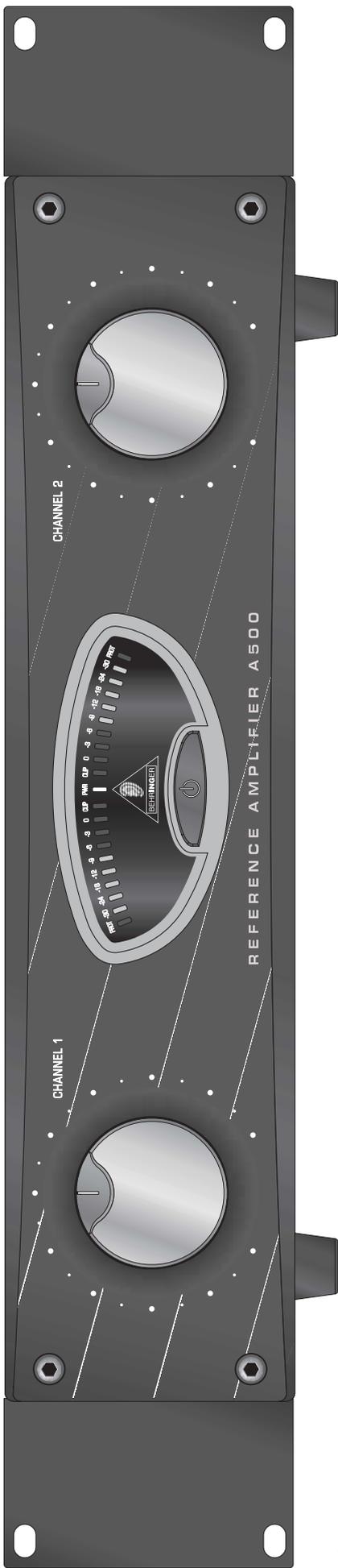


REFERENCE AMPLIFIER A500



Korte handleiding

versie 1.0 Maart 2005

NEDERLANDS

www.behringer.com



REFERENCE AMPLIFIER A500

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN



LET OP: Verwijder in geen geval de bovenste afdekking (van het achterste gedeelte) anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok. Het apparaat bevat geen te onderhouden onderdelen; reparaties dienen door bevoegde personen uitgevoerd te worden.

WAARSCHUWING:

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, dient u te voorkomen dat dit apparaat wordt blootgesteld aan regen en vocht. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan neerdruppelend of opspattend water en er mogen geen met water gevulde voorwerpen – zoals een vaas – op het apparaat worden gezet.



Dit symbool wijst u er altijd op dat er niet-geïsoleerde gevaarlijke spanning binnen de behuizing aanwezig is – deze spanning is voldoende om gevaar voor elektrische schok op te leveren.



Dit symbool wijst u altijd op belangrijke bedienings- en onderhoudsvorschriften in de bijbehorende documenten. Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.

Technische veranderingen en veranderingen in het product uiterlijk onder voorbehoud. Alle gegevens komen overeen op het moment van de drukoplage. De hier afgebeelde of vermelde namen van andere bedrijven, instellingen of publicaties en de desbetreffende logo's zijn geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende houders. Het gebruik hiervan is op géén enkele wijze een aanspraak op het desbetreffende handelsmerk en vertegenwoordigt géén bestaande band tussen de houder van het handelsmerk en BEHRINGER®. Voor de juistheid en volledigheid van de gegeven beschrijvingen, afbeeldingen en aanwijzingen neemt BEHRINGER® géén enkele vorm van aansprakelijkheid. De afgebeelde kleuren en specificaties kunnen onbeduidend van het product afwijken. Distributeurs en handelaren zijn geen gevolmachtigden van BEHRINGER® en hebben geen enkele bevoegdheid om BEHRINGER® op welke wijze dan ook juridisch te binden, zij het impliciet of expliciet. Dit boek is auteursrechtelijk beschermd. Ieder veevoudigingen, bijv. nadrukken, ook uittrekselsgewijs, en iedere reproductie van de afbeeldingen, ook in veranderde toestand, is alleen met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH toegestaan. BEHRINGER is een geregistreerd handelsmerk. © 2005 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.
© BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,
47877 Willich-Münchheide II, Deutschland
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

DE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN OP EEN RIJ:

