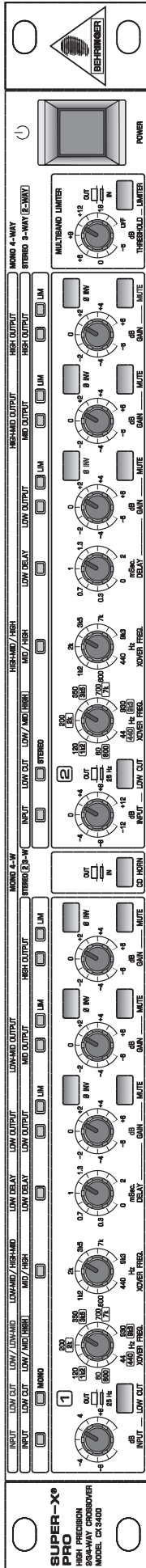


SUPER-X[®] PRO CX3400



Korte handleiding

Versie 1.0 December 1999

NEDERLANDS



www.behringer.com

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

GARANTIE:

De huidige geldende garantievoorwaarden zijn afgedrukt in de Engelse en Duitse gebruikershandleidingen. Zo nodig kunt u de garantievoorwaarden in de Nederlandse taal op onze website onder <http://www.behringer.com> opvragen of per e-mail onder support@behringer.de, per fax onder +49 (0) 2154 920665 en telefonisch onder +49 (0) 2154 920666 opvragen.

CAUTION: Om de kans op elektrische schokken te verminderen wordt het afgeraden om zelf het omhulsel (of achterkant) te verwijderen. Er bevinden zich daar binnen geen bruikbare onderdelen: voor onderhoud wendt u zich tot het daarvoor bevoegde personeel.



WARNING: Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vochtigheid om de kans op brand of elektrische schokken te voorkomen.



Dit symbool, dient ter waarschuwing voor de aanwezigheid van onafgedekte hoge Voltage dat voldoende kan zijn om een kans op schokken te vormen.



Dit symbool, dient ter waarschuwing voor belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de bijbehorende literatuur. Lees de handleiding.

GEDETAILEERDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:

Voor het bedienen van het apparaat, dienen alle veiligheids en bedieningsinstructies te worden gelezen.

Instructies Voor Het Bewaren:

Alle veiligheids en bedieningsinstructies moeten zorgvuldig worden bewaard voor latere raadplegingen.

Waarschuwing Voor Oplettheid:

Alle waarschuwingen op het apparaat dienen in acht te worden genomen.

Op te Volgen Instructies:

Alle bedienings en gebruikersinstructies moeten worden opgevolgd.

Water en Vochtigheid:

Het apparaat mag niet gebruikt worden in de buurt van water (d.w.z. In de buurt van een bad, wasbak, keuken aanrecht, wasmachine, in een vochtige kelder of in de buurt van een zwembad.).

Ventilatie:

Het apparaat moet u zo plaatsen, dat de plaats of positie niet storend is voor een juiste ventilatie. Bijvoorbeeld: het apparaat mag niet geplaatst worden op een bed, een bank of dergelijke oppervlakten, die de ventilatie- openingen zouden kunnen afsluiten. Het mag ook niet worden geplaatst in inbouw-installaties, zoals een boekenkast of een afgesloten kast waardoor de luchttoevoer in de ventilatie- openingen wordt belemmert.

Hitte:

Het apparaat moet ver weg geplaatst worden van warmtebronnen zoals radiatoren, thermometers, kachels en andere apparaten (zoals versterkers), die warmte produceren.

Energiebron:

Het apparaat mag alleen worden aangesloten op de stroomvoorziening van het type dat wordt beschreven in de bedieningsinstructies of zoals aangegeven op het apparaat zelf.

Randaarding en Polarisation:

Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden genomen, zodat de middelen voor randaarding of polarisation van een apparaat niet gebrekkig zijn.

Bescherming van de Electriciteitsdraden:

De electriciteitsdraden dienen te worden vastgelegd, om te voorkomen dat er niet op wordt getrapt of dat ze worden gebroken door voorwerpen die erop of tegenaan zijn geplaatst.

Speciale attentie dient er worden gegeven aan kabels en stekkers, meervoudige stekkerdozen en het punt van waar ze uit het apparaat komen.

Schoonmaken:

Het apparaat mag alleen volgens aanwijzingen van de fabrikant worden schoongemaakt.

Periodes van niet in gebruik zijn:

De electriciteitsdraad van het apparaat moet uit het stopcontact worden getrokken, indien het apparaat voor langere tijd ongebruikt blijft.

Infiltratie van voorwerpen en vloeistoffen:

Men dient ervoor te zorgen dat er geen voorwerpen vallen of vloeistoffen worden gemorst via de openingen. Dit kan de binnenkant van het apparaat ernstig beschadigen.

Schade die Service Vereist:

Het apparaat moet uitsluitend door professionele servicemensen behandeld worden, wanneer:

- de electriciteitsdraad of de stekker zijn beschadigd; of
- voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, of vloeistoffen erin zijn gemorst; of
- het apparaat in aanraking is gekomen met regen; of
- het apparaat niet werkt zoals het hoort, of het vertoont een aanmerkelijke verandering in de verrichtingen; of
- het apparaat is gevallen, of het omhulsel is beschadigd.

