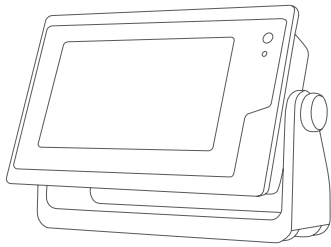


GARMIN®



GPSMAP® 702/902 SERIEN INSTALLATIONSVEJLEDNING

Vigtige sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL

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

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

⚠ FORSIGTIG

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

BEMÆRK

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

For at opnå den bedste ydelse og undgå skader på din båd bør du installere enheden i henhold til denne vejledning.

Læs hele installationsvejledningen, før du fortsætter med installationen. Hvis der opstår problemer under installationen, skal du kontakte Garmin® produktsupport.

Kontakt til Garmin Support

- Gå til support.garmin.com for at få hjælp og information, bl.a. produktvejledninger, ofte stillede spørgsmål, videoer og kundesupport.
- I USA skal du ringe på 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien skal du ringe på 0808 238 0000.
- I Europa skal du ringe på +44 (0) 870 850 1241.

Softwareopdatering

Du skal muligvis opdatere plottersoftwaren efter installationen. Se brugervejledningen på garmin.com/manuals/GPSMAP702-902 for at få instruktioner til, hvordan du opdaterer softwaren.

Nødvendigt værktøj

- Bor
- Borehoveder, der passer til enheden og monteringsstypen

Monteringstype	Borehovedstørrelser
Bøjle medfølgende M4 træskruer	3,2 mm (1/8 tommer)
Plan	13 mm (1/2 tommer)
Plan med medfølgende M3.5 træskruer (702 serien)	2 mm (5/64 tommer)

Monteringstype	Borehovedstørrelser
Plan med medfølgende M4 træskruer (902 serien)	3,2 mm (1/8 tommer)
Plan med medfølgende maskinskrue og møtrikskiver	6 mm (1/4 tommer) 4 mm (3/16 tommer)
Plan med medfølgende M3.5 maskinskrue og tilpassede huller (702 serien)	M3.5 tilpasning
Plan med medfølgende M4 maskinskrue og tilpassede huller (902 serien)	M4 tilpasning

- Nummer 2 stjerneskruestrækker
- Stik- eller rundsav
- Fil og sandpapir
- Marineforsegler (anbefalet)

Overvejelser om montering

BEMÆRK

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

Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for disse overvejelser.

- Placeringen skal give optimal visning, mens du betjener fartøjet.
 - Placeringen skal give let adgang til alle enhedens grænseflader, f.eks. tastatur, touchscreen og kortlæser, hvis det er relevant.
 - Placeringen skal være stærk nok til at understøtte enhedens vægt og beskytte den mod kraftige vibrationer eller stød.
 - For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
 - Placeringen skal give plads til føring og tilslutning af alle kabler.
 - Placeringen skal ikke være en flad, vandret overflade. Placeringen skal være i en lodret vinkel.
- Placering og visningsvinkel skal testes, før du monterer enheden. Høje visningsvinkler fra over og under displayet kan resultere i et dårligt billede.

Bøjlemontering af enheden

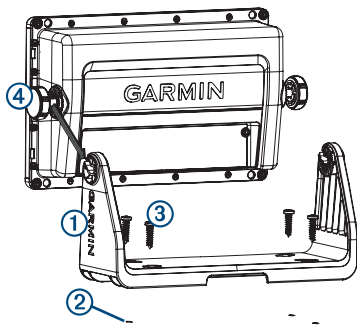
BEMÆRK

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

Du kan bruge det medfølgende beslag til at bøjlemontere enheden på en plan overflade.

- 1 Anvend beslaget til bøjlemontering ① som skabelon til at markere placeringen af forboringshullerne ②.





- 2 Brug et 3,2 mm ($1/8$ tommer) borehoved til at bore forboringshullerne.
- 3 Fastgør beslaget til bøjlemontering på overfladen ved hjælp af de medfølgende M4 træskruer ③.
- 4 Montér knopperne til bøjlemontering ④ på siderne af enheden.
- 5 Placer enheden til beslaget til bøjlemontering, og stram knopperne til bøjlemontering.
- 6 Monter dækrammen ved at trykke den på plads langs enhedens kant.

