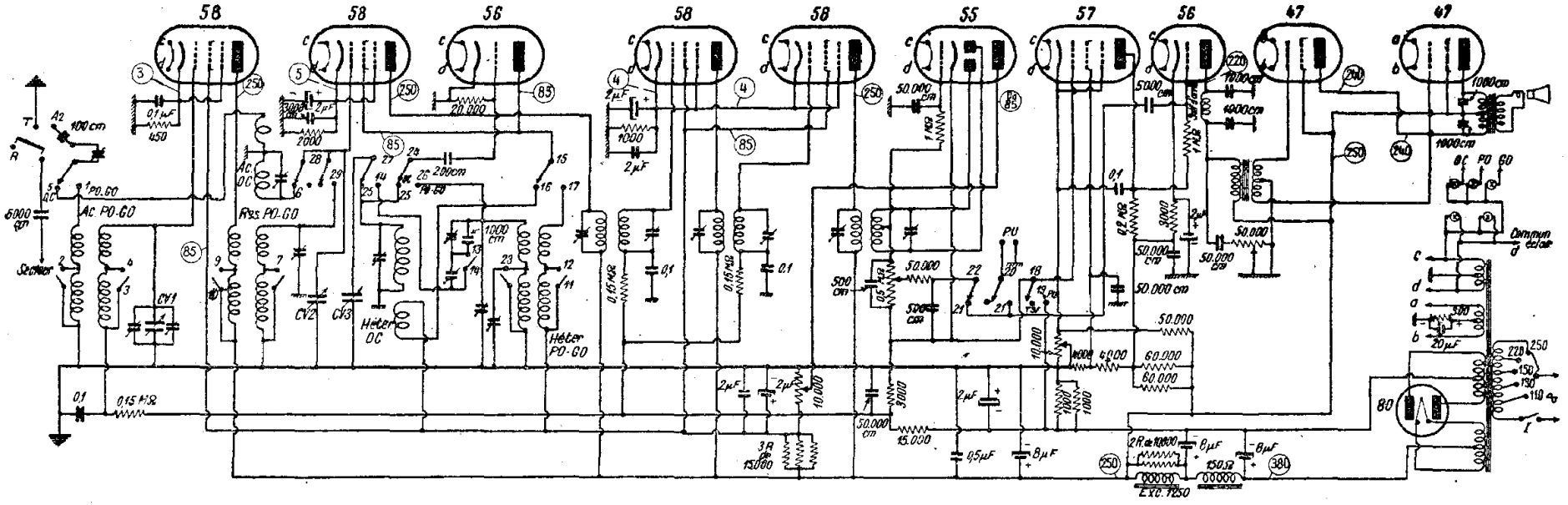
N° 113	CONSTRUCTEUR RADIO L.L. PARIS	MODÈLE 3672	ANNÉE 1933	CLASSE A1109003



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne toutes ondes (3 gammes dont une O.C.) à 10 lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts.

L'étage changeur de fréquence est précédé d'une amplificatrice H. F. (penthode à pente variable 58). Le changement de fréquence se fait par deux lampes : modulatrice 58 et oscillatrice 56 triode. La liaison entre les deux se fait de la plaque 56 à l'écran de la 58, directement.

Il y a deux étages d'amplification M.F. équipés de penthodes 58. La détection se fait par l'élément double diode d'une 55, mais nous remarquerons qu'il y a redressement des deux alternances, la résistance de charge étant branchée à la prise médiane du secondaire du transformateur M.F. Le débit cathodique de la 55 est variable suivant l'intensité du signal M.F., car les tensions détectées agissent sur sa grille (composante continue seulement). D'autre part, la grille d'un 57 (lampe de silence) est connectée à la cathode de la 55. On conçoit dès lors que le débit de la 57 varie également suivant l'intensité du signal. Les variations du débit de la 57 sont transformées, dans son circuit anodique, en variations de tension ce qui nous permet de bloquer la première amplificatrice BF (triode 56) en absence du signal, lorsque le débit de la 57 est élevé. En regardant attentivement le branchement des trois lampes ci-dessus (55, 57 et 56) nous comprendrons aisément le fonctionnement du système, réglable, d'ailleurs, à l'aide de deux potentiomètres : celui du circuit anodique de la 55 et celui de cathode de la 57.

L'étage final est un push-pull de deux 47, attaquées par un transformateur.

Dépannage.

Les caractéristiques des bobinages sont les suivantes :

Accord :

P.O. — Prim. 20 spires, 20/100 émail, rangé, tube 28 mm.; Second. 83 spires, 30/100 émail rangé, tube 34 mm.

Le primaire se trouve à l'intérieur du secondaire.

G.O. — Prim. 130 spires, 20/100 deux couches soie, duolatéral, tube 28 mm.; Second. 250 spires, même fil, même enroulement.

Chaque bobine a 8 mm. d'épaisseur et la distance entre elles est de 3 mm.

Transform. H. F. :

P.O. — Prim. 40 spires, 20/100 émail rangé, tube 28 mm.; Second 83 spires, 30/100 émail rangé, tube 34 mm.

G.O. — Prim. 180 spires, 20/100, deux c. s. duolatéral, tube 28 mm.; Second, 250 spires, même fil, même enroulement.

Les deux bobines G.O. ont 8 mm. d'épaisseur et sont distantes de 3 mm.

Oscillateur :

P.O. — Grille, 71 spires, 30/100 émail rangé, tube 34 mm.; Plaque. 45 spires, 20/100 rangé, tube 34 mm.

G.O. — Grille, 143 spires, 20/100 soie, duolatéral, tube 28 mm.; Plaque, 127 spires, 20/100 soie, duolatéral, tube 28 mm.

Transformateurs M. F. :

Chaque enroulement est constitué par 400 spires en fil de 10/100 soie, sur tube de 28 mm. La distance entre enroulements est de 23 mm. pour le premier transformateur et de 21 mm. pour les deux autres.

Bobine d'arrêt :

Cette bobine est placée dans le circuit anodique de la 56. Elle est constituée par un tube de 18 mm. comportant 4 galettes de 500 spires en fil 10/100 soie. L'écartement des galettes est de 3 mm.

Inductance de filtre :

20 henrys, 120 mA, 150 ohms. Le circuit magnétique a les dimensions suivantes : 70×60×35 mm.

Transformateurs B. F. :

Le rapport est de 1/4,5. Prise médiane au secondaire.

Alignement.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 2.100 m. (142,9 kHz, environ).

RADIO L.L. 3669

(fin

La distance entre le primaire et le secondaire est de 25 mm. pour le premier transformateur et de 20 mm. pour le second.

Alignement.

Se réduit à l'ajustage des trimmers du bloc des CV, dans le bas de la gamme P.O., vers 220 mètres et de celui du padding P.O. sur une émission vers 530 mètres.

En grandes ondes le trimmer d'oscillateur (f) est à régler sur *Luxembourg* et le padding (P2) sur *Huizen*.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 110,3 kHz (2720 m.).