

GARMIN®

BOAT SWITCH PRETHODNO KONFIGURIRANI SUSTAV ZA DIGITALNO PREBACIVANJE 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.

Garmin® preporučuje da instalaciju uređaja prepustiteiskusnom instalateru s odgovarajućim poznavanjem električnih sustava. Nepravilno montiran uređaj može uzrokovati teške tjelesne ozljede i oštećenja plovila ili akumulatora.

OPREZ

Nepoštivanje ovih mjera opreza može rezultirati tjelesnim ozljedama, oštećenjem uređaja i/ili plovila ili lošim radom proizvoda.

Uređaj se mora montirati u skladu s ovim uputama.

Prije početka montaže proizvoda odspojite napajanje plovila.

Prije nego što ovaj proizvod priključite na napajanje, provjerite je li pravilno uzemljen kako je opisano u uputama za montažu.

Prije nego što počnete s montažom obavezno pročitajte sve upute. Ako niste sigurni kako montirati ovaj uređaj ili ako tijekom montaže proizvoda naiđete na probleme, obratite se Garmin službi za korisničku podršku.

Postavljanje uređaja Garmin Boat Switch™

Za postavljanje uređaja Garmin Boat Switch na plovilu slijedite ove korake. Za vašu referencu u ovom se dokumentu nalaze dodatne informacije i upute.

Ako imate bilo kakvih pitanja ili vam je potrebna pomoć, obratite se Garminslužbi za korisničku podršku ili terenskom servisnom inženjeru tvrtke Garmin.

- 1 Montirajte uređaj Garmin Boat Switch (*Montaža uređaja Garmin Boat Switch, stranica 2*).
- 2 Uređaj Garmin Boat Switch povežite s NMEA 2000® mrežom (*NMEA 2000 mrežna veza, stranica 4*).
- 3 Uređaje ili sklopove s prekidačima povežite s razvodnim kabelom X1 (*Razvodni kabel X1, stranica 7*) i s razvodnim kabelom X2 (*Razvodni kabel X2, stranica 10*).
- 4 Uređaj Garmin Boat Switch priključite na izvor napajanja (*Priključivanje na napajanje, stranica 18*).
- 5 Konfigurirajte uređaj Garmin Boat Switch (*Konfiguriranje uređaja, stranica 19*).



Preporuke za montažu

Pravilan odabir mjesta za montažu ključan je za optimalan rad uređaja Garmin Boat Switch. Kada odabirete mjesto za montažu, uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Uređaj morate montirati na pristupačnu lokaciju.
 - Svi se prekidači na ovom uređaju mogu aktivirati pritiskanjem gumba na uređaju. Zbog toga uređaj mora biti na pristupačnom mjestu u slučaju da dođe do problema s prekidanjem putem plotera.
 - Mnoge postavke ovog uređaja moraju se konfigurirati povezivanjem posebnih žica razvodnog kabela s uzemljenjem. Zbog toga uređaj tijekom konfiguracije mora biti na pristupačnom mjestu.
 - Ovaj uređaj upotrebljava softverske osigurače i ako se bilo koji od tih osigurača aktivira, možda ćete ih morati ponovno postaviti pritiskanjem gumba na uređaju. Zbog toga uređaj tijekom upotrebe mora biti na pristupačnom mjestu da biste u slučaju potrebe mogli ponovno postaviti aktivirane softverske osigurače.
- Uređaj morate montirati na mjesto na kojem neće biti potopljen pod vodu.
- Uređaj morate montirati na ravnu okomitu površinu tako da su priključci razvodnih kabela okrenuti prema dolje.
- Na površini za montiranje ne smije biti prašine, naslaga, voska ili premaza.
- Pribor za montažu ne isporučuje se s ovim uređajem. Morate nabaviti vijke s upuštenom glavom čija duljina odgovara površini za montiranje.
- Odaberite lokaciju koja je udaljena od izvora koji mogu utjecati na rad uređaja. Izvori smetnji uključuju snažna elektromagnetska polja kao što su kabeli napajanja i električni motori.

Montaža uređaja Garmin Boat Switch

Prije montaže uređaja morate odabrati lokaciju u skladu s preporukama za montažu.

Pribor za montažu ne isporučuje se s ovim uređajem. Prije montaže uređaja morate nabaviti vijke s upuštenom glavom čija duljina odgovara površini za montiranje.

OBAVIJEST

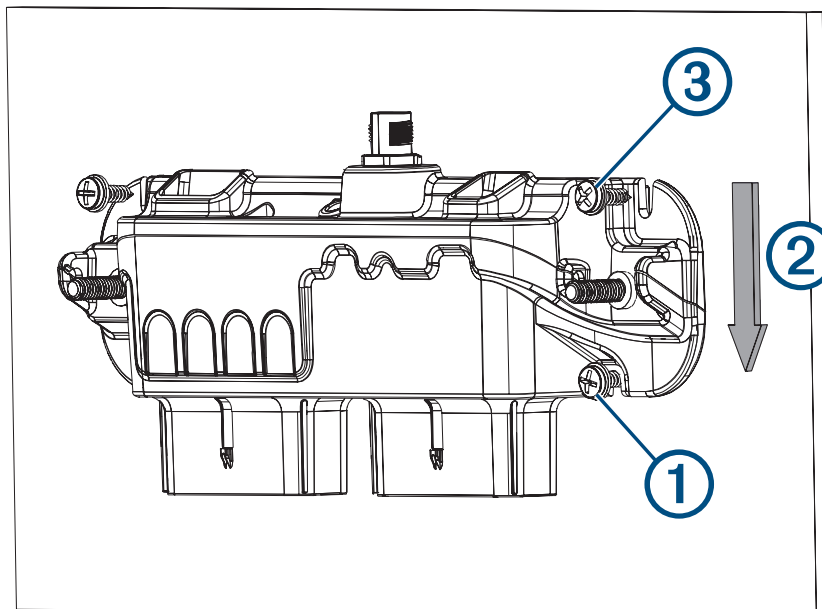
Nemojte upotrebljavati uređaj Garmin Boat Switch kao šablonu kada bušite rupe za montiranje zato što bušenjem kroz rupe za montiranje možete oštetiti uređaj i poništiti jamstvo.

Nemojte stavljati mast ili mazivo na vijke kada uređaj učvršćujete na površinu za montažu. Mast i ostala maziva mogu oštetiti kućište uređaja.

Za učvršćivanje uređaja morate upotrijebiti vijke s upuštenom glavom. Upotreba vijaka s ispupčenom glavom može oštetiti kućište uređaja.

- 1 Okrenite uređaj tako da su priključci razvodnih kabela okrenuti prema dolje, prislonite uređaj uz ravnu okomitu površinu za montiranje i označite mjesta probnih rupa.
- 2 Uklonite uređaj s površine za montiranje.
- 3 S pomoću svrdla veličine 2 mm ($\frac{5}{64}$ in) probušite probne rupe.
- 4 Provjerite jesu li rupe za montažu na uređaju poravnate s probnim rupama.
- 5 Pričvrstite vijke s upuštenom glavom (ne isporučuju se) u donje dvije probne rupe ① i ostavite prostora za pričvršćivanje uređaja.

- 6 Uređaj postavite iznad glava vijaka i gurnite ga prema dolje dok ne sjedne na svoje mjesto ②.



- 7 Pričvrstite vijke s upuštenom glavom (ne isporučuju se) u gornje dvije probne rupe ③.
8 Čvrsto zategnite četiri vijka da biste uređaj pričvrstili na površinu za montažu.

OBAVIJEST

Nemojte previše pritegnuti vijke jer tako možete oštetiti kućište uređaja.

Preporuke za povezivanje

Prije bilo kakvog povezivanja pažljivo isplanirajte raspored uređaja, kabela napajanja, NMEA 2000 mreže i svih uređaja s prekidačima.

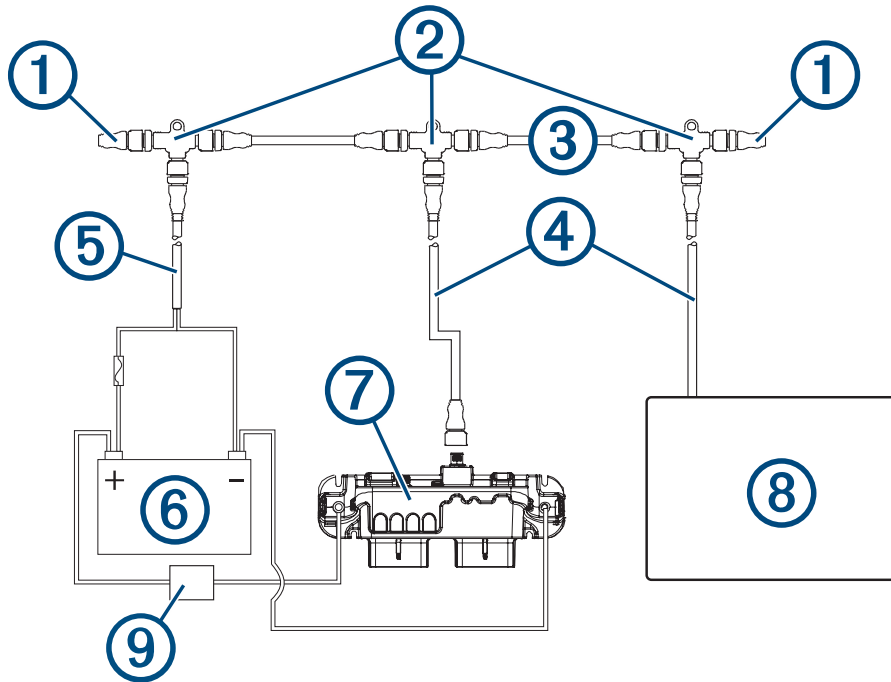
Prilikom povezivanja uzmite u obzir ove preporuke.