Controlebeurt:

De gebruiker moet niet meer aan het onderhoud doen, dan is voorgeschreven in de bedieningsinstructies. Al het andere onderhoud moet worden overgelaten aan professionele servicemensen.

Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Elke vermenigvuldiging, resp. nadruk, ook gedeeltelijk, en elke weergave van afbeeldingen, ook in gewijzigde vorm, is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH. BEHRINGER en SUPER-X zijn geregistreerde handelsmerken.

© 2000 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH.

BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide II, Duitsland. Tel. +49 (0) 21 54 / 92 06-0, Fax +49 (0) 21 54 / 92 06-30

1. INLEIDING

Hartelijk dank dat u heeft gekozen voor de SUPER-X PRO CX3400.

In deze handleiding maken we u vertrouwd met een aantal specialistische begrippen, zodat u alle facetten van het apparaat kunt leren kennen. Wanneer u deze handleiding heeft doorgenomen, is het verstandig om deze te bewaren zodat u hem later, indien nodig, nog eens kunt nalezen.

1.1 Voordat u begint

De SUPER-X PRO werd in de fabriek zorgvuldig verpakt, om een veilig transport te garanderen. Vertoont de verpakking desondanks beschadigingen, controleer het apparaat dan onmiddellijk op zichtbare schade.

Stuur de apparaat bij eventuele beschadigingen NIET aan ons terug, maar breng beslist eerst de handelaar en de transporteur op de hoogte, omdat anders elke aanspraak op garantie kan komen te vervallen.

Zorg voor voldoende aanvoer van lucht en plaats de SUPER-X PRO niet in de buurt van verwarmingen, om een oververhitting van het apparaat te voorkomen.

Controleer voor u de SUPER-X PRO op de netspanning aansluit of de ingestelde spanning gelijk is aan de netspanning!

Sluit het apparaat op het net aan met het bijgeleverde netsnoer. De aansluiting voldoet aan alle veiligheidseisen.

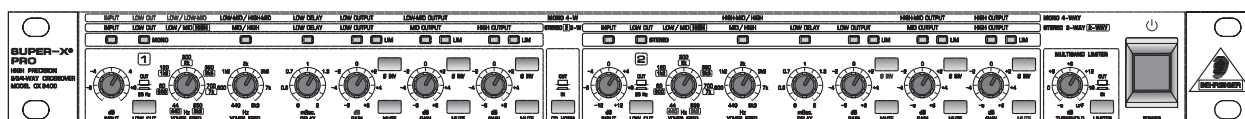
Zorg er altijd voor dat alle apparaten geaard zijn. Verwijder voor uw eigen veiligheid nooit de aarding van de apparatuur en verwijder of knoei niet met het aansluitsnoer.

Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 2 "INSTALLATIE".

1.2 Bedieningselementen

Omdat de SUPER-X PRO zeer omvangrijke mogelijkheden heeft, hebben wij de actieve bedieningselementen in de volgende afbeeldingen door een donkere kleur geaccentueerd. Op het apparaat zelf hebben wij de actieve regelaars van overeenkomstige lichtgevende dioden voorzien. Deze aanduidingen helpen u om ook in het donker alles goed te kunnen blijven overzien. Ter aanvulling zijn alle schakelaars aan de voorzijde van het apparaat verlicht en tonen zo de actieve functie. Boven de bedieningselementen vindt u twee streepvormige velden, waarvan het bovenste opschrift naar mono 4-weg resp. het onderste naar stereo 2/3-weg wijst. De lichtgevende dioden die zich onder deze beide strepen bevinden laten zien, welke regelaars in de betreffende bedrijfsmodus actief zijn.

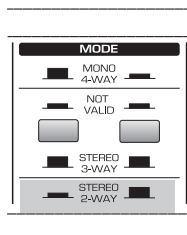
Aan de achterzijde vindt u boven en onder de aansluitingen opschriften aan, die naar de verschillende modi van de frequentiefilter wijzen. Let u er a.u.b. beslist op, dat een juiste keuze van de beide MODE-schakelaars en een correcte bezetting van de aansluitingen wordt gemaakt, omdat de luidsprekers anders kunnen beschadigen.



Afbeelding 1.1: De voorzijde van het SUPER-X PRO

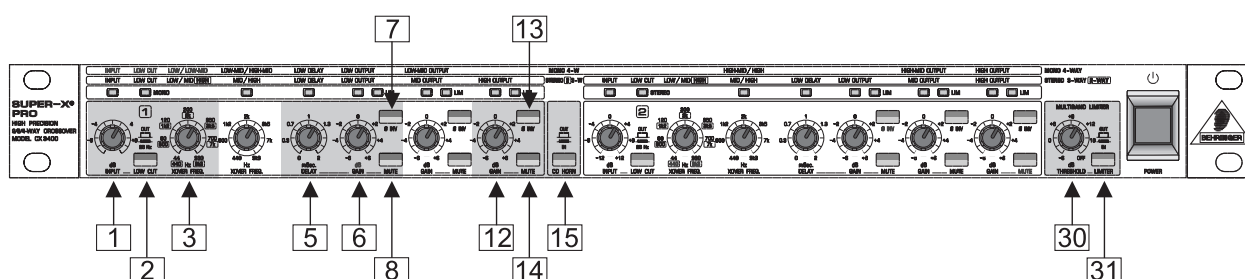
1.2.1 Stereo 2-weg modus

Activeer eerst de stereo 2-weg modus via de beide MODE-schakelaars aan de achterzijde. De STEREO-LED aan de voorzijde boven de tweede LOW CUT-schakelaar brandt.



