

GPSMAP® 8X17/8X22/8X24

UPUTE ZA INSTALACIJU

Važne sigurnosne informacije

UPOZORENJE

Nepoštivanje ovih upozorenja, mjera opreza i obavijesti može rezultirati ozljedom, oštećenjem plovila ili uređaja ili lošim radom proizvoda.

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. Priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

OPREZ

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

Kako biste izbjegli ozljede ili oštećenje uređaja i plovila, odspojite napajanje plovila prije instalacije uređaja.

Kako biste izbjegli ozljede ili oštećenje uređaja ili plovila, prije napajanja uređaja provjerite je li dobro uzemljen slijedeći upute u vodiču.

Kako biste izbjegli moguće tjelesne ozljede ili oštećenje ovog uređaja i plovila, uređaj montirajte samo kada je plovilo na kopnu ili kada je osigurano i usidreno na mirnoj vodi.

OBAVIJEST

Za najbolje performanse i izbjegavanje potencijalne štete na uređaju ili plovilu montirajte ovaj uređaj u skladu s ovim uputama.

OBAVIJEST

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

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/GPSMAP8400-8600.

Pregled priključaka

Priključci i njihove lokacije ovise o modelu. Model GPSMAP 8622 prikazan je u nastavku.



POWER	Napajanje
NETWORK	Garmin Marine Network
HDMI IN	HDMI® in
HDMI OUT	HDMI izlaz
CVBS IN	Kompozitni videoulaz
NMEA 0183	NMEA® 0183 i audioizlaz
USB	Micro-USB za povezivanje kompatibilnog Garmin čitača kartica ili za povezivanje i upravljanje računalom putem dodirnog zaslona plotera
NMEA 2000	NMEA 2000® mreža
ENGINE/J1939	J1939 pogonska mreža

Potrebni alati

- Bušilica i nastavci za bušenje
 - Svrđlo veličine 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ in) ako koristite drvene vijke
 - Svrđlo veličine 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ in) ako koristite okvir za maticu
 - Svrđlo veličine 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ in) ako koristite okvir za maticu
- 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.

S pomoću priloženog alata i šablone možete montirati ploter na upravljačku ploču.

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

- Ploter montirajte tako da imate optimalan kut gledanja dok upravljate plovilom.
- Morate odabrati lokaciju koja je dovoljno čvrsta za težinu plotera i zaštititi ga od pretjeranih vibracija i udaraca.
- Trebate odabrati lokaciju koja omogućuje jednostavan pristup svim sučeljima, kao što su tipkovnica, dodirni zaslon i čitač kartica, ako je primjenjivo.
- Kako ga magnetski kompas ne bi ometao, ploter ne smijete postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasa navedene u specifikacijama proizvoda.
- Odaberite lokaciju na kojoj ima dovoljno mjesta za provođenje i priključivanje svih kabela.
- Ako se lokacija za montiranje nalazi na izravnoj sunčevoj svjetlosti i ako će se ploter montirati vodoravno, osigurajte da lokacija za montažu zadovoljava što je više moguće kriterija navedenih u nastavku:
 - Dovoljan protok zraka
 - Pravilno prozračivanje
 - Izvor rashlađivanja na prednjoj i stražnjoj strani plotera
 - Zaštita zaslona od sunčeve svjetlosti s pomoću zastora, zatamnjenog stakla ili platna

NAPOMENA: Ako je to moguće, prilikom ugradnje plotera potrebno je ispuniti sve te kriterije.

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.

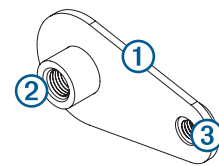
Kako biste izbjegli oštećivanje zaštitnog premaza, za montiranje uređaja koristite samo isporučene vijke. Korištenje drugih vijaka poništava jamstvo.

Plavu gumenu zaštitu nemojte uklanjati dok ne dovršite montiranje. Zaštita pomaže u sprečavanju oštećenja uređaja tijekom montiranja.

Uključena šablona i pribor omogućuju vam montiranje uređaja na vašu upravljačku ploču. Ovisno o materijalu na koji se montira uređaj, postoje tri vrste pribora za montažu.

