

GARMIN®



FUSION APOLLO™ MS-RA800 ASENNUSOHJEET

Tärkeitä turvallisuustietoja

⚠ VAROITUS

Näiden varoitusten ja muistutusten laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, veneen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Laite on asennettava näiden ohjeiden mukaisesti.

Katkaise aluksen virransaanti ennen muutoksia.

Ennen kuin kytket tuotteeseen virran, varmista että tuote on maadoitettu oikein näiden ohjeiden mukaisesti.

⚠ HUOMIO

Vältä vammat pitämällä aina turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

HUOMAUTUS

Kun poraat tai sahaat, tarkista aina, mitä pinnan toisella puolella on, jottet vahingoita alusta.

Älä käytä stereota mallina, kun poraat kiinnitysreikiä, koska se voi vahingoittaa lasinäyttöä ja mitätöidä takuun. Käytä kiinnitysreikien poraamiseen ainoastaan mukana toimitettua mallia.

Lue asennusohjeet kokonaan ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, ota yhteys Garmin® tuotetukeen.

Pakkauksen sisältö

- asennustiiviste
- neljä 8-kokoista lieriökantaista ruuvia
- kaksi ruuvinsuojusta
- virta- ja kaiutinjohdinsarja
- lisälaitetulon, linjalähdön ja bassokaiuttimen lähdön johdinsarjat
- 2 metrin (6 jalan) NMEA 2000® laitekaapeli
- pölysuojus.

Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltta
- sähköpora
- poranterä (koko määräytyy pintamateriaalin ja käytettyjen ruuvien mukaan)
- pyörö- tai kuviosaha
- 25 A:n virrankatkaisin tai sisäinen sulake ensisijaiseen virtajohtoon
- 1 A:n sisäinen sulake sytytysjohtoon
- silikonipohjaista merivedenkestävää tiivistysainetta (valinnainen)
- johtoa virta- ja maadoitusjohdon jatkamiseen Tarvittava johdon paksuus määräytyy jatkojohdon pituuden ja liitetyn virtalähteen mukaan (*Virtajohdon paksuusopas, sivu 9*).
- 22 AWG (0,33 mm²) johtoa sytytysjohdon jatkamiseen.

Huomioitavaa kiinnitettäessä

HUOMIO

Laitteen kotelon taustapuoli voi kuumeta vaaralliseksi koskettaa kuumassa pitkän käytön jälkeen. Vältä mahdolliset vammat asentamalla laite paikkaan, jossa vain sen etupuoli on käytettävissä eikä sen taustapuolta voi koskettaa käytön aikana.

HUOMAUTUS

Laite on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

- Stereo on kiinnitettävä tasaiseen pintaan.
- Kiinnitä laite paikkaan, jossa on riittävä ilmastointi, jotta laite ei ylikuumene.
- Kun stereo on asennettu oikein käyttäen valinnaista merivedenkestävää tiivistysainetta, sen etupuoli on vesitiivis. Taustapuolen liitännät eivät ole vesitiiviitä, joten stereota ei saa asentaa paikkaan, jossa se saattaa joutua upoksiin tai altistua säännöllisesti vedelle.
- Jos asennat stereon paikkaan, joka saattaa ajoittain altistua vedelle, se on asennettava enintään 45 astetta vaakatason alapuolelle tai enintään 15 astetta vaakatason yläpuolelle.
- Jos asennat stereon paikkaan, joka saattaa ajoittain altistua vedelle, kaapelissa on oltava valumissilmukka, jotta vesi valuu pois kaapelin pinnalta eikä stereo vioitu.
- Jos stereo on kiinnitettävä veneen ulkopuolelle, se on asennettava paikkaan, joka on selvästi vedenpinnan yläpuolella ja jossa se ei joudu veteen eikä kolhiinnu satamalaituriin, paaluihin tai muihin kohteisiin.
- Jotta stereo ei häiritse magneettisen kompassin toimintaa, se on asennettava vähintään 40 cm (15,75 tuumaa) päähän kompassista.

Stereon asentaminen

HUOMAUTUS

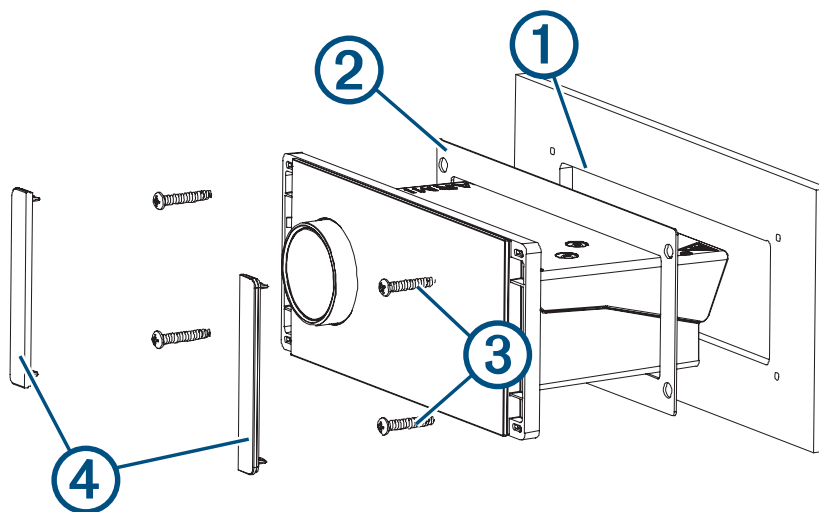
Älä käytä stereota mallina, kun poraat kiinnitysreikiä, koska se voi vahingoittaa näyttöä ja mitätöidä takuun. Käytä kiinnitysreikien poraamiseen ainoastaan mukana toimitettua mallia.

Ole varovainen, kun sahaat aukkoa stereon asentamista varten. Kotelon ja kiinnitysreikien väli on pieni, ja liian suuri aukko voi heikentää stereon vakautta kiinnitettynä.

Älä levitä ruuveihin öljyä tai voiteluainetta, kun kiinnität stereota kiinnityspintaan. Öljy tai muut voiteluaineet voivat vahingoittaa stereokoteloä.

Ennen kuin asennat stereon uuteen paikkaan kiinnityspinnassa, valitse paikka asennushuomautusten mukaisesti.

- 1 Kiinnitä malli kiinnityspintaan.
- 2 Pora reikä mallissa olevan katkoviivan kulman sisäpuolelle.
- 3 Sahaa kiinnityspintaan ① mallin katkoviivan sisäreunan mukainen aukko.



- 4 Varmista, että stereon kiinnitysreiät osuvat mallin aloitusreikien kohtaan.
- 5 Pora aloitusreiät kiinnityspinnalle sopivalla, ruuvien tyypin kokoisella poranterällä.
- 6 Irrota malli kiinnityspinnasta.
- 7 Valitse jokin seuraavista:
 - Jos asennat stereota kuivaan paikkaan, aseta mukana toimitettu asennustiiviste ② stereon taustapuolelle.
 - Jos asennat stereota paikkaan, joka altistuu vedelle, levitä silikonipohjaista merivedenkestävää tiivistysainetta kiinnityspintaan aukon ympärille.

HUOMAUTUS

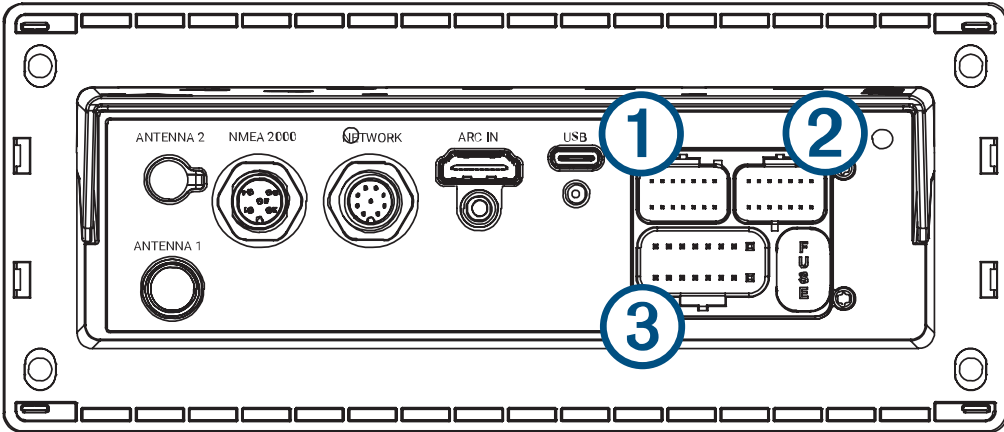
Älä asenna mukana toimitettua asennustiivistettä, jos levität tiivistäainetta kiinnityspintaan. Tiivistäineen ja kiinnitystiivisteen käyttö voi heikentää vesitiiviyyttä.

