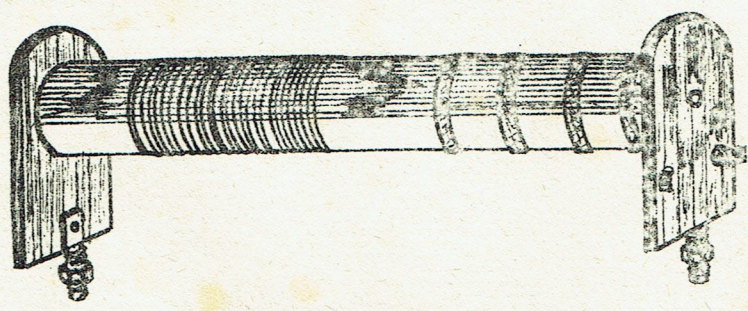
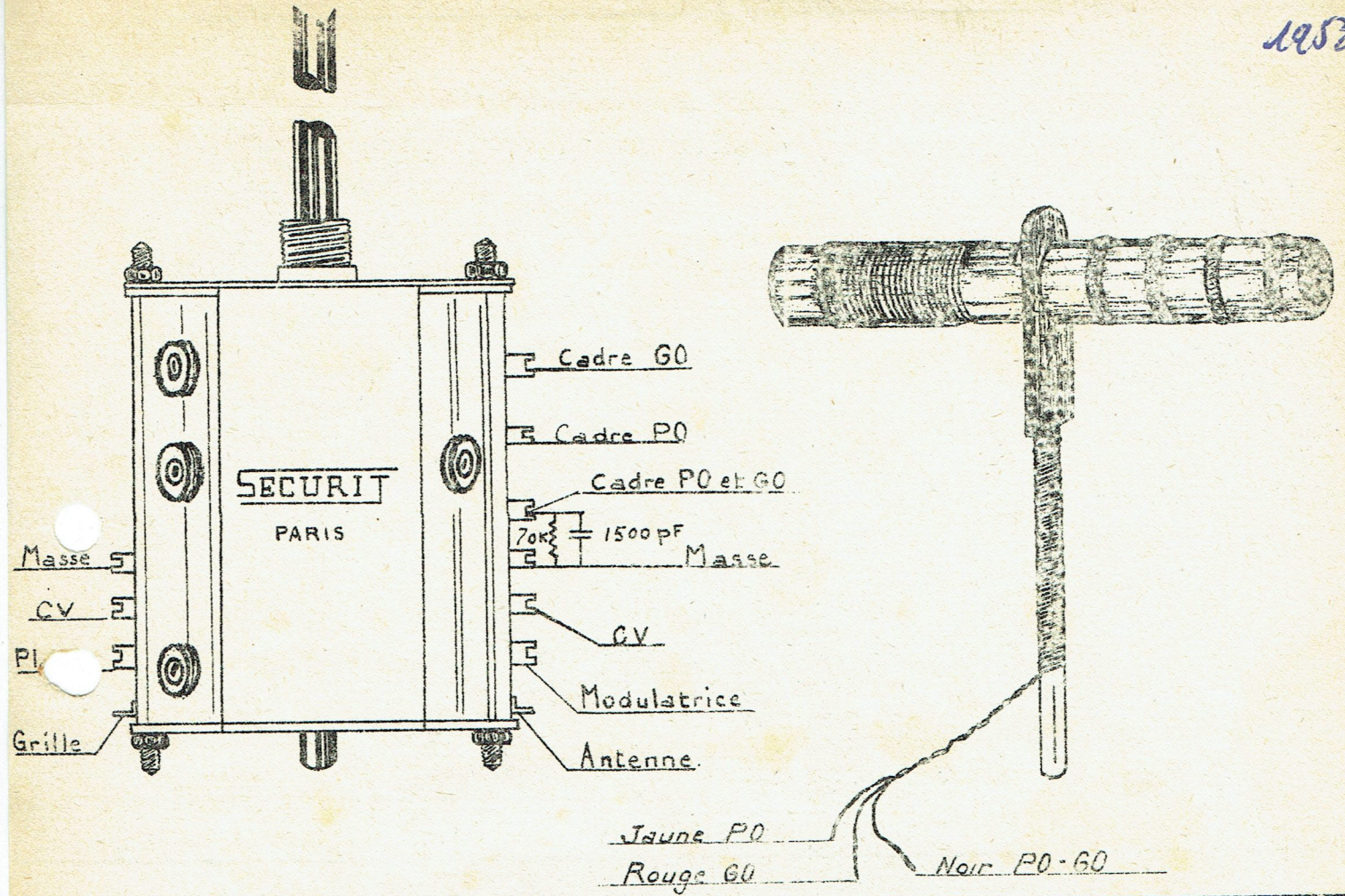




Ces blocs peuvent être livrés en version 3 ou 4 Gammes.
 Rimlock, Miniature, ou pour poste à Piles.
 Cadre orientable, ou non "Cadre fixe, poste à piles."

DÉSIGNATION :		Blocs 370 ou 470		R. H. P.		ÉCHELLE :
MATIÈRE :		MODIFICATIONS :				SECURIT PARIS PLAN N°
TRAITEMENT	POIDS	1				
		2				
DESSINÉ PAR :		3				
VÉRIFIÉ PAR :		4				

303 : OC - PO - GO.

304 : OC - PO - GO - PU

Caractéristiques électriques

Antenne fictive à employer : 75 picofarads avec 200 ohms en série. AVC obligatoirement en parallèle.

Les blocs 303R et 304R sont prévus pour lampes 6EB - ECH3 - ECH42 - UCH42.

Les blocs 303M et 304M sont prévus pour la lampe 6BE6

Dans le bloc 304, la position PU ne fait aucune commutation (mais il y a oscillation dans la chaîne).

Les bobinages sont établis pour une fréquence intermédiaire de 455 Kc/s. Les réglages d'oscillateur se font pour le battement de fréquence supérieure sauf pour les OC du M ou on utilise le battement inférieur.

Le condensateur variable doit avoir une variation utile de capacité de 490 pF et être muni de trimmer.

Les circuits d'entrée sont en "Bourne à haute inductance" pour OC et PO et en "Oudin" sur GO.

Les oscillateurs ont un couplage mixte (inductif et capacitif) en PO et GO pour avoir une grande conversion.

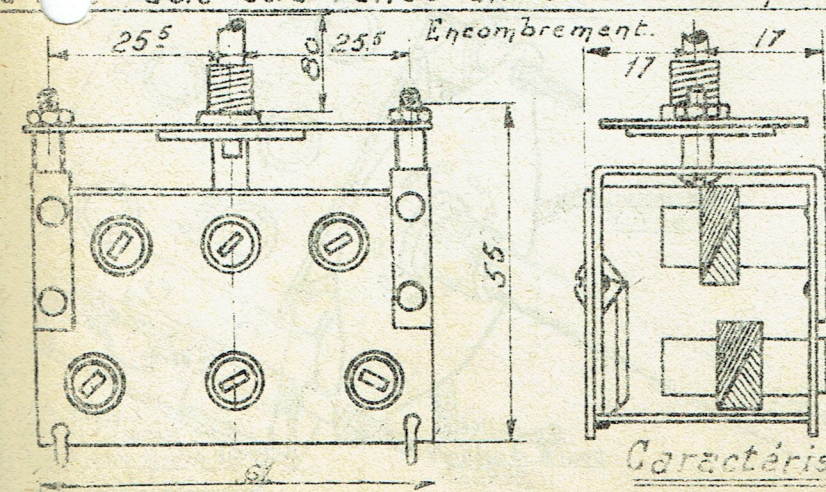
Un fois le CV. calé au maximum de capacité par rapport au démultiplicateur, l'alignement doit s'effectuer dans l'ordre suivant.

Gammes	Fréquences	Réglages	Capacité utile du C.V.	Bandes couvertes
P.O.	574 Kc/s	self oscillatrice - self accord.	383 pF	518 à 1604 Kc/s
G.O.	1.400 Kc/s	Trimmer CV. osc. - Trimmer CV. acc.	18 ⁵ pF	
O.C.	160 Kc/s	self oscillatrice - self accord	401 ⁸ pF	150 à 300 Kc/s
	6 ⁵ Mc/s	self oscillatrice - self accord	3932 pF	5.95 à 18 Mc/s

Les valeurs d'alignement données en picofarads de variation utile du CV étant les valeurs normales du Standard S.N.I.R., les points sont repérés par des traits ou des points sur la glace vendue par les fabricants. Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads.

Pour éviter la réinjection en OC il faut nécessairement prendre les précautions suivantes. 1° Relier par une tresse isolée, la fourchette du côté oscillateur du CV à la cosse "masse oscillateur" du bloc.

2° Relier par une tresse la cosse de flasque du bloc CV, à la flasque lui-même, de là, la fourchette du CV. côté accord et ensuite à la masse du châssis, à la cosse de masse accord. Cette dernière doit être reliée directement au point de masse précité sur le châssis.



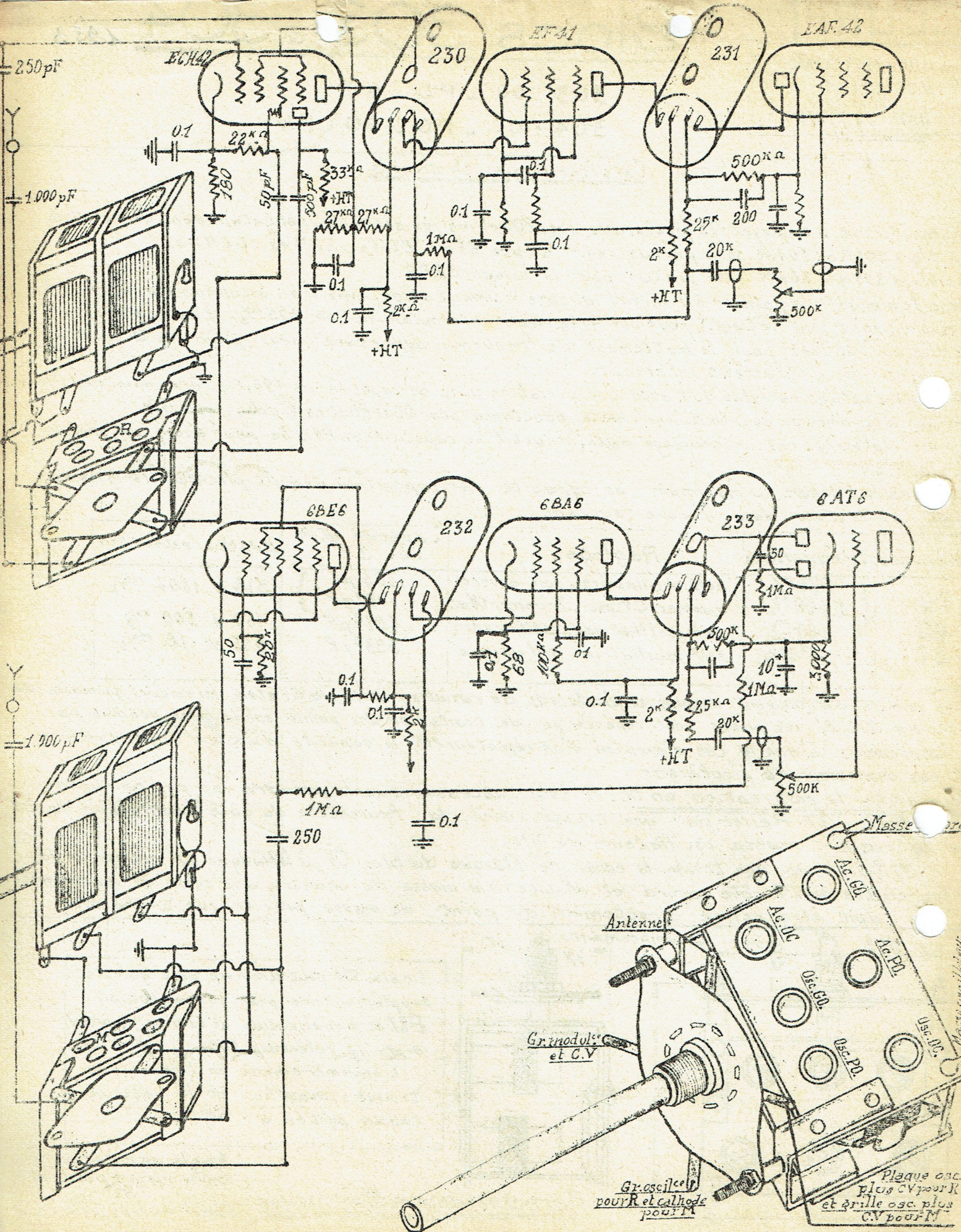
Le bloc 304 peut être livré avec galette supplémentaire pour commutation PU et signalisation de cadran, il prend alors la référence 306

L'encombrement en longueur se trouve modifié et la cote se trouve portée à : 66 mm

Angle de rotation entre chaque position 30°

Caractéristiques Mécaniques

Poids des blocs ...



caractéristiques électriques

Antenne fictive à employer : 75 picofarads avec 200 ohms en série - A.V.C. obligatoirement en parallèle - Les blocs 526 R sont prévus pour lampes 6E8 - ECH3 - ECH42 - UCH42 et les 526 M pour la lampe 6BE6 la position PU permet la commutation totale PU - TSF (l'oscillatrice continue à osciller)

Les bobinages sont établis pour une fréquence intermédiaire de 455 Kilocycles

Les réglages à l'oscillateur se font pour le battement de fréquence supérieure sauf pour les OC du bloc 526 M où l'on utilise le battement de fréquence inférieure.

Le condensateur variable doit avoir une variation utile de capacité de 490 pF et être muni de trimmer

Les circuits d'entrée sont en "Bourne à haute inductance" pour OC et PO et en "Oudin" sur GO.

Les oscillateurs ont un couplage mixte (inductif et capacitif) en PO et GO pour avoir une grande régularité de fréquence.

À la fois le CV calé au maximum de capacité par rapport au démultiplicateur, l'alignement doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

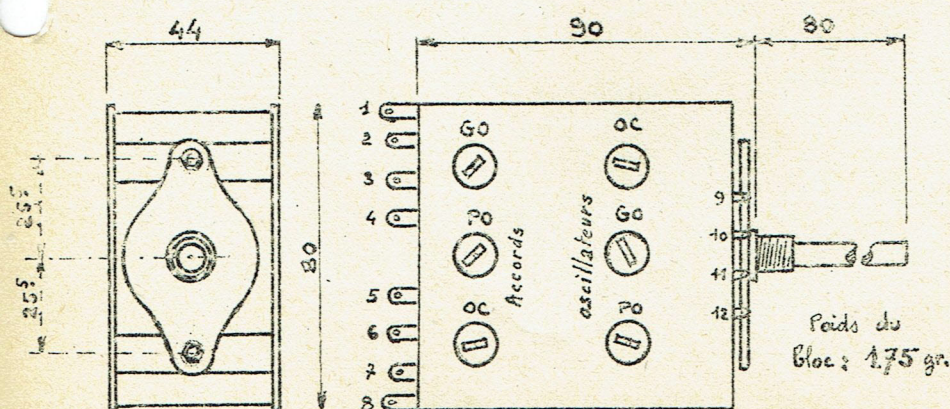
Gomme	Fréquences	Réglages	Capacité utile du CV	Bandes couvertes
PO	574 Kc/s 1.400 Kc/s	self oscillatrice - self accord Trimmer CV oscill. - Trimmer CV acc.	323 pF. 186 pF.	518 à 1604 Kc/s
GO	160 Kc/s	self oscillatrice - self accord	401 ² pF.	150 à 300 Kc/s
OC	6,5 Mc/s	self oscillatrice - self accord	393 ² pF.	5,95 à 13 Mc/s
BE 1		aucun réglage		9,40 à 13 Mc/s
BE 2		aucun réglage		5,85 à 6,52 Mc/s

Les valeurs d'alignement données en picofarads de variation utile du CV étant les valeurs normales du "standard SNIR", les points sont repérés par des traits ou des points sur les glaces vendues par le fabricant. Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier doit être inférieure à 20 pF.

Pour éviter la réinjection en OC il faut nécessairement prendre les précautions suivantes :

- 1/ relier par une tresse isolée la fourchette du côté "oscillateur du CV" à la cosse "masse oscillateur du bloc"
- 2/ relier par une tresse la cosse de flasque du bloc CV au flasque lui-même, puis de là à la fourchette du CV côté accord puis à la masse du châssis, la cosse de "masse accord du bloc" doit être reliée directement au point de masse précité sur le châssis, point qui est également le retour de masse des découplages de la lampe modulatrice.
- 3/ Les fils de masse doivent être gros et aussi courts que possible.

caractéristiques mécaniques



Cosses	526 R	526 M
1	masse oscillatrice	
2	Grille oscill.	cathode osc.
3	Plaque osc.	grille de
4	CV oscillateur	
5	CV accord	
6	grille modulatrice	
7	Antenne avec 5000 pF en série	
8	masse accord	
9	masse pour fil blindé	
10	détection	
11	potentiomètre BF	
12	Pick-up	

Le bloc 526 peut être livré avec galette supplémentaire 120.527

Avec le bloc 526 R utiliser les MF 220/221 avec le 526 M les MF 222/223

angle de rotation entre chaque position des des sections spéciales prévues à cet effet

SECURIT

10 Avenue du Petit Parc
VINCENNES (Seine)
Tél. : DAU. 39-77 et 78

Jeu de deux transformateurs de 1953
à sélectivité fixe ou variable (2 positions)

Noyaux Réglables

Pour l'équipement des châssis de qualité Boitier 44x44x105

jeu 210-211-jeu S.V. 210-211

1° - Jeu musical à sélectivité fixe 210-211..

Ce jeu comprend un transformateur tesla à couplage critique et un deuxième pour liaison DIODE à prise médiane. Les deux transformateurs sont munis de bobines à noyaux réglables et de condensateurs au mica.

La résistance de détection devra être de 250.000 ohms lorsqu'on prendra la diode sur la prise médiane (point A du croquis) et de 500.000 ohms sur la totalité du secondaire (point B)

BANDE PASSANTE MOYENNE

6 décibels	5,5 Kilocycles
20 -	9,6 -
40 -	18 -
60 -	33 -

SÉLECTIVITÉ MAXIMUM

Avec ce jeu 210-211 il est possible d'obtenir une sélectivité plus poussée en inversant les connexions du primaire du 211

2° - Jeu à sélectivité variable SV 210-211..

Ce jeu possède un transformateur d'entrée à couplage variable par spires de sur-couplage mises en circuit par commutateur. Il permet d'obtenir deux bandes passantes correspondant aux deux positions du commutateur : 1° bande sélective 2° bande musicale. Le changement de sélectivité s'obtient sans le moindre réglage, même dans la gamme ondes courtes.

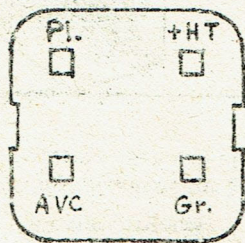
BANDE PASSANTE SÉLECTIVE

6 décibels	5,5 Kilocycles
20 -	9,6 -
40 -	18 -
60 -	33 -

BANDE PASSANTE MUSICALE

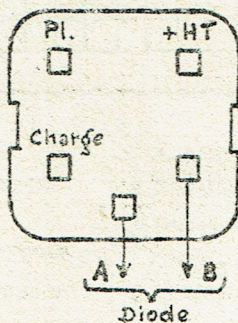
8 Kilocycles
12 -
20 -
35 -

côté réglable



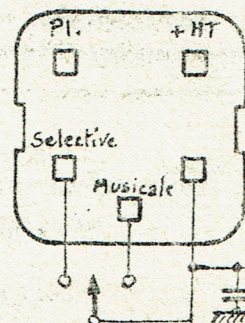
210

côté réglable



211

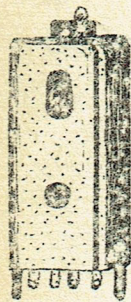
côté réglable



SV 210

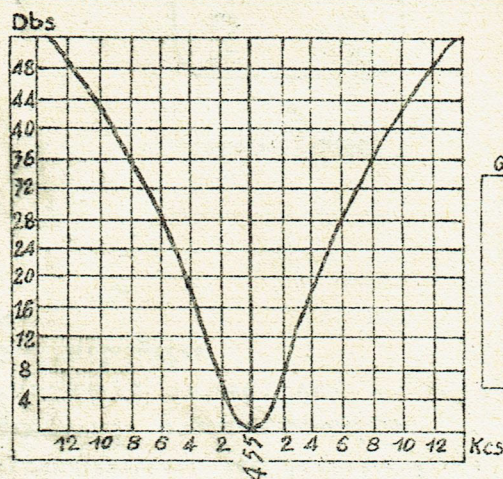
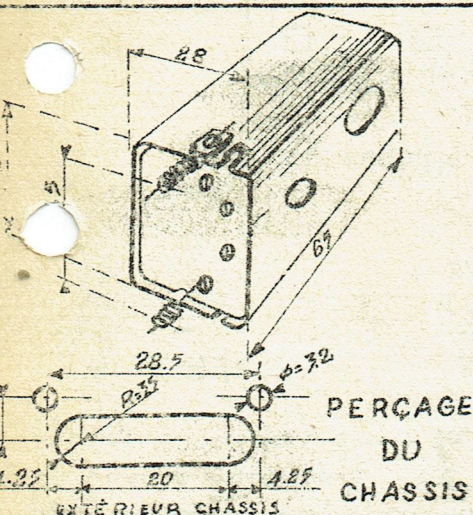
Les jeux 210-211 R et SV 210-211 R doivent être utilisés avec lampes "RIMLOCK" alors que les jeux suivis de la lettre M au lieu de R sont destinés aux "MINIATURES"

TRANSFORMATEUR MF A POTS FERMÉS RÉGLABLES MODÈLE RÉDUIT 222 & 223

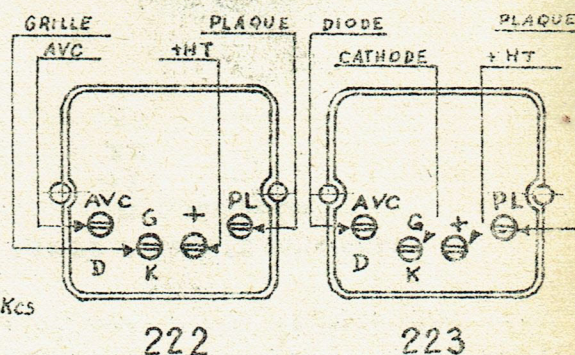


- 1 Pots fermés réglables donnant une grande surtension.
- 2 Bobinages en fil divisé 10BR 5/000 isolé soie.
- 3 Accord des circuits par condensateurs fixes au mica argenté.
- 4 Imprégnation des bobines et des condensateurs avec une cire à faible perte.

- 5 Sortie grille sur socle pour permettre l'emploi des lampes miniatures 6 BA 6.
- 6 Performances identiques à celles des M.F. (grand Modèle).
- 7 Faible encombrement (voir cotes).
- 8 Courbe de réponse conciliant la sélectivité et la musicalité (voir courbe).



