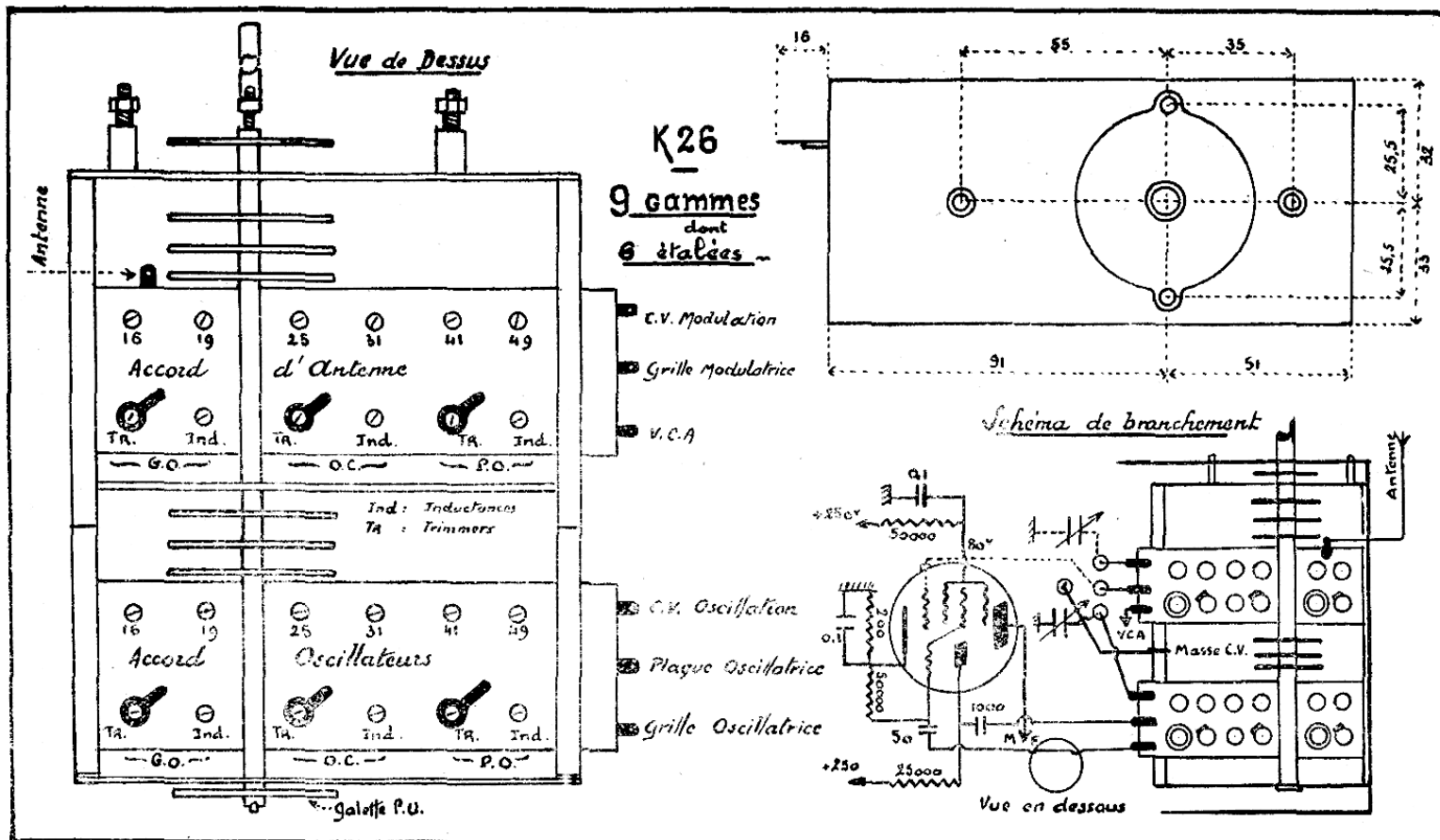


# GAMMA - Bloc K 26



**Bloc Band-Spread, 9 gammes, dont 6 étalées.** C.V. Standard Cairo 2 x 460.

Les avantages de la réception des émissions en ondes courtes à l'aide de récepteurs munis de dispositifs à étalement de bandes ne sont plus à démontrer :

Grande facilité de réglage, repérage aisé et précis. Indiquons de plus que les faibles variations relatives de fréquence permettent d'utiliser les accords d'antenne sur de petites capacités, et de faire fonctionner les oscillatrices dans les meilleures conditions de stabilité, assurant par là, avec de fortes amplifications, une réduction maximum des glissements de fréquence.

Le seul inconvénient de ce système d'accord étant l'impossibilité d'assurer la réception des fréquences situées en dehors des bandes pour lesquelles il est prévu, fréquences sur lesquelles peuvent éventuellement se placer des émissions nouvelles. Gamma a résolu le problème en adjoignant une gamme normale O.C. aux 6 gammes étalées qu'à l'heure actuelle on est en droit d'exiger sur un poste de classe.

Le bloc K 26 dispose donc des gammes suivantes :

- 6 gammes étalées : 16, 19, 25, 31, 41, 49 mètres;
- 1 gamme O.C. normale : de 18 à 50 mètres;
- 1 gamme P.O. normale : de 187 à 576 mètres;
- 1 gamme G.O. : 967 à 2.000 mètres.

