



APOLLO™ MS-RA770

INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Hvis du unnlater å følge disse advarslene eller forsiktighetsreglene, kan det føre til personskader, skade på fartøyet eller dårlig produktytelse.

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Enheten må monteres som beskrevet i disse anvisningene.

Koble fra fartøyets strømforsyning før du begynner å montere dette produktet.

Før du setter på strøm i dette produktet, må du kontrollere at det er jordnet riktig i henhold til disse instruksjonene.

⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper for å unngå mulig personskade.

LES DETTE

Når du borer eller skjærer, må du alltid kontrollere hva som er på den andre siden av overflaten for å unngå å skade fartøyet ditt.

Ikke bruk stereoanlegget som mal når du borer monteringshullene, da dette kan skade glasskjermen og gjøre garantien ugyldig. Du må bare bruke den medfølgende malen til å bore monteringshullene på riktig måte.

Du må lese alle installeringsinstruksjonene før du starter monteringen. Hvis du får problemer under monteringen, kan du kontakte Fusion® produktsupport.

Eskens innhold

- Monteringspakning
- Fire 8 gauge selvgjengende skruer
- To skruedeksler
- Strøm- og høyttalerledningsnett
- Ledningsnett for AUX-inn og subwoofer ut
- 2 m (6 fot) NMEA 2000® droppkabel
- Støvdeksel



Nødvendige verktøy

- Stjerneskrutrekker
- Elektrisk bor
- Borbits (størrelsen varierer avhengig av overflatematerialet og skruene som brukes)
- Vinkelkutter eller løvsag
- Silikonbasert maritim tetningsmasse (valgfritt)

Forhold vedrørende montering

- Du må montere stereoanlegget på en flat overflate med tilgang til åpen luftstrøm på baksiden for å ventilere varme.
- Hvis du monterer stereoanlegget på et sted som kan bli eksponert for vann, må du montere det innenfor 45 grader under eller 15 grader over horisontalplanet.
- Hvis du monterer stereoanlegget på et sted som kan bli eksponert for vann, må du utstyre kabelen med en dryppløkke slik at vannet kan dryppe ned fra kabelen for å unngå skade på stereoanlegget.
- Hvis du må montere stereoanlegget på utsiden av en båt, må du montere det på et sted godt over vannlinjen, der det ikke blir nedsenket i vann og der det ikke blir skadet av brygger, pæleverk eller annet utstyr.
- Du må montere stereoanlegget minst 15 cm (5,9 tommer) fra et magnetisk kompass for å unngå interferens.

Montere stereo

LES DETTE

Ikke bruk stereoanlegget som mal når du borer monteringshullene, siden dette kan skade skjermen og gjøre garantien ugyldig. Du må bare bruke den medfølgende malen til å bore monteringshullene på riktig måte.

Vær forsiktig når du skjærer ut hullet for å montere stereo. Det er bare litt klaring mellom huset og monteringshullene, så hvis du skjærer hullet for stort, kan dette påvirke stereoens stabilitet når den er montert.

Vær forsiktig når du installerer stereo i en aluminiumsbåt eller en båt med ledende skrog, hvis det er nødvendig at det elektriske systemet er isolert fra båtskroget.

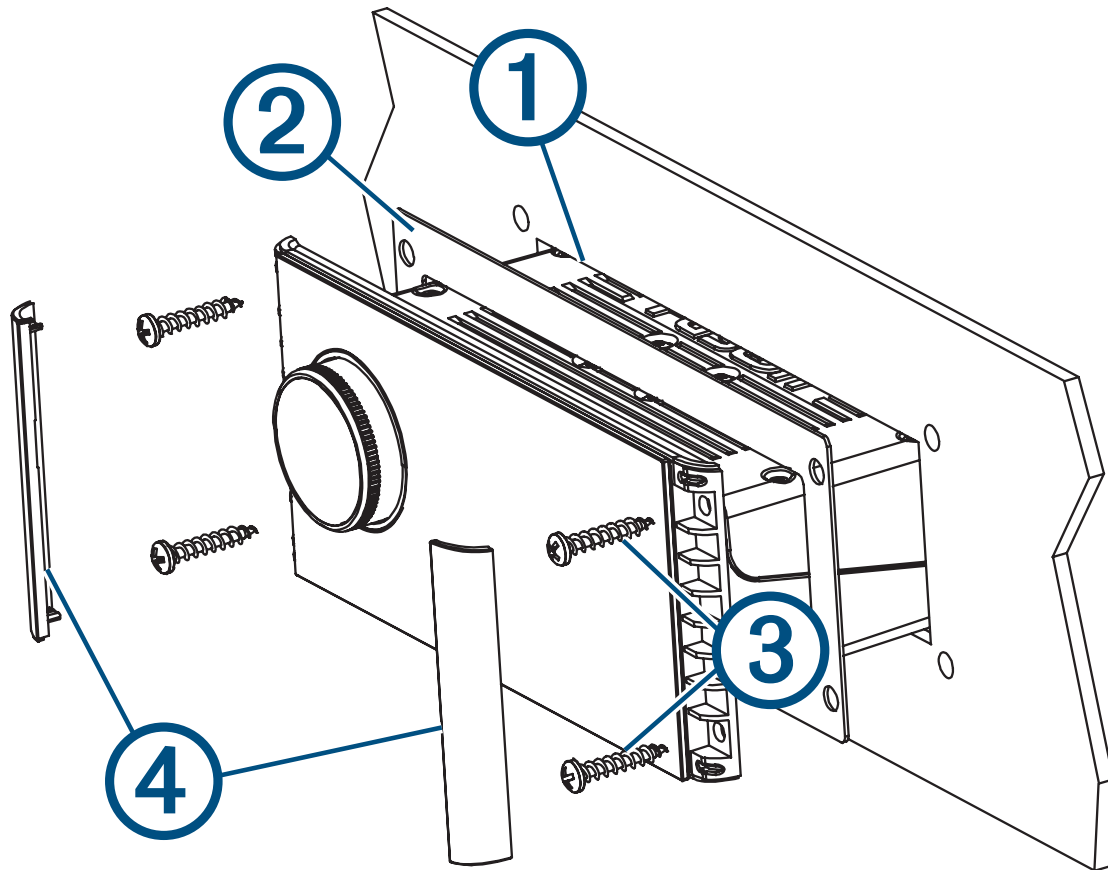
Ikke påfør fett eller smøremiddel på skruene når du fester stereo til monteringsoverflaten. Fett eller andre smøremidler kan forårsake skade på stereoet.

Før du kan montere stereo på et nytt sted på monteringsoverflaten, må du velge plassering med hensyn til forhold vedrørende montering.

1 Fest malen til monteringsoverflaten.

2 Bor et hull inni hjørnet på den stiplede linjen på malen.

3 Skjær ut monteringsoverflaten ① langs innsiden av den stiplede linjen på malen.



4 Sørg for at monteringshullene på stereoanlegget er på linje med styrehullene på malen.

5 Bruk en borbits av riktig størrelse for monteringsoverflaten og skruetypen, og bor styrehullene.

6 Fjern malen fra monteringsoverflaten.

7 Gjør ett av følgende:

- Hvis du installerer stereoanlegget på et tørt sted, plasserer du den medfølgende monteringspakningen ② på baksiden av stereoanlegget.
- Hvis du installerer stereoanlegget på et sted som er utsatt for vann, må du bruke silikonbasert maritim tetningsmasse på monteringsoverflaten rundt utsnittet.

LES DETTE

Ikke monter den medfølgende monteringspakningen hvis du har brukt tetningsmiddel på monteringsoverflaten. Bruk av tetningsmiddel og monteringspakningen kan redusere vanntettheten.

8 Hvis du ikke kommer til å ha tilgang til baksiden av stereoanlegget etter monteringen, må du foreta de nødvendige kabeltilkoblingene.

9 Fest stereoanlegget til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende skruene ③.

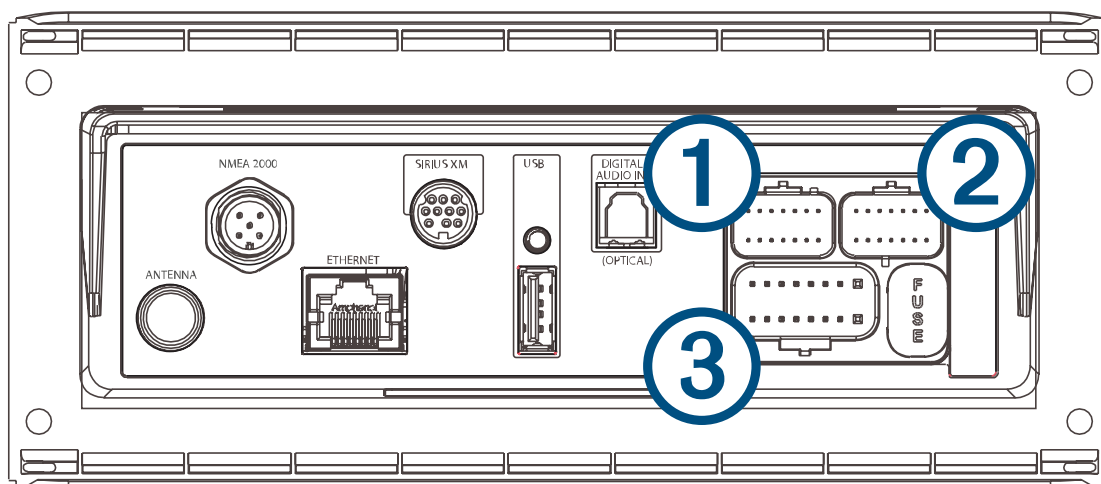
Du bør stramme skruene for hånd når du fester stereoanlegget til monteringsoverflaten, slik at du unngår å stramme dem for hardt.

