



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à trois lampes et une valve fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et recevant les gammes P.O.-G.O. normales.

La première lampe est une octode changeuse de fréquence AK2, précédée d'un système d'accord à pré-sélecteur. Ce dernier comporte deux circuits accordés couplés par capacité-résistance à la base, l'antenne attaquant le premier de ces circuits à travers un condensateur ajustable de faible valeur.

L'oscillateur est monté de la façon normale et le passage de la gamme G. O. à la gamme P. O. se fait par court-circuit de la section G. O. et il en est de même pour les bobinages d'accord.

Dans l'oscillateur, l'enroulement de réaction est commun aux deux gammes et la tension de l'anode oscillatrice est la même que celle de l'écran de l'octode.

Après la changeuse de fréquence, nous avons directement une détectrice par caractéristique de grille, penthode AF7 à pente fixe, attaquée à travers un transformateur M. F. comportant un enroulement de réaction.

Le réglage de la réaction se fait à l'aide d'un condensateur ajustable. Etant donné que nous travaillons sur une fréquence fixe, la réaction peut être ajustée une fois pour toutes, lors de la mise au point.

Quant à la sensibilité du récepteur, elle est réglée à l'aide d'une résistance variable insérée dans le circuit de cathode de la AK2.

Après la AF7, nous avons une penthode finale AL3, dont la liaison avec la détectrice se fait par résistances-capacité.

La partie alimentation comprend une valve bipolaire redresseuse montée en monoplaque et une cellule de filtrage composée de la bobine d'excitation du dynamique et de deux condensateurs électrochimiques de 8 microfarads.

### Dépannage.

Les tensions et intensités indiquées dans le schéma ont été relevées, le régulateur de sensibilité étant au maximum.

La consommation du récepteur au primaire du transformateur d'alimentation se répartit de la façon suivante :

110 volts	— 0,4 ampère
120 volts	— 0,37 ampère
130 volts	— 0,34 ampère
220 volts	— 0,18 ampère
250 volts	— 0,16 ampère

Si le récepteur manque de sensibilité, vérifier l'accord du transformateur M. F., le réglage de la réaction et aussi le régime de la lampe détectrice AF7. La tension écran est, en particulier, assez critique et doit être ajustée aux environs de 30 volts (mesure faite avec un voltmètre dont la résistance propre est 1.000 ohms par volt).

Notons que le transformateur d'alimentation fonctionne en autotransformateur et que l'un des pôles du secteur se trouve relié presque directement à la masse du châssis. Il faut éviter, par conséquent, de réunir le fil de terre au châssis directement.

### Alignement.

L'opération doit commencer par la gamme P. O. et se faire d'abord dans le bas de cette gamme à l'aide des trimmers du bloc des C. V. (vers 220 mètres). Ensuite, on passe dans le haut de la gamme, vers 530 mètres et on règle le padding P. En G. O., on règle d'abord le trimmer *t* sur Luxembourg, puis le padding P, sur Hulzen et on revient sur Luxembourg pour réajuster *t*. Le transformateur M. F. est accordé sur 120 kHz.