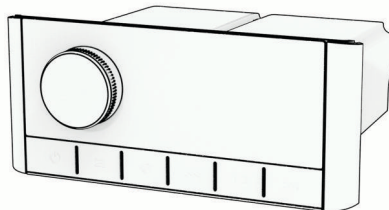


FUSION®

A Garmin Brand



MS-RA210

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® produktsupport.

Förpackningen innehåller

- Monteringspackning
- Fyra självgående skruvar av storlek 6
- Två skruvskydd
- Ström- och högtalarkablage
- Kablage för extra in-, line-out- och subwoofer-utgång



Verktyg som behövs

- Phillips-skruvmejsel
- Elektrisk borrar maskin
- 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 15 cm (5,9 tum) bort från en kompass.

Montera stereon

OBS!

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

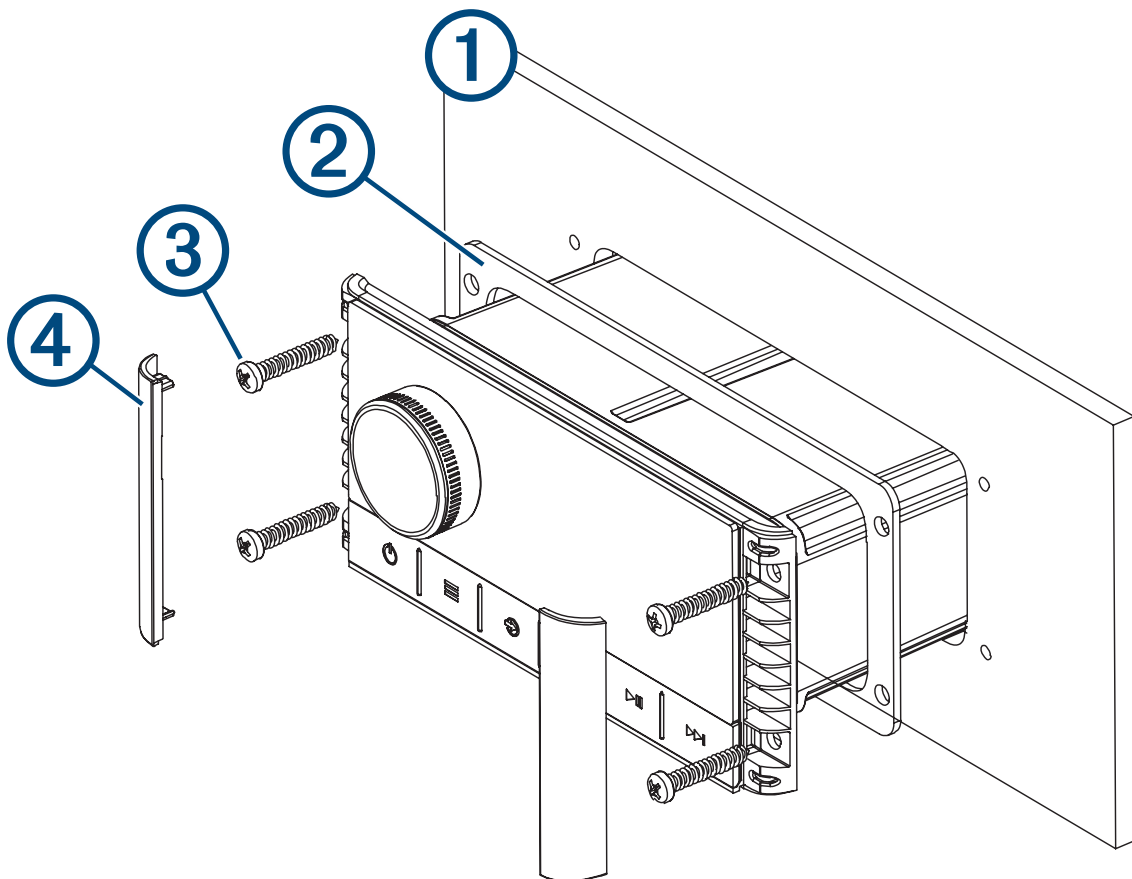
Var försiktig när du installerar stereon i en aluminiumbåt eller en båt med ett ledande skrov om du vill att det elektriska systemet ska isoleras från båtskrovet.

