

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et prévu pour recevoir trois gammes d'onde : O.C., P.O., G.O.

Le circuit d'accord est analogue à celui du récepteur précédent de la même marque et nous y voyons le filtre G.O. en série dans le circuit d'antenne.

Nous voyons aussi que la changeuse de fréquence AK2 est « doublée » d'une oscillatrice séparée. Le montage de la AK2 en modulatrice est un peu spécial, car l'anode oscillatrice est alimentée séparément, à partir de la même tension que l'anode de la AC2. Dans les cas normaux, lorsque la AK2 est utilisée en modulatrice, l'anode oscillatrice est réunie aux écrans.

La liaison entre la triode et la AK2 se fait de grille à grille à travers une capacité.

Rien de particulier en ce qui concerne l'amplificatrice MF dont le montage est classique. Le circuit anodique de la AK2 et celui de la AF3 sont réunis et comportent un indicateur visuel (milliampère-mètre à l'ombre).

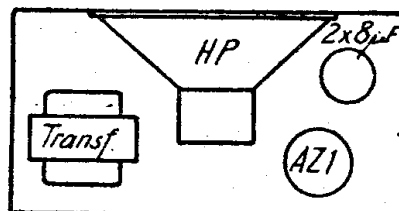
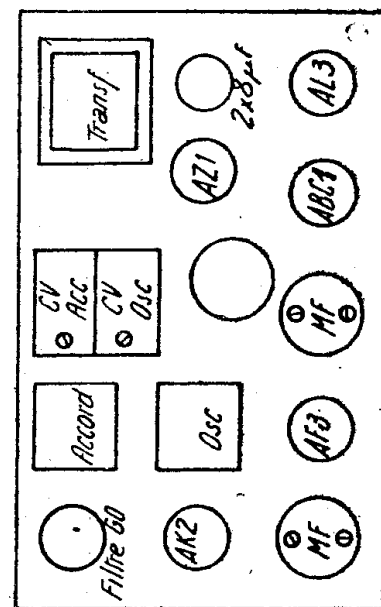
La résistance de polarisation de la détectrice-préamplificatrice BF, ABC1 est constituée par un potentiomètre (P1) et la résistance de charge de détection aboutit au curseur de ce dernier, nous pouvons ainsi obtenir un retard à la détection en rendant l'anode détectrice légèrement négative par rapport à la cathode (réglage silencieux). La résistance de charge d'antifading est connectée à un pont en parallèle sur la résistance de polarisation de la ABC1. Le but de cette disposition est le même que pour le récepteur précédent.

La partie BF est analogue à celle de l'Impérial France 5. Remarquons cependant la commande de tonalité, agissant sur la plaque de la lampe finale et comportant, en série, une inductance à fer, une résistance variable et un condensateur.

La partie alimentation est classique. Notons le découplage des plaques de la valve par des condensateurs de 10.000 p.p.F et le filtrage en deux cellules.

Dépannage et Alignement.

Voir tout ce que nous avons dit au sujet de l'Impérial France 5. Les transformateurs MF sont accordés sur 460 kHz.



Impérial France 5 (suite).

Accrochage et motor boating.

Condensateurs d'antifading coupés ou en mauvais état.

Condensateurs de découplage d'écrans ou de cathode coupés ou défectueux.

Condensateurs de liaison détection-basse fréquence en court-circuit ou en mauvais état.

Résistance de détection coupée.

Masse dans le circuit antifading.

Résistance de fuite de la grille oscillatrice coupée.

Réception faible.

Moyennes fréquences désaccordées.

Coupeure dans le circuit antenne. Potentiomètre de puissance en court-circuit.

Accord silencieux trop poussé.

Capsule de grille non connectée.

Le pick-up est resté branché.

Réceptions déformées.

Haut-parleur décentré.

Action de l'accord silencieux trop poussé.

Poste non réglé sur l'accord exact.

Condensateur de liaison grille B.F. en court-circuit.

Résistance de grille B.F. coupée.

Résistances de polarisations devenues insuffisantes.

(Voir la fin dans le schéma n° 81.)