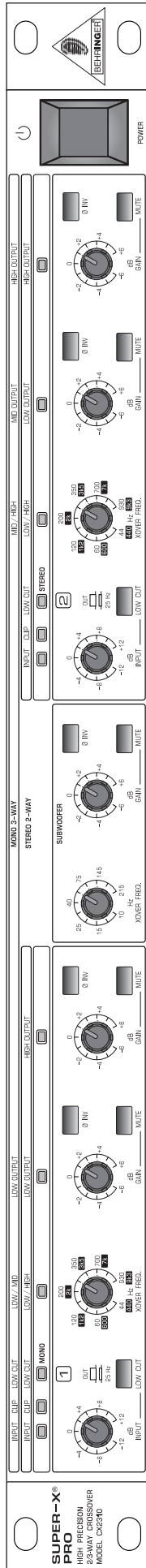


SUPER-X[®] PRO CX2310



Kortvejledning

Version 1.0 Marts 2001

DANSK



www.behringer.com

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

GARANTI:
De for tiden gyldige garantibestemmelser er aftrykt i de engelske og tyske betjeningsvejledninger. Hvis De har brug for garantibestemmelserne på dansk, kan disse hentes på vort websted på adressen <http://www.behringer.com>, eller de kan bestilles pr. e-mail fra support@behringer.de, pr. fax på nummer +49 (0) 2154 920665 og telefonisk på nummer +49 (0) 2154 920666.

FORSIGTIG: For at mindske risikoen for elektrisk stød må dæskeler (eller bagbeklædningen) ikke fjernes. Der findes ingen dele indeni, der kan vedligeholdes eller udskiftes af brugeren. Lad alt servicearbejde foretage af kvalificeret personale.



ADVÆRSEL: For at mindske risikoen for ild eller elektrisk stød må dette apparat ikke udsættes for regn eller fugtighed.



Dette symbol, hvor det måtte blive vist, advarer om tilstedeværelsen af uisolerede farlig spænding indvendig i apparatet - spænding der kan være tilstrækkelig stor til at forårsage risiko for elektrisk stød.



Dette symbol, hvor det måtte blive vist, gør opmærksom på vigtige betjenings- og vedligeholdelsesvejledninger i den medfølgende litteratur. Læs håndbogen.

UDFØRLIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER:

Alle sikkerheds- og betjeningsanvisninger bør læses, inden apparatet tages i brug.

Gem brugervejledningen

Sikkerheds- og betjeningsvejledningen bør gemmes, så man kan slå op i den senere.

Læg mærke til advarslerne:

Læg mærke til alle advarsler på apparatet og i sikkerhedsinstruktionerne.

Følg instruktionerne:

Følg alle sikkerheds- og betjeningsanvisninger.

Vand og fugt:

Apparatet bør ikke anvendes i nærheden af vand (f.eks. nær badekar, håndvask, køkkenvask, vaskebalje, i en våd kælder eller nær et svømmebassin etc.).

Ventilation:

Apparatet bør anbringes således, at dets placering ikke hindrer korrekt ventilation. For eksempel bør apparatet ikke anbringes på en seng, et tæppe eller en lignende overflade, der eventuelt kan blokere apparatets ventilationshuller, ligesom det ikke må placeres i en indbygget installation, som f.eks. en bogreol eller et skab, der kan hindre den frie luftcirkulation gennem ventilationsåbningerne.

Varme:

Apparatet bør anbringes i sikker afstand fra varmekilder såsom radiatorer, varmespjæld, ovne eller andre apparater (herunder forstærkere), der producerer varme.

Strømforsyning:

Apparatet må kun tilsluttes en strømforsyning af den type, der er beskrevet i betjeningsvejledningen eller anført på apparatet.

Jording eller polarisering:

Man bør træffe forholdsregler, således at virkningen af de foranstaltninger, der er truffet til jording eller polarisering af apparatet ikke ophæves.

Beskyttelse af elkablet:

Elkabler bør lægges således, at de ikke trædes på eller kommer i klemme ved, at der stilles noget oven på dem eller ind imod dem. Man bør tage særligt hensyn til ledninger, stik, stikdåser og de steder, hvor ledningen kommer ud af apparatet.

Rengøring:

Apparatet bør kun rengøres, som anbefalet af producenten.

Når apparatet ikke er i brug igennem længere tid:

Når apparatet ikke er i brug igennem længere tid, bør stikket tages ud af stikkontakten.

