

ULTRABASS

BX4500H



Korte handleiding

Versie 1.2 juni 2006

NL



www.behringer.com **JUST LISTEN.**

ULTRABASS BX4500H

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 vervoelvoudiging, bijv. nadrukken, ook uittrekselsgewijs, en iedere reproductie van de afbeeldingen, ook in veranderde toestand, is alleen met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER International GmbH toegestaan. BEHRINGER® is een geregistreerd handelsmerk.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.
© 2006 BEHRINGER International GmbH.
BEHRINGER International GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide II,
Duitsland, 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


Hartelijk dank voor het vertrouwen, dat u met de aankoop van de ULTRABASS BX4500H in ons stelt. Met de BX4500H heeft u een absoluut professionele telg uit onze BX-basversterkerserie. Deze revolutionaire top-basversterker is van veel Features uit onze succesvolle BX1200 voorzien. Diens mogelijkheden werden namelijk door muzikanten uit de hele wereld zo enthousiast ontvangen, dat we u er ook van willen laten meeprofiteren. Dit betekent, dat u met de BX4500H over een royaal uitgevoerd top-basapparaat beschikt met omvangrijke aansluit- en uitbreidingsmogelijkheden. Met deze Bass Amplifier maakt u over de hele linie furore.

 **Uitleg over de omvangrijke aansluitmogelijkheden van de BX4500H en bijbehorende specifieke grafische afbeeldingen vindt u in de Engels- en Duitstalige uitgebreide versie van de gebruiksaanwijzing van uw BX4500H.**

 **Wij moeten u erop wijzen, dat hoge geluidsvolumes uw gehoor en/of uw koptelefoon kunnen beschadigen. Draait u altijd eerst alle LEVEL-knoppen naar links, voordat u het apparaat aanzet. Let altijd op een passend geluidsvolume.**

1.1 Voordat u begint

Teneinde een veilig transport te waarborgen, is de BX4500H 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 zo snel mogelijk eerst contact op met uw dealer en het transportbedrijf, aangezien elke aanspraak op vergoeding anders teniet kan worden gedaan.**

Zorg voor voldoende toevoer van frisse lucht en zet de ULTRABASS niet in de buurt van verwarmingen, om oververhitting van het apparaat te voorkomen.

 **Voordat u de ULTRABASS 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 tegenover elkaar. De ULTRABASS 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 gemaakt!**

Het apparaat wordt door middel van de meegeleverde netkabel met apparaatstekker 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.**

1.2 On line-registratie

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

BEHRINGER geeft een jaar* garantie, gerekend vanaf de aankoopdatum, op materiaal- en productiefouten. Zo nodig kunt u de garantievoorwaarden in de Nederlandse taal op onze website onder <http://www.behringer.com> opvragen of telefonisch onder +49 2154 9206 4131 opvragen.

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.

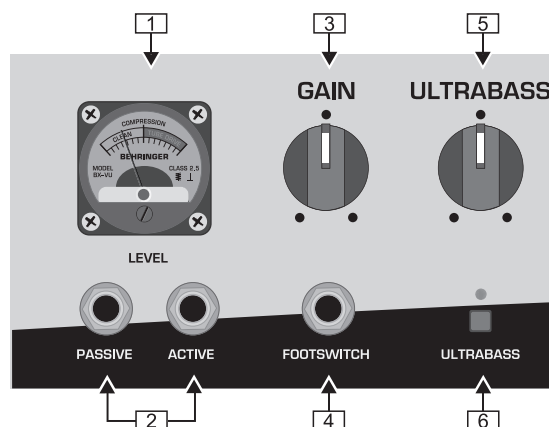
Als uw apparaat, samen met de aankoopdatum, bij ons geregistreerd is, wordt het afhandelen van uw garantie-aanspraken aanmerkelijk eenvoudiger.

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.


2. BEDIENINGSELEMENTEN

2.1 De voorkant



Afb. 2.1: Bedieningselementen aan de voorkant (sectie 1)

 **1** Deze LEVEL-VU-meter geeft het bij de ingangstrap van de BX4500H binnenkomend niveau weer.

 **Als u GAIN-regeling 3 helemaal naar links draait, geeft de VU-meter alleen het ingangsniveau weer. Mocht het niveau nu al te hoog lijken (in het rechter derde gedeelte van de weergave zitten), dan kunt u in plaats van de Passive- (2) beter de Active-ingang kiezen. Daarna kunt u de GAIN-regelaar openzetten en de uitsturing van de versterker zo instellen, dat de meter ongeveer in het midden pendelt. Het totale volume bepaalt u dan met OUTPUT-regelaar 16.**

2 Dit zijn de ingangen van de BX4500H, waar u uw elektrische bas op kunt aansluiten. De PASSIVE-klinkerbus is voor passieve basgitaren. De ACTIVE-klinkerbus is voor actieve instrumenten met een hoog uitgangsniveau bedoeld en heeft 10 dB minder versterking.