- 8 Jos et pääse käsiksi stereon takaosaan asennuksen jälkeen, tee tarvittavat kytkennät nyt.
- 9 Kiinnitä stereo kiinnityspintaan mukana toimitetuilla ruuveilla ③.
Kirstä ruuvit käsin, kun kiinnität stereota kiinnityspintaan, jotta kiristä ruuveja liian tiukalle.
- 10 Napsauta ruuvinsuojukset ④ paikoilleen.

Huomioitavaa liitännän yhteydessä

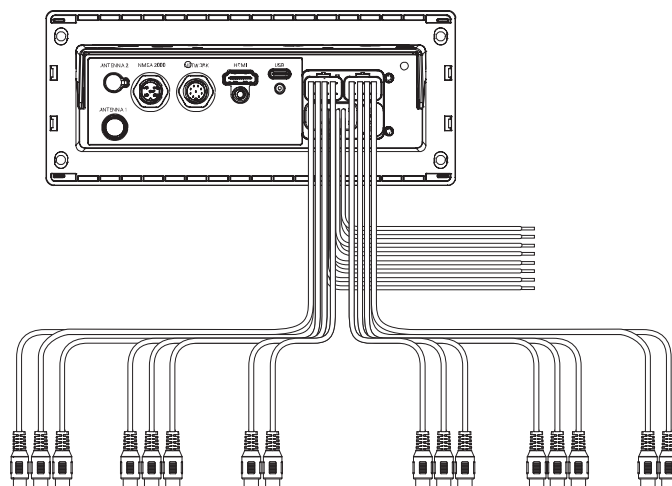
Jotta stereo toimii oikein, se on liitettävä virtalähteeseen, kaiuttimiin ja toistolähteisiin. Suunnittele stereon, kaiuttimien, toistolähteiden ja valinnaisen NMEA 2000 verkon, Fusion PartyBus™ verkon, Garmin BlueNet™ verkon tai vanhan Garmin Marine Networkin asettelu huolellisesti, ennen kuin teet liitäntöjä.

Porttien sijainti



Kohde	Kuvaus
ANTENNA TAI ANTENNA 1	Stereon liittäminen AM/FM-antenniin DIN-vakioliittimellä (lisävaruste). Euroopan-mallissa voit liittää stereon yhteensopivaan DAB (Digital Audio Broadcast) -antenniin DIN-vakioliittimellä (lisävaruste) ja vastaanottaa DAB-kanavia alueilla, joilla niitä on saatavilla. Jos asennat stereota metallirunkoiseen veneeseen, käytä maadoituksesta riippuvaista antennia. Jos asennat stereota muuhun kuin metallirunkoiseen veneeseen, käytä maadoituksesta riippumatonta antennia. Lisätietoja on antennin mukana toimitetuissa asennusohjeissa.
ANTENNA 2	Tämä portti on ainoastaan Euroopan-malleissa. Siihen liitetään yhteensopiva DAB-antenni FAKRA-urosliittimellä (lisävaruste) DAB-kanavien vastaanottamiseen alueilla, joilla niitä on saatavilla. Tähän liitetään FM-antenni FAKRA-urosliittimellä (lisävaruste). Kun käytät tätä porttia, se on määritettävä käytettävän antennin tyyppin mukaan (<i>Antenniporttien määrittäminen DAB- ja FM-antenneille</i>, sivu 16).
NMEA 2000	Stereon liittäminen NMEA 2000 verkkoon (<i>NMEA 2000 järjestelmän kytkentäkaavio</i>, sivu 15).
NETWORK	Garmin BlueNet verkkoliitäntä. Stereon liittäminen Garmin karttaplotteriin tai toiseen Fusion PartyBus stereoon, vyöhykkestereoon tai verkkoon (<i>Fusion PartyBus verkko</i>, sivu 16).
USB	Stereon liittäminen USB-C® laitteeseen tai USB-C jatkokaapeleihin (lisävaruste).
ARC IN	Stereon liittäminen digitaaliseen äänilähteeseen, kuten televisioon tai DVD-soittimeen, ARC (Audio Return Channel) -toiminnolla HDMI® liitännän kautta (<i>Audio Return Channel</i>, sivu 16).
FUSE	Sisältää laitteen sisäisen 25 A:n sulakkeen. HUOMAUTUS: tämän sulakkeen lisäksi tarvitaan 25 A:n virrankatkaisin tai sulake virtajohdon liittämiseen (<i>Virtaliitäntä</i>, sivu 8).
①	Stereon liittäminen lisälaitetulon 2 johdinsarjaan sekä vyöhykkeiden 3 ja 4 bassokaiuttimien lähtöihin.
②	Stereon liittäminen lisälaitetulon 1 johdinsarjaan sekä vyöhykkeiden 1 ja 2 bassokaiuttimien lähtöihin.
③	Stereon liittäminen virta- ja kaiutinjohdinsarjaan.

Johdinsarjan johtojen ja liitäntöjen tunnusmerkit



Johdon tai RCA-liittimen toiminto	Paljaan johtimen väri tai RCA-merkinnän nimi	Huomautukset
Maadoitus (-)	Musta	Liitetään virtalähteeseen (<i>Virtaliitäntä, sivu 8</i>).
Virta (+)	Keltainen	Liitetään virtalähteeseen (<i>Virtaliitäntä, sivu 8</i>).
Sytytys	Punainen	Liitetään virtalähteeseen (<i>Virtaliitäntä, sivu 8</i>).
Vahvistin	Sininen	Tämä liitetään valinnaisiin ulkoisiin vahvistimiin, jotta ne käynnistyvät, kun stereo käynnistyy. HUOMAUTUS Liitetyn vahvistimen on käytettävä samaa maadoitusta (-) kuin stereo, jotta tämä signaali johto toimii oikein.
Puhelinmykistys	Ruskea	Aktivoituu liitettynä samaan maadoitukseen (-) kuin stereo. Kun tämä johto liitetään esimerkiksi yhteensopivaan handsfree-mobiilisarjaan, äänet mykistyvät tai tuloliitännäksi vaihtuu Aux1, kun puhelu vastaanotetaan, ja sarja liittää tämän johdon samaan maadoitukseen (-) kuin stereo. Toiminnon voi ottaa käyttöön asetusvalikosta.
Himmennys	Oranssi	Liitetään veneen valaistusjohtoon, jotta stereonäyttö himmenee, kun valot palavat. Valaistusjohdon paksuuden on vastattava sen virtapiirin sulaketta, johon johto liitetään. HUOMAUTUS Stereon ja aluksen on käytettävä samaa maadoitusliitäntää (-), jotta himmennysjohto toimii oikein.
Kaiutinvyöhyke 1, vasen (+)	Valkoinen	
Kaiutinvyöhyke 1, vasen (-)	Valkoinen/musta	
Kaiutinvyöhyke 1, oikea (+)	Harmaa	
Kaiutinvyöhyke 1, oikea (-)	Harmaa/musta	
Kaiutinvyöhyke 2, vasen (+)	Vihreä	
Kaiutinvyöhyke 2, vasen (-)	Vihreä/musta	
Kaiutinvyöhyke 2, oikea (+)	Violetti	
Kaiutinvyöhyke 2, oikea (-)	Violetti/musta	
Vyöhykkeen 1 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 1 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 1 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 1 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Vyöhykkeen 2 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 2 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 2 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 2 äänenvoimakkuuden säätöön.

Johdon tai RCA-liittimen toiminto	Paljaan johtimen väri tai RCA-merkinnän nimi	Huomautukset
		Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Lisälaitetulo 1, vasen Lisälaitetulo 1, oikea	AUX IN 1	Toimii RCA-stereolinjatulona äänilähteille, kuten CD- tai MP3-soittimelle.
Vyöhykkeen 3 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 3 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 3 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 3 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Vyöhykkeen 4 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 4 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 4 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 4 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Lisälaitetulo 2, vasen Lisälaitetulo 2, oikea	AUX IN 2	Toimii RCA-stereolinjatulona äänilähteille, kuten CD- tai MP3-soittimelle.

Virtaliitäntä

Kun liität stereota virtalähteeseen, liitä keltainen, punainen ja musta johto. Keltaisella ja punaisella johdolla on eri tarkoitukset, ja niiden liittäminen virtalähteeseen vaihtelee sen mukaan, miten aiot käyttää stereota veneessä.

Keltainen johto

- tämän johdon kautta stereo saa virtaa.
- Johto on liitettävä 25 A:n virrankatkaisimen kautta, jos veneessä on sellainen.

VAROITUS

Jos veneessä ei ole 25 A:n virrankatkaisinta, johto on liitettävä virtalähteeseen 25 A:n sulakkeen kautta (lisävaruste). Johdon liittäminen virtalähteeseen ilman virrankatkaisinta tai sulaketta voi aiheuttaa johdossa oikosulun, mikä saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen ja tulipalon.

