

# OPTALIX - Invariable 428

## BLOC " INVARIABLE " 428.

Bloc " Invariable " à 4 gammes d'ondes, dont une d'ondes courtes étalées 46-51m, correspondant à l'établissement standard des cadrans du commerce.

Dimensions: Longueur 62 mm, hauteur 45 mm, profondeur 53 mm.

5 Positions: O.C.: 16-51m, P.O.: 185-580m, G.O.: 1000-2000 m, B.E., P.U..

### I. INSTRUCTIONS DE MONTAGE.

C.V.: 2 x 490 avec trimmers. M.F.: 455 Kcs.

Monter le bloc de façon que les tubes de trolitul soient à plus de 1 cm du châssis.

Serrer très énergiquement l'écrou central.

Ne pas couper ni rallonger le fil rouge.

Les valeurs du schéma sont à respecter exactement, sous peine de décalage dans l'alignement. En particulier: 50 et 500 cm grille et plaque osc., 1000 cm d'antenne, 50 K $\Omega$  de fuite de grille osc., (même pour Rimlock).

Ce bloc existe pour 6BE6, 6SA7. (Voir le schéma de branchement, 428 Eco.)

### II. BRANCHEMENT DU P.U.

1° La cosse P est à relier à la douille P.U. et la cosse G à la grille ou au potentiomètre B.F. (Voir le schéma.) Pour éviter tout accrochage, insérer 100 K $\Omega$  en série avec le condensateur de liaison allant de la cosse V.C.A. du transfo. diode au potentiomètre B.F.

Souder cette résistance sur la cosse même de la M.F.

2° Normalement, en position P.U., le bloc cesse d'osciller par la mise à la masse de la connexion d'anode oscillatrice (fil vert.)

Si on veut éviter cet arrêt de l'oscillation, que

l'on estimerait préjudiciable à la vie de la lampe, débrancher sur le bloc le fil V (voir schéma) de la paillette où il est soudé, et le relier directement au 500cm de liaison avec l'anode oscillatrice.

Pour couper la Radio en position P.U., on pourra se servir de la paillette où aboutissait V pour mettre à la masse en 5ème position, soit le fil d'antenne (jaune), soit celui de la grille modulatrice (Bleu.)

3°. Bloc 428 C. Ce bloc possède à l'avant une galette à 4 paillettes réservée à la commutation P.U. avec coupure de la détection en position P.U.

Paillette G2 = Grille ou Potentiomètre B.F.

P2 = Douille P.U.

D = Résistance de Détection.

M = Masse.

Les cosses P et G de la galette principale ne seront donc pas utilisées. On débranchera le fil vert comme expliqué ci-dessus, l'arrêt de l'oscillation étant inutile puisque la radio est coupée au niveau de la détection.

### III. EMPLOI POSSIBLE DU 428 EN TOUS-COURANTS (ou avec 1R5)

Dessouder le fil mu U, de la cosse de masse T, et le relier à la paillette X (où aboutit aussi un fil mu, qu'on laissera subsister, provenant du tube " Accord". Supprimer la connexion Y reliant X à la cosse de masse Z. On reliera directement le fil vert V à l'électrode oscillatrice (anode ou écran 1R5), en supprimant le 500 Pf, et on appliquera la haute tension sur la paillette X, qu'on découplera à la masse par 20 000 cm. Ne pas omettre de séparer le fil V de la paillette du contacteur où il est soudé.

### IV. ALIGNEMENT.

Antenne fictive: type intérieur.

1°. Régler les M.F. du récepteur exactement sur 455 Kcs.

# OPTALIX - Invariable 428

2°. Caler l'aiguille du démultiplicateur sur 180°, les lames du C.V. étant rentrées à fond. Il peut y avoir lieu de déplacer légèrement l'aiguille après réglage des trimmers, si les stations du haut de la gamme P.O. ne sont pas exactement en place.

3°. Régler les trimmers du C.V. en P.O. sur 1400 Kcs, ou sur une station comprise entre 200 et 250 m.

Vérifier en haut de gamme, et éventuellement agir sur l'aiguille comme il est dit au 2°.

4°. La gamme P.O. étant obtenue exactement, vérifier les G.O. S'il y a un décalage sur Luxembourg et Droitwich, voir la valeur de la M.F.

5°. Bande étalée :

Bien que les blocs "Invariables" soient rigoureusement préréglés, il a été nécessaire sur ce modèle de prévoir un ajustement de la self oscillatrice O.C., pour compenser exactement les petites inductances des connexions, négligeables sur une gamme O.C. normale, mais risquant de provoquer des dérèglages sensibles sur la bande étalée.

Ce réglage est constitué par une bague en cuivre coulissant sur le tube, dans le champ magnétique de l'oscillateur O.C.

On réglera cette bague pour amener le 6 Mcs sur le repère correspondant du cadran. Il faut prendre garde à ne déplacer la bague qu'à partir de l'extrémité du tube d'où sort le fil rouge, et que dans le premier tiers, sinon on dérèglerait P.O. et G.O.

Le réglage obtenu, coller la bague ou l'incruster dans le trolitul par quelques points au fer à souder.

Le réglage ainsi obtenu est rigoureusement invariable dans le temps.

## V. RETOUCHES POSSIBLES DU PRERÉGLAGE EN P.O. ET G.O.

Il est possible de rectifier dans certains cas les selfs oscillatrices P.O. et G.O.

Pour cela, faire sauter avec un canif le couvercle du tube "Oscillateur" et rapprocher plus ou moins les deux ailettes de cuivre des bobines correspondantes. La fréquence de l'oscillation augmente quand on rapproche l'ailette de la bobine.

## VI. BLOC 428, AVEC O.C. RÉGLABLES PAR DES NOYAUX.

Dans ce modèle, la self d'accord O.C. et la self oscillatrice O.C. sont réglables par noyaux magnétiques en bout de chaque tube. Procéder pour l'alignement comme au § IV. Ajuster les 2 noyaux au lieu de la bague (6 Mcs, B.E.)

