

Gebruiksaanwijzing



SUPER-X PRO CX3400

High-Precision Stereo 2-Way/3-Way/Mono 4-Way Crossover with Limiters, Adjustable Time Delays and CD Horn Correction

Inhoudsopgave

Dank u	2
Belangrijke veiligheidsvoorschriften	3
Wettelijke Ontkenning	3
1. Inleiding	4
1.1 Voordat u begint	4
1.2 Online-registratie	4
1.3 Bedieningselementen.....	4
1.3.1 Stereo 2-weg modus	4
1.3.2 Stereo 3-weg modus.....	6
1.3.3 Mono 4-weg modus.....	7
2. Installatie	8
2.1 Inbouw in een rack.....	8
2.2 Netspanning.....	8
2.3 Audioverbindingen	9
3. Specificaties	10

Dank u

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

NL Belangrijke veiligheidsvoorschriften



Waarschuwing

Aansluitingen die gemerkt zijn met het symbool voeren een zodanig hoge spanning dat ze een risico vormen voor elektrische schokken. Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, in de handel verkrijgbare luidsprekerkabels die voorzien zijn van ¼" TS stekkers. Laat uitsluitend gekwalificeerd personeel alle overige installatie- of modificatiehandelingen uitvoeren.



Dit symbool wijst u altijd op belangrijke bedienings- en onderhoudsvoorschriften in de bijbehorende documenten.

Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.



Attentie

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. Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.



Attentie

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.



Attentie

Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Om elektrische schokken te voorkomen, mag u geen andere onderhoudshandelingen verrichten dan in de bedieningsinstructies vermeld staan. Reparatiewerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

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. Om beschadiging te voorkomen, moet de stroomleiding zo gelegd worden dat er niet kan worden over gelopen en dat ze beschermd is tegen scherpe kanten. Zorg zeker voor voldoende bescherming aan de stekkers, de verlengkabels en het punt waar het netsnoer het apparaat verlaat.

11. Het toestel met altijd met een intacte aarddraad aan het stroomnet aangesloten zijn.

12. Wanneer de stekker van het hoofdnetwerk of een apparaatstopcontact de functionele eenheid voor het uitschakelen is, dient deze altijd toegankelijk te zijn.

13. Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerd toebehoren c.q. onderdelen.



14. 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.

15. Bij onweer en als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact.

16. 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 hoofd-stroomkabel of -stekker is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft bloot-gestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.



17. Correcte afvoer van dit product: dit symbool geeft aan dat u dit product op grond van de AEEA-richtlijn (2002/96/EG) en de nationale wetgeving van uw land niet met het gewone huishoudelijke afval mag

weggoien. Dit product moet na afloop van de nuttige levensduur naar een officiële inzamelpost voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) worden gebracht, zodat het kan worden gerecycleerd. Vanwege de potentieel gevaarlijke stoffen die in elektrische en elektronische apparatuur kunnen voorkomen, kan een onjuiste afvoer van afval van het onderhavige type een negatieve invloed op het milieu en de menselijke gezondheid hebben. Een juiste afvoer van dit product is echter niet alleen beter voor het milieu en de gezondheid, maar draagt tevens bij aan een doelmatiger gebruik

van de natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over de plaatsen waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren, kunt u contact opnemen met uw gemeente of de plaatselijke reinigingsdienst.

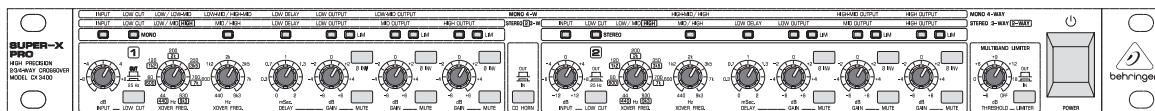
WETTELIJKE ONTKENNING

TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITERLIJK KUNNEN ZONDER AANKONDIGING WORDEN GEWIJZIGD. DE HIERIN VERVATTE INFORMATIE IS CORRECT BIJ HET TER PERSE GAAN. ALLE HANDELSMERKEN ZIJN HET EIGENDOM VAN HUN RESPECTIEVE EIGENAARS. MUSIC GROUP AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIG VERLIES DAT ENIG PERSOON ZOU ONDERVINDEN, DIE GEHEEL OF GEDEELTELIJK VERTROUWT OP ENIGE BESCHRIJVING, FOTO OF UITSPRAAK DIE HIERIN IS OPGENOMEN. KLEUREN EN SPECIFICATIES KUNNEN TUSSEN PRODUCTEN ONDERLING ENIGSZINS AFWIJKEN. PRODUCTEN VAN MUSIC GROUP WORDEN UITSLUITEND VERKOCHT DOOR GEAUTORISEERDE DEALERS. DISTRIBUTEURS EN DEALERS ZIJN GEEN AGENTEN VAN MUSIC GROUP EN HEBBEN ABSOLUUT GEEN AUTORITEIT OM MUSIC GROUP TE BINDEN DOOR MIDDEL VAN ENIGE UITDRUKKELIJKE OF BESLOTEN ACTIE OF VERTEGENWOORDIGING. DEZE HANDLEIDING IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD. NIETS VAN DEZE HANDLEIDING MAG WORDEN GEREPRODUCEERD OF OVERGEDRAGEN IN ENIGE VORM OF OP ENIGE WIJZE, ELEKTRONISCH OF MECHANISCH, WAARONDER FOTOKOPIËREN EN OPNEMEN OP ENIGERLEI WIJZE, VOOR ENIG DOEL, ZONDER DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN MUSIC GROUP IP LTD.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

