

## Apollo™ MS-RA670 installationsinstruktioner

### Viktig säkerhetsinformation

#### **VARNING**

Om du inte följer dessa varningar kan det leda till personskador, skador på båten eller dålig produktprestanda.

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

Den här enheten måste installeras i enlighet med dessa instruktioner.

Koppla bort båtens strömförsörjning innan du börjar installera den här produkten.

Innan du ansluter den här produkten till ström ska du se till att den är korrekt jordad enligt dessa instruktioner.

#### **OBSERVERA**

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

#### **OBS!**

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

Använd inte stereon som mall när du borrar monteringshålerna eftersom det kan skada glasskärmen och göra garantin ogiltig. Du ska endast använda den medföljande mallen för att borra monteringshålerna på rätt sätt.

Du måste läsa igenom alla installationsinstruktioner innan du påbörjar installationen. Om du stöter på problem under installationen kan du kontakta Fusion<sup>®</sup> produktsupport.

### Förpackningen innehåller

- Monteringspackning
- Fyra självgängande skruvar av storlek 8
- Två skruvskydd
- Ström- och högtalarkablage
- Kablage för extra in-, line-out- och subwoofer-utgång
- 2 m (6 ft) NMEA 2000<sup>®</sup> droppkabel
- Dammskydd

### Verktyg som behövs

- Phillips-skruvmejsel
- Elektrisk bormaskin
- Borrspets (storleken varierar beroende på ytmaterial och använda skruvar)
- Roterande skärverktyg eller sticksåg
- Silikonbaserat marint tätningsmedel (tillval)

## Viktigt vid montering

- Du måste montera stereon på en plan yta där luftflödet kring stereons baksida är fritt för värmeventilation.
- Om du installerar stereon på en plats som kan utsättas för vatten måste den monteras inom 45 grader från horisontalplanet.
- Om du installerar stereon på en plats som kan utsättas för vatten ska kabeln ha en droppslinga så att vatten kan droppa av kabeln och undvika att skada stereon.
- Om du behöver montera stereon utanför en båt måste du montera den på en plats högt över vattenlinjen, där den inte nedsänks i vatten eller skadas av kajer, pålverk eller annan utrustning.
- För att undvika störningar från en magnetisk kompass ska stereon monteras minst 20 cm (7,87 tum) bort från en kompass.

## Montera stereon

### OBS!

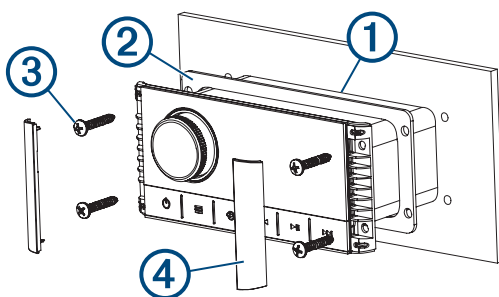
Använd inte stereon som mall när du borrar monteringshålen eftersom det kan skada skärmen och göra garantin ogiltig. Du ska endast använda den medföljande mallen för att borra monteringshålen på rätt sätt.

Var mycket noggrann när du skär ut hålet för montering av stereon. Det finns endast ett begränsat utrymme mellan höljet och monteringshålen. Om hålet görs för stort kan det påverka stereons stabilitet efter monteringen.

Stryk inte fett eller smörjmedel på skruvarna när du fäster stereon på monteringsytan. Fett eller andra smörjmedel kan skada stereohöljet.

Innan du kan montera stereon på en ny plats på monteringsytan måste du välja en plats i enlighet med monteringsinstruktionerna.

- 1 Fäst mallen på monteringsytan.
- 2 Borra ett hål i hörnet av den streckade linjen på mallen.
- 3 Såga ut monteringsytan ① längs med insidan av den streckade linjen på mallen.



- 4 Se till att monteringshålen på stereon är i linje med rikthålen på mallen.
- 5 Använd en borrarspets av lämplig storlek för monteringsytan och skruvtypen och borra rikthålen.
- 6 Ta bort mallen från monteringsytan.
- 7 Slutför en åtgärd:
  - Om du installerar stereon på en torr plats placerar du den medföljande monteringspackningen ② på baksidan av stereon.
  - Om du installerar stereon på en plats som utsätts för vatten applicerar du silikonbaserat marint tätningsmedel på monteringsytan runt utskärningen.

### OBS!

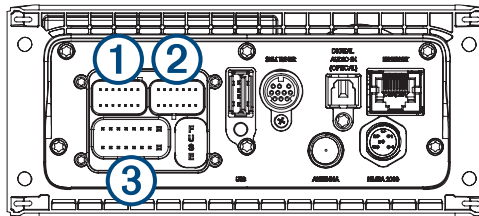
Montera inte den medföljande monteringspackningen om du applicerar tätningsmedel på monteringsytan. Användning av tätningsmedel och monteringspackning kan minska vattentätheten.

