



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne toutes ondes et tous courants à 6 lampes. Il n'y a pas de valve et le redressement se fait par deux éléments oxyymétal en parallèle.

Comme schéma, le récepteur s'apparente au F65: amplificatrice H.F. devant le changement de fréquence; premier transformateur M.F. à sélectivité variable, muni de condensateurs ajustables; élément penthode de la 6B7 utilisé comme amplificatrice M.F. et les plaques diodes de la même lampe utilisées l'une pour la détection, l'autre pour l'antifading retardé, appliqué à l'amplificatrice H.F. et à la 6A7.

La partie B. F. est constituée par une triode-penthode 6F7 et un étage final de deux 43 en push-pull. L'élément penthode de la 6F7 travaille comme préamplificatrice B. F., tandis que l'élément triode assure le déphasage nécessaire à l'alimentation des grilles de l'étage final.

L'attaque de cet étage se fait de la façon suivante: la grille de l'une des 43 est attaquée directement par la plaque de la penthode. La

grille de l'élément triode reçoit une fraction de cette tension, grâce au diviseur constitué par les résistances de 300.000 ohms et 80.000 ohms. Cette fraction est calculée de telle sorte que la tension amplifiée, fournie par l'élément triode à la seconde 43, soit de même amplitude que la tension recueillie dans le circuit anodique de l'élément penthode.

Un condensateur variable agissant sur la grille de l'une des 43 permet de modifier la tonalité.

L'excitation du dynamique se fait en parallèle avant le filtrage.

Un indicateur visuel d'accord (miliampèremètre à ombre) est placé dans le circuit anodique de l'amplificatrice H. F.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante:

O. C. : 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29 fermés.

P. O. : 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30 fermés.

G. O. : 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31 fermés.

P. U. : 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32 fermés.

Dépannage.

Si le récepteur ronfle, vérifier l'état des condensateurs électrochimiques de filtrage qui peuvent être desséchés.

Si on constate une distorsion (même en pick-up) il vaut vérifier la 6F7, les deux 43 et le déphasage. Cependant, la mise au point précise du déphasage exige l'utilisation d'un voltmètre amplificateur.

La consommation du récepteur est de 0,6 ampère.

Alignement.

Les blocs de bobinages sont disposés de la même façon que dans le F 65, c'est-à-dire en partant du cadran: oscillateur, H.F. et accord. L'alignement dans le bas de la gamme P.O. se fait sur une émission située vers 230 ou 250 mètres. Le padding P. O. (1.500 μμF est fixe et si un dérèglement existe dans le haut de la gamme, il faut le remplacer en essayant une autre valeur. Le padding P.O. est placé à droite sur le blindage de l'oscillateur.

En ondes courtes on règle les trimmers sur 25 mètres environ.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 140 kHz.

NOTES