

Fonctionnement.

Au primaire du transfo TrO 161 arrive le secteur 127 V. Les tensions secondaires fournissent du 6,3 V pour le chauffage et du 270 V pour le redressement HT et la polarisation.

La HT est redressée par deux valves 6 X 4. Le filtrage est assuré par LO 161 (15 H avec 0,1 A) et CO 161 (2 μ F) et CO 162 (2 x 50 μ F) HT = + 250 V.

Une moitié de l'enroulement HT est utilisée pour obtenir la tension de polarisation de -250 V. Cette tension est redressée par une valve 6 X 4 et filtrée par RO 161 (7 000 Ω) et CO 163 et CO 164 chacun de 2 x 50 μ F.

Un fusible XO 162 (0,63 A) est placé ^{dans le primaire du transfo TrO 161} ~~dans le retour du transfo HT.~~

NOTA. Ne jamais mettre en fonctionnement cette alimentation en l'absence du compresseur ou du by-pass.

3-5. — MODULATEUR (fig. 27).

But : Amplifier le signal AF pour l'attaque de la plaque et de la grille écran du tube de puissance RF.

Fonctionnement.

a) Un étage préamplificateur symétrique équipé de deux tubes 6 AU 6 (T 301 - T 302) fonctionne en classe A, la polarisation est obtenue par R 304 (510 Ω).

Cet étage est attaqué par le transfo Tr 302. L'attaque de grille est réglable par un potentiomètre double R 301 et symétrique ; les tensions sont donc en opposition de phase. R 304 non découplée est commune aux deux cathodes et favorise la symétrie des signaux de sortie.

Plaques et écrans alimentés en HT à partir du + 600 volts ; charges de plaques apériodiques : R 308 et R 307 (100 k Ω).

b) Un étage amplificateur équipé de deux tubes en push-pull QB 3/300 (T 303 - T 304).

Fonctionne en classe AB 1, polarisation déterminée par le potentiomètre R 313 (5 k Ω) en série dans le pont branché entre la tension négative de 300 volts et la masse.

La valeur normale de polarisation est obtenue en l'absence de modulation par un débit de 55 mA (lecture sur M 203 : courant cathode AF) pédale d'alternat appuyée.

Le signal AF venant de l'étage précédent est appliqué par RC sur les grilles de commande.

Ecrans alimentés sous + 600 volts.

Plaques alimentées en HT à partir du + 2350 Volts.

Charge de plaques constituée par le transfo Tr 303 avec enroulement primaire à point milieu et deux enroulements du secondaire, l'un pour moduler la plaque du tube ampli puissance HF, l'autre écran.

Ces deux étages sont chauffés à partir d'un transfo de chauffage Tr 301 à deux secondaires.

Le premier secondaire alimente les filaments des deux tubes 6 AU 6, le second les filaments des deux tubes QB 3/300 (chauffage sous 5 volts).

Dans le retour filament des tubes QB 3/300, un milliampèremètre M 203 indique le débit des deux tubes.

Un relais en série coupe le circuit sécurité en cas de surintensité (coupure à I = 250 mA)

— 17 —

Deux relais K 301 et K 302 permettent le fonctionnement en A 2 et A 3, et le fonctionnement en A 1.

— Avant l'obtention de la tension de polarisation.