3 Met de GAIN-regelaar bepaalt u de ingangsversterking van de BX4500H.

4 Aan de FOOTSWITCH-bus sluit u uw voetpedaal aan. Zo kunt u de subharmonische processor en SHAPE-filter in-c.q. uitschakelen.

5 Bij ingeschakelde subharmonische processor (zie 6) kunt u uw geluid met ultra-diepe bassen verrijken door aan de ULTRABASS-regelaar te draaien.

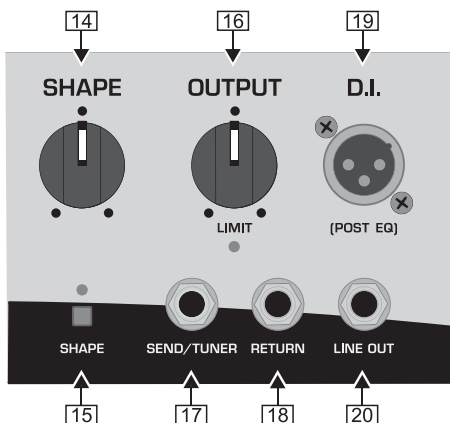
ULTRABASS BX4500H

- [6] Door op de **ULTRABASS**-toets te drukken, schakelt u de subharmonische processor in: De LED boven de toets licht op.



Afb. 2.2: Bedieningselementen aan de voorkant (sectie 2)

- [7] De **BASS**-regelaar van de EQ-sectie maakt een verhogen of verlagen van de diepste basfrequenties mogelijk.
- [8] Door het indrukken van de **DEEP**-toets voegt u een extra laag basaandeel toe. Bij ingeschakelde DEEP-functie licht de LED boven de toets op.
- [9] Met deze regelaar controleert u de bovenste basfrequenties.
- [10] De **MIDDLE**-regelaar zorgt voor een verhogen of verlagen van de lage middentonen.
- [11] Met deze regelaar kunt u het bovenste middenbereik verhogen of verlagen.
- [12] De **TREBLE**-regelaar controleert het hoogste frequentiebereik van de BX4500H.
- [13] Met deze toets kan het **BRIGHT**-effect in- en uitgeschakeld worden. Dit zorgt voor een extra verhoging van de hoge tonen. Bij geactiveerde BRIGHT-functie licht de bijbehorende LED op.



Afb. 2.3: Bedieningselementen aan de voorkant (sectie 3)

- [14] Wanneer met toets [15] de **SHAPE**-filterfunctie ingeschakeld is, dan kunt u met de **SHAPE**-regelaar de Sound van het filter veranderen.
- [15] Met de **SHAPE**-schakelaar activeert u de **SHAPE**-filterfunctie: bij ingeschakeld filter licht de LED boven de toets op.
- [16] Met de **OUTPUT**-regelaar bepaalt u de totale geluidsterkte van de BX4500H.
- [17] Wanneer de geïntegreerde opto-limiter aansprijgt, licht de LED onder de **OUTPUT**-regelaar op.

- [17] De **SEND/TUNER**-uitgang wordt met de ingang van uw effectapparaat verbonden. Hiervoor is onze degelijke multi-effectprocessor **BEHRINGER VIRTUALIZER PRO DSP2024P** bijzonder geschikt. Bovendien kan er op deze uitgang een stemapparaat worden aangesloten.

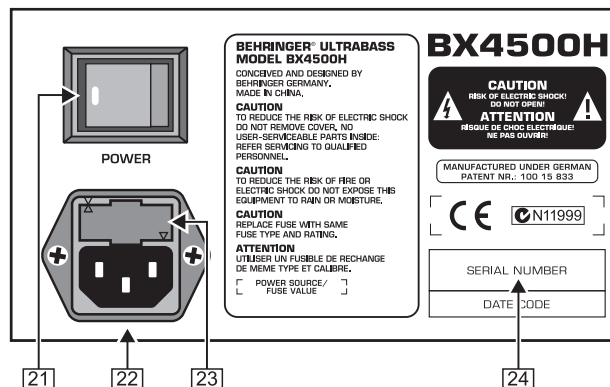
- [18] De **RETURN**-aansluiting wordt met de uitgang van het effectapparaat verbonden. Aangezien de effectweg van de BX4500H seriëel is, moet de mengverhouding bij het effectapparaat worden ingesteld.