Plan montering af enheden

BEMÆRK

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

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til planmontering af enheden i instrumentbrættet. Der er tre muligheder for hardware afhængigt af monteringsoverfladens materiale.

- Du kan bore styrehuller og bruge de medfølgende træskruer.
- Du kan bore huller og bruge de medfølgende møtrikskiver og maskinskruer. Møtrikskiverne kan gøre en tyndere overflade mere stabil.
- Du kan udstanse og tilpasse huller og bruge de medfølgende maskinskruer.

- 1 Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2 Fastgør skabelonen til monteringsstedet.
- 3 Brug et 13 mm ($1/2$ tommer) borehoved til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4 Brug en nedstryger eller rotationsværktøj til at save monteringsfladen langs indersiden på skabelonen.
- 5 Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen.
- 6 Brug om nødvendigt en fil og sandpapir til at tilpasse udskæringens størrelse.
- 7 Fjern om nødvendigt dækrammen.

BEMÆRK

Brug så vidt muligt plasticværktøj til at lirke med. Lirkning med et metalværktøj som f.eks. en skruetrækker kan beskadige dækrammen og enheden.

- 8 Når enheden passer korrekt i udskæringen, skal du sikre, at enhedens monteringshuller flugter med de større huller på skabelonen.
- 9 Hvis monteringshullerne på enheden ikke flugter, skal du markere de nye hulplaceringer.
- 10 Afhængigt af monteringsoverfladen og modellen kan du bore eller udstanse og tilpasse de større huller:

- For de medfølgende træskruer på 702-modeller skal du bore huller på 2 mm ($5/64$ tommer) og gå til trin 18.
- For de medfølgende træskruer på 902-modeller skal du bore huller på 3,2 mm ($1/8$ tommer) og gå til trin 18.
- For den medfølgende møtrikskive og de medfølgende maskinskruer skal du bore huller på 6 mm ($1/4$ tommer) på de større hulplaceringer.
- For de medfølgende maskinskruer uden møtrikskiven på 702-modeller skal du udstanse og tilpasse M3.5-huller og gå til trin 18.
- For de medfølgende maskinskruer uden møtrikskiven på 902-modeller skal du udstanse og tilpasse M4-huller og gå til trin 18.

- 11 Hvis du bruger en møtrikskive, skal du starte i et hjørne af skabelonen og anbringe en møtrikskive ① over det større hul ②, som du borede i det forrige trin.



Det lille hul ③ på møtrikskiven skal flugte med det lille hul i skabelonen.

- 12 Hvis det mindre hul i møtrikskiven ikke flugter med det mindre hul på skabelonen, skal den nye hulplacering markeres.

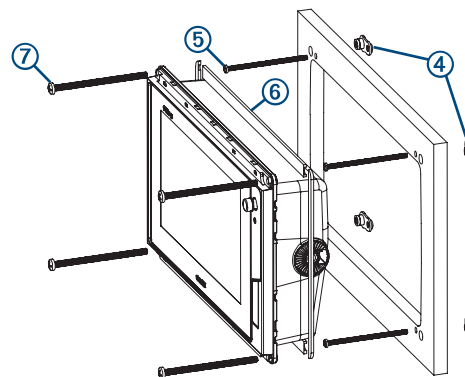
- 13 Hvis du bruger en møtrikskive, skal du bore et 4 mm ($3/16$ tommer) hul på den mindre hulplacering.

- 14 Gentag for at bekræfte placeringen af de resterende møtrikskiver og huller på skabelonen.

- 15 Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.

- 16 Start i et hjørne af monteringsstedet, og anbring en møtrikskive ④ bag på monteringsoverfladen, så den flugter med de store og små huller.

Den hævede del af møtrikskiven skal passe ind i det større hul.



- 17 Fastgør møtrikskiverne på monteringsoverfladen ved at fastspænde de mindre maskinskruer ⑤ gennem de mindre huller.

- 18 Montér skumpakningen ⑥ på bagsiden af enheden.

