



ROTEL®

RA-6000

Stereo Integrated Amplifier

Amplificateur Stéréo Intégré

Stereo-Vollverstärker

Amplificador Integrado Estereofónico

Geïntegreerde stereoversterker

Amplificatore integrato stereo

Integrerad stereoförstärkare

Интегрированный стерео усилитель

Owner's Manual

Manuel de l'utilisateur

Bedienungsanleitung

Manual de Instrucciones

Gebruikershandleiding

Manuale di istruzioni

Instruktionsbok

Инструкция пользователя

Viktig säkerhetsinformation

OBS!

RS232-anslutningen får bara användas av behöriga personer.

WARNING! Försök aldrig att själv utföra service på apparaten. Anlita alltid en behörig servicetekniker för all service.

WARNING! För att undvika risk för elektriska stötar och brand, utsätt inte apparaten för vatten eller fukt. Ställ aldrig föremål som kan läcka eller droppa vatten, till exempel blomkrukor, i närheten av apparaten. Se till att inga föremål kommer in i apparaten. Om apparaten utsätts för fukt, väta eller om främmande föremål kommer in i den, dra omedelbart ut nätkabeln ur vägguttaget. Lämna sedan apparaten till en behörig servicetekniker för översyn och eventuell reparation.

Läs alla instruktioner innan du ansluter eller använder apparaten.

Behåll denna bruksanvisning.

Följ alla varningar och säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen och på själva apparaten. Följ alltid alla användarinstruktioner.

Använd inte enheten nära vatten.

Använd bara en torr trasa eller dammsugaren när du rengör apparaten.

Ställ inte apparaten på en säng, soffa, matta eller någon liknande yta som kan blockera ventilationshålen. Om apparaten placeras i en bakhylla eller i ett skåp måste det finnas utrymme för god ventilation.

Placera inte apparaten nära element eller andra apparater som utvecklar värme.

Inte besegra säkerhetssyftet med den polariserade eller jordade kontakten. En polariserad kontakt har två blad med ena bredare än det andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordstift. Det breda bladet eller det tredje stiftet är till för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i ditt uttag, kontakta en elektriker för utbyte av uttaget.

Placera inte strömkabeln så att den kan bli utsatt för överkan, extrem värme eller skadas på annat sätt. Var särskilt noga med att inte skada kabelns ändrar.

Använd endast tillbehör som rekommenderats av tillverkaren.

Placera apparaten på en fast, plan yta som klarar dess vikt.

Var försiktig när apparaten ska flyttas så att den inte välter.



Strömkabeln ska kopplas ur vägguttaget vid åskväder eller om apparaten inte ska användas under en längre tid.

Sluta omedelbart använda apparaten och lät behörig servicetekniker kontrollera den om: strömkabeln eller kontakten har skadats; främmande föremål eller vätska har kommit in i apparaten; apparaten har utsatts för regn; apparaten visar tecken på felaktig funktion; apparaten har tappats eller skadats på annat sätt.

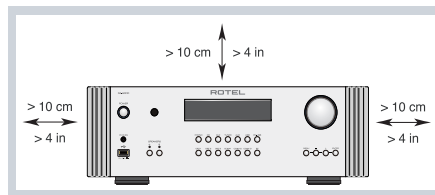
Denna produkt är avsedd att användas i icke-tropiskt klimat.

Ventilationen bör inte hindras genom att täcka ventilationsöppningarna med föremål, som tidningar, bordsdukar, gardiner etcetera.

Inga öppna flamskällor, såsom tända ljus, ska placeras på apparaten.

Att vidröra isolerade terminaler eller kablar kan leda till en obehaglig känsla.

Se till att det alltid finns 10 cm fritt utrymme runt apparaten.



WARNING! Strömkabeln på baksidan fungerar som huvudströmbrytare. Apparaten måste placeras så att strömkabeln är åtkomlig.

Apparaten måste vara ansluten till ett vägguttag enligt markeringen på apparatens baksida (230V, 50Hz).

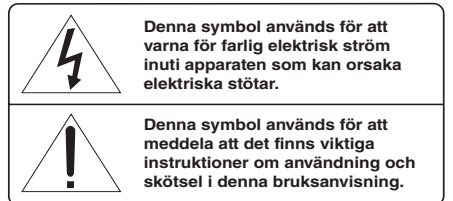
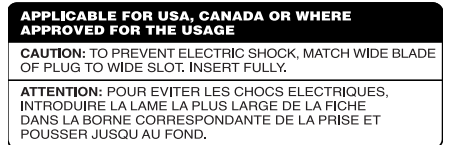
Anslut endast apparaten till vägguttaget med den medföljande strömkabeln eller en exakt motsvarighet. Modifiera inte den medföljande strömkabeln på något sätt. Använd inte någon förlängningskabel.

Strömkabeln och strömringången är en del av apparatens strömfunktion. För att göra apparaten helt strömlös måste kontakten dras ut ur vägguttaget och apparatens. Detta är det enda sättet att helt ta bort huvudström från apparatens.

Använd klass 2-kablar till högtalaranslutningen för att minimera risken för elektriska stötar och se till att installationen blir säker.

Batterierna i fjärrkontrollen får inte utsättas för värme, till exempel starkt solljus, eld eller andra värmekällor.

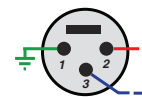
Denna enhet uppfyller Kap. 15 i FCC-föreskrifterna. För användning gäller följande: (1) Denna enhet ska inte generera interferensstörning och (2) Denna enhet måste klara av att utsättas för interfererande signaler, även sådana som kan orsaka funktionsstörningar



Rotels produkter är utformade för att följa de internationella direktiven RoHS (Restriction of Hazardous Substances) och WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) som behandlar hur uttjänta elektriska och elektroniska produkter tas om hand. Symbolen med den överkorsade soptunnan innebär att produkterna måste återvinnas eller tas om hand enligt dessa direktiv.



Denna symbol betyder att apparaten är dubbel-isolerad och inte behöver jordas.



XLR-ledare:

Balanserad ljudkontakt (3-stifts XLR):

Stift 1: Jord/skärm

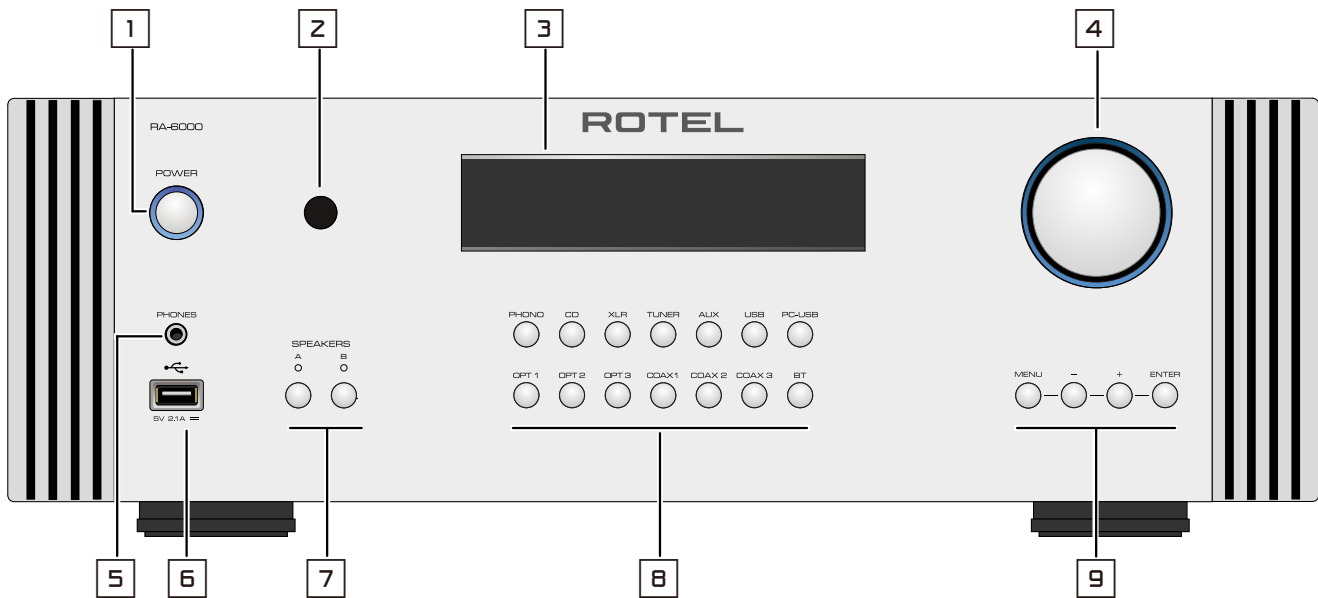
Stift 2: Fas / +ve / varm

Stift 3: Motfas / -ve / kall



Figure 1-1: Controls and Connections
 Commandes et Branchements
 Bedienelemente und Anschlüsse
 Controles y Conexiones

Bedieningselementen en aansluitingen
 Controlli e connessioni
 Controlli e connessioni
 Kontroller och anslutningar
 Органы управления и разъемы



1: Power-Knappen

Slå på enheten och för att sätta den i standby-läge.

2: IR-sensor

Ta emot IR-kommandon från fjärrkontrollen.

3: Display

4: Volym Knapp

Reglera utgångsnivån.

5: Hörlursuttag

Anslut hörlurar för privat lyssnande.

6: USB-port

Ansluta en iPhone, iPad eller iPod.

7: A-B högtalarväljare

Styr A/B-högtalarutgången.

8: Ingångsväljare

Välj ingångssignalens källa.