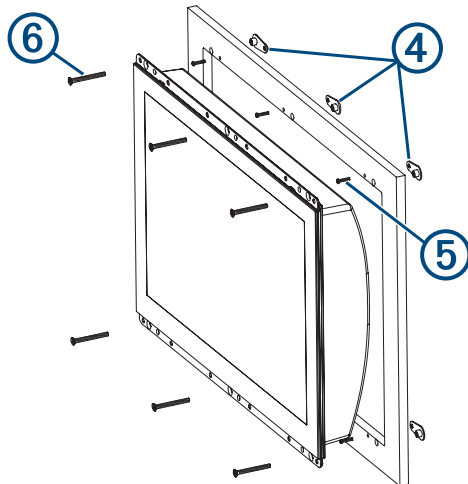
- Možete izbušiti probne rupe i upotrijebiti isporučene drvene vijke.
 - Možete izbušiti rupe i upotrijebiti isporučene okvire za matice i obične vijke. Okviri za matice pridonose stabilnosti tanjih površina.
 - Rupe možete utisnuti, probušiti ureznicom M4 i upotrijebiti isporučene obične vijke.
- 1 Izrežite šablonu tako da se može umetnuti na mjesto na koje želite montirati uređaj.
 - 2 Pričvrstite šablonu na odabrano mjesto.
 - 3 Pomoću svrdla veličine 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ in) izbušite jednu ili više rupa u kutovima pune linije na šablوني kako biste površinu za montiranje pripremili za rezanje.
 - 4 Ubodnom pilom ili rotirajućim alatom izrežite površinu za montiranje **s unutrašnje strane** čvrste trake označene na šablوني.
 - 5 Provjerite možete li umetnuti uređaj u izrezanu šablonu.
 - 6 Po potrebi pomoću turpije ili brusnog papira prilagodite veličinu izrezane šablone.
 - 7 Kada uređaj pristaje u izrezanu šablonu, provjerite mogu li se rupe za montiranje na uređaju poravnati s većim rupama veličine 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ in) na šablوني.
 - 8 Ako nije moguće poravnati te rupe s rupama za montiranje na uređaju, označite nova mjesta za rupe.
 - 9 Ovisno o površini za montažu probušite ili utisnite pa urežite veće rupe:
 - Probušite probne rupe veličine 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ in) za isporučene drvene vijke i idite na korak 18.
 - Probušite rupe veličine 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ in) za isporučene okvire za matice i obične vijke.
 - Utisnite pa urežite rupe veličine M4 za isporučene obične vijke i idite na korak 18.
 - 10 Ako koristite okvire za maticu, počevši u jednom kutu šablone postavite okvir za maticu ① preko veće rupe ② izbušene u koraku 9.

Manja rupa ③ na okviru za maticu treba se poravnati s manjom rupom na šablوني.
 - 11 Ako manja rupa veličine 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ in) na okviru za maticu nije poravnata s manjom rupom na šablوني, označite novo mjesto.
 - 12 Ponovite korake 10 i 11 za svaki okvir za maticu.
 - 13 Pomoću svrdla veličine 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ 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 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ in).

17 Ponavljajte korake 15 i 16 za svaki okvir za matice na vrhu i dnu uređaja.

18 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 kapicama.

19 Postavite uređaj u izrezanu šablonu.

20 Pričvrstite uređaj na površinu za montiranje pomoću isporučenih M4 vijaka ⑥ ili drvenih vijaka, ovisno o načinu montiranja.

21 Pažljivo uklonite i odložite gumenu zaštitu.

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

Preporuke za povezivanje

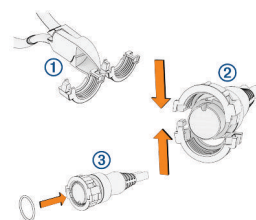
Prilikom priključivanja uređaja na napajanje i na druge Garmin uređaje uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Potrebno je provjeriti jesu li priključci baterije s napajanjem i uzemljenjem čvrsti te da se ne mogu olabaviti.
- Kabele su možda zapakirani bez postavljenih prstena za završljivanje. Prije postavljanja prstenova za završljivanje trebate provesti kabele.
- Nakon postavljanja prstenova za završljivanje na kabel provjerite jesu li prstenovi čvrsto spojeni i da je o-prsten na mjestu, tako da kabel napajanja i podatkovni kabel budu dobro pričvršćeni.

Postavljanje prstenova za završljivanje na kabele

Prstenovi za završljivanje pakirani su odvojeno od kabela radi jednostavnijeg provođenja kabela. Prilikom montaže kabela bez prstena za završljivanje na kabel morate montirati prsten za završljivanje s razdjelnim obručem kako biste se uvjerali da je spoj čvrst.

- 1** Odvojite dvije polovice prstena za završljivanje ①.
- 2** Polovice prstena ② za završljivanje poravnajte preko kabela i zatim ih spojite.
- 3** Umetnite O-prsten ③ u priključak.
- 4** Nakon povezivanja kabl u priključak okrenite prsten za završljivanje u smjeru kazaljke na satu da biste ga zategnuli.



Priključivanje na napajanje

UPOZORENJE

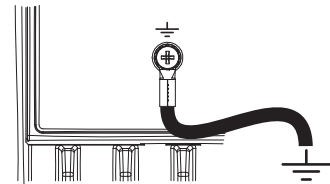
Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući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

Trebali biste povezati crvenu žicu na izvor napajanja kroz sustav paljenja ili drugi ručni prekidač kako biste mogli uključivati i isključivati uređaj.