LE TRANSFO 222 EST REPÉRÉ PAR UN POINT ROUGE SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE, ET LE TRANSFO 223 REPÉRÉ PAR UN POINT VERT



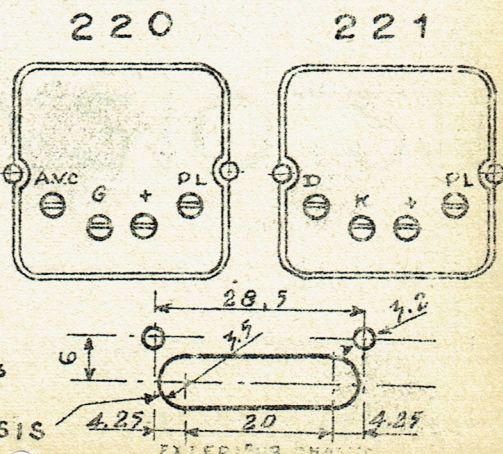
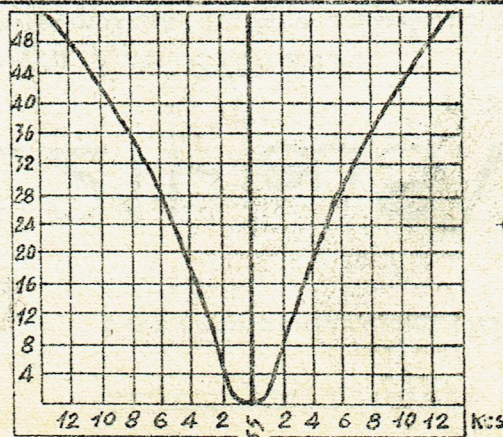
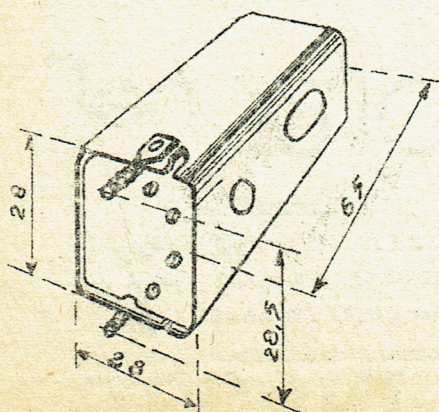
TRANSFORMATEUR MF A POTS FERMÉS RÉGLABLES MODÈLE RÉDUIT 220 & 221

- 1 Pots fermés réglables donnant une grande surtension.
- 2 Bobinages en fil divisé 10BR 5/100 isolé soie.
- 3 Accord des circuits par condensateurs fixes au mica argenté.
- 4 Imprégnation des bobines et des condensateurs avec une cire à faible perte.
- 5 Sortie grille sur cassette supérieure et sur socle

pour permettre l'emploi des différents types de lampes, (américaine octal, européenne série Rouge, et Rimlock).

- 6 Performances identiques à celles des M.F. (grand Modèle).
- 7 Faible encombrement (voir cotes).
- 8 Courbe de réponse conciliant la sélectivité et la musicalité (voir courbe).

LE TRANSFO 220 EST REPÉRÉ PAR UN POINT BLANC SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE, ET LE TRANSFO 221 PAR UN POINT NOIR.



Ce bloc entièrement blindé, est prévu pour fonctionner avec lampe oscillatrice modulaire type 6SA7 ou 6BE6.

Il couvre les gammes O.C.1, O.C.2, P.O. avec un condensateur variable de 490 P.F. et une fréquence intermédiaire de 472 Kilocycles.

Les circuits d'antenne sont à haute impédance permettant ainsi l'emploi d'antennes de 1^{re} en série avec une résistance de 200 ohms.

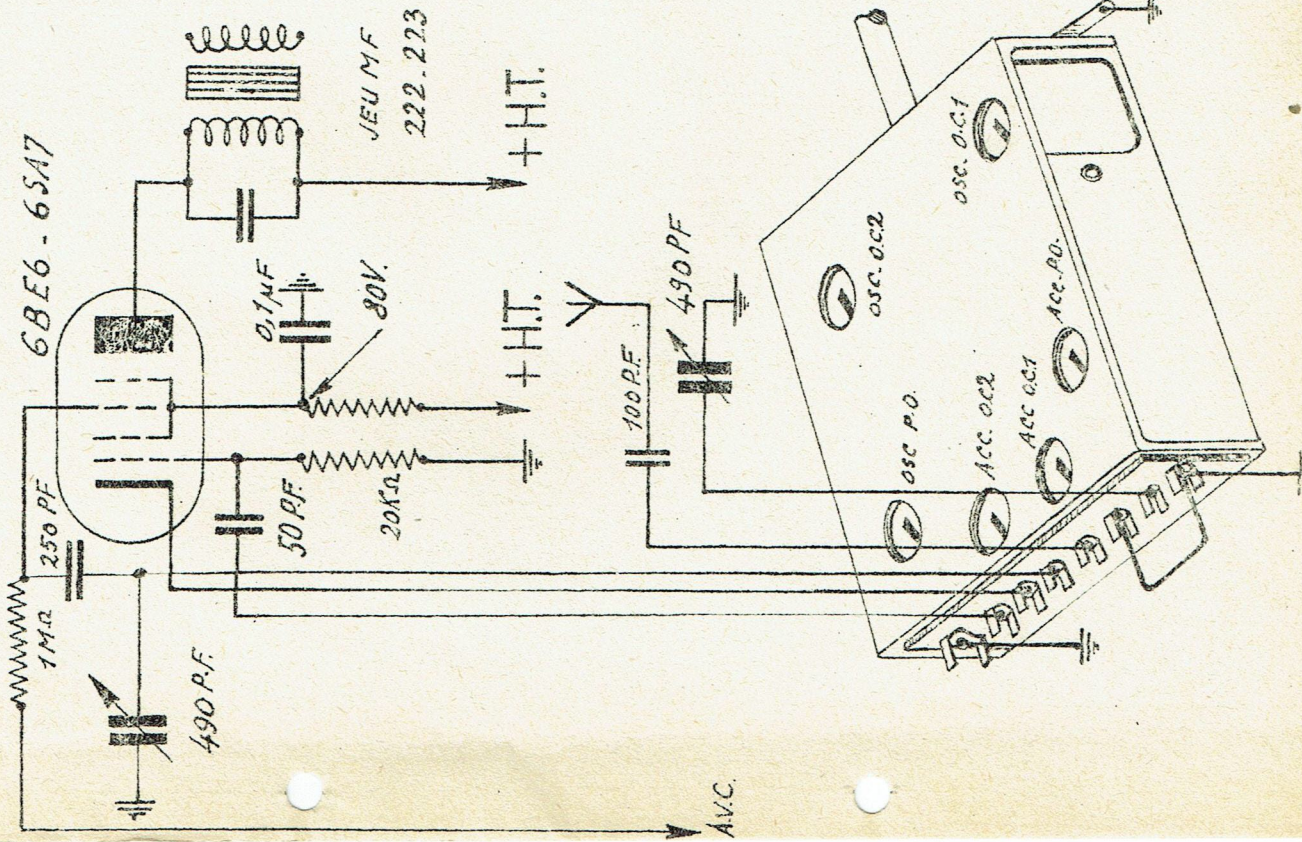
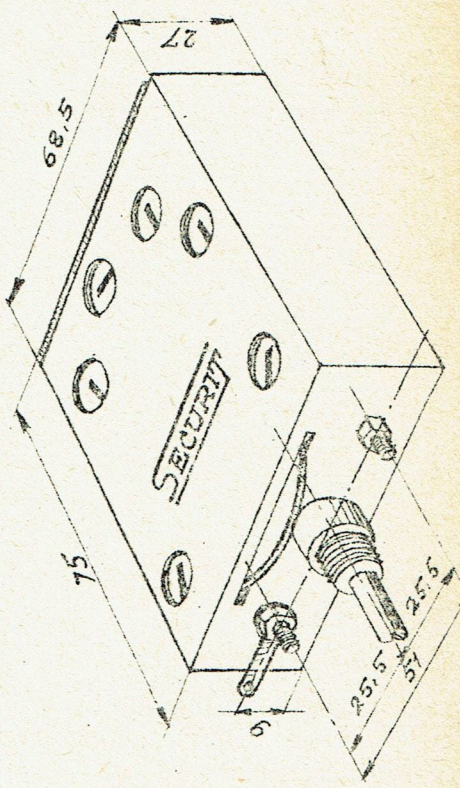
L'antenne fictive à utiliser lors du réglage doit être composée d'un condensateur de 1400 Kcs, par les 2 trimmers du C.V.

Le réglage doit s'effectuer en commençant obligatoirement par la gamme P.O.; le point de 574 Kcs réglé par les noyaux oscillateur P.O. et accord P.O. du bloc, et le point 1400 Kcs, par les 2 trimmers du C.V.

Les gammes O.C.2 et O.C.1 sont à régler uniquement par les noyaux correspondants du bloc, car les trimmers sont fixes et situés à l'intérieur du bloc.

Tableau de réglage.

O.C.1	Gamme couverte: 8,8 à 24 Mcs	Points d'alignement	10,5 Mcs pour $\Delta C = 331$ P.F. 23 Mcs pour $\Delta C = 15,5$ P.F.	Réglage effectué sur le 2 ^e bouton (Fréquence inférieure)
O.C.2	Gamme couverte: 2,98 à 9 Mcs	Points d'alignement	3,5 Mcs pour $\Delta C = 314$ P.F. 7,5 Mcs pour $\Delta C = 24$ P.F.	Réglage effectué sur le 1 ^{er} bouton (Fréquence supérieure)
P.O.	Gamme couverte: 520 à 1600 Kcs	Points d'alignement	574 Kcs pour $\Delta C = 383$ P.F. 1400 Kcs pour $\Delta C = 18,6$ P.F.	Réglage effectué sur le 1 ^{er} bouton (Fréquence supérieure)



S.I.E.M.A.R., 62, RUE DE ROME,
TÉL. LA BORDE 00-76 PARIS 8^e

Il couvre les gammes D.C.1, D.C.2, P.Q, avec un condensateur variable de 450 pF à 1000 pF, et une fréquence intermédiaire de 455 Kcs.

Les circuits d'antenne sont à toute impédance permettant ainsi l'emploi d'antennes diverses.

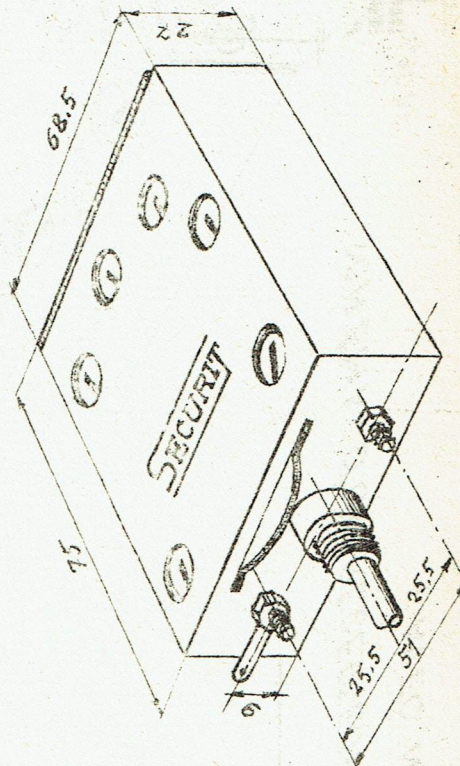
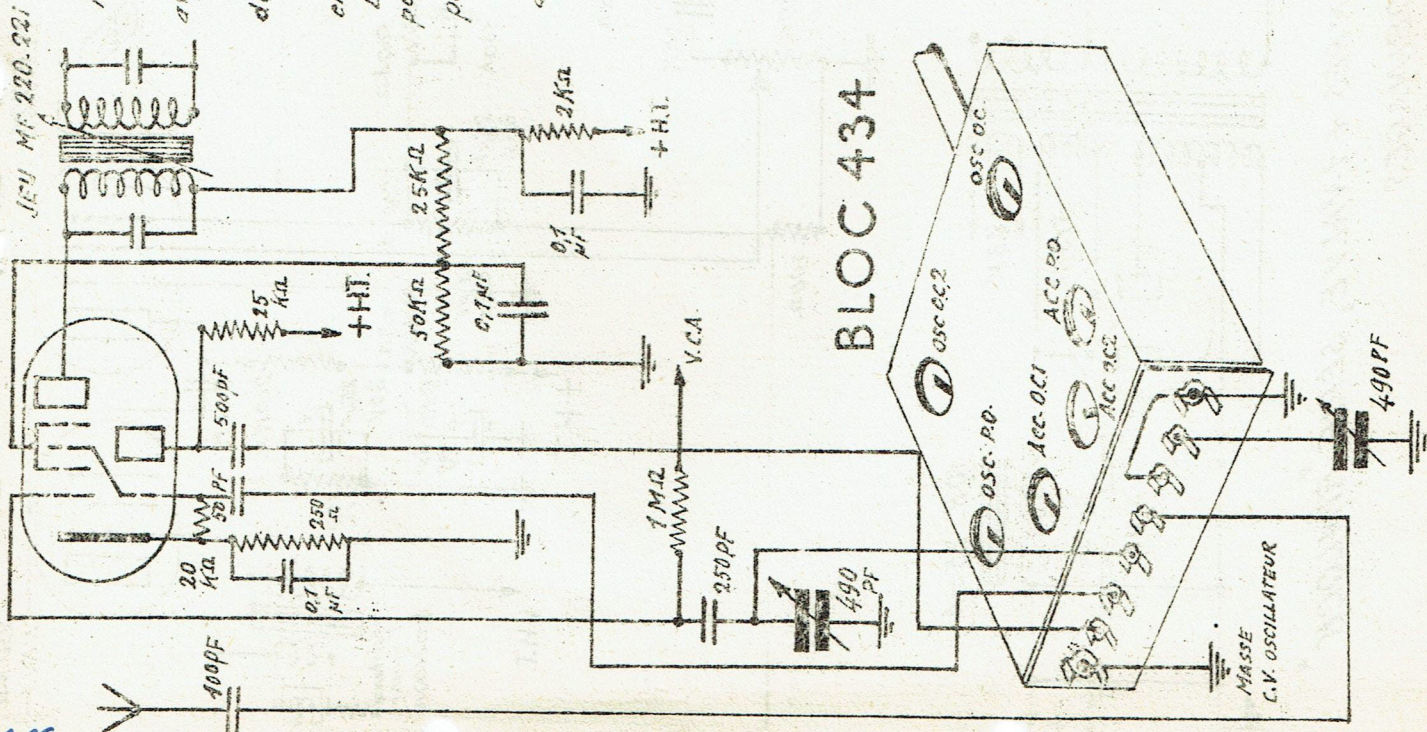
L'antenne fictive à utiliser lors du réglage doit être composée d'un condensateur de 75 pF en série avec une résistance de 200 ohms.

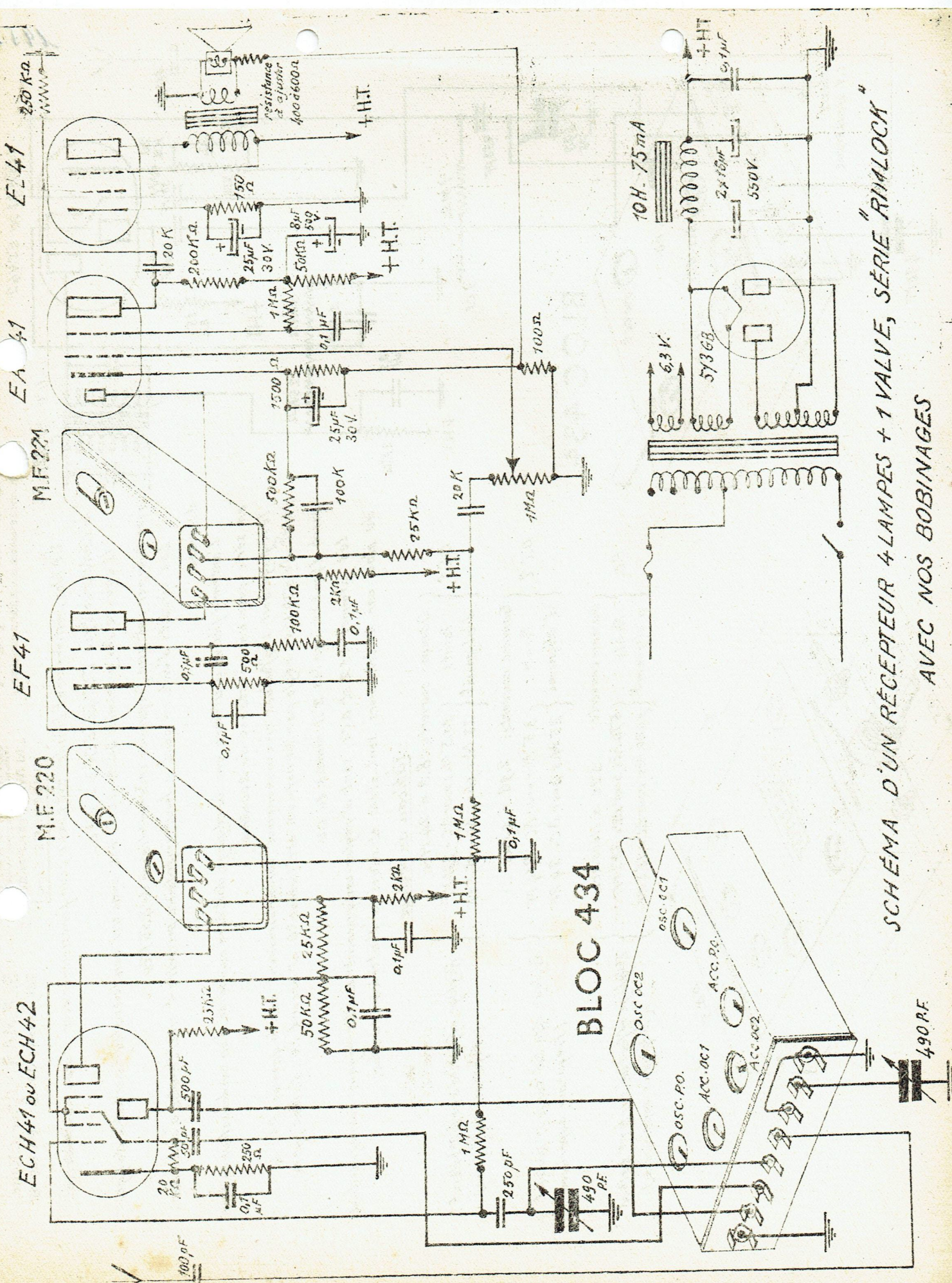
Le roçlage doit s'effectuer en commençant obligatoirement par la gamme P.O.; le point de 574 kcs, réglé par les noyaux oscillateur P.O. et accord P.O. du bloc, et le point 1400 kcs, par les 2 trimmers du C.V.

les gâmes 0.2 et a.1, sont à régler uniquement par les noyaux correspondants du bloc, car les trimmers sont fixés et situés à l'intérieur du bloc.

Tableau de réglage

O.C.1	Gamme couverte: 8.8 à 24 Mcs Points d'alignement: $\left\{ \begin{array}{l} 10.5 \text{ Mcs pour } \Delta C = 334 \text{ PF} \\ 23 \text{ Mcs pour } \Delta C = 15,5 \text{ PF} \end{array} \right.$	Réglage effectué sur le 2 ^e battent (Fréquence inférieure)
O.C.2	Gamme couverte: 2.98 à 9 Mcs Points d'alignement: $\left\{ \begin{array}{l} 3.5 \text{ Mcs pour } \Delta C = 314 \text{ PF} \\ 7.5 \text{ Mcs pour } \Delta C = 24 \text{ PF} \end{array} \right.$	Réglage effectué sur le 1 ^{er} battent (Fréquence supérieure)
P.D.	Gamme couverte: 520 à 1600 Kcs Points d'alignement: $\left\{ \begin{array}{l} 574 \text{ Kcs pour } \Delta C = 383 \text{ PF} \\ 1400 \text{ Kcs pour } \Delta C = 186 \text{ PF} \end{array} \right.$	Réglage effectué sur le 1 ^{er} battent (Fréquence supérieure)





BLOC 434

SCHÉMA D'UN RÉCEPTEUR 4 LAMPES + 1 VALVE, SÉRIE "RIMLOCK"

AVEC NOS BOBINAGES

SECURIT

10, AVENUE DU PETIT PARC,
VINCENNES (Seine)

DÉPT EXPORTATION

S.I.E.M.A.R., 62, Rue de Rome,
TÉL. LABORDE 00.76. PARIS 8^e

BLOC 427

3 Gammes : O.C. - P.O. - G.O.

Bloc d'accord à 3 gammes, pour réception sur antenne.

Faible encombrement permettant l'emploi dans les récepteurs portatifs.

Bobinages accords et oscillateurs adaptés aux caractéristiques de la

lampe 1R5 alimentée par piles 1V,5 et 60 à 100V.

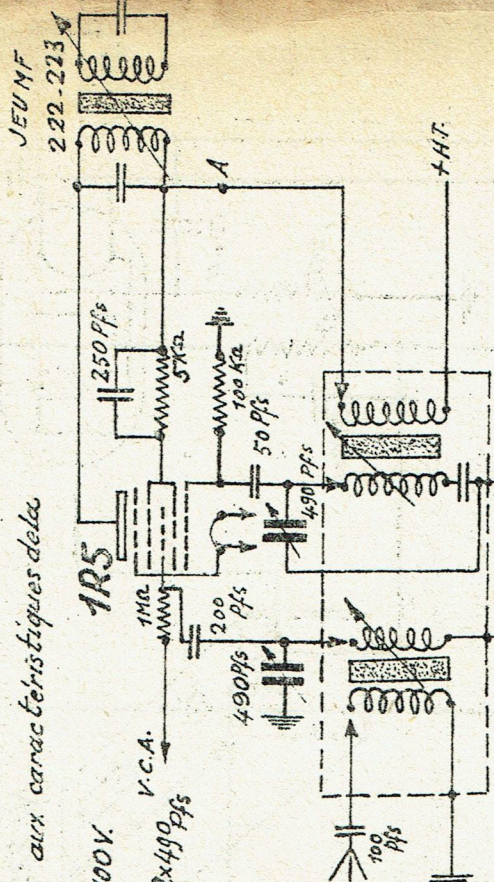
Accord des circuits par condensateurs variables de 2x490 pF.

Points d'étalonnage.

