



Installeringsinstruksjoner for GPSMAP® 700-serien

⚠ ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* som ligger i produktesken, for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

MELDING

Du må alltid kontrollere hva som er på den andre siden av overflaten for å unngå skade på båten din.

Kartplotteren i GPSMAP 700-serien må installeres riktig i henhold til instruksjonene nedenfor. Du trenger de riktige festene, verktøyene og brakettene som oppgis i hvert avsnitt. Disse varene er tilgjengelige hos de fleste forhandlere av maritime produkter.

Ta kontakt med Garmin® produktsupport hvis du har spørsmål under installeringen av GPSMAP 700-kartplotteren. USA: Gå til www.garmin.com/support, eller kontakt Garmin USA på telefon (913) 397-8200 eller (800) 800-1020. Storbritannia: Ta kontakt med Garmin (Europe) Ltd. på telefon 0808 2380000. I Europa: Gå til www.garmin.com/support og klikk på **Contact Support** for innenlandsk supportinformasjon, eller kontakt Garmin (Europe) Ltd. på telefon +44 (0) 870 8501241.

Før du installerer GPSMAP 700-kartplotteren, må du kontrollere at pakken inneholder de delene som er angitt på esken. Hvis det mangler deler, må du øyeblikkelig ta kontakt med Garmin-forhandleren.

Produktregistrering

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Gå til <http://my.garmin.com>. Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

Skriv inn serienummeret for GPSMAP 700-kartplotteren i feltet for dette, slik at du har det til fremtidig bruk. Serienummeret finner du på et klistremerke på baksiden av enheten.

Kartplotterens serienummer: _____

Slik installerer du en kartplotter i GPSMAP 700-serien:

1. Montere en kartplotter i GPSMAP 700-serien.
2. Koble kartplotteren til et strømuttak ([side 5](#)).
3. Kontrollere at programvaren for kartplotteren er oppdatert ([side 7](#)).

Følgende ekstra installeringssalternativer er ikke nødvendige for å kunne bruke GPSMAP 700-kartplotteren. De har blitt inkludert som en hjelp for deg:

- Koble kartplotteren til et NMEA 2000-nettverk ([side 6](#)).
- Koble kartplotteren til en ekstern GA 30 GPS-antenne ([side 6](#)).
- Koble kartplotteren til en maritim radar fra Garmin ([side 6](#)).
- Koble kartplotteren til andre NMEA 0183-kompatible enheter som for eksempel en VHF-radio med DSC ([side 5](#)).
- Koble kartplotteren til en ekkoloddsvinger (bare s-modeller) ([side 6](#)).

Montere kartplotteren

Du kan montere kartplotteren i GPSMAP 700-serien på to måter. Du kan bruke den medfølgende brakettene til å montere kartplotteren med bøyrefeste, eller du kan bruke den medfølgende malen og festeanordningene til å bygge inn kartplotteren.

Monter GPSMAP 700-kartplotteren på et sted der du har klar sikt til skjermen uten blendende reflekser, slik at du enkelt kan bruke kontrollene og berøringsskjermen.

Bøylemontere kartplotteren

Bruk den medfølgende braketten til å bøylemontere GPSMAP 700-kartplotteren. Du kan trekke kabler fra under monteringsoverflaten gjennom den medfølgende braketten, selv om dette ikke er nødvendig. På [side 3](#) kan du se hvordan du installerer bøylemonteringsbraketten uten å trekke kablene gjennom braketten.

Festeanordninger (inkludert):

- Bøylemonteringsbrakett
- Kabelordnerbrakett
- Mal for bøylemontering
- Fire 35-mm M 4,2 × 1,4-skrue (til festing av bøylemonteringsbraketten)
- To 20-mm M 3,5 × 1,3-skrue (til festing av kabelordnerbraketten)

Nødvendige verktøy (ikke inkludert):

- Løvsag
- Drill og bor: 32 mm (1 1/4 tommer) og 3 mm (1/8 tommer)
- Stjerneskrutrekker, nummer 2

Slik installerer du bøylemonteringsbraketten med kablene trukket gjennom braketten:

1. Bruk den medfølgende malen for bøylemonteringsbraketten til å finne ut hvor det er best å plassere braketten. Pass på at det er nok plass til kablene bak kartplotteren.

MERK: For å unngå forstyrrelser bør GPSMAP 700-kartplotteren monteres minst 813 mm (32 tommer) fra eventuelle magnetiske kompasser.

2. Malen for bøylemontering har lim på baksiden. Fjern det beskyttende papiret, og fest malen der du vil montere bøylemonteringsbraketten.
3. Bruk et 32 mm (1 1/4 tommer) bor til å bore et kabelhull i midten av malen.
4. Bruk et 3 mm (1/8 tommer) bor til å bore de seks styrehullene som er merket på bøylemonteringsmalen.

MERK: Hvis du monterer kartplotteren i glassfiber, anbefaler vi at du bruker forskningsbor til å bore en klaringsforsenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette er med på å forhindre sprekker i gelbelegget når skruene strammes til.