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

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

BEMÆRK

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

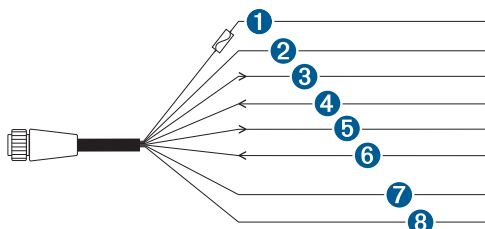
- 20 Brug marineforsegler mellem monteringsfladerne og enheden for at tætte korrekt og undgå lækage bag instrumentbrættet.
- 21 Hvis du vil have adgang til bagsiden af enheden, skal du påføre forsegler rundt om udskæringen.
- 22 Anbring enheden i det udskårne hul.
- 23 Fastgør enheden på monteringsoverfladen ved hjælp af de større maskinskruer ⑦ eller de medfølgende træskruer.
- 24 Aftør alt overskydende marineforsegler.
- 25 Monter dækrammen ved at trykke den på plads langs enhedens kant.

Overvejelser om kabel og tilslutning

- Kablerne kan være blevet pakket uden låseringen monteret. I det tilfælde bør du trække kablerne, før du monterer låseringen.
- Når du tilslutter en låsering til et kabel, skal du sikre, at ringen er tilsluttet forsvarligt, og at O-ringen sidder på plads, så forbindelsen forbliver sikker.

Strøm-/NMEA® 0183-kabel

- Ledningsnettet forbinder enheden til strøm, NMEA 0183-enheder og en lampe eller et horn til alarmlys eller lydalarmer.
- Hvis det er nødvendigt at forlænge NMEA 0183-ledningerne eller alarmledningerne, skal du bruge 22 AWG (0,33 mm²)-ledning.
- Dette kabel indeholder en differential NMEA 0183-indgangs- og udgangsport.



Element	Ledningsfarve	Ledningsfunktion
①	Rød	Strøm
②	Sort	Jord (strøm og NMEA 0183)
③	Blå	NMEA 0183 TxA (Ud +)
⑤	Grå	NMEA 0183 TxB (Ud -)
④	Brun	NMEA 0183 RxA (Ind +)
⑥	Violet	NMEA 0183 RxB (Ind -)
⑦	Orange	Tilbehør til
⑧	Gul	Alarm lav

Tilslutning af ledningsnettet til strøm

⚠ ADVARSEL

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

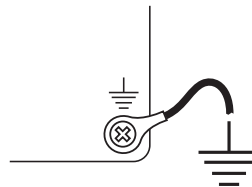
- 1 Før ledningsnettet til en strømkilde og til enheden.
- 2 Tilslut den røde ledning til den positive (+) batteriterminal, og tilslut den sorte ledning til den negative (-) batteriterminal.
- 3 Montér om nødvendigt låseringen og O-ringen på enden af ledningsnettet.
- 4 Sæt kablet ind i POWER-stikket på bagsiden af enheden, og skub det godt på plads.

- 5 Drej låseringen med uret for at sætte kablet fast til enheden.

Yderligere overvejelser om jording

Denne overvejelse er kun relevant for enheder, der har en jordingssskrue. Ikke alle modeller har en jordingssskrue.

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



Garmin Marine Network - overvejelser

BEMÆRK

En Garmin Power over Ethernet (PoE) koblingsenhed til isolering (P/N 010-10580-10) skal anvendes ved tilslutning af en eventuel tredjepartsenhed, som f.eks. et FLIR® kamera, til et Garmin Marine Network. Tilslutning af en PoE-enhed direkte til en Garmin Marine Network-plotter ødelægger Garmin plotteren og kan ødelægge PoE-enheden. Hvis der tilsluttes en eventuel tredjepartsenhed direkte til en Garmin marinenetværksplotter, vil det forårsage unormal adfærd på Garmin enhederne, herunder de enheder, der ikke slukker korrekt, eller softwaren bliver ubrugelig.

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

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

NMEA 2000® Overvejelser

BEMÆRK

Hvis du opretter forbindelse til et eksisterende NMEA 2000 netværk, skal du identificere NMEA 2000 strømkablet. Du behøver kun et NMEA 2000 strømkabel for at NMEA 2000 netværket kan anvendes.

