

## GND™ 10 Installationsvejledning

Denne enhed skaber forbindelse mellem Nexus® netværksenheder og et NMEA 2000® netværk. Når enheden tilsluttes en computer ved hjælp af det medfølgende USB-kabel, har du mulighed for at kalibrere avancerede transducere, f.eks. gWind Race™ med NexusRace™ softwaren, og du kan bruge data fra transducere med programmer som f.eks. Expedition® og Adrena.

### Vigtige sikkerhedsoplysninger

#### ⚠ ADVARSEL

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

#### ⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber, for at undgå personskade.

#### BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen, for at undgå skader på dit fartøj.

### Overvejelser om montering

#### BEMÆRK

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

Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for nedenstående:

- For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas, må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
- Du kan bruge de medfølgende skruer til montering af enheden i båden. Hvis de medfølgende skruer ikke passer til monteringsoverfladen, skal der købes egnet udstyr separat.

### Montering af enheden

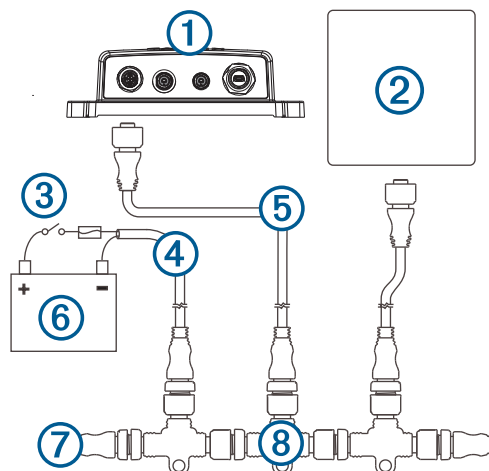
- 1 Fastslå monteringssted.
- 2 Brug enheden som en skabelon til at markere placeringen af de to forboringshuller på monteringsoverfladen.
- 3 Bor forboringshullerne med et 3 mm ( $1/8$  tommers) borchoved.
- 4 Brug de medfølgende skruer til at montere enheden på monteringsoverfladen.

### Overvejelser om tilslutning

#### NMEA 2000 Overvejelser om tilslutning

Denne enhed skal tilsluttet NMEA 2000 netværket på din båd for at dele information fra tilsluttede Nexus netværksenheder.

Hvis du ikke er fortrolig med NMEA 2000, bør du læse kapitlet "NMEA 2000 Grundlæggende om netværk" i *Teknisk reference for NMEA 2000 produkter*. Hvis du vil downloade dette dokument, skal du vælge Manuals på produktsiden for enheden på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

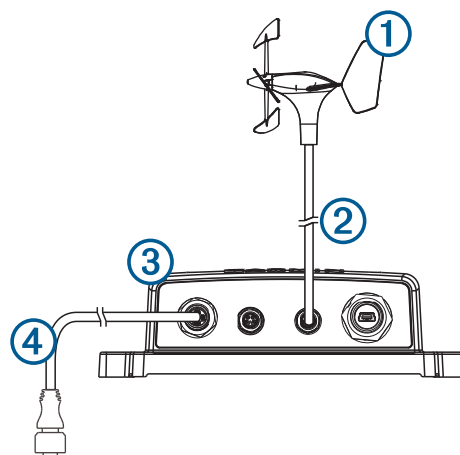


Emne	Beskrivelse
①	GND 10 enhed
②	Garmin® navigeringsudstyr
③	Tænding eller serieafbryder
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel
⑥	12 V DC-strømkilde
⑦	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel
⑧	NMEA 2000 T-stik

#### Overvejelser om Nexus tilslutning

Du skal tilslutte en Nexus netværksenhed til en af NEXUS portene.

**BEMÆRK:** Hvis du tilslutter enheder ud over en gWind™ sensor på Nexus netværket, skal du sørge for at have en separat strømkilde tilsluttet Nexus strømterminalerne.



Element	Beskrivelse
①	Nexus netværksenheder, f.eks. en gWind sensor
②	Medfølgende Nexus mastkabel med brugermonterbart stik.