- Tämän johdon kautta stereo saa virtaa jatkuvasti, ja siksi akku tyhjenee sen kautta myös, kun stereota ei käytetä. Asenna tähän johtoon manuaalinen kytkin, jos veneessä ei ole 25 A:n virrankatkaisinta tai jos stereosta ei voi katkaista virtaa virrankatkaisimella, kun vene on varastossa.
- Kun johtoa jatketaan, tarvittava johdon paksuus määräytyy jatkojohdon pituuden ja liitetyn virtalähteen mukaan (*Virtajohdon paksuusopas, sivu 9*).

Punainen johto

- tämän johdon voi liittää samaan virtalähteeseen kuin keltaisen johdon sytytyksen tai manuaalisen kytkimen kautta. Siten stereo käynnistyy ja sammuu automaattisesti, kun vene käynnistetään ja sammutetaan tai kytkin otetaan käyttöön.
- Stereo käynnistyy ja sammuu tämän johdon kautta samalla tavalla kuin stereon virtapainikkeella. Tätä johtoa ei tarvitse liittää sytytykseen tai manuaaliseen kytkimeen, jos aiot kytkeä ja katkaista virran stereon virtapainikkeella tai käyttämällä yhdistettyä karttaplotteria tai kaukosäädintä. Johdon voi sen sijasta sitoa yhteen keltaisen johdon kanssa. Tämä johto on liitettävä stereon käynnistämistä varten.
- Kun stereo sammutetaan tällä kytkimellä tai virtapainikkeella, se siirtyy valmiustilaan, minkä ansiosta se käynnistyy uudelleen nopeammin kuin jos virta katkaistaisiin käyttämällä keltaista johtoa. Valmiustilassa stereo käyttää virtaa enintään 350 mA, ja keltaiseen johtoon liitetystä stereosta on katkaistava virta virrankatkaisimella tai manuaalisella kytkimellä, kun venettä ei käytetä, jotta akku ei tyhjene.

VAROITUS

Tämä johto on liitettävä virtalähteeseen 1 A:n sulakkeen (lisävaruste) kautta riippumatta siitä, liitetäänkö se sytytykseen tai manuaaliseen kytkimeen. Johdon liittäminen virtalähteeseen ilman sulaketta voi aiheuttaa johdossa oikosulun, mikä saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen ja tulipalon.

- Jos tätä johtoa tarvitsee jatkaa, käytä 22 AWG (0,33 mm²) johtoa.

Musta johto

- tämä on maadoitusjohto, ja se on liitettävä virtalähteen miinusnapaan tai maadoitusjohtoon.
- Kun johtoa jatketaan, tarvittava johdon paksuus määräytyy jatkojohdon pituuden ja liitetyn virtalähteen mukaan (*Virtajohdon paksuusopas, sivu 9*).

Virtajohdon paksuusopas

Kun stereota liitetään virtalähteeseen ja maadoitukseen, tarvittavan johdon paksuus määräytyy virtalähteen ja virtalähteestä stereoona käytettävän johdon pituuden mukaan. Tarkista oikea johdon paksuus asennukseen tästä taulukosta. Tässä taulukossa on huomioitu liitännän vastus.

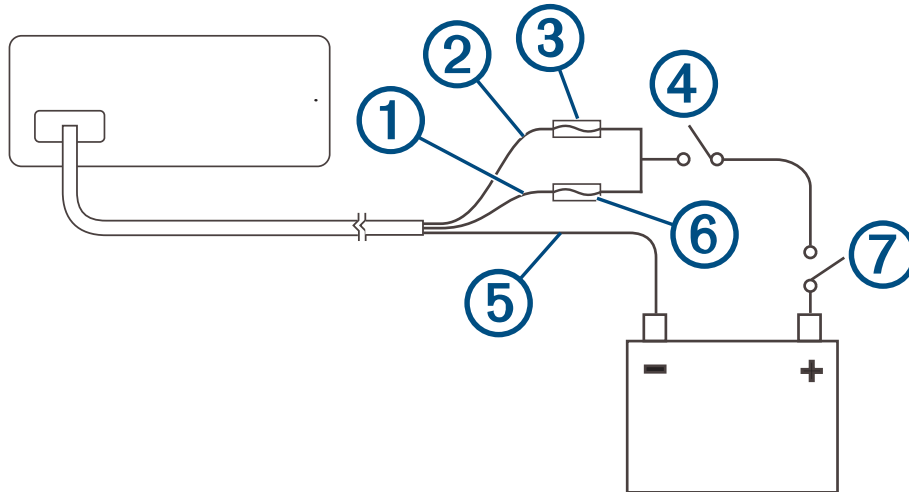
HUOMAUTUS: jos käytät alumiinikaapelia, kompensoi mahdollinen kaapelin materiaalin aiheuttama jännitteen lasku käyttämällä kaapelia, joka on kahta kokoa paksumpaa kuin taulukossa mainittu.

Virtalähde	Alle 1 m (3,5 jalkaa)	1–5 m (3,5–16 jalkaa)	Yli 5 m (16 jalkaa)
24 VDC	14 AWG (2–3 mm ²)	12 AWG (3–4 mm ²)	8 AWG (8–10 mm ²)
12 VDC	12 AWG (3–4 mm ²)	8 AWG (8–10 mm ²)	4 AWG (21–25 mm ²)

Liittäminen virtalähteeseen käyttämättä sytytystä

Tätä liitântätapaa käytetään useimmiten suuremmissa veneissä ja veneissä, joissa on useita verkkoon liitettyjä stereoita ja muita veneilylaitteita. Näissä asennuksissa nopea käynnistyminen ei ole kovin tärkeää, ja on tehokkaampaa sammuttaa stereo sähköpaneelin virrankatkaisimella tai erityisellä kytkimellä, jotta voidaan välttää odottamaton virrankulutus.

1 Suunnittele virtaliitännät tämän kaavion avulla.



Kohde	Kuvaus	Huomautukset
①	Keltainen johto	Liitä tämä johto punaiseen johtoon, ennen kuin liität molemmat johdot manuaaliseen kytkimeen tai virrankatkaisimeen.
②	Punainen johto	Liitä tämä johto keltaiseen johtoon, jotta se ei toimi fyysisenä valmiustila-kytkimenä.
③	1 A:n sulake (lisävaruste)	Tämä sulake on asennettava punaiseen johtoon, ennen kuin punainen johto liitetään keltaiseen johtoon.
④	Manuaalinen kytkin (valinnainen)	Tätä kytkintä tarvitaan vain, jos virrankatkaisinta ei ole käytettävissä tai jos kytkin on kätevämpi tapa katkaista virta stereosta.
⑤	Musta johto	Maadoitus (-) Tämä johto on liitettävä samaan maadoitukseen kuin virtalähde tai yhteiseen maadoitukseen.
⑥	25 A:n sulake (lisävaruste)	Tämä sulake tarvitaan, jos ei ole mahdollista liittää virtalähteeseen 25 A:n virrankatkaisimen ⑦ kautta.
⑦	25 A:n virrankatkaisin	Jos virrankatkaisinta ei ole käytettävissä, keltaiseen johtoon on liitettävä 25 A:n sulake ⑥.

2 Ohjaa kaikki johdot tarpeen mukaan stereon johdinsarjaan, virrankatkaisimeen tai kytkimeen sekä virtalähteeseen.

Älä liitä johdinsarjaa stereoon, ennen kuin olet liittänyt kaikki paljaat johtimet.

3 Asenna tarvittavat sulakkeet punaiseen ja keltaiseen johtoon.

4 Liitä johdinsarja stereoon.

Kun yhdistettyjen keltaisen ja punaisten johtojen virtapiiri suljetaan virrankatkaisimella tai manuaalisella kytkimellä, stereo on aina käynnissä. Stereon voi siirtää tarvittaessa virtaa säästävään valmiustilaan stereon virtapainikkeella tai yhdistetyllä karttaplotterilla taikka kaukosäätimellä.

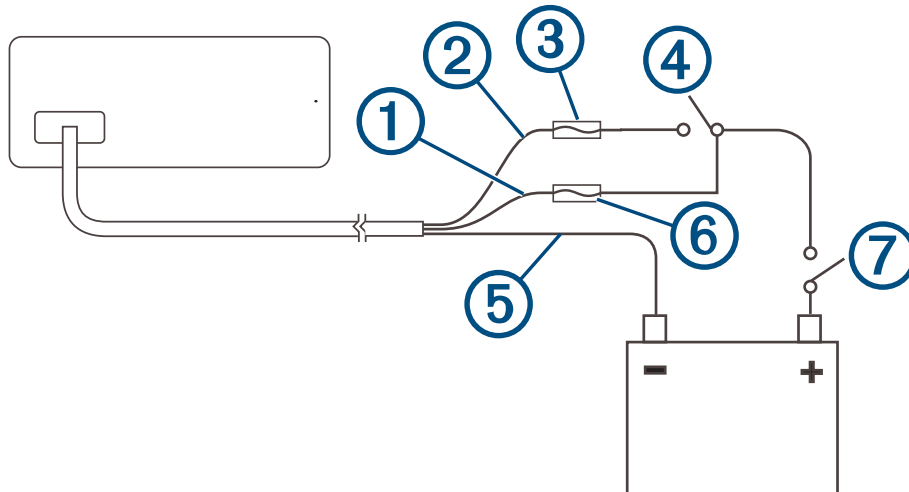
HUOMAUTUS

Kun et käytä venettä, katkaise stereosta virta virrankatkaisimella tai manuaalisella kytkimellä, jotta akku ei tyhjene.

