



Met dank aan Leo Smits

**Caractéristiques générales et particularités.**

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, tous courants alternatifs et continus, recevant trois gammes d'ondes. La première lampe est une changeuse de fréquence, octode EK2, précédée d'un système d'accord simple à un seul circuit accordé. Le circuit d'antenne comporte un filtre G.O. court-circuité dans les positions P.O. et O.C. Le bobinage d'entrée O.C. est constitué par un enroulement shunté par une résistance de 1.000 ohms. Il fonctionne en aperiodique et n'est pas accordé par le CV correspondant. Les bobinages d'accord P.O.-G.O. sont à noyau magnétique. La constitution de l'oscillateur est tout à fait classique et les enroulements grille de chaque gamme comportent un trimmer séparé. Les trimmers O.C.-P.O.-G.O. sont ajustables. Il n'y a pas de padding O.C., mais les padding P.O. et G.O. sont ajustables. Rien à dire sur l'étage amplificateur M.F., sauf que les deux transformateurs sont à noyau magnétique et que le circuit écran de la EF5 et de la EK2 est commun. La détection se fait par une

double diode séparée EB4, dont les cathodes sont mises à la masse. L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué aux deux premières lampes.

**Commutation.**

Les contacts s'établissent de la façon suivante pour les quatre positions du commutateur :  
 O.C. — 5, 7, 9, 11, 12 fermés.  
 P.O. — 3, 4, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 16 fermés.  
 G.O. — 3, 8, 13, 16 fermés.  
 P.U. — 1 fermé.

**Dépannage.**

La place nous manque ici pour exposer la méthode complète de dépannage du récepteur B76 et nous le ferons très prochainement, probablement dans le fascicule n° 4 de la Schématique.

**Alignement.**

**Réglage des transformateurs M.F.**  
 Court-circuiter le CV d'hétérodyne, accorder l'hétérodyne modulée sur 465 kHz et attaquer la plaque de la EF5 (à travers un condensateur). Régler successivement : le secondaire du MF2, le primaire du MF2.  
 Coupler ensuite l'hétérodyne modulée à la grille de la EK2 et ré-

gler le secondaire du MF1. Retrouver alors le primaire du MF2.

Brancher enfin l'hétérodyne à la prise d'antenne et régler le primaire du MF1.

Le commutateur doit être sur la position P.O.

**Réglage de la gamme P.O.**

Régler l'hétérodyne modulée sur 230 m. Placer le commutateur sur P.O. et l'aiguille du cadran sur 230 m. Attaquer le récepteur par la prise d'antenne et ajuster successivement : le trimmer d'oscillateur P.O. et le trimmer du CV d'accord.

Régler ensuite l'hétérodyne modulée sur 530 m. et ajuster le padding P.O.

Vérifier que la concordance est obtenue tout le long du cadran, par exemple sur 350 m. et 450 m. Si tel n'est pas le cas, déplacer très légèrement le cadran.

**Réglage de la gamme G.O.**

Procéder de la même façon que pour P.O., mais les points d'alimentation sont 1.100 m. et 1.700 m. De plus, il faut procéder à plusieurs retouches successives.

**Réglage de la gamme O.C.**

Régler le trimmer d'oscillateur O.C. sur 20 m.

