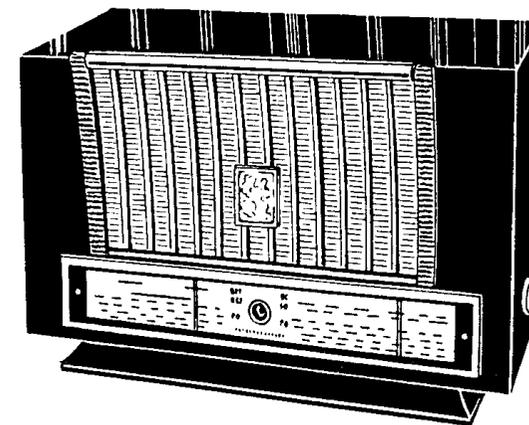
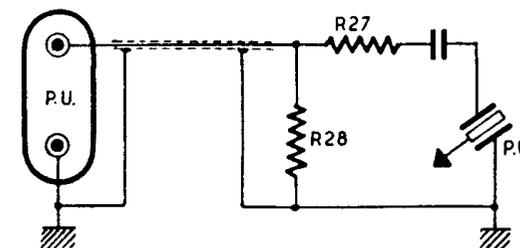


Détails du bloc de bobinages équipant les récepteurs 653A et 63A.



Aspect extérieur du récepteur 653A.



Filtre P. U. utilisé sur le récepteur 653CA.

Les gammes couvertes par ce récepteur se répartissent comme suit :

- B.E. 1 - 9,3 à 12,2 MHz (32,2 à 24,6 m);
- B.E. 2 - 5,9 à 6,4 MHz (50,9 à 46,9 m);
- P.O. - 520 à 1600 kHz (577 à 187,5 m);
- G.O. - 155 à 320 kHz (1935 à 940 m);
- O.C. - 5,9 à 18 MHz (50,9 à 16,7 m).

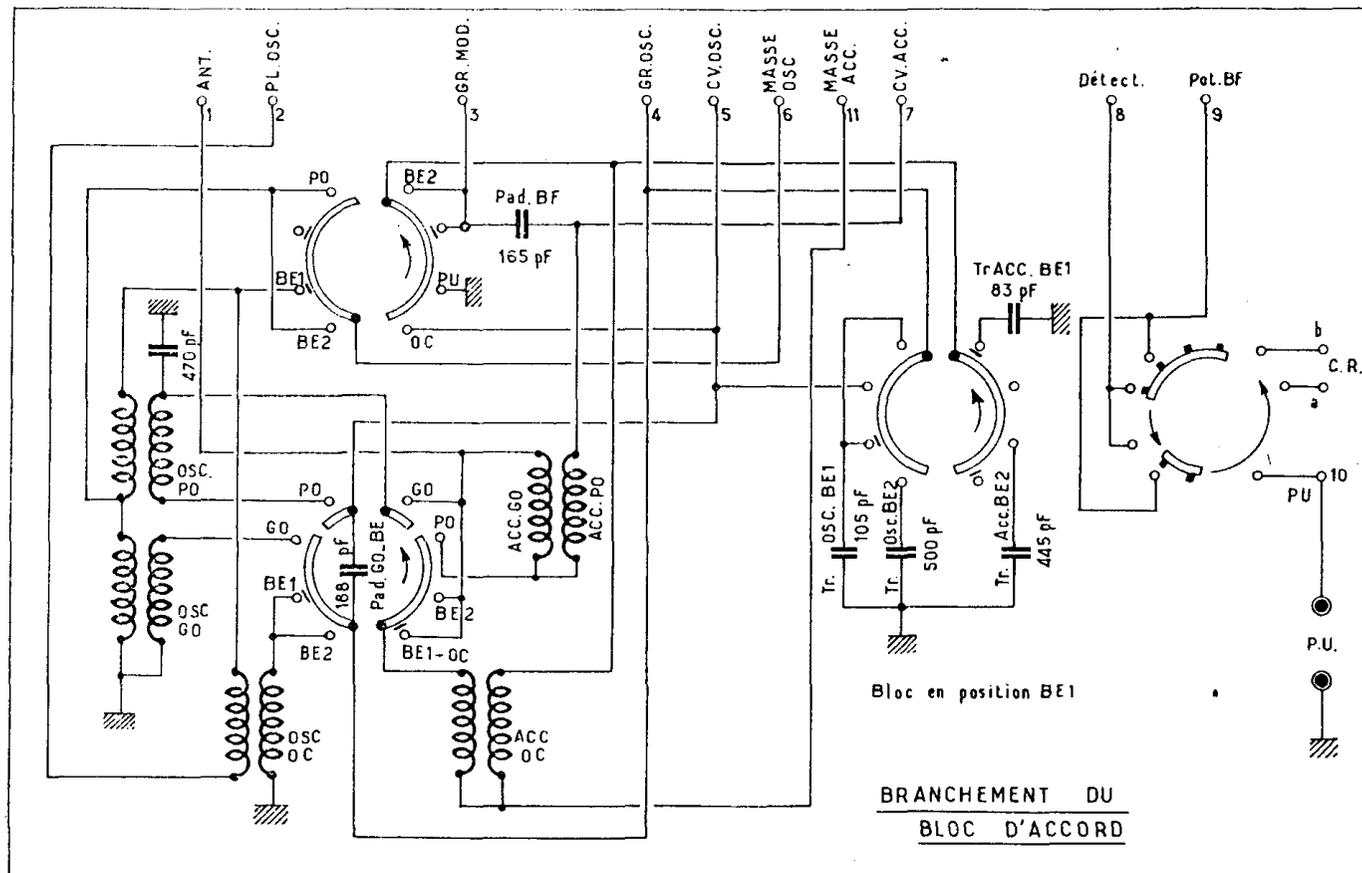
Le bloc utilisé est le « Dauphin 5 G » (*Oréga*), qui comporte une sixième position (P.U.), l'ordre des gammes ci-dessus correspondant à une rotation dans le sens des aiguilles

