



FUSION APOLLO™ MS-RA800 ĮDIEGIMO INSTRUKCIJOS

Svarbi informacija apie saugą

⚠ ĮSPĖJIMAS

Jei nepaisysite šių įspėjimų ir perspėjimų, kils pavojus susižeisti ar sugadinti laivą arba įrenginys gali veikti netinkamai.

Žr. vadovą *Svarbi saugos ir produkto informacija*, pateiktą produkto dėžėje, kad susipažintumėte su įspėjimais dėl produkto ir kita svarbia informacija.

Šį įrenginį reikia montuoti vadovaujantis šiomis instrukcijomis.

Atjunkite laivo NS maitinimo šaltinį prieš kaip nors jį modifikuodami.

Prieš įjungdami įrenginio maitinimą įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas vadovaujantis šiomis instrukcijomis.

⚠ PERSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte sužalojimų, kai gręžiate, pjaunate ar šlifuojate, visada naudokite apsauginius akinius, ausų apsaugą ir apsauginę kaukę nuo dulkių.

PRANEŠIMAS

Jei gręžiate arba pjaunate, visada patikrinkite, kas yra kitoje paviršiaus pusėje, kad nesugadintumėte laivo.

Gręždami tvirtinimo angas nenaudokite grotuvo kaip šablono, nes taip galite sugadinti stiklinį ekraną ir garantija bus anuliuota. Norėdami tinkamai išgręžti tvirtinimo angas, turite naudoti tik pridėtą šabloną.

Prieš pradėdami montuoti būtinai perskaitykite visas montavimo instrukcijas. Jei montuojant kyla problemų, susisiekite su Garmin® produktų palaikymo komanda.

Kas pristatoma pakuotėje

- Montavimo tarpiklis
- Keturi 8 dydžio savisriegiai varžtai
- Du varžtų dangteliai
- Maitinimo ir garsiakalbių laidai
- Pagalbinės įvesties, linijos išvesties ir žemadažnio garsiakalbio išvesties laidai
- 2 m (6 pėdų) NMEA 2000® atšakinis kabelis
- Dangtelis nuo dulkių

Reikalingi įrankiai

- Atsuktuvus su kryžminių antgaliu
- Elektrinis gręžtuvas
- Gręžto dydis (skiriasi priklausomai nuo paviršiaus medžiagos ir naudojamų varžtų)
- Sukamasis pjovimo įrankis arba pjūklelis
- 25 A jungtuvas arba įdėtasis saugiklis pagrindiniam maitinimo kabeliui
- 1 A įdėtasis saugiklis uždegimo sistemos kabeliui
- Silikoninis laivų sandariklis (nebūtina)
- Laidas maitinimo ir įžeminimo kabeliui ilginti. Reikalingas laido kalibras priklauso nuo ilgintuvo ilgio ir prijungto maitinimo šaltinio (*Maitinimo kabelių kalibrų gidas, 10 psl.*)
- 22 AWG (0,33 mm²) laidas uždegimo kabeliui ilginti

Montavimo aspektai

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei aplinkos temperatūra aukšta arba įrenginys ilgai naudojamas, galinė jo gaubto dalis gali įkaisti iki tokios temperatūros, kad bus pavojinga ją paliesti. Siekiant išvengti sužeidimų, įrenginį reikia montuoti vietoje, kurioje naudotojai galės pasiekti tik priekinę pusę, o galinė dalis negalės būti paliesta naudojimo metu.

PRANEŠIMAS

Šį įrenginį reikia montuoti vietoje, kurioje nebūna ekstremalių temperatūrų ar sąlygų. Šio įrenginio temperatūros diapazonas nurodytas produkto specifikacijose. Ilgalaikis temperatūros, kuri viršija nustatytą temperatūros diapazoną, poveikis saugojimo ar eksploatavimo sąlygomis gali sukelti įrenginio gedimą. Ekstremalios temperatūros sukeltos žalos ir su ja susijusių pasekmių garantija nepadengia.

- Grotuvą reikia montuoti ant lygaus paviršiaus.
- Įrenginį reikia montuoti pakankamai ventiliuojamoje vietoje, kad jame nesikaupytų šiluma.
- Jei tinkamai montuojama naudojant pasirenkamą laivų sandariklį, grotuvas yra atsparus vandens poveikiui iš priekio. Jungtys galinėje dalyje nėra atsparios vandeniui, todėl neleidžiama montuoti grotuvo vietose, kuriose galinė dalis gali atsidurti po vandeniu arba būti reguliariai jo veikiamas.
- Jei montuojate grotuvą vietoje, kurią kartais gali pasiekti vanduo, reikia montuoti jį iki 45 laipsnių žemiau arba 15 laipsnių aukščiau horizontalios plokštumos.
- Jei montuojate grotuvą vietoje, kurią kartais gali pasiekti vanduo, reikia suformuoti kabelio lašėjimo kilpą, kad vanduo galėtų nutekėti nuo kabelio ir nepakenktų grotuvui.
- Jei reikia montuoti grotuvą laivo išorėje, darykite tai vietoje, esančioje gerokai virš vandens linijos, kuri nebūna apsemiama ir kurioje grotuvo negalės sugadinti dokai, poliai ar kitokia įranga.
- Vengdami magnetinio kompasų trukdžių montuokite grotuvą bent 40 cm (15,75 col.) atstumu nuo kompasų.

Grotuvo montavimas

PRANEŠIMAS

Gręždami tvirtinimo angas nenaudokite grotuvo kaip šablono, nes taip galite sugadinti ekraną ir garantija bus anuliuota. Norėdami tinkamai išgręžti tvirtinimo angas, turite naudoti tik pridėtą šabloną.

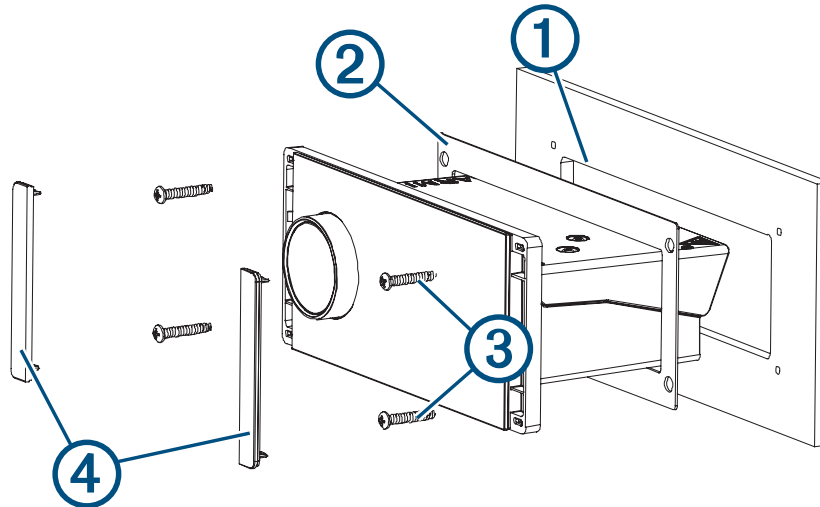
Montuodami grotuvą pjaukite angą atsargiai. Tarp korpuso ir montavimo angų yra labai nedidelis tarpas, todėl išpjovus per didelę angą gali sumažėti sumontuoto grotuvo stabilumas.

Tvirtindami grotuvą prie montavimo paviršiaus netepkite varžtų tepalu ar lubrikantu. Tepalas ar kitas lubrikantas gali padaryti žalą grotuvo korpusui.

Prieš montuojant grotuvą naujoje vietoje ant montavimo paviršiaus reikia parinkti jam vietą įvertinus montavimo aspektus.

- 1 Tvirtinkite šabloną prie montavimo paviršiaus.
- 2 Išgręžkite angą punktyrinės linijos ant šablono kampo viduje.

3 Pjaukite montavimo paviršių ① palei vidinę punktyrinę linijos pusę ant šablono.



4 Įsitinkinkite, kad montavimo angos grotuve sutampa su tvirtinimo angomis šablone.

5 Naudodami montavimo paviršiui ir varžtų tipui tinkamo dydžio antgalį gręžkite tvirtinimo angas.

6 Nuimkite šabloną nuo montavimo paviršiaus.

7 Atlikite veiksmą:

- Jei montuojate grotuvą sausoje vietoje, dėkite pateiktą montavimo tarpiklį ② ant galinės grotuvo pusės.
- Jei montuojate grotuvą neapsaugotoje nuo vandens vietoje, tepkite silikoninį laivų sandariklį ant montavimo paviršiaus aplink išpjovą.

PRANEŠIMAS

Jei tepate montavimo paviršių sandarikliu, nenaudokite pateikto montavimo tarpiklio. Naudojant sandariklį ir montavimo tarpiklį gali pablogėti atsparumas vandeniui.

