

Ct DUPONT

Fascicule N° 2

La Documentation Pratique du Radioélectricien

LES BLOCS

BOBINAGES RADIO

ET LEURS BRANCHEMENTS

Collection des Schémas de Blocs de Récepteurs Radio à l'usage des
Dépanneurs Radioélectriciens et Servicemen

ÉDITIONS IMP-TECH, 15, Rue Docteur-Bergonié, 15 — LIMOGES — C. C. Postal 360-03

Ct DUPONT

Fascicule N° 2

La Documentation Pratique du Radioélectricien

LES BLOCS

BOBINAGES RADIO

ET LEURS BRANCHEMENTS

Collection des Schémas de Blocs de Récepteurs Radio à l'usage des
Dépanneurs Radioélectriciens et Servicemen

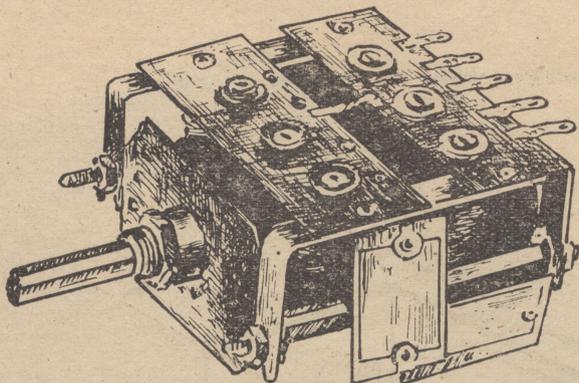
ÉDITIONS IMP-TECH, 15, Rue Docteur-Bergonié, 15 — LIMOGES — C. C. Postal 360-03

Les Divers Schémas indiqués dans les Fascicules des "Blocs"
sont sans Garantie quant à la Propriété Industrielle

Droits de reproduction réservés pour tous pays

COMPLÉMENTS

- Page 15. — OMEGA "Bloc Orion" - Dans le modèle 1948-49, intervertir plaque oscillatrice et grille oscillatrice.
Page 35 — SUPERSONIC - Bloc Pretty. Condensateur Variable 460 et 490 pf.

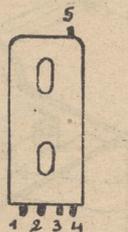
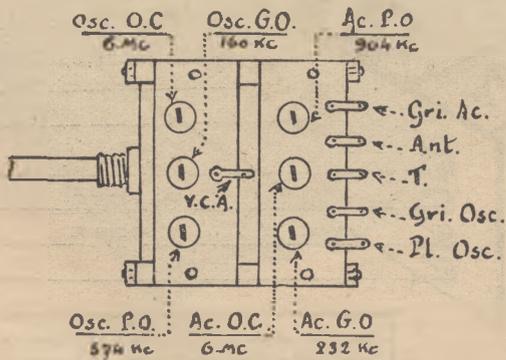


CARACTERISTIQUES GENERALES

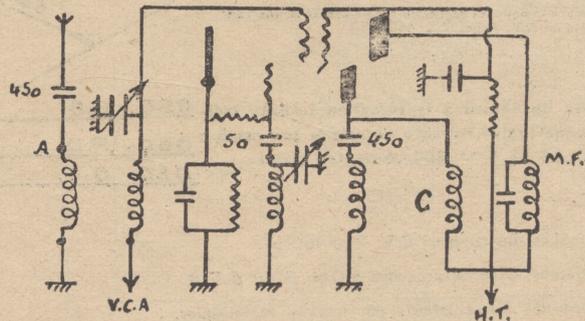
Bloc trois gammes. — Encombrement réduit ; 60 × 60 × 35 mm.
 Gammes couvertes : G.O. : de 150 à 300 Kcs; — P.O. : de 515 à 1.600 Kcs; —
 O.C. : de 5,8 à 18. Mcs.
 Fréquences de réglage : G.O. : 160 et 265 Kcs; — P.O. : 580 et 1.400 Kcs; —
 O.C. : 6,5 et 16 Mcs.

TRANSFORMATEURS MOYENNE FREQUENCE

Modèle M.G. : 45 × 45 × 90. Réglage par condensateurs ajustables. — Sorties en fils de couleurs. — Vert : plaque; — Rouge : H.T.; — Jaune : grille ou diode; — Bleu : V.C.A. ou Rce de charge.
 Modèle M.P., modèle réduit : 35 × 35 × 80. Mêmes caractéristiques.
 Modèle G.N. : réglage par noyaux magnétiques (figure). — 1^{er} M.F. : 1. plaque; — 2. V.C.A.; — 4. H.T.; — 5. grille; — 2^e M.F. : 1. plaque; — 2. Rce de charge; — 3. diode; — 4. H.T.
 Modèle P.S. : Dimensions très réduites pour postes à piles, voitures, modèles réduits.
 Modèle G.N.V. : Positions « sélective » (bande étroite) et musicale (bande large).
 Modèle M.C.3 : Jeu de trois transfo. Pour postes à 2 étages M.F. 3^e transfo avec prise médiane.

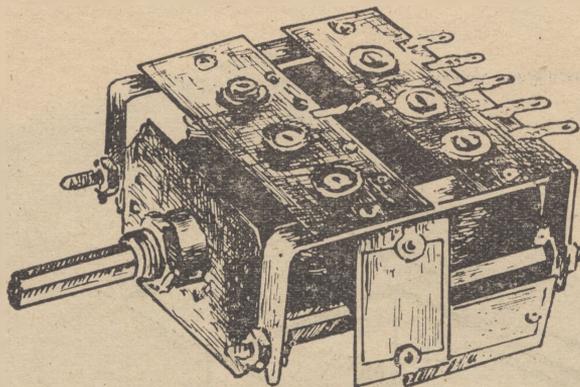


Transfo. M.F.
Mod. G.N.



Tous Courants : Self. Choc
 Alternatifs : R₉ 20000 Ω

Bloc RD3

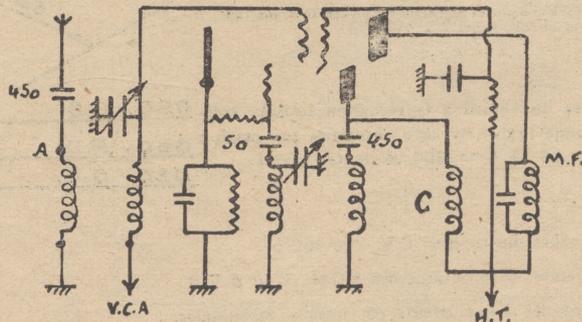
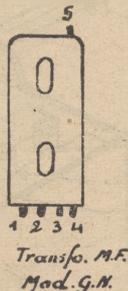
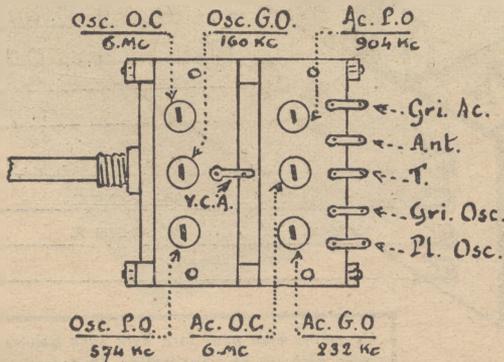


CARACTERISTIQUES GENERALES

Bloc trois gammes. — Encombrement réduit : 60 × 60 × 35 mm.
 Gammes converties : G.O. : de 150 à 300 Kcs; — P.O. : de 515 à 1.600 Kcs; —
 O.C. : de 5,8 à 18. Mcs.
 Fréquences de réglage : G.O. : 160 et 265 Kcs; — P.O. : 580 et 1.400 Kcs; —
 O.C. : 6,5 et 16 Mcs.

TRANSFORMATEURS MOYENNE FREQUENCE

Modèle M.G. : 45 × 45 × 90. Réglage par condensateurs ajustables. — Sorties en fils de couleurs. — Vert : plaque; — Rouge : H.T.; — Jaune : grille ou diode; — Bleu : V.C.A. ou Rce de charge.
 Modèle M.P., modèle réduit : 35 × 35 × 80. Mêmes caractéristiques.
 Modèle G.N. : réglage par noyaux magnétiques (figure). — 1^{er} M.F. : 1. plaque; — 2. V.C.A.; — 4. H.T.; — 5. grille; — 2^e M.F. : 1. plaque; — 2. Rce de charge; — 3. diode; — 4. H.T.
 Modèle P.S. : Dimensions très réduites pour postes à piles, voitures, modèles réduits.
 Modèle G.N.V. : Positions « sélective » (bande étroite) et musicale (bande large).
 Modèle M.G.3 : Jeu de trois transfo. Pour postes à 2 étages M.F. 3^e transfo avec prise médiane.



Tous Courants : Self. Choc
 Alternatifs : R⁹ 20000 n

Bloc RD3

GAMMES COUVERTES ET POINTS D'ALIGNEMENT

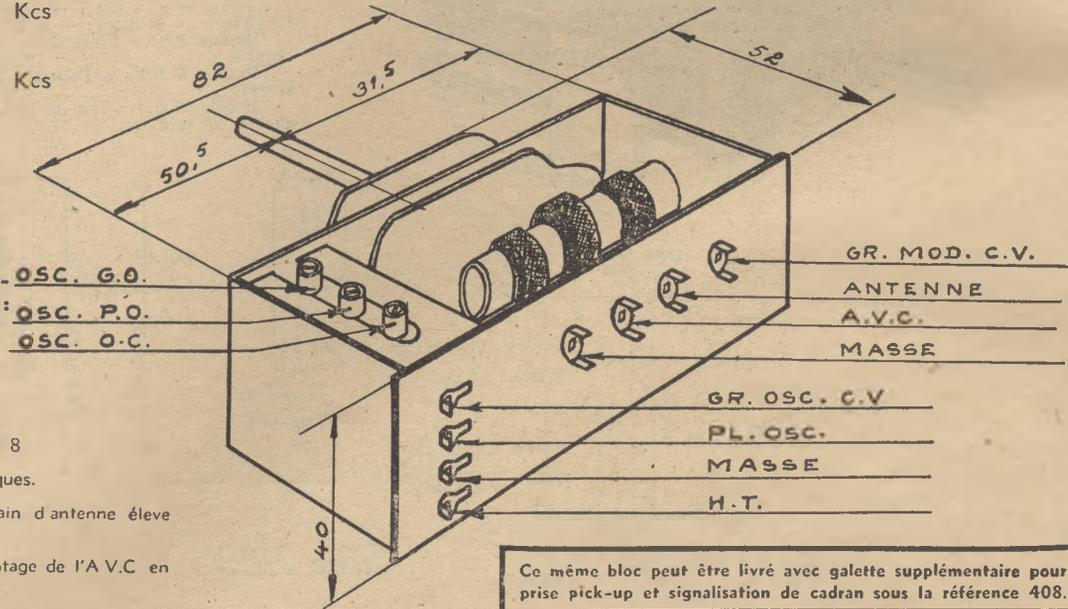
OC	}	Gamme couverte, 5,85 à 16,1 Mcs
		Point d'alignem., 6,5 Mcs
		Degrés (*) 155
PO	}	Gamme couverte, 530 à 1620 Kcs
		Points d'alignem., 574 et 1400 Kcs
		Degrés (*) 152 et 23
GO	}	Gamme couverte, 145 à 300 Kcs
		Point d'alignem., 160 Kcs
		Degrés (*) 150

Ce bloc de 3 gammes OC, PO, GO est étudié pour remplacer le bloc 507 dont il constitue un perfectionnement.

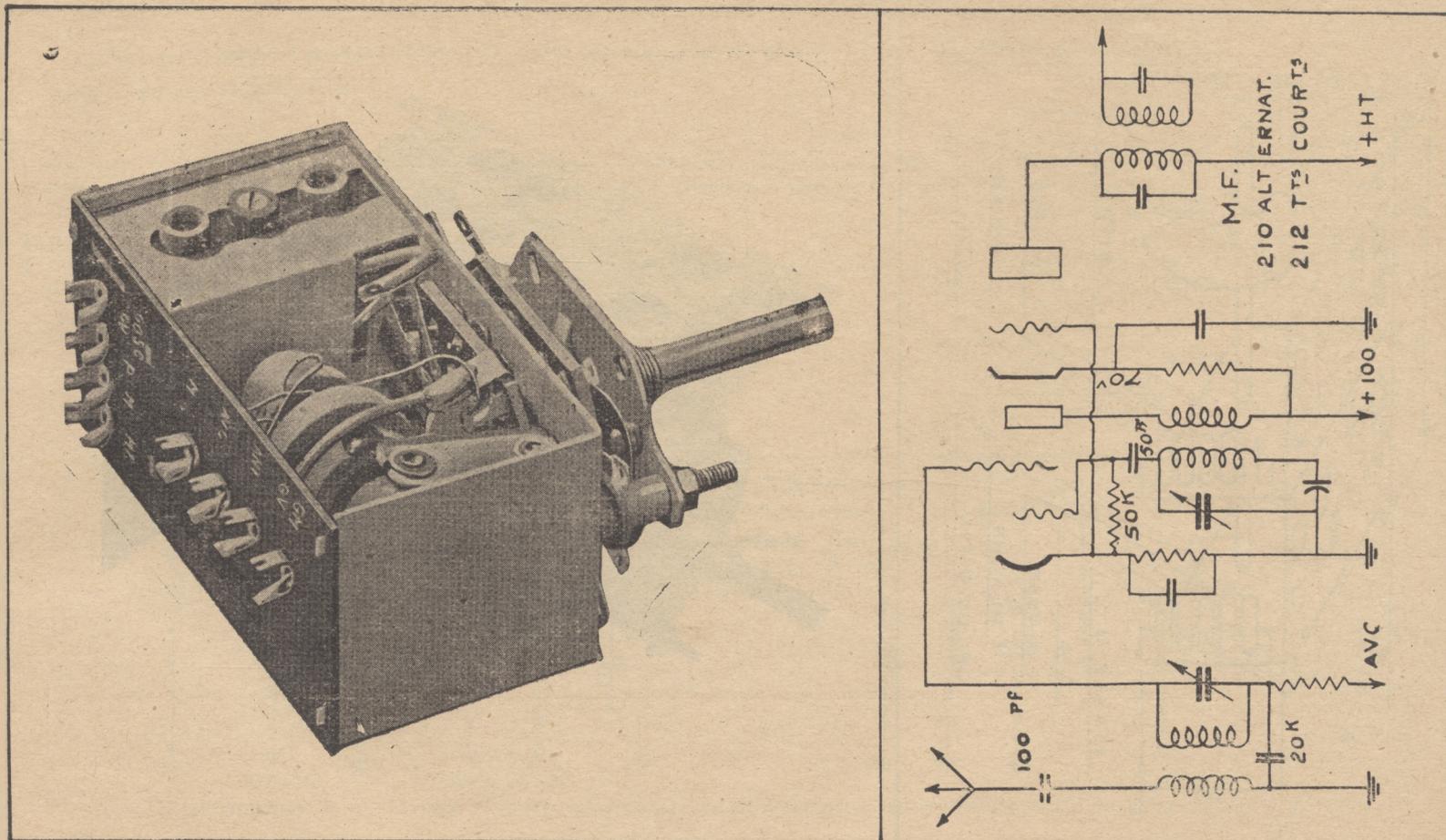
Les masses accord et oscillateur doivent être réunies au C.V. par un fil distinct.

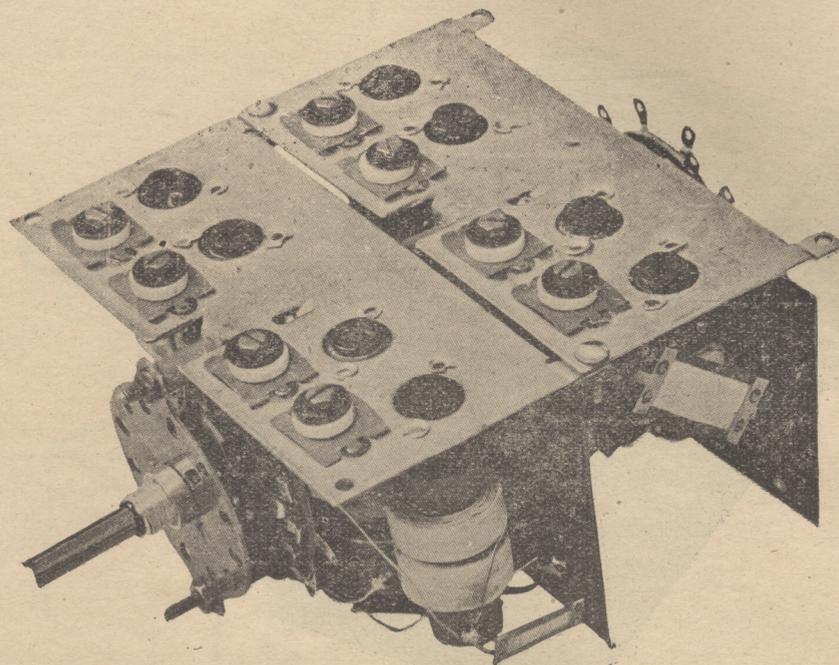
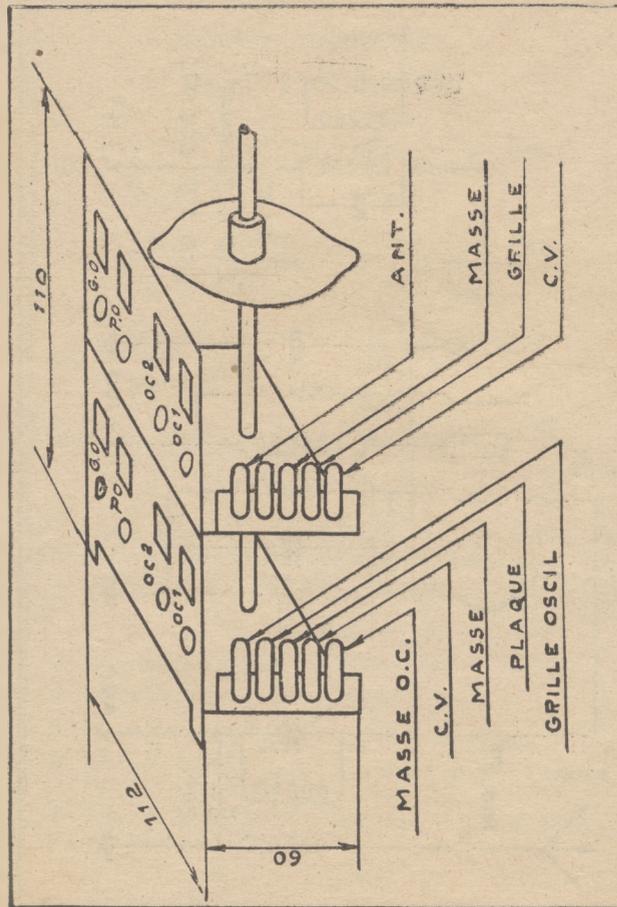
(*) Ce nombre indique les degrés lus sur un cadran Arena 180° équipé d'un C.V. Arena 2 x 460 pF.

