



Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 4 lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord. Le récepteur fonctionne sur secteur alternatif de 110 à 240 volts et reçoit 3 gammes d'ondes suivantes:

- O.C.: 14 à 52 mètres.
- P.O.: 180 à 585 mètres.
- G.O.: 800 à 2.000 mètres.

La composition du récepteur est la suivante:

1° Changeuse de fréquence, triode-hexode ECH3. Le circuit d'oscillation de cette dernière est réalisé avec anode accordée.

2° Amplificatrice MF-détectrice, double diode-pentode EBF2. L'une des plaques diodes est utilisée pour l'obtention de l'antifading retardé, qui est appliqué non seulement aux deux premières lampes, c'est-à-dire ECH3 et EBF2 mais aussi à la préamplificatrice BF, EF9.

- 3° Préamplificatrice BF, EF9.
- 4° Pentode finale EL3.
- 5° Valve redresseuse à chauffage indirect, 1883.
- 6° Indicateur cathodique d'accord à double sensibilité, EM4.

Le récepteur comporte un dispositif de contre-réaction. La tension de contre-réaction est prise aux bornes de la bobine mobile du HP

et appliquée à la cathode de la préamplificatrice BF, EF9. Un ensemble de bobines à air et à fer permet de relever la courbe de réponse surtout dans les fréquences basses d'une part, et les fréquences aiguës d'autre part.

Dépannage.

La consommation primaire du récepteur, la tension du secteur étant de 110 volts, est de 0,92 A.

La consommation totale du récepteur en courant HT est de 65 mA.

La consommation à vide du transformateur d'alimentation, sous 110 volts, est de 800 mA.

Alignement.

Comme dans les récepteurs M49 et M95, les circuits d'accord et d'oscillation du récepteur B407 sont accordés d'une façon fixe par des condensateurs au mica. Aucun réglage ne peut donc être fait, sauf dans le cas d'une coupure ou d'un court-circuit dans l'un de ces condensateurs.

Les transformateurs MP sont accordés à l'aide de noyaux magnétiques fixés à l'usine au moment de l'alignement de l'appareil. Ces noyaux sont pratiquement indé réglables et il ne faut pas chercher à y toucher.

L'accord des transformateurs MP est fait sur 472 kHz.