



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, P.O.-G.O., pouvant être alimenté, soit sur secteur alternatif, soit sur secteur continu.

Il y a un étage d'amplification H.F. devant le changement de fréquence, qui se fait à l'aide d'une pentagride 6A7. Le système d'accord est simple (sans présélecteur). Il y a, en tout, trois condensateurs variables en ligne. La commutation des bobinages se fait par court-circuit de la portion G.O. lorsque le commutateur se trouve sur la position P.O. Chaque portion G.O. est munie d'un trimmer placé en parallèle.

L'amplification M.F. est assurée par l'élément penthode, d'une 6B7 dont l'élément diode reste inutilisé. Le choix de cette lampe a été déterminé par le fait que l'élément penthode de la 6B7 se prête très bien à la régulation d'antifading, la forme de la caractéristique permettant d'obtenir une variation d'amplification assez importante pour une variation assez faible de la tension de régulation. La détection se fait par l'élément diode d'une 75, la résistance de charge de détection étant constituée par un potentiomètre.

L'antifading n'est pas retardé et ne se trouve appliqué qu'aux amplificateurs H.F. et M.F.

La tension écran des trois premières lampes est obtenue par un pont de deux résistances.

L'élément triode de la 75 travaille en préamplificatrice B.F. et la liaison avec la grille de la lampe finale se fait par résistances-capacité.

La lampe finale est une penthode 12A5 dont le filament est monté en série avec les autres. Rappelons que la 12A5 comporte deux filaments intérieurs que l'on peut monter en parallèle (6,3 V; 0,6 A) ou en série (12,6 V; 0,3 A). La grille de la 12A5 est polarisée directement, la cathode de la lampe étant reliée à la masse.

L'alimentation est prévue de telle façon que la valve puisse fonctionner en doubleuse de tension lorsque le récepteur est alimenté par du courant alternatif. A cet effet, nous avons, à l'arrière du châssis, une fiche à six broches qui peut être placée soit dans la position « alternatif », soit dans la position « continu ».

Lorsque le récepteur fonctionne en alternatif, la bobine d'excitation du dynamique est branchée en série

dans le circuit de la haute tension redressée. Dans le cas du secteur continu, la bobine d'excitation est branchée en parallèle sur le secteur, avec, en série, une résistance de 750 ohms.

Commuation.

Tous les contacts sont fermés dans la position P.O. et ouverts dans la position G.O.

Dépannage.

La valve et les condensateurs électrochimiques de filtrage sont la cause la plus fréquente de pannes. Il faut signaler, d'ailleurs, que le claquage d'un condensateur électrochimique entraîne, le plus souvent, la destruction de la valve.

Si les condensateurs électrochimiques sont en mauvais état, desséchés ou coupés, le récepteur ronfle et l'audition est faible et déformée.

Alignement.

Il faut commencer par la gamme P.O. et ajuster les trimmers du bloc des CV sur une émission vers 210-225 mètres. Le trimmer du CV, nous

servira pour obtenir la concordance de l'émission avec l'étalonnage du cadran. Les trimmers de CV₁ et CV₂ nous permettront d'obtenir le maximum de sensibilité. Nous passerons ensuite dans le haut de la gamme P.O., sur une émission vers 530 mètres et nous ajusterons le padding P.O.

Ensuite, il nous faudra régler les trimmers G. O. sur *Luxembourg*, après quoi il nous restera à retoucher le padding G.O. sur *Unizén*. Il est prudent, après le réglage du padding G.O., de revenir sur *Luxembourg* pour réajuster les trimmers.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 135 kHz.

NOTES

