

GARMIN®



GPSMAP® 15X3 INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Viktig säkerhetsinformation

VARNING

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation* som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Produktgarantin gäller inte om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

Om du inte installerar enheten enligt instruktionerna kan det leda till personskador, skador på båten eller enheten eller dålig produktprestanda.

OBSERVERA

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

För att undvika personskador eller skador på enheten och fartyget ska du koppla bort fartygets strömförsörjning innan du börjar installera enheten.

För att undvika eventuella personskador eller skador på enheten eller fartyget ska du se till att enheten är ordentligt jordad innan du slår på strömmen. Följ anvisningarna i handboken.

Undvik personskador och skador på enheten och fartyget genom att endast installera den här enheten när fartyget är på land eller när det är ordentligt säkrat och dockat i lugnt vatten.

OBS!

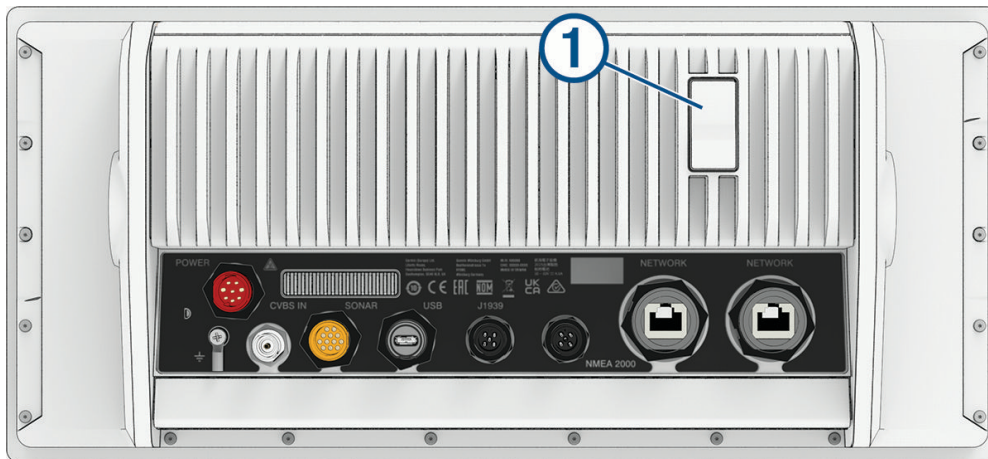
Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

Läs alla installationsinstruktioner innan du utför installationen. Om du stöter på problem under installationen kan du kontakta Garmin® produktsupport.

Verktyg som behövs

- Borr och 14 mm ($\frac{9}{16}$ tum) borrarpet (för att förbereda ytan för utskärning)
- Sticksåg eller multiverktyg
- Fil och sandpapper
- Marint tätningsmedel (rekommenderas)

Vy med -kontakt



①	2 microSD® minneskortplatser med maximal kortstorlek på 32 GB, formaterade enligt FAT32 eller exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.
POWER	Batteri och NMEA® 0183 nätverk
	Jordskruv (tillval)
CVBS IN	Kompositvideo in
SONAR	12-polig givare
USB	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare
J1939	Motor eller J1939 nätverk
NMEA 2000	NMEA 2000® nätverk
NETWORK	Garmin marint nätverk

Programuppdatering

Du kan behöva uppdatera plotterns programvara efter installation. Instruktioner om hur du uppdaterar programvaran finns i användarhandboken på garmin.com/manuals/gpsmap15x3.

Viktigt vid montering

OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

När enheten monteras infällt på en instrumentbräda eller annan plan yta används fästen för att hålla fast enheten i öppningen från baksidan av ytan med hjälp av spänning. När du väljer en plats måste du se till att du kommer åt baksidan av monteringsytan så att du kan montera och fästa fästena på enheten innan du skär ut öppningen. Du bör också se till att det finns tillräckligt med utrymme för fästena och anslutna kablar bakom monteringsytan. Hur mycket fritt utrymme som behövs varierar beroende på monteringsytans tjocklek, vilken typ av fästen som används och vilka kablar du planerar att ansluta.

När enheten monteras infällt får monteringsytans krökning inte överstiga 0,5 mm ($1/64$ tum). Om enheten monteras infällt på en yta med en krökning som överskrider den tillåtna krökningen kan enheten skadas.

Obs! Den här enheten kan monteras infälld med hjälp av de beslag som medföljer i produktförpackningen. Om du föredrar att montera enheten med bygelfäste istället kan du köpa ett extra bygelfäste från din Garmin återförsäljare eller på [garmin.com](https://www.garmin.com).

