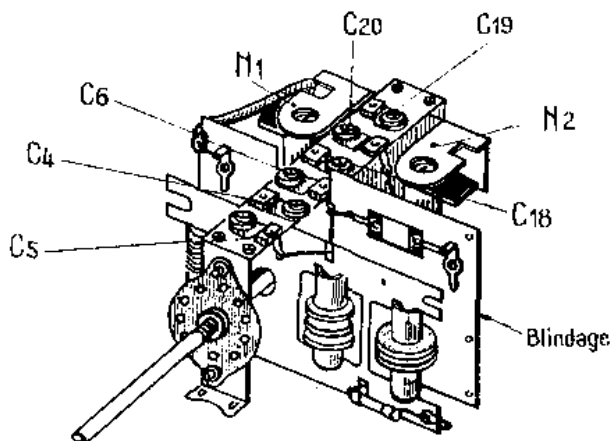
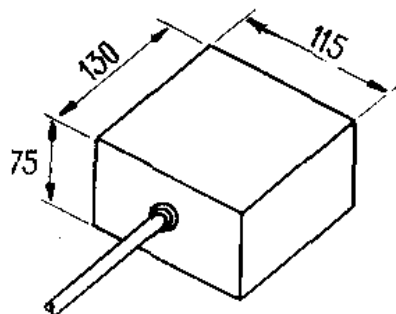
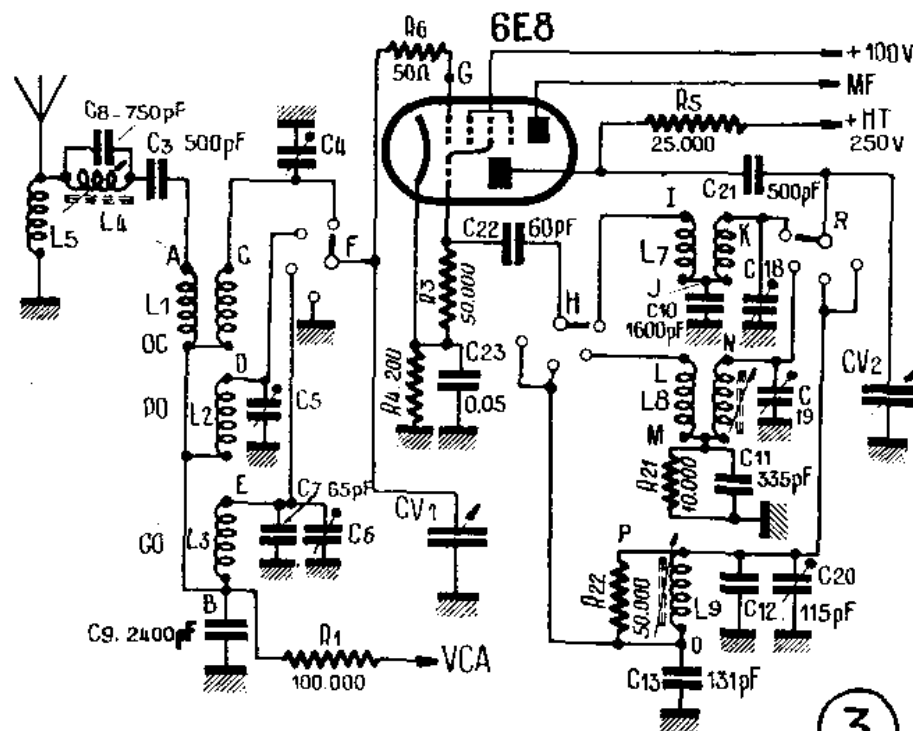


1



2



3

GAMMES COUVERTES

- O.C. — 17 à 6 MHz (17,7 à 50 m) ;
 P.O. — 1 600 à 535 kHz (187,5 à 561 m) ;
 G.O. — 280 à 150 kHz (1 070 à 2 000 m).

Ce bloc, équipant les récepteurs Ducretet D 240 et D 30, n'existe pas dans le commerce à l'état isolé. D'autre part, la documentation de la marque ci-dessus ne mentionne pas la capacité des C.V. utilisés, mais nous pensons qu'il s'agit d'un C.V. de $2 \times 490 \text{ pF}$ ou $2 \times 500 \text{ pF}$, sans trimmers.

