

Apollo™ MS-WB670 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.

Laitte on asennettava näiden ohjeiden mukaisesti.

Katkaise aluksen virransaanti ennen tuotteen asennusta.

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 Fusion[®] tuotetukeen.

Pakkauksen sisältö

- neljä 8-kokoista lieriökantaista ruuvia
- virta- ja kaiutinjohdinsarja
- lisälaitetulon, linjalähdön ja bassokaiuttimen lähdön johdinsarjat
- NMEA 2000[®] laitekaapeli

Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltta
- sähköpora
- poranterä (koko määräytyy pintamateriaalin ja käytettyjen ruuvien mukaan)



Huomioitavaa kiinnitettäessä

⚠ HUOMIO

Laitteen kotelo voi tulla vaarallisen kuumaksi koskea lämpimissä olosuhteissa pitkään jatkuneen käytön jälkeen. Siksi laite on asennettava paikkaan, jossa sitä ei 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.

Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa laitteelle.

- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa se ei jää veden alle.
- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa on riittävä ilmastointi ja jossa se ei altistu ääriämpötiloille.
- Kiinnitä laite siten, että kaapelien liittäminen sujuu helposti.
- IPX2-suojauksen varmistamiseksi laite on kiinnitettävä pystysuoraan pintaan liittimet alaspäin.
- Laitteen voi asentaa vaakasuoraan pintaan, mutta se ei välttämättä takaa IPX2-tason suojausta vedeltä.
- Jotta laite ei häiritse magneettisen kompassin toimintaa, se on asennettava vähintään 15 cm (6 tuumaa) päähän kompassista.

Laitteen kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Jos kiinnität laitetta lasikuitupintaan, senkaa aloitusreiät pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

HUOMAUTUS: laitteen mukana toimitetaan ruuvit, mutta ne eivät välttämättä sovellu kiinnityspintaan.

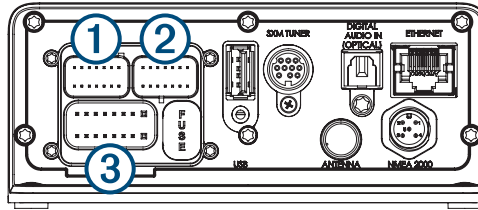
Ennen kuin kiinnität laitteen, valitse kiinnityspaikka ja määritä pinnan mukaiset ruuvit ja muut kiinnitystarvikkeet.

- 1 Aseta laite kiinnityspaikkaan ja merkitse aloitusreikien sijainnit.
- 2 Poraa aloitusreikä yhtä laitteen kulmaa varten.
- 3 Kiinnitä laite löysästi kiinnityspintaan yhdestä kulmasta ja tarkista muiden aloitusreikien merkit.
- 4 Merkitse tarvittaessa uudet aloitusreikien paikat ja irrota laite kiinnityspinnasta.
- 5 Poraa muut aloitusreiät.
- 6 Kiinnitä laite kiinnityspaikkaan.

Huomioitavaa liitännän yhteydessä

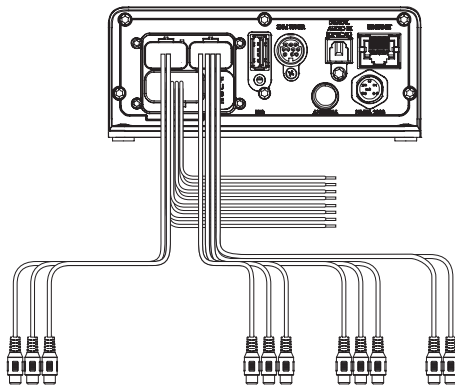
Jotta stereo toimii oikein, se on liitettävä virtalähteeseen, kaiuttimiin ja toistolähteisiin. Suunnittele stereon, kaiuttimien, toistolähteiden, valinnaisen NMEA 2000 verkon ja valinnaisten Fusion PartyBus™ laitteiden tai verkon asettelu huolellisesti, ennen kuin teet liitännät.