Liittäminen virtalähteeseen sytytyksen kautta

Tätä liitântätapaa käytetään useimmiten vesihiihtoveneissä, wakeboarding-vetoveneissä ja vastaavissa urheilu- tai harrastusveneissä, joissa moottoreita käynnistetään ja sammutetaan usein. Näissä asennuksissa tarvitaan nopeaa valmiustilaa ja käynnistymistä, jotta musiikin toisto voidaan keskeyttää ja aloittaa taas mahdollisimman pian, kun moottorit on käynnistetty uudelleen. Valmiustilassa stereo käyttää virtaa enintään 350 mA, ja virtajohdot on liitettävä virrankatkaisimeen tai manuaaliseen kytkimeen, jotta akku ei tyhjene, kun venettä ei käytetä.

1 Suunnittele virtaliitännät tämän kaavion avulla.



Kohde	Kuvaus	Huomautukset
①	Keltainen johto	Tämä johto on liitettävä samaan virtalähteeseen kuin sytytys tai ACC-kytkin.
②	Punainen johto	Tämä johto on liitettävä sytytykseen tai ACC-kytkimeen, ennen kuin sen toinen pää liitetään samaan virtalähteeseen kuin keltainen johto.
③	1 A:n sulake (lisävaruste)	Tämä sulake on asennettava punaiseen johtoon, ennen kuin punainen johto liitetään sytytykseen tai ACC-kytkimeen.
④	Sytytys tai ACC-kytkin	Kun punainen johto liitetään tähän kytkimeen, stereo siirtyy virtaa säästävään valmiustilaan, kun moottorit sammutetaan, jotta se käynnistyy nopeammin, kun moottorit taas käynnistetään.
⑤	Musta johto	Maadoitus (-)
⑥	25 A:n sulake (lisävaruste)	Tämä sulake tarvitaan, jos ei ole mahdollista liittää virtalähteeseen 25 A:n virrankatkaisimen ⑦ kautta.
⑦	25 A:n virrankatkaisin tai manuaalinen kytkin	Jos virrankatkaisinta ei ole käytettävissä, keltaiseen johtoon on liitettävä 25 A:n sulake ⑥. Lisäksi keltainen johto on liitettävä virtalähteeseen manuaalisen kytkimen kautta, jotta stereon voi sammuttaa, kun venettä ei käytetä.

2 Ohjaa kaikki johdot tarpeen mukaan stereon johdinsarjaan, sytytykseen tai ACC-kytkimeen, virrankatkaisimeen ja virtalähteeseen.

Älä liitä johdinsarjaa stereoon, ennen kuin olet liittänyt kaikki paljaat johtimet.

3 Asenna tarvittavat sulakkeet punaiseen ja keltaiseen johtoon.

4 Liitä johdinsarja stereoon.

Kun käynnistät virtakytkimestä, stereo ja muu lisäelektroniikka käynnistyvät. Kun sammutat virtakytkimestä, stereo siirtyy virtaa säästävään valmiustilaan.

HUOMAUTUS

Kun et käytä venettä pitkään aikaan, katkaise stereosta virta virrankatkaisimella tai muulla keltaiseen johtoon liitetyllä manuaalisella kytkimellä, jotta akku ei tyhjene.

Kaiutinvyöhykkeet

Voit määrittää tietyllä alueella olevat kaiuttimet kaiutinvyöhykkeeksi. Siten voit hallita jokaisen vyöhykkeen äänentasaerikseen. Voit esimerkiksi laskea äänenvoimakkuutta hytissä ja nostaa sitä kannella.

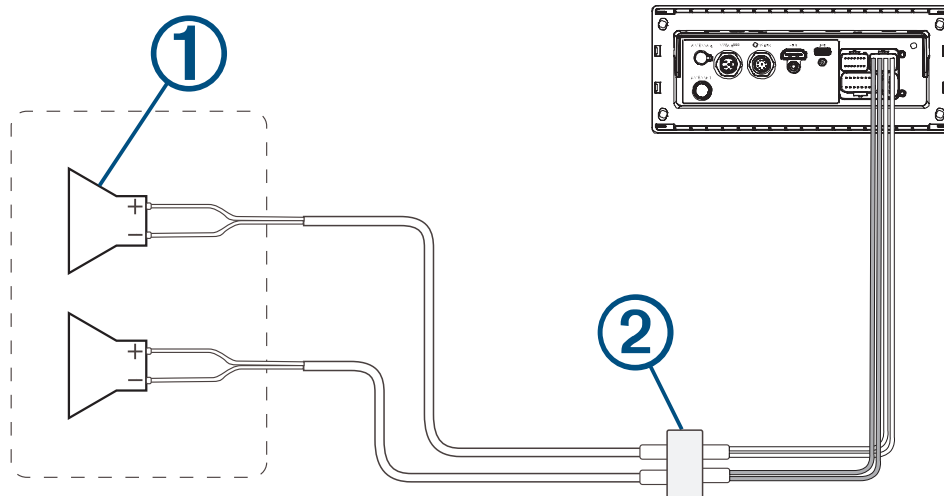
Veneen sisäinen vahvistin on vyöhykkeen 1 ja 2 johdinsarjan kaiutinjohtojen virtalähde. Jos haluat käyttää vyöhykkeiden 1 ja 2 RCA-linjalähtöjä ja bassokaiuttimen RCA-lähtöjä, sinun on liitettävä ulkoiset vahvistimet.

Vyöhykkeet 3 ja 4 ovat käytettävissä ainoastaan linjatason lähtöinä. Jos haluat käyttää vyöhykkeiden 3 ja 4 RCA-linjalähtöjä ja bassokaiuttimen RCA-lähtöjä, sinun on liitettävä ulkoiset vahvistimet.

Voit määrittää kunkin vyöhykkeen nimen, tasapainon, äänenvoimakkuusrajan, sävyn ja bassokaiuttimen taajuuden sekä muita vyöhykekohtaisia asetuksia.

HUOMAUTUS: bassokaiuttimen taajuutta ei voi säätää, kun DSP ohjaa sitä.

Esimerkki yksivyöhykkeisen järjestelmän kytkennästä

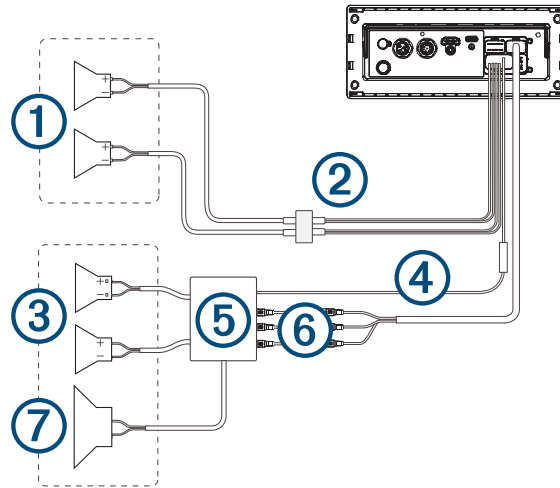


①	Kaiuttimet
②	Vesitiivis liitäntä

Kaiutinjärjestelmän kytkennät linjalähdön kautta

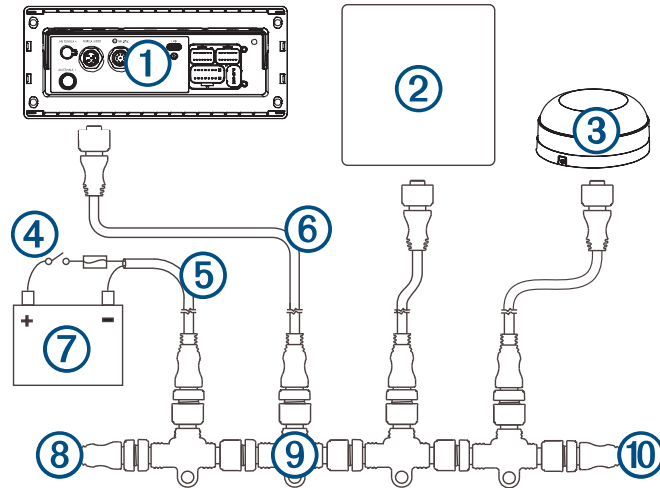
Kaaviossa esitellään järjestelmän asennus, jossa stereon vyöhykkeeseen 2 on liitetty ulkoinen vahvistin ja bassokaiutin linjalähdön kautta. Vahvistimen ja bassokaiuttimen voi liittää mihin tahansa stereon käytettävissä olevaan vyöhykkeeseen.

