CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PAIEMENT.

Toutes nos ventes se font exclusivement au comptant.

Les expéditions en province sont faites contre remboursement à moins de paiement à la commande.

EXPÉDITION.

Pour toutes commandes, nous recommandons instamment à nos clients de nous indiquer le mode de livraison désiré : poste, postal, grande vitesse et, s'il y a lieu, le nom du service rapide.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire qui doit, le cas échéant, adresser ses réclamations au transporteur.

BOBINAGES

EGAL

A. LEGRAND
Société à Responsabilité Limitée au Capital de 500,000 frs

DOCUMENTATION

22, Rue La Quintinie, Paris (15e)

Téléphone : LECOURBE 82-04
Ch. Postaux Paris 2139-07
Producteur N° 6934 Paris C. A.
R. C. Seine 648-483

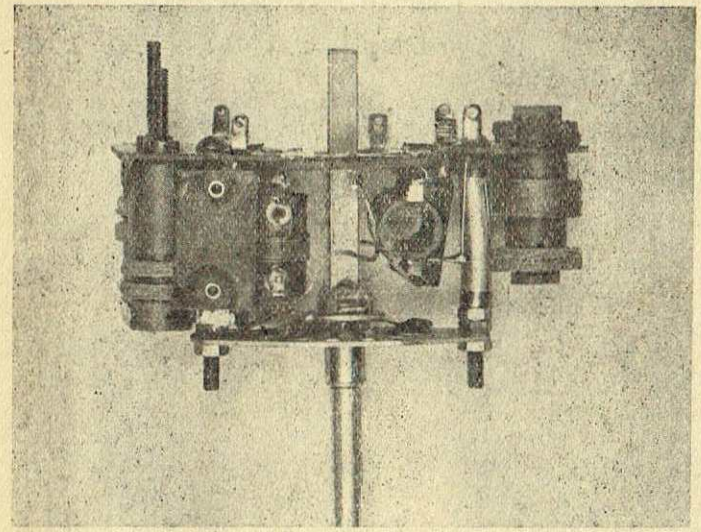
BOBINAGES

A. LEGRAND
Société à Responsabilité Limitée au Capital de 500.000 frs
22, Rue La Quintinie, PARIS-XV[e]

DOCUMENTATION

COLLECTION PATRICK EBON

Bloc F 375



Ce bloc malgré son encombrement réduit a été conçu pour les postes miniatures où rien n'a été négligé par notre service technique pour lui assurer :

1° le maximum de rendement ;

2° le maximum de stabilité ;

3° le maximum de sécurité ;

4° le maximum de régularité.

Ce bloc établi suivant l'étalonnage **Standard S P I R 40** (Plan du Caire) fonctionne avec des **condensateurs variables de 460 µµ F (µµ F).**

Les gammes couvertes par ce bloc sont

G.O. = 145 à 300 Kc/S (λ = 1000 à 2070 mètres).
P.O. = 518 à 1620 Kc/S (λ = 185 à 580 mètres).
O.C. = 5,9 à 18 Mc/S (λ = 16,7 à 51 mètres).

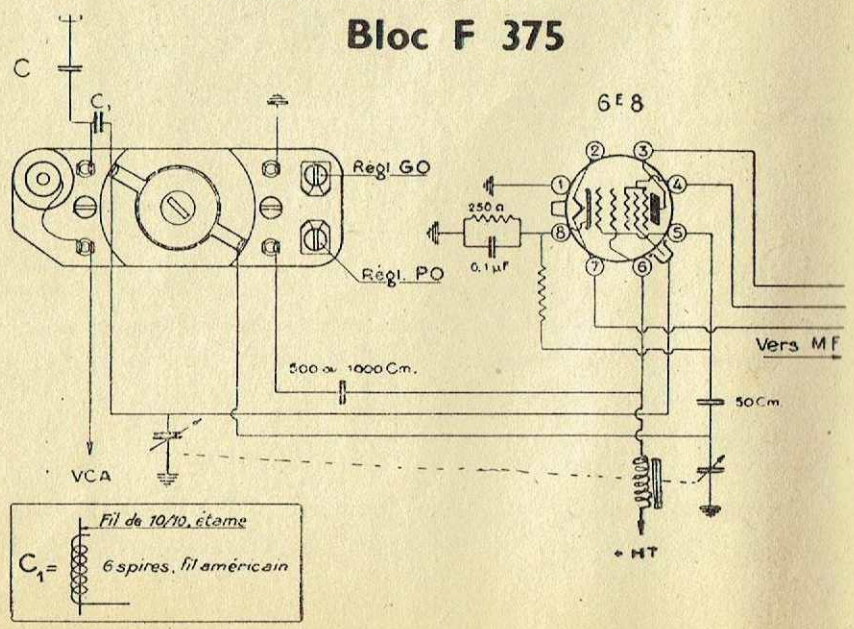
Les trois gammes OC-PO-GO. L'accord OC est à air, les PO et GO sont à fer. Les oscillateurs PO-GO sont à self variable et l'oscillateur OC est à air, mais spécialement étudié pour donner le meilleur rendement ; nos condensateurs sont de première qualité et sont fournis avec un étalonnage exact de plus ou moins 1 °/o sur 240 Kc/S, et sur 6 Mc/S, et plus ou moins 2 °/o sur Mc/S. Le poste ayant été réglé sur 1300 Kc/S (trimmers des accords et oscillateurs aux bornes du CV.