- 8 Om du inte kommer åt stereons baksida efter installationen gör du de nödvändiga kabelanslutningarna nu.
- 9 Fäst stereon på monteringsytan med de medföljande skruvarna ③.  
Dra åt skruvarna för hand när du fäster stereon på monteringsytan så att du inte drar åt dem för hårt.
- 10 Snäpp skruvlocket på plats ④.

## Att tänka på vid anslutning

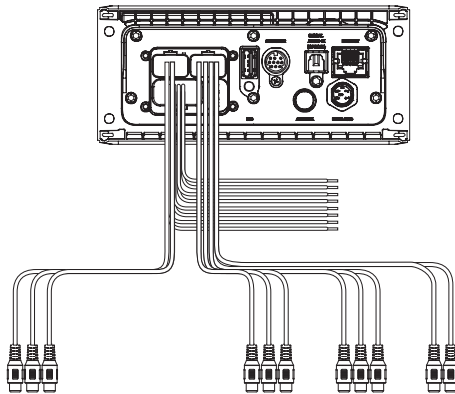
För att stereon ska fungera korrekt måste du ansluta den till en strömkälla, till högtalare och till ingångskällor. Du bör noggrant planera layouten för stereo, högtalare, ingångskällor, valfritt NMEA 2000 nätverk och valfria Fusion PartyBus™ enheter eller nätverk innan du gör några anslutningar.

## Identifiering av portar



Objekt	Beskrivning
①	Ansluter stereon till kablaget för zon 3.
②	Ansluter stereon till kablaget för AUX-ingång 1 och för linje- och bashögtalarutgångarna för zon 1 och 2.
③	Ansluter stereon till ström- och högtalarkablaget.
FUSE	Innehåller 15 A-säkringen för enheten.
USB	Ansluter stereon till en USB-källa.
SXM TUNER	Ansluter stereon till en SiriusXM® anslutningsmottagare för att ta emot tillgängliga SiriusXM stationer (medföljer inte). Ansluter till en Fusion DAB-modul för att ta emot DAB-stationer där det finns tillgängligt (medföljer inte).
DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)	Ansluter stereon till en optisk digital ljudkälla, t.ex. en TV eller DVD-spelare.
ETHERNET	Ansluter stereon till en annan Fusion PartyBus stereo, zonstereo eller nätverk ( <i>Fusion PartyBus nätverk, sidan 13</i> ).
ANTENNA	Ansluter stereon till en typisk AM/FM-antenn. Om du installerar stereon på en båt med metallskrov måste du använda en jordberoende antenn. Om du installerar stereon på en båt med ett skrov utan metall måste du använda en jordberoende antenn. Mer information finns i installationsinstruktionerna som medföljer antennen.
NMEA 2000	Ansluter stereon till ett NMEA 2000 nätverk ( <i>Kopplingschema för NMEA 2000 systemet, sidan 12</i> ).

## Kablage- och anslutningsidentifiering



Lednings- eller RCA-kontakt-funktion	Färg på blottad kabel eller RCA-etikett-namn	Anmärkingar
Jord (-)	Svart	Ansluter till strömkällan ( <i>Strömanslutning, sidan 7</i> ).
Ström (+)	Gul	Ansluter till strömkällan ( <i>Strömanslutning, sidan 7</i> ).
Tändning	Röd	Ansluter till strömkällan ( <i>Strömanslutning, sidan 7</i> ).
Förstärkare på	Blå	Ansluts till valfria externa förstärkare så att de kan slås på när stereon slås på. En ansluten förstärkare måste använda samma jord (-) som stereon för att den här signalkabeln ska fungera korrekt.
Telefonsekretess	Brun	Aktiveras vid anslutning till jord. Om du till exempel ansluter den här kabeln till en kompatibel, handsfree-mobilenhet stängs ljudet av eller ingången växlar till AUX när ett samtal tas emot och satsen ansluter den här kabeln till jord. Du kan aktivera den här funktionen från inställningsmenyn.
Dim	Orange	
Högtalare zon 1, vänster (+)	Vit	
Högtalare zon 1, vänster (-)	Vit/svart	
Högtalare zon 1, höger (+)	Grå	
Högtalare zon 1, höger (-)	Grå/svart	
Högtalare zon 2, vänster (+)	Grön	
Högtalare zon 2, vänster (-)	Grön/svart	
Högtalare zon 2, höger (+)	Lila	
Högtalare zon 2, höger (-)	Lila/svart	
Zon 1, linjeutgång (vänster) Zon 1, linjeutgång (höger) Zon 1, subwoofer ut	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Ger utgång till en extern förstärkare och är associerad med volymkontrollen för zon 1. Varje subwooferkabel ger en enda monoutgång till en aktiv subwoofer eller subwooferförstärkare.

