

GPSMAP® 702/902-SERIEN

INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

ADVARSEL

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

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

FORSIKTIG

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

LES DETTE

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten, før du begynner å bore eller skjære.

Følg disse instruksjonene når du installerer enheten, slik at du oppnår best mulig ytelse og unngår skade på båten.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du opplever problemer i forbindelse med installeringen, kan du kontakte Garmin® produktsupport.

Programvareoppdatering

Du må kanskje oppdatere kartplotterens programvare etter installeringen. Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du oppdaterer programvaren, kan du se brukerveiledningen på garmin.com/manuals/GPSMAP702-902.

Nødvendige verktøy

- Bor
- Riktig borbiter til enheten og monteringsstilen

Monteringsstil	Størrelse på borbiter
Bøyle med medfølgende M4-treskruer	3,2 mm ($\frac{1}{8}$ tommer)
Flush	13 mm ($\frac{1}{2}$ tommer)
Innbygd med medfølgende M3,5-treskruer (702-serien)	2 mm ($\frac{5}{64}$ tommer)
Innbygd med medfølgende M4-treskruer (902-serien)	3,2 mm ($\frac{1}{8}$ tommer)
Innbygd med medfølgende maskinskruer og mutterplater	6 mm ($\frac{1}{4}$ tommer) 4 mm ($\frac{3}{16}$ tommer)
Innbygd med medfølgende M3,5-maskinskruer og hull med gjenger (702-serien)	M3.5-gjengetapp
Innbygd med medfølgende M4-maskinskruer og hull med gjenger (902-serien)	M4-gjengetapp

- Stjerneskrutrekker #2
- Løvsag eller universalverktøy
- Fil og sandpapir
- Maritim tetningsmasse (anbefales)

Hensyn ved montering

LES DETTE

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det dekkes ikke av garantien.

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

- Monteringsstedet skal gi optimal sikt når du betjener båten.
- Monteringsstedet skal gi enkel tilgang til alle grensesnitt på enheten, for eksempel tastatur, berøringsskjerm og kortleser, hvis det er aktuelt.
- Monteringsstedet må være robust nok til å tåle vekten av enheten og beskytte den mot vibrasjon og støt.
- For å unngå interferens med magnetisk kompass må enheten installeres nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Monteringsstedet må gi rom for kabelstrekke og tilkoblinger.
- Kan ikke monteres på en flat, vannrett overflate. Må monteres på en loddrett overflate.

Plasseringen og visningsvinkelen bør testes før du monterer enheten. Høye visningsvinkler fra over og under skjermen kan forårsake et dårlig bilde.

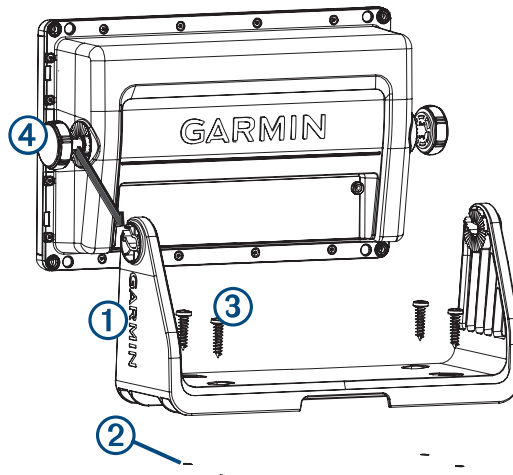
Bøylemontere enheten

LES DETTE

Hvis du monterer braketten på glassfiber med skruer, anbefales det at du bruker et forsenkningsbor til å bore en klaringsforsenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

Du kan bruke den medfølgende braketten til å montere bøylemontere enheten på en flat overflate.

- 1 Bruk bøylemonteringsbraketten ① som mal, og marker styrehullene ②.



- 2 Bruk en borbits på 3,2 mm ($1/8$ tommer) til å bore styrehullene.
- 3 Fest bøylemonteringsbraketten til overflaten ved hjelp av de medfølgende M4-treskruene ③.
- 4 Fest bøylebrakettknottene ④ på sidene av enheten.
- 5 Plasser enheten i bøylemonteringsbraketten, og stram til knottene.
- 6 Monter kantstykkene ved å klikke dem på plass rundt kanten av enheten.

Bygge inn enheten

LES DETTE

Vær forsiktig når du skjærer hullet for å innebygge enheten. Det er bare litt klaring mellom huset og monteringshullene, så hvis du skjærer hullet for stort, kan dette påvirke enhetens stabilitet når den er montert.

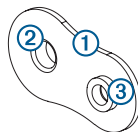
Du kan bruke malen og festeanordningene som følger med, til å bygge enheten inn i dashbordet. Det finnes tre typer materialer på monteringsoverflatene.