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Du måste kunna komma åt baksidan av ytan och det måste finnas tillräckligt med fritt utrymme vid montering av enheten.
- Vid infälld montering av enheten ska ytan vara relativt plan, med en krökning som inte överstiger 0,5 mm ($1/64$ tum).
- Platsen bör ge optimal sikt för manövrering av båten.
- Det ska vara lätt att komma åt alla enhetsgränssnitt såsom knappsats, pekskärm och kortläsare (i förekommande fall).
- Platsen måste vara tillräckligt stadig för att hantera enhetens vikt och skydda den från kraftiga vibrationer och stötar.
- För att förhindra störningar mot en magnetisk kompass ska enheten inte installeras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Se till att du har tillräckligt med utrymme på installationsplatsen för att dra och ansluta alla kablar.
- När enheten monteras infällt får platsen inte vara en plan, horisontell yta. Platsen bör vara i en vertikal vinkel.
- Platsen och betraktningvinkeln bör testas innan du installerar enheten. Höga betraktningvinklar uppifrån och nedifrån displayen kan resultera i en dålig bild.

Montera enheten infälld

OBS!

Du måste kunna komma åt baksidan av monteringsytan för att montera det monteringsmaterial som behövs för att montera enheten infällt. Om du inte kan komma åt baksidan av monteringsytan bör du inte försöka montera enheten infällt eftersom du kan skära ett hål i instrumentbrädan och sedan inte kunna slutföra monteringen, vilket kan skada fartyget.

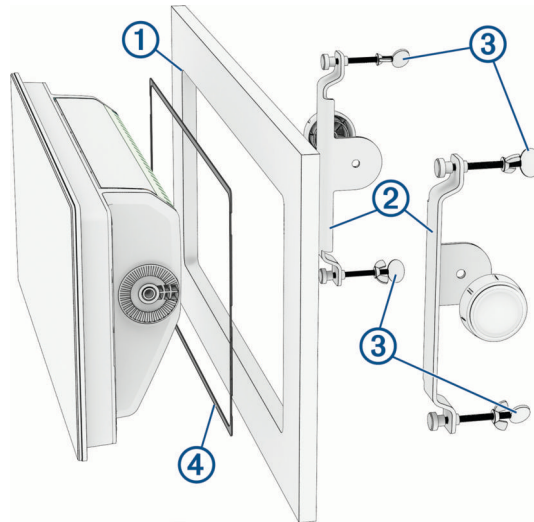
Var mycket noggrann när du skär ut hålet för infälld montering av enheten. Det finns bara lite fritt utrymme mellan hålets kant och kanten på ramen som håller fast enheten på monteringsytan. Om hålet blir för stort kan enhetens stabilitet försämrats efter montering.

Om du inte enkelt kommer åt microSD minneskortplatserna på baksidan av enheten efter monteringen bör du sätta i ett microSD minneskort i en eller båda kortplatserna innan du monterar den, eller installera en extra Garmin kortläsare så att du enkelt kan sätta i och ta bort kort efter monteringen.

Du kan använda den medföljande mallen och fästena till att montera enheten på instrumentbrädan.

De medföljande fästena är utformade för att fästa enheten på en monteringsyta som är 25 mm (1 tum) tjock eller tunnare. Om monteringsytan är tjockare än 25 mm (1 tum) kan du köpa fästena som passar ytor med en tjocklek på upp till 50 mm (2 tum) från din Garmin återförsäljare eller från garmin.com

- 1 Beskär mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
- 2 Fäst mallen på monteringsplatsen.
- 3 Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför linjen på mallen. Använd en borrar på 14 mm ($\frac{9}{16}$ tum).
- 4 Såga ut monteringsytan med en sticksåg eller ett multiverktyg längs med insidan av linjen på mallen.
- 5 Ta bort mallen från monteringsytan.
- 6 Placera enheten i utskärningen ① för att testa passformen.



- 7 Fila och sandpappra utskärningens kanter till rätt storlek vid behov.
- 8 När enheten har passats in korrekt i utskärningen placerar du fästena ② mot enhetens sidor och justerar skruvarna ③ närmare baksidan av monteringsytan för att göra den slutliga åtdragningen enklare (valfritt).
- 9 Montera skumpackningen ④ på enhetens baksida.
Skumpackningens delar har självhäftande fästen på baksidan. Se till att dra bort skyddstejpen innan de monteras på enheten.
- 10 Om du inte enkelt kan komma åt enhetens baksida när den har monterats kan du ansluta alla nödvändiga kablar och sätta i microSD korten på baksidan av enheten innan du placerar den i utskärningen (valfritt).

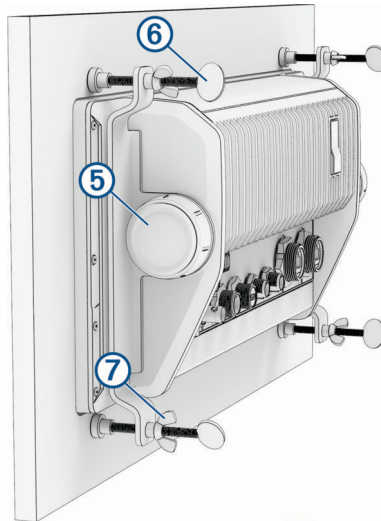
OBS!

För att förhindra att metallkontaktorna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med de medföljande väderskydd.

- 11 Applicera en sträng marint tätningsmedel på skumpackningen längs ramens insida och för in enheten i utskärningen.

