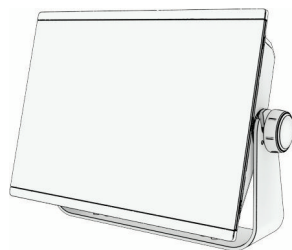


# GARMIN®



## GPSMAP® 7X3/9X3/12X3/16X3 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.



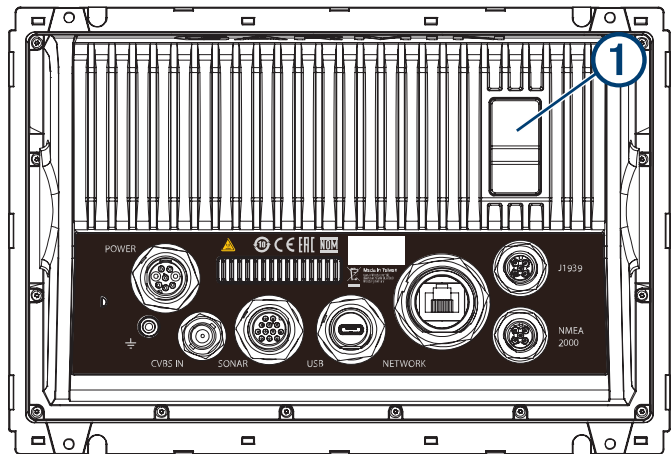
## Verktyg som behövs

- Borrmaskin
- Borrar lämpade för enheten och monteringsättet

| Typ av montering                                             | Borrstorlekar                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bygel med medföljande träskruvar                             | 3 mm ( $1/8$ tum)                                                                                                                 |
| Jämna till hörnet på utskärningen                            | GPSMAP 7x3: 6,5 mm ( $1/4$ tum)<br>GPSMAP 9x3: 8 mm ( $5/16$ tum)<br>GPSMAP 12x3 och GPSMAP 16x3: 14 mm ( $9/16$ tum)             |
| Infällning med medföljande träskruvar                        | GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3, och GPSMAP 12x3: 2,3 mm ( $3/32$ tum)<br>GPSMAP 16x3: 3,2 mm ( $1/8$ tum)                                 |
| Infällning med medföljande maskinskruvarna och mutterplattor | Alla modeller: 3,5 mm ( $9/64$ tum)<br>GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3, och GPSMAP 12x33 mm ( $1/8$ tum)<br>GPSMAP 16x3: 6 mm ( $1/4$ tum) |
| Infällning med medföljande skruvar och gängade hål           | GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3, och GPSMAP 12x3: M3-gänga<br>GPSMAP 16x3: M4-gänga                                                        |

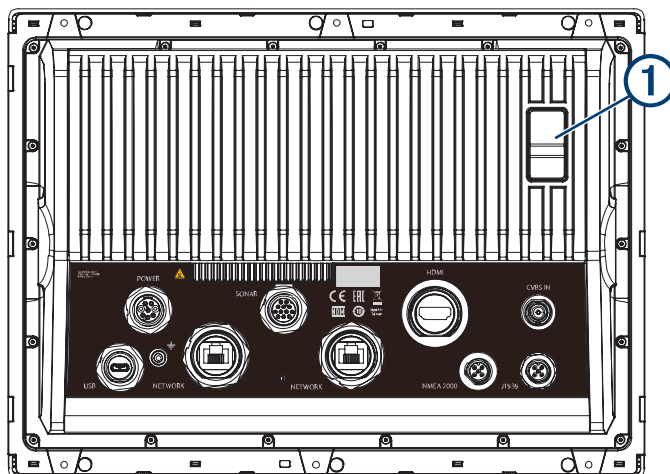
- Stjärnmejsel nr 2
- Sticksåg eller multiverktyg
- Fil och sandpapper
- Marint tätningsmedel (rekommenderas)

**Vy med GPSMAP 7x3- och GPSMAP 9x3-kontakt**



|                                                                                     |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| POWER                                                                               | Batteri och NMEA® 0183 nätverk                     |
| NETWORK                                                                             | Garmin marint nätverk                              |
| J1939                                                                               | J1939-motornätverk                                 |
|    | Jordningsskruv                                     |
| CVBS IN                                                                             | Kompositvideo in                                   |
| SONAR                                                                               | 12-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller) |
| USB                                                                                 | Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare         |
| NMEA 2000                                                                           | NMEA 2000® nätverk                                 |
|  | 2 microSD® minneskortplatser, 32 GB max.           |