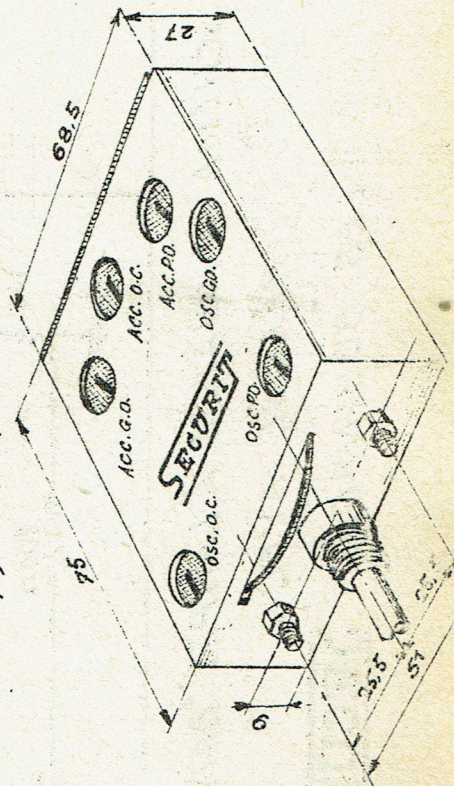
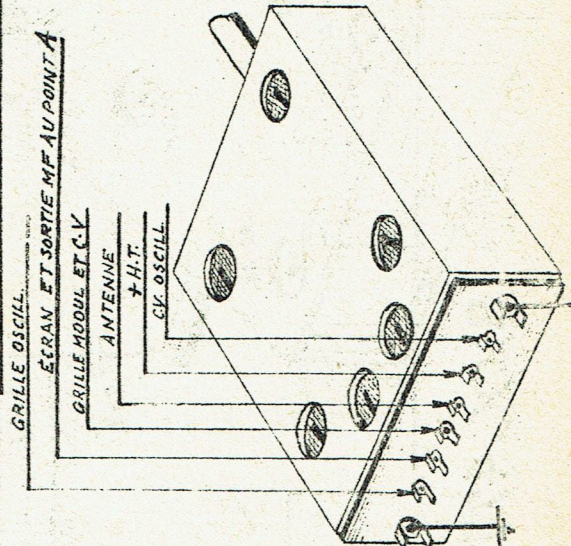
O.C.	Gamme couverte	5,95 à 15,2 Mcs
		6,5 et 14 Mcs
P.O.	Gamme couverte	393 et 20 pFs
		520 à 1600 Kcs
G.O.	Gamme couverte	574 et 1400 Kcs
		383 et 18,6 pFs
	Points d'alignement	150 à 300 Kcs
		160 et 265 Kcs
	Points d'alignement	4018 et 49,9 pFs

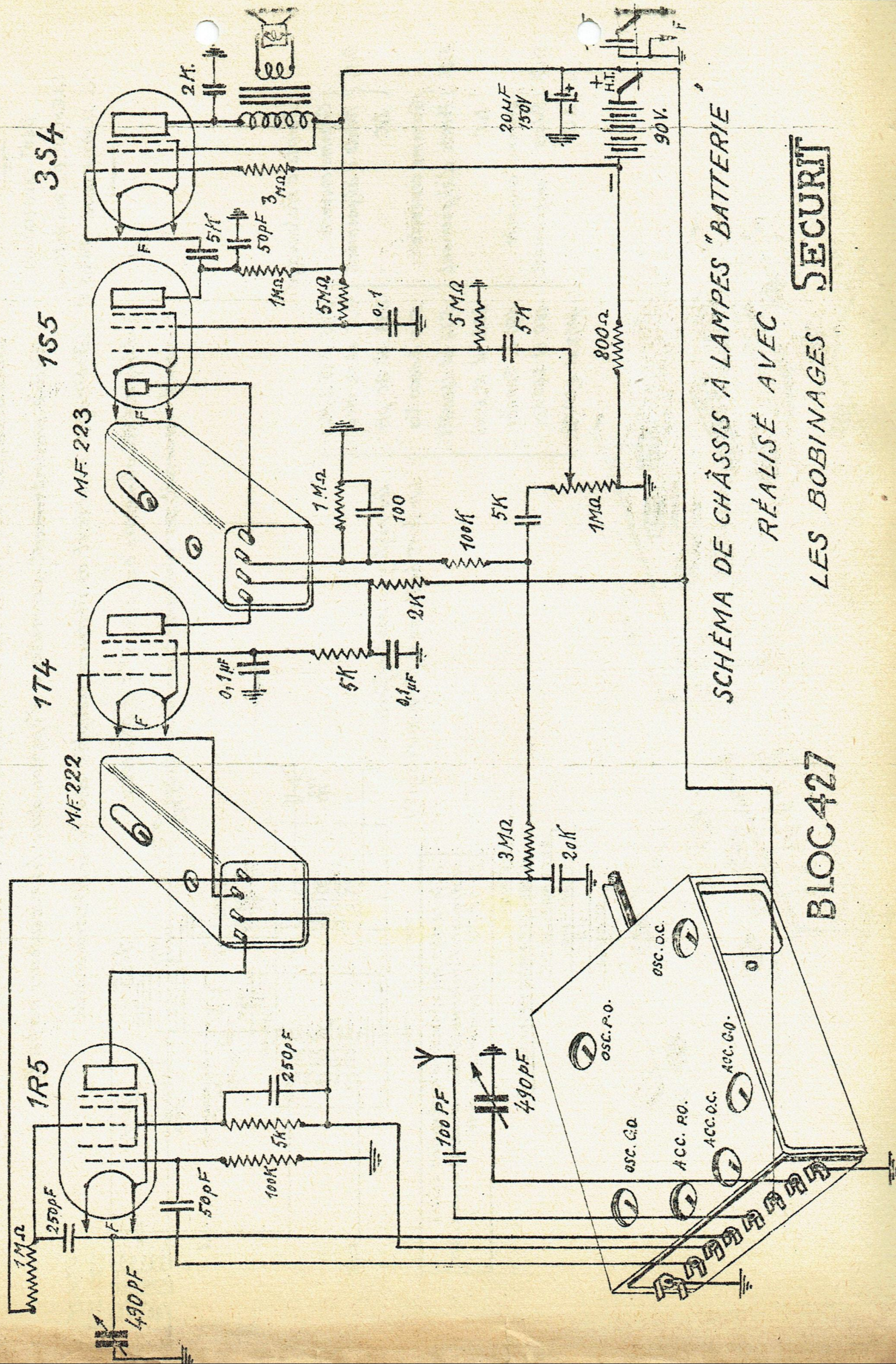
Les réglages sont effectués

sur le 1^{er} battement (fréquence sup^{re})



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





SCHEMA DE CHASSIS A LAMPES "BATTERIE"

RÉALISÉ AVEC

LES BOBINAGES

BLOC 427

SECURIT

BLOC 429

3 Gammes: O.C. - P.O. - G.O.

VINCENNES (Seine)

Bloc d'accord prévu pour réception avec cadre monospire de faible diamètre (30 à 50 centimètres)

DÉP. EXPORTATION

Faible encombrement permettant l'emploi dans les récepteurs portatifs.

S.I.E.M.A.R.

62. Rue de Rome PARIS 8^e

Bobinages accord et oscillateurs adaptés aux caractéristiques

Tel. LAB order: 00-76

de la lampe 1R5 alimentée par piles 1V5

et 60 à 100 V.

Accord des circuits par condensateurs variables de

2x490 Pfs.

Points d'étalonnage.

5.95 à 15.2 Mcs

O.C. } Bints d'alignment

6, 5 et 14 McS

ΔC

393 et 20 pfs

1 Gamme couverte

P.O. } Points d'alignement

574 et 1400 Kcs

383 et 18,6 pFs

383 et 18,6 pFs

150 a 300 Kcs

150 a 300 Kcs

524592 72 09A
160 et 265 Kcs

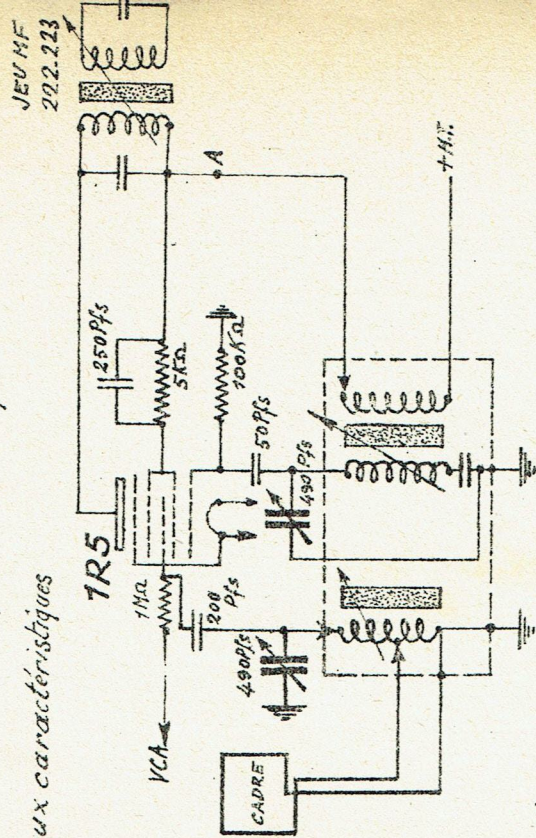
524592 72 09A
160 et 265 Kcs

401.8 et 49.2 pfs

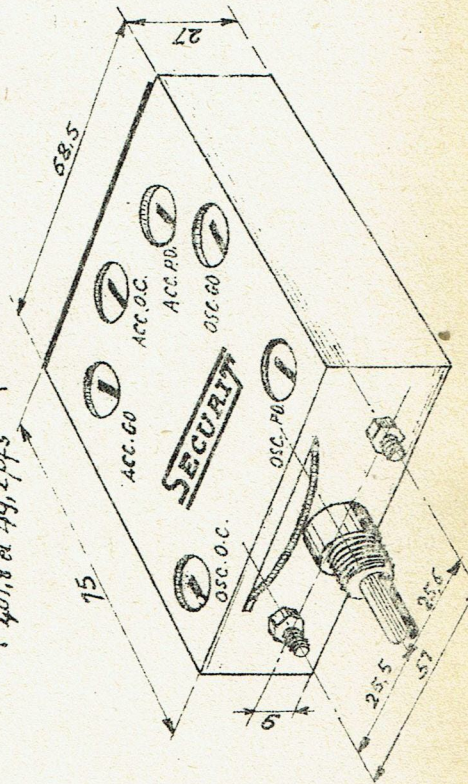
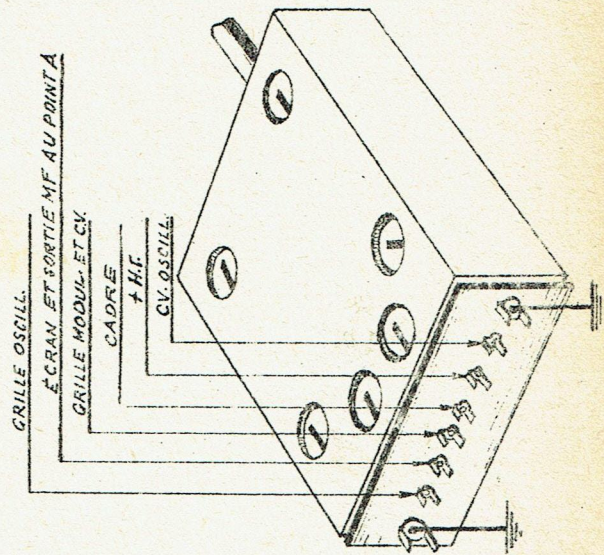
401.8 et 49.2 pfs

11

11



Les réglages sont effectués
sur le 1^{er} battement (Fréquence sup^{re})



303 : OC - PO - GO.

304 : OC - PO - GO - PU

Caractéristiques électriques

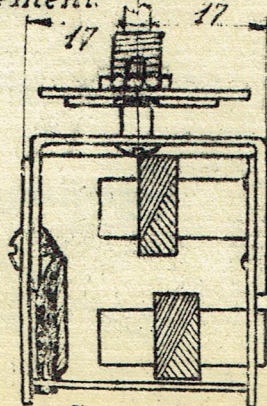
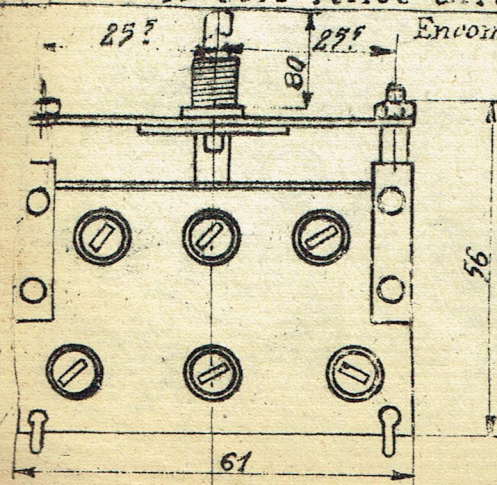
Antenne fictive à employer : 75 picofarads avec 200 ohms en série - A.V.C. obligatoirement en parallèle
 Les blocs 303R et 304R sont prévus pour lampes 6Es - ECH₃ - ECH₄₂ - UCH₄₂ -
 Les blocs 303Me et 304M sont prévus pour la lampe 6BE6
 Dans le bloc 304, la position PU ne fait aucune commutation (mais il y a oscillation dans la chargeuse)
 Les bobinages sont établis pour une fréquence intermédiaire de 455 K_{cs} - Les réglages à l'oscillateur se font pour le battement de fréquence supérieure sauf pour les OC du M ou on utilise le battement inférieur
 Le condensateur variable doit avoir une variation utile de capacité de 490 pF et être muni de trimmers
 Les circuits d'entrée sont en "Boucle à haute inductance" pour OC et PO et en "Coudin" sur GO.
 Les oscillateurs ont un couplage mixte (inductif et capacitif) en PO et GO pour avoir une grande régularité de fréquence
 Une fois le C.V. calé au maximum de capacité par rapport au démultiplicateur, l'alignement doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

Gammes	Fréquences	Réglages	Capacité utile du C.V.	Bandes couvertes
P.O.	574 K _{cs}	self oscillatrice - self accord	383 pF	518 à 1604 K _{cs}
G.O.	1.400 K _{cs}	Trimmer C.V. osc. - Trimmer C.V. acc.	18 ⁵ pF	
J.C.	160 K _{cs}	self oscillatrice - self accord	401 ⁸ pF	150 à 300 K _{cs}
	6 ² Mc _s	self oscillatrice - self accord	393 ² pF	5.95 à 18 Mc _s

Les valeurs d'alignement données en picofarads de variation utile du C.V. étant les valeurs normales du standard S.N.I.R., les points sont repérés par des traits ou des points sur la glace vendue par les fabricants. Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads

éviter la réinjection en OC il faut nécessairement prendre les précautions suivantes :

- 1°) relier par une tresse isolée la fourchette du côté "oscillateur du C.V." à la cosse "masse oscillateur" du bloc
- 2°) relier par une tresse la cosse de flasque du bloc C.V. au flasque lui-même, puis de la fourchette du C.V. côté accord et ensuite à la masse du châssis, la cosse de "masse accord" du bloc doit être reliée directement au point de masse précité sur le châssis



Le bloc 304 peut être livré avec galette supplémentaire pour commutation PU et signalisation de cadran, il prend alors la référence 306

L'encombrement en longueur se trouve modifié et la cote se trouve portée à : 66mm

Angle de rotation entre chaque position 30°
 Poids du bloc 120grs

Caractéristiques Mécaniques

SECURITY

10 AVENUE DU PETIT PARC,
VINCENNES (Seine)

BLOC 422

Ce nouveau bloc est prévu pour fonctionner avec lampes miniature 6BE6, 6SA7, ou de mêmes caractéristiques (oscillateur, détecteur, amplificateur, convertisseur de fréquence, etc.). Il couvre la gamme classique DC. 20. GD; une 4^e position permet la signalisation du P.U. sans effectuer aucune commutation.

le circuit d'antenne à haute impédance assure un grand gain et un grand affaiblissement d'image, même en O.C.

Son blindage intégral lui confère une grande sécurité au point de vue mécanique et une protection efficace contre les couplages parasites.

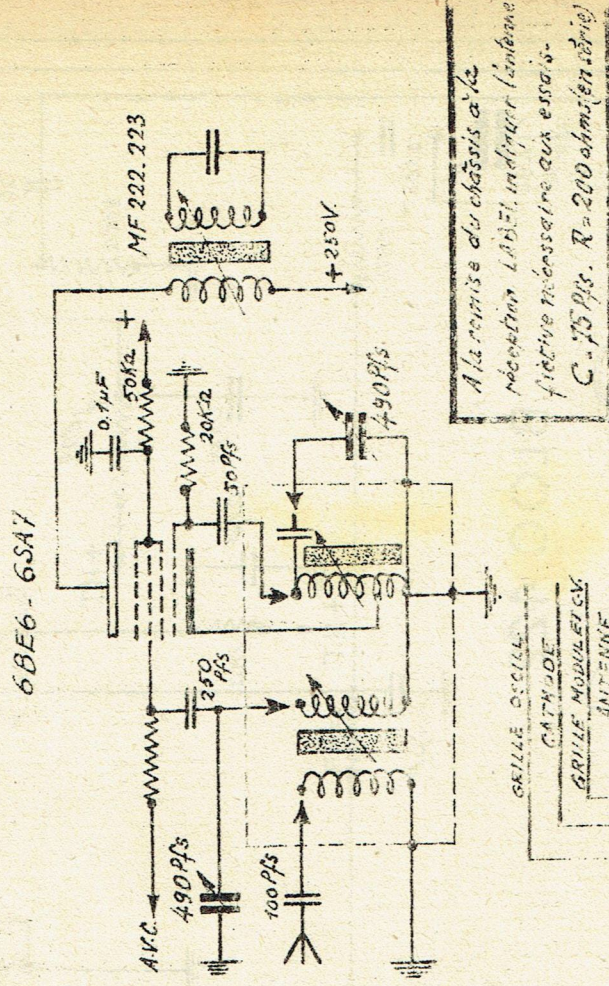
contre les coupages parasites.
Il fonctionne avec C.V. de 2 x 430 A/c. La vitesse de sortie du bobinage d'accord permet les montages d'A.V.C. soirs ou parallèle.

DEPT. EXPORTATION

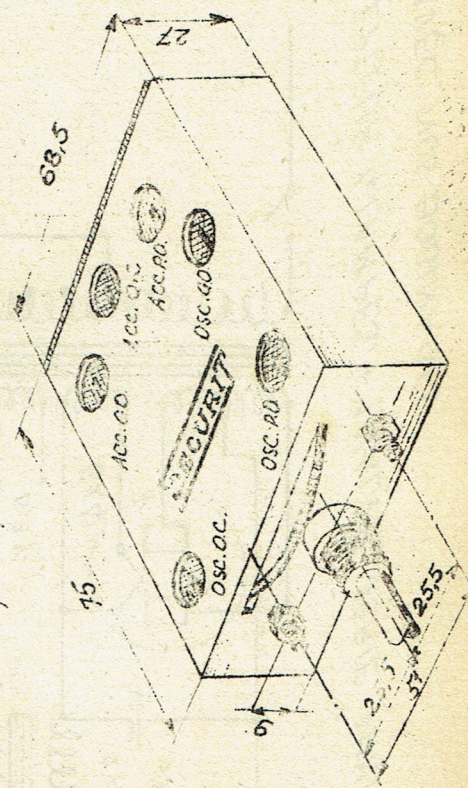
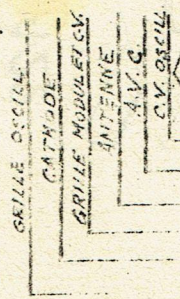
S.I.E.M.A.R.

62, Rue de Rome, PARIS 8^e

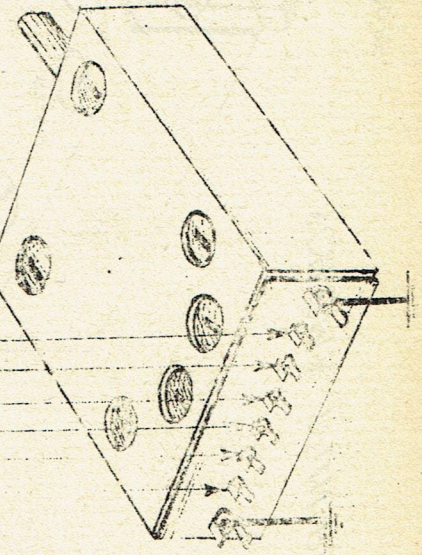
Te'l: LABorde: 00-76



À la remise du chèque au
réception LABEL, indiquer l'adresse
précise messagerie aux essais.
C. 15 pgs. R=200 ohms (en série)

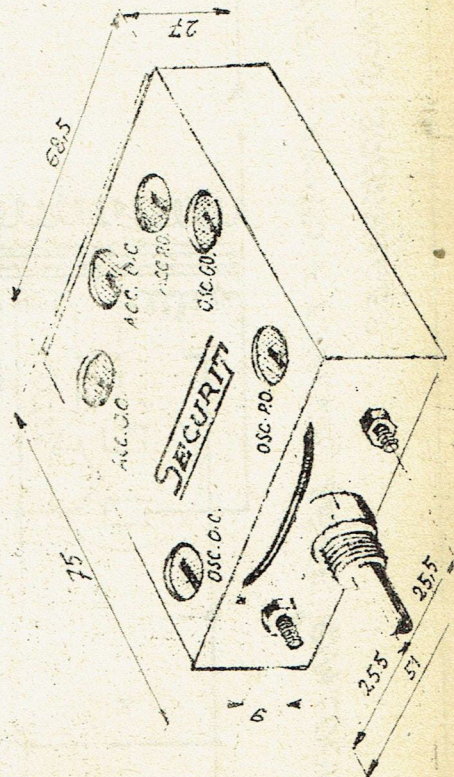


Les valeurs d'alignement sont données en francs par
de variation de c.é. pour permettre l'établissement d'une planche.

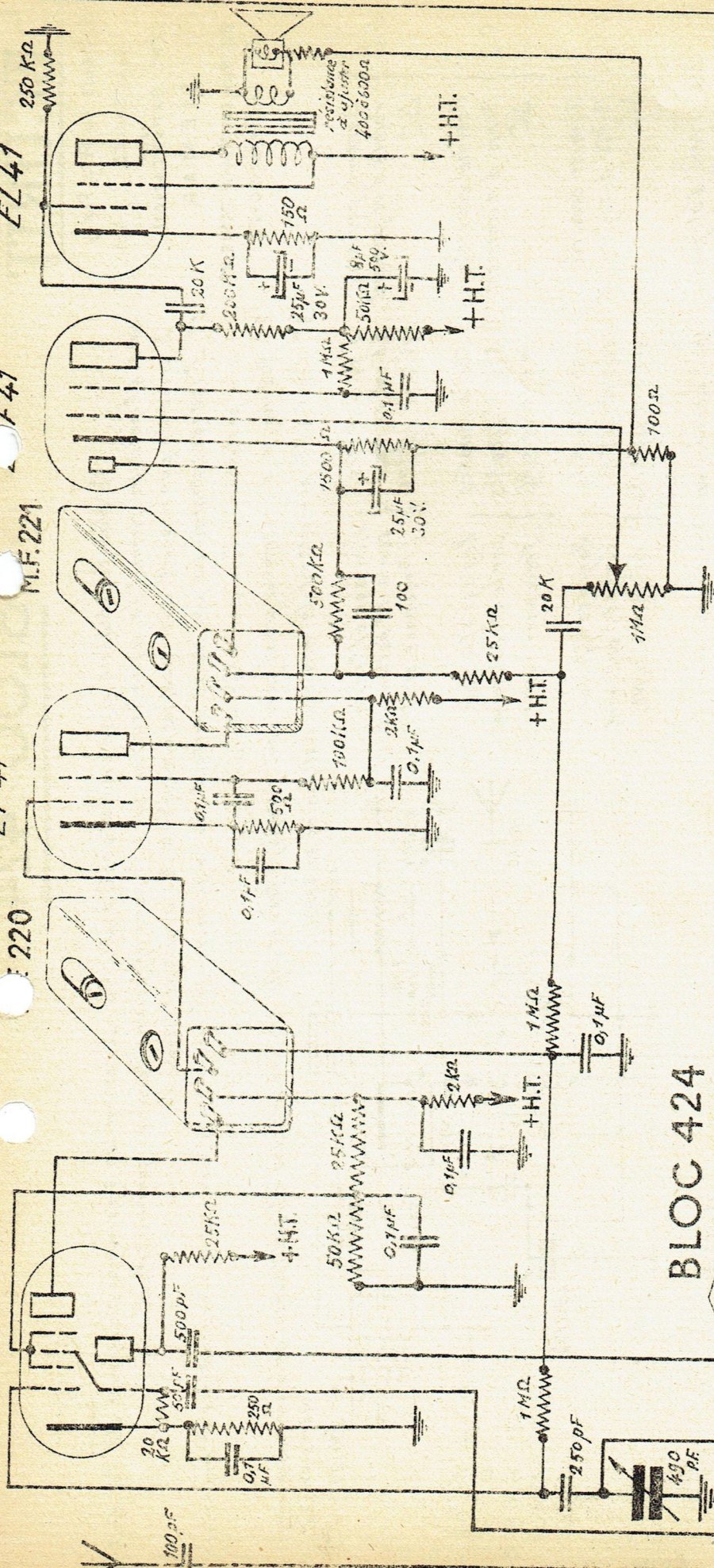


Tel. LABorde: 00-76

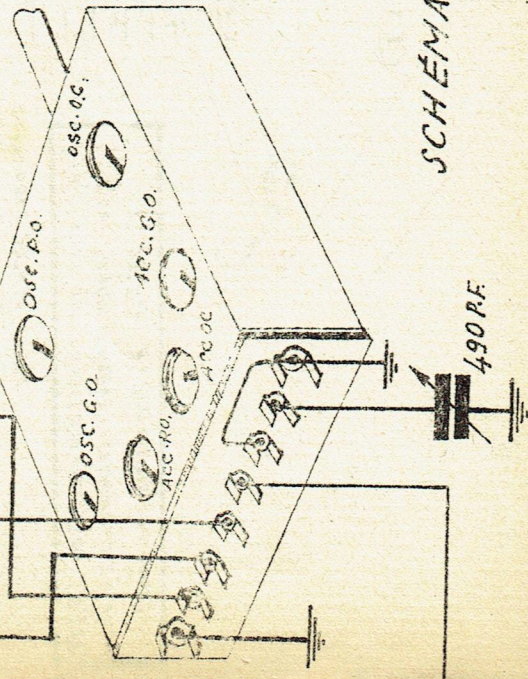
$C = 75$ pts. $R = 200$ ovals (en serie)



ECH41 ou ECH42



BLOC 424



SCHEMA D'UN RECEPTEUR 4 LAMPES + 1 VALVE, SERIE "RIM'LOCK"

AVEC NOS BOBINAGES

SECRET

10, Avenue du Petit Parc,
VINCENNES (Seine)
DÉP. EXPORTATION
S.F.E.M.A.R.