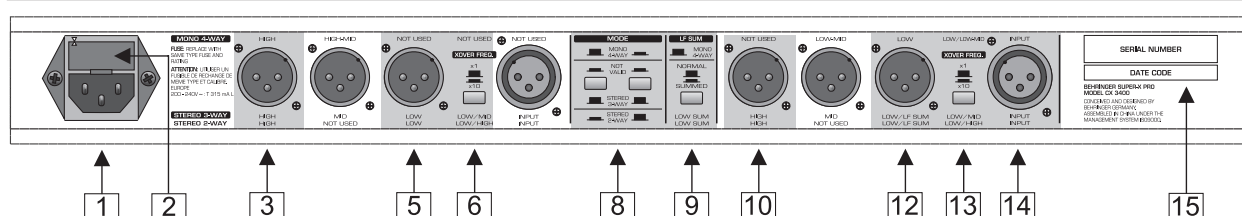
Afbeelding 1.2: Juiste keuze van de beide MODE-schakelaars voor de stereo 2-weg modus

Vervolgens branden de LEDs boven de actieve regelaars aan de voorzijde. Zij vertellen u, welke regelaars voor de door u gekozen modus actief zijn. De functie van de regelaars haalt u uit het opschrift van het tweede veld. In de stereomodus zijn de functies van beide kanalen identiek.





Afbeelding 1.3: Actieve bedieningselementen aan de voorzijde van de SUPER-X PRO

- 1 **INPUT-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de ingangsversterking in het bereik van +/-12 dB (vgl. regelaar 16).
- 2 **LOW CUT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de 25 Hz hoogdoorlaatfilter geactiveerd. Deze dient ter bescherming van de bassluidsprekers tegen laagfrequente signalen.
- 3 **LOW/HIGH XOVER FREQ.-regelaar.** Dieser Regler bestimmt die Trennfrequenz zwischen dem Low- und High-Band. Is de XOVER FREQUENCY-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat ingedrukt, wordt het frequentiebereik vertienvoudigd.
- 5 **DELAY-regelaar.** Met deze regelaar kan het Low-Signal met max. 2 ms worden vertraagd. Dit is met name handig, om de systemen onder elkaar qua fase goed af te stemmen.
- 6 **LOW OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de Low-Band in het bereik van +/-6 dB.
- 7 **LOW PHASE INVERT-schakelaar.** Mit diesem schakelaar wird die Polarität am Low-Uitgang umgedreht.
- 8 **LOW MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de Low-Band stom geschakeld.
- 12 **HIGH OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de High-Bandes in het bereik van +/-6 dB.
- 13 **HIGH PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit bij de High-uitgang omgedraaid.
- 14 **HIGH MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de High-Band stom geschakeld.
- 15 **CD HORN-schakelaar.** Deze schakelaar levert een speciale frequentiecorrectie van de bovenste band voor de werking met Constant Directivity-hoornsystemen.
- 30 **THRESHOLD-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de inzetdrempel van de Limiter.
- 31 **LIMITER-schakelaar.** Met deze schakelaar worden alle Limiters geactiveerd. De zich boven de Gain-regelaar bevindende LIM-LEDs zullen nu bij het overschrijden van de Limiter-drempel branden en het uitgangsniveau terugregelen.

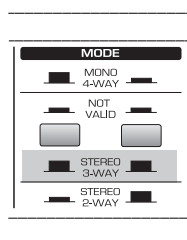


Afbeelding 1.4: Actieve bedieningselementen aan de achterzijde van de SUPER-X PRO