Fremmedlegemer eller indtrængen af væske:

Man skal sørge for, at der ikke falder genstande eller trænger væske ind i apparatet igennem dets åbninger.

Beskadigelser, der kræver service:

Apparatet bør repareres og vedligeholdes af kvalificeret personale, når:

- Elkablet eller stikket er beskadiget, eller
- Væske eller genstande er kommet ind i apparatet, eller
- Apparatet har været udsat for regn, eller
- Apparatet ikke synes at fungere normalt, eller præstationerne er stærkt ændrede, eller
- Apparatet har været tabt eller kabinettet er beskadiget.

Reparation og vedligeholdelse:

Brugeren bør ikke selv forsøge at reparere eller vedligeholde apparatet ud over, hvad der er beskrevet i Brugervejledningen. Al anden reparation og vedligeholdelse skal henvises til kvalificeret servicepersonale.

Denne vejledning er ophavsretsligt beskyttet. Enhver mangfoldiggørelse, hhv. ethvert eftertryk, også i uddrag, samt enhver gengivelse af illustrationer, også i ændret tilstand, er kun tilladt med skriftlig godkendelse fra firmaet BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH. BEHRINGER, SUPER X, ULTRA-CURVE og ULTRA-GRAPH er registrerede varemærker.

© 2001 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.

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


1. INDLEDNING

Mange tak for den tillid, som De har vist os med køb af SUPER-X PRO CX2310. Ved BEHRINGER SUPER-X PRO drejer det sig om et højkvalitativt, aktivt delefilter, optimalt egnet til live- og studiebrug.

Ønsker man at anvende et højttalersystem, der består af flere højttalere til de forskellige frekvensbånd, må man naturligvis også arbejde med tilsvarende forskellige indgangssignaler til de enkelte højttalere. Til dette anvendes et delefilter, der opdeler indgangssignalet i flere frekvensbånd. Man skelner mellem passive defiltre, der kan anbringes mellem slutforstærker og højttaler, og aktive systemer, der anvendes før forstærkerne.

Ved det samme lydtryk har lavfrekvente lydbølger en væsentlig større amplitude (svingningshøjde) end højfrekvente. Når nu en højttaler forsøger at frembringe både dybe og høje toner, opstår der såkaldte intermodulationsforvrængninger, hvorved høje frekvenser åbenbart kan hæves og sænkes af de lave.

Det kan altså ikke forventes af den enkelte højttaler, at den overfører det samlede spektrum af frekvenser, der kan høres, lige godt. Skal en højttaler ved hjælp af et delefilter kun overføre et begrænset frekvensspektrum, vil den gøre dette med en klart højere kvalitet - altså med en mere regelmæssig frekvensgang og udstrålingsadfærd.

 **Den følgende vejledning skal i første linie gøre Dem fortrolig med de specialbegreber, der anvendes, så De kan lære alle apparatets funktioner at kende. Efter at De har læst hele vejledningen grundigt igennem, bør den opbevares, sådan at De altid kan slå efter og læse igen, såfremt nødvendigt.**

1.1 Inden De starter

På fabrikken blev BEHRINGER SUPER-X PRO CX2310 pakket omhyggeligt ind for at garantere en sikker transport. Skulle emballagen alligevel være beskadiget, skal apparatet omgående kontrolleres for ydre skader.

 **I tilfælde af eventuelle skader skal apparatet IKKE returneres til os. De bedes først kontakte forhandleren og speditionen, da alle erstatningskrav i modsat fald kan bortfalde.**

Sørg for en tilstrækkelig lufttilførsel, og stil ikke CX2310 på en effektforstærker eller i nærheden af varmekilder. Derved undgås en overophedning af apparatet.


 **Inden De tilslutter SUPER-X PRO til strømforsyningen, bedes De kontrollere omhyggeligt, at Deres apparat er indstillet i overensstemmelse med den rigtige forsyningsspænding!**

Netforbindelsen etableres via det medleverede specialstrømkabel. Dette opfylder de nødvendige sikkerhedsbestemmelser.