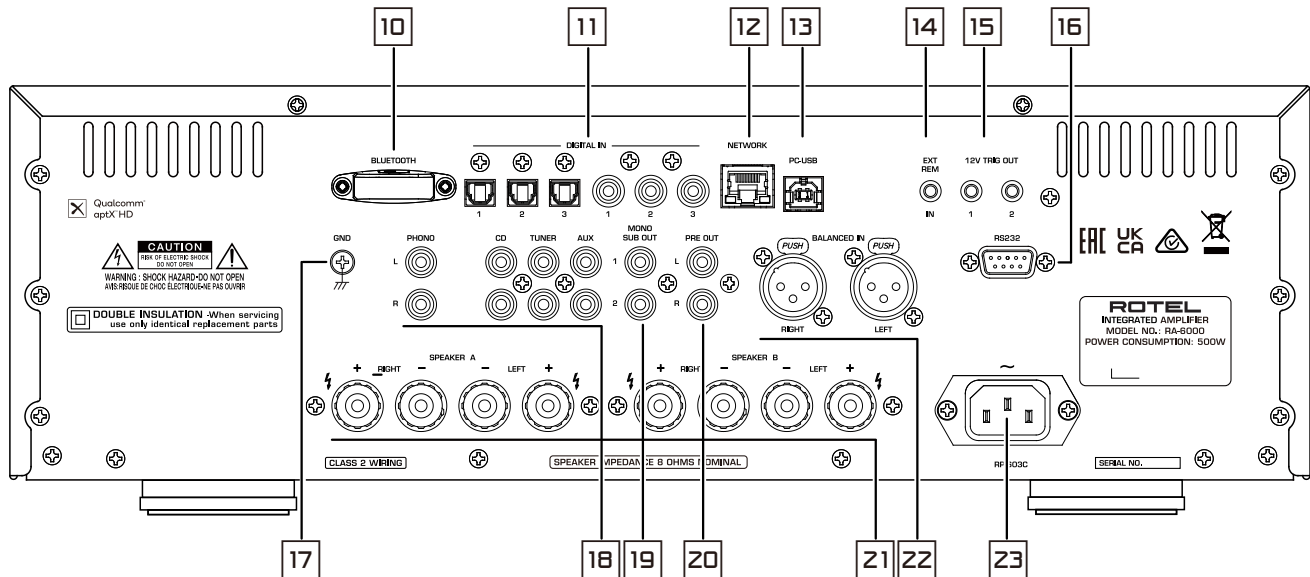
9: MENU Knapp: Få tillgång till de olika menyerna.

-/+ Knapp: Justera enheten inställningar.

ENTER Knapp: Bekräfta de valda och önskade inställningarna.

Figure 1-2: Controls and Connections
 Commandes et Branchements
 Bedienelemente und Anschlüsse
 Controles y Conexiones

Bediingselementen en anslutningen
 Controlli e connessioni
 Controlli e connessioni
 Kontroller och anslutningar
 Органы управления и разъемы



10: aptX™ HD Bluetooth

Strömma musik trådlöst via Bluetooth.

11: Digitala Ingångar

Anslut till en koaxial eller optisk utgång på signalkällan.

12: NETWORK-Kontakten

13: PC-USB-ingång

14: EXT REM IN-ingång

Receive command codes from industry-standard infrared receivers via hard-wired connections.

15: 12V TRIG OUT-utgången

Skicka en 12-volts "trigger-signal" när enheten är påslagen.

16: RS232

Används för integreras i automatiska ljudsystem.

17: Jordkontakten (GND)

Anslut med jordledningen från skivspelaren.

18: Ljudingångar

Analoga linjeingångar.

19: MONO SUB-utgång

Koppla till en subwoofer.

20: Förstärkareutgång

Koppla till en integrerad förstärkare eller effektförstärkaren.

21: Högtalarkontakter

22: Balanserade (XLR) Ingångar

23: Strömingång

Figure 2: RR-AX200 Remote Control
Télécommande infrarouge RR-AX200
Fernbedienung RR-AX200
Mando a Distancia RR-AX200

Afstandsbediening RR-AX200
Telecomando RR-AX200
RR-AX200 fjärrkontroll
Пульт ДУ RR-AX200

(A): Power-Knappen

Slå på enheten och för att sätta den i standby-läge.

(B): Ljudkontrollknappar

(D): Numeriska Knappar
Direkt åtkomst till ett spår/station.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-ljudspelare/-tuner)

(E): MEM-Knappen

Lagra en radiostation i minnet.
(Tillgänglig när den används med en Rotel-tuner)

(H): BAND-Knappen

Välj AM eller FM.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-tuner)

(K): RND-Knappen

Spela spår i slumpmässig ordning.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-ljudspelare)

(M): Knapparna Stop/Play/Pause

Stoppa, spela och pausa ljudet.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-ljudspelare/BT/PC-USB)



– Knappen TUNE+

Välj föregående eller nästa spår eller föregående eller nästa station.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-ljudspelare/-tuner)



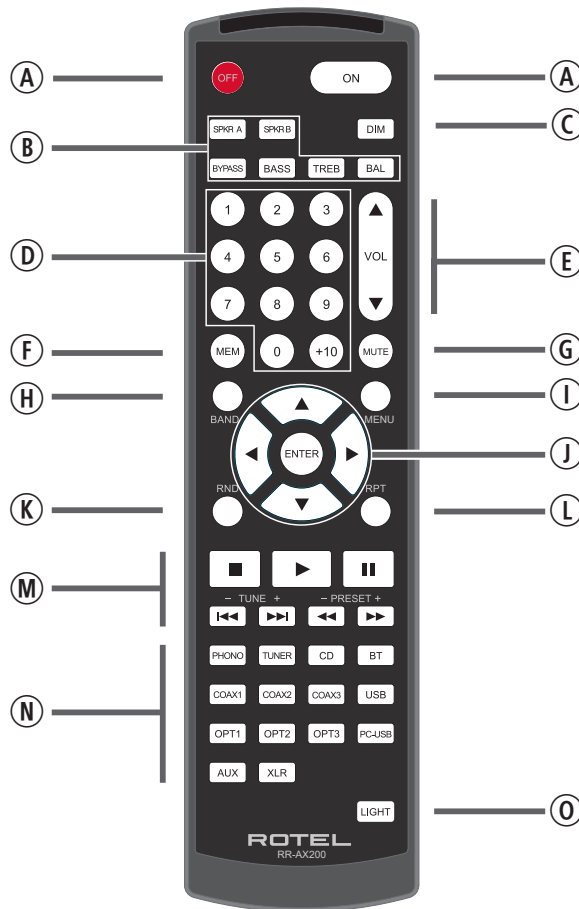
Styr snabbspolning av ljudet bakåt och framåt.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-ljudspelare)

-PRESET+ Knappar

Ej tillgängligt för RA-6000.

(N): Source Knappar

Välj önskad ingångssignalkälla.



(C): DIM

Dimma den främre displayen.

(E): VOL-Knappen

Justera volymnivån.

(G): MUTE-Knappen

Stäng av ljudet.

(I): MENU-Knappen

Öppna inställningsmenyn.

(J): Navigerings- och ENTER-knappar

Få tillgång till de olika menyerna och justera enheten:s inställningar.

(L): RPT Knappar

Repeteras den aktuella låten eller hela skivan.
(Tillgänglig när enheten används med en Rotel-ljudspelare)

(O): LIGHT Knappar

Slå på bakgrundsbelysningen på fjärrkontrollen.

Figure 3: Analog Input and Speaker Output Connections

Branchements des entrées analogiques et sorties enceintes acoustiques

Anschlussdiagramm (analoge Eingangsanschlüsse, Ausgangsanschlüsse für die Lautsprecher)