10 Smekk monteringsdekslene på plass ④.

Forhold vedrørende tilkobling

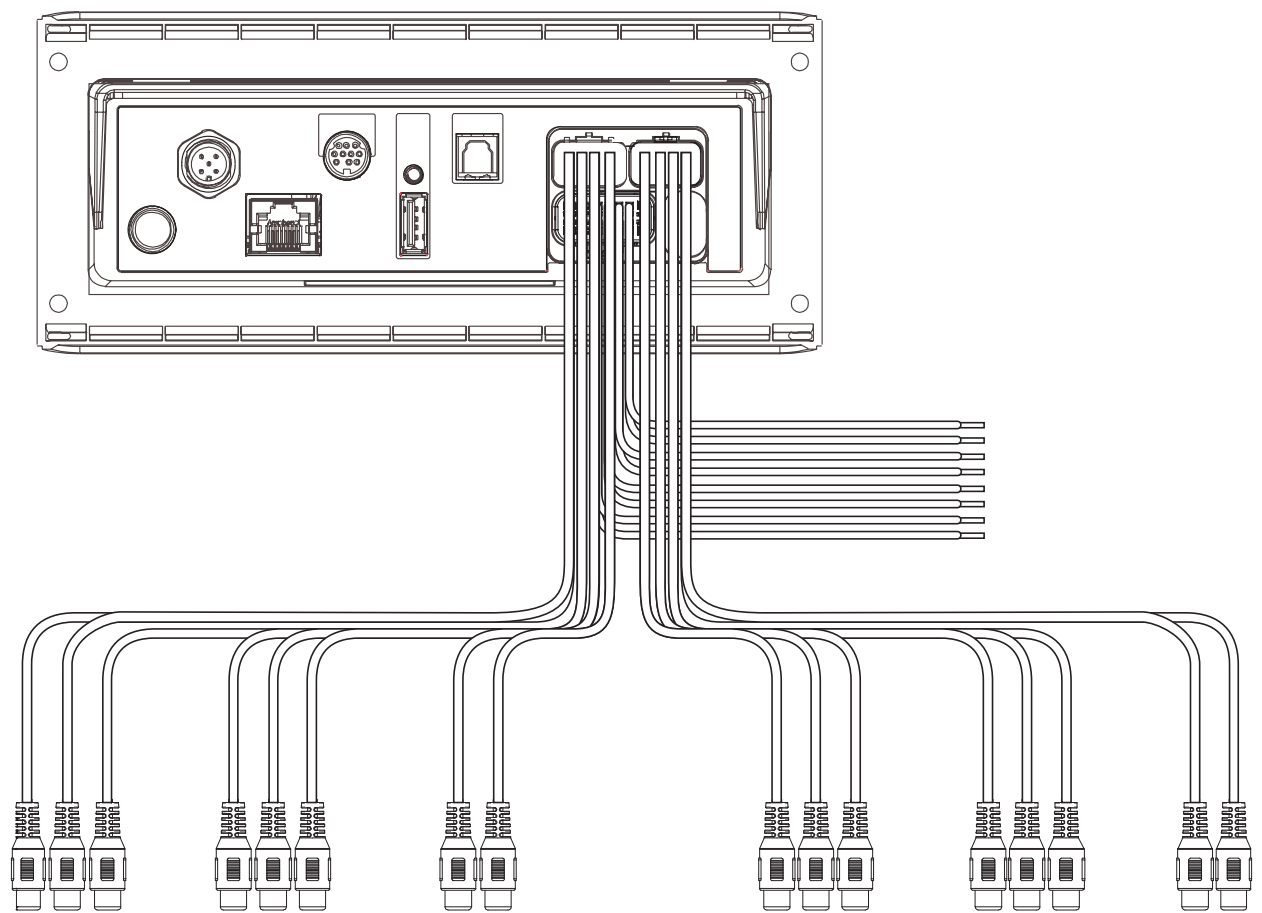
For at stereoanlegget skal fungere på riktig måte, må du koble den til strøm, til høyttalere og til inngangskilder. Du bør nøye planlegge oppsettet av stereo, høyttalere, inngangskilder, valgfritt NMEA 2000 nettverk og valgfrie Fusion PartyBus™ enheter eller nettverk før du kobler til.

Portidentifikasjon



Element	Beskrivelse
ANTENNA	Kobler stereoet til en vanlig AM/FM-antenne. Hvis du installerer stereoet i en båt med metallskrog, må du bruke en bakkebasert antenne. Hvis du installerer stereoet i en båt med ikke-metallskrog, må du bruke en ikke-bakkebasert antenne. Se installeringsveiledningen som følger med antennen, for mer informasjon.
NMEA 2000	Kobler stereoet til et NMEA 2000 nettverk (<i>NMEA 2000 Systemkablingsdiagram, side 14</i>). Kobler til en NRX seriefjernkontroll direkte (<i>Konfigurere en kabel NRX-fjernkontroll (tilleggsutstyr), side 15</i>).
ETHERNET	Kobler stereoet til en annen Fusion PartyBus stereo, sonestereo eller nettverk (<i>Fusion PartyBus nettverk, side 16</i>).
SIRIUS XM	Kobler stereoet til en SiriusXM® Connect Tuner for å motta SiriusXM stasjoner der det er tilgjengelig (ikke inkludert). Kobler til en Fusion DAB-modul for å motta DAB-stasjoner der det er tilgjengelig (ikke inkludert).
USB	Kobler stereoet til en USB-kilde.
DIGITAL AUDIO IN	Kobler stereoet til en optisk digital lydkilde, som for eksempel TV eller DVD-spiller.
FUSE	Inneholder 15 A-sikringen for enheten.
①	Kobler stereoanlegget til ledningsnettets for AUX-inngang 2, og for linje- og subwooferutganger for sone 3 og 4.
②	Kobler stereoet til ledningsnettets for AUX-inngang 1, og for linje- og subwooferutganger for sone 1 og 2.
③	Kobler stereoet til strøm- og høyttalerledningsnettets.

Identifikasjon av ledningsnettledning og kontakter



Funksjon for kabel- eller RCA-kontakt	Farge på uisolert ledning eller navn på RCA-etikett	Merknader
Jord (-)	Sort	Kobler til strømkilden (Strømtilkobling, side 7).
Strøm (+)	Gul	Kobler til strømkilden (Strømtilkobling, side 7).
Tenning	Rød	Kobler til strømkilden (Strømtilkobling, side 7).
Forsterker på	Blå	Kan kobles til eksterne forsterkere (tilleggsutstyr), slik at de kan slås på når stereoanlegget slås på. En tilkoblet forsterker må bruke samme jording (-) som stereoanlegget for at denne signalledningen skal fungere som den skal.
Telemute	Brun	Aktiveres når den er tilkoblet jord. Når du for eksempel kobler denne ledningen til et kompatibelt håndfritt mobilsett, dempes lyden eller inngangen byttes til Aux1 når et anrop mottas, og settet kobler denne ledningen til jord. Du kan aktivere denne funksjonen fra innstillingermenyen.
Dim	Oransje	Kobles til båtens lysledning for å dempe stereoskjermen når lysene er på. Lysledningens mål må være egnet for sikringen som forsyner kretsen den er koblet til.
Høytaler sone 1, venstre (+)	Hvit	
Høytaler sone 1, venstre (-)	Hvit/svart	
Høytaler sone 1, høyre (+)	Grå	
Høytaler sone 1, høyre (-)	Grå/svart	
Høytaler sone 2, venstre (+)	Grønn	
Høytaler sone 2, venstre (-)	Grønn/svart	
Høytaler sone 2, høyre (+)	Lilla	
Høytaler sone 2, høyre (-)	Lilla/svart	
Sone 1 utgang (venstre) Sone 1 utgang (høyre) Sone 1 subwoofer ut	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Gir utgang til en ekstern forsterker og er knyttet til volumkontrollen for sone 1. Hver subwoofer-kabel gir én enkelt monoutgang til en subwoofer eller subwoofer-forsterker som er koblet til strøm.
Sone 2 utgang (venstre) Sone 2 utgang (høyre) Sone 2 subwoofer ut	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Gir utgang til en ekstern forsterker og er knyttet til volumkontrollen for sone 2. Hver subwoofer-kabel gir én enkelt monoutgang til en subwoofer eller subwoofer-forsterker som er koblet til strøm.
Venstre AUX-inngang 1 Høyre AUX-inngang 1	AUX IN 1	Gir en RCA stereo linjeinngang for lydkilder, for eksempel en CD- eller MP3-spiller.
Sone 3-linjeutgang (venstre) Sone 3 utgang (høyre) Sone 3 subwoofer ut	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Gir utgang til en ekstern forsterker og er knyttet til volumkontrollen for sone 3.