5. Fjern bøylemonteringsmalen fra monteringsoverflaten.
6. Trekk kablene du trenger til installasjonen, fra under monteringsoverflaten gjennom hullet du boret i trinn 3.

Hvis du har tenkt å bruke alle fire kablene, trekker du dem i følgende rekkefølge for å sikre at alle vil komme på riktig plass:

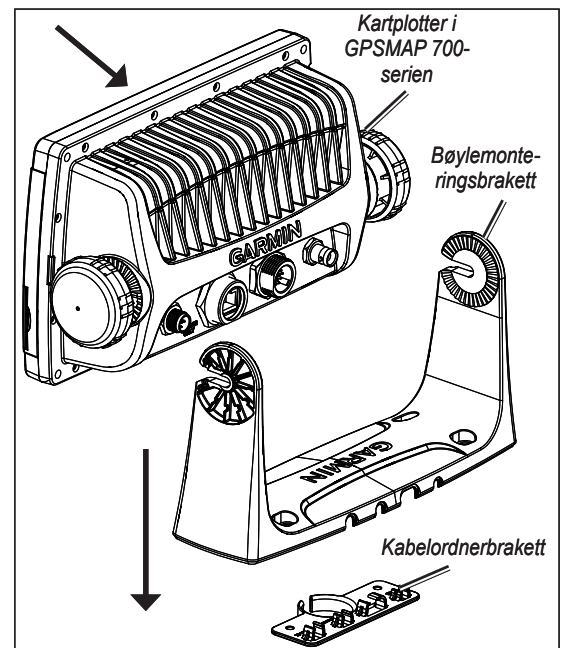
- Radarkabel
- Strøm-/datakabel
- GA 30 GPS-antennekabel
- NMEA 2000-kabel

MERK: Ikke monter låseringen ([side 4](#)) på strøm-/datakabelen eller radarkabelen før du har trukket den gjennom monteringsoverflaten.

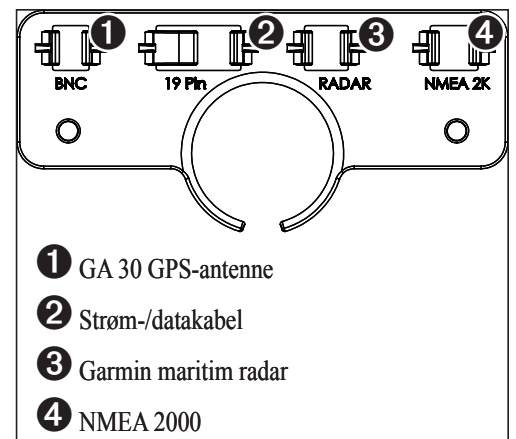
7. Plasser kabelordnerbraketten rundt kablene, og sett den inn i 32 mm (1 1/4 tommer) store hullet du boret i trinn 3.
8. Bruk de to medfølgende 20-mm M 3,5 × 1,3-skrue til å feste kabelordnerbraketten til monteringsoverflaten.

MERK: Rustfrie stålskrue kan sette seg fast når de skrues for hardt inn i glassfiber. Garmin anbefaler å påføre smøremiddel på skrue før de festes.

9. Trekk ut 152–178 mm (6–7 tommer) kabel gjennom kabelordnerbraketten, og fest hver kabel til riktig klips. Du finner klipsstilordningene i diagrammet for kabelordnerbraketten.
10. Plasser bøylemonteringsbraketten over kabelordnerbraketten, og trekk kablene gjennom bøylemonteringsbraketten.
11. Fest bøylemonteringsbraketten til overflaten med de fire medfølgende 35-millimeters M 4,2 × 1,4-skrue.
12. Følg fremgangsmåten på [side 3](#) for å montere GPSMAP 700-kartplotteren på bøylemonteringsbraketten. Test slakklengden på kablene som er trukket gjennom braketten.
13. Juster om nødvendig slakklengden på kablene. Bruk maritim tetningsmasse (valgfritt).



Bøylemontering av kartplottere i GPSMAP 700-serien



Klipsidentifisering for kabelordnerbrakett

Slik installerer du bøyemonteringsbraketten uten å trekke kablene gjennom braketten:

1. Bruk den medfølgende malen for bøyemonteringsbraketten til å finne ut hvor det er best å plassere braketten. Pass på at det er nok plass til kablene bak kartplotteren.

MERK: For å unngå forstyrrelser bør GPSMAP 700-kartplotteren monteres minst 813 mm (32 tommer) fra eventuelle magnetiske kompasser.

2. Malen for bøyemontering har lim på baksiden. Fjern det beskyttende papiret, og fest malen der du vil montere bøyemonteringsbraketten.
3. Bruk et 3 mm (1/8 tommer) bor til å bore de fire ytre styrehullene som er merket på malen. Ikke bor de to styrehullene som er merket på kabelordnerbraketten.