8 Jei sumontavę negalėsite pasiekti galinės grotuvo pusės, prijunkite reikiamus laidus.

9 Pritvirtinkite grotuvą prie montavimo paviršiaus pateiktais varžtais ③.

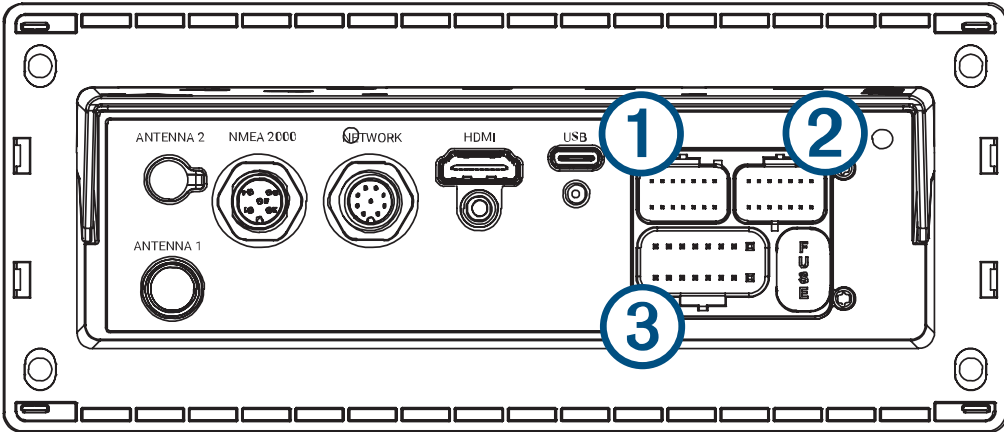
Tvirtindami grotuvą prie montavimo paviršiaus priveržkite varžtus pirštais, kad nepriveržtumėte per smarkiai.

10 Užspauskite varžtų dangtelius jų vietose ④.

Prijungimo aspektai

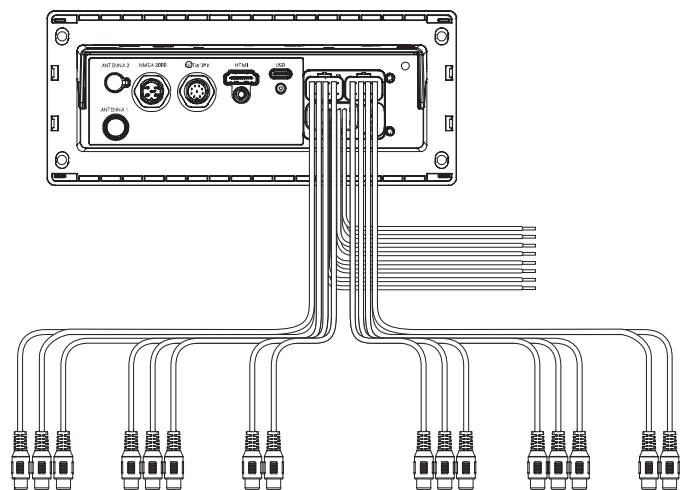
Kad grotuvas veiktų tinkamai, reikia prijungti jį prie maitinimo linijos, garsiakalbių ir įvesties šaltinių. Prieš atliekant bet kokius sujungimus reikia kruopščiai suplanuoti grotuvo, garsiakalbių ir įvesties šaltinių išdėstymą, taip pat pasirenkamo NMEA 2000 tinklo, Fusion PartyBus™ tinklo, Garmin BlueNet™ tinklo arba senesnio „Garmin Marine Network“ tinklo poreikius.

Port Identification



Item	Description
ANTENNA OR ANTENNA 1	Connects the stereo to an AM/FM antenna using a standard DIN plug (not included). On a European model, you can connect the stereo to a compatible Digital Audio Broadcast (DAB) antenna using a standard DIN plug (not included) to receive DAB stations in regions where available. If you are installing the stereo on a boat with a metal hull, you must use a ground-dependent antenna. If you are installing the stereo on a boat with a non-metal hull, you must use a ground-independent antenna. See the installation instructions provided with your antenna for more information.
ANTENNA 2	This port is present only on European models. Connects to a compatible DAB antenna with a male FAKRA connector (not included) to receive DAB stations in regions where available. Connects to an FM antenna using a male FAKRA connector (not included). When using this port you must configure it for the type of antenna you are using (<i>Antenos prievadų konfigūravimas DAB ir FM antenoms, page 17</i>).
NMEA 2000	Connects the stereo to a NMEA 2000 network (<i>NMEA 2000 sistemos laidų schema, page 16</i>).
NETWORK	Garmin BlueNet network connector. Connects the stereo to a Garmin chartplotter or to another Fusion PartyBus stereo, zone stereo, or network (<i>Fusion PartyBus tinklas, page 17</i>).
USB	Connects the stereo to a USB-C® device or USB-C extension cable (not included).
HDMI	Connects the stereo to a digital audio source, such as TV or DVD player, using the Audio Return Channel (ARC) over HDMI® (<i>Garso grįžimo kanalas, page 17</i>).
FUSE	Contains an internal 25 A fuse for the device. NOTE: This fuse is in addition to the 25 A circuit breaker or fuse needed when connecting the power cable (<i>Maitinimo prijungimas, page 9</i>).
①	Connects the stereo to the wiring harness for auxiliary input 2, and for the line and subwoofer outputs for zones 3 and 4.
②	Connects the stereo to the wiring harness for auxiliary input 1, and for the line and subwoofer outputs for zones 1 and 2.
③	Connects the stereo to the power and speaker wiring harness.

Laidų ir jungčių identifikavimas



Laido arba RCA jungties funkcija	Nuogo laido spalva arba RCA etiketės pavadinimas	Pastabos
Įžeminimas (-)	Juoda	Prijungia prie maitinimo šaltinio (<i>Maitinimo prijungimas, 9 psl.</i>).
Maitinimas (+)	Geltona	Prijungia prie maitinimo šaltinio (<i>Maitinimo prijungimas, 9 psl.</i>).
Uždegimas	Raudona	Prijungia prie maitinimo šaltinio (<i>Maitinimo prijungimas, 9 psl.</i>).
Stiprintuvo įjungimas	Mėlyna	Prijungia prie pasirenkamų išorinių stiprintuvų, kad jie galėtų įsijungti, kai įjungiamas grotuvas. PRANEŠIMAS Kad šis signalų laidas veiktų tinkamai, prijungtas stiprintuvas turi naudoti tą patį įžeminimą (-) kaip grotuvas.
Telenutildymas	Ruda	Suaktyvinamas prijungus prie to paties įžeminimo (-) kaip grotuvas. Pavyzdžiui, kai prijungiate šį laidą prie suderinamo laisvų rankų mobiliojo komplekto, garsas nutildomas arba įvestis perjungiama į Aux1, kai gaunamas skambutis ir komplektas prijungia šį laidą prie to paties įžeminimo (-) kaip grotuvas. Galite suaktyvinti šią funkciją nustatymų meniu.
Pritemdymas	Oranžinė	Jungiamas prie laivo apšvietimo laido siekiant pritemdyti grotuvo ekraną, kai įjungiami žibintai. Apšvietimo laido kalibras turi būti tinkamas saugikliui, esančiam grandinėje, prie kurios jis prijungtas. PRANEŠIMAS Kad pritemdymo laidas veiktų tinkamai, grotuvas ir laivas turi naudoti tą pačią įžeminimo (-) jungtį.
1 garsiakalbio zona kairėje (+)	Balta	
1 garsiakalbio zona kairėje (-)	Balta / juoda	
1 garsiakalbio zona dešinėje (+)	Pilka	
1 garsiakalbio zona dešinėje (-)	Pilka / juoda	
2 garsiakalbio zona kairėje (+)	Žalia	
2 garsiakalbio zona kairėje (-)	Žalia / juoda	
2 garsiakalbio zona dešinėje (+)	Violetinė	
2 garsiakalbio zona dešinėje (-)	Violetinė / juoda	
1 zonos linijos išvestis (kairėje)	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Išvestis į išorinį stiprintuvą, susieta su 1 zonos garsumo valdymu.

Laido arba RCA jungties funkcija	Nuogo laido spalva arba RCA etiketės pavadinimas	Pastabos
1 zonos linijos išvestis (dešinėje) 1 zonos žemadažnio garsia- kalbio išvestis		Kiekvienas žemadažnio garsia- kalbio kabelis suteikia „mono“ išvestį į maitinamąjį žemadažnį garsia- kalbį arba žemadažnio garsia- kalbio stiprintuvą.
2 zonos linijos išvestis (kairėje) 2 zonos linijos išvestis (dešinėje) 2 zonos žemadažnio garsia- kalbio išvestis	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Išvestis į išorinį stiprintuvą, susieta su 2 zonos garsumo valdymu. Kiekvienas žemadažnio garsia- kalbio kabelis suteikia „mono“ išvestį į maitinamąjį žemadažnį garsia- kalbį arba žemadažnio garsia- kalbio stiprintuvą.
Pagalbinė 1 kairėje Pagalbinė 1 dešinėje	AUX IN 1	RCA „stereo“ linijos įvestis garso šaltiniams, pvz., kompaktinių diskų arba MP3 grotuvui.
3 zonos linijos išvestis (kairėje) 3 zonos linijos išvestis (dešinėje) 3 zonos žemadažnio garsia- kalbio išvestis	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Išvestis į išorinį stiprintuvą, susieta su 3 zonos garsumo valdymu. Kiekvienas žemadažnio garsia- kalbio kabelis suteikia „mono“ išvestį į maitinamąjį žemadažnį garsia- kalbį arba žemadažnio garsia- kalbio stiprintuvą.
4 zonos linijos išvestis (kairėje) 4 zonos linijos išvestis (dešinėje) 4 zonos žemadažnio garsia- kalbio išvestis	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Išvestis į išorinį stiprintuvą, susieta su 4 zonos garsumo valdymu. Kiekvienas žemadažnio garsia- kalbio kabelis suteikia „mono“ išvestį į maitinamąjį žemadažnį garsia- kalbį arba žemadažnio garsia- kalbio stiprintuvą.
Pagalbinė 2 kairėje Pagalbinė 2 dešinėje	AUX IN 2	RCA „stereo“ linijos įvestis garso šaltiniams, pvz., kompaktinių diskų arba MP3 grotuvui.