DESCRIPTION

Le bloc se compose d'une plaquette en bakélite découpée, supportant les trois bobines d'accord (fig. 5), commutées par la galette de la figure 4, vue du côté du bouton de commande, d'une autre plaquette en bakélite (fig. 7), supportant les trois bobines oscillatrices, commutées par les deux galettes de la figure 6.

Les deux plaquettes en bakélite sont séparées par un blindage et assemblées par les entretoises du contacteur ainsi que par une barrette métallique supportant les six trimmers ajustables.

La commutation P.U. est assurée par la galette inférieure de la figure 6, les deux galettes de cette figure étant représentées vues côté arrière, les ajustables étant au-dessus.

Parmi les bobines du bloc, seules les oscillatrices P.O. (L_9) et G.O. (L_{10}) sont munies de noyaux magnétiques ajustables.

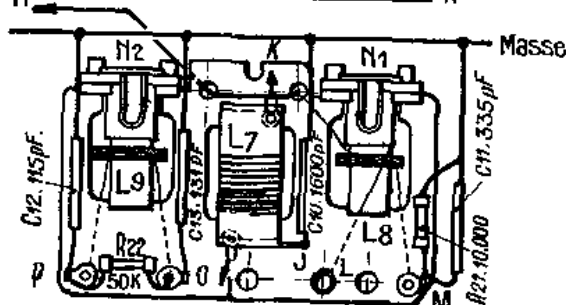
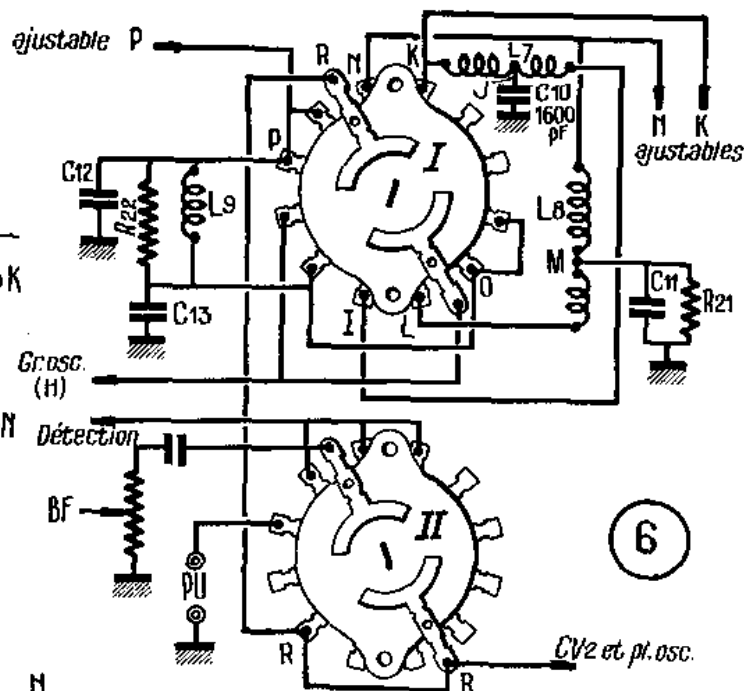
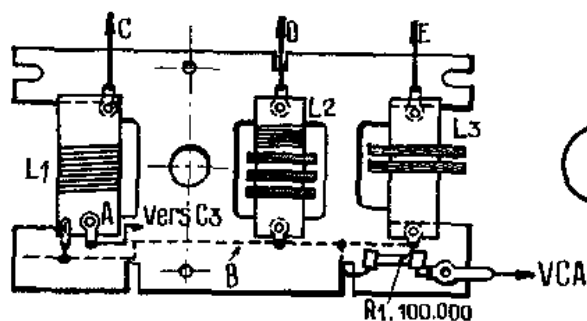
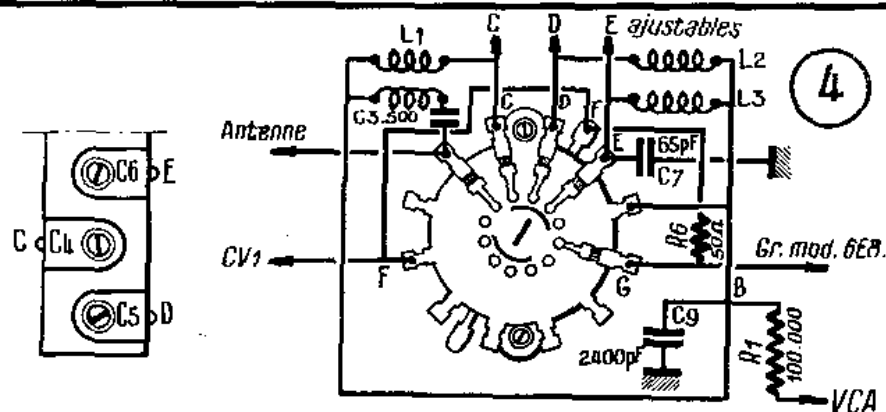
Le contacteur est à quatre positions, évidemment, chaque galette étant du type à deux circuits.