- Ovaj uređaj podržava ukupno najviše 50 A za sve aktivne kanale. Prilikom planiranja veza za prekidače u obzir uzmite potrebe za napajanjem svih potencijalnih kombinacija opterećenja da biste bili sigurni da ukupno aktivno opterećenje tijekom upotrebe ne prelazi 50 A.
- I razvodni kabel X1 i razvodni kabel X2 morate povezati s ovim uređajem, ali uređaji ne moraju biti povezani sa svim žicama na razvodnom kabelu.
- Sve spojeve na golim žicama morate izvesti s pomoću nautičkih vodootpornih priključaka ili s pomoću vodootpornih termoskupljajućih cijevi.
- Po dovršetku montaže morate izolirati sve neiskorištene gole žice.
- Prilikom povezivanja uređaja ili sklopa s razvodnim kabelom, pazite da zahtjevi za napajanje uređaja ili sklopa ne prelaze nazivnu vrijednost softverskog osigurača za taj kanal.
- Kod produljenja kabela, morate upotrijebiti kabel čiji promjer odgovara specifikacijama kabela napajanja (*Priključivanje na napajanje, stranica 18*) i pojedinačnih žica na razvodnom kabelu (*Razvodni kabel X1, stranica 7, Razvodni kabel X2, stranica 10*).
- Ovaj se uređaj mora povezati s istom NMEA 2000 mrežom kao i ploter koji želite upotrebljavati za digitalno prebacivanje (*NMEA 2000 mrežna veza, stranica 4*).

NMEA 2000 mrežna veza

Ovaj nacrt prikazuje primjer postavljanja koji možete primijeniti na NMEA 2000 mrežu na vašem plovilu. Uređaj mora biti priključen na poseban izvor napajanja jer se ne napaja putem NMEA 2000 mreže ([Priključivanje na napajanje, stranica 18](#)).

Ako niste upoznati s potrebama NMEA 2000 mreže, trebali biste pročitati poglavlje "Osnove NMEA 2000 mreže" u tehničkom dokumentu za NMEA 2000 proizvode. Referentne materijale preuzmite na web-mjestu garmin.com/manuals/nmea_2000.



Stavka	Opis	Napomene
①	Blokada signala na kraju kabela za NMEA 2000	NMEA 2000 priključci moraju se povezati s oba kraja osnovnog sklopa NMEA 2000 mreže.
②	NMEA 2000 T-priključak	NMEA 2000 T-priključci moraju se međusobno povezati putem svojih krakova, a s NMEA 2000 uređajima putem spojnih kabela povezanih s gornjom stranom svakog T-priključka.
③	Osnovni sklop NMEA 2000 mreže	
④	NMEA 2000 spojni kabel	NMEA 2000 spojni kabel povezuje uređaj s NMEA 2000 mrežom. NMEA 2000 spojni kabel ne bi trebao biti dulji od 6 m (20 ft).
⑤	NMEA 2000 kabel napajanja	
⑥	Izvor napajanja od 12 V	
⑦	Uređaj Garmin Boat Switch	Da bi pravilno radio, uređaj Garmin Boat Switch mora se povezati i s NMEA 2000 mrežom i s uređajima s prekidačima.
⑧	Garmin ploter	Garmin ploter mora biti priključen na napajanje odvojeno od NMEA 2000 mreže.
⑨	Linijski osigurač od 50 A	Uređaj Garmin Boat Switch mora se priključiti na napajanje putem linijskog osigurača od 50 A (<i>Priključivanje na napajanje, stranica 18</i>).

Povezivanje uređaja s razvodnim kabelom

Za povezivanje uređaja s prekidačima i uređaja Garmin Boat Switch morate upotrijebiti isporučeni razvodni kabel.

UPOZORENJE

Da biste izbjegli neželjene kratke spojeve, prije nego što počnete s povezivanjem odspojite napajanje uređaja Garmin Boat Switch. Ako ne odspojite napajanje, to može dovesti do teških tjelesnih ozljeda i/ili oštećenja uređaja i/ili plovila.

OBAVIJEST

Da biste izbjegli moguće oštećenje uređaja, razvodnog kabela ili plovila, maksimalnu duljinu i promjer produžnih žica odredite na temelju standarda organizacije American Boat & Yacht Council (ABYC) ili lokalnih i regionalnih standarda.

NAPOMENA: Na web mjestu Garmin možete pregledati primjere uobičajenih ožičenja. Idite na web-mjesto garmin.com/manuals/boatswitch/.

- 1 Provedite nautički pokositreni kabel odgovarajuće debljine (nije priložen) od lokacije uređaja do uređaja s prekidačima.

NAPOMENA: Trebali biste označiti oba kraja kabela da biste lako mogli prepoznati koji se kabel povezuje s kojim uređajem.

- 2 S pomoću nautičkih priključaka odgovarajuće veličine povežite kabel i razvodni kabel.

S obzirom na to da je uređaj prethodno konfiguriran, uređaje s prekidačima morate povezati s odgovarajućim žicama na razvodnom kabelu (*Razvodni kabel X1, stranica 7*), (*Razvodni kabel X2, stranica 10*).

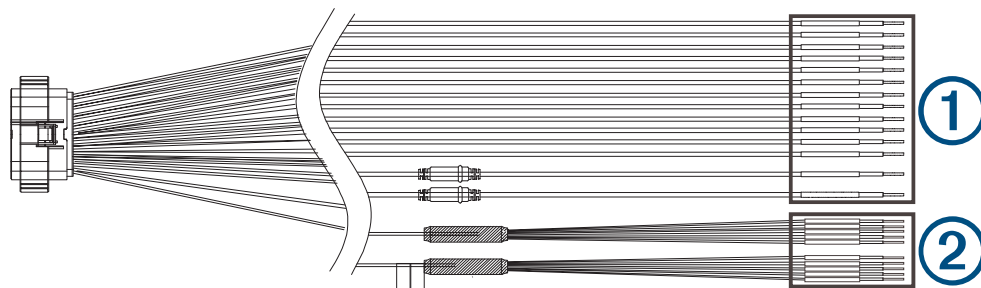
- 3 Razvodni kabel X1 povežite s priključkom X1 na uređaju Garmin Boat Switch.

- 4 Razvodni kabel X2 povežite s priključkom X2 na uređaju Garmin Boat Switch.

- 5 Provjerite je li razvodni kabel X1 povezan s utikačem X1 na uređaju Garmin Boat Switch te je li razvodni kabel X2 povezan s utikačem X2 na uređaju Garmin Boat Switch.

NAPOMENA: Uređaj Garmin Boat Switch i povezani uređaji neće ispravno raditi ako utikači nisu pravilno povezani.

Razvodni kabel X1



① Primarno ožičenje razvodnog kabela X1

Primarne žice na razvodnom kabelu X1 povežite s odgovarajućim uređajima na plovilu da biste digitalnim putem mogli upravljati tim uređajima i nadzirati ih. Prilikom povezivanja uređaja i žica na ovom razvodnom kabelu, upotrijebite žicu čija je debljina najmanje onolika koliko je navedeno u tablici. Ako žicu treba provesti na većoj udaljenosti, da biste minimizirali gubitak snage, razmislite o upotrebi debljeg kabela (manji broj promjera).

NAPOMENA: Prilikom utvrđivanja maksimalne duljine i promjera žice proučite standarde organizacije ABYC ili lokalne i regionalne standarde.

