



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur alternatif et couvrant les gammes normales P. O. et G. O.

Le système d'accord est à présélecteur comportant deux circuits accordés couplés par capacité-résistance à la base et par capacité de très faible valeur (deux fils isolés torsadés) au sommet. La valeur de la capacité de couplage à la base change avec la gamme utilisée: elle est plus élevée en P. O. qu'en G. O. (en G. O., les deux condensateurs se trouvent branchés en série).

La première lampe est une changeuse de fréquence octode AK1, branchée normalement. Le premier transformateur M. F. est à trois circuits couplés, permettant d'obtenir

une courbe de résonance plus régulière qu'un transformateur à deux circuits.

L'amplificatrice M. F. est une penthode TF2 (AF2). La détection s'opère par l'élément diode d'une binode dont le montage est tout-à-fait classique, la tension écran étant obtenue par un montage potentiométrique de deux résistances.

La commande d'intensité sonore agit sur la grille de la penthode finale (potentiomètre).

La lampe finale étant à chauffage direct est polarisée par une résistance insérée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse.

Notons une disposition un peu particulière de l'antifading qui n'est pas retardé. La tension de régulation est appliquée aux grilles des lampes commandées non pas à travers les bobinages correspondants,

mais directement, à travers des résistances de fuite. L'attaque des grilles par les bobinages se fait donc à travers des condensateurs de faible valeur.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante:

- P. O. — 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 fermés.
- G. O. — 6 fermé.
- P. U. — 6, 7, 8, 10 fermés.

Dépannage.

Pour les récepteurs portant les numéros suivants

- 1001 à 1124 du type 422
- 1001 à 2446 du type 445
- 1001 à 1010 du type 633

la résistance de fuite de grille oscillatrice est de 75.000 ohms et le condensateur de liaison de la même grille est de 1000 cm. De plus, la

résistance de fuite est branchée en parallèle sur le condensateur de liaison et non pas entre la grille et la masse.

Dans les récepteurs énumérés ci-dessus, il est possible de constater des accrochages et des blocages dans le bas de la gamme P. O., entre 200 et 300 mètres. Dans ce cas, nous diminuerons la valeur de la capacité de liaison de grille oscillatrice en la ramenant à 200 cm. environ.

Alignement.

Dans le bas de la gamme P. O., nous alignons à l'aide des trimmers du bloc des C. V. Dans le haut de la même gamme, à l'aide du padding P₁. En grandes ondes, il suffit de régler le padding P₂ sur *Radio-Paris*, par exemple.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 134 kHz.