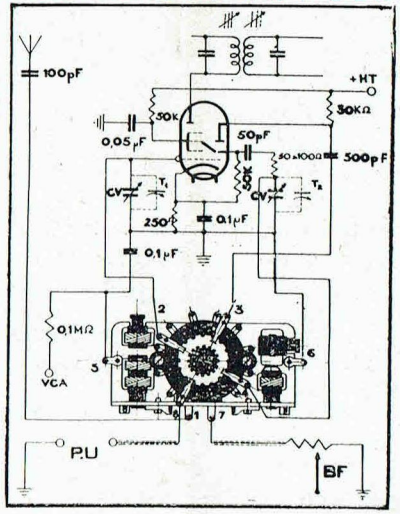
BLOCS *CASTOR & POLLUX*



UTILISATION Le schéma ci-contre s'applique aux 2 blocs.
Les trimmers T1 T2 du CV ne subsistent que pour le bloc Castor.
La résistance 50 à 100 ohms en série avec la grille oscillatrice n'est nécessaire que dans le cas où l'on constaterait des blocages en bas de la gamme OC (15 Mc).
En tous courants il est nécessaire de remplacer la résistance de la plaque oscillatrice (30.000 ohms) par une self de choc OMEGA N° L. 45.

BATTEMENT Fréquence de l'oscillateur supérieure à celle de l'émission pour toutes les gammes.

EMPLACEMENT DES CONNEXIONS Il est recommandé de placer le bloc au-dessus du CV afin de réduire la longueur des connexions. Bien éloigner les connexions plaque et diode du 2me transfo. MF de la connexion antenne-bloc et de la bobine accord PO.
La cosse 6 du bloc doit être reliée par une tresse ou un gros fil à la masse du CV.
Le condensateur de découplage du VCA doit être branché directement entre la cosse 5 et la masse du CV.

COMMUTATION P.U. Afin d'éviter tout risque d'accrochage, il est bon de prévoir entre le point bas du transfo. MF et la résistance de détection un filtre constitué par une résistance de 50 à 100 KΩ découplée par deux capacités de 100 pF.

GAINS, AFFAIBLISSEMENTS, OSCILLATIONS (HT 250 v.)

Fréquence	Courant oscil. (R=50.000 ohms)	Gain Antenne-Grille	Affaiblissement 2me battement	Affaiblissement signal MF
1.400 Kc	360 µ A	14 db	38 db	32,5 db
904 Kc	300 µ A	14 db	45 db	31 db
574 Kc	220 µ A	14,5 db	55 db	26 db
264 Kc	560 µ A	15 db	59 db	34 db
205 Kc	400 µ A	10 db	55 db	33 db
160 Kc	280 µ A	3,5 db	46 db	32 db
15 Mc	250 µ A	6 db	2 db	—
10 Mc	200 µ A	6,5 db	7 db	—
6 Mc	125 µ A	6 db	15 db	—

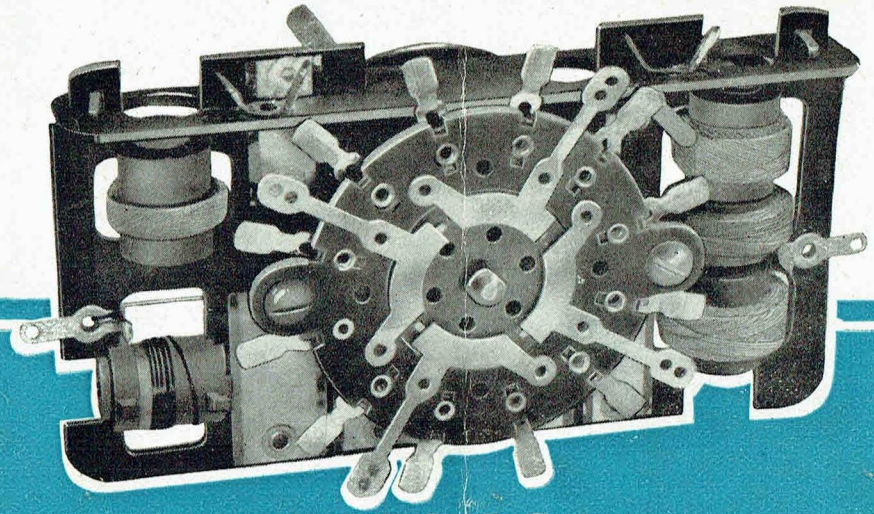
Gain Antenne-Grille pour antenne intérieure définie par le Label.