TIPS: För att förhindra att enheten faller ut från monteringsytan när du monterar fästena på baksidan kan du använda maskeringstejp eller ta hjälp av en annan person för att hålla enheten på plats.

- 12 Placera ett av fästena mot sidan av enheten och fäst det med någon av de medföljande vreden ⑤.



- 13 Fäst det andra fästet på enhetens andra sida med det andra vredet.

- 14 Dra åt en av de lettrade skruvarna ⑥ tills den kommer i kontakt med baksidan av monteringsytan tills det tar stopp.

Dra inte åt skruven helt i det här steget. Dra åt dem helt senare.

- 15 Dra åt de andra tre skruvarna tills enheten sitter på plats på monteringsytan.

- 16 Titta på enheten framifrån och se till att den är rak och placerad som du vill, och gör eventuella ändringar efter behov.

- 17 Dra åt alla fyra skruvarna för att sätta fast enheten så att den sitter tätt mot monteringsytan, och var noga med att inte dra åt dem för hårt.

OBS!

Använd endast fingrarna när du drar åt de lettrade skruvarna. Om du använder ett annat verktyg än fingrarna och drar åt de lettrade skruvarna kan monteringsytan, enheten eller båda skadas.

- 18 Dra åt de fyra vingmuttrarna ⑦ på varje lettrads skruv för att låsa fast skruvarna på deras aktuella djup.

Obs! Vingmuttrarna skapar inte tillräckligt mycket spänning för att hålla fast enheten mot ytan. De är utformade för att förhindra att de lettrade skruvarna lossnar med tiden.

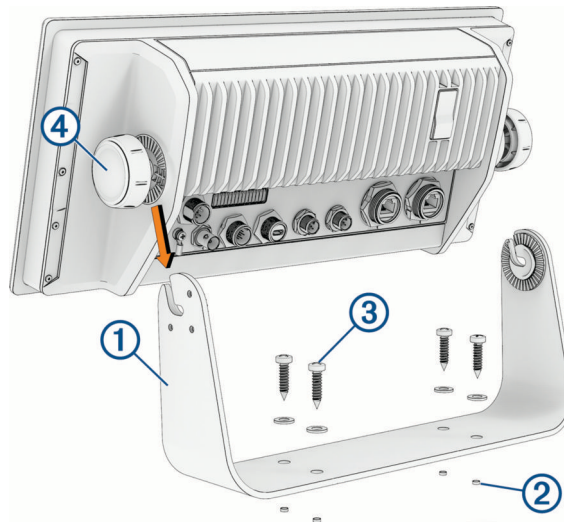
Montera enheten med bygelfäste

OBS!

Om du monterar fästet på glasfiber med skruvar rekommenderar vi att du använder en försänkingsborrspets och borrar en avståndsförsänkning genom bara det översta gelcoat-lagret. På så sätt undviker du sprickor i gelcoat-lagret när skruvarna dras åt.

Du kan använda bygelfästet (säljs separat) om du vill montera enheten med bygelfäste på en plan yta.

- 1 Använd bygelfästet ① som mall och märk ut rikthålen.



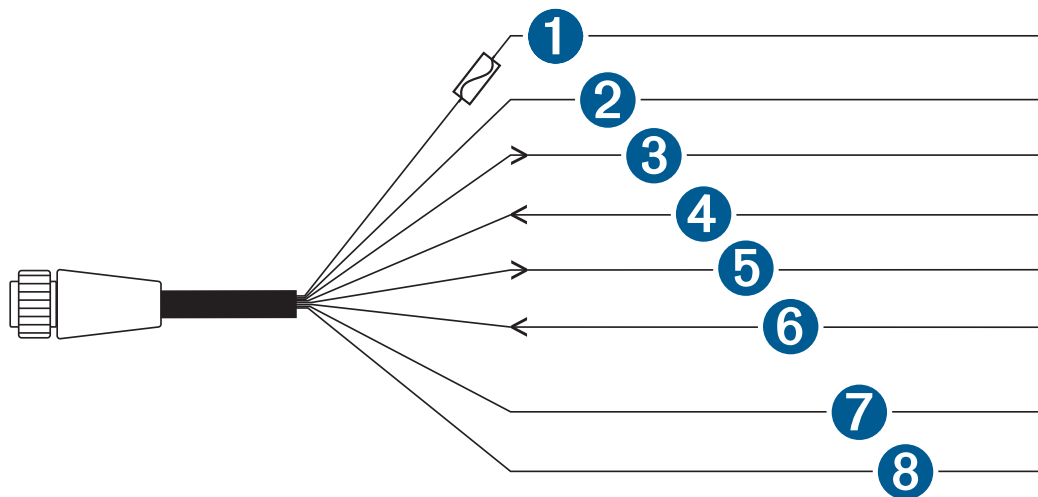
- 2 Borra rikthålen ②.
- 3 Använd antingen monteringskruvarna som medföljer fästet ③ eller ditt eget monteringsmaterial till att fästa bygelfästet på monteringsytan.
- 4 Montera rattarna till bygelfästet ④ på enhetens sidor.
- 5 Placera enheten i bygelfästet och dra åt rattarna.