- 1 Provedite kabel napajanja od izvora napajanja do uređaja.
- 2 Povežite crvenu žicu za napajanje sa sustavom paljenja ili drugim ručnim prekidačem i prema potrebi povežite prekidač s pozitivnim (+) polom akumulatora.
- 3 Crnu žicu povežite s negativnim (-) polom akumulatora ili uzemljenjem.
- 4 Priključite kabel napajanja u uređaj i okrenite prsten za zabavljanje u smjeru kazaljke na satu da biste ga zategnuli.

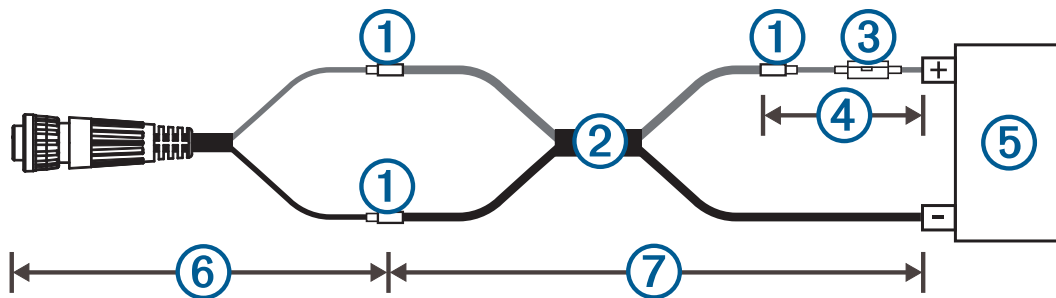
Dodatne preporuke za uzemljenje

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.



Produljivanje kabla napajanja

Ako je potrebno, kabel napajanja je moguće produljiti pomoću kabla adekvatnog promjera za čitavu duljinu produljenja.



①	Dodatni kabel
②	• Produžni kabel veličine do 4,6 m (15 ft): 5,26 mm² (10 AWG) • Produžni kabel veličine do 7 m (23 ft): 8,36 mm² (8 AWG) • Produžni kabel veličine do 11 m (36 ft): 13,29 mm² (6 AWG)
③	Osigurač (15 A)
④	20,3 cm (8 inča)
⑤	Baterija
⑥	20,3 cm (8 inča)
⑦	11 m (36 ft), maksimalno produljivanje

Preporuke za priključivanje stanice

Ovaj uređaj može se povezati s drugim kompatibilnim Garmin uređajima kako bi zajedno funkcionirali kao stanica. Kada planirate postavljanje stanica na vaše plovilo, uzmite u obzir ove preporuke.

- Uređaji prije GPSMAP uređaja serije 8000 i GPSMAP uređaja serije 8500 ne mogu se koristiti u stanici.
- Iako to nije nužno, preporučuje se da montirate sve uređaje koje namjeravate koristiti u jednoj stanici blizu jedan drugome.
- Nije potrebno uspostavljati posebne veze kako biste stvorili stanicu dokle god su svi uređaji povezani s mrežom Garmin Marine Network ([Preporuke za Garmin Marine Network, stranica 8](#)).
- Stanice stvarate i mijenjate pomoću softvera uređaja. Dodatne informacije potražite u korisničkom priručniku koji ste dobili s uređajem.

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 se povezujete s **postojećom** NMEA 2000 mrežom, pronađite kabel napajanja NMEA 2000. Samo je jedan kabel napajanja NMEA 2000 potreban za pravilan rad NMEA 2000 mreže.

Ako proizvođač postojeće NMEA 2000 mreže nije poznat, prilikom montaže potrebno je postaviti NMEA 2000 izolator (010-11580-00).

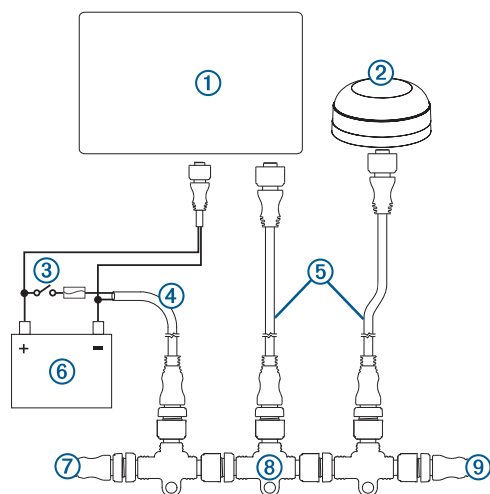
Ako postavljate priloženi NMEA 2000 kabel napajanja, morate ga priključiti na sustav pokretanja plovila ili kroz drugi prekidač. NMEA 2000 uređaji će istrošiti akumulator ako se NMEA 2000 kabel napajanja priključi izravno na akumulator.

