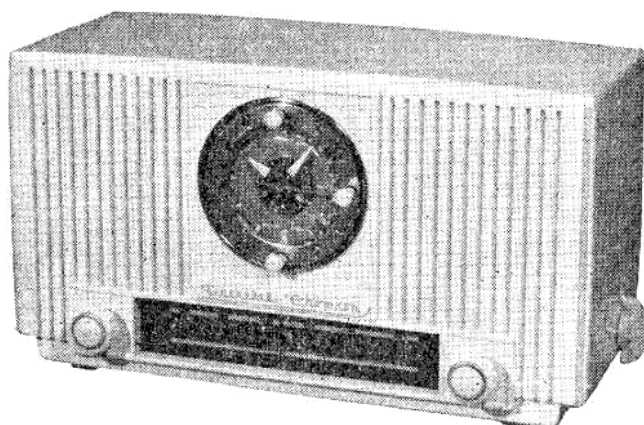


# DUCRETET-THOMSON-SERVICE

## RÉCEPTEUR " L 4623 "

(Pendule)

SÉRIE 1956-1957



## CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Ce récepteur superhétérodyne combiné avec une pendule à moteur synchrone est prévu uniquement pour les réseaux à 50 périodes. Il est équipé des 5 tubes suivants :

Changement de fréquence et oscillateur local .....	12 BE 6
Amplificateur MF .....	12 BA 6
Détection, VCA et préamplification BF .....	12 AV 6
Amplification BF de puissance.....	50 B 5
Redressement HT .....	35 W 4

Commutation de gammes par bouton latéral sur la face droite du coffret avec repères correspondant à ceux qui sont inscrits sur le cadran en face de chaque gamme.

Les gammes couvertes sont les suivantes :

1	OC :	6	Mc/s	à	19	Mc/s
2	PO :	520	kc/s	à	1620	kc/s
3	GO :	155	kc/s	à	315	kc/s
4	BE :	5,84	Mc/s	à	6,4	Mc/s

Afin de permettre la réception sans antenne et d'éviter les perturbations parasites, les circuits d'entrée PO et GO sont constitués par un cadre ferrite fixe de 100 mm.

Une antenne extérieure peut être branchée à l'arrière dans une prise prévue à cet effet pour la réception en ondes courtes et bande étalée.

Boîtiers MF à 455 kc/s à poulies magnétiques haute perméabilité, réglables par vis, assurant une sélectivité globale à 1000 kc/s de 36 db à  $\pm 9$  kc/s, avec une demi-bande à 6 db de 2,5 kc/s.

L'antifading est appliqué en totalité sur les grilles de la changeuse et de l'amplificatrice MF.

La sensibilité antenne pour 50 mW de sortie, mesurée avec l'antenne fictive dont il est question dans la notice de réglage, est de 10 à 30 microvolts.

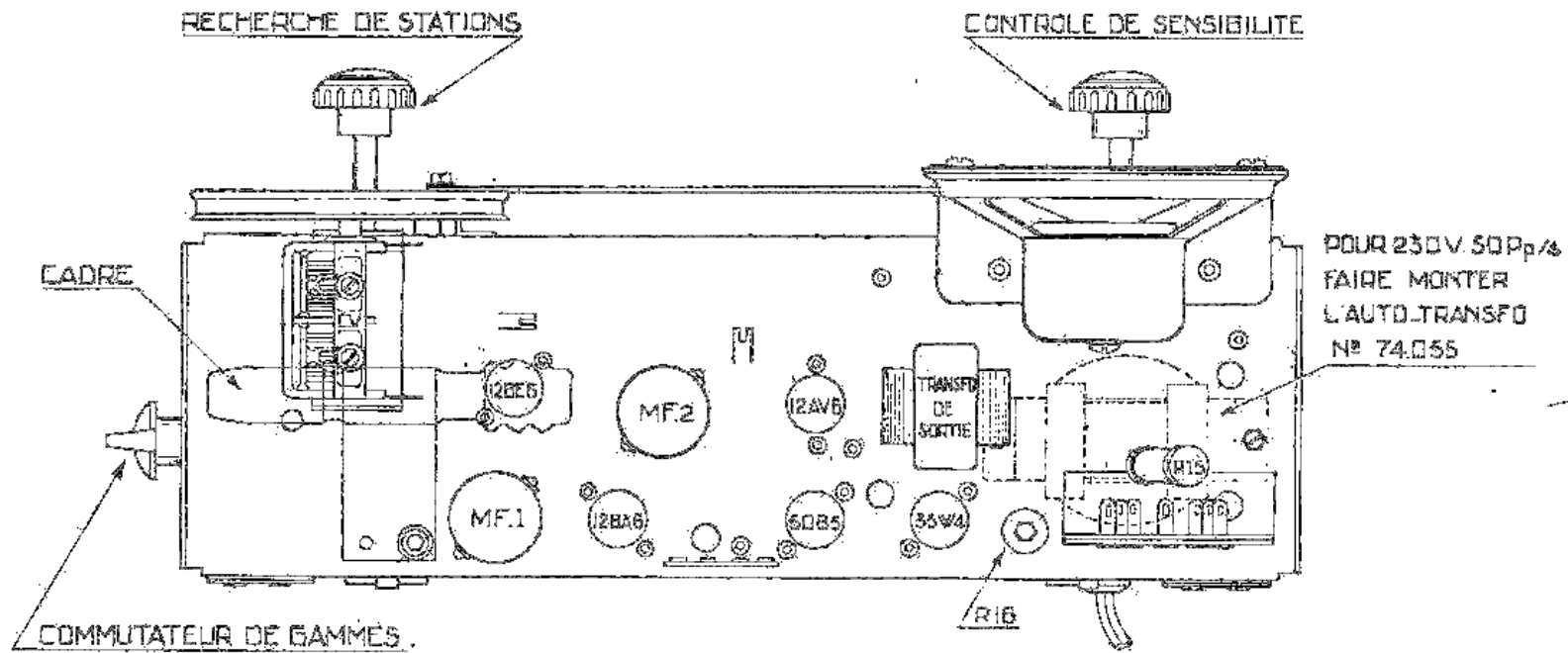
La basse fréquence est corrigée par une contre-réaction apériodique appliquée au tube de sortie.