 **Vær opmærksom på, at alle apparater skal være jordet. Af hensyn til Deres egen sikkerhed, bør De under ingen omstændigheder fjerne apparaternes eller strømkablernes jordforbindelse eller sætte denne ud af funktion.**

2. BETJENINGSELEMENTER

Da SUPER-X PRO byder på meget omfangsrige muligheder, har vi forsynet de aktive reguleringer med tilsvarende lysdioder. Disse displays hjælper Dem til også at bevare et godt overblik selv i mørke. Desuden har alle kontakter på apparatets forside lys og viser dermed de aktive funktioner. Over betjeningselementerne finder De to stribeformede felter, hvis påskrift foroven henviser til mono 3-vejs resp. fornedet til stereo 2-vejs. Lysdioderne under disse to striber viser, hvilke reguleringer, der er aktive i den pågældende driftsmode.

 **På bagsiden finder De påskrifter over og under tilslutningerne, der henviser til defiltrets forskellige modi. Det er vigtigt at være opmærksom på, at der sker et rigtigt valg af MODE-kontakt og en korrekt belægning af tilslutningerne, da det i modsat fald kan føre til skader på højttalerne.**

2.1 Stereo 2-vejs drift med separat Subwoofer-signal

Først aktiveres stereo 2-vejs driften over MODE-kontakten på bagsiden (kontakt nedpresset). STEREO-LED på forsiden oven over LOW CUT-kontakten på anden kanal lyser.

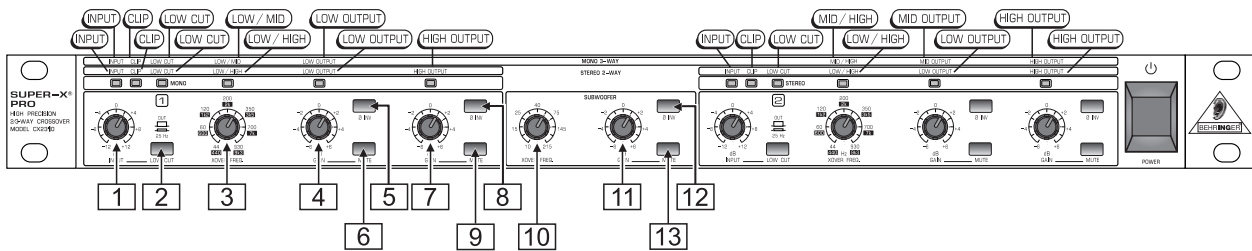


Fig. 2.1: Aktive betjeningslementer på forsiden af SUPER-X PRO i stereo 2-vejs drift med separat Subwoofer-signal

- 1 **INPUT-reguleringer.** Disse reguleringer bestemmer indgangsforstærkninger i området fra +/-12 dB.
- 2 **LOW CUT-kontakter.** Med disse kontakter aktiveres 25 Hz højpasfiltrene. De har en flankestejlhed på 12 dB/oktav og tjener til beskyttelse af Deres bashøjttalere.
- 3 **LOW/HIGH XOVER FREQ.-reguleringer.** Disse reguleringer bestemmer delefrekvensen mellem Low- og High-bånd.
- 4 **LOW OUTPUT-reguleringer.** Hermed reguleres udgangsniveauet for Low-båndene i området +/-6 dB.
- 5 **LOW PHASE INVERT-kontakter.** Med disse kontakter vendes polariteterne på Low-udgangene.
- 6 **LOW MUTE-kontakter.** Med disse kontakter dæmpes Low-båndene helt.
- 7 **HIGH OUTPUT-reguleringer.** Hermed reguleres udgangsniveauerne for High-båndene i området +/-6 dB.
- 8 **HIGH PHASE INVERT-kontakter.** Med disse kontakter vendes polariteterne på High-udgangene.
- 9 **HIGH MUTE-kontakter.** Med disse kontakter dæmpes High-båndene helt.
- 10 **XOVER FREQ.-regulering.** Med denne regulering bestemmer De delefrekvensen mellem Low-signalet og Subwoofer-signalet (10 Hz til 235Hz).
- 11 **GAIN-regulering.** Hermed fastlægges Subwoofer-udgangsslydstyrken.
- 12 **PHASE INVERT-kontakt.** Med denne kontakt vendes polariteten på Subwoofer-udgangssignalet.
- 13 **MUTE-kontakt.** Med denne kontakt dæmpes Subwoofer-udgangssignalet helt.

