

Schéma du récepteur R4 à liaison par transformateur BF.

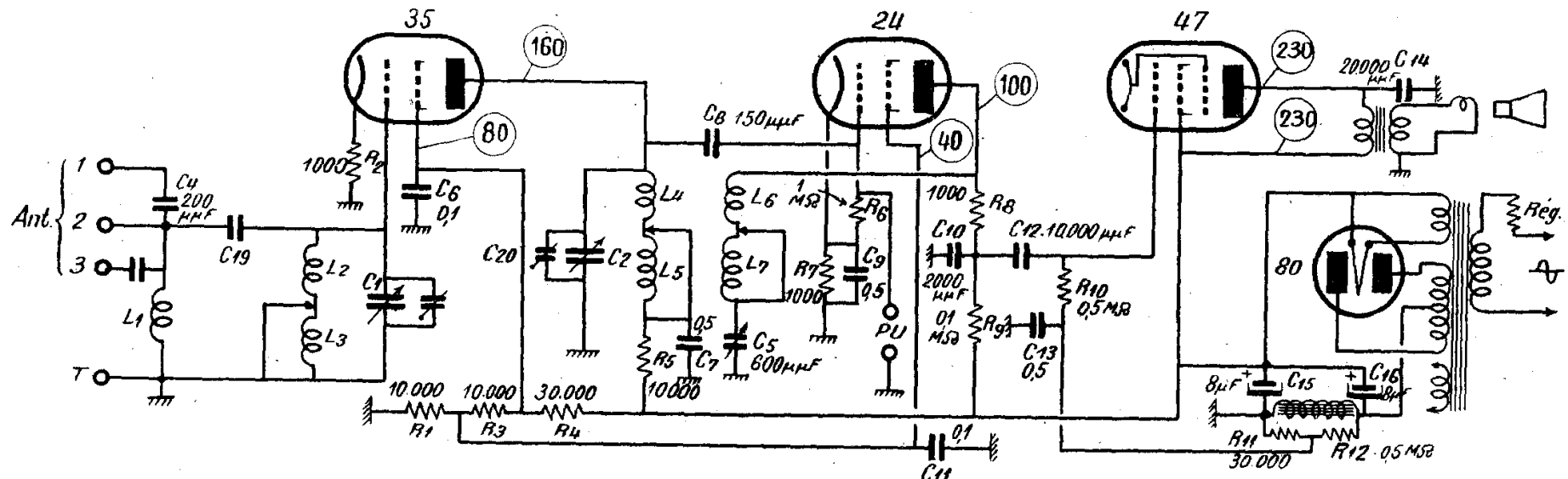


Schéma du récepteur R4 à liaison par résistances-capacité.

Caractéristiques générales et particularités.

Le récepteur R4 a été réalisé en deux modèles.

1^o Modèle comportant une amplificatrice HF type 35, une détectrice par courbure de caractéristique de grille, type 24, une penthode finale 47 et une valve 80.

La liaison entre l'amplificatrice

HF et la détectrice se fait par un circuit d'anode accordé, une capacité et une résistance de fuite. Un dispositif de réaction a été prévu et qui consistait en un enroulement couplé au circuit anodique de la 35, en série avec un condensateur variable permettant de doser la réaction. L'alimentation comporte un dispositif de filtrage

par le négatif. La bobine d'excitation de dynamique utilisée pour le filtrage est shuntée par un pont de 2 résistances dont le point commun fournit la polarisation négative de la lampe finale.

2^o Modèle du même type que le précédent, mais dans lequel la détection se fait à l'aide d'une triode 27 tandis que la liaison

entre la détectrice et la lampe finale s'effectue par un transformateur. De plus, la résistance du circuit cathode de la 35 est constituée, en partie, par un potentiomètre, ce qui permet de mieux régler la sensibilité du récepteur.

Le récepteur RC4 est un récepteur pour continu du même type que les R4 alternatifs, mais équipé