SOCIÉTÉ
OMEGA
Matériel Radioélectrique Téléphonique et de Physique Industrielle
Société Anonyme au Capital de 7.000.000 de frs

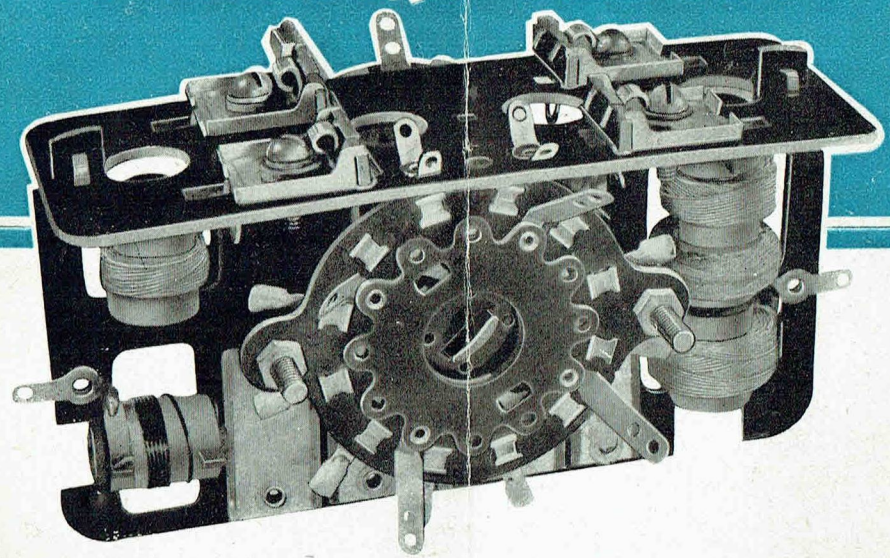
PARIS-IX°
SERVICES COMMERCIAUX
15, Rue de Milan, 15
Tél. TRInité 17-60 - 61 - 62

USINE DE LYON
VILLEURBANNE
11 à 17, Rue Songieu
Tél. VIL. 89-90

R.-L. Dupuy



BLOCS
CASTOR & POLLUX



Société
OMEGA

BLOC *CASTOR*

DESCRIPTION

Le Bloc Castor est destiné aux récepteurs superhétérodynes, sans étage HF. Tout a été mis en œuvre pour assurer à ce bloc un rendement remarquable. Notamment :

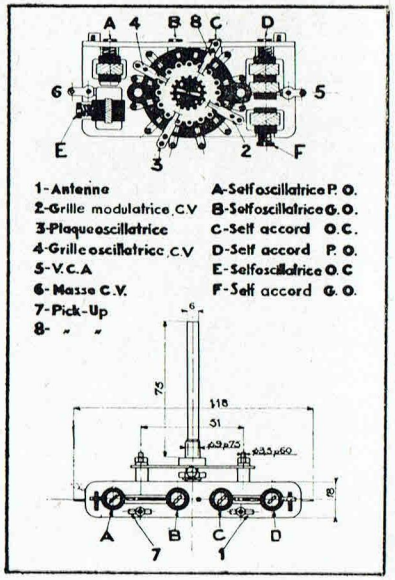
- Toutes les selfs réglables ;
- Oscillateurs PO, GO et accords PO GO bobinés sur mandrins ISOFER assurant de bonnes stabilités mécanique et électrique, ainsi qu'un bon coefficient de surtension ;
- Accord et oscillateur OC réglables, bobinés sur mandrins en trolitul, matière présentant de très faibles pertes en OC ;
- Gain en PO uniforme ;
- Grand affaiblissement du 2ème battement ;
- Dimensions géométriques réduites. Très peu profond, il permet de bien dégager le support de la lampe changeuse de fréquence ;
- Contacteur à 4 positions : OC, PO, GO, PU, avec commutation effective du PU et arrêt de la réception Radio ;
- Condensateurs fixes, trimmers et paddings en mica argenté à grande stabilité et faibles pertes.