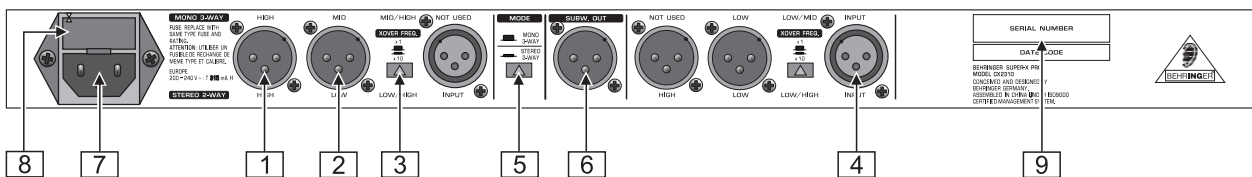



Fig. 2.2: Aktive betjeningslementer og tilslutninger på bagsiden af SUPER-X PRO i stereo 2-vejs drift med separat Subwoofer-signal

- 1 **HIGH OUTPUT-bøsninger.** Dette er de symmetriske XLR-tilslutninger for High-udgangssignalerne.
- 2 **LOW OUTPUT-bøsninger.** Dette er de symmetriske XLR-tilslutninger for Low-udgangssignalerne.
- 3 **XOVER FREQ.-kontakter.** Disse kontakter anvendes til omkobling af reguleringsområderne for forsidenes LOW/HIGH XOVER FREQ.-reguleringer. Området er enten 44 til 930 Hz eller 440 Hz til 9,3 kHz.
- 4 **INPUT-bøsninger.** Dette er de symmetriske XLR-tilslutninger for indgangssignalerne.

- 5 **MODE-kontakt.** I stereo 2-vejs drift skal kontakten være nedpresset. Bemærk påskriften på apparatet bagside.
-  **Aktiver aldrig MODE- og XOVER FREQ.-kontakten uden forinden at koble anlægget fra. Omkobling i aktiv drift frembringer stærkt forstyrrende støj, der kan forårsage skader på højttalerne eller anlægget.**
- 6 **SUBW. OUT-bøsning.** Dette er den symmetriske XLR-udgang for mono-Subwoofer-drift. Dette signal foreligger konstant i mono- og stereo-mode og byder på en supplerende vej til 2- resp. 3-vejs drift (jf. kapitel 3.5).
- 7 **IEC-SPECIALBØSNING.** Dette er nettilslutningen for SUPER-X PRO. Et passende Netkabel hører med til leverancen.
- 8 **SIKRINGSHOLDER / VALG AF FORSYNINGSSPÆNDING.** Inden De tilslutter apparatet til nettet, bedes De kontrollere, om spændingen svarer til den lokale forsyningsspænding. Ved skift af sikring er det vigtigt at anvende samme type. På mange apparater kan sikringsholderen indsættes i to positioner for at skifte mellem 230 V og 115 V. OBS: Skal et apparat anvendes med 115 V uden for Europa, skal der sættes en større sikring i.
- 9 **SERIENUMMER.** De bedes tilsende os det udfyldte garantibevis senest 14 dage efter købsdato. I modsat fald bortfalder Deres udvidede garantidækning. Alternativt står vor onlineregistrering (www.behringer.com) til Deres rådighed.

2.2 Mono 3-vejs drift med separat Subwoofer-signal

Aktiver først mono 3-vejs driften på MODE-kontakten på bagsiden (kontakt løsnet). Forsidens MONO-LED oven over LOW CUT-kontakten på første kanal lyser.

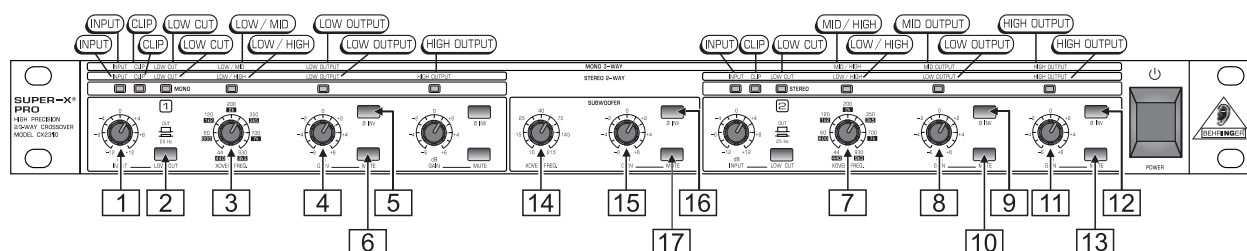


Fig. 2.3: Aktive betjeningslementer på forsiden af SUPER-X PRO i mono 3-vejs drift med separat Subwoofer-signal