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.

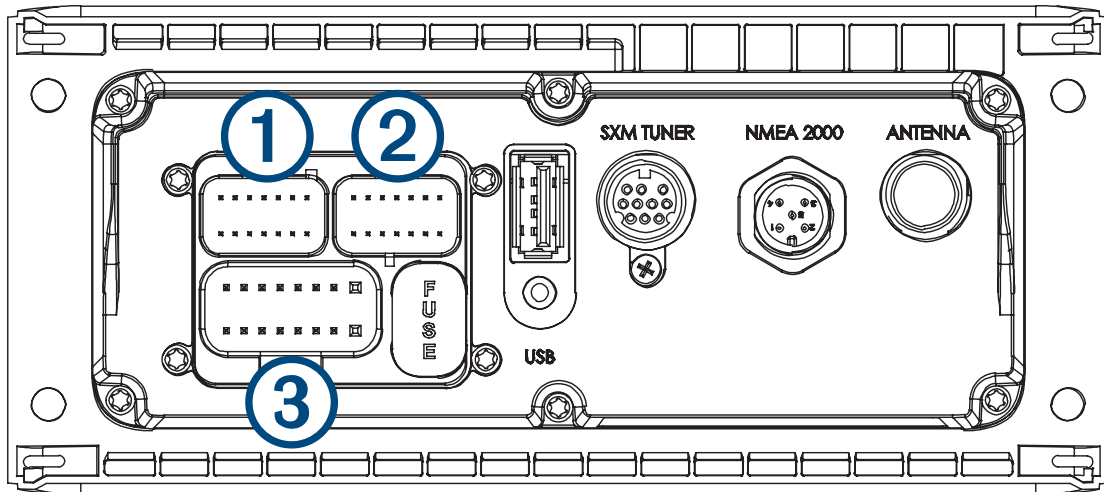
Dra åt skruvarna för hand när du fäster stereon på monteringsytan så att du inte drar åt dem för hårt.

10 Snäpp skruvlocket på plats ④.

Att tänka på vid anslutning

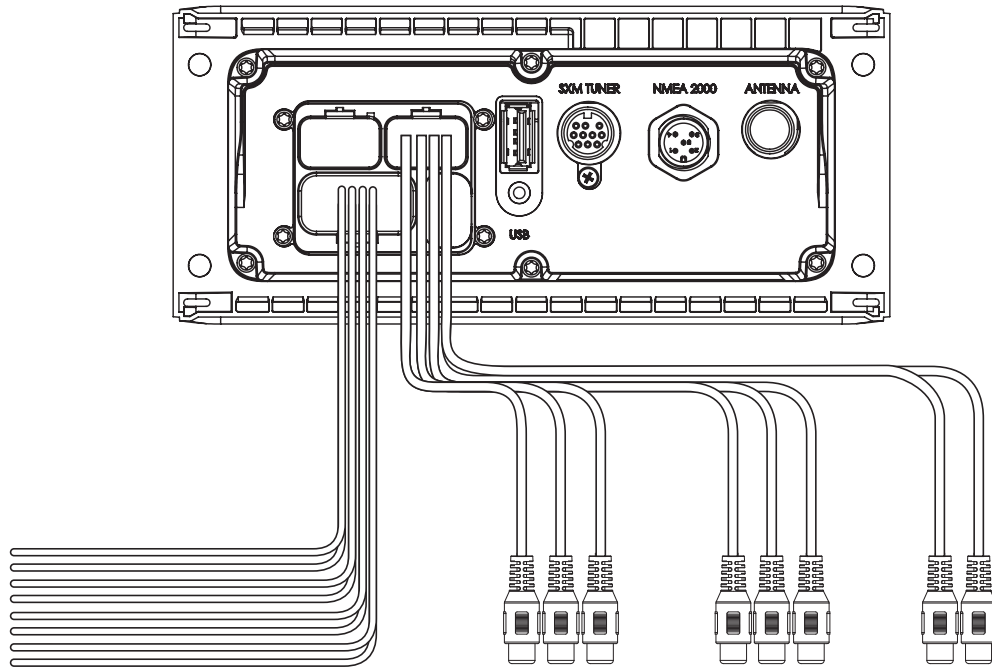
Stereon måste vara ansluten till ström, antingen via båtens tändning eller en extern strömbrytare, högtalare och mediaingångskällor för att fungera korrekt. Du bör noga planera upplägget för enheten, NMEA 2000® nätverket, högtalarna och ingångskällorna innan du gör några anslutningar.