Maitinimo prijungimas

Prijungiant grotuvą prie maitinimo reikia prijungti geltoną, raudoną ir juodą laidus prie maitinimo šaltinio. Geltonas ir raudonas laidai atlieka skirtingas funkcijas ir jų prijungimo prie maitinimo šaltinio metodas priklauso nuo to, kaip planuojate naudoti grotuvą laive.

Geltonas laidas

- šis laidas tiekia energiją grotuvui.
- Šį laidą reikia prijungti per 25 A jungtuvą, jei turite jį laive.

ĮSPĖJIMAS

Jei laive nėra 25 A jungtuvo, reikia prijungti šį laidą prie maitinimo šaltinio naudojant 25 A saugiklį (nepateikiamas). Prijungus šį laidą prie maitinimo be jungtuvo arba saugiklio, laide gali įvykti trumpasis jungimas, o tai kelia perkaitimo ir net gaisro pavojų.

- Šis laidas visada tiekia energiją grotuvui ir išseikvos akumuliatorių, net jei grotuvas nenaudojamas. Jei laive nėra 25 A jungtuvo arba jei negalite perjungti jungtuvo norėdami atjungti grotuvo maitinimą, kai laivas nenaudojamas, įrenkite šiame laide rankinį jungiklį.
- Jei ilginatė šį laidą, reikalingas laido kalibras priklauso nuo ilgintuvo ilgio ir prijungto maitinimo šaltinio (*Maitinimo kabelių kalibrų gidas, 10 psl.*)

Raudonas laidas

- šį laidą galima prijungti prie to paties maitinimo šaltinio kaip geltoną laidą pro uždegimo įtaisą arba rankinį jungiklį. Tai suteikia galimybę automatiškai įjungti ir išjungti grotuvą, kai įjungiate ar išjungiate laivą arba kai suaktyvinatė jungiklį.
- Šis laidas naudojamas grotuvui įjungti ir išjungti taip pat kaip grotuvo maitinimo mygtukas. Nebūtina prijungti šio laido per uždegimo sistemą arba rankinį jungiklį, jei planuojatė perjunginėti maitinimą naudodami maitinimo mygtuką ant grotuvo, prijungtą kartploterį arba nuotolinio valdymo pultą, ir galima susieti jį su geltonu laidu. Šis laidas turi būti prijungtas norint įjungti grotuvą.
- Kai įjungiate grotuvą šiuo jungikliu arba maitinimo mygtuku, jis įsijungia budėjimo režimu, kuriuo galima greičiau įjungti grotuvą nei išjungus maitinimą geltonu laidu. Budėjimo režimu grotuvas naudoja iki 350 mA, todėl, kai laivo nenaudojatė, reikia išjungti grotuvo maitinimą geltoname laide naudojant jungtuvą arba rankinį jungiklį, kad neišsikrautų akumuliatorius.

ĮSPĖJIMAS

Reikia prijungti šį laidą prie maitinimo naudojant 1 A saugiklį (nepateikiamas), nepaisant, ar jungiatė jį prie uždegimo sistemos, ar prie rankinio jungiklio. Prijungus šį laidą prie maitinimo be arba saugiklio, laide gali įvykti trumpasis jungimas, o tai kelia perkaitimo ir net gaisro pavojų

- Jei reikia ilginti šį laidą, naudokite 22 AWG (0,33 mm²) laidą.

Juodas laidas

- tai yra įžeminimo laidas, kurį reikia prijungti prie maitinimo šaltinio neigiamo gnybto arba prie bendrojo įžeminimo.
- Jei ilginatė šį laidą, reikalingas laido kalibras priklauso nuo ilgintuvo ilgio ir prijungto maitinimo šaltinio (*Maitinimo kabelių kalibrų gidas, 10 psl.*)

Maitinimo kabelių kalibrų gidas

Laido, reikalingo prijungiant grotuvą prie maitinimo ir įžeminimo, kalibras priklauso nuo maitinimo šaltinio ir nuo kabelio atkarpos nuo maitinimo šaltinio iki grotuvo ilgio. Nustatykite jūsų sistemai tinkamą laido kalibrą vadovaudamiesi šia lentele. Šioje lentelėje atsižvelgta į gnybtų jungčių varžą.

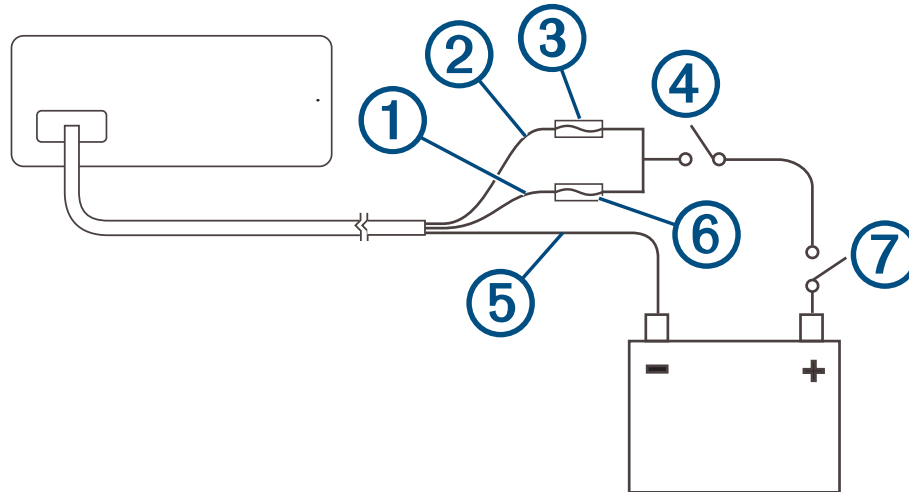
PASTABA: jei naudojate aliuminio laidą, reikia naudoti dviem dydžiais didesnio kalibro laidą nei nurodyta toliau, kad kompensuotumėte galimą įtampos kryptį dėl laido medžiagos.

Maitinimo šaltinis	Mažiau nei 1 m (3,5 pėdos)	1–5 m (3,5–16 pėdų)	Daugiau nei 5 m (16 pėdų)
24 V NS	14 AWG (2–3 mm ²)	12 AWG (3–4 mm ²)	8 AWG (8–10 mm ²)
12 V NS	12 AWG (3–4 mm ²)	8 AWG (8–10 mm ²)	4 AWG (21–25 mm ²)

Prijungimas prie maitinimo šaltinio nenaudojant uždegimo jungiklio

Šis prijungimo metodas dažniausiai naudojamas didesniuose laivuose ir laivuose su keliais prie tinklo prijungtais grotuvais bei kitais laivybos įrenginiais. Šiose sistemose mažesnė paleisties trukmė paprastai nėra svarbi, todėl grotuvui išjungti geriau naudoti jungtuvą arba specialų jungiklį elektros skyde, nes tai padeda išvengti neplanuoto energijos eikvojimo.

1 Planuodami laidų jungtis vadovaukitės šia schema.



Elementas	Aprašas	Pastabos
①	Geltonas laidas	Reikia prijungti šį laidą prie raudono laido prieš prijungiant abu laidus prie rankinio jungiklio arba jungtuvo.
②	Raudonas laidas	Reikia prijungti šį laidą prie geltono laido, kad jis neveiktų kaip fizinis budėjimo jungiklis.
③	1 A saugiklis (nepateikiamas)	Reikia įtaisyti šį saugiklį raudoname laide prieš prijungiant raudoną laidą prie geltono laido.
④	Rankinis jungiklis (pasirenkamas)	Šio jungiklio reikia tik jei nėra jungtuvo arba jei reikia patogesnio būdo grotuvo maitinimui atjungti.
⑤	Juodas laidas	Įžeminimas (-) Reikia jungti šį laidą prie to paties įžeminimo kaip maitinimo šaltinį arba prie bendro įžeminimo.
⑥	25 A saugiklis (nepateikiamas)	Šio saugiklio reikia, jei negalite prijungti prie maitinimo per 25 A jungtuvą ⑦.
⑦	25 A jungtuvas	Jeigu jungtuvo nėra, reikia prijungti 25 A saugiklį ⑥ prie geltono laido

2 Nutieskite visus laidus iki grotuvo laidų pynės, jungtuvo ar jungiklio ir maitinimo šaltinio, jei reikia.

Nejunkite laidų pynės prie grotuvo, kol neprijungsite visų plikų laidų.

3 Įtaisykite visus reikalingus saugiklius raudoname ir geltoname laiduose.

4 Prijunkite laidų pynę prie grotuvo.

Kai jungtuvas arba rankinis jungiklis ant bendro geltono ir raudono laidų uždarytas, grotuvas visada yra įjungtas. Jei reikia, naudodamiesi maitinimo mygtuku ant grotuvo ar prijungto kartploterio arba nuotolinio valdymo pultu galite perjungti grotuvą į mažai galios naudojančią budėjimo režimą.

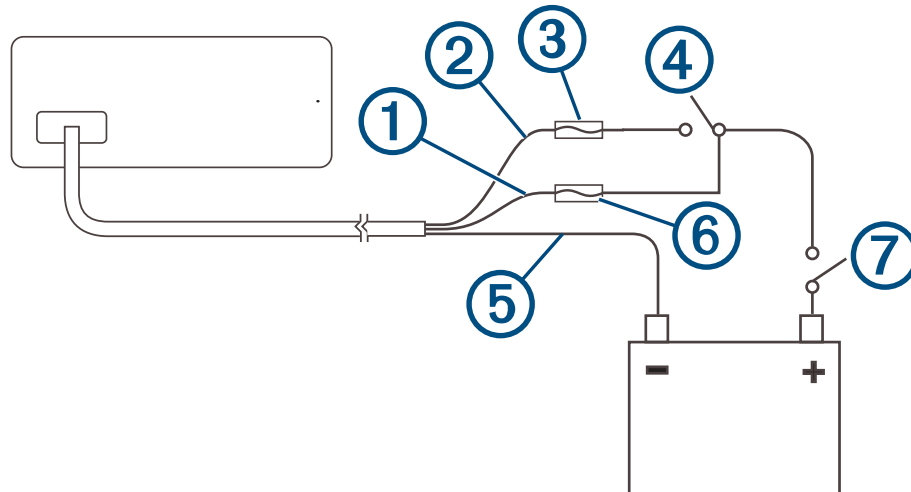
PRANEŠIMAS

Kai nenaudojate laivo, atjunkite energijos tiekimą grotuvui naudodamiesi jungtuvu arba rankiniu jungikliu, kad neišsikrautų akumuliatorius.