Att tänka på vid anslutning

När du har anslutit kablarna till enheten drar du åt låsringarna för att fästa varje kabel.

Ström/NMEA 0183 kabel

- Kabelstammen ansluter enheten till ström, NMEA 0183 enheter och en lampa eller ett signalhorn för visuella larm eller ljudlarm.
- Om ström- och jordledningarna behöver förlängas måste rätt kabeldimension användas på förlängningens längd (*Förlänga strömledningen, sidan 8*).
- Om du måste förlänga NMEA 0183 eller larmkablarna måste du använda en 22 AWG-kabel (0,33 mm²).
- Kabeln har differentialport NMEA 0183 för ingång och utgång.



Objekt	Ledningsfärg	Kabelfunktion
1	Röd	Ström
2	Svart	Jord (ström och NMEA 0183)
3	Blå	NMEA 0183 TxA (ut +)
5	Grå	NMEA 0183 TxB (ut -)
4	Brun	NMEA 0183 RxA (in +)
6	Lila	NMEA 0183 RxB (in -)
7	Orange	Tillbehör på
8	Gul	Larm, låg nivå

Ansluta kabelstammen till strömmen

⚠ VARNING

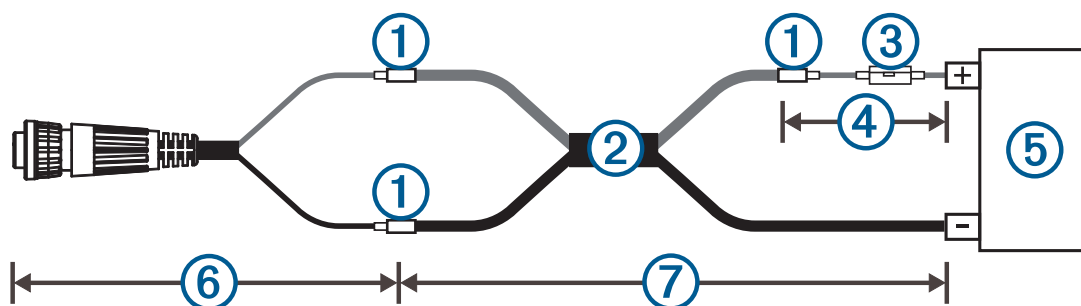
När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Produktgarantin gäller inte om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

- 1 Dra kabelstammen till strömkällan och till enheten.
- 2 Anslut den röda ledningen till batteriets pluspol (+) och den svarta ledningen till batteriets minuspol (-).
- 3 Om det behövs installerar du låsringen och O-ringen i änden av kabelstammen.
- 4 Anslut kabeln i POWER-kontakten på baksidan av enheten och tryck ordentligt.
- 5 Vrid låsringen medurs för att fästa kabeln till enheten.

Förlänga strömledningen

Om det behövs kan du förlänga strömledningarna genom att använda en lämplig ledningsdimension för förlängningen.

Obs! Strömledningarna på den här kabeln är röda (+) och svarta (-). De andra ledningarna i kabeln används för andra tillvalsanslutningar och visas inte i det här schemat.



①	Skarv
②	• Upp till 4,6 m (15 fot): förlängningskabel 10 AWG (5,26 mm²) • Upp till 7 m (23 fot): förlängningskabel 8 AWG (8,36 mm²) • Upp till 11 m (36 fot): förlängningskabel 6 AWG (13,29 mm²)
	Säkring (6 A, 125 V snabbverkande)
③	OBS! Säkringen bör installeras så nära batteriet som möjligt. När du drar ut strömledningarna tar du bort den inbyggda säkringen och flyttar den nära batterianslutningen.
④	20,3 cm (8 tum)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tum)
⑦	11 m (36 fot) max. förlängning

Ytterligare att tänka på vid jordning

Den här enheten ska inte behöva några extra chassijordningar i de flesta installationssituationer. Om du upplever störningar kan du använda jordningsskruven på höljet för att koppla enheten till vattenjordningen och på så sätt motverka störningen.

Viktigt beträffande Garmin marina nätverk

OBS!

En PoE-isoleringskoppling (Power over Ethernet, P/N 010-10580-10) för marint Garmin nätverk måste användas när du ansluter en tredjepartsenhet, t.ex. en FLIR® kamera, till ett Garmin marint nätverk. Anslutning av en PoE-enhet (Power over Ethernet) direkt till ett Garmin marint nätverks plotter skadar Garmin plottern och kan skada PoE-enheten. Att ansluta en tredjepartsenhet direkt till ett Garmin marint nätverks plotter kan orsaka onormalt beteende på Garmin enheterna, däribland att enheterna inte stängs av korrekt eller att programvaran slutar fungera.