Identifiering av portar



①	Används inte.
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-säkring.
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).
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 jordoberoende antenn. Mer information finns i installationsinstruktionerna som medföljer antennen.
NMEA 2000	Ansluter stereon till ett NMEA 2000 nätverk (Kopplingschema för NMEA 2000 systemet, sidan 13).

Kablage- och anslutningsidentifiering



Lednings- eller RCA-kontakt-funktion	Färg på blottad kabel eller RCA-etikett	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. Maximal utström när stereon är på: 100 mA.
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	Ansluts till båtens belysningskabel för att dämpa stereoskärmen när belysningen är tänd. Belysningskabelns mätare måste vara lämplig för den säkring som matar kretsen den är ansluten till.
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.
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 subwooferförstärkare.
AUX-ingång, vänster AUX-ingång, höger	AUX IN	Ger en RCA-stereolinjeingång för ljudkällor, t.ex. en CD- eller MP3-spelare.

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 mm²). För förlängningar längre än 1 m (3 fot) ska en ledning på 12 AWG (3,31 mm²) 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 100 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 mm²).

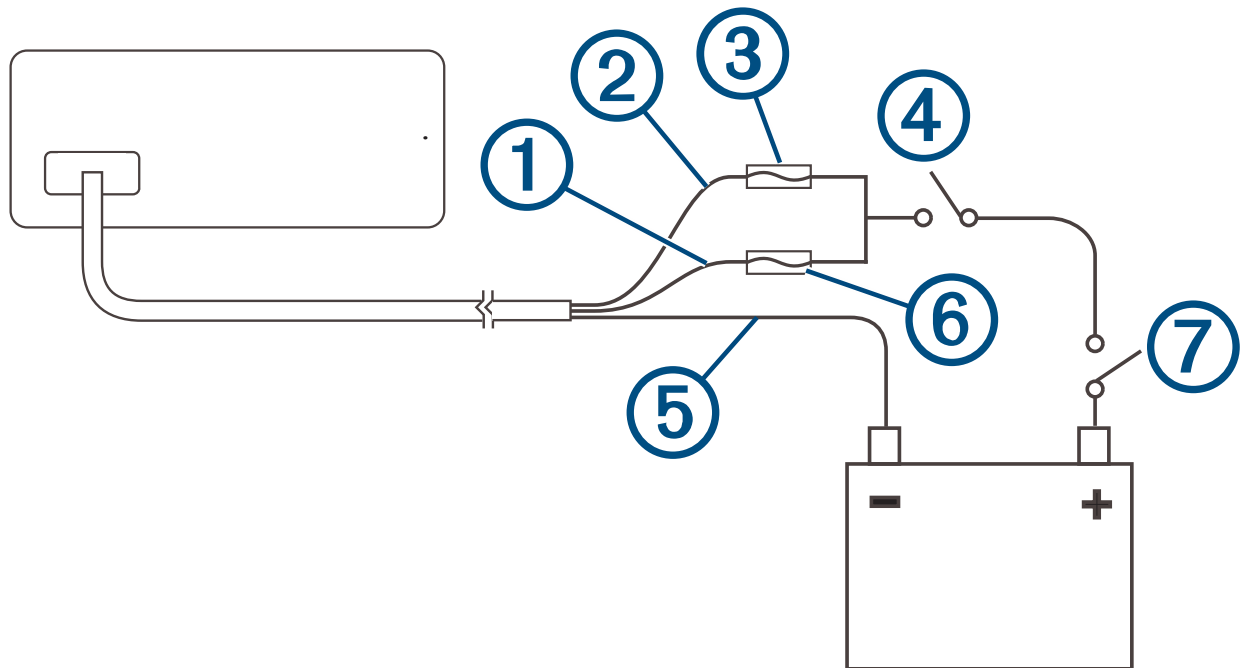
Svart ledning

- 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 mm²). För förlängningar längre än 1 m (3 fot) ska en ledning på 12 AWG (3,31 mm²) användas.

Ansluta till ström utan att använda tändningen

Den här anslutningsmetoden används oftast på större båtar och på båtar med flera anslutna stereoanläggningar och andra marinenheter. För de här installationerna är en snabbare starttid vanligtvis mindre viktigt, 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	Anmärkingar
①	Gul ledning	Du bör ansluta den här ledningen till den röda ledningen innan du ansluter båda ledningarna till den manuella brytaren eller kretsbytare.
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 kretsbytare 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-kretsbytare ⑦.
⑦	15 A-kretsbytare	Om det inte finns någon kretsbytare måste du ansluta en 15 A-säkring ⑥ på den gula ledningen

- 2 Dra alla ledningar till stereokablagen, kretsbytare 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.

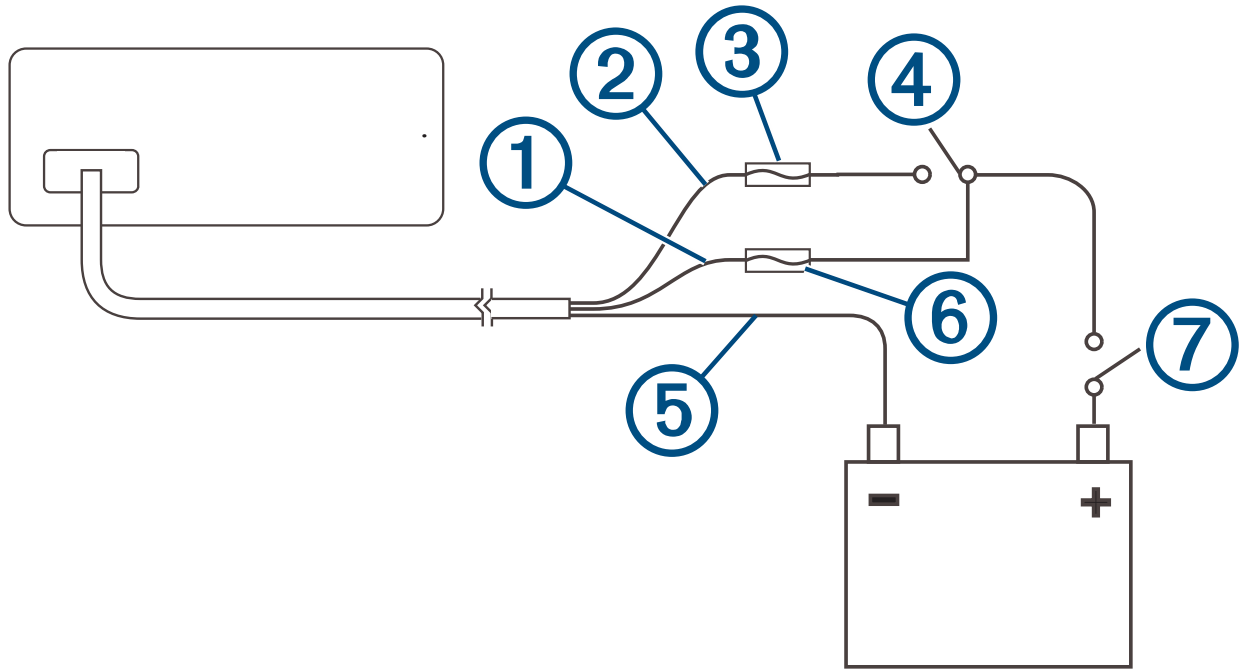
När kretsbrytaren eller den manuella omkopplaren är stängd är stereon alltid på. Du kan använda strömknappen på stereoanläggningen eller en ansluten plotter eller fjärrkontroll till att ändra stereoanläggningen till standbyläget.