MERK: Hvis du monterer kartplotteren i glassfiber, anbefaler vi at du bruker forsenkningsbor til å bore en klaringsfor senkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette er med på å forhindre sprekker i gelbelegget når skruene strammes til.

4. Fjern bøyemonteringsmalen fra monteringsoverflaten.
5. Fest bøyemonteringsbraketten til overflaten med de fire medfølgende 35-millimeters M 4,2 × 1,4-skrueene.

MERK: Rustfrie stålskruer kan sette seg fast når de skrues for hardt inn i glassfiber. Garmin anbefaler å påføre smøremiddel på skruene før de festes.

Slik installerer du en kartplotter i GPSMAP 700-serien på bøyefestebaketten:

1. Fest monteringsknottene til GPSMAP 700-kartplotteren.
2. Skyv kartplotteren opp på bøyefestet, og stram festeknottene.

Innebygd montering av kartplotteren

Festeanordninger (inkludert):

- Mal til innbygging
- Fire 35-mm M 4,2 × 1,4-skrueer

Nødvendige verktøy (ikke inkludert):

- Løvsag
- Drill og bor: 9,5 mm (3/8 tommer) og 3 mm (1/8 tommer)
- Stjerneskrutrekker, nummer 2
- Sentreringskjørner og hammer
- Fil og sandpapir

Slik bygger du inn en GPSMAP 700-kartplotter:

1. Malen til innbygging følger med i produktesken. Skjær til malen og kontroller at den passer inn der du ønsker å bygge inn kartplotteren.

MERKNADER:

- Kontroller at det er nok plass på baksiden av flaten du vil montere kartplotteren på, til både selve kartplotteren og de tilkoblede ledningene, og pass på at du har omtrent 13 mm (1/2 tommer) klaring på høyre side av kartplotteren for å få tilgang til SD-kortporten og soldekslet.
 - For å unngå forstyrrelser bør GPSMAP 700-kartplotteren monteres minst 813 mm (32 tommer) fra eventuelle magnetiske kompasser.
2. Malen for innbygging har lim på baksiden. Fjern det beskyttende mellomlegget og fest malen på stedet der du vil montere kartplotteren.
 3. Bruk et bor på 9,5 mm (3/8 tommer) til å bore et styrehull i hjørnet av malen for å begynne å skjære monteringsoverflaten.
 4. Bruk løvsagen og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken som er angitt på innebyggingsmalen. Bruk en fil og sandpapir til å endre størrelsen på hullet.
 5. Hvis dekslene på toppen og bunnen er festet til fremsiden av kartplotteren, fjerner du dem ved å klikke av dekslene fra siden.
 6. Plasser kartplotteren i hullet og kontroller at monteringshullene på kartplotteren er på linje med styrehullene på malen til innbygging etter skjæring, sliping og filing av hullet. Hvis de ikke er på linje, merker du stedene der styrehullene skal være.
 7. Bruk sentreringskjørneren til å merke midten av hver av plasseringene til monteringshullene.
 8. Bruk et bor på 3 mm (1/8 tommer) til å bore styrehullene.

MERK: Hvis du monterer kartplotteren i glassfiber, anbefaler vi at du bruker forsenkningsbor til å bore en klaringsfor senkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette er med på å forhindre sprekker i gelbelegget når skruene strammes til.

9. Plasser kartplotteren i utsnittet.
10. Stram de medfølgende 35 millimeters M 4,2 × 1,4-skrueene gjennom kartplotteren inn i styrehullene.

MERK: Skruer i rustfritt stål kan sette seg fast når de skrues for hardt inn i glassfiber. Garmin anbefaler å påføre smøremiddel på skruene før de festes.

11. Monter øvre og nedre monteringsdeksel ved å klikke dem på plass.

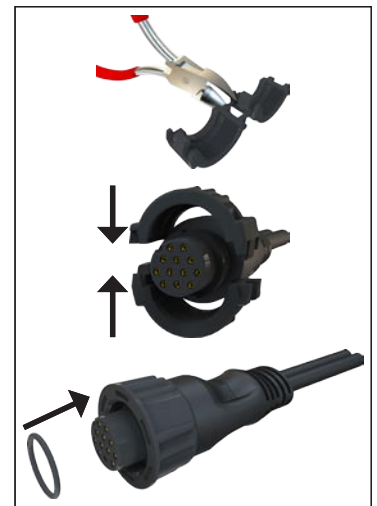
Installere strøm-/datakabelen

Kartplotteren leveres med en strøm-/datakabel som brukes til å koble den til en strømkilde og til valgfrie NMEA 0183-enheter. Hvis det er aktuelt, kan strøm-/datakabelen også koble kartplotteren til en ekkoloddsvinger. Strøm-/datakabelen kan ikke brukes til å koble kartplotteren til et NMEA 2000-nettverk. Du finner informasjon om hvordan du kobler kartplotteren til et NMEA 2000-nettverk, på [side 6](#).

