



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur secteur alternatif de 110 à 240 volts et recevant trois gammes d'ondes (O.C. à partir de 19 m.).

Le schéma ressemble beaucoup à celui du 3695 et les deux récepteurs ne diffèrent que par quelques détails que nous allons signaler.

Notons que l'alimentation des écrans dans le 3697 est obtenu à l'aide d'un pont, tandis que dans le 3695, nous voyons simplement une résistance série.

D'autre part, la cellule de découplage dans la liaison détection-grille 1^{re} B.F. n'existe pas dans le 3697, mais, par contre, nous y voyons une commutation P.U.-T.S.F.

Le circuit de chauffage est fait en un seul fil, l'une des extrémités de l'enroulement de chauffage étant mise à la masse.

Enfin, le filtrage est simplifié et

il n'y a qu'une seule cellule constituée par la bobine d'excitation du dynamique.

Commutation.

Les contacts se font exactement de la même façon que dans le 3695.

Pour les positions O.C. - P.O. - G.O. 13 et 15 est fermé. Pour la position P.U. 14 et 16 est fermé.

Dépannage.

Les caractéristiques du transformateur d'alimentation du 3697 sont légèrement différentes : le secondaire H.T. ne donne que 2x300 volts, 60 mA.

D'autre part, les bobinages P.O. et G.O., accord et oscillation, ne sont pas des *Ferrolyte*. Leurs caractéristiques sont données ci-dessous.

Accord.

P.O. — 132 spires en fil de 15/100 émail. Spires rangées.

G.O. — 340 spires, fil 15/100, 2 couches soie, duolatéral.

Résonance.

P.O. — 134 spires, fil 15/100 émail. Spires rangées.

G.O. — 340 spires, fil 15/100, 2 couches soie, duolatéral.

Les enroulements sont effectués sur tube de 19 mm. de diamètre. Les caractéristiques de l'oscillateur sont les mêmes que pour le récepteur 3695, et le bobinage est fait également sur tube de 19 mm.

Les caractéristiques des bobinages O.C. sont légèrement différentes.

Accord. — Antenne, 6 spires; grille, 9 spires.

Oscillateur. — Grille, 9 spires; plaque, 5 spires.

En dehors de cela, les remarques que nous pouvons faire concernant les pannes, s'appliquent, bien entendu, au récepteur 3695 également.

Faire attention au condensateur de

2000 cm, découplant la plaque de la lampe finale : son claquage est assez fréquent.

Dans le cas du fonctionnement très faible, vérifier la tension écran de l'amplificateur M.F. : claquage du condensateur correspondant ou coupure de la résistance alimentant l'écran.

S'il y a de la distorsion, voir le condensateur électrochimique shuntant la résistance de 450 ohms (polarisation de la 42) et vérifier la tension de polarisation.

S'assurer également que la résistance de fuite de la 42 (500.000 ohms) n'est pas coupée et que le condensateur de liaison entre la plaque de la 75 et la grille de la 42 est en bon état.

Alignement.

Exactement le même que pour le 3695. Les transformateurs M.F. sont accordés sur 114 kHz.