



Audio & Electronica

Fabrieksstraat 53 6021 RC Budel Tel. 0495-566-490
Bank ING Nr. 0000057744 KvK 41092459 NL800852515B01

Gebruikers handleiding voor de RIAA voorversterker van O.M.T.E.

Deze RIAA voorversterker is handmatig gebouwd en getest.

De RIAA correctie curve is door het handmatig nauwkeurig meten en selecteren van alle onderdelen, binnen de ideale correctie-curve.

De kanaal gelijkloop is zeer goed over het hele frequentie bereik door het paren van alle onderdelen per kanaal tijdens de opbouw. De weergave bandbreedte loopt recht van 15Hz tot 20 KHz. Er zijn uitsluitend 1e klas professionele onderdelen gebruikt voor deze RIAA versterker.

Een MM element levert gemiddeld 2,5mV, een MC element was meestal 0,2mV. Tegenwoordig leveren sommige MC elementen een hogere spanning 1,5 tot 2mV.

De MM ingang heeft een totaal versterking van 1000x en bij 1KHz 100x (ca. 40dB). De MC ingang heeft een totaal versterking van 9540x en bij 1KHz 834x (ca. 58dB).

De ingangstrap, waar de correctie wordt gedaan, is als volgt ingesteld.
MM element ingang: 10mV input geeft bij 1KHz 1,0V output aan de tweede trap.
MC element ingang: 1,2mV input geeft bij 1KHz 1,0V output aan de tweede trap.
Dit is vast gelegd in de gebruikte onderdelen en kan niet veranderen.

MC elementen met een hoge uitgangsspanning (bij 1KHz) vanaf 1,5mV en meer kunnen in de MM stand (met de twee ingang schakelaars) worden gebruikt. Fabrikanten van MC-elementen geven dat ook aan in hun specificaties. Er is ruim instel bereik in de 2e trap om voldoende uitgang spanning te verkrijgen.

De tweede trap.
Dit is een lineaire versterker-trap met in beide kanalen een 16 standen regeling. In stand 0 is er geen versterking. Met stand 1 t/m F kan de versterking worden ingesteld tot maximaal 4,75x de uitgang waarde van de RIAA- trap. Hierdoor kan vrijwel elke Eindversterker volledig worden uitgestuurd.

In de kast waarin de RIAA correctieversterker zich bevind is een trimsleutel ingesloten. Hiermee kunnen de draaischakelaars worden ingesteld tijdens gebruik, zonder de werking te verstoren. Ook de schuif schakelaars MM / MC kunnen worden ingesteld. LET OP, Begin niet meteen op stand F !! Doorgaans is stand 4 of 5 of 6 voldoende voor een eindversterker met 2V ingang. Er moet ook nog ruimte blijven voor harde passages.!
NOOT : Hoewel niet de bedoeling, met de draai schakelaars kan ook de balans worden aangepast.

De kast van de Pre-amp word geopend door het uitdraaien van de 2 schroeven in de bodem. HOUD DE 2 SCHALEN BIJ ELKAAR, anders valt alles uit elkaar. Eerst de kast op de pootjes zetten, en dan de bovenste schaal er afnemen. LET OP dat de front en achter panelen in de bodem blijven.!. De MM/MC schakelaars en de draaischakelaars op de RIAA print zijn tijdens gebruik zonder gevaar te bedienen. In de kast zijn geen hogere spanningen aanwezig dan 24Vdc .