

Particularités.

L'amplificateur moyenne fréquence, à sélectivité variable, est constitué par quatre circuits à faibles pertes accordés sur la fréquence M.F. et répartis en deux transformateurs assurant: l'un, la liaison entre le circuit plaque de la 6A7 et le circuit grille de la lampe 6D6, amplificatrice moyenne fréquence, et l'autre, la liaison entre le circuit plaque de cette dernière et le circuit de détection.

Le contrôle de sélectivité permet, dans certains cas, une amélioration considérable de la qualité musicale.

Remarques concernant la sélectivité variable.

Le dispositif de sélectivité variable dont est muni ce récepteur agit sur la largeur de la bande passante M.F. et, par suite, sur la sélectivité globale de l'appareil. Ce couplage est commandé mécaniquement

par le bouton « contrôle de sélectivité ».

Il est indispensable pour obtenir des résultats satisfaisants, d'effectuer les réglages conformément aux indications suivantes:

1° Placer le récepteur au maximum de sélectivité.

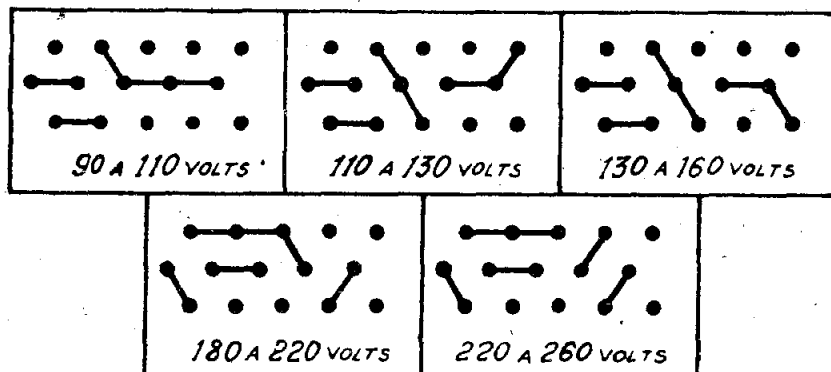
2° Régler le récepteur sur la station désirée à l'aide du bouton sélecteur de recherche des stations de façon à obtenir la tonalité la plus grave (opérer à puissance moyenne);

3° Augmenter progressivement la richesse du timbre de l'audition (notes aiguës) en manœuvrant doucement le contrôle de sélectivité dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Il est très important de noter que le réglage du sélecteur ne doit pas être retouché dès que le récepteur n'est plus au maximum de sélectivité, un accord exact étant impossible dans ces conditions.

Dépannage.

La vérification rationnelle qui comporte, en particulier, la lecture des tensions aux broches des lampes et la mesure des résistances des différents circuits, sera grandement facilitée par le tableau ci-contre.



Avant d'entreprendre la vérification d'un poste, chaque lampe aura été préalablement vérifiée.

En général, les mesures de tension pourront se limiter à la vérification de la haute tension totale; les mesures de continuité à l'aide de l'ohmmètre permettront de déceler la plupart des défauts tels que: court-circuit, claquage d'un condensateur, coupure ou valeur anormale d'une résistance. Il ne faut pas oublier, en effet, que la mesure des tensions aux bornes d'un circuit ayant une résistance élevée ne présente aucune précision, même avec un bon appareil de mesure. Il est donc préférable de vérifier les circuits à l'aide de l'ohmmètre, ce qui évitera de faire parfois des erreurs.

Lecture des résistances.

Ces mesures doivent se faire la prise de courant débranchée. Prendre le retour «masse» sur le châssis du récepteur et le retour «haute tension»: pour la partie H.F. sur les cathodes de la 25Z5 (H.F.), et pour les 43 de sortie sur les cathodes de la 25Z5 (B.F.).

Le contrôle de sensibilité sera au maximum et le circuit des filaments de lampes sera coupé.

Nota. — Des différences entre la lecture et les tableaux peuvent être constatées.