- Du kan bore styrehull og bruke de medfølgende treskruene.
 - Du kan bore hull og bruke de medfølgende mutterplatene og maskinskruene. Mutterplatene kan gi stabilitet til tynne overflater.
 - Du kan trykke inn hullene og bruke de medfølgende maskinskruene.
- 1 Skjær til malen, og kontroller at den passer inn der du ønsker å montere enheten.
 - 2 Fest malen til monteringsstedet.
 - 3 Bruk en borbitt på 13 mm ($1/2$ tommer) til å bore ett eller flere av hullene innenfor hjørnene på streken som er angitt på malen, for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
 - 4 Bruk en løvsag eller et universalverktøy, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken på malen.
 - 5 Plasser enheten i utsnittet for å kontrollere at den passer.
 - 6 Bruk eventuelt en fil og sandpapir til å finjustere størrelsen på utsnittet.
 - 7 Fjern kantstykkene om nødvendig.

LES DETTE

Bruk verktøy av plast så langt det er mulig. Bruk av metallverktøy, for eksempel en skrutrekker, kan skade kantstykkene og enheten.

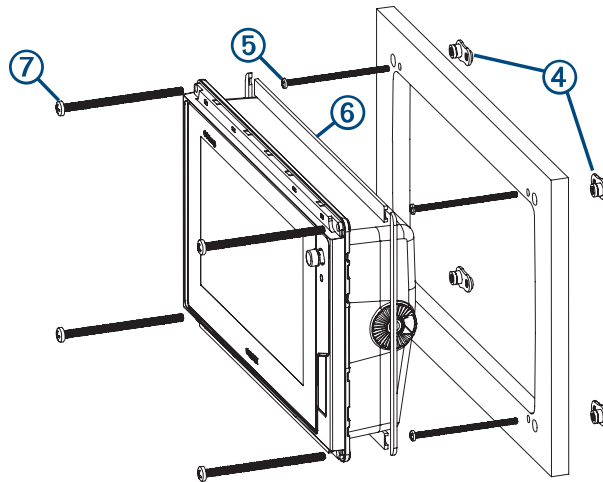
- 8 Når enheten passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på enheten er på linje med de større hullene på malen.
- 9 Hvis monteringshullene på enheten ikke er på linje, merker du av plasseringen for de nye hullene.
- 10 Du må bore eller trykke inn de større hullene, avhengig av monteringsoverflaten og modellen:
 - Bor hull på 2 mm ($5/64$ tommer) til de medfølgende treskruene på 702-modellene, og hopp til trinn 18.
 - Bor hull på 3,2 mm ($1/8$ tommer) til de medfølgende treskruene på 902-modellene, og hopp til trinn 18.
 - Bor hull på 6 mm ($1/4$ tommer) til de medfølgende mutterplatene og maskinskruene på plasseringen for større hull.
 - Trykk inn M3.5-hull til de medfølgende maskinskruene uten mutterplate på 702-modellene, og hopp til trinn 18.
 - Trykk inn M4-hull til de medfølgende maskinskruene uten mutterplate på 902-modellene, og hopp til trinn 18.
- 11 Hvis du bruker en mutterplate, begynner du i et hjørne av malen og plasserer en mutterplate ① over det større hullet ② du boret i det forrige trinnet.



Det mindre hullet ③ på mutterplaten skal være på linje med det mindre hullet på malen.

- 12 Hvis det mindre hullet på mutterplaten ikke er på linje med det mindre hullet på malen, merker du av plasseringen for det nye hullet.
- 13 Hvis du bruker en mutterplate, borer du et hull på 4 mm ($3/16$ tommer) på plasseringen for mindre hull.
- 14 Gjenta fremgangsmåten for å bekrefte plasseringen av de gjenværende mutterplatene og hullene på malen.
- 15 Fjern malen fra monteringsoverflaten.

- 16** Begynn i et hjørne av monteringsplasseringen, og plasser en mutterplate ④ på baksiden av monteringsoverflaten, slik at de større og de mindre hullene står på linje.
Den uthevede delen av mutterplaten skal passe inn i det større hullet.



- 17** Fest mutterplatene til monteringsoverflaten ved å feste de mindre maskinskruene ⑤ i de mindre hullene.
18 Installer skumpakningen ⑥ på baksiden av enheten.
Delene på skumpakningen har lim på baksiden. Husk å fjerne beskyttelsespapiret før de festes på enheten.
19 Hvis du ikke har tilgang til baksiden av enheten etter at du har montert den, må du koble alle nødvendige kabler til enheten før den plasseres i utsnittet.

LES DETTE

Dekk til ubrukte kontakter med de tilhørende værdekslene for å forhindre korrosjon i metallkontaktene.