BLOC 426

3 Games: O.C. - P.O. - G.O.

Bloc d'accord prévu pour réception avec cadre monospire de faible diamètre (30 à 50 centim.)

Facile encombrement permettant l'emploi dans les récepteurs portatifs.

Bobinages accord et oscillateurs adaptés aux caractéristiques

de la lampe 1R5 alimentée par piles 1V5

et 60 à 100 V.

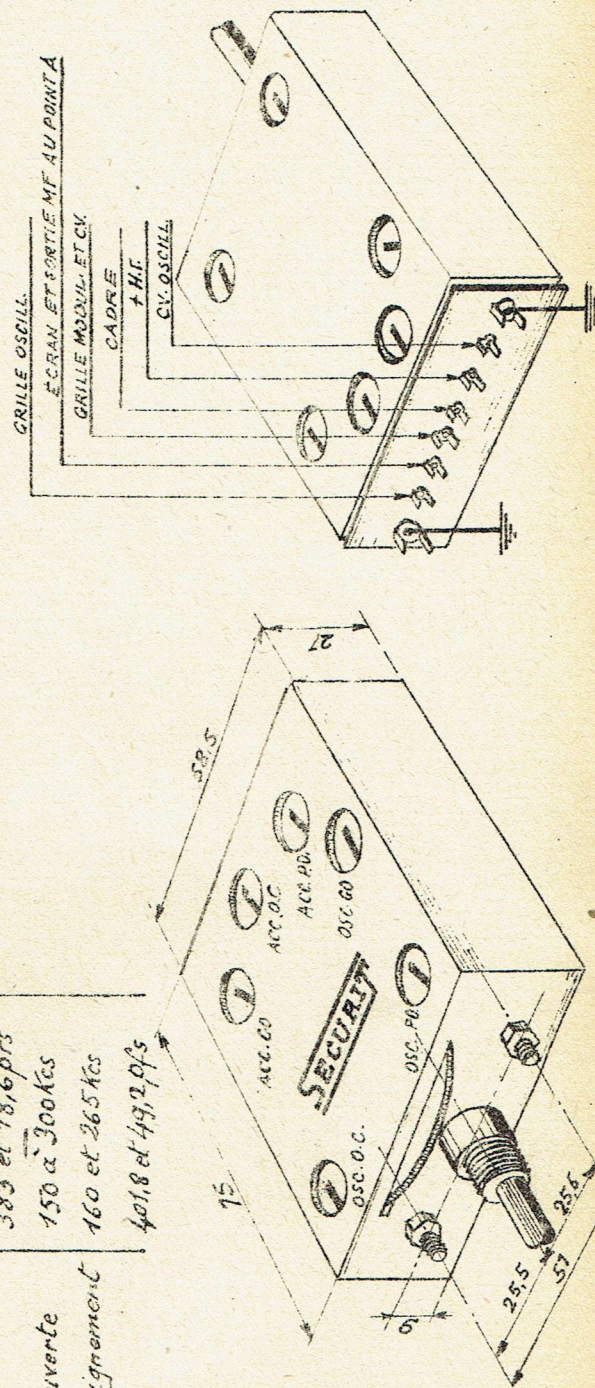
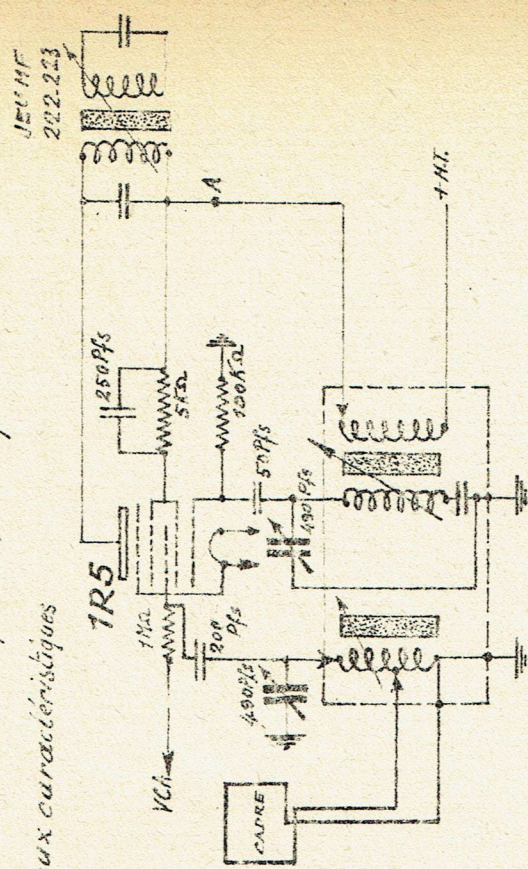
Accord des circuits par condensateurs variables. Le

2x490 Pfs.

Points d'étalonnage.

O.C.	{	Gamme couverte Bintes d'alignement	5,95 à 15,2 Mcs
			6,5 et 14 Mcs
	{	AC	393 et 20 pF's
			520 à 1600 Mcs
R.O.	{	Gamme couverte Points d'alignement	574 et 1400 Mcs
			383 et 18,6 pF's
	{	AC	150 à 300 Mcs
			160 et 265 Mcs
G.O.	{	Gamme couverte Points d'alignement	401,8 et 492 pF's

Les réglages sont effectués
sur le 1^{er} ballement (Fréquences sup^{re})



1952

SECURIT

10, AVENUE DU PETIT PARC,
VINCENTNES (Seine)

DÉPT. EXPORTATION

S.I.E.M.A.R., 62, Rue de Rome,
TÉL. LABO RDE 00.76 PARIS 8^e

BLOC 427

3 Gammes : O.C. - P.O. - G.O.

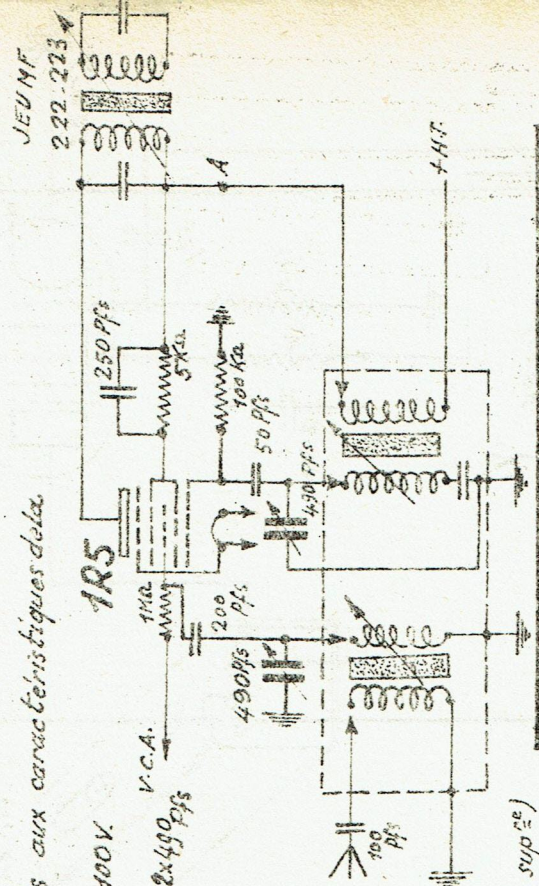
Bloc d'accord à 3 gammes, pour réception sur antenne.

Faible encombrement permettant l'emploi dans les récepteurs portatifs.

Bobinages accords et oscillateurs adaptés aux caractéristiques de la

lampe 1R5 alimentée par piles 1V,5 et 60 à 100V.

Accord des circuits par condensateurs variables de 2x490 pfs



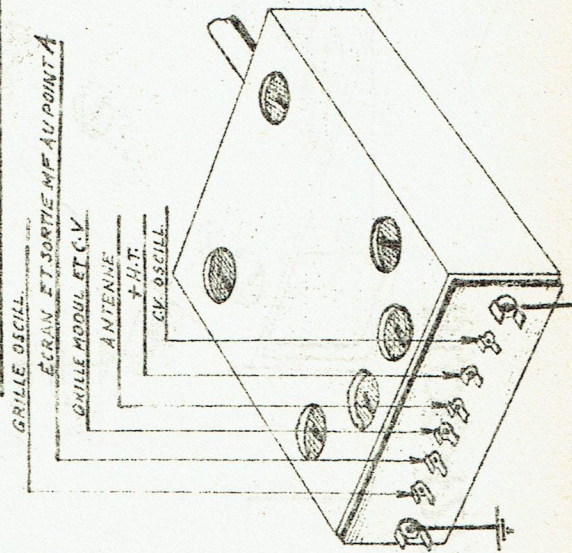
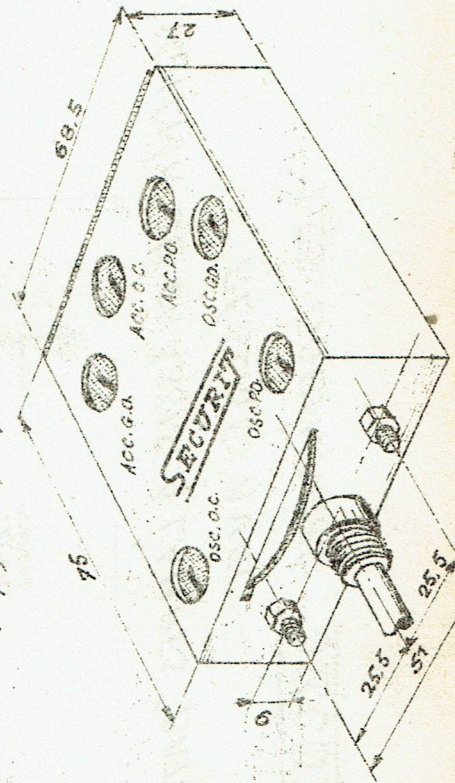
Les réglages sont effectués

sur le 1^{er} battement (fréquence sup^{re})

A la remise du schéma à la réception LABEL
indiquer l'antenne fixe nécessaire aux essais:
C = 75 pfs, R = 200 ohms (en série)

Points d'etalonnage.

O.C.	{	Gamme couverte	5,95 à 15,2 Mcs
		Points d'alignement	6,5 et 14 Mcs
P.O.	{	Gamme couverte	393 et 20 pfs
		Points d'alignement	520 à 1600 Kcs
G.O.	{	Gamme couverte	574 et 1400 Kcs
		Points d'alignement	383 et 18,5 pfs
	{	Gamme couverte	150 à 300 Kcs
		Points d'alignement	160 et 265 Kcs
	{	Gamme couverte	4018 et 49,2 pfs
		Points d'alignement	



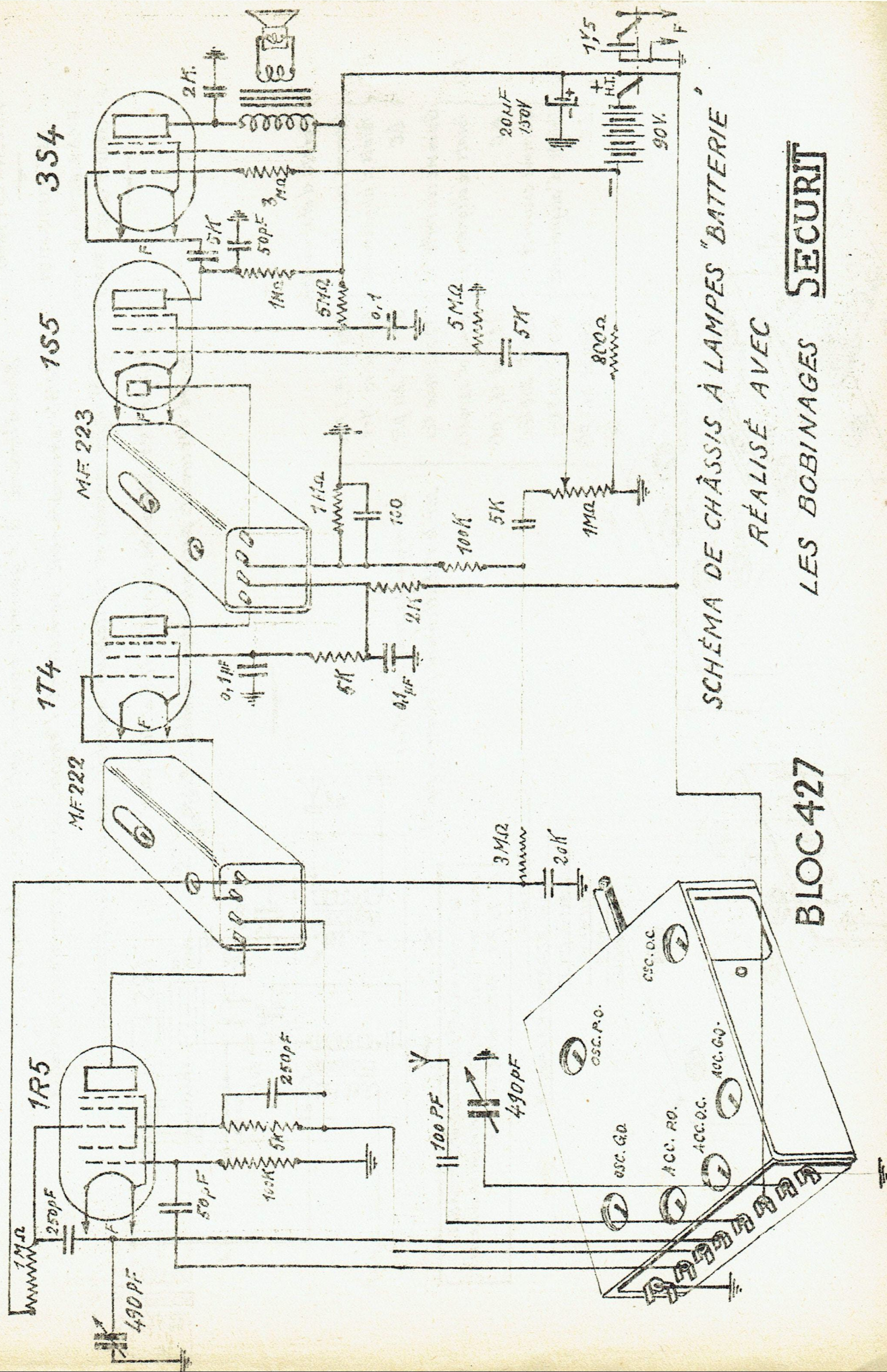


SCHÉMA DE CHÂSSIS À LAMPES "BATTERIE"

RÉALISÉ AVEC

LES BOBINAGES **SECURIT**

BLOC 427

BLOC 430

SECURIT

DÉPT. PORTATION
SIEMAR 62, Rue de Rome, PARIS. 8^e.
10, AVENUE DU PETIT PÂRQ, VINCENTES (Seine)
TEL. LABORDE 0076.

Ce bloc entièrement blindé, est prévu pour fonctionner avec lampe oscillatrice modulatrice type 6SA7 ou 6BE6.

Il couvre les gammes O.C.1, O.C.2, P.O. avec un condensateur variable de 490 P.F. avec trim et une fréquence intermédiaire de 472 Kilocycles.

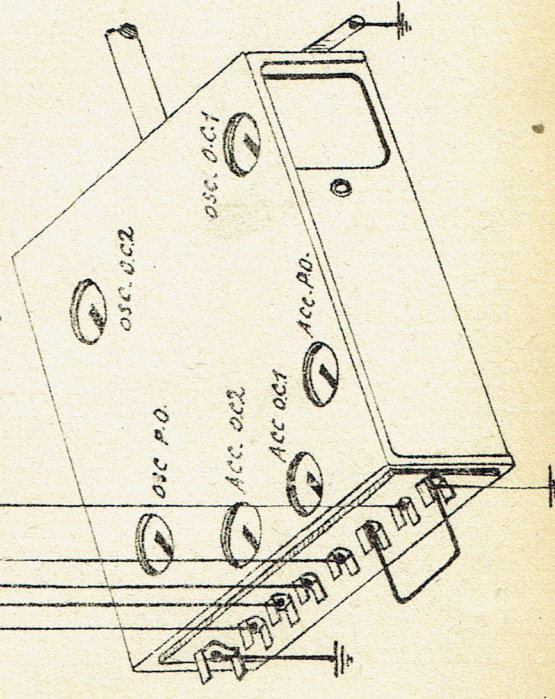
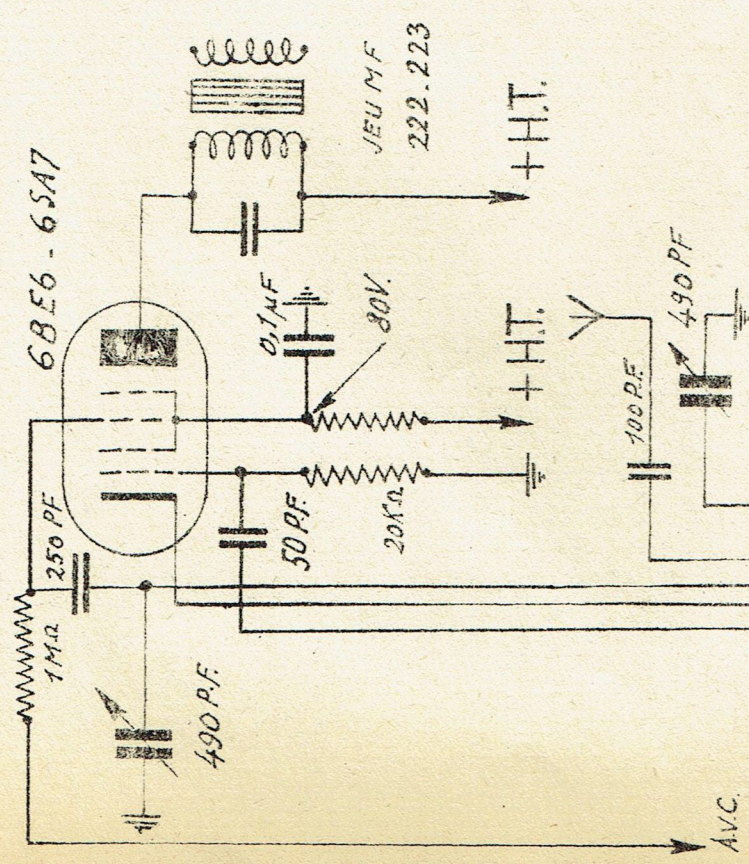
Les circuits d'antenne sont à haute impédance pour émettre ainsi l'emploi d'antennes d'essai. L'antenne fictive à utiliser lors du réglage doit être composée d'un condensateur de 300 pF en série avec une résistance de 200 ohms.

Le réglage doit s'effectuer en commençant obligatoirement par la gamme P.O.; le point de 574 Kcs réglé par les noyaux oscillateur P.O. et accord P.O. du bloc, et le point 1400 Kcs, par les 2 trimmers du C.V.

Les gammes O.C.2 et O.C.1 sont à régler uniquement par les noyaux correspondant du bloc, car les trimmers sont fixes et situés à l'intérieur du bloc.

Tableau de réglage.

O.C.1	Gamme couverte: 8,8 à 24 Mcs	Points d'alignement	10,5 Mcs pour $\Delta C = 331$ P.F. 23 Mcs pour $\Delta C = 15,5$ P.F.	Réglage effectué sur le 2 ^e battant (Fréquence inférieure)
O.C.2	Gamme couverte: 2,98 à 9 Mcs	Points d'alignement	3,5 Mcs pour $\Delta C = 314$ P.F. 7,5 Mcs pour $\Delta C = 24$ P.F.	Réglage effectué sur le 1 ^{er} battant (Fréquence supérieure)
P.O.	Gamme couverte: 520 à 1600 Kcs	Points d'alignement	574 Kcs pour $\Delta C = 333$ P.F. 1400 Kcs pour $\Delta C = 19,6$ P.F.	Réglage effectué sur le 1 ^{er} battant (Fréquence supérieure)



BLOC 434

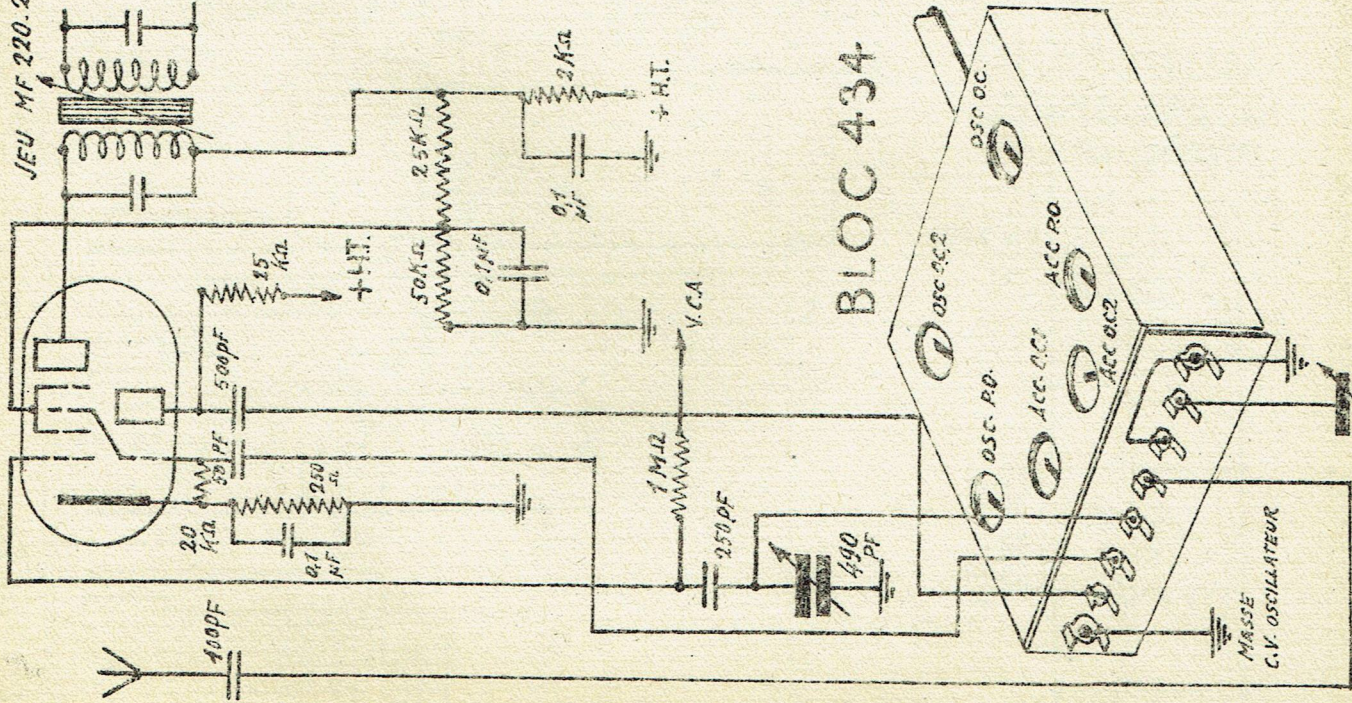
SECUR

DEPT EXPORTATION.