Elles proviennent, en ce qui concerne les tensions, des variations de tension des réseaux, des lampes, de légères différences entre les éléments des récepteurs et des erreurs de lecture.

En ce qui concerne les mesures des résistances, ces différences proviennent des tolérances sur les éléments et de l'imprécision des lectures avec un ohmmètre à lecture directe.

Les écarts constatés peuvent atteindre 10 à 15 % dans certains cas. Cependant, s'il y a un défaut, les différences sont, la plupart du temps, beaucoup plus considérables.

Certains postes sont munis d'une résistance R8 de 10.000 ohms à la place de la bobine d'arrêt L21. Les mesures de résistance et de tension sur la plaque oscillatrice sont différentes de celles indiquées ci-dessus.

Dans les nouvelles séries, R2 (B.F.) fait 10.000 ohms, R12 (H.F.) 3.000 ohms, R19 (H.F.) 800 ohms, R17 (H.F.) 1.000 ohms, comme indiqué dans le tableau des résistances. Ces valeurs modifient légèrement les tensions correspondantes.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 465 kHz.

1. Lampe 6D6, haute fréquence.

Plaque et masse	15.000 ohms env.
Plaque et haute tension	12.000 ohms env.
Cathode et masse	1.000 ou 800
Ecran et masse	6.000 ohms env.
Ecran et haute tension	4.500 ohms env.
Grille et masse	2 mégohms env.
Suppresseur et masse	1.000 ou 800

2. Lampe 6A7, changeuse de fréquence.

Plaque et masse	17.000 ohms env.
Plaque et haute tension	5.000 ohms env.
Plaque oscillatrice et masse	12.000 ohms env.
Plaque oscillatrice et H.T.	10.000 ohms env.
Cathode et masse	1.500 ou 1.000
Ecran et masse	16.000 ohms env.
Ecran et haute tension	15.000 ohms env.
Grille oscillatrice et masse	60.000 ohms env.
Grille d'attaque et masse	2 mégohms env.

3. Lampe 6D6, moyenne fréquence.

Plaque et masse	2.500 ohms env.
Plaque et haute tension	1.300 ohms env.
Cathode et masse	1.000 ohms env.
Ecran et masse	6.000 ohms env.
Ecran et haute tension	4.500 ohms env.
Grille et masse	2 mégohms env.
Suppresseur et masse	1.000 ohms env.

4. Lampe 6B7, détectrice 1^{re} B.F.

Plaque et masse	100.000 ohms ou 36.000 ohms env.
Plaque et haute tension	100.000 ohms ou 35.000 ohms env.
Plaque diode 1 ou 2 et masse	300.000 ohms env.
Cathode et masse	10.000 ou 3.000
Ecran et masse	150.000 ohms env.
Ecran et haute tension	150.000 ohms env.
Grille et masse	1 mégohm env.

5. Lampe 76, 2^e B.F.

Plaque et masse	7.500 ohms env.
Plaque et haute tension	6.000 ohms env.
Cathode et masse	2.000 ohms env.
Grille et masse	500.000 ohms env.

6 et 7. Lampes 43, B.F. de sortie.

Plaque et masse	discont. (fuites élect.).
Plaque et haute tension	0 ohm
Cathode et masse	175 ohms env.
Ecran et masse	discont. (fuites élect.).
Ecran et haute tension	1.300 ohms env.
Grille et masse	200.000 ohms env.

8. Lampe 25Z5, valve H.F.

Cathodes et masse	1.300 ohms env.
Plaques et masse	suiv. branch. plaquette

9. Lampe 25Z5, valve B.F.

Cathodes et masse	discont. (fuites élect.).
	suiv. branch. plaquette

Résistance du secondaire du transformateur de sortie	0,2 ohm env.
Résistance de la bobine mobile du H.P.	2,5 ohms env.
Résistance de la bobine d'excitation du H.P.	1.350 ohms env.