- 1 **INPUT-regulering.** Denne regulering bestemmer indgangsforstærkningen i området +/-12 dB.
- 2 **LOW CUT-kontakt.** Med denne kontakt aktiveres 25 Hz højpasfilteret.
- 3 **LOW/HIGH XOVER FREQ.-regulering.** Denne regulering bestemmer delefrekvensen mellem Low- og Mid-bånd.
- 4 **LOW OUTPUT-regulering.** Hermed reguleres udgangsniveauet for Low-båndet i området +/-6 dB.
- 5 **LOW PHASE INVERT-kontakt.** Med denne kontakt vendes polariteten på Low-udgangen.
- 6 **LOW MUTE-kontakt.** Med denne kontakt dæmpes Low-båndet helt.
- 7 **MID/HIGH XOVER FREQ.-regulering.** Denne regulering bestemmer delefrekvensen mellem Mid- og High-bånd.
- 8 **MID OUTPUT-regulering.** Hermed reguleres udgangsniveauet for Mid-båndet i området +/-6 dB.
- 9 **MID PHASE INVERT-kontakt.** Med denne kontakt vendes polariteten på Mid-udgangen.
- 10 **MID MUTE-kontakt.** Med denne kontakt dæmpes Mid-båndet helt.
- 11 **HIGH OUTPUT-reguleringer.** Hermed reguleres udgangsniveauet for High-båndet i området +/-6 dB.
- 12 **HIGH PHASE INVERT-kontakt.** Med denne kontakt vendes polariteten på High-udgangen.

- 13 **HIGH MUTE-kontakt.** Med denne kontakt dæmpes High-båndet helt.
- 14 **XOVER FREQ.-regulering.** Med denne regulering bestemmer De delefrekvensen mellem Low-signalet og Subwoofer-signalet (10 Hz til 235Hz).
- 15 **GAIN-regulering.** Hermed fastlægges Subwoofer-udgangsstyrken.
- 16 **PHASE INVERT-kontakt.** Med denne kontakt vendes polariteten på Subwoofer-udgangssignalet.
- 17 **MUTE-kontakt.** Med denne kontakt dæmpes Subwoofer-udgangssignalet helt.

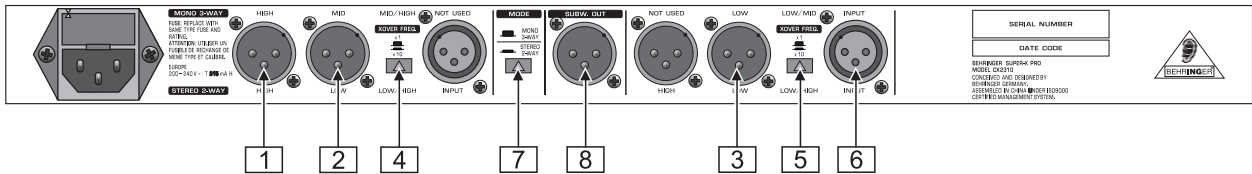


Fig. 2.4: Aktive betjeningslementer og tilslutninger på bagsiden af SUPER-X PRO i mono 3-vejs drift med separat Subwoofer-signal

- 1 **HIGH OUTPUT-bøsning.** Dette er tilslutningen for High-udgangssignalet.
 - 2 **MID OUTPUT-bøsning.** Dette er tilslutningen for Mid-udgangssignalet.
 - 3 **LOW OUTPUT-bøsning.** Dette er tilslutningen for Low-udgangssignalet.
 - 4 **XOVER FREQ.-kontakt.** Denne kontakt anvendes til omkobling af reguleringsområdet for forsidens MID/HIGH XOVER FREQ.-regulering. Området er enten 44 til 930 Hz eller 440 Hz til 9,3 kHz.
 - 5 **XOVER FREQ.-kontakt.** Denne kontakt anvendes til omkobling af reguleringsområdet for forsidens LOW/MID XOVER FREQ.-regulering. Området er enten 44 til 930 Hz eller 440 Hz til 9,3 kHz.
 - 6 **INPUT-bøsning.** Dette er tilslutningen for indgangssignalet.
 - 7 **MODE-kontakt.** I mono 3-vejs drift skal kontakten være deaktiveret.
- ⚠ Aktiver aldrig MODE- og XOVER FREQ.-kontakten uden forinden at koble anlægget fra. Omkobling i aktiv drift frembringer stærkt forstyrrende støj, der kan forårsage skader på højttalerne eller anlægget .**
- 8 **SUBW.OUT-bøsning.** Den er udgang for mono-Subwoofer-signalet. Dette signal foreligger konstant i mono- og stereo-mode og byder på en supplerende vej til 2- resp. 3-vejs drift (jf. kapitel 3.5).