Conexiones de Entrada Analógicas y de Salida a las Cajas Acústicas

Analoge ingangen en ljudsprekerutgangen

Collegamenti ingressi analogici ed uscite diffusori

Anslutningar för högtalare och analoga ingångar

Подсоединение источников сигнала на аналоговые входы и акустических систем

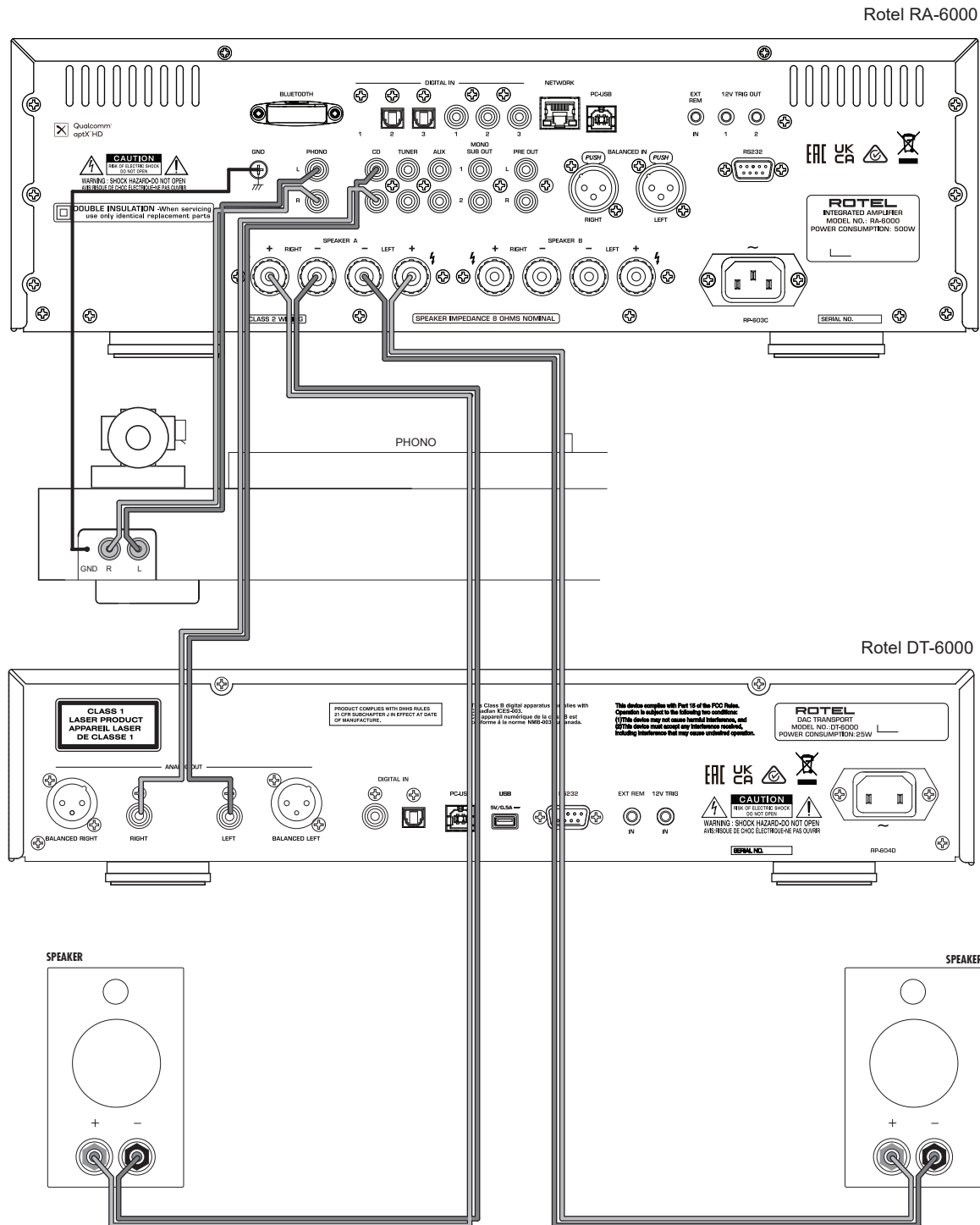


Figure 4: Digital Input and 12 Volt Trigger Out Connections
 Entrées numériques et Branchements des sorties trigger 12 V
 Anschlussdiagramm (Digitaleingänge, 12V-Trigger-Ausgänge)
 Entrada Digital y Conexiones de Salida para Señal de Disparo de 12 Voltios
 Digitale ingangen en 12V-triggeruitgangen
 Collegamenti ingressi digitali e segnali Trigger 12 V
 Anslutningar för digitala ingångar och 12-volts styrsignaler
 Цифровой вход и выход 12-В триггерного сигнала

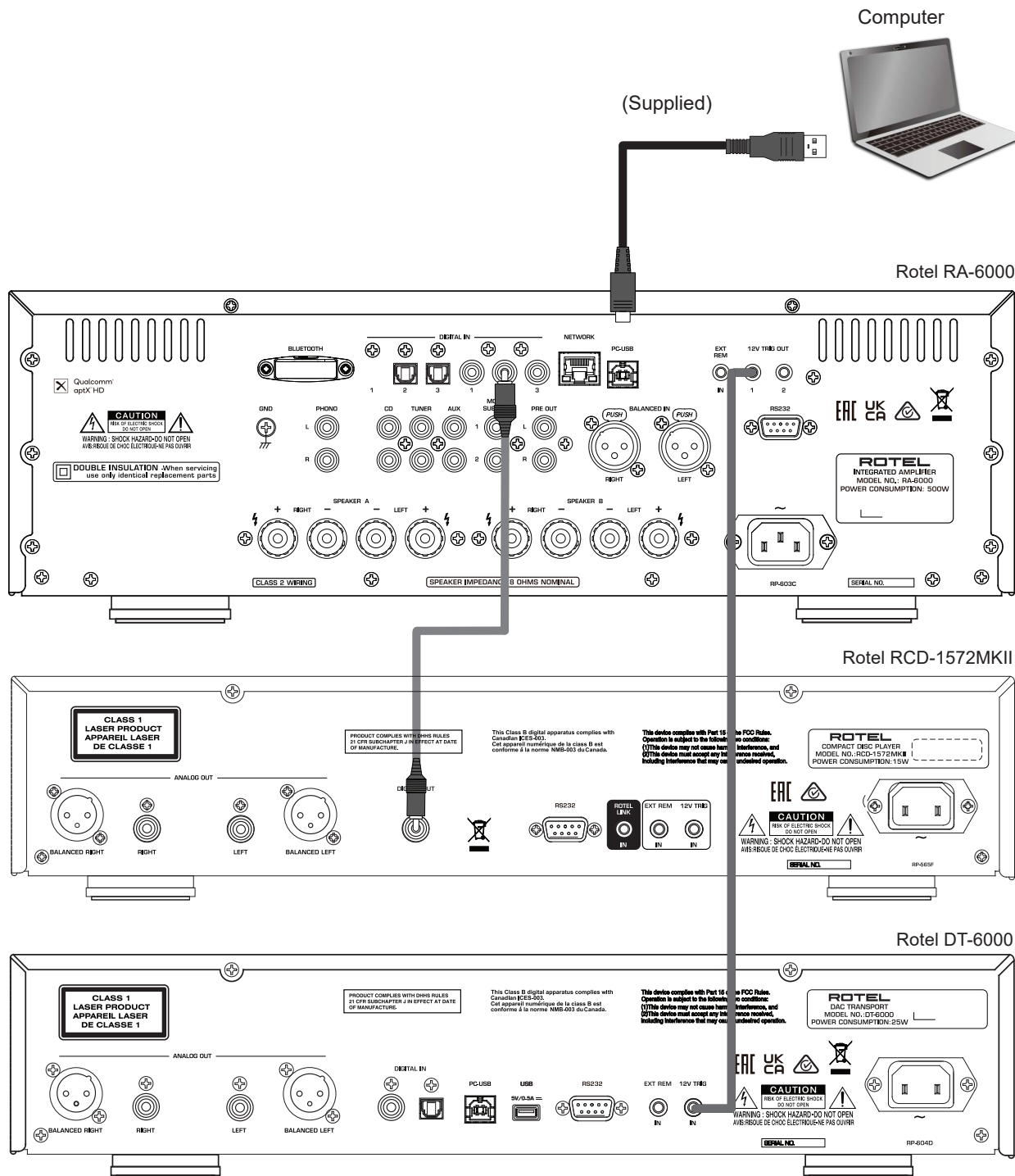
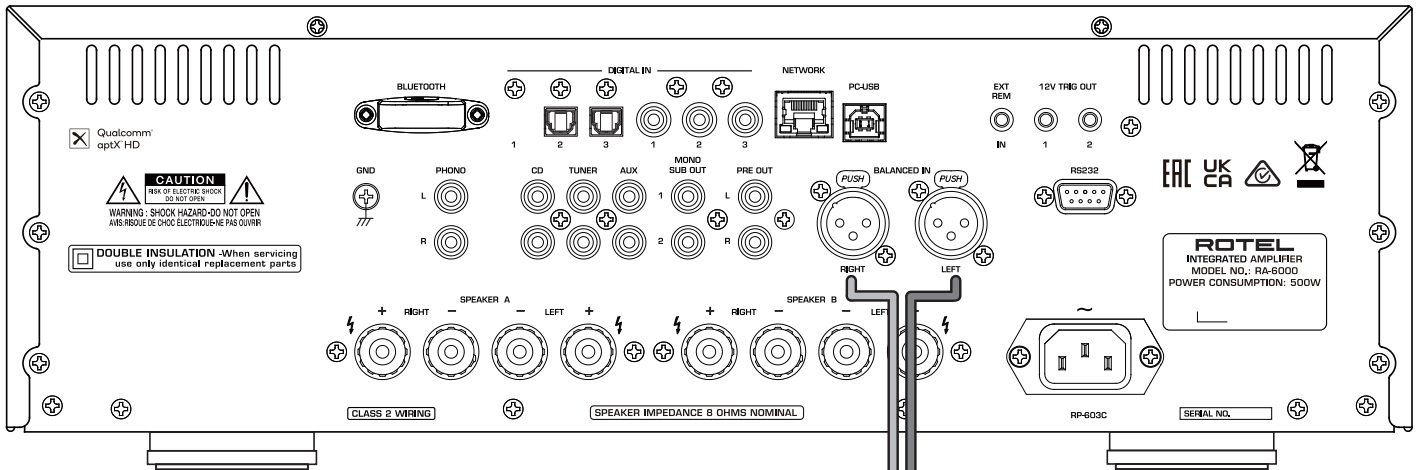


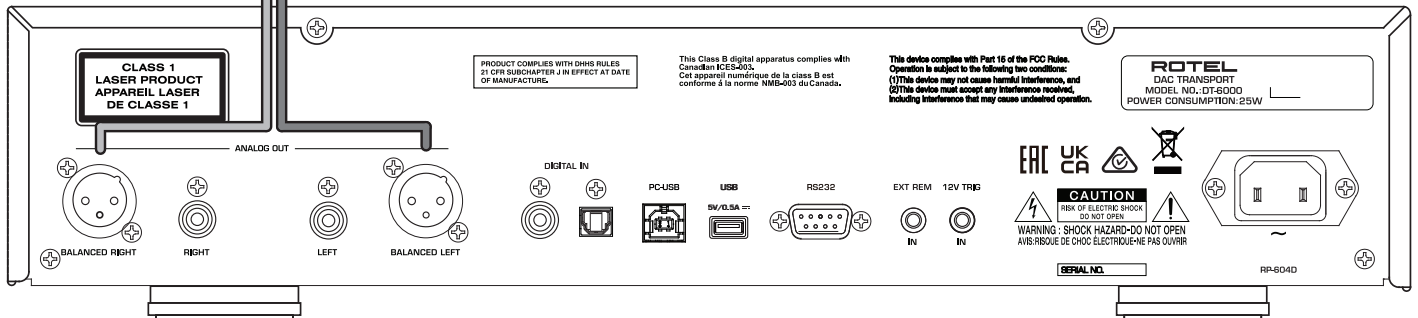
Figure 5: Balanced (XLR) Inputs
 Entrées symétriques (XLR)
 Anschlussdiagramm (symmetrische (XLR-) Eingänge)
 Entradas Balanceadas (XLR)

Gebalanceerde ingangen (XLR)
 Collegamenti ingressi bilanciati (XLR)
 Balanserade anslutningar (XLR)
 Балансные (XLR) входы

Rotel RA-6000



Rotel DT-6000



Important Notes

When making connections be sure to:

- ✓ Turn off **all** the components in the system **before** hooking up **any** components, including loudspeakers.
- ✓ Turn off **all** components in the system **before** changing **any** of the connections to the system.

It is also recommended that you:

- ✓ Turn the volume control of the amplifier all the way down **before** the amplifier is turned **on or off**.