Funksjon for kabel- eller RCA-kontakt	Farge på uisolert ledning eller navn på RCA-etikett	Merknader
		Hver subwoofer-kabel gir én enkelt monoutgang til en subwoofer eller subwoofer-forsterker som er koblet til strøm.
Sone 4 utgang (venstre) Sone 4 utgang (høyre) Sone 4 subwoofer ut	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Gir utgang til en ekstern forsterker og er knyttet til volumkontrollen for sone 4. Hver subwoofer-kabel gir én enkelt monoutgang til en subwoofer eller subwoofer-forsterker som er koblet til strøm.
Venstre AUX-inngang 2 Høyre AUX-inngang 2	AUX IN 2	Gir en RCA-stereolinjeinngang for lydkilder, for eksempel en CD- eller MP3-spiller.

Strømtilkobling

Når du kobler stereoanlegget til strøm, må du koble de gule, røde og svarte ledningene til strømkilden. De gule og røde ledningene har forskjellige funksjoner, og metoden du bruker for å koble dem til strøm, avhenger av hvordan du planlegger å bruke stereoanlegget på fartøyet.

Gul ledning

- Denne ledningen gir strøm til stereoanlegget.
- Denne ledningen bør kobles til via en 15 A strømbryter hvis en slik er tilgjengelig på fartøyet.

LES DETTE

Hvis en 15 A strømbryter ikke er tilgjengelig på fartøyet, må du koble denne ledningen til strøm via en 15 A sikring (ikke inkludert).

- Denne ledningen sørger for strøm til stereoanlegget til enhver tid, og den tømmer batteriet selv når stereoanlegget ikke er i bruk. Du bør montere en manuell bryter på denne ledningen hvis en strømbryter på 15 A ikke er tilgjengelig på fartøyet, eller hvis du ikke kan slå bryteren av og på for å slå av strømmen til stereoanlegget når fartøyet oppbevares.
- Hvis det er nødvendig å forlenge denne ledningen, må du bruke en 14 AWG (2,08 mm²)-ledning. For forlengninger som er lengre enn 1 m, må du bruke en 12 AWG (3,31 mm²) ledning.

Rød ledning

- Denne ledningen kan kobles til samme strømkilde som den gule ledningen ved hjelp av tenningen eller en manuell bryter. Dette gjør at du kan slå stereoanlegget av og på automatisk når du slår fartøyet av og på, eller når du aktiverer bryteren.
- Hvis du bruker denne ledningen til å slå stereoanlegget av og på, fungerer det på samme måte som når du bruker av/på-knappen på stereoanlegget til å slå det av og på. Det er ikke nødvendig å koble denne ledningen til en bryter hvis du skal slå strømmen av og på med av/på-knappen på stereoanlegget eller ved å bruke en tilkoblet kartplotter eller fjernkontroll. Denne ledningen må være koblet til for å slå på stereoanlegget.
- Når du slår av stereoanlegget med denne bryteren eller av/på-knappen, går det i standbymodus, som gjør at stereoanlegget starter opp igjen raskere enn hvis du slår av strømmen med den gule ledningen. Når stereoanlegget er i standbymodus, bruker det opptil 200 mA, og du må slå av strømmen til stereoanlegget på den gule ledningen med strømbryteren eller den manuelle bryteren når du ikke bruker fartøyet, for å unngå å tømme batteriet.

LES DETTE

Du må koble denne ledningen til strøm via en 1 A sikring (ikke inkludert), enten du kobler den til tenningen eller den manuelle bryteren.

- Hvis det er nødvendig å forlenge denne ledningen, må du bruke en 22 AWG (0,33 mm²)-ledning.

Svart ledning

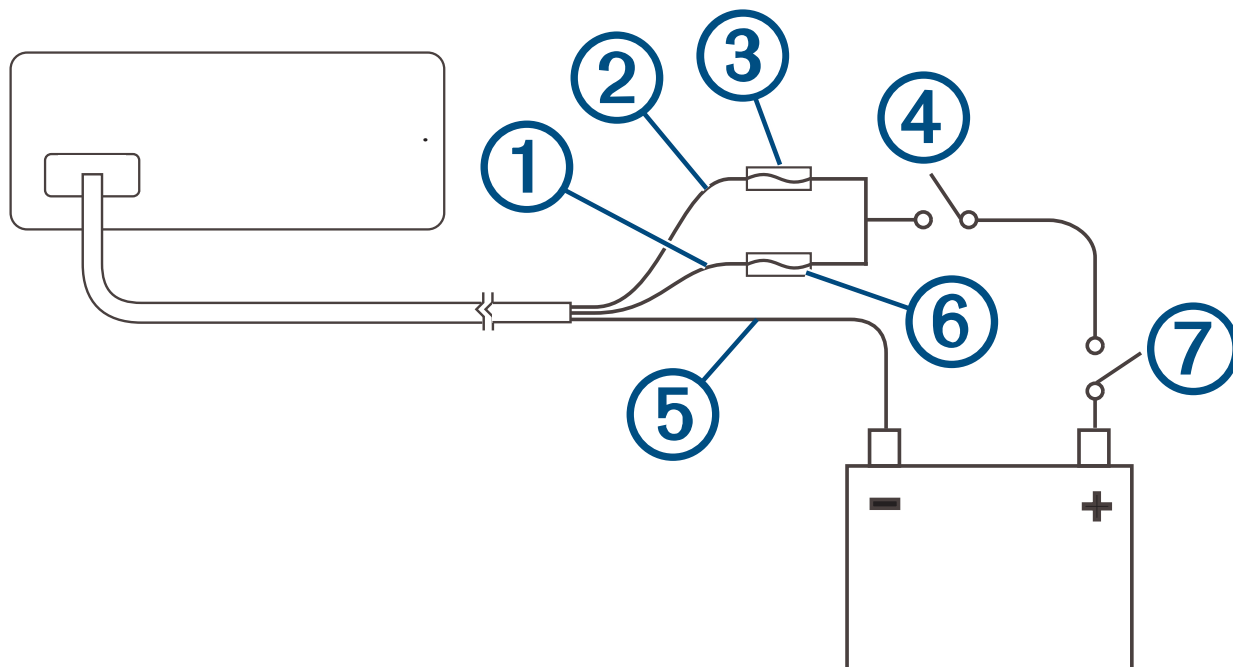
- Dette er jordledningen, og du må koble den til den negative polen på strømkilden eller til en felles jording.

- Hvis det er nødvendig å forlenge denne ledningen, må du bruke en 14 AWG (2,08 mm²)-ledning. For forlengninger som er lengre enn 1 m, må du bruke en 12 AWG (3,31 mm²) ledning.

Tilkobling til strøm uten bruk av tenningsbryter

Denne tilkoblingsmetoden brukes oftest på større fartøy og på fartøy med flere nettverkstilkoblede stereoanlegg og andre maritime enheter. For disse installasjonene er en raskere oppstartstid vanligvis mindre kritisk, og det er mer effektivt å bruke strømbryteren eller en dedikert bryter på det elektriske panelet for å slå av stereoanlegget og sikre at det ikke skjer noe uventet strømbrudd.

1 Se dette diagrammet for å planlegge ledningstilkoblingene.



Element	Beskrivelse	Merknader
①	Gul ledning	Du bør koble denne ledningen til den røde ledningen før du kobler begge ledningene til den manuelle bryteren eller strømbryteren.
②	Rød ledning	Du bør koble denne ledningen til den gule ledningen, slik at den ikke fungerer som en fysisk standby-bryter.
③	1 A-sikring (følger ikke med)	Du må installere denne sikringen på den røde ledningen før du kobler den røde ledningen til den gule ledningen.
④	Manuell bryter (ekstra-utstyr)	Denne bryteren er bare nødvendig hvis en strømbryter ikke er tilgjengelig, eller hvis den gir en mer praktisk metode for å kutte strømmen til stereoanlegget.
⑤	Svart ledning	Jord (-)
⑥	15 A-sikring (følger ikke med)	Denne sikringen er nødvendig hvis du ikke kan koble til strøm via en strømbryter på 15 A ⑦.
⑦	15 A strømbryter	Hvis det ikke er tilgjengelig en strømbryter, må du koble en 15 A sikring ⑥ til den gule ledningen

2 Før alle ledninger til ledningsnettet for stereoanlegget, strømbryteren eller bryteren og strømkilden etter behov.

Ikke koble kabelklemmen til stereoanlegget før alle uisolerte ledningstilkoblinger er koblet til.

