder - $\frac{3}{8}$ " (10 mm), se også tabellen over borestørrelser
- Kørner og hammer
- Anti-seize-smørelse (valgfrit)

Sådan planmonterer du en plotter i GPSMAP 4010/4012-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.

BEMÆRK: Sørg for, at den overflade, som du monterer plotteren på, har mindst 7" (18 cm) friplads, hvor der er plads til plotteren og de forbundne ledninger, og kontroller, at der er ca. $\frac{1}{2}$ " (13 mm) friplads til højre for plotteren for at få adgang til lågen til SD-kortet.

BEMÆRK: Monter en plotter i 4010/4210-serien 31 $\frac{1}{2}$ " (80 cm) og en plotter i 5015/5215-serien 23 $\frac{5}{8}$ " (60 cm) fra et magnetisk kompas for at undgå interferens.

2. Skabelonen til planmontering er klæbende på bagsiden. Fjern beskyttelseslaget, og sæt skabelonen fast der, hvor plotteren skal monteres.
3. Brug et borehoved på $\frac{3}{8}$ " (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 planmonteringsskabelonen, efter at du har savet, slebet og filet 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. Bor monteringshullerne med et borehoved som angivet i Tabel over forboringshuller.



Materiale	Materialetykkelse (")	Materialetykkelse (mm)	Hulstørrelse (")	Hulstørrelse (mm)	Hulstørrelse (Bornummer)
Plade af aluminiumlegering	fra $\frac{1}{32}$ til $\frac{5}{64}$	fra 0,76 til 2,03	0,128	3,25	30
	fra $\frac{3}{32}$ til $\frac{3}{8}$	fra 2,28 til 9,52	0,147	3,73	26
Fiberglas - alle tykkelser			0,140	3,56	28
Kraftigt plastik - alle tykkelser			0,125	3,17	$\frac{1}{8}$
Krydsfiner (harpiksimprægneret) - Installation ved fagmand anbefales			0,144	3,66	27

Tabel over forboringshuller

BEMÆRK: Hvis du monterer plotteren i fiberglas, anbefales det, at du bruger et forsænkingsbor til at udbore en frigangsforsænkning, men kun i det øverste lag af gelcoat. Det vil medvirke til, at gelcoatlaget ikke 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 tæring af metalkontakterne skal du tildække ubrugte stik (side 20) med de vedhæftede vejrhætter.

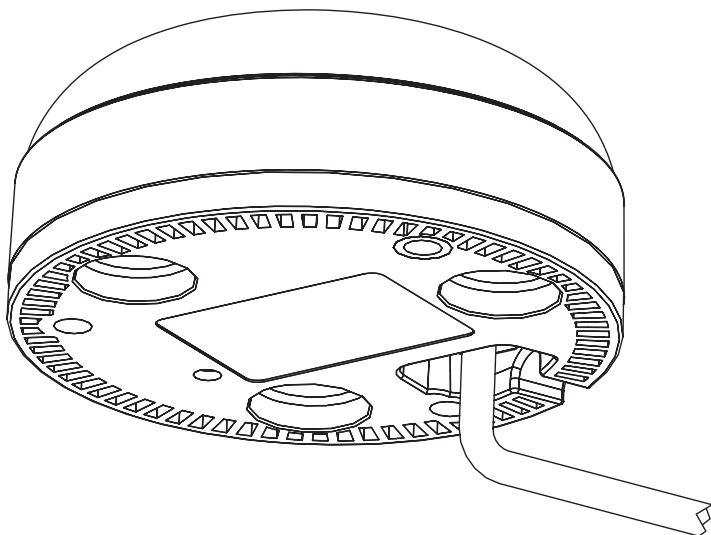
10. Anbring plotteren i det udskårne hul.
11. Stram de medfølgende monteringskruer gennem plotteren ind i forboringshullerne.

BEMÆRK: Skruer i rustfrit stål kan låse, når de skrues i glasfiber og overspændes. Garmin anbefaler, at man påfører skruen et rustfrit anti-seize smøremiddel til anti-galling før brug.

12. Sæt monteringsdækslerne på igen ved at trykke dem på plads.

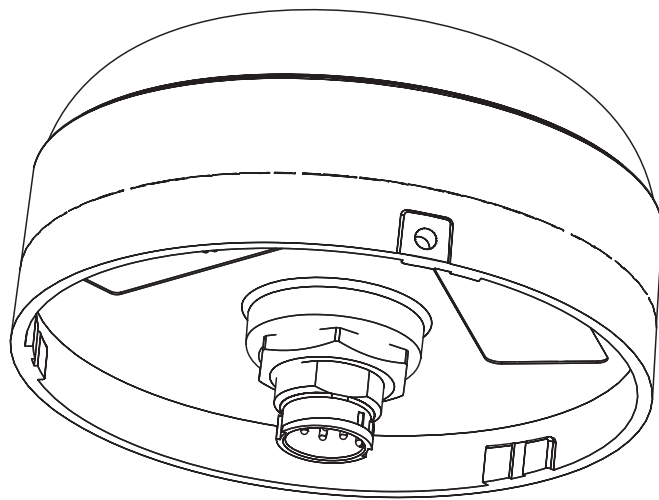
Montering af GPS-antennen

Du har en af to typer af GPS-antenner i produktæsksen. Brug illustrationerne til at identificere den medfølgende antenne, og følg den korrekte installationsprocedure.



GPS 17

- Kan planmonteres eller stagemonteres. Se [side 6](#).
- Bruger en separat skabelon til planmontering. Se [side 23](#).
- Skal tilsluttes plotteren ved hjælp af NMEA 0183. Se [side 9](#).



GPS 17x

- Kan planmonteres, stagemonteres eller monteres under en fiberglasoverflade. Se [side 7](#).
- Bruger ikke en separat skabelon til planmontering. Se [side 7](#).
- Skal tilsluttes plotteren ved hjælp af NMEA 2000. Se [side 10](#).

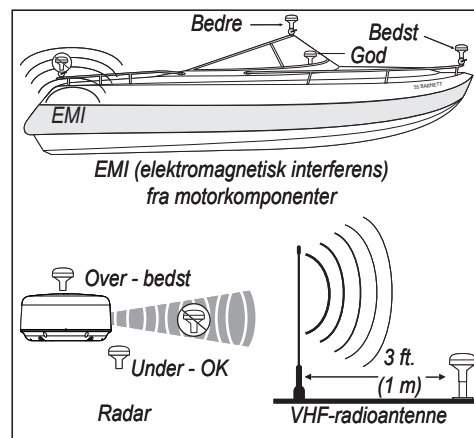
ADVARSEL: Sørg for at følge de korrekte monteringsinstruktioner og de korrekte tilslutningsinstruktioner for den antenne, der fulgte med plotteren.

Valg af placering af GPS-antennen

Du kan planmontere GPS 17- og GPS 17x-antennen, fastgøre dem til en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke), eller du kan installere en GPS 17x-antenne under fiberglas.

Vælg en passende placering af GPS-antennen på båden. Du sikrer den bedste modtagelse ved at montere GPS-antennen et sted, hvor der er klart og frit udsyn til himmelen i alle retninger.

- Undgå at montere GPS-antennen, hvor der er skygge fra bådens overbygning, en radarantenne eller en mast.
- På sejlbåde bør du ikke montere GPS-antennen højt oppe i masten. Dermed undgås upræcise hastighedsaflysninger som følge af, at båden krænger voldsomt.
- Jo tættere på vandet GPS-antennen er placeret, jo bedre aflæsninger vil den give.
- **Monter GPS-antennen mindst 3 ft. (1 m) væk fra (helst over) radarstrålers og VHF-radioantenners bane.**
- Fastgør antennen midlertidigt der, hvor du ønsker at montere den, og kontroller, om den fungerer korrekt. Hvis du oplever interferens med andre elektriske apparater, skal du finde en ny placering. Når antennen fungerer korrekt, skal du fastgøre den permanent.