## Vy med GPSMAP I2x3- och GPSMAP I6x3-kontakt



|                                                                                    |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| POWER                                                                              | Batteri och NMEA 0183 nätverk                      |
| SONAR                                                                              | 12-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller) |
| HDMI                                                                               | HDMI®-videoutgång                                  |
| CVBS IN                                                                            | Kompositvideo in                                   |
| USB                                                                                | Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare         |
|  | Jordningsskruv                                     |
| NETWORK                                                                            | Garmin marint nätverk                              |
| NMEA 2000                                                                          | NMEA 2000 nätverk                                  |
| J1939                                                                              | Motor eller J1939 nätverk                          |
| ①                                                                                  | 2 microSD minneskortplatser, 32 GB max.            |

### Kontakta Garmin support

- Hjälp och information finns på [support.garmin.com](https://support.garmin.com), till exempel produkthandböcker, vanliga frågor, videor och kundsupport.
- I USA ringer du 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien ringer du 0808 238 0000.
- I Europa ringer du +44 (0) 870 850 1241.

### Programuppdatering

Du kan behöva uppdatera plotterns programvara efter installation. Instruktioner om hur du uppdaterar programvaran finns i användarhandboken på [garmin.com/manuals/gpsmap7x3-9x3-12x3-16x3/](https://garmin.com/manuals/gpsmap7x3-9x3-12x3-16x3/).

## 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.

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- 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.

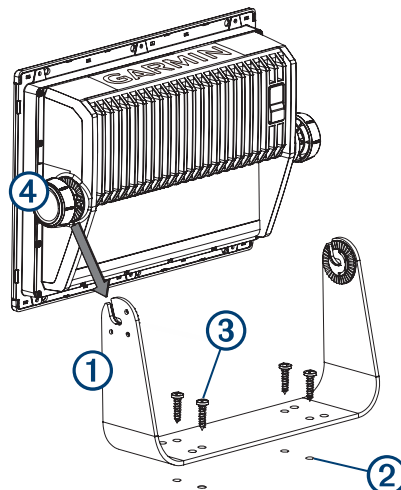
## Montera enheten med bygelfäste

### 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 fästet om du vill montera enheten med bygelfäste på en plan yta.

- 1 Använd bygelfästet ① som mall och märk ut rikthålen ②.



- 2 Använd en borrarspets på 3 mm ( $1/8$  tum) och borra rikthålen.
- 3 Fäst bygelfästet i ytan med de medföljande brickorna och träskruvarna ③.
- 4 Montera rattarna till bygelfästet ④ på enhetens sidor.
- 5 Placera enheten i bygelfästet och dra åt rattarna.
- 6 Montera dekorkanterna genom att knäppa dem på plats runt kanten på enheten.

## Infälld montering

### OBS!

Var mycket noggrann när du skär ut hålet för infälld montering av enheten. Det finns endast ett begränsat utrymme mellan höljet och monteringshålen. Om hålet görs för stort kan det påverka enhetens stabilitet efter monteringen.

När du monterar enheten ska du bara använda det medföljande materialet. Om du använder material som inte har levererats tillsammans med enheten kan det skada enheten.

För att undvika potentiell skada på enhetens hölje ska du bara använda de medföljande skruvarna för att montera enheten. Använder du andra skruvar än de som följde med ogiltigförklaras garantin.

Använd inte enheten som mall när du borrar monteringshålen eftersom det kan skada glasskärmen och göra garantin ogiltig. Du ska endast använda den medföljande mallen för att borra monteringshålen på rätt sätt.

Om du inte kommer åt baksidan av enheten och microSD minneskortplatserna efter monteringen ska du sätta i microSD minneskortet innan monteringen.

Mallen och monteringsmaterialet som medföljer enheten kan användas för att montera den infälld i instrumentpanelen. Det finns tre alternativ för monteringsmaterialet beroende på monteringsytan.

- Du kan borra styrhål och använda de medföljande träskruvarna.
- Du kan stansa och gänga hål och använda de medföljande maskinskruvorna.
- Du kan borra hål och använda de medföljande mutterplattorna och maskinskruvorna. Mutterplattorna kan ge stabilitet till tunnare monteringsytor.