Porttien sijainti



Kohde	Kuvaus
①	Stereon liittäminen vyöhykkeen 3 johdinsarjaan.
②	Stereon liittäminen lisälaitetulon 1 johdinsarjaan sekä vyöhykkeiden 1 ja 2 bassokaiuttimen lähtöihin.
③	Stereon liittäminen virta- ja kaiutinjohdinsarjaan.
FUSE	Sisältää laitteen 15 A:n sulakkeen.
USB	Stereon liittäminen USB-lähteeseen.
SXM TUNER	Stereon liittäminen SiriusXM® Connect virittimeen SiriusXM asemien vastaanottamista varten mahdollisuuksien mukaan (lisävaruste). Liittää Fusion DAB moduuliin DAB-asemien vastaanottamista varten mahdollisuuksien mukaan (lisävaruste).
DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)	Stereon liittäminen optiseen digitaaliseen äänilähteeseen, kuten televisioon tai DVD-soittimeen.
ETHERNET	Stereon liittäminen toiseen Fusion PartyBus stereoon, vyöhykestereoon tai verkkoon (<i>Fusion PartyBus verkko, sivu 12</i>).
ANTENNA	Stereon liittäminen tavalliseen AM/FM-antenniin. 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.
NMEA 2000	Stereon liittäminen NMEA 2000 verkkoon (<i>NMEA 2000 järjestelmän kytkentäkaavio, sivu 11</i>).

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 6</i>).
Virta (+)	Keltainen	Liitetään virtalähteeseen (<i>Virtaliitäntä, sivu 6</i>).
Sytytys	Punainen	Liitetään virtalähteeseen (<i>Virtaliitäntä, sivu 6</i>).
Vahvistin	Sininen	Tämä liitetään valinnaisiin ulkoihin vahvistimiin, jotta ne käynnistyvät, kun stereo käynnistyy. Liitetyn vahvistimen on käytettävä samaa maadoitusta (-) kuin stereo, jotta tämä signaalijohto toimii oikein.
Puhelinmykistys	Ruskea	Aktivoituu liitettynä maadoitukseen. Kun tämä johto liitetään esimerkiksi yhteensopivaan handsfree-mobiilisarjaan, äänet mykistyvät tai tulo-liitännäksi vaihtuu AUX, kun puhelu vastaanotetaan, ja sarja liittää tämän johdon maadoitukseen. Toiminnon voi ottaa käyttöön asetusvalikosta.
Himmennys	Oranssi	Tätä johtoa ei käytetä tämän laitteen asennuksessa.
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, liitty vyöhykkeen 1 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.
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. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Lisälaitetulo, vasen Lisälaitetulo, oikea	AUX IN	Toimii RCA-stereolinjatulona äänilähteille, kuten CD- tai MP3-soittimelle.
Vyöhykkeen 3 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 3 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 3 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 3	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 3 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.

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 15 A:n virrankatkaisimen kautta, jos veneessä on sellainen.

HUOMAUTUS

Jos veneessä ei ole 15 A:n virrankatkaisinta, johto on liitettävä virtalähteeseen 15 A:n sulakkeen kautta (lisävaruste).

- 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 15 A:n virrankatkaisinta tai jos stereosta ei voi katkaista virtaa virrankatkaisimella, kun vene on varastossa.
- Jos tätä johtoa tarvitsee jatkaa, käytä 14 AWG:n (2,08 mm²:n) johtoa. Jos jatkon pituus on yli 1 m (3 jalkaa), käytä 12 AWG:n (3,31 mm²) johtoa.

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 kytkimeen, jos aiot kytkeä ja katkaista virran stereon virtapainikkeella tai käyttämällä yhdistettyä karttaplotteria tai kaukosäädintä. 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 200 mA, ja keltaiseen johtoon liitetystä stereosta on katkaistava virta virrankatkaisimella tai manuaalisella kytkimellä, kun venettä ei käytetä, jotta akku ei tyhjene.

HUOMAUTUS

Tämä johto on liitettävä virtalähteeseen 1 A:n sulakkeen (lisävaruste) kautta riippumatta siitä, liitetäänkö se sytytykseen tai manuaaliseen kytkimeen.

