**Gammes couvertes.**

- O.C. — 17,98 à 5,88 MHz
(16,7 à 51 m);
P.O. — 1604 à 515 kHz
(1187 à 582 m);
G.O. — 306 à 155 kHz
(980 à 2000 m);
B.E. — 6,5 à 5,85 MHz
(46,1 à 51,3 m).

Moyenne fréquence.

Ce bloc existe pour les transformateurs M.F. accordés sur 455 ou 480 kHz.

Condensateurs variables.

On doit utiliser un bloc de C.V. à deux éléments de 490 pF sans trimmers.

Variantes.

Il existe des blocs R214 sans galette supplémentaire pour la commutation de la prise P.U. Ce sont des blocs de fabrication plus ancienne, dans lesquels la commutation P.U. est assurée par le circuit se trouvant sur la face interne de la galette arrière.

Dans les blocs R214 de fabrication récente, c'est une galette supplémentaire, placée à l'avant, qui assure la commutation P. U. Son branchement, qui n'est pas indiqué sur le schéma, est le suivant, en regardant côté axe, les ajustables tournés vers le haut :

- A gauche, en haut : B.F. (Potentiomètre) ;
- A gauche, en bas : Détection ;
- A droite, en haut : Prise P.U. ;
- A droite, en bas : Masse.

Le bloc R214A est exactement le même que le bloc R214, mais donne en G.O. un affaiblissement de 25 dB pour la fréquence image, au lieu de 55 dB pour le bloc R214.

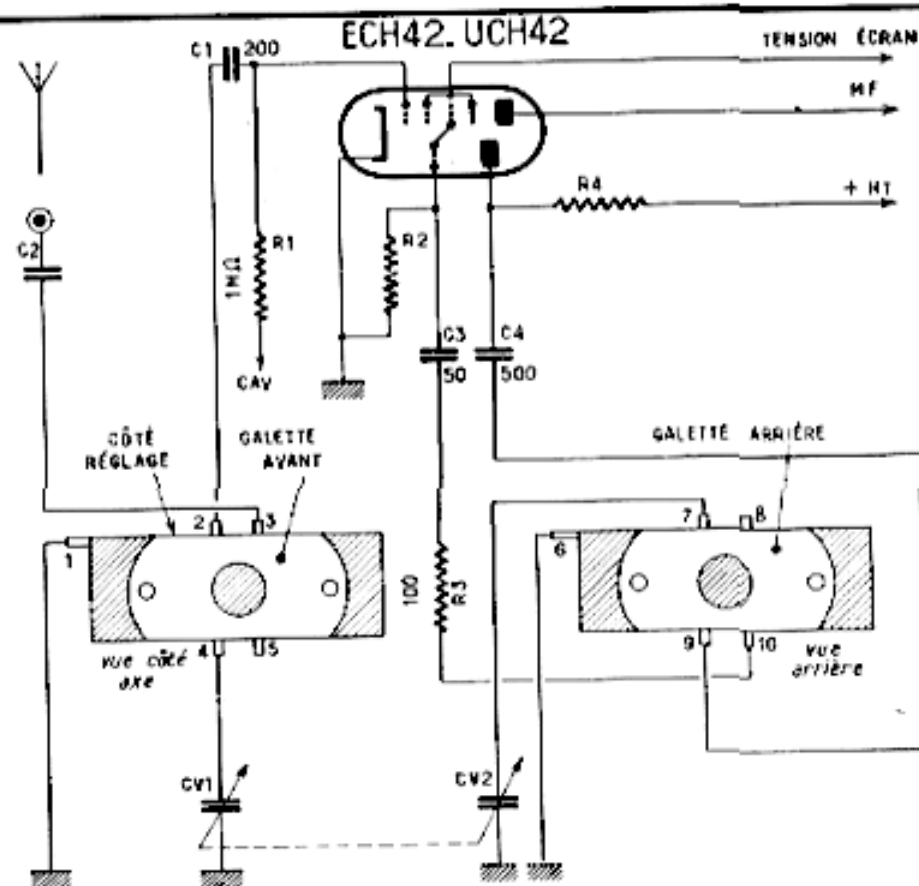
Le bloc R214B est prévu pour changeuse de fréquence IRS (miniature batteries) et une petite antenne comme collecteur d'ondes. La grille oscillatrice du tube doit être réunie à la cosse 9, à travers une capacité de 50 pF (résistance de fuite 100 000 ohms), tandis que l'écran de la IRS, alimenté par la haute tension à travers une bobine d'arrêt M.F. sera réuni à la cosse 10 par l'intermédiaire d'une capacité de 50 000 pF. Le branchement des autres cosse est le même que celui du schéma ci-contre.

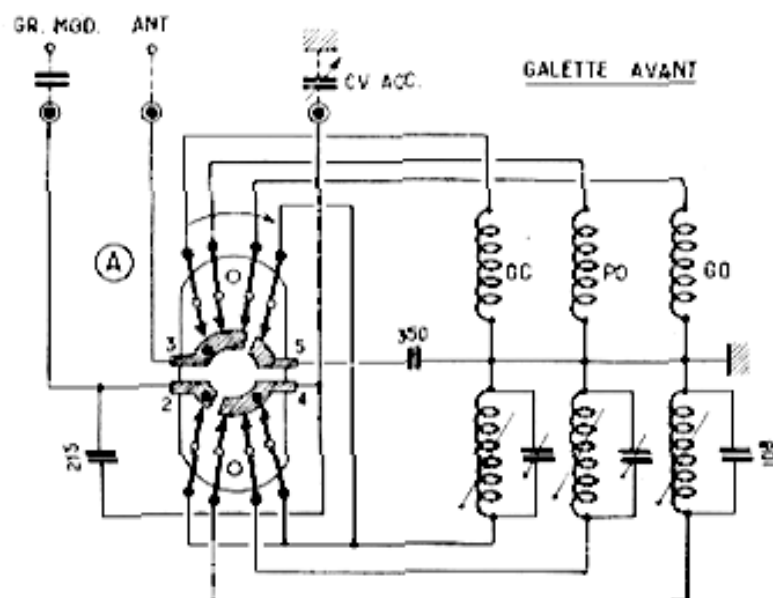
Le bloc 214C est conçu en vue d'utilisation avec un cadre « Cadrex ».