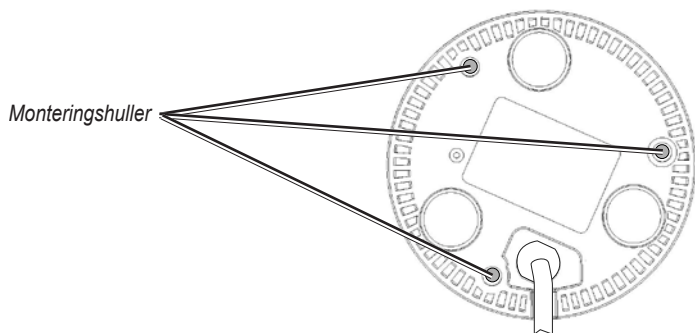
Hensyn ved placering af GPS 17x-enheden

Montering af en GPS 17-antenne

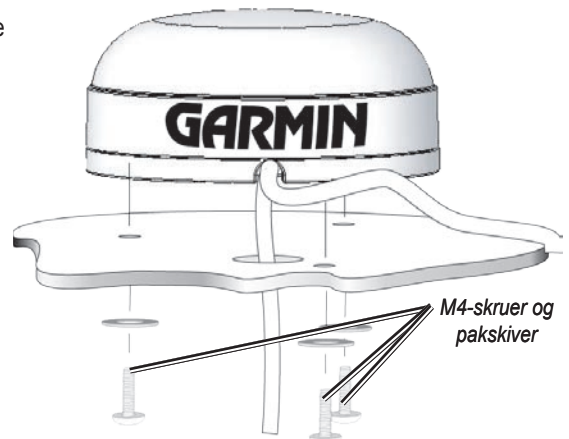
Du kan planmontere GPS 17-antennen eller installere den på en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke).

Planmontering af GPS 17-antennen

1. Klip den boreskabelon til planmontering ud, som findes på side 23, og fastgør den til det valgte monteringssted.
2. Marker midten af hvert monteringshul med en kørner og hammer. Hvis du vil føre kablet gennem monteringsoverfladen, skal du markere midten af det yderligere, større hul, der vises på skabelonen.
3. Bor monteringshullerne med et borehoved på $\frac{1}{64}$ " (4,5 mm). Hvis du vil føre kablet gennem monteringsoverfladen, skal du bore hullet med et borehoved på $\frac{3}{4}$ " (19 mm).
4. Hvis du fører kablet gennem monteringsoverfladen, skal du føre det gennem det større hul og tilføre marineforsegler på udgangshullet.
5. Tilpas GPS 17-enheten til monteringshullerne, og fastgør den med M4-skruerne (ikke inkluderet). Monteringsgevindløbene i GPS 17 er 8,10 mm dybe. Anvend skruer af den rette længde til monteringsoverfladen, som ikke går længere ind i GPS 17-enheten end 8 mm. Skruer, som går længere ind end 8 mm, kan beskadige kabinettet.



Bunden af GPS 17-antennen

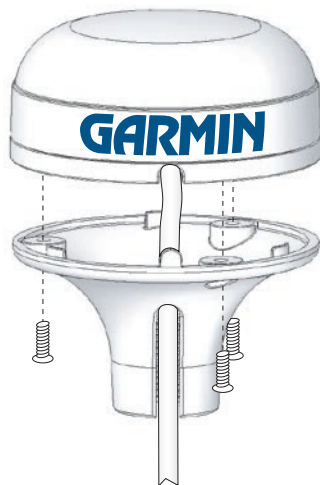


Når du installerer GPS 17, kan du trække strømkablet gennem monteringsoverfladen eller uden for enheden. Hvis strømkablet trækkes gennem monteringsoverfladen, skal du forsegle det udvendige udgangsområde med marineforsegler.

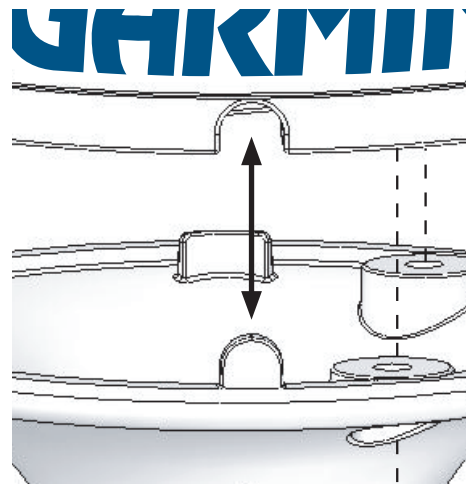
Stagemontering af GPS 17-antennen

Sådan fastgør du den medfølgende adapter til stagemontering til GPS 17:

1. Før kablet gennem adapteren til stagemontering.
2. Juster tappen på adapteren til stagemontering til hullet på GPS 17-enheten.
3. Anvend de medfølgende skruer for at fastgøre adapteren til stagemontering til foden af GPS 17-enheten.



Sådan tilslutter du adapteren til stagemontering til GPS 17



Juster hak

Sådan monterer du GPS 17-enheden med kablet uden på monteringen:

1. Placer kablet i den lodrette rille langs med foden af GPS 17-enheden, der er samlet med adapteren til stagemontering.
2. Skru GPS 17, der er samlet med adapteren til stagemontering, fast til en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke).
UNDGÅ AT overspænde adapteren til stagemontering. Hvis du overspænder adapteren til stagemontering, bliver kablet måske skåret over.
3. Når GPS 17-enheden er installeret på stagemonteringen, skal du fylde hullet i kabeludgangen med marineforsegler.
4. Hvis stagemonteringen ikke allerede er fastgjort til båden, skal du fastgøre den.
5. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, og slut det til plotteren.

Sådan monterer du GPS 17-enheden med kablet ført igennem monteringen:

1. Placer en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke) på den ønskede placering, og aftegn den omtrentlige midte af stagen.
2. Bor et hul med et borehoved på $\frac{3}{4}$ " (19 mm) til at føre kablet igennem.
3. Fastgør stagemonteringen til båden.
4. Skub kablet gennem stagemonteringen, og skru GPS 17, der er samlet med adapteren til stagemontering, fast til stagemonteringen.
5. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, og slut det til plotteren.

Montering af en GPS 17x-antenne

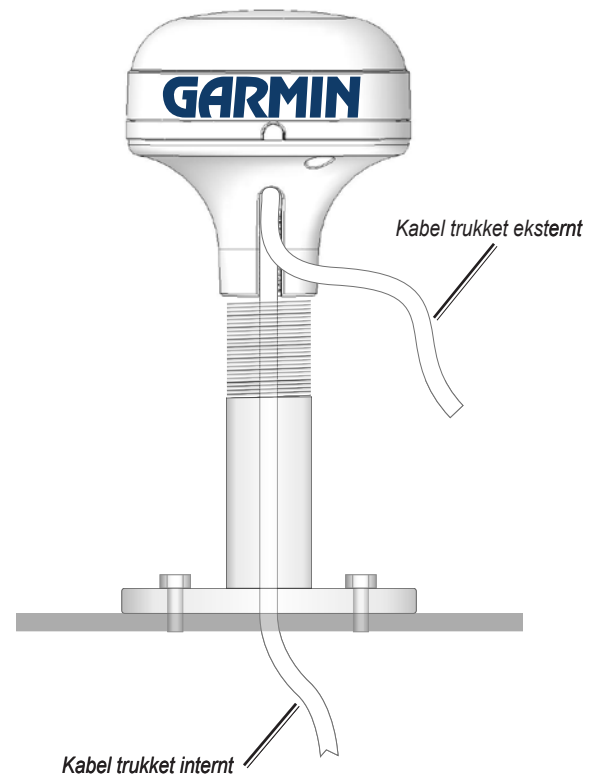
GPS 17x-antennen kan planmonteres, installeres på en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke), eller den kan monteres under fiberglas.

Planmontering af GPS 17x-antennen

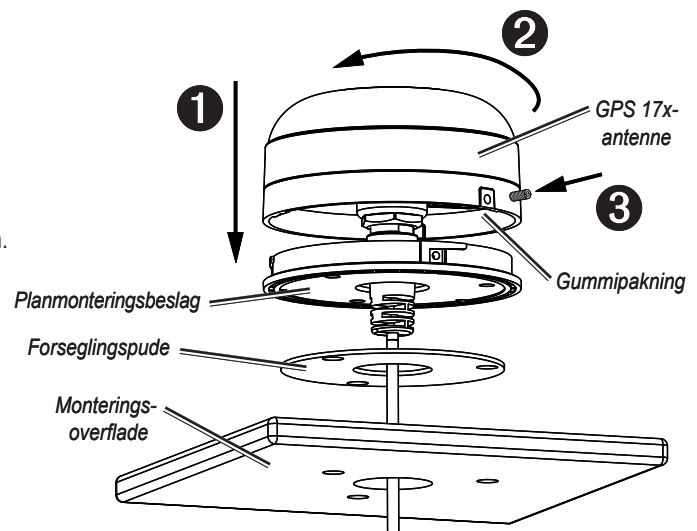
1. Brug planmonteringsbeslaget som monteringskabelon.
 - Brug en kørner til at markere placeringen af de tre skruer på overfladen.
 - Brug en blyant til at markere hullet til kablet midt i beslaget.
 - Læg planmonteringsbeslaget væk. Brug ikke planmonteringsbeslaget til at bore igennem.
2. Vælg et borehoved, der passer til monteringsfladen, ud fra borehovedoversigten ([side 4](#)), og lav de tre forboringshuller.