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

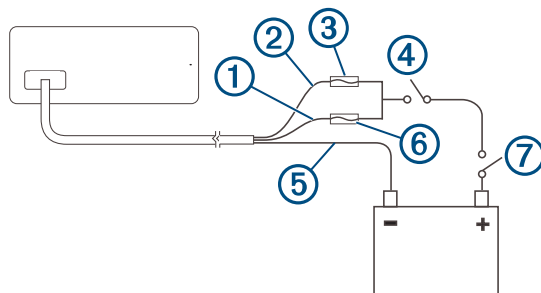
Musta johto

- tämä on maadoitusjohto, ja se on liitettävä virtalähteen miinusnapaan tai maadoitusjohtoon.
- Jos tätä johtoa tarvitsee jatkaa, käytä 14 AWG:n (2,08 mm²:n) johtoa. Jos jatkon pituus on yli 1 m (3 jalkaa), käytä 12 AWG:n (3,31 mm²) johtoa.

Liittäminen virtalähteeseen käyttämättä sytytystä

Tämä liitännätapaa käytetään useimmiten suuremmissa veneissä ja veneissä, joissa on useita verkkoon liitettyjä stereoit 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 valmiustilakytkimenä.
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 (-)
⑥	15 A:n sulake (lisävaruste)	Tämä sulake tarvitaan, jos ei ole mahdollista liittää virtalähteeseen 15 A:n virrankatkaisimen ⑦ kautta.
⑦	15 A:n virrankatkaisin	Jos virrankatkaisinta ei ole käytettävissä, keltaiseen johtoon on liitettävä 15 A:n sulake ⑥.

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

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

3 Asenna tarvittavat sulakkeet punaiseen ja keltaiseen johtoon.

4 Liitä johdinsarja stereoon.

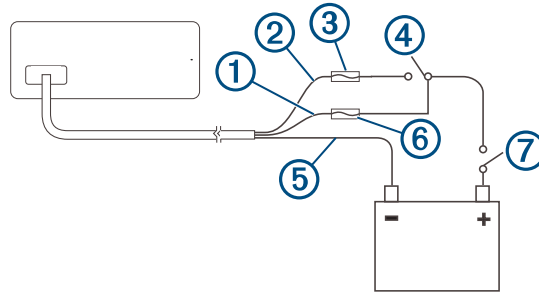
Kun virtapiiri suljetaan virrankatkaisimella tai manuaalisella kytkimellä, stereo on aina käynnissä. Stereon voi siirtää tarvittaessa virtaa säästävään valmiustilaan stereon virtapainikkeella tai yhdistetyllä karttaplotterilla taikka kaukosäätimellä.

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

Liittäminen virtalähteeseen sytytyksen kautta

Tätä liitännätapaa 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 stereon käyttöä enintään 200 mA virtaa, 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	15 A:n sulake (lisävaruste)	Tämä sulake tarvitaan, jos ei ole mahdollista liittää virtalähteeseen 15 A:n virrankatkaisimen ⑦ kautta.
⑦	15 A:n virrankatkaisin tai manuaalinen kytkin	Jos virrankatkaisinta ei ole käytettävissä, keltaiseen johtoon on liitettävä 15 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 lisäelektronikka 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.

Kaiutinalueet

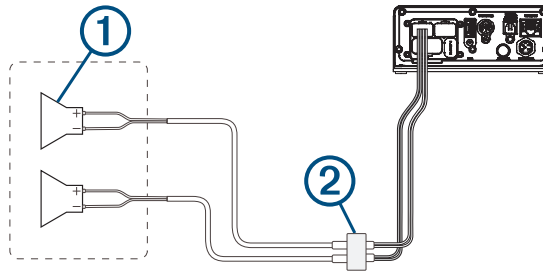
Voit määrittää tietyllä alueella olevat kaiuttimet kaiutinvyöhykkeeksi. Siten voit hallita jokaisen vyöhykkeen äänentasaerikseen. Voit esimerkiksi laskea äänenvoimakkuutta hytissä ja nostaa sitä kannella.

Kunkin vyöhykkeen kanaviin voi liittää enintään kaksi kaiutinparia rinnakkain. Yksi vyöhyke tukee enintään neljää kaiutinta käytettäessä sisäistä vahvistinta.