Prijungimas prie maitinimo šaltinio per uždegimo jungiklį

Šis prijungimo metodas dažniausiai pasirenkamas vandens slidininkams ar banglentininkams tempti naudojamuose sportiniuose ar pramoginiuose laivuose, kuriuose variklio maitinimas dažnai įjungiamas ir išjungiamas. Tokiuose laivuose reikia greito perjungimo į budėjimo režimą ir mažesnės paleidimo trukmės, kad būtų galima sustabdyti muziką ir vėl ją paleisti kuo greičiau po variklio įjungimo. Budėjimo režimu grotuvas naudoja iki 350 mA, todėl reikia prijungti maitinimo laidus per jungtuvą arba rankinį jungiklį, kad akumuliatorius neišsikrautų, kai nenaudojate laivo.

1 Planuodami laidų jungtis vadovaukitės šia schema.



Elementas	Aprašas	Pastabos
①	Geltonas laidas	Reikia prijungti šį laidą prie to paties maitinimo šaltinio kaip uždegimo arba akumuliatoriaus jungiklį.
②	Raudonas laidas	Reikia prijungti šį laidą prie uždegimo arba ACC jungiklio prieš prijungiant jį prie to paties maitinimo šaltinio kaip geltoną laidą.
③	1 A saugiklis (nepateikiamas)	Reikia įtaisyti šį saugiklį raudoname laide prieš prijungiant raudoną laidą prie uždegimo arba akumuliatoriaus jungiklio.
④	Uždegimo arba akumuliatoriaus jungiklis	Prijungus raudoną laidą prie šio jungiklio, grotuvas gali persijungti į mažai galios naudojančią budėjimo režimą, kai išjungiame variklius, todėl vėl įjungus variklius jis greičiau pasileis.
⑤	Juodas laidas	Įžeminimas (-)
⑥	25 A saugiklis (nepateikiamas)	Šio saugiklio reikia, jei negalite prijungti prie maitinimo per 25 A jungtuvą ⑦.
⑦	25 A jungtuvas arba rankinis jungiklis	Jei jungtuvo nėra, reikia prijungti 25 A saugiklį ⑥ prie geltono laido. Be to, reikia prijungti geltoną laidą prie maitinimo naudojant maitinimo jungiklį, kad galėtumėte atjungti grotuvo maitinimą, kai nenaudojate laivo.

2 Nutieskite visus laidus iki grotuvo laidų pynės, uždegimo arba akumuliatoriaus jungiklio, jungtuvo ir maitinimo šaltinio, jei reikia.

Nejunkite laidų pynės prie grotuvo, kol neprijungsite visų plikų laidų.

3 Įtaisykite visus reikalingus saugiklius raudoname ir geltoname laiduose.

4 Prijunkite laidų pynę prie grotuvo.

Kai įjungsite degimą jungiklius, grotuvas įsijungs kartu su kitais elektroniniais priedais. Kai išjungsite degimą jungiklius, grotuvas persijungs į mažai galios naudojančią budėjimo režimą.

PRANEŠIMAS

Jei ilgą laiką nenaudosite laivo, atjunkite grotuvo maitinimą naudodamiesi jungtuvu ar kitu rankiniu jungikliu geltoname laide, kad neišsikrautų akumuliatorius.

Garsiakalbių zonos

Galite grupuoti vienoje srityje esančius garsiakalbius į garsiakalbių zoną. Tai suteikia galimybę kontroliuoti zonų garso lygį atskirai. Pavyzdžiui, galite sumažinti garsumą kabinoje ir padidinti keleivių skyriuje.

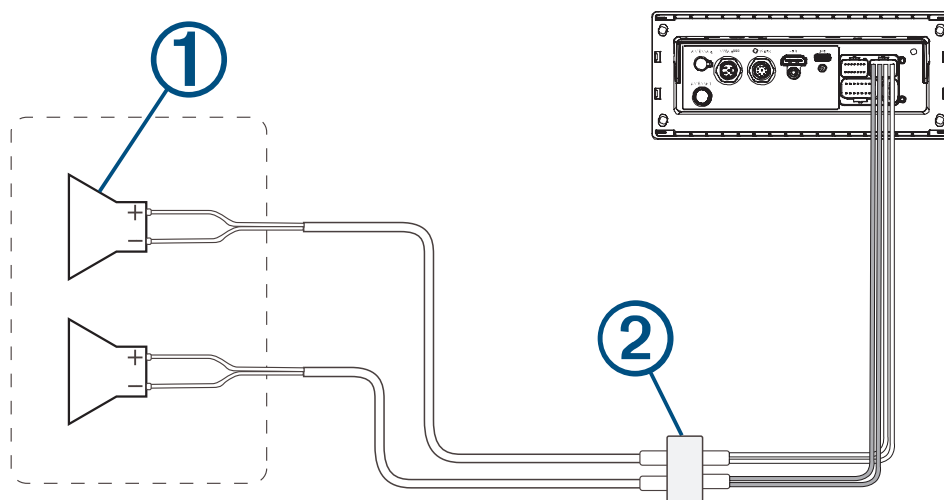
Garsiakalbio laidams 1 ir 2 zonų laidų pynėje energiją tiekia įtaisytais stiprintuvais. Norint naudoti RCA linijos išvestis ir RCA žemų dažnių garsiakalbio išvestis 1 ir 2 zonose, reikia prijungti išorinius stiprintuvus.

3 ir 4 zonas galima naudoti tik kaip linijos lygio išvestis. Norint naudoti RCA linijos išvestis ir RCA žemų dažnių garsiakalbio išvestis 3 ir 4 zonose, reikia prijungti išorinius stiprintuvus.

Galite nustatyti balansą, garsumo ribą, toną, žemadažnio garsiakalbio dažnį ir kiekvienos zonos pavadinimą bei konfigūruoti kitus konkrečios zonos nustatymus.

PASTABA: jei žemadažnio garsiakalbio dažnį tvarko DSP, jo reguliuoti negalima.

Vienos zonos sistemos laidų prijungimo pavyzdys

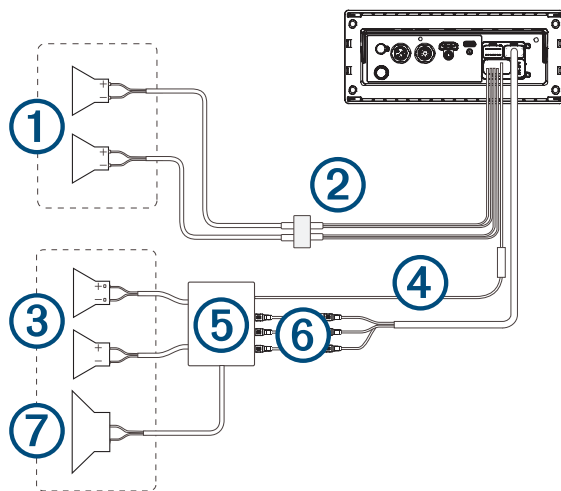


①	Garsiakalbiai
②	Vandeniui atspari jungtis

Garsiakalbių sistemos laidų prijungimas naudojant linijos išvestį

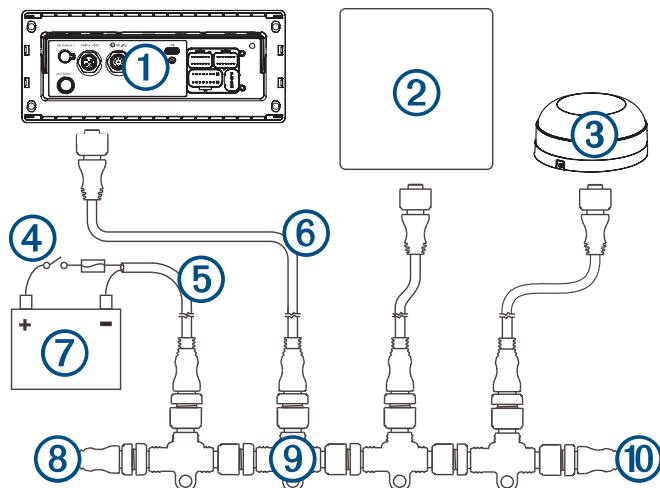
Šioje schemoje parodytas sistemos įrengimas su išoriniu stiprintuvu ir žemadažniu garsiakalbiu, prijungtu prie 2 zonos grotuve naudojant linijos išvestį. Galite prijungti stiprintuvą ir žemadažnį garsiakalbį prie bet kurios pasiekiamos grotuvo zonos ar jų visų.

PASTABA: galite prijungti garsiakalbius prie garsiakalbių laidų vidiniam grotuvo stiprintuvui ir naudoti išvesties liniją 1 ir 2 zonoje, bet garsumo reguliavimas turės įtakos ir prie vidinio stiprintuvo, ir prie išvesties prijungtiems garsiakalbiams. Dėl to garsumas gali būti netolygus.



