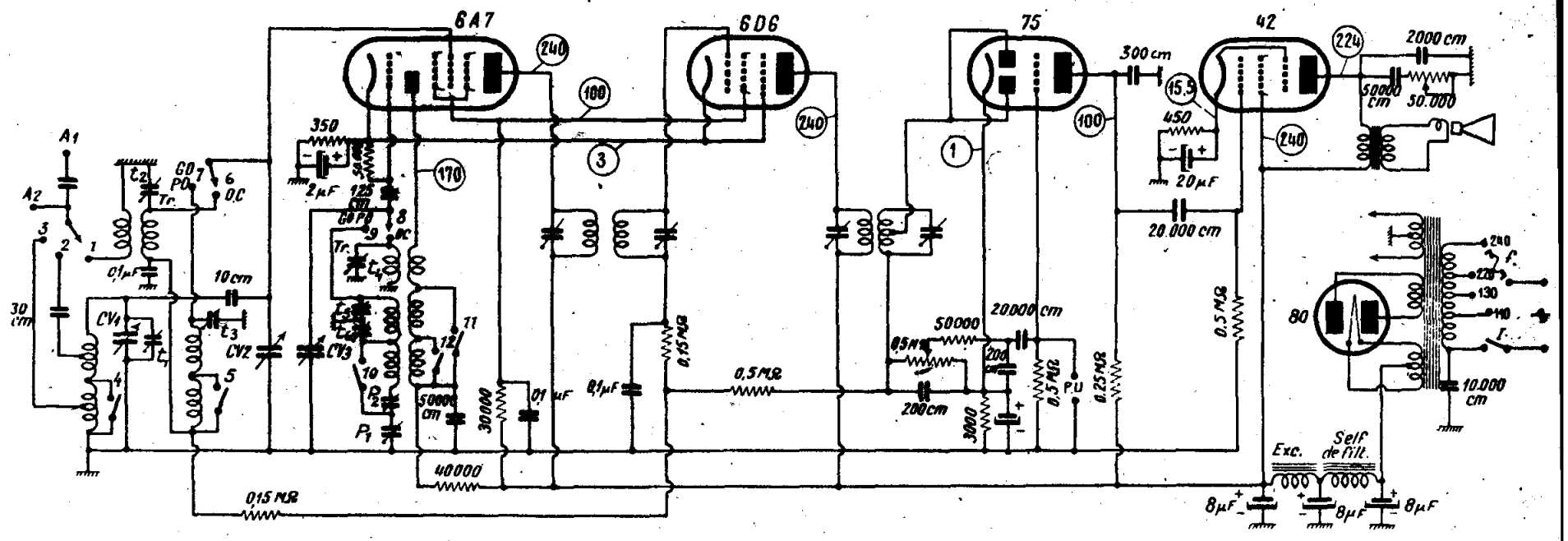
CONSTRUCTEUR	MODÈLE	ANNÉE	CLASSE	
RADIO L. L., PARIS	3695	1935	A 0507003	N° 69



Caractéristiques générales et particularités.

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

Le système d'accord est à présélecteur pour la réception des P.O. et G.O.

Les deux circuits de ce dernier sont couplés par capacité de très faible valeur au sommet (10 cm). L'accord O.C. ne comporte qu'un seul circuit accordé et l'enroulement d'antenne.

Le montage de la changeuse de fréquence 6A7 est classique. L'enroulement grille de l'oscillateur de chaque gamme possède un trimmer ajustable. Les oscillateurs P.O. et G.O. ont, de plus, des paddings ajustables.

Le circuit écran et celui de cathode des deux premières lampes sont communs.

La détection se fait par l'élément double diode d'une 75. Les deux anodes détectrices sont attaquées à partir d'une prise intermédiaire au secondaire. Cela se fait pour réduire l'amortissement de ce secondaire provoqué par la diode.

La résistance de charge de détection est constituée par un potentiomètre, et une cellule de découplage est prévue dans la liaison B.F. vers la grille de la 75 (50.000 ohms; 200 cm).

La penthode finale 42 est attaquée par une liaison à résistances capacité et comporte un dispositif de changement de tonalité entre l'anode et la masse (résistance variable 50.000 ohms; condensateur 50.000 cm).

La partie alimentation est normale, mais le filtrage se fait en deux cellules. L'antifading n'est pas retardé.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

O.C. — 1, 6, 8, 11 fermés.
P.O. — 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12 fermés.
G.O. — 3, 7, 9 fermés.

Dépannage.

Les différentes tensions indiquées dans le schéma ont été relevées, la tension du secteur étant à 114 volts, le transformateur sur 110 V.

Les caractéristiques du transformateur d'alimentation sont :

1. *Chauffage valve* : 2×2,5 V, 2 A.
2. *Chauffage lampes* : 2×3,15 V, 2 A.
3. *Haute tension*: 2×325 V, 70 mA.

La résistance de la bobine de filtrage est de 375 ohms et celle de la bobine d'excitation, 2500 ohms.

Les caractéristiques des bobinages sont :

Accord P.O.-G.O. — Bobine *Ferrolyte*, type L8M.

Présélecteur. — Bobine *Ferrolyte*, type L8.

Oscillateur P.O. :

a) Grille. — 117 spires, 15/100 émail, rangées.

b) Plaque. — 90 spires, même fil.

Les deux enroulements sont effectués côte à côte.

Oscillateur G.O. :

a) Grille. — 224 spires, 15/100, 2 couches soie, duolatéral.

b) Plaque. — 200 spires, même fil, même enroulement.

Chaque bobine a 8 mm d'épaisseur et les deux bobines sont écartées de 3 mm.

Accord O.C. — Antenne, 6 spires. — Grille, 8 spires.

Oscillateur O.C. — Grille, 8 spires. — Plaque, 6 spires.

Transformateurs M.F. :

Réalisés sur tube de 12 mm de diamètre et comportant des enroulements de 1.120 spires, en fil de 2 couches soie, en duolatéral de 11 mm d'épaisseur. L'écartement entre bobines est de 15 mm.

Alignement.

1. Sur une émission du bas de la gamme P.O., vers 215 mètres, on règle les trimmers t_1, t_2, t_3.

2. Sur une émission du haut de la gamme P.O., vers 520-530 mètres, on règle le padding P.O., P_1.

3. Sur *Luxembourg* (G.O.), on règle le trimmer t_4.

4. Sur *Huizen* (1.875 m.), on règle le padding G.O., P_2.

5. On revient sur *Luxembourg* et on réajuste t_4.

6. En se réglant sur une émission vers 25 m. (O.C.), on règle t_5 et t_6.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 114 kHz.