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 s pomoću kabela tvrtke Garmin.

Ovaj se uređaj ne napaja putem NMEA 2000 mreže. Uređaj morate priključiti na izvor napajanja ([Priključivanje na napajanje, stranica 6](#)).

Ako niste upoznati s radom NMEA 2000 mreže, trebate pročitati *tehnički dokument za NMEA 2000 proizvode* na web-mjestu garmin.com/manuals/nmea_2000.

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



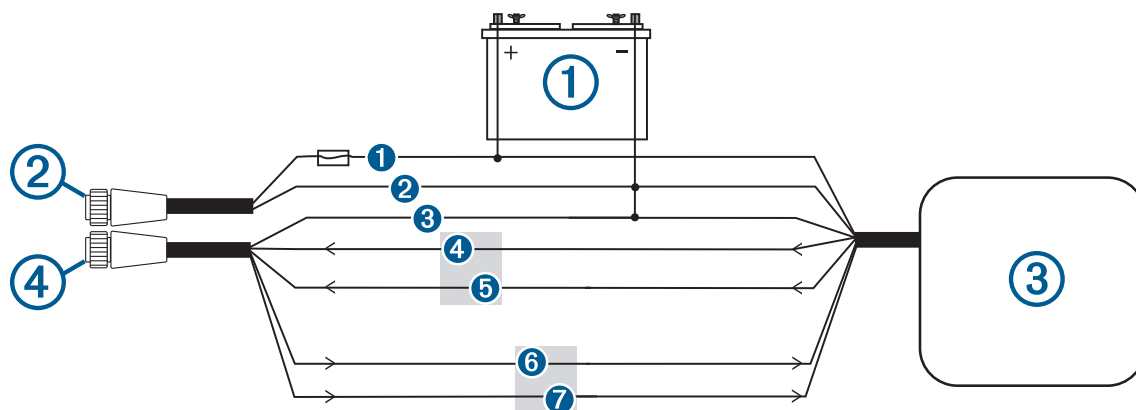
Stavka	Opis
①	NMEA 2000 kompatibilni Garmin uređaj
②	GPS antena
③	Prekidač za pokretanje motora ili prekidač na kraju kabela
④	NMEA 2000 kabel napajanja
⑤	NMEA 2000 spojni kabel
⑥	Izvor napajanja 12 Vdc
⑦	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel
⑧	NMEA 2000 T-priključak
⑨	NMEA 2000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

NMEA Preporuke za povezivanje uređaja 0183

- Ploter sadrži jedan Tx priključak (za odašiljanje) i jedan Rx priključak (za prijem).
- Svaki 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 (-) NMEA 0183 uređaja.
- Možete priključiti jedan NMEA 0183 uređaj u svaki RX priključak za unos podataka u ovaj ploter i do tri NMEA 0183 uređaja paralelno u TX priključak za prijem izlaznih podataka s ovog plotera.
- Pogledajte upute za montažu NMEA 0183 uređaja kako biste odredili žice za odašiljanje (TX) te žice za primanje (RX).
- Za dulje veze koristite oklopljene kabele s isprepletenim paricama dimenzija 28 AWG. Zalemite sve spojeve i zapečatite ih cjevčicama koje se stežu na toplini.
- Nemojte priključivati NMEA 0183 žice za prijenos podataka s ovog uređaja na uzemljenje napajanja.
- Kabel napajanja s plotera i NMEA 0183 uređaja mora biti priključen na zajedničko uzemljenje napajanja.
- Interni NMEA 0183 priključci i komunikacijski protokoli konfigurirani su na ploteru. Više informacija potražite u korisničkom priručniku plotera u odjeljku o NMEA 0183 uređaju.
- Popis odobrenih NMEA 0183 poruka koje ploter podržava pogledajte u korisničkom priručniku plotera.

NMEA Veze 0183 uređaja

Ovaj dijagram prikazuje dvosmjerne veze i za slanje i za primanje podataka. Ovaj dijagram možete upotrijebiti i za jednosmjernu komunikaciju. Za primanje podataka od uređaja NMEA 0183 pogledajte stavke ①, ②, ③, ④ i ⑤ prilikom povezivanja uređaja Garmin. Za odašiljanje podataka do uređaja NMEA 0183 pogledajte stavke ①, ②, ③, ⑥ i ⑦ prilikom povezivanja uređaja Garmin.



