

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à six lampes, prévu pour fonctionner uniquement en courant continu.

Les lampes sont des Philips ou Valvo à chauffage 20 volts. La première lampe est une tétrode à pente variable B2045, analogue, comme caractéristiques (à part le chauffage) à la E445.

Elle travaille en amplificatrice H.F. et son système d'accord ne comporte pas de présélecteur. Sa liaison avec l'étage changeur de fréquence se fait par un transformateur à secondaire accordé.

Le changement de fréquence se fait par deux lampes : modulatrice à écran B2052T (analogue à la E452T) et oscillatrice séparée triode B2038 (analogue à la E438). La liaison entre les deux lampes de l'étage changeur se fait directement de la plaque triode à l'écran modulatrice. L'alimentation de l'anode oscillatrice se fait en série, à travers les enroulements de réaction de l'oscillateur.

L'amplificatrice M.F. est du même type que la H.F. Remarquons que les cathodes de ces deux lampes sont ramenés à un même point d'un pont-diviseur et que nous

avons la possibilité, à l'aide d'un potentiomètre, de faire varier la tension aux cathodes et par là, régler la sensibilité du récepteur. La détection se fait par une triode du même type que l'oscillatrice. Le mode de détection est celui par courbure de la caractéristique de grille.

La liaison entre la détectrice et la penthode finale se fait par transformateur. La penthode finale est à chauffage indirect.

Le dispositif d'alimentation comprend une double cellule de filtrage avec deux inductances et trois condensateurs de 4 microfarads (au papier). Le dynamique est excité en parallèle sur le secteur avant le filtrage.

Les filaments de toutes les lampes sont montés en série. Pour les secteurs de 220 volts le circuit des filaments comporte une régulatrice, court-circuitée par un cavalier dans le cas du 110 volts. De même, une résistance supplémentaire est introduite en série avec la bobine d'excitation.

Commutation.

Les contacts 1, 2, 3, 4, 6 et 7 sont fermés en P.O. Le contact 5 est fermé en G.O.

Dépannage.

Les caractéristiques des bobines sont les suivantes :

Accord.

P.O. — Prim. 40 sp. 20/100 émail rangé, tube 28 mm.

Second. 86 sp. 30/100 émail rangé, tube 34 mm.

Les deux enroulements sont concentriques.

G.O. — Prim. 130 sp. 20/100 soie duolatéral, tube 28 mm.

Second. 230 sp. même fil, même enroulement.

L'épaisseur de chaque bobine G.O. est de 8 mm. et les deux bobines sont écartées de 3 mm.

H.F.

Mêmes bobines que celles d'accord, mais le primaire P.O. comporte 80 spires et le primaire G.O. 180 spires.

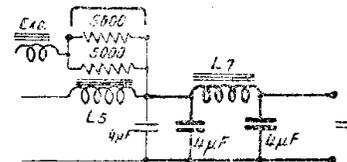
Oscillateur.

P.O. — Grille : 72 spires, 30/100, émail rangé, tube 34 mm.

Plaque : 55 spires, 20/100, émail rangé, tube 34 mm.

G.O. — Grille : 177 spires, 20/100, duolatéral, tube 28 mm.

Plaque : 150 spires 20/100, duolatéral, tube 28 mm.



Ci-contre nous avons le schéma d'un filtre supplémentaire spécial, pour la région de Nancy.

Bobine d'arrêt H.F.

Elle se trouve intercalée dans le circuit anodique de la détectrice.

Elle comporte, sur tube de 18 mm., 8 galettes de 550 spires en fil de 10/100 soie. L'écartement entre galettes est de 3 mm.

Inductances de filtre.

Chacune comporte 3.500 spires en fil 30/100 émail. Les dimensions du noyau sont 15x34 mm., tôles isolées au papier.

Transformateur B.F.

Son rapport est de 1/6.

Transformateurs M.F.

Chaque bobine comporte 700 spires en fil 10/100 soie, sur tube 28 mm. Le couplage dans le premier transformateur est de 25 mm. et dans le second de 20 mm. Les ajustables d'accord sont de 150 cm. environ.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 3.600 m. (sans blindage).