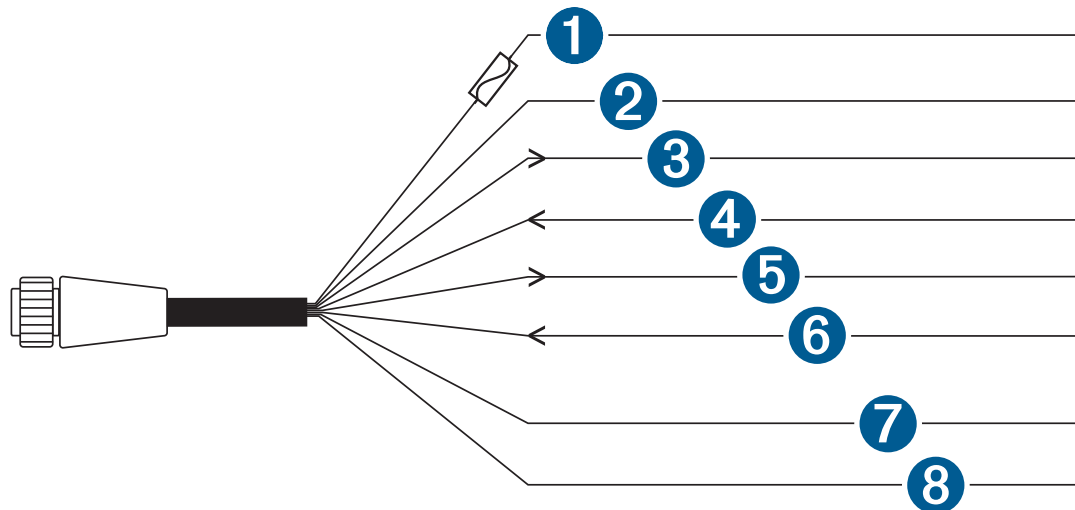
- 20** Påfør maritim tetningsmasse mellom monteringsoverflaten og enheten for å tette skikkelig og forhindre lekkasje bak dashbordet.
21 Hvis du skal ha tilgang til baksiden av enheten, bruk maritim tetningsmasse rundt utskjæringen.
22 Plasser enheten i utsnittet.
23 Fest enheten til monteringsoverflaten ved hjelp av de større maskinskruene ⑦ eller de medfølgende treskruene.
24 Tørk vekk all overflødig tetningsmasse.
25 Monter kantstykkene ved å klikke dem på plass rundt kanten av enheten.

Kabel- og tilkoblingshensyn

- Kablene kan ha blitt pakket uten påmonterte låseringer. I så fall bør du trekke kablene før du fester låseringene.
- Når en låsering er festet på en kabel, må du kontrollere at ringen er godt festet, og at O-ringene er på plass, slik at tilkoblingen forblir sikker.

Strømkabel / NMEA 0183-kabel

- Kabelklemmen kobler enheten til strøm, NMEA 0183 enheter og en lampe eller et signalhorn for synlige varsler eller lydvarsler.
- Hvis det er nødvendig å forlenge NMEA 0183 ledningene eller alarmledningene, skal du bruke en ledning på 22 AWG (0,33 mm²).
- Denne kabelen har én differensiell NMEA 0183-inngangs- og utgangsport.



Element	Ledningsfarge	Ledningsfunksjon
①	Rød	Kraft
②	Svart	Jord (strøm og NMEA 0183)
③	Blå	NMEA 0183 TxA (ut +)
⑤	Grå	NMEA 0183 TxB (ut -)
④	Brun	NMEA 0183 RxA (inn +)
⑥	Fiolett	NMEA 0183 RxB (inn -)
⑦	Oransje	Tilbehør på
⑧	Gul	Alarm, lav spenning

Koble kabelklemmen til en strømkilde

⚠ ADVARSEL

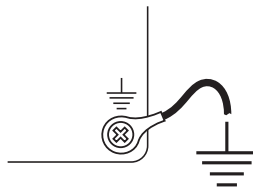
Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

- 1 Før kabelklemmen til strømkilden og til enheten.
- 2 Koble den røde ledningen til den positive (+) batteriterminalen, og koble den sorte ledningen til den negative (-) batteriterminalen.
- 3 Installer låseringen og O-ringen på enden av kabelklemmen om nødvendig.
- 4 Sett kabelen inn i strømkontakten POWER på baksiden av enheten, og trykk den godt på plass.
- 5 Vri låseringen med klokken for å feste kabelen til enheten.

Flere jordingshensyn

Dette hensynet gjelder bare enheter som har en jordingsskrue. Ikke alle modeller har en jordingsskrue.

Denne enheten trenger ikke ekstra chassisjording i de fleste installasjoner. Hvis du opplever forstyrrelser, kan du bruke jordingsskruen på huset til å koble enheten til båtens jord for vann for å unngå forstyrrelsen.