- [19] Via de symmetrische **D.I.**-XLR-uitgang kunt u het audiosignaal van de **ULTRABASS** met de ingang van een mengpaneel verbinden. Het D.I.-signaal wordt achter de EQ afgenomen.

- [20] U gebruikt de **LINE OUT**-klinkeruitgang om de BX4500H aan een mengpaneel aan te sluiten, voor zover dit geen symmetrische ingangen heeft en u bovendien onafhankelijk van de instellingen aan het apparaat wilt zijn.

- [21] De **LINE OUT**-uitgang is achter de effectroute [17] & [18] afgetakt en kan ook worden gebruikt om het uitgangssignaal van de BX4500H in een externe basversterker in te voeren.

2.2 De achterkant



Afb. 2.4: De achterkant van de BX4500H (sectie 1)

- [21] Met de **POWER**-schakelaar zet u de BX4500H aan. De **POWER**-knop dient in de positie "uit" te staan op het moment dat het apparaat op het stroomnet aansluit.

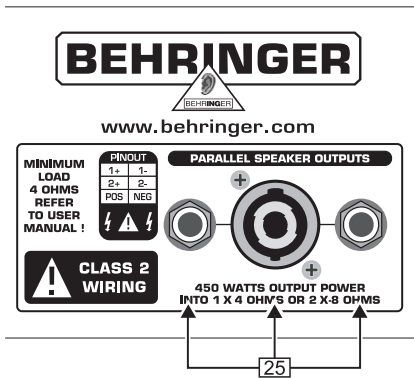
Om de stroomtoevoer uit te schakelen haalt u de netstekker uit het stopcontact. Let erop dat de netstekker goed toegankelijk is wanneer u het apparaat in gebruik neemt. Wanneer het apparaat in een Rack wordt gemonteerd, zorgt u er dan voor, dat de verbinding met het stroomnet te allen tijde eenvoudig door middel van een stekker of een meerpolige netschakelaar aan de achterkant kan worden verbroken.

- [22] 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.

- [22] Het apparaat wordt via de **IEC-APPARAATBUS** op het stroomnet aangesloten. Een geschikte netkabel zit bij de levering inbegrepen.

- [23] **ZEKERINGHOUDER/VOLTAGE**. Voordat u het apparaat met het stroomnet verbindt, dient u te controleren of het aangegeven voltage met de netspanning ter plaatse overeenkomt. 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 kunnen schakelen. Let op: bij gebruik van het apparaat bij 120 V buiten Europa, dienen er zekeringen met hogere waarden geplaatst te worden.

- [24] **SERIENUMMER**.



Afb. 2.5: De achterkant van de BX4500H (sectie 2)

25 Via de *SPEAKER*-uitgangen kunt u uw basboxen aansluiten. De luidsprekeraansluitingen bestaan als klinken- en professionele luidsprekeraansluitingen (compatibel met Neutrik® Speakon®).

Externe basboxen dienen voldoende vermogen (>450 W) en liefst een totale impedantie van 4 Ω te hebben. Anders kunnen de luidsprekers beschadigd raken. Hogere belastingen leiden tot een verminderde vermogensafname van de eindtrap!

Belangrijke aanwijzingen om uw luidsprekers correct aan te sluiten, vindt u in hoofdstuk 3!

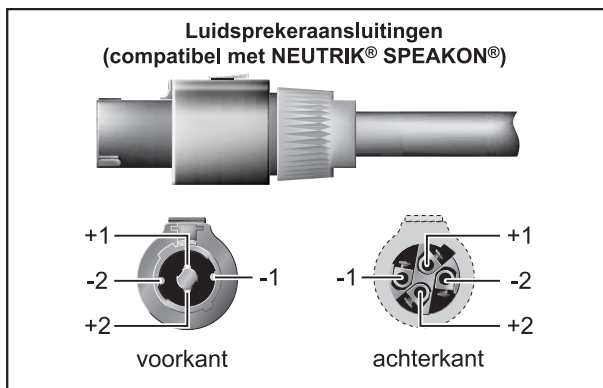
3. LUIDSPREKERAANSLUITINGEN

De BX4500H heeft in totaal drie aansluitingen om luidsprekerboxen op aan te sluiten.

Zet het apparaat uit, voordat u de klinkeruitgangen met de luidsprekerboxen gaat verbinden. Pas nadat de verbinding is gelegd, dient men de BX4500H weer aan te zetten.

Gebruik de professionele luidsprekeraansluiting (compatibel met Neutrik® Speakon®), indien u alleen één basbox wenst aan te sluiten. Om voor een optimale vermogensafgifte van de versterker naar de luidspreker te zorgen, dient u één 4 Ω- of twee 8 Ω-luidsprekers te gebruiken.