3 Installer alle nødvendige sikringer på de røde og gule ledningene.

4 Koble kabelklemmen til stereoanlegget.

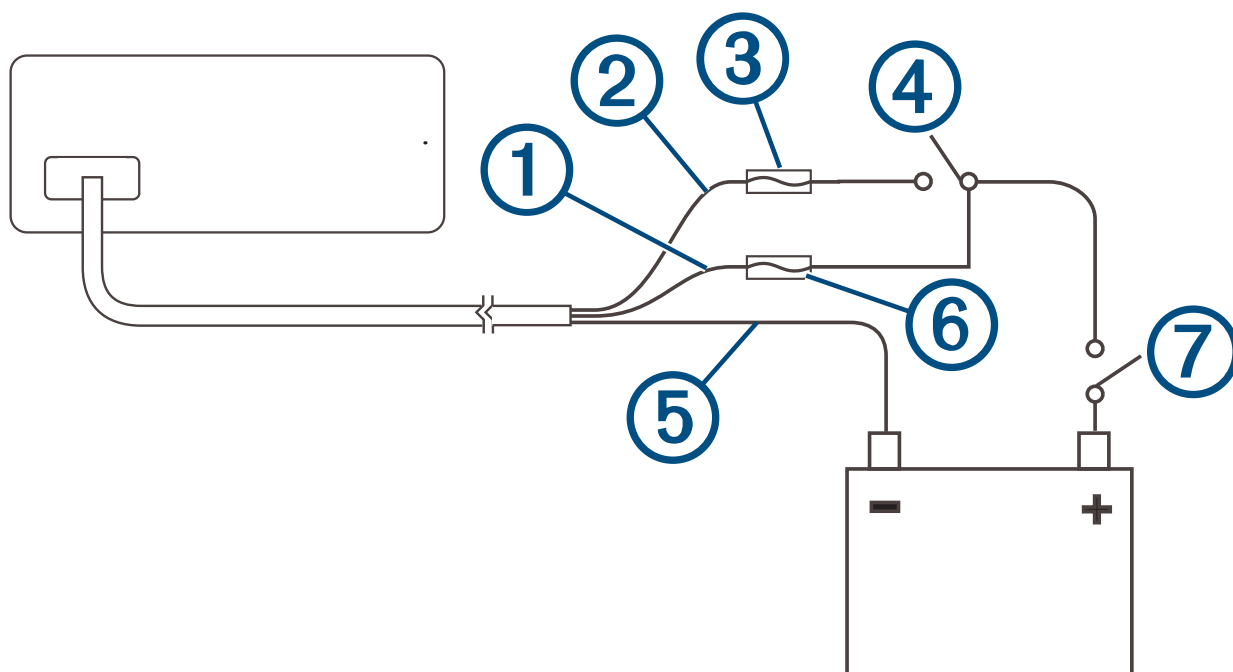
Når strømbryteren eller den manuelle bryteren er lukket, er radioen alltid på. Du kan bruke av/på-knappen på stereoanlegget eller en tilkoblet kartplotter eller fjernkontroll til å sette radioen i standbymodus med lavt strømforbruk, hvis det er nødvendig.

MERK: Når du ikke bruker fartøyet, bør du slå av strømmen til stereoanlegget ved hjelp av strømbryteren eller den manuelle bryteren for å unngå at batteriet tømmes.

Tilkobling til strøm via en tenningsbryter

Denne tilkoblingsmetoden brukes oftest på vannskibåter, wake-båter og lignende sports- eller fritidsbåter hvor det ofte veksles på kraften til motorene. For disse installasjonene er det ønskelig med en rask standby og raskere oppstartstid, slik at musikken kan stoppes og begynne å spille igjen så raskt som mulig etter at motoren er startet på nytt. I standbymodus bruker stereoanlegget opptil 200 mA, og du bør koble til strømledningene gjennom en strømbryter eller en manuell bryter, for å unngå at batteriet tappes når du ikke bruker båten.

1 Se dette diagrammet for å planlegge ledningstilkoblingene.



Element	Beskrivelse	Merknader
①	Gul ledning	Du må koble denne ledningen til samme strømkilde som tenningsbryteren eller ACC-bryteren.
②	Rød ledning	Du må koble denne ledningen til tenningen eller ACC-bryteren før du kobler den til samme strømkilde som den gule ledningen.
③	1 A-sikring (følger ikke med)	Du må installere denne sikringen på den røde ledningen før du kobler den røde ledningen til tenningen eller ACC-bryteren.
④	Tenning eller ACC-bryter	Hvis du kobler den røde ledningen til denne bryteren, kan stereoanlegget gå inn i en standby-modus med lavt strømforbruk når du slår av motoren, slik at den kan starte raskere når du slår på motoren igjen.
⑤	Svart ledning	Jord (-)
⑥	15 A-sikring (følger ikke med)	Denne sikringen er nødvendig hvis du ikke kan koble til strøm via en strømbryter på 15 A ⑦.
⑦	15 A strømbryter eller manuell bryter	Hvis det ikke er en strømbryter tilgjengelig, må du koble en 15 A sikring ⑥ til den gule ledningen. Du bør også koble den gule ledningen til strøm ved hjelp av en manuell bryter, slik at du kan slå av strømmen til stereoanlegget når du ikke bruker båten.

- 2 Før alle ledninger til stereoanleggets kabelklemme, tenning eller ACC-bryter, strømbryter og strømkilde etter behov.

Ikke koble kabelklemmen til stereoanlegget før alle uisolerte ledningstilkoblinger er koblet til.

- 3 Installer alle nødvendige sikringer på de røde og gule ledningene.

- 4 Koble kabelklemmen til stereoanlegget.

Når du slår på tenningsbryteren, slås stereoanlegget på sammen med annen elektronisk tilbehør. Når du slår av tenningsbryteren, går stereoanlegget inn i standby-modus med lavt strømforbruk.

MERK: Når fartøyet ikke er i bruk over lengre tid, bør du slå av strømmen til stereoanlegget ved hjelp av strømbryteren eller en annen manuell bryter på den gule ledningen, slik at batteriet ikke tømmes.

Høytalersoner

Du kan gruppere høyttalere i et område i én høytalerson. Dette gjør at du kan styre lydnivået for sonene enkeltvis. Du kan for eksempel senke lyden i kabinen og heve lyden på dekk.

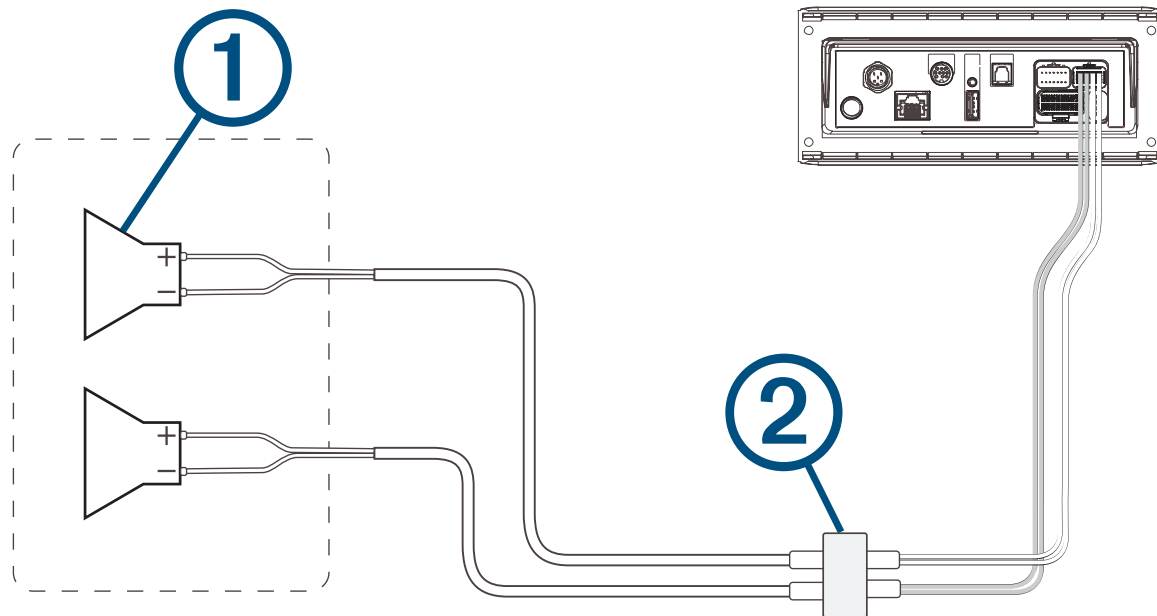
Opptil to høyttalere kan kobles til hver kanal (høyre og venstre) i hver sone, parallelt. En sone kan ikke støtte mer enn fire høyttalere med den innebygde forsterkeren.

