

Procédure de pré-réglage de la polarisation (avant raccordement des CI et des tubes)

Pot1 et Pot2 sont ajustés à 55K avant soudure ou à 51K s'ils sont déjà en place.

Pot3 est positionné à mi-course.

Pour le pré-réglage de la polarisation de l'étage de sortie vers -38V sans avoir à mettre de tubes en place on procède de la manière suivante :

Retirer tous les tubes.

Raccorder 115V alternatifs en entrée du doubleur vers le LR8. Ne pas mettre sous tension.

Raccorder une alimentation HT réglée à +140V au circuit +235V. Ne pas mettre sous tension.

Brancher un voltmètre entre la masse et un pin de grille (1 ou 4) d'un des supports de l'étage de sortie.

Brancher un voltmètre entre la masse et un pin d'anode (1 ou 6) du support E88CC du circuit polarisateur.

Mettre le tout sous tension.

La polarisation de grille de l'étage de sortie, forte au départ (-70V) remonte après 30s environ.

Attendre la fin de ce délai.

Retoucher par petites touches Pot3 pour ajuster cette polarisation vers -38V (vers -40V si 6AS7).

Le second voltmètre doit afficher une tension avoisinant les 75V, ce qui correspond aux futures tensions d'anode E88CC.

On peut également vérifier qu'au point commun de Pot1 et Pot2 on tourne vers -240V.

On vérifie ensuite la bonne régulation du LR8 : en augmentant lentement et par paliers la tension de l'alimentation externe, la polarisation finale doit toujours revenir se stabiliser à la valeur choisie (exemple -38V) à 200mV près...jusqu'au décrochement du LR8. On simule ainsi un vieillissement de l'E88CC avec augmentation de ses tensions d'anode.

Les diverses alimentations seront réglées séparément, les HT pour les étages de sortie seront égalisées.

Réglage définitif à chaud :

Court-circuiter l'entrée au niveau de la prise Cinch.

Mettre une charge fictive 8R à 16R en sortie.

Mettre Pot4 (offset) en butée basse.

Mettre sous tension et attendre la fin du blocage des tubes de sortie.

L'ajustage définitif des courants de repos (mesuré sur les talons de cathode via les points test) se fait via Pot3...toujours par petites touches pour éviter les à-coups (le RC 22µF+2.2M impose ses propres temps de réponse).

Le réglage définitif se fera après au moins 5 minutes de chauffage ; n'oublions pas que le LR8 régule les tensions de polarisation et non les courants qui en résultent et que les deux courants de repos sont automatiquement égalisés, le réglage d'une branche est suffisant.

Ensuite il faut retoucher en parallèle Pot1 et Pot2, de manière à avoir simultanément environ -240V à leur point commun vers LR8 et environ 0V entre les anodes du tube polarisateur (entre les points tests a1 et a2).

L'offset (Pot4 et son inverseur de sens) et la réjection de ronflette (Pot5) seront réglés en dernier.