



### Caractéristiques générales.

Superhétérodyne à 3 lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 115, 130, 150, 220 et 250 V. et recevant trois gammes d'ondes normales : O.C., P.O. et G.O.

Le changement de fréquence s'effectue par une triode-hexode ECH3 montée avec le circuit d'anode oscillatrice accordé.

L'amplification M.F. et la préamplification B.F. sont assurées par la penthode EF9 montée en réflexe. Autrement dit, la lampe travaille

d'abord en amplificatrice M.F., ensuite les tensions M.F. sont détectées par l'élément double diode d'une EBL1 et renvoyées de nouveau sur la grille de la EF9 qui les amplifie en B.F.

Le circuit anodique de la EF9 comporte, en fait, deux charges distinctes montées en série. La première est constituée par le primaire du deuxième transformateur M.F., tandis que la seconde est constituée simplement par une résistance de 15.000 ohms.

La lampe finale est l'élément penthode d'une EBL1.

L'antifading est du type retardé et se trouve appliqué non seulement à la ECH3, mais aussi sur la grille de la EF9.

La valve est une 5Y3GB à chauffage indirect.

### Dépannage.

Les montages réflexes fonctionnent en général très bien, mais demandent un découplage très soigné. Des accrochages ou des blocages peuvent se produire si les différents condensateurs de découplage deviennent défectueux, surtout dans la partie détection et

liaison entre la détection et la grille de la EF9.

Le filtrage étant réalisé par le « moins », il est nécessaire que le pôle négatif du premier condensateur de filtrage soit soigneusement isolé de la masse. Il en est de même du deuxième condensateur de filtrage, à cause de la résistance de polarisation de la lampe finale qui se trouve enroulée entre la bobine d'excitation du dynamique et la masse.

Par conséquent, si on se trouve dans l'obligation de remplacer les deux électrochimiques de filtrage,

Il faut soit ébaiser des modèles en boîtier carton, soit un modèle en tube aluminium, mais avec quatre fils séparés.

La valve 5Y3GB peut être, à la rigueur, remplacée par une 5Y3, mais cela est à déconseiller à cause de la tension élevée qui se trouve appliquée aux condensateurs de filtrage au moment de la mise en marche de l'appareil. Il vaut mieux remplacer le support et mettre une 5883.

#### Alignement.

##### Réglage des circuits M.F.

Boîtier d'hétérodyne modulaire (accordé sur 462 kHz) à la grille de la chaufferie de fréquence ECH3, par l'intermédiaire d'une capacité de 500  $\mu$ F et d'une résistance de fuite à la masse de 0,5 M $\Omega$ . Court-circuiter le CV2. Accorder d'abord T4, ensuite T3 et vérifier l'ensemble.

##### Réglage des circuits H.F.

En P.O., régler l'ajustable du CV2 sur 1.400 kHz, puis l'ajustable du CV1 sur la même fréquence.

Passer ensuite à 575 kHz. Régler le padding Ca2 en cherchant le maximum de sensibilité (s'en assurer en manœuvrant le CV). Revenir sur 1.400 kHz pour contrôler le premier réglage (on a souvent besoin de retoucher l'ajustable du CV2). Vérifier à 904 kHz la coïncidence des deux courbes.

En O.O., régler le padding Ca3 en cherchant à mettre en place l'audio (150 kHz). S'assurer vers 220 kHz de la mise en place des stations au moyen du trimmer Ca4. Vérifier à nouveau l'étalonnage haut de la gamme G.O.

En O.O., mettre en place 15 MHz (20 m.) au moyen de l'ajustable Ca1. On utilise le premier battement.

