OPTALIX - Blocs Série "300"

BLOC 321 = OC 16-51 m — GAMME MARITIME 75-200 m PO — GO

MF = 455 Kc/s
CV = 3 × 490

1 : OC 1 = 5,9 à 18 Mc/s. Aligner au battement **inférieur** en fréquence à 6,5 et 16 Mc/s.

2 : OC 2 = 1.500 à 4.000 Kc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 1.650 et 3.600 Kc/s; recoupement à 2.700 Kc/s.

3 : PO = 520 à 1.604 Kc/s. Aligner à 574 et 1.400 Kc/s. Recoupement à 904 Kc/s.

4 : GO = 150 à 300 Kc/s. Aligner à 160 et 265 Kc/s. Recoupement à 205 Kc/s.

L'étage HF étant semi-apériodique en GO, seuls l'oscillateur et l'accord antenne sont à aligner sur cette gamme.

BLOC 330 : OC1, 13-26,3 m — OC2, 26-51 m — PO — GO

MF = 455 Kc/s
CV = 3 × 490

Les gammes OC s'étalent en fin de course du CV : on a ainsi la bande étalée 25 m en OC1 et 49 m en OC2.

1 : OC1 = 11,4 à 23 Mc/s. Aligner au battement **inférieur** en fréquence à 12,5 et 21 Mc/s.

2 : OC2 = 5,9 à 11,5 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 6,5 et 10,5 Mc/s.

3 : PO = 520 à 1.604 Kc/s. Aligner à 574 et 1.400 Kc/s. Recoupement à 904 Kc/s.

4 : GO = 150 à 300 Kc/s. Aligner à 160 et 265 Kc/s. Recoupement à 205 Kc/s.

L'étage HF étant semi-apériodique en GO, seuls l'oscillateur et l'accord antenne sont à aligner sur cette gamme.

Ce bloc existe aussi pour CV fractionné (319). Les connexions « × » (schéma) sont à relier aux sections 130 pF. Les fils supplémentaires sortant sous le bloc aux sections 360 pF. Le branchement et les gammes sont identiques au 330.

Glaces. — Standard du commerce (exemple : Aréna pour bloc 330 : n°' 607-621-622; pour bloc 319 : n°' 610-542-539).

BLOC 331 : OC1, 13-26,3 m — OC2, 26-51 m — OC3, 50-100 m — PO

MF = 480 à 455 Kc/s
CV = 3 × 490

C'est la version coloniale du 330. La gamme GO est remplacée par une 3e gamme OC

Les gammes OC s'étalent en fin de course du CV; on a ainsi la bande étalée 25 m en OC1, et 49 m en OC2.

1 : OC1 = 11,4 à 23 Mc/s. Aligner au battement **inférieur** en fréquence à 12,5 et 21 Mc/s.

2 : OC2 = 5,9 à 11,5 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 6,5 et 10,5 Mc/s.

3 : OC3 = 3,2 à 6 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 3,5 et 5,4 Mc/s. Recoupement à 4,4 Mc/s.

4 : PO = 520 à 1.604 Kc/s. Aligner à 574 et 1.400 Kc/s. Recoupement à 904 Kc/s.

Ce bloc existe aussi pour CV fractionné. Les connexions « X » (schéma) sont à relier aux sections 130 pF. Les fils supplémentaires sortant sous le bloc aux sections 360 pF. Les gammes OC2 et OC3 peuvent être dans ce cas établies pour coïncider avec la glace Aréna n° 611 (OC2 = 7 à 12 Mc/s; OC3 = 4 à 7,2 Mc/s).

BLOC 333 N : OC1, 9,5 à 18 m. — OC2, 17 à 30 m. OC3, 29 à 51 m. — OC4, 50 à 100 m.

MF = 480 à 455 Kc/s
CV = 3 × 130

1 : OC1 = 17,6 à 32 Mc/s. Aligner au battement **inférieur** en fréquence à 19,4 et 29 Mc/s.

2 : OC2 = 9,9 à 18,5 Mc/s. Aligner au battement **inférieur** en fréquence à 10,9 et 16,6 Mc/s.

3 : OC3 = 5,9 à 10,3 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 6,3 et 9,4 Mc/s.

4 : OC4 = 3,2 à 6 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 3,5 et 5,4 Mc/s. Recoupement à 4,4 Mc/s.