Remarques importantes

Pendant les branchements, assurez-vous que :

- ✓ **Tous** les maillons sont éteints **avant** leur branchement, **quels qu'ils soient**, y compris les enceintes acoustiques.
- ✓ Éteignez **tous** les maillons **avant** de modifier **quoi que ce soit** au niveau de leurs branchements, quels qu'ils soient.

Il est également recommandé de :

- ✓ Toujours baissez le niveau sonore via le contrôle de volume, **avant d'allumer ou d'éteindre** l'amplificateur.

Wichtige Hinweise

Achten Sie beim Herstellen der Verbindungen auf Folgendes:

- ✓ Schalten Sie **alle** Komponenten im System ab, **bevor** Sie Geräte (einschließlich Lautsprecher) anschließen.
- ✓ Schalten Sie **alle** Komponenten im System ab, **bevor** Sie Anschlüsse im System verändern.

Ferner empfehlen wir, dass

- ✓ Sie die Lautstärke herunterdrehen, **bevor** Sie den Verstärker **ein-** oder **abschalten**.

Notas Importantes

Cuando realice las conexiones, asegúrese de que:

- ✓ Desactiva **todos** los componentes del equipo, cajas acústicas incluidas, **antes** de conectar **cualquier nuevo componente** en el mismo.
- ✓ Desactiva **todos** los componentes del equipo **antes** de cambiar **cualquier conexión del mismo**.

También le recomendamos que:

- ✓ Reduzca el nivel de volumen de su amplificador a cero **antes** de **activarlo o desactivarlo**.

Héél belangrijk

Bij het maken van de verbindingen:

- ✓ Zorg dat niet alleen de RA-6000, maar de **gehele** installatie uitstaat, als nog niet **alle** verbindingen gemaakt zijn.
- ✓ Zorg dat niet alleen de RA-6000, maar de **gehele** installatie ook uitstaat, **als** u verbindingen gaat **wijzigen**.

Wij raden u ook aan om

- ✓ de volumeregelaar van de (voor)versterker geheel dicht te draaien (volkomen linksom) **wanneer** u uw eindversterker **aan- of uitzet**.

Note importanti

Quando effettuate i collegamenti assicuratevi di:

- ✓ Spegnerne **tutti** i componenti del sistema **prima** di collegare **qualsiasi** componente, inclusi i diffusori.
- ✓ Spegnerne **tutti** i componenti del sistema **prima** di modificare **qualsiasi** connessione nel sistema.

Vi raccomandiamo inoltre di:

- ✓ Portare il volume a zero **prima** di **accendere o spegnere** l'amplificatore.

Viktigt

Tänk på följande när du gör anslutningar:

- ✓ Stäng av **alla** apparater i anläggningen **innan** du ansluter nya komponenter eller högtalare.
- ✓ Stäng av **alla** apparater i anläggningen **innan** du ändrar någon anslutning.

Du rekommenderas också:

- ✓ Vrida ner volymen på förförstärkaren helt och hållet **innan** förstärkaren slås **på eller av**.

Важные замечания




































Перед подсоединением:

- ✓ Выключите **все** компоненты, включая колонки.
- ✓ Выключите **все** компоненты в вашей системе, прежде чем что-то в ней **менять**.

Рекомендуется также:

- ✓ Вывести громкость усилителя на **минимум**, перед тем как **включать или выключать** его.

Innehåll

| | |
|--|-----------|
| Viktig säkerhetsinformation | 2 |
| Figur 1-1: Kontroller och anslutningar | 3 |
| Figur 1-2: Kontroller och anslutningar | 4 |
| Figur 2: RR-AX200 fjärrkontroll | 5 |
| Figur 3: Anslutningar för högtalare och analoga ingångar | 6 |
| Figur 4: Anslutningar för digitala ingångar och 12-volts styrsignaler | 7 |
| Figur 5: Balanserade anslutningar (XLR) | 8 |
| Viktigt | 9 |
| Om Rotel | 10 |
| Ett par ord om watt | 10 |
| Introduktion | 11 |
| Att tänka på | 11 |
| Placering | 11 |
| Kablar | 11 |
| Fjärrkontroll RR-AX200 | 11 |
| LIGHT-knapp  | 11 |
| Fjärrkontrollens batterier | 11 |
| Ström och strömfunktioner | 11 |
| Strömingång  | 11 |
| Strömbrytare och strömindikator  | 12 |
| 12-volts styrsignaler  | 12 |
| Anslutningar för signaler | 12 |
| Skivspelare  och Jord (GND)  | 12 |
| Ljudingångar  | 12 |
| Balanserade ingångar (XLR)  | 12 |
| Digitala ingångar  | 12 |
| Anslutningar för utsignaler | 12 |
| MONO SUB-utgång  | 12 |
| Förförstärkareutgång  | 12 |
| Högtalarutgångar  | 12 |
| Val av högtalare | 12 |
| Val av högtalarkabel | 12 |
| Polaritet och fas | 12 |
| Anslutning av högtalare  | 13 |
| Hörlursuttag  | 13 |
| IR-sensor  | 13 |
| Display  | 13 |
| USB-port  | 13 |
| aptX™ HD Bluetooth-anslutning  | 13 |
| Ljudkontroller | 13 |
| Volymkontroll   | 13 |
| Balans   | 13 |
| Förbikoppling av tonkontroller   | 13 |
| Bas och diskant   | 13 |
| Ingångsväljare   | 14 |
| Displayens ljusstyrka | 14 |
| Dämpa displayen   | 14 |
| Dimma indikatorerna  | 14 |
| PC-USB-ingång  | 14 |
| RS232  | 14 |
| EXT REM IN-ingång  | 14 |
| Nätverksanslutning  | 15 |
| Skyddskretsar | 15 |
| Inställningar | 15 |
| Felsökning | 17 |
| Strömindikatorn (POWER) lyser inte | 17 |
| Säkring | 17 |
| Inget ljud hörs | 17 |
| Kan inte ansluta via Bluetooth | 17 |
| Kompatibla ljudformat | 17 |
| Specifikationer | 17 |

Om Rotel

Vår historia började för mer än 60 år sedan. Under alla år sedan dess har våra produkter belönats med hundratals utmärkelser och roat hundratalsentals människor som tar sin underhållning på allvar – precis som du!

Rotel grundades av en familj med ett passionerat intresse för musik. Detta ledde till en egen tillverkning av hifi-produkter med en kompromisslös kvalitet. Genom alla år har denna passion för musik, som delas av hela Rotels personal, varit oförminskad och målet har alltid varit att tillverka prisvärda produkter för både audiofiler och musikälskare, vilken budget de än har.

Rotels ingenjörer arbetar i team och har ett nära samarbete. Tillsammans lyssnar de på och finslipar varje ny produkt tills den lever upp till deras höga krav. De får välja komponenter från hela världen för att göra produkterna så bra som möjligt. I apparaterna hittar du ofta allt från brittiska och tyska kondensatorer till japanska och amerikanska halvledare samt toroidaltransformatorer som tillverkas i Rotels egna fabriker.

Vi bryr oss om miljön. Eftersom allt mer elektronik tillverkas, och så småningom kasseras, är det särskilt viktigt att tillverkare gör vad de kan för att produkterna får så liten inverkan som möjligt på sophantering och vattenmiljö.

På Rotel är vi stolta över att kunna bidra. Vi har reducerat blyinnehållet i vår elektronik genom att använda speciellt blyfritt ROHS-lödtenn och blyfria komponenter. Våra ingenjörer eftersträvar ständigt att förbättra effektiviteten utan att kompromissa med kvaliteten. I standby-läge drar Rotel-produkter minimalt med ström för att leva upp till globala krav på strömförbrukning.

Rotels fabriker drar sitt strå till stacken genom ständiga förbättringar av monteringsmetoder vilket ger en renare och grönare tillverkningsprocess.

Alla vi på Rotel är glada för att du köpt denna produkt. Vi är övertygade om att den kommer att ge dig många års njutning och glädje.

Ett par ord om watt

Förstärkarens effekt specificeras till 350 watt per kanal, när båda kanalerna drivs samtidigt med full kraft. Rotel har valt att specificera effekten på detta sätt eftersom vi anser att det ger den mest korrekta bilden av en förstärkarens kapacitet.

När du jämför specifikationer med andra produkter bör du tänka på att effekt ofta specificeras på andra sätt, vilket innebär att du kanske jämför äpplen och päron. Effekten kan till exempel anges när bara en enda kanal drivs, vilket ger ett högre värde.

En högtalares impedans anger det elektriska motstånd som den har när den ansluts till en förstärkare, oftast 8 eller 4 ohm. Ju lägre impedansen är desto mer kraft behöver högtalaren. En högtalare med 4 ohms impedans behöver i själva verket dubbelt så mycket kraft som en med 8 ohm.

Rotels förstärkare är dock konstruerade så att de fungerar med vilken impedans som helst mellan 8 och 4 ohm, och med alla kanaler drivna på full effekt. Eftersom Rotels konstruktion är optimerad för att alla kanaler ska drivas samtidigt kan Rotel ange den sanna effekten för båda kanaler.

Introduktion

Tack för att du har köpt den integrerade stereoförstärkaren Rotel RA-6000. I en musikanläggning av hög kvalitet kommer den att ge dig många års musikalisk njutning.

RA-6000 är en förstärkare med många funktioner och höga prestanda. Den har utformats och optimerats för att kunna återge musikens hela dynamiska omfång och alla små nyanser. RA-6000 har en kraftfull strömförsörjning med en ringkärnetransformator som utvecklats av Rotel, samt specialutvecklade slit-foil-kondensatorer. Strömförsörjningen har låg impedans och stora kraftresurser, vilket innebär att RA-6000 kan återge även krävande ljudsignaler med lätthet. Att utforma en förstärkare med en sådan konstruktion är kostsamt, men innebär att musiken låter bättre.

Kretskorten är försedda med SCT-teknik (Symmetrical Circuit Traces) som garanterar att musikens timing bibehålls och återskapas på ett korrekt sätt. Alla viktiga signalvägar i RA-6000 har kretsar som har metallfilmsresistorer och polystyren- eller polypropylen-kondensatorer. Hela konstruktionen är noggrant utformad för att återge musiken på ett så naturtroget sätt som möjligt.