Stavka	Opis
①	Izvor napajanja
②	Kabel napajanja
③	NMEA 0183 uređaj
④	NMEA 0183 kabel

Stavka	Funkcija žice Garmin jedinice	Boja žice Garmin jedinice	NMEA Funkcija žice uređaja 0183
①	Snaga	Crvena	Snaga
②	Uzemljenje napajanja	Crna	Uzemljenje napajanja
③	Uzemljenje podataka	Crna	Uzemljenje podataka
④	Rx/A (Unutra +)	Bijela/narančasta	Tx/A (Vani +)
⑤	Rx/B (Unutra -)	Bijeli	Tx/B (Vani -)
⑥	Tx/A (Vani +)	Siva	Rx/A (Unutra +)
⑦	Tx/B (Vani -)	Ružičasta	Rx/B (Unutra -)

Ako vaš NMEA 0183 uređaj ima samo jednu ulaznu (primanje, Rx) žicu (ne A, B, + ili -), nemojte povezivati ružičastu žicu.

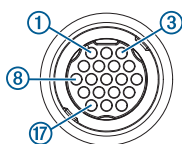
Ako vaš NMEA 0183 uređaj ima samo jednu izlaznu (odašiljanje, Tx) žicu (ne A, B, + ili -), uzemljite bijelu/narančastu žicu.

NMEA 0183 s rasporedom pinova za audiokabel

NMEA 0183 s audiokabelima sadrži ogoljene žice i RCA priključak za audioizlaz na stereo, uključujući Fusion® stereo. Ovaj se opcionalni kabel (010-12390-21) može kupiti na web-mjestu garmmin.com ili kod lokalnog Garmin dobavljača.

RCA priključak nakon montaže možete ukopčati u AUX ulaz na stereouređaju pa će HDMI ulaz plotera biti izlaz stereouređaja.

Ove informacije o rasporedu pinova odnose se na NMEA 0183 s audiokabelom.

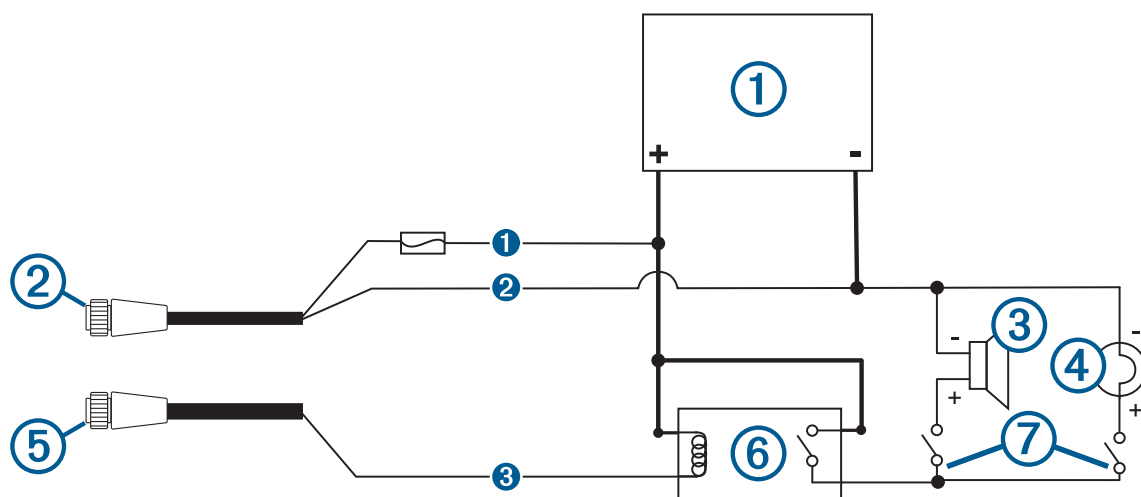


Priključak	Funkcija žice	Boja žice	Broj pinova
Ulazni priključak 1	Rx/A (Unutra +)	Bijeli	①
Ulazni priključak 1	Rx/B (Unutra -)	Bijela/narančasta	②
Izlazni priključak 1	Tx/A (Vani +)	Siva	③
Izlazni priključak 1	Tx/B (Vani -)	Ružičasta	④
Ulazni priključak 2	Rx/A (Unutra +)	Smeđa	⑤
Ulazni priključak 2	Rx/B (Unutra -)	Bijela/smeđa	⑥
Izlazni priključak 2	Tx/A (Vani +)	Plava	⑦
Izlazni priključak 2	Tx/B (Vani -)	Bijela/plava	⑧
Ulazni priključak 3	Rx/A (Unutra +)	Ljubičasta	⑨
Ulazni priključak 3	Rx/B (Unutra -)	Bijela/ljubičasta	⑩
Ulazni priključak 4	Rx/A (Unutra +)	Bijela/crna	⑪
Ulazni priključak 4	Rx/B (Unutra -)	Crvena/bijela	⑫
N/A	Uobičajeni audiopriključak	Plava/crvena	⑬
N/A	Audio desni kanal	Crvena	⑭
N/A	Audio lijevi kanal	Bijeli	⑮
N/A	Alarm	Žuta	⑯
N/A	Dodatna oprema uključena	Narančasta	⑰
N/A	Uzemljenje (zaštita)	Crna	⑱
N/A	Rezervna	N/A	⑲

Priključivanje svjetla ili 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	NMEA 0183 kabel
⑥	Relej (100 mA struje u zavojnici)
⑦	Pomaknite prekidače kako biste omogućili ili onemogućili svjetlosna ili zvučna upozorenja

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

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.