### Förbereda monteringsytan för infälld montering

- 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 den borrarpet som anges i tabellen nedan.

| Enhet                       | Borrstorlek         |
|-----------------------------|---------------------|
| GPSMAP 7x3                  | 6,5 mm ( $1/4$ tum) |
| GPSMAP 9x3                  | 8 mm ( $5/16$ tum)  |
| GPSMAP 12x3 och GPSMAP 16x3 | 14 mm ( $9/16$ tum) |

- 4 Såga ut monteringsytan med en sticksåg eller ett multiverktyg längs med insidan av linjen på mallen.
- 5 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
- 6 Fila och sandpappra utskärningens kanter till rätt storlek vid behov.
- 7 Ta bort dekorkanterna om det behövs.

### OBS!

Använd om möjligt ett plastverktyg. Om du använder ett metallverktyg, t.ex. en skruvmejsel, kan det skada dekorkanterna och enheten.

- 8 När enheten har passats in i utskärningen måste du se till att monteringshålen på enheten ligger i linje med hålen på mallen.

**Obs!** Modellerna GPSMAP 12x3 och GPSMAP 16x3 har sex monteringshål. Modellerna GPSMAP 9x3 och GPSMAP 7x3 har fyra monteringshål.

- 9 Om monteringshålen på enheten inte ligger i linje ska de nya hålplaceringarna märkas upp.

När du har förberett monteringsytan fortsätter du till avsnittet för montering av enheten med mutterplattor eller montering av enheten med trä- eller metallskruvar, beroende på hur du planerar att fästa enheten på monteringsytan.

## Infälld montering av enheten med trä- eller metallskruvar

Innan du kan fästa enheten på monteringsytan med trä- eller metallskruvar måste du skära ut en öppning för enheten och bekräfta eller märka ut monteringshålens platser.

- 1 Använd en borrarpet enligt tabellen nedan och borra eller borra och gänga de större hålen som visas på mallen.

| Enhet                                   | Borrstorlek                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3, och GPSMAP 12x3 | Träskruvar (borr): 2,3 mm ( $\frac{3}{32}$ tum)<br>Metallskruvar (borr och gänga): M3 |
| GPSMAP 16x3                             | Träskruvar (borr): 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$ tum)<br>Metallskruvar (borr och gänga): M4  |

- 2 Montera skumpackningen på enhetens baksida.  
Skumpackningens delar har självhäftande fästen på baksidan. Se till att dra bort skyddstejpen innan de monteras på enheten.
- 3 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats måste du ansluta alla nödvändiga kablar och sätta i microSD korten på baksidan av enheten innan du placerar den i utskärningen.

### OBS!

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

- 4 Applicera marint tätningsmedel mellan monteringsytan och enheten för korrekt tätning samt för att förhindra läckage bakom instrumentbrädan.
- 5 Om du kommer åt enhetens baksida applicerar du marint tätningsmedel runt utskärningen.
- 6 Placera enheten i utskärningen.
- 7 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande sänkskruvarna eller de medföljande träskruvarna.
- 8 Torka av allt överflödigt marint tätningsmedel.
- 9 Montera dekorkanterna genom att knäppa dem på plats runt kanten på enheten.

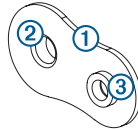
## Infälld montering med mutterplattor

Innan du kan fästa enheten på monteringsytan med mutterplattor måste du skära ut en öppning för enheten och bekräfta eller märka ut monteringshålens platser.

- 1 Använd en borrarpet enligt tabellen nedan och borra de större hålen för mutterplattan som visas på mallen.

| Enhet                                   | Borrstorlek                  |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3, och GPSMAP 12x3 | 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$ tum) |
| GPSMAP 16x3                             | 6 mm ( $\frac{1}{4}$ tum)    |

- 2 Börja i ett hörn av mallen och placera en mutterplatta ① över det större hålet ② du borrade i det tidigare steget.



Det andra hålet ③ på mutterplattan ligger över det mindre hålet på mallen.

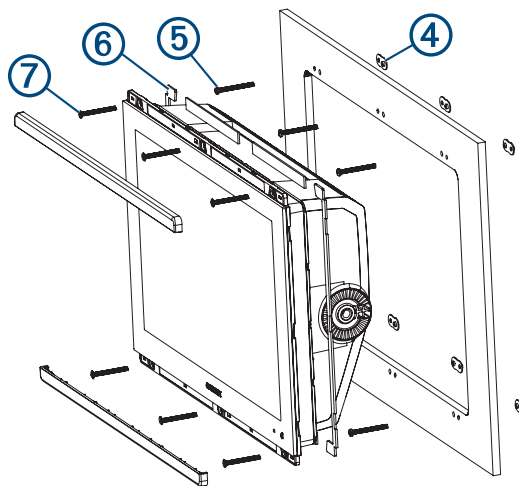
- 3 Om det mindre hålet på mutterplattan inte ligger i linje med det mindre hålet på mallen ska den nya hålplaceringen märkas upp.
- 4 Upprepa för att kontrollera placeringen av återstående mutterplattor och hål på mallen.
- 5 Använd en borrarpet enligt tabellen nedan och borra de mindre hålen för mutterplattan.

