



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, alimenté sur courant alternatif ou continu de 110 à 220 volts et couvrant trois gammes, O.C.-P.O.-G.O. Le schéma général ressemble beaucoup à celui du 3695, mais la détection se fait par une double diode séparée, la préamplificatrice B.F. étant une penthode à pente fixe CF1.

Remarquons cependant que la résistance de fuite de la grille oscillatrice est placée en shunt sur le condensateur de liaison. Pour fermer le circuit en P.O. et G.O., une résistance de 30.000 ohms est placée en parallèle sur le trimmer t_4 .

La tension écran de l'octode CK1 est commune à celle de la CF1, tandis que l'écran de la CF2 est relié directement à la haute tension.

Le filtrage se fait en deux cellules et la valve est une CY2 montée en monoplaque.

Commutation.

Se fait exactement de la même façon que celle du 3695.

Dépannage.

Les deux bobines de filtrage sont identiques. Elles ont, chacune, 100 ohms de résistance, 10 henrys, et peuvent laisser passer 120 mA. Leur circuit magnétique a les dimensions suivantes : 70×60×25 mm.

La bobine d'excitation du dynamique a 3.000 ohms de résistance et l'impédance du primaire de son transformateur est de 2.000 ohms.

Si nous désirons procéder au remplacement des lampes, une CF3 pourra être avantageusement mise à la place de la CF2. De même, une CF7 remplacera la CF1.

Comme dans tous les récepteurs universels, il faut faire attention à la bobine d'excitation du dynamique. Elle est montée en parallèle et peut être coupée sans que les tensions du récepteur soient perturbées.

La haute tension disponible monte simplement de quelque 10-15 volts. Le récepteur fonctionne, mais l'audition est très, très faible.

Ne jamais connecter le fil de terre directement au châssis, car l'un des pôles du secteur s'y trouve relié, directement dans le cas du secteur de 110 volts et à travers une résistance de valeur relativement faible dans le cas de tensions supérieures.

Faire attention également aux condensateurs électrochimiques de filtrage, qui peuvent claquer ou être desséchés ou coupés. Dans ce dernier cas, s'il s'agit du premier condensateur, la haute tension disponible devient très faible (50 volts, environ), le récepteur ronfle et l'audition, si elle a lieu, est faible et très déformée.

Alignement.

Voir tout ce que nous avons dit au sujet du récepteur 3695. Les transformateurs M. F. sont accordés sur 114 kHz.

NOTES