Förstärkarens viktigaste funktioner är enkla och lättbegripliga. Om du är van vid stereoanläggningar så bör du inte ha några problem med att börja använda RA-6000. Koppla bara in resten av anläggningen, så kan du börja njuta av musiken.

Att tänka på

WARNING: För att undvika att skada din anläggning bör du stänga av ALLA komponenter innan du kopplar in högtalare eller andra komponenter. Sätt inte på komponenterna förrän du är säker på att alla anslutningar är gjorda på ett korrekt och säkert sätt. Var extra noga med högtalarkablarna. Det får inte finnas några lösa kabeltrådar som kan komma i kontakt med andra kablar eller förstärkarens hölje.

Läs denna bruksanvisning noggrant. Den ger dig grundläggande instruktioner om hur du installerar och använder RA-6000 i din anläggning, samt information om hur du får ett så bra ljud som möjligt. Om du har några frågor är du alltid välkommen att kontakta din Rotel-återförsäljare. Alla vi på Rotel uppskattar dina frågor och synpunkter.

Spara kartongen och allt packmaterial till RA-6000 så att du kan använda detta vid ett senare tillfälle. Att skicka eller flytta förstärkaren i en annan förpackning kan skada den allvarligt.

Om du ingår i rutan, fyll i ägarens registreringskort eller registrera dig på rad. Spara också ditt originalkvitto från köptillfället. Det är det bästa beviset för när du köpt apparaten, vilket kan vara viktigt om du behöver lämna in den för garantiservice.

Placering

Precis som alla elektriska komponenter som hanterar lågnivåsignaler påverkas RA-6000 av sin omgivning. Undvik att ställa förstärkaren ovanpå andra komponenter. Dra inte heller signalkablar i närheten av nätkablar, eftersom sådana kan påverka ljudsignalen och orsaka störningar.

RA-6000 alstrar värme vid normal användning. Kylflänsarna och ventilationshålen är utformade för att leda bort värme. Täck inte över ventilationshålen. Se till att det finns 10 cm fritt utrymme runt om förstärkaren och att det finns god ventilation, så att den inte överhettas.

Tänk på förstärkarens vikt när du väljer placering. Se till att apparatens vikt kan bäras av hyllan eller bänken den ställs på. Vi rekommenderar att du placerar RA-6000 i en möbel som är utformad för stereokomponenter. Sådana möbler är byggda för att minimera eller eliminera vibrationer som kan påverka ljudkvaliteten. Kontakta din Rotel-återförsäljare om du vill ha hjälp med installationen och med att välja hifi-möbel.

Till RA-6000 ingår fjärrkontrollen RR-AX200 och förstärkaren måste placeras så att infraröda signaler från fjärrkontrollen kan nå sensorn på fronten.


Kablar

Se till att nätkablar, högtalarkablar, digitalkablar och vanliga signalkablar inte ligger i närheten av varandra. Det minimerar risken för att signalkablarna påverkas av störningar eller förvrängningar från andra kablar. Om du använder avskärmade kablar av hög kvalitet så förhindrar du att ljudkvaliteten störs från andra kablar. Om du har några frågor om vilka kablar du bör använda är du välkommen att kontakta din Rotel-återförsäljare.

Fjärrkontroll RR-AX200

Vissa funktioner kan skötas med antingen kontrollerna på fronten eller på fjärrkontrollen RR-AX200. I bruksanvisningen anger ett nummer i en ruta att funktionen finns på förstärkaren och en bokstav i en cirkel att den finns på fjärrkontrollen.

LIGHT-knapp

Tryck på LIGHT-knappen  för att tända bakgrundsbelysningen på fjärrkontrollen. Denna lampa kan användas för att enkelt se knapparna i ett svagt upplyst rum. Bakgrundsbelysningen släcks automatiskt efter 10 sekunder.

Fjärrkontrollens batterier

Två AA-batterier (ingår) måste installeras innan fjärrkontrollen kan användas. Ta bort locket på baksidan av RR-AX200. Lägg i batterierna enligt märkningen under luckan. Kontrollera att fjärrkontrollen fungerar och sätt sedan tillbaka locket. När batterierna håller på att ta slut styr inte fjärrkontrollen RA-6000 som den ska. Byt ut batterierna så fungerar allting igen.

Ström och strömfunktioner

Strömningång

Din RA-6000 är fabriksinställd för spänningen som gäller i det land där du köpte den (Europa 230 V/50 Hz och USA 120 V/60 Hz). Fabriksinställningen finns utmärkt med en dekal på apparatens baksida. Koppla in strömkabeln i nätbrunnen på förstärkarens baksida.

OBS! Om du flyttar din RA-6000 till ett annat land går det att konfigurera om den så att den passar för ett annat elnät. Försök inte göra detta själv. Om du öppnar RA-6000 så riskerar du att få kraftiga stötar. Kontakta en behörig servicetekniker eller din Rotel-återförsäljare för mer information.

OBS! Vissa produkter är avsedda för flera olika länder och säljs därför med fler än en nätkabel. Använd endast den som passar vägguttagen i ditt land.

På grund av RA-6000:s relativt höga effekt kan den dra mycket ström. Den bör därför anslutas direkt till ett vägguttag. Använd inte någon förlängningskabel. Du kan använda en kraftig grendosa, men bara under förutsättning att den klarar att lämna den ström som förstärkaren (och övriga komponenter) behöver.

Om du kommer att vara bortrest en längre tid är det en lämplig försiktighetsåtgärd att dra ut strömkabeln till förstärkaren (och övriga stereokomponenter) ur vägguttaget.

Strömbrytare och strömindikator 1

Tryck på strömbrytaren (POWER) på fronten för att slå på RA-6000. Ringen runt knappen och MUTE-lysdioden börjar då lysa vilket anger att förstärkaren är påslagen. Tryck på strömbrytaren en gång till för att stänga av förstärkaren.

När strömbrytaren på fronten är i läge ON kan förstärkaren växla mellan normalt läge och standby-läge med hjälp av POWER-knappen på fjärrkontrollen. I standby-läge är strömbrytarens lysdiod fortfarande tänd, men displayen är släckt.

12-volts styrsignaler 15

Se figur 4

En del ljudkomponenter kan stängas av och sättas på automatiskt om de tar emot en 12-volts "trigger-signal". 12V TRIG OUT-utgången på RA-6000 lämnar en sådan signal. Kompatibla komponenter ansluts till förstärkaren med en vanlig 3,5-millimeters minijack-kabel. När RA-6000 försätts i standby-läge avbryts styrsignalen och de anslutna komponenterna stängs också av.

Anslutningar för insignaler

OBS! För att undvika kraftiga ljud som kan vara skadliga bör du se till att anläggningen är avstängd när du gör alla anslutningar.

Skivspelare 16 och Jord (GND) 17

Se figur 3

Koppla in signalkabeln från skivspelaren till höger respektive vänster PHONO-ingång. Om skivspelaren har en jordkabel så fäster du denna i jordkontakten (GND) till vänster. Det förhindrar att ljudsignalen påverkas av brummande ljud och störningar.

Ljudingångar 18

Se figur 3

CD-, TUNER- och AUX-ingångarna är analoga linjeingångar. De används för att koppla in komponenter som CD-spelare och andra signalkällor som lämnar analoga ljudsignaler.

Vänster och höger kanal är märkta LEFT respektive RIGHT och ska anslutas till motsvarande utgångar på signalkällorna. Kontaktorna för vänster kanal är vita och höger kanal är röda. Du bör använda signalkablar av hög kvalitet när du ansluter signalkällor till förstärkaren. Om du har några frågor om vilka kablar du bör använda är du välkommen att kontakta din Rotel-återförsäljare.

Balanserade ingångar (XLR) 22

Se figur 5

Ett par balanserade XLR-ingångar tar emot analoga ljudsignaler från CD-spelare, Blu-ray-spelare och andra signalkällor som har XLR-utgångar.

OBS! Välj antingen obalanserade eller balanserade utgångar på signalkällan som ansluts till RA-6000. Koppla inte in både RCA- och XLR-utgångarna på en och samma enhet till RA-6000.

Digitala ingångar 11

Se figur 4

Det finns tre uppsättningar digitalingångar, märkta COAXIAL 1, 2, 3 samt OPTICAL 1, 2, 3. Anslut någon av dessa till en koaxial eller optisk utgång på signalkällan. De digitala signalerna avkodas och spelas sedan upp av förstärkaren. RA-6000 kan avkoda PCM-signaler med upp till 24 bit/192 kHz-upplösning.

Anslutningar för utsignaler

MONO SUB-utgång 19

Det finns två kontakter för mono-signaler till subwoofer. Dessa monosignaler är hopslagna av både höger och vänster signal. De är parallella så att det går att ansluta 2 subwoofrar till RA-6000 samtidigt.

Förförstärkareutgång 20

RA-6000 har en uppsättning Förförstärkare utgång som är märkta PRE OUT och som överför signalen från den signalkälla som spelas. Denna utgång används oftast för att överföra en signal till en annan integrerad förstärkare eller ett slutsteg som driver ett annat par högtalare.

OBS! Ändringar som görs med volym-, balans- och tonkontrollerna påverkar signalen som lämnas i PRE OUT-utgång.

Högtalarutgångar 21

Se figur 3

RA-6000 har två uppsättningar högtalarutgångar, märkta "SPEAKER A" och "SPEAKER B". Vilka utgångar som används bestäms av omkopplaren 7 på fronten eller knapparna 8 på fjärrkontrollen.

Val av högtalare

Om bara ett par högtalare används kan de ha en så låg impedans som 4 ohm. Om två par används samtidigt (både A och B) måste alla högtalare ha en impedans på 8 ohm eller högre. Högtalarimpedanser är inte så exakta, och i praktiken klarar RA-6000 de flesta högtalare. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta din Rotel-återförsäljare.