3. ANVENDELSER

For at kunne foretage indstillingerne på SUPER-X PRO optimalt, har man brug for visse hjælpemidler. Til indstilling af overgangsfrekvensen skal man vide, hvilket frekvensområde et højttaler-stack dækker, i hvilket område lydenergien udstråles lineært, og hvor der befinder sig sænkninger eller hævnings i frekvensgangen. Desuden har alle rum forskellige egenskaber med hensyn til størrelse og beskaffenhed. Derved påvirkes klangen ligeledes stærkt, da der pga. af resonanser og refleksioner i forskellige frekvensområder ligeledes kan opstå sænkning og hævnings i klangbilledet. For at kunne registrere og udligne disse forhold, har man brug for egnede apparater.

3.1 Værktøjer

Til måling er en højkvalitativ mikrofon nødvendig, hvis frekvensgang helst skal være lineær (f.eks. BEHRINGER målemikrofon ECM8000), min. dog i området mellem 90 Hz og 15 kHz. Den opstilles ca. 5 m foran højttalersystemet, der skal justeres, og mellem membranerne på de to frekvensbånd, der skal måles. Ved indstilling af niveauet for de enkelte frekvensbånd og overgangsfrekvensen ved hjælp af en målemikrofon bør der kun anvendes hhv. 1 højttaler-stack. I forbindelse med en målemikrofon og en generator, hvis rosa støj tilføres via en indgang på mixerpulten på PA, viser en analyzer lydenergifordelingen på de enkelte frekvensbånd (for det meste i tertsbånd). BEHRINGER ULTRA-CURVE PRO DSP8024 equalizer/analyzer er perfekt egnet til dette formål.

 **For eventuelle skader eller ødelæggelser af højttalere pga. forkert eller ikke faglig korrekt håndtering af SUPER-X PRO især imod de udtrykelige vejledninger i denne manual påtager BEHRINGER sig intet ansvar.**

3.2 Indstilling af ind- og udgangsniveau

Begge indgange byder på en forstærkning resp. dæmpning på op til 12 dB. Normalt er mixerpultens udgangsniveau og effektforstærkerens indgangsfølsomhed identiske, dvs. 0 dB på mixerpulten svarer til 0 dB på forstærkeren. Dette betyder en fuld udstyring af effektforstærkeren. I dette tilfælde bør SUPER-X PRO ingen virkning have på systemniveauet og alle indgangs- og udgangsniveaureguleringer bør stå på 0 dB. Når f.eks. en homerecording- eller discopult benyttes med et arbejdsniveau på -10 dBV, men effektforstærkerne har brug for +4 dBu til fuld udstyring, skal der derimellem finde en supplerende forstærkning sted på 12 dB. I dette tilfælde bør INPUT-reguleringen på SUPER-X PRO indstilles på et maksimum. De enkelte bånds udgangsniveau kan hæves resp. sænkes med op til 6 dB.

3.3 Afhjælpning

I ethvert rum sker der en stærk forandring af højttalersystemets frekvensgang igennem resonanser og forskellige refleksioner. For at nå denne, har De brug for en equalizer som ULTRA-CURVE PRO DSP8024 eller ULTRA-GRAPH PRO GEQ3102. Vær opmærksom på sænkninger ved overgangsfrekvenserne! Fejlene i forbindelse med overgangsfrekvensen skal derefter kompenseres så godt som muligt med en EQ.

Når højttalermembranerne på et anlæg med flere veje ikke er placeret nøjagtigt i en lodret linie, vil der pga. de forskelligt lange veje, som lyden tager til tilhørerne, opstå fasefejl og sletninger. Pga. de enkelte systemers forskellige konstruktionsmåder (horn, basreflekskasser etc.) bliver der faseforskelle tilbage, når kappeforkanterne på alle systemer ligger over hinanden. I dette tilfælde skal der ad elektronisk vej ske en fasekorrektur (forsinkelse af frekvensbånd i millisekunderområdet).

