

Schéma général du Super 4G6 pour 110 V continu.

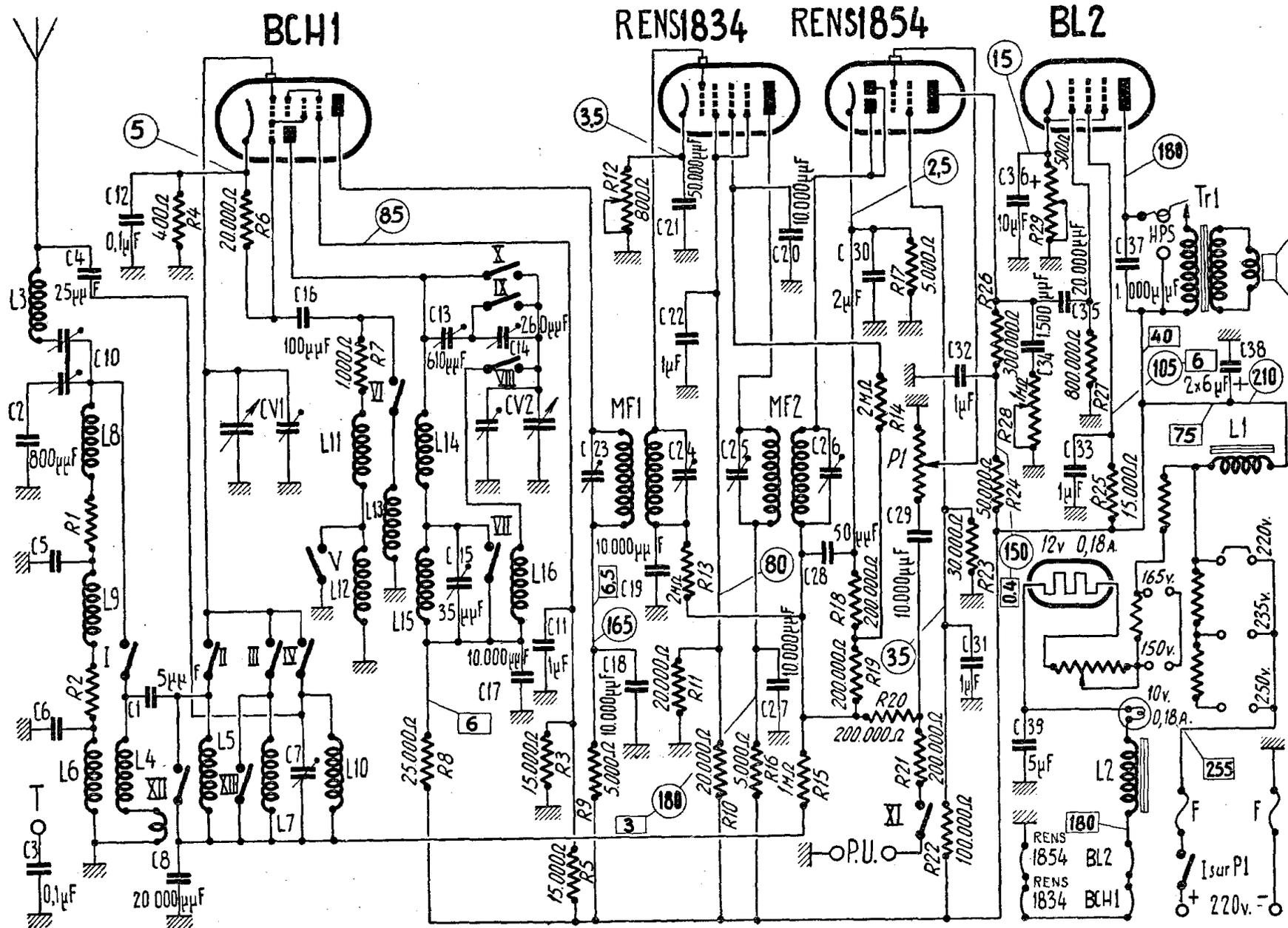
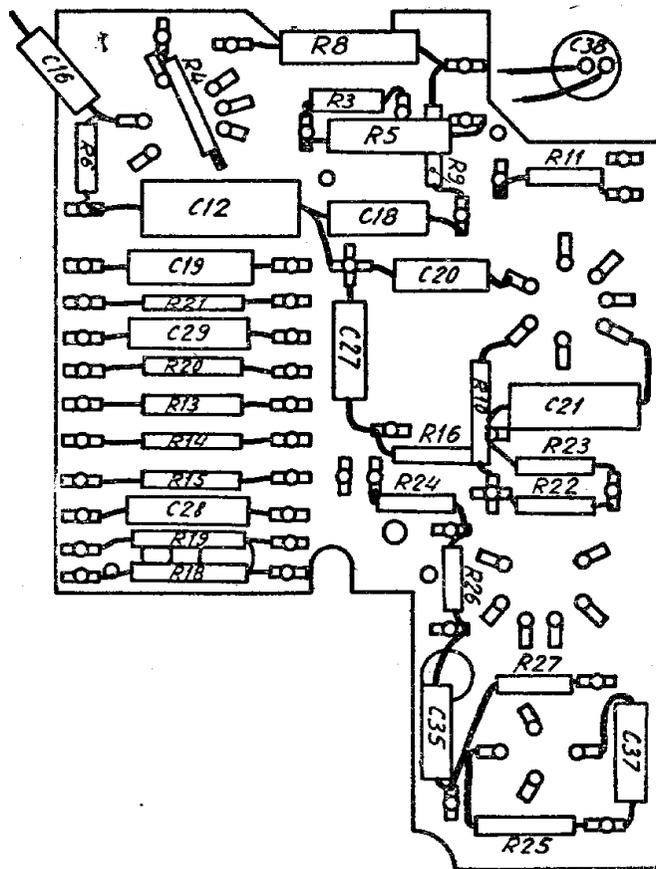


