

## GND™ 10 – installationsinstruktioner

Den här enheten brygger anslutningen mellan Nexus® nätverksenheter och ett NMEA 2000® nätverk. När enheten ansluts till datorn med hjälp av den medföljande USB-kabeln kan du kalibrera avancerad vindgivare som gWind Race™ med hjälp av programvaran NexusRace™, och du kan använda data från grivarna med program som Expedition® och Adrena.

### Viktig säkerhetsinformation

#### ⚠ VARNING

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

#### ⚠ OBSERVERA

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

#### OBS!

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

### 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.

- För att förhindra störningar från en magnetisk kompass ska enheten inte monteras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Du kan använda de medföljande skruvarna för att montera enheten på din båt. Om de inkluderade skruvarna inte är lämpliga för monteringsytan måste lämplig hårdvara inköpas separat.

### Montera enheten

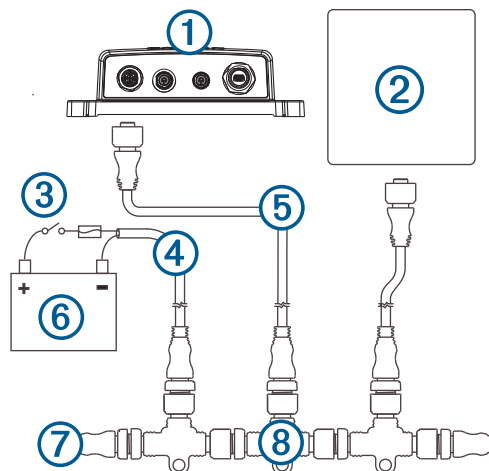
- 1 Bestäm monteringsplats.
- 2 Markera platsen för de två rikthålen på monteringsytan genom att använda enheten som mall.
- 3 Använd ett borr på 3 mm ( $\frac{1}{8}$  tum) och borra de tre rikthålen.
- 4 Använd de medföljande monteringskruvarna för att fästa enheten på monteringsytan.

### Att tänka på vid anslutning

#### Att tänka på inför NMEA 2000 anslutning

Enhetsen ansluts till ett NMEA 2000 nätverk på din båt för att dela information från anslutna Nexus nätverksenheter.

Om du är obekant med NMEA 2000 bör du läsa kapitlet "Grunderna i NMEA 2000 nätverk" i *Teknisk Referens för NMEA 2000 produkter*. Om du vill hämta dokumentet klickar du på Handböcker på produktsidan för din enhet på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

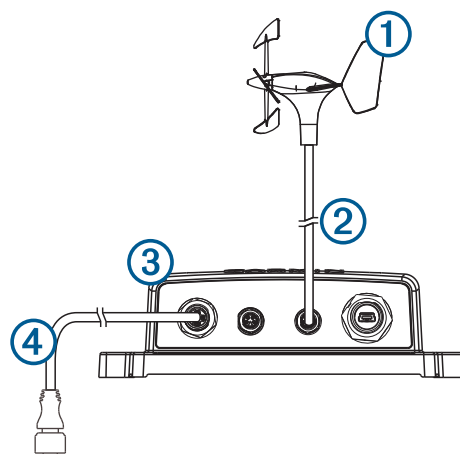


Objekt	Beskrivning
①	GND 10 enhet
②	Garmin® marininstrument
③	Tändnings- eller kabelmonterad brytare
④	NMEA 2000 strömkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel
⑥	Likströmskälla, 12 VDC
⑦	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel
⑧	NMEA 2000 T-koppling

#### Nexus – att tänka på vid anslutning

Du måste ansluta en Nexus nätverksenhet till en av NEXUS </2- portarna.

**Obs!** Om du ansluter enheter utöver en gWind™ sensor på Nexus nätverket måste du tillföra en separat strömkälla som ansluts direkt till Nexus terminalerna.



Objekt	Beskrivning
①	Nexus nätverksenhet, till exempel en gWind sensor
②	Nexus maskkabel med en fältinstallerbar kontakt ingår.



Objekt	Beskrivning
③	GND 10
④	NMEA 2000 droppkabel

## Ansluta till en dator

När enheten är ansluten till datorn med hjälp av den medföljande USB-kabeln kan du kalibrera avancerade sensorer som gWind Race med hjälp av programvaran NexusRace. Du kan också använda data från anslutna vindgivare med seglingsprogram från tredje part som Expedition och Adrena.

- 1 Anslut den medföljande USB-kabeln till USB porten på enheten.
- 2 Anslut den andra änden av USB-kabeln till en öppen USB-port på datorn.  
Lysdioden vid USB porten blinkar grön när enheten är korrekt ansluten till datorn.  
Rätt drivrutin ska installeras automatiskt av operativsystemet Windows®.
- 3 Om rätt drivrutin inte installeras automatiskt hämtar du och installerar drivrutinen på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
- 4 När enheten är korrekt ansluten till datorn hämtar du programvaran NexusRace från [www.garmin.com](http://www.garmin.com) och installerar den.

## Statuslysdioder

Statuslysdioderna finns på produktetiketten vid portarna och kan hjälpa dig med felsökning.

NMEA 2000 – statuslysdiodsfärg och aktivitet	Status
Av	Det finns ingen ström över NMEA 2000 nätverket.
Fast rött sken	Enheten slås på.
Blinkande grön	Enheten fungerar som den ska.
Blinkande orange	Enhetens programvara uppdateras.
Blinkande röd	Enheten har påträffat ett fel. Om du vill ha hjälp går du till <a href="http://support.garmin.com">support.garmin.com</a> .

NEXUS och USB – statuslysdiodsfärg och aktivitet	Status
Blinkande grön	Den anslutna enheten fungerar som den ska.
Blinkande orange	Den anslutna enheten initieras.
Blinkande röd	Den anslutna enheten har påträffat ett fel. Om du vill ha hjälp går du till <a href="http://support.garmin.com">support.garmin.com</a> .

## Specifikationer

Specifikation	Mått
Dimensioner (H × B × D)	170 x 90 x 50 mm (6,7 x 3,5 x 2 tum)
Vikt	196 g (6,9 ounce)
Temperaturområde	Från -15 till 70 °C (5 till 158 °F)
Säkerhetsavstånd till kompass	10 cm (3,9 tum)
Vattentäthetsgrad	IPX7 <sup>1</sup>
NMEA 2000 strömförbrukning	Max 1,1 W
NMEA 2000 ingående spänning	Från 9 till 16 VDC
NMEA 2000 LEN vid 9 V DC	4

<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).

## NMEA 2000 PGN-information

### Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126996	Produktinformation

### Ta emot

PGN	Beskrivning
065240	Begärd adress
127258	Magnetisk variation

### Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060928	Begärd ISO-adress
126208	Begär gruppfunktion
126993	Hjärtslag
127250	Fartygets kurs
127257	Läge
128259	Hastighet: I förhållande till vattnet
128267	Vattendjup
129026	COG och SOG: snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129540	GNSS-satelliter i vy
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar
130311	Miljöparametrar
130312	Temperatur
130314	Faktiskt tryck
130316	Temperatur: Utökad intervall

© 2013 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin®, Garmin logotypen och Nexus® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. GND™, gWind™, gWind Race™ och NexusRace™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

NMEA 2000® och NMEA 2000 logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association.

Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Expedition® är ett registrerat varumärke som tillhör Primavera Systems, Inc.