- 1 **IEC-APPARAATSTEKER.** Voor de aansluiting op de netspanning is het apparaat voorzien van een IEC-APPARAATSTEKER. Een passende kabel wordt bij het apparaat meegeleverd.
 - 2 **BEVEILIGINGSSCHAKELAAR / SPANNINGSKEUZE.** Controleer, voordat u het apparaat aansluit op de voedingsspanning, of de voltage-instelling overeenkomt met de lokale netspanning. Vervang een defecte zekering altijd door exact hetzelfde type zekering. Bij sommige apparaten kan de zekeringhouder in twee standen worden gezet om te schakelen tussen 230 V en 115 V. Let op: Wanneer u het apparaat buiten Europa op 115 V wilt gebruiken, moet een zwaardere zekering worden geplaatst (zie hoofdstuk 2 "INSTALLATIE").
 - 3 en 10 **HIGH OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het High-uitgangssignaal.
 - 5 en 12 **LOW (LF SUM) OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het Low-uitgangssignaal.
 - 6 en 13 **XOVER FREQ.-schakelaar.** Deze schakelaar dient voor de omschakeling van het regelbereik van de LOW/HIGH XOVER FREQ.-regelaar aan de voorzijde. Het bereik is of 44 tot 930 Hz of 440 Hz tot 9,3 kHz.
-  **Activeer deze schakelaar nooit, zonder vooraf de installatie te hebben uitgeschakeld. Het omschakelen in de actieve modus produceert sterke bandruis, die schade aan de luidsprekers of de installatie kan veroorzaken.**
- 8 **MODE-schakelaar.** In de stereo 2-weg modus moet de eerste schakelaar ingedrukt en de tweede gedeactiveerd zijn. Let u a.u.b. op het opschrift aan de achterzijde van het apparaat.
-  **Activeer deze schakelaar nooit, zonder vooraf de installatie te hebben uitgeschakeld. Het omschakelen in de actieve modus produceert sterke bandruis, die schade aan de luidsprekers of de installatie kan veroorzaken.**
- 9 **LOW SUM-schakelaar.** In de stereomodus kunnen de beide Low-wegen met de LOW SUM-schakelaar bij elkaar worden gebracht en naar de Low-uitgang van kanaal 1 geleid worden. Dit heeft met name zin voor de Subwoofer-modus.
 - 14 **INPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het ingangssignaal.
 - 15 **SERIENUMMER.** Stuur u ons de garantiekaart alstublieft binnen 14 dagen na aankoop volledig ingevuld terug, aangezien u anders de uitgebreide garantie verliest. Of u laat zich eenvoudig online registreren (www.behringer.com).

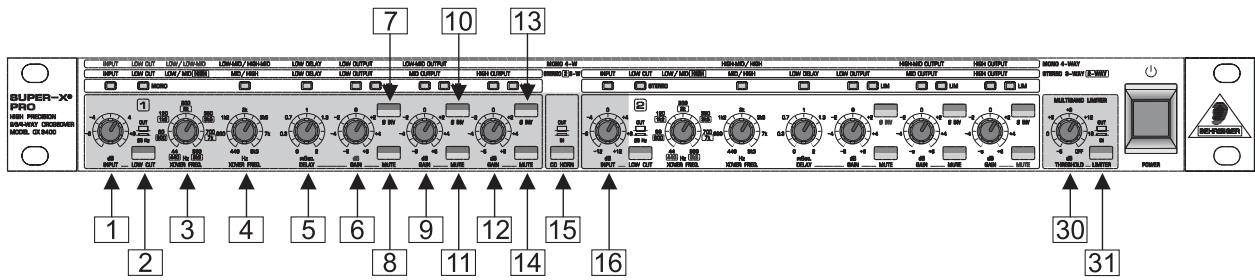
1.2.2 Stereo 3-weg modus

Activeer eerst de stereo 3-weg modus via de beide MODE-schakelaars aan de achterzijde. De STEREO-LED aan de voorzijde boven de tweede LOW CUT-schakelaar brandt.



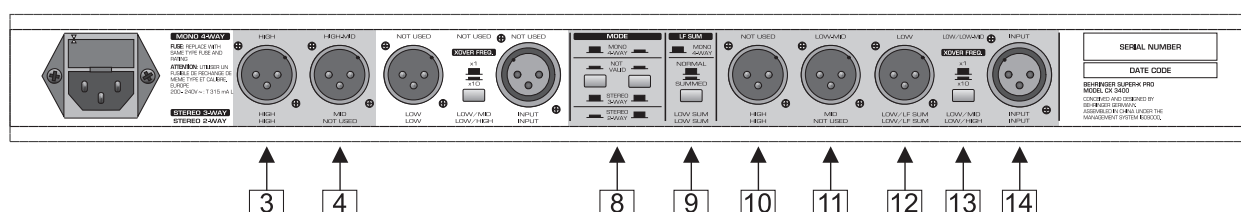
Afbeelding 1.5: Juiste keuze van de beide MODE-schakelaars voor de stereo 3-weg modus

Vervolgens branden de LEDs boven de actieve regelaars aan de voorzijde. Zij vertellen u, welke regelaars voor de door u gekozen modus actief zijn. De functie van de regelaars haalt u uit het opschrift van het tweede veld. In de stereomodus zijn de functies van beide kanalen identiek.





