

GPSMAP® 74xx/76xx serija



Upute za instalaciju

Važne sigurnosne informacije

UPOZORENJE

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

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

OPREZ

Tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitnike za uši i masku protiv prašine.

OBAVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine.

Radi najboljih mogućih performansi i izbjegavanja oštećenja plovila uređaj montirajte u skladu s ovim uputama. Prije montaže pročitajte sve upute za montažu. Ako tijekom montaže proizvoda naiđete na probleme, obratite se službi za korisničku podršku tvrtke Garmin®.

Nadogradnja softvera

Možda ćete morati nadograditi softver plotera nakon instalacije. Upute o nadogradnji softvera potražite u priručniku za vlasnike na web-mjestu garmin.com/manuals/GPSMAP7400-7600.

Potrebni alati

- Bušilica i nastavci za bušenje
 - Montaža na nosače: svrdla za bušilicu koja odgovaraju površini i alatu
 - Ugradbena montaža: svrdla za bušilicu veličine 13 mm ($1/2$ in), 7,2 mm ($5/16$ in) i 3,5 mm ($1/8$ in)
- Philips križni odvijač broj 2
- Ubodna pila ili rotirajući alat
- Turpija i brusni papir
- Brtvilo za plovila (preporučuje se)

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.

- Lokacija vam treba omogućiti optimalan pogled na uređaj dok upravljate plovilom.
- Lokacija treba omogućiti jednostavan pristup svim sučeljima uređaja, kao što su tipkovnica, dodirni zaslon i čitač kartica, ako je primjenjivo.
- Lokacija mora biti dovoljno čvrsta za težinu uređaja i štititi ga od pretjeranih vibracija i udaraca.
- 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.
- Lokacija mora omogućiti provođenje i priključivanje svih kabela.
- Lokacija ne smije biti ravna vodoravna površina. Lokacija mora biti pod okomitim kutom.

Trebate testirati lokaciju i kut gledanja prije instalacije uređaja. Visoki kutovi gledanja s gornje ili donje strane zaslona mogu rezultirati lošom slikom.

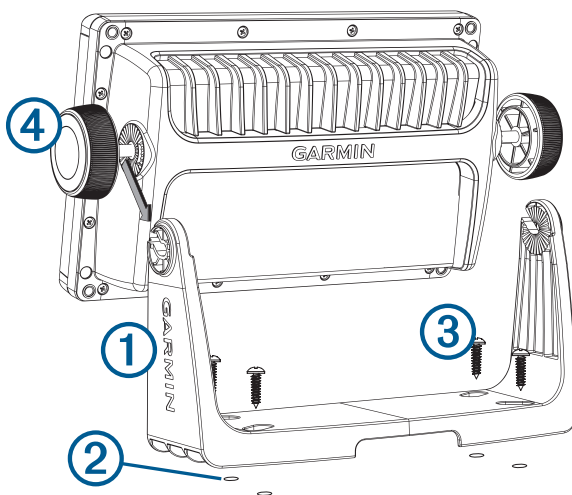
Montaža uređaja na nosač

OBAVIJEST

Ako nosač na stakloplastiku montirate pomoću vijaka, preporučuje se korištenje nastavka za bušenje kojim se gornji dio rupe proširuje radi upuštanja glave vijka samo do gornjeg sloja gelcoata. Time se sprječavaju napukline u sloju gelcoata prilikom pritezanja vijaka.

Pribor za montažu na nosače (vijci i podloške ili matice, podloške i vijci) nije priložen. Nosač za vanjsku montažu priložen je uz neke modele. Prije montaže uređaja na nosače po potrebi je potrebno kupiti nosač za vanjsku montažu. Također je potrebno kupiti pribor za montažu koji pristaje u rupe na nosaču te ga dobro pričvršćuje na površinu koju ste namijenili montiranju. Potrebna veličina probne rupe ovisi o kupljenom priboru za montažu.

- 1 Koristeći nosač ① kao šablonu, označite mjesta četiriju probnih rupa ②.



- 2 Pomoću svrdla koji odgovara vašem priboru za montažu izbušite rupe.
- 3 Pričvrstite nosač na površinu pomoću pribora za montažu ③.
- 4 Postavite montažne kotačiće ④ na strane uređaja.
- 5 Postavite uređaj u nosač i zategnite montažne kotačiće.

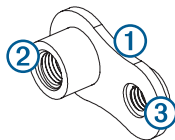
Ugradbena montaža uređaja

OBAVIJEST

Pazite pri rezanju otvora za ugradbenu montažu uređaja. Nema puno mjesta između kućišta i otvora za montažu te biste izrezivanjem prevelikog otvora mogli narušiti stabilnost uređaja nakon montaže.