S.I.E.M.A.R., 62, RUE DE ROME,
TÉL. LABONDE 00-76 PARIS 8^e

ECH 41 ou ECH 42

JEU MF 220.221



Ce bloc, entièrement blindé, est prévu pour fonctionner avec lampe oscillatrice modulaire type ECH 42, ECH 3 - 6E8.

Il couvre les gammes O.C.1, O.C.2, P.O., avec un condensateur variable de 490 pF avec trimmer, et une fréquence intermédiaire de 455 Kcs.

Les circuits d'antenne sont à haute impédance permettant ainsi l'emploi d'antennes diverses.

L'antenne fictive à utiliser lors du réglage doit être composée d'un condensateur de 75 pF en série avec une résistance de 200 ohms.

Le réglage doit s'effectuer en commençant obligatoirement par la gamme P.O.; le point de 574 Kcs, réglé par les noyaux oscillateur P.O. et accord P.O. du bloc, et le point 1400 Kcs, par les 2 trimmers du C.V.

Les gammes O.C.2 et O.C.1, sont à régler uniquement par les noyaux correspondant du bloc, car les trimmers sont fixes et situés à l'intérieur du bloc.

Tableau de réglage

O.C.1 { Gamme couverte: 8,8 à 24 Mcs
Points d'alignement { 10,5 Mcs pour $\Delta C = 321$ PF
23 Mcs pour $\Delta C = 15,5$ PF

Réglage effectué sur le 2^e balai
(Fréquence inférieure)

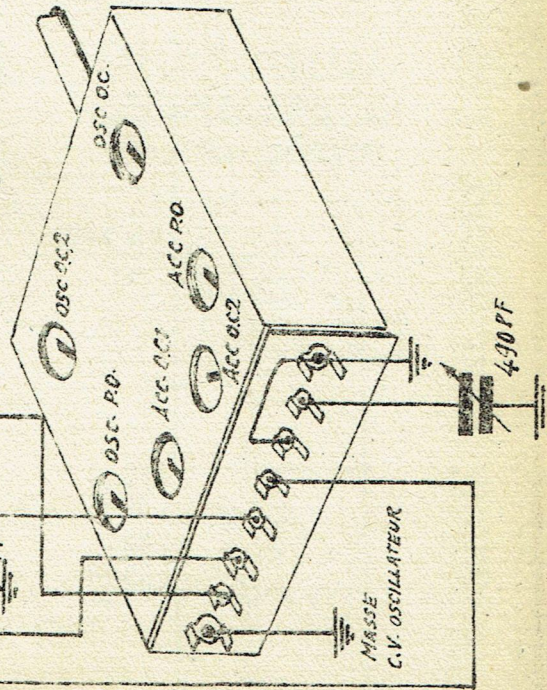
O.C.2 { Gamme couverte: 2,98 à 9 Mcs
Points d'alignement { 3,5 Mcs pour $\Delta C = 314$ PF
7,5 Mcs pour $\Delta C = 24$ PF

Réglage effectué sur le 1^{er} balai
(Fréquence supérieure)

P.O. { Gamme couverte: 520 à 1600 Kcs
Points d'alignement { 574 Kcs pour $\Delta C = 383$ PF
1400 Kcs pour $\Delta C = 186$ PF

Réglage effectué sur le 1^{er} balai
(Fréquence supérieure)

BLOC 434



Le bloc 444 est prévu pour fonctionner avec lampe chargeuse de fréquence 6E3, ECH3 ou ECH41 et ECH42.

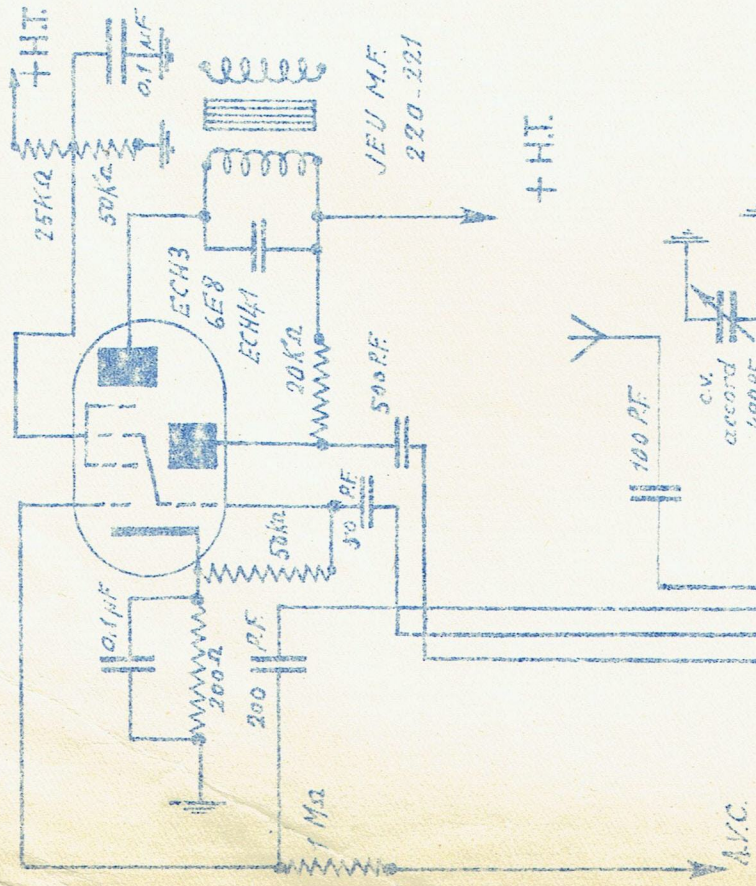
Il assure la réception des 3 bandes O.C., P.O., G.O. classiques et, en 4^e position, d'une bande étalée 5,85 à 5,51 Mcs.

Le CV à employer est 2 x 490 PF avec trimmer, et les statos doivent être connectés aux cases avant du bloc comme indiqué sur le croquis.

Le réglage s'effectue en commençant par P.O., royaux à 574 Kcs, et trimer du CV à 1400 Kcs.

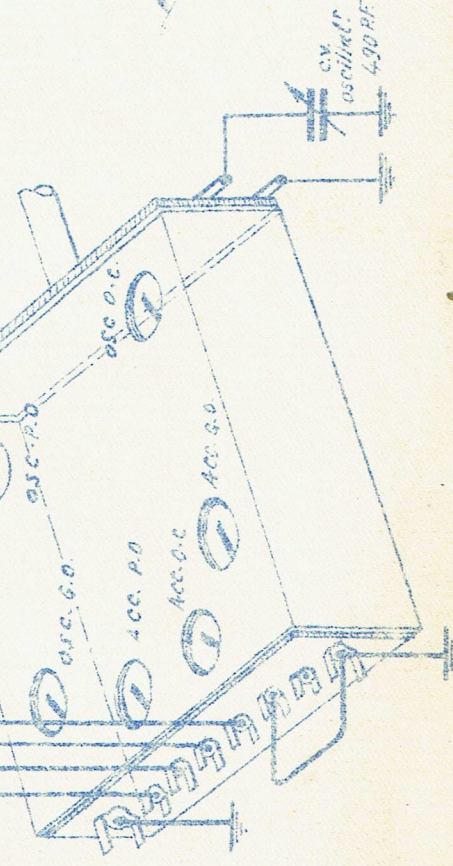
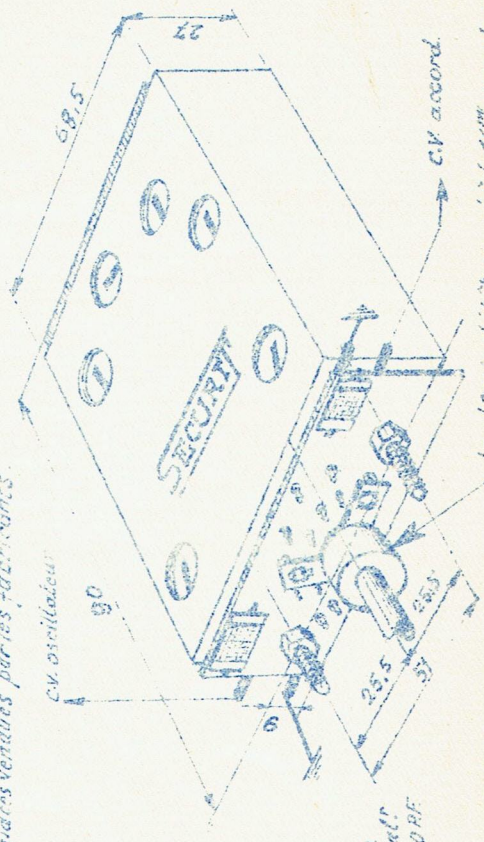
Régler ensuite indifféremment O.C. et G.O. par les royaux à 6,5 Mcs et 160 Kcs.

La bande étalée ne nécessite aucun réglage.



Niveau de réglage	
O.C.	Gamme couverte : 5,74 à 16 Mcs Points d'alignement : 6,5 et 16 Mcs AC
P.O.	Gamme couverte : 520 à 1600 Kcs Points d'alignement : 574 et 1400 Kcs AC
G.O.	Gamme couverte : 150 à 300 Kcs Points d'alignement : 160 et 265 Kcs AC

Les valeurs d'alignement sont données en Kilocycles de variation de CV, pour permettre l'établissement d'une glace, mais ces différents points sont repérés par des traits ou des points sur les glaces vendues par les fabricants.



Le châssis doit être percé à φ 10 mm pour le passage du moyeu indiqué par la flèche.

SECURIT

10 AVENUE DU PETIT PARC.
VINCENNES (Seine)
TAV. 34.77 et 78
Dép. EXPORTATION
S.I.E.M.A.R.
62, RUE DE ROMÉ PARIS 8^e
TEL. LAB. 40.00.76

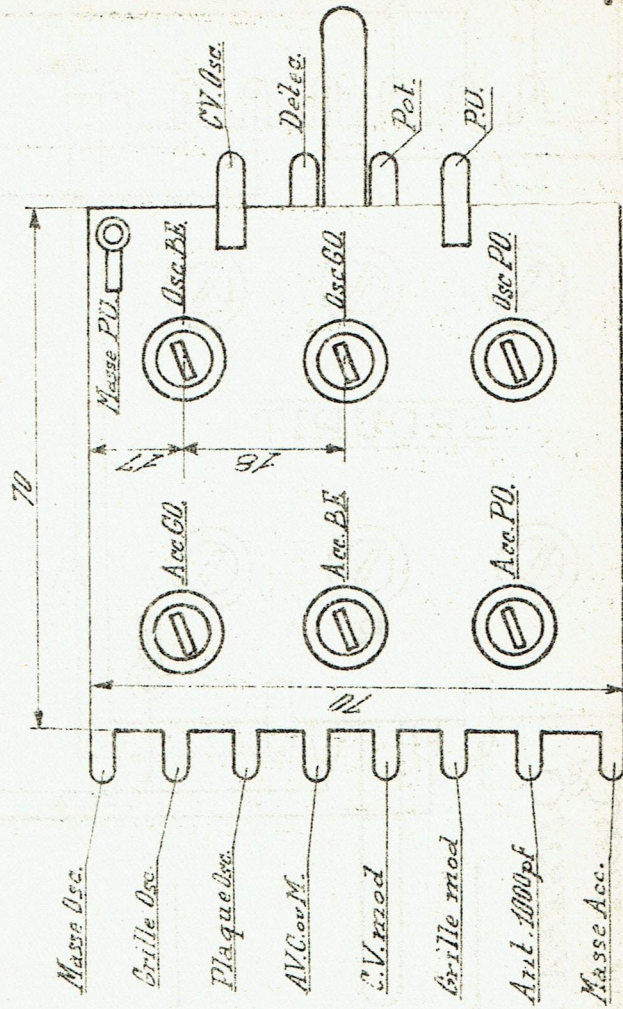
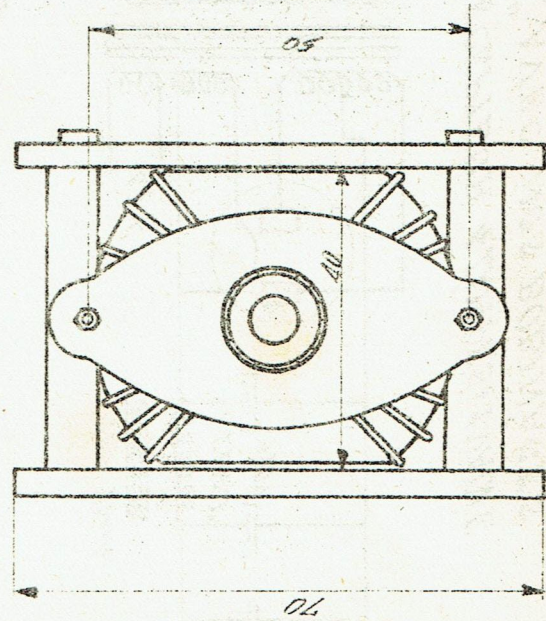
BLOC 454R

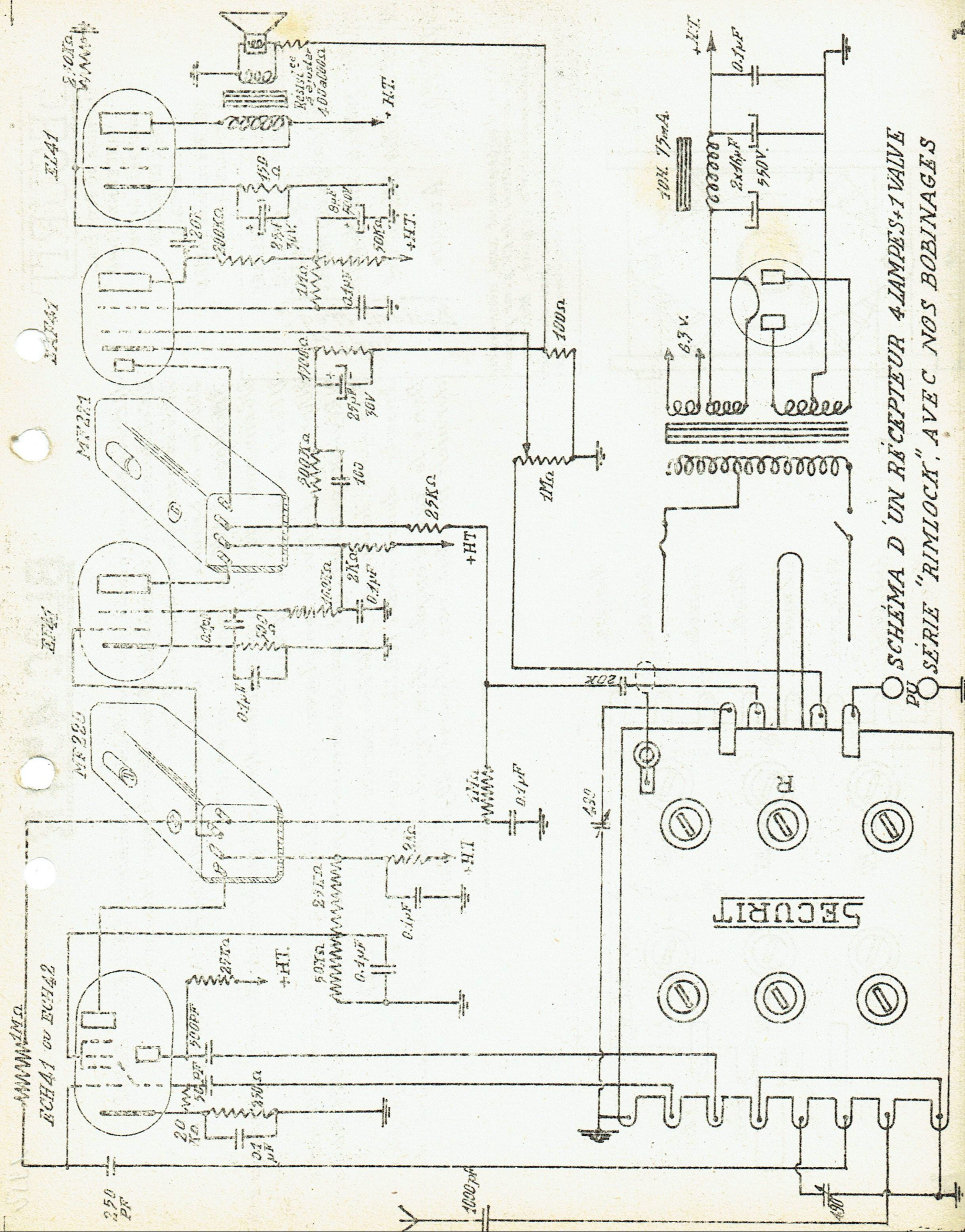
- 1) Bloc 4 gammes étudié pour oscillatrice-modulatrice 6E8-ECH3-ECH42.
- 2) Condensateur variable 2x490 picofarads avec trimmers
- 3) Fréquence intermédiaire: 455 Kc/s
- 4) Ordre de gammes sur le contacteur: OC, PO, GO, BE, PU. (Angle 22° 30')
- 5) Montage d'AVC en parallèle ou en série
- 6) Connexion du P.U. par contacteur éliminant la modulation radio (dans cette position la lampe oscille)
- 7) Cond. d'Antenne: 1000 pF
- 8) Antenne fictive à employer: 75 Picofarads en série avec 200 ohms
- 9) Réglage convenant obligatoirement par la gamme PO (à 574 Kc/s par les noyaux du bloc et 1400 Kc/s par les trimmers du CV.)

Ordre et points de Réglage		Alignement	
Gamme couverte		Alignement	
PO	520 - 1505 Kc/s	574 à 383 Pf	Ballem. Freq. Supérieure
GO	150 - 300 Kc/s	1400 à 186 Pf	
BE	585 à 652 Mc/s	160 Kc/s à 4018	
OC	599 - 18 Mc/s	6 Mc/s à 271 pf	
		Aucun.	

Les valeurs d'alignement sont données en Picofarads de variation de CV pour permettre l'établissement d'une glace. Mais ces différents points sont repérés par des traits ou des points sur les glaces vendues par les fabricants

Ensuite, dans l'ordre: GO, BE. La bande - D.C. est à réglage fixe. Dans le cas d'emploi d'un réjecteur ME, la capacité d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads





SECURIT

10 AVENUE DU PETIT PARC.
VINCENNES (Seine)
DAU. 39.77 et 78
Dép. EXPORTATION
S.I.E.M.A.R.
62. RUE DE ROUE PARIS 8^e
TEL. LAB. de 00.75

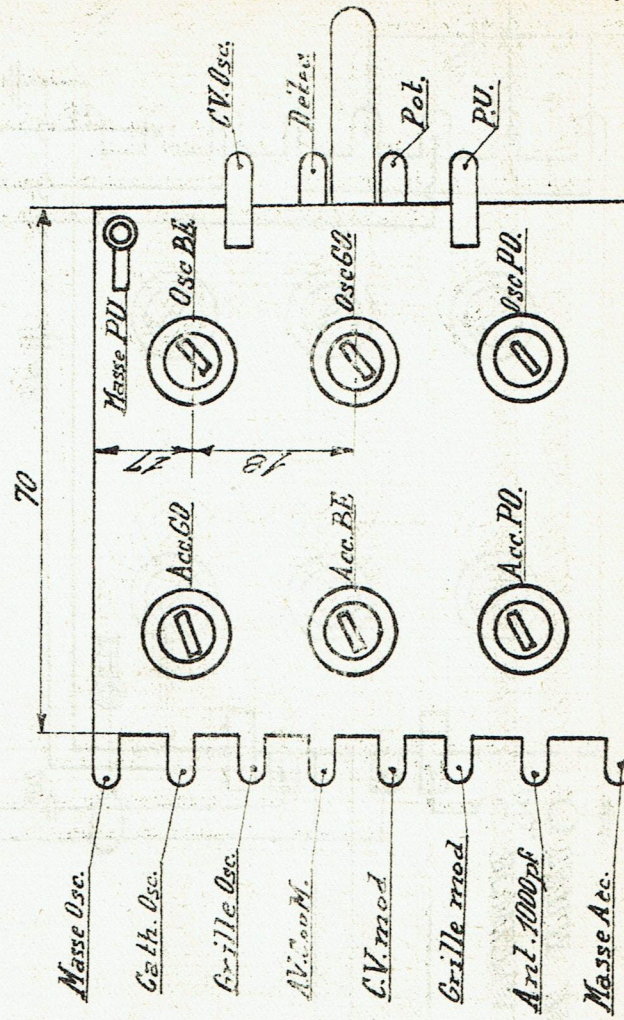
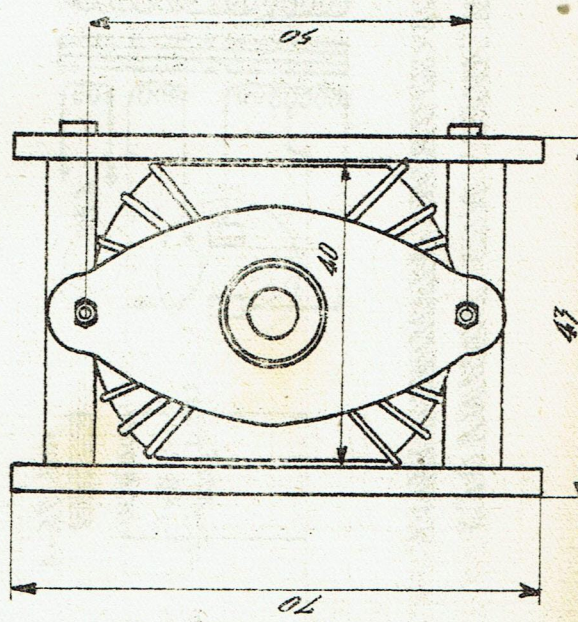
Ordre et points de Réglage	
gamme couverte	Alignement
PO 520 - 1605 Kcs	574 à 383 Pf
CO 170 - 500 Kcs	400 à 186 Pf
BE 535 à 652 Mks	160 Mks à 401.8
OC 595 - 18 Mks	6 Mks à 300 pf
	Aucun.