Afbeelding 1.6: Actieve bedieningselementen aan de voorzijde van de SUPER-X PRO

- [1] en [16] **INPUT-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de ingangsversterking in het bereik van +/-12 dB.
- [2] **LOW CUT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de 25 Hz hoogdoorlaatfilter geactiveerd. Deze dient ter bescherming van de bassluidsprekers tegen laagfrequente signalen.
- [3] **LOW XOVER FREQ.-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de scheidingsfrequentie tussen de Low- en Mid-Band. Is de XOVER FREQUENCY-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat ingedrukt, wordt het frequentiebereik vertienvoudigd.
- [4] **MID/HIGH XOVER FREQ.-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de scheidingsfrequentie tussen de Mid- en High-Band.
- [5] **DELAY-regelaar.** Met deze regelaar kan het Low-Signal met max. 2 ms worden vertraagd. Dit is met name handig, om de systemen onder elkaar qua fase goed af te stemmen.
- [6] **LOW OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de Low-Band in het bereik van +/-6 dB.
- [7] **LOW PHASE INVERT-schakelaar.** Mit diesem schakelaar wird die Polarität am Low-Uitgang umgedreht.
- [8] **LOW MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de Low-Band stom geschakeld.
- [9] **MID OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de Mid-Band in het bereik van +/-6 dB.
- [10] **MID PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit bij de Mid-uitgang omgedraaid.
- [11] **MID MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de Mid-Band stom geschakeld.
- [12] **HIGH OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de High-Bandes in het bereik van +/-6 dB.
- [13] **HIGH PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit bij de High-uitgang omgedraaid.
- [14] **HIGH MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de High-Band stom geschakeld.
- [15] **CD HORN-schakelaar.** Deze schakelaar levert een speciale frequentiecorrectie van de bovenste band voor de werking met Constant Directivity-hoornsystemen.
- [30] **THRESHOLD-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de inzetdrempel van de Limiter.
- [31] **LIMITER-schakelaar.** Met deze schakelaar worden alle Limiters geactiveerd. De zich boven de Gain-regelaar bevindende LIM-LEDs zullen nu bij het overschrijden van de Limiter-drempel branden en het uitgangsniveau terugregelen.

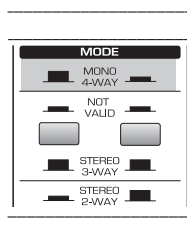


Afbeelding 1.7: Actieve bedieningselementen aan de achterzijde van de SUPER-X PRO

- 4 en 11 **MID OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het Mid-uitgangssignaal.
- 3 en 10 **HIGH OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het High-uitgangssignaal.
- 8 **MODE-schakelaar.** In de stereo 3-weg modus moeten beide schakelaars zijn geactiveerd. Let u a. u. b. op het opschrift aan de achterzijde van het apparaat .
-  **Activeer deze schakelaar nooit, zonder vooraf de installatie te hebben uitgeschakeld. Het omschakelen in de actieve modus produceert sterke bandruis, die schade aan de luidsprekers of de installatie kan veroorzaken.**
- 9 **LOW SUM-schakelaar.** In de stereomodus kunnen de beide Low-wegen met de LOW SUM-schakelaar bij elkaar worden gebracht en naar de Low-uitgang van kanaal 1 geleid worden. Dit heeft met name zin voor de Subwoofer-modus.
- 12 **LOW (LF SUM) OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het Low-uitgangssignaal.
- 13 **XOVER FREQ.-schakelaar.** Deze schakelaar dient voor de omschakeling van het regelbereik van de LOW-MID XOVER FREQ.-regelaar aan de voorzijde. Het bereik is of 44 tot 930 Hz of 440 Hz tot 9,3 kHz.
-  **Activeer deze schakelaar nooit, zonder vooraf de installatie te hebben uitgeschakeld. Het omschakelen in de actieve modus produceert sterke bandruis, die schade aan de luidsprekers of de installatie kan veroorzaken.**
- 14 **INPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het ingangssignaal.

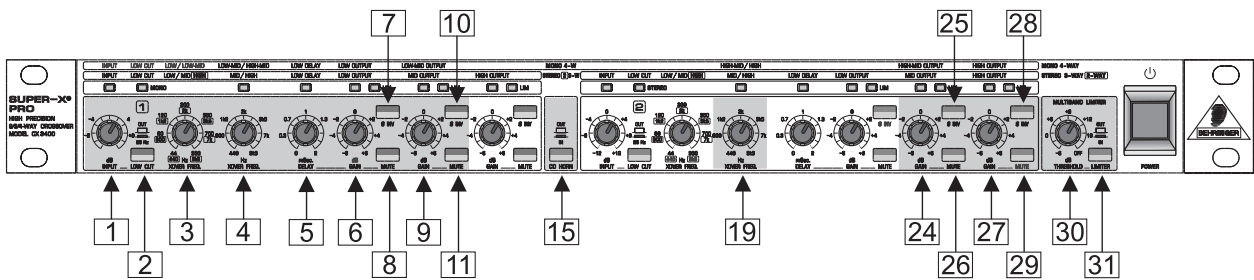
1.2.3 Mono 4-weg modus

Activeer eerst de mono 4-weg modus via de beide MODE-schakelaars aan de achterzijde. De MONO-LED aan de voorzijde boven de eerste LOW CUT-schakelaar brandt.



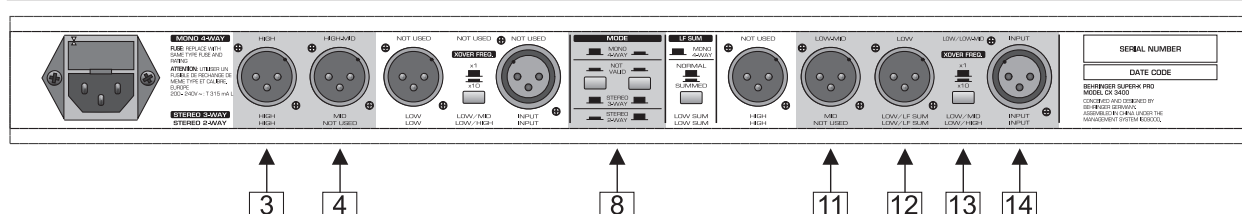
Afbeelding 1.8: Juiste keuze van de beide MODE-schakelaars voor de mono 4-weg modus

Vervolgens branden de LEDs boven de actieve regelaars aan de voorzijde. Zij vertellen u, welke regelaars voor de door u gekozen modus actief zijn. De functie van de regelaars haalt u uit het opschrift van het eerste veld.