- 1) Lees deze voorschriften.
 - 2) Bewaar deze voorschriften.
 - 3) Neem alle waarschuwingen in acht.
 - 4) Volg alle voorschriften op.
 - 5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
 - 6) Reinig het uitsluitend met een droge doek.
 - 7) Let erop geen van de ventilatie-openingen te bedekken. Plaats en installeer het volgens de voorschriften van de fabrikant.
 - 8) Het apparaat mag niet worden geplaatst in de buurt van radiatoren, warmte-uitlaten, kachels of andere zaken (ook versterkers) die warmte afgeven.
 - 9) Maak de veiligheid waarin door de polarisatie- of aardingsstekker wordt voorzien, niet ongedaan. Een polarisatiestekker heeft twee bladen, waarvan er een breder is dan het andere. Een aardingsstekker heeft twee bladen en een derde uitsteeksel voor de aarding. Het bredere blad of het derde uitsteeksel zijn er voor uw veiligheid. Mocht de geleverde stekker niet in uw stopcontact passen, laat het contact dan door een elektricien vervangen.
 - 10) Zorg ervoor dat er niet over de hoofdstroomleiding gelopen kan worden en dat het niet wordt samengeknepen, vooral bij stekkers, verlengkabels en het punt waar ze het apparaat verlaten.
 - 11) Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerd toebehoren c.q. onderdelen.
 - 12) Gebruik het apparaat uitsluitend in combinatie met de wagen, het statief, de driepoot, de beugel of tafel die door de producent is aangegeven, of die in combinatie met het apparaat wordt verkocht. Bij gebruik van een wagen dient men voorzichtig te zijn bij het verrijden van de combinatie wagen/apparaat en letsel door vallen te voorkomen.
- 
- 13) Bij onweer en als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact.
 - 14) Laat alle voorkomende reparaties door vakkundig en bevoegd personeel uitvoeren. Reparatiewerkzaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt, bijvoorbeeld als de hoofdstroomkabel of -stekker is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft blootgestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.
 - 15) **WAARSCHUWING** – Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Om het risico op elektrische schokken te beperken, mag u geen andere onderhoudshandelingen verrichten dan in de bedieningsinstructies vermeld staan, tenzij u daarvoor gekwalificeerd bent.

1. INLEIDING

Met de REFERENCE AMPLIFIER A500 hebt u een versterker gekocht met High End kwaliteit. Dit toestel werd voor het professionele gebruik in opnamestudio's ontwikkeld, maar beschikt gelijktijdig over voldoende vermogen om ook kleinere live optredens van geluid te voorzien. Zijn omvangrijke mogelijkheden maken de versterker tot een betrouwbaar en veelzijdig bestanddeel van uw equipment.

De A500 beschikt over speciale schakelingen die uw luidspreker beschermen tegen inschakelgeluiden en de eindtrap zelfs tegen oververhitting. Zelfs in geval van een kortsluiting aan de uitgangen is de eindtrap niet in gevaar.

De verschillende bedrijfsmodi van deze eindtrap (stereo- of monobrugfunctie) bieden veelzijdige mogelijkheden om effectief te werken met uw audio-installatie en vervullen alle wensen.

Symmetrische in- en uitgangen

De BEHRINGER A500's beschikken over elektronisch servo-gesymmetreerde in- en uitgangen (uitzondering: de cinchbussen [6] en [7] zijn alleen voor een onsymmetrische aansluiting geschikt). De automatische servofunctie herkent asymmetrische aansluitingen en schakelt het nominale niveau intern om, zodat er geen niveaoverschillen optreden tussen het in- en het uitgangssignaal (6-dB-correctie).

De volgende handleiding laat u als eerste met de bedieningselementen van het apparaat kennis maken, zodat u alle functies leert kennen. Bewaart u de handleiding na lezing alstublieft zorgvuldig, zodat u deze altijd bij de hand heeft, wanneer u nog eens iets wilt overlezen.

1.1 Voordat u begint

1.1.1 Levering

Teneinde een veilig transport te waarborgen, is de A500 in de fabriek zorgvuldig ingepakt. Mocht de doos desondanks beschadigingen vertonen, kijkt u dan direct of de buitenkant van het apparaat zelf beschadigd is geraakt.

Stuurt u het apparaat bij eventuele beschadigingen NIET aan ons terug, maar neemt u dringend eerst contact op met uw dealer en het transportbedrijf, aangezien elke aanspraak op vergoeding anders teniet kan worden gedaan.

Gebruik alsjeblieft de originele doos om schade bij opslag en verzending te vermijden.

Laat zonder toezicht geen kinderen met het apparaat of verpakkingsmateriaal omgaan.

Neem alsjeblieft de milieuvorschriften in acht bij het weggooiën van het verpakkingsmateriaal.

1.1.2 Installatie

Zorgt u alstublieft voor voldoende luchttoevoer en zet de A500 niet op een eindtrap of in de buurt van een verwarming neer, om oververhitting van het apparaat te voorkomen.

Voordat u het apparaat op het stroomnet aansluit, dient u eerst zorgvuldig na te gaan of uw apparaat op de juiste voedingsspanning is ingesteld:

De zekeringhouder aan de bus voor de netaansluiting heeft 3 driehoekige markeringen. Twee van deze driehoeken staan recht tegenover elkaar. Uw apparaat is op de naast deze markeringen staande bedrijfsspanning ingesteld en kan worden omgeschakeld door de zekeringhouder 180° te draaien. **LET OP: Dit geldt niet voor exportmodellen, die bijv. alleen voor een netspanning van 120 V zijn ontworpen!**

Wanneer het apparaat op een andere netspanning wordt ingesteld, dient er een andere zekering te worden geplaatst. De specificaties vindt u in het hoofdstuk "TECHNISCHE GEGEVENS".