HUOMAUTUS: Kaiuttimet voi liittää kaiutinjohtoihin sisäistä stereovahvistinta varten käyttäen linjalähtöä vyöhykkeillä 1 ja 2, vaikka äänenvoimakkuuden säätäminen vaikuttaa sekä sisäiseen vahvistimeen että linjalähtöön liitettyihin kaiuttimiin. Siten äänenvoimakkuustasot saattavat olla epätasapainossa.



①	Vyöhykkeen 1 kaiuttimet
②	Vesitiivis liitäntä
③	Vyöhykkeen 2 kaiuttimet
④	Vahvistimen signaali johto Tämä johto on liitettävä jokaiseen vahvistimeen, joka on liitetty vyöhykkeen linjalähtöön. Liitetyn vahvistimen on käytettävä samaa maadoitusta (-) kuin stereo, jotta tämä signaali johto toimii oikein.
⑤	Virtalähteellinen vahvistin liitettynä vyöhykkeen 2 linjalähtöön
⑥	Vyöhykkeen 2 linjalähtö ja bassokaiuttimen lähtö Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle. Vahvistinliitäntään tarvitsee ehkä käyttää RCA-jakajaa.
⑦	Bassokaiutin

NMEA 2000 järjestelmän kytkentäkaavio



①	Stereo
②	Tuettu karttaplotteri, MFD tai yhteensopiva Fusion® NMEA 2000 kaukosäädin
③	NMEA 2000 GPS-antenni, nopeusanturi tai tuulilaite. Kun stereo on yhdistetty samaan NMEA 2000 verkkoon kuin yhteensopiva moottori, GPS-antenni, kartta-plotteri, jossa on sisäinen GPS-automaattisesti, tuulilaitteeseen tai vesinopeusanturiin, sen voi määrittää säätämään äänenvoimakkuuden automaattisesti moottorin kierrosluvun, nopeuden pohjan suhteen, tuulen nopeuden tai nopeuden veteen nähden mukaan. Lisätietoja on käyttöoppaassa.
④	Johtoon sisältyvä kytkin
⑤	NMEA 2000 virtajohto
⑥	NMEA 2000 laitekaapeli, enintään 6 m (20 jalkaa)
⑦	9–16 Vdc:n virtalähde
⑧	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli
⑨	NMEA 2000 T liitäntä
⑩	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli

Audio Return Channel

Audio Return Channel (ARC) -kanavan ansiosta voit toistaa digitaalista ääntä televisiosta tai muusta lähteestä HDMI-tekniikalla stereojärjestelmän kaiuttimista.

HDMI 1.4-kaapelit ja uudemmat versiot tukevat ARC-toimintoa. Kun suunnittelet stereoasennusta, tarkista tukevatko laitteet ja kaapelit ARC-tekniikkaa. Useimmissa ARC-tekniikkaa tukevissa laitteissa on ARC- tai eARC-merkintä tekniikkaa tukevassa HDMI-liitännässä.

Sinun on ehkä määritettävä ARC-televisio tai muun lähteen äänilähdöksi. Tämä stereo tukee ARC- (mutta ei eARC-), CEC 1.4- ja PCM-stereoääntä. Katso määritysohjeet tarvittaessa lähdelaitteen ohjeista.

HUOMAUTUS: ARC-toiminnon käyttäminen rajoittaa HDMI-kaapelin pituutta. Jos lähde on yli 5 metrin (16 jalan) päässä stereosta, tarkista kaapelin valmistajalta, tukeeko kaapeli ARC-tekniikkaa tarvittavassa pituudessa.

VIHJE: jos ARC-lähteenä on yhteensopiva televisio, voit säätää stereon äänenvoimakkuutta television kaukosäätimellä.

Antenniporttien määrittäminen DAB- ja FM-antenneille

HUOMAUTUS: nämä ohjeet koskevat ainoastaan Euroopan-malleja. DAB-kanavia lähetetään vain tietyillä alueilla Euroopassa, joten kaikki mallit eivät tue ominaisuutta.

Stereossa on kaksi antenniporttia, ja voit liittää DAB-antennin ja FM-antennin kumpaan tahansa niistä antennin liittimen tyypistä riippuen. Kun olet liittänyt antennin, sinun on määritettävä stereo käyttämään antennia oikein.

- 1 Valitse  > **Asetukset** > **Lähde** > **DAB**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat määrittää antenniportin DAB-antennille, valitse **DAB-antenni**.
 - Jos haluat määrittää antenniportin FM-antennille, valitse **FM-antenni**.
- 3 Valitse antenniportti, johon liität antennin.
- 4 Toista nämä vaiheet tarvittaessa toisen antennin kohdalla.
- 5 Jos liitetty antenni tarvitsee virtaa stereosta, valitse  > **Asetukset** > **Lähde** > **DAB** ja antennin liitäntäportin mukaan **Antennin 1 virta** tai **Antennin 2 virta** (valinnainen).

Fusion PartyBus verkko

Fusion PartyBus verkkotoiminnolla voit liittää useita yhteensopivia stereoita keskenään verkossa kiinteiden liitäntöjen tai langattomien yhteyksien kautta.

HUOMAUTUS: kun yhdistät Fusion stereon Garmin BlueNet verkkoon tai Garmin Marine Networkiin, voit käyttää ainoastaan Garmin ja Fusion laitteita. Tämän stereon kanssa ei välttämättä voi käyttää suoraan kolmannen osapuolen reitittimiä, tallennuslaitteita eikä muita verkkotuotteita.

VIHJE: kun stereo on yhdistetty Garmin BlueNet verkkoon tai Garmin Marine Networkiin, voit yhdistää älypuhelimien yhdistetyn Garmin karttaplotterin langattomaan tukiasemaan ja hallita stereota Fusion Audio sovelluksella.

Wi-Fi® verkkoa ei voi käyttää, kun stereo on yhdistetty Garmin verkkoon.

Yhteensopivan stereon (esimerkiksi Fusion Apollo RA800) voi ryhmittää muiden Fusion PartyBus verkkoon yhdistettyjen yhteensopivien stereoiden kanssa. Ryhmitetyt stereot voivat jakaa käytettävissä olevia lähteitä ja hallita kaikkien ryhmän stereoiden mediatoistoa, mikä mahdollistaa synkronoidun kuuntelukokemuksen koko aluksessa. Tarvittaessa voit luoda, muokata ja purkaa ryhmiä nopeasti millä tahansa verkossa olevalla yhteensopivalla stereolla tai kaukosäätimellä.

HUOMAUTUS: vyöhykestereo, kuten Fusion Apollo SRX400, voi luoda ryhmän tai liittyä ryhmään, jotta sillä voidaan hallita muita stereoita tai toistaa niiden lähteistä, mutta se ei voi jakaa lähteitään ryhmän kesken.

Lisätietoja lähteiden jakamisesta on käyttöoppaassa.

Yhteensopivilla stereolla ja kaukosäätimellä voi säätää kaikkien verkossa olevien stereoiden käytettävissä olevien kaiutinvyöhykkeiden äänenvoimakkuutta riippumatta siitä, ovatko stereot ja kaukosäätimet ryhmässä. Verkkoon voi liittää langattomasti enintään kahdeksan Fusion PartyBus stereota.

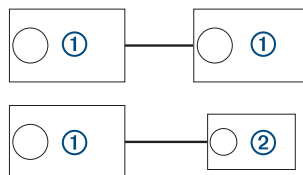
Huomioitavaa kiinteän verkkoyhteyden yhteydessä

Kun suunnittelet verkkoasennusta, huomioi seuraavat seikat kaikkien kiinteiden yhteyksien yhteydessä.

- Laite käyttää kiinteissä verkkoyhteyksissä Garmin BlueNet tekniikkaa. Lisätietoja Garmin BlueNet tekniikasta, muun muassa parhaista tavoista luoda verkko Garmin BlueNet laitteille ja vanhoille Garmin Marine Network -laitteille, on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.
 - Jos liität tätä stereota toiseen stereoon tai laitteeseen, jossa on Garmin BlueNet verkkoportti, voit käyttää Garmin BlueNet vakiokaapeleita (lisävaruste).
 - Jos liität tätä stereota toiseen laitteeseen, joka käyttää vanhoja Garmin Marine Network kaapeleita, käytä Garmin Marine Network–Garmin BlueNet verkkosovitinkaapelia (010-12531-11 tai 010-13094-00, lisävaruste).
 - Jos liität tätä stereota toiseen stereoon tai laitteeseen, jossa on Ethernet-vakioportti, käytä RJ45–Garmin BlueNet verkkosovitinkaapelia (010-12531-02, lisävaruste).
 - Jos käytät useaa karttaplotteria, joista osa käyttää Garmin BlueNet verkkoyhteyksiä ja osa vanhoja Garmin Marine Network yhteyksiä, varmista paras suorituskyky liittämällä tämä laite Garmin BlueNet karttaplotteriin tai kytkimeen.
 - Lisätietoja Garmin BlueNet tekniikasta on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet
- Stereon voi liittää yhteensopivaan laitteeseen yhdellä verkkokaapelilla.
- Käytä kiinteän verkon kytkimiä ja kiinteän tai langattoman verkon reitittimiä, kun liität verkkoon useita yhteensopivia laitteita.
- Jos asennat verkkoon reitittimen, se on yleensä määritetty oletusarvoisesti DHCP-palvelimeksi. Lisätietoja on reitittimen ohjeissa.
- Jos et asenna reititintä eikä verkossa ole muita DHCP-palvelimia, määritä yksi Fusion PartyBus stereo DHCP-palvelimeksi (*Fusion PartyBus laitteen määrittäminen DHCP-palvelimeksi, sivu 21*).