Afbeelding 1.9: Actieve bedieningselementen aan de voorzijde van de SUPER-X PRO

- 1 **INPUT-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de ingangsversterking in het bereik van +/-12 dB.
- 2 **LOW CUT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de 25 Hz hoogdoorlaatfilter geactiveerd. Deze dient ter bescherming van de bassluidsprekers tegen laagfrequente signalen.
- 3 **LOW/LOW-MID XOVER FREQ.-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de scheidingsfrequentie tussen de Low- en Low-Mid-Band. Is de XOVER FREQUENCY-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat ingedrukt, wordt het frequentiebereik vertienvoudigd.
- 4 **LOW-MID/HIGH-MID XOVER FREQ.-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de scheidingsfrequentie tussen de Low-Mid- en de High-Mid-Band.
- 5 **DELAY-regelaar.** Met deze regelaar kan het Low-Signal met max. 2 ms worden vertraagd. Dit is met name handig, om de systemen onder elkaar qua fase goed af te stemmen.
- 6 **LOW OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de Low-Band in het bereik van +/-6 dB.
- 7 **LOW PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit aan de Low-uitgang omgedraaid.
- 8 **LOW MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de Low-Band stom geschakeld.
- 9 **LOW-MID OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de Low-Mid-Bandes in het bereik van +/-6 dB.
- 10 **LOW-MID PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit bij de Low-Mid-uitgang omgedraaid.
- 11 **LOW-MID MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de Low-Mid-Band stom geschakeld.
- 15 **CD HORN-schakelaar.** Deze schakelaar levert een speciale frequentiecorrectie van de bovenste band voor de werking met Constant Directivity-hoornsystemen.
- 19 **HIGH-MID/HIGH XOVER FREQ.-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de scheidingsfrequentie tussen de High-Mid- en de High-Band.
- 24 **HIGH-MID OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de High-Mid-Bandes in het bereik van +/-6 dB.
- 25 **HIGH-MID PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit bij de High-Mid-uitgang omgedraaid.
- 26 **HIGH-MID MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de High-Mid-Band stom geschakeld.
- 27 **HIGH OUTPUT-regelaar.** Regelt het uitgangsniveau van de High-Bandes in het bereik van +/-6 dB.
- 28 **HIGH PHASE INVERT-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de polariteit bij de High-uitgang omgedraaid.
- 29 **HIGH MUTE-schakelaar.** Met deze schakelaar wordt de High-Band stom geschakeld.
- 30 **THRESHOLD-regelaar.** Deze regelaar bepaalt de inzetdrempel van de Limiter.
- 31 **LIMITER-schakelaar.** Met deze schakelaar worden alle Limiters geactiveerd. De zich boven de Gain-regelaar bevindende LIM-LEDs zullen nu bij het overschrijden van de Limiter-drempel branden en het uitgangsniveau terugregelen.



Afbeelding 1.10: Actieve bedieningselementen aan de achterzijde van de SUPER-X PRO

- 3** **HIGH OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het High-uitgangssignaal.
- 4** **HIGH-MID OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het High-Mid-uitgangssignaal.
- 8** **MODE-schakelaar.** In de mono 4-weg modus moet de rechter schakelaar ingedrukt zijn. Let u a. u. b. op het opschrift aan de achterzijde van het apparaat.
-  **Activeer deze schakelaar nooit, zonder vooraf de installatie te hebben uitgeschakeld. Het omschakelen in de actieve modus produceert sterke bandruis, die schade aan de luidsprekers of de installatie kan veroorzaken.**
- 11** **LOW-MID OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het Low-Mid-uitgangssignaal.
- 12** **LOW OUTPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het Low-uitgangssignaal.
- 13** **XOVER FREQ.-schakelaar.** Deze schakelaar dient voor de omschakeling van het regelbereik van de LOW/LOW-MID XOVER FREQ.-regelaar aan de voorzijde. Het bereik is of 44 tot 930 Hz of 440 Hz tot 9,3 kHz.
-  **Activeer deze schakelaar nooit, zonder vooraf de installatie te hebben uitgeschakeld. Het omschakelen in de actieve modus produceert sterke bandruis, die schade aan de luidsprekers of de installatie kan veroorzaken.**
- 14** **INPUT-bus.** Dit is de aansluiting voor het ingangssignaal.

2. INSTALLATIE

2.1 Inbouw in een rack

De BEHRINGER SUPER-X PRO heeft een hoogte-eenheid voor de inbouw in een 19-duims-rack. Neem a. u. b. in acht, dat u ca. 10 cm extra inbouwdiepte voor de aansluitingen aan de achterzijde vrijlaat.

Zorg voor een voldoende aanvoer van lucht en plaats de CX3400 b.v. niet op een eindtrap of in de buurt van een verwarming, om een oververhitting van het apparaat te voorkomen.