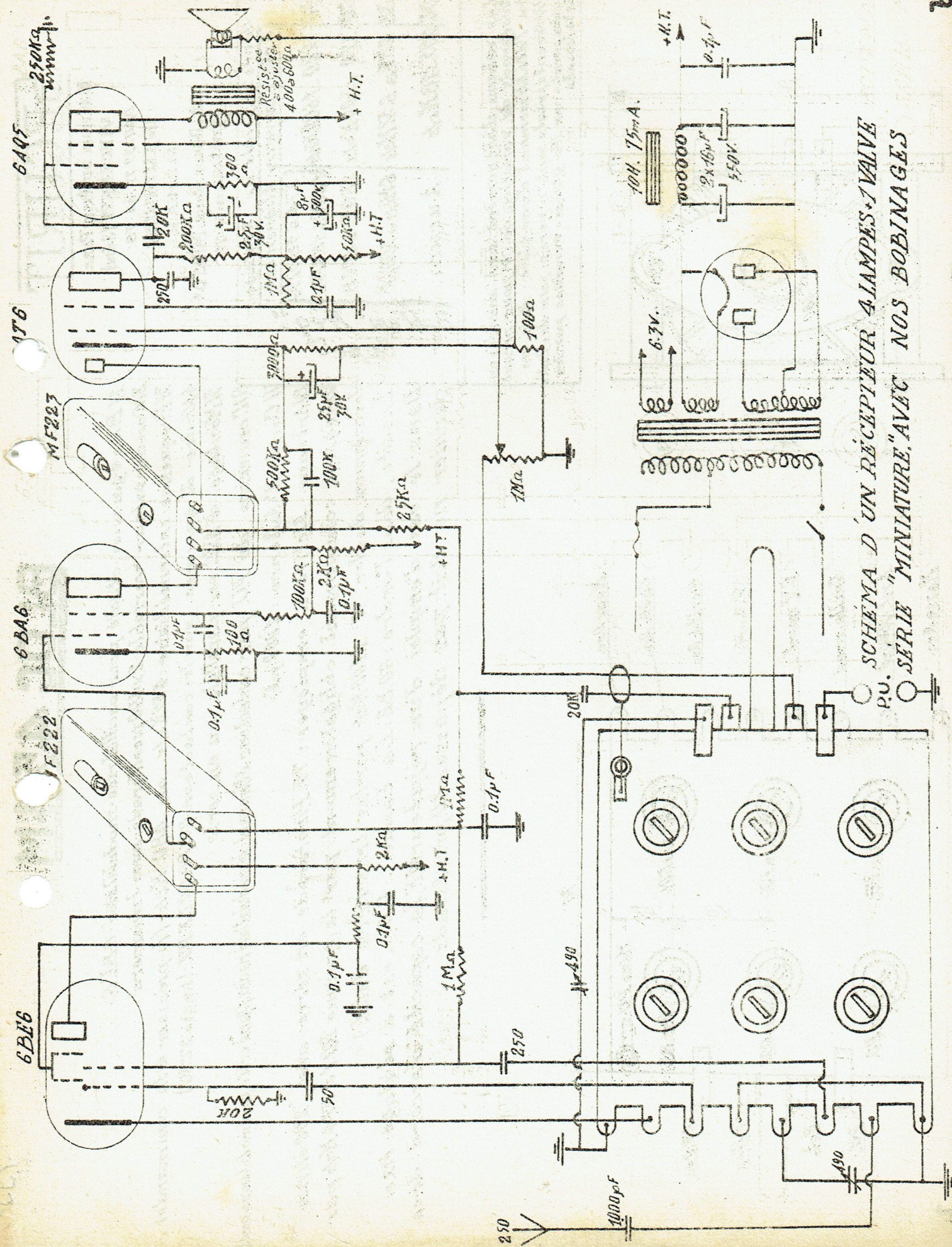
Les valeurs d'alignement sont données en PicoFarads de variation de CV pour permettre l'établissement d'une glace. Mais ces différents points sont repérés par des traits ou des points sur les glaces vendues par les fabricants

BLOC 451M

- 1) Bloc 4 gammes étudié pour oscillatrice-modulatrice BEC.
- 2) Condensateur variable 2x490 picofarads avec trimmers
- 3) Fréquence intermédiaire: 455 Kcs ou 480 Kcs (le préciser à la commande)
- 4) Ordre de gammes sur le contacteur: OC, PO, CO, BE, PU. (Angle 22°30')
- 5) Montage d'AVC en parallèle ou en série
- 6) Connexion du PU par contacteur éliminant la modulation radio (dans cette position la lampe oscille)
- 7) Cond. d'Antenne: 1000 pF.
- 8) Antenne fictive à employer: 75 PicoFarads en série avec 200 ohms
- 9) Réglage commençant obligatoirement par la gamme PO. (à 574 Mks par les royaux du bloc et 1400 Kcs par les trimmers du CV.)

Ensuite, dans l'ordre: CO, BE. La bande - D.C. est à réglage fixe. Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads





SECURIT

10, Avenue du Petit Parc
VINCENTS (Seine)
Tél. JAV. 39-77

Bloc type 460

oc-po-go-be-pu

Antenne fictive à employer : 75 pF avec 200 ohms en série - A.V.C. obligatoirement en parallèle -
Les blocs 460 R sont prévus pour lampes 6E8 - ECH3 - ECH42 - UCH42 -

Les blocs 460 M sont prévus pour la lampe 6BE6 -

Les bobinages sont établis pour une fréquence intermédiaire de 455 Kcs - Les réglages à l'oscillateur se font pour le battement de fréquence supérieure sauf pour les OC des blocs en M ou l'on doit utiliser le battement inférieur -

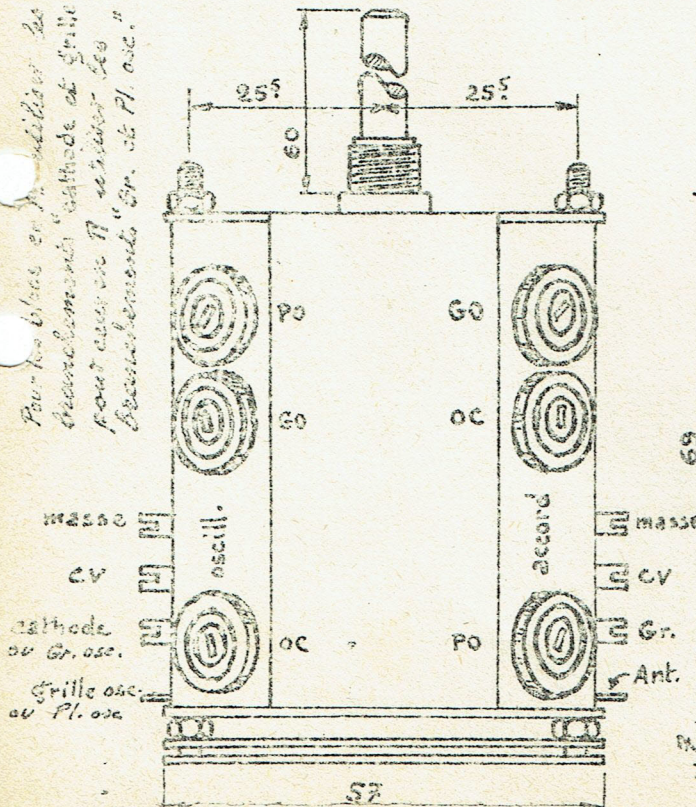
Le condensateur variable doit avoir une variation utile de 490 pF et être muni de trimmers. Une fois le CV réglé au maximum de capacité par rapport au démultiplicateur, l'alignement doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

Gammes	Fréquences	Réglages	ΔG du C.V.	Bandes couvertes
PO	574 Kcs	self oscillatrice - self accord	383 pF	518 à 1004 Kcs
GO	8400 Kcs	trimmer CV osc - trimmer CV accord	18° pF	
GO	460 Kcs	self oscillatrice - self accord	4018 pF	150 à 300 Kcs
BE	6 Mcs	self oscillatrice - self accord	316 pF	585 à 692 Mcs
OC		mettre cette gamme en place si nécessaire en jouant sur la longueur des fils de masse		595 à 18 Mcs

Les valeurs d'alignement données en picofarads de variation utile du CV. étant les valeurs normales du "standard S.M.A.", les points sont repérés par des traits ou des points sur la glace vernie par les fabricants. Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads ; notre réjecteur 831 bis répond à cette condition.

Angle de rotation entre chaque position : 30 degrés

Pro-bloc en position "oscill." les
branchements "cathode et grille osc."
font avec le "Gr. osc." les
branchements "Gr. de H. osc."

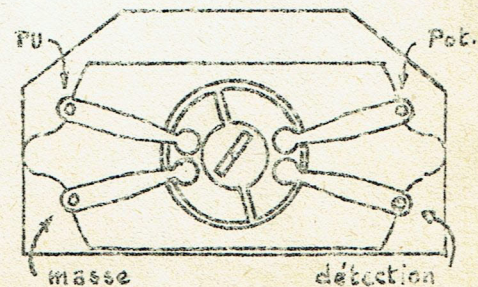


Le bloc 460 est livré norma-
lement avec une galette de
commutation P.U.

Le bloc 461 est semblable
au 460 mais ne comporte
pas de commutation P.U.

Le bloc 462 est semblable
au 460 mais comporte en
plus de la commutation P.U.
une galette de signalisation.

BRANCHEMENT de la plaquette P.U.



SECURIT

Bloc type 460 R CH

10 Avenue du Petit Parc
VINCENTES (Seine)
Tél. DAU. 39-77

OC - PO - GO - CH

Ce bloc identique au 460 normal, en ce qui concerne les 3 bandes classiques, comporte une bande spéciale dite chalutier destinée à la réception des ondes comprises entre 100 et 200 mètres.

Il ne comporte pas de bande étalée.

Nous recommandons tout particulièrement avec ce bloc l'emploi de notre réjecteur 231 bis afin d'éviter la réception directe sur les MF, si courante sur les côtes.

Se fait également en 461 sans commutation PU

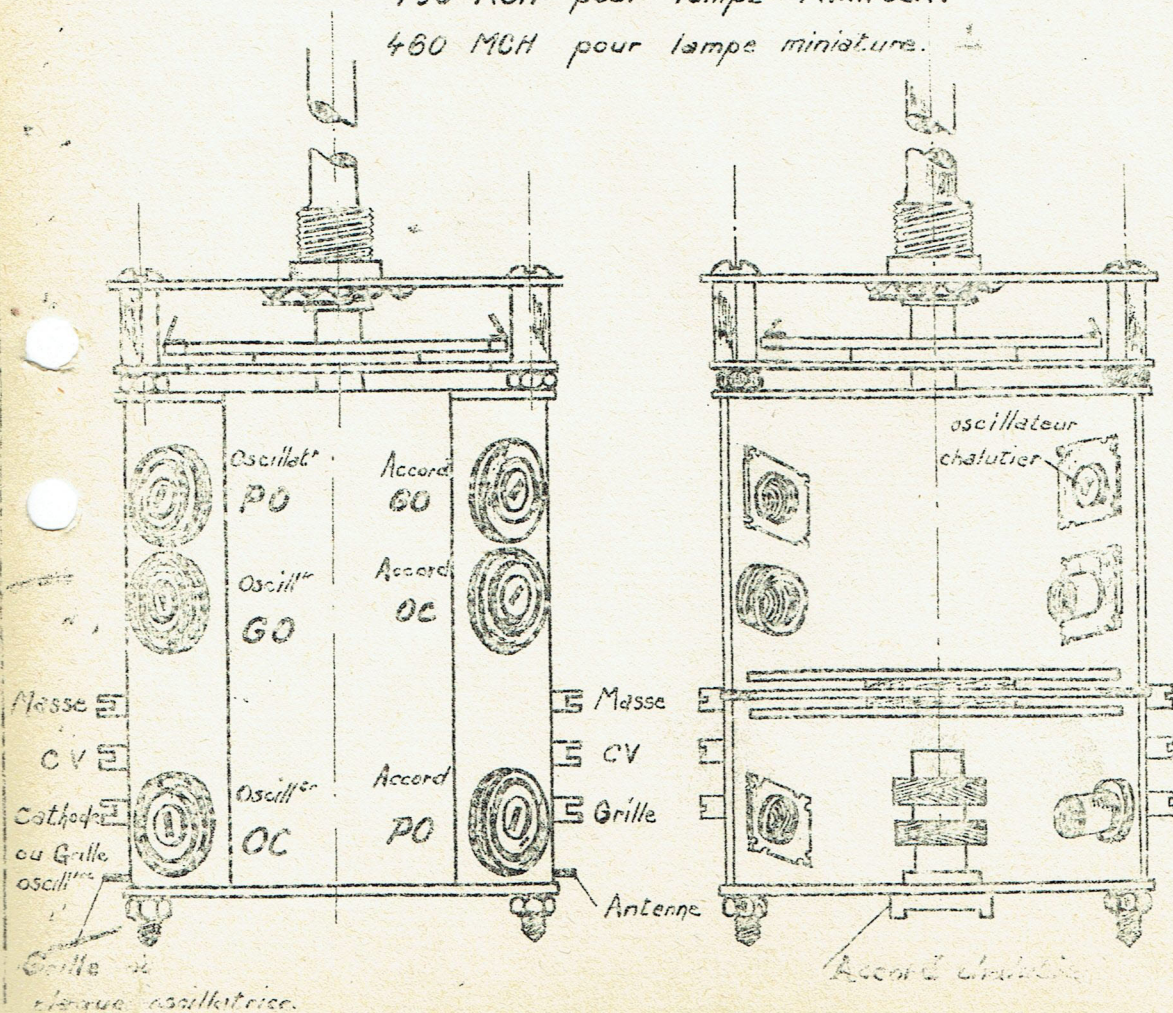
CV standard 2x 490 pF de ΔC

Le réglage s'effectue, à l'aide des noyaux sur 1650 KHZ à 148° du CV normalisé (ΔC 361 pF)

460 RCH pour lampe Rimlock.

460 MCH pour lampe miniature.

degré CV Standard	ΔC	F KHz	λ mètres
0	0	3075	97,5
10	4	3040	98,7
20	12,5	2960	101,3
30	24	2878	104,1
40	37	2780	108
50	50,5	2680	112
60	67,5	2578	116,5
70	87	2460	122
80	106	2330	127,5
90	135	2232	134,5
100	165	2120	141,5
110	200	2018	148,8
120	238	1916	156,7
130	280,5	1822	164,5
140	325	1736	174
150	375	1665	180,2
160	418,5	1600	187,5



110, AVENUE DU PETIT PARS,
VINCENTS (Seine)

Dep't EXPORTATION

S.I.E.M.A.R. Tél.
62 Rue de Rome. PARIS 8^e Lado
00-76

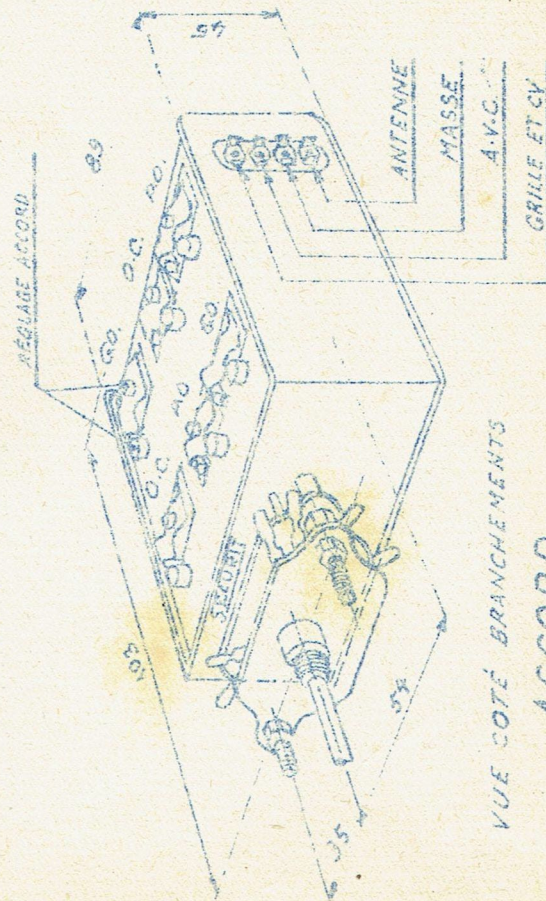
Nota: les coses Mares des

sont à relier à la fourchette du CV par des fils séparés le plus court possible.

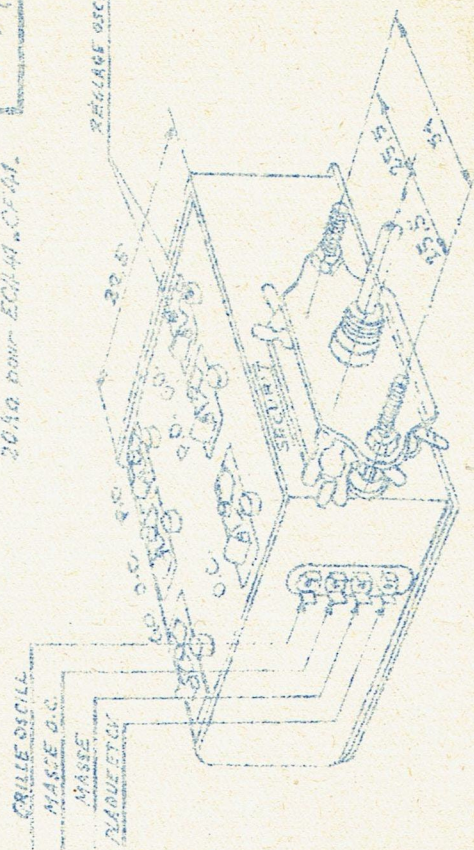
$$CV = 2 \times 490 \text{ dfl}$$

O.C.	Gamme convertie Points d'alignement ΔC	5.94 à 18 Mcs	{ Régime effectif sur le 2 ^e ballement (Fréquence inférieure)
		6.5 et 16 Mcs	
		393,2 et 15.7 Mcs	
P.O.	Gamme convertie Points d'alignement ΔC	520 à 4600 Kcs	{ Régime effectif sur le 1 ^{er} ballement (Fréquence supérieure)
		574 et 1400 Kcs	
		393 et 18,5 Mcs	
G.O.	Gamme convertie Points d'alignement ΔC	150 à 300 Kcs	{ Régime effectif sur le 1 ^{er} ballement (Fréquence supérieure)
		110 et 265 Kcs	
		401,2 et 49.2 Mcs	

Les valeurs d'alignement sont données en francs par
de variation de x pour permettre l'établissement d'une glace;
mais ces différents points sont reliés par des traits au
des points sur les glaces vendues par les fabricants.



VUE COTÉ BRANCHEMENTS
ACCORD



VUE COTE BRANCHEMENTS
OSCILLATEUR

Q. Cela a été grave pour l'utilisation avec une ex. non autorisée de l'immersion, ceux-ci se trouvant montés directement sur le bloc

10, Avenue du Petit Parc
VINCENNES (Seine)
DÉPT EXPORTATION
S.I.E.M.A.R.
62, Rue de Rome PARIS 8^e
Tél. LillBorde. 00.76

Ce nouveau bloc fonctionne avec un CV de 2x 490 Pfs. Il couvre les 3 gammes: O.C1, O.C2, P.O. et présente par rapport aux modèles précédents les avantages suivants:

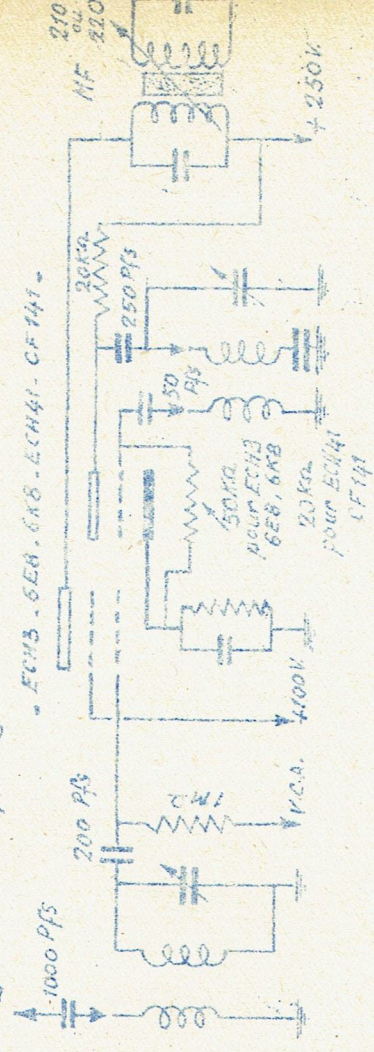
- 1^{er} Blindage intégral des bobinages d'accord et d'oscillation, évitant ainsi les réinjections par couplage magnétique et assurant une protection mécanique totale des bobinages
- 2^{er} Bobinages d'antenne à grand gain, dont le couplage très étudié procure un grand affaiblissement de la fréquence Image, même en O.C.
- 3^{er} Cosse A.V.C. permettant le montage de l'Antifading en série.

C.V. = 2x 490 pF

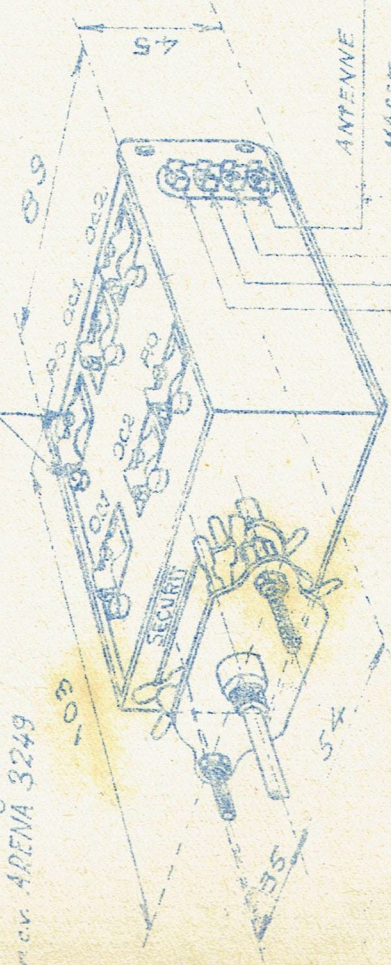
- O.C1. Gamme couverte: 8.9 à 24 Mcs
Points d'alignement: { 10,5 Mcs à 140° Réglage effectué sur le 1^{er} battiment }
 { 7.9 Mcs à 21,6° (Fréquence sup^{re}) }
O.C2. Gamme couverte: 2.98 à 9 Mcs
Points d'alignement: { 3.5 Mcs à 136° Réglage effectué sur le 2^e battiment }
 { 7.5 Mcs à 29,4° (Fréquence inf^{re}) }
P.O. Gamme couverte: 522 à 1800 Kcs

- Points d'alignement { 574 Kcs à 154° Réglage effectué sur le 1^{er} battiment }
 { 904 Kcs à 84,3° (Fréquence sup^{re}) }
 { 1400 Kcs à 24,6° (Fréquence inf^{re}) }

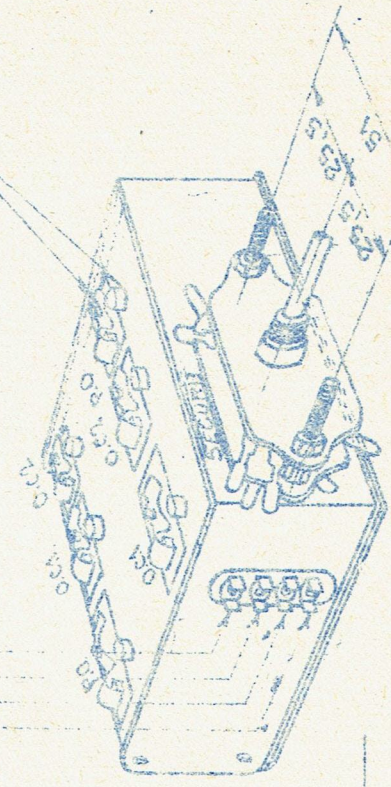
Les valeurs d'alignement sont données en degrés pour un cv. ADENA 3249



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



VUE CÔTÉ BRANCHEMENTS
ACCORD



VUE CÔTÉ BRANCHEMENTS
OSCILLATEUR

Ce bloc a été prévu pour l'utilisation avec un CK non muni de trimmer. Ce dernier permet de régler la fréquence d'oscillation.

caractéristiques électriques

Antenne fictive à employer : 75 picrofarads avec 200 ohms en série — A.V.C. obligatoirement en parallèle —
 Les blocs 526 R sont prévus pour lampes 6E8 - ECH 3 - ECH 42 - UCH 42 et les 526 M pour la lampe 6BE6
 La position PU permet la commutation totale PU-TSF (l'oscillatrice continue à osciller)

Les bobinages sont établis pour une fréquence intermédiaire de 455 Kilocycles

Les réglages à l'oscillateur se font pour le battement de fréquence supérieure sauf pour les OC du bloc 526 M où l'on utilise le battement de fréquence inférieure.