Lednings- eller RCA-kontakt-funktion	Färg på blottad kabel eller RCA-etikett-namn	Anmärkningar
Zon 2, linjeutgång (vänster) Zon 2, linjeutgång (höger) Zon 2, subwoofer ut	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Ger utgång till en extern förstärkare och är associerad med volymkontrollen för zon 2. Varje subwooferkabel ger en enda monoutgång till en aktiv subwoofer eller subwoofeförstärkare.
AUX-ingång, vänster AUX-ingång, höger	AUX IN	Ger en RCA-stereolinjeingång för ljudkällor, t.ex. en CD- eller MP3-spelare.
Zon 3, linjeutgång (vänster) Zon 3, linjeutgång (höger) Zon 3, subwoofer ut	ZONE 3	Ger utgång till en extern förstärkare och är associerad med volymkontrollen för zon 3. Varje subwooferkabel ger en enda monoutgång till en aktiv subwoofer eller subwoofeförstärkare.

## Strömanslutning

När du ansluter stereon till elnätet måste du ansluta de gula, röda och svarta ledningarna till strömkällan. De gula och röda ledningarna har olika funktioner och den metod du använder för att ansluta dem till ström beror på hur du tänker använda stereon på båten.

### Gul ledning

- Den här ledningen tillför ström till stereon.
- Den här kabeln ska anslutas med en 15 A-krets brytare om en sådan finns på båten.

#### **OBS!**

Om det inte finns någon 15 A-krets brytare på fartyget måste du ansluta den här kabeln till ström via en 15 A-säkring (medföljer inte).

- Den här ledningen förser stereon med ström hela tiden och laddar ur batteriet även när stereon inte används. Du bör installera en manuell omkopplare på den här ledningen om en 15 A-krets brytare inte finns tillgänglig eller om du inte kan växla omkopplaren för att bryta strömmen till stereon när du förvarar båten.
- Om du måste förlänga den röda ledningen ska du använda en ledning på 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>). För förlängningar längre än 1 m (3 fot) ska en ledning på 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>) användas.

### Röd ledning

- Den här ledningen kan anslutas till samma strömkälla som den gula ledningen genom tändningen eller genom en manuell omkopplare. Det gör att du kan slå på och stänga av stereon automatiskt när du slår på och av båten, eller när du aktiverar omkopplaren.
- När du använder den här ledningen för att sätta på och stänga av stereon fungerar det på samma sätt som när du slår på och av stereons strömknapp. Du behöver inte ansluta den här ledningen till en omkopplare om du vill växla ström med strömknappen på stereon eller med en ansluten plotter eller fjärrkontroll. Den här ledningen måste vara ansluten för att du ska kunna slå på stereon.
- När du stänger av stereon med den här knappen eller strömknappen går den in i standbyläge som gör att stereon kan starta igen snabbare än om du stänger av strömmen med den gula ledningen. När den är i standbyläge använder stereon upp till 200 mA, och du måste stänga av strömmen till stereon på den gula ledningen med krets brytaren eller den manuella omkopplaren när du inte använder båten för att undvika att batteriet laddas ur.
- **OBS!**  
Du måste ansluta den här ledningen till ström via en 1 A-säkring (medföljer inte), oavsett om du ansluter den till tändningslåset eller den manuella brytaren.
- Om du måste förlänga den här ledningen ska du använda en ledning på 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>).

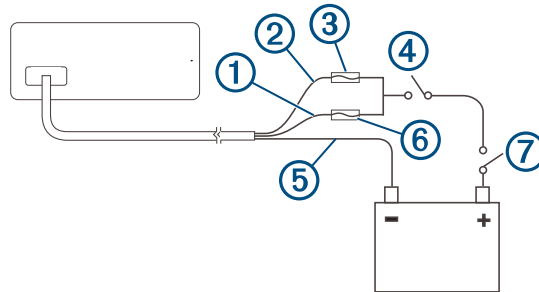
### Svart ledning

- Det här är jordledningen och du måste ansluta den till strömkällans negativa pol eller till en gemensam jord.
- Om du måste förlänga den röda ledningen ska du använda en ledning på 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>). För förlängningar längre än 1 m (3 fot) ska en ledning på 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>) användas.