2.2 Netspanning


Controleer voor u de SUPER-X PRO op de netspanning aansluit of de ingestelde spanning gelijk is aan de netspanning! De zekeringhouder op de netaansluiting heeft 3 driehoekige markeringen. Twee van deze driehoeken staan tegenover elkaar. Twee van deze driehoeken staan tegenover elkaar. De CX3400 is op de naast deze markeringen staande bedrijfsspanning ingesteld en kan door de veiligheidsschakelaar 180° te draaien worden omgezet. **LET OP: Dit geldt niet voor exportmodellen, die bijvoorbeeld maar voor een netspanning van 115 V zijn ontwikkeld!**

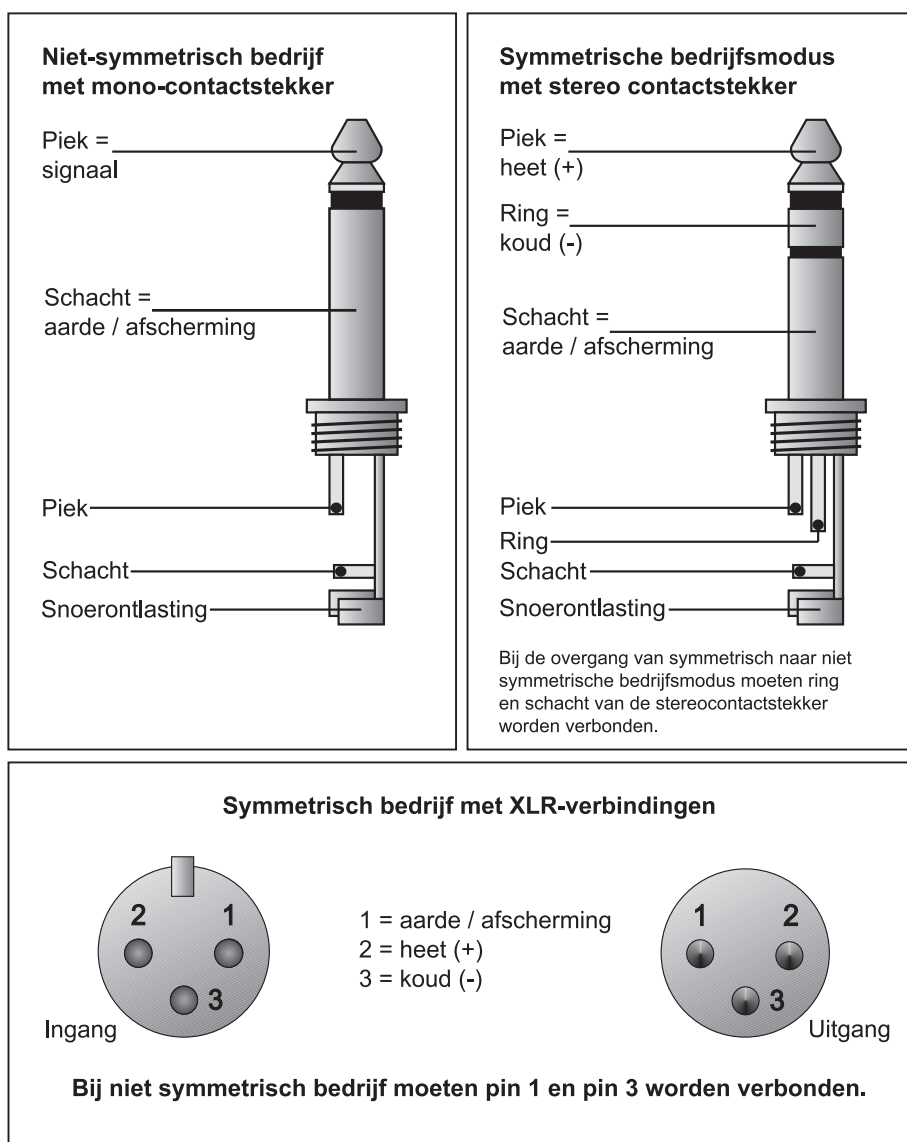
Sluit het apparaat op het net aan met het bijgeleverde netsnoer. De aansluiting voldoet aan alle veiligheidseisen.

 **Zorg er altijd voor dat alle apparaten geaard zijn. Verwijder voor uw eigen veiligheid nooit de aarding van de apparatuur en verwijder of knoei niet met het aansluitsnoer.**

2.3 Audioverbindingen

De BEHRINGER SUPER-X PRO CX3400 beschikt standaard over elektronisch servo-gesymmetreerde in- en uitgangen. Het schakelingsconcept vertoont een automatische bromonderdrukking bij symmetrische signalen en maakt een probleemloze werking mogelijk zelfs bij maximale niveaus. Extern geïnduceerd brommen etc. wordt zo effectief onderdrukt. De eveneens automatisch werkende servofunctie herkent de aansluiting van niet symmetrische stekkerbezettingen en zet het nominale niveau intern om, opdat er geen niveauverschil tussen in- en uitgangssignaal optreedt (6 dB-correctie).