Le condensateur variable doit avoir une variation utile de capacité de 490 pF et être muni de trimmers

Les circuits d'entrée sont en "Bourne à haute inductance" pour OC et PO et en "Oudin" sur GO -

oscillateurs ont un couplage mixte (inductif et capacitif) en PO et GO pour avoir une grande régularité de I_{grosc}

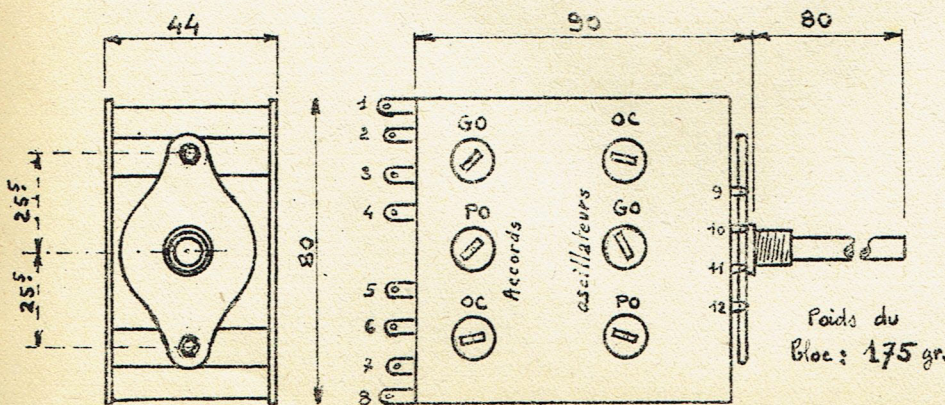
Une fois le CV calé au maximum de capacité par rapport au démultiplicateur, l'alignement doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

Gammes	Fréquences	Réglages	Capacité utile du CV	Bandes couvertes
PO	574 Kc/s 1.400 Kc/s	self oscillatrice - self accord Trimmer CV oscill. - Trimmer CV acc.	383 pF. 186 pF.	518 à 1604 Kc/s
GO	160 Kc/s	self oscillatrice - self accord	4018 pF.	150 à 300 Kc/s
OC	6,5 Mc/s	self oscillatrice - self accord	3932 pF	5,95 à 18 Mc/s
BE 1		aucun réglage		9,40 à 13 Mc/s
BE 2		aucun réglage		5,85 à 6,52 Mc/s

Les valeurs d'alignement données en picrofarads de variation utile du CV étant les valeurs normales du "standard SNIR", les points sont repérés par des traits ou des points sur les glaces vendues par les fabricants
 Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier doit être inférieure à 20 picros.

Pour éviter la réinjection en OC il faut nécessairement prendre les précautions suivantes :

- 1° relier par une tresse isolée la fourchette du côté "oscillateur du CV" à la cosse "masse oscillateur du bloc"
- 2° relier par une tresse la cosse de flasque du bloc CV au flasque lui-même, puis de là à la fourchette du CV côté accord puis à la masse du châssis, la cosse de "masse accord du bloc" doit être reliée directement au point de masse précité sur le châssis, point qui est également le retour de masse des découplages de la lampe modulatrice.
- 3° les fils de masse doivent être gros et aussi courts que possible.

caractéristiques mécaniques

Cosses	526 R	526 M
1	masse oscillatrice	
2	Grille oscil.	cathode osc.
3	Plaque osc.	grille osc.
4	CV oscillateur	
5	CV accord	
6	grille modulatrice	
7	Antenne avec 1000 pF en série	
8	masse accord	
9	masse pour fil blindé	
10	détection	
11	potentiomètre BF	
12	Pick-up	

Le bloc 526 peut être livré avec galette supplémentaire : réf. 527
 Avec le bloc 526 R utiliser les MF 220/221 avec le 526 M les MF 222/223

angle de rotation entre chaque position : 22°30'
 des secteurs spéciaux peuvent être livrés.

1) Bloc 5 gammes étudié pour oscillatrice-modulatrice 6BE6.

2) Condensateur variable 2x490 picofarads avec trimmers

3) Fréquence intermédiaire: 495 Kcs

4) Ordre de gammes sur le contacteur: BE1, BE2, PO, GO, DC, PU.

5) Montage d'AVC en parallèle ou en série

6) Connexion du P.U. par contacteur éliminant la modulation radio (dans cette position, la lampe oscille)

7) Cond. d'antenne 3000pF.

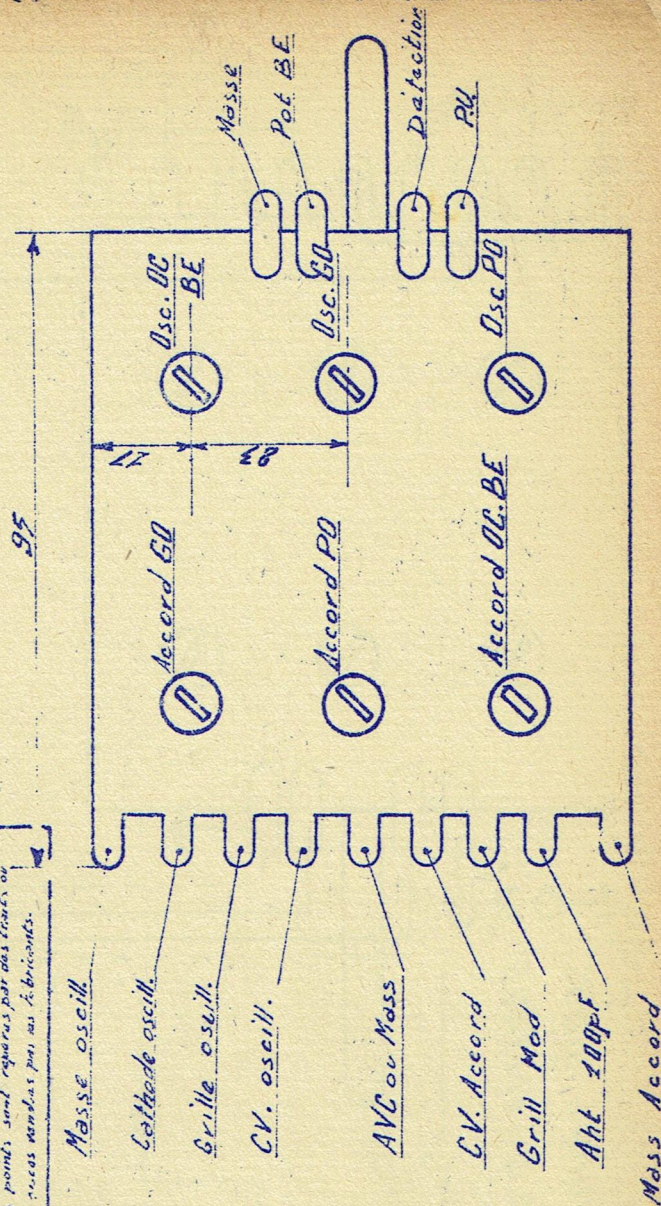
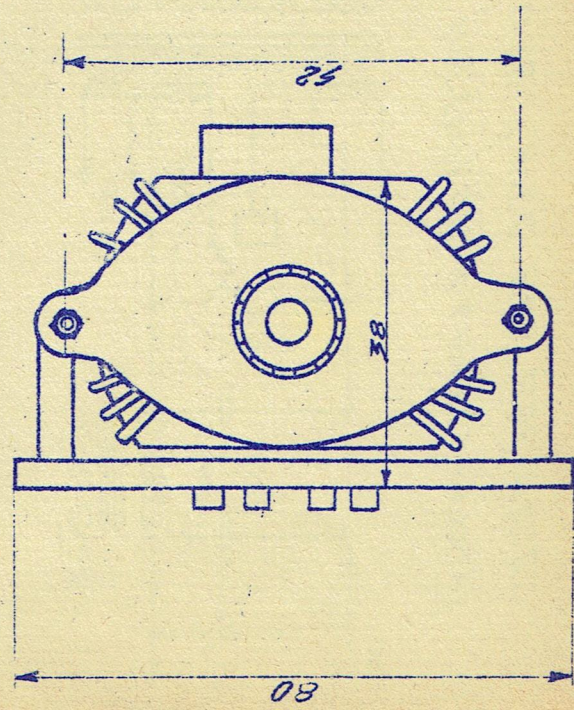
8) Antenne fictive à employer: 75 Picofarads en série avec 200 ohms
9) Réglage commutant obligatoirement par la gamme PO la 544 Kcs par les moyeux du bloc à 1400 Kcs par les trimmers du CV.

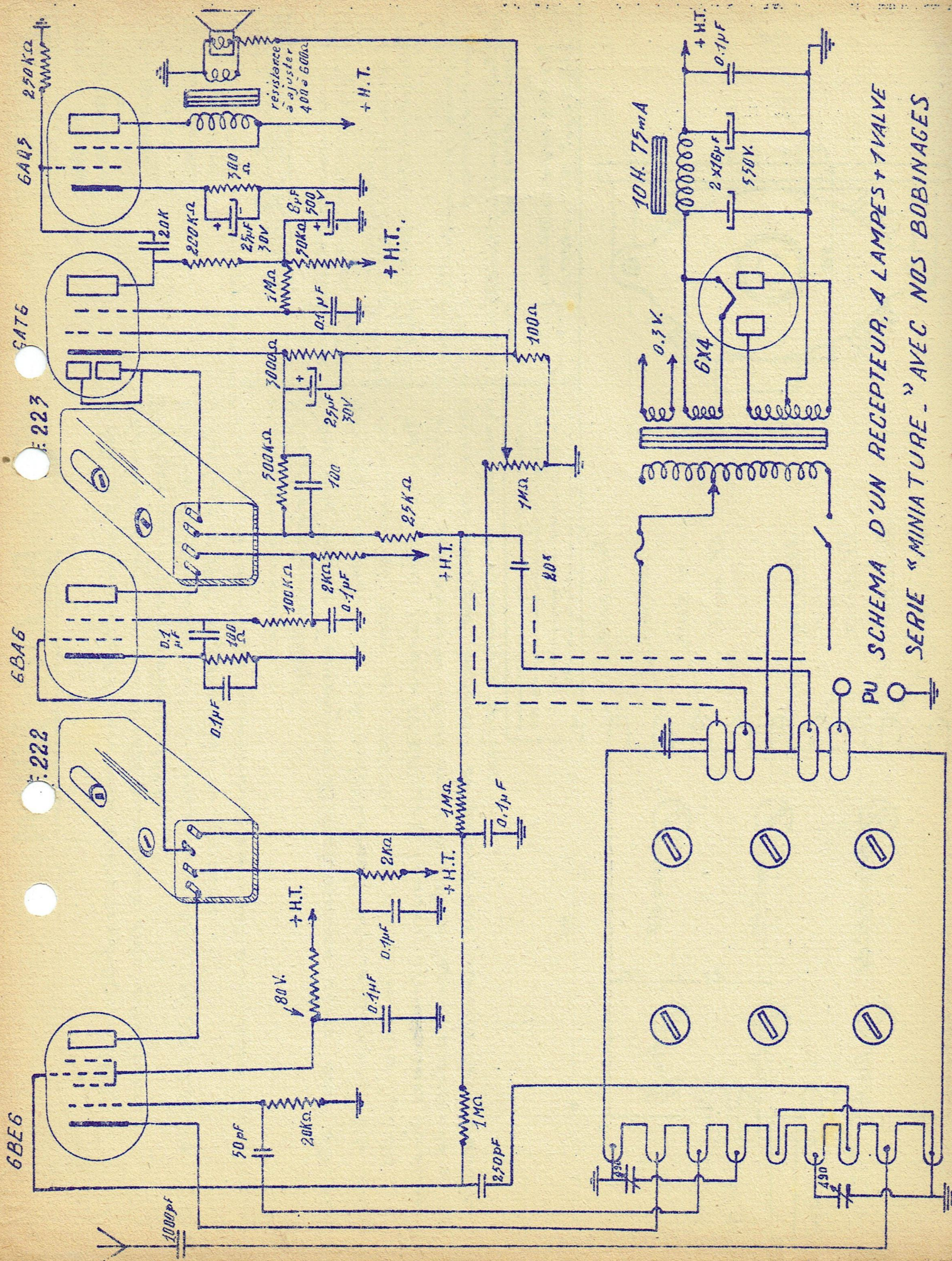
Ensuite dans l'ordre DC, GO. Les bandes à réglages sont à réglage fixe. Dans le cas d'emploi d'un rajacteur MF, le capacita d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads; dans le cas contraire demander un atoutage spécial.

Les valeurs d'alignement sont données en Kcs pour les gammes DC, GO, BE1, BE2, PO, GO, DC, PU. Les valeurs de réglage sont données en Kcs pour les gammes DC, GO, BE1, BE2, PO, GO, DC, PU. Les valeurs de réglage sont données en Kcs pour les gammes DC, GO, BE1, BE2, PO, GO, DC, PU.

Tableau de Réglage

GO.	Gamme couverte: 520-1200 Kcs Alignement: 520 Kcs à 387 Kcs	battant fréquence sup. inf.
PO.	Gamme couverte: 490-1000 Kcs Alignement: 490 Kcs à 393.2 Kcs	battant fréquence sup. inf.
BE1	Gamme couverte: 940-133 Kcs Alignement: 940 Kcs à 393.2 Kcs	battant fréquence sup. inf.
BE2	Gamme couverte: 595-662 Kcs Alignement: 595 Kcs à 393.2 Kcs	battant fréquence sup. inf.
GO.	Gamme couverte: 150-300 Kcs Alignement: 160 Kcs à 4018 Kcs	battant fréquence sup. inf.





SECURIT

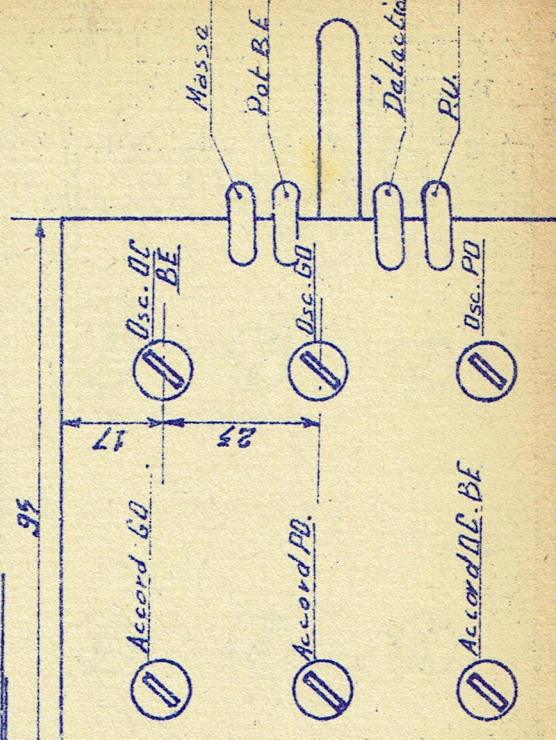
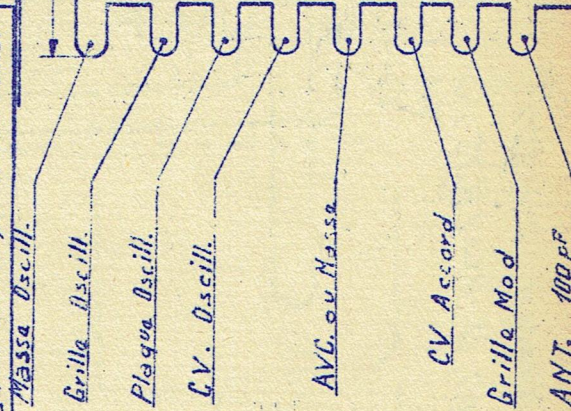
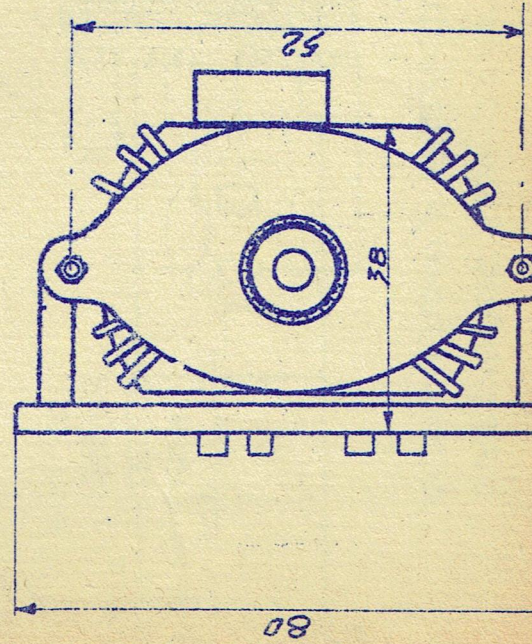
19, AVENUE DU PETIT PARC.
VINCENNES (Seine)

Dépt EXPORTATION
S.I.E.M. A.R.

52, RUE DE ROME PARIS 8^e
Tél: LABorde: 00.76

Tableau de Réglage

P.O.	Gamma couverte: 520-1600 Kcs Alignement 57 Kcs à 383 pF 1400 Kcs à 186 pF	Bottom Fréquence Sup ^a
O.C.	Gamma couverte: 535-190 Kcs Alignement: 65 Kcs à 393.2 pF	Bottom Fréquence Sup ^a
BE1	Gamma couverte: 94 à 11 Kcs avec alignement	Bottom Fréq. Sup ^a
BE2	Gamma couverte: 185 à 152 Kcs avec alignement	Bottom Fréq. Sup ^a
GO.	Gamma couverte: 160-300 Kcs Alignement: 160 Kcs à 4018 pF	Bottom Fréq. Sup ^a



BLOC 526 R

- 1) Bloc 5 gammes étudié pour oscillatrice-modulatrice 6E8-ECH3-ECH42.
 - 2) Condensateur variable 2x490 picofarads avec trimmers
 - 3) Fréquence intermédiaire: 455 Kcs
 - 4) Ordres de gammes sur le contacteur: **BE1**, **BE2**, **PO**, **GO**, **OC**, **PU**
 - 5) Montage d'AVC en parallèle ou en série
 - 6) Connexion du PU par contacteur éliminant la modulation radio (Dans cette position, la lampe oscille)
 - 7) Condensateur d'antenne: 100 pF
 - 8) Antenne fictive à employer: 75 Picofarads en série avec 200 ohms
 - 9) Réglage commençant obligatoirement par la gamma PO (à 574 Kcs par les noyaux du bloc à 1400 Kcs par les trimmers du CV.)
- Ensuite dans l'ordre: OC, GO. Les bandes étalées sont à réglage fixe
- Dans le cas d'emploi d'un réjecteur MF, la capacité d'accord de ce dernier ne doit pas dépasser 20 picofarads; dans le cas contraire demander en étalonnage spécial

Les valeurs d'alignement sont données en Kilocycles
du service de CV pour permettre l'établissement d'une gamme
Mais ces différents points sont repérés par des traits ou des
points sur les glaces venant par les fabricants.

Tableau de Réglage

D.C.	{	Gamme couverte:	5,94 à 18 Mcs	{	Réglage effectué sur le 2 ^e battent (Fréquence inf ^{re})
		Points d'alignement:	6,5 et 16 Mcs		
		Pour ΔC	393,2 et 15,7 PF		
P.O.	{	Gamme couverte:	520 à 1600 Kcs	{	Réglage effectué sur le 1 ^{er} battent (Fréquence sup ^{re})
		Points d'alignement:	574 et 1400 Kcs		
		Pour ΔC	383 et 18,6 PF		
G.O.	{	Gamme couverte:	150 à 300 Kcs	{	Réglage effectué sur le 1 ^{er} battent (Fréquence sup ^{re})
		Points d'alignement:	160 et 265 Kcs		
		Pour ΔC	401,8 et 19,2 PF		

Les valeurs d'alignement sont données en Picofarads de variation de CV, pour permettre l'établissement d'une glace; mais ces différents points sont repérés par des traits ou des points, sur les glaces vendues par les fabricants.

Bloc assurant la réception des 3 gammes : D.C. P.O. G.O. et la commutation P.U. avec un C.V. 3x490 PF, et une M.F. de 455 Kcs.

Les bobinages sont prévus pour lampe H.F. EF9-6M7-EF41 ou similaires et chargeuse ECH3-6E8-ECH41-ECH42.

Les circuits d'antenne à haute inductance permettent l'emploi d'antennes diverses.

La casse A.V.C. permet le montage A.V.C. parallèle ou série pour la lampe H.F.

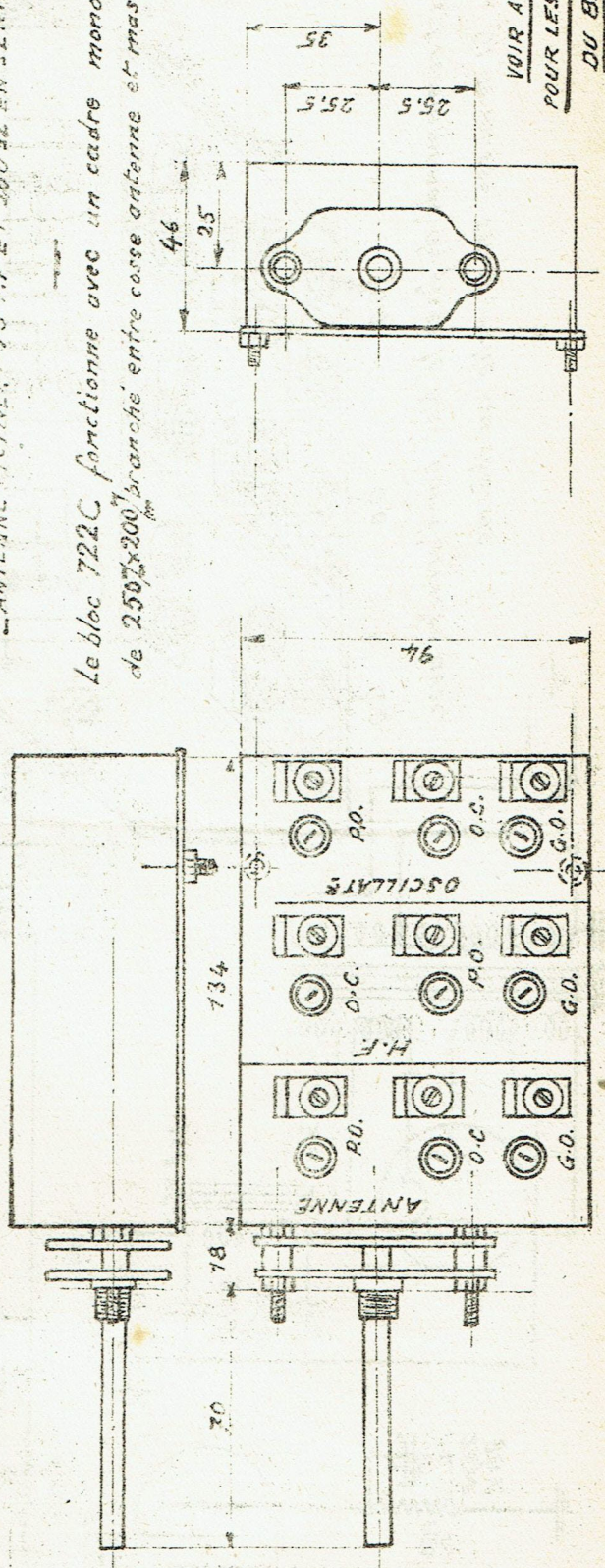
La grande surtension des bobinages et condensateurs fixes utilisés permet des affaiblissements d'image de 60 db en P.O. et 80 db en G.O.