BEMÆRK: Hvis du monterer GPS 17x 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 skrueerne.

3. Brug en hulsav på 1" (25 mm) til at save kabelhullet i midten.
4. Placer forseglingskiven i bunden af planmonteringsbeslaget. Sørg for, at skruehullerne er ud for hinanden.
5. Brug de medfølgende M4-skrue til at fastgøre planmonteringsbeslaget til monteringsfladen.
6. Før NMEA 2000-kablet gennem 1"-kabelhullet (25 mm), og slut det til GPS 17x.
7. Sørg for, at den store pakning er på plads nederst på GPS 17x-antennen. Sæt antennen på planmonteringsbeslaget ❶, og drej den med uret for at låse den på plads ❷.
8. Fastgør antennen til monteringsbeslaget med den medfølgende M3 sætskrue ❸.
9. Før NMEA 2000-kablet væk fra kilder med elektronisk interferens, og slut det til dit NMEA 2000-netværk.



Sådan tilslutter du GPS 17 til en stagemontering



Stagemontering af GPS 17x-antennen

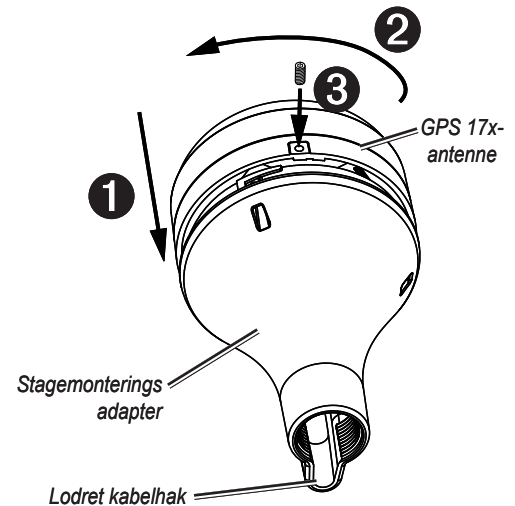
Når adapteren til stagemontering sidder på GPS 17x, kan du montere GPS 17x på en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke). NMEA 2000-kablet kan føres igennem monteringen eller uden på monteringen.

Sådan monterer du GPS 17x med kabelføring uden på monteringen:

1. Før NMEA 2000-dropkablet gennem adapteren til stagemontering, og placer kablet i det lodrette hul langs adapterens base.
2. Sæt adapteren til stagemontering på en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke). Stram ikke adapteren for hårdt.
3. Tilslut NMEA 2000-dropkablet til GPS 17x-antennen.
4. Sæt GPS 17x-antennen på adapteren til stagemontering ❶, og drej den med uret for at låse den på plads ❷.
5. Fastgør antennen til adapteren med den medfølgende M3 sætskrue ❸.
6. (Valgfrit) Når GPS 17x er installeret på stagemonteringen, skal du udfylde det lodrette kabelhak med marineforsegler.
7. Fastgør marineholderen til båden, hvis den ikke allerede er fastgjort.
8. Før kablet væk fra kilder med elektronisk interferens, og slut det til dit NMEA 2000-netværk.

Sådan monterer du GPS 17x med kabelføring igennem stagen:

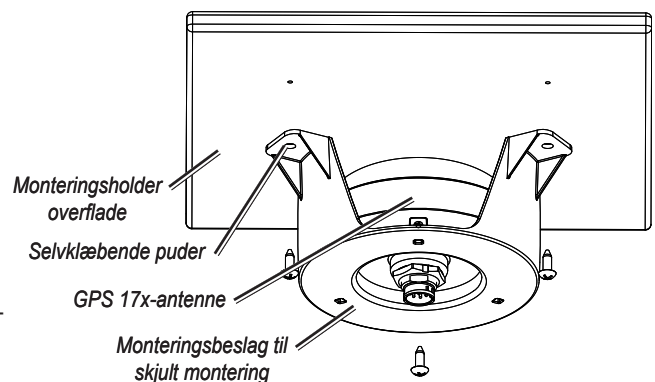
1. Placer en 1" OD-standardmarineholder med gevindstage (14 gevind pr. tomme - medfølger ikke) på den ønskede placering, og aftegn den omtrentlige midte af stagen.
2. Bor et hul med et borchoved på $\frac{3}{4}$ " (19 mm) til at føre kablet igennem.
3. Fastgør marineholderen til båden.
4. Fastgør adapteren til stagemontering på stagen. Stram ikke adapteren for hårdt.
5. Før NMEA 2000-dropkablet gennem stagen, og slut det til GPS 17x-antennen.
6. Sæt GPS 17x-antennen på adapteren til stagemontering ❶, og drej den med uret for at låse den på plads ❷.
7. Fastgør antennen til adapteren med den medfølgende M3-sætskrue ❸.
8. (Valgfrit) Når GPS 17x er installeret på stagemonteringen, skal du udfylde det lodrette kabelhak med marineforsegler.
9. Før kablet væk fra kilder med elektronisk interferens, og slut det til dit NMEA 2000-netværk.



Skjult montering af GPS 17x-antennen

GPS 17x kan monteres under en fiberglasoverflade ved hjælp af de medfølgende selvklæbende puder. GPS 17x kan ikke modtage satellitsignaler gennem metal - du kan kun anvende skjult montering under et fiberglasdække.

1. Bestem, hvor på fiberglasoverfladen GPS 17x skal monteres.
2. Placer de selvklæbende puder på monteringsbeslaget til skjult montering.
3. Placer GPS 17x i monteringsbeslaget til skjult montering.
4. Fastklæb monteringsbeslaget til monteringsfladen.
5. Fastgør monteringsbeslaget til skjult montering til monteringsfladen ved hjælp af skruer. Vær ekstremt forsigtig, så du sikrer, at skruerne ikke går igennem dækkets overflade.
6. Tilslut NMEA 2000-dropkablet til GPS 17x.
7. Før kablet væk fra kilder til elektronisk interferens, og slut det til dit NMEA 2000-netværk.



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 netværksskabler. Afhængig af installationen kan det være nødvendigt at bore huller for at føre disse kablernes forbindelsesender væk.

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

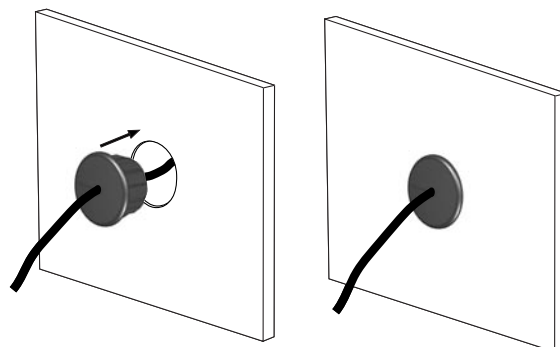
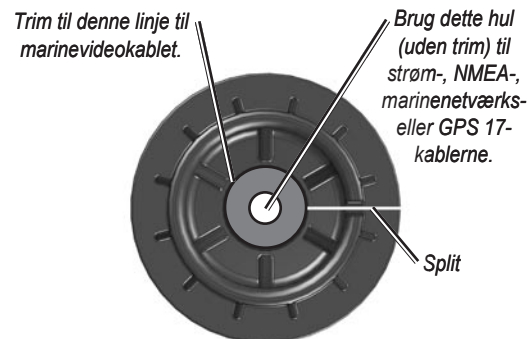
I visse installationer har du ikke brug for tyllerne. Tyllerne kan IKKE anvendes som vandtæt forsegling. Smør en marineforsegler omkring tyllen og kablet efter installation. Glem ikke at teste systemet, før du installerer og forsegler tyllerne. Køb flere tyller hos din Garmin-forhandler eller direkte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

Værktøj

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

Sådan installerer du kabeltyllen:

1. Marker den placering, hvortil du vil føre kablet (strøm, NMEA 0183, NMEA 2000 Marinevideo eller Marine Network).
2. Brug et fladbør på 1 1/4" (31,7 mm) eller en 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. Tilfør marineforsegler efter behov for at gøre kablet vejrbestandigt.