Oznaka žice	Boja žice	Promjer žice	Nazivna snaga softverskog osigurača	Funkcija žice
CH 1-TOGGLE 1(5A)	Siva	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač namijenjen za crvena/zelena navigacijska svjetla ¹ . Ovaj je kanal zadano povezan sa žicom CH 2-TOGGLE 2(5A) za upravljanje navigacijskim svjetlima (<i>Ožičenje za navigacijska i sidrena svjetla, stranica 14</i>).
CH 2-TOGGLE 2(5A)	Plava	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač namijenjen za bijela navigacijska/sidrena svjetla ¹ . Ovaj je kanal zadano povezan sa žicom CH 1-TOGGLE 1(5A) za upravljanje navigacijskim svjetlima (<i>Ožičenje za navigacijska i sidrena svjetla, stranica 14</i>).
CH 3-TOGGLE 3(5A)	Narančasta	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač ¹ .
CH 4-TOGGLE 4(5A)	Ljubičasta	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač ¹ .
CH 5-TOGGLE 5(5A)	Zelena	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač ¹ .
CH 6-RES TANK 1	Ružičasta	16 AWG	N/A	Praćenje za rezistivni senzor spremnika 1. Mora biti uzemljena putem žice CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu X2.
CH 7-RES TANK 2	Bijeli	16 AWG	N/A	Praćenje za rezistivni senzor spremnika 2. Mora biti uzemljena putem žice CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu X2.
CH 9-TOGGLE 6(10A)	Siva s crnom crtom	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač ¹ .
CH 10-TOGGLE 7(10A)	Plava s crnom crtom	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač ¹ .
CH 11-LIVEWELL(10A)	Narančasta s crnom crtom	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač za pumpu bazena za živi ulov ¹ .
CH 12-BILGE 1 MANUAL(10A)	Smeđa	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač za kaljužnu pumpu ¹ .
CH 13-BILGE 2 MANUAL(10A)	Smeđa	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač za kaljužnu pumpu ¹ .
CH 14-BILGE 1 MONITOR	Smeđa s crnom crtom	16 AWG	N/A	Ulaz za praćenje automatskog rada kaljužne pumpe 1. Ako pumpa radi dulje od 2 minute ili se aktivira pet puta unutar 60 minuta, oglasit će se alarm. (12 Vdc)
CH 15-BILGE 2 MONITOR	Smeđa s crnom crtom	16 AWG	N/A	Ulaz za praćenje automatskog rada kaljužne pumpe 2. Ako pumpa radi dulje

¹ Da bi svi prekidači na uređaju Garmin Boat Switch ispravno radili, moraju biti konfigurirani u softveru plotera (*Konfiguracija prekidača, stranica 20*)

Oznaka žice	Boja žice	Promjer žice	Nazivna snaga softverskog osigurača	Funkcija žice
				od 2 minute ili se aktivira pet puta unutar 60 minuta, oglasit će se alarm. (12 Vdc)

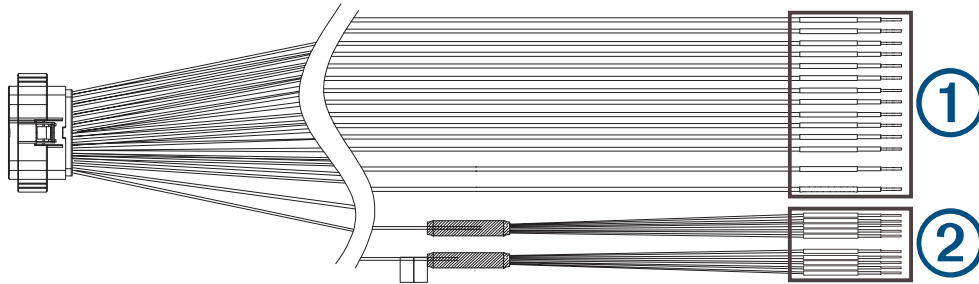
② Ožičenje kabela s posebno izoliranim žicama razvodnog kabela X1

Posebno izolirane žice na razvodnom kabelu X1 omogućuju dodavanje fizičkog prekidača za uređaje ili sklopove koji su putem određene primarne žice na razvodnim kabelima X1 i X2 povezani s digitalnim prekidačem. Povezivanje ovih žica sa žicom CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu s posebno izoliranim žicama X2 putem fizičkog prekidača koji je uključen samo dok je pritisnut aktivira povezani klizni prekidač, prekidač s prigušivanjem ili prekidač koji je aktivan samo dok je pritisnut za uređaje koji su povezani s odgovarajućim kanalom na primarnom razvodnom kabelu.

NAPOMENA: Za fizičke prekidače smiju se upotrebljavati samo prekidači koji su uključeni dok su pritisnuti. S pomoću fizičkih kliznih prekidača ili prekidača koji se prebacuju može se zaobići uređaj Garmin Boat Switch i onemogućiti digitalno uključivanje tog kanala putem povezanog Garmin plotera.

Oznaka žice	Boja žice	Promjer žice	Funkcija žice
SWITCH INPUT: CH1 TOGGLE 1 (OPTIONAL)	Crna	18 AWG	Ulazni klizni prekidač za žicu CH 1-TOGGLE 1(5A) na ovom razvodnom kabelu. Ovaj je ulaz zadano povezan sa žicom CH 2-TOGGLE 2(5A) za upravljanje navigacijskim svjetlima (<i>Ožičenje za navigacijska i sidrena svjetla, stranica 14</i>).
SWITCH INPUT: CH2 TOGGLE 2 (OPTIONAL)	Smeđa	18 AWG	Ulazni klizni prekidač za žicu CH 2-TOGGLE 2(5A) na ovom razvodnom kabelu. Ovaj je ulaz zadano povezan sa žicom CH 1-TOGGLE 1(5A) za upravljanje navigacijskim svjetlima (<i>Ožičenje za navigacijska i sidrena svjetla, stranica 14</i>).
SWITCH INPUT: CH3 TOGGLE 3 (OPTIONAL)	Crvena	18 AWG	Ulazni klizni prekidač za žicu CH 3-TOGGLE 3(5A) na ovom razvodnom kabelu.
SWITCH INPUT: CH9 TOGGLE 6 (OPTIONAL)	Narančasta	18 AWG	Ulazni klizni prekidač za žicu CH 9-TOGGLE 6(10A) na ovom razvodnom kabelu.
SWITCH INPUT: CH10 TOGGLE 7 (OPTIONAL)	Žuta	18 AWG	Ulazni klizni prekidač za žicu CH 10-TOGGLE 7(10A) na ovom razvodnom kabelu.
SWITCH INPUT: CH17 DIM 1 (OPTIONAL)	Crna	18 AWG	Ulazni prekidač s prigušivanjem za žicu CH 17-DIMMABLE 1(10A) na razvodnom kabelu X2.
SWITCH INPUT: CH18 DIM 2 (OPTIONAL)	Smeđa	18 AWG	Ulazni prekidač s prigušivanjem za žicu CH 18-DIMMABLE 2(10A) na razvodnom kabelu X2.
SWITCH INPUT: CH19 DIM 3 (OPTIONAL)	Crvena	18 AWG	Ulazni prekidač s prigušivanjem za žicu CH 19-DIMMABLE 3(10A) na razvodnom kabelu X2.
SWITCH INPUT: CH25 MOMENTARY 1 (OPTIONAL)	Narančasta	18 AWG	Ulazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut za žicu CH 25-MOMENTARY 1 (10A) na razvodnom kabelu X2.
SWITCH INPUT: CH26 MOMENTARY 2 (OPTIONAL)	Žuta	18 AWG	Ulazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut za žicu CH 26-MOMENTARY 2 (10A) na razvodnom kabelu X2.

Razvodni kabel X2



① Primarno ožičenje razvodnog kabela X2

Primarne žice na razvodnom kabeu X2 povežite s odgovarajućim uređajima na plovilu da biste digitalnim putem mogli upravljati tim uređajima i nadzirati ih. Prilikom povezivanja uređaja i žica na ovom razvodnom kabeu, upotrijebite žicu čija je debljina najmanje onolika koliko je navedeno u tablici. Ako žicu treba provesti na većoj udaljenosti, da biste minimizirali gubitak snage, razmislite o upotrebi debljeg kabela (manji broj promjera).

NAPOMENA: Prilikom utvrđivanja maksimalne duljine i promjera žice proučite standarde organizacije ABYC ili lokalne i regionalne standarde.