d'une montre, la position P.U. étant la dernière à droite.

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

Pour vérifier si la partie B.F. du récepteur fonctionne normalement, on branche un voltmètre (alternatif, sensibilité 1,5 V) aux bornes de la bobine mobile du H.P. et on injecte à la prise P.U. un signal B.F. de 400 p/s que l'on règle à 30 mV (0,03 V). La commande de tonalité étant placée sur « aiguës » et le potentiomètre de puissance au maximum, on doit obtenir une puissance de 220 mW, correspondant à une tension de 1 volt à la sortie.

Le réglage des transformateurs M.F.



doit se faire en position G.O., le C.V. étant au maximum et la commande de tonalité sur « aiguës ». Les opérations se feront dans l'ordre suivant :

1. — Injecter un signal de 455 kHz à la grille de la EAF42 (1) à travers un condensateur de 10 000 pF, et régler le primaire (noyau supérieur) du MF2 au maximum;
2. — Régler le secondaire du MF2 au maximum;
3. — Répéter les opérations 1 et 2;
4. — Injecter un signal de 455 kHz à la grille de la EAF42, toujours à travers un condensateur de 10 000 pF.

Régler, dans l'ordre, le primaire (noyau inférieur) et le secondaire (noyau supérieur) au maximum.

Après ce réglage on doit obtenir, pour l'ensemble de l'amplificateur M.F., une sensibilité de 25 μ V, correspondant à une puissance de sortie de 50 mW (0,5 volt aux bornes de la bobine mobile).

Pour régler le filtre M.F., commuter le récepteur en P.O. et mettre le C.V. au maximum. Injecter un signal de 455 kHz aux prises antenne et terre à travers une antenne fictive universelle, et régler le noyau du filtre pour avoir le minimum à la sortie.

Pour régler les circuits d'entrée et d'oscillation, procéder dans l'ordre suivant : P.O., G.O., B.E.2. On doit également :

1. — Mettre le potentiomètre de puissance au maximum;
2. — Mettre la tonalité sur « aiguës » ;
3. — Maintenir constante la tension du secteur;
4. — Maintenir la tension de sortie entre 0,5 et 1 volt.

Les différentes opérations d'alignement se feront dans l'ordre suivant :

1. — En P.O., régler les trimmers du C.V. sur 1 400 kHz (214,4 m);

2. — Toujours en P.O., régler les noyaux oscillateur et accord du bloc sur 566 kHz (530 m);

3. — Passer en G.O. et régler les noyaux oscillateur et accord du bloc sur 200 kHz (1 500 m);

4. — Passer en B.E.2 et régler les noyaux oscillateur et accord du bloc sur 6,1 MHz (49,18 m);

5. — Vérifier la concordance, en P.O., sur 856 kHz (350 m);

6. — Vérifier la concordance, en G.O., sur 273 kHz (1 100 m) et sur 160 kHz (1 875 m);

7. — Vérifier la concordance, en B.E.1, sur 10 MHz (30 m);

8. — Vérifier la concordance, en O.C., sur 6,25 MHz (48 m) et sur 15 MHz (20 m).

A noter que la concordance aux points 7 et 8 ci-dessus ne peut être obtenue que si la longueur des connexions entre le bloc et le C.V. est respectée.

Le récepteur en fonctionnement normal et correctement aligné doit présenter la sensibilité suivante, correspondant à une puissance de sortie de 50 mW (environ 0,5 volt à la bobine mobile).

B.E. 1 (à 10 MHz) ...	20 μ V;
B.E. 2 (à 6,1 MHz) ...	18 μ V;
P.O. (à 566 kHz) ...	8 μ V;
(à 1 400 kHz) ...	10 μ V;
G.O. (à 160 kHz) ...	18 μ V;
(à 200 kHz) ...	12 μ V;
O.C. (à 6,25 MHz) ...	30 μ V;
(à 15 MHz) ...	20 μ V.

Si le transformateur de sortie est à remplacer, il faut veiller au branchement correct du circuit de contre-réaction. Pour s'en assurer il suffit de court-circuiter, en fonctionnement, la résistance R, de 50 ohms, entre la cathode de la EAF42 (2) et la masse. Si le branchement est correct, la puissance de sortie doit augmenter.

Le modèle 653CA possède le même châssis, mais se trouve présenté sous forme d'un combiné radio-phon.