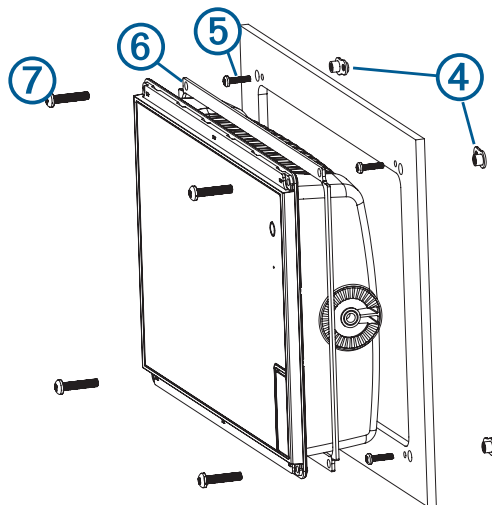
Uključena šablona i pribor omogućuju vam montiranje uređaja na vašu upravljačku ploču.

- 1 Izrežite šablonu tako da se može umetnuti na mjesto na koje želite montirati uređaj.
- 2 Pričvrstite šablonu na odabrano mjesto.
- 3 Pomoću svrdla veličine 13 mm ($\frac{1}{2}$ in) izbušite jednu ili više rupa u kutovima pune linije na šablona kako biste površinu za montiranje pripremili za rezanje.
- 4 Ubodnom pilom ili rotirajućim alatom izrežite površinu za montiranje uzduž unutarnje linije na šablona.
- 5 Provjerite možete li umetnuti uređaj u izrezanu šablonu.
- 6 Po potrebi pomoću turpije ili brusnog papira prilagodite veličinu izrezane šablone.
- 7 Ako uređaj točno pristaje u izrezanu rupu, provjerite mogu li se rupe za montiranje na uređaju poravnati s većim rupama veličine 7,2 mm ($\frac{5}{16}$ in) na šablona.
- 8 Ako nije moguće poravnati te rupe s rupama za montiranje na uređaju, označite nova mjesta za rupe.
- 9 Pomoću svrdla veličine 7,2 mm ($\frac{5}{16}$ in) izbušite veće rupe.
- 10 Počevši u jednom kutu šablone, postavite okvir za maticu ① preko veće rupe ② izbušene u koraku 9.



Manja rupa veličine 3,5 mm ($\frac{1}{8}$ in) ③ na okviru za maticu treba se poravnati s manjom rupom na šablona.

- 11 Ako manja rupa veličine 3,5 mm ($\frac{1}{8}$ in) na okviru za maticu nije poravnata s manjom rupom na šablona, označite novo mjesto za rupu.
- 12 Ponovite korake 10 i 11 kako biste provjerili položaj preostalih okvira za maticu i rupa na šablona.
- 13 Pomoću svrdla veličine 3,5 mm ($\frac{1}{8}$ in) izbušite manje rupe.
- 14 Maknite šablonu s površine za montiranje.
- 15 Počevši u kutu površine za montiranje, postavite okvir za maticu ④ na stražnju stranu površine za montiranje i poravnajte manje i veće rupe.
Uzdignuti dio okvira za maticu treba ući u veću rupu.



- 16 Pričvrstite okvir za maticu na površinu za montiranje zatezanjem priloženih M3 vijaka ⑤ kroz manju rupu veličine 3,5 mm ($\frac{1}{8}$ in).

17 Ponovite 15. i 16. korak kako biste pričvrstili preostale okvire za maticu na površinu za montiranje.

18 Postavite gumenu brtvu ⑥ na stražnju stranu uređaja.

Komadi gumene brtve sa stražnje strane imaju ljepilo. Obavezno uklonite zaštitnu traku prije postavljanja na uređaj.

19 Ako nećete imati pristup stražnjoj strani uređaja nakon što ga montirate, priključite sve potrebne kabele u uređaj prije negoli ga smjestite u izrezanu šablonu.

NAPOMENA: Kako ne bi došlo do korozije metalnih spojeva, neiskorištene priključke prekrijte priloženim zaštitnim kapičama.

20 Između površine za montiranje i uređaja nanosite brtvilo za plovila kako biste ispravno zabrtvili spoj i spriječili curenje vode iza ploče s instrumentima.