Esimerkki suorista liitännöistä kiinteässä verkossa

Verkkoasetuksia ei tarvitse muuttaa, kun kaksi laitetta liitetään keskenään suoraan, mutta saat parhaan tuloksen määrittämällä yhden laitteen DHCP-palvelimeksi (*Fusion PartyBus laitteen määrittäminen DHCP-palvelimeksi, sivu 21*).



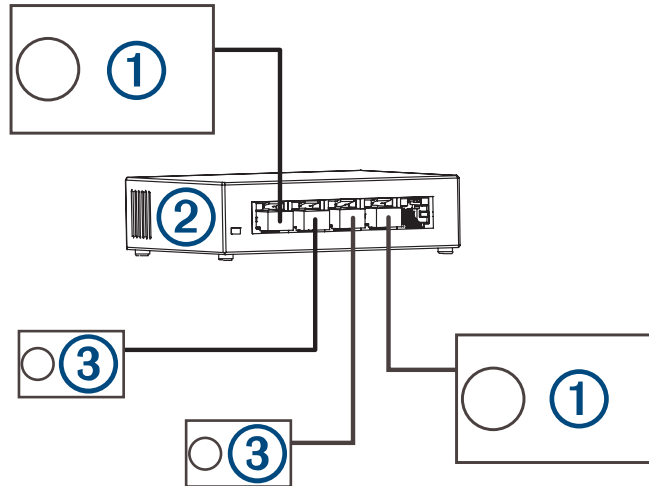
①	Fusion PartyBus stereo
②	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin

Esimerkki kiinteästä verkosta, jossa on kytkin tai reititin

Jos muodostat yhteyden yli kahteen laitteeseen, käytä kiinteän verkon kytkimiä, kiinteän verkon reititintä tai molempia.

Jos sinulla on enemmän kuin kaksi Garmin BlueNet verkkotekniikkaa käyttävää laitetta, ne voi liittää Garmin BlueNet 20 kytkimellä.

Jos et ole asentanut reititintä eikä verkossa ole muita DHCP-palvelimia, määritä yksi Fusion PartyBus stereo DHCP-palvelimeksi (*Fusion PartyBus laitteen määrittäminen DHCP-palvelimeksi, sivu 21*). Jos olet asentanut reitittimen, se tarvitsee ehkä määrittää DHCP-palvelimeksi. Lisätietoja on reitittimen ohjeissa.



①	Fusion PartyBus stereo
②	Kiinteän verkon kytkin, kiinteän verkon reititin tai Garmin BlueNet 20 kytkin
③	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin

Huomioitavaa langattoman verkkoyhteyden yhteydessä

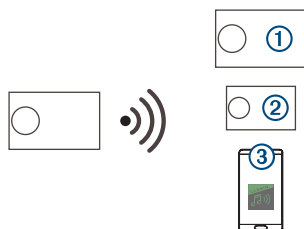
Kun suunnittelet verkkoa, huomioi seuraavat seikat kaikkien langattomien yhteyksien yhteydessä.

- Kiinteät yhteydet ovat luotettavampia kuin langattomat. Verkko kannattaa suunnitella siten, että siinä käytetään kaapeleita. Jos se ei kuitenkaan ole mahdollista, monet Fusion PartyBus laitteet ovat Wi-Fi yhteensopivia. Niitä voi yhdistää langattomiin reitittimiin tai tukiasemiin.
- Jos asennat verkkoon langattoman reitittimen, se on yleensä määritetty oletusarvoisesti DHCP-palvelimeksi. Lisätietoja on langattoman reitittimen ohjeissa.
- Jos et käytä langatonta reititintä, voit määrittää tämän laitteen langattomaksi tukiasemaksi, jotta voit muodostaa yhteyden muihin laitteisiin, jotka ovat langattoman verkon käyttöalueella.

HUOMAUTUS: älä määritä tätä laitetta langattomaksi tukiasemaksi, jos verkkoon on asennettu reititin, koska se voi aiheuttaa DHCP-ristiriitoja ja heikentää verkon suorituskykyä.

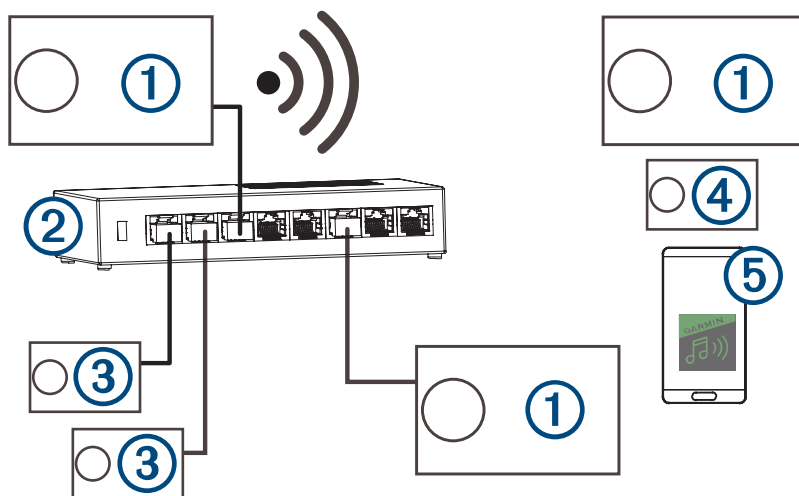
- Jos yhdistät Fusion PartyBus laitteen verkkoon WI-FI-TYÖASEMA, kyseiseen laitteeseen ei voi liittää lisäksi muita kiinteän verkon Fusion PartyBus laitteita.
- Voit yhdistää langattomaan verkkoon älypuhelimien ja hallita sillä mitä tahansa verkossa olevia stereota Fusion Audio sovelluksen kautta.
- Voit yhdistää Apple® laitteen langattomaan verkkoon ja suoratoistaa siitä mediatiedostoja useaan verkossa olevaan stereoon Apple AirPlay® 2:n kautta.
- Bluetooth® laitteen yhdistäminen stereoon saattaa häiritä joidenkin Wi-Fi yhteyksien toimintaa.
- Wi-Fi signaalit saattavat häiritä Bluetooth laiteyhteyksiä. Poista stereon Wi-Fi asetus käytöstä, jos et käytä sitä langattoman verkkoyhteyden muodostamiseen tai langattoman tukiaseman käyttämiseen.

Esimerkki langattomasta tukiasemasta



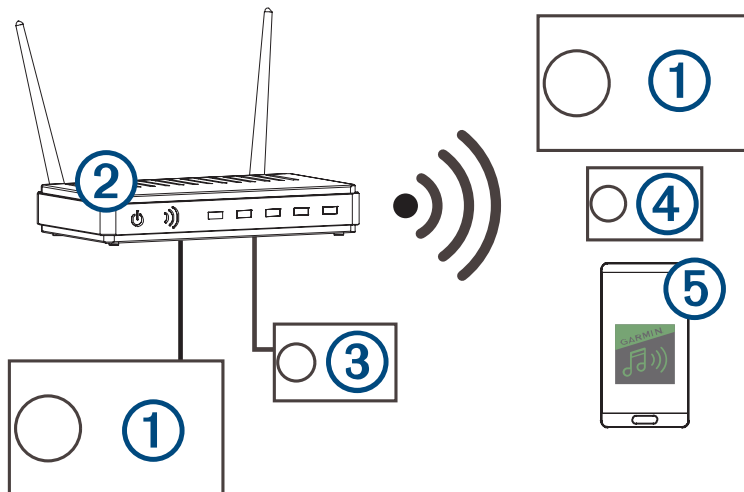
①	Fusion PartyBus stereo
②	Fusion PartyBus vyöhykestereo
③	Fusion Audio sovellusta käyttävä mobiililaitte

Esimerkki langattomasta verkosta, jossa on kiinteän verkon kytkin tai reititin



①	Fusion PartyBus stereo
②	Kiinteän verkon kytkin tai kiinteän verkon reititin
③	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin
④	Fusion PartyBus vyöhykestereo
⑤	Fusion Audio sovellusta käyttävä mobiililaitte.

