

ALIGNEMENT D'UN RECEPTEUR A MODULATION DE FREQUENCE

I°/ REGLAGE DES TRANSFORMATEURS FI

- Sortir le noyau du secondaire, du discri et débrancher le condensateur chimique $3,2 \mu F$ dont le pôle moins est à la masse.
- Régler le wobulateur sur 10,7 Mhz. On s'assurera de la précision de la fréquence à l'aide d'un marqueur.
- Injecter le signal à la base du transistor changeur à travers un condensateur de $4,7 nF$.
- Placer le variomètre position fréquences élevées (variomètre ouvert).
- Brancher l'entrée verticale du wobulateur à la détection du récepteur.
- Régler les noyaux des primaires au maximum de hauteur de courbe sur 10,7 Mhz.
- Aligner ensuite les secondaires pour le maximum de hauteur et le maximum de largeur.
- Parfaire le réglage en retouchant les noyaux autant de fois que nécessaire.
- La courbe obtenue doit être symétrique et ne pas présenter d'accidents ou de déformations.
- On doit disposer d'une largeur de bande passante de 200 KHz $\pm 10\%$ à 6 db. C'est-à-dire au milieu de la courbe. On s'assurera que
- quelle que soit la position du variomètre la courbe conserve sa forme et sa largeur. (figure A)

Figure A

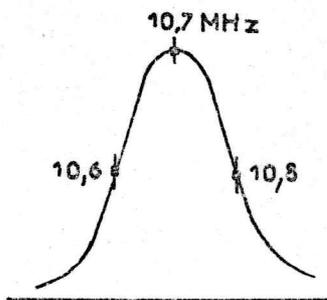
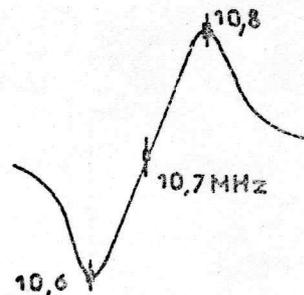


Figure B



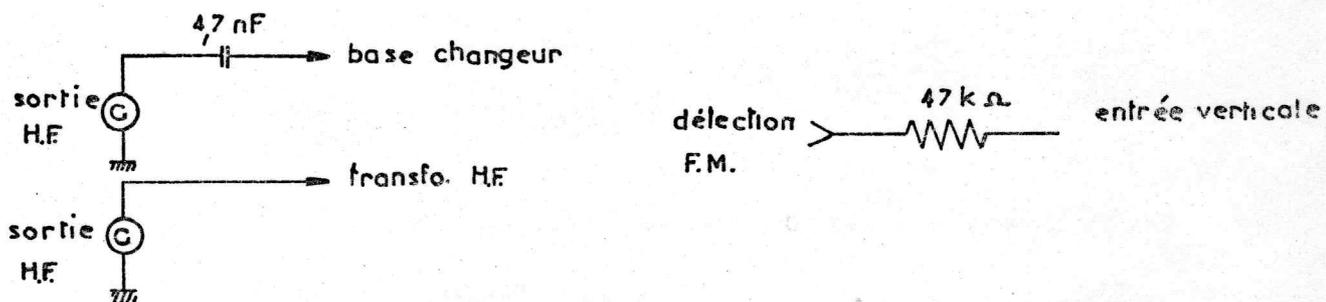
- La courbe étant obtenue, on branche le chimique $3,2 \mu F$ et l'on règle le secondaire du discri pour que le 10,7 Mhz soit placé au milieu de la partie droite du S.
- On rectifie la symétrie du S à l'aide de la résistance ajustable du discri.
- On doit avoir 200 KHz $\pm 10\%$ de variation de fréquence d'une extrémité à l'autre de la partie droite du S. (figure B)

Au générateur

- Régler le générateur FM sur la fréquence 87,5 Mhz avec une sortie de $5 \mu V$ environ.
- Injecter le signal à l'entrée du tuner sur le transfo. HF (la connexion sortant du tuner doit être la plus courte possible).
- La tension de sortie sera prélevée aux bornes du HP.
- Le variomètre étant fermé, chercher le signal à l'aide du trimmer oscillateur.
- Amener le cadran du générateur sur la fréquence 96 Mhz.
- Rechercher le signal à l'aide du variomètre.
- L'ayant obtenue régler le trimmer accord pour le maxi. de tension au voltmètre de sortie.
- L'accord étant réalisé, on doit obtenir une tension de sortie au moins égale à $1 \mu V$ pour une injection de $1 \mu V$.

Au wobulateur

- Régler le wobulateur sur la gamme 80-125 Mhz et repérer le pip de marquage 87,5 Mhz.
- Brancher l'entrée verticale du wobulateur à la détection récepteur.
- Injecter le signal à l'entrée du tuner sur le transfo. HF (la connexion sortant du tuner doit être la plus courte possible).
- Le variomètre étant fermé, amener la trace du signal wobulé en coïncidence avec le pip de marquage 87,5 à l'aide du trimmer oscillateur.
- Chercher sur le wobulateur le pip de marquage 96 Mhz.
- Amener la trace du signal wobulé du récepteur, en coïncidence avec le pip 96 Mhz à l'aide du variomètre, puis rechercher le maxi. de hauteur du S à l'aide du trimmer accord.

Mode d'injection et de prélèvement pour les réglages au wobulateurTolérances générales

- Bande passante 200 KHz $\pm 10\%$
- Niveau de sortie pour une injection de $1 \mu V$ 96 Mhz.

mimimum	normal
1 V	1,5 V