



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, alimenté sur courant alternatif de 110 à 240 volts et recevant quatre gammes dont deux O. C.

- O. C.<sub>1</sub> — 19 à 50 mètres.
- O. C.<sub>2</sub> — 50 à 100 mètres.
- P. O. — 200 à 560 mètres.
- G. O. — 800 à 2.000 mètres.

Les deux modèles, E64 et E640 sont absolument identiques comme châssis, mais le E640 possède, en plus, un indicateur cathodique d'accord.

Le système d'accord est à présélecteur pour les gammes P.O. et G.O. et à circuit simple pour gammes O.C. Le présélecteur est constitué par deux circuits couplés inductivement.

La changeuse de fréquence est une octode AK2. Les enroulements de chaque gamme sont complètement séparés et l'alimentation de l'anode oscillatrice se fait en série avec les enroulements de réaction.

La tension écran de l'octode est obtenue par un pont séparé de deux résistances, tandis qu'une résistance-série permet d'obtenir la tension écran de l'amplificatrice M. F. et celle de l'anode oscillatrice. L'am-

plificatrice M. F. est une penthode à pente variable AF3.

Les deux plaques diode d'une ABC1 sont utilisées pour la détection. Après cette dernière, le courant se partage en deux chemins. Le premier, par un condensateur de liaison d'assez forte valeur (10.000 cm) et un potentiomètre de 1 MΩ attaque la grille de la ABC1. C'est le chemin « graves ». Nous remarquerons, de plus, que la grille de la ABC1 est découplée par un condensateur de 2.000 cm, ce qui contribue à étouffer encore les aiguës. Le second chemin est constitué par un condensateur de liaison de faible valeur: 2.000 cm, et un potentiomètre de 1 MΩ. Ce chemin attaque la grille d'une penthode AF7, amplificatrice « aiguë ». Les deux préamplificatrices B. F. (ABC1 et AF7) attaquent le circuit grille de la penthode finale AL3 et par le jeu des potentiomètres, nous pouvons doser, jusqu'à un certain point, les graves et les aiguës.

La partie alimentation n'a rien d'extraordinaire: valve redresseuse biplaque et filtrage par la bobine d'excitation du dynamique.

Remarquons encore deux condensateurs de 2.000 cm découplant les extrémités du filament de la AK2: précaution utile pour améliorer le

rendement en O. C. et éviter certains ronflements.

### Dépannage.

Nous pouvons, sans rien changer au récepteur, remplacer toutes les lampes par celles de la série rouge, à condition de prévoir un petit transformateur supplémentaire de chauffage, donant 6,3 volts, 3 ampères environ, au secondaire. Le jeu de lampes sera alors le suivant:

- EK2 ou même EK3
- EF5 ou EF9
- EBC3
- EL3
- EF6 à la place de la AF7.

### Alignement.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 125 kHz.

### NOTES