© 2013 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands



Afbeelding 1.1: De voorzijde van het SUPER-X PRO

1. Inleiding

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 Online-registratie

Registreer uw nieuw BEHRINGER-apparaat na aankoop zo snel mogelijk op onze website <http://behringer.com> en lees de garantievoorwaarden aandachtig door.

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 <http://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!

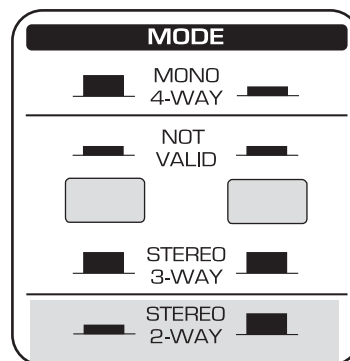
1.3 Bedieningselementen

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.**

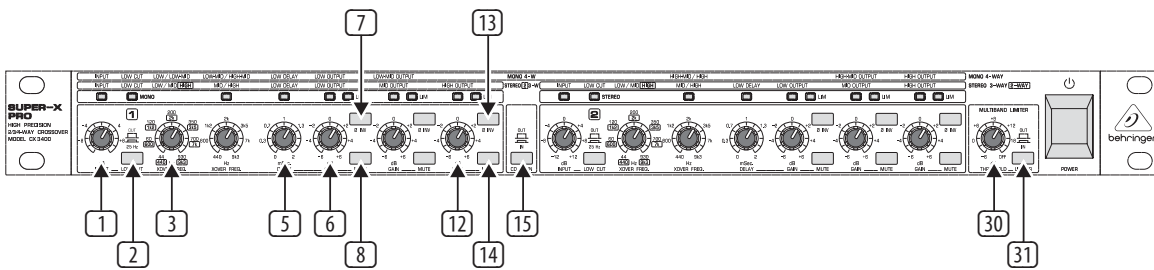
1.3.1 Stereo 2-weg modus

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.



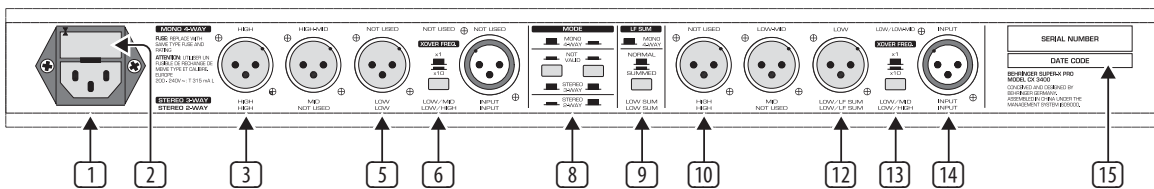
Afbeelding 1.2: Juiste keuze van de beide MODE-schakelaars voor de stereo 2-weg modus

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 basluidsprekers tegen laagfrequente signalen.
- 3 **LOW/HIGH XOVER FREQ.**-regelaar. Dier 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.



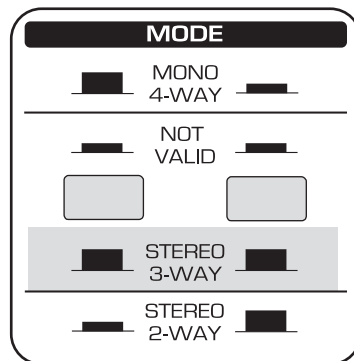
Afbeelding 1.4: Actieve bedieningselementen aan de achterzijde van de SUPER-X PRO

- 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 garantiokaart alstublieft binnen 14 dagen na aankoop volledig ingevuld terug, aangezien u anders de uitgebreide garantie verliest. Of u laat zich eenvoudig online registreren (behringer.com).