21 Ako postoji pristup stražnjoj strani uređaja, brtvilo za plovila nanosite duž cijele izrezane rupe.

22 Postavite uređaj u izrezanu šablonu.

23 Pričvrstite uređaj na površinu za montiranje pomoću isporučenih M4 vijaka ⑦.

24 Obrišite višak brtvila za plovila.

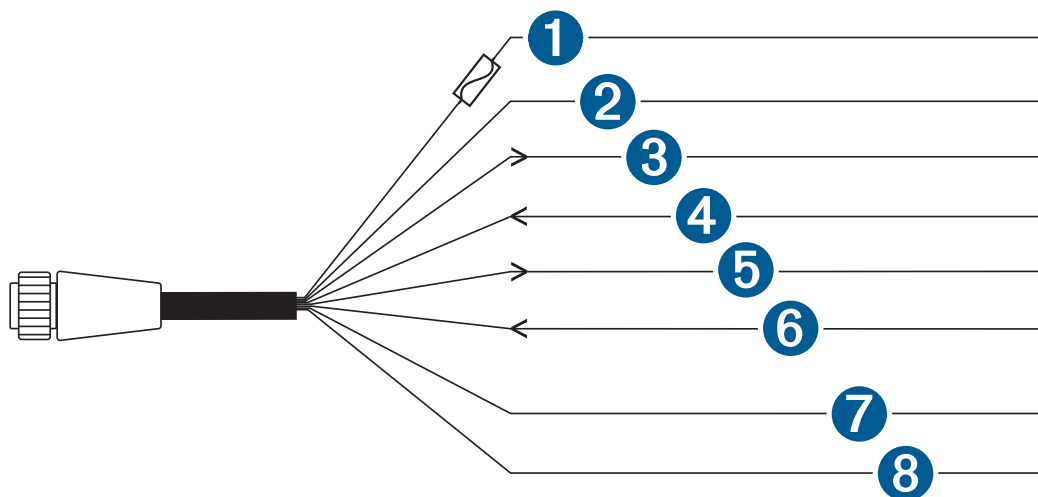
25 Postavite ukrasnu masku i pritisnite je tako da sjedne na mjesto oko rubova uređaja.

Preporuke za kabele i povezivanje

- Kabeli su možda isporučeni bez postavljenih prstena za zabavljanje. U tom slučaju kabele trebete sprovesti prije postavljanja prstena za zabavljanje.
- Nakon povezivanja prstena za zabavljanje na kabel provjerite je li prsten sigurno pričvršćen, a o-prsten na mjestu kako bi veza ostala sigurna.

Kabel napajanja / NMEA® 0183 kabel

- Razvodni kabel povezuje uređaj s napajanjem, uređajima NMEA 0183 i svjetlom i sirenom za svjetlosna ili zvučna upozorenja.
- Ako je potrebno produžiti kabel NMEA 0183 ili kabele za upozorenja, obavezno koristite žicu od 0,33 mm² (22 AWG).



Stavka	Boja žice	Funkcija žice
1	Crvena	Napajanje
2	Crna	Uzemljenje (napajanje i NMEA 0183)
3	Plava	NMEA 0183, interni priključak 1 Tx (Vani)
4	Smeđa	NMEA 0183, interni priključak 1 Rx (Unutra)
5	Siva	NMEA 0183, interni priključak 2 Tx (Vani)
6	Ljubičasta	NMEA 0183, interni priključak 2 Rx (Unutra)
7	Narančasta	Dodatna oprema uključena
8	Žuta	Upozorenje, slabo napajanje

Povezivanje razvodnog kabela s napajanjem

⚠ UPOZORENJE

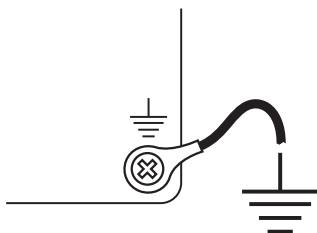
Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

- 1 Provedite razvodni kabel do izvora napajanja i uređaja.
- 2 Crvenu žicu povežite s pozitivnim polom akumulatora (+), a crnu žicu povežite s negativnim polom akumulatora (-).
- 3 Po potrebi na kraj razvodnog kabela postavite prsten za zabavljanje i o-prsten.
- 4 Kabel umetnite u priključak POWER na stražnjoj strani uređaja i čvrsto gurnite.
- 5 Zakrenite prsten za zabavljanje u smjeru kazaljke na satu kako biste kabel pričvrstili na uređaj.

Dodatne preporuke za uzemljenje

Ova se preporuka odnosi samo na uređaje koji imaju vijak za uzemljenje. Neki modeli nemaju vijak za uzemljenje.

Ovaj uređaj u većini načina montaže nije potrebno dodatno uzemljiti preko šasije. Ako dođe do smetnji, vijak za uzemljenje na kućištu može se upotrijebiti za povezivanje uređaja s dijelom preko kojega je plovilo uzemljeno u vodu kako bi se izbjegle smetnje.



Preporuke za Garmin Marine Network

OBAVIJEST

Prilikom povezivanja bilo kojeg uređaja drugih proizvođača, npr. FLIR® s mrežom Garmin Marine Network potrebno je koristiti Garmin Marine Network izolacijski sprežnik za napajanje putem mrežnog kabela (Power over Ethernet, PoE) (010-10580-10). Povezivanje PoE (Power over Ethernet) uređaja izravno na Garmin Marine Network ploter oštetit će Garmin ploter, a mogao bi se oštetiti i PoE uređaj. Izravno povezivanje bilo kojeg uređaja drugih proizvođača s Garmin Marine Network ploterom uzrokovat će neispravan rad Garmin uređaja, uključujući nepravilno isključivanje uređaja ili prestanak rada softvera.

Ovaj se uređaj može povezati s dodatnim uređajima u mreži Garmin Marine Network radi dijeljenja podataka kao što su podaci radara, sonara i detaljni podaci karte. Prilikom povezivanja uređaja u mreži Garmin Marine Network s ovim uređajem imajte na umu ove preporuke.