A la remise du châssis à la réception LABEL, indiquer l'antenne fictive suivante nécessaire aux essais :
C = 75 pF R = 200 ohms (en série)



- 1° Bobinages prévus pour C.V. 2 x 460 pF.
- 2° Oscillateurs à grille accordée E.C.H. 3 ou 6 E 8
- 3° Accord des 3 oscillateurs par noyaux métalliques.
- 4° Bobinages d'accord de qualité donnant un gain d'antenne élevé sur les 3 gammes.
- 5° Cosses de sortie de l'A.V.C. permettant le montage de l'A.V.C. en série ou en parallèle





SECURIT - Bloc 514 - 4 G sans HF

Ce bloc qui comprend 4 gammes (1 GO - IPO - 2,OC) conserve les mêmes qualités que les modèles 5 gammes 512-513, savoir :

- 1° Oscillateur à circuit plaque accord (6E 8 - ECH 3) suppression du glissement de fréquence en OC.
- 2° Masse des circuits oscillateurs OC sortie séparément, afin de réduire au minimum la réaction entre les circuits d'accord et d'oscillation.
- 3° Circuit d'antenne donnant le maximum de sensibilité utile en PO et GO.
- 4° Une galette est prévue à l'arrière du bloc afin de permettre la commutation des PU et la variation éventuelle de la sensibilité MF.

CONDENSATEUR DANS L'ANTENNE.

1.000 pF pour petites antennes, 150 à 250 pF pour grandes antennes.

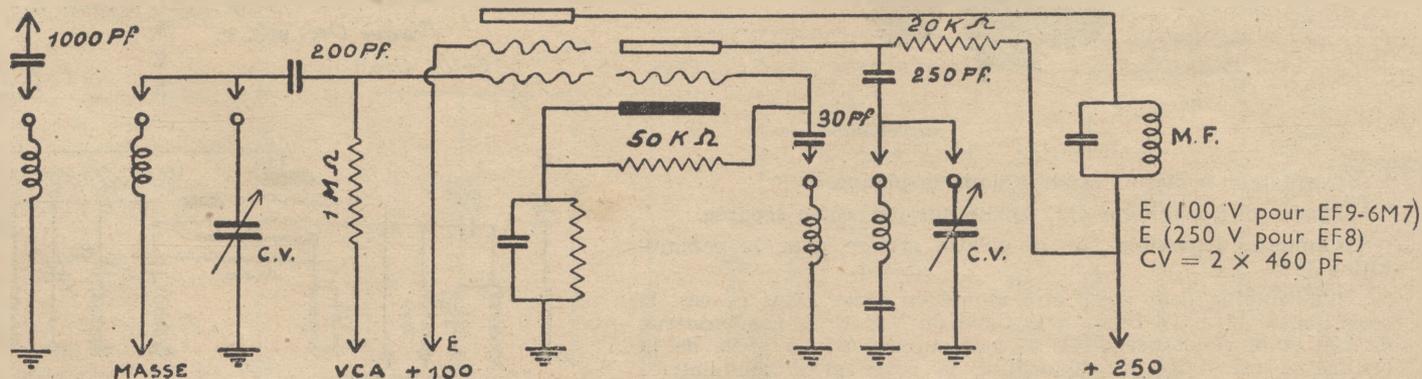
A la remise du chassis à la réception LABEL, indiquer l'antenne fictive suivante nécessaire au essais : C=75 pF R=200 ohms (en série).

GAMMES COUVERTES

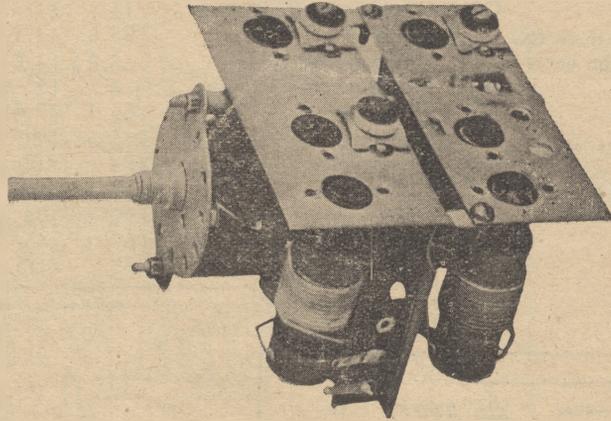
ET POINTS DE RÉGLAGE

OC1	Gamme couverte	14	à	23	Mcs
	Fréquence de réglage ..	15		21	Mcs
	Degrés (")	129,6		33,3	
OC2	Gamme couverte	5,8	à	14,5	Mcs
	Fréquence de réglage ..	6		12	Mcs
	Degrés (")	163,4		37,4	
PO	Gamme couverte	515	à	1600	Kcs
	Fréquence de réglage ..	574		1400	Kcs
	Degrés (")	152		23	
GO	Gamme couverte	150	à	300	Kcs
	Fréquence de réglage ..	160		265	Kcs
	Degrés (")	155		21,5	

(**) Ce nombre indique les degrés lus sur un cadran Aréna équipé d'un CV type 8000.



IMPORTANT. — Au montage, les masses Accord et Oscillateur doivent être réunies chacune au CV par un fil distinct.



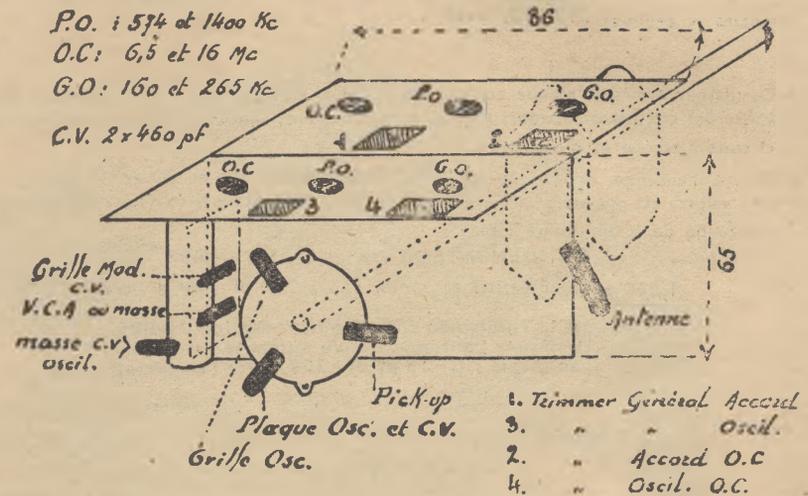
Alignement:

P.O. : 574 et 1400 Kc

O.C. : 6,5 et 16 Mc

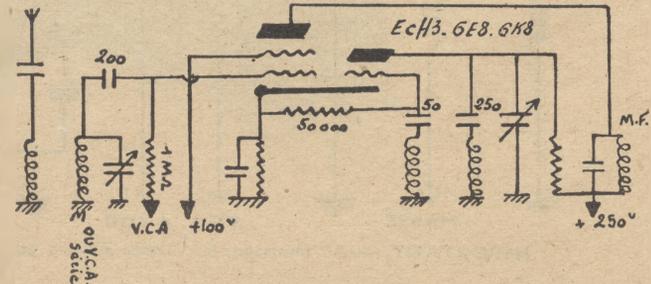
G.O. : 160 et 265 Kc

C.V. : 2 x 460 pf



Oscillateur à circuit accordé dans la plaque.
 Masse de l'oscillateur O.C. sortie sur une cosse séparée.
 Commun disponible sur la galette arrière pour la commutation P.U.

L'antifading peut aussi être monté en série. Dans ce cas, la cosse masse M est à relier à la ligne du V.C.A., le condensateur de 200 et la résistance de 1 M sont supprimés. La grille de la changeuse est reliée directement à la cosse grille modulatrice du bloc.



- OC { Gamme couverte, 5,8 à 18 Mcs
Points d'alignem., 6,5 et 16 Mcs
Degré (") .. 155 et 21,5
 - PO { Gamme couverte, 515 à 1600 Kcs
Points d'alignem., 574 et 1400 Kcs
Degrés (") 152 et 23
 - GO { Gamme couverte, 150 à 300 Kcs
Points d'alignem., 160 et 265 Kcs
Degrés (") .. 150,5 et 45,4
- Ordre de réglage { 1° gamme PO
2° gamme OC
3° gamme GO

L'emplacement des différents trimmers est indiqué sur le croquis

(") Ce nombre indique les degrés lus pour un cadran Arena équipé d'un CV type 8000.

L'oscillateur a son circuit accordé dans la plaque

NOTA. — Ce bloc peut être également utilisé avec un montage série de l'antifading; dans ce cas la connexion de l'accord est à relier à la ligne du VCA, le condensateur de 200 pF et la résistance de 1 Meg. sont supprimés et la grille de la lampe changeuse est branchée directement à la cosse grille modulatrice du bloc.

IMPORTANT. — Au montage, les masses Accord et Oscillateur doivent être réunies chacune au CV par un fil distinct. La masse de l'oscillateur OC est sortie sur une cosse séparée afin de réduire au minimum les réactions possibles entre les circuits d'accord et d'oscillation

Ce bloc a été prévu pour l'utilisation avec un CV non muni de trimmers, ceux-ci se trouvant montés directement sur le Bloc.

CV = 2 x 460 pF

BLOC 520

GRILLE MODULATRICE & CV

MASSE CV ACCORD ou VCA

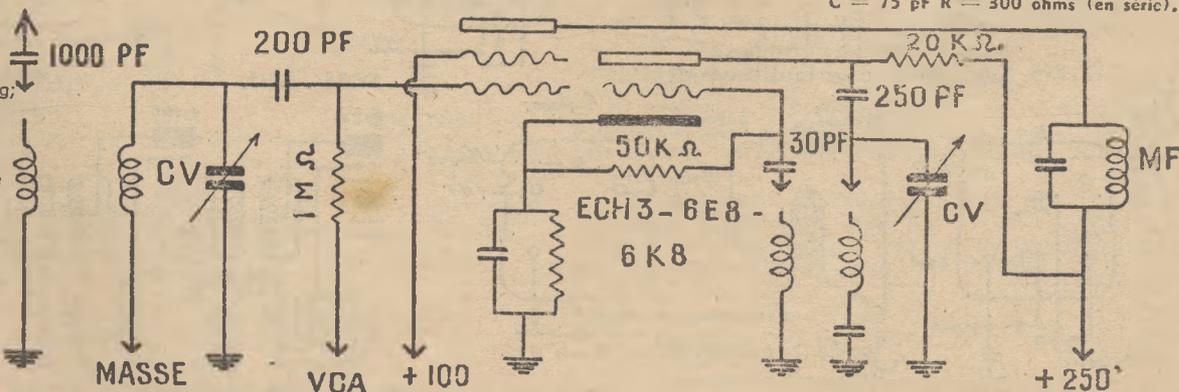
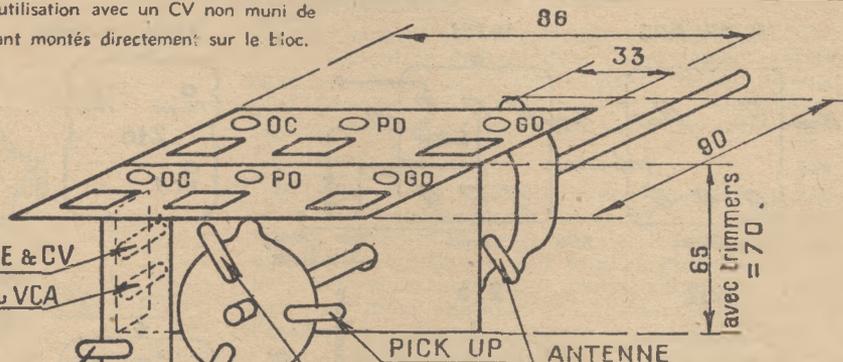
MASSE CV OSCILLATEUR

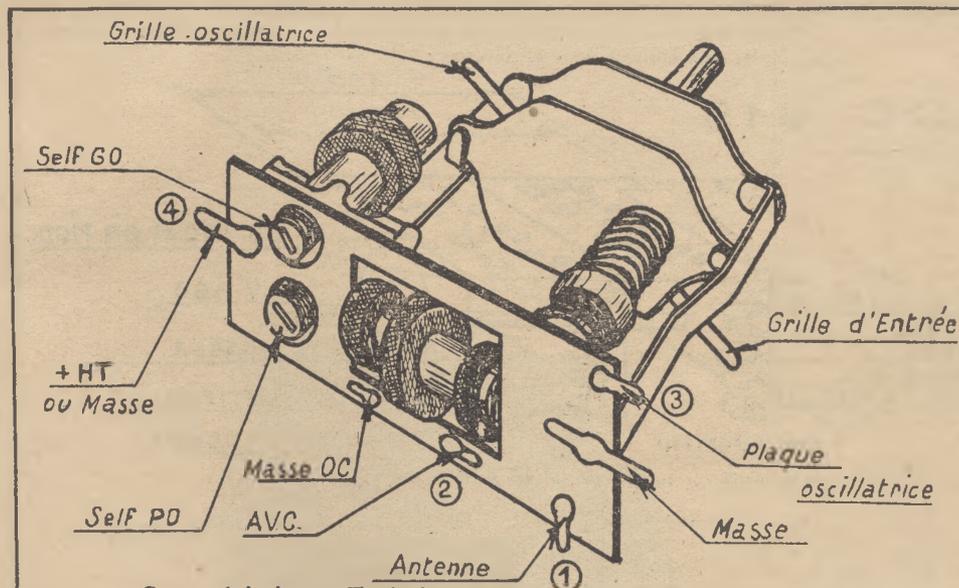
PLAQUE OSCILLATRICE & CV

GRILLE OSCILLATRICE

PICK UP

ANTENNE





Caractéristiques Techniques

Le Bloc 507 de faible hauteur (35 mm.) a été créé pour l'équipement des châssis de très petit format, genre tous courants. Malgré son encombrement minime il est d'un très bon rendement sur ses trois gammes et d'une grande stabilité de réglage grâce à ses oscillateurs à selfs réglables en PO et GO.

Circuits d'entrée

Gamme OC. — Il est du type bourne à faible inductance primaire assurant le maximum d'amplification.

Gamme PO-GO. — Il est du type bourne à primaire commun fonctionnant en PO à toute inductance avec un faible couplage capacitif en tête.

Pick-Up

Sur ce modèle il n'est pas prévu de commutation pour Pick-Up.

Circuit oscillateur

Il est constitué sur les trois gammes par des oscillatrices à couplage inductif dont l'enroulement réactif peut être alimenté directement par le courant plaque, dans le cas des châssis tous courants, ou bien en montage parallèle pour les châssis sur alternatif.

Conditions d'emploi

● Le Bloc 507 a été étudié pour fonctionner avec les lampes normalisées ECH3 et 6E8. Il donne également de bons résultats avec 6A8. L'alimentation plaque de l'oscillateur doit se faire directement sur les châssis tous courants. Il est nécessaire pour l'emploi des lampes 6E8 et ECH3 de shunter l'accord de l'oscillateur par une résistance de 20 à 25.000Ω.

● Le condensateur variable nécessaire est le Caire 460.

● Il est indispensable de prévoir en série avec l'antenne un condensateur de 100 pF afin d'éviter des dérèglages dus à la capacité d'antenne.

● L'AVC n'est pas appliqué à la gamme OC afin d'éviter tout glissement de fréquence.

Réglages du Bloc

Ils sont réduits à quatre, grâce aux condensateurs fixes étalonnés d'avance, tant padders que trimmers. Ils se font sur les fréquences type du plan du Caire 1940.

1° - Le trimmer du condensateur variable accordant le circuit d'entrée se règle sur 1.400 kc (PO);

2° - Le trimmer du condensateur variable accordant le circuit oscillateur se règle sur 1.400 kc (PO);

3° - La self oscillatrice PO se règle sur 574 kc en coïncidence avec le circuit d'entrée;

4° - La self oscillatrice GO se règle sur 160 kc en coïncidence avec le circuit d'entrée.

La gamme OC ne possède aucun réglage.

GAMMES COUVERTES ET POINTS D'ALIGNEMENT

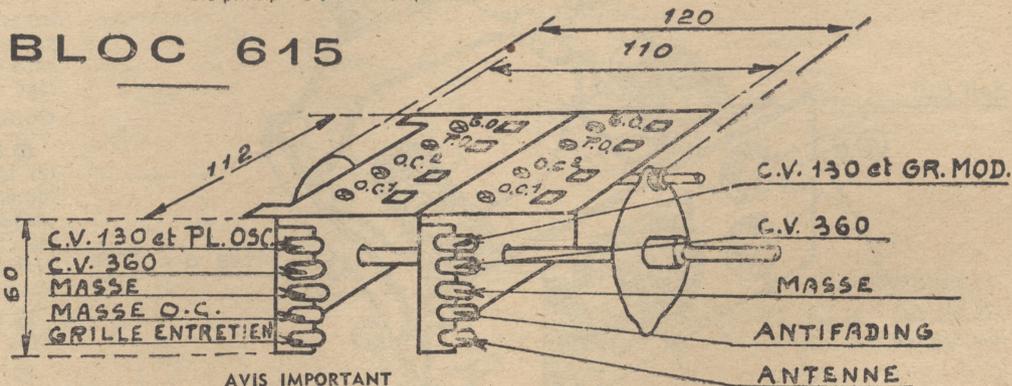
OC1	}	Gamme couverte, 12,85 à 24 Mcs
		Points d'alignem., 15 et 22 Mcs
		Degrés (*) 138 et 45
OC2	}	Gamme couverte, 5,75 à 14,25 Mcs
		Points d'alignem., 6,5 et 13,5 Mcs
		Degrés (*) 140 et 15
FO	}	Gamme couverte, 520 à 1560 Kcs
		Points d'alignem., 574 et 1400 Kcs
		Degrés (*) 152 et 23
GO	}	Gamme couverte, 150 à 275 Kcs
		Points d'alignem., 163 et 263 Kcs
		Degrés (*) 152 et 20

(*) Ce nombre indique les degrés lus sur un cadran ARENA avec C.V. type : 2249 F.