Element	Beskrivelse
③	GND 10
④	NMEA 2000 dropkabel

## Tilslutning til en computer

Når enheden er tilsluttet til en computer ved hjælp af det medfølgende USB-kabel, kan du kalibrere avancerede sensorer, f.eks. gWind Race ved hjælp af softwaren NexusRace. Du kan også bruge data fra tilsluttede transducere med sejlprogrammer fra tredjepart, f.eks. Expedition og Adrena.

- 1 Tilslut det medfølgende USB-kabel til USB-porten på enheden.
- 2 Tilslut den anden ende af USB-kablet til USB-porten på din computer.  
LED-lampen ved USB-porten blinker grønt, når enheden tilsluttes computeren.  
Den korrekte driver installeres automatisk af Windows® operativsystemet.
- 3 Hvis den korrekte driver ikke installeres automatisk, skal den downloades og installeres fra [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
- 4 Når enheden er korrekt tilsluttet til computeren, skal du downloade NexusRace softwaren fra [www.garmin.com](http://www.garmin.com), som skal installeres.

## Status-LED'er

Status-LED'erne sidder på produktetiketten og kan hjælpe med fejlfinding.

NMEA 2000 Status LED-farve og aktivitet	Status
Slukket	Der er ikke strøm via NMEA 2000 netværket.
Konstant rød	Enheden tændes.
Blinker grønt	Enheden fungerer korrekt.
Blinker orange	Enhedens software opdateres.
Blinker rødt	Der er opstået en fejl i enheden. Gå til <a href="http://support.garmin.com">support.garmin.com</a> for at få assistance.

NEXUS og USB Status LED-farve og aktivitet	Status
Blinker grønt	Den tilsluttede enhed fungerer korrekt.
Blinker orange	De tilsluttede enheder initialiseres.
Blinker rødt	Der er opstået en fejl i den tilsluttede enhed. Gå til <a href="http://support.garmin.com">support.garmin.com</a> for at få assistance.

## Specifikationer

Specifikation	Mål
Mål (HxBxD)	170 x 90 x 50 mm (6,7 x 3,5 x 2 tommer)
Vægt	196 g (6,9 oz.)
Temperaturområde	Fra 5° til 158°F (fra -15° til 70°C)
Sikkerhedsafstand for kompas	10 cm (3,9 tommer)
Vandtæthed	IPX7 <sup>1</sup>
NMEA 2000 strømforbrug	Maksimum 1,1 W
NMEA 2000 indgangsspænding	Fra 9 til 16 Vdc
NMEA 2000 LEN ved 9 Vdc	4

<sup>1</sup> Enheden tåler hændelig udsættelse for vand op til 1 meter i op til 30 minutter. Du kan finde flere oplysninger på [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## NMEA 2000 PGN-oplysninger

### Send

PGN	Beskrivelse
126464	Send og modtag gruppefunktion for PGN-oversigt
126996	Produktoplysninger

### Modtag

PGN	Beskrivelse
065240	Anmodet adresse
127258	Magnetisk variation

### Send og modtag

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning
060928	ISO-adresse påkrævet
126208	Anmod om gruppefunktion
126993	Puls
127250	Fartøjsretning
127257	Attitude
128259	Hastighed: i forhold til vand
128267	Vanddybde
129026	COG og SOG: hurtig opdatering
129029	GNSS-positionsdata
129540	Antal synlige GNSS-satellitter
130306	Vinddata
130310	Miljøparametre
130311	Miljøparametre
130312	Temperatur
130314	Faktisk tryk
130316	Temperatur: Udvidet område

© 2013 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin®, Garmin logoet og Nexus® er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande. GND™, gWind™, gWind Race™ og NexusRace™ er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber. Disse varemærker må ikke anvendes uden udtrykkelig tilladelse fra Garmin.

NMEA 2000® og NMEA 2000 logoet er registrerede varemærker tilhørende National Maritime Electronics Association.

Windows® er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

Expedition® er et registreret varemærke tilhørende Primavera Systems, Inc..