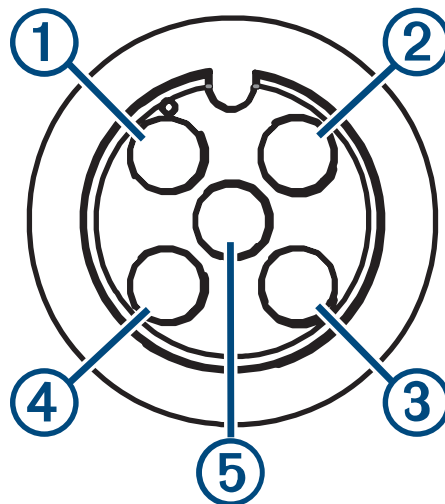
Ako na plovilu imate postojeću mrežu motora, trebala bi već biti priključena na napajanje. Nemojte dodavati drugo napajanje.

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.

Prilikom povezivanja plotera obratite se proizvođaču motora ili mreže motora. Neki proizvođači možda imaju zahtjeve koje morate slijediti prilikom povezivanja kako biste izbjegli neočekivano ponašanje.

Priključak s oznakom ENGINE/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

Preporuke za HDMI videoulaz

OBAVIJEST

Kako biste spriječili koroziju zbog vlage, za povezivanje plotera i izvora videozapisa ili zaslona morate upotrijebiti Garmin GPSMAP dodatne kabele. Prijenosni media player nemojte priključivati izravno u priključak na stražnjoj strani plotera. Korištenje drugih kabela i priključivanje prijenosnog media playera u priključak na stražnjoj strani plotera poništava jamstvo.

Ovaj ploter prima videoulaz iz HDMI videoizvora kao što su Chromecast™ uređaj ili Blu-Ray™ player. Zaštićeni HDMI sadržaj (HDCP sadržaj) možete vidjeti na zaslonu plotera, ali ne i na vanjskom zaslonu.

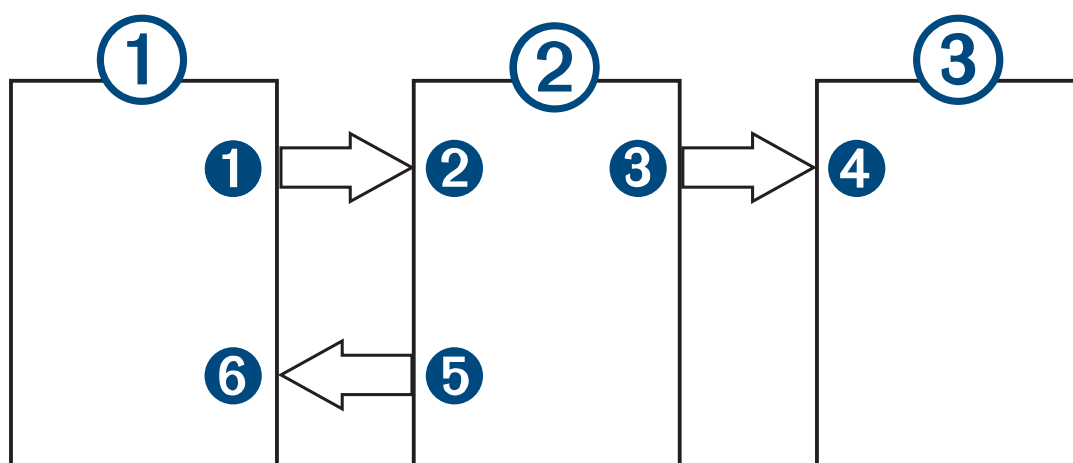
HDMI videozapisi dijele se na mreži Garmin Marine Network, ali se ne dijele na NMEA 2000 mreži. HDCP sadržaj ne dijeli se na mreži Garmin Marine Network.

S pomoću HDMI OUT priključka možete prikazati ploter na vanjskom zaslonu kao što je televizor ili monitor. Na vanjskom zaslonu ne možete vidjeti HDCP sadržaj.

Garmin GPSMAP HDMI dodatni kabel dug je 4,5 m (15 ft). Ako vam je potreban dulji kabel, upotrijebite samo aktivne HDMI kabele. Potreban vam je HDMI sprežnik kako biste povezali dva HDMI kabela.

Za napajanje prijenosnog media playera potreban vam je Garmin GPSMAP USB OTG adapterski kabel. Priključak USB može napajati prijenosni media player samo sa 2,5 W struje.

Sve spojeve kabela morate napraviti u suhom okruženju.