Den här enheten kan anslutas till fler Garmin marina nätverk för att dela data såsom radar, ekolod och detaljerade kartor. Tänk på följande när du ansluter Garmin marina nätverksenheter till enheten.

- Alla enheter anslutna till Garmin marina nätverk måste anslutas till samma jord. Om flera strömkällor används för marina Garmin nätverksenheter måste du koppla samman alla jordanslutningar från alla strömförsörjningsenheter med en anslutning med låg resistans eller knyta dem till en gemensam jordsamlingsskena, om sådan finns.
- En Garmin marin nätverkskabel måste användas för alla Garmin marina nätverksanslutningar.
 - Tredje parts CAT5-kablar och RJ45-kopplingar får inte användas för Garmin marina nätverksanslutningar.
 - Extra Garmin marina nätverkskablar och kontakter finns hos din Garmin återförsäljare.
- NETWORK portarna på enheten kan vardera fungera som en nätverksswitch. Alla kompatibla enheter kan anslutas till valfri NETWORK-port för att dela data med alla enheter på båten som är anslutna via en Garmin marin nätverkskabel.

NMEA 2000 – viktigt att tänka på

OBS!

Om du ansluter till ett **befintligt** NMEA 2000 nätverk, hitta NMEA 2000 strömkabeln. Du behöver bara en NMEA 2000 strömkabel för att NMEA 2000 nätverket ska fungera ordentligt.

En NMEA 2000 strömisolator (010-11580-00) bör användas i installationer där tillverkaren för det befintliga NMEA 2000 nätverket är okänd.

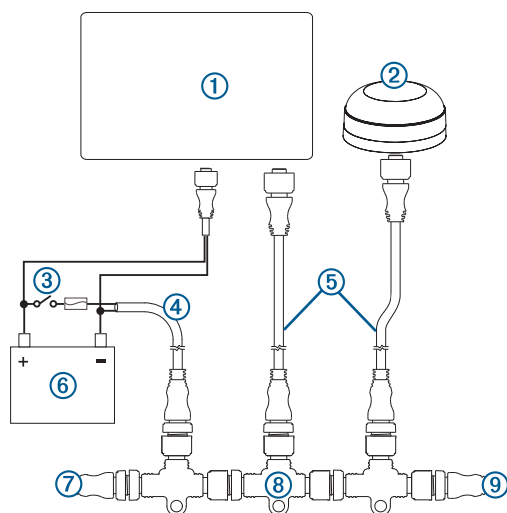
Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

Den här enheten kan anslutas till ett NMEA 2000 nätverk på din båt för att dela data från NMEA 2000 kompatibla enheter såsom en GPS-antenn eller VHF-radio. Med de medföljande NMEA 2000 kablar och kontakterna kan du ansluta enheten till ditt befintliga NMEA 2000 nätverk. Om du inte har ett befintligt NMEA 2000 nätverk kan du skapa ett grundläggande nätverk med kablar från Garmin.

Den här enheten drivs inte via NMEA 2000 nätverket. Du måste ansluta enheten till en strömkälla ([Ansluta kabelstammen till strömmen, sidan 8](#)).

Om du inte är bekant med NMEA 2000 bör du läsa *Teknisk referens för NMEA 2000 produkter* på garmin.com/manuals/nmea_2000.

Porten som är märkt NMEA 2000 används för att ansluta enheten till ett NMEA 2000 standardnätverk.



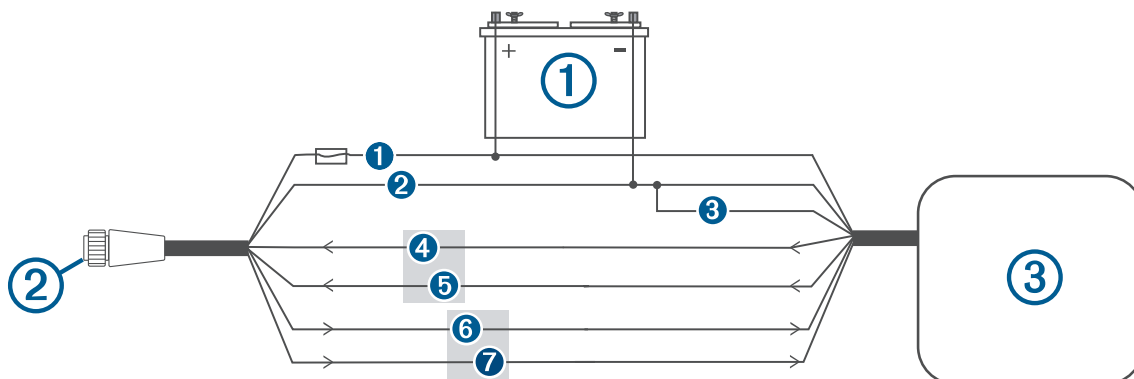
Objekt	Beskrivning
①	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet
②	GPS-antenn
③	Tändnings- eller kabelmonterad brytare
④	NMEA 2000 strömkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel
⑥	12 V-likströmskälla
⑦	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel
⑧	NMEA 2000 T-koppling
⑨	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel

Att tänka på vid anslutning med NMEA 0183

- Plottern har en Tx-port (sänd) och en Rx-port (ta emot).
- Varje port har två ledningar som är märkta A och B i överensstämmelse med NMEA 0183 konventionen. Anslut A- och B-ledningen för respektive port till A (+)- och B (-)-ledningarna på den NMEA 0183 enheten.
- Du kan ansluta en NMEA 0183 enhet per Rx-port för att ta emot data i plottern och du kan ansluta upp till tre NMEA 0183 enheter parallellt till Tx-porten för att ta emot data från plottern.
- Se instruktionerna för installation av NMEA 0183 enheten för att identifiera sändningsledningar (Tx) och mottagningsledningar (Rx).
- Använd ett skärmat 22 AWG (0,33 mm²) partvinnat kablage för långa kabellängder. Löd alla kontakter och täta dem med krypslang.
- Om du inte uppmanas att ange specifika installationstyper ska du inte ansluta NMEA 0183-datakablar från den här enheten till strömjord.
- Strömkabeln från plottern och NMEA 0183 enheterna måste anslutas till en gemensam strömjord.
- De interna NMEA 0183 portarna och kommunikationsprotokollen konfigureras på plottern. Mer information finns i NMEA 0183 avsnittet i plotterns användarhandbok.
- Läs plotterns ägarhandbok för en lista över godkända NMEA 0183 meningar som plottern har stöd för.

NMEA 0183 enhetsanslutningar

Det här schemat visar tvåvägsanslutningar för att både skicka och ta emot data. Du kan också använda den här tabellen för envägskommunikation. Ta emot information från en NMEA 0183-enhet genom att hänvisa till objekt ①, ②, ③, ④ och ⑤ när Garmin enheten ansluts. Skicka information till en NMEA 0183-enhet genom att använda objekt ①, ②, ③, ⑥ och ⑦ när du ansluter Garmin enheten.



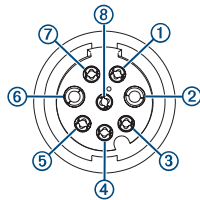
Objekt	Beskrivning
①	Strömförsörjning
②	Ström/NMEA 0183 kabel
③	NMEA 0183 enhet

Objekt	Garmin ledningsfunktion	Garmin ledningsfärg	NMEA 0183 enhetsledningens funktion
①	Ström	Röd	Ström
②	Strömjord	Svart	Strömjord
③	Datajord	Svart	Datajord
④	Rx/A (In +)	Brun	Tx/A (Ut +)
⑤	Rx/B (In -)	Lila	Tx/B (Ut -)
⑥	Tx/A (Ut +)	Blå	Rx/A (In +)
⑦	Tx/B (Ut -)	Grå	Rx/B (In -)

Om NMEA 0183 enheten bara har en ingående (Rx) ledning (ingen A, B, + eller -) ansluter du inte den grå ledningen.

Om NMEA 0183 enheten bara har en utgående (Tx) ledning (ingen A, B, + eller -) måste du ansluta den lila ledningen till jord.

NMEA 0183 och strömkabelstift

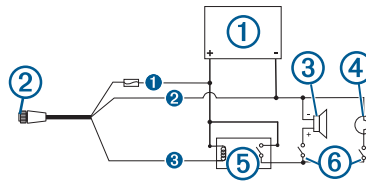


Stiftnummer	Kabelfunktion	Ledningsfärg
③	NMEA 0183 Tx/A (ut +)	Blå
④	NMEA 0183 Rx/A (in +)	Brun
①	NMEA 0183 Tx/B (ut -)	Grå
⑦	NMEA 0183 Rx/B (in -)	Lila
⑤	Larm	Gul
⑧	Tillbehör på	Orange
②	Jord (skärmad)	Svart
⑥	Chassinummer	Röd

Anslutning av lampa och signalhorn

Den här enheten kan användas tillsammans med en lampa, ett signalhorn eller både och för att avge en ljud- eller ljussignal när plottern visar ett meddelande. Det här är ett valfritt tillägg och larmkabeln är inte nödvändig för att enheten ska fungera normalt. Tänk på följande om du ansluter enheten till en lampa eller ett signalhorn.

- Larmkretsen växlar till ett lågspänningsläge när larmet utlöses.
- Maximal ström är 100 mA och ett relä behövs för att begränsa strömmen från plottern till 100 mA.
- Om du vill växla manuellt mellan visuella larm och ljudlarm kan du montera enpoliga envägsomkopplare.



Objekt	Beskrivning
①	Strömförsörjning
②	Strömkabel
③	Signalhorn
④	Lampa
⑤	Relä (100 mA spolström)
⑥	Växlar mellan larmsignal från lampan eller signalhornet

Objekt	Ledningsfärg	Kabelfunktion
①	Röd	Ström
②	Svart	Jord
③	Gul	Larm

Att tänka på vid anslutning av J1939 motornätverk

OBS!