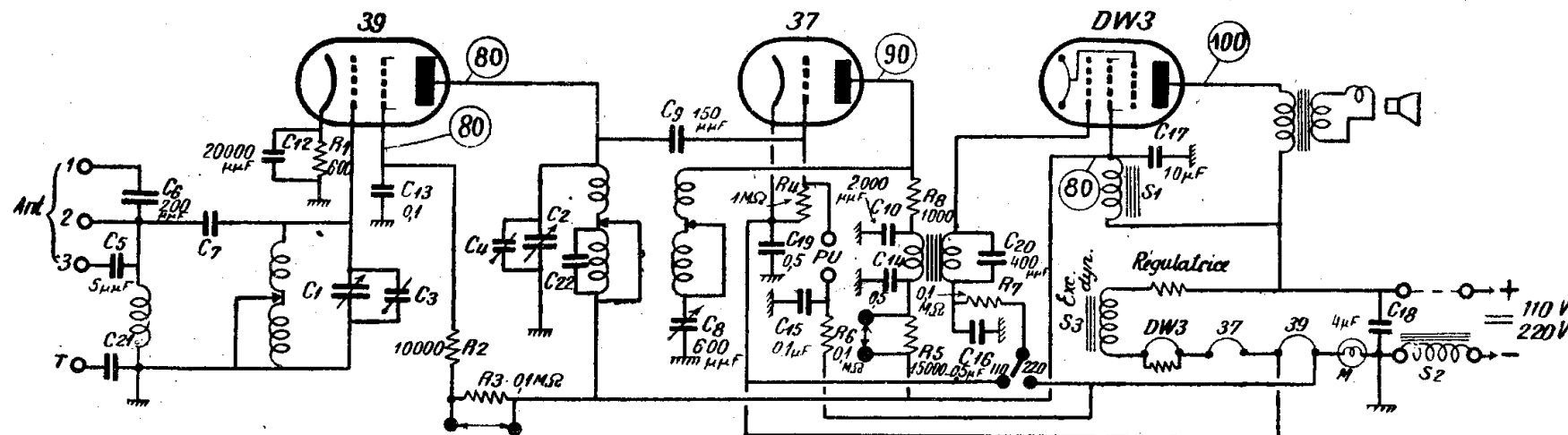
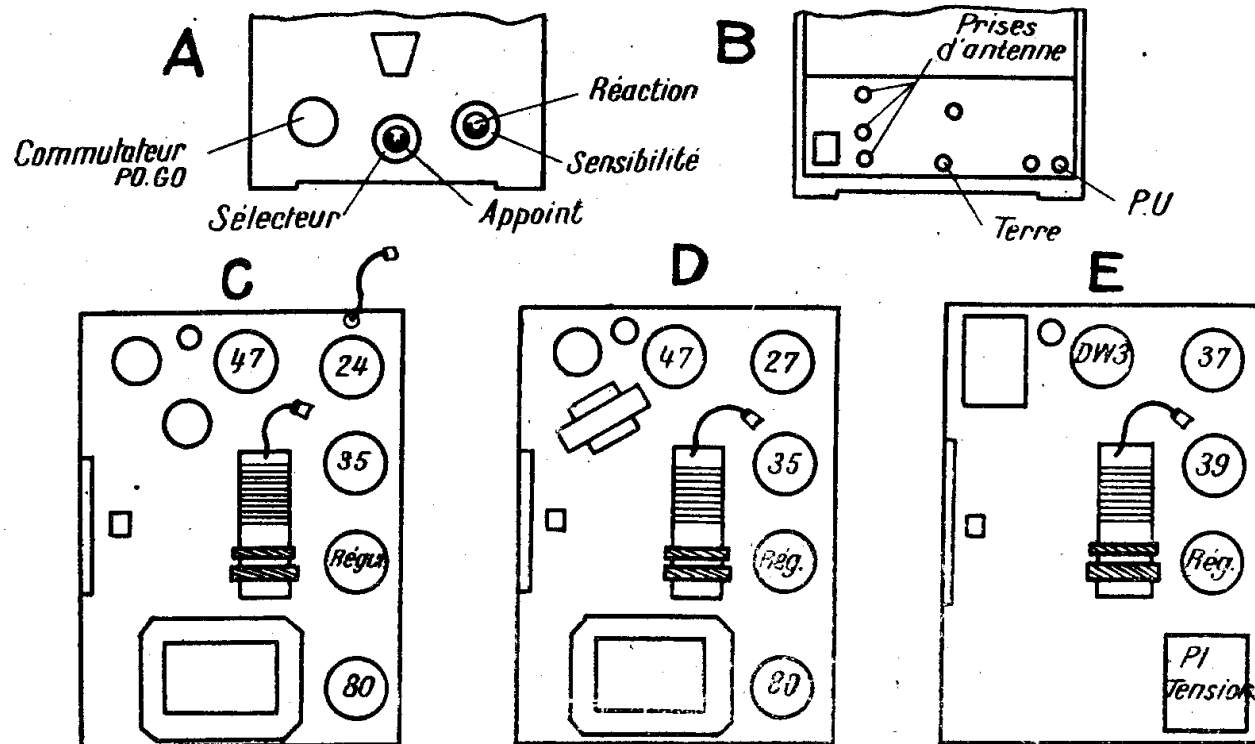


Schéma de récepteur RC 4



A : commandes des récepteurs R4 et RC 4. — B : arrière du châssis des récepteurs R4 et RC 4. — C : Disposition des pièces sur le châssis R4 (à résistances). — D : disposition des pièces sur le châssis R4 (à transformateur BF). — E : disposition des pièces sur le châssis RC 4.

de lampes suivantes : 39 comme amplifiatrice H.F., 37 comme détectrice triode et DW3 comme penthode finale.

Etant donné que le récepteur n'est prévu que pour le courant continu, il n'y a pas de redressement, mais uniquement un dispositif de filtrage. Ce dernier comporte d'abord une bobine dans le circuit du secteur et ensuite une autre bobine pour l'alimentation générale du récepteur en HT. La tension plaque de la lampe finale est prise après la première bobine.

La bobine d'excitation du dynamique est montée en série avec le circuit des filaments.

Un certain nombre de résistances se trouvent court-circuitées lorsque le récepteur fonctionne sur 110 volts.

Alignement.

Il suffit de régler un point dans le bas de la gamme P.O. à l'aide du trimmer du C2 (placé derrière l'appareil) en observant que le condensateur d'appoint de C1 soit à une position moyenne (bouton central non à fin de course).

Observer ensuite si, sur les autres points, l'appoint de C1 ne se trouve jamais poussé à fin de course au maximum d'audition et vérifier que partout la « réaction » agit normalement.