Uređaji

Stavka	Uređaj
①	HDMI izvor, npr. Chromecast uređaj
②	GPSMAP ploter
③	Monitor, npr. računalo ili televizor

Povezivost

Sa	Na	Kabel
① HDMI OUT priključak HDMI izvora	② HDMI IN priključak plotera	Garmin HDMI kabel
③ HDMI OUT priključak plotera	④ HDMI IN priključak monitora	Garmin HDMI kabel
⑤ USB priključak plotera	⑥ USB priključak HDMI izvora	GPSMAP USB OTG adapterski kabel za napajanje HDMI izvora, ako je to moguće (maksimalno 2,5 W)

Preporuke za kompozitni video

Ovaj ploter dozvoljava videoulaz iz kompozitnih videoizvora putem priključka s oznakom CVBS IN. Ako priključujete kompozitni videokabel, imajte na umu sljedeće preporuke.

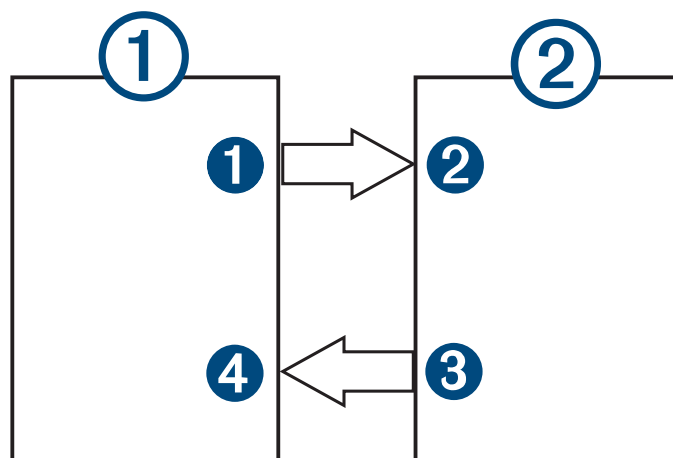
- CVBS IN priključak koristi BNC priključak. Ako u CVBS IN priključak želite priključiti kompozitni videoulaz s RCA priključcima, možete upotrijebiti BNC u RCA adapter.
- Videozapisi se dijele na mreži Garmin Marine Network, ali se ne dijele na NMEA 2000 mreži.

Kontrole dodirnog zaslona za povezano računalo

OBAVIJEST

Kako biste spriječili koroziju zbog vlage, za povezivanje plotera i računala morate upotrijebiti Garmin GPSMAP dodatne kabele. Korištenje drugih kabela poništava jamstvo.

Ploter i računalo možete povezati kako biste vidjeli zaslon računala na dodirnom zaslonu plotera te kako biste upravljali računalom s pomoću dodirnog zaslona plotera. Ako želite vidjeti zaslon računala, računalo morate priključiti na HDMI IN priključak. Ako želite upravljati računalom, računalo morate priključiti na USB priključak. Garmin HDMI dodatni kabel (010-12390-20) dugačak je 4,5 m (15 ft). Ako vam je potreban dulji kabel, upotrijebite samo aktivne HDMI kabele. Potreban vam je HDMI sprežnik kako biste povezali dva HDMI kabela. Garmin USB dodatni kabel (010-12390-10) dugačak je 4,5 m (15 ft). Ako vam je potreban dulji kabel, upotrijebite samo produžne kabele za USB koncentrador ili USB repetitor. Sve spojeve kabela morate napraviti u suhom okruženju.



Uređaji

Stavka	Uređaj
①	Računalo
②	GPSMAP ploter

Povezivost

Sa	Na	Kabel
① HDMI OUT priključak računala	② HDMI IN priključak plotera	Garmin HDMI kabel
③ USB priključak plotera	④ USB priključak računala	Garmin USB kabel

Specifikacije

Svi modeli

Specifikacija	Mjere
Materijal	Slitina aluminija i polikarbonatne plastike
Vodootpornost	IEC 60529 IPX7 ¹
Ulazni napon	Od 10 do 35 V DC
Osigurač	15 A
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	2
NMEA 2000 potrošnja struje	75 mA maks.
Bežična frekvencija i protokoli	Wi-Fi®, ANT® i Bluetooth® tehnologije 2,4 GHz pri 17,21 dBm maksimalno
HTML integracija	Kompatibilnost s OneHelm™ integracijom

8x17 modeli

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š × V × D)	41,9 × 30,7 × 7,1 cm (16,5 × 12,1 × 2,8 in)
Veličina zaslona (Š × V)	36,6 × 23,1 cm (14,4 × 9,1 in)
Težina	5,2 kg (11,48 lb)
Temperaturni raspon	Od -15° do 55°C (od 5° do 131°F)
Maksimalna potrošnja energije	40 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	2,8 A
Tipična potrošnja struje pri 24 Vdc	1,4 A
Maksimalna potrošnja struje	3,5 A
Sigurna udaljenost od kompasa	Uređaj: 53,34 cm (21 in) Uređaj i zaklon za sunce: 99,06 cm (39 in) Zaklon za sunce: 48,26 cm (19 in)