Defecte zekeringen dienen absoluut door zekeringen van de juiste waarde te worden vervangen! De specificaties vindt u in het hoofdstuk "TECHNISCHE GEGEVENS".

Het apparaat wordt met behulp van het meegeleverde netkabel met apparaatbus op het net aangesloten. Deze voldoet aan de nodige veiligheidseisen.

Let u er alstublieft op, dat alle apparaten geaard dienen te zijn. Voor uw eigen veiligheid dient u in geen geval de aarding van de apparaten c.q. de netkabel te verwijderen of onklaar te maken. Het toestel met altijd met een intacte aarddraad aan het stroomnet aangesloten zijn.

OPGEPAST!

Wij maken er u attent op dat een hoog geluidsvolume het gehoor en/of de luidsprekers kan beschadigen. Draai de twee volumeregelaars van de eindtrap tot aan de linkeraanslag, alvorens het toestel in te schakelen. Let steeds op een aangepast geluidsvolume.

1.1.3 Online-registratie

Registreer uw nieuw BEHRINGER-apparaat na aankoop zo snel mogelijk op onze website www.behringer.com (respectievelijk www.behringer.nl) en lees de garantievoorwaarden aandachtig door.

BEHRINGER geeft een jaar* garantie, gerekend vanaf de aankoopdatum, op materiaal- en productiefouten. De volledige garantievoorwaarden kun je nalezen op onze website www.behringer.com (of op www.behringer.nl).

Mocht uw product van BEHRINGER defect raken, willen wij het zo snel mogelijk repareren. Neemt in dat geval direct contact op met de BEHRINGER-leverancier waar u het apparaat gekocht heeft. Als uw BEHRINGER-leverancier niet bij u in de buurt gevestigd is, kunt u ook direct contact opnemen met een van onze vestigingen. Op de originele verpakking van het apparaat vindt u een lijst met de adressen van onze BEHRINGER-vestigingen (Global Contact Information/European Contact Information). Als er voor uw land geen contactadres vermeld is, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde importeur. Onder het kopje Support op onze website www.behringer.com kunt u ook de contactadressen vinden.

Als uw apparaat, samen met de aankoopdatum, bij ons geregistreerd is, wordt het afhandelen van uw garantieaanspraken aanmerkelijk eenvoudiger.

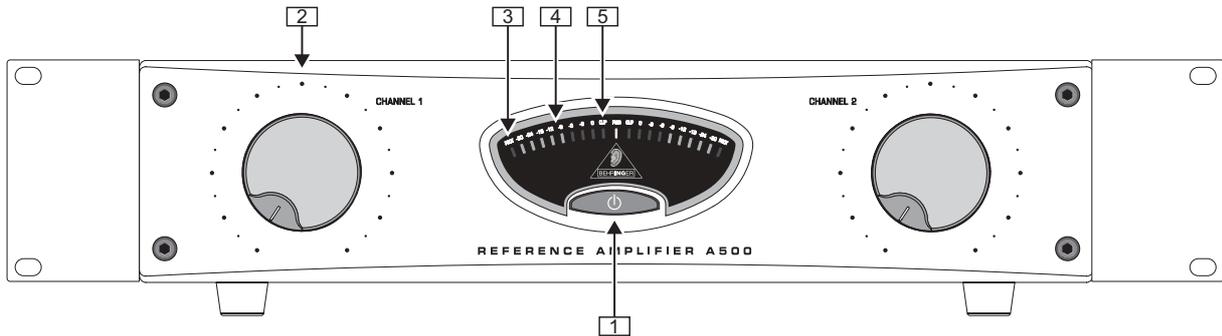
Hartelijk dank voor uw medewerking!

* Voor klanten binnen de Europese Unie kunnen er hiervoor andere bepalingen geldig zijn. Verdere informatie is voor EU-klanten via de BEHRINGER Support Deutschland verkrijgbaar.