Du måste använda en Garmin GPSMAP J1939 tillbehörskabel när du ansluter plottern till J1939 motornätverket för att förhindra korrosion till följd av fukt. Använder du en annan kabel ogiltigförklaras garantin.

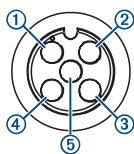
Om du har ett befintligt motornätverk på båten bör det redan vara anslutet till strömförsörjningen. Lägg inte till extra strömförsörjning.

Den här plottern kan anslutas till ett motornätverk på båten för att läsa data från kompatibla enheter, t.ex. vissa motorer. Motornätverket följer en standard och använder egna meddelanden.

Kontakta tillverkaren av motorn eller motornätverket när du ansluter plottern. Vissa tillverkare kan ha krav som du måste följa när du ansluter för att undvika oväntade beteenden.

Porten som är märkt J1939 används för att ansluta enheten till ett befintligt motornätverk. Du måste dra kabeln inom 6 m (20 fot) från motornätverkets stamnät.

Garmin GPSMAP J1939 tillbehörskabel kräver anslutning till en strömkälla och korrekt terminering. Mer information om hur du ansluter till motornätverket finns i tillverkarens dokumentation för motorn.



Stift	Ledningsfärg	Beskrivning
①	Bar	Skärm
②	Röd	Ström, positiv
③	Svart	Ström, negativ
④	Vit	CAN, hög
⑤	Blå	CAN, låg

Att tänka på vid kompositvideo

Den här plottern tillåter videomottagning från kompositvideokällor som använder porten märkt CVBS IN. Vid anslutning av kompositvideo bör du observera detta.

- Porten CVBS IN använder en BNC-kontakt. Du kan använda en adapter från BNC till RCA för att ansluta en kompositvideokälla med RCA-kontakter till CVBS IN-portarna.
- Video delas över det Garmin marina nätverket, men delas inte över NMEA 2000 nätverket.

Specifikationer för

Mått (B × H × D)	388,9 × 178,5 × 82,9 mm (15 ⁵ / ₁₆ × 7 × 3 ¹ / ₄ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	397,1 × 182,5 × 113,7 mm (15 ⁵ / ₈ × 7 ³ / ₁₆ × 4 ⁷ / ₁₆ tum)
Skärmstorlek (B × H)	345,2 × 194,6 mm (13 ⁵ / ₈ × 7 ¹¹ / ₁₆ tum) 369,1 mm (15 ⁹ / ₁₆ tum) diagonalt
Displayens upplösning	1920 × 720 bildpunkter (IPS)
Vikt	3,26 kg (7,2 lb)
Säkerhetsavstånd till kompass	50 cm (19,7 tum)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	56,93 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	2,44 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	4,31 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
USB-anslutning	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare ²
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 18,4 dBm maximalt
Minneskort	2 microSD minneskortplatser med maximal kortstorlek på 32 GB, formaterade enligt FAT32 eller exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

¹ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

² Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

NMEA 2000 PGN-information

Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll: Dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll: Anslutningshantering
060928	Begärd ISO-adress
126208	Begär gruppfunktion
126993	Hjärtslag
126996	Produktinformation
126998	Konfigurationsinformation
127237	Kurs/spårstyrning
127245	Roder
127250	Fartygets kurs
127258	Magnetisk variation
127488	Motorparametrar: Snabb uppdatering
127489	Motorparametrar: Dynamiska
127490	Status för elektrisk drivning: Dynamisk
127491	Status för lagring av elektrisk energi: Dynamisk
127493	Transmissionsparametrar: Dynamiska
127494	Information om elektrisk drivning
127495	Information om lagring av elektrisk energi
127505	Vätskenivå
127508	Batteristatus
128002	Status för elektrisk drivning: Snabb uppdatering
128003	Status för lagring av elektrisk energi: Snabb uppdatering
128259	Hastighet: I förhållande till vattnet
128267	Vattendjup
129025	Position: snabb uppdatering
129026	COG och SOG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata

PGN	Beskrivning
129285	Navigering – rutt-/waypointinformation
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
130060	Etikett
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar (används inte längre)
130312	Temperatur (används inte längre)

Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126984	Larmsvar
127258	Magnetisk variation
127497	Reseparametrar: Motor
127502	Byt bankkontroll (INAKTUELL)

Ta emot

PGN	Beskrivning
065030	Generatorns vanliga grundläggande AC-kvantiteter (GAAC)
065240	Begärd adress
126983	Varning
126985	Varningstext
126987	Tröskelvärde för varning
126988	Varningsvärde
126992	Systemtid
127233	Man överbord
127237	Kurs/spårstyrning
127245	Roder
127251	Girvinkel
127252	Upp/ner
127257	Läge
127498	Motorparametrar: statiska
127501	Byt bankstatus
127503	AC-ingångsstatus (används inte längre)

