



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes, une valve et un indicateur d'accord (trèfle cathodique) fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et couvrant trois gammes d'ondes dont une O.C.

Le système d'accord est à présélecteur comportant deux circuits accordés couplés par capacité et résistance à la base.

En ondes courtes le présélecteur est, bien entendu, supprimé, et l'antenne se trouve branchée directement à la grille modulatrice de la première lampe qui est une changeuse de fréquence octode EK2.

Le montage de cette lampe est tout à fait classique, l'alimentation de l'anode oscillatrice se faisant à travers les enroulements de réaction et le passage d'une gamme à l'autre s'opérant par court-circuit de la portion inutilisée du bobinage.

Un pont de quatre résistances, placées en série entre la haute tension et la masse, alimente l'anode oscillatrice et aussi les écrans de la EK2 et de la EF5, amplificatrice M.F. La tension écran de la EF5 est

plus élevée que celle de la EK2.

Lorsque le récepteur se trouve sur la position P.U. le circuit écran de la EF5 est coupé. La lampe amplifie donc pratiquement plus et nous ne risquons pas de recevoir des émissions pendant l'écoute des disques. Notons que cette façon de faire est couramment utilisée dans les récepteurs ORA.

Partie détection et antifading (non retardé) classique. Même remarque en ce qui concerne l'indicateur visuel, sauf, cependant, en ce qui concerne son alimentation en haute tension.

La plaque de l'élément triode n'est pas alimentée à travers une résistance série, mais à partir d'un pont.

La liaison entre la EBC3 et la penthode finale EL3 est à résistances-capacité, avec, en plus, une cellule de découplage dans le circuit de liaison (résistance 100.000 ohms et condensateurs de 400 et de 200 micromicrofarads).

Il y a un dispositif de contre-réaction très simple. La résistance de polarisation de cathode de la EL3 n'est pas shuntée par un condensateur et la résistance de fuite de grille aboutit non pas à la masse,

mais au point commun des deux résistances qui constituent le circuit cathodique de la lampe, la première (140 ohms) étant la résistance de polarisation à proprement parler.

La partie alimentation est tout à fait classique.

### Commutation.

Pour les quatre positions du commutateur les contacts s'établissent de la façon suivante :

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

### Dépannage.

Si le récepteur accroche, vérifier l'état des condensateurs suivants :

- 1. 5.000 cm entre plaque EL3 et cathode de la même lampe.
- 2. 400 cm entre plaque EBC3 et masse.
- 3. 0,1, découplant la cathode de la EF5.
- 4. 0,1, découplant l'écran de la EK2.
- 5. 200 cm, shuntant la résistance de charge de détection.

6. 200 cm, découplant la liaison entre EBC3 et EL3.

7. 200 cm, entre le curseur du potentiomètre et la masse.

Voir également si les transformateurs M.F. ne sont pas dérégés ou si la lampe EF5 n'est pas défectueuse.

Si le récepteur décroche en O.C. voir si la masse du bloc des C.V. est bonne et si le condensateur découplant la tension d'anode oscillatrice (0,25  $\mu$ F) n'est pas coupé.

S'il y a des sifflements et des interférences, vérifier le condensateur et la résistance de couplage du présélecteur et essayer de remplacer la EK2. Voir aussi si l'alignement est correct.

### Alignement.

Les trimmers du bloc des C.V. seront ajustés dans le bas de la gamme P.O., vers 215-220 mètres.

Les trimmers des sections G.O. (t1, t2, t3) seront ajustés sur Luxembourg.

Le padding P.O. est à régler sur 530 m. environ et le padding G.O. sur 1.875 m.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 148 kHz.