REFERENCE AMPLIFIER A500

2. BEDIENINGSELEMENTEN

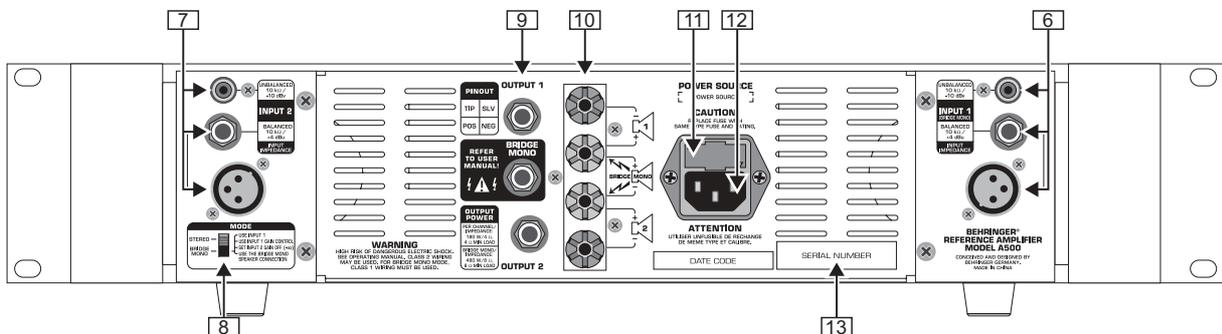
2.1 Voorzijde



Afb. 2.1: De bedieningselementen op de voorzijde

- 1 Met de **POWER**-schakelaar zet u de RX1602 aan. De **POWER**-knop dient in de positie "uit" (niet ingedrukt) te staan op het moment dat het apparaat op het stroomnet aansluit. De **POWER**-LED geeft licht zodra u het toestel inschakelt.
 - ☞ **Let op:** De **POWER**-schakelaar schakelt de stroomvoorziening bij het uitzetten niet volledig uit. Trek daarom de kabel uit het stopcontact wanneer u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt.
 - ☞ **Het wordt aanbevolen de eindtrappen altijd als laatste schakel in de ketting in te schakelen, daar sommige andere toestellen in de signaalweg bij het inschakelen sterke impulsen verwekken, die dan overeenkomstig versterkt bij de luidsprekers aankomen en deze in bepaalde gevallen kunnen beschadigen. Omgekeerd moet u de eindtrappen ook altijd eerst uitschakelen.**
- 2 Ieder kanaal bezit een volumeregelaar, waarmee u de eindversterking van de A500 kunt instellen. De twee volumeregelaars moeten volledig naar links gedraaid zijn, wanneer u het toestel in- of uitschakelt. Indien er toch eens voor het inschakelen eeningangssignaal voorhanden is, blijft u zo voor onaangename verrassingen verschoond.
 - ☞ **Indien de CLIP-LED verder continu licht geeft, controleer dan de kabelverbindingen naar de luidsprekers, daar er eventueel een kortsluiting aan de luidsprekeruitgang is.**
- 3 De **PROT**-LED geeft licht, wanneer de veiligheidsstroomkring de luidsprekeruitgang stilgeschakeld heeft. Indien dit het geval is, gelieve onmiddellijk de A500 uit te schakelen.
 - ☞ De veiligheidsstroomkring reageert, als de versterker te heet wordt. Laat de A500 dus iets afkoelen alvorens weer te activeren. Controleer bovendien, of de koellichamen voldoende vrije ruimte hebben om aan hun functie te kunnen voldoen.
- 4 De hoogprecieze vermogenindicaties van de A500 geven u op elk moment informatie over de modulatie van uw eindtrap.
 - ☞ **Indien de CLIP-LED verder continu licht geeft, controleer dan de kabelverbindingen naar de luidsprekers, daar er eventueel een kortsluiting aan de luidsprekeruitgang is.**
- 5 De **CLIP**-LED geeft licht, wanneer de eindtrap van het signaalniveau overstuurd wordt; dit kan tot waarneembare vervormingen leiden. Reduceer in dit geval het ingangsniveau tot op een aangepaste hoogte, totdat de LED geen licht meer geeft.
 - ☞ **Indien de CLIP-LED verder continu licht geeft, controleer dan de kabelverbindingen naar de luidsprekers, daar er eventueel een kortsluiting aan de luidsprekeruitgang is.**

2.2 Achterzijde



Afb. 2.2: De bedieningselementen en aansluitingen op de achterzijde

- 6 **CHANNEL INPUT 1 (MONO)**. Sluit hier de signaalbron aan, waarvan de uitgangssignalen door de A500 moeten worden versterkt.
 - ☞ **Gelieve telkens maar één van de drie ingangsbussen te gebruiken!**
- Sluit hier dus een uitgang van uw mengpaneel, van een hifi-voorversterker of van een andere signaalbron aan.

REFERENCE AMPLIFIER A500

Ons rack-mengpaneel EURORACK PRO RX1602 biedt u met acht symmetrische stereokanalen, die ook mono te gebruiken zijn, de ideale mogelijkheden om het niveau aan te passen en de bronselectie te schakelen.

De aansluitingen zijn voor beide kanalen telkens in cinch-XLR- en 6,3-mm-stereoklinkenformaat uitgevoerd. De cinch-ingangen zijn geconstrueerd voor de verbinding met toesteluitgangen, die een onsymmetrisch signaal met een line-niveau van -10 dBV beschikbaar stellen. Daar deze ingangen gevoeliger zijn dan andere, kunt u hier bijv. een cd-speler of een DAT-recorder direct aansluiten. Natuurlijk is deze ingang ook voor het aansluiten van mengpanelen e.d. geschikt.