Hensyn ved Garmin Marine Network

LES DETTE

Du må bruke en PoE-isoleringskopler (Power over Ethernet) fra Garmin (P/N 010-10580-10) når du kobler til en tredjepartsenhet, for eksempel et kamera fra FLIR®, til et Garmin Marine Network. Det er skadelig for Garmin kartplotteren å koble en PoE-enhet direkte til en Marine Network-kartplotter fra Garmin, og det kan skade PoE-enheten. Garmin enhetene får en avvikende atferd hvis du kobler en tredjepartsenhet direkte til en kartplotter i et Garmin Marine Network. Du vil for eksempel ikke kunne slå av enhetene, og programvaren fungerer ikke som normalt.

Denne enheten kan kobles til flere enheter med Garmin Marine Network for å dele data som radar, ekkolodd og detaljerte kart. Når du kobler enheter med Garmin Marine Network til denne enheten, bør du tenke over følgende.

- Alle enheter som er koblet til Garmin Marine Network, må kobles til samme jord.
- Du må bruke en kabel for Garmin Marine Network for alle tilkoblinger med Garmin Marine Network.
 - Du kan ikke bruke tredjeparts CAT5-kabler eller RJ45-kontakter for tilkoblinger til Garmin Marine Network.
 - Du kan få tak i flere kabler for Garmin Marine Network og kontakter hos Garmin forhandlere.
- Hver av portene på enheten som er merket ETHERNET fungerer som en nettverkssvitsj. Alle kompatible enheter kan kobles til alle ETHERNET porter for å dele data med alle enheter på båten som er tilkoblet med en kabel for Garmin Marine Network.

Hensyn for NMEA 2000*

LES DETTE

Hvis du kobler til et **eksisterende** NMEA 2000 nettverk, finner du frem NMEA 2000 strømkabelen. Det kreves kun én NMEA 2000 strømkabel for at NMEA 2000 nettverket skal fungere som det skal.

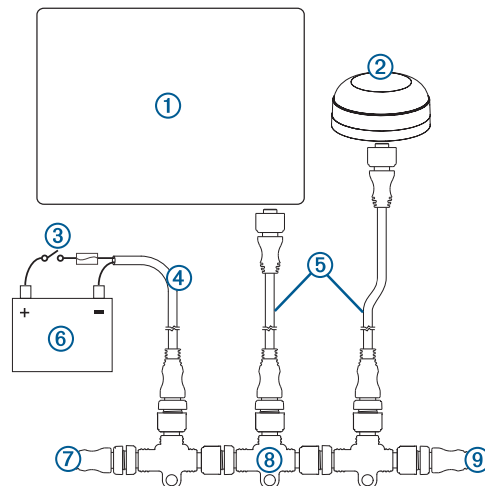
Hvis du kobler dette nettverket til et eksisterende NMEA 2000 nettverk eller et motornettverk fra en annen produsent, må du montere en NMEA 2000 strømisolator (010-11580-00) mellom det eksisterende nettverket og Garmin enhetene.

Hvis du installerer en NMEA 2000 strømkabel, må du koble den til båtenes tenningsbryter eller via en annen innebygd bryter. NMEA 2000 enheter taper batteriet hvis NMEA 2000 strømkabelen er koblet direkte til batteriet.

Denne enheten kan kobles til et nettverk av typen NMEA 2000 på båten for å dele data fra enheter som er kompatible med NMEA 2000, som en GPS-antenne eller en VHF-radio. De medfølgende kablene og kontaktene for NMEA 2000 lar deg koble enheten til det eksisterende NMEA 2000 nettverket. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000 nettverk, kan du opprette et grunnleggende nettverk ved hjelp av kabler fra Garmin.

Hvis du ikke kjenner til NMEA 2000, bør du lese kapittelet NMEA 2000 Network Fundamentals i *Technical Reference for NMEA 2000 Products*. Du finner dokumentet under koblingen Brukerveiledninger på produktsiden for enheten på www.garmin.com.

Du bruker porten som er merket NMEA 2000 til å koble enheten til et standard nettverk av typen NMEA 2000.



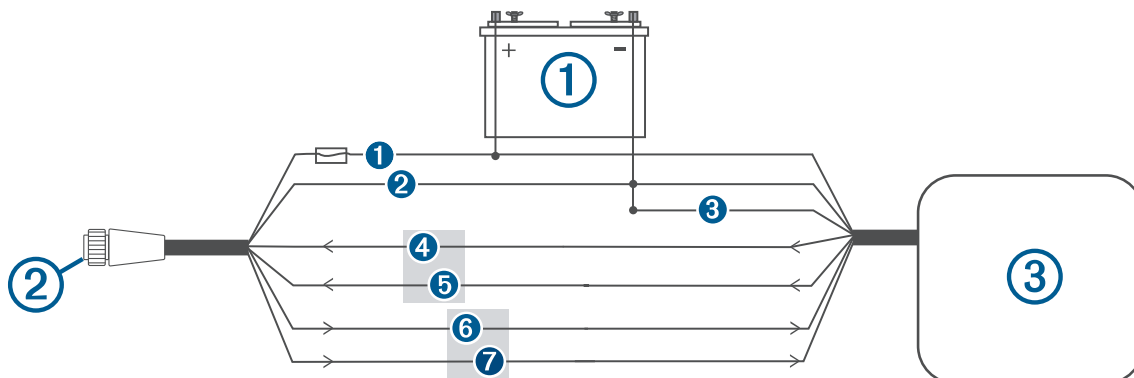
Element	Beskrivelse
①	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet
②	GPS-antenne
③	Tenningsbryter eller innebygd bryter
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	Droppkabel for NMEA 2000
⑥	Strømkilde på 12 VDC
⑦	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000
⑧	NMEA 2000 T-kontakt
⑨	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