| Enhet                                   | Borrstorlek                  |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3, och GPSMAP 12x3 | 3 mm ( $\frac{1}{8}$ tum)    |
| GPSMAP 16x3                             | 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$ tum) |

- 6 Ta bort mallen från monteringsytan.
- 7 Börja i ett hörn av monteringsplatsen och placera en mutterplatta ④ på baksidan av monteringsytan så att hålen ligger i linje med varandra.

På GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 och GPSMAP 12x3 ska den upphöjda delen av mutterplattan passa in i det mindre hålet.

På GPSMAP 16x3 ska den upphöjda delen av mutterplattan passa in i det större hålet.



- 8 Fäst mutterplattorna på monteringsytan genom att skruva fast de rundskallade maskinskruvorna ⑤ genom hålen med den upphöjda delen av mutterplattan.



- 9 Montera skumpackningen ⑥ 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 kan komma åt enhetens baksida när den har monterats måste du ansluta alla nödvändiga kablar och sätta i microSD korten på baksidan av enheten innan du placerar den i utskärningen.

#### OBS!

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

- 11 Applicera marint tätningsmedel mellan monteringsytan och enheten för korrekt tätning samt för att förhindra läckage bakom instrumentbrädan.

- 12 Om du kommer åt enhetens baksida applicerar du marint tätningsmedel runt utskärningen.

- 13 Placera enheten i utskärningen.

- 14 Fäst enheten i de andra hålen på mutterplattorna med de medföljande sänkskruvarna ⑦.

- 15 Torka av allt överflödigt marint tätningsmedel.

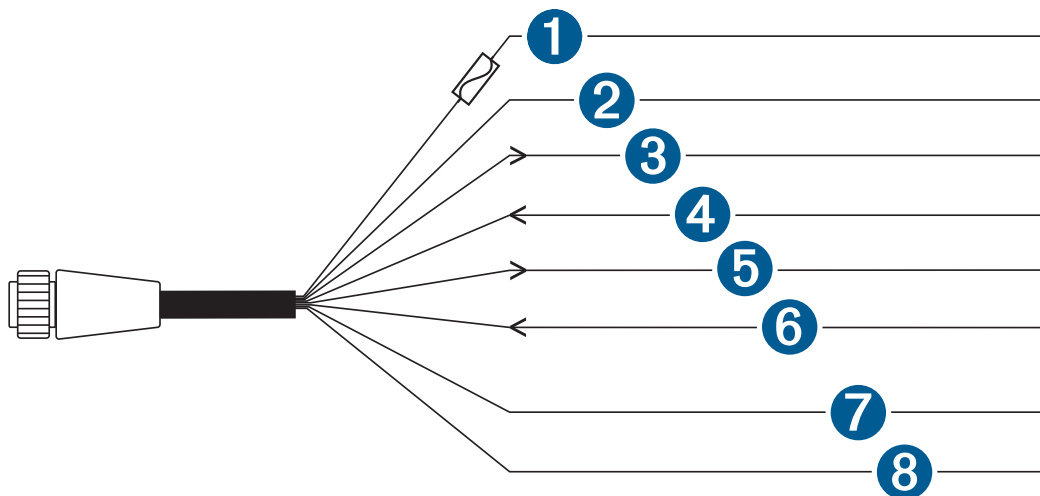
- 16 Montera dekorkanterna genom att knäppa dem på plats runt kanten på enheten.