①	1 zonos garsiakalbiai
②	Vandeniui atspari jungtis
③	2 zonos garsiakalbiai
④	Stiprintuvo įjungimo signalų laidas Reikia prijungti šį laidą prie kiekvieno stiprintuvo, prijungto prie zonos linijos išvesties. Kad šis signalų laidas veiktų tinkamai, prijungtas stiprintuvas turi naudoti tą patį įžeminimą (-) kaip grotuvas.
⑤	Maitinamasis stiprintuvas, prijungtas prie 2 zonos linijos išvesties
⑥	2 zonos linijos išvestis ir žemadažnio garsiakalbio išvestis Kiekvienas žemadažnio garsiakalbio kabelis suteikia „mono“ išvestį į maitinamąjį žemadažnį garsiakalbį arba žemadažnio garsiakalbio stiprintuvą. Norint prijungti prie stiprintuvo, gali reikėti naudoti RCA dalytuvą.
⑦	Žemadažnis garsiakalbis

NMEA 2000 sistemos laidų schema



①	Muzikos grotuvas
②	Palaikomas kartploteris, daugiafunkcis ekranas (MFD) arba suderinamas Fusion® NMEA 2000 nuotolinio valdymo pultas
③	NMEA 2000 GPS antena, greičio jutiklis arba anemometras. Jei grotuvas prijungiamas prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip suderinamas variklis, GPS antena, kartploteris su integruota GPS antena, anemometras arba vandens greičio jutiklis, galima konfigūruoti, kad jis automatiškai reguliuotų garsumą pagal variklio apskukas, absoliutųjį greitį, vėjo greitį arba judėjimo vandeniu greitį. Daugiau informacijos rasite grotuvo naudotojo vadove.
④	Linijos jungiklis
⑤	NMEA 2000 maitinimo kabelis
⑥	NMEA 2000 atšakinis kabelis, iki 6 m (20 pėdų)
⑦	9–16 V NS maitinimas
⑧	NMEA 2000 galinė jungtis arba magistralinis kabelis
⑨	NMEA 2000 T formos jungtis
⑩	NMEA 2000 galinė jungtis arba magistralinis kabelis

Garso grįžimo kanalas

Garso grįžimo kanalas (ARC) suteikia galimybę leisti skaitmeninį garsą iš televizijos ar kito šaltinio su HDMI technologija per grotuvo sistemos garsiakalbius.

HDMI 1.4 versijos ar naujesni kabeliai palaiko ARC. Planuodami garso sistemos įrengimą tikrinkite, ar jūsų įrenginiai ir kabeliai palaiko ARC. Dauguma ARC palaikančių įrenginių turi ARC arba eARC etiketę ant ARC palaikančios HDMI jungties.

Norint išvesti garsą per ARC, gali reikėti konfigūruoti televizorių ar kitą šaltinį. Šis grotuvas palaiko ARC (bet ne eARC), CEC 1.4 ir PCM stereo garsą. Prireikus konfigūravimo instrukcijų, žr. šaltinio įrenginio vadovą.

PASTABA: naudojant ARC funkciją, ribojamas HDMI kabelio ilgis. Jei jūsų šaltinis yra toliau nuo grotuvo nei 5 m (16 pėdų), teiraukitės kabelio gamintojo, ar ARC bus palaikomas reikiamu ilgiu.

PATARIMAS: suderinamuose televizoriuose galite kontroliuoti grotuvo garsumą nuotolinio valdymo pultu, kai naudojamas ARC šaltinis.

Antenos prievadų konfigūravimas DAB ir FM antenoms

PASTABA: šios instrukcijos taikomos tik Europoje parduodamiems modeliams. DAB stotys transliuojamos tik tam tikruose Europos regionuose, todėl šią funkciją palaiko ne visi modeliai.

Grotuve yra du antenos prievadai ir galite prijungti DAB bei FM anteną prie bet kurio iš jų, priklausomai nuo antenos jungties tipo. Prijungus anteną, reikia konfigūruoti grotuvą, kad antena būtų naudojama tinkamai.

1 Pasirinkite  > **SETTINGS** > **SOURCE** > **DAB**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite konfigūruoti antenos prievadą DAB antenai, pasirinkite **DAB ANTENNA**.
- Jei norite konfigūruoti antenos prievadą FM antenai, pasirinkite **FM ANTENNA**

3 Pasirinkite antenos prievadą, prie kurio prijungėte anteną.

4 Kartokite šiuos veiksmus su kita antena, jei reikia.

5 Jei prijungtai antenai reikia maitinimo iš grotuvo, pasirinkite  > **SETTINGS** > **SOURCE** > **DAB** ir pasirinkite **ANTENNA 1 POWER** arba **ANTENNA 2 POWER**, priklausomai nuo prievado, prie kurio prijungėte anteną (nebūtina).

Fusion PartyBus tinklas

Fusion PartyBus tinklo funkcija suteikia galimybę prijungti kelis suderinamus grotuvus prie vieno tinklo tam naudojant laidinių arba belaidžių jungčių derinį.

PASTABA: prijungę Fusion grotuvą prie Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine Network“ tinklo, galite naudoti tik Garmin ir Fusion įrenginius. Gali nepavykti naudoti kitų gamintojų maršruto parinktų, saugojimo įrenginių ar kitų tinklo produktų su šiuo grotuvu tiesiogiai.

PATARIMAS: Prijungę grotuvą prie Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine Network“ tinklo, galite prijungti mobilųjį įrenginį prie belaidžio ryšio prieigos taško prijungtame Garmin kartploteryje ir valdyti grotuvą naudodamiesi programa Fusion Audio.

Negalite naudoti Wi-Fi® tinklo funkcijų, kai grotuvas prijungtas prie Garmin tinklo.

Galite grupuoti suderinamą grotuvą, pvz., Fusion Apollo RA800 grotuvą, su kitais suderinamais prie Fusion PartyBus tinklo prijungtais grotuvais. Sugrupuoti grotuvai gali dalytis pasiekiamais šaltiniais ir valdyti medijų atkūrimą visuose grupės grotuvuose, o tai leidžia sinchronizuoti garsą visame laive. Galite greitai sukurti, redaguoti ir išskaidyti grupes, sudarytas iš bet kokių suderinamų prie tinklo prijungtų grotuvų ar nuotolinio valdymo pultų.

PASTABA: zonos grotuvas, pvz., Fusion Apollo SRX400, gali sukurti grupę arba prisijungti prie jos ir valdyti bei leisti šaltinius iš kitų grotuvų, bet negali bendrinti savo šaltinių su grupe.

Daugiau informacijos apie šaltinių bendrinimą žr. naudotojo vadove.

Naudodami suderinamus grotuvus ir nuotolinio valdymo pultus (įtrauktus ar neįtrauktus į grupę) galite reguliuoti bet kurio prie tinklo prijungto grotuvo garsiakalbių zonų garsumą.

Belaidžiu būdu galite prijungti prie tinklo iki aštuonių Fusion PartyBus grotuvų.

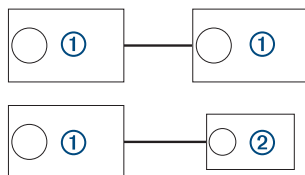
Informacija apie laidinį tinklą

Planuodami tinklo įrengimą įvertinkite toliau nurodytus aspektus, taikomus visoms laidinėms jungtims.

- Laidinėms tinklo jungtims šiame įrenginyje naudojama Garmin BlueNet technologija. Daugiau informacijos apie Garmin BlueNet technologiją, įskaitant geriausias tinkamo tinklo, apimančio Garmin BlueNet įrenginius ir senesnius „Garmin Marine Network“ įrenginius, kūrimo praktikas, rasite adresu garmin.com/manuals/bluenet
 - Jei jungiate šį grotuvą prie kito grotuvo arba įrenginio su Garmin BlueNet tinklo prievado, galite naudoti standartinius Garmin BlueNet kabelius (nepateikiami).
 - Jei jungiate šį grotuvą prie kito įrenginio, kuriame naudojami senesni „Garmin Marine Network“ kabeliai, reikia naudoti „Garmin Marine Network“ – Garmin BlueNet tinklo adapterio kabelį (010-12531-11 arba 010-13094-00, nepateikiamas).
 - Jei jungiate šį grotuvą prie kito grotuvo arba įrenginio, kuriame naudojamas standartinis etherneto prievadas, reikia naudoti RJ45–Garmin BlueNet tinklo adapterio kabelį (010-12531-02, nepateikiamas).
 - Jei keliems jūsų kartploteriams mišriai naudojamos Garmin BlueNet tinklo ir senesnio „Garmin Marine Network“ tinklo jungtys, siekiant geriausio veikimo, reikia jungti šį įrenginį prie Garmin BlueNet kartploterio arba jungiklio.
 - Daugiau informacijos apie Garmin BlueNet technologiją rasite garmin.com/manuals/bluenet
- Naudodami vieną tinklo kabelį galite prijungti grotuvą tiesiai prie suderinamo įrenginio.
- Jei prie tinklo prijungiate daugiau nei du suderinamus įrenginius, reikia naudoti laidinius tinklo jungiklius ir laidinius arba belaidžius maršruto parinktuvus.
- Jei tinkle įrengiate maršruto parinktuvą, pagal numatytuosius nustatymus reikia konfigūruoti jį kaip DHCP serverį. Daugiau informacijos žr. maršruto parinktuvo instrukcijose.
- Jei neįrengsite maršruto parinktuvo ir tinkle nėra jokių kitų DHCP serverių, reikia konfigūruoti vieną Fusion PartyBus grotuvą kaip DHCP serverį (*Fusion PartyBus įrenginio kaip DHCP serverio nustatymas, 24 psl.*).