L'alimentation est prévue pour les réseaux 50 périodes.

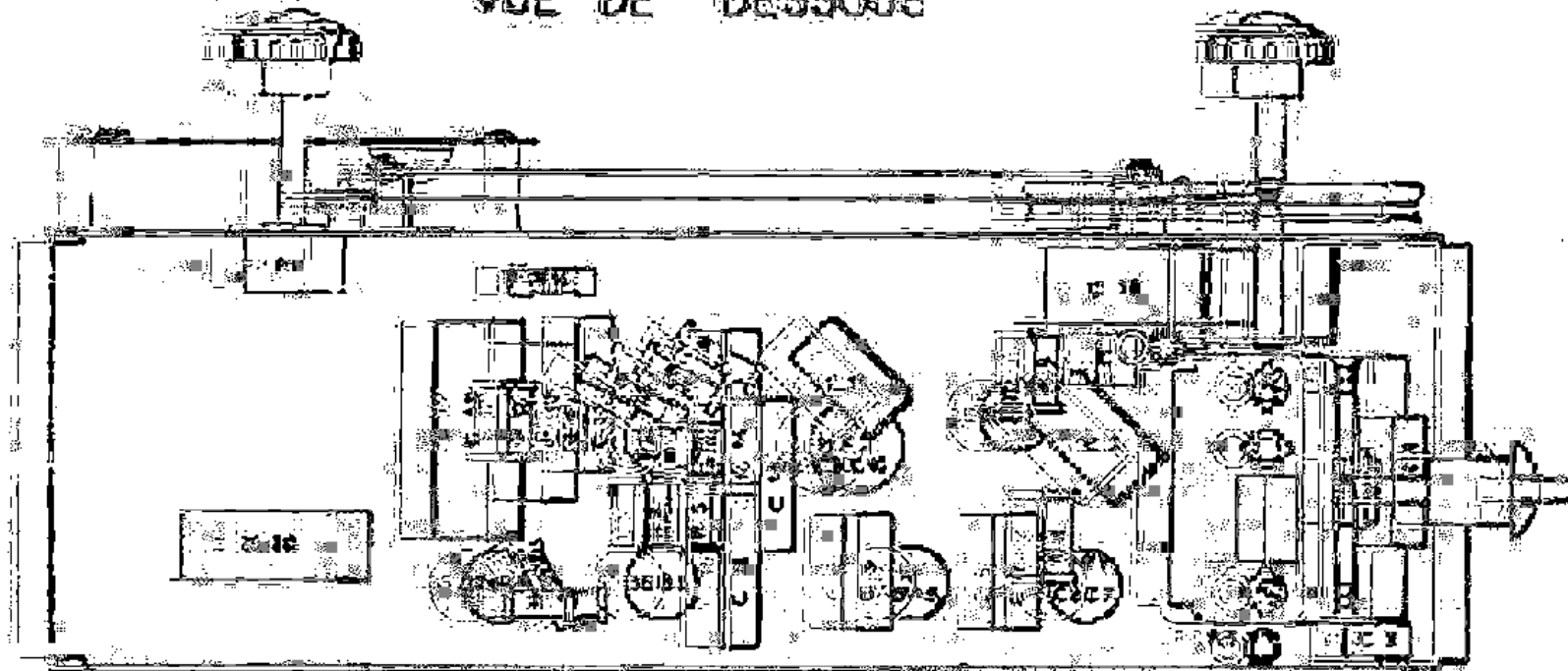
Un commutateur permet de s'adapter à la tension du secteur par simple déplacement d'une fiche 3 broches — positions 115 et 127 volts.

