



Les trimmers ajustables se répartissent de la façon suivante :  
 Accord P. O., T1. — Accord G. O., T2. — Oscillateur P. O., T3. — Oscillateur G. O., T4.

## ARIANE Modèle S 7 Année 1932 - 1933

### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à six lampes et une valve, alimenté sur courant alternatif et recevant les gammes normales P.O. et G.O.

La première lampe est une amplificateur HF, tétrode à pente variable 35. Le système d'accord ne comporte qu'un seul circuit accordé. La liaison entre l'amplificateur HF et l'étage changeur de fréquence comprend une bobine d'arrêt dans le circuit anodique de la 35, un condensateur de liaison et un circuit accordé dans la grille modulatrice.

Le changement de fréquence se fait par deux lampes. Il y a d'abord une oscillatrice triode 27. Quant à la modulatrice, c'est une lampe à écran 24, à pente fixe. La liaison entre les deux lampes est réalisée très simplement : le cir-

cuit grille de la 24 est couplé aux bobinages oscillateurs. Notons que cette méthode n'est pas à conseiller et qu'il est préférable, dans ce cas, de moduler la 24 sur la grille écran.

L'amplificatrice MF est encore une tétrode à pente variable 35.

Les cathodes des deux 35 sont réunies et leur circuit commun aboutit au curseur d'un potentiomètre faisant partie d'un pont monté entre + HT et la masse. En polarisant les cathodes plus ou moins positivement, nous pouvons régler l'amplification des étages HF et MF.

La détection se fait par une tétrode 24 montée en détectrice par caractéristique d'anode (polarisation élevée).

La liaison entre la détectrice et la lampe finale se fait par résistances-capacité et comporte un filtre MF constitué par une bobine

d'arrêt et deux condensateurs de découplage. Ce filtre empêche la MF subsistant après la détection de pénétrer jusqu'à la grille de la BF finale.

La penthode finale est une 47, à chauffage direct, polarisée par une résistance placée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse. Un dispositif de commande de tonalité agit sur l'anode de la lampe finale.

### Commutation.

P.O. — 1, 3, 7, 9, 11 fermés.  
 G.O. — 2, 4, 8, 10, 12 fermés.  
 P.U. — 6 fermé.

### Dépannage.

Signalons une panne assez fréquente sur ce récepteur : claquage du condensateur électrochimique shuntant la résistance de polarisation de la lampe finale (résistance de 700 ohms).

Egalement observé le court-circuit de l'une des moitiés de l'enroulement de chauffage à la masse dans les supports des ampoules d'éclairage du cadran.

Si l'on désire procéder au remplacement des lampes, il est possible d'utiliser une 56 à la place de la 27 sans changer le support. Quant aux autres lampes, on peut remplacer les 35 par des 58 et les 24 par des 57, mais en changeant les supports.

### Alliement.

Commencer par la gamme P.O. et régler les ajustables T1, T3 et le trimmer du CV de grille modulatrice sur une émission dans le bas de la gamme.

En grandes ondes, on ajuste les trimmers T2 et T4 sur *Droitwich*, par exemple.

Les transformateurs MF sont accordés sur 135 kHz.