## Ansluta till ström utan att använda tändningen

Den här anslutningsmetoden används oftast på större fartyg och på fartyg med flera nätverksanslutna stereoanläggningar och andra marina enheter. För de här installationerna är en snabbare starttid vanligtvis mindre viktig, och det är effektivare att använda brytaren eller en särskild omkopplare på elpanelen för att stänga av stereon och se till att ingen oväntad strömladdning inträffar.

1 Se det här diagrammet för att planera kabelanslutningarna.



Objekt	Beskrivning	Anmärkningar
①	Gul ledning	Du bör ansluta den här ledningen till den röda ledningen innan du ansluter båda ledningarna till den manuella brytaren eller kretsbrytaren.
②	Röd ledning	Du bör ansluta den här ledningen till den gula ledningen så att den inte fungerar som en fysisk standby-omkopplare.
③	1 A-säkring (medföljer inte)	Du måste installera den här säkringen på den röda ledningen innan du ansluter den röda ledningen till den gula ledningen.
④	Manuell omkopplare (tillval)	Den här brytaren behövs bara om det inte finns någon kretsbrytare eller om den är en mer praktisk metod för att bryta strömmen till stereon.
⑤	Svart ledning	Jord (-)
⑥	15 A-säkring (medföljer inte)	Denna säkring krävs om du inte kan ansluta till ström via en 15 A-krets-brytare ⑦.
⑦	15 A-krets-brytare	Om det inte finns någon kretsbrytare måste du ansluta en 15 A-säkring ⑥ på den gula ledningen

2 Dra alla ledningar till stereokablagen, kretsbrytaren eller omkopplaren och strömkällan efter behov.

Anslut inte kablagen till stereon förrän alla blottade ledningstrådar har anslutits.

3 Installera alla nödvändiga säkringar för de röda och gula ledningarna.

4 Anslut kablagen till stereon.

När kretsbrytaren eller den manuella omkopplaren är stängd är stereon alltid på. Du kan använda strömknappen på stereon eller en ansluten plotter eller fjärrkontroll för att placera stereon i lågenergiläge om det behövs.

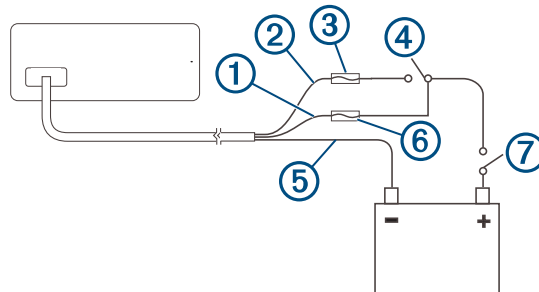
**Obs!** När du inte använder båten ska du koppla ifrån strömmen till stereon med kretsbrytaren eller den manuella omkopplaren för att undvika att batteriet laddas ur.



## Anslutning till ström via tändningen

Denna anslutningsmetod används oftast på olika typer av båtar för vattenskidor och wakeboard och liknande sport- eller fritidsbåtar där motorkraften växlas ofta. För de här installationerna krävs en snabb standby och snabbare starttid så att musiken kan stoppas och börja spelas upp igen så snabbt som möjligt efter omstart av motorerna. I standbyläge använder stereon upp till 200 mA och du bör ansluta strömkablarna via en krets brytare eller manuell omkopplare för att undvika att batteriet laddas ur när du inte använder båten.

1 Se det här diagrammet för att planera kabelanslutningarna.



Objekt	Beskrivning	Anmärkningar
①	Gul ledning	Du måste ansluta den här ledningen till samma strömkälla som tändningen eller ACC-omkopplaren.
②	Röd ledning	Du måste ansluta den här ledningen till tändningen eller ACC-omkopplaren innan du ansluter den till samma strömkälla som den gula ledningen.
③	1 A-säkring (medföljer inte)	Du måste installera den här säkringen på den röda ledningen innan du ansluter den röda ledningen till tändningen eller ACC-omkopplaren.
④	Tändning eller ACC-omkopplare	Om du ansluter den röda ledningen till den här omkopplaren kan stereon gå in i ett standbyläge när du stänger av motorerna, så att den kan starta snabbare när du slår på motorerna igen.
⑤	Svart ledning	Jord (-)
⑥	15 A-säkring (medföljer inte)	Denna säkring krävs om du inte kan ansluta till ström via en 15 A-krets brytare ⑦.
⑦	15 A-krets brytare eller manuell omkopplare	Om det inte finns någon krets brytare måste du ansluta en 15 A-säkring ⑥ till den gula ledningen. Du bör också ansluta den gula ledningen till ström med en manuell omkopplare, så att du kan koppla bort strömmen till stereon när du inte använder båten.