- Svi uređaji povezani s mrežom Garmin Marine Network moraju se priključiti na isto uzemljenje. Ako se za Garmin Marine Network uređaje upotrebljava više izvora napajanja, morate povezati sva uzemljenja iz svih napajanja priključkom niskog otpora ili ih povezati sa zajedničkom sabirnicom za uzemljenje, ako je dostupna.
- Kabel mreže Garmin Marine Network mora se koristiti za sva povezivanja s mrežom Garmin Marine Network.
 - Za povezivanje s mrežom Garmin Marine Network ne smiju se koristiti CAT5 kabel i RJ45 priključci drugih proizvođača.
 - Dodatne kabele i priključke za povezivanje s mrežom Garmin Marine Network možete kupiti kod dobavljača Garmin uređaja.
- Svaki NETWORK priključak na uređaju služi kao mrežni prekidač. U bilo koji NETWORK priključak može se priključiti bilo koji kompatibilni uređaj radi dijeljenja podataka sa svim uređajima na plovilu koji su povezani putem kabela za Garmin Marine Network.

NMEA 2000® – preporuke

OBAVIJEST

Ako uređaj povezujete na postojeću NMEA 2000 mrežu, NMEA 2000 mreža već treba biti priključena na napajanje. NMEA 2000 kabel napajanja nemojte priključivati na postojeću NMEA 2000 mrežu jer na NMEA 2000 mrežu treba biti priključen samo jedan izvor napajanja.

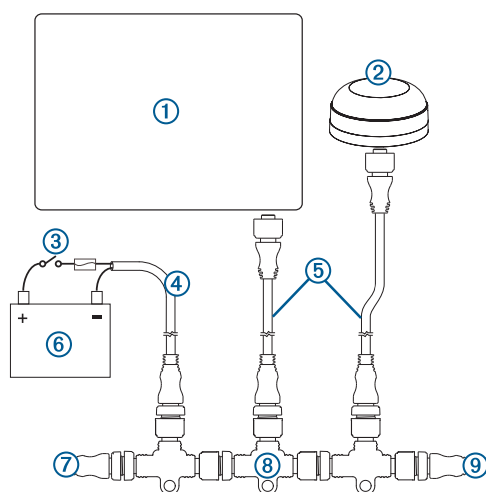
Ako uređaj povezujete na postojeću NMEA 2000 mrežu ili mrežu motora drugog proizvođača, potrebno je postaviti NMEA 2000 izolator (010-11580-00) između postojeće mreže i Garmin uređaja.

Ako postavljate priloženi NMEA 2000 kabel napajanja, morate ga priključiti na sustav pokretanja plovila ili kroz drugi prekidač. NMEA 2000 uređaji će istrošiti akumulator ako se NMEA 2000 kabel napajanja priključi izravno na akumulator.

Ovaj se uređaj može povezati s NMEA 2000 mrežom na plovilu radi dijeljenja podataka s uređajima kompatibilnima s NMEA 2000 mrežom, kao što su GPS antena ili VHF radio. Isporučeni NMEA 2000 kabeli i priključci omogućuju vam povezivanje uređaja s postojećom NMEA 2000 mrežom. Ako nemate NMEA 2000 mrežu, osnovnu možete stvoriti pomoću kabela od Garmin.

Ako niste upoznati s radom NMEA 2000 mreže, trebate pročitati poglavlje "Osnove NMEA 2000 mreže" u priručniku *Tehnički dokument za NMEA 2000 proizvode*. Ovaj dokument možete pronaći pomoću veze "Manuals" na stranici s proizvodima za vaš uređaj na adresi www.garmin.com.

Priključak označen s NMEA 2000 koristi se za povezivanje uređaja sa standardnom NMEA 2000 mrežom.