Val av högtalarkabel

Använd en skärmad, tvåledad högtalarkabel för att ansluta dina högtalare till RA-6000. Högtalarkabelns storlek och kvalitet påverkar anläggningens ljudkvalitet. En standardkabel kan fungera, men kan också minska utsignalens styrka och dämpa basåtergivningen, särskilt i anläggningar med långa kablar. Rent allmänt fungerar grövre kablar bäst. För bäst resultat bör du skaffa högtalarkablar av hög kvalitet. Din Rotel-återförsäljare kan hjälpa dig att välja rätt kablar till din anläggning.

Polaritet och fas

När du ansluter högtalarkablarna måste du se till att polariteten blir rätt. Plus- och minusledarna måste sitta på rätt ställe på förstärkaren och på högtalarna. Om polariteten i någon anslutning av misstag blir omvänd, minskas basåtergivningen och stereoperspektivet försämras. Alla kablar är märkta så att du kan se vilken ledare som är vilken – det kan till exempel finnas en färgmarkering eller en fasad kant på den ena ledaren, eller så kan

kabeln vara genomskinlig och ha olika färger på själva ledarna (koppar och silver). Var konsekvent när du ansluter kablarna och använd alltid samma markering för polaritet på högtalarna och på förstärkaren.

Anslutning av högtalare 21

Stäng av alla komponenter i anläggningen innan du ansluter högtalarna. RA-6000 har två färgkodade uppsättningar terminaler. De två uppsättningarna för varje kanal gör det enklare att använda bi-wiring till högtalarna. Högtalarterminalerna klarar avskalad kabel samt banan- eller spadkontakter (utom i EU, där banankontakter inte är tillåtna).

Dra kablarna från förstärkaren till högtalarna. Se till att varje kabel är tillräckligt lång för att du ska kunna flytta komponenterna och komma åt anslutningarna på baksidan.

Om du använder banankontakter fäster du dem på kablarna och trycker sedan in dem i terminalskruvarna, som ska vara inskruvade helt och hållet (medsols).

Om du använder spadkontakter fäster du dem på ledarna. Om du använder avskalad kabel direkt i högtalarterminalerna så separerar du ledarna och skalar av isoleringen. Var noga med att du inte skalar av själva koppartrådarna. Skruva sedan upp terminalhylsan (motsols) och anslut spadkontakten runt terminalen eller trä den avskalade kabeln genom terminalen. Skruva sedan fast terminalhylsan ordentligt (medsols).

OBS! Se till att det inte finns några lösa kabeltrådar som kan komma i kontakt med intilliggande kablar.

Hörlursuttag 5

Med hjälp av hörlursuttaget kan du lyssna på musik när som helst utan att störa någon. Uttaget är anpassat för hörlurar med 3,5-millimeters minijack-kontakt. När du kopplar in hörlurarna stängs inte signalen till högtalarna av. Använd i stället högtalarväljaren (SPEAKERS) 7 på fronten eller knapparna Ⓚ på fjärrkontrollen för att stänga av signalen till högtalarna.

OBS! På grund av att högtalare och hörlurar kan ha varierande känslighet bör du alltid sänka volymen innan du kopplar in eller ur hörlurarna.

IR-sensor 2

Den infraröda sensorn tar emot signaler från fjärrkontrollen. Täck inte för IR-sensorn.

Display 3

Teckenfönstret på fronten visar vilken signalkälla som är vald samt volym- och toninställningar. Displayen ger åtkomst till alternativen för förstärkaren installation och konfiguration meny.

USB-port 6

USB-porten på fronten används för att ansluta en iPhone, iPad eller iPod. Om du vill lyssna på en av anordningen kopplar du helt enkelt in den i USB-porten och väljer USB som signalkälla. Enheten förblir aktiv så att du kan styra musiken på den.

aptX™ HD Bluetooth-anslutning 10

Bluetooth-antennen 10 på baksidan av RA-6000 gör att du kan streama musik via Bluetooth från bärbara enheter (till exempel mobiltelefoner, tabletter, datorer) trådlöst direkt till förstärkaren. Leta efter "Rotel Bluetooth" i den bärbara enhetens menyer och anslut sedan. Sammankopplingen sker oftast automatiskt men om du måste ange ett lösenord anger du "0000". RA-6000 stöder både vanlig Bluetooth, AAC och Bluetooth aptX™ HD-ljudströmning.

Ljudkontroller

Volymkontroll 4 Ⓔ

Vrid volymkontrollen medsols för att höja volymen och motsols för att sänka den. Du kan också använda volymknapparna (+ och -) på fjärrkontrollen. Tryck på MUTE-knappen Ⓒ för att dämpa ljudet helt.

Balans 9 Ⓑ

Balanskontrollen justerar balansen mellan höger och vänster högtalare. Standardläget är mittenläget "0". Ändra balansen från fronten genom att trycka på MENU-knappen 9 tills BALANCE SETTING visas i displayen. Tryck sedan på plus- och minus-knapparna på fronten för att ändra värdet från vänster (LEFT) till höger (RIGHT).

OBS! Denna Inställning sparas permanent även om du stänger av RA-6000.

Om du vill göra tillfälliga inställningar som inte sparas när du stänger av RA-6000 använder du BAL-knappen Ⓑ på fjärrkontrollen för att komma till BALANCE SETTING-menyn och trycker sedan på pilknapparna Ⓛ för att ändra värdet. Tryck på BAL-knappen Ⓑ en gång till för att lämna meny.

Förbikoppling av tonkontroller 9 Ⓑ

Tonkontrollerna som justerar bas- och diskantnivån är förbikopplade som standard för att garantera att ljudet är så rent som möjligt. Displayen visar "TONE BYPASS". Du kan aktivera tonkontrollerna genom att trycka på MENU-knappen 9 tills du kommer till BYPASS-läget och väljer sedan med plus- och minus-knapparna.

OBS! Denna Inställning sparas permanent även om du stänger av RA-6000.

Om du vill ändra förbikoppling av tonkontrollerna tillfälligt trycker du på BYPASS-knappen Ⓑ på fjärrkontrollen och växlar till Bypass-läget.

Bas och diskant 9 Ⓑ

Om du vill justera bas och diskant från fronten trycker du på MENU-knappen 9 för att bläddra fram till BASS- eller TREBLE-menyer. Trycker du på ENTER-knappen för att växla mellan alternativen, därefter använder du plus- och minus-knapparna för att justera värdet. Bas- och diskantvärdena kan justeras från -10 till +10.

OBS! Inställningarna sparas permanent även om du stänger av RA-6000.

Om du vill ändra tonkontrollerna tillfälligt trycker du på BASS- och TREBLE-knapparna **B** på fjärrkontrollen och ändrar sedan värdet med pil-knapparna **J**.

OBS! Bas och diskant förändringar är endast tillgängliga när Tone Bypass inaktiverat (läs mer i avsnittet om förbikoppling av tonkontroller).

En korrekt inställd anläggning av hög kvalitet låter bäst med små eller inga justeringar av bas- och diskantnivån. Använd därför tonkontrollerna sparsamt. Var särskilt försiktig med att höja nivåerna kraftigt, eftersom det ökar effekten i bas- eller diskantregistret och leder till större påfrestningar för förstärkaren och högtalarna.

OBS! Tonkontrollerna aktiveras inte automatiskt bara för att du ändrar värdena för bas- och diskant. Läs avsnittet "Förbikoppling av tonkontroller" om du vill aktivera tonkontrollerna.

Ingångsväljare **B** **N**

Använd knapparna på frontpanelen **B** eller fjärrkontrollen **N** för att välja den ljudkälla du vill lyssna på.

Trycker du på knapparna på frontpanelen för att bläddra till Optical 1-3, Coaxial 1-3 och Aux, eller använda källknappen dedikerad på fjärrkontrollen.

Displayens ljusstyrka

Dämpa displayen **9** **C**

Om du vill ändra displayens ljusstyrka trycker du på MENU-knappen **9** på fronten och bläddrar fram till Display Settings. Därefter använder du plus- och minus-knapparna för att justera värdet.

OBS! Inställningarna sparas permanent även om du stänger av RA-6000.

Ändra displayens ljusstyrka tillfälligt med DIM-knappen **C** på fjärrkontrollen.

Dämpa indikatorerna **9**

Om du vill ändra ljusstyrkan i strömindikatorn och indikatorerna ovanför högtalarväljaren på fronten trycker du på MENU-knappen **9** för att bläddra fram till menyn LED DIMMER. Därefter använder du knapparna - och + för att ändra ljusstyrkan.

Giltiga inställningar: LOW (standard), MID, HIGH.

OBS! Inställningarna sparas permanent även om du stänger av RA-6000.

PC-USB-ingång **13**

Se figur 4

Anslut en USB-kabeln till denna ingång och till USB-porten på din dator.

RA-6000 stöder både USB Audio Class 2.0. För att kunna utnyttja USB Audio Class 2.0 som stöder avspelning av ljudfiler med samplingsfrekvenser

upp till 384 kHz måste du installera Windows-drivrutinen som finns på USB-skivan som ingår.

Det är inte alla ljuduppspelningsprogram som stöder samplingshastigheten 384 kHz. Kontrollera att din ljuduppspelare stöder 384 kHz-ljud och att du har 384 kHz-filer så att samplingshastigheten återges korrekt. Det kan också hända att du måste konfigurera datorns ljuddrivrutin för att lämna 384 kHz-ljud, annars kanske datorn "samplar ner" musiken till lägre upplösning. Läs mer i bruksanvisningen till din ljuduppspelare eller ditt operativsystem.

RA-6000 har certifierats som Roon-testad och kompatibel med Roon-programvara via PC-USB.

roon
TESTED

Roon-testad innebär att Rotel och Roon tillsammans har säkerställt att du får den bästa upplevelsen av Roon-programvara och RA-6000 tillsammans så att du verkligen kan njuta av musiken.

RA-6000 PC-USB-anslutning har också stöd för MQA-rendering och avkodning av ljud upp till 24 b/384 K.

För bästa användarupplevelse föreslår vi att du använder USB Audio klass 2 när du använder Roon.