De XLR- en 6,3-mm-stereoklinkenaansluitingen zijn symmetrisch bedraad, maar kunnen natuurlijk eveneens onsymmetrisch worden bezet. De gevoeligheid bedraagt hier +4 dBu (zie ook hoofdstuk 4).

Principieel moet u de voorkeur geven aan het symmetrische gebruik om een optimale storingsongevoeligheid te bereiken.

De ingangen mogen om veiligheidsredenen niet parallel worden gebruikt. Indien toch gelijktijdig cinch- en klinken-ingangen worden bezet, wordt de cinchingang prioritair behandeld, terwijl het andere signaal stilgeschakeld wordt.

☞ **Wanneer u de A500 in monobrugfunctie wilt gebruiken, gebruik dan uitsluitend één van de ingangen van kanaal 1!**

7 **CHANNEL INPUT 2.** Dit zijn de ingangen van de A500 voor kanaal 2.

8 De **STEREO/BRIDGED MONO**-schakelaar dient om tussen de twee bedrijfsmodi van de A500 te schakelen.

☞ **Gelieve de A500 uit te schakelen met behulp van de POWER-schakelaar, alvorens van bedrijfsmodus te veranderen. Het losmaken en aansluiten van de luidsprekerverbindingen mag alleen worden uitgevoerd bij een uitgeschakeld toestel!**

9 **OUTPUT 1, OUTPUT 2** en **BRIDGED MONO**: Dit zijn de luidsprekeraansluitingen van de A500 in 6,3-mm-monoklinkenformaat. Gelieve alleen de uitgang **BRIDGED MONO** te gebruiken in de monobrugfunctie.

☞ **Gelieve de minimale lastimpedantie van 4 ohm per kanaal in stereofunctie in acht te nemen. In monobrugfunctie moet er een luidspreker van ten minste 8 ohm impedantie worden aangesloten.**

10 Alternatief tot de klinkenbussen kunt u ook de kabelklemmen voor het aansluiten van de luidsprekerkabels gebruiken. Let erop dat u in de monobrugfunctie de luidspreker met de twee middelste aansluitingen verbindt - zoals op het toestel wordt weergegeven.

11 **ZEKERINGHOUDER/ VOLTAGE.** Voordat u het apparaat met het stroomnet verbindt, dient u eerst te controleren of het aangegeven voltage overeenkomt met de netspanning ter plaatse. Als er een zekering vervangen wordt, dient men absoluut hetzelfde type te gebruiken. Bij sommige apparaten kan de zekeringhouder in twee verschillende posities worden ingezet, om zo tussen 230 V en 120 V om te schakelen. Let op: Bij gebruik van het apparaat bij 120 V buiten Europa, dienen er zekeringen met hogere waarden geplaatst te worden.

12 Het apparaat wordt via de **IEC-APPARAATBUS** op het stroomnet aangesloten. Een geschikt netkabel zit bij de levering inbegrepen.

13 **SERIENUMMER.**

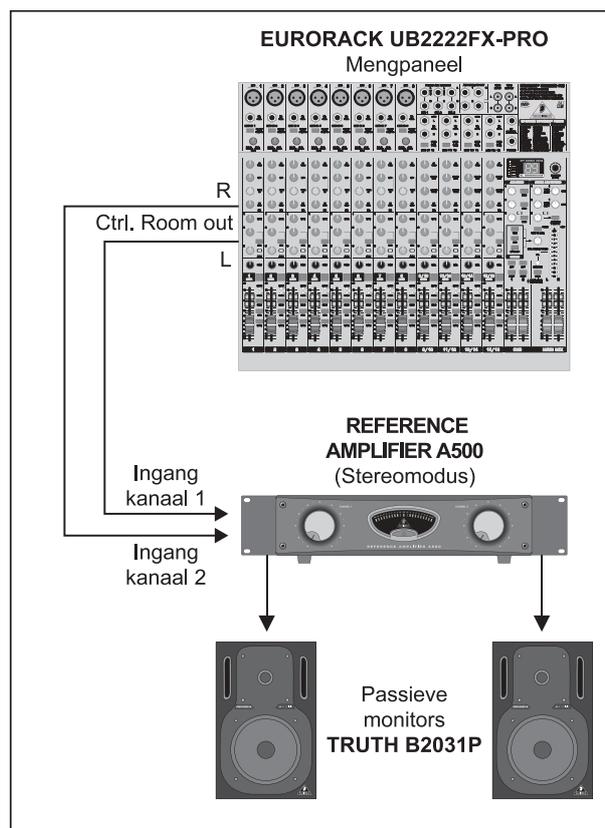
3. TOEPASSINGSVOORBEELDEN

3.1 Stereofunctie

In deze bedrijfsmodus werken de twee kanalen van de eindtrap onafhankelijk van elkaar met een afzonderlijk ingangssignaal. Aan de uitgangen moeten er passieve luidsprekerboxen worden aangesloten, bij voorkeur studiomonitors van uitstekende kwaliteit, bijv. de BEHRINGER TRUTH B2031P. Zet de **STEREO/BRIDGED MONO**-schakelaar [8] op "STEREO" om deze bedrijfsmodus te activeren.