Tiesioginio prijungimo prie laidinio tinklo pavyzdys

Sujungiant du įrenginius tiesiogiai, nereikia keisti jokių tinklo nustatymų, bet siekiant optimalaus veikimo reikia konfigūruoti vieną įrenginį kaip DHCP serverį (*Fusion PartyBus įrenginio kaip DHCP serverio nustatymas, 24 psl.*).



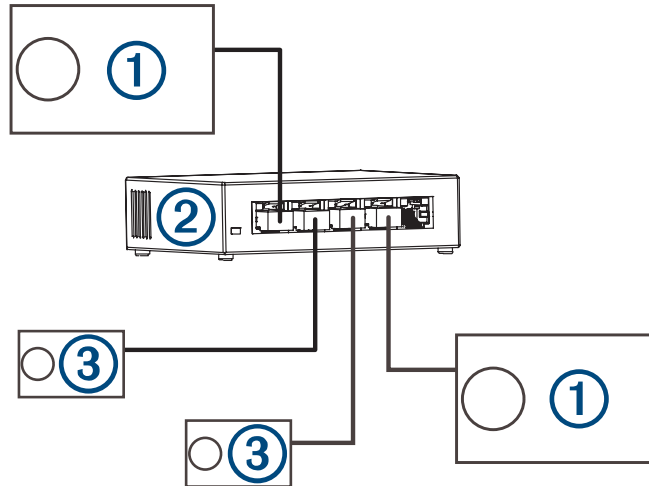
①	Fusion PartyBus grotuvas
②	Fusion PartyBus zonos grotuvas arba nuotolinio valdymo pultas

Laidinio tinklo su jungikliu arba maršruto parinktuvu pavyzdys

Jei norite prijungti daugiau nei du įrenginius, reikia naudoti laidinius tinklo jungiklius, laidinį tinklo maršruto parinktuvą arba visą šią įrangą.

Jei turite daugiau nei du įrenginius, naudojančius Garmin BlueNet tinklo technologiją, galite sujungti juos naudodami Garmin BlueNet 20 jungiklį.

Jei neįrengėte maršruto parinktuvo ir tinkle nėra jokių kitų DHCP serverių, reikia konfigūruoti vieną Fusion PartyBus grotuvą kaip DHCP serverį (*[Fusion PartyBus įrenginio kaip DHCP serverio nustatymas, 24 psl.](#)*). Jei įrengėte maršruto parinktuvą, gali reikėti konfigūruoti jį kaip DHCP serverį. Daugiau informacijos žr. maršruto parinktuvo instrukcijose.



①	Fusion PartyBus grotuvas
②	Laidinis tinklo jungiklis, laidinis tinklo maršruto parinktuvas arba Garmin BlueNet 20 jungiklis
③	Fusion PartyBus zonos grotuvas arba nuotolinio valdymo pultas

Informacija apie belaidį tinklą

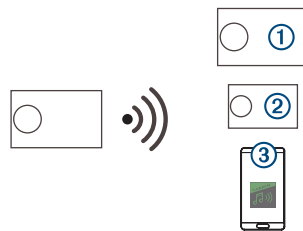
Planuodami tinklą įvertinkite toliau nurodytus aspektus, taikomus visoms belaidėms jungtims.

- Laidinės jungtys yra patikimesnės už belaides. Turėtumėte planuoti, kad tinkle bus naudojami tinklo kabeliai, bet jei tai neįmanoma, dauguma Fusion PartyBus įrenginių yra suderinami su Wi-Fi. Galite prijungti juos prie belaidžių maršruto parinktų arba prieigos taškų.
- Jei tinkle įrengiate belaidį maršruto parinktį, pagal numatytuosius nustatymus reikia konfigūruoti jį kaip DHCP serverį. Daugiau informacijos žr. belaidžio maršruto parinktuvo instrukcijose.
- Jei nenaudojate belaidžio maršruto parinktuvo, galite konfigūruoti šį įrenginį kaip belaidžio ryšio prieigos tašką, kad galėtumėte prijungti kitus belaidžio ryšio diapazone esančius įrenginius.

PASTABA: nekonfigūruokite šio įrenginio kaip belaidžio ryšio prieigos taško, jei tinkle įrengėte maršruto parinktį, nes dėl to gali kilti DHCP konfliktų ir tinklas veiks nekokybiškai.

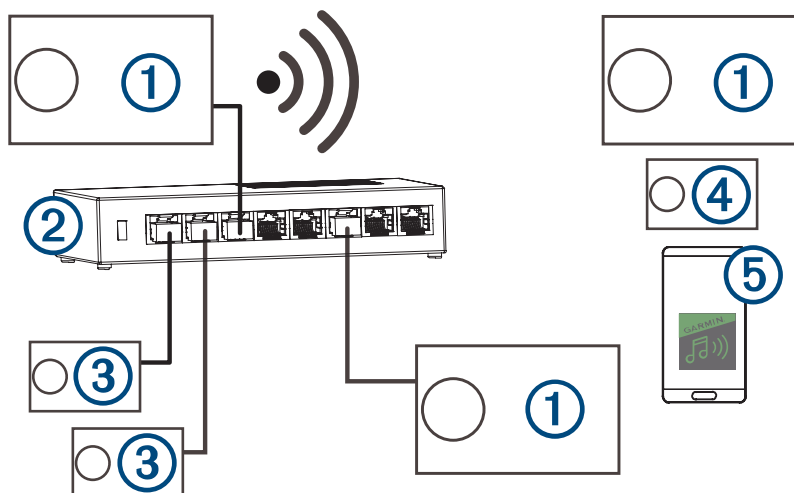
- Jei jungiate Fusion PartyBus įrenginį prie tinklo kaip WI-FI CLIENT, negalėsite jungti prie to įrenginio jokių papildomų laidinių Fusion PartyBus įrenginių.
- Galite prijungti išmanųjį telefoną prie belaidžio tinklo ir valdyti bet kokį prie tinklo prijungtą grotuvą programoje Fusion Audio.
- Galite prijungti Apple® įrenginį prie belaidžio tinklo ir transliuoti mediją į kelis prie tinklo prijungtus grotuvus naudodami Apple AirPlay® 2.
- Bluetooth® įrenginio prijungimas prie grotuvo gali trukdyti tam tikroms Wi-Fi jungtims.
- Wi-Fi signalai gali trukdyti Bluetooth įrenginio jungtims. Reikia išjungti Wi-Fi nustatymą grotuve, jei nenaudojate jo jungčiai prie belaidžio tinklo arba belaidžio ryšio prieigos taškui.

Belaidžio ryšio prieigos taško pavyzdys



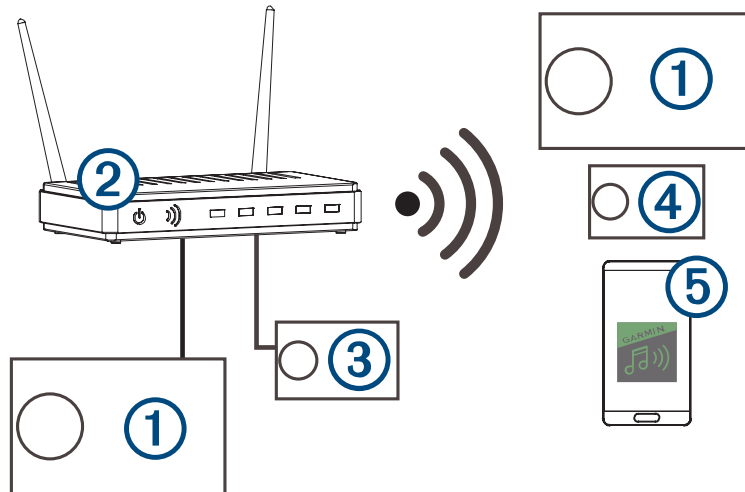
①	Fusion PartyBus grotuvas
②	Fusion PartyBus zonos grotuvas
③	Mobilusis įrenginys su programa Fusion Audio

Belaidžio tinklo su laidiniu jungikliu arba maršruto parinktuvu pavyzdys



①	Fusion PartyBus grotuvas
②	Laidinis tinklo jungiklis arba laidinis tinklo maršruto parinktuvas
③	Fusion PartyBus zonos grotuvas arba nuotolinio valdymo pultas
④	Fusion PartyBus zonos grotuvas
⑤	Mobilusis įrenginys su programa Fusion Audio.

Belaidžio tinklo pavyzdys su belaidžiu maršruto parinktuvu arba prieigos tašku



①	Fusion PartyBus grotuvas
②	Belaidis tinklo maršruto parinktuvas arba belaidžio ryšio prieigos taškas
③	Fusion PartyBus zonos grotuvas arba nuotolinio valdymo pultas
④	Fusion PartyBus zonos grotuvas
⑤	Mobilusis įrenginys su programa Fusion Audio

Tinklo įrengimas

Įrengiant tinklą Fusion PartyBus įrenginiams reikia turėti bazinių žinių apie tinklus.

Šios instrukcijos apima svarbiausią tinklo įrengimo ir konfigūravimo informaciją bei turėtų tikt daugeliui situacijų. Jei reikia atlikti sudėtingesnes tinklo įrengimo užduotis, pavyzdžiui, priskirti tinklo įrenginiams statinius IP adresus arba konfigūruoti išplėstinius nustatymus prijungtame maršruto parinktuve, vertėtų pasitarti su tinklo įrengimo specialistu.

