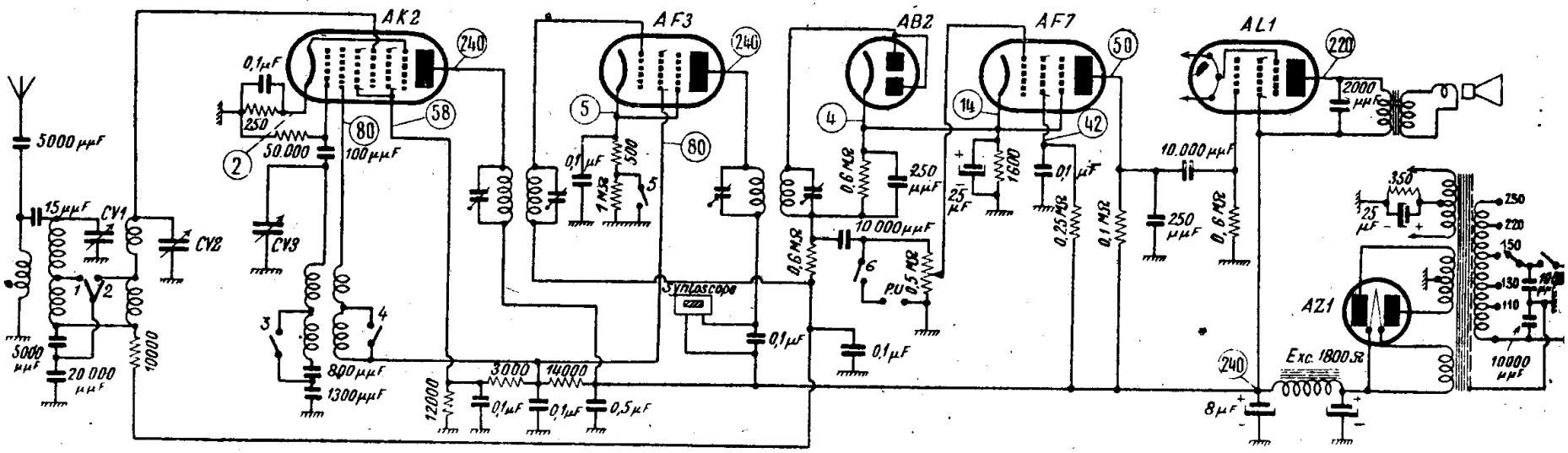
CONSTRUCTEUR	MODÈLE	ANNEE	CLASSE	N°
ERGOS NICE	661	1935	A 0607 D 02	67



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et recevant deux gammes d'ondes normales : P.O. et G.O.

Le système d'accord est à présélecteur, comportant deux circuits couplés par capacités à la base. Le passage des grandes ondes aux petites se fait par court-circuit de la portion inutilisée du bobinage.

La changeuse de fréquence est une octode AK2 dont le montage est tout à fait classique. La commutation des bobinages oscillateurs se fait également par court-circuit.

L'amplificatrice MF est une penthode AF3. Dans son circuit cathodique, nous voyons deux résistances en série : 500Ω et 1 MΩ. Cette dernière résistance est court-circuitée lorsque le récepteur fonctionne en P.O. et G.O. Par contre, lorsque le récepteur fonctionne en P.U., la résistance de 1 MΩ est mise en circuit et l'amplification de l'étage MF tombe considérablement, la lampe étant alors surpolarisée. Ce dispositif empêche toute audition radiophonique lorsque le récepteur fonctionne en P.U.

Le circuit anodique de la AF3 comporte un indicateur visuel d'accord (milliampèremètre à ombre), shunté par un condensateur de 0,1 µF. Les tensions nécessaires à l'alimentation des deux premières lampes sont obtenues par un pont de trois résistances disposé entre le +HT et la masse. Ce pont fournit la tension écran de l'octode, ainsi que la tension écran de la AF3 et celle de l'anode oscillatrice, ces deux dernières étant communes.

La détection se fait par une double diode séparée AB2, dont la cathode est reliée à celle de la préamplificatrice B.F. La grille de cette dernière est réunie au curseur d'un potentiomètre de 500.000 ohms, faisant office de régulateur d'intensité sonore.

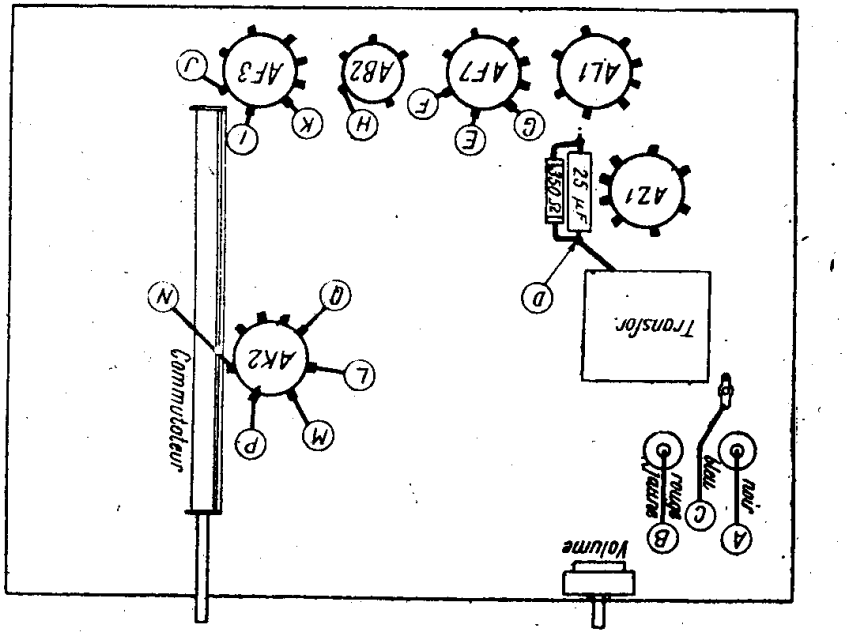
L'antifading, appliqué aux deux premières lampes, est du type non retardé.

La lampe finale est une penthode à chauffage direct AL1, polarisée par une résistance insérée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse.

La partie alimentation ne présente rien de particulier. La bobine d'excitation du dynamique est utilisée comme inductance de filtrage. Remarquons deux condensateurs de 10.000 cm découplant les fils d'arrivée du secteur et permettant de supprimer certains ronflements du secteur.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :



Disposition des lampes et de quelques organes à l'intérieur du châssis.

P.O. — 1, 2, 3, 4, 5 fermés.
G.O. — 5 fermé.
P.U. — 6 fermé.

Dépannage et Alignement.

Voir tout ce que nous disons au sujet du récepteur 681, dont le schéma est presqu'identique à celui du 661.

Les transformateurs MF sont accordés sur 137 kHz.