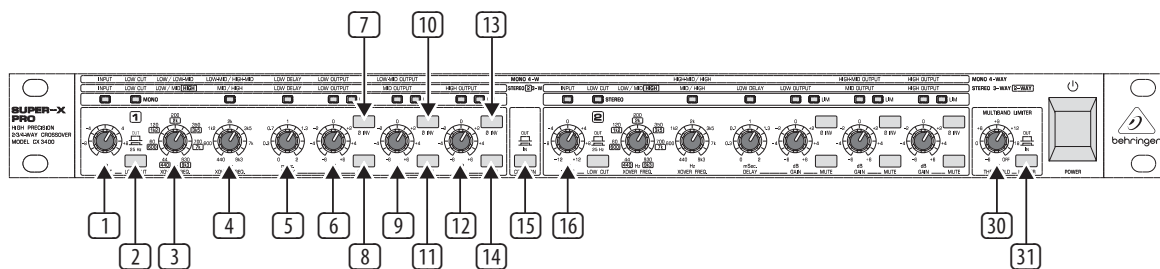
1.3.2 Stereo 3-weg modus

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.



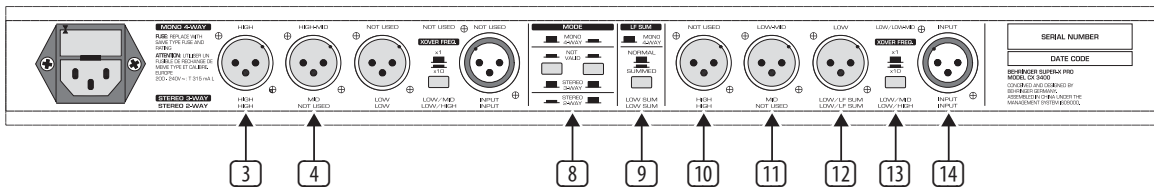
Afbeelding 1.5: Juiste keuze van de beide MODE-schakelaars voor de stereo 3-weg modus

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-Signaal 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 omgedreht.
- 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.



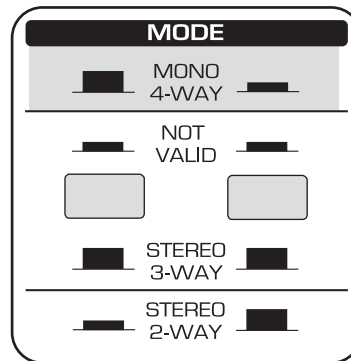
Afbeelding 1.7: Actieve bedieningselementen aan de achterzijde van de SUPER-X PRO

- 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 hetingangssignaal.

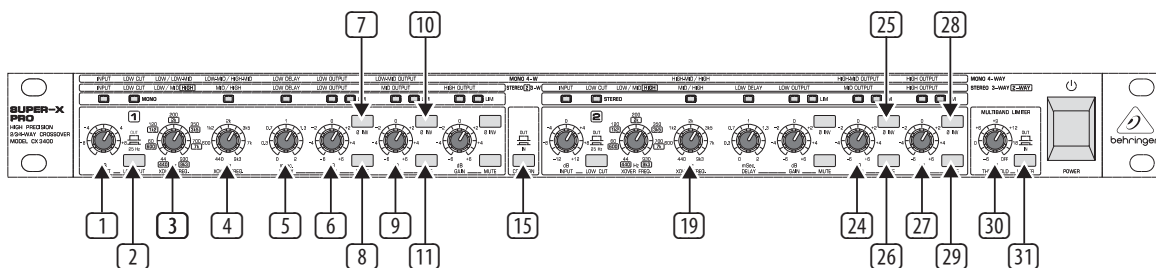
1.3.3 Mono 4-weg modus

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

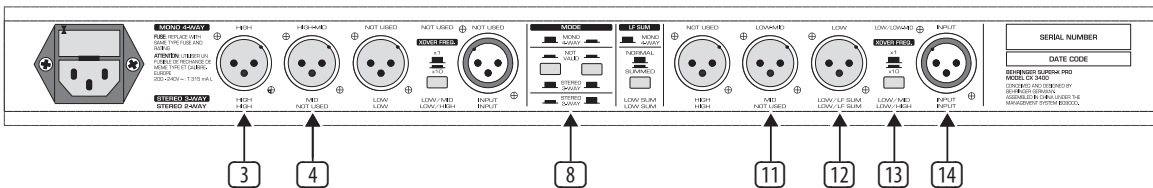
Vervolgens branden de LEDs boven de actieve regelaars aan de voorzijde. Zij vertellen u, welke regelaars voor de door u gekozen modus actief zijn. De functie van de regelaars haalt u uit het opschrift van het eerste veld.