☞ **Gelieve de A500 uit te schakelen met behulp van de POWER-schakelaar, alvorens van bedrijfsmodus te veranderen.**

☞ **Let op de minimale lastimpedantie van 4 ohm per kanaal in stereofunctie.**



Afb. 3.1: De A500 in stereofunctie

Andere voorbeelden:

- ▲ Twee onafhankelijke monosignalen, bijv. instrumentensignaal en monitormix.
- ▲ Bi-amp-bedrijf, met de bassen aan kanaal 1 en de hoogtes aan kanaal 2

3.2 Monobrugfunctie

In deze bedrijfsmodus worden de spanningen van de twee kanalen samengevoegd en naar één luidspreker geleid. Daardoor ontstaat een dubbele spanning, een verviervoudiging van de toppestatie en een ca. drievoudig ononderbroken uitgangsvermogen van een individueel kanaal. In de monobrugfunctie worden de ingang en de gainregelaar van kanaal 1 gebruikt. De bedieningselementen van kanaal 2 worden in deze bedrijfsmodus niet gebruikt. **OPGEPAST: Om uitdovingen door interne fase-invertering te vermijden, moet de GAIN-regelaar van kanaal 2 tot aan de linkeraanslag worden gedraaid!**

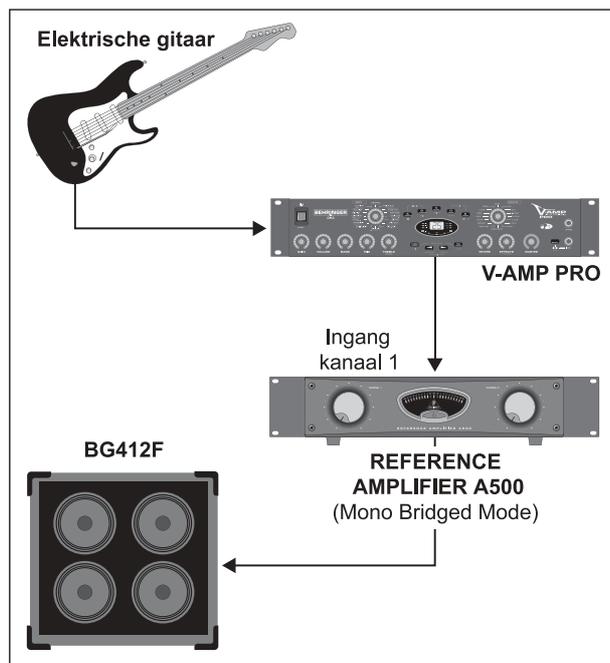
REFERENCE AMPLIFIER A500

Gebruik deze bedrijfsmodus om aan het vermogen van beide kanalen één enkele last van 8 Ohm ter beschikking te stellen. Zet daarvoor de STEREO/BRIDGED MONO-schakelaar [8] op "BRIDGED MONO".

De luidspreker verbindt u uitsluitend met de BRIDGED MONO-bus [9] of met de twee middelste aansluitklemmen [10].

☞ Gelieve de A500 uit te schakelen met behulp van de POWER-schakelaar, alvorens van bedrijfsmodus te veranderen.

☞ Gelieve de minimale lastimpedantie van 8 Ohm in de monobrugfunctie in acht te nemen.



Afb. 3.2: Monobrugfunctie

☞ Wanneer de eindtrap gedurende een langere periode overstuurd wordt, kan de versterker voor enkele seconden stilgeschakeld worden. Let steeds op een aangepast volumenniveau om oversturingen te vermijden.

Voorzorgsmaatregelen voor de monobrugfunctie

Tussen de uitgangsaansluitingen van de A500 ligt er een uitgangsspanning van max. 60 volt RMS. Neem daarom in elk geval alle veiligheidsmaatregelen bij het aansluiten van uw luidspreker in acht.

De monobrugfunctie stelt hoge eisen aan versterker en luidspreker. Een overmatige oversturing kan leiden tot stilgeschakeld worden van de versterker of tot beschadigingen aan de luidspreker. Vergewis u in elk geval dat uw luidspreker (ten minste 8 Ohm) en de bedrading overeenkomstig hoge prestaties kunnen verwerken.