Hvis du tilslutter denne enhed til et eksisterende NMEA 2000 netværk eller motornetværk fra en anden producent, bør du installere en NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) mellem det eksisterende netværk og Garmin enhederne.

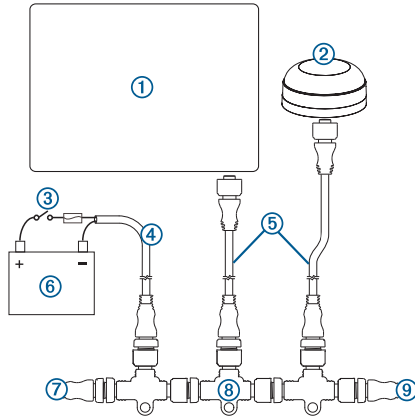
Hvis du monterer et NMEA 2000 strømkabel, skal du tilslutte det til bådens tændingskontakt eller gennem en anden serieafbryder. NMEA 2000 enheder vil dræne batteriet, hvis NMEA 2000 strømkablet tilsluttes direkte til batteriet.

Enheden kan tilsluttes til et NMEA 2000 netværk på din båd, så den kan dele data fra NMEA 2000 kompatible enheder, f.eks. en GPS-antenne eller en VHF-radio. Brug det medfølgende NMEA 2000 kabel og stik til at slutte enheden til dit eksisterende NMEA 2000 netværk. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000

netværk, kan du oprette et grundlæggende et med kablerne fra Garmin.

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

Porten, der er mærket NMEA 2000, bruges til at tilslutte enheden til et NMEA 2000 standardnetværk.



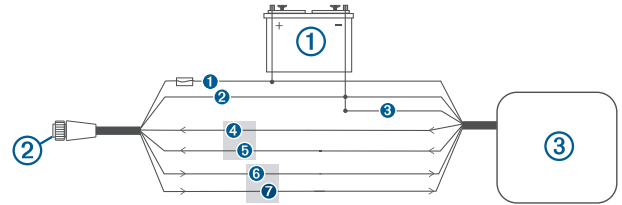
Punkt	Beskrivelse
①	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhed
②	GPS-antenne
③	Tænding eller serieafbryder
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel
⑥	12 V DC-strømkilde
⑦	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel
⑧	NMEA 2000 T-stik
⑨	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel

NMEA 0183 Overvejelser om tilslutning

- Plotteren har en Tx-port (sender) og en Rx-port (modtager).
- Hver port har 2 ledninger med påskriften A og B ifølge NMEA 0183-konventionen. De tilsvarende ledninger A og B i hver intern port skal forbindes til ledningerne A (+) og B (-) på NMEA 0183-enheden.
- Du kan tilslutte én NMEA 0183-enhed til Rx-porten, så du kan sende data til denne plotter, og du kan tilslutte op til tre NMEA 0183-enheder parallelt til Tx-porten, så de kan modtage dataoutput fra denne plotter.
- Se installationsvejledningen for NMEA 0183-enheden for at identificere sende- (Tx) og modtageledningen (Rx).
- Du skal bruge 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrympet rør.
- Du må ikke tilslutte NMEA 0183-dataledninger fra denne enhed til jordkabel.
- Strømkablet fra plotteren og NMEA 0183-enhederne skal være tilsluttet til et almindeligt jordkabel.
- De interne NMEA 0183-porte og kommunikationsprotokoller konfigureres på plotteren. Se NMEA 0183-afsnittet i brugervejledningen til plotteren for at få flere oplysninger.
- Se brugervejledningen for plotteren for at få vist en liste over de godkendte NMEA 0183-sætninger, som plotteren understøtter.