NMEA 0183 – hensyn ved tilkobling

- Kartplotteren har én TX-port (sending) og én RX-port (mottak).
- Hver port har to kabler, merket A og B i henhold til NMEA 0183-konvensjonen. Koble de tilsvarende kablene A og B for hver port til kablene A og B til enheten som samsvarer med NMEA 0183.
- Du kan koble én NMEA 0183-enhet til RX-porten for å lese inn data til denne kartplotteren, og du kan koble opptil tre NMEA 0183-enheter parallelt til TX-porten for å motta utdata fra denne kartplotteren.
- Se NMEA 0183-enhetens installeringsinstruksjoner for å identifisere sendekablene (TX) og mottakskablene (RX).
- Du må bruke et skjermet, snodd 28 AWG-ledningspar ved forlenget kabeltrekking. Lodd alle tilkoblingene, og forsegle dem med varmekrymperør.
- Ikke koble NMEA 0183-datakablene fra denne enheten til jordingen for strøm.
- Strømkabelen fra kartplotteren og NMEA 0183-enhetene må kobles til en felles jording for strøm.
- De interne NMEA 0183-portene og kommunikasjonsprotokollene er konfigurert på kartplotteren. Se i NMEA 0183-delen av kartplotterens brukerveiledning hvis du vil ha mer informasjon.
- Se brukerveiledningen for kartplotteren for å få en liste over godkjente NMEA 0183-setninger kartplotteren støtter.

NMEA 0183-enhetstilkoblinger

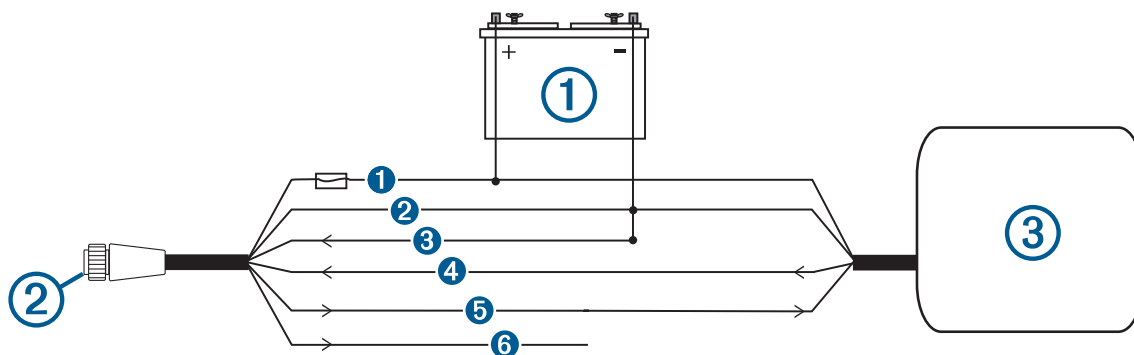
Dette diagrammet illustrerer toveistilkoblinger som både sender og mottar data. Du kan også bruke dette diagrammet for enveiskommunikasjon. Se elementene ①, ②, ③ og ④ når du kobler til Garmin enheten, for å motta informasjon fra en NMEA 0183-enhet. Se elementene ①, ②, ⑤ og ⑥ når du kobler til Garmin enheten, for å sende informasjon til en NMEA 0183-enhet.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Kraft	Rød	Kraft
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Datajord
④	RXA	Brun	TXA
⑤	RXB	Fiolett	TXB
⑥	TXA	Blå	RXA
⑦	TXB	Grå	RXB