3.4 Indstilling af overgangsfrekvenser

Frekvensområdet, fra hvilket, der kan vælges overgangsfrekvenser, kan omkobles i to områder, nemlig fra 44 til 930 Hz og fra 440 Hz til 9,3 kHz. Til indstilling af overgangsfrekvenserne bedes De først læse fabrikantens specifikationer for de enkelte højttalerkomponenter igennem. De bør indstille overgangsfrekvenserne iht. frekvensgangdiagrammerne for de enkelte højttalerbokse for at udnytte Deres system optimalt. Desuden må overgangene ikke ligge på spidser eller sænkninger. Led efter et område med et så fladt forløb som muligt. Når der anvendes foldede bashorn, skal der desuden tages hensyn til længden af hornets vej, da faseforskydninger pga. forskelligt lange veje kan virke negativt på frekvensforløbet.

3.5 SUBWOOFER-udgang

For at opnå en meget høj og dybtrækkende basgengivelse, er der hos SUPER-X PRO en supplerende mono-Subwoofer-udgang til 2-vejs og 3-vejs drift. På den måde ville CX2310 være et stereo 2-vejs + mono 1-vejs resp. mono 4-vejs delefilter. Subwoofer-signalet er mono, fordi man ikke kan registrere dybe frekvenser, og der ved en sammenfatning af alle bassignaler til ét eneste signal opnås en optimal virkningsgrad. For to sammenstillede bashøjttalerbokse giver 3 dB mere lydtryk end to, der står på afstand af hinanden, da de danner en eneste, fælles bølgefront. Ved 4 højttalerbokse udgør dette plus allerede 6 dB. Grunden til dette er den kugleformede udbredelse af lavfrekvente lydbølger. Bashøjttalere, der står på afstand af hinanden, ville virke forstyrrende på hinanden, når deres lydbølger mødes. (Det, der sker her, kan man tydeligt forestille sig ved at tænke på to sten, der kastes løst i vandet, og to sten, der kastes sammenklæbet i vandet).

4. AUDIOFORBINDELSER

BEHRINGER SUPER-X PRO CX2310 råder seriemæssigt over elektroniske servobalancerede ind- og udgange. Koblingskonceptet har en automatisk støjbegrænsning ved symmetriske signaler og muliggør selv ved de højeste lydniveauer en drift uden problemer. Ekstern induceret netstøj etc. begrænses derved effektivt. Den ligeledes automatiske servofunktion identificerer tilslutningen af usymmetriske stikbelægninger og omstiller det nominelle niveau internt for at forhindre en niveauforskel mellem ind- og udgang (6 dB-korrektur).

⚠ OBS! Installation og betjening må kun udføres af sagkyndige personer. Under og efter installationen er det altid vigtigt at sørge for en tilstrækkelig jordforbindelse for personer, der arbejder med apparatet, da det i modsat fald kan føre til en indskrænkning af driftsegenskaberne pga. elektrostatisk udladning.