- 1 Pasirinkite Fusion PartyBus įrenginių, kuriuos norite prijungti prie tinklo, montavimo vietą.

PASTABA: laidinės jungtys yra patikimesnės už belaides. Kur įmanoma, planuodami tinklą naudokite tinklo kabelius, o ne belaides jungtis.

- 2 Pasirinkite visų reikalingų tinklo maršruto parinktuvų ar jungiklių vietą.

- 3 Nutieskite tinklo kabelį į grotuvų, jungiklių ir maršruto parinktuvo montavimo vietas.

PASTABA: jei jungiate šį grotuvą tik prie kitų grotuvų ar įrenginių su Garmin BlueNet tinklo prievadu, galite tiesti Garmin BlueNet kabelius vietoje 5e arba 6 kategorijos kabelio. Jei jungiate prie kitų grotuvų ar įrenginių su standartiniu RJ45 tinklo prievadu, reikia naudoti RJ45–Garmin BlueNet adapterio kabelį (010-12531-02, nepateikiamas) norint prijungti 5e arba 6 kategorijos kabelį prie šio grotuvo.

- 4 Prijunkite tinklo kabelius prie grotuvų, jungiklių ir maršruto parinktuvo.

PRANEŠIMAS

Dar nemontuokite grotuvų galutinai. Prieš juos montuojant reikia patikrinti tinklą.

- 5 Įjunkite visus prie tinklo prijungtus įrenginius, įskaitant belaidžius.

- 6 Pasirinkite parinktį:

- Jei naudojate tinklo parinktuvą (laidinį arba belaidį), skaitykite su juo pateiktą dokumentaciją ir konfigūruokite maršruto parinktuvą kaip DHCP serverį, jei reikia. Jei naudojate maršruto parinktuvą kaip DHCP serverį, visi prie tinklo prijungti grotuvai turi naudoti numatytąją konfigūraciją (DHCP klientas).
- Jei nenaudojate belaidžio maršruto parinktuvo, reikia konfigūruoti grotuvą kaip belaidžio ryšio prieigos tašką, jei būtina (*Fusion PartyBus įrenginio kaip belaidžio ryšio prieigos taško nustatymas, 25 psl.*). Konfigūravus grotuvą kaip belaidžio ryšio prieigos tašką, tas grotuvas tampa DHCP serveriu, o visuose kituose prie tinklo prijungtuose grotuvuose reikia naudoti numatytąją konfigūraciją (DHCP klientas).
- Jei nenaudojate tinklo maršruto parinktuvo, nenaudojate grotuvo kaip belaidžio ryšio prieigos taško ir tinkle nėra kitų DHCP serverių, reikia konfigūruoti vieną iš grotuvų kaip DHCP serverį (*Fusion PartyBus įrenginio kaip DHCP serverio nustatymas, 24 psl.*).

- 7 Patikrinkite tinklą pasirinkdami  > **GROUPS** ir peržiūrėdami prie tinklo prijungtų įrenginių sąrašą, o tada pasirinkite vieną iš šių variantų:

- Jei kurie nors Fusion PartyBus įrenginiai nepasiekiami tinklui, diagnozuokite tinklo triktis (*Tinklo trikčių šalinimas, 26 psl.*).
- Jei tinkle pasiekiami visi Fusion PartyBus įrenginiai, užbaikite kiekvieno grotuvo montavimą, jei reikia.

Tinklo konfigūracija

PATARIMAS: bet kuriame ekrane pasirinkdami tinklo būsenos piktogramą galite atidaryti tinklo konfigūracijos meniu.

Fusion PartyBus įrenginio kaip DHCP serverio nustatymas

Jei prijungėte daugiau nei du tinklo įrenginius naudodami tinklo jungiklį ar belaidžio ryšio prieigos tašką, bet neįrengėte maršruto parinktuvo, kaip DHCP serverį reikia konfigūruoti tik vieną Fusion PartyBus grotuvą.

PRANEŠIMAS

Jei tinkle bus daugiau nei vienas DHCP serveris, visi prie tinklo prijungti įrenginiai veiks nestabiliai ir nekokybiškai.

PASTABA: jei konfigūravote šį grotuvą kaip WI-FI ACCESS POINT, jis konfigūruojamas kaip DHCP serveris pagal numatytuosius nustatymus ir keisti jokių nustatymų nereikia (*Fusion PartyBus įrenginio kaip belaidžio ryšio prieigos taško nustatymas, 25 psl.*).

- 1 Jei įrenginys prijungtas prie tinklo eterneto kabeliu, pasirinkite  > **SETTINGS** > **NETWORK** > **WI-FI OFF**.
- 2 Jei įrenginys prijungtas prie tinklo eterneto kabeliu, pasirinkite **STATIC IP** > **SAVE**.
- 3 Pasirinkite **ADVANCED** > **DHCP SERVER** > **DHCP ENABLED** > **SAVE**.

Grotuvo prijungimas prie Garmin tinklo

PASTABA: prijungę grotuvą prie Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine Network“ tinklo, galite naudoti tik Garmin ir Fusion įrenginius. Negalėsite naudoti kitų gamintojų maršruto parinktuvų ar kitų tinklo produktų su šiuo grotuvu tiesiogiai.

Negalite naudoti Wi-Fi tinklo norėdami prisijungti prie Garmin kartploterio ir negalite naudoti Wi-Fi tinklo grotuve, kai jis prijungtas prie Garmin kartploterio naudojant laidinę tinklo jungtį.

Galite prijungti šį grotuvą prie Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine Network“ tinklo ir peržiūrėti bei valdyti grotuvą naudodami suderinamą Garmin kartploterį.

PASTABA: jei tinkle aptinkamas Garmin kartploteris, grotuvas automatiškai persijungia į GARMIN MARINE NETWORK režimą ir pasileidžia iš naujo, o visi kiti tinklo nustatymai grotuve išjungiami. Jei tai neatliekama automatiškai, iš naujo nustatykite grotuvo tinklo nustatymus ir vėl jį prijunkite (*Tinklo nustatymų atkūrimas, 25 psl.*). Jei tai neatliekama automatiškai, grotuve atkurkite gamyklinius nustatymus ir vėl jį prijunkite.

Šis grotuvas suderinamas su Garmin BlueNet įrenginiais ir „Garmin Marine Network“ įrenginiais. Galite prijungti grotuvą prie bet kurio tipo tinklo, bet jei turite kelis grotuvus, juos visus reikia prijungti prie vieno tipo tinklo.

PASTABA: jei jūsų laive naudojamas „Garmin Marine Network“ tinklas ir Garmin BlueNet tinklai, sujungti naudojant Garmin BlueNet tiltelį, kad veikimas būtų optimalus, visus grotuvus reikia prijungti prie Garmin BlueNet tinklo.

Daugiau informacijos apie Garmin BlueNet technologiją, įskaitant geriausias tinklo, apimančio Garmin BlueNet įrenginius ir „Garmin Marine Network“ įrenginius, kūrimo praktikas, rasite adresu garmin.com/manuals/bluenet.

PATARIMAS: prijungę grotuvą prie Garmin tinklo, galėsite prijungti mobilųjį įrenginį prie belaidžio ryšio prieigos taško prijungtame Garmin kartploteryje ir valdyti grotuvą naudodamiesi programa Fusion Audio.

- 1 Pasirinkite geriausią įrenginį Garmin BlueNet tinkle arba „Garmin Marine Network“ tinkle, prie kurio jungsite grotuvą.
- 2 Pasirinkite parinktį:
 - Jei norite prijungti grotuvą prie Garmin BlueNet įrenginio, naudokite Garmin BlueNet kabelį (nepateikiamas).
 - Jei norite prijungti grotuvą prie „Garmin Marine Network“ įrenginio, naudokite „Garmin Marine Network“–Garmin BlueNet tinklo adapterio kabelį (010-12531-11 arba 010-13094-00, nepateikiamas).

Fusion PartyBus įrenginio kaip belaidžio ryšio prieigos taško nustatymas

Kad galėtumėte prijungti papildomų Fusion PartyBus įrenginių arba išmaniųjų telefonų prie Fusion PartyBus įrenginio belaidžiu ryšiu, vieną įrenginį reikia konfigūruoti kaip belaidžio ryšio prieigos tašką. Tai nebūtina, jei tinkle sumontavote belaidžio ryšio maršruto parinktuvą ar kitą belaidžio ryšio prieigos tašką.

PRANEŠIMAS

Nekonfigūruokite šio įrenginio kaip belaidžio ryšio prieigos taško, jei tinkle įrengėte maršruto parinktuvą. Tai padarius gali kilti DHCP konfliktų arba tinklas veiks nekokybiškai.

Išsamesnes konfigūravimo instrukcijas rasite naudotojo vadove.

- 1 Pasirinkite  > **SETTINGS** > **NETWORK** > **WI-FI ACCESS POINT**.
- 2 Pasirinkite **USE DEFAULTS** ir palaukite, kol įrenginys išsaugos tinklo nustatymus.
PASTABA: kai numatytieji nustatymai bus išsaugoti, galite slinkti žemyn į meniu NETWORK apačią ir peržiūrėti numatytąjį SSID, priskirtą prieigos taškui.
- 3 Pasirinkite  > **SETTINGS** > **NETWORK** > **ADVANCED** > **WI-FI AP SETTINGS** > **PASSWORD** ir įveskite belaidžio ryšio prieigos taško slaptažodį.

PASTABA: jei konfigūruojate grotuvą kaip belaidžio ryšio prieigos tašką, taip pat galite naudoti laidinę tinklo jungtį nekeisdami jokių papildomų nustatymų. Laidinis ir belaidis tinklai susieti tilteliu.