Vyöhykkeiden 1 ja 2 virtalähde on veneen sisäinen vahvistin. Vyöhyke 3 on käytettävissä vain linjatason toistamiseen. Jos haluat käyttää vyöhykkeen 3 RCA-linjalähtöä ja bassokaiuttimen RCA-lähtöä, sinun on liitettävä ulkoinen vahvistin.

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

Esimerkki yksivyöhykkeisen järjestelmän kytkennästä

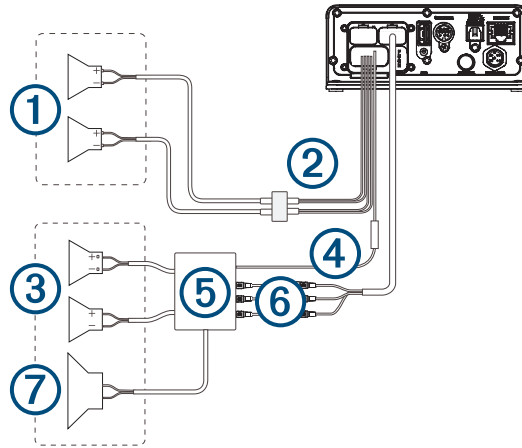


①	Kaiuttimet
②	Vesitiivis liitäntä

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 signaalijohto
Tämä johto on liitettävä jokaiseen vahvistimeen, joka on liitetty vyöhykkeen linjalähtöön. Liitetyn vahvistimen on käytettävä samaa maadoitusta (-) kuin stereo, jotta tämä signaalijohto 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.

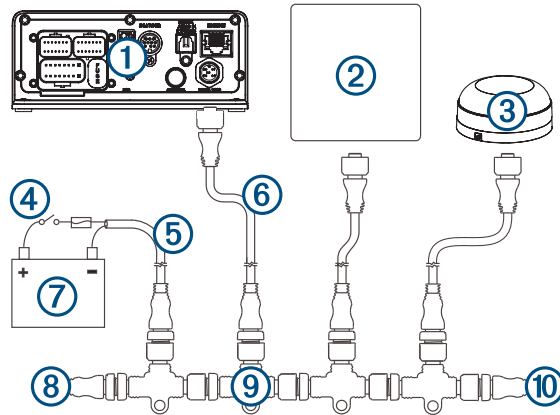
⑦ Bassokaiutin

SiriusXM viritinmoduulin liittäminen

Laite tukee SiriusXM SXV300 viritinmoduulia ja sitä uudempia ajoneuvon viritinmoduuleja.

- 1 Jos olet jo liittänyt USB-lähteen, irrota se stereosta.
- 2 Liitä kaapeli SiriusXM viritinmoduuliin ja stereon takapaneelin SXM TUNER -porttiin.
- 3 Tee SiriusXM asennus SiriusXM viritinmoduulin ja antennin mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.
- 4 Liitä USB-lähde tarvittaessa uudelleen.
- 5 Viimeistele stereoasennus.

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

Fusion PartyBus verkko

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

Yhteensopivan stereon (esimerkiksi Apollo WB670) voi ryhmittää muiden 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 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 stereoilla ja kaukosäätimillä voi säätää kaikkien verkossa olevien stereoiden käytettävissä olevien kaiutinvyöhykkeiden äänenvoimakkuutta riippumatta siitä, ovatko stereot ja kaukosäätimet ryhmässä.

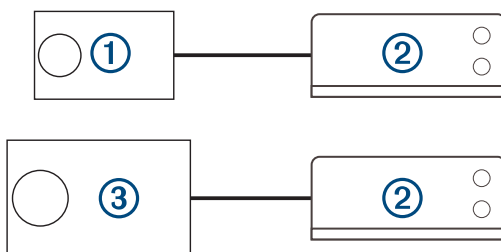
Huomioitavaa kiinteän verkkoyhteyden yhteydessä

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

- Laitteet on liitettävä vakio- tai Cat5e- tai Cat6-verkkokaapeleilla, joissa on RJ45-liittimet.
- Kaksi yhteensopivaa laitetta voi liittää suoraan 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.

Esimerkki suorista liitännöistä kiinteässä verkossa

Verkon asetuksia ei tarvitse muuttaa, kun kaksi laitetta liitetään yhteen suoraan.