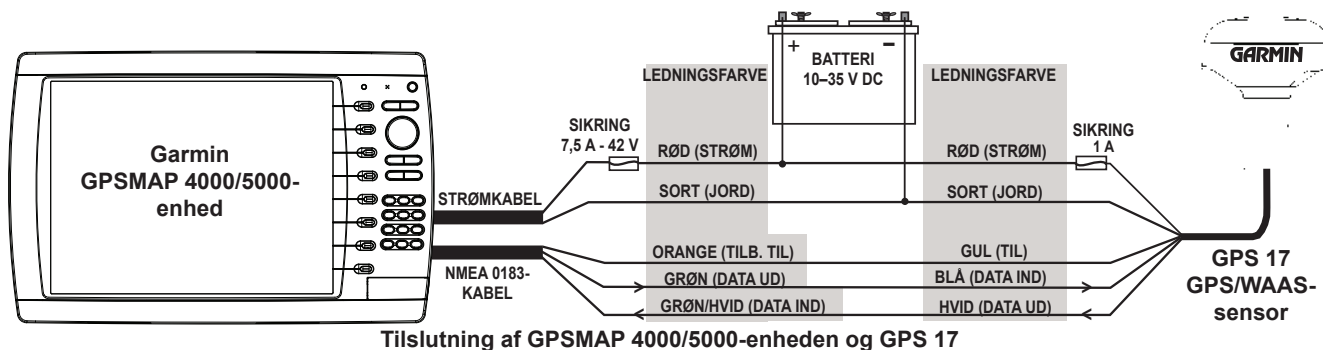
Tilslutning af strømkablet

GPSMAP 4000/5000-plotteren skal tilsluttes bådens strømforsyning. Anvend det 2-benede strømkabel, og tilslut strøm+ (rød) og jordkabler (sort). Brug 14-AWG-skærmet ledning, hvis du skal have et længere strømkabel. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrympørør.

Tilslutning af GPS 17-antennen

GPS 17-antennen skal sluttes til både det 19-benede NMEA 0183-kabel og bådens strømforsyning. Se diagrammet nedenfor, når du slutter GPS 17-antennen til det 19-benede NMEA 0183-kabel. Brug 22-AWG-skærmet ledning, hvis du skal have længere NMEA 0183-kabel eller GPS 17-kabel. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrympørør.

BEMÆRK: Hvis du anvender mere end én 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 af GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 17x-antennen til dit NMEA 2000-netværk

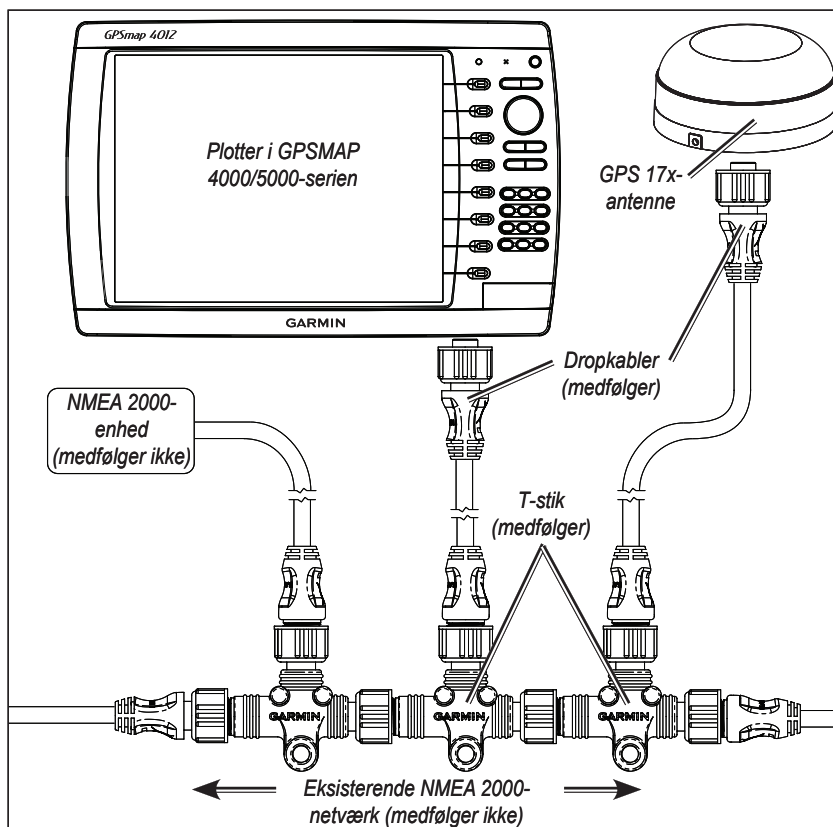
Plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien er pakket med de nødvendige NMEA 2000-stik og -kabler enten til tilslutning af GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 17x-antennen til dit eksisterende NMEA 2000-netværk eller til at bygge et grundlæggende NMEA 2000-netværk. Hvis du vil have flere oplysninger om NMEA 2000, skal du besøge 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 17x-antennen til det eksisterende netværk.

Sådan tilslutter du GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 17x til dit eksisterende NMEA 2000-netværk:

1. Find de rigtige steder at tilslutte GPSMAP 4000/5000-plotteren og GPS 17x 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 har brug for at forlænge NMEA 2000-samleskinnen, skal du tilslutte det passende kabel 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 tilføje en dropkabelforlænger på op til 13 ft. (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 17x-antennen.
Hvis du har brug for at forlænge NMEA 2000-samleskinnen, skal du tilslutte det passende kabel 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 17x-antennen).
7. Før et medfølgende drop-kabel fra GPS 17x-antennen til toppen af T-stikket, der blev tilføjet til NMEA 2000-netværket.
Hvis det medfølgende dropkabel ikke er langt nok, kan du tilføje en dropkabelforlænger på op til 13 ft. (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 17x-antennen til et eksisterende NMEA 2000-netværk

ADVARSEL: 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.

BEMÆRK: Diagrammet viser kun NMEA 2000-dataforbindelsen til GPSMAP 4000/5000-plotteren. Plotteren skal også tilsluttes strømforsyningen for at fungere. Se [side 9](#).

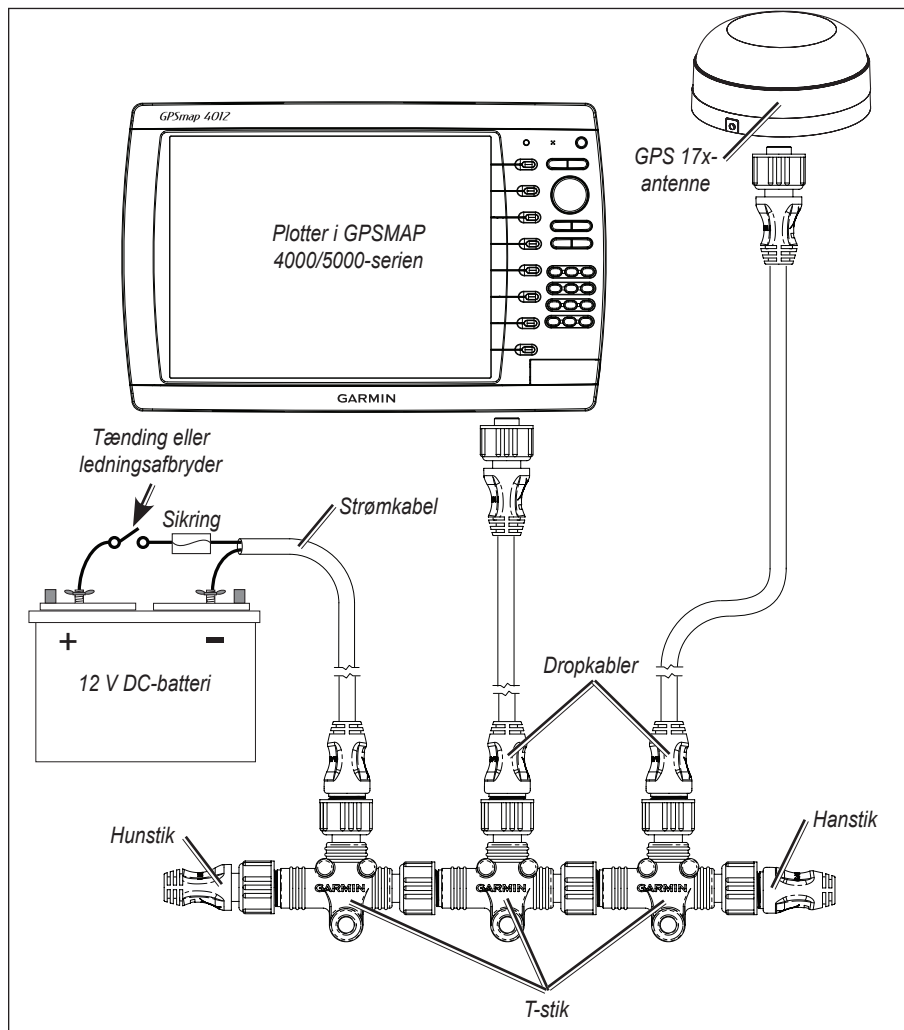
BEMÆRK: Én GPS-antenne kan give positionsdata til alle enheder på NMEA 2000-netværket. Du må ikke tilslutte flere GPS-antenner, hvis du bruger flere plottere.