Obs! När du inte använder båten bör du koppla ifrån strömmen till stereoanläggningen med hjälp av huvudströmbrytaren eller en annan strömbrytare 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 100 mA och du bör ansluta strömkablarna via en kretsbrytare 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 säkningen 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-kretsbrytare ⑦.
⑦	15 A-kretsbrytare eller manuell omkopplare	Om det inte finns någon kretsbrytare måste du ansluta en 15 A-säkring ⑥ till den gula ledningen. Du bör även ansluta den gula ledningen till ström via en strömbrytare så att du kan koppla ifrån strömmen till stereoanläggningen när du inte använder båten.

- 2 Dra alla ledningar till stereokablaget, tändningen eller ACC-omkopplaren, kretsbrytaren 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 på ett tag bör du koppla ifrån strömmen till stereoanläggningen med hjälp av huvudströmbrytaren eller en annan strömbrytare på den gula ledningen för att undvika att batteriet laddas ur.

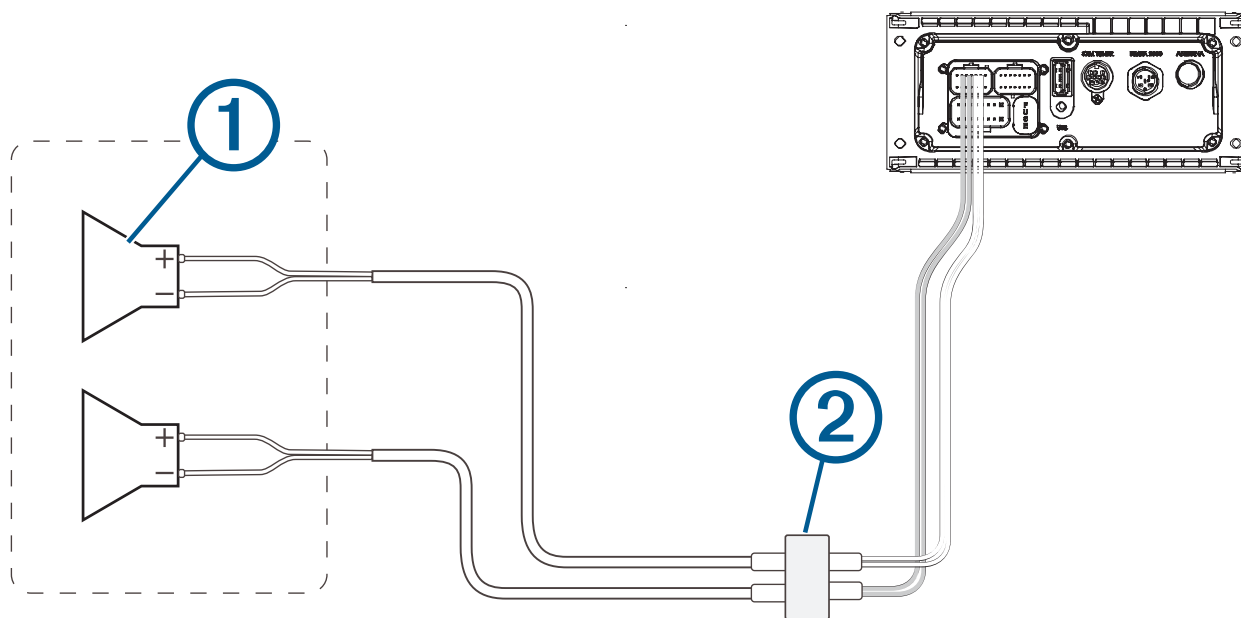
Högtalarzoner

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.