Pour les tensions d'alimentation de 220 à 240 volts, la position 230 V est utilisable sous réserve que l'autotransformateur spécial 74055 ait été monté sur le châssis et branché conformément au schéma ci-après. En examinant le schéma du récepteur, on constate que si l'appareil est branché accidentellement sur un réseau 220/240 V sans autotransformateur, la fiche du commutateur étant cependant sur la position 230, aucune détérioration n'est possible.

..VUE DE DESSUS..



**VUE DE DESSOUS**



La prise pour raccordement d'un appareil extérieur est alimentée par le contact auxiliaire de la pendule dans tous les cas sous la tension du réseau.

Du fait que le bouton inférieur de la pendule commande la mise sous tension du récepteur radio, le potentiomètre de renforcement ne comporte pas d'interrupteur.

Les caractéristiques de la pendule et ses nombreuses possibilités d'utilisation sont décrites dans la notice d'emploi.

L'ensemble est monté dans un nouveau coffret polystyrène crème avec un cadran glace largement éclairé.

Les dimensions sont les suivantes :

Largeur : 360 mm

Profondeur : 172 mm

Hauteur : 190 mm

Poids nu : 3,200 kg

## NUMEROS DE MAGASIN DES PRINCIPALES PIECES DETACHEES DU L. 4623

Aiguille.....	108.193
Agrafe .....	18.454
Axe de démulti .....	108.196
Bloc HF .....	31.026
Boîtier MF 1 .....	74.069
— MF 2 .....	74.070
Bouton à vis .....	107.864
— de commutation à ressort .....	108.528
Bride pour écran .....	108.195
Cache-arrière .....	27.079
Cache-fond .....	31.029
Cadran.....	31.028
Cadre .....	26.204
Capot de pendule .....	26.151
Coffret .....	108.277
Cordon d'alimentation .....	106.431
Cordonnet de démulti (L 875 mm).....	108.276
Douille pour mignonnette .....	22.565
Ecran rhodoïd .....	27.070
Ecran pour H. P. ....	108.278
Equerre support H. P. ....	26.847
Fiche de commutation .....	72.640
Groupe C. V. ....	26.869
Haut-parleur .....	26.037
Mignonnette 6,3 V 0,1 A .....	15.438
Plaquette A. T. ....	106.517
— commutation .....	108.191
Pendule .....	74.160
Poulie C. V. ....	26.872
— de renvoi .....	106.086
Potentiomètre 0,5 M. log. ....	108.197
Ressort de bouton .....	18.780
— de cordonnet .....	12.962
Rondelle micanite .....	108.353
Support cadre .....	108.205
— de lampe .....	104.373
— de mignonnette .....	26.846
Transfo de sortie.....	73.312
Auto-transfo pour utilisation sur 220/240 V .....	74.055

### 3° Commuter en G.O. :

- **210 kc/s** - régler le noyau oscillateur G.O. à l'aide d'une clef traversant le noyau P.O. et, comme pour le point 574 kc/s, chercher le maximum de déviation du voltmètre de sortie en faisant osciller l'aiguille à droite et à gauche du repère pour chaque position du noyau (tolérance  $\pm 4$  mm).
- **160 - 239 - 260 kc/s** - vérifier le calage (tolérance  $\pm 4$  mm).

### 4° Vérification de la sensibilité P.O. et G.O. :

- Débrancher le condensateur de 10 PF de la borne antenne et relier celle-ci à la sortie du générateur HF par l'intermédiaire d'une antenne fictive constituée par une résistance de 27 ohms et un condensateur de 75 pF en série.
- Vérifier les sensibilités sur les points d'alignement et de contrôle des gammes P.O. et G.O.