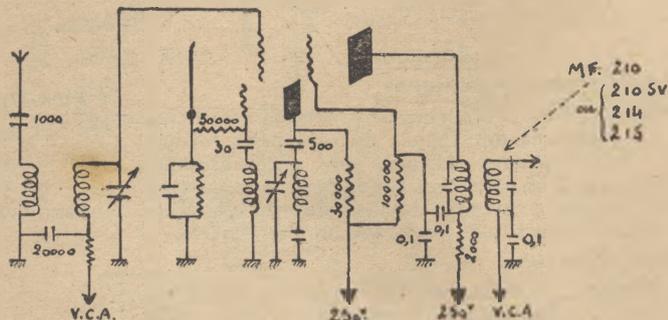
À la remise du châssis à la réception LABEL, indiquer l'antenne fictive suivante nécessaire aux essais :
C = 75 pF R = 200 ohms (en série)

- 1° Bobinages prévus pour C.V. 2 X 130 + 360 Pfs.
- 2° Oscillateurs à circuit plaque accordé 6 E 8 ou E.C.H. 3
- 3° Circuit d'antenne à grand gain.
- 4° Réglage de chaque gamme par noyaux et trimmers.
- 5° Mise en service automatique des ctators 130 et 360 suivant gamme utilisée.
- 6° Galette arrière pour commutation P.U. et variation de sensibilité M.F.

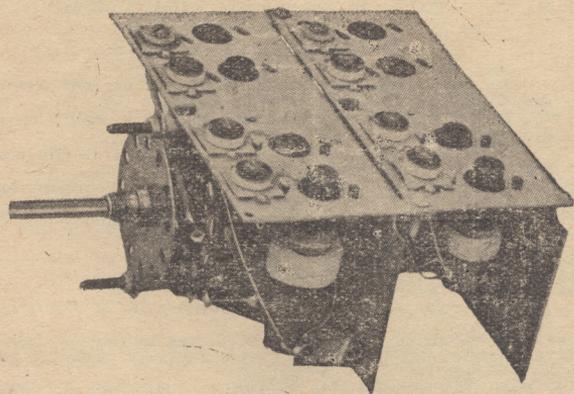
Ce bloc 4 gammes OC1, OC2, PO, GO, est étudié pour remplacer les blocs 5 gammes.
Les principales caractéristiques sont les suivantes :



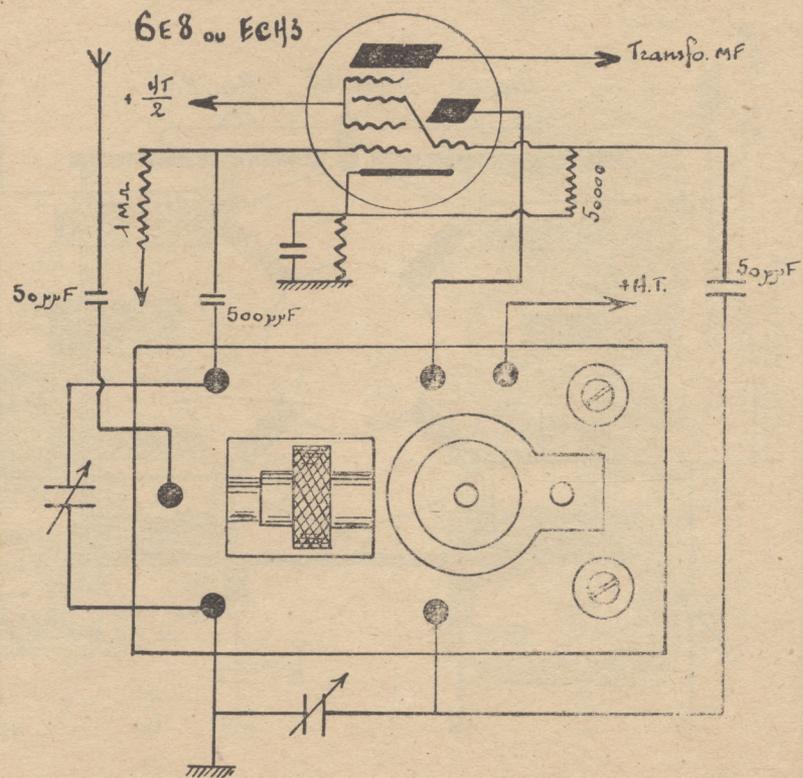
Réunir les masses accord et oscillateur au C.V. par un fil distinct.



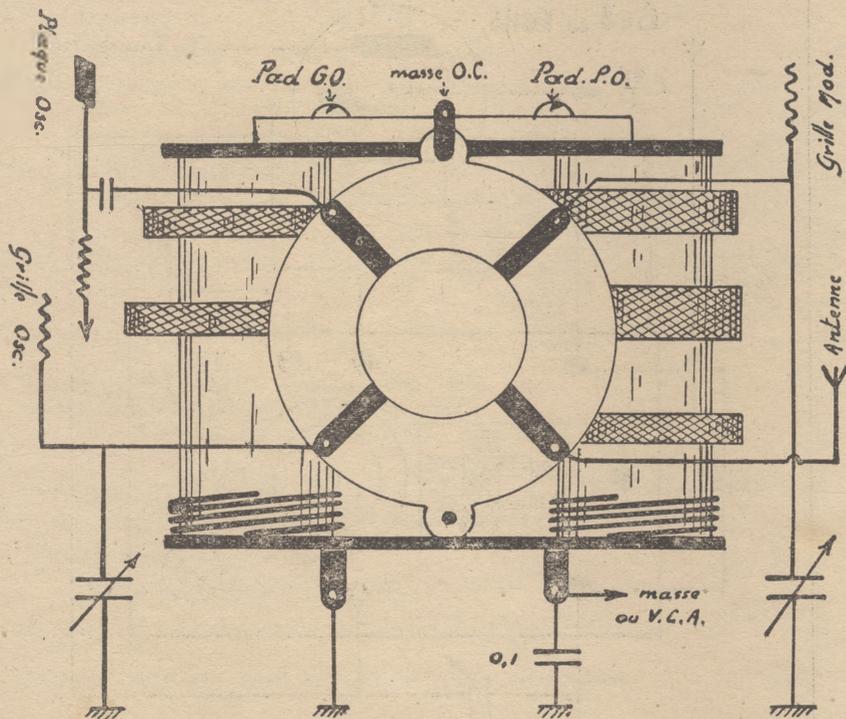
SÉCURIT 615
(vue générale)



OREOR



OREOR



Etablissements OREOR, 9, passage Darfois-Bidot, Saint-Maur (Seine)

Le Bloc Orion est un bloc à très haut rendement, comportant deux gammes d'ondes courtes, une gamme P.O., une gamme G.O. et une position P.J.

CARACTERISTIQUES

Condensateur variable fractionné $2 \times 130 + 350$ sans trimmer.
 Etalonnage standard « Spir ».
 Moyenne fréquence 472 Kcs.
 Condensateur variable de l'oscillateur branché dans la plaque oscillatrice.

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

Gammes couvertes. — P.O. : 1,620 à 520 Kcs; — G.O. : 275 à 140 Kcs; — O.C. 1 : 19 Mcs à 9,5 Mcs; — O.C. 2 : 10,5 à 5,6 Mcs.

Points de réglage. — P.O. : 1,400 Kcs; 574 Kcs; — G.O. : 263 Kcs; 163 Kcs; — O.C. 1 : 18 Mcs; 11,5 Mcs; — O.C. 2 : 10,35 Mcs; 6,4 Mcs.

REMARQUES IMPORTANTES

- La cosse masse du bloc doit être reliée par une tresse ou un gros fil à la fourchette de prise de masse du C.V.
- Le condensateur de découplage du V.C.A. doit être branché directement entre la cosse 2 et la masse du C.V.
- Toutes les connexions partant du bloc doivent être courtes et présenter le minimum de capacités résiduelles.
- Les connexions des circuits oscillateur et accord devront être bien séparées.
- Il est important d'éloigner la connexion antenne-bloc de plaques et diodes M.F.

ALIGNEMENT

Brancher une antenne fictive intérieure entre le générateur et le châssis.

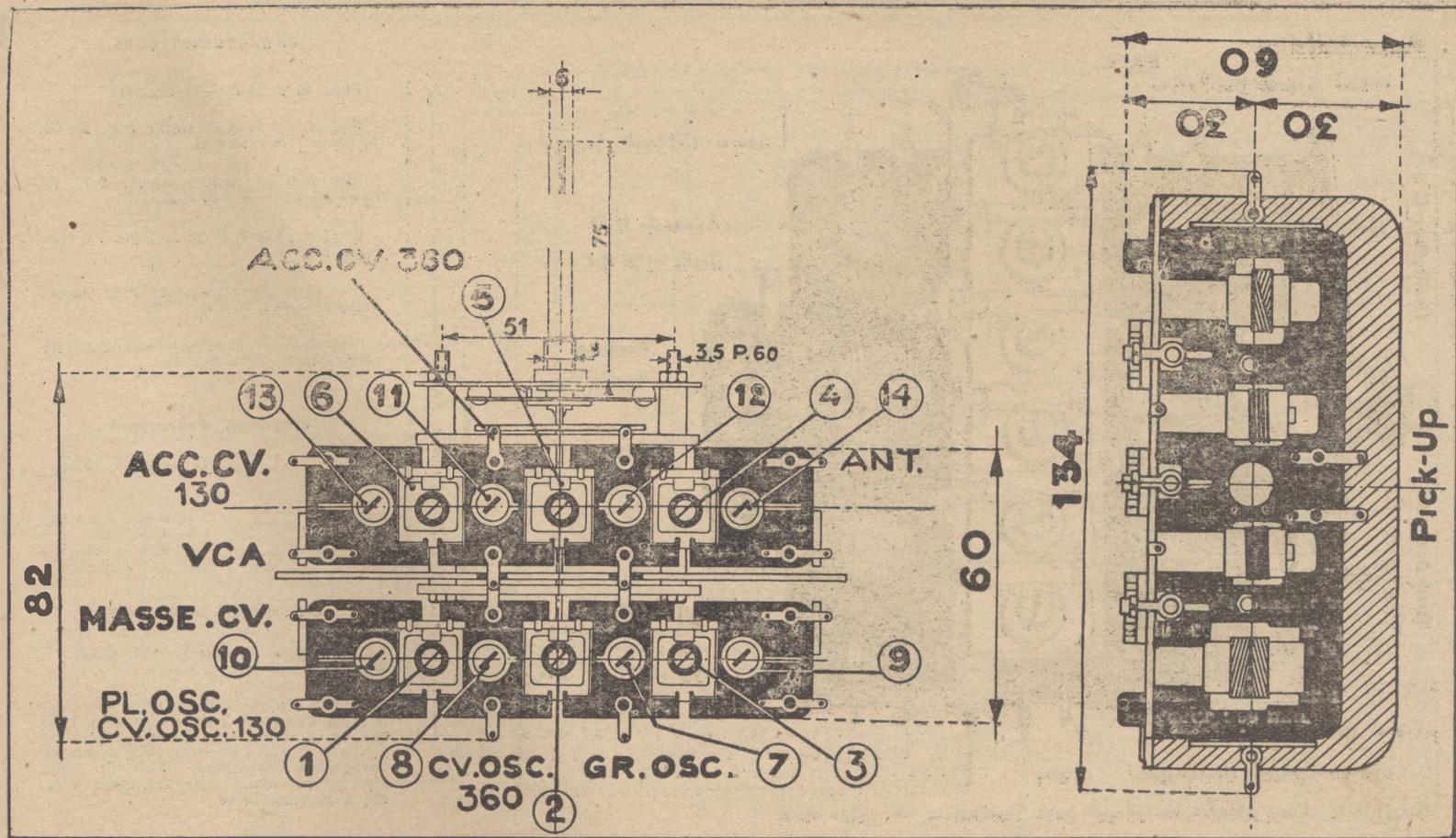
G.O. : Régler le trimmer 1 à 263 Kcs au cadran; — régler la self osc. 10 à 163 Kcs au cadran; — retoucher la self accord 14 à 163 Kcs au maximum.

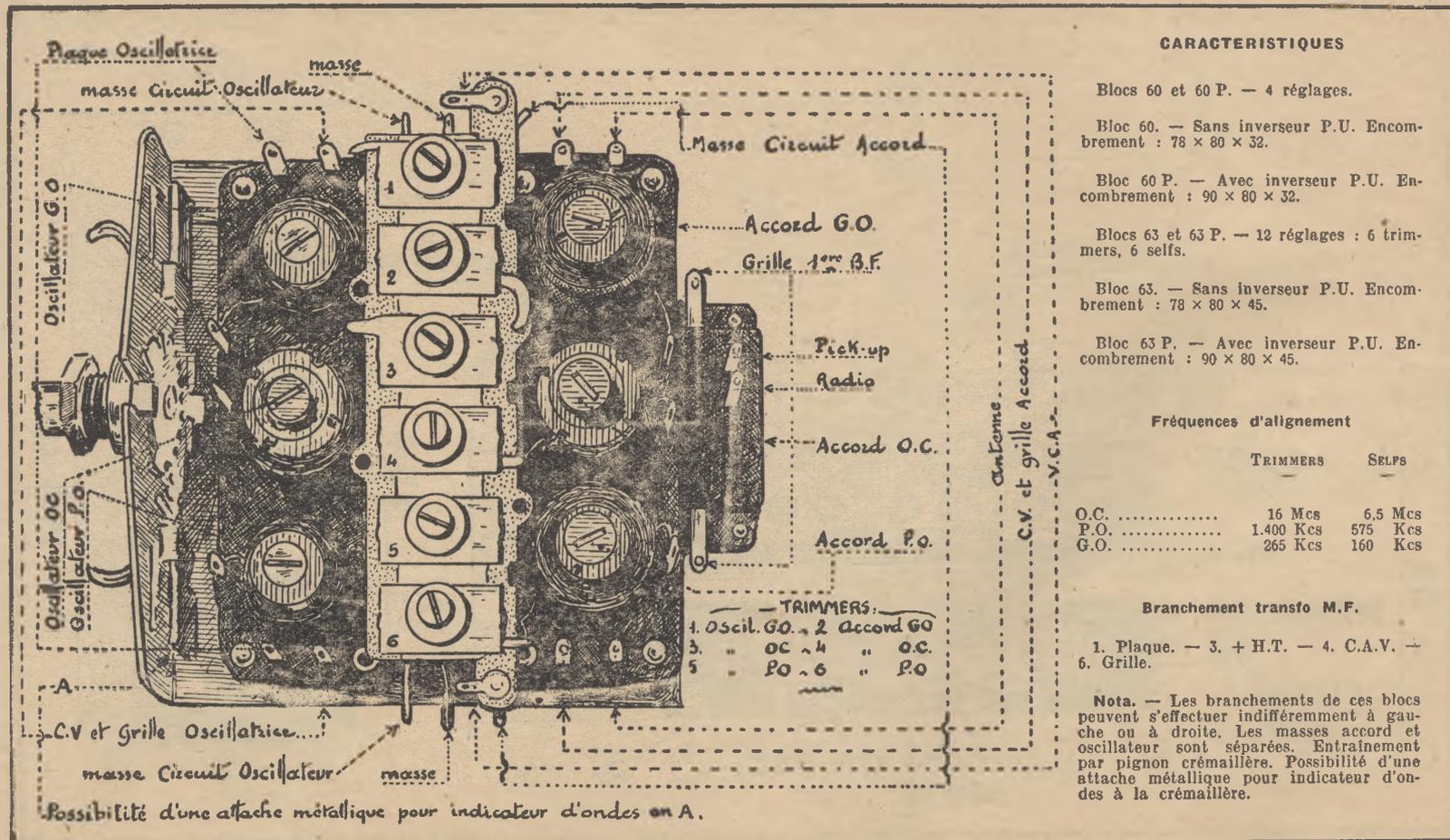
P.O. : Régler le trimmer 3 à 1,400 Kcs au cadran; — retoucher le trimmer 6 à 1,400 Kcs au maximum; — régler la self osc. 9 à 574 Kcs au cadran; — retoucher la self accord 13 à 574 Kcs au maximum. Recommencer ces opérations plusieurs fois si nécessaire.

O.C. 2 : Régler le trimmer 2 à 10,35 Mcs au cadran; — retoucher le trimmer 4 à 10,35 Mcs au maximum; — régler la self osc. 8 à 6,4 Mcs au cadran; — retoucher la self accord 12 à 6,4 Mcs au maximum.

O.C. 1 : Régler la self osc. 7 à 11,5 Mcs au cadran; — retoucher la self accord 11 à 11,5 Mcs au maximum; — retoucher le trimmer 5 à 18 Mcs au maximum.

Société OMEGA, 15 rue de Milan, Paris





CARACTERISTIQUES

Blocs 60 et 60 P. — 4 réglages.

Bloc 60. — Sans inverseur P.U. Encombrement : 78 × 80 × 32.

Bloc 60 P. — Avec inverseur P.U. Encombrement : 90 × 80 × 32.

Blocs 63 et 63 P. — 12 réglages : 6 trimmers, 6 selfs.

Bloc 63. — Sans inverseur P.U. Encombrement : 78 × 80 × 45.

Bloc 63 P. — Avec inverseur P.U. Encombrement : 90 × 80 × 45.