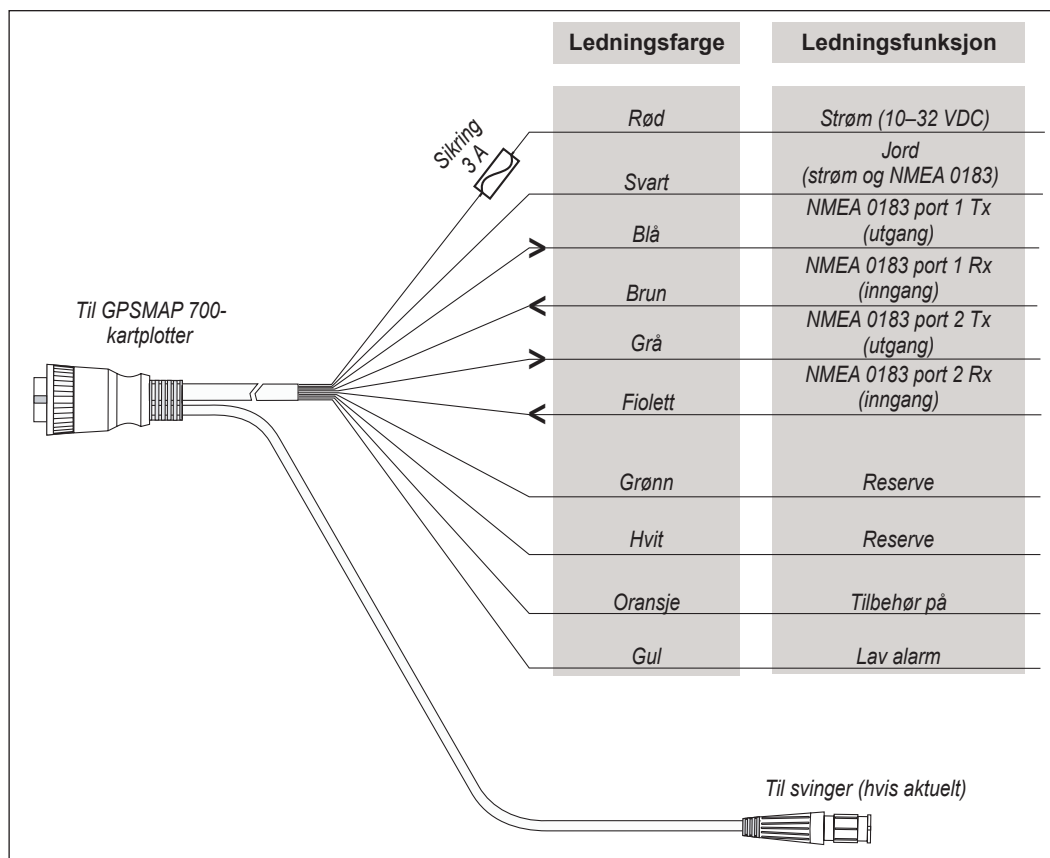
For å forenkle prosessen med trekking av kabler, er låseringen pakket atskilt fra kabelen. Hvis du trekker strøm-/datakabelen gjennom bøylemonteringsbraketten, må du ikke installere låseringen før alle ledningene er trukket gjennom.

Installere en låsering på en kabel:

1. Før kabelen vekk fra kilder som kan føre til elektronisk interferens, slik at kabelkontaktene befinner seg på monteringsplasseringen for kartplotteren.
2. Separer de to halvdelene av låseringen.
3. Still de to halvdelene av låseringen på linje over kabelen, og klikk dem sammen.
4. Sett O-ringen inn i enden av kontakten.



Installere låseringen



Strøm-/datakabel for GPSMAP 700-serien

Merknader:

- Bruk en utbyttbar sikring av typen AGC/3AG – 3 A.
- Hvis det er nødvendig å forlenge strømkablene og koble dem til jord, skal det brukes en 16 AWG-ledning.
- Du kan koble kabelen direkte til batteriet, eller du kan koble den til en ubrukt holder på sikringsblokken hvis båten har et elektrisk system. Hvis du bruker båtens sikringsblokk, må du fjerne den innebygde sikringsholderen fra strømledningen for kabelen.
- Ikke kutt svingerkabelen, da blir garantien ugyldig.

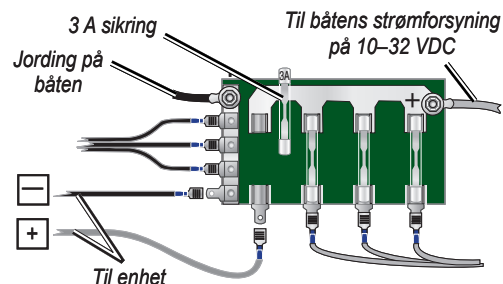
MELDING

Den maksimale inngangsspenningen er 32 VDC. Ikke overskrid denne spenningen. Det kan skade kartplotteren og gjøre garantien ugyldig.