Oznaka žice	Boja žice	Promjer žice	Nazivna snaga softverskog osigurača	Funkcija žice
CH 17-DIMMABLE 1(10A)	Siva	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač s prigušivanjem ¹ .
CH 18-DIMMABLE 2(10A)	Plava	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač s prigušivanjem ¹ .
CH 19-DIMMABLE 3(10A)	Narančasta	14 AWG	10 A	Izlazni klizni prekidač s prigušivanjem ¹ .
CH 20-DIMMABLE 4(5A)	Ljubičasta	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač s prigušivanjem ¹ .
CH 21-DIMMABLE 5(5A)	Zelena	14 AWG	5 A	Izlazni klizni prekidač s prigušivanjem ¹ .
CH 22-VOLT TANK 1	Ružičasta	16 AWG	N/A	Praćenje za voltažni senzor spremnika 1. Mora biti uzemljena putem žice CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu X2.
CH 23-VOLT TANK 2	Bijeli	16 AWG	N/A	Praćenje za voltažni senzor spremnika 2. Mora biti uzemljena putem žice CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu X2.
CH 25-MOMENTARY 1 (10A)	Siva s crnom crtom	14 AWG	10 A	Izlazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut ¹ .
CH 26-MOMENTARY 2 (10A)	Plava s crnom crtom	14 AWG	10 A	Izlazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut ¹ .
CH 27-MOMENTARY 3 (10A)	Narančasta s crnom crtom	14 AWG	10 A	Izlazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut ¹ .
CH 28-ALWAYS ON(10A)	Ljubičasta s crnom crtom	14 AWG	10 A	Stalno napajanje bez prekidača.
CH 29-ALWAYS ON(10A)	Zelena s crnom crtom	14 AWG	10 A	Stalno napajanje bez prekidača.
CH 30-START BATTERY SENSE (opcionalno)	Žuta s crnom crtom	16 AWG	N/A	Opcionalna veza koja prati napon akumulatora za pokretanje. Ovaj podatak do NMEA 2000 mreže dolazi putem broja grupe parametara (PGN) 127508.
CH 32 TANK SENSOR GROUND	Smeđa s crnom crtom	16 AWG	N/A	Povezivanje kabela uzemljenja i senzora spremnika ili fizičkog prekidača za zaobilazanje. Upotrebljava se sa se sa senzorima povezanima s kanalima 6 i 7 na razvodnom kabelu X1, kanalima 22 i 23 na razvodnom kabelu X2 i sa svim

¹ Da bi svi prekidači na uređaju Garmin Boat Switch ispravno radili, moraju biti konfigurirani u softveru plotera (*Konfiguracija prekidača, stranica 20*)

Oznaka žice	Boja žice	Promjer žice	Nazivna snaga softverskog osigurača	Funkcija žice
				posebno izoliranim žicama za fizičke prekidače na oba razvodna kabela.

② Ožičenje kabela s posebno izoliranim žicama razvodnog kabela X2

Jedna skupina posebno izoliranih žica na razvodnom kabelu X2 omogućuje dodavanje fizičkog prekidača za pumpu ili uređaj koji su putem određene primarne žice na razvodnim kabelima X1 i X2 povezani s digitalnim prekidačem. Povezivanje ovih žica sa žicom CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu X2 putem fizičkog prekidača koji je uključen samo dok je pritisnut aktivira povezani klizni prekidač, prekidač s prigušivanjem ili prekidač koji je aktivan samo dok je pritisnut za uređaje koji su povezani s odgovarajućim kanalom na primarnom razvodnom kabelu.

Druga skupina posebno izoliranih žica na razvodnom kabelu X2 upotrebljava se za konfiguriranje uređaja. Povezivanje ovih žica sa žicom CH 32 TANK SENSOR GROUND na razvodnom kabelu X2 putem fizičkog prekidača koji je uključen samo dok je pritisnut aktivira povezanu konfiguracijsku naredbu.

NAPOMENA: Za fizičke prekidače smiju se upotrebljavati samo prekidači koji su uključeni dok su pritisnuti. S pomoću fizičkih kliznih prekidača ili prekidača koji se prebacuju može se zaobići uređaj Garmin Boat Switch i onemogućiti digitalno uključivanje tog kanala putem povezanog Garmin plotera.

Oznaka žice	Boja žice	Promjer žice	Funkcija žice
SWITCH INPUT: ALL FUSE RESET	Crna	18 AWG	Povezivanje ove žice s uzemljenjem dio je jednog načina ponovnog postavljanja softverskih prekidača (<i>Ponovno postavljanje svih softverskih osigurača, stranica 25</i>).
SWITCH INPUT: CH12 BILGE 1 (OPTIONAL)	Smeđa	18 AWG	Ulazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut kaljužne pumpe povezan sa žicom CH 12-BILGE 1 MANUAL(10A) na razvodnom kabelu X1.
SWITCH INPUT: CH13 BILGE 2 (OPTIONAL)	Crvena	18 AWG	Ulazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut kaljužne pumpe povezan sa žicom CH 13-BILGE 2 MANUAL(10A) na razvodnom kabelu X1.
SWITCH INPUT: CH11 LIVEWELL (OPTIONAL)	Narančasta	18 AWG	Ulazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut pumpe bazena za živi ulov povezan sa žicom CH 11-LIVEWELL(10A) na razvodnom kabelu X1.
SWITCH INPUT: CH27 MOMENTARY 3 (OPTIONAL)	Žuta	18 AWG	Ulazni prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut za žicu CH 27-MOMENTARY 3 (10A) na ovom razvodnom kabelu.
SWITCH INPUT: CALIBRATION ENABLE	Crna	18 AWG	Povezivanje ove žice s uzemljenjem na 5 sekundi pokreće način rada kalibracije uređaja. Ako želite izaći iz načina rada kalibracije, ovu žicu ponovo morate povezati s uzemljenjem na pet sekundi (<i>Kalibriranje senzora spremnika, stranica 21</i>).
SWITCH INPUT: STORE MIN TANK VALUES	Smeđa	18 AWG	Povežite ovu žicu s uzemljenjem kada konfigurirate senzore spremnika (<i>Kalibriranje senzora spremnika, stranica 21</i>).
SWITCH INPUT: STORE MAX TANK VALUES	Crvena	18 AWG	Povežite ovu žicu s uzemljenjem kada konfigurirate senzore spremnika ((<i>Kalibriranje senzora spremnika, stranica 21</i>).
SWITCH INPUT: LIVEWELL CYCLE ADJ	Narančasta	18 AWG	Povežite ovu žicu s uzemljenjem kada konfigurirate postavke ciklusa pumpe bazena za živi ulov (<i>Konfiguriranje postavki ciklusa automatske pumpe bazena za živi ulov, stranica 23</i>).
SWITCH INPUT: SPARE	Žuta	18 AWG	Nekorišteno

Ožičenje za navigacijska i sidrena svjetla

OBAVIJEST

Vaša je odgovornost da se pridržavate primjenjivih zakona, propisa i standarda povezanih s upotrebom i/ili radom navigacijskih svjetala za plovila. Garmin ne snosi odgovornost za bilo kakve novčane kazne, kazne, sudske pozive ili štete do kojih može doći zbog nepridržavanja istih.

Prva tri kanala ovog uređaja mogu se upotrijebiti za navigacijska svjetla kako bi udovoljili međunarodnim pravilima za izbjegavanje sudara na moru. Ovisno o konfiguraciji navigacijskih svjetala na vašem plovilu možete odabrati jedan od tri različita načina aktiviranja ovih svjetala.

NAPOMENA: Na web-mjestu Garmin možete pregledati primjere uobičajenih ožičenja, uključujući spomenute opcije za navigacijska svjetla. Idite na web-mjesto garmin.com/manuals/boatswitch/.

Opcija A (zadano): Jedna veza za crvena/zelena navigacijska svjetla i jedna veza za bijelo navigacijsko/sidreno svjetlo (*Navigacijska svjetla, opcija A, stranica 14*).

Opcija B: Jedna veza za crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla i jedna veza za sidreno svjetlo (*Navigacijska svjetla, opcija B, stranica 15*).

Opcija C: Jedna veza za crveno/zeleno/bijelo navigacijsko svjetlo, jedna veza za jarbolno svjetlo i jedna veza za sidreno svjetlo (*Navigacijska svjetla, opcija C, stranica 16*).

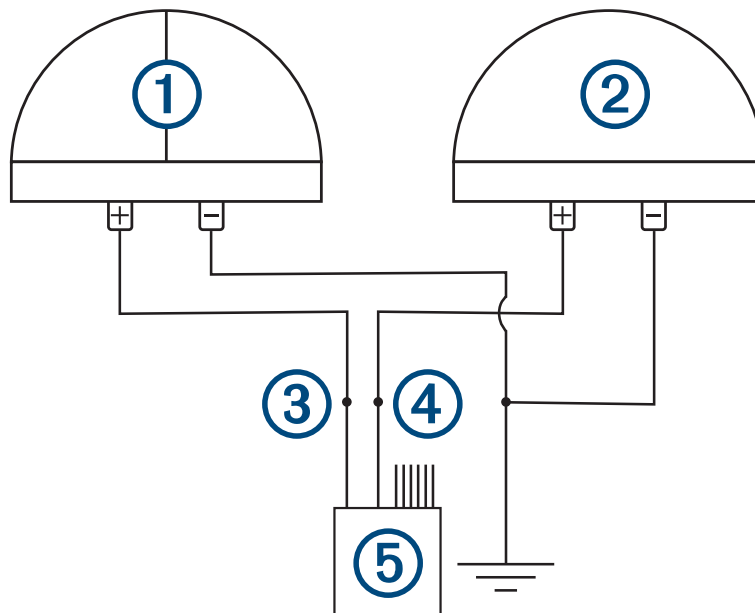
Deaktivirano: Prva tri kanala nisu međusobno povezana i rade kao nezavisni prekidači kojima se mogu dodijeliti funkcije. Ovi se prekidači i dalje mogu upotrebljavati za osvjetljenje, no povezana se svjetla moraju uključivati i isključivati nezavisno jedna o drugima (*Konfiguriranje opcije za navigacijsko svjetlo, stranica 24*).