NMEA 0183-enhedsforbindelser

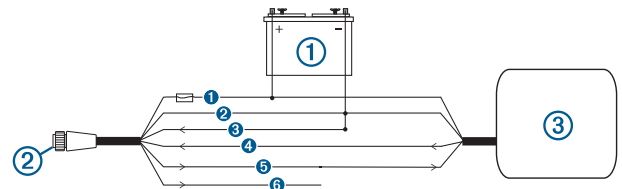
Diagrammet viser tovejsforbindelser til både at sende og modtage data. Du kan også bruge diagrammet til envejskommunikation. For at modtage oplysninger fra en NMEA 0183-enhed skal du følge punkterne ①, ②, ③ og ④ for at oprette forbindelse til Garmin enheden. For at sende oplysninger til en NMEA 0183-enhed, skal du følge punkterne ①, ②, ⑤ og ⑥ for at oprette forbindelse til Garmin enheden.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strøm-/NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhed

Element	Ledningsfunktion Garmin	Ledningsfarve Garmin	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Power	Rød	Power
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	Ikke relevant	Ikke relevant	Data jord
④	RXA	Brun	TXA
⑤	RXB	Violet	TXB
⑥	TXA	Blå	RXA
⑦	TXB	Tåget	RXB

Enkeltafsluttede NMEA 0183-enhedsforbindelser



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strøm-/NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhed

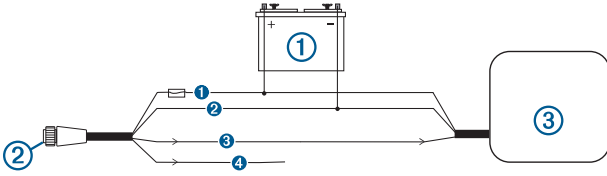
Element	Ledningsfunktion Garmin	Ledningsfarve Garmin	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Effekt	Rød	Effekt
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	RXB	Violet	Ikke relevant
④	RXA	Brun	TX
⑤	TXA	Blå	RX
⑥	TXB	Tåget	Ikke relevant

- Hvis NMEA 0183-enheden kun har én indgangsledning (modtage, RX) (ingen A, B, + eller -), skal du ikke tilslutte TXB-ledningen.

- Hvis NMEA 0183-enheden kun har én udgangsledning (sende, TX) (ingen A, B, + eller -), skal du tilslutte RXB-ledningen til jord.

NMEA 0183-enhed tilsluttet med en enkelt modtageledning

I dette eksempel modtager NMEA 0183-enheden data fra plotteren.

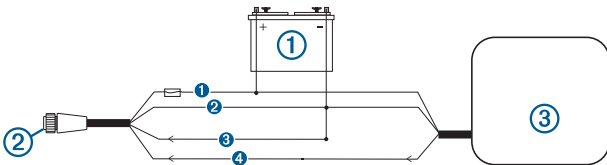


Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strøm-/NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhed

Element	Ledningsfunktion Garmin	Ledningsfarve Garmin	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Effekt	Rød	Effekt
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	TXA	Blå	RXA
④	TXB	Tåget	Ikke relevant

NMEA 0183-enhed tilsluttet med en enkelt sendeledning

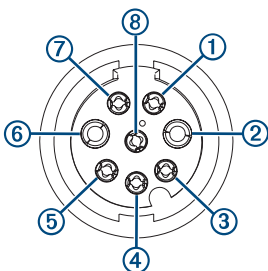
I dette eksempel sender NMEA 0183-enheden data til plotteren.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strøm-/NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhed

Element	Ledningsfunktion Garmin	Ledningsfarve Garmin	NMEA 0183 - Funktion af ledninger
①	Effekt	Rød	Effekt
②	Strøm jord	Sort	Strøm jord
③	RXB	Violet	Ikke relevant
④	RXA	Brun	TXA

NMEA 0183 og strømkabeldiagram

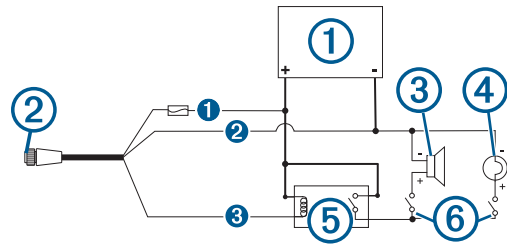


Ben-nummer	Ledningsfunktion	Ledningsfarve
③	NMEA 0183 Tx/A (Ud +)	Blå
④	NMEA 0183 Rx/A (Ind +)	Brun
①	NMEA 0183 Tx/B (Ud -)	Grå
⑦	NMEA 0183 Rx/B (Ind -)	Violet
⑤	Alarm	Gul
⑧	Tilbehør til	Orange
②	Jord (skærm)	Sort
⑥	VIN	Rød