MERK: Hvis du ikke kobler kartplotteren til NMEA 0183-enheter, bruker du bare svart og rød ledning. De andre ledningene trenger ikke å kobles til for normal bruk av kartplotteren. Du finner informasjon om hvordan du kobler til en NMEA 0183-kompatibel enhet, på [side 5](#).

Koble strøm-/datakabelen til strømmen

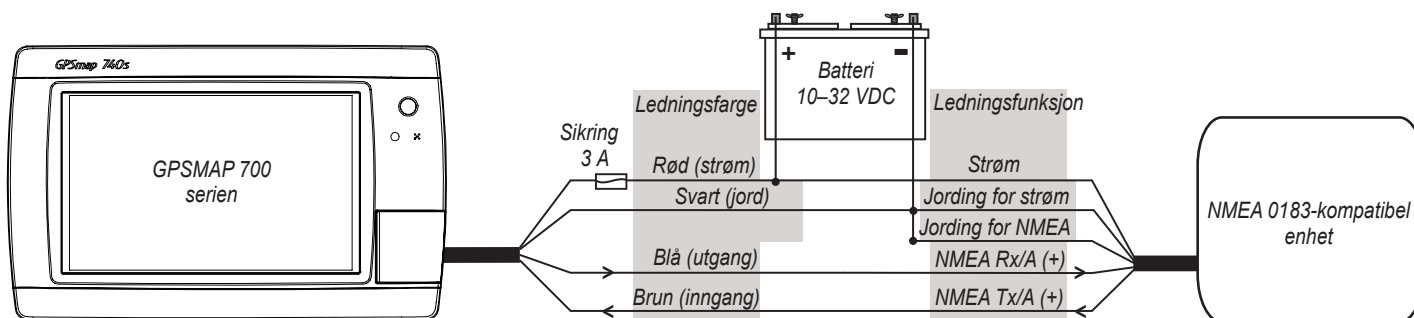
1. Bruk et kontrolllys eller voltmeter for å fastslå polariteten til spenningskilden.
2. Koble den røde ledningen (+ eller positiv) til den positive spenningspolen. (Hvis du bruker båtenes sikringsblokk, legger du den positive koblingen via sikringen som vist i diagrammet.)
3. Koble til den svarte ledningen (– eller jord) til den negative spenningspolen.
4. Installer eller kontroller 3 A-sikringen (i den innebygde sikringsholderen eller på sikringsblokken i båten).



Eksempel på sikringsblokk

Koble strøm-/datakabelen til en NMEA 0183-enhet (valgfritt)

Du kan koble GPSMAP 700-kartplotteren til annet NMEA 0183-kompatibelt utstyr, for eksempel en DSC- eller AIS-enhet. Se ledningsdiagrammet hvis du vil ha informasjon om kobling av kartplotteren til NMEA 0183-kompatible enheter.



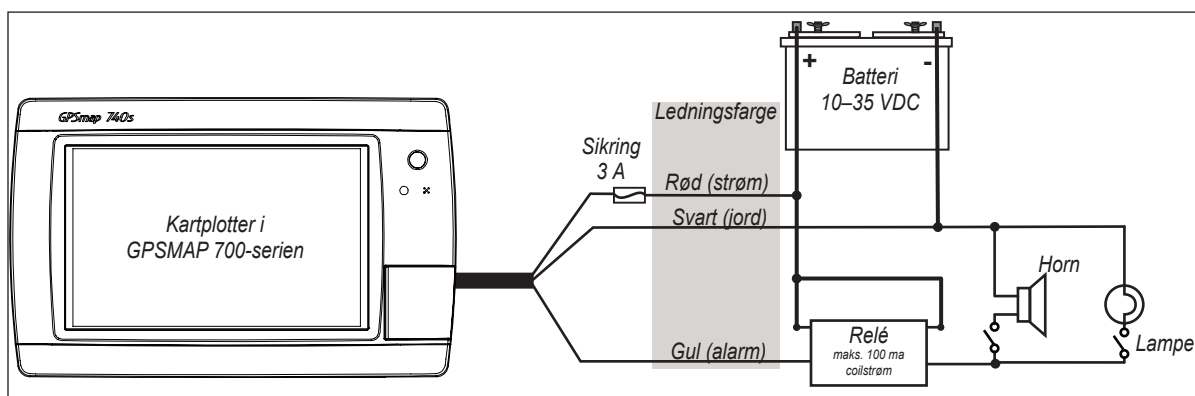
Koble en kartplotter i GPSMAP 700-serien til en standard NMEA 0183-enhet

Slik kobler du strøm-/datakabelen til en NMEA 0183-enhet.