Navigacijska svjetla, opcija A

Uređaj je zadano postavljen na ovu opciju. Kanali 1 i 2 međusobno su povezani i jedna je veza predviđena za crvena i zelena navigacijska svjetla, a jedna za bijela navigacijska/sidrena svjetla.

Ako je uređaj pravilno povezan na ovaj način, radit će kako je opisano u nastavku.

- Ako se plovilo kreće, pritiskanje prekidača za kanal 1 uključuje i isključuje i kanal 1 i kanal 2 (i crvena i zelena navigacijska svjetla te bijela navigacijska/sidrena svjetla).
- Ako je plovilo usidreno, pritiskanje prekidača za kanal 2 uključuje i isključuje samo kanal 2 (bijela navigacijska/sidrena svjetla) i isključuje kanal 1 (crvena i zelena navigacijska svjetla) ako su već uključena.



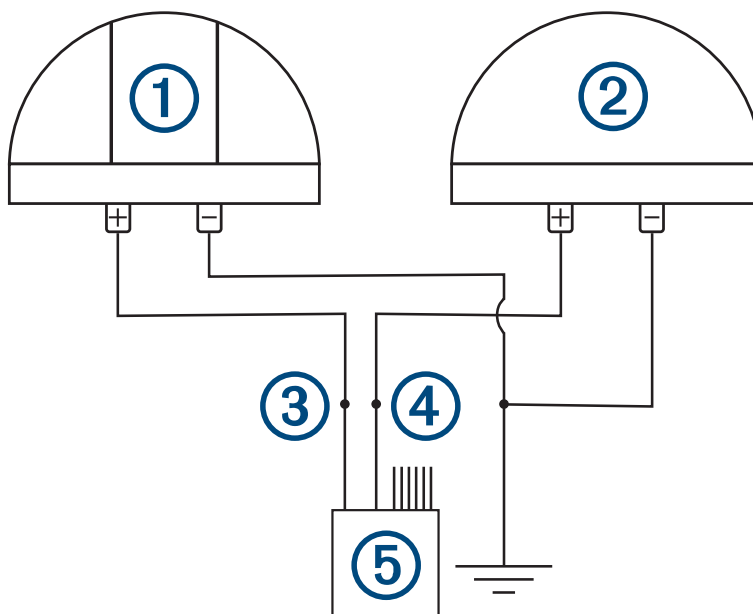
①	Crvena i zelena navigacijska svjetla
②	Bijela navigacijska/sidrena svjetla
③	Žica CH 1-TOGGLE 1(5A)
④	Žica CH 2-TOGGLE 2(5A)
⑤	Razvodni kabel X1
	Uzemljenje napajanja

Navigacijska svjetla, opcija B

Uređaj možete konfigurirati tako da su kanali 1 i 2 međusobno povezani, s time da je jedna veza predviđena za crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla i jedna za sidreno svjetlo.

Ako je uređaj pravilno povezan na ovaj način, radit će kako je opisano u nastavku.

- Ako se plovilo kreće, pritiskanje prekidača za kanal 1 uključuje i isključuje samo kanal 1 (crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla) i isključuje kanal 2 (sidreno svjetlo) ako je već uključeno.
- Ako je plovilo usidreno, pritiskanje prekidača za kanal 2 uključuje i isključuje samo kanal 2 (sidreno svjetlo) i isključuje kanal 1 (crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla) ako su već uključena.



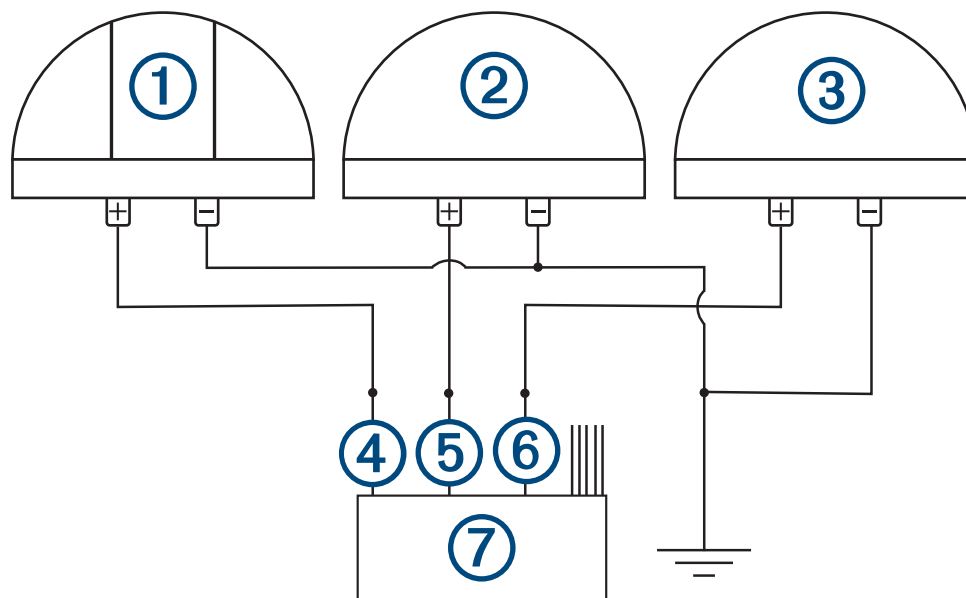
①	Crvena, zelena i bijela navigacijska svjetla
②	Sidreno svjetlo
③	Žica CH 1-TOGGLE 1(5A)
④	Žica CH 2-TOGGLE 2(5A)
⑤	Razvodni kabel X1
	Uzemljenje napajanja


Navigacijska svjetla, opcija C

Uređaj možete konfigurirati tako da su kanali 1, 2 i 3 međusobno povezani, s time da je jedna veza predviđena za crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla, jedna za jarbolno svjetlo i jedna za sidreno svjetlo.

Ako je uređaj pravilno povezan na ovaj način, radit će kako je opisano u nastavku.

- Ako je plovilo pogonjeno jedrima, pritiskanje prekidača za kanal 1 uključuje i isključuje kanal 1 (crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla) te isključuje kanal 2 (jarbolno svjetlo) i kanal 3 (sidreno svjetlo) ako su već uključena.
- Ako je plovilo pogonjeno motorom, pritiskanje prekidača za kanal 2 uključuje i isključuje kanal 1 (crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla) i kanal 2 (jarbolno svjetlo) te isključuje kanal 3 (sidreno svjetlo) ako je već uključeno.
- Ako je plovilo usidreno, pritiskanje prekidača za kanal 3 uključuje i isključuje samo kanal 3 (sidreno svjetlo) te isključuje kanal 1 (crvena/zelena/bijela navigacijska svjetla) i kanal 2 (jarbolno svjetlo) ako su već uključena.



①	Crvena, zelena i bijela navigacijska svjetla
②	Jarbolno svjetlo
③	Bijelo sidreno svjetlo
④	Žica CH 1-TOGGLE 1(5A)
⑤	Žica CH 2-TOGGLE 2(5A)
⑥	Žica CH 3-TOGGLE 3(5A)
⑦	Razvodni kabel X1
	Uzemljenje napajanja

Priključivanje na napajanje

⚠ UPOZORENJE

Kabel (ne isporučuje se) koji povezuje izvor napajanja i pozitivni priključak uređaja Garmin Boat Switch mora prolaziti kroz linijski ili standardni osigurač od 50 A (ne isporučuje se) što je moguće bliže izvoru napajanja. Pozitivan kabel morate spojiti s linijskim ili standardnim osiguračem. Priključivanje uređaja na izvor napajanja bez standardnog ili linijskog osigurača može dovesti do požara ako u kabelu dođe do kratkog spoja što može dovesti do oštećenja imovine i/ili teških tjelesnih ozljeda.

- Ako se uređaj napaja iz akumulatora, kabel koji povezuje uređaj i akumulator zaštitite standardnim osiguračem odgovarajuće nazivne snage. Oznake nazivne snage potrebnih osigurača potražite u standardima organizacije ABYC ili u lokalnim i regionalnim standardima.
- Ako se uređaj napaja iz ostalih izvora napajanja, upotrijebite standardni osigurač za napon manji od 50 A ili za maksimalnu struju izvora napajanja.

⚠ OPREZ

Kabel napajanje ne isporučuje se s ovim uređajem. U većini slučajeva za priključivanje uređaja na izvor napajanja i njegovo uzemljenje morate upotrijebiti nautički pokositreni bakreni kabel debljine 6 AWG s izolacijom koja može podnijeti temperature do 105°C (221°F). Ako žicu treba provesti na većoj udaljenosti, da biste minimizirali gubitak snage, razmislite o upotrebi debljeg kabela (manji broj promjera). Upotreba kabela neodgovarajuće debljine za priključivanje na napajanje može uzrokovati oštećenje uređaja, ožičenja i plovila te dovesti do tjelesnih ozljeda.

