

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur tous courants, alternatifs et continus, de 110 à 250 volts et recevant trois gammes d'ondes, dont une O.C.

La première lampe est une changeuse de fréquence CK1 précédée d'un système d'accord à un seul circuit accordé et à bobinages complètement séparés pour chaque gamme.

Un couplage spécial entre le circuit cathodique de la CK1 et le bobinage d'accord G.O. procure la « réjection » des interférences dues au deuxième battement.

Les bobinages oscillateurs sont également séparés pour chaque gamme. Les paddings P.O. et G.O. sont ajustables et il n'y a pas de padding O. C.

L'amplificatrice M.F. est une EF5, penthode H.F. à pente variable.

La détection se fait par l'élément double diode d'une EBC3, l'élément triode de la même lampe travaillant comme préamplificatrice B.F. La lampe finale est une penthode CL2 polarisée par résistance cathodique.

Le redressement se fait par une valve biplaque CY2, montée en mo-

noplaque. Tous les filaments des lampes sont montés en série. La bobine d'excitation du dynamique est branchée en parallèle.

Commutation.

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

- O.C. — 1, 5, 9, 13, 17 fermés
- P.O. — 2, 6, 10, 14, 18 —
- G.O. — 3, 7, 11, 15, 19 —
- P.U. — 4, 8, 12, 16, 20 —

Dépannage.

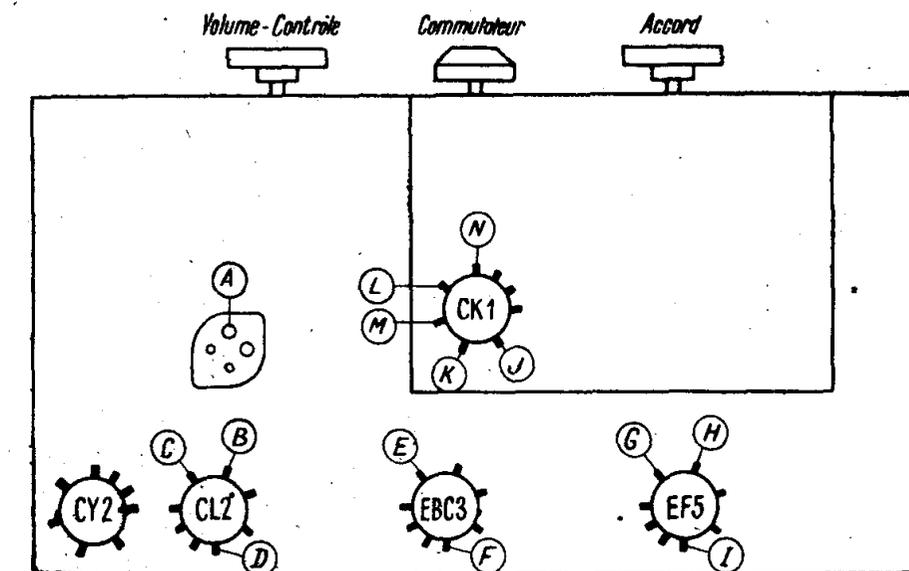
Le débit total du récepteur en courant du secteur est de l'ordre de 410 mA, lorsque la tension du secteur est de 110 volts.

Si la haute tension après le filtrage est trop faible, vérifier le premier condensateur électrochimique et aussi la valve.

Si toutes les tensions sont à peu près normales et que l'audition est très faible, vérifier la bobine d'excitation du dynamique qui peut être coupée.

Alignement.

1. Bas de gamme P.O., vers 215 m., régler les trimmers P.O. (1 et 12).
2. Haut de gamme P.O., vers 500 m., régler le padding P1.



Disposition des lampes vue de l'intérieur du châssis. Les différentes lettres indiquent les points où les tensions ont été mesurées.

3. Bas de gamme G.O., sur Luxembourg, régler t3 et t4.
4. Haut de gamme G.O., sur Huitzen, régler P2.
5. Revenir sur Luxembourg et réajuster t3 et t4.

6. Repasser encore une fois sur Huitzen et ajuster de nouveau P2.
 7. Régler t5 et t6 sur une émission vers 25 m.
- Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.