BLOC 335 : OC1, 10-30 m — OC2, 27-76 m — OC3, 75-200 m — PO

Sous trou de 30 Mc/s à 540 Kc/s
MF = 480 à 455 Kc/s

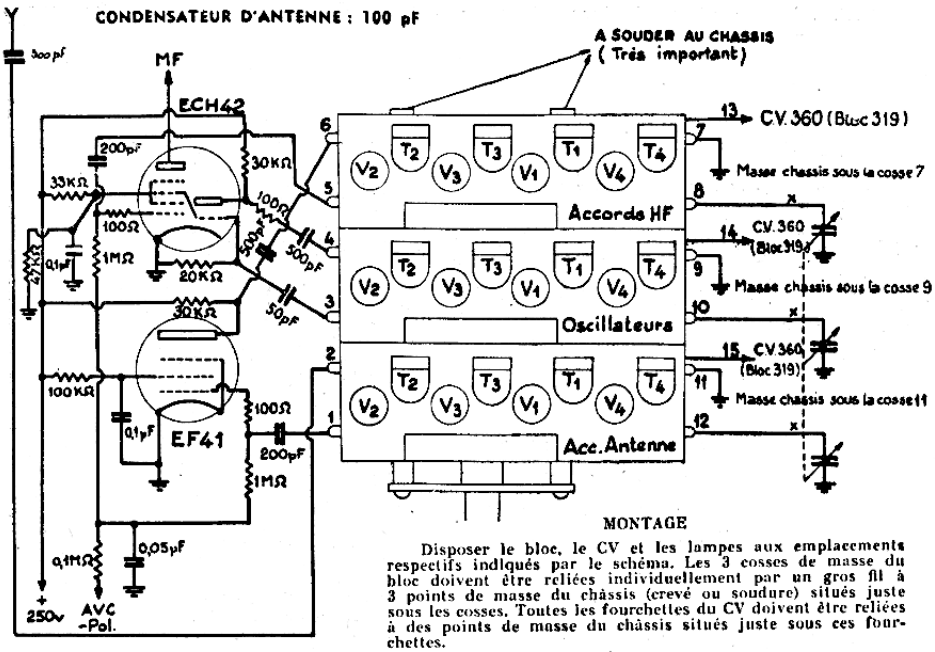
1 : OC1 = *10 Mc/s à 30 Mc/s. Aligner au battement **inférieur** en fréquence* à 11 Mc/s et 27 Mc/s.

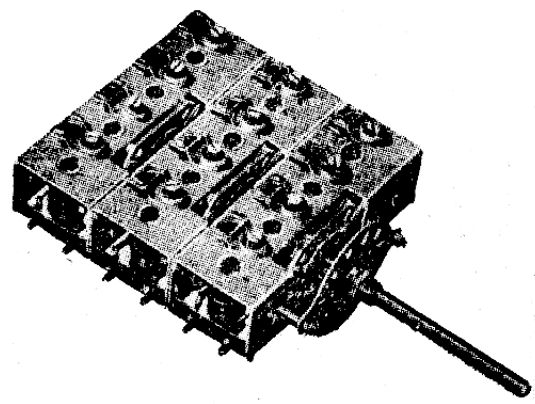
2 : OC2 = 4 à 11 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 4,4 et 9,5 Mc/s. Recoupement à 7 Mc/s.

3 : OC3 = 1,5 à 4,1 Mc/s. Aligner au battement **supérieur** en fréquence à 1,65 et 3,6 Mc/s. Recoupement à 4,7 Mc/s.

4 : PO = 540 à 1.600 Kc/s. Aligner à 600 et 1.400 Kc/s. Recoupement à 950 Kc/s.

CV à employer : 3 × 410. Un CV de 3 × 490 peut être employé, mais dans ce cas si on ne veut pas avoir un recoupement exagéré, insérer en « × » (schéma) des capacités au mica de 2.500 à 3.000 pF (fournies sur demande).





MONTAGE

Disposer le bloc, le CV et les lampes aux emplacements respectifs indiqués par le schéma. Les 3 cosses de masse du bloc doivent être reliées individuellement par un gros fil à 3 points de masse du châssis (crevé ou soudure) situés juste sous les cosses. Toutes les fourchettes du CV doivent être reliées à des points de masse du châssis situés juste sous ces fourchettes.

Les 3 fils « X » seront aussi courts que possible.

Si ces précautions n'étaient pas observées, on risquerait de ne pouvoir aligner la gamme OC1 (les inductances des connexions étant loin d'être négligeables par rapport à celles des bobines).

Ecran : Nécessaire en cas de danger d'accrochage (emploi de 6BA6 ou EF42 en HF). Fer blanc étamé, *soudé au châssis* sur toute sa longueur et venant à 1 ou 2 mm du dessous du bloc mais sans le toucher. (Disposition indiquée par le schéma.)

EMPLOI DE TUBES MINIATURE AMERICAINS

1° *Etage HF avec 6BA6.* — Il peut devenir nécessaire de surpolariser ce tube en PO et GO. Utiliser la galette libre à l'avant pour insérer une résistance de cathode supplémentaire de 200 à 500 ohms.

2° *Changement de fréquence par 2 tubes : 6J5 et 6BA6.* — Couplage par résistance cathodique commune (200 Ω) non découplée. La résistance de fuite de grille de la 6J5 (50 KΩ) retournera à la masse. Il est préférable d'accorder *l'anode* de la 6J5.

Le gain de conversion obtenu avec ce montage dépasse l'unité.

BLOCS 4 A 6 GAMMES, SERIE « 300 »

Ces blocs existent soit *avec étage HF accordé*, et leur indicatif commence par un 3 (exemple : 330 - 321) ou, sans cet étage HF et l'indicatif commence alors par un 2 (exemple : 230 - 221).

Encombrement réduit : Avec HF : 98 × 114 × 32 mm. Sans HF : 98 × 85 × 32 mm.

A noter la *hauteur* très réduite de 32 mm. De plus, l'axe, décentré, peut venir à 42 mm du bord du châssis. Longueur de l'axe : 80 mm.

Intégralement réglables : 24 réglages (12 noyaux, 12 trimmers) avec HF, et 16 réglages (8 noyaux, 8 trimmers) sans HF. Pour tous ces blocs, la MF peut être réglée de 455 à 480 Kc/s.

Deux versions d'oscillateurs :

1° Série Rimlock, ECH3, 6K8 ou 6E8 ou miniature américaine avec changement de fréquence par 2 tubes 6C5/6BA6.

2° Série batterie 1R5. Dans ce cas, l'indicatif du bloc est suivi de la lettre B (exemple : 330 B = 330 pour 1R5).

Galette spéciale pour le PU à l'avant du bloc.

Tropicalisation intégrale sur demande.