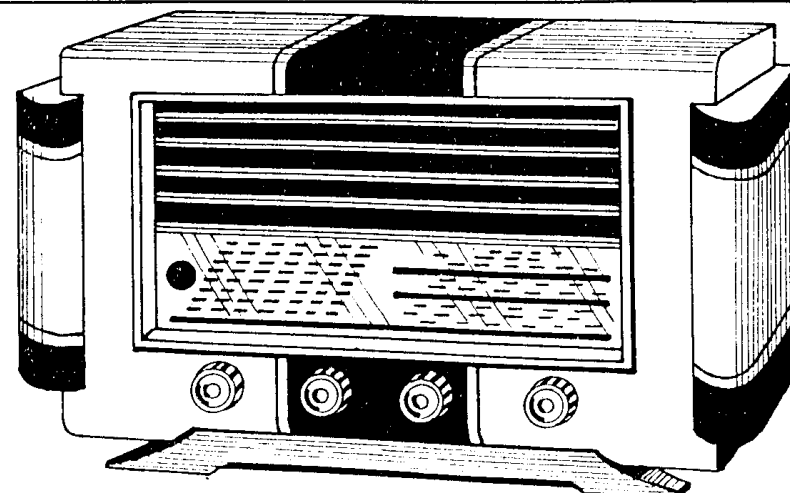


A gauche : aspect extérieur du récepteur 571.

A droite : aspect extérieur du récepteur 672.



MARQUETT 571

Gammes couvertes.

- B.E. - 6,5 à 5,9 MHz
(46,1 à 50,9 m) ;
O.C. - 18 à 5,9 MHz
(16,7 à 50,9 m) ;
P.O. - 1.620 à 520 kHz
(185 à 577 m) ;
G.O. - 300 à 150 kHz
(1.000 à 2.000 m).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 480 kHz.

Technique générale.

C'est un superhétérodyne de conception assez spéciale, comportant trois tubes Rimlock, une valve 6X4 miniature et un indicateur cathodique d'accord EM34.

Ce dernier est utilisé aussi bien en indicateur d'accord qu'en préamplificateur B.F. et l'un de ses éléments triode comporte une résistance de charge (R_{16}) de 250.000 ohms à partir de laquelle nous attaquons la grille de la EL41 finale. Pour que le EM34 puisse fonctionner aussi en indicateur d'accord, il est nécessaire que sa grille soit soumise, simultanément,

à l'action de la B.F. résultant de la détection et à celle du CAV.

Le récepteur comporte un circuit de contre-réaction dont on peut supprimer l'action en ouvrant l'interrupteur I_2 . Le taux de contre-réaction peut être modifié à une certaine mesure par un potentiomètre. Ainsi, lorsque le curseur de ce dernier se trouve à la masse, l'action du condensateur C_{16} est négligeable et tout se passe comme si C_{16} , R_{17} et R_{18} étaient seuls en circuit. Le taux est plus grand aux fréquences élevées, d'où un certain affaiblissement des aiguës.

Lorsque le curseur du potentiomètre se trouve, vers le condensateur C_{16} , nous avons un certain creusement du médium.

MARQUETT 672

Gammes couvertes.

Les gammes couvertes sont les mêmes que pour le récepteur 571 et les transformateurs M.F. sont également accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

A propos du circuit de contre-réaction, nous remarquerons qu'il com-

porte d'abord un filtre en T ponté, dont la fréquence de « résonance » se situe vers 8.000 périodes. C'est donc à cette fréquence que le taux de contre-réaction est minimum, si nous ne considérons que ce circuit. Mais il est suivi d'un circuit parallèle dont l'action est contraire, autrement dit donnant un taux de contre-réaction minimum aux fréquences basses.

Les principales tensions que nous devons trouver aux différents points du montage sont indiquées sur le schéma.

MARQUETT 63

Gammes couvertes.

- O.C. - 15 à 6 MHz
(20 à 50 m) ;
P.O. - 1.540 à 535 kHz
(195 à 560 m) ;
G.O. - 300 à 150 kHz
(1.000 à 2.000 m).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

C'est un superhétérodyne à quatre lampes et une valve, équipé de tubes de la série miniature, 12, 35 et 50 volts.

En P.O., le collecteur d'ondes est un cadre à basse impédance, très légèrement couplé à une antenne éventuelle. En G.O., il est possible d'utiliser le cadre, mais l'adaptation de l'antenne est à recommander. Enfin, en O.C., l'antenne est nécessaire.

Pour la simplification du dessin, la commutation de l'oscillateur, qui est du type « Eco » classique, n'a pas été représentée sur le schéma.

Le reste du récepteur se distingue par une grande simplicité et peut être considéré comme schéma-type d'un « tous-courants » économique.

Toutes les cathodes, sauf celle de la lampe finale, sont réunies directement à la masse, la polarisation initiale des deux premières lampes se faisant par la tension résiduelle existant dans le circuit de détection et transmise aux grilles par la ligne CAV.

La polarisation de la 12AT6 se fait par courant inverse de grille, en prévoyant une résistance de fuite de valeur très élevée, ici 10 M Ω .

Le redressement, monoplaque, est assuré par la valve 35W4 et le filtrage, réduit à sa plus simple expression, est réalisé par une cellule à résistances-capacités (résistance de 1.500 ohms, 1 W).