### 5° Alignement de la gamme B.E. :

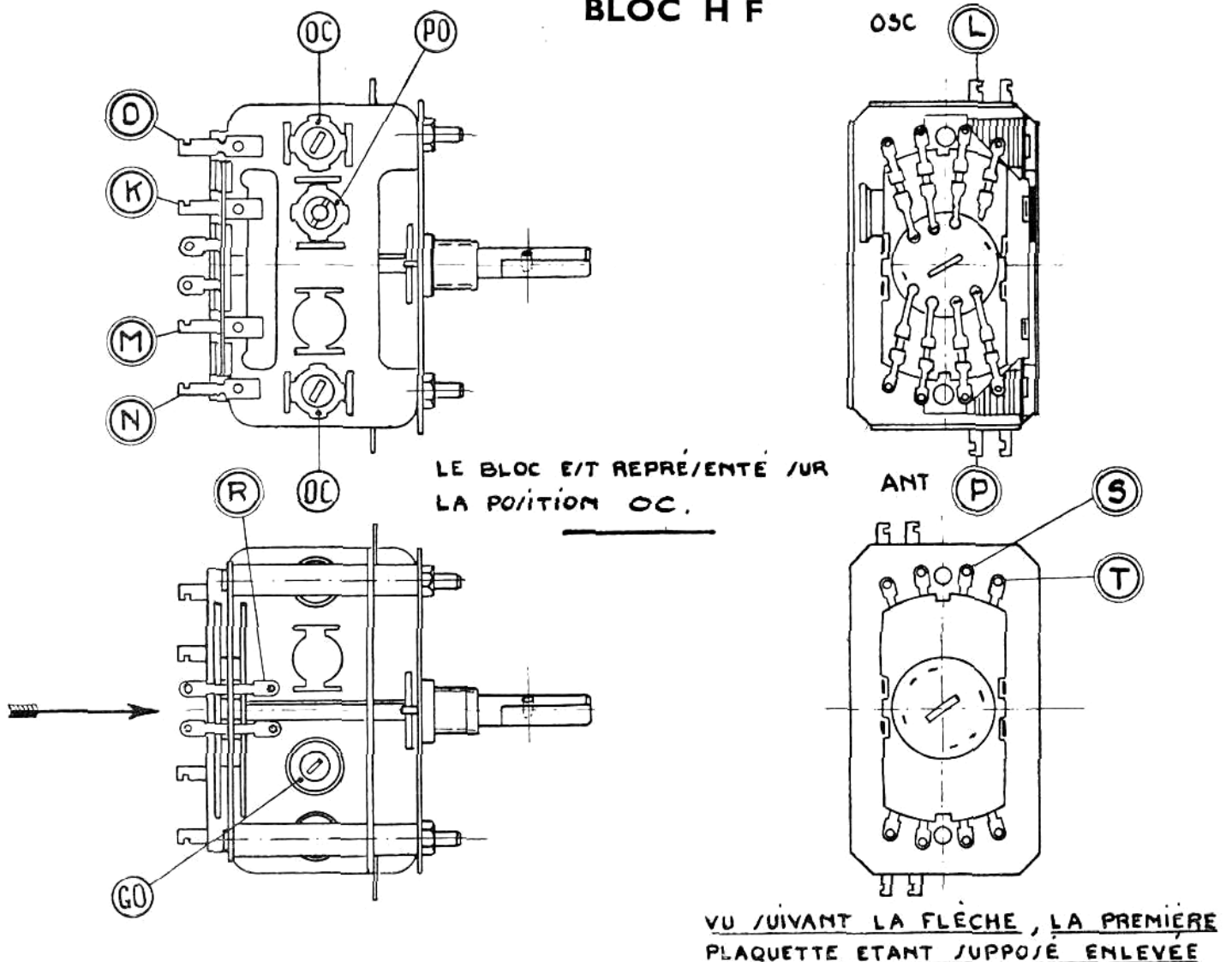
- **6,08 Mc/s** - régler le noyau oscillateur O.C., puis le noyau antenne O.C. pour le maximum de déviation du voltmètre de sortie.