4. INSTALLATIE

4.1 Montage in een rack

De REFERENCE AMPLIFIER A500 kan in een 19"-rack worden ingebouwd en heeft 2 hoogte-eenheden nodig. Gebruik vier bevestigingsschroeven en onderlegplaatjes voor de montage aan de voorzijde. Ondersteun ook de achterzijde van de

versterker, vooral bij een mobiel gebruik. Vergewis u dat er voldoende koele lucht in het rack kan geraken, vooral wanneer andere toestellen eveneens warmte produceren. Wegens het gewicht raden wij aan het toestel onderaan in het rack in te bouwen. Indien er meerdere eindtrappen in het rack worden ondergebracht, moet u tussen de toestellen een beetje plaats laten (ca. 1 HE) om voldoende koeling te garanderen.

☞ De A500 bezit grote koellichamen aan de zijstukken van de behuizing, die een veilig functioneren garanderen. Blokkeer nooit de luchttoevoer naar deze koelelementen, daar hitte de bouwelementen schaadt. De veiligheidsuitschakeling van de eindtrap beschermt deze wel tegen beschadigingen door overmatige interne temperaturen, maar controleer toch de opstellingsplaats van de eindtrap en de kabelverbindingen indien de veiligheidsuitschakeling dikwijls reageert.

4.2 Aansluitingen

Ingangen

Indien u de XLR-aansluitingen voor onsymmetrische ingangssignalen wenst te gebruiken, verbind dan de ongebruikte pin van de XLR-stekker (pin 3) met massa. Bij monoklinkenstekkers is er geen verandering nodig (zie ook hoofdstuk 4.3).

☞ Indien u storingssignalen zoals ruisen of sissen hoort, wordt aangeraden de versterkeringang van de bron te scheiden. Zo kan worden vastgesteld, of de stoorgeluiden van voorgeschakelde toestellen stammen. Let er in elk geval op dat de versterking van beide kanalen naar beneden wordt geregeld (volumeregelaar tot aan linkeraanslag) voor de inbedrijfstelling, daar anders uw luidspreker kan worden beschadigd.

Uitgangen

De A500 biedt u meerdere uitgangsaansluitingen: twee 6,3-mm-monoklinkenbussen en twee paar contactveilige klemmschroeven. Bijkomend tot de twee 6,3-mm-monoklinkenbussen voor de individuele kanalen bezit de A500 een extra 6,3-mm-klinkenuitgang voor de monobrugfunctie.

☞ Gebruik indien mogelijk korte luidsprekerkabels met een hoge doorsnede om vermogensverlies te verhinderen. Leg geen uitgangskabels naast de ingangskabels.

Bij gebruik van aansluitklemmen moet u erop letten dat het kabeleinde niet te ver afgestript is en volledig wordt ingevoerd, zonder dat er niet-geïsoleerde draad zichtbaar blijft. Kabelklemmschoenen moeten geïsoleerde klemmen bezitten om het gevaar van elektroshocks te vermijden. In de monobrugfunctie gebruikt u de middelste twee aansluitklemmen. Let bovendien op de juiste polariteit.

☞ **OPGEPAST!** Indien er aan de aansluitklemmen niet-geïsoleerde kabeleinden zichtbaar zijn, mag de versterker niet worden gebruikt, daar er gevaar van elektroshocks bestaat.

Netaansluiting

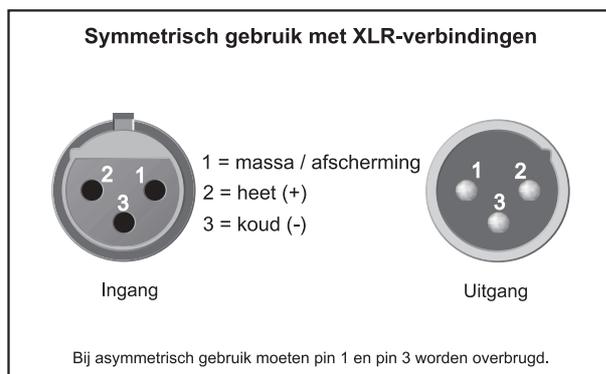
Sluit de A500 alleen op de juiste spanning aan, die op het toestel wordt vermeld. Een aansluiting op de verkeerde netspanning kan uw versterker beschadigen (zie ook hoofdstuk 2, punt [11] SMELTPATROONHOUDER/SPANNINGSKEUZE).

Controleer alle kabelverbindingen en draai de versterking uit, voor u het toestel inschakelt.

