

## GND™ 10 – upute za montažu

Ovaj uređaj omogućava povezivanje mrežnih uređaja Nexus® s NMEA 2000® mrežom. Kad je uređaj povezan s računalom pomoću priloženog USB kabela, možete kalibrirati napredne sonde za vjetar, kao što je gWind Race™, pomoću softvera NexusRace™, a podatke sa sonde možete koristiti pomoću programa kao što su Expedition® i Adrena.

### Važne informacije o sigurnosti

#### ⚠ UPOZORENJE

U kutiji proizvoda potražite list *Važni podaci o sigurnosti i proizvodu* koji sadrži upozorenja i druge važne informacije o proizvodu.

#### ⚠ OPREZ

Kako biste izbjegli mogućnost nastanka ozljeda, tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitičnike za uši i masku protiv prašine.

#### OBAVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine kako biste izbjegli oštećenje plovila.

### Preporuke za montažu

#### OBAVIJEST

Ovaj se uređaj treba montirati na lokaciji koja nije izložena ekstremnim temperaturama ili uvjetima. Temperaturni raspon ovog uređaja naveden je u specifikacijama proizvoda. Dulje izlaganje temperaturama izvan navedenog temperaturnog raspona tijekom skladištenja ili upotrebe može uzrokovati kvar uređaja. Jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana ekstremnom temperaturom i povezane posljedice.

Kada odabirete lokaciju za montažu, uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Kako magnetski kompas ne bi ometao uređaj, ne smijete ga postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasa navedene u specifikacijama proizvoda.
- Za montiranje uređaja na plovilo možete koristiti priložene vijke. Ako priloženi vijci nisu prikladni za površinu za montažu, odgovarajuću opremu morate kupiti zasebno.

### Montaža uređaja

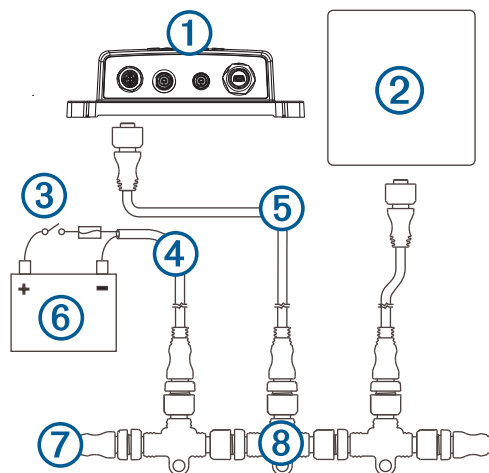
- 1 Odredite mjesto za montažu.
- 2 Koristeći uređaj kao šablonu, označite dva mjesta za ulazne rupe na površini za montažu.
- 3 Pomoću svrdla veličine 3 mm ( $1/8$  in.) izbušite ulazne rupe.
- 4 Pomoću priloženih vijaka pričvrstite uređaj na površinu za montažu.

### Preporuke za povezivanje

#### Preporuke za povezivanje uređaja NMEA 2000

Ovaj se uređaj povezuje s mrežom NMEA 2000 na plovilu s ciljem dijeljenja informacija s priključenih uređaja Nexus mreže.

Ako niste upoznati s radom uređaja NMEA 2000, trebate pročitati poglavlje "NMEA 2000 Osnove mreže" u priručniku *Tehnički dokument za NMEA 2000 proizvode*. Za preuzimanje dokumenta odaberite Priručnici na stranici proizvoda za vaš uređaj na [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

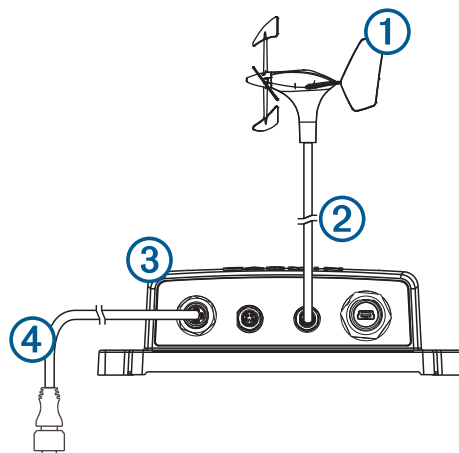


Element	Opis
①	GND 10 uređaj
②	Garmin® pomorski instrument
③	Prekidač za pokretanje motora ili drugi prekidač
④	NMEA 2000 kabel napajanja
⑤	NMEA 2000 spojni kabel
⑥	Izvor napajanja 12 V istosmjerne struje
⑦	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel
⑧	NMEA 2000 T-priključak

#### Preporuke za povezivanje s Nexus uređajem

Mrežni uređaj Nexus morate priključiti na jedan od NEXUS priključaka.

