



Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 3 lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 100 à 280 volts, et recevant 2 gammes d'ondes PO et GO.

La composition du récepteur est la suivante: changeuse de fréquence 6A7; étage réflexe équipé d'une 6B7 fonctionnant en amplificatrice MF, en détectrice et en préamplificatrice BF; penthode finale 42 et enfin une valve redresseuse 80.

Le fonctionnement de l'étage réflexe est le suivant: les tensions MF, amplifiées par l'élément penthode de la 6B7, sont transmises à travers un transformateur MF aux deux plaques diodes qui effectuent la détection. Les tensions détectées sont retransmises à la grille de la 6B7 par l'intermédiaire du secondaire du premier transformateur MF, amplifiées de nouveau, en BF cette fois-ci, et recueillies dans le circuit-plaque de la 6B7, aux bornes d'une résistance qui se trouve en série avec le primaire du 2^e transformateur MF.

Elles sont ensuite appliquées à la grille de la 42 finale.

La changeuse de fréquence 6A7 est polarisée par une résistance insérée dans son circuit cathodique. Par contre, les cathodes des deux dernières lampes sont reliées à la masse et la polarisation est obtenue par un pont de 3 résistances montées en parallèle sur la bobine d'excitation du dynamique, intercalée dans le retour de la haute tension à la masse.

Les tensions d'écran des 2 premières lampes, ainsi que la tension d'anode oscillatrice de la 6A7 sont

obtenues à l'aide d'un pont de 3 résistances montées entre le +HT et la masse.

L'antifading n'est appliqué qu'à la grille de la 6A7 et est du type non retardé.

Dépannage.

Le point délicat du récepteur 524 est son étage réflexe qui présente facilement de l'instabilité, de la tendance à l'accrochage ou d'autres défauts communs à ce genre de montage. Si ce genre de panne se manifeste (accrochages,

Voir la suite à la fin du schéma 303-304

G.M.R. Echo 524

(suite)

sifflements), il convient de vérifier tout particulièrement l'état des condensateurs de découplage du circuit de détection. Au besoin, on peut même augmenter légèrement leur valeur.

Des ronflements qui ne proviennent pas du filtrage peuvent être occasionnés par la coupure ou le mauvais état des condensateurs C6 et C8. L'état défectueux de ces condensateurs peut provoquer également des accrochages BF.

Il convient de faire attention au diviseur de tension (résistances R8, R9 et R10) car des coupures ou des variations de valeur sous l'influence de l'échauffement, y sont possibles.

Alignement.

L'alignement du récepteur 525 se fait de la façon suivante:

1° Régler les trimmers du bloc des CV sur une émission vers 215 m.;

2° Passer en GO et régler les 2 trimmers correspondants sur *Luxembourg*.

Les deux paddings, PO et GO sont fixes.

Les transformateurs MF sont accordés sur 465 kHz.