ALIGNEMENT

PO : Régler les trimmers du CV à 1.400 Kcs ;
Régler la self oscillatrice A à 574 Kcs ;
Retoucher la self accord D à 574 Kcs.

GO : Régler la self oscillatrice B à 160 Kcs ;
Retoucher, si nécessaire, la self accord F à 160 Kcs.

OC : Retoucher si nécessaire la self oscillatrice E à 6 Mc ;
Régler la self accord C à 6 Mc.



CARACTÉRISTIQUES

Condensateur variable : 2 × 460 pF avec trimmers.

Etalonnage : Standard S.P.I.R. (Plan du Caire).

Moyenne fréquence : 472 Kcs.

Gammes couvertes :

PO : 520 à 1600 Kcs ;
GO : 145 à 300 Kcs ;
OC . 5,9 à 18,2 Mc.

Points de réglage :

PO : 1400 et 574 Kcs ;
GO : 160 Kcs ;
OC : 6 Mc.

BLOC *POLLUX*

DESCRIPTION

Ce bloc est similaire au bloc Castor, mais possède en plus 4 condensateurs ajustables permettant un alignement parfait en OC.

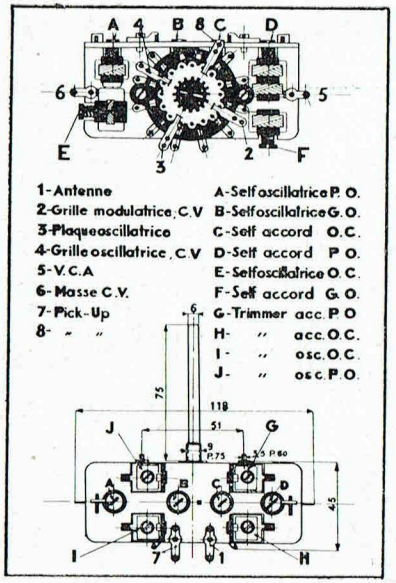
Son faible encombrement, à peine plus grand que celui du bloc Castor, le rend très logeable et d'utilisation facile.

ALIGNEMENT

PO : Régler les trimmers accord et oscillateur G et J à 1.400 Kcs ;
Régler la self oscillatrice A à 574 Kcs ;
Retoucher la self accord D à 574 Kcs.

GO : Régler la self oscillatrice B à 160 Kcs ;
Retoucher si nécessaire, la self accord F à 160 Kcs.

OC : Régler les trimmers accord et oscillateur H et I à 15 Mc ;
Retoucher, si nécessaire, la self oscillatrice E à 6 Mc ;
Régler la self accord C à 6 Mc.



CARACTÉRISTIQUES

Condensateur variable : 2 × 460 pF sans trimmers.

Etallonnage : Standard S.P.I.R. (Plan du Caire).

Moyenne fréquence : 472 Kcs.

Gammes couvertes :

PO : 520 à 1600 Kcs ;
GO : 145 à 300 Kcs ;
OC : 5,9 à 18,2 Mc.

Points de réglage :

PO : 1400 et 574 Kcs ;
GO : 160 Kcs ;
OC : 6 Mc. et 15 Mc.

Nouvelle présentation : les blocs sont désormais protégés par un écran en plastique.