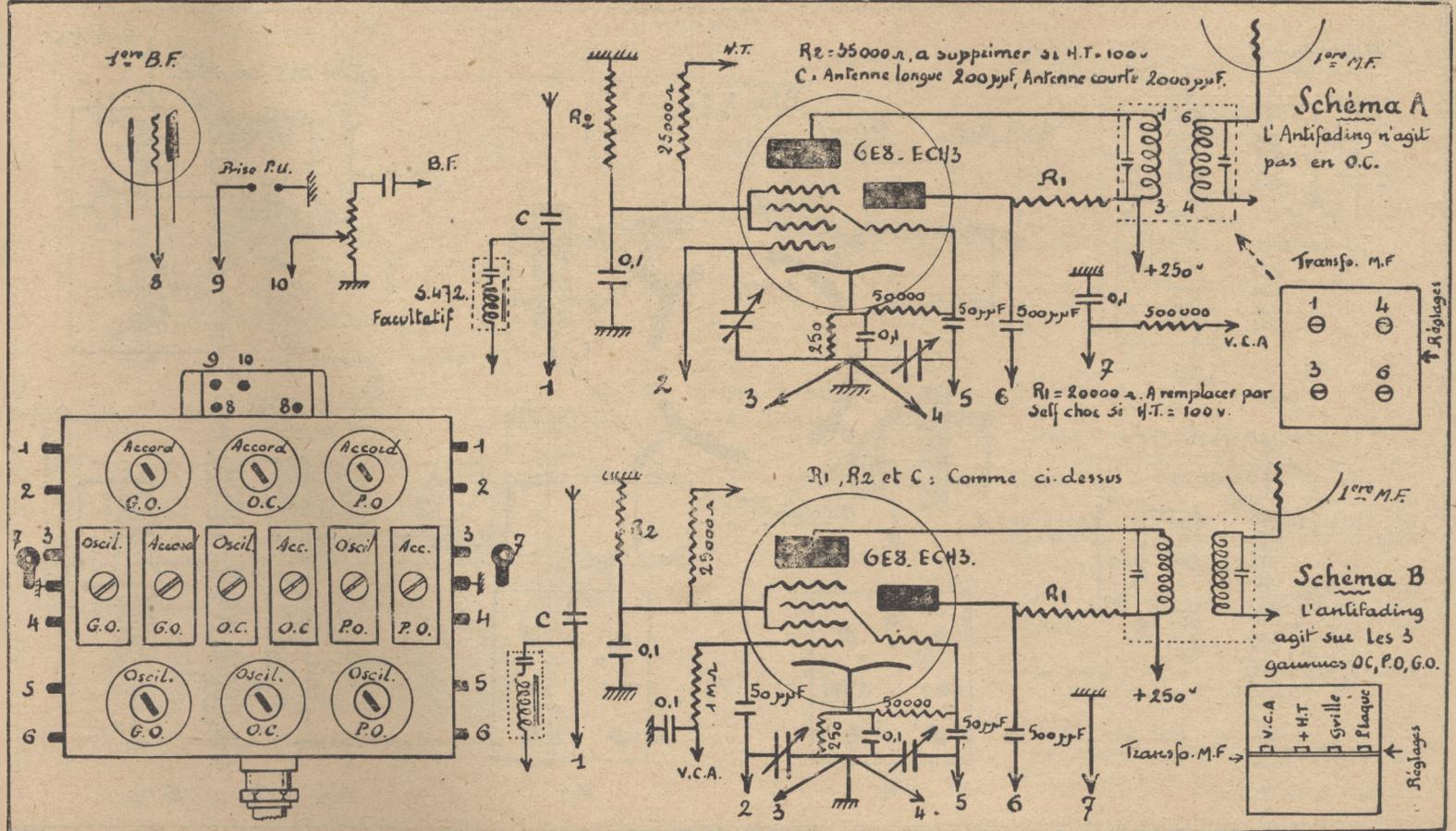
Fréquences d'alignement

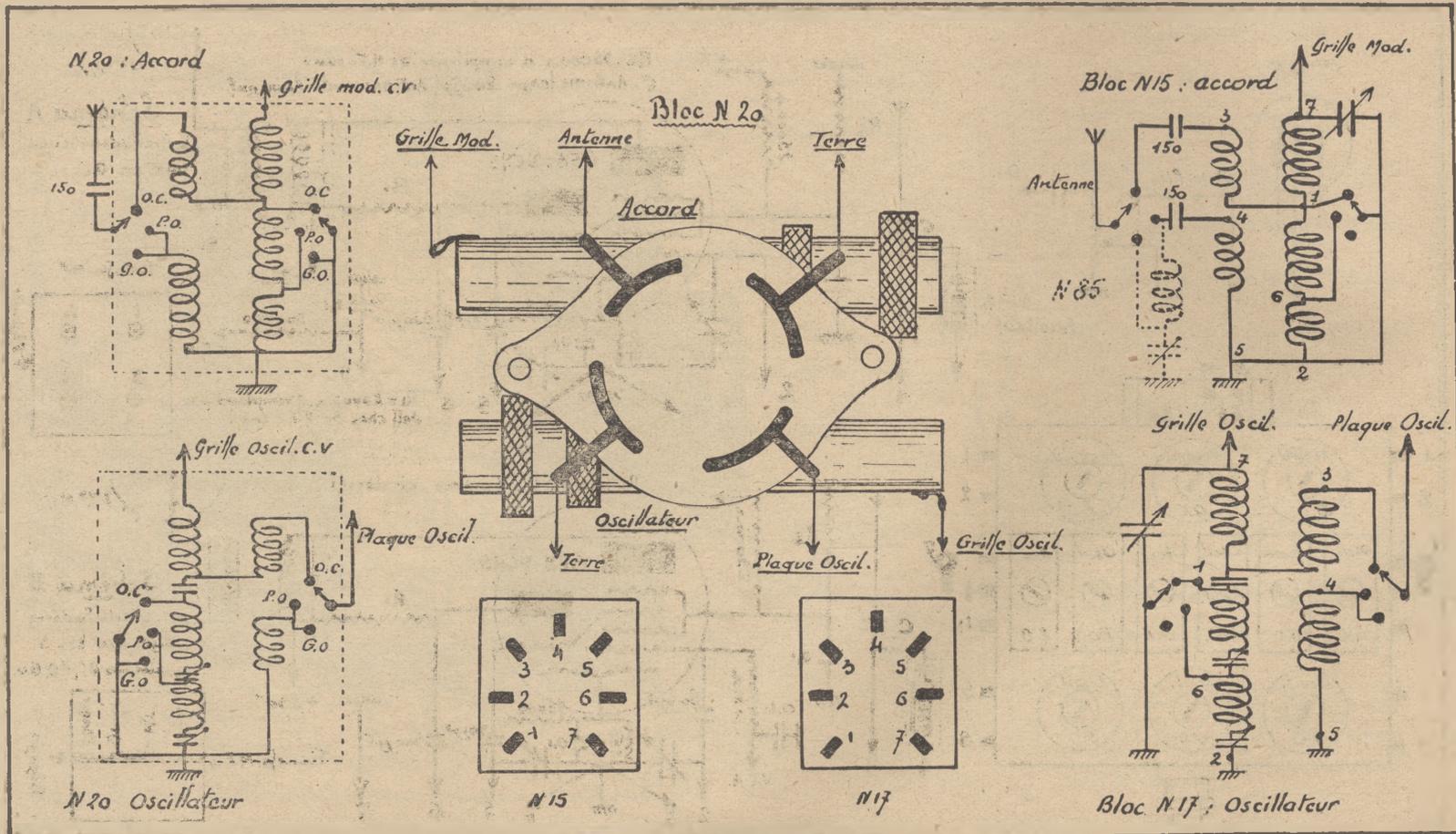
	TRIMMERS	SELFS
O.C.	16 Mcs	6,5 Kcs
P.O.	1.400 Kcs	575 Kcs
G.O.	265 Kcs	160 Kcs

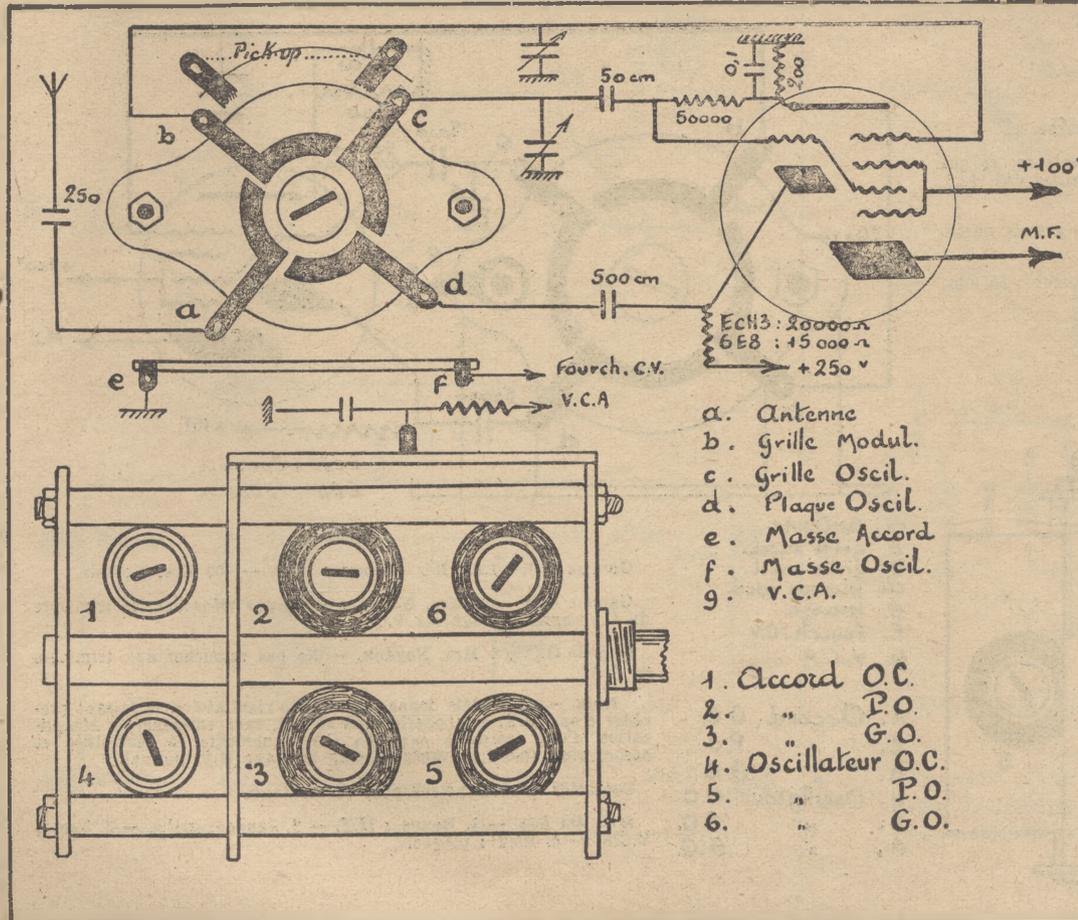
Branchement transfo M.F.

1. Plaque. — 3. + H.T. — 4. C.A.V. — 6. Grille.

Nota. — Les branchements de ces blocs peuvent s'effectuer indifféremment à gauche ou à droite. Les masses accord et oscillateur sont séparées. Entraînement par pignon crémaillère. Possibilité d'une attache métallique pour indicateur d'ondes à la crémaillère.







- a. Antenne
- b. grille Modul.
- c. Grille Oscil.
- d. Plaque Oscil.
- e. Masse Accord
- f. Masse Oscil.
- g. V.C.A.

- 1. Accord O.C.
- 2. " P.O.
- 3. " G.O.
- 4. Oscillateur O.C.
- 5. " P.O.
- 6. " G.O.

Quatre positions : O.C., P.O., G.O., P.U. (sur galeite supplémentaire).

C.V. : 2 x 0,46 standard.

Un circuit d'antenne par gamme. — Accord par Bourne.

Alignement. — Gamme P.O. : 1.200 Kcs. Trimmer C.V., — 600 Kcs. Noyau.

Gamme G.O. : 190 Kcs. Noyaux. — Ne pas retoucher les trimmers du C.V. après réglage sur P.O.

Gamme O.C. : 6 Mcs. Noyaux. — Ne pas retoucher aux trimmers du C.V.

Nota. — Ce modèle donne d'excellents résultats en le faisant précéder d'une H.F. semi-apériodique, ce qui, sans entraîner la complication d'une troisième cage au C.V., augmente la sensibilité et assure tous les avantages d'un montage H.F. normal.

Consulter le constructeur pour ce montage.

Encombrement. — Hauteur : 65; largeur : 65; longueur : 90 mm.

M.F. : 472 Kcs. — 1. Rouge : + H.T. — 2. Jaune : grille. — 3. Vert : V.C.A. — 4. Bleu : plaque.

Quatre positions : O.C., P.O., G.O., P.U.

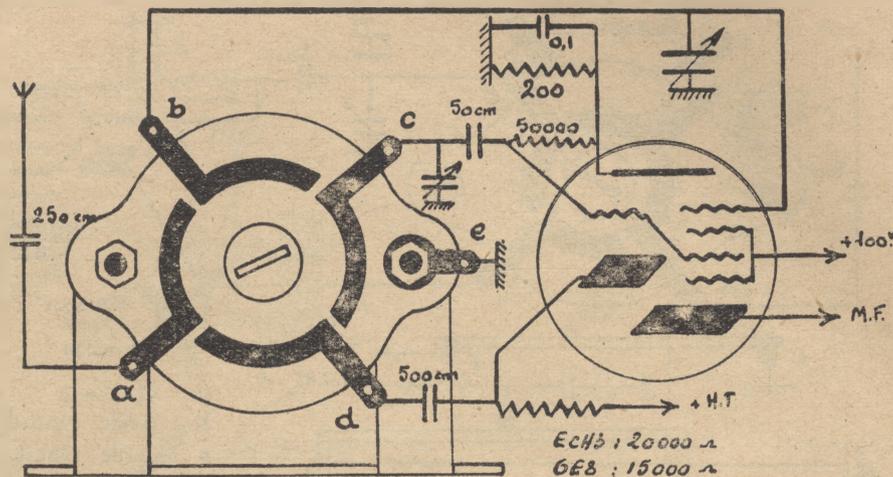
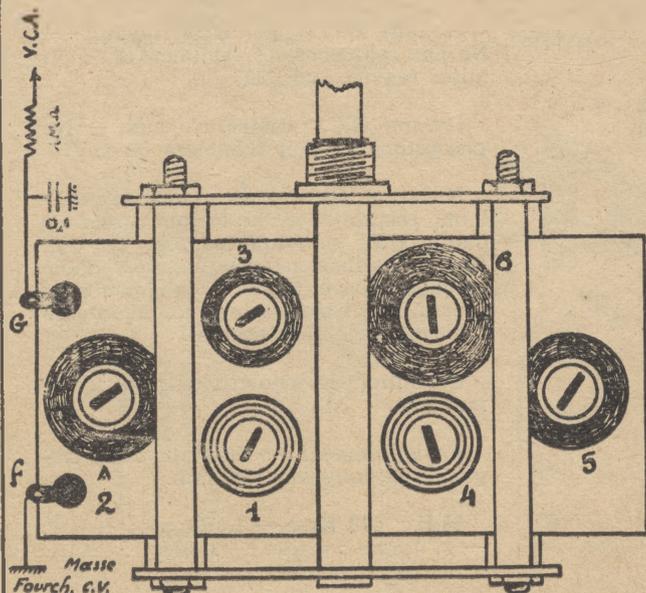
C.V. : 2 x 0,46 standard.

Un circuit d'antenne par gamme. — Accord par Bourne.

L'oscillateur O.C. fonctionne sur la fréquence inférieure, ce qui facilite l'oscillation locale avec les lampes peu nerveuses 6A7, 6A8, 6X3.

Oscillateur G.O., type « Collpitz », supprimant en grande partie l'image de fréquence.

Encombrement. — Hauteur : 60; largeur : 90; longueur : 65 mm.



- a. antenne
b. grille mod.
c. grille oscil.
d. plaque oscil.
e. masse
f. fourch. C.V.
g. V.C.A.

1. Accord O.C.
2. " P.O.
3. " G.O.
4. Oscillateur O.C.
5. " P.O.
6. " G.O.

Alignement

Gamme P.O. : 1.200 Kcs. Trimmers C.V. — 600 Kcs. Noyaux.

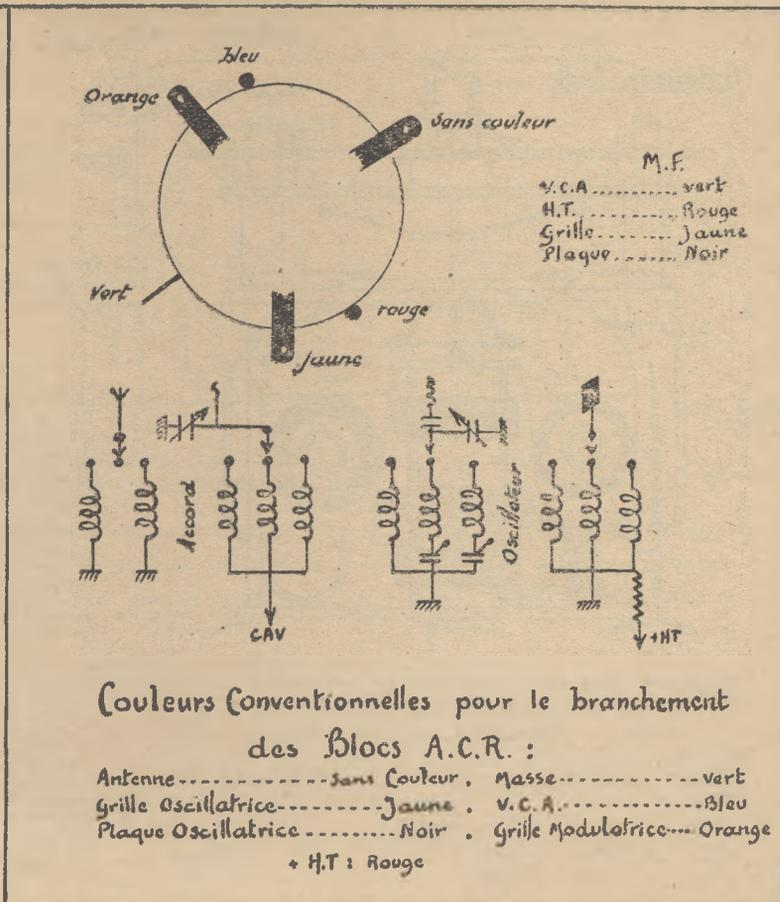
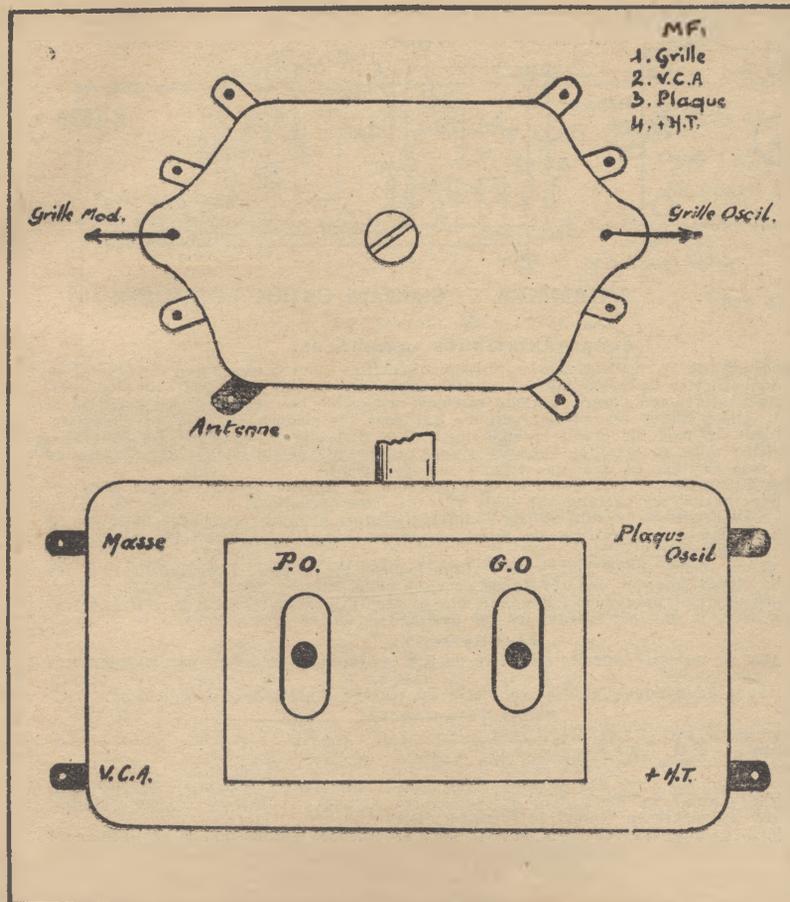
Gamme G.O. : 190 Kcs. Noyaux. — Ne pas retoucher les trimmers du C.V. après réglage sur P.O.