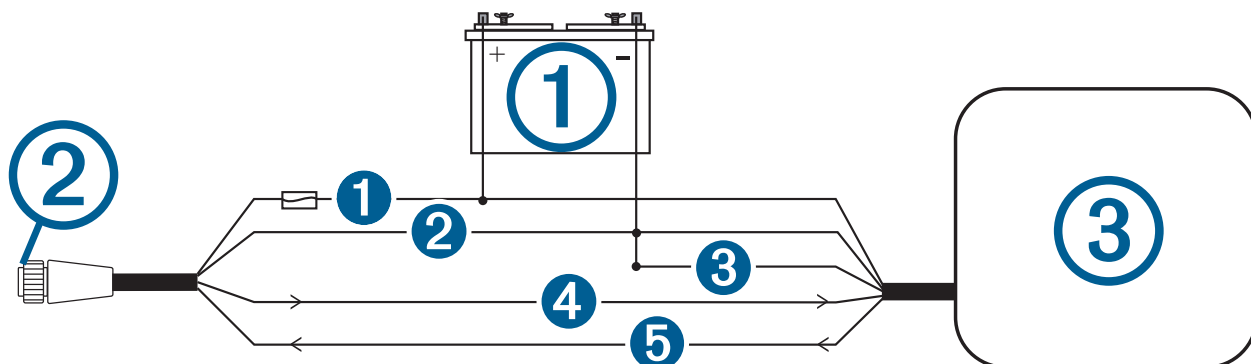


Element	Opis
①	NMEA 2000 kompatibilni Garmin uređaj
②	GPS antena
③	Prekidač za pokretanje motora ili prekidač na kraju kabela
④	NMEA 2000 kabel napajanja
⑤	NMEA 2000 spojni kabel
⑥	Izvor napajanja 12 V istosmjerne struje
⑦	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel
⑧	NMEA 2000 T-priključak
⑨	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel

Preporuke za povezivanje uređaja NMEA 0183

- Kako biste odredili žice za odašiljanje (Tx) A (+) i B (-) te žice za primanje (Rx) A (+) i B (-), proučite upute za montažu NMEA 0183 uređaja.
- Svaki interni Rx i Tx priključak ima 2 žice označene s A (+) i B (-) sukladno konvencijama za NMEA 0183. Odgovarajuće žice A (+) i B (-) svakog internog priključka treba povezati sa žicama A (+) i B (-) vašeg NMEA 0183 uređaja. Proučite tablicu i dijagrame ožičenja prilikom povezivanja kabela za prijenos podataka s NMEA 0183 uređajima.
- Za dulje veze koristite oklopljene kabele s isprepletenim paricama dimenzija 28 AWG. Zalemite sve spojeve i zapečatite ih cjevčicama koje se stežu na toplini.
- U odjeljku ([Specifikacije, stranica 13](#)) potražite popis odobrenih NMEA 0183 sekvenci koje vaš uređaj može primati i odašiljati.
- Interni NMEA 0183 priključci i komunikacijski protokoli konfigurirani su na priključenom Garmin uređaju. Više informacija potražite u korisničkom priručniku plotera u odjeljku o NMEA 0183 mreži.
- Žice za uzemljenje na NMEA 0183 kabelu za prijenos podataka i vašem NMEA 0183 uređaju moraju biti uzemljene.
- Kada priključujete NMEA 0183 uređaje s dvije žice za odašiljanje i dvije prijemne žice, nije nužno da se NMEA 0183 uređaji priključuju na zajedničko uzemljenje.
- Kada priključujete NMEA 0183 uređaj sa samo jednom žicom za odašiljanje (Tx) ili jednom prijemnom žicom (Rx), NMEA 0183 uređaji moraju se priključiti na zajedničko uzemljenje.
- Za dvosmjernu komunikaciju s uređajem NMEA 0183, interni priključci na NMEA 0183 kabelu za podatke nisu povezani. Na primjer, ako je ulaz NMEA 0183 uređaja priključen na interni izlazni priključak 1 na kabelu za prijenos podataka, možete povezati izlazni priključak vašeg NMEA 0183 uređaja na bilo koji interni ulazni priključak (priključak 1, priključak 2, priključak 3 ili priključak 4) na razvodnom kabelu.
- Postoje četiri interna NMEA 0183 ulazna priključka (Rx priključci) i dva interna NMEA 0183 izlazna priključka (Tx priključci) na priloženom NMEA 0183 kabelu za prijenos podataka. Možete priključiti po jedan NMEA 0183 uređaj u svaki interni Rx priključak za unos podataka u Garmin uređaj i do tri NMEA 0183 uređaja paralelno u svaki interni Tx priključak za prijem izlaznih podataka s Garmin uređaja.

NMEA Dijagram za povezivanje 0183



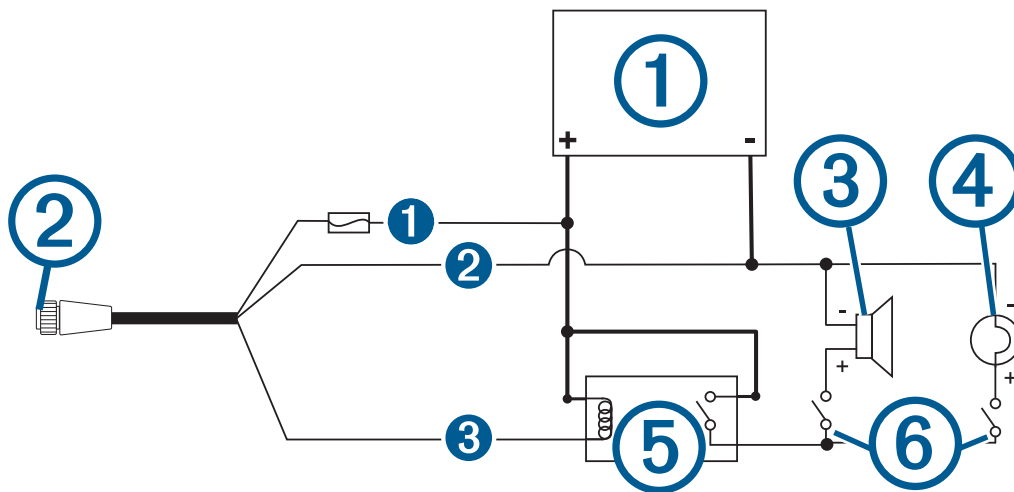
Stavka	Opis
①	Izvor napajanja 12 Vdc
②	Razvodni kabel
③	NMEA Uređaj kompatibilan s 0183