## 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 11*).
- Om du måste förlänga NMEA 0183 eller larmkablarna måste du använda en 22 AWG-kabel (0,33 mm<sup>2</sup>).
- 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**

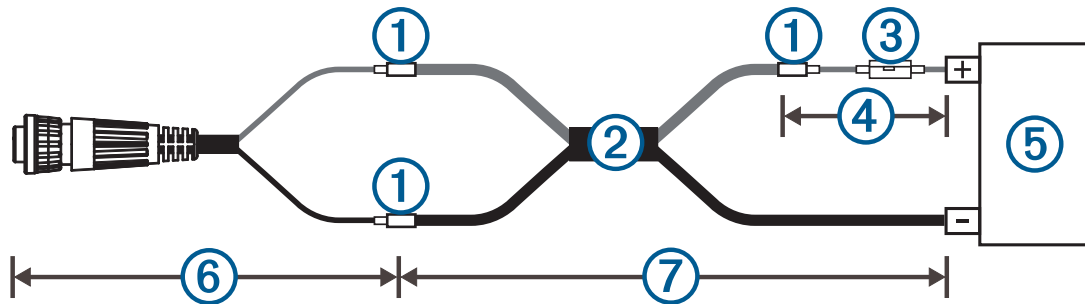
När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Produktgarantin gäller inte om du ansluter strömkabeln 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Upp till 4,6 m (15 fot): förlängningskabel 10 AWG (5,26 mm<sup>2</sup>)</li><li>• Upp till 7 m (23 fot): förlängningskabel 8 AWG (8,36 mm<sup>2</sup>)</li><li>• Upp till 11 m (36 fot): förlängningskabel 6 AWG (13,29 mm<sup>2</sup>)</li></ul> |
|   | Säkring (8 A, 125 V, snabbverkande)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ③ | <b>OBS!</b><br>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.

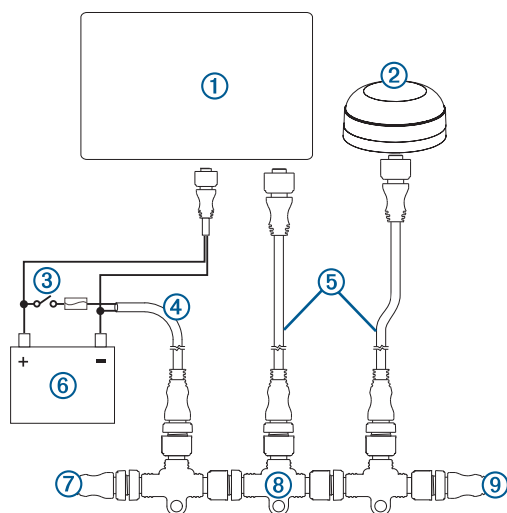
Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

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 10](#)).

Om du inte är bekant med NMEA 2000 bör du läsa *Teknisk referens för NMEA 2000 produkter* på [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000).

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



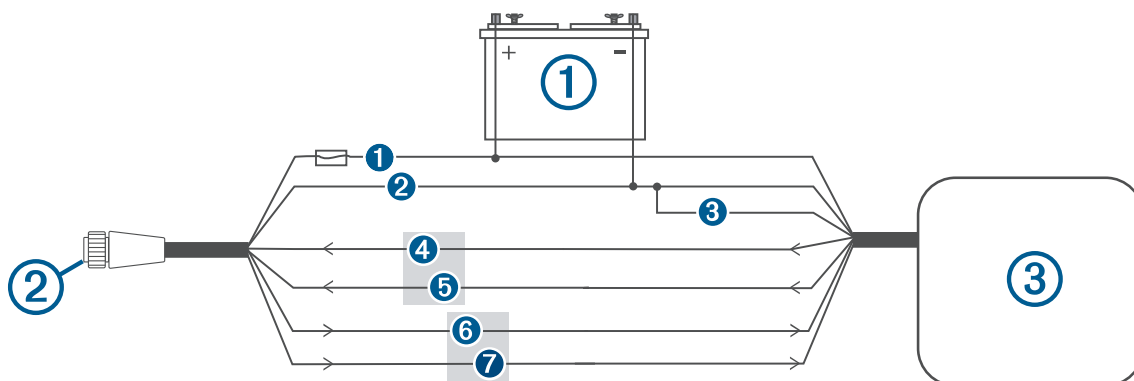
| Objekt | Beskrivning                               |
|--------|-------------------------------------------|
| ①      | NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet         |
| ②      | GPS-antenn                                |
| ③      | Tändnings- eller kabelmonterad brytare    |
| ④      | NMEA 2000 strömkabel                      |
| 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 mm<sup>2</sup>) partvinnat kablage för långa kabellängder. Löd alla kontakter och täta dem med krypslang.
- Anslut inte 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.