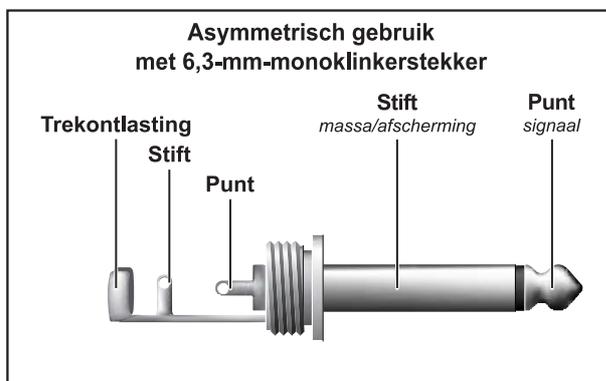
REFERENCE AMPLIFIER A500

4.3 Audioverbindingen

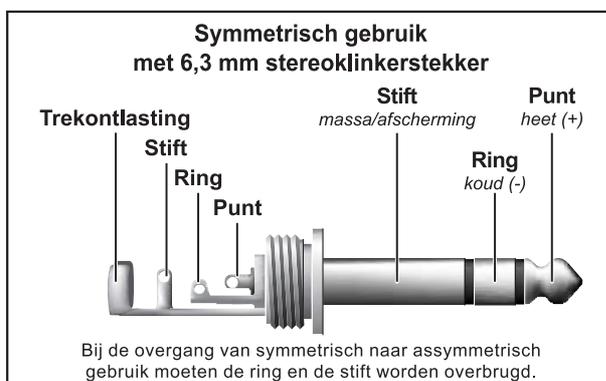
Voor de verschillende toepassingen heeft u een grote hoeveelheid verschillende kabels nodig. De volgende afbeeldingen geven aan hoe deze kabels eruit moeten zien. Gebruikt u alstublieft altijd kabels van goede kwaliteit.



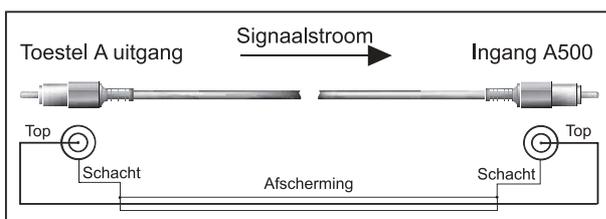
Afb. 4.1: XLR-verbindingen



Afb. 4.2: 6,3-mm-monoklinkerstekker



Afb. 4.3: 6,3-mm-stereoklinkerstekker



Afb. 4.4: Onsymmetrische aansluiting via cinch-verbindingenkabel

5. TECHNISCHE GEGEVENS

UITGANGSVERMOGEN

beide kanalen in bedrijf:
 4 Ω per kanaal 230 W
 8 Ω per kanaal 160 W

monobrugfunctie:
 8 Ω 500 W

VERVORMINGSFACTOR < 0,01%

FREQUENTIEGANG 10 Hz - 25 kHz, +0/-1 dB

OVERSPRAAK typisch 85 dB @ 1 kHz

RUISEN -100 dB, 20 Hz - 20 kHz, ongewogen

VERSTERKING 25-voudig (28 dB)

FUNCTIEREGELAAR gainregelaar (kanalen 1 en 2)

SCHAKELAAR POWER-schakelaar; STEREO/BRIDGED MONO-schakelaar

LED-INDICATIES

modulatie-indicatie -30 tot 0 dB, Clip
 veiligheidsstroomkring PROT-LED, geel

AUDIO-INGANGEN

types symmetrische XLR- en 6,3-mm-stereoklinkerbussen, cinchbussen
 impedantie 10 k Ω (onsymmetrisch), 10 k Ω (symmetrisch)

INGANGSGEVOELIGHEID

V RMS (@ 4 Ω) XLR- en 6,3-mm-stereoklinkerbussen: 1,3 V (+4,5 dBu)
 cinchbussen: 320 mV (-10 dBV)

AUDIO-UITGANGEN

type 6,3-mm-monoklinkerbussen en "Touch-Proof"-schroefklemmen

KOELINGSWIJZE

convectiekoeling

VEILIGHEIDSSCHAKELINGEN

tegen: kortsluiting en thermische overbelasting

SCHAKELTYPE

Class AB in balansschakeling

STROOMVOORZIENING

Netspanning USA/Canada 120 V~, 60 Hz
 China 220 V~, 50 Hz
 Europa/U.K./Australië 230 V~, 50 Hz
 Japan 100 V~, 50 - 60 Hz
 Universeel exportmod. 120/230 V~, 50 - 60 Hz
 Netbelasting max. 3,6 A 230 V / 6,5 A 120 V
 Zekering 100 - 120 V~: **T 10 A H 250 V**
 200 - 240 V~: **T 5 A H 250 V**
 Aansluiting op het net Standaard-apparaataansluiting

AFMETINGEN/GEWICHT

Afmetingen (B x T x H) ca. 482,6 mm x 257,5 mm x 101,6 mm
 Gewicht ca. 8,4 kg

De Fa. BEHRINGER streeft altijd naar de hoogste kwaliteit en voert eventuele verbeteringen zonder voorafgaande aankondiging door. Technische data en uiterlijke kenmerken kunnen daarom van de genoemde specificaties of van de afbeeldingen van het product afwijken.