2 Dra alla ledningar till stereokablaget, tändningen eller ACC-omkopplaren, krets brytaren och strömkällan efter behov.

Anslut inte kablaget till stereon förrän alla blottade ledningstrådar har anslutits.

3 Installera alla nödvändiga säkringar för de röda och gula ledningarna.

4 Anslut kablaget till stereon.

När du slår på tändningen slås stereon på tillsammans med annan tillbehörselektronik. När du stänger av tändningen går stereon in i standby- eller energisparläge.

**Obs!** När du inte använder båten under en längre tid ska du koppla bort strömmen till stereon med krets brytaren eller en annan manuell omkopplare på den gula ledningen för att undvika att batteriet laddas ur.

## Högtalarzoner

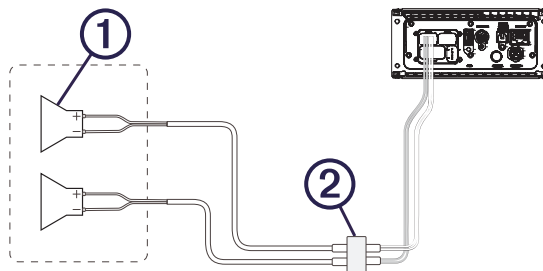
Du kan gruppera högtalare i ett område till en högtalarzon. Det gör att du kan kontrollera ljudnivån för zonerna individuellt. Du kan till exempel göra ljudet tystare i hytten och högre på däck.

Upp till två par högtalare kan parallellanslutas per kanal för varje zon. En zon stöder inte fler än fyra högtalare med den inbyggda förstärkaren.

Sektion 1 och 2 drivs av den inbyggda förstärkaren. Zon 3 är endast tillgänglig som en utgång på linjenivå. Om du vill använda RCA-linjeutgången och RCA-subwooferutgången för zon 3 måste du ansluta en extern förstärkare.

Du kan ställa in balans, volymgräns, ton, subwoofer-nivå, subwooferfrekvens och namn för varje zon och konfigurera andra zonspecifika inställningar.

### Exempel på kablage i en zon

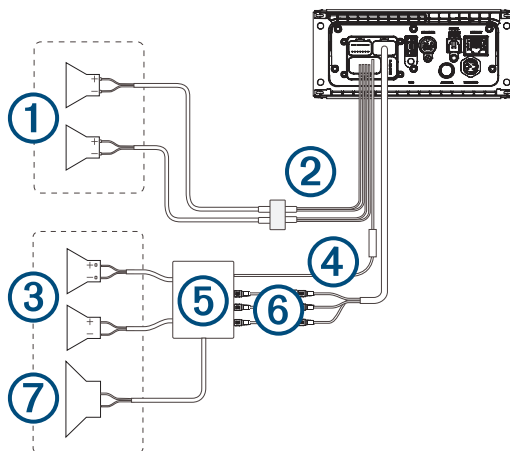


①	Högtalare
②	Vattentät anslutning

## Högtalarsystemets kablar via en linjeutgång

Det här diagrammet illustrerar en systeminstallation med en extern förstärkare och subwoofer ansluten till zon 2 på stereon via en linjeutgång. Du kan ansluta en förstärkare och subwoofer till någon eller alla tillgängliga zoner på stereon.

**Obs!** Du kan ansluta högtalare till högtalarkablarna för den interna stereoförstärkaren medan du använder linjeutgången på zon 1 och 2, men om du justerar volymen påverkas både högtalarna som är anslutna till den interna förstärkaren och linjeutgången. Detta kan resultera i ojämna volymnivåer.



① Zon 1-högtalare

② Vattentät anslutning

③ Zon 2-högtalare

④ Förstärkarsignalledning  
Du måste ansluta den här kabeln till varje förstärkare som är ansluten till en zonlinjeutgång. En ansluten förstärkare måste använda samma jord (-) som stereon för att den här signalkabeln ska fungera korrekt.

⑤ Förstärkare med ström ansluten till zon 2-linjeutgång

⑥ Zon 2-linjeutgång och subwooferutgång  
Varje subwooferkabel ger en enda monoutgång till en aktiv subwoofer eller subwoofeförstärkare. Du kan behöva använda en RCA-delare för att ansluta den till en förstärkare.