Uw BX4500H beschikt over een kwalitatief hoogwaardige professionele luidsprekeraansluiting (compatibel met Neutrik® Speakon®) die een probleemloos gebruik garandeert. De Speakon®-stekker is speciaal voor luidsprekers met hoge vermogens ontworpen. Steekt men de stekker in de bijbehorende bus, dan klikt hij vast en kan niet per ongeluk los raken. Hij beschermt tegen elektrische schokken en zorgt voor de juiste polariteit.



Afb. 3.1: Luidsprekeraansluitingen (compatibel met Neutrik® Speakon®)

3.1 Berekenen van de totale impedantie bij het aansluiten van meerdere basboxen

Bij parallel gebruik door meerdere luidsprekers wordt de totale impedantie die de eindtrap belast, als volgt berekend:

$$Z = \frac{1}{1/Z_1 + 1/Z_2 + \dots}$$

Toelaatbaar zijn bijv. twee 8 Ω-boxen ...

$$\frac{1}{1/8 \Omega + 1/8 \Omega} = 4 \Omega$$

... of bijv. 1 x 8 Ω en 2 x 16 Ω:

$$\frac{1}{1/8 \Omega + 1/16 \Omega + 1/16 \Omega} = 4 \Omega$$

Denk erom, dat luidsprekerboxen bij verschillende impedanties ook met verschillende vermogens werken!

4. SETUP MET MASTER-/SLAVE-GEBRUIK

4.1 ULTRABASS BX4500H als Master

Op de LINE OUT-bus kunnen bijv. extra eindtrappen worden aangesloten. Het signaal is gelijk aan dat van de D.I.-bus, dus ook onafhankelijk van de OUTPUT-regeling.

4.2 ULTRABASS BX4500H als Slave, aangestuurd door een externe Amp/Preamp

Om de eindtrap van de ULTRABASS met een externe versterker of voorversterker te kunnen gebruiken, verbindt u de Line-uitgang van de externe versterker met de RETURN-bus van de BX4500H. Het ingevoerde signaal zit dan dus ook op de D.I.-uitgang. Het volume kunt u met de OUTPUT-regeling instellen.

5. SHAPE-FUNCTIE

De SHAPE-functie van de BX4500H is een revolutionair filter, waarmee u uw Bass-Sound volkomen kunt veranderen. Het zorgt voor creatief Sound-Shaping – tegenwoordig onontkoombaar voor Bassisten. Extreme instellingen van het filter geven uw Bass-Sound meer penetratievermogen. Bij uitgeschakelde SHAPE-functie stelt u een solide basisgeluid in en gebruikt dan het SHAPE-filter, om een uitgesproken Solo-Sound te creëren. Met de voetschakelaar schakelt u snel over.

6. ULTRABASS-FUNCTIE

Met de ULTRABASS-processor van de BX4500H beschikt u over de Feature bij uitstek om een zeer gevraagde Sound te creëren. U zult verbaasd staan, hoe ultra-diepe de bassen van de BX4500H met geactiveerde ULTRABASS-functie klinken. Extreme instellingen van de processor kunnen bijzonder fraai zijn om uw geluid in hoge toonhoogtes te "kruiden". Trouwens: wanneer u het SHAPE-filter bijvoorbeeld bij een lage applicatiefrequentie gebruikt – hetgeen bijzonder geschikt is om een knorrig geluid te produceren – en u mist het diepe basgeluid, dan kunt u dit met behulp van de subharmonische processor oplossen: het geluid blijft knorrig, maar het krijgt duidelijk meer diepte.

ULTRABASS BX4500H

7. INSTALLATIE

7.1 Aansluiten op het net

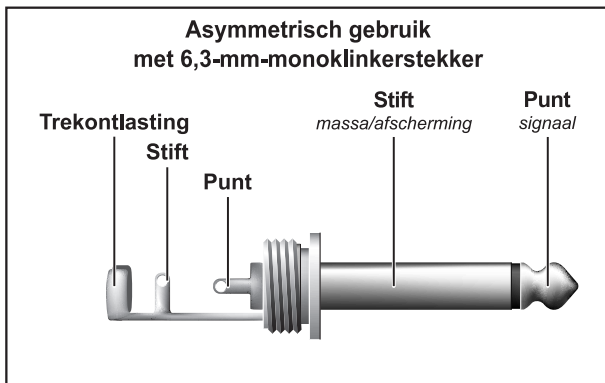
Het apparaat wordt door middel van de meegeleverde netkabel met apparaatstekker aangesloten. Deze voldoet aan de nodige veiligheidsnormen.