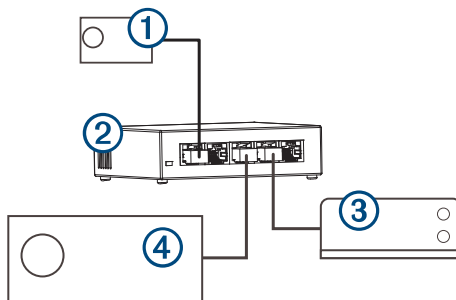


①	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin
②	Apollo MS-WB670 stereo
③	Fusion PartyBus stereo

Esimerkki kiinteästä verkosta, jossa on kytkin tai reititin

Jos muodostat yhteyden enempään kuin kahteen Fusion PartyBus laitteeseen, käytä kiinteän verkon kytkimiä, kiinteän verkon reititintä tai molempia.

Verkon asetuksia ei tarvitse muuttaa, kun liität useita Fusion PartyBus laitteita kytkimen kautta, mutta jos käytät reititintä, se tarvitsee ehkä määrittää DHCP-palvelimeksi. Lisätietoja on reitittimen ohjeissa.



①	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin
②	Kiinteän verkon kytkin tai kiinteän verkon reititin
③	Apollo MS-WB670 stereo
④	Fusion PartyBus stereo

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 Cat5e- tai Cat6-verkkokaapeli stereoiden, kytkinten ja reitittimen asennuspaikkoihin.

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 Jos käytät verkkoreititintä (kiinteää tai langatonta), määritä reititin tarvittaessa sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti DHCP-palvelimeksi.

Kaikissa stereojärjestelmissä on käytettävä oletusmäärittäjä (DHCP-työasema).


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

- Jos jokin laitteista ei ole käytettävissä verkossa, tee verkon vianmääritys (*Verkon vianmääritys, sivu 14*).
- Jos kaikki laitteet ovat käytettävissä verkossa, viimeistele tarvittaessa kaikkien stereoiden asennus.

Verkon määrittäminen

Stereon määrittäminen DHCP-palvelimeksi

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


- 1 Valitse  > **Asetukset**.
- 2 Valitse stereon nimi.
- 3 Valitse **Verkko** > **Kiinteä IP-osoite** > **Tallenna**.
- 4 Valitse **Lisäasetukset** > **DHCP-palvelin** > **DHCP käytössä** > **Tallenna**.

Stereon määrittäminen käytettäväksi Garmin Marine Networkissa

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

HUOMAUTUS: kun määrität stereon käytettäväksi Garmin Marine Networkissa, voit käyttää ainoastaan Garmin ja Fusion laitteita. Tämän stereon kanssa ei välttämättä voi käyttää suoraan kolmannen osapuolen reitittämiä, tallennuslaitteita eikä muita verkkotuotteita.

Kun stereo on yhdistetty Garmin Marine Networkiin, voit yhdistää älypuhelimien yhdistetyn Garmin karttaplotterin langattomaan tukiasemaan ja hallita stereota Fusion-Link™ sovelluksella.

- 1 Valitse  > **Asetukset**.
- 2 Valitse stereon nimi.
- 3 Valitse **Verkko** > **Garmin Marine Network**.

Verkkoasetusten nollaaminen

Voit palauttaa kaikkien stereon verkkoasetusten oletusarvot.

- 1 Valitse  > **Asetukset**.
- 2 Valitse **Verkko** > **Lisäasetukset** > **Nollaa** > **Kyllä**.

Verkon lisämääritykset

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

Verkon vianmäärittäminen

Jos Fusion PartyBus laitteet eivät näy verkossa tai niihin ei saa yhteyttä, tarkista seuraavat:

- Varmista, että vain yksi laite, stereo tai reititin, on määritetty DHCP-palvelimeksi.
- Varmista, että kaikki Fusion PartyBus laitteet, verkkokytkimet, reitittimet ja langattomat tukiasemat on liitetty verkkoon ja että ne ovat käynnissä.
- Varmista, että langattomat Fusion PartyBus laitteet on yhdistetty verkossa olevaan langattomaan reitittimeen tai langattomaan tukiasemaan.

