

Gammes couvertes.

- O.C. 1 - 13 à 27 m
(23 à 11,1 MHz);
O.C. 2 - 25 à 52 m
(12 à 5,77 MHz);
P.O. - 190 à 590 m
(1.580 à 508 kHz);
G.O. - 730 à 2.050 m
(411 à 146,3 kHz).

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

Technique générale.

Superhétérodyne à cinq lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord fonctionnant sur courant alternatif.

La double diode-triode EBC41 n'est utilisée qu'en détection, la grille et la plaque étant réunies à la masse.

Le dispositif de contre-réaction, assez complexe, renvoie la tension du secondaire du transformateur de sortie vers l'écran de la EF41, préamplificatrice B.F.

Toutes les cathodes sont réunies à

la masse et la polarisation des différentes lampes est obtenue par les résistances R_{99} et R_{100} intercalées entre le point milieu du secondaire H.T. et la masse.

La contre-réaction est variable à l'aide d'un commutateur à quatre positions, lequel, sur la position « parole » (4) introduit, dans la liaison B.F., un condensateur de faible valeur (C_{10} -500pF).

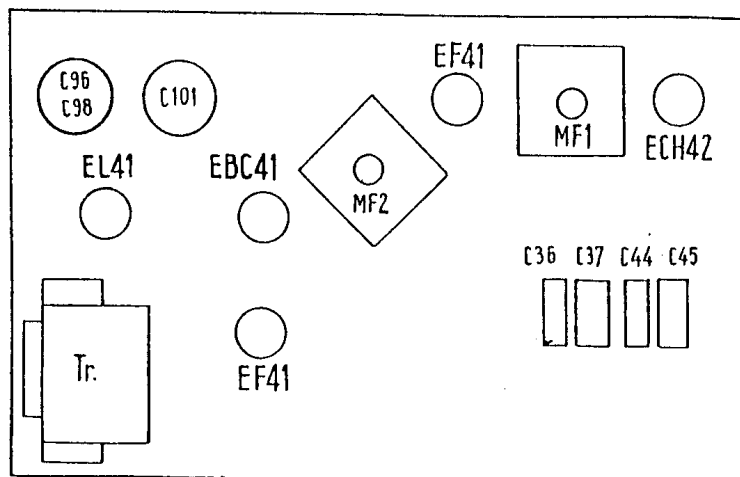
Dépannage.

La tension de polarisation de la EL41, à mesurer entre le point mi-

lieu du secondaire H.T. et la masse, est de - 6,2 volts normalement. De même, la polarisation de la EF41, préamplificatrice B.F., est à mesurer entre le point commun des résistances R_{99} et R_{100} et la masse. Elle doit être de - 2 volts environ.

Toutes les tensions indiquées sur le schéma ont été mesurées à l'aide d'un contrôleur universel de 1.000 ohms par volt, la tension du secteur étant de 110 volts et le distributeur placé sur la position correspondante. Toutes ces mesures correspondent aux tensions relevées sans signal,

CHASSIS VU DESSUS



EM4

c'est-à-dire antenne et terre débranchées.

Le débit total H.T. du récepteur est de 65 mA.

Le débit à vide du transformateur d'alimentation, sous 125 volts, est de 300 mA environ.

Alignement.

Pour le réglage des transformateurs M.F., accorder d'abord le générateur H.F. sur 472 kHz et le réunir à la grille de la EF41 (amplificatrice M.F.) par un 0,1 μ F. Accorder les noyaux du transformateur MF2, en amortissant, par un circuit composé d'une résistance de 10.000 ohms et d'un condensateur de 0,1 μ F, le circuit couplé à celui que l'on règle.

Régler chaque noyau au maximum de sortie, puis connecter le générateur H.F. à la grille de la ECH42, toujours par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 μ F et refaire la même opération pour le transformateur MF1.

Pour l'alignement des circuits d'entrée et d'oscillation, s'assurer d'abord que la course de l'aiguille correspond aux limites du cadran. Connecter le générateur H.F. aux prises antenne-terre du récepteur.

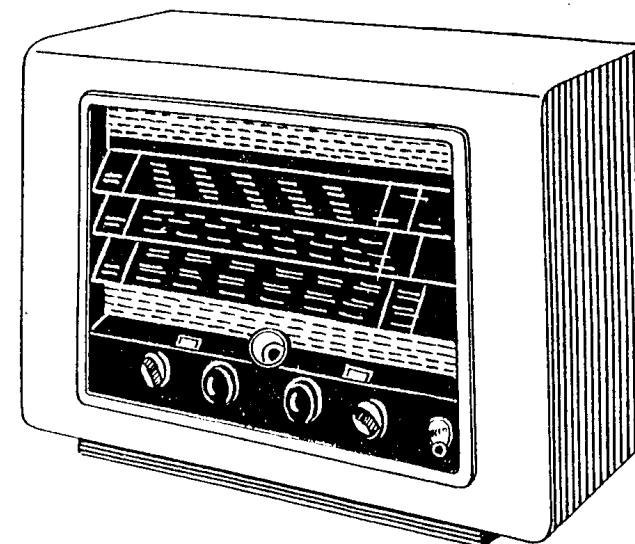
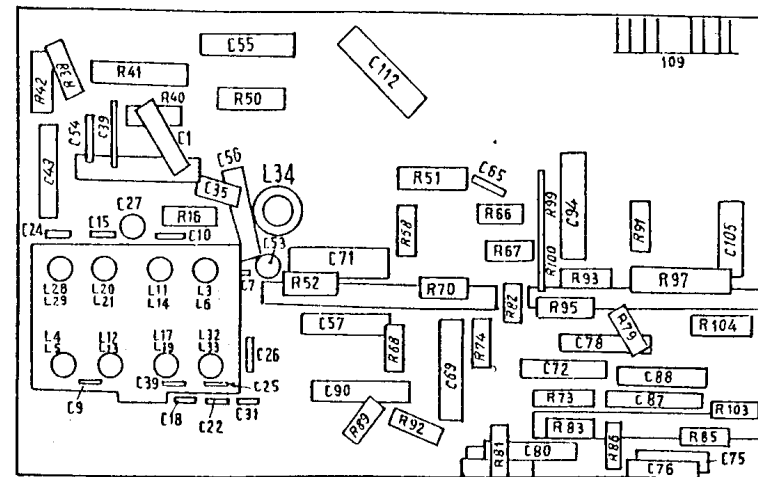
En O.C. 1, caler l'aiguille sur 12,5 MHz (24 m) et agir sur le noyau L_5 , puis sur L_6 . Ensuite, caler l'aiguille sur 21 MHz (14,2 m). Agir sur le trimmer réglable C_8 , puis le trimmer C_7 , au maximum.

En O.C. 2, caler l'aiguille sur 6,5 MHz (46,3 m) et agir sur les noyaux des bobines L_{12} et L_{11} . Ensuite caler l'aiguille sur 10,5 MHz (28,5 m) et régler les trimmers C_9 et C_{10} .

En P.O., le réglage se fait sur 1.400 kHz (214 m) à l'aide des trimmers C_{28} et C_{15} , puis sur 574 kHz (520 m) à l'aide des noyaux L_{17} et L_{20} .

En G.O., le réglage se fait sur 162 kHz (1.845 m) à l'aide des noyaux L_{32} et L_{28} , puis sur 368 kHz (815 m)

CHASSIS VU DESSOUS



Aspect extérieur du récepteur Point-Bleu A077