Pour obtenir le plus de sensibilité en bas de la gamme PO, nous recommandons de faire comme sur le schéma les spires de couplage C 1 placés entre l'antenne et la grille accord.

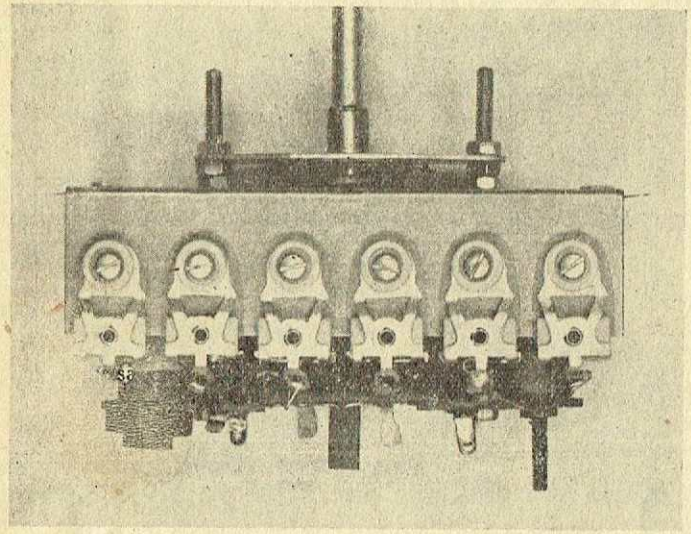
Points de réglage :

GO = 160 Kc/S (λ = 1875 mètres).
PO = 575 et 1300 Kc/S (γ = 530 et 230 mètres).

Schéma de branchement du Bloc F 375



Bloc F 375--6 T.S.



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

1° un trimmer sur chaque circuit Grille (accords et oscillateurs OC-PO-GO) ;

2° le circuit d'antenne est branché sur la masse au lieu d'être sur le VCA comme sur notre 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.

Schéma de branchement du Bloc F 375-6 T.S.

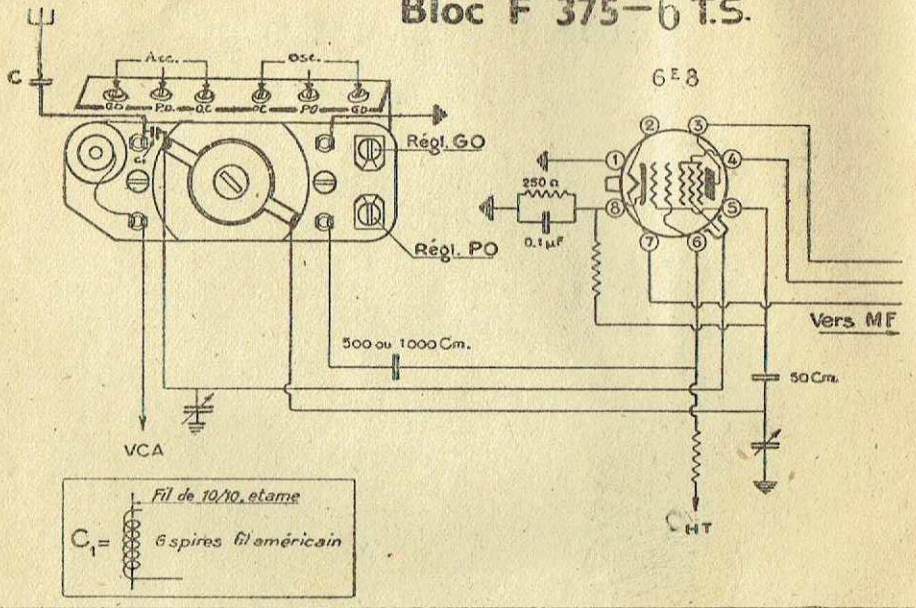
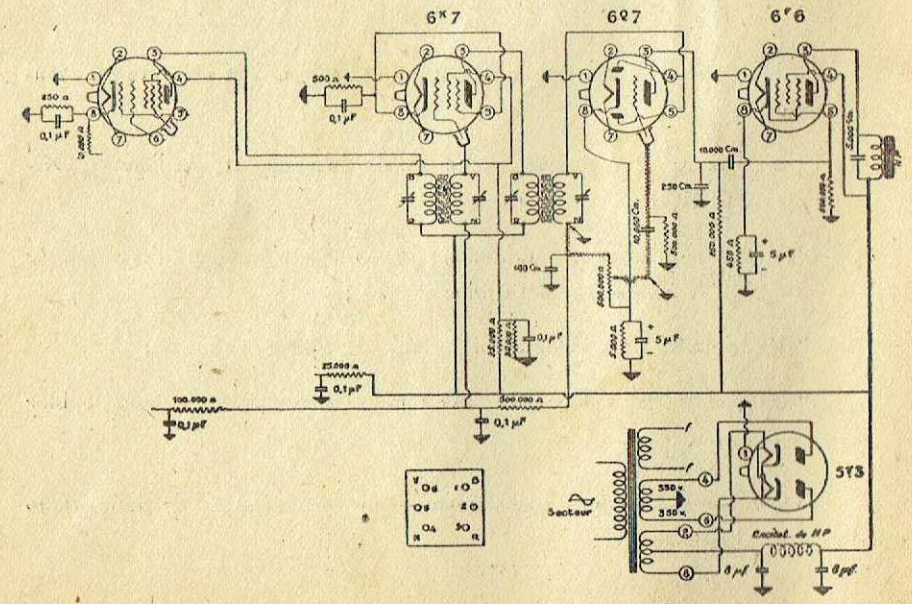