Le bloc 214 ECO est prévu pour l'utilisation d'une changeuse de fréquence du type 6BE6 ou 12BE6.

Particularités.

Tous les blocs de la série R214 utilisent le battent supérieur pour les gammes O.C., P.O. et G.O. Dans le bloc R214B c'est également le battent supérieur qui est utilisé pour la bande étalée (B.E.), mais sur tous les autres blocs la bande étalée fonctionne en battent inférieur.





Points de réglage.

L'alignement des blocs R214, R214A et R214B se fera de la façon suivante :

1. — En O.C., régler les noyaux N_1 (oscillateur) et N_2 (accord) sur 6,5 MHz (46,1 m).
2. — Toujours en O.C., régler les trimmers T_1 (oscillateur) et T_2 (accord) sur 16 MHz (118,75 m).
3. — Passer en P.O. et régler les noyaux N_3 (oscillateur) et N_4 (accord) sur 574 kHz (523 m).
4. — Toujours en P.O., régler les trimmers T_3 (oscillateur) et T_4 (accord) sur 1.400 kHz (1214 m).
5. — Passer en G.O. et régler les noyaux N_5 (oscillateur) et N_6 (accord) sur 200 kHz (1500 m).
6. — Passer en B.E. et régler les trimmers T_5 (oscillateur) et T_6 (accord) sur 6,1 MHz (49,2 m).

Lampes à utiliser.

Les blocs R214 et R214A sont prévus pour fonctionner avec n'importe quelle changeuse de fréquence du type triode-hexode : ECH42, ECH81 ou UCH42, aussi bien en montage alternatif qu'en montage tous-courants.

La valeur des différents éléments du schéma de branchement sera la suivante :

R_1 — La valeur de cette résistance peut être comprise entre 500 000 ohms et 1 M Ω .

R_2 — 20 000 à 30 000 ohms.

R_3 — Cette résistance n'est nécessaire que si l'on constate des blocages sur les gammes O.C., vers les fréquences supérieures de chaque gamme.

R_4 — Lorsqu'il s'agit d'un récepteur alternatif, cette résistance sera de 25 000 à 40 000 ohms. Dans un récepteur tous-courants sa valeur ne dépassera pas 10 000 ohms en on remplacera éventuellement la résistance par une bobine d'arrêt H.F. de 5 à 8 mH.

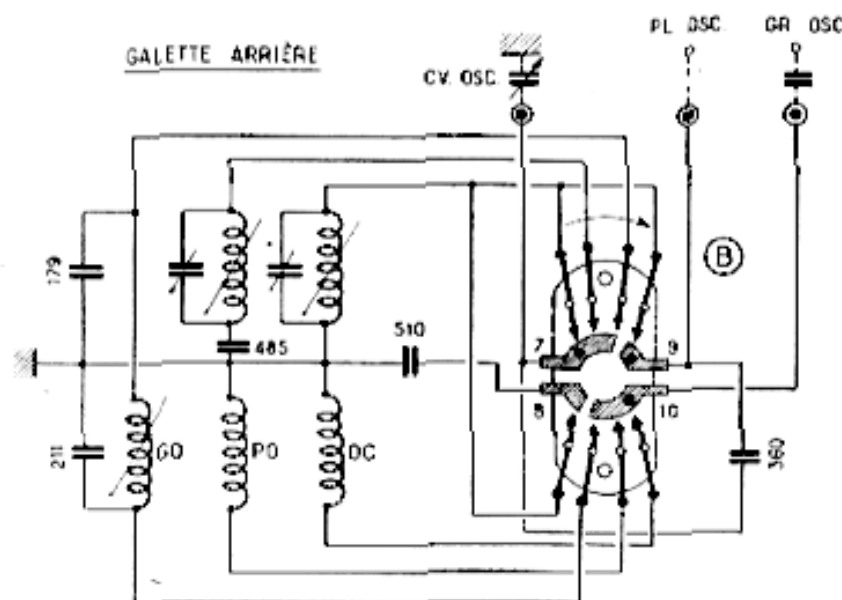
C_1 — Le condensateur de liaison d'antenne sera de 500 à 1000 pF.

Commutation.

Le bloc R214 a été fabriqué il y a un certain temps avec des galettes de commutation du type OAK, mais actuellement les galettes utilisées sont conformes aux croquis ci-centre, la commutation se faisant par grain de contact se déplaçant entre le rail distributeur et les paillettes de contact fixes.

Les grains de contact mobiles sont représentés par des points noirs sur les rails distributeurs, les deux galettes étant dans la position O.C. On se rend facilement compte de la façon dont sont introduites, en série et en parallèle, les différentes capacités pour l'étalonnage de la bande 49 m (B.E.).

GALETTE ARRIÈRE



Les galettes sont vues côté mécanisme. (A) est vu par transparence en position OC.