PGN	Beskrivning
127504	AC-utgångsstatus (används inte längre)
127506	Detaljerad status om likström
127507	Laddarstatus
127509	Omformarstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Distanslogg
128780	Linjärt manöverdon
129038	AIS klass A positionsrapport
129039	AIS klass B positionsrapport
129040	AIS klass B utökad positionsrapport
129041	AIS Navigeringshjälpmedel (sjömärke), rapport
129044	Datum
129285	Navigering: Rutt-/waypointinformation
129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition
129799	Radiofrekvens/läge/ström
129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande
129808	DSC-samtalsinformation
129809	AIS klass B "CS" statisk datarapport, del A
129810	AIS klass B "CS" statisk datarapport, del B
130067	Rutt- och waypointtjänst: rutt, waypointnamn och -position
130311	Miljöparametrar (används inte längre)
130313	Luftfuktighet
130314	Faktiskt tryck
130316	Temperatur: Utökat intervall
130569	Underhållning: aktuell fil och status
130570	Underhållning: biblioteksdatafil
130571	Underhållning: biblioteksdatagrupp
130573	Underhållning: data om källa som stöds
130574	Underhållning: data om zon som stöds
130576	Trimplansstatus
130577	Riktningsdata

NMEA 0183 information

Sända

Mening	Beskrivning
GPAPB	APB: Kurs eller spårstyrning (autopilot), mening "B"
GPBOD	BOD: Riktning (ursprung till destination)
GPBWC	BWC: Riktning och avstånd till waypoint
GPGGA	GGA: GPS-fixdata
GPGLL	GLL: Geografisk position (latitud och longitud)
GPGSA	GSA: GNSS, DOP och aktiva satelliter
GPGSV	GSV: GNSS-satelliter i sikte
GPRMB	RMB: Rekommenderad minimiinformation för navigering
GPRMC	RMC: Rekommenderat minimum för specifika GNSS-data
GPRTE	RTE: Rutter
GPVTG	VTG: Kurs över grund och fart över grund
GPWPL	WPL: Waypoint-plats
GPXTE	XTE: Avvikelse från utlagd kurs
PGRME	E: Beräknat fel
PGRMM	M: Kartreferens
PGRMZ	Z: Höjd
SDDBT	DBT: Djup under givare
SDDPT	DPT: Djup
SDMTW	MTW: Vattentemperatur
SDVHW	VHW: Fart genom vattnet och kurs
TLB	Objektsetikett
TLL	Objektets latitud och longitud
TTD	Data för spårat objekt
ZDA	Tid och datum

Ta emot

Mening	Beskrivning
DPT	Djup
DBT	Djup under givare
MTW	Vattentemperatur
VHW	Fart genom vattnet och kurs
WPL	Waypointens plats
DSC	Digital selektiv anropsinformation
DSE	Utökat digitalt selektivt anrop
HDG	Kurs, avvikelse och variation
HDM	Kurs, magnetisk
MWD	Vindens riktning och hastighet
MDA	Meteorologisk sammansättning
MWV	Vindens hastighet och vinkel
RTE	Rutter
VDM	AIS, VHF-datalänkmeddelande

Du kan köpa fullständig information om format och meningar från NMEA (National Marine Electronics Association) från www.nmea.org.

Information om J1939

Plottern kan ta emot J1939 meningar. Plottern kan inte sända över J1939 nätverket.

Beskrivning	PGN	SPN
Motorbelastning i procent vid aktuellt hastighet	61443	92
Motorvarvtal	61444	190
Avgastemperatur i motors grenrör - höger grenrör	65031	2433
Avgastemperatur i motors grenrör - vänster grenrör	65031	2434
Extra motorkylning	65172	
Aktiva diagnostiska felkoder	65226	
Fordonsavstånd	65248	
Indikator för vatten i bränslet	65279	
Lampa för motorstart	65252	1081
Test av övervarvning av motorn	65252	2812
Status för kommando för motors luftavstängning	65252	2813
Status för kommando för utgående motorlarm	65252	2814
Motorns totala antal driftstimmar	65253	247
Navigeringsbaserad fordonshastighet	65256	517
Motorns bränsletemperatur 1	65262	174
Motorns oljetemperatur 1	65262	175
Motorns bränsletryck	65263	94
Motorns oljetryck	65263	100
Motorns kylväsketryck	65263	109
Motorns kylväsketemperatur	65263	110
Motorns kylväskesnivå	65263	111
Motorns bränsleförbrukning	65266	183
Motorns genomsnittliga bränsleekonomi	65266	185
Tryck i motors insugsgrenrör #1	65270	102
Batteripotentia/strömingång 1	65271	168
Transmissionens oljetemperatur	65272	177
Transmissionens oljetryck	65272	127
Bränslenivå	65276	96
Motoroljefiltrets differentialtryck	65276	969

© 2025 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin®, Garmin-logotypen och GPSMAP® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och andra länder. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® och NMEA 2000 logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association. HDMI® är ett registrerat varumärke som tillhör HDMI Licensing, LLC. Logotypen SDH är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC. Wi-Fi® är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance Corporation.

GPSMAP® 1523xsv/1543xsv/1553xsv

M/N: A05068

Garmin Corporation