Enkle NMEA 0183-enhetstilkoblinger



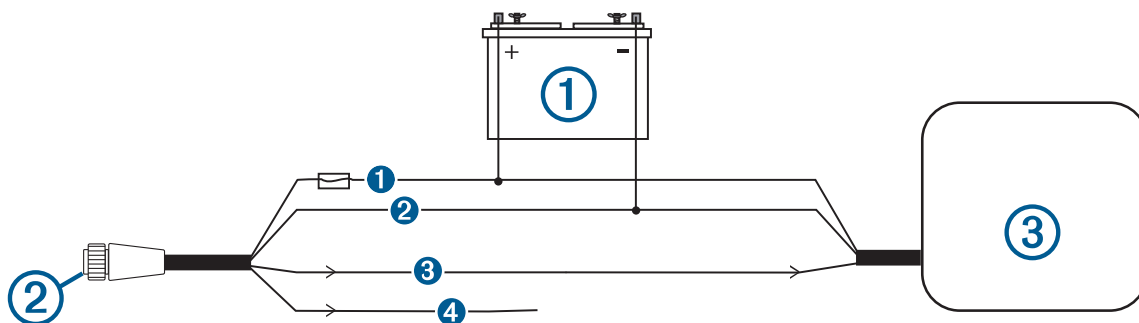
Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Kraft	Rød	Kraft
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	RXB	Fiolett	Ikke aktuelt
④	RXA	Brun	TX
⑤	TXA	Blå	RX
⑥	TXB	Grå	I/T

- Hvis NMEA 0183-enheten bare har én inngangsledning (mottak, RX) (ingen A, B, + eller -), skal du ikke koble til TXB-kabelen.
- Hvis NMEA 0183-enheten bare har én utgangsledning (sende, TX) (ingen A, B, + eller -), må du koble RXB-kabelen til jord.

NMEA 0183-enhet koblet til én enkelt mottakerledning

I dette eksemplet mottar NMEA 0183-enheten data fra kartplotteren.

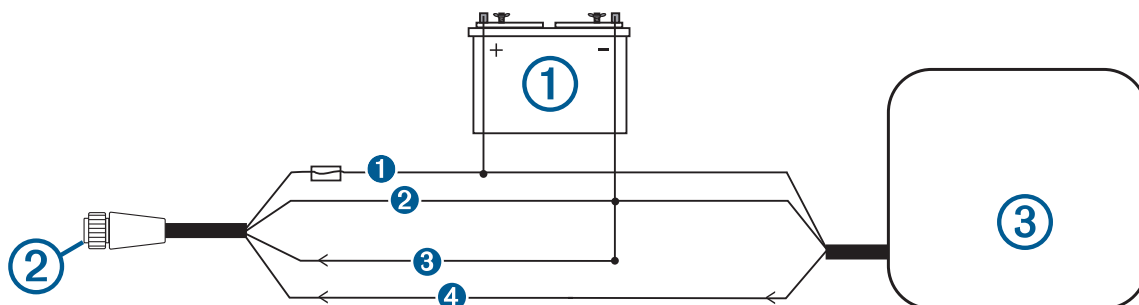


Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Kraft	Rød	Kraft
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	TXA	Blå	RXA
④	TXB	Grå	Ikke aktuelt

NMEA 0183-enhet koblet til én enkelt senderledning

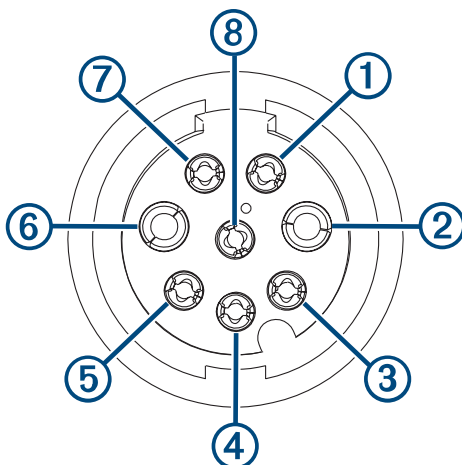
I dette eksemplet sender NMEA 0183-enheten data til kartplotteren.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Kraft	Rød	Kraft
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	RXB	Fiolett	Ikke aktuelt
④	RXA	Brun	TXA