1. For Garmin-enheter fungerer jordledningene (svarte) som jording for NMEA 0183, og de må festes sammen eller på den samme polen som NMEA 0183-enheten, som er jordet på NMEA 0183-enheten. Se ledningsdiagrammet for NMEA 0183-enheten for identifisering av ledninger.
2. Koble den blå ledningen (NMEA 0183 port 1 ut) fra strøm-/datakabelen på GPSMAP 700-plotteren til NMEA 0183-enhetens inn-ledning (eller Rx/A +), og den brune ledningen (NMEA 0183 port 1 inn) til NMEA-enhetens ut-ledning (eller Tx/A +).
3. Gjenta trinn 2 med den grå (NMEA 0183 port 2 ut) og den fiolette (NMEA 0183 port 2 inn) ledningen hvis du vil koble til en annen NMEA 0183-enhet.
4. Angi at den/de serielle porten(e) på kartplotteren skal bruke NMEA 0183-data (standard eller høy hastighet). Se *brukerveiledningen for GPSMAP 700-serien* hvis du vil ha mer informasjon.

Koble strøm-/datakabelen til en lampe eller et signalhorn (valgfritt)

Kartplotteren i GPSMAP 700-serien kan brukes sammen med en lampe, et signalhorn eller begge deler for å avgi signaler med lyd eller lys når kartplotteren viser en melding. Alarmen trenger ikke å være kablet for at kartplotteren skal fungere. Alarmkretsen går over i en lavspenningstilstand når alarmen går. Maksimal strømstyrke er 100 mA, og det er nødvendig med et relé for å begrense strømmen fra kartplotteren til 100 mA. For å veksle mellom lys- og lydvarsler manuelt, installerer du enpolde brytere med én strømretning.



Kabel til en lampe, et signalhorn eller begge.

Koble kartplotteren til et NMEA 2000-nettverk (valgfritt)

Du kan koble GPSMAP 700-kartplotteren til et eksisterende NMEA 2000-nettverk. Du trenger kabler og kontakter enten til å koble kartplotteren til et eksisterende NMEA 2000-nettverk, eller til å sette opp et NMEA 2000-nettverk hvis du ikke allerede har installert det i båten. Kontakt din lokale Garmin-forhandler.

Hvis du ikke kjenner til NMEA 2000, kan du se kapitlet “Grunnleggende ved et NMEA 2000-nettverk” i *Teknisk referanse for Garmin NMEA 2000-produkter*. Du finner dette dokumentet på den medfølgende CDen og på sidene for NMEA 2000 på Garmins webområde på <http://www.garmin.com/garmin/cms/us/onthewater/nmea2000>.

Koble kartplotteren til en maritim radar fra Garmin (valgfritt)

Du kan koble en GPSMAP 700-kartplotter til en maritim radar fra Garmin, for eksempel en GMR™ 18 HD (ekstraustyr).

Slik kobler du kartplotteren til en maritim radar:

1. Installer radaren i henhold til installeringsinstruksjonene som følger med radaren.
2. Trekk kabelen fra et Garmin maritimt nettverk til kartplotteren, og koble den til radarporten.
MERK: Kartplottere i GPSMAP 700-serien er kompatible med Garmins maritime radarer, men ikke med Garmins maritime nettverk. Ikke koble andre enheter fra Garmin maritime nettverk til radarporten på GPSMAP 700-kartplotteren.
3. Oppdater programvaren på kartplotteren ([side 7](#)).

Koble kartplotteren til en ekstern GA 30 GPS-antenne (valgfritt)

Kartplotterne i GPSMAP 700-serien er utstyrt med en intern GPS-mottaker, men med enkelte installasjoner, for eksempel innebygd installasjon, er det mulig at det ikke blir tilstrekkelig god fri sikt mot himmelen til at enheten kan beregne GPS-posisjonen. Du kan montere en ekstern GA 30 GPS-antenne (ekstraustyr) på et egnet sted og koble den til kartplotteren for å levere GPS-informasjon.

Slik kobler du kartplotteren til en GA 30-antenne:

1. Monter GA 30-antennen i samsvar med instruksjonene som følger med antennen.
2. Trekk GA 30-kabelen til kartplotteren, og koble den til kontakten for ekstern GPS-antenne.

Koble kartplotteren til en svinger

Hvis du har en GPSMAP 700-kartplotter med ekkoloddkabel (vises med en “s” i produktnavnet), kan du koble til en Garmin-svinger slik at du kan bruke spesifikke ekkoloddfunksjoner.

Slik kobler du kartplotteren til en svinger:

1. Installer svingeren i henhold til installeringsinstruksjonene som følger med svingeren.
2. Trekk kabelen fra svingeren til kartplotteren, og koble den til strøm-/datakabelen.