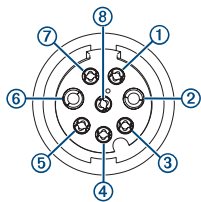
| Objekt | Beskrivning           |
|--------|-----------------------|
| ①      | Strömförsörjning      |
| ②      | Ström/NMEA 0183 kabel |
| ③      | NMEA 0183 enhet       |

| 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

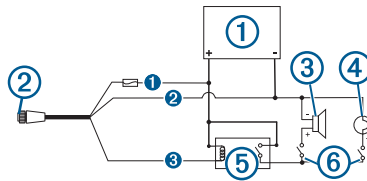


| Stiftnummer | Kabelfunktion         | Ledningsfärg |
|-------------|-----------------------|--------------|
| ③           | NMEA 0183 Tx/A (ut +) | Blå          |
| ④           | NMEA 0183 Rx/A (in +) | Brun         |
| ①           | NMEA 0183 Tx/B (ut -) | Grå          |
| ⑦           | NMEA 0183 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.

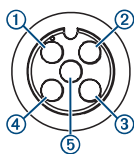
Om du har ett befintligt motornätverk på båten bör det redan vara anslutet till strömförsörjningen. Lägg inte till extra strömförsörjning.

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.

## HDMI videoutgång, avvägningar

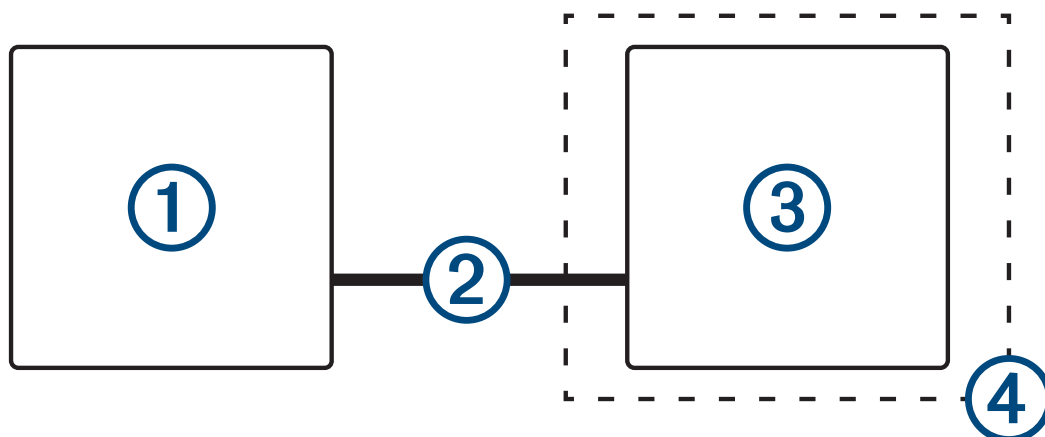
### OBS!

För att förhindra korrosion på grund av fukt måste du använda Garmin GPSMAP tillbehörskablar när du ansluter plottern till videoskärmen. Använder du andra kablar ogiltigförklaras garantin.

Plottermodellerna GPSMAP 12x3/16x3 har HDMI Out-funktion för att duplicera plotterskärmen på en annan enhet, t.ex. en TV eller bildskärm.

Garmin GPSMAP HDMI tillbehörskabeln är 4,5 m (15 fot) lång. Om du behöver en längre kabel bör du bara använda en aktiv HDMI kabel. Du behöver en HDMI koppling för att ansluta de två HDMI kablarna.

Du måste göra alla kabelanslutningar i en torr miljö.



| Objekt | Beskrivning                                          |
|--------|------------------------------------------------------|
| ①      | GPSMAP 12x3/16x3-plotter                             |
| ②      | GPSMAP HDMI kabel (HDMI)                             |
| ③      | Bildskärm med en HDMI In port, som en dator eller tv |
| ④      | Torr miljö, skyddad mot fukt                         |

## Montera ferritkärnorna på kablarna

För att följa gällande bestämmelser och minska brus kan du fästa de medföljande ferritkärnorna på de angivna kablarna.

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| GPSMAP 12x3         | Ström- och givarkabel                |
| GPSMAP 7x3/9x3/16x3 | Strömkabel, givarkabel och USB-kabel |

Fäst en ferritkärna ordentligt runt var och en av de angivna kablarna, så nära kontakterna som möjligt.