**NAPOMENA:** Ako povežete uređaje uz gWind™ senzor na Nexus mreži, morate osigurati zasebno napajanje priključeno izravno na Nexus terminale napajanja.



Stavka	Opis
①	Mrežni uređaj Nexus, kao što je gWind senzor
②	Priloženi kabel za stup za Nexus s priključkom za montažu na terenu.
③	GND 10
④	NMEA 2000 spojni kabel

## Povezivanje s računalom

Ako je uređaj povezan s računalom pomoću priloženog USB kabela, moguća je kalibracija naprednih senzora, kao što je gWind Race, pomoću NexusRace softvera. Možete koristiti i podatke s priključenih sonde za vjetar s programima drugih proizvođača, kao što su Expedition i Adrena.

- 1 Priloženi USB kabel priključite na USB priključak na uređaju.
- 2 Drugi kraj USB kabela priključite u slobodan USB priključak na računalu.  
LED indikator pored USB priključka treperi zeleno kad je uređaj pravilno povezan s računalom.  
Operacijski sustav Windows® trebao bi automatski instalirati odgovarajući upravljački program.
- 3 Ako se odgovarajući upravljački program ne instalira automatski, preuzmite program na adresi [www.garmin.com](http://www.garmin.com) i instalirajte ga.
- 4 Nakon što se uređaj pravilno poveže s računalom, preuzmite softver NexusRace na adresi [www.garmin.com](http://www.garmin.com) i instalirajte ga.

## LED indikatori statusa

LED indikatori statusa nalaze se na oznaci proizvoda u blizini priključaka i mogu pomoći u rješavanju problema.

Boja LED indikatora sustava NMEA 2000 i njihova aktivnost	Status
Isključen	Nema napajanja putem NMEA 2000 mreže.
Svijetli crveno	U tijeku je uključivanje uređaja.
Treperi zeleno	Uređaj pravilno radi.
Treperi narančasto	Softver uređaja se ažurira.
Treperi crveno	Došlo je do pogreške u rad uređaja. Za pomoć posjetite web-mjesto <a href="http://support.garmin.com">support.garmin.com</a> .

Boja LED indikatora statusa za NEXUS i USB i njihova aktivnost	Status
Treperi zeleno	Priključeni uređaj pravilno radi.
Treperi narančasto	U tijeku je inicijaliziranje priključenog uređaja.
Treperi crveno	Došlo je do pogreške u radu priključenog uređaja. Za pomoć posjetite web-mjesto <a href="http://support.garmin.com">support.garmin.com</a> .

## Specifikacije

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (V × Š × D)	170 x 90 x 50 mm (6,7 x 3,5 x 2 in.)
Težina	196 g (6.9 oz.)
Temperaturni raspon	Od 5 ° do 158 °F (od -15 ° do 70 °C)
Sigurna udaljenost od kompasa	10 cm (3,9 in)
Vodootpornost	IPX7 <sup>1</sup>
NMEA 2000 potrošnja energije	Maksimalno 1,1 W

<sup>1</sup> Uređaj može izdržati slučajno izlaganje vodi do 1 m dubine na 30 minuta. Dodatne informacije potražite na web-mjestu [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

Specifikacija	Mjere
NMEA 2000 ulazni napon	Od 9 do 16 V DC
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	4

## NMEA 2000 PGN – informacije

### Odašiljanje

PGN	Opis
126464	Odašiljanje i prijem funkcije grupe PGN popisa
126996	Podaci o proizvodu

### Prijam

PGN	Opis
065240	Adresa naredbe
127258	Magnetsko odstupanje

### Odašiljanje i prijem

PGN	Opis
059392	ISO potvrda
059904	ISO zahtjev
060928	ISO dohvat adrese
126208	Zahtjev funkcije grupe
126993	Puls
127250	Smjer plovila
127257	Pozicija
128259	Brzina: Na vodi
128267	Dubina vode
129026	COG i SOG: Brzo ažuriranje
129029	Podaci o GNSS položaju
129540	Vidljivi GNSS sateliti
130306	Podaci o vjetru
130310	Parametri okoliša
130311	Parametri okoliša
130312	Temperatura
130314	Trenutačni tlak
130316	Temperatura: Prošireni raspon

© 2013 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

Garmin®, logotip Garmin i Nexus® trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica, registrirani u SAD-u i drugim državama. GND™, gWind™, gWind Race™ i NexusRace™ trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.

NMEA 2000® i logotip NMEA 2000 registrirani su trgovački znakovi nacionalnog udruženja za pomorsku elektroniku (National Marine Electronics Association).

Windows® zaštićen je trgovački znak tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i drugim državama.

Expedition® zaštićen je trgovački znak tvrtke Primavera Systems, Inc.