



**Caractéristiques générales et particularités.**

Superhétérodyne à 5 lampes et une valve fonctionnant sur secteur alternatif de 210 à 250 V et recevant les trois gammes d'ondes suivantes:

- O.C.: 19 à 52 m
- P.O.: 190 à 580 m
- G.O.: 1000 à 1900 m

Le récepteur comporte une changeuse de fréquence, octode EK2; une amplificatrice M.F., penthode EF5; une détectrice séparée, double diode EB4; une préamplificatrice B.F., penthode EF6; une penthode finale EL3 et une valve EZ3.

Le circuit d'accord est à présélecteur et nous avons un dispo-

sitif de contre-réaction B.F. agissant sur la cathode de la préamplificatrice B.F.

**Alignement.**

Les transformateurs M.F. de l'appareil sont accordés sur 135 kHz. L'opération de l'alignement se fera de la façon suivante:

- 1° Régler soigneusement les transformateurs M.F. sur 135 kHz.
- 2° Après avoir branché, soit un voltmètre entre la cathode de la EF5 et la masse, soit un outputmètre sur le haut-parleur, brancher l'antenne en AL.
- 3° Coupler l'hétérodyne modulée avec l'antenne.
- 4° Le commutateur étant en P.O.

placer l'aiguille du cadran sur le repère de 100 m et régler les trois primaires des C.V.

5° Séparer le C.V. de l'oscillatrice en dessoudant la connexion correspondante, et le remplacer par un C.V. séparé d'une capacité totale d'environ 500 µF.

6° Sans toucher aux trimmers, mettre l'aiguille du poste sur Stuttgart et l'hétérodyne modulée sur le même signal; chercher, en balançant le C.V. auxiliaire la déviation maximum à l'outputmètre. Avec le C.V. du poste chercher à nouveau le maximum (sans toucher au C.V. auxiliaire) et marquer ce point sur le cadran. Opérer de même pour les G.O. en prenant pour points de repères Luxembourg

et Huizen.

Pour le réglage du point 200 m, bien veiller à être sur le bon battement (inférieur en longueur d'ondes, supérieur en fréquence).

7° Supprimer le C.V. auxiliaire et rebrancher le C.V. oscillatrice du poste. Faire coïncider les réglages avec les points relevés lors des opérations 4 et 6, en agissant sur le trimmer du C.V. oscillatrice, s'il y a lieu, pour le bas des P.O., sur le padding de P.O. sur le haut des P.O., et sur le padding G.O. pour les G.O. Fixer les trimmers et paddings avec de la cire pour éviter tout dérèglement ultérieur.

(Pour la disposition des éléments voir le schema 292)