Esimerkki langattomasta verkosta, jossa on langaton reititin tai tukiasema



①	Fusion PartyBus stereo
②	Langaton verkkoreititin tai langaton tukiasema
③	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin
④	Fusion PartyBus vyöhykestereo
⑤	Fusion Audio sovellusta käyttävä mobiililaite

Verkon luominen

Sinun tarvitsee tietää verkkoyhteyksien perusteet, kun luot verkkoa Fusion PartyBus laitteille.

Nämä ohjeet sisältävät verkon rakentamisen ja määrittämisen perusteet, ja niiden pitäisi soveltua useimpiin tilanteisiin. Jos sinun tarvitsee tehdä edistyneitä verkkotoimia, kuten määrittää kiinteitä IP-osoitteita verkon laitteille tai määrittää lisäasetuksia liitettyssä reitittimessä, tarvitset ehkä ammattilaisen apua.

- 1 Määritä verkkoon liitettävien Fusion PartyBus laitteiden asennuspaikka.

HUOMAUTUS: kiinteät yhteydet ovat luotettavampia kuin langattomat. Kun suunnittelet verkkoa, käytä mahdollisuuksien mukaan mieluummin verkkokaapeleita kuin langattomia yhteyksiä.

- 2 Määritä tarvittavien verkkoreitittimien tai -kytkinten asennuspaikka.

- 3 Ohjaa verkkokaapeli stereoiden, kytkinten ja reitittimen asennuspaikkoihin.

HUOMAUTUS: jos liität stereon ainoastaan muihin stereoihin tai laitteisiin, joissa on Garmin BlueNet verkkoportti, voit käyttää Garmin BlueNet kaapeleita Cat5e- tai Cat6-kaapelin sijasta. Jos liität stereon muihin stereoihin tai laitteisiin, joissa on RJ45-vakioverkkoportti, sinun on liitettävä Cat5e- tai Cat6-kaapeli tähän stereoon RJ45–Garmin BlueNet sovitinkaapelilla (010-12531-02, lisävaruste).

- 4 Liitä verkkokaapelit stereoihin, kytkimiin ja reitittimeen.

HUOMAUTUS

Älä asenna stereoita vielä kokonaan. Testaa verkko, ennen kuin asennat stereoita.

- 5 Käynnistä kaikki verkkoon liitetyt laitteet, myös langattomat laitteet.

- 6 Valitse vaihtoehto:

- Jos käytät verkkoreititintä (kiinteää tai langatonta), määritä reititin tarvittaessa sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti DHCP-palvelimeksi. Kun DHCP-palvelimena käytetään reititintä, kaikkien verkossa olevien stereoiden on käytettävä oletusmääritystä (DHCP-työasema).
- Jos et käytä langatonta reititintä, määritä stereo tarvittaessa langattomaksi tukiasemaksi (*Fusion PartyBus laitteen määrittäminen langattomaksi tukiasemaksi, sivu 22*). Kun stereo määritetään langattomaksi tukiasemaksi, siitä tulee DHCP-palvelin, ja kaikkien muiden verkossa olevien stereoiden on käytettävä oletusmääritystä (DHCP-työasema).
- Jos et käytä verkkoreititintä, et käytä stereota langattomana tukiasemana eikä verkossa ole muita DHCP-palvelimia, määritä yksi stereoista DHCP-palvelimeksi (*Fusion PartyBus laitteen määrittäminen DHCP-palvelimeksi, sivu 21*).

- 7 Testaa verkko valitsemalla  > **Ryhmät** Näet luettelon verkkoon yhdistetyistä laitteista. Valitse vaihtoehto:

- Jos jokin Fusion PartyBus laitteista ei ole käytettävissä verkossa, tee verkon vianmääritys (*Verkon vianmääritys, sivu 23*).
- Jos kaikki Fusion PartyBus laitteet ovat käytettävissä verkossa, viimeistele tarvittaessa kaikkien stereoiden asennus.

Verkon määrittäminen

VIHJE: voit avata verkon määrittämisvalikon valitsemalla verkon tilakuvakkeen missä tahansa näytössä.

Fusion PartyBus laitteen määrittäminen DHCP-palvelimeksi

Jos olet yhdistänyt enemmän kuin kaksi verkkolaitetta verkkokytkimen tai langattoman tukiaseman kautta, muttet ole asentanut reititintä, määritä vain yksi Fusion PartyBus stereo DHCP-palvelimeksi.

HUOMAUTUS

Usean DHCP-palvelimen käyttäminen verkossa aiheuttaa epävakautta ja heikentää kaikkien verkossa olevien laitteiden suorituskykyä.

HUOMAUTUS: jos olet määrittänyt tämän stereon WI-FI-TUKIASEMA, se toimii oletusarvoisesti DHCP-palvelimena, ja muita asetuksia ei tarvitse muuttaa (*Fusion PartyBus laitteen määrittäminen langattomaksi tukiasemaksi, sivu 22*).

- 1 Jos laite on liitetty verkkoon Ethernet-kaapelilla, valitse  > **Asetukset** > **Verkko** > **Wi-Fi ei käytössä**.
- 2 Jos laite on liitetty verkkoon Ethernet-kaapelilla, valitse **Kiinteä IP-osoite** > **Tallenna**.
- 3 Valitse **Lisäasetukset** > **DHCP-palvelin** > **DHCP käytössä** > **Tallenna**.

Stereon liittäminen Garmin verkkoon

HUOMAUTUS: kun yhdistät stereon Garmin BlueNet verkkoon tai Garmin Marine Networkiin, voit käyttää ainoastaan Garmin ja Fusion laitteita. Tämän stereon kanssa ei voi käyttää suoraan kolmannen osapuolen reitittämiä eikä muita verkkotuotteita.

Et voi yhdistää Wi-Fi verkon kautta Garmin karttaplotteriin etkä käyttää stereon Wi-Fi verkkoa, kun se on yhdistetty Garmin karttaplotteriin langallisella verkolla.

Tämän stereon voi liittää Garmin BlueNet verkkoon tai Garmin Marine Networkiin, jotta stereota voi tarkastella ja hallita yhteensopivalla Garmin karttaplotterilla.

HUOMAUTUS: jos verkossa havaitaan Garmin karttaplotteri, stereo siirtyy automaattisesti Garmin Marine Network tilaan ja käynnistyy uudelleen, ja kaikki muut stereon verkkoasetukset poistuvat käytöstä. Jos näin ei tapahdu automaattisesti, nollaa stereon verkkoasetukset ja yhdistä uudelleen ([Verkkoasetusten nollaaminen, sivu 23](#)). Jos näin ei tapahdu automaattisesti, palauta stereon tehdasasetukset ja yhdistä uudelleen.

Stereo tukee sekä Garmin BlueNet laitteita että Garmin Marine Network laitteita. Stereo voi liittää kumpaan tahansa verkkoon, mutta jos käytössä on useita stereota, ne kaikki on liitettävä samantyyppiseen verkkoon.

HUOMAUTUS: jos aluksessa on sekä Garmin Marine Network että Garmin BlueNet verkkoja, jotka on yhdistetty Garmin BlueNet sillan kautta, kaikki stereot on yhdistettävä Garmin BlueNet verkkoon, jotta verkkoyhteys toimii mahdollisimman hyvin.

Lisätietoja Garmin BlueNet verkosta, mm. parhaista tavoista luoda verkko sekä Garmin BlueNet laitteille että Garmin Marine Network laitteille, on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.

VIHJE: kun stereo on yhdistetty Garmin verkkoon, voit yhdistää mobiililaitteen yhdistetyn Garmin karttaplotterin langattomaan tukiasemaan ja hallita stereota Fusion Audio sovelluksella.

1 Määritä paras Garmin BlueNet verkossa tai Garmin Marine Networkissa oleva laite, johon yhdistää stereo.

2 Valitse vaihtoehto:

- Liitä stereo Garmin BlueNet laitteeseen Garmin BlueNet kaapelilla (lisävaruste).
- Liitä stereo Garmin Marine Network laitteeseen Garmin Marine Network–Garmin BlueNet verkkosovitinkaapelilla (010-12531-11 tai 010-13094-00, lisävaruste).

Fusion PartyBus laitteen määrittäminen langattomaksi tukiasemaksi

Yksi laite on määritettävä langattomaksi tukiasemaksi, jotta voit yhdistää lisää Fusion PartyBus laitteita tai älypuhelimia Fusion PartyBus laitteeseen langattomasti. Tämä ei ole pakollista, jos verkkoon on asennettu langaton reititin tai muu langaton tukiasema.

HUOMAUTUS

Älä määritä tätä laitetta langattomaksi tukiasemaksi, jos verkkoon on asennettu reititin. Se voi aiheuttaa DHCP-ristiriitoja ja heikentää verkon suorituskykyä.

Yksityiskohtaisemmat määrittämissohjeet ovat käyttöoppaassa.