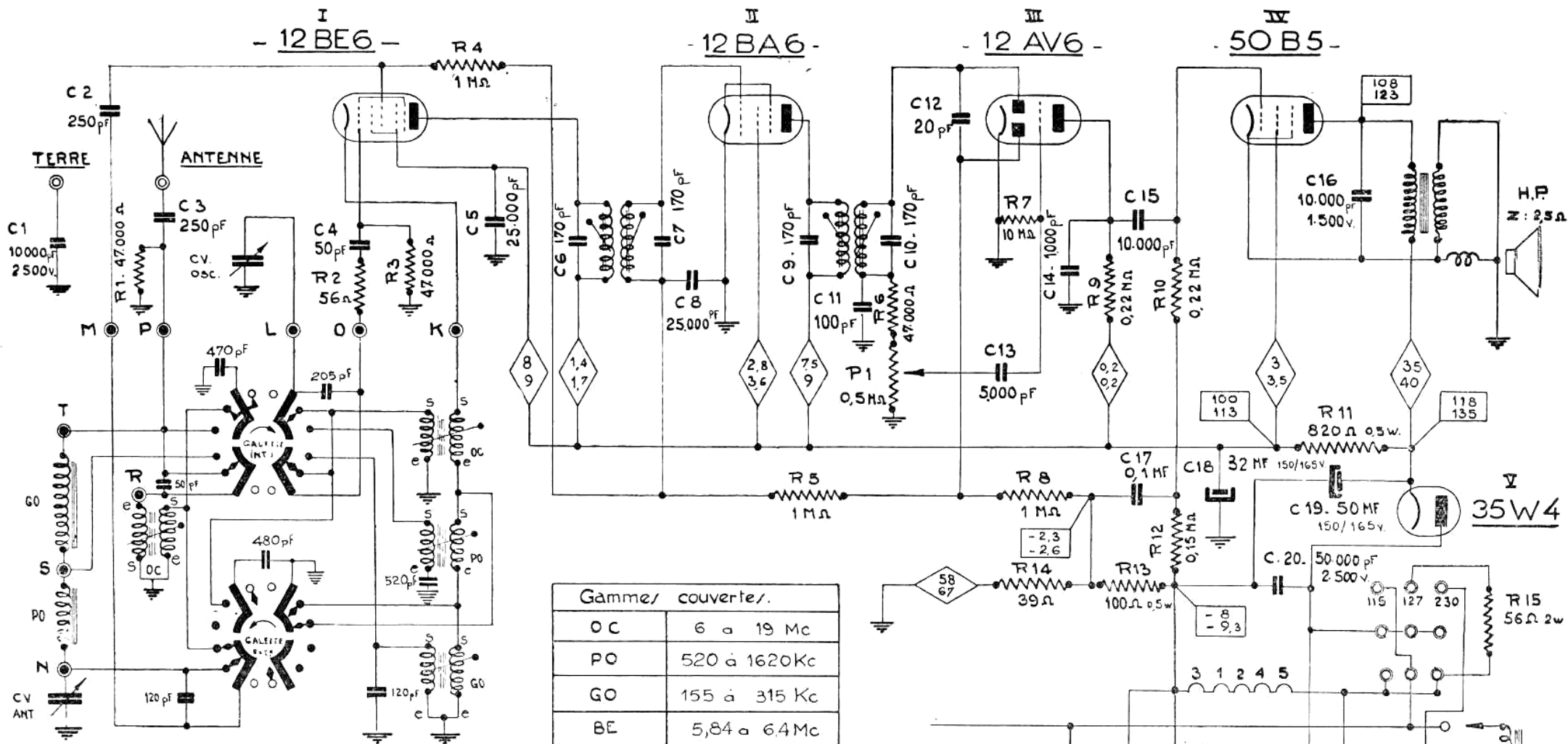
### 6° Alignement de la gamme O.C. :

- Le réglage ayant été effectué en B.E. pour le point 6,08 Mc/s, vérifier la sensibilité et le calage (tolérance  $\pm 2$  mm) pour les points : 6,08 - 6,7 - 9,64 - 15,28 Mc/s.

**Nota :** En cas de gêne dans le réglage P.O. et G.O., par suite de parasites ou de brouilleurs, amortir les circuits MF en laissant l'amortisseur branché entre la masse et la grille de contrôle du tube 12 BA 6.

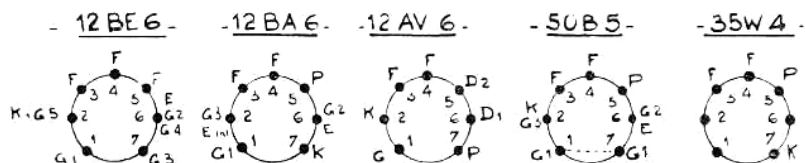
### BLOC H F





LE COMMUTATEUR EST REPRÉSENTÉ SUR LA POSITION OC - GALETTE/ VUE/ COTÉ CONTACTS.

LES TENSIONS INDICUÉES SONT MESURÉES PAR RAPPORT A LA MASSE - P.D. CV. OUVERT.  
CHIFFRES AU DESSUS POUR SECTEUR 115 V SUR PRISE 110 (1)  
AU DESSOUS " " 127 V " " 127 (2)



Culots sur par deux cu