Le système d'accord est du type à couplage par la base (couplage Hazeltine) et le même principe est adopté pour l'oscillateur, le couplage étant, cependant, renforcé par un couplage inductif pour les gammes O.C. et P.O.

RÉSISTANCE OHMIQUE DES ENROULEMENTS

En connaissant la résistance ohmique des différents enroulements, et les points entre lesquels il convient de la mesurer, on peut vérifier rapidement un bloc que l'on soupçonne en panne. C'est ainsi que la première colonne ci-dessous indique les points entre lesquels on doit faire la mesure, tandis que les chiffres de la deuxième colonne, indiquant la résistance que l'on doit normalement trouver, se succèdent dans l'ordre suivant : O.C. - P.O. - G.O. - P.U.

Points	Résistances
A - B	0 - 0 - 0 - 0
F - B	0 - 2 - 25 - ∞
F - masse	0 - ∞ - ∞ - ∞
H - J	∞ - 0,5 - ∞ - ∞
H - M	∞ - ∞ - 0 - 0
H - O	∞ - 10 000 - ∞ - ∞
H - masse	0 - ∞ - ∞ - ∞
R - J	∞ - 3,5 - ∞ - ∞
R - M	∞ - ∞ - 9 - 9
R - O	∞ - 10 000 - ∞ - ∞
R - masse	∞ - ∞ - ∞ - 0



COEFFICIENT DE SELF-INDUCTION DES BOBINES

En vue de réparations éventuelles et de remplacement des bobines défectueuses, il est utile de connaître l'ordre de grandeur de la self des différents enroulements.

Primaire antenne L ₁ ..	1 μ H (5 à 6 spires bobinées par dessus le second.)
Secondaire L ₁	1,5 μ H
L ₂	200 μ H
L ₃	2 350 μ H
L ₄ (portion LM)	3,5 μ H
L ₅ (portion MN)	115 μ H
L ₆	550 μ H

A signaler que la bobine L₆ est constituée par un enroulement unique comportant une prise en M, la portion LM ne comportant qu'une dizaine de spires.

CONDENSATEURS FIXES

Si nous avons à remplacer certains condensateurs fixes, il convient de faire attention à ceux dont la valeur est relativement critique et doit être « tenue » à 5 % près au maximum.

Ces condensateurs sont :

- C₄ - de 2 400 pF, obligatoirement au mica.
- C₇ et C₁₅ - tolérance possible ± 5 %.
- C₁₁ et C₁₃ (padding fixes) - tolérance max. ± 2 %.
- C₁₀ - mica.

POINTS DE RÉGLAGE

Ce bloc est prévu pour fonctionner avec des transformateurs M.F. accordés sur 472 kHz. Les opérations d'alignement peuvent s'effectuer dans n'importe quel ordre, étant donné que tous les circuits sont complètement séparés.

- En O.C., on réglera les trimmers C₁₈ et C₄ sur 15 MHz (20 m).
- En P.O., commencer par régler le noyau de l'oscillateur, N₁, sur 600 kHz (500 m).
- Toujours en P.O., ajuster les trimmers C₁₀ et C₃ sur 1 400 kHz (214 m).
- Passer en G.O. et régler le noyau de l'oscillateur, N₂, sur 160 kHz (1 875 m).
- Toujours en G.O., ajuster les trimmers C₂₀ et C₅ sur 265 kHz (1 130 m).

LAMPES A UTILISER

Le bloc peut fonctionner avec n'importe quelle changeuse de fréquence du type triode-hexode.