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

8x22 modeli

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š × V × D)	52,8 × 35,1 × 7,1 cm (20,8 × 13,8 × 2,8 in)
Veličina zaslona (Š × V)	47,8 × 27,0 cm (18,8 × 10,6 in)
Težina	7,1 kg (15,63 lb)
Temperaturni raspon	Od -15° do 55°C (od 5° do 131°F)
Maksimalna potrošnja energije	59 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	3,9 A
Tipična potrošnja struje pri 24 Vdc	1,8 A
Maksimalna potrošnja struje	4,9 A
Sigurna udaljenost od kompasa	Uređaj: 68,58 cm (27 in) Uređaj i zaklon za sunce: 111,76 cm (44 in) Zaklon za sunce: 43,18 cm (17 in)

8x24 modeli

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š × V × D)	60,0 × 41,0 × 7,1 cm (22,8 × 16,1 × 2,8 in)
Veličina zaslona (Š × V)	51,8 × 32,5 cm (20,4 × 12,8 in)
Težina	8,6 kg (18,95 lb)
Temperaturni raspon	Od -10° do 55°C (od 14° do 131°F)
Maksimalna potrošnja energije	87 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	6,1 A
Tipična potrošnja struje pri 24 Vdc	2,8 A
Maksimalna potrošnja struje	7,6 A
Sigurna udaljenost od kompasa	Uređaj: 73,66 cm (29 in) Uređaj i zaklon za sunce: 124,46 cm (49 in) Zaklon za sunce: 43,18 cm (17 in)

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
127245	Kormilo
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
130060	Oznaka
130306	Podaci o vjetru
130310	Parametri okoliša (zastarjelo)
130311	Parametri okoliša (zastarjelo)

PGN	Opis
130312	Temperatura (zastarjelo)

Odašiljanje

PGN	Opis
126464	Odašiljanje i prijem funkcije grupe PGN popisa
126984	Odgovor na upozorenje
127497	Parametri puta: motor

Prijam

PGN	Opis
065030	Prosječne osnovne količine AC iz generatora (GAAC)
126983	upozorenje
126985	Tekst upozorenja
126987	Kritično upozorenje
126988	Vrijednost upozorenja
126992	Sistemska vrijeme
127251	Brzina skretanja
127252	Podizanje
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
128000	Nautički kut zanošenja
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

PGN	Opis
129799	Napajanje / način rada / frekvencija radiouređaja
129802	AIS emitiranje sigurnosne poruke
129808	Informacije o DSC pozivu
129809	Izvješće o AIS "CS" statičnim podacima klase B, dio A
129810	Izvješće o AIS "CS" statičnim podacima klase B, dio B
130313	Vlažnost
130314	Trenutačni tlak
130316	Temperatura: Prošireni raspon
130576	Status oznake nagiba
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
GPGBA	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
GPRTE	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.

Informacije o J1939 standardu

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

Opis	PGN	SPN
Opterećenje motora pri trenutačnoj brzini izraženo u postocima	61443	92
Brzina motora	61444	190
Temperatura ispušnih plinova razdjelnika motora – desni razdjelnik	65031	2433
Temperatura ispušnih plinova razdjelnika motora – lijevi razdjelnik	65031	2434
Pomoćna rashladna tekućina motora	65172	
Aktivni dijagnostički kodovi u slučaju nevolje	65226	
Udaljenost plovila	65248	
Indikator vode u gorivu	65279	
Lampica odgađanja pokretanja motora	65252	1081
Testiranje prekomjerne brzine motora	65252	2812
Status naredbe za prekid dovoda zraka u motor	65252	2813
Status naredbe za izlaz alarma motora	65252	2814
Ukupni radni sati motora	65253	247
Brzina plovila temeljena na navigaciji	65256	517
Temperatura goriva u motoru 1	65262	174
Temperatura ulja u motoru 1	65262	175
Tlak protoka goriva u motoru	65263	94
Tlak ulja u motoru	65263	100
Tlak rashladnog sredstva u motoru	65263	109
Temperatura rashladnog sredstva u motoru	65263	110
Razina rashladnog sredstva u motoru	65263	111
Protok goriva u motoru	65266	183
Prosječna potrošnja goriva motora	65266	185
Tlak usisnog razdjelnika motora #1	65270	102
Potencijal akumulatora / izvor napajanja 1	65271	168
Temperatura ulja u sustavu za prijenos	65272	177
Tlak ulja u sustavu za prijenos	65272	127
Razina goriva	65276	96
Tlak diferencijalnog filtra ulja motora	65276	969

© 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.