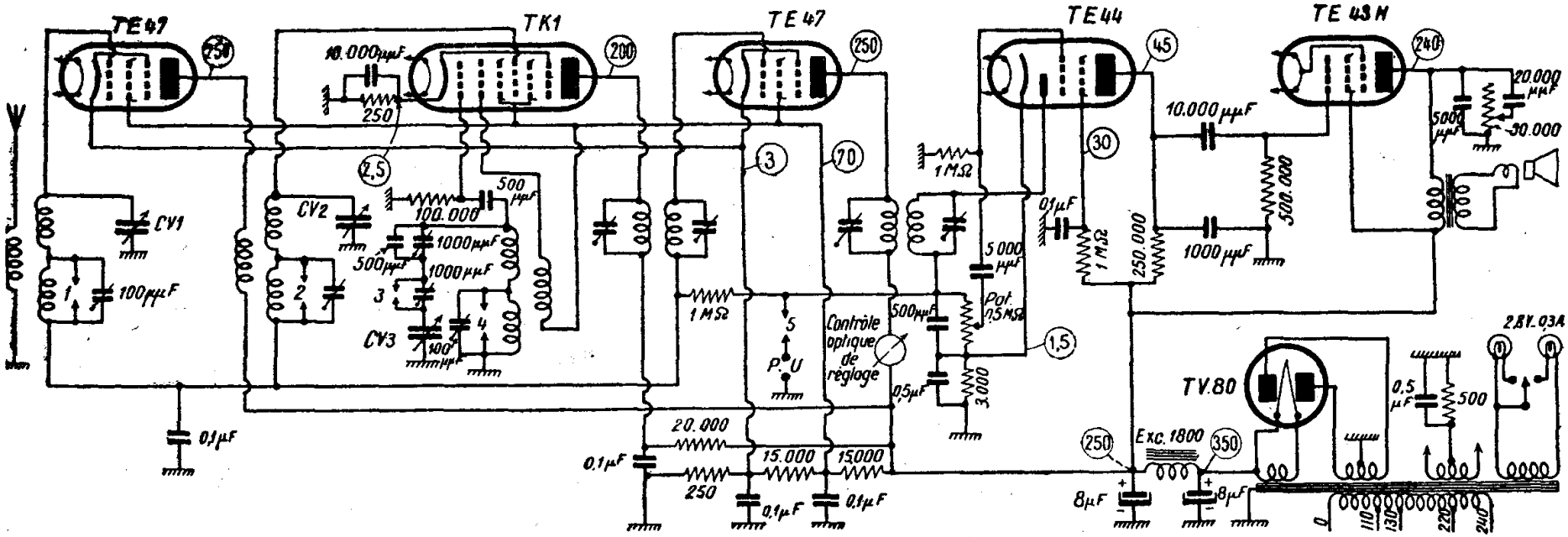
N° 40	CONSTRUCTEUR TOULEMONDE	MODÈLE 635	ANNÉE 1933	CLASSE A0607002



Les lampes équipant ce récepteur sont des *Dario* qui correspondent aux types suivants de Philips: TE47=E447 ; TK1=AK1 ; TE44=E444 ; TE434=E443H ; TV80=506. On peut, sans inconvénient, remplacer les TE47 par des AF2.

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 5 lampes et une valve, alimenté sur alternatif de 110 à 240 volts et couvrant les deux gammes normales de réception (P.O.-G.O.).

Il y a une amplificatrice H.F. devant le changement de fréquence qui se fait par une octode TK1 (analogue à AK1).

Un pont de trois résistances (15.000-15.000-250) entre la haute tension et la masse permet d'obtenir la tension écran des deux TE47 et de la TK1, ainsi que la tension d'anode oscillatrice de cette dernière lampe.

Le même pont fournit la tension positive pour les cathodes des deux TE47.

La détection se fait par l'élément diode de la TE44. L'antifading non retardé, est appliqué à l'amplificatrice H.F., à l'octode et à l'amplificatrice M.F. La résistance de charge de détection est constituée par un potentiomètre ce qui permet de régler la puissance sonore.

La lampe finale étant à chauffage direct, sa résistance de polarisation est inserrée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage des lampes et la masse.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

P.O.: 1, 2, 3 et 4 fermés, 5 ouvert.
G.O.: tous les contacts ouverts.
P.U.: 1, 2, 3 et 4 ouverts, 5 fermé.

Dépannage.

Si nous constatons des accrochages et des blocages dans le bas de la gamme P.O., il y a lieu d'essayer de diminuer la valeur du condensateur entre la grille oscillatrice et le bobinage (le ramener à 200 ou 150 µµF) ou la valeur de la résistance de fuite de grille oscillatrice (la ramener à 50.000 ohms).

Notons que la tension d'écran de la TE44 est assez critique. Si nous voulons l'obtenir à l'aide d'un pont, il sera constitué par deux résistances en série entre la H. T. et la masse : 100.000 et 15.000 ohms.

Il est bon, également, de prévoir des condensateurs électrochimiques de 10 ou 25 µF pour shunter les résistances de polarisation des lampes TE44 et TE43H.

Alignement.

L'alignement doit se faire d'abord en P.O. à l'aide des trimmers du bloc des C.V. dans le bas de la gamme et à l'aide du padding P.O. dans le haut, vers 520 mètres.

Pour l'alignement en G. O. des trimmers sont prévus sur les portions correspondantes des bobinages. On les ajuste sur *Luxembourg* par exemple. Le padding G. O. doit être réglé sur *Huizen* ou *Radio-Paris*. Sur les grandes ondes, il faut procéder à plusieurs retouches successives car la manœuvre du padding réagit sur *Luxembourg*, tandis que celle des trimmers influence l'alignement du haut de la gamme.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 130,4 kHz.

NOTES