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. For yderligere oplysninger om NMEA 2000 henvises til www.garmin.com.

Sådan opretter du et grundlæggende NMEA 2000-netværk

1. Forbind de tre medfølgende T-stik i siderne.
2. Slut de passende terminatorer 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 17x og GPSMAP 4000/5000-plotteren til toppen af de andre T-stik.



Oprettelse af et grundlæggende NMEA 2000-netværk

BEMÆRK: Diagrammet viser kun NMEA 2000-dataforbindelsen til GPSMAP 4000/5000-plotteren. Plotteren skal også tilsluttes strømforsyningen for at fungere. Se [side 9](#).

BEMÆRK: 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 en Garmin-ekkolodsenhed (GSD 22), en Garmin-radar (GMR 18 eller GMR 404/406) eller en XM-vejrmødtager (GDL30/30A). 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 portudvider fra Garmin Marine Network eller en anden GPSMAP 4000/5000-enhed. Data fra hvert enkelt forbundet komponent deles af alle de Garmin-plottere, der er tilsluttet.

Noter:

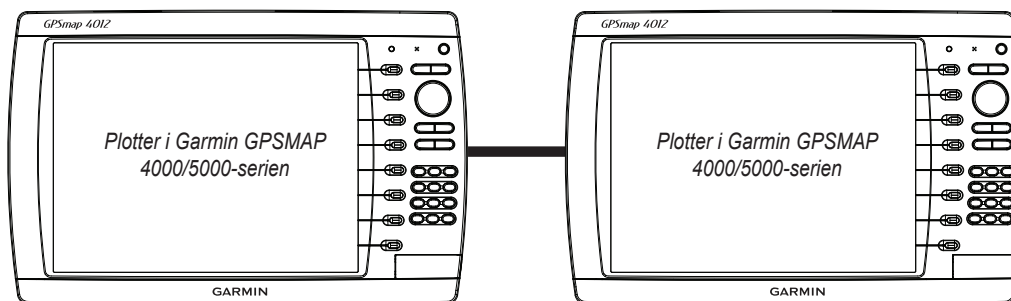
- NMEA 0183-enheder skal alle sluttes til én plotter på netværket. Data bliver så delt med andre tilsluttede plottere via netværket.
- Tilslut alle plottere til NMEA 2000-netværket samt til Garmin Marine Network. NMEA 2000-data bliver ikke delt på Garmin Marine Network.
- Slut netværkskomponenter, såsom en Garmin GMR-radar, GSD-sender eller GDL XM-mødtager til vejr til en hvilken som helst plotter i netværket eller til en GMS 10. 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-vejrmødtager (GDL30/30A).
 - 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 installationsvejledningerne. 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-vejrmødtager (GDL30/30A) kun fungere i USA (de 48 sammenhængende stater).

Garmin Marine Network-kablet:

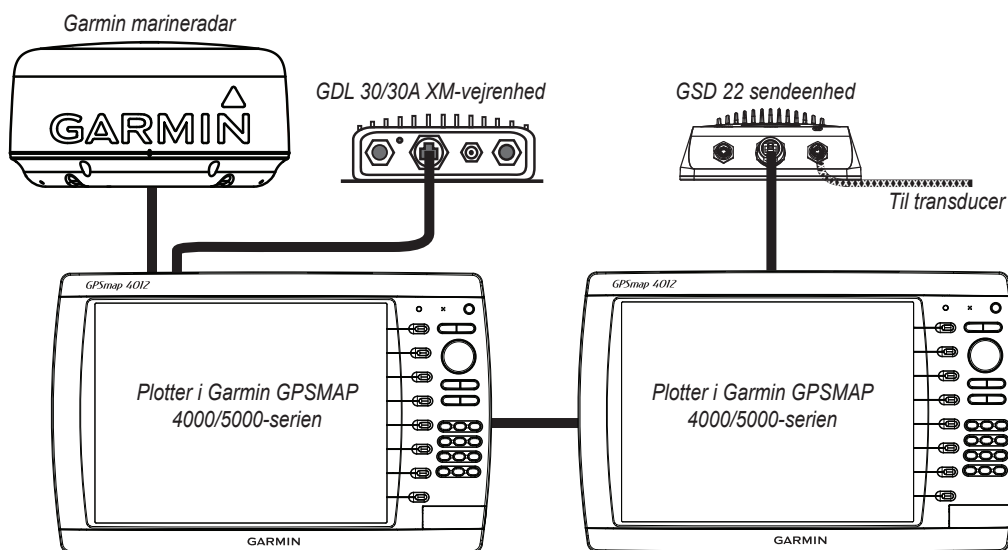
- Garmin Marine Network-kablet har en låsering, der fastgør kablet til plotteren eller marinenetværksenheten. På grund af denne låserings størrelse bliver den ikke fra fabrikken sat fast til netværkskablet, så det bliver lettere for dig at installere den på din båd.
- Når du har ført kablet til din plotter eller netværksenhed, skal du lukke låseringen sammen omkring stikket og indsætte gummipakskiven som vist på vejledningen, der følger med kablet.



Afprøv Garmin Marine Network-indstillingerne:



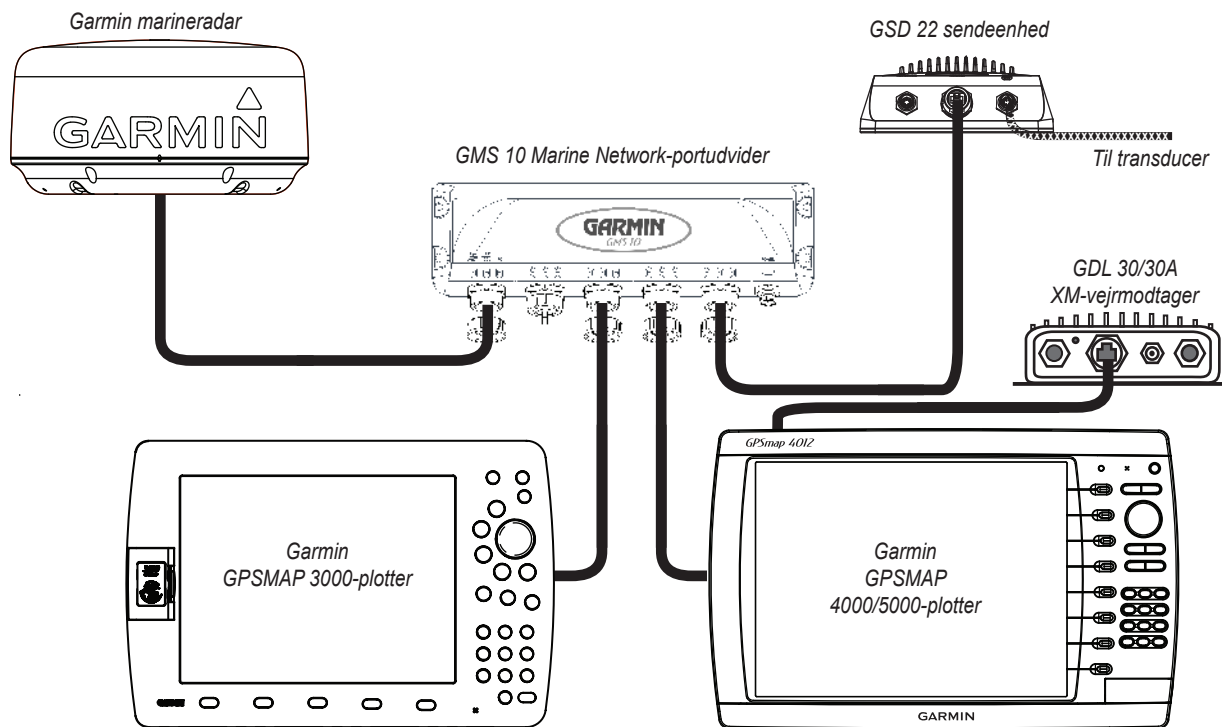
Marinenetværk med to plottere



Udvidet marinenetværk med to plottere

BEMÆRK: Alle enheder, der er sluttet til Garmin Marine Network, skal være sluttet til bådens strømforsyning. Disse diagrammer viser netværksforbindelserne, men viser ikke strømforbindelserne. Tilslut alle enheder i overensstemmelse med den passende installationsvejledning.

BEMÆRK: Disse diagrammer viser tilslutningerne til Garmin Marine Network, men de viser ikke tilslutningerne til NMEA 2000 eller NMEA 0183.



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

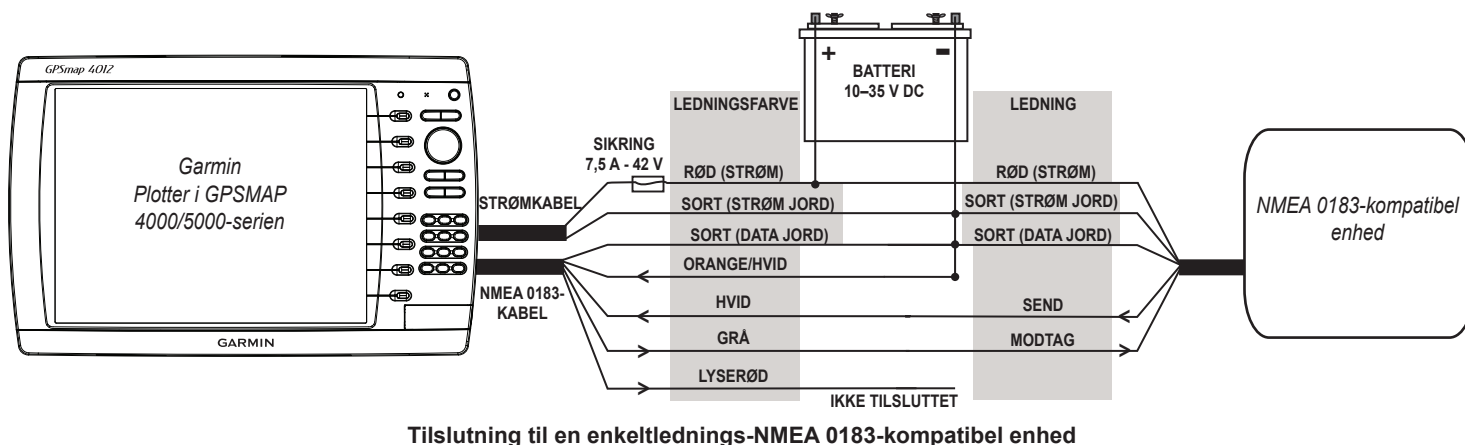
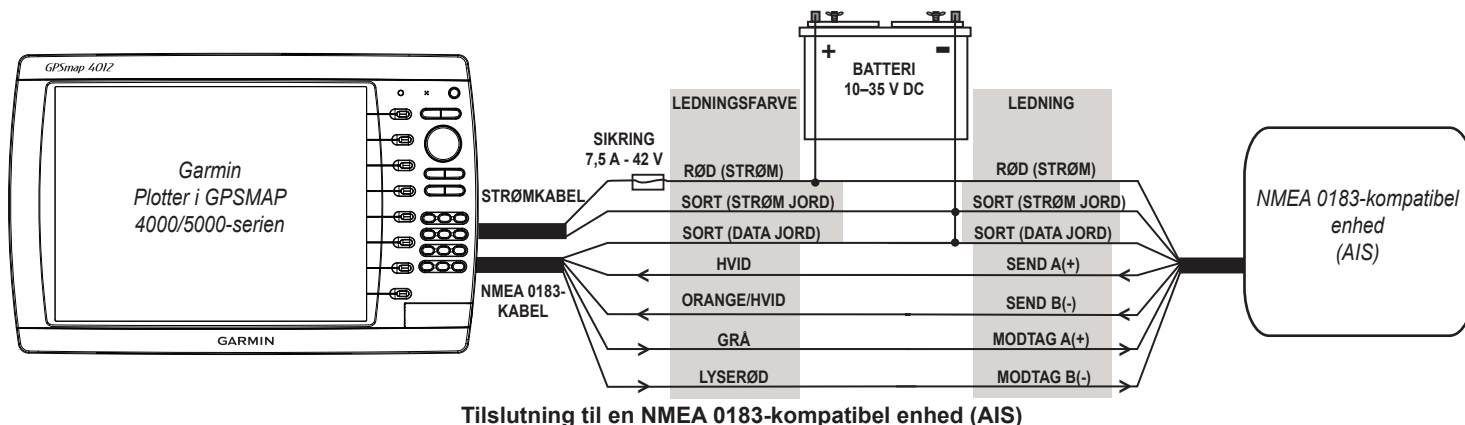
-  **BEMÆRK:** Når du forbinder en plotter i 4000/5000-serien til et eksisterende Garmin Marine Network, kan GSM 10 anvendes, men den er ikke nødvendig. GPSMAP 4000/5000-plotteren har tre netværksporte og kan udvide antallet af porte. Slut GPS-antennen og de supplerende NMEA-enheder til enten den eksisterende plotter i 3000-serien eller den nye plotter i 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.
-  **BEMÆRK:** 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 den passende installationsvejledning.
-  **BEMÆRK:** 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 forsegl dem med varmekrymperør.

Avanceret NMEA 0183-tilslutning

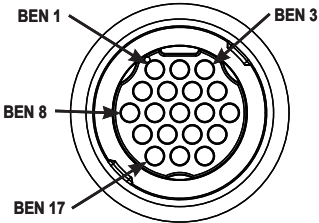
Plotteren i GPSMAP 4000/5000-serien har fire porte til at modtage NMEA 0183-data (RX-porte) og to porte til at sende NMEA 0183-data (TX-porte). Tilslut én NMEA 0183-enhed pr. RX-port for at sende data til en plotter i 4000/5000-serien, parallelt tilslut op til tre NMEA 0183-enheder til hver TX-port for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

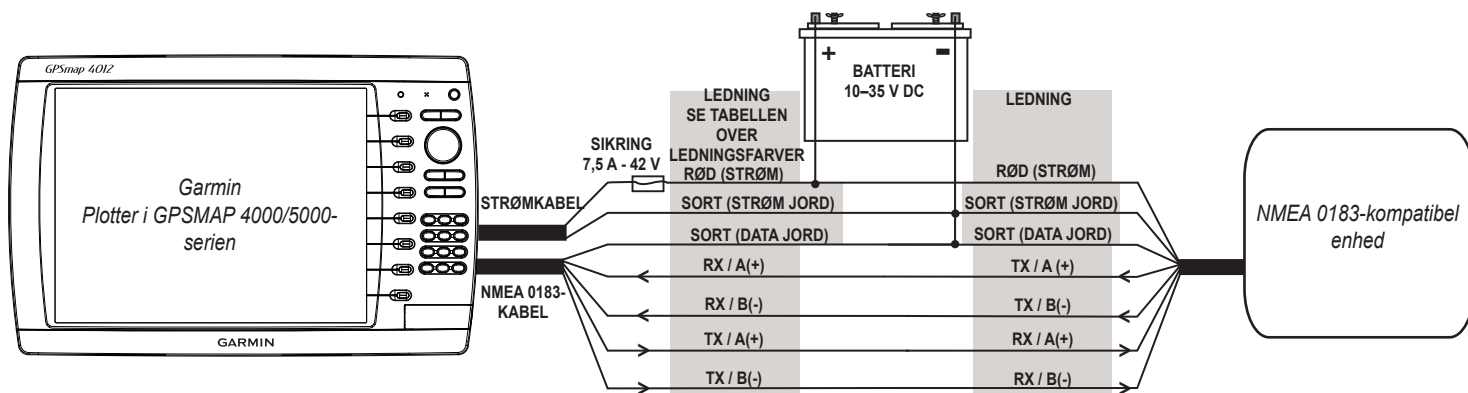
Se i installationsvejledningen til din NMEA 0183-kompatible enhed for at identificere sendeledningerne (TX) A (+) og B (-) og modtageledningerne (RX) A (+) og B (-). Brug 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.