Du kan ansluta en högtalare på 4 ohm per kanal för varje zon. En zon stöder inte fler än två högtalare på 4 ohm med den inbyggda förstärkaren. Om du vill använda RCA-linjeutgångarna och RCA-subwooferutgångarna 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

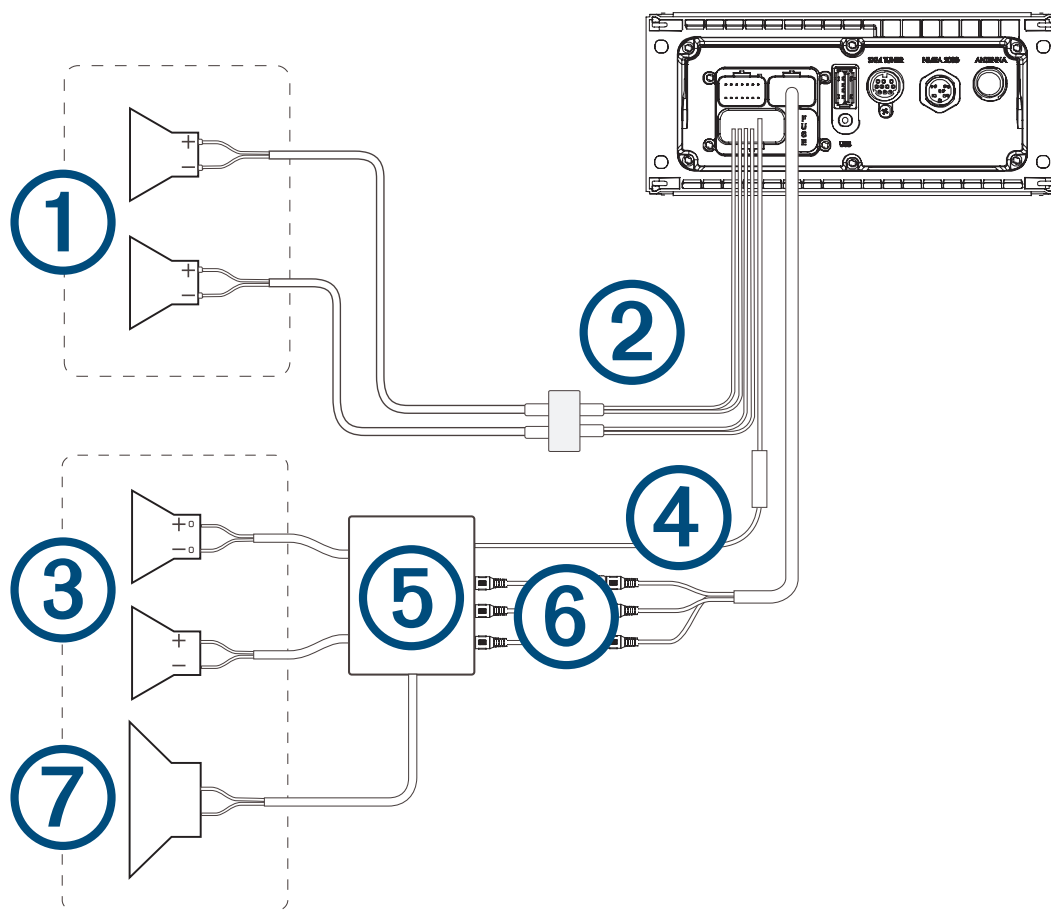


①	Högtalare
②	Vattentät anslutning

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

Förstärkarsignalledning

④ 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

Zon 2-linjeutgång och subwooferutgång

⑥ Varje subwooferkabel ger en enda monoutgång till en aktiv subwoofer eller subwooferförstärkare. Du kan behöva använda en RCA-delare för att ansluta den till en förstärkare.

