



Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 3 lampes et 1 valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 230 volts et recevant 3 gammes d'ondes dont 1 O.C.

La composition du récepteur est la suivante: changeuse de fréquence 6A7; amplifcatrice MF, détectrice et préamplificatrice B.F., double diode-penthode 6B7; pen-

thode finale 42 et valve redresseuse 80.

La principale particularité du montage est l'étage réflexe comportant la lampe 6B7. Cette lampe fonctionne d'abord en amplifcatrice M.F.; ensuite, les tensions amplifiées sont renvoyées vers les plaques diodes et détectées; enfin, les tensions B.F. ainsi obtenues sont renvoyées de nouveau sur la grille de commande et amplifiées de nouveau en B.F. Après am-

plication, les tensions B.F. sont recueillies aux bornes d'une résistance de charge intercalée en série avec le primaire du deuxième transformateur M.F.

Le montage de la penthode finale est tout à fait classique ainsi que celui de la partie alimentation et filtrage.

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

On remarquera le soin apporté au découplage de tous les circuits de la 6B7, car le fonctionnement de l'étage réflexe est souvent assez délicat à stabiliser et des découplages soignés sont nécessaires.

Dépannage.

Les quelques pannes courantes dans ce récepteur sont: la détério-

Voir la suite dans le schéma 346.

ARCORP 401 (SUITE)

ration des résistances fournissant la tension écran de la 6A7 et la tension de l'anode oscillatrice de la même lampe. Ces résistances ne sont que d'un quart de watt et leur coupure par échauffement est assez fréquente. Au cas où l'on est obligé de les remplacer, il est plus prudent de prévoir une résistance de 1/2 watt ou même de 1 watt.

L'étage réflexe est assez souvent le siège d'accrochages provenant d'un manque de découplage; dans ce cas, il s'agit de revoir très soigneusement l'état de tous les condensateurs et en particulier celui

des condensateurs 13, 19, 14 et 18.

Alignement.

L'alignement se fait à l'aide des trimmers du bloc des CV dans le haut de la gamme P.O., sur un signal de 1400 kHz environ. Dans le bas de la gamme P.O. on ajuste le padding correspondant.

En G.O., seul le réglage du padding est nécessaire sur *Huizen*.

En O.C., on règle les trimmers de l'oscillateur sur 20 m environ.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.