Noter:

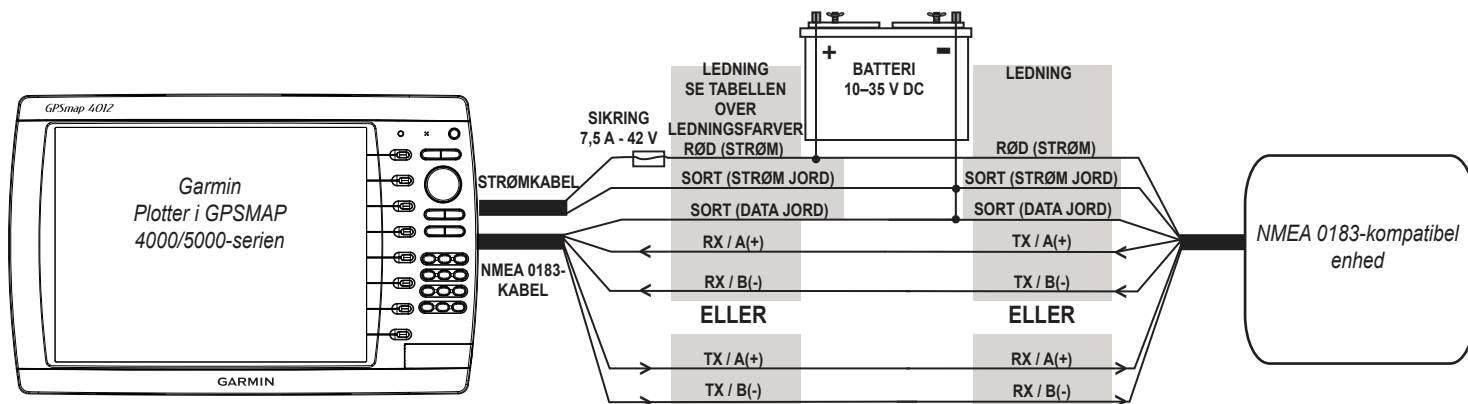
- Til 2-vejskommunikation med en NMEA 0183-enhed er portene på GPSMAP 4000/5000-plottene ikke kædet sammen. Hvis f.eks. RX-porten på den NMEA-kompatible enhed er sluttet til TX-port 1 på GPSMAP 4000/5000-enheden, kan du tilslutte TX-porten på din NMEA-kompatible enhed til RX-port 1, port 2, port 3 eller port 4 på GPSMAP 4000/5000-enheden.
- Jordledningerne på NMEA 0183-datakablet fra GPSMAP 4000/5000-plotteren 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-plotteren indeholder også understøttelse af WPL-sætning, DSC og ekkolods-NMEA 0183-input med understøttelse af DPT- (dybde) eller DBT- (vandtemperatur) og VHW-sætninger (vandtemperatur, hastighed og retning).
- Brug afsnittet Kommunikation fra menuen Opsætning på GPSMAP 4000/5000-plotteren for at opsætte NMEA 0183-kommunikation. Se brugervejledningen for at få yderligere oplysninger.

Port	Ledningsfunktion	Ledningsfarve	Ben-nummer	Tilslutning
Modtageport 1	RX / A (+)	Hvid	1	 NMEA 0183 kabelslutvisning
	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	

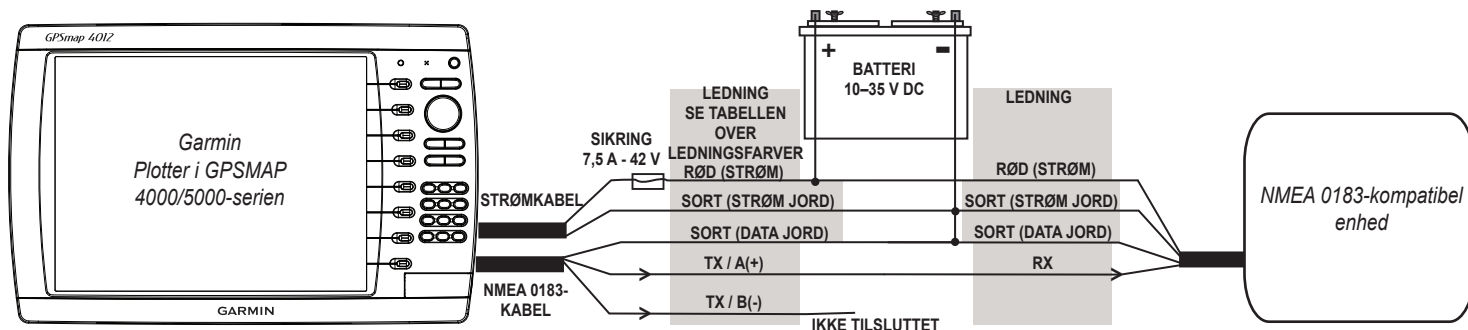
NMEA 0183-datakabel fra GPSMAP 4000/5000-serien



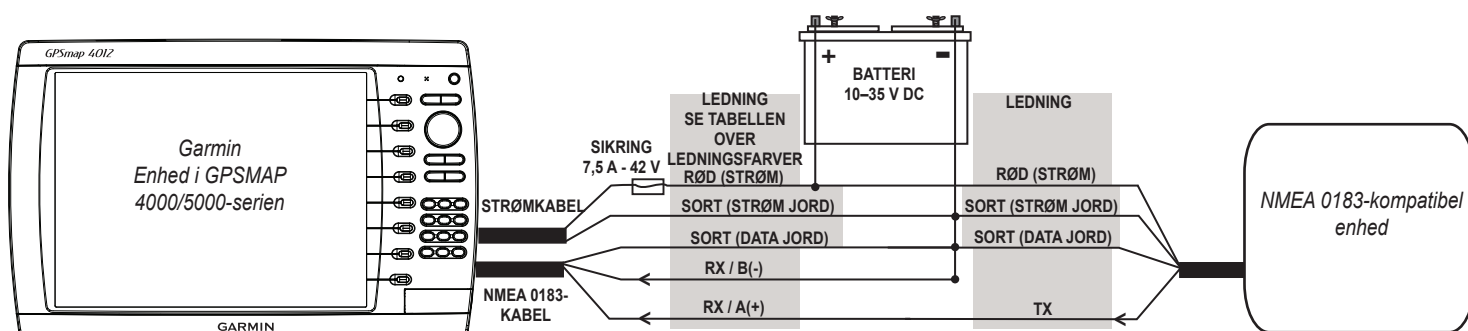
Tilslutning til en standard NMEA 0183-kompatibel enhed med 2-vejskommunikation



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

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 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.



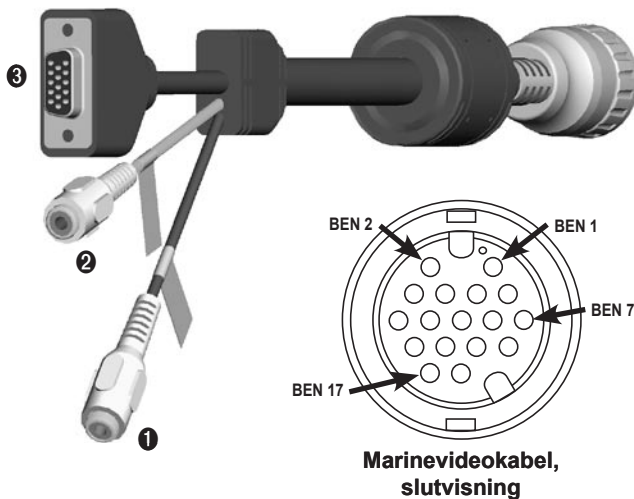
Plotteren i GPSMAP 4008/4208/4010/4210/4012/4212/5008/5208/5012/5212 kan sluttes til en pc med en serial port ved at forbinde plotteren til et DB-9 serielt stik.



