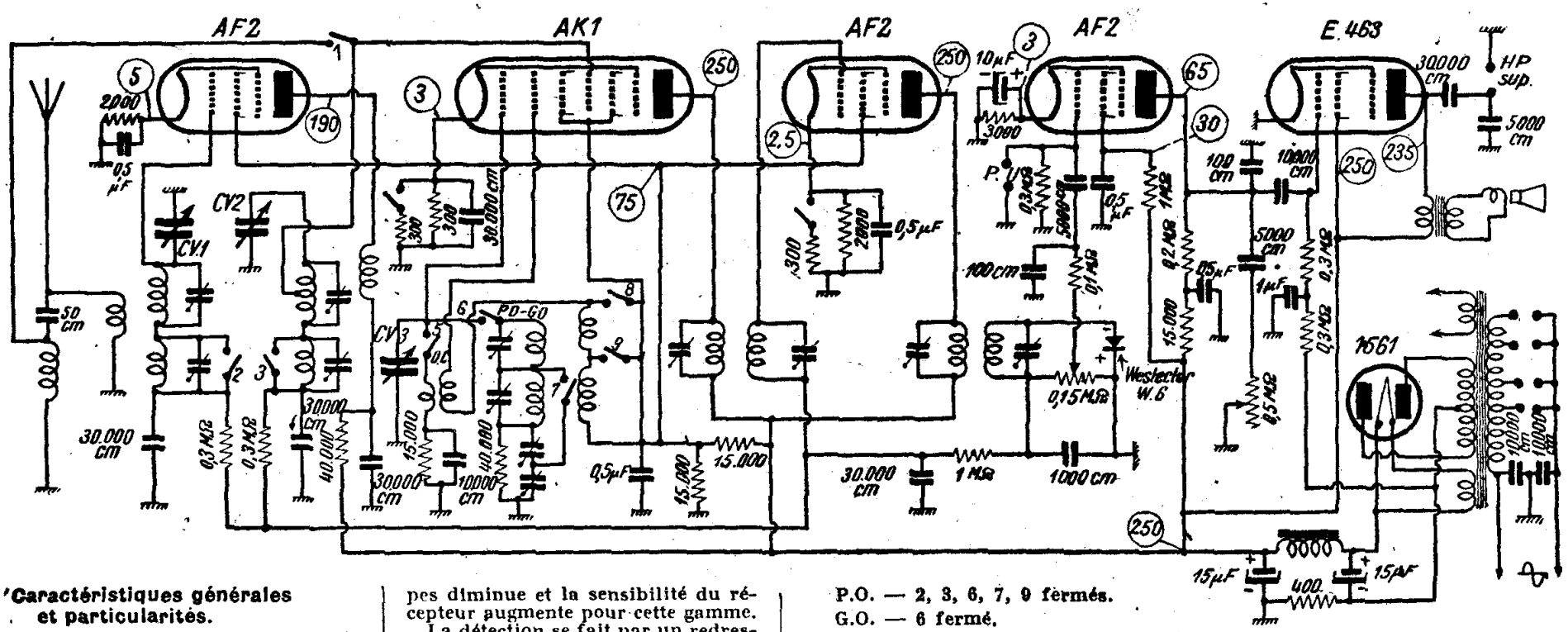
N° 138 | CONSTRUCTEUR **ONDIA** BOULOGNE SUR-MER | MODÈLE **1.5 NOC** | ANNEE **1935** | CLASSE A 0 F 0 7 0 0 3



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O. C.

La première lampe est une amplificatrice H. F., penthode AF2 à pente variable. Cette lampe ne fonctionne pas en O. C. où l'antenne attaque directement le circuit de grille modulatrice, à travers un condensateur de 50 cm.

La liaison entre la lampe H. F. et l'octode changeuse de fréquence se fait par un circuit à secondaire accordé. Rien de spécial à dire sur le montage de l'octode. Remarquons seulement que tous les enroulements possèdent des trimmers séparés (sauf les bobinages O.C.).

La tension écran des trois premières lampes et la tension de l'anode oscillatrice sont obtenues par un même pont de deux résistances.

Les résistances de polarisation de l'octode et de l'amplificatrice M. F. sont shuntées par des résistances que l'on met en circuit sur la position O.C. La polarisation des lampes diminue et la sensibilité du récepteur augmente pour cette gamme.

La détection se fait par un redresseur sec *Westector*, W6. L'antifading n'est pas retardé. Il est appliqué à l'octode et aux amplificatrices H. F. et M. F.

La préamplificatrice B. F. est une penthode à pente variable AF2. Le choix d'une lampe à pente variable comme première B. F. semble bizarre, d'autant plus que l'antifading n'agit pas sur sa grille.

La tension écran est obtenue par simple résistance - série, tandis qu'une cellule de découplage est prévue dans le circuit anodique.

La penthode finale est une E463 à chauffage indirect, mais sa cathode est réunie à la masse, la polarisation étant appliquée directement à la grille à partir d'une résistance de 400 ohms insérée entre le point milieu de la haute tension et la masse. Le dispositif de changement de tonalité agit sur l'anode de la préamplificatrice B. F.

COMMUTATION

Les contacts se font de la façon suivante :

O.C. — 1, 4, 5, 8, 10 fermés.

P.O. — 2, 3, 6, 7, 9 fermés.

G.O. — 6 fermé.

Dépannage.

Les caractéristiques des divers bobinages sont les suivants :

Accord O.C. — 12 spires, 2 couches soie, 20/100.

Antenne P.O.-G.O. — Nid d'abeille 100 spires, 2 c.s. 20/10.

Grille G.O. — 2 × 130 spires, 2 c.s. 20/100.

Grille P.O. — 125 spires, émail 25/100.

Grille modul. P.O. — 125 spires, émail 25/100, prise médiane.

Grille modul. G.O. — 2×130 spires, 2 c. s. 20/100.

Plaque H. F. — Nid d'abeille 90 spires, 2 c. s. 20/100.

Grille oscill. O.C. — 7 3/4 spires, émail 5/10.

Plaque oscill. O.C. — 7 spires, émail 3/10.

Grille oscill. P.O. — 64 spires, émail 10/100.

Grille oscill. G.O. — 280 spires, émail 10/100.

Plaque oscill. G.O. — 200 spires, émail 10/100.

Plaque oscill. P.O. — 32 spires, émail 10/100.

Transformateurs M. F. — Chaque enroulement comporte 300 spires, 2c. s. 10/100.

Transformateur du dynamique. — Primaire, 2300 spires, émail 15/100.

Secondaire, 40 spires, émail 8/10.

Transformateur d'alimentation.

Primaire: 372 + 68 spires, émail 50/100 (110-130 V.).

300 + 100 spires, émail 35/100 (220-250 V.).

Secondaires: H. T., 2 × 1280 spires, émail 15/100.

Ch. v., 15 spires, émail 10/10.

Ch. lampes, 15 spires, émail 15/10.

Alignement.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 119 kHz.