Une galette spéciale est prévue pour la commutation éventuelle d'un pick-up sur la 10<sup>e</sup> position du contacteur.

**Étalement des bandes O.C.** — Le bloc K 26 comporte les bandes étalées suivantes :

| BANDES EN MÈTRES | LONGUEURS D'ONDES EXTRÊMES EN MÈTRES | FREQUENCES EXTRÊMES EN KCS | LARGEUR DE BANDE EN KCS |
|------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 16               | 16 à 17                              | 18.750 à 17.640            | 1.110                   |
| 19               | 18,85 à 19,90                        | 15.910 à 15.070            | 840                     |
| 25               | 24,50 à 26                           | 12.240 à 11.540            | 700                     |
| 31               | 30 à 32                              | 10.000 à 9.375             | 625                     |
| 41               | 40,35 à 42,55                        | 7.435 à 7.050              | 385                     |
| 49               | 48 à 51                              | 6.250 à 5.880              | 370                     |
| O.C.             | 18 à 50,70                           | 16.666 à 5.900             | 10.766                  |
| P.O.             | 187,50 à 576,90                      | 1.600 à 520                | 1.080                   |
| G.O.             | 967 à 2.000                          | 310 à 150                  | 160                     |

On voit que sur la bande des 16 mètres, par exemple, un réglage n'offre pas plus de difficultés qu'en P.O., les réglages sur les autres bandes étant encore plus aisés.

**Caractéristiques.** — Le bloc K 26, d'une grande robustesse, comporte deux ensembles séparés par une tôle d'acier :

L'ensemble des bobinages d'accord d'antenne, placés à l'avant, du côté de l'axe de commande.

L'ensemble des bobinages oscillateurs, placés à l'arrière, près de la galette réservée à la commutation du pick-up.

L'inductance de chacun de ces bobinages est réglable par déplacement d'un noyau en poudre de fer agglomérée solidaire d'une tubulure filetée métallique, dispositif dont la pratique a fait ressortir les qualités.

Pour les bobinages O.C., P.O., G.O., six trimmers à air permettent, de plus, d'effectuer le réglage au bas de chacune de ces 3 gammes.

**Encombrement.** — Y compris le mécanisme du contacteur : longueur, 182 mm; — largeur, 152 mm; — hauteur : 65 mm.

**Poids.** — 0 k. 650.

**Réglage.** — Retirer tout d'abord les trimmers du condensateur variable.

S'assurer que les transfos M.F. sont réglés exactement sur 472 Kcs.

Le bloc K 26 est entièrement aligné avant livraison : il n'y aura donc éventuellement que de petites retouches à effectuer.

Sur le dessin montrant le bloc vu de dessus, les trimmers sont désignés par « Tr. » et les tubulures d'inductance par « Ind. ».

**Points d'accord exact des gammes P.O., G.O., O.C.**

**Point trimmer.** — P.O. : 1.400 Kcs (214,28 m); — G.O. : 264 Kcs (1.136,3 m); — O.C. : 14 Mcs (22,42 m).

**Recouplement.** — P.O. : 904 Kcs (331,85 m); — G.O. : 205 Kcs (1.463,4 m).

**Point padding.** — P.O. : 574 Kcs (522,64 m); — G.O. : 160 Kcs (1.875 m); — O.C. : 7 Mcs (42,85 m).

Régler d'abord le point trimmer, l'ajustement du point padding s'effectue uniquement en réglant la tubulure du noyau magnétique « Ind. » (l'inductance augmente en vissant la tubulure).

**Bandes étalées.** — 16, 19, 25, 31, 41 et 49 mètres.

Placer le C.V. au milieu de sa course (l'aiguille à 90° sur le cadran). Brancher une antenne normale et coupler faiblement l'hétérodyne de réglage à l'antenne par l'intermédiaire d'un condensateur de 5 à 10 pF (une queue de cochon sur le fil de descente d'antenne convient également).

Les inductances seules sont à régler : ce réglage s'effectue sur le milieu de chaque bande, soit : 16,50 m, 19,37 m, 25,25 m, 31 m, 41,50 m, 49,50 m.

Pour effectuer correctement le réglage des bandes étalées, nous conseillons d'utiliser un outpultmeter (l'œil magique étant souvent trop peu sensible vu la petitesse de l'énergie qu'exige la bonne exécution de ce réglage).

**Tube oscillateur à employer.** — 6E8, ECH3, etc...

**Cadran**

Pour l'utilisation du bloc K 26, Gamma a réalisé le cadran démultiplicateur C 2. Cadran tôle d'acier, aiguille à déplacement latéral (course 175 mm).

Éclairage latéral. Grand tambour à bakélite, à gorges, assurant la commande du condensateur et de l'aiguille (rapport de démultiplication 1/12).

Accouplement tambour-C.V. par manchon rigide sans flecteur. Indicateur de gammes constitué par petite aiguille tournante.

Cadran prévu pour ouverture utile de 210 mm de large, 185 de haut. Bord inférieur à 25 mm de l'axe des commandes.

**Encombrement :** largeur, 252; hauteur, 225; épaisseur, 48.