





Aspect extérieur du récepteur (en haut) et disposition des pièces sur le châssis (en bas).

Dépannage.

La consommation du récepteur sur secteur 115 V est de 0,45 A environ. Cette consommation reste à peu près constante pour toutes les tensions du secteur, à condition, bien entendu, que le récepteur soit commuté pour la tension correspondante.

Les gammes couvertes sont :

- O.C. — 5,75 à 16,6 MHz (52 à 16,2 m);
- P.O. — 1540 à 535 kHz (195 à 560 m.);
- G.O. — 310 à 150 kHz (970 à 2000 m).

Quelques modèles de ce récepteur ont été équipés avec une valve 25Z5 au lieu de 25Z6 indiquée sur le schéma. En cas de panne nous pouvons, évidemment, remplacer toujours une 25Z5 par une 25Z6 en changeant le support.

En ce qui concerne le remplacement de la changeuse de fréquence 21TH8 par une 6E8, nous nous inspirerons de ce qui a été dit à propos du récepteur C2930. Cependant, le nombre d'ampoules d'éclairage pour le cadran est de 3 et si nous les montons en série avec le circuit des filaments nous devons prévoir une résistance-shunt, pour l'ensemble des trois, de 100 ohms environ.

Si nous remplaçons la 21TH8 par une ECH3, en changeant le support, il faut shunter le filament de cette lampe par une résistance de 65 ohms environ et monter les ampoules d'éclairage en série dans le circuit général des filaments, toujours en prévoyant, en shunt, une résistance de 100 ohms environ.

Les 6K7, aussi bien amplificatrice H.F. que celle M.F. peuvent être remplacées par des 6M7 sans aucune modification.

L'œil magique 6G5 peut être remplacé par un tube à double sensibilité, 6AF7, en changeant le support et en prévoyant une deuxième résistance, symétrique de R_{95} , de 500.000 ohms, pour l'alimentation de la deuxième anode.

Aucun inconvénient pour remplacer le H.P. à excitation par un « aimant permanent ». Nous aurons même l'avantage de faire travailler moins la valve 25Z6 et de prolonger son existence.

Si nous remplaçons le transformateur de modulation du H.P., veiller à ce que son rapport soit correct ($n = 28$).

Alignement.

Pour contrôler l'alignement, prévoir un indicateur de sortie qui sera constitué par un contrôleur universel, sur la sensibilité 300 mA ou 1,5 A alt., branché aux bornes de la bobine mobile.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 450 kHz.

Le réglage des transformateurs M.F. se fera sur la position de grande sélectivité (tonalité la plus grave).

En P.O. nous effectuerons les différents réglages de la façon suivante :

Ajuster les trimmers C_2 P.O., C_2 P.O. et C_1 P.O. sur 1400 kHz (214 m).

Régler le padding C_3 P.O. sur 590 kHz (508 m).

Vérifier que la concordance est obtenue sur 1000 kHz (300 m).

En G.O., la marche à suivre sera identique.

Ajuster les trimmers C_2 G.O., C_2 G.O. et C_1 G.O. sur 300 kHz (1000 m).

Régler le padding C_3 G.O. sur 160 kHz (1875 m).

Vérifier que la concordance est obtenue sur 200 kHz (1500 m).

En O.C., commencer par régler le trimmer C_2 O.C. sur 16 MHz (19 m environ). Si nous trouvons deux points de réglage, en manœuvrant cet ajustable, prendre celui qui correspond à la position la moins serrée de la vis.

Régler ensuite les trimmers C_2 O.C. et C_1 O.C. en cherchant à obtenir le maximum de sensibilité.