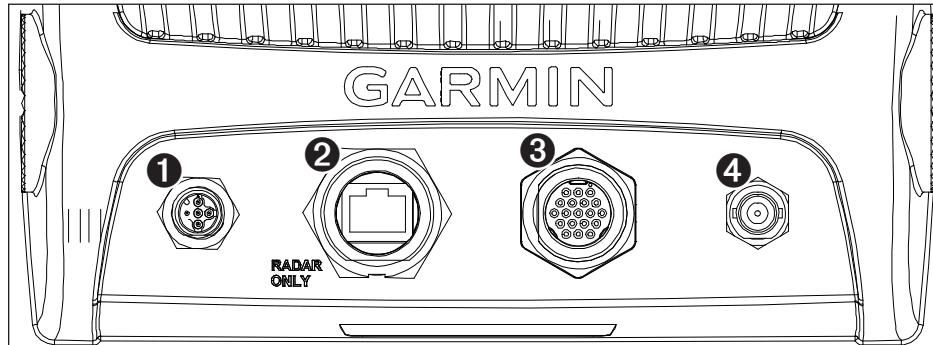
Identifisere kontaktene på baksiden av enheten

Når strøm-/datakabelen er koblet til båten (og etter at eventuelt ekstrastyr i form av Garmin radar, NMEA 0183, NMEA 2000 eller eksterne GPS-enheter er installert), kobler du kablene til GPSMAP 700-kartplotteren.

MERK: Du må installere låseringene før du kobler strøm-/datakabelen eller en Garmin radarkabel til kartplotteren ([side 4](#)).

Slik kobler du til en kabel på baksiden av en kartplotter i GPSMAP 700-serien:

1. Før kabelen forsiktig inn i riktig port på baksiden av kartplotteren til den sitter godt på plass. **Ikke bruk makt på kabelen. Det kan skade pinnene.**
2. Når kabelen sitter på plass, må du vri låseringen med klokken til den er strammet til. Vær forsiktig så du ikke strammer låseringen for hardt.



Kontakter, GPSMAP 700-serien

- ❶ NMEA 2000-kontakt
- ❷ Radarport
- ❸ Strøm-/datakontakt
- ❹ Kontakt for ekstern GPS-antenne

Oppdatere kartplotterens programvare

Det kan hende at GPSMAP 700-kartplotteren inneholder et SD-kort med programvareoppdatering. Hvis dette er tilfellet, følger du instruksjonene som fulgte med kortet.

Hvis det ikke følger med et SD-kort med programvareoppdatering, går du til www.garmin.com for å kontrollere at kartplotterens programvare er oppdatert. For å identifisere programvareversjonen til kartplotteren velger eller trykker du på **Konfigurer > System > Systeminformasjon**.

Tillegg

Spesifikasjoner

Fysiske spesifikasjoner

Spesifisering	Mål
Størrelse	B x D x H: 226 x 142 x 80 mm (8 ²⁹ / ₃₂ x 5 ¹⁹ / ₃₂ x 3 ¹ / ₈ tommer)
Vekt	1,125 kg 2,48 pund
Skjerm	B x H: 152 x 91 mm 6 x 3 ¹⁹ / ₃₂ in.
Hus	Fullstendig tett, støtsikker plast og aluminiumslegering. Huset er vanntett i henhold til IEC 60529 IPX-7.
Temperatur-skala	Fra -15 til 55 °C (5 til 131 °F)
Sikkerhets-avstand for kompass	813 mm 32 tommer

GPS-ytelse

Spesifisering	Parameter	Mål
Mottaker		WAAS-kompatibel 12-parallellkanalsmottaker med høy følsomhet
Innhentingstid	Varm	Ca. 1 sek. (enheten er på eller nær det stedet der du sist hentet satellittsignaler)
	Kald	Ca. 38 sekunder (enheten har flyttet seg mer enn 800 km [500 miles] etter at den ble skrudd av.)
	Ny innhenting	< 1 sek.
Oppdaterings-frekvens		1/sekund, fortløpende
Nøyaktighet	GPS	< 10 m (33 fot) 95 % sannsynlighet
	DGPS	3–5 m (10–16 fot) med 95 % sannsynlighet (WAAS/EGNOS-nøyaktighet)
Hastighet		0,05 m/sekund stabil tilstand

Strøm

Spesifisering	Mål
Kilde	10–32 VDC
Forbruk	Maks 8,56 W ved 13,8 VDC
Sikring	3 A
LEN-nummer (Load Equivalency Number) for NMEA 2000	2
Strømforbruk for NMEA 2000	Maks. 100 mA

Ekkolodd

Strøm	1 kW-svinger: 1000 W (RMS), 8000 W (topp til topp). Dobbel frekvens: 500 W (RMS), 4000 W (topp til topp). Dobbel stråle: 400 W (RMS), 3200 W (topp til topp)
Frekvens	50/200 kHz (dobbel frekvens og 1 kW), 80/200 kHz (dobbel stråle)
Dybde	762 m (2500 fot) (1 kW), 457 m (1500 fot) (dobbel frekvens), 274 m (900 fot) (dobbel stråle). Dybdekapasiteten er avhengig av vannets saltinnhold, bunntypen og andre vannforhold.