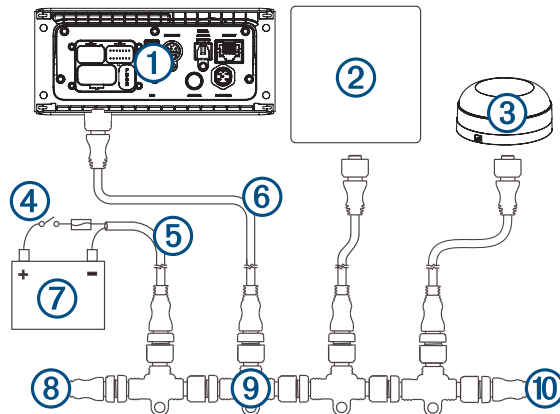
⑦ Subwoofer

## Ansluta en SiriusXM mottagarmodul

Den här enheten är kompatibel med en SiriusXM SXV300 eller senare fordonsmottagarmodul.

- 1 Om du redan har anslutit en USB-källa kopplar du bort den från stereon.
- 2 Anslut kabeln från SiriusXM mottagarmodulen till SXM TUNER porten på stereoens baksida.
- 3 Slutför SiriusXM installationen genom att följa instruktionerna som medföljer SiriusXM mottagarmodulen och antennen.
- 4 Anslut USB-källan igen om det behövs.
- 5 Slutför stereoinstallation.

## Kopplingsschema för NMEA 2000 systemet



①	Stereo
②	Plotter-MFD som stöds eller kompatibel Fusion NMEA 2000 fjärrkontroll
③	NMEA 2000 GPS-antenn, hastighetssensor eller vindinstrument. När stereon är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som en kompatibel motor, en GPS-antenn, en plotter med inbyggd GPS-antenn, ett vindinstrument eller en vattenhastighetssensor kan den konfigureras att automatiskt justera volymen efter motorns varvtal, hastigheten över marken, vindhastigheten eller hastigheten genom vatten. Mer information finns i användarhandboken till stereon.
④	Kabelmonterad brytare
⑤	NMEA 2000 strömkabel
⑥	NMEA 2000 droppkabel, upp till 6 m (20 fot)
⑦	9 till 16 V DC strömförsörjning
⑧	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel
⑨	NMEA 2000 T-koppling
⑩	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel

## Konfigurera en valfri trådbunden NRX fjärrkontroll

### OBS!

Stereon är som standard konfigurerad för att fungera med ett NMEA 2000 nätverk och alternativet NRX-ström ska bara vara aktiverat när en valfri trådbunden NRX fjärrkontroll är ansluten direkt till stereon. Om du aktiverar det här alternativet när stereon är ansluten till ett NMEA 2000 nätverk kan andra enheter i NMEA 2000 nätverket skadas.

Om du ansluter en trådbunden NRX fjärrkontroll som tillval direkt till stereon och inte via ett NMEA 2000 nätverk behövs ytterligare konfiguration.

1 Välj  > **Inställningar** > **Strömhantering**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du har anslutit både stereon och den trådbundna fjärrkontrollen till ett NMEA 2000 nätverk kontrollerar du att alternativet **NRX-ström** inte är markerat. Detta gör att den valfria fjärrkontrollen kan ta emot ström från NMEA 2000 nätverket.
- Om du har anslutit den trådbundna fjärrkontrollen direkt till stereon via NMEA 2000 kontakten väljer du alternativet **NRX-ström**. Det gör att stereon kan strömförsörja tillvalsfjärrkontrollen.

## Fusion PartyBus nätverk

Fusion PartyBus nätverksfunktionen gör att du kan ansluta flera kompatibla stereor till ett nätverk med en kombination av trådbundna eller trådlösa anslutningar.

Du kan gruppera en kompatibel stereo, till exempel Apollo RA670 stereo, med andra kompatibla stereor anslutna till nätverket. Grupperade stereor kan dela tillgängliga källor och styra medieuppspelning på alla stereor i gruppen, vilket möjliggör en synkroniserad ljudupplevelse över hela fartyget. Du kan snabbt skapa, redigera och dela upp grupper efter behov från kompatibla stereo- eller fjärrkontroller på nätverket.

**Obs!** En zonstereo som Apollo SRX400 kan skapa eller gå med i en grupp för att styra och spela upp källor från andra stereor, men kan inte dela sina källor med gruppen.

Mer information om vad du ska tänka på när du delar källor finns i användarhandboken.

Du kan använda kompatibla stereo- och fjärrkontroller, oavsett om de är grupperade eller inte, för att justera volymen för de tillgängliga högtalarzonerna för stereon i nätverket.

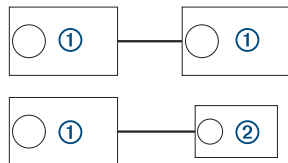
## Att tänka på vid fast nätverk

När du planerar nätverksinstallationen ska du tänka på följande för alla trådbundna anslutningar.