Fusion PartyBus įrenginio prijungimas prie belaidžio ryšio prieigos taško

Galite prijungti šį įrenginį prie belaidžio ryšio prieigos taško maršruto parinktuve arba suderinamame prie tinklo prijungtame Fusion PartyBus įrenginyje. Šis įrenginys gali prisijungti naudodamas Wi-Fi apsaugotąją sąranką (WPS), jei ją palaiko jūsų prieigos taškas. Šis įrenginys gali prisijungti naudodamas Apple priedo konfigūraciją (WAC) ir palaikomą Apple įrenginį.

- 1 Pasirinkite  > **SETTINGS** > **NETWORK** > **WI-FI CLIENT** > **SSID**.
Atidaromas pasiekiamų belaidžio ryšio prieigos taškų sąrašas.
- 2 Pasirinkite Fusion PartyBus belaidžio ryšio prieigos tašką.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **PASSWORD**, įveskite slaptažodį ir pasirinkite ✓.
- 4 Pasirinkite **SAVE**.

PASTABA: kai prijungsite grotuvą prie belaidžio ryšio prieigos taško, negalėsite naudoti laidinės tinklo jungties.

Tinklo nustatymų atkūrimas

Galite atkurti visų šio grotuvo tinklo nustatymų gamyklines numatytąsias vertes.

- 1 Pasirinkite  > **SETTINGS**.
- 2 Pasirinkite **NETWORK** > **ADVANCED** > **RESET** > **YES**.

Išplėstinė tinklo konfigūracija

Fusion PartyBus įrenginyje galite atlikti sudėtingesnes tinklo užduotis, pavyzdžiui, nustatyti DHCP diapazonus ir statinius IP adresus. Daugiau informacijos rasite naudotojo vadove.

PASTABA: prijungus prie „Garmin Marine Network“ tinklo ethernetu ir konfigūravus kaip DHCP klientą, grotuvas automatiškai aptinka „Garmin Marine Network“ tinklą ir prisijungia prie jo.

Tinklo trikčių šalinimas

Jei nematote Fusion Apollo įrenginių tinkle arba negalite prie jų prisijungti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Patikrinkite, ar visi Fusion Apollo grotuvai, nuotolinio valdymo pultai, tinklo jungikliai, maršruto parinktuvai ir belaidžio ryšio prieigos taškai prijungti prie tinklo ir įjungti.
- Patikrinkite, ar belaidžiai Fusion Apollo įrenginiai yra prijungti prie belaidžio maršruto parinktuvo arba belaidžio ryšio prieigos taško tinkle.

PASTABA: laidinės jungtys yra patikimesnės už belaides. Jei įmanoma, prijunkite įrenginius prie tinklo eternetu kabeliu.

- Patikrinkite, ar tik vienas įrenginys – grotuvas arba maršruto parinktuvas – yra konfigūruotas kaip DHCP serveris. Jei prisijungėte prie Garmin kartploterio naudodami laidinę Garmin BlueNet arba „Garmin Marine Network“ jungtį, ji veikia kaip tinklo DHCP serveris, todėl nereikia konfigūruoti jokio prijungto grotuvo kaip DHCP serverio.
- Pakeisdami kanalą maršruto parinktuve arba belaidžio ryšio prieigos taške patikrinkite ir šalinkite trukdžius. Jei šalia bus daug belaidžio ryšio prieigos taškų, gali kilti belaidžio ryšio trukdžių.
- Atjungdami Bluetooth įrenginius patikrinkite ir šalinkite trukdžius. Prijungus Bluetooth įrenginį prie grotuvo, kuris konfigūruotas kaip belaidžio ryšio prieigos taškas arba klientas, gali sumažėti belaidžio ryšio sparta.
- Jei konfigūravote statinius IP adresus, patikrinkite, ar kiekvienas įrenginys turi unikalų adresą, ar sutampa pirmieji trys skaičių rinkiniai IP adresuose ir ar kiekvieno įrenginio potinklio šablonas yra identiškas.
- Jei atlikote konfigūracijos pakeitimų, kurie gali kelti tinklo problemų, atkurkite numatytąsias gamyklines visų nustatymų vertes.
- Jei prijungėte Fusion Apollo įrenginį prie Garmin kartploterio naudodami laidinę Garmin BlueNet arba „Garmin Marine Network“ jungtį, tinklo nustatymai įrenginyje turėtų automatiškai pasikeisti į **GARMIN MARINE NETWORK**.

Jei tinklo nustatymai nepasikeitė, kaip tikėtasi, atkurkite tinklo nustatymus įrenginyje ([Tinklo nustatymų atkūrimas, 25 psl.](#)).

Informacija apie grotuvą

Specifikacijos

Bendroji informacija

Svoris	750 g (26,5 unc.)
Atsparumas vandeniui	IEC 60529 IPX7 (tik grotuvo priekis, jei tinkamai sumontuota) IEC 60529 IPX2 (grotuvo galas, jei tinkamai sumontuota)
Darbinės temperatūros diapazonas	Nuo 0 iki 50 °C (nuo 32 iki 122 °F)
Laikymo temperatūros diapazonas	Nuo -20 iki 70°C (nuo -4 iki 158°F)
Įėjimo įtampa	Nuo 10,8 iki 32 V NS
Srovė (maks.)	25 A
Srovė (išjungus garsą)	Mažiau nei 900 mA
Srovė (išjungus)	Mažiau nei 350 mA
Saugiklis	25 A „mini“ plokščiasis
NMEA 2000 LEN esant 9 V NS	2 (100 mA)
Bluetooth belaidžio ryšio diapazonas	Iki 10 m (30 pėdų)
ANT® belaidžio ryšio diapazonas	Iki 3 m (10 pėdų)
Belaidžio ryšio dažniai / protokolai	Wi-Fi: 2,4 GHz esant +19,49 dBm, maksimali vertė Bluetooth: 2,4 GHz esant +15,11 dBm, maksimali vertė ANT: 2,4 GHz esant 3,22 dBm, maksimali vertė
Saugus atstumas iki kompasos	40 cm (15,75 col.)

Įtaisytais D klasės stiprintuvais

Vieno kanalo muzikos išvesties galia	4 x 80 W, maks. 4 omai
Visa išvesties maksimali galia	320 W
Vieno kanalo išvesties galia ¹	4 x 40 W RMS, mažiau nei 1 % THD+N, 4 omai {CTA-2006-D}
Linijos išvesties lygis (maks.)	5,6 V (nuo piko iki piko)
Pagalbinės įvesties lygis (tipinis)	1 V RMS tipinis, 2 V RMS maks.

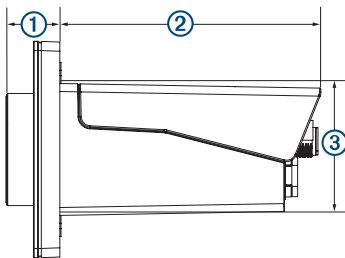
Įtūvo dažniai

Įtūvas	Europa ir Australazija	USA	Japonija
FM radijo dažnio diapazonas	87,5–108 MHz	87,5–107,9 MHz	76–95 MHz
FM dažnio padala	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM radijo dažnio diapazonas	522–1620 kHz	530–1710 kHz	522–1620 kHz
AM dažnio padala	9 kHz	10 kHz	9 kHz
DAB dažnis	174–240 MHz (III dažnių juosta)	Netaikoma	Netaikoma

¹ Grotuvas gali riboti išvesties galią, kad stiprintuvas neperkaistų ir būtų išlaikyta garso dinamika.

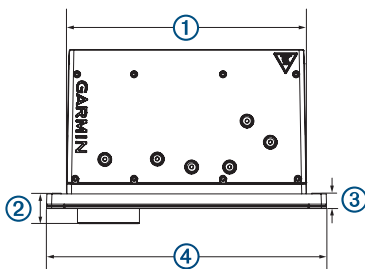
Grotuvo matmenų brėžiniai

Matmenys žiūrint iš šono



①	20,4 mm (0,8 col.)
②	99 mm (3,9 col.)
③	50 mm (1,97 col.)

Matmenys žiūrint iš viršaus



①	164 mm (6,5 col.)
②	20,4 mm (0,8 col.)
③	10 mm (0,39 col.)
④	192 mm (7,56 col.)

Programinės įrangos naujiniai

Eikite į support.garmin.com ir raskite jūsų įrenginiui skirtus programinės įrangos naujinius bei informaciją.

© 2025 „Garmin Ltd.“ arba filialai
Garmin®, Garmin BlueNet™, ANT®, Fusion® ir „Fusion“ logotipas yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. Fusion Apollo™, Fusion® Audio ir Fusion PartyBus™ yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai. Be atskirai duoto „Garmin“ leidimo šiuos prekių ženklus naudoti draudžiama.

„Apple“, „Apple“ logotipas ir „iPhone“ yra „Apple Inc.“ prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. Android™ ir Google Play™ yra „Google Inc.“ prekių ženklai. BLUETOOTH® žodinis ženklas ir logotipai yra „Bluetooth SIG, Inc.“ nuosavybė ir „Garmin“ juos naudoja pagal licenciją. HDMI® yra registruotasis „HDMI Licensing, LLC“ prekių ženklas. NMEA 2000® ir NMEA 2000 logotipas yra registruotieji Nacionalinės laivų elektronikos asociacijos prekių ženklai. Wi-Fi® yra registruotasis „Wi-Fi Alliance Corporation“ prekių ženklas. Kiti prekių ženklai ir prekių pavadinimai yra atitinkamų savininkų nuosavybė.

Modelio Nr.: A04580/B04580

IC: 1792A-A04580

船用音響主機