NMEA 2000 PGN-informasjon

Motta		Sende	
059392	ISO-bekreftelse	059392	ISO-bekreftelse
059904	ISO-forespørsel	059904	ISO-forespørsel
060928	ISO-adressekrav	060928	ISO-adressekrav
126208	NMEA – kommander/forespør/bekreft gruppefunksjon	126208	NMEA – kommander/forespør/bekreft gruppefunksjon
126464	Sende/motta PGN-listegruppefunksjon	126464	Sende/motta PGN-listegruppefunksjon
126996	Produktinformasjon	126996	Produktinformasjon
127245	Ror	127250	Fartøykurs
127250	Fartøykurs	127258	Magnetisk variasjon
127488	Motorparametre – rask oppdatering	128259	Fart – vannreferanse
127489	Motorparametre – dynamisk	128267	Vanndybde
127493	Sendeparametre – dynamiske	129025	Posisjon, rask oppdatering
127498	Motorparametre – statiske	129026	COG/SOG rask oppdatering
127505	Væsknivå	129029	GNSS – posisjonsdata

Motta		Sende	
128259	Fart – vannreferanse	129283	Kryssrutefeil
128267	Vanndybde	129284	Navigasjonsdata
129038	AIS-posisjonsrapport klasse A	129285	Navigasjon – rute-/veipunktsinformasjon
129039	AIS-posisjonsrapport klasse B	129539	GNSS DOPer
129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B	129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
129794	Statiske og reiserelaterte data for AIS klasse A	130306	Vinddata
129798	AIS-posisjonsrapport for SAR-luffartøy		
129799	Radiofrekvens / modus / av/på		
129802	AIS-sikkerhetsrelatert kringkastingsmelding		
129808	Informasjon om DSC-anrop		
130306	Vinddata		
130576	Status for lite fartøy		
130310	Miljøparametre		
130311	Miljøparametre (foredet)		
130312	Temperatur		
130313	Luffuktighet		
130314	Faktisk trykk		



Kartplottere i GPSMAP 700-serien er NMEA 2000-sertifiserte.

NMEA 0183-informasjon

NMEA 0183, versjon 3.01. Setninger:

Motta		Sende	
DPT	Dybde	GPAPB	APB – styrekurs-/sporkontroller (autopilot) setning "B"
DBT	Depth Below Transducer (dybde under svinger)	GPBOD	BOD – Bearing, Origin to Destination (kurs fra opprinnelsessted til mål)
MTW	Vanntemperatur	GPBWC	BWC – Bearing & Distance to Waypoint (kurs og avstand til veipunkt)
VHW	Vannets hastighet og bevegelsesretning	GPGGA	GGA – faste data for global posisjoneringssystem
WPL	Waypoint Location (veipunktposisjon)	GPGLL	GLL – Geographic Position, Latitude/Longitude (geografisk posisjon, breddegrad/lengdegrad)
VDM	AIS VHF-datakoblingsmelding	GPGSA	GSA – GNSS DOP & Active Satellites (GNSS DOP og aktive satellitter)
DSC	Informasjon om Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)	GPGSV	GSV – GNSS Satellites in View (GNSS-satellitter innenfor rekkevidde)
DSE	Utvidet DSC (Digital Selective Calling – digitalt selektivt anrop)	GPRMB	RMB – Recommended Minimum Navigation (anbefalt minimal navigasjon)
HDG	Heading, Deviation & Variation (kurs, avvik og variasjon)	GPRMC	RMC – Recommended Minimum Specific GNSS Data (anbefalt minimum spesifikke GNSS-data)
HDM	Heading, Magnetic (magnetisk kurs)	GP RTE	RTE – ruter
MWD	Wind Direction & Speed (vindretning og -styrke)	GPVTG	VTG – Course Over Ground and Ground Speed (kurs over bakken og bakkehastighet)
MDA	Meteorological Composite (sammensatt meteorologisk oversikt)	GPWPL	WPL – Waypoint Location (veipunktposisjon)
MWV	Wind Speed and Angle (vindstyrke og -vinkel)	GPXTE	XTE – Cross Track Error (feilsignal for kryssrute)
VDM	AIS VHF-datakoblingsmelding	PGRME	E – estimated error (beregnet feil)
		PGRMM	M – map datum (kartdatum)
		PGRMZ	Z – høyde over havet
		SDDBT	DBT – Depth Below Transducer (dybde under svinger)
		SDDPT	DPT – dybde
		SDMTW	MTW – vanntemperatur
		SDVHW	VHW – vannets hastighet og bevegelsesretning

Du kan kjøpe fullstendig informasjon om setninger og format for National Marine Electronics Association (NMEA) fra:

NMEA
Seven Riggs Avenue
Severna Park, MD 21146 USA
www.nmea.org

Garmin®, Garmin-logoen, GPSMAP® og AutoLocate® er varemerker for Garmin Ltd. eller dets datterselskaper som er registrert i USA og andre land. GMR™ er et varemerke for Garmin Ltd. eller deres datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Maritime Electronics Association.

**De nyeste gratis programvareoppdateringene (ikke kartdata) for
Garmin-produktene på Garmins webområde på www.garmin.com.**



© 2010 Garmin Ltd. eller datterselskapene

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

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

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

www.garmin.com