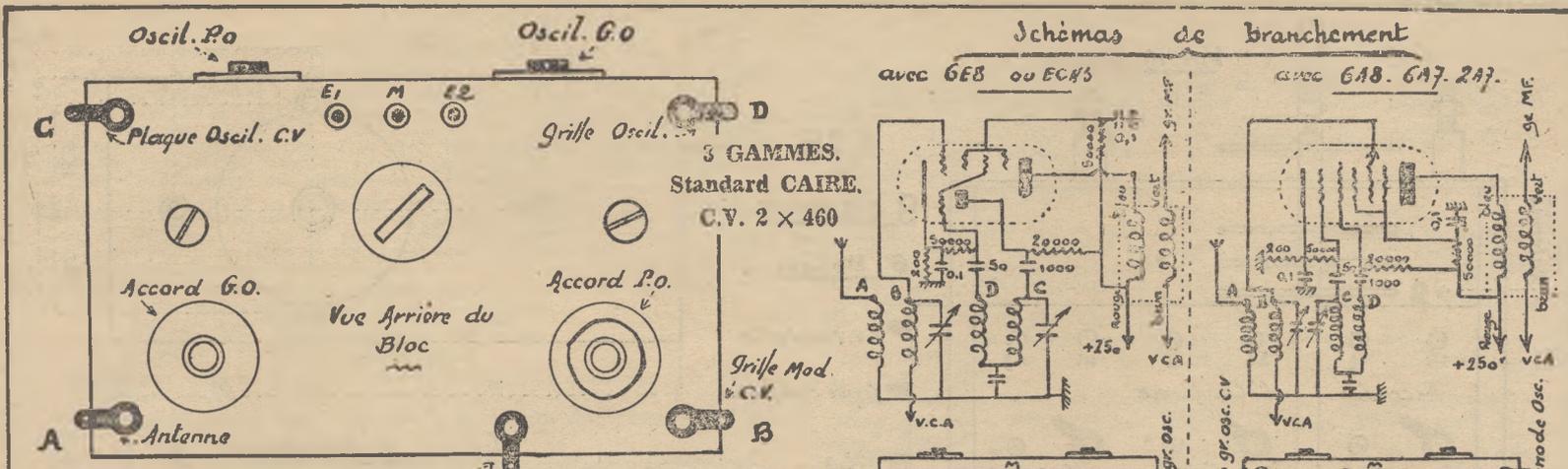
Gamme O.C. : 6 Mcs. Noyaux. — Ne pas retoucher aux trimmers du C.V.

Nota. — Ce modèle donne d'excellents résultats en le faisant précéder d'une H.F. semi-apériodique ce qui, sans entraîner la complication d'une troisième cage au C.V., augmente la sensibilité et assure ainsi tous les avantages d'un montage H.F. normal.

Consulter le constructeur pour ce montage.

M.F. 472 Kcs. — 1. Rouge : H.T. — 2. Jaune : grille. — 3. Vert : V.C.A. — 4. Bleu : plaque.





3 GAMMES.
Standard CAIRE.
C.V. 2 x 460

Relier la masse du C.V. à l'une des cosses de masse du contacteur.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le bloc L 24 groupe de façon rationnelle les circuits d'accord d'antenne et oscillateurs avec leurs éléments de réglage. Il comporte des paddings fixes. Chaque circuit d'accord est pourvu d'un couplage d'antenne par bobinage à forte inductance (d'où rendement optimum pour chaque gamme, élimination de la plupart des sifflements d'interférence et réglage rendu indépendant de l'antenne utilisée).

L'ensemble est commandé par un contacteur rotatif à 4 positions. La 4^e position est celle du pick-up dont toutefois le circuit n'est pas commuté.

Gammes couvertes. — O.C. : 18 à 5,9 Mcs, soit : 16,7 à 50,7 m. — P.O. : 1.600 à 520 Kcs, soit : 187,5 à 576,9 m. — G.O. : 310 à 150 Kcs, soit : 967 à 2.000 m.

Tubes oscillateurs à employer. — 6E8, 6A8, AK2, ECH3.

Adaptation du circuit oscillateur O.C. au type de lampe oscillatrice utilisée. — Le circuit oscillateur O.C. peut être adapté instantanément, soit aux caractéristiques des lampes oscillatrices de séries anciennes (6A8, 6A7, 2A7), soit à celles des lampes nouvelles (6E8, ECH3), etc...

Dans ce but, la self oscillatrice O.C. a été pourvue d'un bobinage d'entretien spécial comportant une prise intermédiaire, cette prise (couplage faible) est à utiliser pour les lampes 6E8 et ECH3.

Pour les lampes 6A8, 6A7, 2A7, la totalité du bobinage d'entretien est à employer.

Les plans indiquent clairement la façon d'adapter le circuit O.C. à la lampe utilisée, ainsi que le branchement général du bloc.

Pour une 6E8 ou ECH3, souder ensemble les cosses E1 et M, la cosse E2 restant libre.

Pour une 6A8, 6A7, 2A7, souder ensemble les cosses E2 et M, la cosse E1 restant libre.

Toutes les cosses de branchement étant placées à l'arrière sur la plaquette de bakélite, le montage se trouve ainsi grandement facilité.

Réglages. — Réglage des circuits oscillateurs P.O. et G.O. par plongeurs inversés. Réglage des circuits d'accord d'antenne P.O. et G.O. par déplacement de noyaux magnétiques Gamma en poudre de fer spéciale.

L'inductance augmente en vissant la tubulure fletée.

Alignement. — En P.O. : bas de gamme, par les trimmers du C.V.; — haut de gamme, par les tubulures de réglage d'inductance uniquement.

POINT TRIMMER. — P.O. : 1.400 Kcs (214,28 m); — G.O. : 264 Kcs (1.136,3 m).

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

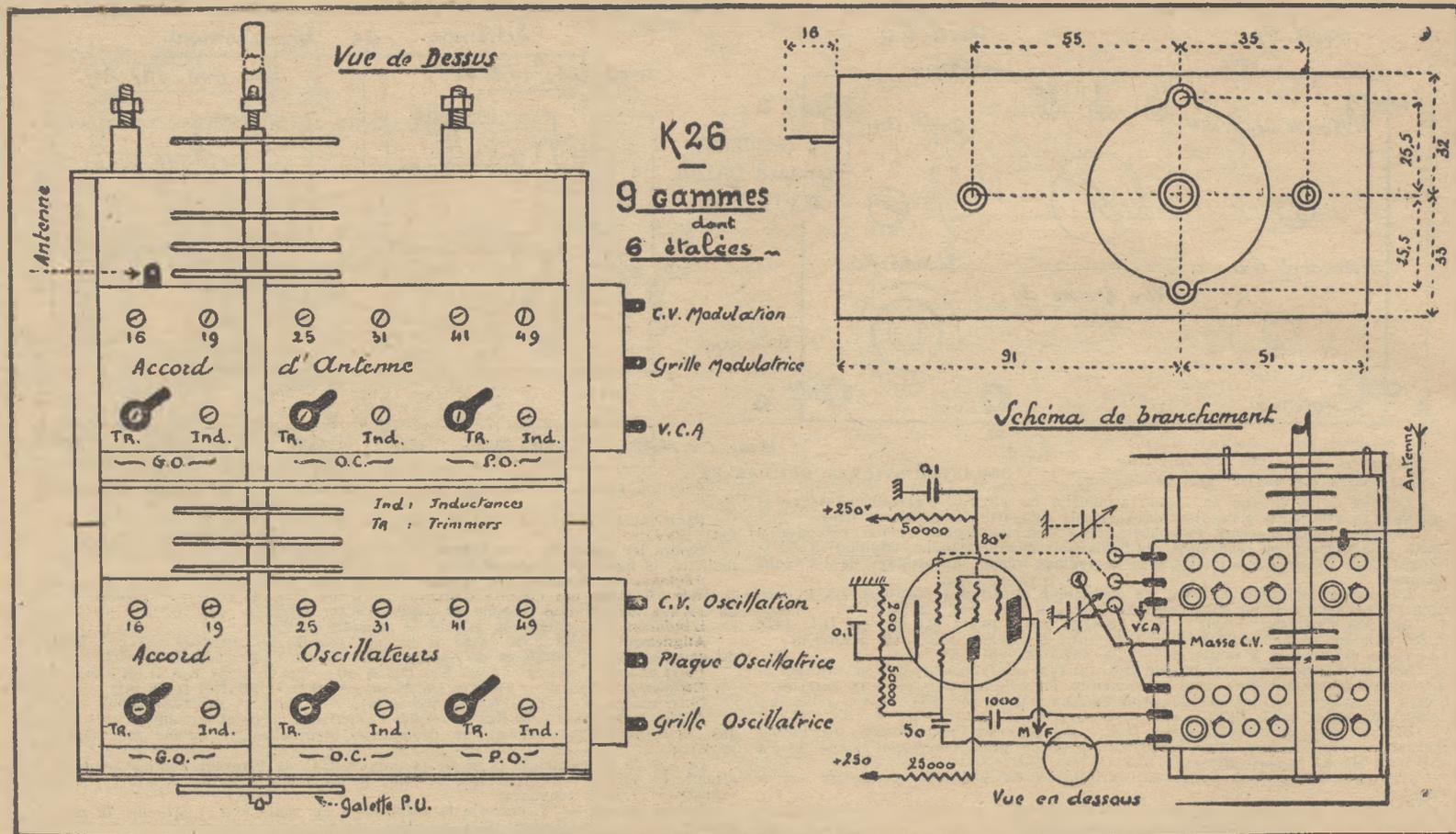
POINT PADDING. — P.O. : 574 Kcs (522,64 m); — G.O. : 160 Kcs (1.875 m).

Régler d'abord sur 1.400 Kcs et vérifier l'exactitude du point « padding » 574 Kcs qui, pour un cadran normal, ne demandera éventuellement qu'une très légère retouche.

Le bas de la gamme G.O. et de la gamme O.C. se trouvent automatiquement alignés du fait de l'incorporation au bloc de capacités fixes de départ en mica argenté de valeurs adéquates.

Encombrement. — Y compris le mécanisme du contacteur : largeur, 70 mm; hauteur, 60 mm; profondeur, 65 mm; poids, 130 gr.

GAMMA - Bloc K 26



Bloc Band-Spread, 9 gammes, dont 6 étalées. C.V. Standard Caire 2 × 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^e position du contacteur.

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

BANDES EN MÈTRES	LONGUEURS D'ONDES		FREQUENCES EXTRÊMES EN Kcs	LARGEUR DE BANDE EN KcM
	EXTRÊMES EN MÈTRES			
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	10.006 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 outputmeter (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).

Eclairage latéral.

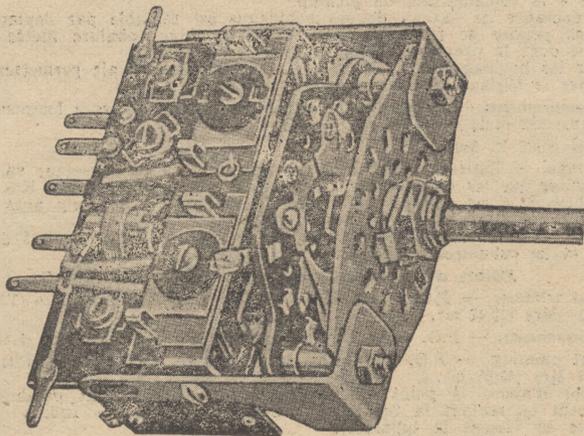
Grand tambour à bakélite, à gorges, assurant la commande du condensateur et de l'aiguille (rapport de démultiplication 1/12).

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.



BRANCHEMENT. — Les deux cosses de masse seront soudées **séparément** à la masse du châssis et du C.V.

L'alimentation sur poste tous courants s'effectuera en série; la cosse B ira à la haute tension; la cosse A viendra directement à la plaque, le condensateur et la résistance de plaque oscillatrice seront supprimés.

Le condensateur de 400 pfd et la résistance allant à la

grille modulatrice seront placés de préférence sur le C.V., ou près du téton de grille.

RÉGLAGE. — Avant toute chose serrer à fond la vis de self et le trimmer placés sur le circuit oscillateur G. O. Faire le réglage dans l'ordre suivant :

1° - O. C. — Régler le trimmer placé sur la section oscillateur du C.V. (15 mégacycles),

2° - P. O. — Régler alternativement selon les méthodes habituelles. A 1.400 kilocycles, le circuit accord est réglé sur la section accord du C.V. — A 574 kilocycles, les deux réglages de self sont sur le bloc.

3° - G. O. — Ajuster le trimmer oscillateur à 232 kilocycles et la self sur le point haut du cadran.

Afin d'éviter tout ronflement en G.O., ne pas oublier la résistance de 25.000 ohms branchée directement sur l'antenne. En tous courants, si la masse est au secteur, prévoir un second condensateur d'antenne de 2.000 à 5.000 pfd entre antenne et résistance de 25.000 ohms.

DIMENSIONS :

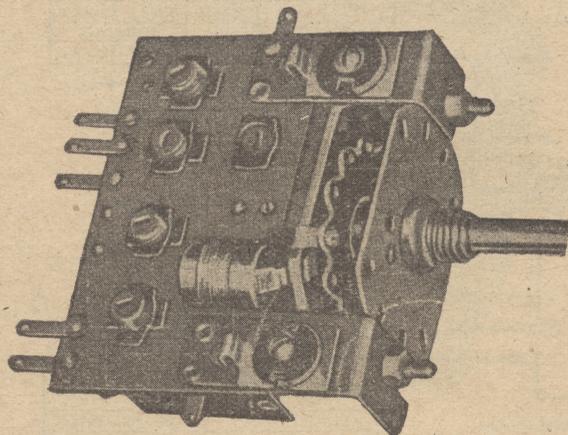
Hauteur	34 mm
Largeur	65 mm
Profondeur	56 mm

MINIBLOC P.U.

Ce modèle est semblable au précédent, il comprend de plus une position Pick-Up. Sa hauteur atteint 45 millimètres. Le branchement se fait sous le bloc. La grille B.F. est connectée à la cosse laissée libre. Le pick-up est connecté au rail y faisant face. Ne pas intervertir cet ordre.

Le circuit H. T. sera alimenté seulement en parallèle, car l'enroulement d'entretien doit retourner à la masse, la cosse B y étant obligatoirement connectée.

La cosse A est réunie au condensateur de plaque.



REGLAGE

1. **Ondes courtes.** — Ajuster sur 15 Mcs le trimmer placé sur la cage d'oscillateur du C.V. Régler sur 6 Mcs la vis de self 7.

2. **Petites ondes.** — Opérer selon les méthodes habituelles. A 1.400 Kcs, régler l'ajustable du C.V. d'accord et le trimmer d'oscillatrice 5. A 574 Kcs, la vis de self 1 pour l'antenne et la vis 3 pour l'oscillatrice P.O.

3. **Grandes ondes.** — Régler le trimmer d'oscillatrice 6 et la self d'antenne G.O. 2 sur 232 Kcs. Régler la self 4 d'oscillatrice G.O. sur 160 Kcs.

Après réglage général, bloquer les vis avec un peu de cire, afin d'éviter les dérèglages.

Le réglage s'effectuera sur antenne standard correspondant à l'antenne intérieure habituelle, mais on notera que l'atténuation par désaccord est extrêmement faible quand on change d'antenne.

UTILISATION

Ce bloc peut être utilisé :

a) **Sur postes tous courants.** — Dans ce cas, le branchement de l'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en série selon le schéma de branchement. Le même branchement pourra être adopté pour des lampes oscillant difficilement et nécessitant une tension élevée sur l'anode oscillatrice, telles que 6A7, EK3, etc...

b) **Sur postes alternatifs.** — L'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en parallèle par l'intermédiaire d'une résistance.

c) **Sur postes auto.** — Même branchement qu'en alternatif, mais la capacité d'antenne sera de 500 pF au lieu de 150 pF, pour obtenir un bon fonctionnement sur G.O.

