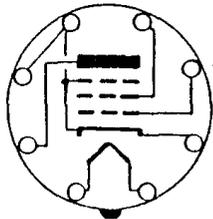
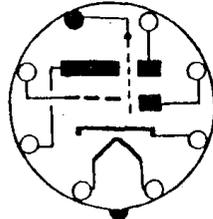


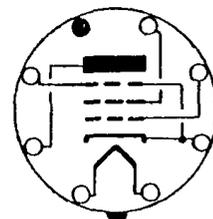
ECH42



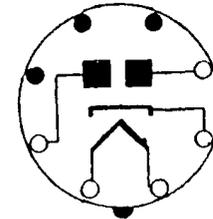
EF41



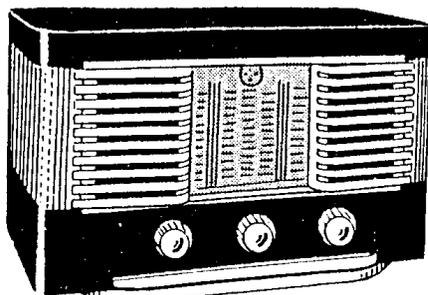
EBC41



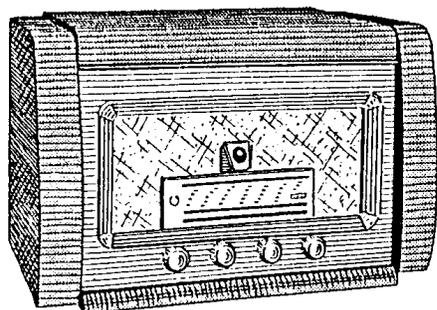
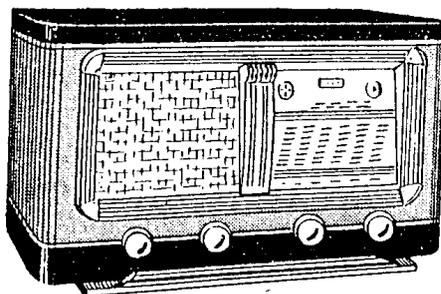
EL41



GZ40



Récepteur 514 et 514BE

Récepteur 621 en combiné
radio-phon

Récepteur 622BE

RECEPTEUR 514 ET 514 B.E.**Gammes couvertes.**

O. C. - 16,5 à 51 m
(18,2 à 5,9 MHz) ;
P. O. - 185 à 577 m
(1.620 à 520 kHz) ;
G. O. : 1.000 à 2.000 m
(300 à 150 kHz).

Dans le récepteur 514 B.E. une bande étalée 49 m a été ajoutée, s'étendant de 46,1 à 51 m (6,5 à 5,9 MHz) et, de plus, la gamme O. C. a été modifiée : 16,05 à 48 m (18,7 à 6,25 MHz).

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

Technique générale.

Superhétérodyne à quatre lampes Rimlock et une valve, alimenté sur alternatif.

Sauf pour la lampe finale EL41, toutes les cathodes sont réunies à la masse, la polarisation de repos des lampes ECH42 et BF41 se faisant par la tension due au courant résiduel des diodes détectrices, tension apparaissant sur la résistance de détection de 500.000 ohms et appliquée aux grilles des deux lampes ci-dessus par le circuit VCA.

La EL41 est polarisée par la résistance cathodique normale de 150 ohms, mais le condensateur électrochimique habituel shuntant cette résistance a été supprimé, procurant ainsi un certain effet de contre-réaction.

En dehors de cela il existe un circuit de contre-réaction fixe (plaque EL41 - plaque EBC41). Ces éléments sont calculés de façon à donner au récepteur une courbe de réponse avec le médium légèrement creusé.

Dépannage.

La consommation du récepteur en courant du secteur est de 53 watts environ, ce qui nous donne :

0,48 A pour 110 volts ;
0,42 A pour 125 volts ;
0,365 A pour 145 volts,

le fusible du transformateur d'alimentation étant placé sur la tension correspondante.

RECEPTEUR 621**Gammes couvertes.**

Les gammes couvertes par ce récepteur sont les mêmes que celles du 514 B.E. Les transformateurs M.F. sont également accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

Ce récepteur est d'une composition et d'une conception nettement différentes de celles du récepteur précédent et comporte, en plus des quatre lampes, un indicateur cathodique d'accord EM4 ou EM34.

Toutes les lampes sont polarisées par la cathode.

Le récepteur comporte une commande de sélectivité, agissant sur le premier transformateur M.F., combinée avec une contre-réaction variable, par commutateur à quatre positions. Ce circuit de contre-réaction va de la plaque de la lampe finale à une résistance de 50 ohms du circuit cathodique de la préamplificatrice B.F. et comporte, suivant la position du commutateur, soit une résistance de 100.000 ohms, soit un condensateur de 10.000 pF.

De plus, le même commutateur agit sur la liaison entre la détection et la grille de la préamplificatrice B.F. et atténue soit les basses soit les aiguës en y introduisant des condensateurs de 500 et 50 pF après la résistance de 1 M Ω ou en shuntant cette dernière par un condensateur de 250 pF.

Dépannage.

La consommation du récepteur en courant du secteur est de 75 watts environ, ce qui nous donne :

0,68 A pour 110 volts ;
0,6 A pour 125 volts ;
0,52 A pour 145 volts,

le fusible du transformateur d'alimentation étant placé sur la tension correspondante.

Les tensions indiquées sur le schéma ont été relevées à l'aide d'un voltmètre électronique à résistance d'entrée de 6M Ω . Il est évident que certaines de ces tensions, mesurées à l'aide d'un contrôleur universel normal, apparaissent nettement différentes (moins élevées). En particulier les tensions à la plaque et à l'écran de la EAF42, préamplificatrice B.F.

RECEPTEUR 622 - 623**Gammes couvertes et moyenne fréquence.**

Les gammes couvertes par ce récepteur sont les mêmes que celles du 514 B.E. Les transformateurs M.F. sont également accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

Ce récepteur ressemble, en tant que tubes employés, au 514, mais en diffère par la polarisation de ces tubes qui est faite par la cathode. De plus, il y a un indicateur cathodique d'accord EM4 ou EM34.

La commande de tonalité est réduite à sa plus simple expression et consiste en un potentiomètre en série avec un condensateur de 10.000 pF, le tout placé entre la grille de la préamplificatrice et la masse.

Dépannage.

La consommation du récepteur en courant du secteur est de 55 watts environ, ce qui nous donne :

0,5 A pour 110 volts ;
0,44 A pour 125 volts ;
0,38 A pour 145 volts,

le fusible du transformateur d'alimentation étant placé sur la tension correspondante.