 **U moet er beslist op letten, dat de installatie en bediening van het apparaat alleen door deskundige personen wordt uitgevoerd. Tijdens en na de installatie moet het bedienend personeel steeds letten op een afdoende aarding, omdat anders de werking en andere eigenschappen door elektrostatische ontlading nadelig kan worden beïnvloed.**



Afbeelding 2.1: Vergelijking van de verschillende stekkertypen

3. TECHNISCHE GEGEVENS

INGANGEN

| | |
|--------------------|---|
| Aansluitingen | XLR |
| Type | elektronisch servo-gesymmetreerd, HF-ontstoord |
| Impedantie | symmetrisch >50k Ohm, niet-symmetrisch >25k Ohm |
| Max. ingangsniveau | +22 dBu typisch, symmetrisch of niet-symmetrisch. >40 dB, typisch >55 dB bij 1 kHz |

UITGANGEN

| | |
|---------------------|--|
| Aansluitingen | XLR |
| Type | elektronisch servo-gesymmetreerd, HF-ontstoord |
| Impedantie | symmetrisch 60 Ohm, niet-symmetrisch 30 Ohm |
| Max. uitgangsniveau | +20 dBm symmetrisch/niet-symmetrisch |

PERFORMANCE

| | | |
|------------------|---|--------------------|
| Bandbreedte | 20 Hz tot 20 kHz, +0/-0.5 dB | |
| Frequentiegang | <5 Hz bis >90 kHz, +0/-3 dB | |
| Ruisafstand | Ref.: +4 dBu, 20 Hz tot 20 kHz, ongewogen | |
| | Stereo Modus: | Mono Modus: |
| Low Output | >93 dBu | >93 dBu |
| Low-Mid Output | | >94 dBu |
| Mid Output | >95 dBu | |
| High-Mid Output | | >94 dBu |
| High Output | >92 dBu | >88 dBu |
| Dynamisch bereik | >106 dB, ongewogen | |
| THD & Noise | Limiter Off: | Limiter On: |
| | <0.04% | <0.5% |
| Overspraak | High to Low: | <93 dB |
| | High to Mid: | <94 dBu |
| | Mid to Low: | <95 dBu |
| | High to High-Mid: | <95 dBu |
| | High-Mid to Low-Mid: | <95 dBu |
| | Low-Mid to Low: | <92 dBu |

CROSSOVER

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Filter-type | Linkwitz-Riley, 24 dB/octaaf, state-variable | |
| Stereo Mode frequenties | x1 | x10 |
| Low/High | 44 - 930 Hz | 440 Hz - 9.3 kHz |
| Low/Mid | 44 - 930 Hz | 440 Hz - 9.3 kHz |
| Mid/High | 440 Hz - 9.3 kHz | |
| Mono mode frequenties | x1 | x10 |
| Low/Low-Mid | 44 - 930 Hz | 440 Hz - 9.3 kHz |
| Low-Mid/High-Mid | 440 Hz - 9.3 kHz | |
| High-Mid/High | 440 Hz - 9.3 kHz | |

FUNCTIESCHAKELAAR

| | |
|--------------------|---|
| Voorzijde | |
| Low Cut | Activeert het 25 Hz Butterworth, 12 dB/Octaaf hoogdoorlaatfilter |
| Mute | Schakelt de betreffende uitgang stom |
| Phase Invert | Inverteert de fase van de betreffende uitgang |
| CD Hoorn | Corrigeert de CD hoorn Frequentiegang boven 3.5 kHz |
| Limiter | Activeert de Limiter-functie voor alle uitgangen |
| Achterzijde | |
| Xover Frequency | Multiplificeert de XOver-Frequentiegang met 10 |
| Mode | Kiest uit stereo/mono und 2/3/4-weg werking |
| LF Sum | Kiest uit stereo- en monobass ON=Kanaal 1 is 6 dB luider / Kanaal 2 blijft hetzelfde |

REGELAAR

| | |
|-----------------|--|
| Input | Controleert de ingangsversterking (+/-12 dB) |
| Xover Frequency | Controleert de overnamefrequentie van het filter |
| Delay | Controleert de Delay van de Low Output (0 tot 2 ms) |
| Gain | Controleert de uitgangsversterking (+/-6 dB) |
| Threshold | Controleert de Threshold van de Limiter (-6 dB to OFF) |

VOEDING

| | | |
|-----------------|---|----------------|
| Netspanning | USA/Canada | 120 V ~, 60 Hz |
| | U.K./Australië | 240 V ~, 50 Hz |
| | Europa | 230 V ~, 50 Hz |
| | algemeen exportmodel 100 - 120 V ~, 200 - 240 V ~, 50 - 60 Hz | |
| Vermogensopname | max. 22 W | |
| Zekering | 100 - 120 V ~: T 630 mA H | |
| | 200 - 240 V ~: T 315 mA H | |
| Netaansluiting | standaard apparaatstekker | |

AFMETINGEN/GEWICHT

| | |
|------------------|---|
| Afmetingen | 1 ¾" (44,5 mm) * 19" (482,6 mm) * 8 ½" (217 mm) |
| Gewicht | 3 kg |
| Transportgewicht | 4.3 kg |

De firma BEHRINGER zet zich er steeds voor in, de hoogste kwaliteitsstandaard te waarborgen. Vereiste modificaties worden zonder aankondiging vooraf verricht. Technische gegevens en uiterlijk van het apparaat kunnen daarom van de genoemde aanduidingen of afbeeldingen afwijken.