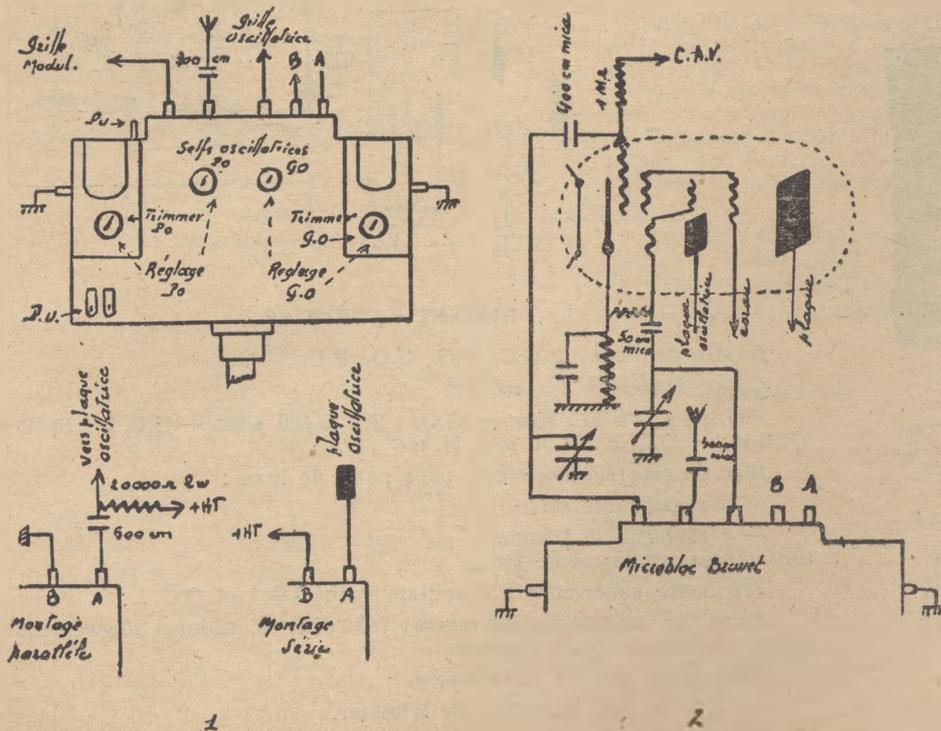
Le courant oscillant avec une lampe 6E8 ou ECH3 atteint 230 à 500 microampères en O.C.; — en P.O., 350 à 420 microampères; — en G.O., 400 à 540 microampères.

Le gain est constant d'un bout à l'autre de la gamme P.O., mais dans certaines régions ou l'on demande une sensibilité plus élevée au début de cette gamme, on peut obtenir un accroissement de 40 % environ par l'adjonction d'une capacité de 5 à 10 pF entre les cosses antenne et grille modulatrice.

Nous attirons particulièrement l'attention sur deux points : si l'on veut obtenir le rendement maximum, le condensateur d'antenne doit être à la valeur indiquée (150 pF). En O.C., les fils allant aux cosses de masse doivent retourner séparément à la masse du C.V.

Le condensateur de 400 pF et la résistance de grille modulatrice seront placés de préférence sur le C.V. ou près du téton de grille.

LE MICROBLOC «BRUNET»



Ce bloc est caractérisé par un système spécial de commutation par ses dimensions réduites et par la disposition très commode des cosses permettant la réalisation des connexions très courtes.

La position du P. U. est assurée par deux contacts séparés sans aucun couplage avec les autres circuits.

En outre, ce bloc offre la possibilité d'alimenter le circuit de la plaque oscillatrice, au choix du monteur, en série ou en parallèle, le montage série étant préférable dans les postes « tous courants » ou avec des lampes oscillant mai (fig. 1).

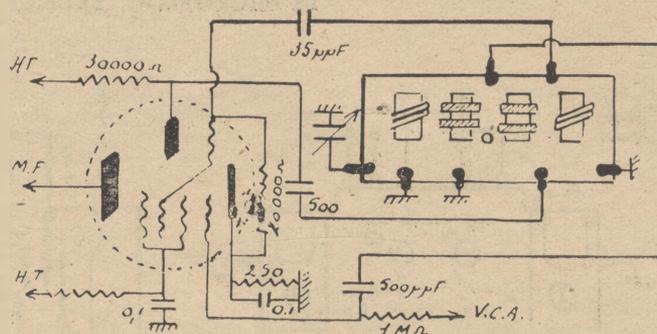
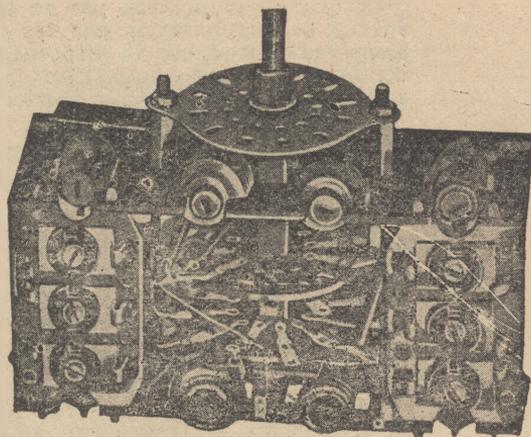
Le circuit d'antifading n'agit pas sur le bloc, mais si l'on désire soumettre l'étage changeur de fréquence à l'action de l'antifading, le montage suivant est recommandé (fig. 2) :

REGLAGE

O. C. — Régler le condensateur ajustable se trouvant sur le CV oscillateur sur 20 mètres.

P. O. — Régler le trimmer P. O. placé sur le bloc sur 1.400 Kc, ainsi que l'ajustable placé sur le CV modulateur. Régler la self oscillatrice P. O. sur 574 Kc.

G. O. — Régler le trimmer G. O. placé sur le bloc sur 232 Kc et la self oscillatrice G. O. sur 160 Kc.



BRUNET : SUPER 46

Quatre gammes : 2 O.C., P.O., G.O., P.U.

C.V. : Standard 2×460 pF.

P.O. : 1.620 à 515 Kcs; — G.O. : 320 à 150 Kcs; — O.C. 1 : 13,50 m à 27,50 m; — O.C. 2 : 26,50 m à 51 m.

Bloc de construction rigide pour poste de luxe :

— 8 réglages de self;

— 6 réglages de trimmer,

tous placés sur la même face.

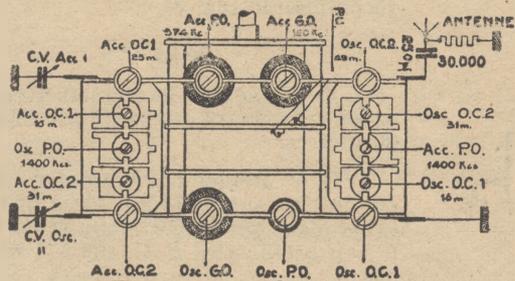
Fréquence supérieure à l'oscillateur en O.C. 1 et O.C. 2.

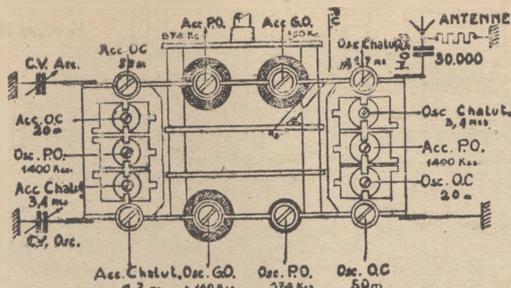
Faire des connexions de masses très courtes, réunies séparément aux pattes du condensateur (flasques).

Fourchettes du C.V. à la masse.

Le C.V. ne doit pas avoir de trimmer.

Bloquer les vis avec un peu de cire.





PRESENTATION ANALOGUE AU SUPER-46

Utilisation avec C.V. 2 x 460 sans trimmers

REGLAGE

Ajuster les différents réglages dans l'ordre habituel sur les points indiqués sur le schéma du verso; le réglage trimmer sur les fréquences les plus élevées et le réglage self sur les fréquences les plus basses.

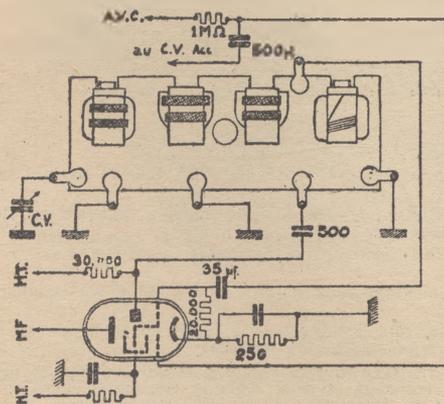
Les P.O. doivent être obligatoirement réglées avant les G.O., le trimmer accord étant commun.

Le point 3,4 Mcs doit se trouver sur la glace au même endroit que le point 1.400 Kcs sur P.O. Le point 1,714 Mcs doit correspondre au point 574 Kcs de la gamme P.O.

REPERES

A titre d'indication, on trouvera ci-dessous, en regard du nom de certaines stations P.O., la fréquence de la gamme maritime, lorsque le bloc est sur cette position.

CORRESPONDANCE DES POINTS P.O. ET DE LA GAMME MARITIME



STATIONS P.O.

FREQUENCES REÇUES SUR LA GAMME CÔTIÈRE

LONGUEURS D'ONDES ÉQUIVALENTES

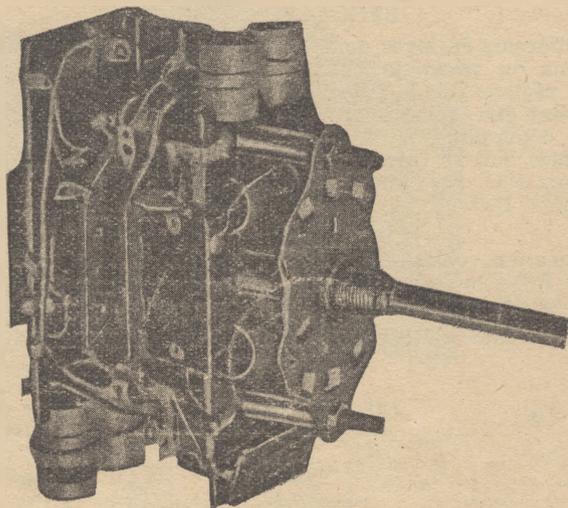
Ljubljana.....	1,569 Mc	191 m
Athlone.....	1,650 Mc	182 m
Stuttgart.....	1,714 Mc	175 m
Lyon-P.T.T.....	1,91 Mc	157 m
Rome.....	2,08 Mcs	144 m
Berlin.....	2,38 Mcs	126 m
Agen.....	2,65 Mcs	113 m
Londres-National.....	3 Mcs	100 m
Montpellier.....	3,32 Mcs	90 m 25
Nîmes.....	3,504 Mcs	85 m 50

DIMENSIONS

Profondeur	8 cm
Hauteur	5 cm 5
Largeur	12 cm

4 GAMMES

Maritime : 80 mètres à 190 mètres.
O.C. : 16 m 50 à 50 m 50.
P.O.-G.O. : Standard Caire. — P.U.

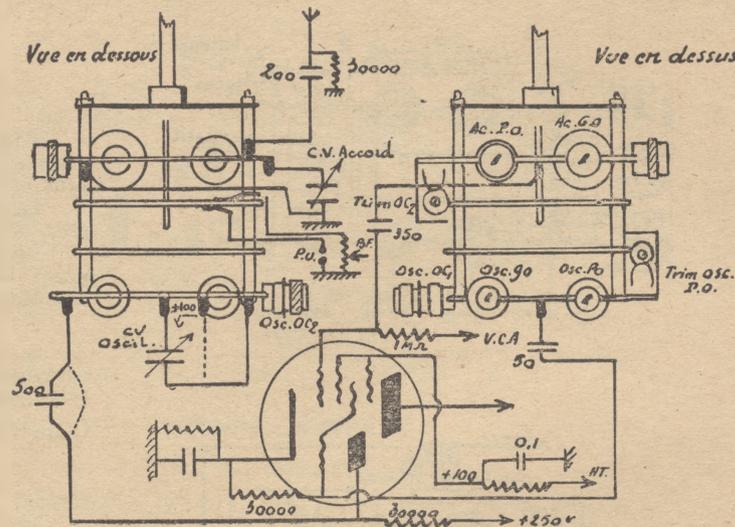


Le bloc à 4 gammes micro IV de Brunet possède 4 gammes, dont deux d'ondes courtes semi-étalées, savoir :

O.C. 1 : 13,50 m à 28,2 m;

O.C. 2 : 28 m à 51 m.

Ce bloc peut être équipé d'un C.V. standard de 2×460 pF, mais obligatoirement du démultiplicateur H2 de Stare et de la glace correspondant à l'étalonnage



4 gammes Brunet. Exceptionnellement, cette glace est fournie par le constructeur du bobinage.

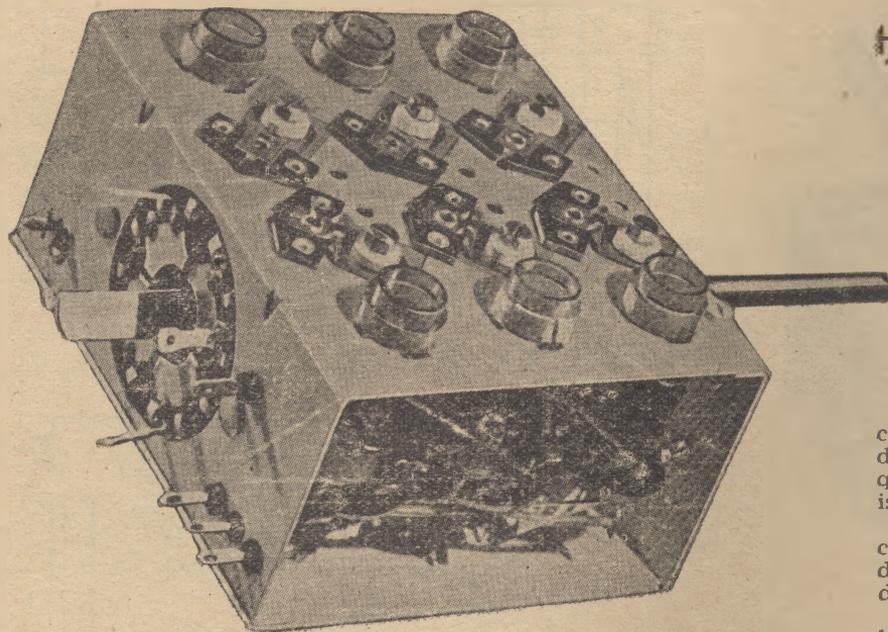
En O.C. 1 et O.C. 2, l'accord est direct avec couplage capacitif par le haut.

En P.O., il est du type Bourne. En G.O., il est du type Hazeltine (capacité par le bas). Ce dernier fait justifie la présence dans le montage de la résistance de 30 ka (antironnement).

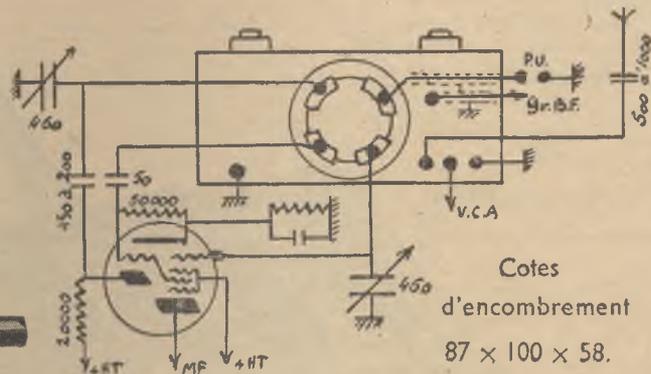
Pour l'oscillateur, le montage est ordinaire : deux bobines à couplage inductif sur toutes les gammes.

Le V.C.A. agit en tête, côté grille, et non au pied du bobinage. Le contacteur est du type à 2 galettes tripolaire à cinq positions.

Le bloc possède huit réglages (quatre réglages de noyaux magnétiques P.O. et G.O.), deux réglages de trimmers et deux réglages très particuliers en O.C. 1 et O.C. 2 par rapprochement ou écartement d'une collerette de laiton.



Ce bloc comporte six inductances réglables et six trimmers, ce qui permet un réglage facile et précis sur chaque gamme.

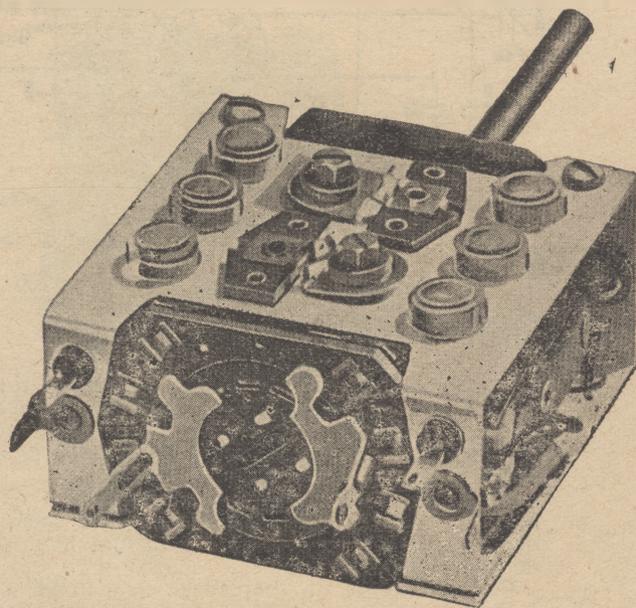


Il comporte également la commutation du P.U.; celle-ci sera faite obligatoirement en fil blindé et l'ordre des connexions devra être respecté, c'est-à-dire que la grille basse fréquence doit arriver à la cosse isolée et le P.U. au secteur du contacteur.

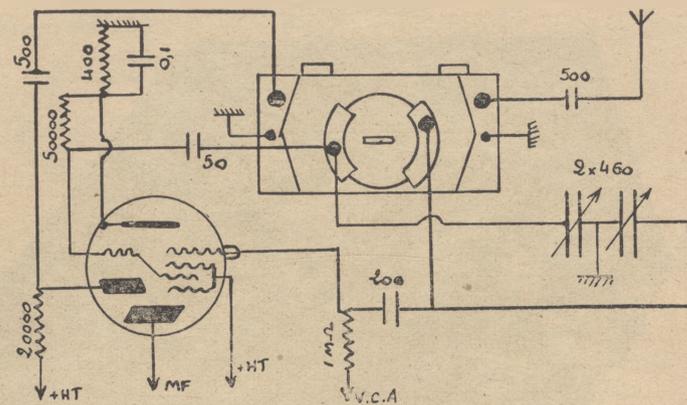
Pour obtenir le maximum de rendement en ondes courtes, il est recommandé de réunir les deux masses du bloc par deux fils séparés à la fourchette du condensateur variable.

Pour le cas où un accrochage se manifesterait sur le bas de la gamme ondes courtes, il peut être supprimé soit en shuntant l'enroulement accordé de l'oscillateur par une résistance de l'ordre de 20.000 ohms, soit de préférence en insérant une résistance d'environ 50 ohms en série avec le condensateur de grille oscillatrice.

(Points d'alignement : comme Pretty, p. 35.)



Bloc accord oscillateur de dimensions réduites comportant trois gammes d'ondes, six inductances réglables et deux trimmers.