## Specifikationer

### Alla modeller

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperaturområde               | Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)                |
| Material                       | Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium          |
| Vattenklassning                | IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>                             |
| Inspänning                     | Från 10 till 32 V likström                              |
| NMEA 2000 LEN vid 9 V likström | 2                                                       |
| NMEA 2000 förbrukning          | Max. 75 mA                                              |
| USB-anslutning                 | Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare <sup>2</sup> |
| Minneskort                     | 2 microSD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek           |

### GPSMAP 7x3

|                                              |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mått (B × H × D)                             | 192,3 × 140,3 × 74,1 mm (7 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> × 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> tum) |
| Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D) | 200,2 × 156,3 × 101,2 mm ( 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 4 tum)                              |
| Avstånd till nästa hinder bakom plottern     | 27,8 mm (2 tum)                                                                                                                |
| Skärmstorlek (B × H)                         | 154,6 × 91,0 mm (6 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> tum)<br>17,8 cm (7,0 tum) diagonalt           |
| Displayens upplösning                        | WSVGA, 1024 × 600 bildpunkter                                                                                                  |
| Vikt                                         | 1,3 kg (2,8 lb.)                                                                                                               |
| Säkerhetsavstånd till kompass                | 35 cm (13,78 tum.)                                                                                                             |
| Trådlös frekvens                             | 2,4 GHz vid 18,3 dBm maximalt                                                                                                  |
| Maximal strömanvändning vid 10 V DC          | Modeller utan ekolod: 17,6 W<br>Modeller med ekolod: 35,9 W                                                                    |
| Typisk strömförbrukning vid 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 1,08 A<br>Modeller med ekolod: 1,18 A                                                                    |
| Maximal strömförbrukning på 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 1,45 A<br>Modeller med ekolod: 2,96 A                                                                    |
| Säkring                                      | 6 A, 125 V snabbverkande                                                                                                       |

<sup>1</sup> 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](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

### GPSMAP 9x3

|                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mått (B × H × D)                             | 233,0 × 162,3 × 75,8 mm ( $9\frac{3}{16} \times 6\frac{3}{8} \times 3$ tum)                 |
| Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D) | 256,2 × 178,1 × 104,7 mm ( $10\frac{1}{16} \times 7 \times 4\frac{1}{8}$ tum)               |
| Avstånd till nästa hinder bakom plottern     | 33,2 mm ( $1\frac{5}{8}$ tum)                                                               |
| Skärmstorlek (B × H)                         | 198,7 × 111,8 mm ( $7\frac{13}{16} \times 4\frac{3}{8}$ tum)<br>22,9 cm (9,0 tum) diagonalt |
| Displayens upplösning                        | WXGA, 1 280 × 720 bildpunkter                                                               |
| Vikt                                         | 1,6 kg (3,6 lb)                                                                             |
| Säkerhetsavstånd till kompass                | 30 cm (11,81 tum)                                                                           |
| Trådlös frekvens                             | 2,4 GHz vid 18,3 dBm maximalt                                                               |
| Maximal strömanvändning vid 10 V DC          | Modeller utan ekolod: 22,0 W<br>Modeller med ekolod: 40,2 W                                 |
| Typisk strömförbrukning vid 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 1,34 A<br>Modeller med ekolod: 1,37 A                                 |
| Maximal strömförbrukning på 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 1,78 A<br>Modeller med ekolod: 3,20 A                                 |
| Säkring                                      | 6 A, 125 V snabbverkande                                                                    |

### GPSMAP 12x3

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mått (B × H × D)                             | 308,3 × 227,6 × 81,8 mm ( $12\frac{1}{8} \times 8\frac{15}{16} \times 3\frac{1}{4}$ tum)       |
| Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D) | 327,2 × 246,3 × 113,8 mm ( $12\frac{7}{8} \times 9\frac{11}{16} \times 4\frac{1}{2}$ tum)      |
| Avstånd till nästa hinder bakom plottern     | 18,7 mm ( $\frac{3}{4}$ tum)                                                                   |
| Skärmstorlek (B × H)                         | 262,1 × 164,2 mm ( $10\frac{15}{16} \times 6\frac{7}{16}$ tum)<br>30,7 cm (12,1 tum) diagonalt |
| Displayens upplösning                        | WXGA, 1280 × 800 bildpunkter                                                                   |
| Vikt                                         | 3,0 kg (6,6 lb.)                                                                               |
| Säkerhetsavstånd till kompass                | 45 cm (17,72 tum.)                                                                             |
| Trådlös frekvens                             | 2,4 GHz vid 18,3 dBm maximalt                                                                  |
| Maximal strömanvändning vid 10 V DC          | Modeller utan ekolod: 26,5 W<br>Modeller med ekolod: 43,0 W                                    |
| Typisk strömförbrukning vid 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 1,67 A<br>Modeller med ekolod: 1,68 A                                    |
| Maximal strömförbrukning på 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 2,15 A<br>Modeller med ekolod: 3,56 A                                    |
| Säkring                                      | 6 A, 125 V snabbverkande                                                                       |