NMEA 0183- og strømkabelpinner

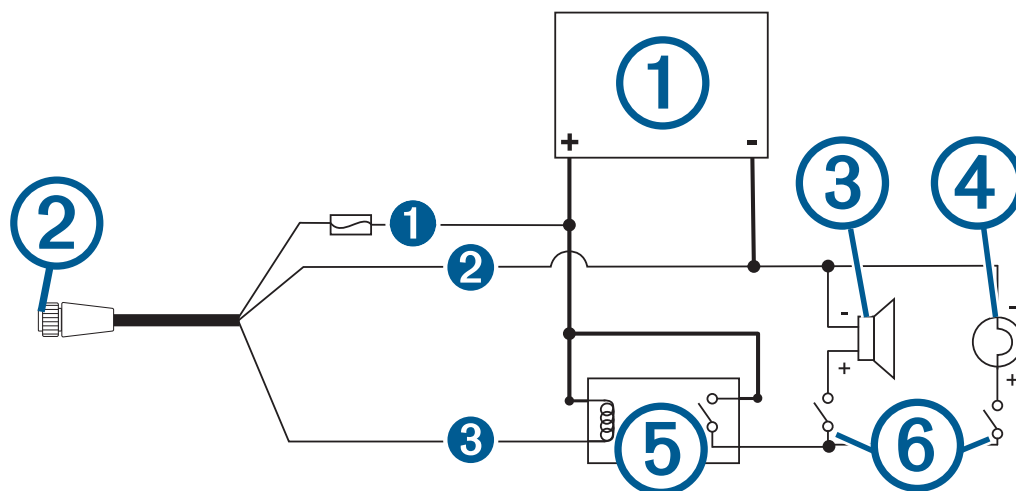


Pinnennummer	Ledningsfunksjon	Ledningsfarge
③	NMEA 0183 Tx/A (ut +)	Blå
④	NMEA 0183 Rx/A (inn +)	Brun
①	NMEA 0183 Tx/B (ut -)	Grå
⑦	NMEA 0183 Rx/B (inn -)	Fiolett
⑤	Alarm	Gul
⑧	Tilbehør på	Oransje
②	Jording (skjerming)	Svart
⑥	VIN	Rød

Tilkoblinger for lampe og signalhorn

Enheten kan brukes sammen med en lampe, et signalhorn eller begge deler for å avgi signaler med lyd eller lys når kartplotteren viser en melding. Dette er valgfritt, og alarmledningen er ikke nødvendig for at enheten skal fungere som normalt. Tenk over følgende når du kobler enheten til en lampe eller et signalhorn.

- Alarmkretsen går over i en lavspenningstilstand når alarmen går.
- Maksimal strømstyrke er på 1 A, og det er nødvendig med et relé for å begrense strømmen fra kartplotteren til 1 A.
- Hvis du vil veksle mellom lys- og lydvarsler manuelt, kan du installere enpolde brytere med én strømretning.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel
③	Signalhorn
④	Lampe
⑤	Relé (1 A coilstrøm)
⑥	Brytere til å aktivere og deaktivere lampe- eller signalhornvarsler

Element	Ledningsfarge	Ledningsfunksjon
①	Rød	Av/på
②	Svart	Jord
③	Gul	Alarm

Hensyn å ta med komposittvideo

Denne kartplotteren tillater videoinndata fra komposittvideokilder via porten som er merket med CVBS IN. Når du kobler til komposittvideo, bør du tenke over følgende hensyn.

- CVBS IN-porten bruker en BNC-kontakt. Du kan bruke en BNC til RCA-adapter for å koble en komposittvideokilde med RCA-kontakter til CVBS IN-porten.
- Video deles over Garmin Marine Network, men deles ikke over NMEA 2000 nettverket.

Spesifikasjoner

Alle modeller

Spesifikasjon	Mål
Temperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
Materiale	Polykarbonatplast og støpt aluminium
Kapslingsgrad ¹	IEC 60529 IPX7
Inngangsspenning	Fra 10 til 32 VDC
Sikring	6 A, 125 V hurtigsikring
NMEA 2000 LEN ved 9 VDC	2
NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 75 mA
Maks. antall veipunkter	5 000
Maks. antall ruter	100
Maks. antall aktive punkter i sporlogg	50 000 punkter; 50 lagrede spor
Minnekort	2 SD® kortspor, 32 GB maksimal kortstørrelse
Trådløse frekvenser og protokoller	Wi-Fi®, ANT® og Bluetooth® 2,4 GHz ved 17,6 dBm nominell

Modeller på syv tommer

Spesifikasjon	Mål
Mål (B × H × D)	224 x 142,5 x 53,9 mm (8 ¹³ / ₁₆ x 5 ⁵ / ₈ x 2 ¹ / ₈ tommer)
Skjermstørrelse (B × H)	154 × 86 mm (6,1 × 3,4 tommer)
Vekt	0,86 kg (1,9 lb.)
Trygg kompassavstand	71 cm (28 tommer)
Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	24 W
Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,5 A
Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	2,0 A

Modeller på ni tommer

Spesifikasjon	Mål
Mål (B × H × D)	256,4 x 162,3 x 52,5 mm (10 1/8 x 6 3/8 x 2 1/16 tommer)
Skjermstørrelse (B × H)	197 x 114 mm (7,74 x 4,49 tommer)
Vekt	1,14 kg (2,5 lb.)
Trygg kompassavstand	76 cm (30 tommer)
Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	27 W
Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,3 A
Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	2,3 A

Ekkoloddmodeller

Spesifikasjon	Mål
Frekvenser ²	Tradisjonell: 50/200, 77/200, 83/200 kHz Enkeltkanals CHIRP: fra 40 til 240 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz (avhengig av svinger)
Sendereffekt (RMS) ³	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü og SideVü CHIRP: 500 W
Dybde ⁴	5000 fot ved 1 kW

¹Enheten tåler kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter. Du finner mer informasjon på www.garmin.com/waterrating.