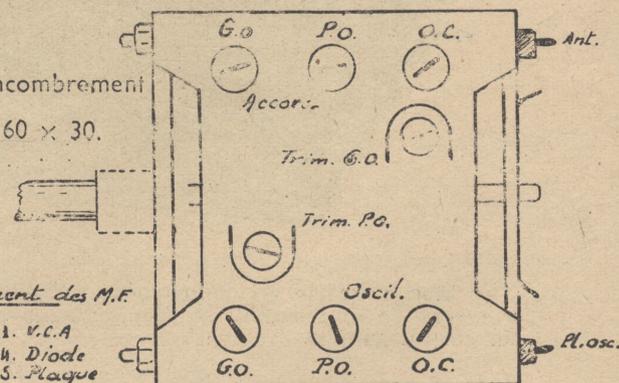


Cotes d'encombrement

60 × 60 × 30.

Branchement des M.F.

1. V.C.A.
4. Diode
5. Plaque
8. H.T.



Description technique. — Le bloc Pretty est un bloc accord oscillateur à trois gammes d'ondes de modèle réduit

Le bloc comporte six inductances réglables et deux trimmers placés sur les circuits oscillateurs.

Il ne comporte pas de commutation P.U., mais une quatrième position existe sur laquelle les circuits de l'oscillateur sont mis à la masse.

Tous les enroulements sont soigneusement imprégnés pour pouvoir résister à tous les climats, même les plus humides.

Gammes d'ondes. — O.C. : 5,8 à 18 Mcs (51 à 16,6 m); — P.O. : 515 à 1.620 Kcs (582 à 185 m); — G.O. : 150 à 300 Kcs (2.000 à 1.000 m).

Condensateur variable. — Le condensateur variable à utiliser est un deux fois 460 pF, muni de ses trimmers.

Conditions d'emploi. — Ce bloc est prévu pour être employé avec des lampes telles que 6E8 — ECH3.

L'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en parallèle à travers une résistance de 20.000 ohms pour les postes alternatifs et à travers une self de choc pour les récepteurs tous courants.

Les condensateurs de couplage auront une valeur de 50 pF pour la grille oscillatrice et de 500 pF pour la plaque.

Le circuit accordé est sur la grille.

Le condensateur, en série dans l'antenne, aura une valeur de 500 pF.

La grille modulatrice doit être alimentée en parallèle à travers une capacité de 200 pF, une résistance de 1 mégohm assurera la liaison au circuit de V.C.A.

Important. — Afin d'éviter le couplage entre les circuits d'accords et d'oscillateurs en O.C., il est instamment recommandé de réunir les deux connexions de masse du bloc, par deux fils séparés, isolés à la fourchette du condensateur variable. Dans le cas où un accrochage se produirait en O.C., insérer une résistance de 50 ohms en série avec la grille oscillatrice.

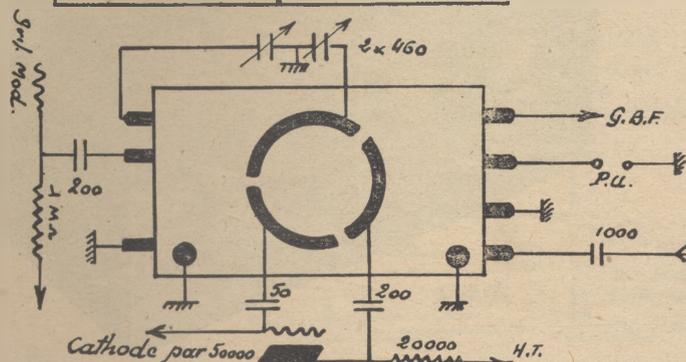
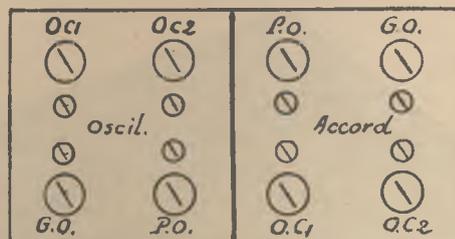
Alignements

Points d'alignement :

O.C. : Noyau.....	6 Mcs; —	Trimmer.....	16 Mcs.
P.O. : Noyau.....	574 Kcs; —	Trimmer.....	1.400 Kcs.
G.O. : Noyau.....	160 Kcs; —	Trimmer.....	265 Kcs.

Réglage des trimmers dans l'ordre :

O.C. : Accord.....	Néant; —	Oscillateur.....	Sur C.V.
P.O. : Accord.....	Sur C.V.; —	Oscillateur.....	Bloc.
G.O. : Accord.....	Néant; —	Oscillateur.....	Bloc.

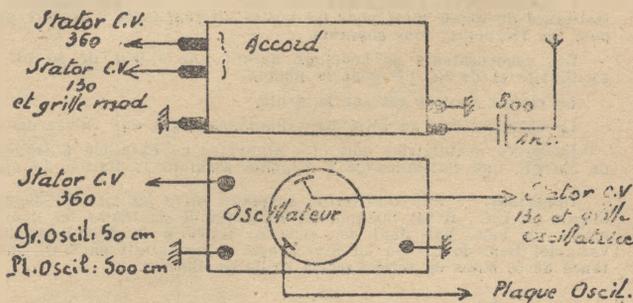
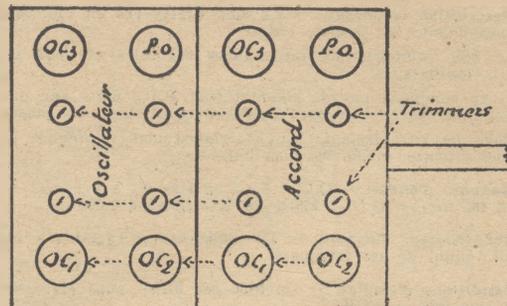
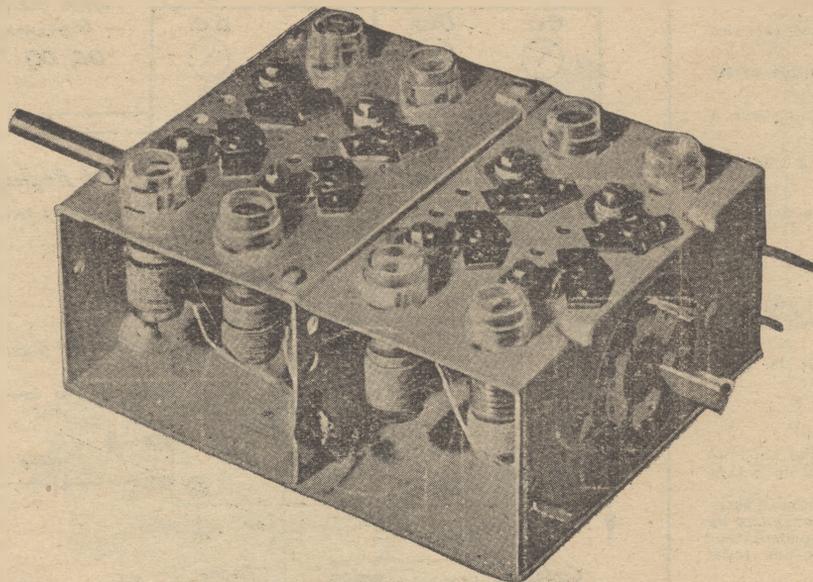


Points d'alignement:

Gammes	O.C1	Trimmer	21 Mcs	Self	15 Mcs
	O.C2		12 Mcs		6 Mcs
	P.O.		1400 Kcs		514 Kcs
	G.O.		265 Kcs		160 Kcs

Présentation analogue au "Colonial 42". Deux types:

Compétition 46 : Fonctionne avec C.V. de 2 x 460 µµF
Compétition F : " " " " 2 x 150 + 360 µµF.



Description technique. — Le bloc d'accord « COLONIAL 42 » a été créé pour les constructeurs de récepteurs travaillant à l'exportation, ainsi que pour le marché étranger.

Il comporte quatre gammes d'ondes.

Grâce à ses seize réglages (huit inductances et huit trimmers), il peut être réglé avec une grande précision.

Tous les enroulements sont soigneusement imprégnés pour pouvoir supporter tous les climats, même les plus humides.

Gammes d'ondes. — Les quatre gammes d'ondes sont ainsi réparties :

O.C. 1 : 23,7 à 11,6 Mcs. — O.C. 2 : 12,2 à 7 Mcs.
— O.C. 3 : 7,2 à 4 Mcs. — P.O. : 1.620 à 515 Kcs.

Condensateur variable. — Le condensateur variable à utiliser sur ce bloc est un modèle fractionné faisant une capacité de 2 fois 130 + 360 pF. Il ne sera pas muni de trimmers.

Conditions d'emploi. — Ce bloc est à utiliser avec des lampes telles que la 6E8 ou la ECH3.

L'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en parallèle à travers une résistance de 20.000 ohms.

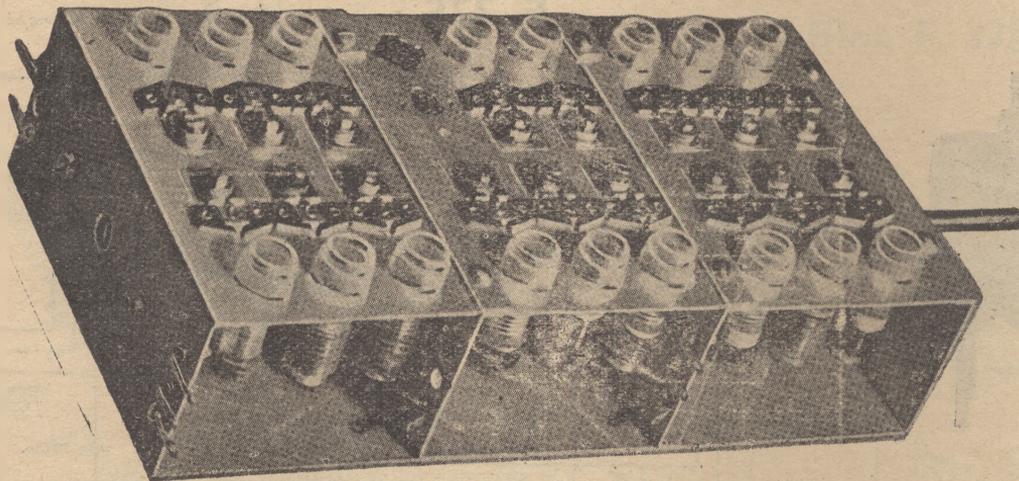
Les condensateurs de couplage auront une valeur de 50 pF pour la grille oscillatrice et 200 pour la plaque.

Le condensateur en série dans l'antenne aura une valeur de 500 pF.

Il n'est pas prévu de commutation de pick-up.

Important. — Il est très important, sous peine d'avoir un très mauvais rendement en O.C. 1, de fournir toutes les connexions de masse du bloc par des fils séparés et isolés à la fourchette de masse du condensateur variable. Employer de préférence une tresse souple de forte section.

Alignement. — Chaque circuit possède son inductance réglable et son trimmer, de sorte que l'alignement se fera sans aucune difficulté.



Description technique. — Le bloc d'accord « COLONIAL 63 » a été créé spécialement pour les constructeurs faisant du matériel pour les régions indochinoises.

Il comporte six gammes d'ondes, dont cinq ondes courtes.

Afin d'assurer le maximum de sensibilité, un étage haute fréquence est prévu devant le changement de fréquence.

Grâce à ses trente-quatre réglages, il peut être réglé avec une grande précision.

Tous les enroulements sont soigneusement imprégnés pour supporter les climats humides.

Gammes d'ondes. — Les six gammes d'ondes sont ainsi réparties :

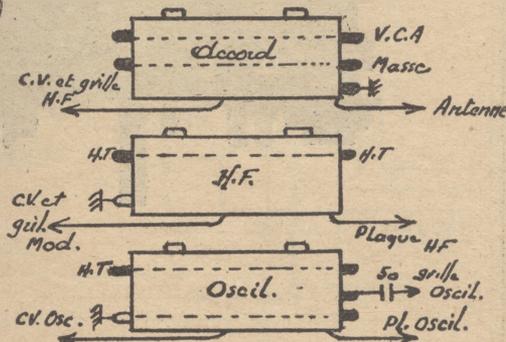
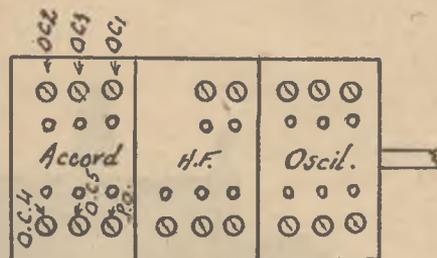
O.C. 1 : 38 à 18,75 Mcs (10-16 m). — O.C. 2 : 19,35 à 12 Mcs (15,5-25 m). — O.C. 3 : 12,4 à 7,7 Mcs (24,2-39 m). — O.C. 4 : 8 à 5 Mcs (37,5 à 60 m). — O.C. 5 : 5,15 à 3,2 Mcs (58-93 m). — P.O. : 1.600 à 860 Kcs (165-325 m).

Condensateur variable. — Le condensateur variable à utiliser avec ce bloc doit avoir une capacité de trois fois 115 pF. Il ne sera pas muni de trimmers.

Conditions d'emploi. — Ce bloc doit être utilisé avec des lampes telles que la 6K7, 6M7, EF9 en haute fréquence et 6E8 ou ECH3, en changeuse de fréquence.

Cependant, un changement de fréquence à deux lampes peut être utilisé également sans difficulté et avec un bon rendement.

L'alimentation de la plaque de la lampe oscilla-

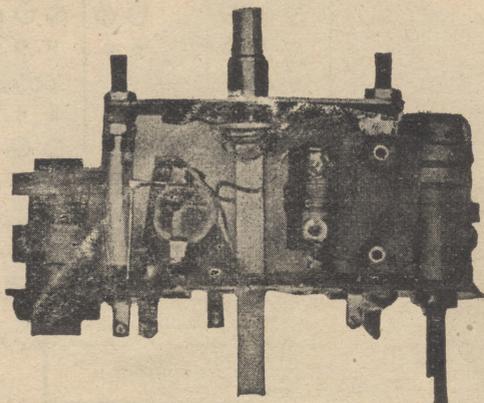


trice se fera en parallèle à travers une résistance de 20.000 ohms.

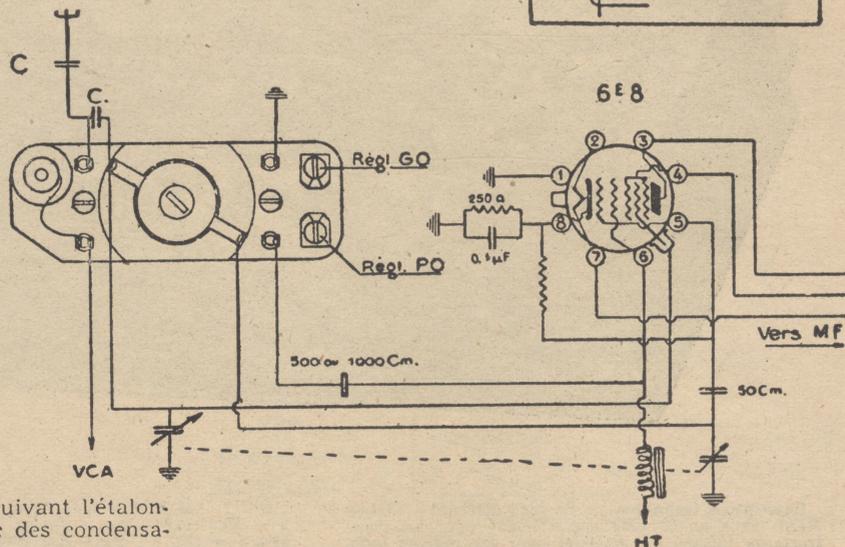
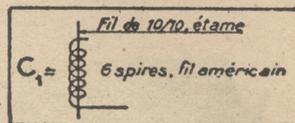
Les condensateurs de couplage auront une valeur de 50 pF pour la grille oscillatrice et 200 pour la plaque.

Le condensateur en série dans l'antenne aura une valeur de 500 pF.

Important. — Il est très important pour le bon rendement du bloc de réunir toutes les connexions de masse prévues sur celui-ci directement à chacune des fourchettes de masse du condensateur variable par des fils séparés de force section, de la tresse de préférence. Bien veiller à ce que la masse de chaque étage : accord, H.F. et oscillateur, soit réunie à la masse correspondante du condensateur variable. f



F 375



Ce bloc a été conçu pour les postes miniatures. Etabli suivant l'étalonnage Standard SPIR 40 (plan du Caire), il fonctionne avec des condensateurs variables de 460 pF.

Les gammes couvertes par ce bloc sont :

G.O. : 145 à 300 Kcs (λ : 1.000 à 2.070 mètres);

P.O. : 518 à 1.620 Kcs (λ : 185 à 580 mètres);

O.C. : 5,9 à 18 Mcs (λ : 16,7 à 51 mètres).

Trois gammes : O.C., P.O., G.O. L'accord O.C. est à air, les P.O. et G.O. sont à fer. Les oscillateurs P.O.-G.O. sont à self variable et l'oscillateur O.C. est à air.

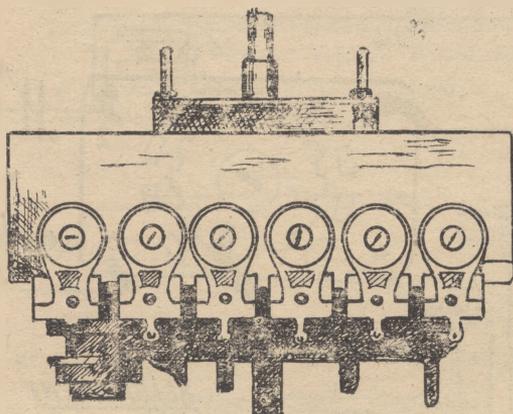
Pour obtenir le plus de sensibilité en bas de la gamme P.O., nous recommandons de faire, comme sur le schéma, des spires de couplage C 1

entre l'antenne et la grille accord.