Stavka	Funkcija žice Garmin jedinice	Boja žice Garmin jedinice	NMEA Funkcija žice uređaja 0183
①	Napajanje	Crvena	Napajanje
②	Uzemljenje	Crna	Uzemljenje podataka
③			Uzemljenje
④	Tx (Vani)	Plava	Rx/A (Unutra +)
⑤	Rx (Unutra)	Smeđa	Tx/A (Vani +)

Priključivanje svjetla i sirene

Uređaj se može koristiti sa svjetlom, sirenom ili oboje u svrhu signaliziranja upozorenja pomoću zvuka ili bljeskanja kada se na ploteru prikaže poruka. To koristite po potrebi; žica za alarm nije neophodna kako bi uređaj normalno funkcionirao. Prilikom priključivanja svjetla ili sirene na uređaj uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Sklop alarma prelazi u niskonaponsko stanje kada se alarm oglasi.
- Maksimalna jačina struje iznosi 100 mA , a za ograničavanje struje plotera na 100 mA potreban je relej.
- Za ručno prebacivanje između vizualnih i zvučnih upozorenja možete instalirati prekidače s jednim polom i jednim parom kontakata.



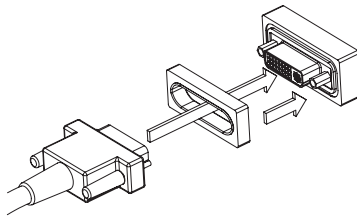
Stavka	Opis
①	Izvor napajanja
②	Kabel napajanja
③	Sirena
④	Svjetlo
⑤	Relej (100 mA struje u zavojnici)
⑥	Pomaknite prekidače kako biste omogućili ili onemogućili svjetlosna ili zvučna upozorenja

Stavka	Boja žice	Funkcija žice
①	Crvena	Napajanje
②	Crna	Uzemljenje
③	Žuta	Alarm

Preporuke za videoulaz i videoizlaz

Ovaj uređaj omogućuje videoulaz iz izvora kompozitnih videosignala i videoizlaz za monitor, ovisno o modelu. Kada priključujete izvore ulaza i izlaza videosignala, imajte na umu ove preporuke.

- Ploter može imati jedan ulazni priključak za kompozitni videosignal označen sa CVBS IN ili dva ulazna priključka za kompozitni videosignal označena s VIDEO 1 i VIDEO 2.
 - Kompozitni videopriključci koriste BNC priključke. Možete koristiti adapter signala iz BNC u RCA ako u ove priključke želite priključiti izvor kompozitnog videosignala pomoću RCA priključaka.
 - Videosignal iz izvora povezanih putem tih priključaka može se prikazati samo na uređaju ili dodatnom monitoru priključenom na uređaj. Kompozitni video signal nije moguće dijeliti putem mreže Garmin Marine Network ili NMEA 2000 mreže.
- Ploter može imati jedan DVI-D izlazni videopriključak. Ako DVI-D ili DVI-I kabel priključite u priključak, na HD televizoru ili zaslonu računala možete gledati zrcalni prikaz slike sa zaslona.
 - Ako vaš uređaj ima priključak za DVI kabel, isporučuje se s gumenom brtvom. Ova se brtva mora ugraditi između DVI utora i priključka kabla kako bi se spriječilo oštećenje priključka.



- Po potrebi možete koristiti adapter signala DVI-D u HDMI® za povezivanje s HD televizorom ili drugim HDMI kompatibilnim zaslonom.
- Iako je preporučeno koristiti DVI kabele tvrtke Garmin, možete koristiti i visokokvalitetne DVI kabele treće strane. Trebate provjeriti ispravnost DVI kabla povezivanjem uređaja prije provođenja kabla.

Preporuke za povezivanje na J1939 mrežu motora

OBAVIJEST

Kako biste spriječili koroziju zbog vlage, morate upotrijebiti Garmin GPSMAP J1939 dodatni kabel kako biste povezali ploter i J1939 mrežu motora. Korištenje drugih kabela poništava jamstvo.

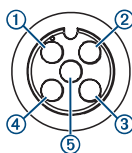
Ako na plovilu imate postojeću mrežu motora, trebala bi već biti priključena na napajanje. Nemojte dodavati drugo napajanje.

Ovaj ploter može se povezati s mrežom motora na plovilu kako bi pristupio podacima s kompatibilnih uređaja kao što su određeni motori. Mreža motora radi prema standardu i koristi vlastite poruke.