**GPSMAP 16x3**

|                                              |                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mått (B × H × D)                             | 384,7 × 266,4 × 78 mm ( $15\frac{1}{8} \times 10\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{16}$ tum)                       |
| Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D) | 405,9 × 277,3 × 110 mm ( $16 \times 10\frac{15}{16} \times 4\frac{3}{8}$ tum)                                |
| Avstånd till nästa hinder bakom plottern     | 94 mm ( $3\frac{3}{4}$ tum)                                                                                  |
| Skärmstorlek (B × H)                         | 345,2 × 194,6 mm ( $13\frac{9}{16} \times 7\frac{11}{16}$ tum.)<br>396,3 mm ( $15\frac{5}{8}$ tum) diagonalt |
| Displayens upplösning                        | FHD, 1920 × 1080 bildpunkter (IPS)                                                                           |
| Vikt                                         | 4,45 kg (9,8 pund)                                                                                           |
| Säkerhetsavstånd till kompass                | 85 cm (33,5 tum)                                                                                             |
| Trådlös frekvens                             | 2,4 GHz vid 19,7 dBm maximalt                                                                                |
| Maximal strömanvändning vid 10 V DC          | Modeller utan ekolod: 46 W<br>Modeller med ekolod: 74,75 W                                                   |
| Typisk strömförbrukning vid 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 3,73 A<br>Modeller med ekolod: 6,07 A                                                  |
| Maximal strömförbrukning på 12 V DC          | Modeller utan ekolod: 2,90 A<br>Modeller med ekolod: 3,61 A                                                  |
| Säkring                                      | 8 A, 125 V snabbverkande                                                                                     |

## 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                            |
| 065240 | Begärd adress                                |
| 126208 | Begär gruppfunktion                          |
| 126996 | Produktinformation                           |
| 126998 | Konfigurationsinformation                    |
| 127237 | Kurs/spårstyrning                            |
| 127245 | Roder                                        |
| 127250 | Fartygets kurs                               |
| 127258 | Magnetisk variation                          |
| 127488 | Motorparametrar: Snabb uppdatering           |
| 127489 | Motorparametrar: Dynamiska                   |
| 127493 | Transmissionsparametrar: Dynamiska           |
| 127505 | Vätskenivå                                   |
| 127508 | Batteristatus                                |
| 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                              |
| 129539 | GNSS DOP:er                                  |
| 129540 | GNSS-satelliter i vy                         |
| 130060 | Etikett                                      |
| 130306 | Vinddata                                     |
| 130310 | Miljöparametrar (används inte längre)        |
| 130311 | Miljöparametrar (används inte längre)        |

| PGN    | Beskrivning                      |
|--------|----------------------------------|
| 130312 | Temperatur (används inte längre) |

#### Sända

| PGN    | Beskrivning                                   |
|--------|-----------------------------------------------|
| 126464 | Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion |
| 126984 | Larmsvar                                      |
| 127497 | Reseparametrar: Motor                         |

#### Ta emot

| PGN    | Beskrivning                                            |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 065030 | Generators vanliga grundläggande AC-kvantiteter (GAAC) |
| 126983 | Varning                                                |
| 126985 | Varningstext                                           |
| 126987 | Tröskelvärde för varning                               |
| 126988 | Varningsvärde                                          |
| 126992 | Systemtid                                              |
| 127233 | Man överbord                                           |
| 127251 | Girvinkel                                              |
| 127252 | Upp/ner                                                |
| 127257 | Läge                                                   |
| 127498 | Motorparametrar: statiska                              |
| 127503 | AC-ingångsstatus (används inte längre)                 |
| 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                    |
| 129044 | Datum                                                  |
| 129285 | Navigering: Rutt-/waypointinformation                  |

| PGN    | Beskrivning                                                |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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                     |

**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](http://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 motor                      | 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 fordons hastighet               | 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  |

© 2024 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 723/743/753/723xsv/743xsv/753xsv, GPSMAP 923/943/953/923xsv/943xsv/953xsvn, GPSMAP 1223/1243/1253/1223xsv/1243xsv/1253xsv, GPSMAP 1623/1643/1623xsv/1643xsv/1653xsv

Modellnummer: A03873, B03873, A03875, A04868    FCC: IPH-03873, IPH-03875, IPH-04868    IC: 1792A-03873, 1792A-03875, 1792A-04868    Garmin Corporation