Sone 1 og 2 får strøm av den innebygde forsterkeren. Hvis du vil bruke RCA-linjeutgangene og RCA-basshøytalerutgangene for sone 1 og 2, må du koble til eksterne forsterkere.

Sone 3 og 4 er kun tilgjengelige som linjenivåutganger. Hvis du vil bruke RCA-linjeutgangene og RCA-basshøytalerutgangene for sone 3 og 4, må du koble til eksterne forsterkere.

Du kan angi balanse, volumgrense, tone, basshøytalerfrekvens og navn for hver sone, og konfigurere andre sonespesifikke innstillinger.

Eksempel på systemkabling for enkeltsoner

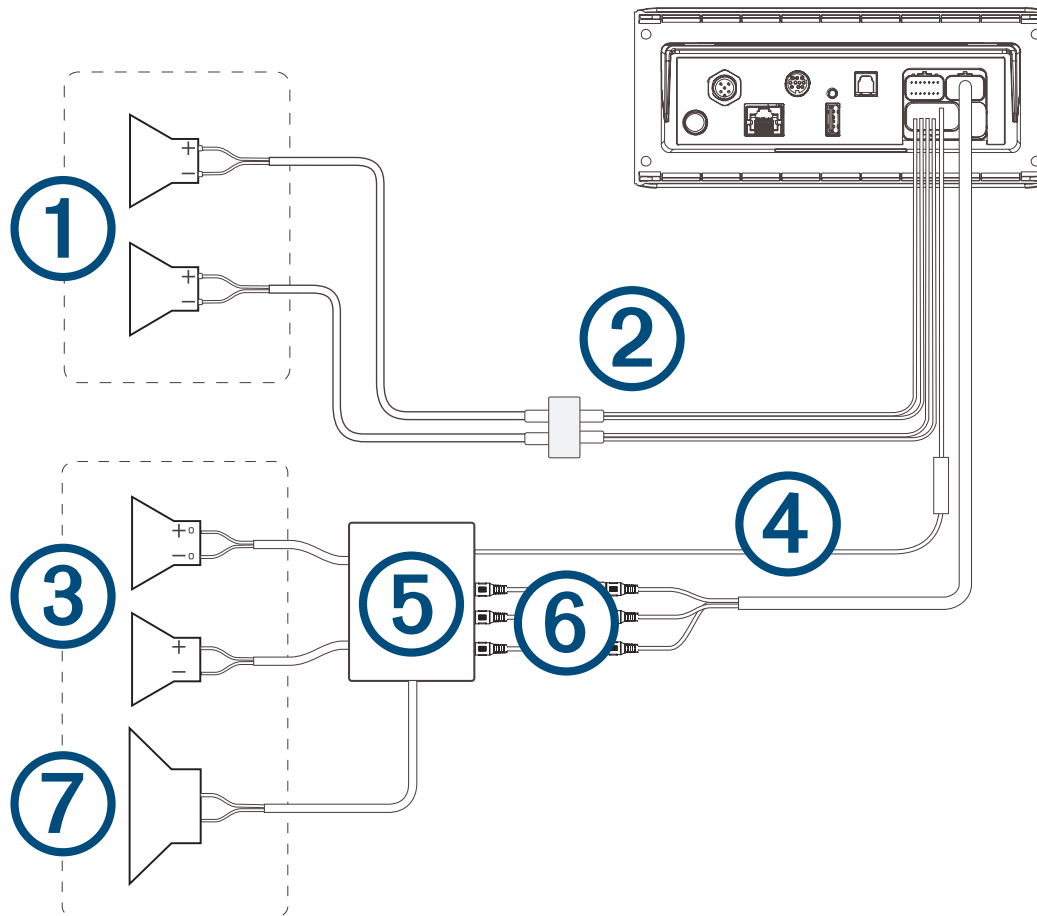


①	Høytalere
②	Vanntett tilkobling

Kabling av stereoanlegg med linjeutgang

Dette diagrammet viser en systeminstallasjon med en ekstern forsterker og subwoofer koblet til sone 2 på stereoanlegget ved hjelp av en linjeutgang. Du kan koble en forsterker og en subwoofer til en av eller alle de tilgjengelige sonene på stereoanlegget.

MERK: Du kan koble høyttalerne til høyttalerledningene for den interne stereoforsterkeren mens du bruker linjeutgangen på sone 1 og 2, selv om justering av volumet påvirker både høyttalerne som er koblet til den interne forsterkeren, og linjeutgangen. Dette kan føre til et ujevnt volumnivå.



①	Stereo
②	Støttet kartplotter, MFD eller kompatibel Fusion NMEA 2000 fjernkontroll
③	NMEA 2000 GPS-antenne, hastighetssensor, eller vindinstrument. Når stereoanlegget er koblet til det samme NMEA 2000 nettverket som en kompatibel motor, en GPS-antenne, en kartplotter med en innebygd GPS-antenne, et vindinstrument eller en sensor for fart i vann, kan den konfigureres til automatisk å justere volumet i henhold til motorturtallet, hastigheten over bakken, vindhastigheten eller hastigheten gjennom vann. Du finner mer informasjon i stereoanleggets brukerveiledning.
④	Innebygd bryter
⑤	NMEA 2000 strømkabel
⑥	NMEA 2000 droppkabel, opptil 6 m
⑦	Strømkilde på 9 til 16 V likestrøm
⑧	NMEA 2000 terminator eller basisnettverkskabel
⑨	NMEA 2000 T-kontakt
⑩	NMEA 2000 terminator eller basisnettverkskabel

Konfigurere en kablet NRX-fjernkontroll (tilleggsutstyr)

LES DETTE

Som standard er stereoanlegget konfigurert til å fungere med et NMEA 2000 nettverk, og alternativet NRX-strøm skal bare aktiveres når en kablet NRX-fjernkontroll (tilleggsutstyr) kobles rett til stereoanlegget. Hvis du aktiverer dette alternativet når stereoanlegget er koblet til et NMEA 2000 nettverk, kan det skade andre enheter på NMEA 2000 nettverket.

Hvis du kobler en valgfri kablet NRX fjernkontroll direkte til stereoanlegget, og ikke via et NMEA 2000 nettverk, trengs det ytterligere konfigurering.

1 Velg  > **Innstillinger** > **Strømalternativer**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du har koblet både stereoanlegget og den kablede fjernkontrollen (tilleggsutstyr) til et NMEA 2000 nettverk, må du kontrollere at alternativet **NRX-strøm** ikke er valgt. Dette gjør det mulig for fjernkontrollen (ekstraustyr) å motta strøm fra NMEA 2000 nettverket.
- Hvis du koblet den kablede fjernkontrollen (tilleggsutstyr) direkte til stereoanlegget gjennom NMEA 2000 kontakten, velger du alternativet **NRX-strøm**. Dette gjør det mulig for stereoanlegget å forsyne fjernkontrollen (ekstraustyr) med strøm.

Fusion PartyBus nettverk

Med funksjonen for Fusion PartyBus nettverk kan du koble flere kompatible stereoanlegg sammen i et nettverk ved hjelp av en kombinasjon av kablede eller trådløse tilkoblinger.

Du kan gruppere et kompatibelt stereoanlegg, for eksempel Apollo RA770-stereoanlegget, med andre kompatible stereoanlegg som er koblet til nettverket. Grupperte stereoanlegg kan dele tilgjengelige kilder og styre medieavspilling på alle stereoanleggene i gruppen, noe som gir en synkronisert lydopplevelse i hele fartøyet. Du kan raskt opprette, redigere og deaktivere grupper etter behov via kompatible stereoanlegg eller fjernkontroller i nettverket.

MERK: En sonestereo, for eksempel Apollo SRX400, kan opprette eller bli med i en gruppe for å styre og spille av kilder fra andre stereoanlegg, men den kan ikke dele kildene sine med gruppen.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du deler kilder, kan du se i brukerveiledningen.

Du kan bruke kompatible stereoanlegg og fjernkontroller, uansett om de er gruppert eller ikke, til å justere volumet til de tilgjengelige høyttalersonene i et hvilket som helst stereoanlegg i nettverket.

Du kan koble opptil åtte Fusion PartyBus stereoanlegg trådløst til et nettverk.

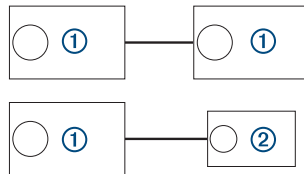
Hensyn ved kablet nettverk

Når du planlegger nettverksinstallasjonen, må du ta hensyn til følgende for alle kablede tilkoblinger.