Na jednu mrežu motora trebali biste povezati samo jedan ploter. Povezivanje više plotera i jedne mreže motora može uzrokovati neočekivano ponašanje u radu.

Priključak s oznakom J1939 koristi se za priključivanje uređaja na postojeću mrežu motora. Kabel morate razvesti 6 m (20 ft) od osnovnog sklopa mreže motora.

Dodatni kabel za Garmin GPSMAP J1939 potrebno je povezati s izvorom napajanja i ispravno terminirati. Dodatne informacije o povezivanju na mrežu motora potražite u dokumentaciji koju isporučuje proizvođač motora.



Pin	Boja žice	Opis
①	Ogoljeni	Oklopljeni
②	Crvena	Napajanje, pozitivno
③	Crna	Napajanje, negativno
④	Bijela	CAN visoko
⑤	Plava	CAN nisko

Specifikacije

Svi modeli

Temperaturni raspon	Od -15° do 55°C (od 5° do 131°F)
Materijal	Slitina aluminija i polikarbonatne plastike
Vodootpornost	IEC 60529 IPX7 ¹
Ulazni napon	Od 10 do 32 Vdc
Osigurač	6 A, 125 V brzo-djelujući
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	2
NMEA 2000 potrošnja struje	75 mA maks.
Bežična frekvencija	2,4 GHz pri 19,5 dBm nominalno

7x07 modeli

Dimenzije (Š × V × D)	22,2 × 14,2 × 6,1 cm (8,75 × 5,6 × 2,6 in)
Veličina zaslona (Š × V)	15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 in)
Težina	1,13 kg (2,5 lb)
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	24 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	1,5 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	2,0 A
Sigurna udaljenost od kompasa	80 cm (31,5 in)
Memorijska kartica	2 utora za microSD® karticu; maksimalna veličina kartice 32 GB

7x08 modeli

Dimenzije (Š × V × D)	24,4 × 16,0 × 7,6 cm (9,6 × 6,3 × 3,0 in)
Veličina zaslona (Š × V)	17,8 × 10,2 cm (7,0 × 4,0 in)
Težina	1,41 kg (3,1 lb)
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	27 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	1,8 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	2,3 A
Sigurna udaljenost od kompasa	70 cm (27,6 in)
Memorijska kartica	2 utora za SD® karticu; maksimalna veličina kartice 32 GB

¹ Uređaj može izdržati slučajno izlaganje vodi do 1 m dubine na 30 minuta. Dodatne informacije potražite na web-mjestu www.garmin.com/waterrating.

7x10 modeli

Dimenzije (Š × V × D)	28,9 × 20,6 × 7,6 cm (11,4 × 8,1 × 3,1 in)
Veličina zaslona (Š × V)	21,8 × 13,5 cm (8,6 × 5,3 in)
Težina	2,36 kg (5,2 lb)
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	30 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	1,95 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	2,5 A
Sigurna udaljenost od kompasa	65 cm (25,6 in)
Memorijska kartica	2 utora za SD karticu; maksimalna veličina kartice 32 GB

7x12 modeli

Dimenzije (Š × V × D)	33,0 × 22,6 × 7,9 cm (13,0 × 8,9 × 3,1 in)
Veličina zaslona (Š × V)	26,2 × 16,3 cm (10,3 × 6,4 in)
Težina	2,72 kg (6,0 lb)
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	36 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	2,5 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	3,0 A
Sigurna udaljenost od kompasa	65 cm (25,6 in)
Memorijska kartica	2 utora za SD karticu; maksimalna veličina kartice 32 GB

7x16 modeli

Dimenzije (Š × V × D)	42,7 × 27,5 × 8,6 cm (16,8 × 10,8 × 3,4 in)
Veličina zaslona (Š × V)	34,5 × 19,3 cm (13,6 × 7,6 in)
Težina	4,3 kg (9,5 lb)
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	57,2 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	3,82 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	5,24 A
Sigurna udaljenost od kompasa	85,0 cm (33,5 in)
Memorijska kartica	2 utora za SD karticu; maksimalna veličina kartice 32 GB

NMEA 2000 PGN – informacije

Odašiljanje i prijem

PGN	Opis
059392	ISO potvrda
059904	ISO zahtjev
060160	ISO protokol za prijenos: Prijenos podataka
060416	ISO protokol za prijenos: Upravljanje povezivanjem
060928	ISO dohvat adrese
065240	Adresa naredbe
126208	Zahtjev funkcije grupe
126996	Podaci o proizvodu
126998	Konfiguracijski podaci
127237	Upravljanje smjerom/tragom
127250	Smjer plovila
127258	Magnetsko odstupanje
127488	Parametri motora: Brzo ažuriranje
127489	Parametri motora: Dinamično
127493	Parametri odašiljanja: Dinamično
127505	Razina tekućine
127508	Status baterije
128259	Brzina: Na vodi
128267	Dubina vode
129025	Položaj: Brzo ažuriranje
129026	KOPNENI KURS i KOPNENA BRZINA: Brzo ažuriranje
129029	Podaci o GNSS položaju
129283	Pogreška unakrsnog traga
129284	Navigacijski podaci
129539	GNSS DOP-ovi
129540	Vidljivi GNSS sateliti
130306	Podaci o vjetru
130310	Parametri okoliša (zastarjelo)
130311	Parametri okoliša (zastarjelo)
130312	Temperatura (zastarjelo)