OBS! **OBS!** USB Audio Class 2.0-drivrutinen för PC-datorer ligger på USB-skivan som ingår till RA-6000.

OBS! Mac-datorer behöver ingen drivrutin för att stödja USB Audio Class 2.0.

OBS! När du har installerat drivrutinen måste du kanske välja ROTEL-drivrutinen i datorns inställningar för ljud/högtalare.

RS232 **16**

RA-6000 kan styras via RS232 och integreras i automatiska ljudsystem. RS232-ingången är gjord för att ta emot en standardiserad DB-9-kontakt (hane).

Kontakta din auktoriserade Rotel-återförsäljare om du vill ha mer information om anslutningar, programvara och styrkoder för datorstyrd system.

EXT REM IN-ingång **14**

Denna 3,5-millimeters minijack-kontakt tar emot IR-kommandon från en infraröd mottagare. Funktionen kan vara praktisk om förstärkaren står i ett skåp eller på ett sådant sätt att IR-sensorn på fronten blockeras och inte kan nås av fjärrkontrollens signaler. Kontakta din auktoriserade Rotel-återförsäljare om du vill ha mer information om IR-mottagare eller kablar och kontakter som passar denna ingång.

Nätverksanslutning 12

RA-6000 kan anslutas till ett nätverk med hjälp av NETWORK-kontakten 12, på baksidan. Nätverksanslutningen klarar både statiska adresser och DHCP IP-adresser. Läs mer i avsnittet om nätverksinställningar.

NETWORK-anslutningen kan användas för att ladda ner nya versioner av programvaran. Den kan också användas för IP-kontroll i automatiska system.

Kontakta din Rotel-handlare om du vill ha mer information om IP-anslutning.

Skyddskretsar

RA-6000 skyddas av säkrings- och värmekretsar mot extrem eller felaktig användning. Skyddskretsarna inte beroende av ljudsignalen och påverkar därför inte ljudkvaliteten. Säkringskretsarna känner i stället av temperaturen på utgångsenheterna och stänger av förstärkaren om den blir för hög.

Troligtvis kommer du aldrig att se skyddskretsarna arbeta. Om något fel mot förmodan skulle uppstå slutar förstärkaren att spela och visar "AMP PROTECTION" på fronten.

Om detta händer stänger du av förstärkaren och låter den kylas av i ett par minuter. Försök sedan att lokalisera felet och rätta till det. När du sedan sätter på förstärkaren igen återställs skyddskretsarna och lysdioden på fronten bör slockna.

I de flesta fall aktiveras säkringskretsarna om något fel har uppstått. Detta kan till exempel vara en kortsluten högtalarkabel eller otillräcklig ventilation som orsakar överhettning. I mycket sällsynta fall kan säkringskretsarna även aktiveras av högtalare med extremt låg impedans.

Om skyddskretsarna löser ut upprepade gånger och du inte kan hitta och åtgärda felet, kontaktar du din auktoriserade Rotel-återförsäljare så hjälper de dig med felsökningen.

Inställningar

Du öppnar inställningsmenyn från fronten genom att trycka på MENU-knappen 9 på fronten eller MENU-knappen 1 på fjärrkontrollen. Tryck sedan på plus- och minus-knapparna på fronten eller på pil-knapparna 1 på fjärrkontrollen för att ändra värdet på valt alternativ. Stega genom undermenyerna med MENU-knappen 9 på fronten eller MENU-knappen 1 på fjärrkontrollen.

- TONE BYPASS: TONE BYPASS ON/OFF (Läs mer om tonkontroller i avsnittet Förbikoppling av tonkontroller och Bas och diskant.)

OBS! Dessa inställningar lagras permanent och finns kvar även om förstärkaren stängs av.

- BASS: BASS-nivån kan ändras till önskade inställningar. (För mer information se avsnittet Bas- och diskantkontroll.)

OBS! Dessa inställningar lagras permanent och finns kvar även om förstärkaren stängs av.

- TREBLE: TREBLE-nivån kan ändras till önskade inställningar. (För mer information se avsnittet Bas- och diskantkontroll.)

OBS! Dessa inställningar lagras permanent och finns kvar även om förstärkaren stängs av.

- BALANCE-menyn: Ändrar Left/Right-balansen. (Läs mer i avsnittet Balans.)

OBS! Denna inställning lagras permanent och finns kvar även om förstärkaren stängs av.

- HT BYPASS: Det här alternativet gör det möjligt att använda Home Theater Bypass-läget för att leda ljudsignaler direkt genom RA-6000 från en surroundljudsprocessor eller mottagarutgång. Oftast ansluts den analoga utgången RCA-förutgång fram vänster- och fram höger-signaler från processorn eller mottagaren till AUX-INGÅNGEN eller XLR-INGÅNGEN på RA-6000. Ljudet leds så direkt som möjligt och inaktiverar tonkontroll vid en enhetlig förstärkningsinställning eller på en fast nivå till RA-6000:s förstärkarkretsar. För att aktivera Home Theater Bypass väljer du önskad källingångsanslutning i inställningsmenyn och sedan väljer du samma källingång med frontpanelen eller fjärrkontrollen. När du har valt HT BYPASS inaktiveras volymreglaget så att volymreglaget kan kontrolleras av hemmabioprocessorn eller mottagaren.

Godkända inställningar omfattar följande: Inaktiverad (standard), AUX, XLR.

- HT BYPASS LEVEL: Det här alternativet gör det möjligt att anpassa förstärkningsnivån i Home Theater Bypass-läget. Välj förstärkarens förstärkningsnivåer med + eller - vid behov för att matcha hemmabioprocessorn eller mottagarens utteffektsnivåer.

OBS! De flesta nivåjusteringarna görs i hemmabioprocessorn eller mottagaren så de här justeringarna ska endast användas om förstärkarens förstärkningsut effekt inte kan matchas med hemmabioprocessorn källa.

Giltiga inställningar inkluderar: 0 (standard), +1 till +10, -1 till -10.

- FIXED VOLUME: Anger en fast volymnivå för en viss ingång. Aktivera denna funktion genom att trycka på plus- och minus-knapparna och ställ in en fast volym för AUX 1, USB, PC-USB, Optical 1, Optical 2, Coax 1, Coax 2, eller Bluetooth. När funktionen är aktiverad ställs volymen in automatiskt på detta värde när signalkällan väljs.

Giltiga inställningar: VARIABLE 1, FIXED 1-95, FIXED MAX.

- AUX1 VOL: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- USB VOL: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- PC-USB VOL: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- OPT1 VOL: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- OPT2 VOL: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- COAX1: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- COAX2: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).
- BLUETOOTH VOL: Standardvärdet är VARIABLE (avstängd).

OBS! Volymratten på fronten och VOLUME +/--knapparna på fjärrkontrollen fungerar inte när volymen är fast. Funktionen stängs av genom att ställa in Fixed Volume-värdet till "Variable".

- PC-USB DECODING: Ändra PC-USB-ljudläge för stöd för MQA- och PCM-ljud upp till 24 bitar eller endast PCM-ljud upp till 32 bitar. Om du väljer 32B ONLY stöds inte MQA-ljud. För att spela MQA måste du välja alternativet MQA/24B.

Godkända inställningar omfattar följande: MQA/24B (standard), PCM 32B.

- SIGNAL SENSE: Kontrollera om det finns en ljudsignal på den konfigurerade Signal Sense-ingången. RA-6000 övervakar dataströmmen för att avgöra om det finns ljud. Om det inte finns något ljud detekterat på tio minuter kommer RA-6000 att gå in i Signal Sense Power Mode. När signalläget är i signalläge och RA-6000 upptäcker ljud på signalen Sense-ingång, slås enheten automatiskt på. RA-6000 kan konfigureras för att övervaka en enskild digital ingångskälla eller övervaka alla digitala ingångskällor (Coax, Optisk, Bluetooth). När den är konfigurerad till "Auto" och en signal detekteras på en av de tillgängliga källorna kommer enheten att slås på och välja den aktiva källan. För att inaktivera den här funktionen väljer du alternativet DISABLE som är fabriksinställt.

Giltiga inställningar: DISABLE, AUTO, COAX, OPT, BTOOTH.

OBS! När SIGNAL SENSE funktion är aktiverad, RA-6000 kommer att förbruka ytterligare kraft i signalavkännings-standby.

OBS! På grund av lokala regler för energiförbrukning är SIGNAL SENSE funktionen inte tillgänglig på alla marknader.

- AUTO POWER OFF: RA-6000 kan ställas in så att den stängs av automatiskt om den inte används under viss tid. Om inga ändringar görs under den valda "Auto Power Off"-tiden så försätts RA-6000 automatiskt i standby-läge. Auto Power Off-timern nollställs om volymen, signalkällan eller avspelningsändras. Standardinställningen är 20 MINUTER.

Giltiga inställningar: 20 MINUTER (standard), DISABLE, 1 HOUR, 2 HOURS, 5 HOURS, 12 HOURS.

- AC POWER OPTION: Om den är inställd på ON kommer enheten att slås på när du trycker på POWER-omkopplaren på frontpanelen. Om den är inställd på STANDBY kommer enheten att gå in i standby-läge och kan aktiveras genom att trycka på ON-knappen på fjärrkontrollen. "ON" är fabriksinställningen. Denna funktion är användbar för att förhindra att enheten slås ON i händelse av ett strömavbrott om den är inställd på STANDBY-läge.

Giltiga inställningar: ON (standard), STANDBY.

- NETWORK WAKEUP: Aktiverar eller inaktiverar ström på och ström av via nätverksanslutningen. Aktivera funktionen för att använda den tillsammans med automatiseringssystem som använder IP-kontroll.

OBS! När Network Wakeup är aktiverat förbrukar RA-6000 mer ström i standby-läge.

- NETWORK SETUP: RA-6000 stöder både DHCP- och STATIC IP-adresser. Välj den metod du vill använda och tryck på ENTER.

Om du väljer DHCP kan du uppdatera IP-adressen genom att trycka på ENTER eller visa IP-information genom att trycka på MENU. Tryck på MENU för att växla mellan IP-adressinställningarna. Om IP-adressen förnyas testas nätverket och anslutningens status visas.