Lampe- og horn tilslutninger

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

- Alarmkredsløbet skifter til en tilstand med lav spænding, når alarmen lyder.
- Den maksimale strøm er 1 A, og der kræves et relæ for at begrænse strømmen fra plotteren til 1 A.
- Hvis du vil skifte manuelt mellem visuelle alarmer og lydalarmer, kan du installere enpoledede SPST-afbrydere.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel
③	Horn
④	Lampe
⑤	Relæ (1 A spolestrøm)
⑥	Tænd og sluk kontakterne for at aktivere og deaktivere advarsler med lampe eller horn

Element	Ledningsfarve	Ledningsfunktion
①	Rød	Tænd/sluk
②	Sort	Jord
③	Gul	Alarm

Kompositvideoovervejelser

Denne plotter tillader videoindgang fra kompositvideokilder ved hjælp af porten, der er mærket CVBS IN. Når kompositvideo tilsluttes, skal du følge disse overvejelser.

- CVBS IN porten anvender et BNC-stik. Du kan bruge en BNC til RCA-adapter til at forbinde en kompositvideokilde med RCA-stik til CVBS IN porten.
- Video deles på tværs af Garmin Marine Network, men deles ikke på tværs af NMEA 2000 netværket.

Specifikationer

Alle modeller

Specifikation	Mål
Temperaturområde	Fra -15° til 55°C (fra 5° til 131°F)
Materiale	Polycarbonatplast og trykstøbt aluminium
Vandtæthedsklasse ¹	IEC 60529 IPX7
Indgangsspænding	Fra 10 til 32 V DC
Sikring	6 A, 125 V hurtigvirkende
NMEA 2000 LEN ved 9 V DC	2
NMEA 2000 forbrug	75 mA maks.
Maks. antal waypoints	5.000
Maks. antal ruter	100
Maks. antal aktive sporpunkter	50.000 punkter; 50 gemte ruter
Hukommelseskort	2 SD* kortlæsere; maks. størrelse: 32 GB
Trådløs frekvens og protokoller	Wi-Fi*, ANT* og Bluetooth* teknologier 2,4 GHz ved 17,6 dBm nominelt

Modeller på syv tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	224 × 142,5 × 53,9 mm (8 ¹³ / ₁₆ × 5 ⁵ / ₈ × 2 ¹ / ₈ tommer)
Skærmstørrelse (B×H)	154 × 86 mm (6,1 × 3,4 tommer)
Vægt	0,86 kg (1,9 lb.)
Sikkerhedsafstand for kompas	71 cm (28 tommer)
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	24 W
Typisk strømforbrug ved 12 V DC	1,5 A
Maks. strømforbrug ved 12 V DC	2,0 A

Modeller på ni tommer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	256,4 × 162,3 × 52,5 mm (10 ¹ / ₈ × 6 ³ / ₈ × 2 ¹ / ₁₆ tommer)
Skærmstørrelse (B×H)	197 × 114 mm (7,74 × 4,49 tommer)
Vægt	1,14 kg (2,5 lb.)
Sikkerhedsafstand for kompas	76 cm (30 tommer)
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	27 W
Typisk strømforbrug ved 12 V DC	1,3 A
Maks. strømforbrug ved 12 V DC	2,3 A

Ekkolodsmodeller

Specifikation	Mål
Frekvenser ²	Traditionel: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP med én kanal: fra 40 til 240 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz (afhængigt af transducer)
Sendestyrke (RMS) ³	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü og SideVü CHIRP: 500 W
Dybde ⁴	5.000 fod ved 1 kW

¹Enheden kan tåle at blive nedsænket i vand ned til 1 meters dybde i 30 minutter. Du kan finde flere oplysninger på www.garmin.com/waterrating.

²Afhængigt af transduceren.

³Afhængigt af transducerens nominelle effekt og dybden.

⁴Afhænger af transduceren, vandets saltindhold, bundtypen og andre vandforhold.