Schéma général du Super 4G6 pour 220 V continu.



Disposition des résistances et des condensateurs à l'intérieur du châssis.

Ce récepteur a été vendu en France en France par la Maison Point-Bleu sous la dénomination G144 et fabriqué en Allemagne par la Maison Blaupunkt sous la référence Super 4G6.

Prévu pour fonctionner uniquement sur secteur continu, il existe en deux versions : le Super 4G6

110 V, destiné aux secteurs 110 à 135 V et Super 220 V, étudié pour les secteurs de 220 à 250 V, pouvant fonctionner également sur ceux de 150 à 165 V.

Les deux récepteurs sont équipés des mêmes lampes, mais ces dernières sont un peu particulières. Tout d'abord, la changeuse de

fréquence est une triode-hexode BCH1 à culot européen 7 broches, genre AK1, courant de chauffage, 180 mA.

La lampe B.F. finale, BL2, est une penthode chauffée sous 40 volts, 180 mA.

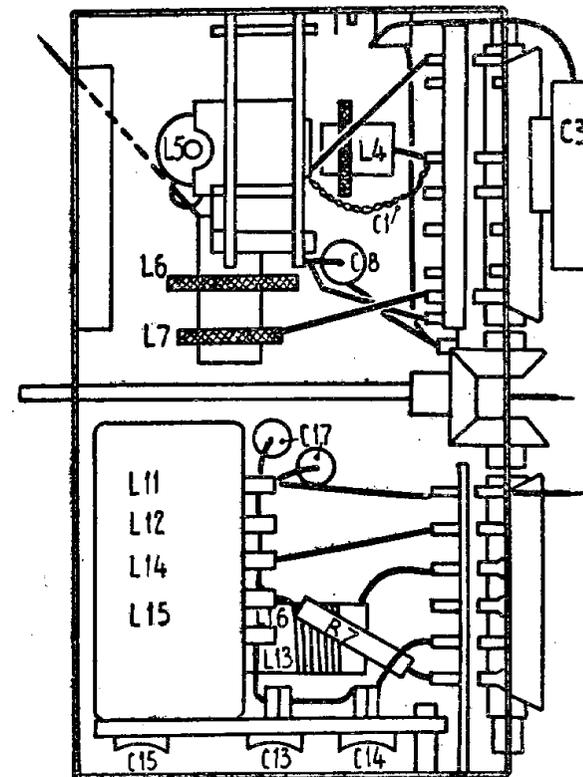
L'amplificatrice M.F. est une hexode RENS 1834, chauffage 20 volts, 180 mA.