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

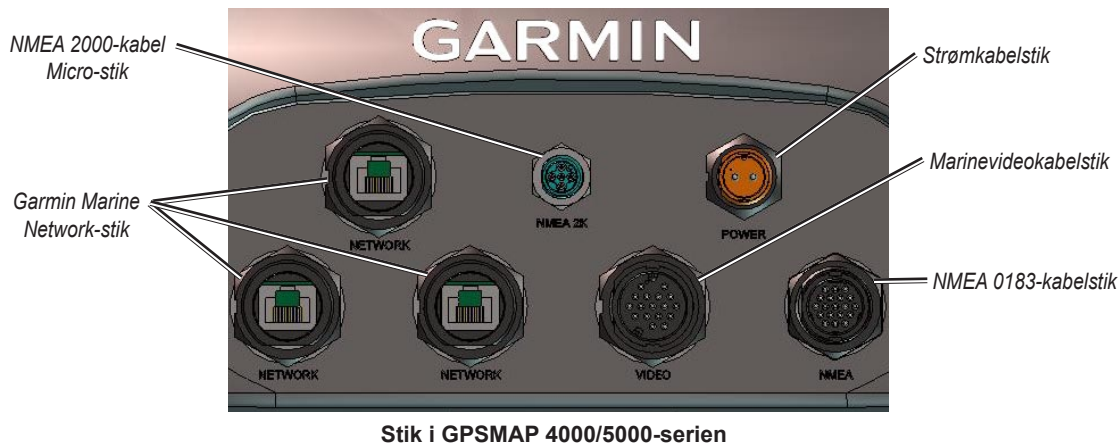
Sådan foretager du de sidste tilslutninger til GPSMAP 4000/5000-plotteren

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

Fysiske specifikationer

Størrelse:	GPSMAP 4008: 7" H × 11 ¹³ / ₆₄ " B × 4 ¹³ / ₆₄ " D (176,9 × 284,4 × 106 mm)
	GPSMAP 4010: 8 ²⁹ / ₃₂ " H × 13 ¹³ / ₃₂ " B × 4 ¹ / ₈ " D (226,9 × 340,4 × 105,1 mm)
	GPSMAP 4012: 9 ¹ / ₂ " H × 14 ⁵¹ / ₆₄ " B × 4 ¹ / ₈ " D (240,5 × 375 × 105,1 mm)
	GPSMAP 5008: 6 ⁵¹ / ₆₄ " H × 10 ³ / ₃₂ " B × 4 ¹¹ / ₆₄ " D (173,5 × 256 × 105,9 mm)
	GPSMAP 5012: 9 15/32" H × 13" B × 4 ⁴⁵ / ₆₄ " D (240,5 × 330 × 119,2 mm)
	GPSMAP 5015: 11 ²¹ / ₃₂ " H × 15 ³⁵ / ₆₄ " B × 5 ²¹ / ₃₂ " D (295,8 × 394,9 × 143,8 mm)
Vægt:	GPSMAP 4008: 6 lb. (2,7 kg)
	GPSMAP 4010: 8 lb. (3,6 kg)
	GPSMAP 4012: 10 lb. (4,5 kg)
	GPSMAP 5008: 6 lb. (2,7 kg)
	GPSMAP 5012: 10 lb. (4,5 kg)
	GPSMAP 5015: 12 lb. (5,4 kg)

Skærm:	GPSMAP 4008: 5 ¹¹ / ₆₄ " H × 6 ²⁷ / ₃₂ " B (131,4 × 174 mm)
	GPSMAP 4010: 6 ¹¹ / ₃₂ " H × 8 ⁷ / ₁₆ " B (161,4 × 214,2 mm)
	GPSMAP 4012: 7 ¹⁹ / ₆₄ " H × 9 ¹¹ / ₁₆ " B (184,3 × 245,8 mm)
	GPSMAP 5008: 5" H × 6 ⁴⁷ / ₆₄ " B (128,2 × 170,9 mm)
	GPSMAP 5012: 7 ⁷ / ₆₄ " H × 9 ¹⁹ / ₆₄ " B (180,49 × 235,97 mm)
	GPSMAP 5015: 8 ⁶³ / ₆₄ " H × 11 ³¹ / ₃₂ " B (228,1 × 304,1 mm)

Kabinet: Fuldt tætnet, robust legering, vandtæt iht. standarden IEC 529-IPX

Temp. interval: fra 5°F til 131°F (fra -15 °C til 55 °C)

Sikkerhedsafstand for kompas:	GPSMAP 4008/5008: 31 ¹ / ₂ " (80 cm)
	GPSMAP 4012/5012: 39 ³ / ₈ " (1 m)
	GPSMAP 4010/4210: 31 ¹ / ₂ " (80 cm)
	GPSMAP 5015: 23 ⁵ / ₈ " (60 cm)

Strøm

Kilde: 10–35 V DC

Brug: GPSMAP 4008/5008: 35 W maks. ved 10 volt DC

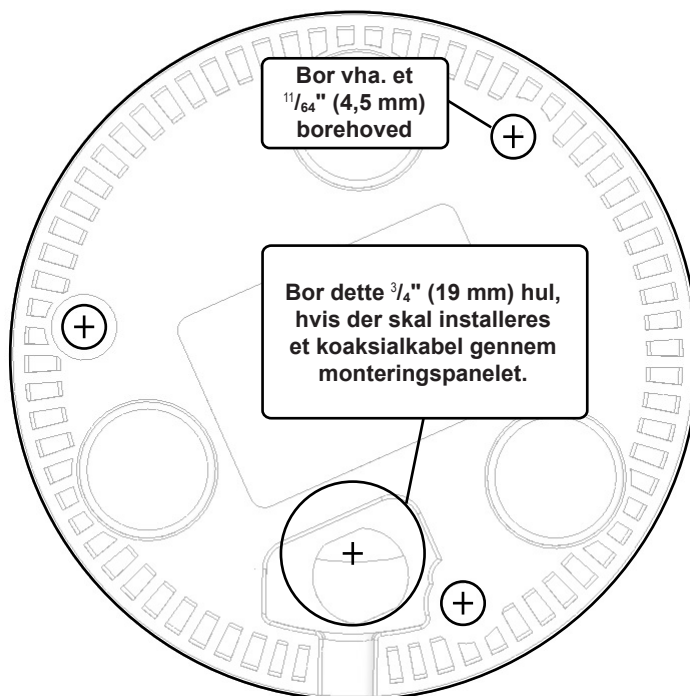
NMEA 2000 PGN-oplysninger

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 - Vandhenviisning
127489	Motorparametre - Dynamiske	128267	Vanddybde
127488	Motorparametre - Hurtig opdatering	129025	Position - Hurtig opdatering
127505	Væskenniveau	129026	COG & SOG - Hurtig opdatering
128259	Hastighed - Vandhenviisning	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		
130310	Miljøparametre		
130311	Miljøparametre		
130312	Temperatur		
130313	Fugtighed		
130314	Faktisk tryk		



Plottere i GPSMAP 4000/5000-serien er NMEA 2000-certificerede.

Boreskabelon til GPS 17-antenne



ADVARSEL: Du må ikke bruge denne skabelon til montering af GPS 17x-antennen. Denne skabelon er kun udviklet til GPS 17-antennen. Hvis du vil montere en GPS 17x-antenne, skal du bruge planmonteringsbeslaget som skabelon. Se [side 7](#) for at få flere oplysninger.



© Copyright 2007–2010 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin International, Inc.

1200 E 151st Street, Olathe, Kansas 66062 USA

Tlf.: 913/397.8200

Fax.: 913/397.8282

Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK.

Tlf.: (+44) 0870.8501241 (uden for Storbritannien) eller 0808 2380000 (kun Storbritannien)

Fax.: (+44) 0870.8501251

Garmin Corporation

No. 68, Jangshu 2nd Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

Tlf.: +886/2.2642.9199

Fax.: +886/2.2642.9099