NMEA 2000 PGN-oplysninger

Send og modtag

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning
060160	ISO-transportprotokol: Dataoverførsel
060416	ISO-transportprotokol: Administration af tilslutning
060928	ISO-adresse påkrævet
065240	Anmodet adresse
126208	Anmod om gruppefunktion
126996	Produktoplysninger
126998	Konfigurationsoplysninger
127237	Retnings-/sporstyring
127245	Ror
127250	Fartøjsretning
127258	Magnetisk variation
127488	Motorparametre: hurtig opdatering
127489	Motorparametre: dynamiske
127493	Gearparametre: dynamiske
127505	Væskenniveau
127508	Batteristatus
128259	Hastighed: i forhold til vand
128267	Vanddybde
129025	Position: hurtig opdatering
129026	COG/SOG: hurtig opdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Cross Track-fejl
129284	Navigationsdata
129539	GNSS DOP'er
129540	Antal synlige GNSS-satellitter
130060	Etiket
130306	Vinddata
130310	Miljøparametre (forældet)
130311	Miljøparametre (forældet)
130312	Temperatur (forældet)

Send

PGN	Beskrivelse
126464	Send og modtag gruppefunktion for PGN-oversigt
126984	Alarmsvar
127497	Tripparametre: Motor

Modtag

PGN	Beskrivelse
065030	Gennemsnitligt vekselstrømsforbrug for generator (GAAC)
126983	Alarm
126985	Alarmentekst
126987	Tærskelværdi for alarm
126988	Alarmværdi
126992	Systemtid
127251	Drejehastighed
127257	Attitude
127498	Motorparametre: statiske
127503	Status for vekselstrømsindgang (forældet)
127504	Status for vekselstrømsudgang (forældet)
127506	Detaljeret vekselstrømsstatus
127507	Opladerstatus
127509	Inverterstatus
128000	Nautisk afdriftsvinkel

PGN	Beskrivelse
128275	Afstandslog
129038	AIS Klasse A - positionsrapport
129039	AIS Klasse B - positionsrapport
129040	AIS Klasse B - udvidet positionsrapport
129044	Referencepunkt
129285	Navigation: Rute-/waypoint-oplysninger
129794	AIS Klasse A - statiske og trafikrelaterede data
129798	AIS SAR flyposition
129799	Radiofrekvens/-tilstand/-effekt
129802	AIS SRM (sikkerhedsrelaterede beskeder)
129808	DSC-opkaldsoplysninger
129809	AIS Klasse B "CS" - statisk datarapport, del A
129810	AIS Klasse B "CS" - statisk datarapport, del B
130313	Fugtighed
130314	Faktisk tryk
130316	Temperatur: Udvidet område
130576	Trimfanestatus
130577	Retningsdata

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

© 2016 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber
Garmin®, Garmin logoet og GPSPMAP® er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande. Disse varemærker må ikke anvendes uden udtrykkelig tilladelse fra Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000-logoet er registrerede varemærker tilhørende National Marine Electronics Association. HDMI® er et registreret varemærke tilhørende HDMI Licensing, LLC.

NMEA 0183 oplysninger

Send

Sætning	Beskrivelse
GPAPB	APB: Kurs/sporkontrol (autopilot) sætning "B"
GPBOD	BOD: Pejling (start til destination)
GPBWC	BWC: Pejling og afstand til waypoint
GPGGA	GGA: Global Positioning System-positionsdata
GPGLL	GLL: Geografisk position (breddegrad/længdegrad)
GPGSA	GSA: GNSS DOP og aktive satellitter
GPGSV	GSV: Synlige GNSS-satellitter
GPRMB	RMB: Anbefalet minimum for navigationsoplysninger
GPRMC	RMC: Anbefalet minimum for specifikke GNSS-data
GPRTE	RTE: Ruter
GPVTG	VTG: Kurs og fart over grunden
GPWPL	WPL: Waypointposition
GPXTE	XTE: Cross Track-fejl
PGRME	E: Estimeret fejl
PGRMM	M: Kortdatum
PGRMZ	Z: Højde
SDDBT	DBT: Dybde under transducer
SDDPT	DPT: Dybde
SDMTW	MTW: Vandtemperatur
SDVHW	VHW: Fart gennem vand og kurs

Modtag

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