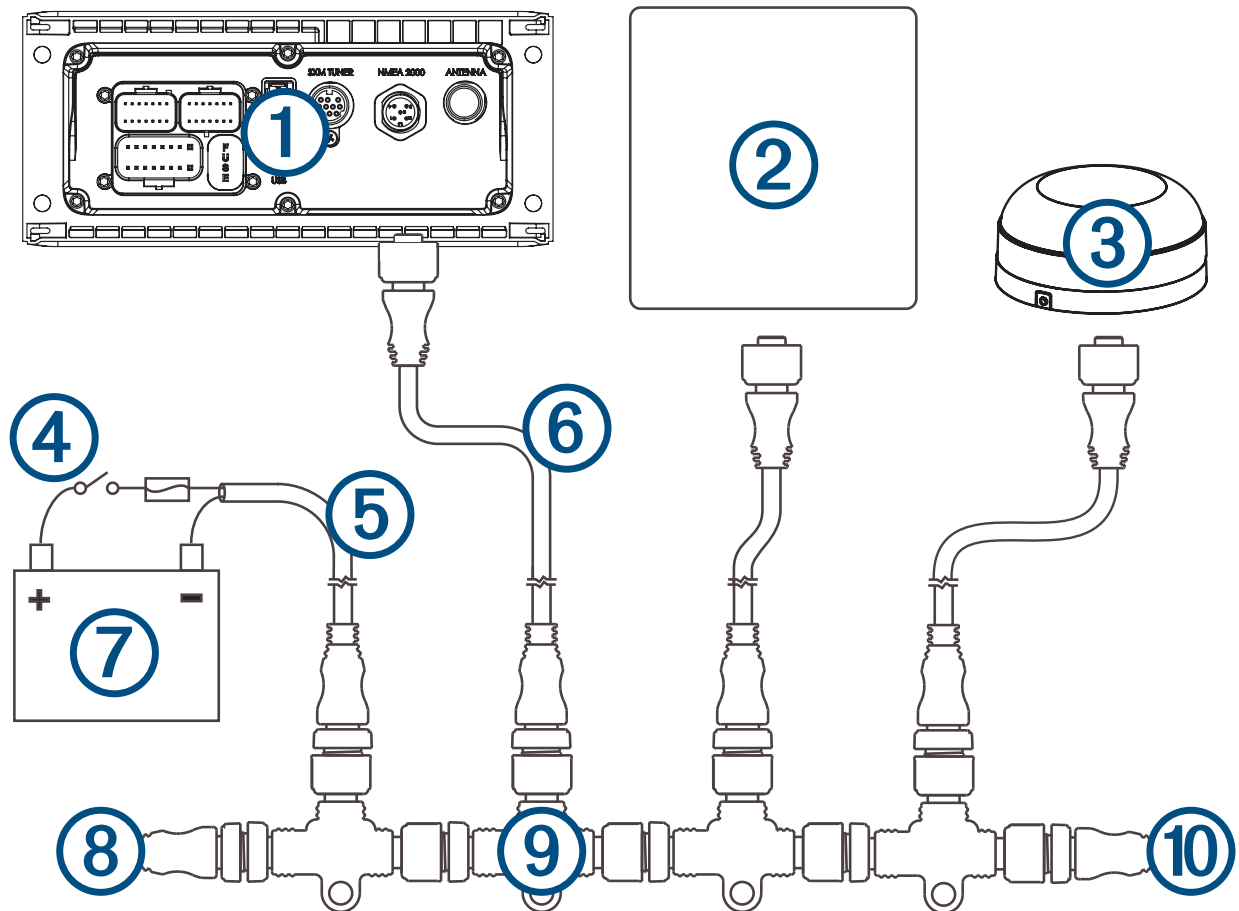
⑦ Subwoofer

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, en NMEA 2000 kabel eller både och kopplar du bort den från stereon.
- 2 Anslut kabeln från SiriusXM mottagarmodulen till SXM TUNER porten på stereoenhetens baksida.
- 3 Om det behövs ansluter du USB-källan, NMEA 2000 kabeln eller båda två igen.
- 4 Slutför stereoinstallationen.

