



Caractéristiques générales et particularités.

Ce récepteur a été fabriqué en deux séries. La première, dont nous reproduisons le schéma, comportait une penthode 78 en chaîne de fréquence. La seconde, type définitif, avait son schéma identique à celui du récepteur C725 dont nous avons déjà donné la description (Schéma n° 20). Examinons donc le schéma primitif.

Le système d'accord est à pré-sélecteur à deux circuits accordés. L'oscillation locale est obtenue par couplage entre le circuit d'anode et celui de grille supresseuse. Le

couplage entre les deux circuits est inductif.

L'amplification M.F. se fait par une 78, à pente variable et l'élément double diode d'une 6B7 travaille comme détectrice. La préamplificatrice BF est constituée par l'élément penthode de la 6B7.

L'antifading n'est pas retardé et appliqué aux deux premières lampes.

Récepteur C 745, modèle définitif.

Le schéma du C745 définitif est exactement le même que celui du C725, nous l'avons dit, seule l'ébénisterie est plus grande et plus

luxeuse et le haut-parleur est un 22 cm.

Dépannage.

Tout ce qui sera dit au sujet du récepteur C745 s'applique, bien entendu, au modèle C725.

La consommation au secteur, pour une tension de ce dernier de 115 volts, est de 0,5 ampère environ.

La liste des résistances des différents circuits que nous donnons ci-dessous permettra la vérification rapide du récepteur.

Lampe 6A7.

Filament et masse: 0.

Plaque et masse: 200.000 ohms.

Tensions

H.T. avant filtrage	370 V
H.T. après filtrage	250 —
Plaque 42	240 —
Cathode 42	16 —
Plaque 6B7	60 —
Ecrans 6B7	30 —
Cathode 6B7	1,5 —
Ecrans 78	100 —
Cathode 78 (MF)	3 —
Cathode 78 (oscil.)	5 —

Plaque et haute tension: 2 ohms.
Plaque oscillatrice et masse: 230.000 ohms.
Plaque oscillatrice et haute tension: 30.000 ohms.
Cathode et masse: 0.
Ecran et masse: 250.000 ohms.
Ecran et haute tension: 50.000 ohms.
Grille oscillatrice et masse: 50.000 ohms.
Grille d'attaque et masse: 3 mégohms.

Lampe 6B7.

Filament et masse: 0.
Plaque et masse: 200.000 ohms.
Plaque et haute tension: 2 ohms.
Plaque diode 1 et masse: 1 mégohm.
Plaque diode 2 et masse: 350.000 ohms.
Cathode et masse: 0.
Ecran et masse: 300.000 ohms.
Ecran et haute tension: 100.000 ohms.
Grille et masse: 500.000 ohms.
Filament et masse: 0.
Plaque ou écran ou suppresseur et masse: 450.000 ohms.
Plaque ou écran ou suppresseur et haute tension: 250.000 ohms.
Cathode et masse: 4.000 ohms.
Grille et masse: 1 mégohm.

Lampe 42.

Filament et masse: 0.
Plaque et masse: 200.000 ohms.
Plaque et haute tension: 400 ohms.
Cathode et masse: 0.
Ecran et masse: 200.000 ohms.
Ecran et haute tension: 0.
Grille et masse: 300.000 ohms.

Valve 80.

Filament et masse: 200.000 ohms.
Plaque 1 et masse: 500 ohms.
Plaque 2 et masse: 500 ohms.
Haute tension et masse: 200.000 ohms.
Résistance du secondaire du transformateur de sortie: de l'ordre de 0,5 ohm env.
Résistance de la bobine mobile du H.P.: 3,3 ohms env.
Résistance de la bobine d'excitation du H.P.: 2.550 ohms env.

Alignement.

Utiliser un output-meter suivant les indications que nous avons données pour le récepteur C285-2850.

Transformateurs M.F.

Régler l'hétérodyne modulée sur 465 kHz (ou, si l'on ne dispose pas de cette fréquence, sur 232,5 kHz) et attaquer directement la grille modulatrice de la 6A7.

Régler successivement les ajustables des transformateurs M.F. jusqu'à obtenir un maximum de déviation à l'output-mètre. L'ordre de réglage n'a pas une grande importance.

Circuits H.F.

1. Régler l'hétérodyne et le récepteur sur 1.400 kHz (214 m.) et ajuster les trimmers du bloc des C.V.
2. Régler l'hétérodyne et le récepteur sur 600 kHz (500 m.) et ajuster CsPO.
3. Régler l'hétérodyne et le récepteur sur 1.000 kHz (300 m.) et voir si la concordance avec le cadran est obtenue.
4. Régler l'hétérodyne et le récepteur sur 300 kHz (1.000 m.) et ajuster CpGO.
5. Régler l'hétérodyne et le récepteur sur 160 kHz (1.875 m.) et ajuster CsGO.
6. Régler l'hétérodyne et le récepteur sur 200 kHz (1.500 m.) et voir si la concordance avec le cadran est obtenue.

Disposition des ajustables

Lorsqu'on retourne le châssis on aperçoit, du côté du cadran, une plaquette comportant trois ajustables. Si on regarde l'intérieur du châssis le cadran étant au dessus, on a

A gauche: Cs P.O.

Au milieu: Cp G.O.

A droite: Cs G.O.

NOTES