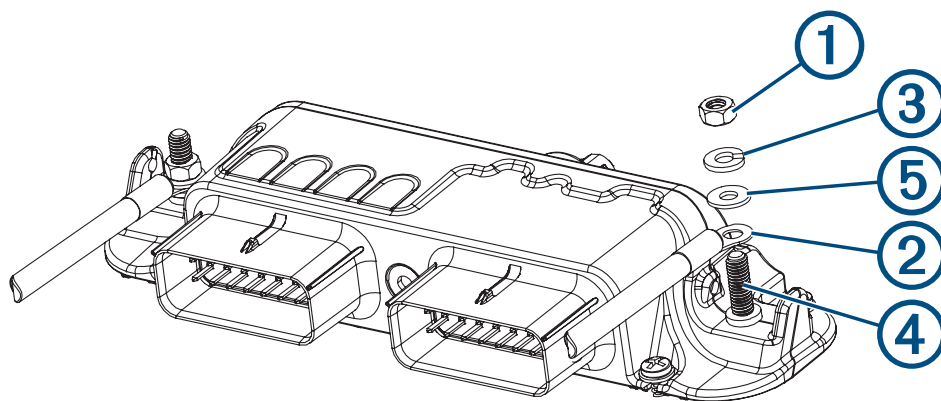
Prilikom utvrđivanja maksimalne duljine i promjera žice proučite standarde organizacije ABYC ili lokalne i regionalne standarde.

OBAVIJEST

Ukupna maksimalna izlazna struja uređaja Garmin Boat Switch je 50 A.

Uređaj se napaja putem dva vijka-priključka M6. Za stabilno napajanje kabele napajanja i uzemljenja morate povezati s vijcima-priključcima s pomoću nautičkih okastih stopica (nisu priložene). Povezivanje golih žica s vijcima-priključcima može uzrokovati prekid napajanja ili kratki spoj.

- 1 Provedite nautički pokositreni bakreni kabel debljine 6 AWG (nije priložen) do uređaja i do uzemljenja polovila i odaberite opciju:
 - Na kabel napajanja što bliže izvoru napajanja postavite linijski osigurač odgovarajuće nazivne snage.
 - Pronađite standardni osigurač ili ga postavite što bliže izvoru napajanja i na njega priključite kabel napajanja.
- 2 I na kabel napajanja i na kabel uzemljenja postavite nautičke okaste stopice.
- 3 Podignite zaštitu koja se nalazi na pozitivnom priključku.
- 4 S pomoću utičnog ključa od 10 mm ($\frac{3}{8}$ in) s vijka-priključka ④ uklonite maticu ①, sigurnosni podložak ② i plosnati podložak ③.



- 5 Okastu stopicu ⑤ stavite na kraj pozitivnog kabela napajanja na vijku-priključku.
- 6 Na vijak-priključak stavite podložak, sigurnosni podložak i maticu.

- 7 Da biste kabel napajanja pričvrstili na vijak-priključak, s pomoću ključa ili utičnog ključa od 10 mm ($\frac{3}{8}$ in) pritegnite maticu do zateznog momenta od 4,5 Nm.

OBAVIJEST

Nemojte previše pritegnuti maticu. Ako maticu previše pritegnete, možete slomiti vijak-priključak, a oštećeni se vijak-priključak ne može ni upotrijebiti ni popraviti.

- 8 Spustite zaštitu i prekrijte pozitivni priključak.
- 9 Korake od 3 do 8 ponovite za negativni priključak i kabel uzemljenja debljine 6 AWG (ne isporučuje se).

Konfiguriranje uređaja

Neki se digitalni prekidači prije upotrebe moraju konfigurirati putem Garmin plotera. Prije nego što ih konfigurirate putem Garmin plotera povezanog s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch sve prekidače i uređaje s prekidačima morate povezati s uređajem Garmin Boat Switch i napajanjem.

Pristup digitalnom prebacivanju

Digitalnim prebacivanjem upravlja se putem Garmin plotera koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch.

NAPOMENA: Neki se prekidači pojavljuju samo kada se uređaj Garmin Boat Switch nalazi u načinu rada kalibracije (*Kalibriranje senzora spremnika, stranica 21*). Da biste vidjeli nove prekidače nakon što uređaj povežete s razvodnim kabelom ili nakon što uređaj prijeđe u način rada kalibracije, možda ćete morati dodati stranicu. (*Dodavanje stranice s prekidačima, stranica 19*).

Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Plovilo > Prebacivanje**.

Dodavanje stranice s prekidačima

Da biste vidjeli nove prekidače nakon što uređaj povežete s razvodnim kabelom ili nakon što uređaj prijeđe u način rada kalibracije, možda ćete morati dodati stranicu.

Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Plovilo > Prebacivanje > Options > Postavljanje > Dodaj stranicu**.

Konfiguracija prekidača

Softver Garmin plotera zadano je konfiguriran tako da aktiviranje prekidača na zaslonu plotera povezanom uređaju za digitalno prebacivanje šalje signal za aktiviranje kliznog prekidača. S obzirom na to da je uređaj Garmin Boat Switch dizajniran tako da podržava i klizne prekidače i prekidače koji su uključeni samo dok su pritisnuti, ploter mora biti konfiguriran tako da umjesto signala za aktiviranje kliznih prekidača uređaju Garmin Boat Switch šalje signal za aktiviranje prekidača koji su uključeni samo dok su pritisnuti. To omogućuje uređaju Garmin Boat Switch da na temelju kanala aktivira odgovarajuću vrstu prekidača (klizni prekidač ili prekidač koji je uključen samo dok je pritisnut) na uređaju.

Sve prekidače navedene u nastavku u softveru plotera morate konfigurirati kao prekidače koji su uključeni samo dok su pritisnuti da biste osigurali ispravan rad (*Konfiguriranje prekidača kao prekidača koji je uključen samo dok je pritisnut, stranica 20*).

Broj prekidača	Naziv prekidača / oznaka žice
1	CH 1-TOGGLE 1(5A)
2	CH 2-TOGGLE 2(5A)
3	CH 3-TOGGLE 3(5A)
4	CH 4-TOGGLE 4(5A)
5	CH 5-TOGGLE 5(5A)
9	CH 9-TOGGLE 6(10A)
10	CH 10-TOGGLE 7(10A)
11	CH 11-LIVEWELL(10A)
12	CH 12-BILGE 1 MANUAL(10A)
13	CH 13-BILGE 2 MANUAL(10A)
17	CH 17-DIMMABLE 1(10A)
18	CH 18-DIMMABLE 2(10A)
19	CH 19-DIMMABLE 3(10A)
20	CH 20-DIMMABLE 4(5A)
21	CH 21-DIMMABLE 5(5A)
25	CH 25-MOMENTARY 1 (10A)
26	CH 26-MOMENTARY 2 (10A)
27	CH 27-MOMENTARY 3 (10A)

Konfiguriranje prekidača kao prekidača koji je uključen samo dok je pritisnut

Za pravilan rad svi kanali za klizne prekidače i prekidače koji su uključeni samo dok su pritisnuti na uređaju Garmin Boat Switch moraju se u softveru plotera konfigurirati kao prekidači koji su uključeni samo dok su pritisnuti.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Options > Postavke > Moje plovilo > Prebacivanje > NMEA standard**.
- 2 Odaberite broj prekidača.
- 3 Odaberite **Konfiguracija > Trenutno**.

Kalibriranje senzora spremnika

Da bi senzori spremnika ispravno funkcionirali, morate konfigurirati minimalnu i maksimalnu razinu tekućine.

NAPOMENA: Da biste kalibrirali senzore, određene posebno izolirane žice iz jednog od kabela u razvodnom kabelel X2 morate prema uputama priključiti na isto uzemljenje (*Razvodni kabel X2, stranica 10*). Radi praktičnosti te žice možete povezati s uzemljenjem putem fizičkih prekidača koji su uključeni samo dok su pritisnuti.

- 1 Provjerite jesu li svi senzori spremnika pravilno priključeni.
- 2 Žicu s oznakom SWITCH INPUT: CALIBRATION ENABLE na pet sekundi povežite sa zajedničkim uzemljenjem.
Na zaslonu se prikazuje poruka Tank sensor calibration mode activated.
- 3 Sve senzore spremnika postavite na minimalnu razinu napunjenosti, a zatim žicu s oznakom SWITCH INPUT: STORE MIN TANK VALUES na tri sekunde povežite sa zajedničkim uzemljenjem.
Na zaslonu se prikazuje poruka Tank sensor calibration: Min values stored.
- 4 Sve senzore spremnika postavite na maksimalnu razinu napunjenosti, a zatim žicu s oznakom SWITCH INPUT: STORE MAX TANK VALUES na tri sekunde povežite sa zajedničkim uzemljenjem.
Na zaslonu se prikazuje poruka Tank sensor calibration: Max values stored.
- 5 Žicu s oznakom SWITCH INPUT: CALIBRATION ENABLE na pet sekundi povežite sa zajedničkim uzemljenjem.
Na zaslonu se prikazuje poruka Tank sensor calibration mode deactivated.
NAPOMENA: Način rada kalibracije automatski se isključuje nakon 10 minuta ako niti jedna žica za kalibraciju nije povezana s uzemljenjem.