²Avhengig av svingeren.

³Avhengig av svingerkapasitet og dybde.

⁴Avhengig av svingeren, vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.

NMEA 2000 PGN-informasjon

Send og motta

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekreftelse
059904	ISO-forespørsel
060160	ISO-sendingsprotokoll: dataoverføring
060416	ISO-sendingsprotokoll: administrasjon av tilkobling
060928	ISO-adresse krevd
065240	Forvalgt adresse
126208	Be om gruppefunksjon
126996	Produktinformasjon
126998	Informasjon om konfigurasjon
127237	Overskrift/sporkontroll
127245	Ror
127250	Fartøykurs
127258	Magnetisk variasjon
127488	Motorparametere: Rask oppdatering
127489	Motorparametere: Dynamiske
127493	Sendeparametere: Dynamiske
127505	Væsknivå
127508	Batteristatus
128259	Fart: Vannreferanse
128267	Vanndybde
129025	Posisjon: Rask oppdatering
129026	COG og SOG: Rask oppdatering
129029	GNSS-posisjonsdata
129283	Kryssrutefeil
129284	Navigasjonsdata
129539	GNSS DOPer
129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
130060	Merke
130306	Vinddata
130310	Miljøparametere (foreldet)
130311	Miljøparametere (foreldet)

PGN	Beskrivelse
130312	Temperatur (foreldet)

Sende

PGN	Beskrivelse
126464	Gruppefunksjon for å sende og motta PGN-liste
126984	Varselsvar
127497	Turparametere: motor

Motta

PGN	Beskrivelse
065030	Generatorens gjennomsnittlige vekselstrømmengde (GAAC)
126983	Varsel
126985	Varseltekst
126987	Varselgrense
126988	Varselverdi
126992	Systemtid
127251	Svingegrad
127257	Stilling
127498	Motorparametere: Statiske
127503	AC inngangsstatus (foreldet)
127504	AC utgangsstatus (foreldet)
127506	Detaljert status om DC
127507	Laderstatus
127509	Vekselretterstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Avstandslogg
129038	AIS-posisjonsrapport klasse A
129039	AIS-posisjonsrapport klasse B
129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B
129044	Datum
129285	Navigasjon: rute-/veipunktsinformasjon
129794	Statistiske og reiserelaterte data for AIS klasse A
129798	AIS-posisjonsrapport for SAR-luftfartøy
129799	Radiofrekvens / modus / av/på

PGN	Beskrivelse
129802	AIS-sikkerhetsrelatert kringkastingsmelding
129808	Informasjon om DSC-anrop
129809	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del A
129810	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del B
130313	Luftfuktighet
130314	Faktisk trykk
130316	Temperatur: utvidet område
130576	Status på tilstandsfane
130577	Retningsdata

NMEA Informasjon om 0183

Sende

Setning	Beskrivelse
GPAPB	APB: Styrekurs eller sporkontroller (autopilot), setning "B"
GPBOD	BOD: Peiling fra opprinnelsessted til mål
GPBWC	BWC: Peiling og avstand til veipunkt
GPGGA	GGA: Faste data for globalt posisjoneringssystem
GPGLL	GLL: Geografisk posisjon (breddegrad og lengdegrad)
GPGSA	GSA: GNSS DOP og aktive satellitter
GPGSV	GSV: GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
GPRMB	RMB: Anbefalt minimal navigasjonsinformasjon
GPRMC	RMC: Anbefalt minimum spesifikke GNSS-data
GPRTE	RTE: Ruter
GPVTG	VTG: Kurs over bakken og bakkehastighet
GPWPL	WPL: Veipunktposisjon
GPXTE	XTE: Feil for kryssrute
PGRME	E: Beregnet feil
PGRMM	M: Kartdatum
PGRMZ	Z: Høyde
SDDBT	DBT: Dybde under svinger
SDDPT	DPT: Dybde
SDMTW	MTW: Vanntemperatur
SDVHW	VHW: Fart og retning i vann

Motta

Setning	Beskrivelse
DPT	Dybde
DBT	Dybde under svinger
MTW	Vanntemperatur
VHW	Fart og retning i vann
WPL	Veipunktposisjon
DSC	Informasjon om Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
DSE	Utvidet Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
HDG	Kurs, avvik og variasjon
HDM	Magnetisk kurs
MWD	Vindretning og vindstyrke
MDA	Sammensatt meteorologisk oversikt
MWV	Vindstyrke og -vinkel
VDM	AIS VHF-datakoblingsmelding

Du kan kjøpe fullstendig informasjon om NMEA-formatet (National Marine Electronics Association) og tilhørende setninger fra: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146, USA (www.nmea.org)

© 2016 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Garmin®, Garmin logoen og GPSMAP® er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

NMEA®, NMEA 2000®, og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association. HDMI® er et registrert varemerke for HDMI Licensing, LLC.