- Du må koble til enheter med standard Cat5e- eller Cat6-nettverkskabler med RJ45-kontakter.
- Du kan bruke en nettverkskabel for å koble til to kompatible enheter direkte.
- Du må bruke kablede nettverkssvitsjer og kablede eller trådløse nettverksrutere når du kobler til mer enn to kompatible enheter til et nettverk.
- Hvis du installerer en ruter i nettverket, bør den konfigureres som DHCP-server som standard. Se ruterinstruksjonene for mer informasjon.
- Hvis du ikke installerer en ruter og det ikke finnes andre DHCP-servere i nettverket, bør du konfigurere ett Fusion PartyBus stereoanlegg som DHCP-server ([Angi Fusion PartyBus enheten som DHCP-serveren, side 20](#)).

Eksempel på kablet nettverk for direkte tilkoblinger

Du trenger ikke å endre nettverksinnstillinger når du kobler to enheter sammen direkte, men for å få best mulig resultat bør du konfigurere én enhet som DHCP-server ([Angi Fusion PartyBus enheten som DHCP-serveren, side 20](#)).

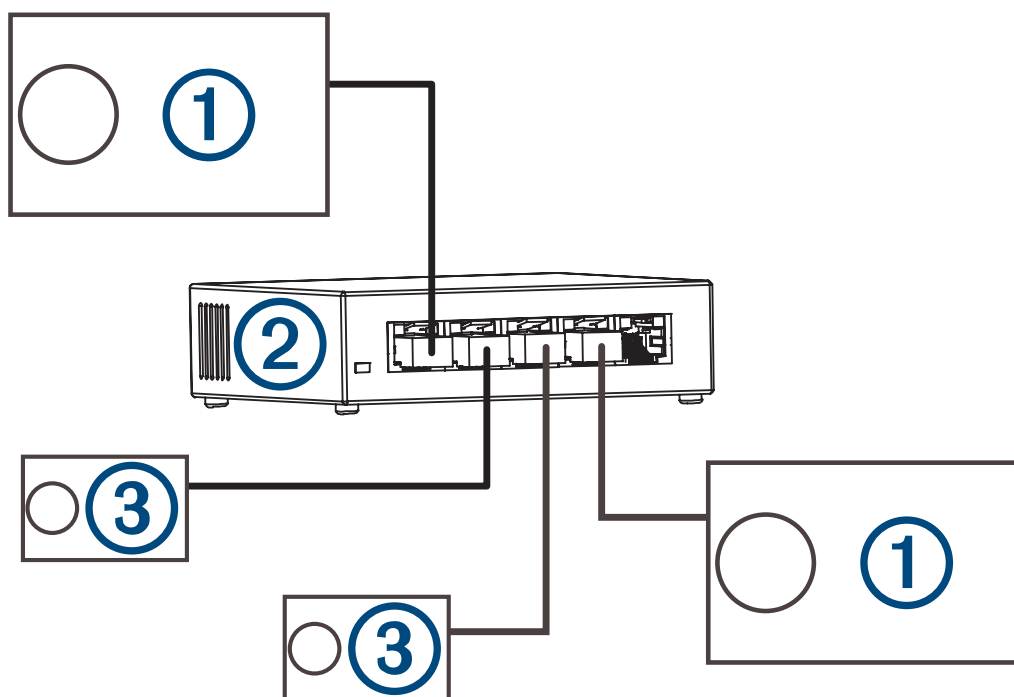


①	Fusion PartyBus stereo
②	Fusion PartyBus sonestereo eller fjernkontroll

Eksempel på kablet nettverk med svitsj eller ruter

Du må bruke kablede nettverkssvitsjer, en kablet nettverksruter eller begge deler for å koble til mer enn to enheter.

Hvis du ikke har installert en ruter og det ikke finnes andre DHCP-servere i nettverket, bør du konfigurere ett Fusion PartyBus stereoanlegg som DHCP-server ([Angi Fusion PartyBus enheten som DHCP-serveren, side 20](#)). Hvis du har installert en ruter, må du kanskje konfigurere den som DHCP-server. Se ruterinstruksjonene for mer informasjon.



①

Fusion PartyBus stereo

②

Kablet nettverksbryter eller kablet nettverksruter

③

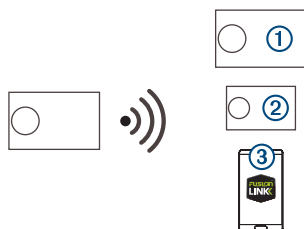
Fusion PartyBus sonestereo eller fjernkontroll

Hensyn for trådløse nettverk

Når du oppretter nettverket, må du ta hensyn til følgende for alle trådløse tilkoblinger.

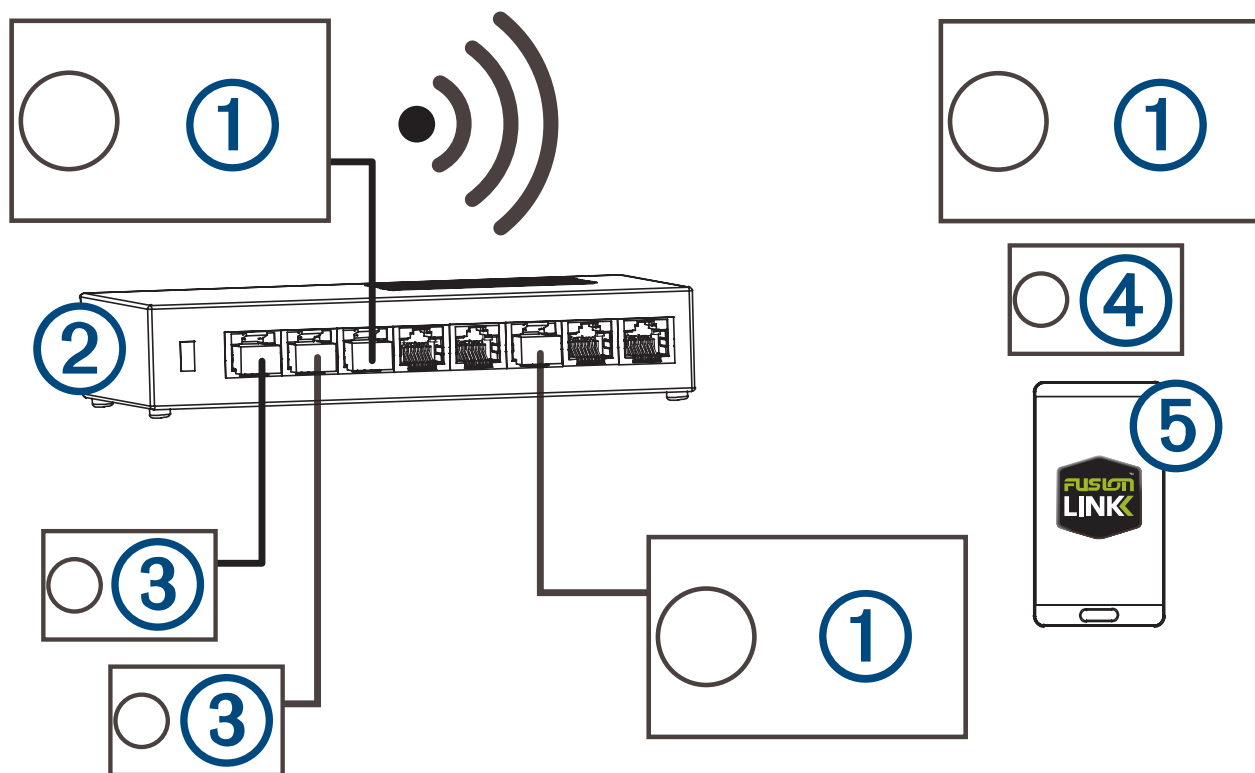
- Kablede tilkoblinger er mer pålitelige enn trådløse tilkoblinger. Du bør opprette et nettverk med nettverkskabler, men hvis det ikke er mulig, er mange Fusion PartyBus enheter Wi-Fi® kompatible. Du kan koble dem til trådløse rutere eller tilgangspunkt.
 - Hvis du installerer en trådløs ruter i nettverket, bør den konfigureres som DHCP-server som standard. Se de trådløse ruterinstruksjonene for å få mer informasjon.
 - Hvis du ikke bruker en trådløs ruter, kan du konfigurere denne enheten som et trådløst tilgangspunkt, slik at du kan koble til andre enheter innenfor trådløs rekkevidde.
- MERK:** Du bør ikke konfigurere denne enheten som et trådløst tilgangspunkt hvis du har installert en ruter i nettverket, fordi den kan forårsake DHCP-konflikter og føre til dårlig nettverksytelse.
- Hvis du kobler en Fusion PartyBus enhet til nettverket som en WI-FI-KLIENT, kan du ikke koble andre kablede Fusion PartyBus enheter til den enheten.
 - Du kan koble en smarttelefon til det trådløse nettverket for å kontrollere alle stereoanleggene i nettverket ved hjelp av Fusion-Link™ appen.
 - Du kan koble en Apple® enhet til det trådløse nettverket for å strøemme medier til flere stereoanlegg på nettverket ved hjelp av Apple AirPlay® 2.
 - Hvis du kobler en Bluetooth® enhet til stereoanlegget, kan det forstyrre enkelte Wi-Fi tilkoblinger.
 - Wi-Fi signaler kan forstyrre Bluetooth enhetens tilkoblinger. Du bør slå av Wi-Fi innstillingen på stereoanlegget hvis du ikke bruker det til å koble til et trådløst nettverk eller som et trådløst tilgangspunkt.