Odabir vrste tekućine u spremniku

Za svaki povezani senzor spremnika vrsta tekućine mora se odrediti s pomoću ovog postupka. Broj grupe parametara (PGN) za razinu tekućine ne prenosi se za kanale senzora spremnika koji nisu konfigurirani ili koju nisu pravilno konfigurirani. Vrsta tekućine mora se odrediti za sve navedene kanale ako ste senzore povezali s uređajem.

- CH 6-RES TANK 1 (*Rezistivni senzor spremnika 1 (kanal 6), stranica 22*)
 - CH 7-RES TANK 2 (*Rezistivni senzor spremnika 2 (kanal 7), stranica 22*)
 - CH 22-VOLT TANK 1 (*Napon senzora spremnika 1 (kanal 22), stranica 22*)
 - CH 23-VOLT TANK 2 (*Napon senzora spremnika 2 (kanal 23), stranica 22*)
- 1 Pazite da su svi senzori spremnika pravilno povezani s odgovarajućim razvodnim kabelel.
 - 2 Žicu s oznakom SWITCH INPUT: CALIBRATION ENABLE na pet sekundi povežite sa zajedničkim uzemljenjem.
Na zaslonu se prikazuje poruka Tank sensor calibration mode activated, a na Garmin ploteru se pojavljuju prekidači od 100 do 119.
 - 3 Odaberite odgovarajući prekidač za kanal senzora spremnika i vrstu tekućine.
Na zaslonu se prikazuje poruka potvrde.
 - 4 Prethodni korak ponovite za svaki senzor spremnika koji trebate konfigurirati.
 - 5 Žicu s oznakom SWITCH INPUT: CALIBRATION ENABLE na pet sekundi povežite sa zajedničkim uzemljenjem.
Na zaslonu se prikazuje poruka Tank sensor calibration mode deactivated.
NAPOMENA: Način rada kalibracije automatski se isključuje nakon 10 minuta ako se ne upotrebljava niti jedan prekidač za kalibraciju. Za skrivanje prekidača za kalibraciju ploter mora biti u ciklusu uključivanja.

Rezistivni senzor spremnika I (kanal 6)

Prekidač uređaja	Vrsta tekućine prema NMEA 2000 standardu	Broj NMEA 2000 grupe parametara (PGN)	Instanca NMEA 2000 sustava
100	Gorivo (zadano)	127505	0
101	Svježa voda	127505	0
102	Otpadne vode	127505	0
103	Otpadna voda	127505	0
104	Bazen za ribe	127505	0

Rezistivni senzor spremnika 2 (kanal 7)

Prekidač uređaja	Vrsta tekućine prema NMEA 2000 standardu	Broj NMEA 2000 grupe parametara (PGN)	Instanca NMEA 2000 sustava
105	Gorivo (zadano)	127505	1
106	Svježa voda	127505	1
107	Otpadne vode	127505	1
108	Otpadna voda	127505	1
109	Bazen za ribe	127505	1

Napon senzora spremnika I (kanal 22)

Prekidač uređaja	Vrsta tekućine prema NMEA 2000 standardu	Broj NMEA 2000 grupe parametara (PGN)	Instanca NMEA 2000 sustava
110	Gorivo (zadano)	127505	2
111	Svježa voda	127505	2
112	Otpadne vode	127505	2
113	Otpadna voda	127505	2
114	Bazen za ribe	127505	2

Napon senzora spremnika 2 (kanal 23)

Prekidač uređaja	Vrsta tekućine prema NMEA 2000 standardu	Broj NMEA 2000 grupe parametara (PGN)	Instanca NMEA 2000 sustava
115	Gorivo (zadano)	127505	3
116	Svježa voda	127505	3
117	Otpadne vode	127505	3
118	Otpadna voda	127505	3
119	Spremnik za ulov	127505	3

Konfiguriranje postavki ciklusa automatske pumpe bazena za živi ulov

Ako je pumpa bazena za živi ulov uključena, radit će 1 minutu i onda će se isključiti. Ovaj uređaj zadano uključuje pumpu bazena za živi ulov svakih 5 minuta, a vrijeme ciklusa aktivacije može se konfigurirati. Ovu vrijednost možete postaviti na 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 ili 15 minuta.

NAPOMENA: Ako pritisnete prekidač bazena za živi ulov na Garmin ploteru i držite ga pritisnutim 3 sekunde, zaobići ćete ovaj ciklus aktivacija, a pumpa će raditi neprekidno. Ako zaobiđete ciklus, pumpa će neprekidno raditi dok je ne zaustavite.

- 1 Žicu s oznakom SWITCH INPUT: LIVEWELL CYCLE ADJ na tri sekunde povežite sa zajedničkim uzemljenjem. Postavka trajanja ciklusa mijenja se u sljedeću veću vrijednost. Na zaslonu se prikazuje novo vrijeme između ciklusa.
- 2 Ponovite prethodni korak dok vrijeme između ciklusa ne povećate do najviše 15 minuta.
NAPOMENA: Ako je trajanje ciklusa pumpe bazena za živi ulov postavljeno na 15 minuta, da biste ga vratili natrag na 1 minutu, žicu SWITCH INPUT: LIVEWELL CYCLE ADJ na tri sekunde morate povezati sa zajedničkim uzemljenjem.

Određivanje naziva prekidača

Za svaki prekidač umjesto zadanog naziva možete postaviti prilagođeni naziv.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Options > Postavke > Moje plovilo > Prebacivanje > NMEA standard.**
- 2 Odaberite broj prekidača.
- 3 Odaberite **Naziv > Promijeni naziv.**
- 4 Unesite novi naziv.
- 5 Odaberite **Gotovo.**

Označavanje prekidača

Svakom prekidaču možete dodijeliti prilagođenu oznaku. Oznaka prekidača razlikuje se od naziva prekidača.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Options > Postavke > Moje plovilo > Prebacivanje > NMEA standard.**
- 2 Odaberite broj prekidača.
- 3 Odaberite **Oznaka > Uredi oznaku.**
- 4 Unesite novu oznaku.
- 5 Odaberite **Gotovo.**

Prikazivanje i skrivanje priključaka

Možete odabrati koji će priključci biti skriveni, a koji vidljivi na Garmin ploteru.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Options > Postavke > Moje plovilo > Prebacivanje > NMEA standard.**
- 2 Odaberite broj prekidača.
- 3 Odaberite **Vidljivost** da biste prikazali ili sakrili prekidač.

Upotreba prekidača kaljužne pumpe

Povezanim kaljužnim pumpama možete upravljati s pomoću prekidača 12 i 13 na Garmin ploteru.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Plovilo > Prebacivanje.**
- 2 Odaberite opciju:
 - Da biste kaljužne pumpe pokrenuli na 2 minute, pritisnite i držite prekidač kaljužne pumpe jednu sekundu.
 - Ako želite da kaljužne pumpe rade neprekidno, pritisnite i držite prekidač kaljužne pumpe tri sekunde.**NAPOMENA:** Garmin ploter svakih će vas 5 minuta obavještavati da je uključen neprekidan način rada.

Upotreba svjetala koja se mogu prigušivati

Povezanim svjetlima koja se mogu prigušivati možete upravljati putem prekidača od 17 do 21 na Garmin ploteru.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Plovilo > Prebacivanje**.
- 2 Odaberite opciju:
 - Pritisnite prekidač svjetla koje se može prigušiti da biste uključili ili isključili svjetlo.
NAPOMENA: Svjetlo se uključuje na onoj razini prigušenosti na kojoj je svjetlo zadnji put isključeno.
 - Dok je svjetlo uključeno, pritisnite i zadržite prekidač svjetla koje se može prigušiti da biste ga prigušili i otpustite da biste zaustavili prigušivanje.
 - Dok je svjetlo isključeno, pritisnite i zadržite prekidač svjetla koje se može prigušiti da biste svjetlo uključili pri 100 % svjetlini.

Konfiguriranje opcije za navigacijsko svjetlo

Kanali 1 i 2 zadano su međusobno povezani i predviđeni za navigacijska svjetla kako bi udovoljili međunarodnim pravilima za izbjegavanje sudara na moru (*Ožičenje za navigacijska i sidrena svjetla, stranica 14*). Ovisno o posebnostima osvjetljenja na vašem plovilu, možda ćete morati konfigurirati uređaj Garmin Boat Switch tako da upotrebljava onu opciju ožičenja koje odgovaraju vašoj vrsti instalacije.