Kopplingschema 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

Stereoinformation

Specifikationer

Vikt	350 g (12,4 oz.)
Vattenklassning	IEC 60529 IPX6 och IPX7 (endast stereons framsida och när den är korrekt installerad) ¹ IEC 60529 IPX2 (stereons baksida)
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 400 mA
Ström (av)	Mindre än 100 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®, trådlös räckvidd	Upp till 3 m (10 fot)
Trådlösa frekvenser/protokoll	Bluetooth 2,4 GHz vid 12 dBm nominell ANT 2,4 GHz vid 7 dBm nominell
Säkerhetsavstånd till kompass	15 cm (5,9 tum)

På kortet, klass D-förstärkare

Musikeffekt per kanal	4 x 50 W max. 4 ohm
Total uteffekt	200 W max.
Uteffekt per kanal	4 x 26 W RMS vid 14,4 V DC ingång, 4 ohm, 10 % THD ²
Linjeutgångsnivå (max.)	5,5 V (topp till topp)
AUX-ingångsnivå (typisk)	1 V RMS

Mottagarfrekvenser

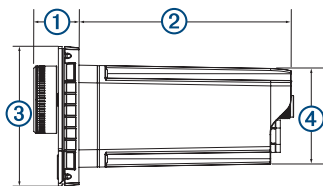
Mottagare	Europa och Australasien	USA	Japan
FM-radiofrekvensområde	87,5 till 108 MHz	87,5 till 107,9 MHz	76 till 95 MHz
FM-frekvenssteg	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM-radiofrekvensområde	522 till 1620 kHz	530 till 1 710 kHz	522 till 1620 kHz
AM-frekvenssteg	9 kHz	10 kHz	9 kHz

¹ Stereons framsida klarar tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 minuter och är skyddad mot kraftiga vattenstrålar när den har installerats på rätt sätt. Mer information finns på www.garmin.com/waterrating.

² Stereon kan begränsa uteffekten för att förhindra att förstärkaren överhettas och för att bibehålla ljudkvaliteten.

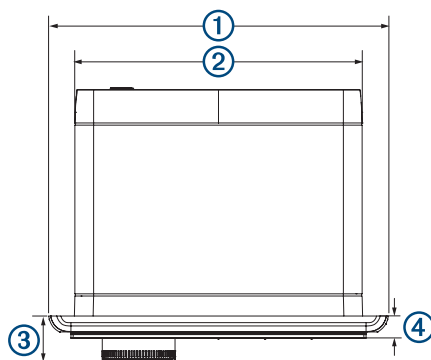
Stereomåttssritningar

Sidmått



①	22 mm (0,87 tum)
②	104,6 mm (4,12 tum)
③	68 mm (2,68 tum)
④	49,8 mm (1,96 tum)

Toppmått



①	157 mm (6,18 tum)
②	130 mm (5,10 tum)
③	22 mm (0,87 tum)
④	10 mm (0,39 tum)

Programvaruuppdateringar

Gå till support.garmin.com för att hitta programvaruuppdateringar och information för din enhet.

© 2019 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin®, ANT®, Fusion® och Fusions logotyp är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. Fusion-Link™ är ett varumärke som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

Apple® är ett varumärke som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder. App Store™ är ett tjänstemärke som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder. Android™ och Google Play™ är varumärken som tillhör Google Inc. BLUETOOTH® märket och logotyperna ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Garmin är licensierad. NMEA 2000® och NMEA 2000 logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association. SiriusXM® och alla relaterade märken och logotyper är varumärken som tillhör Sirius XM Radio Inc. Med ensamrätt.

Modellnummer: A03771, IC: 1792A-03771