Avec le montage M.F. et B.F. classique, la sensibilité est de l'ordre de 1 microvolt dans les 3 gammes.

Les 18 réglages permettent l'alignement complet dans toutes les gammes; on peut commencer le réglage par n'importe laquelle.

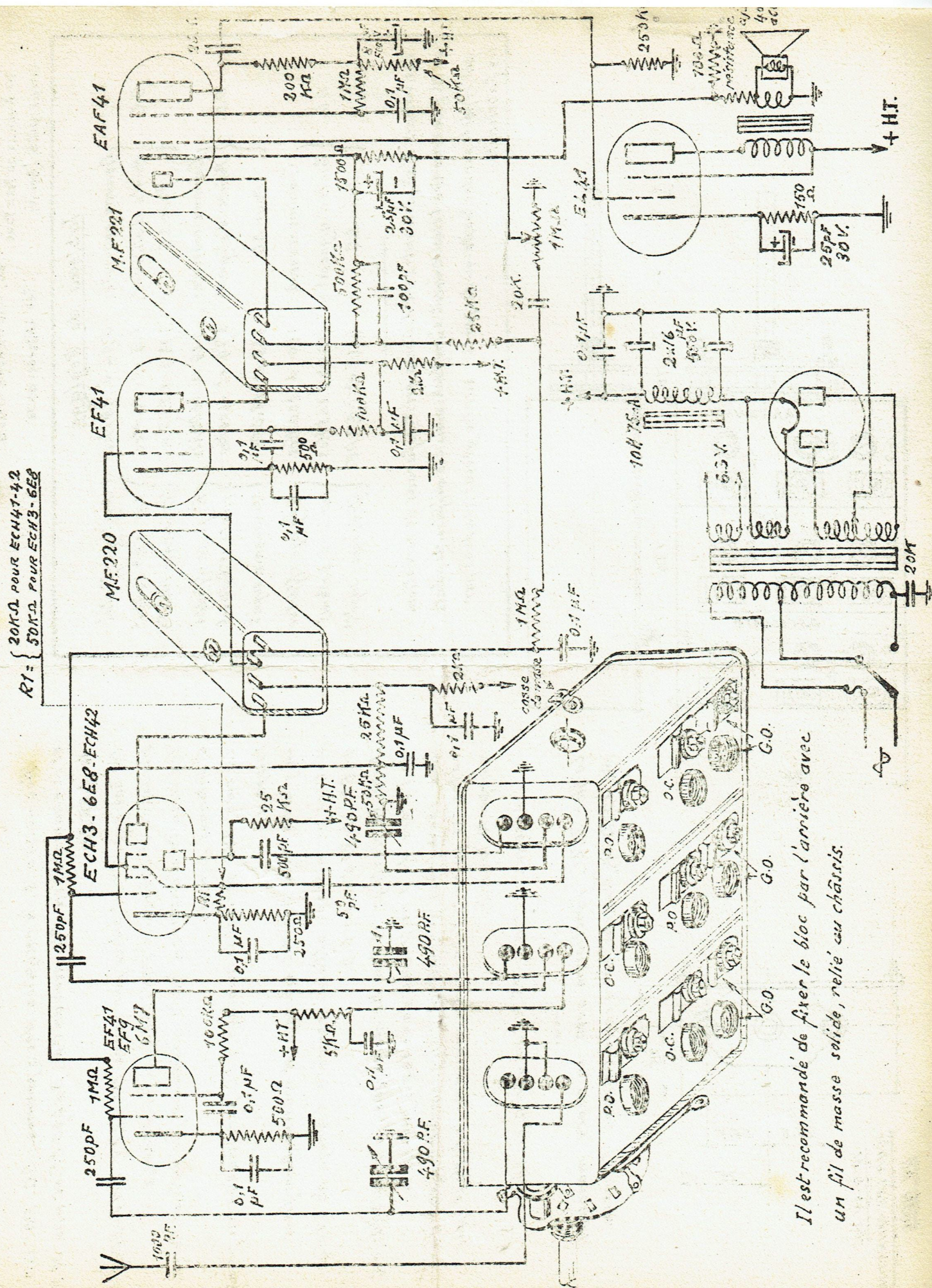
ANTENNE FICTIVE: 75 PF ET 100 Ω EN SÉRIE

Le bloc 722C fonctionne avec un cadre monopire de 2507x200^{mm} branché entre casse antenne et masse.



VOIR AU DOS
POUR LES CONNEXIONS
DU BLOC

SCHEMA D'UN RECEPTEUR 5 LAMPES + 1 VALVE, SERIE "IMLOC" AVEC NOS BOBINAGES



Il est recommandé de fixer le bloc par l'arrière avec un fil de masse solide, relié au châssis.

SECURIT

10 Avenue du Petit Parc
VINCENNES (Seine)
Tél. : DAU. 29-77 et 78

1952
jeu de deux transformateurs de M.F.
à sélectivité fixe ou variable (2 positions)

===== Noyaux Réglables =====

Pour l'équipement des châssis de qualité - Boitier 44x44x105

jeu 210-211-jeu S.V. 210-211

1° - jeu musical à sélectivité fixe 210-211..

Ce jeu comprend un transformateur tula à couplage critique et un deuxième pour liaison DIODE à prise médiane. Les deux transformateurs sont munis de bobines à noyaux réglables et de condensateurs au mica.

La résistance de détection devra être de 250.000 ohms lorsqu'on prendra la diode sur la prise médiane (point A du croquis) et de 500.000 ohms sur la totalité du secondaire (point B)

BANDE PASSANTE MOYENNE

6 décibels	5,5	Kilocycles
20 -	9,6	-
40 -	18	-
60 -	33	-

SÉLECTIVITÉ MAXIMUM

Avec ce jeu 210-211 il est possible d'obtenir une sélectivité plus poussée en inversant les connexions du primaire du 211

2° - jeu à sélectivité variable SV210-211..

Ce jeu possède un transformateur d'entrée à couplage variable par spires de sur-couplage mises en circuit par commutateur. Il permet d'obtenir deux bandes passantes correspondant aux deux positions du commutateur : 1° bande sélective 2° bande musicale. Le changement de sélectivité s'obtient sans le moindre dérèglement, même dans la gamme ondes courtes.

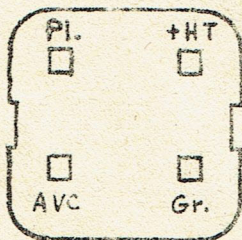
BANDE PASSANTE SÉLECTIVE

6 décibels	5,5	Kilocycles
0 -	9,6	-
10 -	18	-
60 -	33	-

BANDE PASSANTE MUSICALE

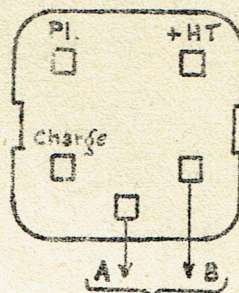
8	Kilocycles
12	-
20	-
35	-

côté réglable



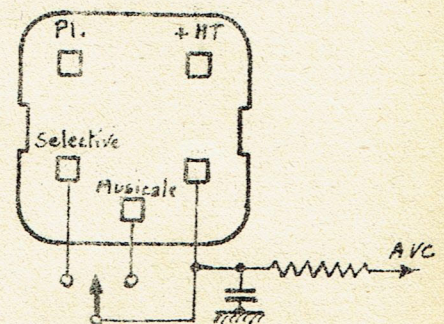
210

côté réglable



Diode
211

côté réglable



SV 210

Les jeux 210-211 R et SV 210-211 R doivent être utilisés avec lampes "RIMLOCK" alors que les jeux suivis de la lettre M au lieu de R sont destinés aux "MINIATURES"

SECURIT

10, AVENUE DU PETIT PARC,
VINCENNES (Seine)

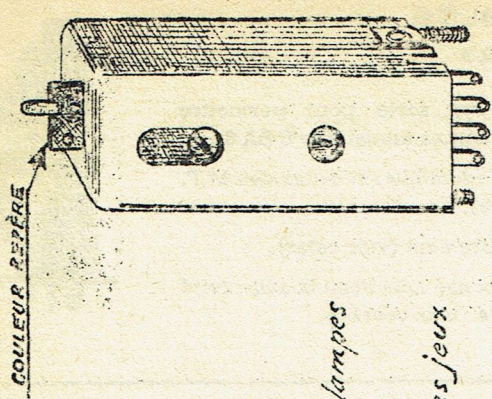
DÉP. "EXPORTATION"

S.I.E.M.A.R.

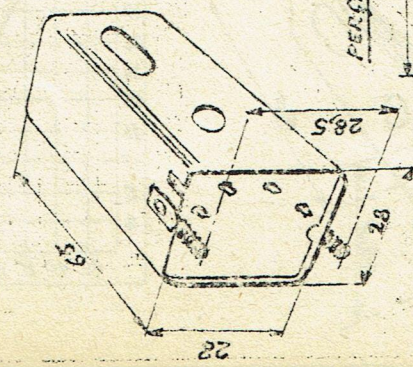
62, RUE DE ROME
Tel. LABORDA: 00.76. PARIS 8^e

JEU DE 3 TRANSFORMATEURS M.F. POUR LAMPES "BATTERIE"

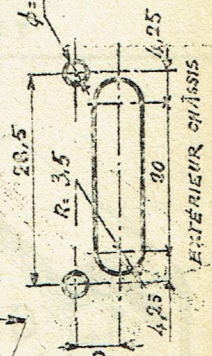
TYPE 224-225-226 - FRÉQUENCE: 455 KCS



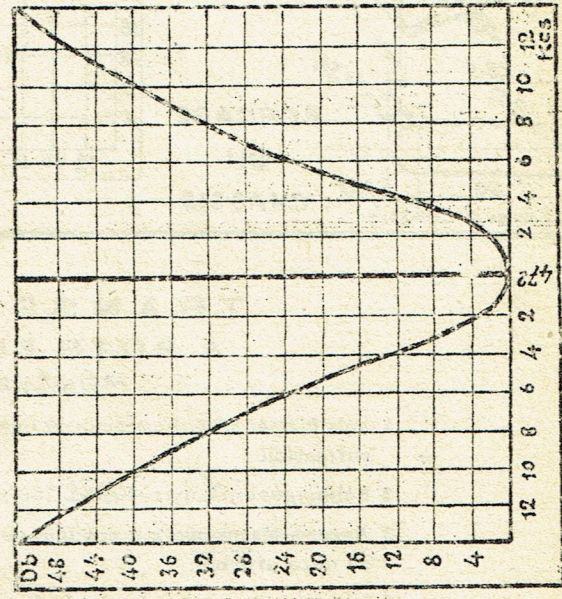
- ① Pots fermés réglables donnant une grande surtension.
- ② Bobinages en fil divisé: 10 brins $5/100$ isolé.
- ③ Accord des circuits par des condensateurs fixes au mica argenté.
- ④ Imprégnation des bobines et des condensateurs avec une cire à faibles pertes.
- ⑤ Sortie grille sur socle pour l'emploi de lampes "batterie" 1T4, 1L4.
- ⑥ Performances identiques à celle des jeux 2 transformateurs M.F. secteur.
- ⑦ Faible encombrement (voir cotes).
- ⑧ Courbe de réponse conciliant la sélectivité et la sensibilité.



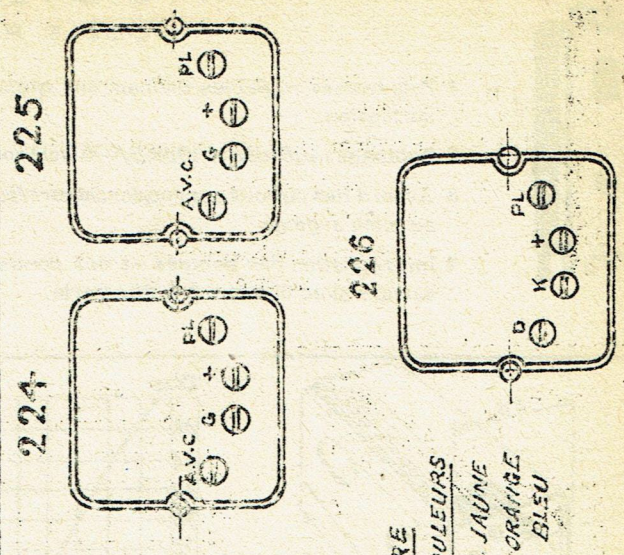
PERÇAGE DU CHÂSSIS.



EXTÉRIEUR CHÂSSIS



REPÈRE
DES COULEURS
224: JAUNE
225: ORANGE
226: BLEU



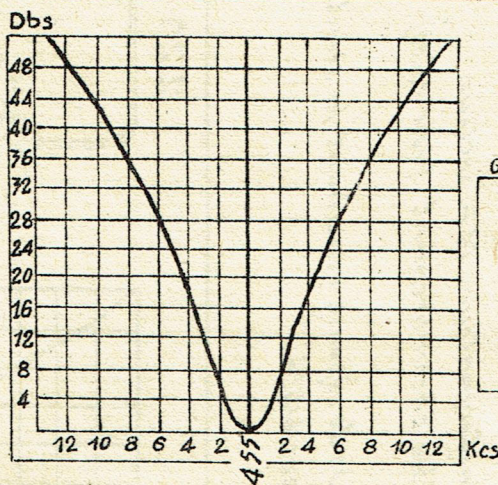
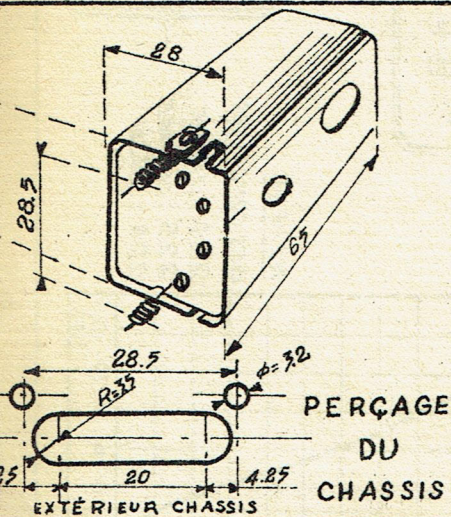
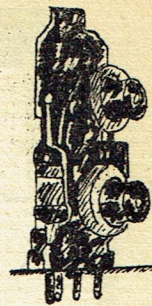
TRANSFORMATEUR MF

A POTS FERMÉS RÉGLABLES

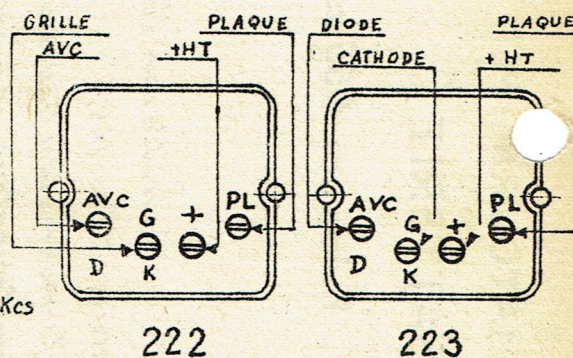
MODÈLE RÉDUIT 222 & 223

- 1 Pots fermés réglables donnant une grande surtension.
- 2 Bobinages en fil divisé 10BR.5/000 isolé soie.
- 3 Accord des circuits par condensateurs fixes au mica argenté.
- 4 Imprégnation des bobines et des condensateurs avec une cire à faible perte.

- 5 Sortie grille sur socle pour permettre l'emploi des lampes miniatures 6 BA 6.
- 6 Performances identiques à celles des M.F. (grand Modèle).
- 7 Faible encombrement (voir cotes).
- 8 Courbe de réponse conciliant la sélectivité et la musicalité (voir courbe).



LE TRANSFO 222 EST REPÉRÉ PAR UN POINT ROUGE SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE, ET LE TRANSFO 223 REPÉRÉ PAR UN POINT VERT.



TRANSFORMATEUR MF

A POTS FERMÉS RÉGLABLES

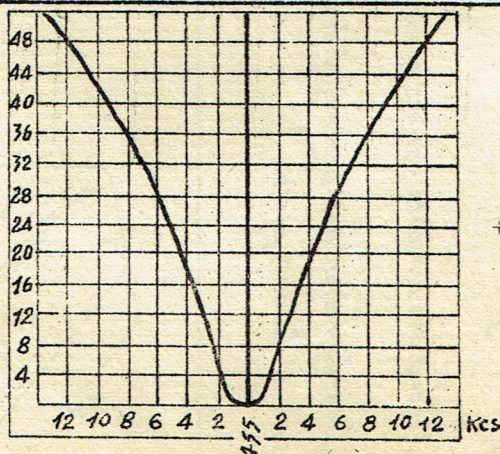
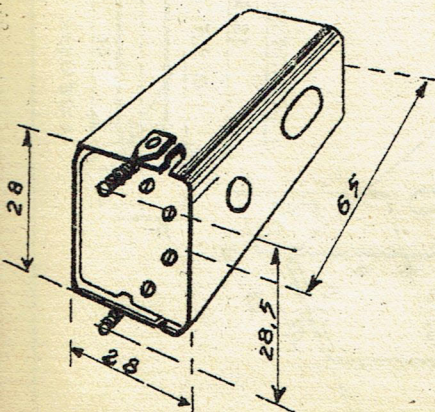
MODÈLE RÉDUIT 220 & 221

- 1 Pots fermés réglables donnant une grande surtension.
- 2 Bobinages en fil divisé 10BR.5/100 isolé soie.
- 3 Accord des circuits par condensateurs fixes au mica argenté.
- 4 Imprégnation des bobines et des condensateurs avec une cire à faible perte.
- 5 Sortie grille sur casse supérieure et sur socle

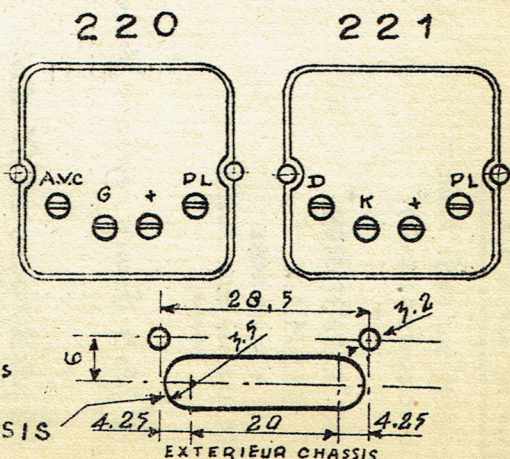
pour permettre l'emploi des différents types de lampes, (américaine octal, européenne série Rouge, et Rimlock).

- 6 Performances identiques à celles des M.F. (grand Modèle).
- 7 Faible encombrement (voir cotes).
- 8 Courbe de réponse conciliant la sélectivité et la musicalité (voir courbe).

LE TRANSFO 220 EST REPÉRÉ PAR UN POINT BLANC SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE, ET LE TRANSFO 221 PAR UN POINT NOIR.



PERÇAGE DU CHASSIS



pour deux étages d'amplification { à sélectivité fixe ou variable (5 positions)
et sensibilité fixe ou variable (2 positions)

Jeu 214-215-216 ... Ce nouveau jeu est une réalisation découlant des jeux précédents à sélectivité fixe ou variable. Il comporte plusieurs perfectionnements qui en font l'équipement idéal pour les châssis de haut rendement tant en sélectivité que musicalité et possédant un gain élevé en OC avec une efficacité remarquable de l'A.V.C.

1° - Le premier transformateur (214) est du type à sélectivité et sensibilité variables. La variation de sensibilité s'effectue par variation de prises au primaire, le commutateur étant solidaire de la commande de gammes du bloc HF, cette disposition permet d'ajuster la sensibilité de la partie MF du châssis suivant la gamme HF utilisée.

2° - La variation de sélectivité s'effectue dans les transfo 214 et 215 par commutation des spires de surcouplage, cette commutation se fait sur le côté grille, ce qui évite toute oxydation des grains de contact et ne donne aucun claquement dans le haut-parleur. Dans le cas où la commande de sensibilité n'est pas envisagée, il convient d'employer deux 215 et un 216.

3° - Chaque transfo 214 et 215 possède deux prises de grille, l'une normale, l'autre sur prise médiane. Celle-ci est à utiliser si on veut diminuer le gain ou obtenir des bandes passantes moins larges. L'amplification dans ce cas, chute de 6 décibels.

4° - Le transfo de diode 216 peut donner, suivant son branchement, une courbe MF creusée (1 décibel) ou non. Pour ce dernier cas, il suffit d'inverser les connexions du primaire, soit de déplacer le point +HT puisque la plaque est en prise médiane.

5° - Le transfo 216 a son primaire à un point milieu, entièrement accessible sur le socle: ceci permet de prendre la tension H.F. pour la commande de la diode AVC non sur la plaque, mais sur l'enroulement total. La tension H.F. en ce point, est double de celle de la plaque: on a donc un véritable AVC amplifié sans aucune lampe supplémentaire. Cette particularité permet d'obtenir une efficacité remarquable du système AVC.

6° - La commutation de sélectivité n'apporte aucun glissement de l'accord même en OC (18 Mc/s), de plus, l'AVC même de forte valeur, ne déforme nullement la courbe.

Caractéristiques électriques ... Coefficient de self induction primaire ou secondaire: 532 μ H
Impédance primaire ou secondaire (totale): $Z = 215.000$ ohms.

Indice de couplage: 214-215 minimum 1 maximum 2,2
216 normal 1,6 primaire inversé 1,4

Conditions d'emploi ... Les transformateurs 214-215-216 sont prévus pour donner par étage un gain moyen de 31 Dbs tout en utilisant la pente totale de chaque lampe.

Si on désire tirer de ce jeu une sensibilité MF très poussée, certaines précautions sont à prendre pour éviter toute réaction d'un étage sur l'autre. Il faut prévoir, si nécessaire, un découplage du circuit plaque ($R = 1000 \Omega$ - $C = 0,05 \mu F$) et surtout des masses très soignées et communes pour tous les éléments de la même lampe. En particulier toute réaction entre la MF et le circuit d'entrée (par la grille, l'antenne ou la masse) donnera des tendances à l'accrochage en fin de gamme PO.

DETECTION ... Le transformateur 216 est étudié pour fonctionner avec une résistance de charge de 150.000 ohms et la diode connectée au point milieu du secondaire.

SELECTIVITE VARIABLE : - Chacun des deux premiers transfo (214-215) peut prendre trois valeurs de couplage par une commutation grille, donc trois valeurs de selectivité. On peut donc combiner ces six valeurs différentes pour obtenir 5 positions de selectivité d'après le tableau suivant :

Pour l'utilisation en sélectivité fixe, il suffit de connecter le socle suivant l'une des 5 possibilités. Celle que nous conseillons est la sélectivité

FILTRE d'ANTENNE. - Etant donné la grande sensibilité obtenue avec le jeu de 5 MF, il est indispensable de connecter un filtre MF sur le circuit d'antenne. La self 830, accordée par un condensateur en série de 15 pf donne un affaiblissement d'environ 40 dBs et les éléments de ce filtre sont déterminés de façon à n'apporter aucune perturbation au rendement et à l'alignement des blocs. La self est réalisée en fil divisé de 20 brins 5/100, il est recommandé d'accorder soigneusement le filtre sur 455 Kcs à l'aide du noyau de fer