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 basluidsprekers 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-Signaal 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**-regelaar. 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 inzetdremmel 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!**

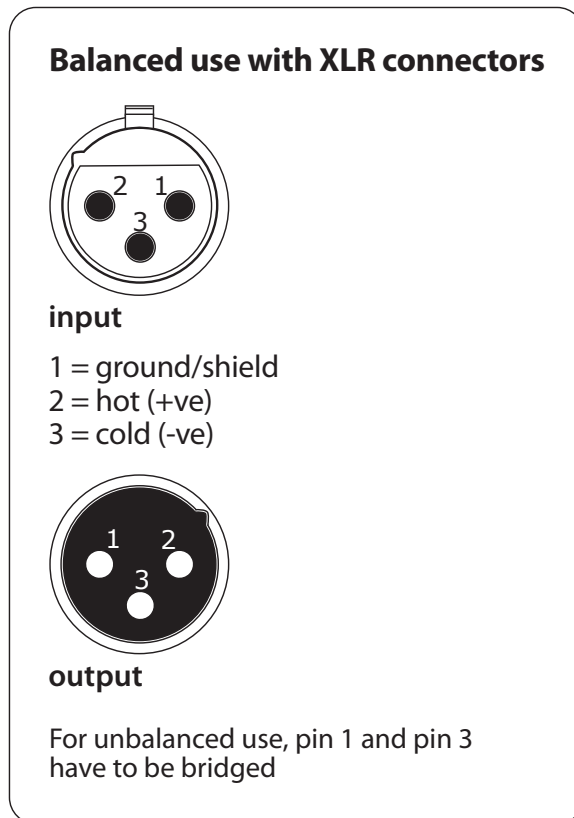
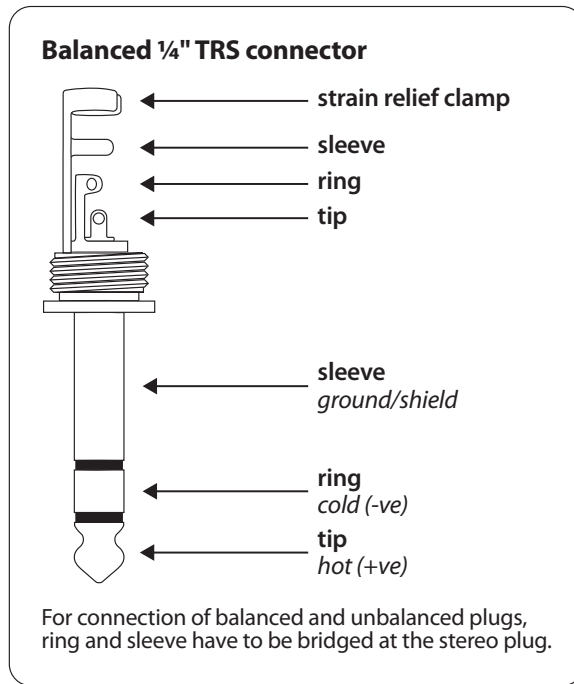
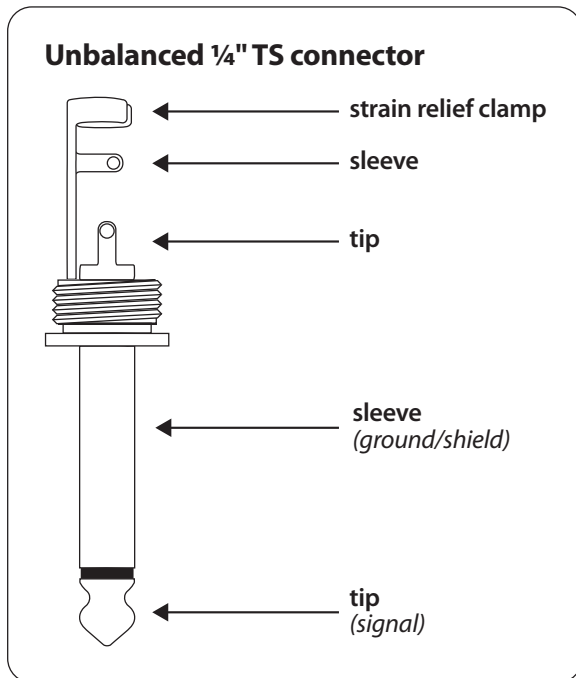
Sluit het apparaat op het net aan met het bijgeleverde netsnoer. De aansluiting voldoet aan alle veiligheidsseisen.

- ♦ **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. Specificaties

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	
Low Output	Stereo Modus: >93 dBu	Mono Modus: >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: <0.04%	Limiter On: <0.5%
Overspraak	High to Low: High to Mid: Mid to Low: High to High-Mid: High-Mid to Low-Mid: Low-Mid to Low:	<93 dB <94 dBu <95 dBu <95 dBu <95 dBu <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	44,5 x 482,6 x 217 mm (1,75 x 19 x 8,5")
Gewicht	2.5 kg (5,5 lbs)
Transportgewicht	3.5 kg (7,7 lbs)

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



We Hear You