

### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et recevant deux gammes d'ondes : P.O. et G.O.

Le système d'accord, à circuit unique accordé, est un peu particulier.

Le circuit d'antenne est constitué simplement par une résistance et les tensions recueillies à ses bornes sont transmises au circuit de grille. Nous voyons que le passage de la gamme P.O. à la gamme G.O. se fait simplement par modification de la capacité de couplage à la base du circuit, mais il y a toujours un léger couplage au sommet par capacité de faible valeur. Dans la position P.O. l'enroulement G.O. joue le rôle de bobine d'arrêt H.F. en quelque sorte, tandis que dans la position G.O. nous réalisons un genre de « couplage 37 ». Les deux bobinages sont à noyau magnétique. L'oscillateur est constitué par deux enroulements en série dans le circuit de grille oscillatrice. Le circuit de l'anode oscil-

latrice comporte une résistance de charge. Le couplage entre le circuit d'anode et celui de grille se fait par une capacité aboutissant à la base du circuit de grille. En somme, le couplage, à proprement parler, se fait par paddings. Chaque enroulement oscillateur comporte un trimmer en parallèle.

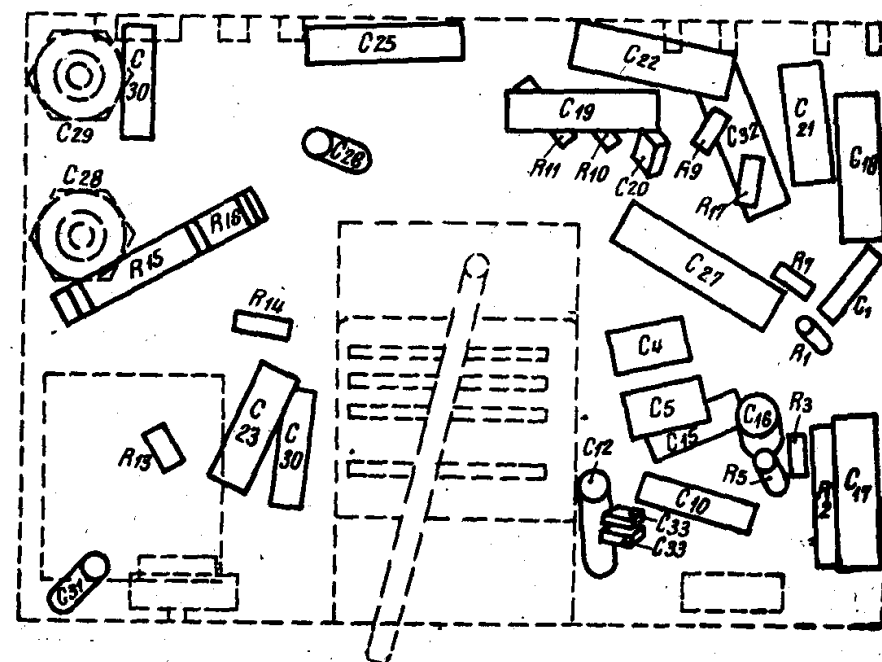
La tension écran des deux premières lampes (6A7 et 6D6) est obtenue par deux résistances en série; l'écran de la 6A7 étant alimenté à partir du point commun de ces résistances.

Les deux plaques diodes de la 6B7 sont utilisées pour la détection. La cathode de cette lampe est réunie à la masse, la grille étant polarisée à partir du circuit de retour de l'enroulement H.T. à la masse (polarisation semi-fixe).

### Commutation.

Dans la position P.O. le condensateur  $C_{37}$  est en circuit, la portion G.O. du bobinage oscillateur est court-

(Voir la suite dans le schéma n° 30).



Disposition des éléments à l'intérieur du châssis.

# ONDIA 150 N

(Suite)

circuitée et les deux paddings sont en parallèle.

Dans la position G.O., le condensateur  $C_{33}$  est en circuit, tandis que le padding  $C_{\pi}$  se trouve déconnecté.

## Dépannage.

Le mauvais état des condensateurs  $C_{10}$  et  $C_{33}$  peut provoquer un ronflement ou des accrochages.

## Alignement.

Commencer par la gamme P.O. et aligner avec les trimmers du bloc des C.V. dans le bas de la gamme, vers 220-230 mètres. Passer dans le haut de la même gamme et régler le padding  $C_5$ . Passer sur G.O., sur *Luxembourg*, régler le trimmer G.O.,  $C_{33}$ , ensuite passer sur *Huizen* et régler  $C_{2\pi}$ . Revenir sur *Luxembourg* et retoucher  $C_5$  s'il le faut.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 470 kHz.