HUOMAUTUS: kiinteät yhteydet ovat luotettavampia kuin langattomat. Liitä laitteet verkkoon mahdollisuuksien mukaan Ethernet-kaapelilla.

- Saatat havaita langattoman verkon häiriöitä, jos lähellä on paljon langattomia tukiasemia. Vaihda kanavaa reitittimessä tai langattomassa tukiasemassa ja testaa ja korjaa häiriöt.
- Bluetooth® laitteen yhdistäminen langattomaksi tukiasemaksi tai työasemaksi määritettyyn stereoon voi heikentää langattoman yhteyden suorituskykyä. Katkaise Bluetooth laitteiden yhteyksiä ja testaa ja korjaa häiriöt.
- 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.

Stereotiedot

Tekniset tiedot

Paino	475 g (16,75 unssia)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX2 ¹
Käyttölämpötila	0–50°C (32–122°F)
Säilytyslämpötila	–20–70°C (–4–158°F)
Tulojännite	10,8–16 Vdc
Virta (enintään)	15 A
Virta (mykistetty)	Alle 700 mA
Virta (sammuksissa)	Alle 100 mA
Sulake	15 A, mini blade -tyyppinen
NMEA 2000 LEN (9 Vdc)	1 (50 mA)
Langaton käyttöalue Bluetooth	Enintään 10 m (30 jalkaa)
Langaton käyttöalue ANT [®]	Enintään 3 m (10 jalkaa)
Langattomat taajuudet/yhteykäytännöt	Bluetooth 2,4 GHz (nimellinen 12 dBm) ANT 2,4 GHz (nimellinen 7 dBm)
Kompassin turvaväli	15 cm (6 tuumaa)

Sisäinen, luokan D vahvistin

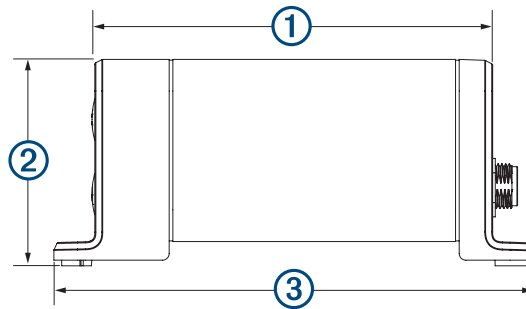
Musiikin toistoteho/kanava	4 x 70 W (enintään 2 ohm)
Toiston huipputeho	Enintään 280 W
Toistoteho/kanava	4 x 43 W RMS (tulo 14,4 Vdc, 2 ohm, 10 % THD) ² 4 x 26 W RMS (tulo 14,4 Vdc, 4 ohm, 10 % THD) ²
Linjalähdön taso (enintään)	5,5 V (huipputeho)
AUX-tulon taso (tyypillinen)	1 V RMS

¹ Pystysuoraan tippuva vesi ei ole haitallista, kun koteloä kallistetaan 15 astetta sen normaalista asennosta.

² Stereo saattaa rajoittaa lähtötehoa, jotta vahvistin ei ylikuumene ja äänen dynamiikka säilyy.

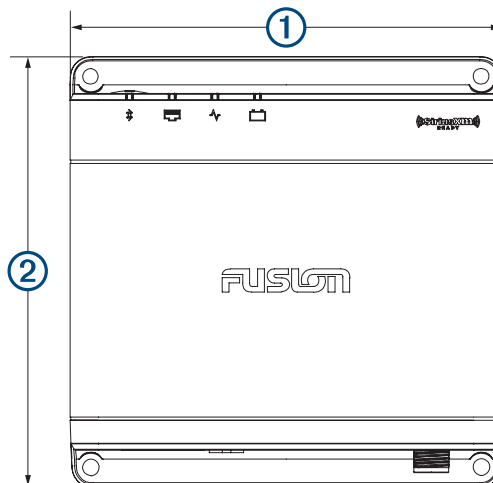
Stereon mittapiirroksat

Sivun mitat



①	107 mm (4,21 tuumaa)
②	55 mm (2,17 tuumaa)
③	130 mm (5,10 tuumaa)

Yläpuolen mitat



①	130 mm (5,10 tuumaa)
②	130 mm (5,10 tuumaa)

Ohjelmistopäivitykset

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