- Du måste ansluta enheter med standardnätverkskablar av typen Cat5e eller Cat6 med RJ45-kontakter.
- Du kan använda en nätverkskabel för att ansluta två kompatibla enheter direkt.
- Du måste använda kabelanslutna nätverksswitchar och kabelanslutna eller trådlösa nätverksroutrar när du ansluter fler än två kompatibla enheter till ett nätverk.
- Om du installerar en router i nätverket ska den konfigureras som DHCP-server som standard. Mer information finns i routerinstruktionerna.
- Om du inte installerar en router och det inte finns några andra DHCP-servrar i nätverket bör du konfigurera en Fusion PartyBus stereo som en DHCP-server.

### Exempel på kabelanslutet nätverk för direktanslutning

Inga ändringar av nätverksinställningarna behövs när du ansluter två enheter direkt, men för bästa resultat bör du konfigurera en enhet till en DHCP-server.

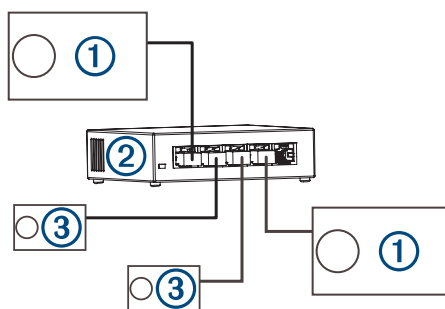


①	Fusion PartyBus stereo
②	Fusion PartyBus stereo- eller fjärrkontroll för zon

### Exempel på trådbundet nätverk med en switch eller router

Du måste använda kabelanslutna nätverksswitchar, en kabelansluten nätverksrouter eller båda för att ansluta fler än två enheter.

Om du inte installerade en router och det inte finns några andra DHCP-servrar i nätverket bör du konfigurera en Fusion PartyBus stereo som en DHCP-server. Om du har installerat en router kan du behöva konfigurera den som en DHCP-server. Mer information finns i routerinstruktionerna.



①	Fusion PartyBus stereo
②	Kabelansluten nätverksomkopplare eller kabelansluten nätverksrouter
③	Fusion PartyBus stereo- eller fjärrkontroll för zon

## Konstruera ett nätverk


Du bör ha grundläggande kunskap om nätverk när du bygger ett nätverk för Fusion PartyBus enheter.

De här instruktionerna vägleder dig genom grunderna för att bygga och konfigurera ett nätverk och bör gälla i de flesta situationer. Om du behöver utföra avancerade nätverksuppgifter, som att tilldela statiska IP-adresser till enheter i nätverket eller konfigurera avancerade inställningar på en ansluten router, kan du behöva rådfråga en nätverkstekniker.

- 1 Ta reda på installationsplatsen för de Fusion PartyBus enheter som du vill ansluta till nätverket.  
**Obs!** Trådbundna anslutningar är mer tillförlitliga än trådlösa anslutningar. När du planerar nätverket bör du dra nätverkskablar i stället för att använda trådlösa anslutningar när det är möjligt.
- 2 Fastställ installationsplatsen för eventuella nätverksroutrar eller switchar som behövs.
- 3 Dra Cat5e- eller Cat6-nätverkskabeln till installationsplatserna för styrenheterna, switcharna och routern.
- 4 Anslut nätverkskablar till stereosystemet, switcharna och routern.

### OBS!

Installera inte stereon helt än. Du bör testa nätverket innan du installerar stereon.

- 5 Slå på alla enheter som är anslutna till nätverket, inklusive trådlösa enheter.
- 6 Om du använder en nätverksrouter (kabelansluten eller trådlös) kan du läsa i dokumentationen som medföljde routern om du behöver konfigurera routern som DHCP-server.  
Alla stereor ska använda sin standardkonfiguration (DHCP-klient).
- 7 Testa nätverket genom att välja  > **Grupper** för att se en lista över enheter som är anslutna till nätverket och välj ett alternativ:
  - Om några enheter inte är tillgängliga i nätverket felsöker du nätverket.
  - Om alla enheter är tillgängliga i nätverket slutför du installationen för varje stereo om det behövs.