Enfin, la détectrice-préamplifica-

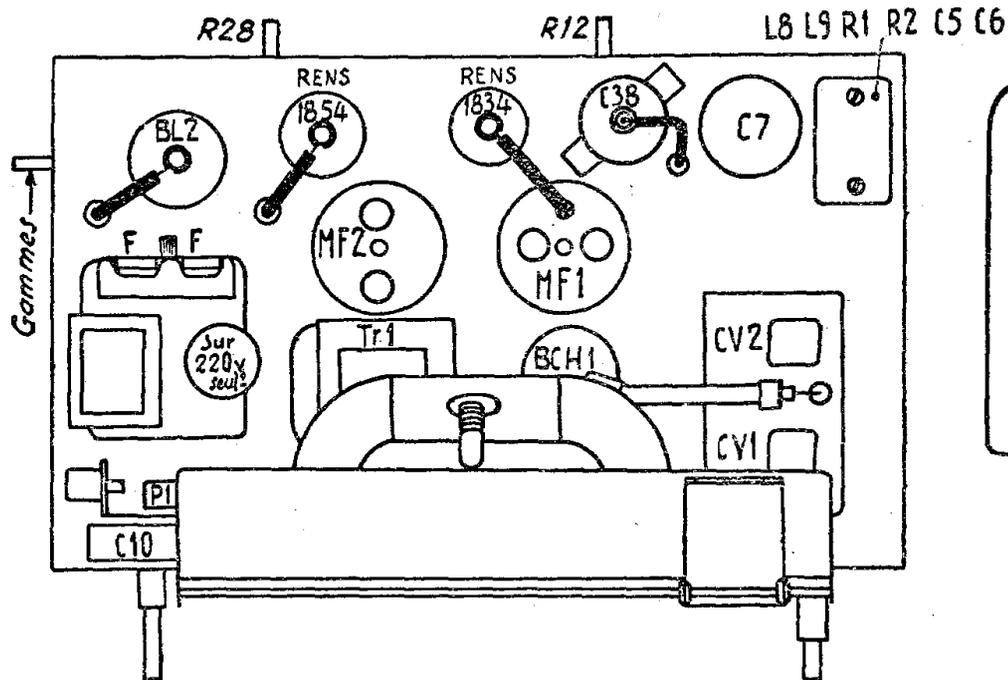
trice B.F., RENS 1854, est également chauffée sous 20 volts, 180 mA.

Remplacement des lampes.

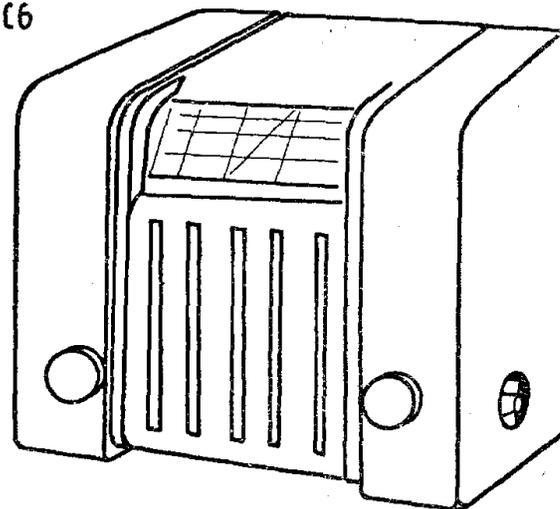
La changeuse de fréquence BCH1 peut être remplacée, en changeant le support, par une ECH3. On ajustera la résistance-série du circuit des filaments de façon à avoir un courant de chauffage de 190 mA environ.



Disposition des bobinages et du commutateur.



Disposition des pièces sur le châssis du Super 4G6.



Aspect extérieur du Super 4G6.

L'amplificatrice M.F., RENS 1834, est identique à l'hexode B 2049, mais si nous n'avons pas cette dernière sous la main, nous pouvons très bien essayer de remplacer la RENS 1834 par une penthode H.F. normale, une EF5 ou une EF9, par exemple. Ajuster toujours la résistance série des filaments de façon à avoir 190 mA comme courant de chauffage.

De la même façon, nous pouvons remplacer la RENS 1854 par une B 2044, qui lui est identique, ou, en changeant le support, par une EBC3 ou une EBF2. Après ce remplacement ajuster le courant de chauffage à 190 mA.

Enfin, la lampe finale BL2 peut être remplacée par une CL4 ou une CBL6 en laissant libre, dans ce dernier cas, l'élément diode. La polarisation devra être modifiée légèrement et ramenée à la valeur nécessaire pour la lampe donnée.

Comme dans les cas précédents, le courant du circuit de chauffage sera réglé à 190 mA par ajustage de la résistance correspondante.

Dépannage.

Voici le tableau résumant le fonctionnement du commutateur des gammes d'ondes :

O.C. — Contacts fermés : VI, IX, X, VIII, V, VII, XIII, IV, XII et I.
 P.O. — Contacts fermés : IX, V, VII, XIII, II et I.
 G.O. — Contacts fermés : III et XII.
 P.U. — Contacts fermés : VI, IX, X, V, VII, XIII, III, II, IV, XII, XI et I.

Le courant consommé par le récepteur sur secteur de 110 V est de 0,36 A environ. Sur secteur de 220 volts ce courant est de 0,255 A.

Le courant d'oscillation, indiqué par un milliampèremètre intercalé en série avec la résistance R_0 , prend les valeurs suivantes :

O.C. — 150 μ A en moyenne.
 P.O. — 600 à 900 μ A.
 G.O. — 600 à 900 μ A.

Alignement.

Les transformateurs M.F. de ce récepteur sont accordés sur 491 kHz.

En P.O. ajuster les trimmers du bloc des CV sur un signal sur 1350 kHz (22 m).

Ensuite régler le padding C_{12} sur 545 kHz (550 m).

En G.O., le haut de la gamme sera réglé sur 370 kHz (812 m) par ajustement du trimmer C_{15} . Ensuite nous réglons le padding C_{14} sur 162 kHz (1865 m).