Odašiljanje

PGN	Opis
126464	Odašiljanje i prijem funkcije grupe PGN popisa
127497	Parametri puta: motor

Prijem

PGN	Opis
065030	Prosječne osnovne količine AC iz generatora (GAAC)
126992	Sistemska vrijeme
127251	Brzina skretanja
127257	Pozicija
127498	Parametri motora: Statično
127503	Status ulaza AC (zastarjelo)
127504	Status izlaza AC (zastarjelo)
127506	Detaljan status DC
127507	Status punjača
127509	Status pretvarača
128275	Dnevnik udaljenosti
129038	Izvešće o AIS položaju, klasa A
129039	Izvešće o AIS položaju, klasa B
129040	Prošireno izvešće o AIS položaju, klasa B
129044	Datum
129285	Navigacija: Podaci o ruti, točki
129794	Statični i podaci koji se odnose na putovanje, AIS, klasa A
129798	AIS SAR izvešće o položaju letjelice
129799	Napajanje / način rada / frekvencija radiouređaja
129802	AIS emitiranje sigurnosne poruke
129808	Informacije o DSC pozivu
129809	Izvešće o AIS "CS" statičnim podacima klase B, dio A
129810	Izvešće o AIS "CS" statičnim podacima klase B, dio B
130313	Vlažnost
130314	Trenutačni tlak
130316	Temperatura: Prošireni raspon
130576	Status oznake nagiba

PGN	Opis
130577	Podaci o smjeru

NMEA 0183 – informacije

Odašiljanje

Poruka	Opis
GPAPB	APB: Poruka "B" upravljač za smjer ili trag (autopilot)
GPBOD	BOD: Smjer (od polazišta do odredišta)
GPBWC	BWC: Smjer i udaljenost do točke
GPGGA	GGA: Popravljanje podataka sustava za globalno pozicioniranje
GPGLL	GLL: Geografski položaj (zemljopisna širina i dužina)
GPGSA	GSA: GNSS DOP i aktivni sateliti
GPGSV	GSV: GNSS sateliti koji se vide
GPMRB	RMB: Preporučeni minimum navigacijskih podataka
GPRMC	RMC: Preporučeni minimum specifičnih GNSS podataka
GP RTE	RTE: Rute
GPVTG	VTG: Kopneni kurs i brzina na kopnu
GPWPL	WPL: Lokacija točke
GPXTE	XTE: Pogreška unakrsnog traga
PGRME	E: Procjena pogreške
PGRMM	M: Datum karte
PGRMZ	Z: Visina
SDDBT	DBT: Dubina ispod sonde
SDDPT	DPT: Dubina
SDMTW	MTW: Temperatura vode
SDVHW	VHW: Brzina i smjer na vodi

Prijam

Poruka	Opis
DPT	Dubina
DBT	Dubina ispod sonde
MTW	Temperatura vode
VHW	Brzina i smjer na vodi
WPL	Lokacija točke
DSC	Podaci o digitalnom selektivnom pozivanju
DSE	Prošireno digitalno selektivno pozivanje
HDG	Smjer, skretanje i varijacija
HDM	Smjer, magnetski sjever
MWD	Smjer i brzina vjetra
MDA	Meteorološki paket podataka
MWV	Brzina i kut vjetra
VDM	Poruka podatkovne veze AIS VHF

Potpune informacije o National Marine Electronics Association (NMEA - Nacionalno udruženje za pomorsku elektroniku) oblikovanjima i porukama možete kupiti na web-mjestu www.nmea.org.

J1939 PGN informacije

Ploter može primati J1939 PGN sekvence. Ploter ne može odašiljati putem J1939 mreže.

Poruka	Opis
61443	Elektronički upravljač motora 2
61444	Elektronički upravljač motora 1
65031	Temperatura ispuha
65172	Pomoćna rashladna tekućina motora
65252	Isključivanje
65253	Sati rada i okretaji motora
65262	Temperatura motora 1
65263	Tlak tekućine u motoru 1
65270	Uvjeti usisa ili ispuha 1
65271	Električno napajanje vozila
65279	Indikator vode u gorivu
65272	Tekućina mjenjača 1
65248	Udaljenost vozila
65266	Potrošnja goriva (tekućina)
65276	Prikaz upravljačke ploče
65226	Aktivni dijagnostički kodovi u slučaju nevolje

© 2016 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

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

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

HDMI® registrirani je trgovački znak tvrtke HDMI Licensing, LLC.