## Felsökning i nätverk

Om du inte kan se eller ansluta till Fusion PartyBus enheter i nätverket kontrollerar du följande:

- Kontrollera att endast en enhet, antingen en stereo eller en router, är konfigurerad som DHCP-server.
- Kontrollera att alla Fusion PartyBus enheter, nätverksswitchar, routrar och trådlösa accesspunkter är anslutna till nätverket och påslagna.
- Kontrollera att trådlösa Fusion PartyBus enheter är anslutna till en trådlös router eller trådlös åtkomstpunkt i nätverket.  
**Obs!** Trådbundna anslutningar är mer tillförlitliga än trådlösa anslutningar. Om möjligt bör du ansluta enheter till nätverket med en Ethernet-kabel.
- Du kan uppleva trådlös störning om det finns många trådlösa åtkomstpunkter i närheten. Byt kanalen på routern eller den trådlösa åtkomstpunkten för att testa om det uppstår störningar och för att åtgärda störningar.
- Om du ansluter en Bluetooth® enhet till en stereo som konfigurerats som en trådlös åtkomstpunkt eller klient kan det leda till att den trådlösa anslutningen försämras. Koppla bort Bluetooth enheter för att testa om det uppstår störningar och för att åtgärda störningar.
- Om du har konfigurerat statiska IP-adresser kontrollerar du att alla enheter har en unik IP-adress, att de första tre sifferuppsättningarna i IP-adresserna matchar och att subnätmaskerna på varje enhet är identiska.
- Om du har gjort konfigurationsändringar som kan orsaka nätverksproblem måste du återställa alla nätverksinställningar till fabriksinställningarna.

## Stereoinformation

### Specifikationer

Vikt	750 g (26,5 oz.)
Vattenklassning	IEC 60529 IPX6 och IPX7 (endast stereons framsida och när den är korrekt installerad) <sup>1</sup>
Drifttemperaturområde	Från 0 till 50 °C (från 32 till 122 °F)
Temperaturområde för förvaring	Från -20 till 70 °C (från -4 till 158 °F)
Inspänning	Från 10,8 till 16 V DC
Ström (max.)	15 A
Aktuell (tyst)	Mindre än 700 mA
Ström (av)	Mindre än 200 mA
Säkring	15 A, minibladtyp
NMEA 2000 LEN vid 9 V DC	1 (50 mA)
Bluetooth, trådlös räckvidd	Upp till 10 m (30 fot)
ANT <sup>®</sup> , trådlös räckvidd	Upp till 3 m (10 fot)
Trådlösa frekvenser/protokoll	Bluetooth 2,4 GHz vid från 13,29 dBm nominellt ANT 2,4 GHz vid från 6,92 dBm nominellt
Säkerhetsavstånd till kompass	20 cm (7,87 tum)

### På kortet, klass D-förstärkare

Musikeffekt per kanal	4 x 70 W max. 2 ohm
Total uteffekt	280 W max.
Uteffekt per kanal	4 x 43 W RMS vid 14,4 V DC ingång, 2 ohm, 10 % THD <sup>2</sup> 4 x 26 W RMS vid 14,4 V DC ingång, 4 ohm, 10 % THD <sup>2</sup>
Linjeutgångsnivå (max.)	5,5 V (topp till topp)
AUX-ingångsnivå (typisk)	1 V RMS

### Mottagarfrekvenser

Mottagare	Europa och Australasien	USA	Japan
FM-radiofrekvensområde	87,5 till 108 MHz	87,5 till 107,9 MHz	76 till 95 MHz
FM-frekvenssteg	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM-radiofrekvensområde	522 till 1620 kHz	530 till 1 710 kHz	522 till 1620 kHz
AM-frekvenssteg	9 kHz	10 kHz	9 kHz

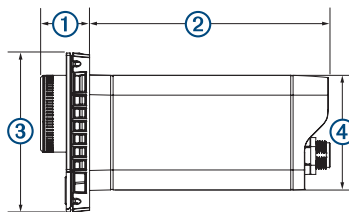
<sup>1</sup> Enheten klarar tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 minuter och är skyddad mot kraftiga vattenstrålar. Mer information finns på [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Stereon kan begränsa uteffekten för att förhindra att förstärkaren överhettas och för att bibehålla ljudkvaliteten.



## Stereomåttssritningar

### Sidmått



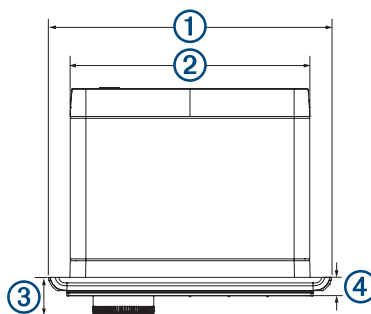
① 21 mm (0,83 tum)

② 102 mm (4,0 tum)

③ 68 mm (2,68 tum)

④ 49 mm (1,93 tum)

### Toppmått



① 157 mm (6,18 tum)

② 130 mm (5,10 tum)

③ 21 mm (0,83 tum)

④ 10 mm (0,39 tum)

## Programvaruuppdateringar

Gå till [support.garmin.com](https://support.garmin.com) för att hitta programvaruuppdateringar och information för din enhet.