Eksempel på trådløst tilgangspunkt



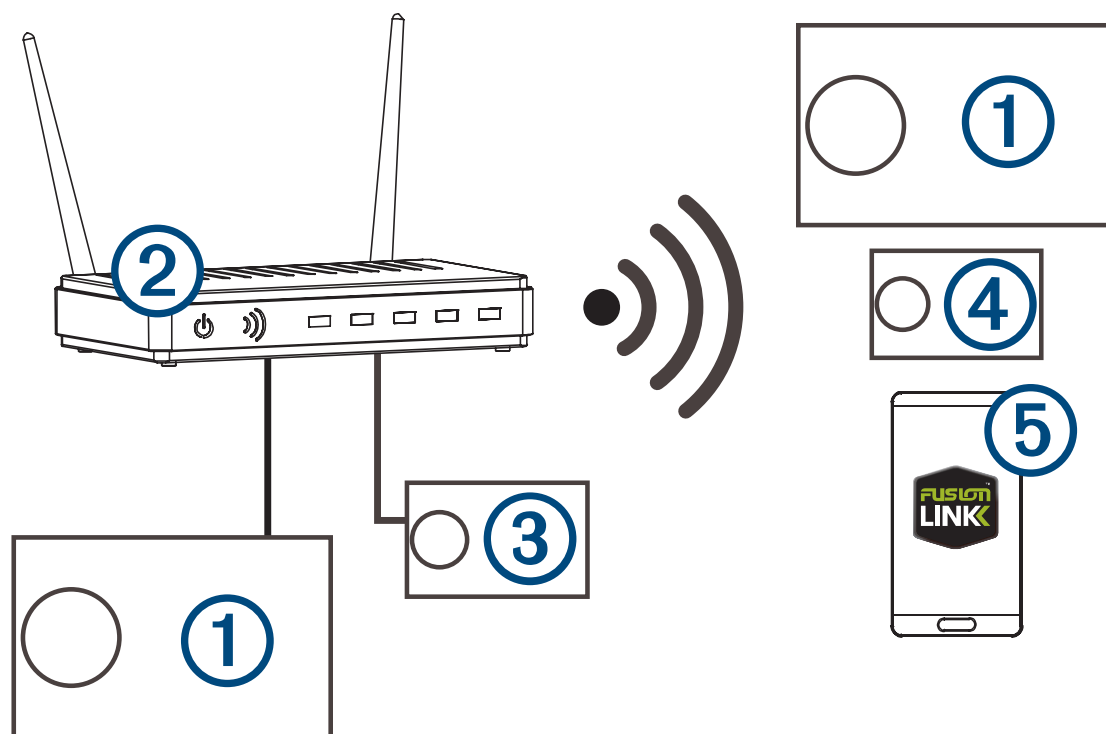
- | | |
|---|---|
| ① | Fusion PartyBus stereo |
| ② | Fusion PartyBus sonestereo |
| ③ | Smarttelefon som bruker Fusion-Link appen |

Eksempel på trådløst nettverk med kablet svitsj eller ruter



①	Fusion PartyBus stereo
②	Kablet nettverksbryter eller kablet nettverksruter
③	Fusion PartyBus sonestereo eller fjernkontroll
④	Fusion PartyBus sonestereo
⑤	Smarttelefon som bruker Fusion-Link appen.

Eksempel på trådløst nettverk med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt



①	Fusion PartyBus stereo
②	Trådløs nettverksruter eller trådløst tilgangspunkt
③	Fusion PartyBus sonestereo eller fjernkontroll
④	Fusion PartyBus sonestereo
⑤	Smarttelefon som bruker Fusion-Link appen

Sette opp et nettverk

Du bør ha grunnleggende kunnskap om nettverk for å bygge et nettverk for Fusion PartyBus enheter.

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om å bygge og konfigurere et nettverk, og gjelder for de fleste situasjoner. Hvis du må utføre avanserte nettverksoppgaver, for eksempel tilordne statiske IP-adresser til enheter i nettverket eller konfigurere avanserte innstillinger på en tilkoblet ruter, må du kanskje rådføre deg med en nettverksspesialist.

- 1 Bestem hvor Fusion PartyBus enhetene du vil koble til nettverket, skal installeres.

MERK: Kablede tilkoblinger er mer pålitelige enn trådløse tilkoblinger. Når du planlegger nettverket, bør du trekke nettverkskabler i stedet for å bruke trådløse tilkoblinger når det er mulig.

- 2 Bestem hvor alle nødvendige nettverksruter eller svitsjer skal installeres.
- 3 Strekk Cat5e- eller Cat6-nettverkskabel til installeringsstedene for stereoer, brytere og ruter.
- 4 Koble nettverkskablene til stereoer, svitsjer og ruter.

LES DETTE

Ikke fullfør installasjonen av stereoene ennå. Du bør teste nettverket før du installerer stereoene.

- 5 Slå på alle enheter som er koblet til nettverket, inkludert trådløse enheter.
- 6 Velg et alternativ:
 - Hvis du bruker en nettverksruter (kablet eller trådløs), se i dokumentasjonen som fulgte med ruter, for å konfigurere ruter som DHCP-server, om nødvendig. Når du bruker en ruter som DHCP-server, bør alle stereoanleggene i nettverket bruke standardkonfigurasjonen (DHCP-klient).
 - Hvis du ikke bruker en trådløs ruter, bør du om nødvendig konfigurere et stereoanlegg som et trådløst tilgangspunkt ([Angi Fusion PartyBus enheten som et trådløst tilgangspunkt, side 21](#)). Hvis du konfigurerer et stereoanlegg som et trådløst tilgangspunkt, blir det stereoanlegget DHCP-serveren, og alle de andre stereoanleggene i nettverket bør bruke standardkonfigurasjonen (DHCP-klient).
 - Hvis du ikke bruker en nettverksruter, ikke bruker et stereoanlegg som et trådløst tilgangspunkt og det ikke finnes andre DHCP-servere i nettverket, bør du konfigurere et av stereoanleggene som DHCP-server ([Angi Fusion PartyBus enheten som DHCP-serveren, side 20](#)).
- 7 Test nettverket ved å velge  > **Grupper** for å vise en liste over enheter som er koblet til på nettverket, og velg et alternativ:
 - Hvis en av Fusion PartyBus enhetene ikke er tilgjengelig for nettverket, feilsøker du nettverket ([Feilsøke nettverk, side 22](#)).
 - Hvis alle Fusion PartyBus enhetene er tilgjengelige på nettverket, må du fullføre installasjonen for hvert enkelt stereoanlegg, om nødvendig.

Nettverkskonfigurasjon

TIPS: Du kan velge nettverksstatusikonet fra et hvilket som helst skjermbilde, for å åpne nettverkskonfigurasjonsmenyen.

Angi Fusion PartyBus enheten som DHCP-serveren

Hvis du har koblet til mer enn to nettverksenheter ved hjelp av en nettverkssvitsj eller et trådløst tilgangspunkt, men ikke har installert en ruter, bør du konfigurere kun ett Fusion PartyBus stereoanlegg som DHCP-server.

LES DETTE

Hvis du har mer enn én DHCP-server i nettverket, vil alle enheter i nettverket bli ustabile og yte dårlig.

MERK: Hvis du har konfigurert dette stereoanlegget som et WI-FI-TILGANGSPUNKT, konfigureres det som DHCP-server som standard, og det er ikke nødvendig med flere innstillingsendringer ([Angi Fusion PartyBus enheten som et trådløst tilgangspunkt, side 21](#)).

- 1 Hvis enheten er koblet til nettverket med en Ethernet-kabel, velger du  > **Innstillinger** > **Nettverk** > **Wi-Fi er av**.
- 2 Hvis enheten er koblet til nettverket med en Ethernet-kabel, velger du **Statisk IP** > **Lagre**.
- 3 Velg **Avansert** > **DHCP-server** > **DHCP aktivert** > **Lagre**.

Konfigurere stereoanlegget for bruk med Garmin® Marine Network

Du kan koble dette stereoanlegget til Garmin Marine Network for å vise og styre det via en kompatibel Garmin kartplotter.

MERK: Når du konfigurerer radioen for bruk med Garmin Marine Network, kan du bare bruke Garmin og Fusion enheter. Det kan hende at du ikke kan bruke rutere, lagringsenheter eller andre nettverksprodukter fra tredjeparter med dette stereoanlegget direkte.

