

Caractéristiques générales et particularités.

C'est un convertisseur O.C. grâce auquel la réception des O.C. devient possible avec un récepteur ne comportant pas de gamme O.C. L'appareil comporte deux lampes et une alimentation indépendante, du type « tous-courants » avec redressement de la haute tension à l'aide d'un élément sec Westinghouse.

Un système de résistances-série permet d'utiliser le convertisseur sur tous les secteurs de 110 à 220 V.

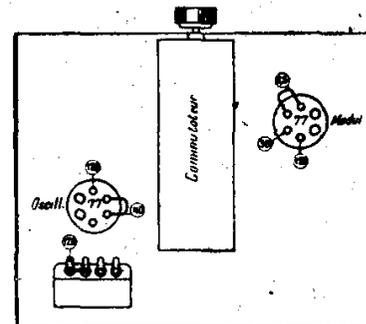
Tout le monde connaît le principe d'un convertisseur qui n'est autre chose, qu'un étage changeur de fréquence que l'on introduit entre l'antenne et le récepteur avec lequel on veut recevoir les O.C. Le O.C.305 comporte une oscillatrice séparée, penthode à pente fixe 77, montée en triode et oscillant en « ECO » (couplage grille-cathode),

et une modulatrice, penthode 77 également. L'oscillation locale est transmise sur la grille de commande de la 77 modulatrice, à partir du circuit anodique de la 77 oscillatrice, par un condensateur de très faible valeur (« queue de cochon »). L'étage changeur de fréquence ainsi constitué est conçu de telle façon que l'oscillation O.C. incidente soit transformée en une onde tombant dans la gamme des fréquences reçues par le récepteur à compléter, généralement une onde de l'ordre de 210 à 230 m., ou de 550 à 580 m.

Dépannage.

Le débit total du convertisseur, la tension du secteur étant de 110 V., est de l'ordre de 410 mA.

Le circuit anodique de la 77 modulatrice comporte une bobine d'arrêt accordable à l'aide d'un ajustable. Ce dernier nous permet de choisir l'onde M.F. de telle façon qu'elle tombe sur une plage peu encombrée de la gamme P.O.



Dispositions des pièces et tensions à l'intérieur du châssis 305.

ERGOS 531 (fin)

3. — La H.T. après filtrage est de 205 V. environ.

Si elle est trop forte: polarisation E443H trop élevée, E443H défectueuse ou mauvais contact aux broches.

Si elle est trop faible: polarisation E443H trop faible, un condensateur claqué sur la ligne H.T. Valve ou transformateur défectueux.

4. — La polarisation normale de la E443H est de 12 V.

Si elle est trop forte ou trop faible: voir la résistance de 350 Ω.

Si elle est nulle: enroulement de chauffage à la masse. Condensateur de 10 microfarads claqué.

5. — La tension anode de la E444 est de 31 V.

Si elle est trop forte: polarisation E444 trop élevée.

Si elle est trop faible: condensateur 0,5 microfarad de cathode claqué. Résistance 300.000 Ω défectueuse.

6. — La tension écran de la E444 est de 24 V.

Si elle est incorrecte: voir tension écran de la AF2 et les résistances de 4.000 et 3.500 Ω.

Si elle est nulle: condensateur 0,1 microfarad correspondant claqué.

Toutes ces tensions supportent une tolérance de 10 % en plus ou en moins.