Om du väljer STATIC måste du göra alla nätverksinställningar, inklusive "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" och "DNS Server". Använd pil- eller plus/minus-knapparna för att ändra värdena och tryck på ENTER för att hoppa till nästa värde. När rätt IP-information är konfigurerad trycker du på MENU för att gå till nästa inställning. När du har angivit STATIC IP-information testas nätverket och anslutningens status visas.

- NETWORK INFO: Visar nätverksanslutningens status. Om nätverket är korrekt konfigurerat och anslutet, kommer "CONNECTED" att visas. Om inte kommer det att visa "NETWORK DISCONNECTED". För att förnya IP-adressen, tryck på ENTER-knappen.

OBS! Kontakta din Rotel-återförsäljare om du vill ha mer information om nätverksanslutning.

OBS! RA-6000 behöver inte vara ansluten till ett nätverk för att spela musik.

- DIMMER-menyn: Minskar displayens ljusstyrka.

OBS! Denna inställning lagras permanent och finns kvar även om förstärkaren stängs av.

- POWER LED DIMMER-menyn: Dimmar strömindikatorn och indikatorerna ovanför högtalareväljaren.

Giltiga inställningar: LÅG (standard), MID, HÖG.

OBS! Denna inställning lagras permanent och finns kvar även om förstärkaren stängs av.

- POWER ON MAX VOLUME: Här anger du vilken volyminställning förstärkaren ska ha när du sätter på den. 45 är standardvärdet.

OBS! POWER ON MAX VOLUME-inställningen påverkar inte signalkällor som är konfigurerade med fast insignal.

- SOFTWARE VERSION: Visar vilken programvaruversion som är inläst i RA-6000.

- PC-USB VERSION: Visar vilken aktuell programvara PC-USB-processorn har.

- SOFTWARE UPDATE: Programvaran kan uppdateras om RA-6000 är korrekt ansluten till internet.

- Tryck på ENTER för att kontrollera om det finns någon ny version av programvaran.

- Om det finns ny programvara trycker du på plus-knappen eller upp/ned-knappen på fjärrkontrollen och väljer YES och sedan ENTER för att påbörja uppdateringen.

- Den nya programvaran laddas ner från internet. När uppdateringen är färdig stängs RA-6000 av och sätts sedan på igen.

OBS! Stäng INTE av RA-6000 under uppdateringen.

OBS! När uppdateringen är färdig rekommenderar vi att du gör en fabriksåterställning.

- **FACTORY DEFAULT:** Här kan du återställa enheten till det tillstånd den ursprungligen hade när den lämnade fabriken. Tryck på plus-knappen på fronten eller höger-knappen på fjärrkontrollen för att välja YES-alternativet. Tryck sedan på ENTER-knappen på fronten eller ENT-knappen på fjärrkontrollen.

OBS! Om du gör en fabriksåterställning försvinner alla inställningar du gjort.

Felsökning

De flesta problem som uppstår i en anläggning beror på felaktiga anslutningar eller inställningar. Om du stöter på problem försöker du lokalisera felet och kontrollerar dina inställningar. Försök hitta orsaken till felet och gör sedan de ändringar som behövs. Om du inte får något ljud ur RA-6000 så kommer här ett par förslag på vad du kan göra:

Strömindikatorn (POWER) lyser inte

Ringan runt strömbrytaren och vissa grundfunktioner i displayen ska alltid lysa när RA-6000 är ansluten till ett vägguttag och strömbrytaren är intryckt. Om den inte lyser kan du prova om vägguttaget fungerar genom att koppla in någon annan elektrisk apparat, till exempel en lampa. Försäkra dig också om att uttaget inte styrs av en timer eller någon annan utrustning.

Säkring

Om en annan elektrisk apparat fungerar när den ansluts till vägguttaget, men POWER-lysdioden inte tänds när RA-6000 ansluts och strömbrytaren trycks in, kan det bero på att förstärkarens inre säkring har löst ut. Om du misstänker att detta kan vara felet så kontaktar du din auktoriserade Rotel-återförsäljare och ber dem hjälpa dig att byta ut den.

Inget ljud hörs

Kontrollera signalkällan och försäkra dig om att den fungerar som den ska. Se till att kablarna från signalkällan till RA-6000 är anslutna på rätt sätt. Kontrollera också att högtalarkablarna är rätt anslutna.

Kan inte ansluta via Bluetooth

Om det inte går att para ihop din Bluetooth-enhet med RA-6000 raderar du minnet från den föregående anslutningen på din enhet. På enheten visas detta ofta som "Forget this device". Försök sedan göra anslutningen en gång till.

Kompatibla ljudformat

USB Apple (iPhone, iPod, iPad)

| Format | Information |
|------------------------------|---|
| Alla filer på Apple-enheten. | Alla filer som stöds av Apple-enheten. Ljudformatet kan konverteras beroende på vilket format som spelas. Gäller eventuellt inte appar som är gjorda för att spela format som inte ursprungligen stöder signalkällan. |

aptX™ HD och AAC Bluetooth

| Format | Information |
|---------------------------------------|---|
| Alla format som stöds av signalkällan | Gäller eventuellt inte appar som är gjorda för att spela format som inte ursprungligen stöder signalkällan. |

PC-USB

| Format | Information |
|--|---|
| Format avgörs av mediaspelaren/server-programvaran | Alla format som stöds av programvaran: PCM: 44,1; 48; 88,2; 96; 176,4; 192; 384 kHz (16, 24 och 32 bit) MQA, MQA Studio (24 bit / 384 kHz) Room Tested |

Koaxial och optisk

| Format | Information |
|-------------|--|
| S/PDIF LPCM | 44,1; 48; 88,2; 96; 176,4; 192 kHz (16 och 24 bit) |

Specifikationer

| | |
|---|---|
| Maximal effekt | 350 watt per kanal, 4 ohm |
| Kontinuerlig effekt | 200 watt per kanal, 4 ohm |
| Total harmonisk förvrängning (THD) | < 0,0075% |
| Intermodulationsförvrängning (60 Hz : 7k Hz, 4:1) | < 0,03% |
| Frekvensomfång | |
| Phono-ingång | 20 Hz – 20k Hz (+/- 0'5 dB) |
| Linjeingång | 10 Hz – 100k Hz (+/- 0'5 dB) |
| Dämpfaktor (20–20 000 Hz, 8 ohm) | 600 |
| Ingångskänslighet/-impedans | |
| Phono-ingång | 5'2 mV/47k ohm |
| Linjeingång (RCA) | 340 mV/5.6k ohm |
| Linjeingång (XLR) | 540 mV/100k ohm |
| Ingångsöverbelastning | |
| Phono-ingång | 52 mV |
| Linjeingång (RCA) | 3'5 V |
| Linjeingång (XLR) | 4'5 V |
| Utsignal/impedans, förstärkare | 1'9 V/100 ohm |
| Signal/brus-förhållande (IHF A) | |
| Phono-ingång | 80 dB |
| Linjeingång | 103 dB |
| Digitaldel | |
| Frekvensrespons | 10 Hz – 90k Hz (+/- 2 dB, max) |
| Signal/brus-förhållande (IHF A) | 102 dB |
| Ingångskänslighet/-impedans | 0 dBfs/75 ohm |
| Utsignal/impedans, förstärkare | 1'43 V (vid - 20 dB) |
| Digitala signaler, Koaxial/optisk | S/PDIF LPCM (upp till 24 bit/192 kHz) |
| PC-USB | USB Audio Class 2.0 (upp till 32/384)* * Kräver installerad drivrutin MQA, MQA Studio (upp till 24/384) Room Tested |
| Strömförsörjning | |
| Europa | 230 volt, 50 Hz |
| USA | 120 volt, 60 Hz |
| Strömförbrukning | 500 watt |
| Strömförbrukning, standby | |
| Normal | < 0,5 watt |
| Network Wakeup | < 2 watt |
| BTU (4 ohm 1/8 effekt) | 1239 BTU/h |
| Mått (B x H x D) | 431 x 144 x 425 mm |
| Fronthöjd | 3U (132,6 mm) |
| Vikt (netto) | 18,81 kg |

Alla specifikationer är korrekta vid tryckningen.

Rotel reserverar sig rätten att göra framtida förbättringar utan föregående meddelanden.

Rotel och Rotels Hi-Fi-logotyp är registrerade varumärken som tillhör The Rotel Co, Ltd., Tokyo, Japan.

'MQA' eller 'MQA.' indikerar att produkten avkodar och spelar upp en MQA-ström eller fil, och anger härkomst för att säkerställa att ljudet är identiskt med det från källmaterialet. 'MQA.' indikerar att den spelar upp en MQA Studio-fil, som antingen har godkänts i studio av artisten/producenten eller har verifierats av upphovsrättsinnehavaren.

'OFS' bekräftar att produkten tar emot en MQA-ström eller fil. Detta levererar den sista utvikningen av MQA-filen och visar den ursprungliga samplingshastigheten.

"Made for iPod" och "Made for iPhone" innebär att en produkt har utformats särskilt för att kunna anslutas till iPod eller iPhone, samtidigt som utvecklaren bekräftar att de uppfyller Apples prestandastandarder. Apple ansvarar ej för den här enhetens funktioner eller att den uppfyller gällande förordningar och säkerhetsbestämmelser. Observera att trådlösa prestanda kan påverkas om den här enheten används med en iPod eller iPhone.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., och är registrerade i USA och andra länder.



The Rotel Co. Ltd.

Tachikawa Bldg. 1F.,
2-11-4, Nakane, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031
Japan

Rotel USA

11763 95th Avenue North
Maple Grove, MN 55369
USA
Phone: (510) 843-4500 (option 2)

Rotel Canada

Kevro International
902 McKay Rd. Suite 4
Pickering, ON L1W 3X8
Canada
Tel: +1 905-428-2800

Rotel Europe

Dale Road
Worthing, West Sussex BN11 2BH
England
Phone: + 44 (0)1903 221 710
Fax: +44 (0)1903 221 525

www.rotel.com