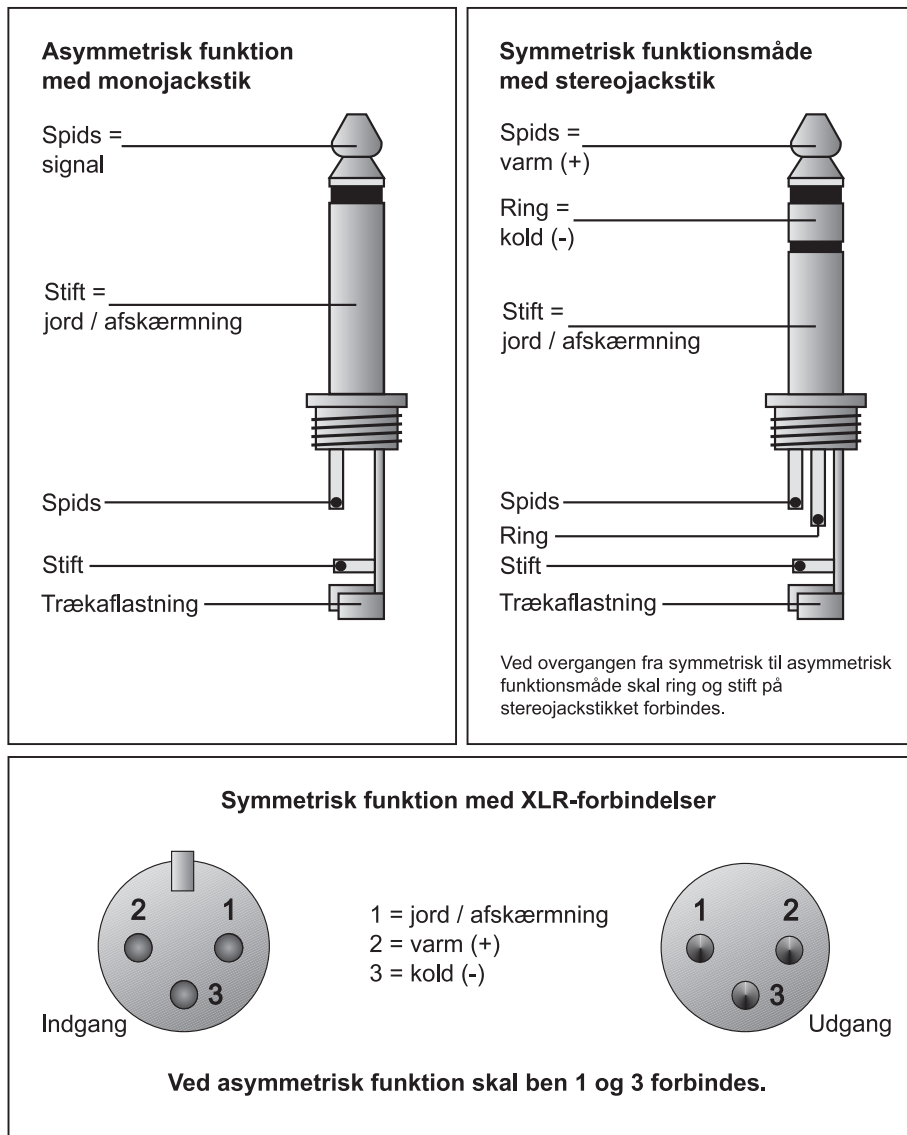


Fig. 4.1: En sammenligning af de forskellige stikforbindelser

5. TEKNISKE DATA

INDGANGE

Tilslutninger	XLR
Type	elektronisk servo-symmetreret, HF-støjdæmpet
Impedans	symmetrisk >50 kOhm, usymmetrisk >25 kOhm
Maks. indgangsniveau	+22 dBu typisk, symmetrisk oder usymmetrisk
CMRR	>40 dB, typisk >55 dB ved 1 kHz

UDGANGE

Tilslutninger	XLR
Type	elektronisk servo-symmetreret, HF-støjdæmpet
Impedans	symmetrisk 60 Ohm, usymmetrisk 30 Ohm
Max. udgangsniveau	+20 dBm symmetrisk/usymmetrisk

PERFORMANCE

Båndbredde	20 Hz til 20 kHz, +0/-0.5 dB	
Frekvensgang	<5 Hz til >60 kHz, +0/-3 dB	
Støjafstand	Ref.: +4 dBu, 20 Hz til 20 kHz, uvægtet	
	Stereo-mode:	Mono-mode:
Low Output	>93 dB	>93 dB
Mid Output		>95 dB
High Output	>91 dB	>91 dB
Separation	High to Low:	<93 dB
	High to Mid:	<94 dB
	Mid to Low:	<95 dB

CROSSOVER

Filter-type	Linkwitz-Riley, 24 dB/oktav, state-variable	
Mono-mode-frekvensen	x1	x10
Low/High	44 til 930 Hz	440 Hz til 9.3 kHz
Low/Mid	44 til 930 Hz	440 Hz til 9.3 kHz
Mid/High	440 Hz til 9.3 kHz	
Stereo-mode-frekvensen	x1	x10
Low/High	44 til 930 Hz	440 Hz til 9.3 kHz

STRØMFORSYNING

Netspænding	USA/Canada	120 V ~, 60 Hz
	U.K./Australia	240 V ~, 50 Hz
	Europa	230 V ~, 50 Hz
	Eksportmodel generelt	100 - 120 V ~, 200 - 240 V ~, 50 - 60 Hz
	Strømforbrug	<17 W
Sikring	UL	100 -120 V ~: T 630 mA H
	Europa	200 - 240 V ~: T 315 mA H
	JP	90 - 110 V ~: T 630 mA H
Nettilslutning	Standardtilslutning	

DIMENSIONER/VÆGT

Dimensioner	1 ¾" (44,5 mm) * 19" (482,6 mm) * 8 ½" (217 mm)
Vægt	3 kg

Firmaet BEHRINGER er altid bestræbt på at sikre den højeste kvalitetsstandard. Nødvendige modifikationer foretages uden forudgående meddelelse. De tekniske data og apparatets udseende kan derfor afvige fra de ovennævnte informationer og billeder.