Ako navigacijska i sidrena svjetla nećete povezivati s uređajem, kanale 1 i 2 možete konfigurirati tako da rade nezavisno kao obični klizni prekidači.

- 1 Na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite **Plovilo > Prebacivanje**.
- 2 Pritisnite i zadržite prekidač 1 5 sekundi.
Prekidač 1 počinje bljeskati.
- 3 Pritisnite i zadržite prekidač 2 5 sekundi.
Prekidač prestaje bljeskati i pojavljuje se poruka koja potvrđuje novo odabranu opciju ožičenja.
- 4 Ponavljajte prethodna dva koraka sve dok uređaj nije konfiguriran tako da upotrebljava onu opciju ožičenja koja odgovara vašoj vrsti instalacije.
NAPOMENA: Nakon što odaberete opciju C sljedeća konfiguracijska opcija u krugu opcija deaktivira povezivanje kanala pa će kanali 1, 2 i 3 raditi nezavisno jedan o drugome kao obični klizni prekidači.

Ručno upravljanje uređajem

Nekim digitalnim prekidačima možete izravno upravljati s pomoću tipki na uređaju Garmin Boat Switch. Za ručno upravljanje prekidačima nije potrebna veza s Garmin ploterom.

NAPOMENA: Ručno aktiviranje ili deaktiviranje digitalnih prekidača zaobilazi stranicu s digitalnim prekidačima na Garmin ploteru. Prije upotrebe prekidača na stranici s digitalnim prekidačima na Garmin ploteru morate poništiti sva ručna zaobilaženja (*Ručno ponovno postavljanje prekidača, stranica 25*).

Ručna aktivacija prekidača

Pojedinačne prekidače na uređaju Garmin Boat Switch možete ručno aktivirati s pomoću tipki na uređaju.

- 1 Na uređaju Garmin Boat Switch pritisnite →.
Na zaslonu se prikazuje SEL.
- 2 Pritisnite → da biste odabrali kanal koji želite aktivirati.
- 3 Držite **MAN ON/MAN OFF** dvije sekunde.
Odabrani kanal ručno se zaobilazi i aktivan je. LED indikator kanala brzo treperi zeleno, a na zaslonu se prikazuje ON.

Ručna deaktivacija prekidača

Pojedinačne prekidače na uređaju Garmin Boat Switch možete ručno deaktivirati s pomoću tipki na uređaju.

- 1 Na uređaju Garmin Boat Switch pritisnite →.
Na zaslonu se prikazuje SEL.
- 2 Pritisnite → da biste odabrali kanal koji želite deaktivirati.
- 3 Držite **MAN ON/MAN OFF** pet sekundi.
Odabrani kanal ručno se zaobilazi i deaktiviran je. LED indikator kanala brzo treperi crveno, a na zaslonu se prikazuje OFF.

Ručno ponovno postavljanje prekidača

Morate ručno ponovo postaviti ručne prekidače na uređaju Garmin Boat Switch kako biste ponovo omogućili kontrole digitalnih prekidača putem Garmin plotera. Na uređaju LED indikator za ručno upravljane kanale brzo trepere zeleno ili crveno.

- 1 Na uređaju Garmin Boat Switch pritisnite →.
Na zaslonu se prikazuje SEL.
- 2 Pritisnite → da biste odabrali kanal koji želite ponovno postaviti.
- 3 Držite **RESET/AUTO** dvije sekunde.
Odabrani kanal ponovo se postavlja. LED indikator kanala prestaje brzo treperiti crveno ili zeleno.

Softverski osigurači

Uređaj Garmin Boat Switch s pomoću softverskih osigurača štiti povezane uređaje i kabele. Garmin ploter povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch obavijestit će vas kada se aktivira softverski osigurač. Da je osigurač aktiviran vidjet ćete na samom uređaju Garmin Boat Switch jer će LED indikator kanala na gornjoj strani uređaja Garmin Boat Switch neprestano svijetliti crveno.

Ponovno postavljanje svih softverskih osigurača

Ovaj uređaj ima softverske osigurače koji štite svaki kanal. Ako se softverski osigurači aktiviraju, možete ih ponovno postaviti na različite načine.

- Da biste potvrdili alarm osigurača, na Garmin ploteru koji je povezan s istom NMEA 2000 mrežom kao i uređaj Garmin Boat Switch odaberite softverski prekidač 200 na jednu sekundu, a zatim ga ponovno odaberite da biste ponovno postavili sve aktivirane osigurače.
- Žicu s oznakom SWITCH INPUT: ALL FUSE RESET na razvodnom kabelu X2 na jednu sekundu povežite sa zajedničkim uzemljenjem da biste potvrdili alarm osigurača, a zatim ga povežite sa zajedničkim uzemljenjem na još jednu sekundu da biste ponovno postavili sve aktivirane osigurače.

Ponovno postavljanje pojedinačnih softverskih osigurača

Ako se jedan ili više softverskih osigurača aktivira, možete ih ponovno postaviti putem uređaja Garmin Boat Switch. Kad LED indikator kanala neprekidno svijetli crveno, to znači da je aktiviran softverski osigurač za taj kanal i mora se ponovo postaviti.

- 1 Na uređaju Garmin Boat Switch pritisnite →.
Na zaslonu se prikazuje SEL.
- 2 Pritisnite → da biste odabrali kanal osigurača koji želite ponovno postaviti.
- 3 Držite **RESET/AUTO** dvije sekunde.
Odabrani osigurač ponovo se postavlja. LED indikator koji svijetli crveno isključuje se.

Specifikacije

Temperaturni raspon	Od -20 ° do 55 °C (od -4 ° do 131 °F)
Materijal	Polikarbonat
Vodootpornost	IEC 60529 IPX65 ¹
Dimenzije (Š × V × D)	229 × 106 × 41 mm (9 × 4 ³ / ₁₆ × 1 ⁵ / ₈ in)
Težina	400 g (14,08 oz)
Ulazni napon	Od 0 do 16 Vdc
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	0
Osigurač	50 A
Sigurna udaljenost od kompasa	5 cm (2 in)
Maksimalna potrošnja pri 12 Vdc	50 A
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	Približno 65 mA

NMEA 2000 PGN – informacije


Odašiljanje i prijem

PGN	Opis
127501	Binarni prekidač
127502	Binarni prekidač
127505	Razina tekućine
127508	Status baterije

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

LED kodovi na uređaju Garmin Boat Switch

Boja i način treperenja LED indikatora statusa na uređaju Garmin Boat Switch pokazuju njegov radni status i status prekidača koji se upotrebljavaju i prekidača koji se zaobilaze.

Oznaka LED indikatora	Boja LED indikatora	Status LED indikatora	Status
	Zelena	Polagano treperenje	Uređaj Garmin Boat Switch priključen je na napajanje.
COM	Zelena	Brzo treperenje	Uređaj Garmin Boat Switch povezan je s NMEA 2000 mrežom. Interval treperenja mijenja se ovisno o količini podataka koja se prenosi.
COM	Crvena	Trajno svijetli	Uređaj Garmin Boat Switch nije povezan s NMEA 2000 mrežom. Ukazuje na problem s povezivanjem ili komunikacijom s NMEA 2000 mrežom.
1-31	Zelena	Trajno svijetli	Aktivan je prekidač kanala.
1-31	Zelena	Polagano treperenje	Odabran je prekidač kanala.
1-31	Zelena	Brzo treperenje	Prekidač kanala aktivira se ručno.
1-31	Crvena	Brzo treperenje	Prekidač kanala deaktivira se ručno.
1-31	Crvena	Trajno svijetli	Prekidač kanala aktivirao je softverski osigurač.

Kodovi na zaslonu

Znakovi prikazani na zaslonu uređaja Garmin Boat Switch naznačuju njegov radni status.

Kôd na zaslonu	Status
SEL	Uređaj Garmin Boat Switch je u načinu rada ručnog odabira.
CUA	Uređaj Garmin Boat Switch pravilno radi.
C01-C29	Odabran je prekidač kanala.
ON	Prekidač kanala aktivira se ručno.
OFF	Prekidač kanala deaktivira se ručno.
ddd	Uređaj Garmin Boat Switch izlazi iz načina rada ručnog odabira.

© 2021 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

Garmin®, Garmin Boat Switch™ i logotip Garmin 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.

Molex® registrirani je trgovački znak tvrtke Molex, LLC u SAD-u i možda je registriran u drugim državama. NMEA 2000® i logotip NMEA 2000 registrirani su trgovački znakovi udruženja National Marine Electronics Association. Wi-Fi® zaštićen je znak tvrtke Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® registrirani je trgovački znak tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i drugim državama.

航海網路設備

Garmin Corporation

連絡地址

製造銷售:台灣國際航電股份有限公司

聯絡地址:新北市汐止區樟樹二路 68 號

電話:(02)2642-8999

客服專線:(02)2642-9199