1 Valitse  > **Asetukset** > **Verkko** > **WI-FI-TUKIASEMA**.

2 Valitse **Käytä oletuksia** ja odota, että laite tallentaa verkkoasetukset.

HUOMAUTUS: kun oletusasetukset on tallennettu, voit vierittää Verkko-valikon loppuun ja tarkistaa tukiasemalle määritetyn oletusarvoisen SSID-tunnuksen.

3 Valitse  > **Asetukset** > **Verkko** > **Lisäasetukset** > **WI-FI AP SETTINGS** > **Salasana** ja anna langattoman tukiaseman salasana.

HUOMAUTUS: kun määrität stereon langattomaksi tukiasemaksi, voit myös käyttää kiinteää verkkoyhteyttä muuttamatta muita asetuksia. Kiinteä ja langaton yhteys on sillattu.

Fusion PartyBus laitteen yhdistäminen langattomaan tukiasemaan

Tämän laitteen voit yhdistää langattomaan tukiasemaan reitittimessä tai yhteensopivassa verkossa olevassa Fusion PartyBus laitteessa. Laite voi muodostaa yhteyden WPS (Wi-Fi Protected Setup) toiminnolla, jos tukiasema tukee sitä. Laite voi muodostaa yhteyden WAC (Apple Accessory Configuration) toiminnolla käyttäen tuettua laitetta Apple.

1 Valitse  > **Asetukset** > **Verkko** > **WI-FI-TYÖASEMA** > **SSID**.

Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista langattomista tukiasemista.

2 Valitse langaton tukiasema Fusion PartyBus.

3 Valitse tarvittaessa **Salasana**, kirjoita salasana ja valitse .

4 Valitse **Tallenna**.

HUOMAUTUS: kun stereo yhdistetään langattomaan tukiasemaan, kiinteää verkkoyhteyttä ei voi käyttää.

Verkkoasetusten nollaaminen

Voit palauttaa kaikkien stereon verkkoasetusten oletusarvot.

1 Valitse  > **Asetukset**.

2 Valitse **Verkko** > **Lisäasetukset** > **Nollaa** > **Kyllä**.

Verkon lisämäärittelykset

Fusion PartyBus laitteella voi tehdä edistyneitä verkkotehtäviä, kuten määrittää DHCP-alueita ja asettaa kiinteitä IP-osoitteita. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

HUOMAUTUS: kun stereo on liitetty Garmin Marine Networkiin Ethernetin kautta ja määritetty DHCP-työasemaksi, stereo havaitsee Garmin Marine Networkin automaattisesti ja yhdistää siihen.

Verkon vianmääritys

Jos Fusion Apollo laitteet eivät näy verkossa tai niihin ei saa yhteyttä, toimi seuraavasti.

- Varmista, että kaikki Fusion Apollo stereot, kaukosäätimet, verkkokytkimet, reitittimet ja langattomat tukiasemat ovat yhteydessä verkkoon ja käynnissä.
- Varmista, että langattomat Fusion Apollo laitteet on yhdistetty verkossa olevaan langattomaan reitittimeen tai langattomaan tukiasemaan.
HUOMAUTUS: kiinteät yhteydet ovat luotettavampia kuin langattomat. Liitä laitteet verkkoon mahdollisuuksien mukaan Ethernet-kaapelilla.
- Varmista, että vain yksi laite, stereo tai reititin, on määritetty DHCP-palvelimeksi. Jos laite on liitetty Garmin karttaplotterin kiinteään Garmin BlueNet tai Garmin Marine Network -liitäntään, se toimii verkon DHCP-palvelimena. Mitään yhdistettyä stereota ei saa määrittää DHCP-palvelimeksi.
- Vaihda kanavaa reitittimessä tai langattomassa tukiasemassa ja testaa ja korjaa häiriöt.
Saatat havaita langattoman verkon häiriöitä, jos lähellä on paljon langattomia tukiasemia.
- Katkaise Bluetooth laitteiden yhteyksiä ja testaa ja korjaa häiriöt.
Bluetooth laitteen yhdistäminen langattomaksi tukiasemaksi tai työasemaksi määritettyyn stereoon voi heikentää langattoman yhteyden suorituskykyä.
- Jos olet määrittänyt kiinteät IP-osoitteet, varmista että joka laitteella on yksilöivä IP-osoite, että IP-osoitteiden ensimmäiset kolme numeroa vastaavat toisiaan ja että kaikissa laitteissa on sama aliverkon peite.
- Jos olet tehnyt kokoonpanomuutoksia, jotka voivat aiheuttaa verkon ongelmia, palauta kaikki verkkoasetukset oletusarvoihin.
- Jos olet liittänyt Fusion Apollo laitteen Garmin karttaplotterin kiinteään Garmin BlueNet tai Garmin Marine Network liitäntään, laitteen verkkoasetukseksi pitäisi vaihtua automaattisesti **Garmin Marine Network**.
Jos verkkoasetukset eivät muutu odotetusti, nollaa verkkoasetukset laitteessa ([Verkkoasetusten nollaaminen](#), sivu 23).

Stereotiedot

Tekniset tiedot

Yleiset

Paino	750 g (26,5 unssia)
Vedenkestävyys	IEC 60529 IPX7 (vain stereon etupaneeli oikein asennettuna) IEC 60529 IPX2 (stereon taustapuoli oikein asennettuna)
Käyttölämpötila	0–50 °C (32–122°F)
Säilytyslämpötila	-20–70 °C (-4–158°F)
Tulojännite	10,8–32 Vdc
Virta (enintään)	25 A
Virta (mykistetty)	Alle 900 mA
Virta (sammuksissa)	Alle 350 mA
Sulake	25 A, mini blade -tyyppinen
NMEA 2000 LEN (9 Vdc)	2 (100 mA)
Langaton käyttöalue Bluetooth	Enintään 10 m (30 jalkaa)
Langaton käyttöalue ANT®	Enintään 3 m (10 jalkaa)
Langattomat taajuuudet/yhteyshälytykset	Wi-Fi enintään 2,4 GHz (nimellinen +19,49 dBm) Bluetooth enintään 2,4 GHz (nimellinen +15,11 dBm) ANT enintään 2,4 GHz (nimellinen 3,22 dBm)
Kompassin turvaväli	40 cm (15,75 tuumaa)

Sisäinen, luokan D vahvistin

Musiikin toistoteho/kanava	4 x 80 W (enintään 4 ohmia)
Toiston huipputeho	320 W
Toistoteho/kanava ¹	4 x 40 W RMS, alle 1 % THD+N, 4 ohmia {CTA-2006-D}
Linjalähdön taso (enintään)	5,6 V (huipputeho)
AUX-tulon taso (tyypillinen)	Tyypillinen 1 V RMS, enintään 2 V RMS

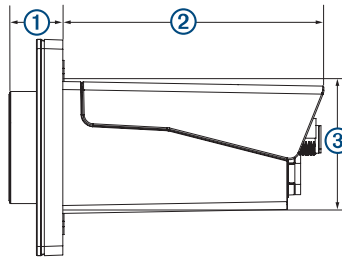
Virittimen taajuuudet

Viritin	Eurooppa ja Australaasia	Yhdysvallat	Japani
FM-radion taajuusalue	87,5–108 MHz	87,5–107,9 MHz	76–95 MHz
FM-taajuuden tarkkuus	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM-radion taajuusalue	522–1620 kHz	530–1710 kHz	522–1620 kHz
AM-taajuuden tarkkuus	9 kHz	10 kHz	9 kHz
DAB-taajuus	174–240 MHz (kaista III)	-	-

¹ Stereo saattaa rajoittaa lähtötehoa, jotta vahvistin ei ylikuumene ja äänen dynamiikka säilyy.

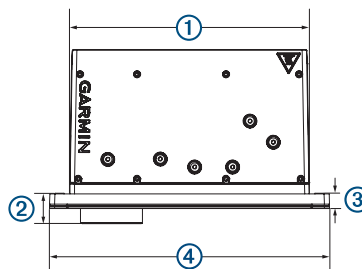
Stereon mittapiirroksat

Sivun mitat



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

Yläpuolen mitat



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

Ohjelmistopäivitykset

Osoitteesta support.garmin.com saat laitteen ohjelmistopäivitykset ja tiedot.

© 2025 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin®, Garmin BlueNet™, ANT®, Fusion® ja Fusion logo ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Fusion Apollo™, Fusion® Audio ja Fusion PartyBus™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

Apple, Apple-logo ja iPhone ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Android™ ja Google Play™ ovat Google Inc:n tavaramerkkejä. BLUETOOTH® sana ja vastaavat logot ovat Bluetooth SIG Inc:n omaisuutta, ja yhtiöllä Garmin on lisenssi niiden käyttöön. HDMI® on HDMI Licensing, LLC:n rekisteröity tavaramerkki. NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance Corporationin rekisteröity merkki. Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

M/N: A04580/B04580

IC: 1792A-A04580

船用音响主机