Når stereoanlegget er koblet til et Garmin Marine Network, kan du koble en smarttelefon til et trådløst tilgangspunkt på en tilkoblet Garmin kartplotter og bruke Fusion-Link appen til å kontrollere stereoanlegget.

Du kan ikke bruke Wi-Fi nettverk på et stereoanlegg som er konfigurert for bruk med Garmin Marine Network. Denne funksjonen er bare kompatibel med kablede nettverkstilkoblinger.

Velg  > **Innstillinger** > **Nettverk** > **Wi-Fi er av** > **Garmin Marine Network**.

Angi Fusion PartyBus enheten som et trådløst tilgangspunkt

Før du kan koble flere Fusion PartyBus enheter eller smarttelefoner til en Fusion PartyBus enhet trådløst, må du konfigurere én enhet som et trådløst tilgangspunkt. Dette er ikke nødvendig hvis du har installert en trådløs ruter eller et annet trådløst tilgangspunkt på nettverket.

MERK: Du bør ikke konfigurere denne enheten som et trådløst tilgangspunkt hvis du har installert en ruter i nettverket. Hvis du gjør det, kan det føre til DHCP-konflikter og dårlig nettverksytelse.

Hvis du vil ha mer detaljerte konfigurasjonsinstruksjoner, kan du se i brukerveiledningen.

1 Velg  > **Innstillinger** > **Nettverk** > **WI-FI-TILGANGSPUNKT**.

2 Velg **Bruk standarder**, og vent til enheten lagrer nettverksinnstillingene.

MERK: Når standardinnstillingene er lagret, kan du bla ned til bunnen av Nettverk-menyen for å vise og endre SSID-en og passordet som er tilordnet tilgangspunktet.

MERK: Når du konfigurerer stereoanlegget som et trådløst tilgangspunkt, kan du også bruke den kablede nettverkstilkoblingen uten å endre andre innstillinger. De kablede og trådløse nettverkene er brokoblet.

Koble Fusion PartyBus enheten til et trådløst tilgangspunkt

Du kan koble denne enheten til et trådløst tilgangspunkt på en ruter eller en kompatibel Fusion PartyBus enhet i nettverket. Denne enheten kan kobles til ved hjelp av Wi-Fi Protected Setup (WPS) hvis det støttes av tilgangspunktet. Denne enheten kan kobles til ved hjelp av Apple Accessory Configuration (WAC) ved hjelp av en støttet Apple enhet.

1 Velg  > **Innstillinger** > **Nettverk** > **WI-FI-KLIENT** > **SSID**.

En liste over trådløse tilgangspunkt innen rekkevidde vises.

2 Velg det trådløse Fusion PartyBus tilgangspunktet.

3 Velg om nødvendig **Passord**, skriv inn passordet, og velg .

4 Velg **Lagre**.

MERK: Når du kobler stereoanlegget til et trådløst tilgangspunkt, kan du ikke bruke den kablede nettverkstilkoblingen.

Gjenopprette innstillinger for nettverk

Du kan gjenopprette alle nettverksinnstillinger for dette stereoanlegget tilbake til fabrikkinnstillingene.

1 Velg  > **Innstillinger**.

2 Velg **Nettverk** > **Avansert** > **Nullstill** > **Ja**.

Avansert nettverkskonfigurasjon

Du kan utføre avanserte nettverksoppgaver på en Fusion PartyBus enhet, for eksempel definere DHCP-områder og angi statiske IP-adresser. Du finner mer informasjon i brukerveiledningen.

Feilsøke nettverk

Hvis du ikke kan se eller koble til Fusion PartyBus enheter i nettverket, må du kontrollere følgende:

- Påse at bare én enhet, enten en stereo eller en ruter, er konfigurert som en DHCP-server.
- Kontroller at alle Fusion PartyBus enheter, nettverkssvitsjer, rutere og trådløse tilgangspunkter er koblet til nettverket og slått på.
- Kontroller at trådløse Fusion PartyBus enheter er koblet til en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt i nettverket.
MERK: Kablede tilkoblinger er mer pålitelige enn trådløse tilkoblinger. Hvis det er mulig, bør du koble enheter til nettverket ved hjelp av en Ethernet-kabel.
- Du kan oppleve trådløs interferens hvis det finnes mange trådløse tilgangspunkt i nærheten. Bytt kanal på ruterens eller det trådløse tilgangspunktet for å teste og korrigere interferens.
- Hvis du kobler en Bluetooth enhet til et stereoanlegg som er konfigurert som et trådløst tilgangspunkt eller en klient, kan det redusere den trådløse ytelsen. Koble fra Bluetooth enhetene for å teste og korrigere interferens.
- Hvis du har konfigurert statiske IP-adresser, må du påse at hver enhet har en unik IP-adresse, at de tre første nummersettene i IP-adressene samsvarer, og at nettverksmasken på hver enhet er identiske.
- Hvis du har gjort konfigurasjonsendringer som kan føre til nettverksproblemer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

Informasjon om stereo

Spesifikasjoner

Generelt

Vekt	750 g (26,5 oz)
Vanntetthet	IEC 60529 IPX7 (bare foran stereoanlegg når den er installert på riktig måte)
Driftstemperaturområde	Fra 0 til 50 °C (fra 32 til 122°F)
Temperaturområde for oppbevaring	Fra -20 til 70°C (fra -4 til 158°F)
Inngangsspenning	10,8–16 V likestrøm
Strøm (maks.)	15 A
Strøm (dempet)	Mindre enn 900 mA
Strøm (av)	Mindre enn 200 mA
Sikring	15 A minibladtype
NMEA 2000 LEN ved 9 VDC	1 (50 mA)
Trådløs rekkevidde for Bluetooth	Opptil 10 m (30 ft)
Trådløs rekkevidde for ANT®	Opptil 3 m (10 ft)
Trådløse frekvenser/protokoller	Wi-Fi 2,4 GHz ved +15 dBm nominell Bluetooth 2,4 GHz ved +10 dBm nominell ANT 2,4 GHz ved +4 dBm nominell
Trygg kompassavstand	15 cm (5,9 tommer)

Innebygd forsterker i klasse D

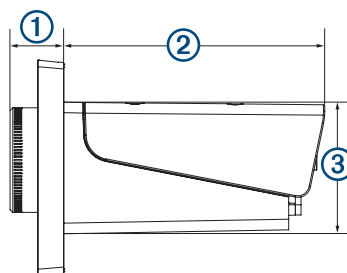
Utmusikkraft per kanal	4 x 70 W maks. 2 ohm
Samlet uttoppkraft	Maks 280 W
Utkraft per kanal ¹	4 x 43 W RMS ved 14,4 V likestrømsinngang, 2 ohm, 10 % THD* 4 x 26 W RMS ved 14,4 V likestrømsinngang, 4 ohm, 10 % THD
Linjeutgangsnivå (maks.)	5,5 W (spiss-til-spiss)
AUX-inngangsnivå (vanlig)	1 V RMS

Tunerfrekvenser

Mottaker	Europa og Australasia	USA	Japan
Frekvensområde for FM-radio	87,5 til 108 MHz	87,5 til 107,9 MHz	76 til 95 MHz
Frekvenstrinn for FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Frekvensområde for AM-radio	522 til 1620 kHz	530 til 1710 kHz	522 til 1620 kHz
Frekvenstrinn for AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

Måltegninger for stereo

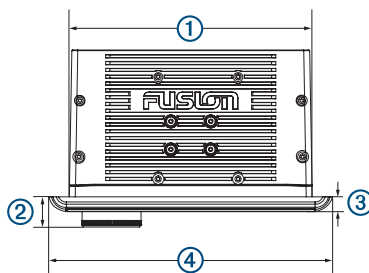
Sidemål



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

¹ Stereoanlegget kan begrense utgangseffekten for å hindre at forsterkeren overopphetes, og for å opprettholde lyddynamikken.

Mål øverst



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

Programvareoppdateringer

Gå til support.garmin.com for å finne programvareoppdateringer og informasjon om enheten.

© 2018 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Garmin®, ANT®, Fusion® og Fusion-logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og i andre land. Apollo™, Fusion-Link™ og Fusion PartyBus™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

Apple®, AirPlay®, iPhone® og iPod touch® er varemerker som tilhører Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store™ er et tjenestevaremerke for Apple Inc., registrert i USA og i andre land. Android™ og Google Play™ er varemerker for Google Inc. BLUETOOTH® navnet og logoer eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk som Garmin gjør av disse, er underlagt lisens. NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association. Wi-Fi® er et registrert merke for Wi-Fi Alliance Corporation. SiriusXM® og alle relaterte merker og logoer er varemerker som tilhører Sirius XM Radio Inc. Med enerett. Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

Modellnummer: MS-RA770, A03408