Points de réglage :

G.O. : 160 Kcs (λ : 1.875 mètres);

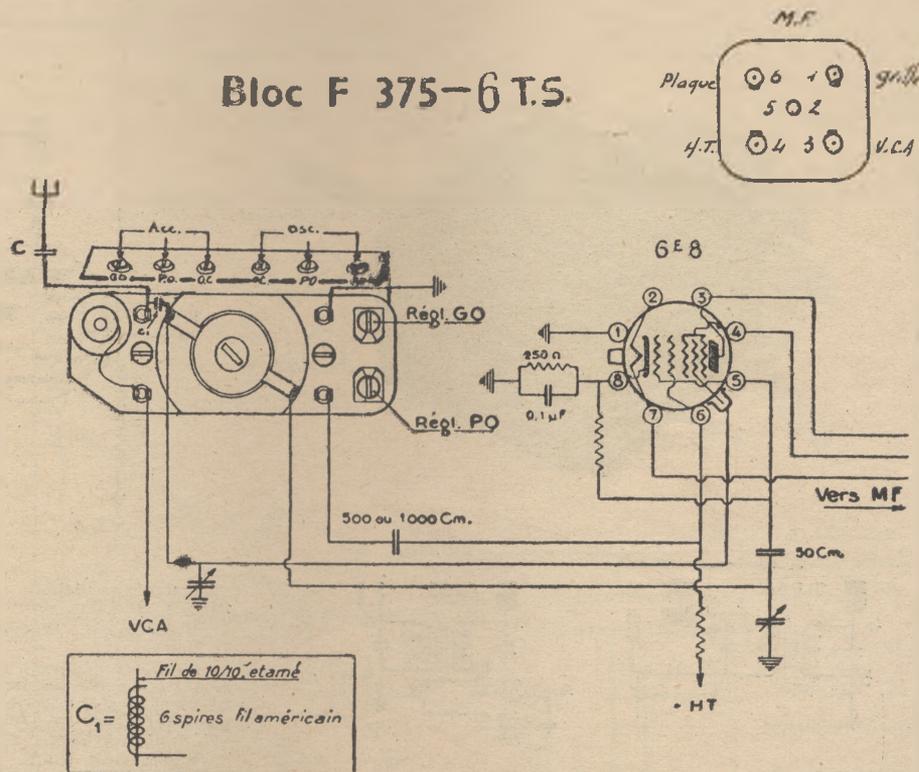
P.O. : 575 et 1.300 Kcs (λ : 530 et 230 mètres)..

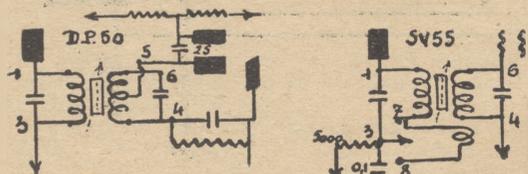
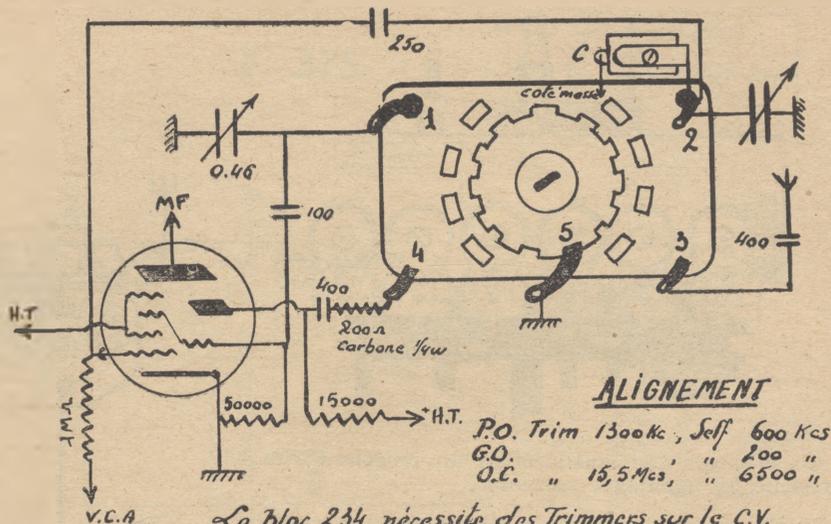
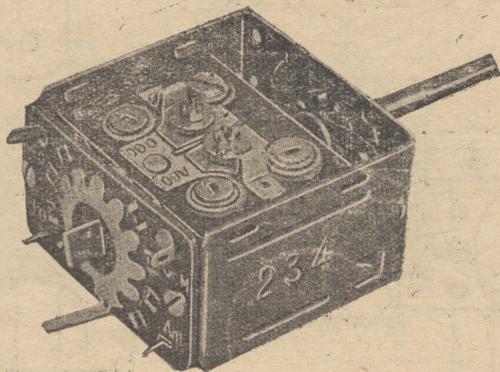


Ce bloc est une amélioration du modèle F 375 et présente les avantages suivants :

- 1° Un trimmer sur chaque circuit grille (accords et oscillateurs O.C., P.O., G.O.);
- 2° Le circuit d'antenne est branché sur la masse au lieu d'être sur le V.C.A. comme sur le bloc F 375;
- 3° Les trimmers du condensateur variable ne sont pas utilisés;
- 4° Les points de réglage sont exactement les mêmes que pour le bloc F 375.

Ce modèle a été conçu spécialement pour la fabrication de postes radio sur courant alternatif.





1. Grille oscillatrice. — 2. Grille modulatrice. — 3. Antenne (400 pF). — 4. Plaque oscillatrice. — 5. Masse, directement au châssis.

L'ajustable C, branché comme indiqué sur le schéma, parfait l'alignement en O.C. sur 15 Mcs.

Le brevet qui porte sur la commutation des inductances P.O. et G.O. est caractérisé en ce que la totalité des inductances est constamment en service, ce qui évite les effets d'amortissement et d'absorption, donc rendement amélioré. Ce nouveau couplage a, en outre, rendu possible l'utilisation d'un commutateur à rail unique qui, au point de vue mécanique, offre une sécurité absolue, c'est-à-dire rigidité et contacts parfaits.

Branchement U.S.E. des transformateurs M.F. : 1. Anode. — 2. Prise. — 3. +H.T. — 4. V.C.A. ou résistance de charge. — 5. Prise. — 6. Grille ou diode.

Le transformateur DP50 comporte une prise intermédiaire au secondaire diode.

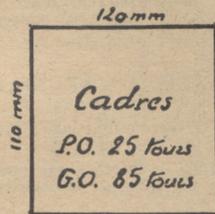
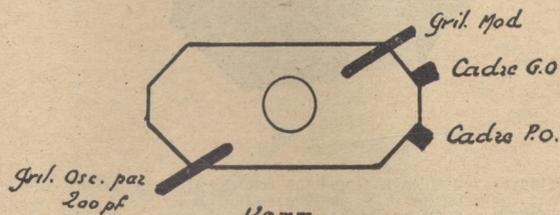
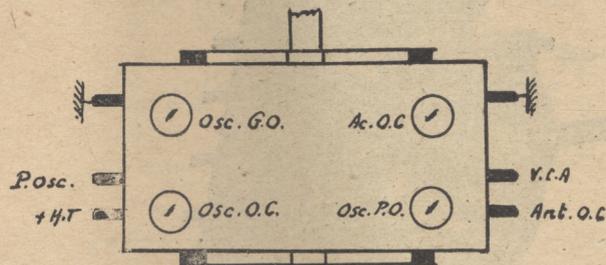
Le transformateur SV55 est à sélectivité variable. Les fils des connexions 3, 7 et 8 doivent être torsadés et la commutation doit être de préférence continue, c'est-à-dire se faire sans coupure.

R5. Bloc Spécial pour postes batteries

(lampes 1R5, 1T4, 1S5, 3S4)

3 gammes. 4 inductances réglables.

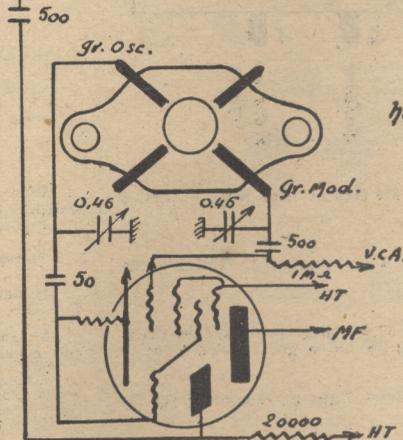
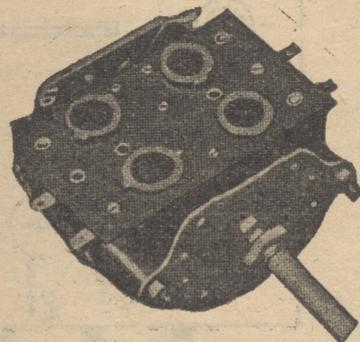
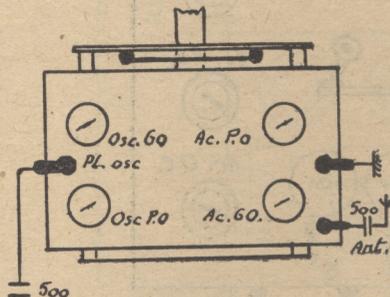
Fonctionnant avec cadre.



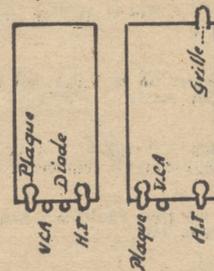
712. Bloc pour tous courants

3 gammes. 4 inductances réglables.

Dimensions : 55 x 65 x 32 mm

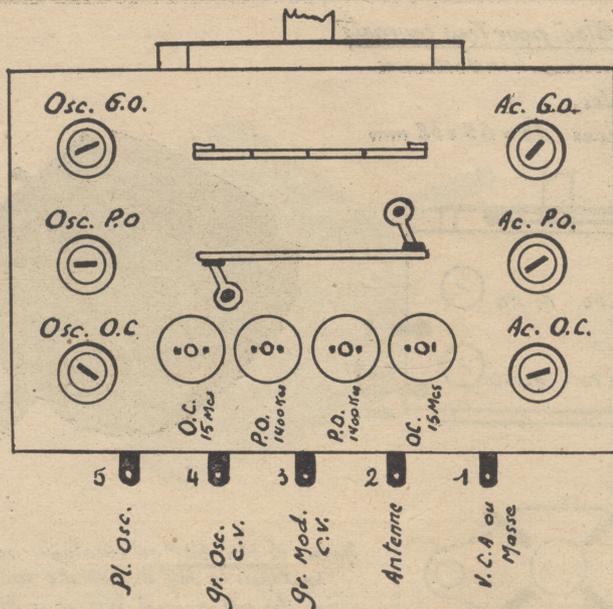


Nota: le bloc 63P est analogue au bloc 712. Toutefois la self Accord P.O. est à la place de la self Accord G.O. et réciproquement.



Branchement des Transfo. MF types 117 et 1512.

117: 25x25x61 mm
1512: 35x90x35 mm
44x44x90 mm

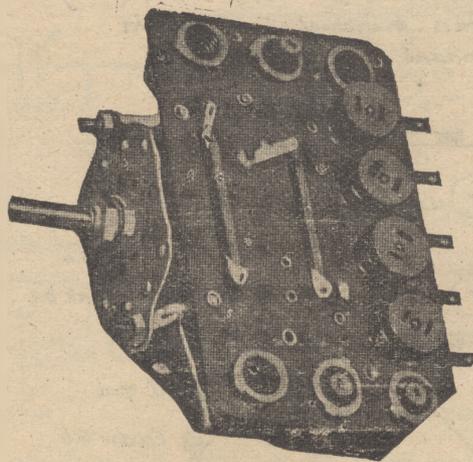


Réglages. — O.C. : 6 Mcs et 15 Mcs. — P.O. : 574 Kcs et 1.400 Kcs; — G.O. : 200 Kcs.

N. B. — Dans le cas où le V.C.A. est connecté à la cosse n° 1, mettre 50.000 ohms entre antenne et masse.

Deuxième montage. — Cosse n° 1 à la masse V.C.A. directement sur la grille modulatrice et couplage par un condensateur de 500 pF entre grille et cosse n° 3.

Nota. — Ce bloc est livré également sans ajustables. Dans ce cas, conserver les trimmers du C.V. (type 158).



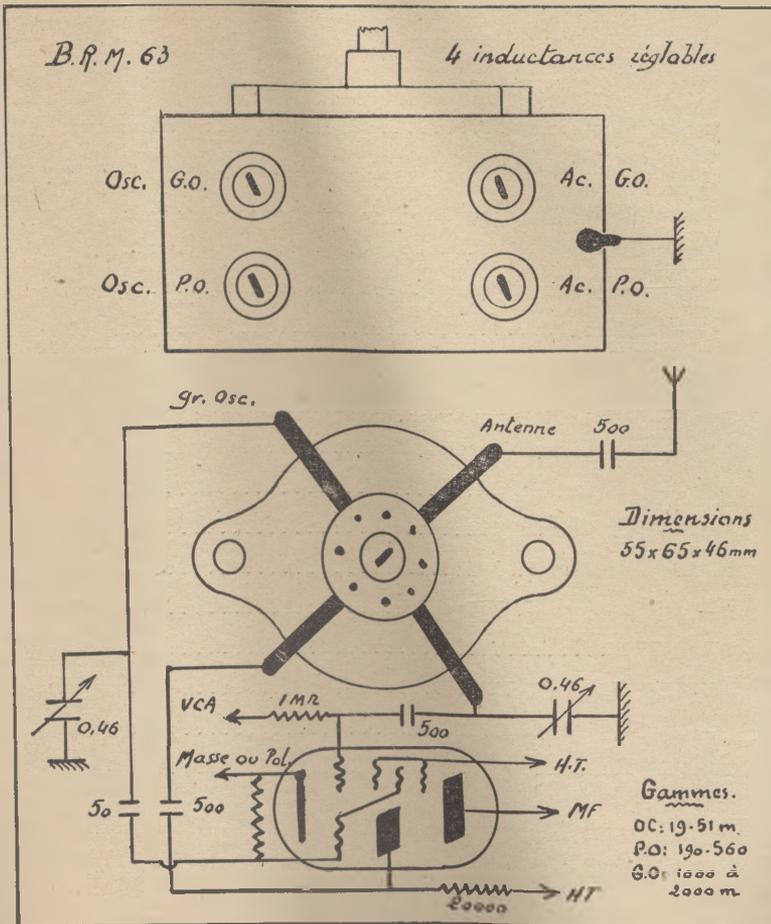
Bloc à 6 inductances réglables à très haut rendement et à faible collecteur d'ondes. Galette pour commutation P.U. ou polarisation M.F.
4 positions, 3 gammes : 17-51; — 190-560, — 1.000-2.000 mètres.

Tubes à utiliser. — 6E8 ou ECH3.

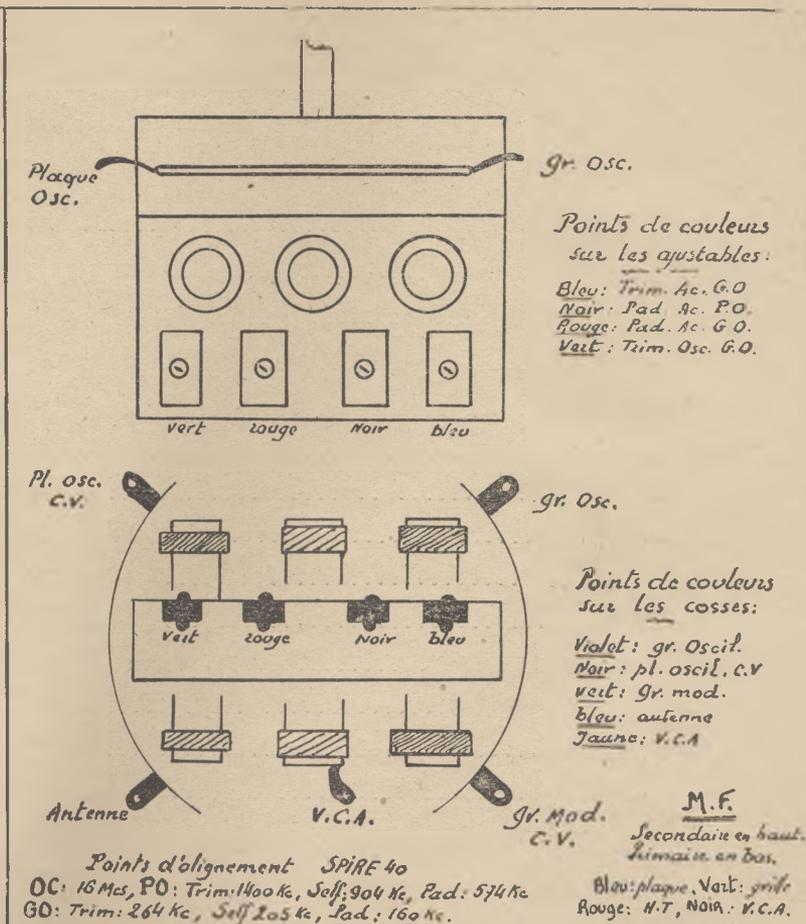
Dimensions. — Profondeur : 73; — épaisseur : 32; — largeur : 100 mm. — C.V. 2 x 46 (à la demande, 0,49)

4 ajustables sur les gammes O.C.-P.O. permettent un alignement parfait (ne pas conserver les trimmers du C.V.).

Montage des oscillateurs avec résistance de 20.000 ohms pour alternatif; 10.000 ohms pour T.C., condensateur de liaison 500 (plaque oscillatrice) et 50 pF (grille oscillatrice) 100 pF capacité d'antenne.



Etablissements B.R.M., 34, rue Marius-Aufan, Levallois (Seine)



Etablissements CORALY, 30, rue Eugène-Fournière, Lyon-Villeurbanne

RÉPERTOIRE

	Pages		
ERDAY R.D. 3.....	3	BRUNET Minibloc 48.....	26 et 27
SECURIT 407, 408	4 et 5	— Minibloc Label	27 et 28
— 514	6 et 7	— Microbloc	29
— 516	8	— Superbloc 46.....	30
— 520	9	— Superbloc Chalutier	31
— Transfo M.F.	10	— Micro IV.....	32
— 507	11	SUPERSONIC Superchampion	33
— 615	12 et 13	— Pretty	34 et 35
OREOR	13 et 14	— Compétition	35
OMEGA Orion	14 et 15	— Colonial 42.....	36
ITAX 60, 60 P., 63, 63 P.....	16 et 17	— Colonial 63.....	37
— N. 15, 17, 20, 85.....	18	EGAL (LEGRAND) F. 375.....	38
FEROTEX S. 18.....	19	— — F. 375 6 T.S.....	39
— T. 18.....	20	B.T.H. 234	40
— B. 44.....	21	B.R.M. R. 5, 63 P., 712.....	41
— A.C.R.	21	— 157, 158, 63.....	43
GAMMA M. 25, L. 24.....	22 et 23	CORALY	43
— K. 26	24 et 25		

LIMOGES
IMPRIMERIE TECHNIQUE

1952

SEPTIÈME ÉDITION