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.

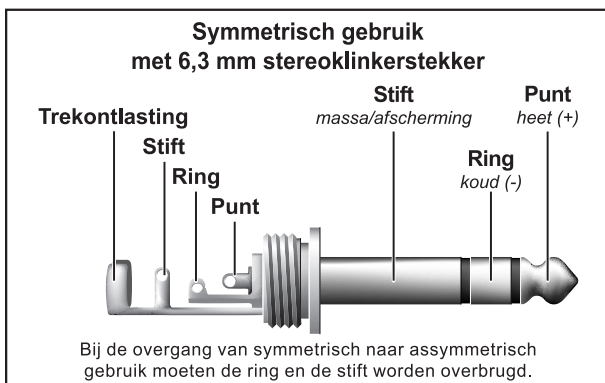
7.2 Audioverbindingen

De klinker- en uitgangen van de BEHRINGER ULTRABASS zijn als mono-klinkerbussen uitgevoerd. De D.I.-uitgang is een symmetrische XLR-uitgang. De luidsprekeransluitingen bestaan als klinker- en professionele luidsprekeransluitingen (compatibel met Neutrik® Speakon®).

Zorgt u er alstublieft voor dat het apparaat uitsluitend door ter zake kundige personen aangesloten en bediend wordt. Tijdens en na het aansluiten dient men altijd op voldoende aarding van de persoon / personen die met het apparaat bezig is / zijn te letten, elektrostatische ontladingen e.d. kunnen de bedrijfseigenschappen anders nadelig beïnvloeden.



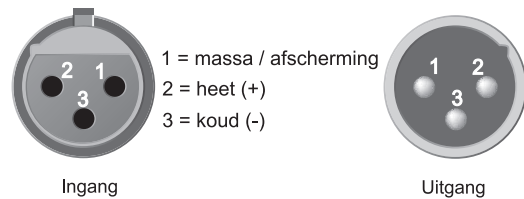
Afb. 7.1: 6,3-mm-monoklinkerstekker



Bij de overgang van symmetrisch naar asymmetrisch gebruik moeten de ring en de stift worden overbrugd.

Afb. 7.2: 6,3-mm-stereoklinkerstekker

Symmetrisch gebruik met XLR-verbindingen



Bij asymmetrisch gebruik moeten pin 1 en pin 3 worden overbrugd.

Afb. 7.3: XLR-verbindingen

8. TECHNISCHE GEGEVENS

AUDIOINGANGEN

E-Bass-ingang Active	6,3 mm mono-klinkerbus
Ingangsimpedantie	ca. 220 k Ω asymmetrisch
E-Bass-ingang Passive	6,3 mm mono-klinkerbus
Ingangsimpedantie	ca. 750 k Ω asymmetrisch
Return-ingang	6,3 mm mono-klinkerbus
Ingangsimpedantie	ca. 10 k Ω asymmetrisch

AUDIOUITGANGEN

Send/Tuner-aansluiting	6,3 mm mono-klinkerbus
Uitgangsimpedantie	min. 2,2 k Ω asymmetrisch
Line Out-uitgang	6,3 mm mono-klinkerbus
Uitgangsimpedantie	ca. 100 Ω asymmetrisch
Uitgangsniveau	max. +4 dBu
D.I.-aansluiting	XLR-aansluiting, servo-gesympmetreerd
Uitgangsimpedantie	ca. 100 Ω symmetrisch
Uitgangsniveau	max. -10 dBu
Luidsprekeransluitingen	6,3 mm mono-klinkerbus
	professionele luidsprekeransluitingen (compatibel met Neutrik® Speakon®)
Lastimpedantie	min. 4 Ω

SYSTEEMGEGEVENS

Eindtrapvermogen	450 Watt aan 4 Ω
------------------	-------------------------

STROOMVOORZIENING

Netspanning	USA/Canada 120 V~, 60 Hz, 6 A China/Korea 220 V~, 50 Hz, 3 A Europa/U.K./Australië 230 V~, 50 Hz, 3 A Japan 100 V~, 50/60 Hz, 6 A Universeel exportmodel 120/230 V~, 50 - 60 Hz 100 - 120 V~: T 10 A H 250 V 200 - 240 V~: T 6,3 A H 250 V Standaard-apparaataansluiting
Zekering	
Netaansluiting	

AFMETINGEN/GEWICHT

Afmetingen (H x B x D)	ca. 5 3/4" (144,6 mm) x 19 1/8" (486 mm) x 12" (305 mm)
Gewicht	ca. 14 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.