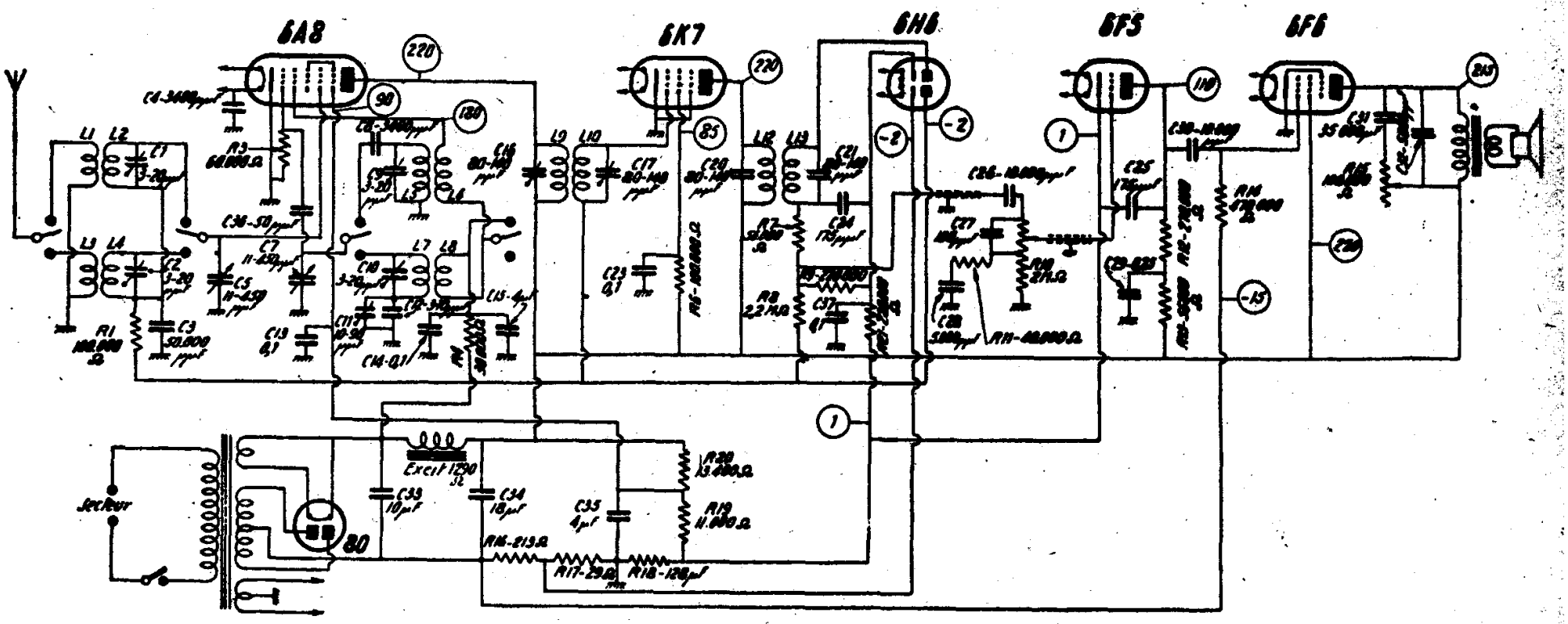
N° 255	CONSTRUCTEUR CANADIAN-WESTINGHOUSE U.S.A.	MODÈLE 465 A	ANNÉE 1936	CLASSE A 0606 D02



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif et recevant deux gammes d'ondes : O.C. et P.O.

La composition du récepteur est la suivante : changeuse de fréquence 6A8; amplificatrice M.F., penthode 6K7; détectrice et lampe antifading, double diode séparée 6H6; préamplificatrice B.F., triode 6F5; penthode finale 6F6; valve 80.

Le montage de la 6A8 est classique : circuit grille oscillatrice accordé; anode oscillatrice alimentée en série, à travers les enroulements de réaction de l'oscillateur. La tension d'anode oscillatrice est obtenue par une résistance série de 30.000 ohms, découplée par un condensateur papier de 0,1 et un chimique de 4 μF.

Le montage de la double diode 6H6 est le suivant. La cathode de l'élément détecteur est polarisée positivement à 1V environ à partir du pont de trois résistances (13.400, 11.000 et 128 ohms) qui fournit aussi la tension écran de la 6A8. La cathode de l'élément antifading est polarisée, au contraire, négativement, à — 2 V environ (résistances dans le retour de la haute tension à la masse). La plaque de l'élément antifading est, en somme, reliée à la cathode de l'élément détecteur, par une résistance de 2,2 MΩ, et par la résistance de charge de détection. Au départ, la plaque de l'élément antifading se trouve donc positive par rapport à sa cathode, la diode « débite » et, à cause de la chute de tension dans les deux résistances ci-dessus, la plaque se trouve, en fin de compte, au potentiel de la cathode, cela en l'absence du signal. Comme la ligne antifading prend départ à la plaque de l'élément antifading, les grilles des lampes commandées se trouvent polarisées négativement à — 2 volts, leurs cathodes étant réunies à la masse.

Le circuit grille de la 6F5 comporte un potentiomètre avec correction de tonalité par prise intermédiaire. La cathode de la 6F5 est polarisée par la même source (pont) que la cathode détectrice de la 6H6. Remarquer le découplage soigné du circuit anodique de la 6F5.

La cathode de la lampe finale est reliée à la masse et sa grille est polarisée négativement par une résistance insérée dans le retour de la H.T. à la masse.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 460 kHz.