Schéma de réalisation d'un poste 5 lampes

AVEC BOBINAGES "EGAL"



Circuit-bouchon F 375

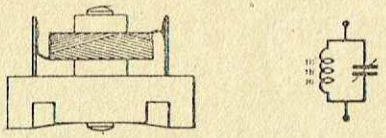


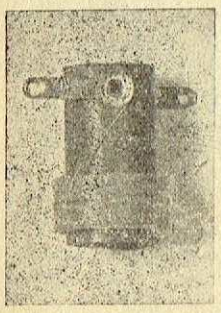
Schéma circuit-bouchon

Ce circuit est destiné à supprimer les interférences produites par les émissions travaillant sur la longueur d'onde de la MF (télégraphie, postes côtiers, etc...).

Il doit être intercalé en série dans l'antenne.

Il est nécessaire que ce circuit soit à faibles pertes ; l'emploi du fer HF est donc indispensable. Le fer assure la sélectivité nécessaire pour que les émissions dans la partie supérieure de la gamme PO (530 à 550 kc), ne soient pas atténuées.

Self de choc F 375



Cette self de choc est destinée à être intercalée dans le circuit plaque oscillateur de notre Bloc F 375 (broche 6 de la lampe 6 E 8 et le + HT, voir schéma de branchement bloc F 375).

Son emploi permet d'appliquer tonte la haute tension disponible sur la falaque de la lampe oscillatrice et améliore nettement le rendement en OC.

Transformateurs M-F

Série F 375

Les transformateurs moyenne fréquence de cette série ont été créés pour fabrication de récepteurs économiques ; ils sont munis de noyaux à circuit magnétique ouvert et de notre ajustable EGAL.

Cet ajustable a été spécialement étudié au point de vue matières premières pour obtenir une bonne stabilité.

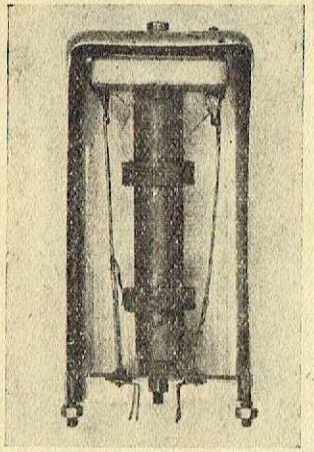
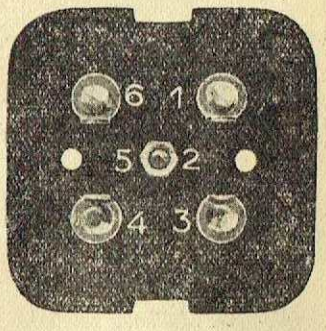


Schéma de branchement



1 grille
2 ou 3 V.C.A.
3 ou 4 H.T.
4 ou 6 plaque

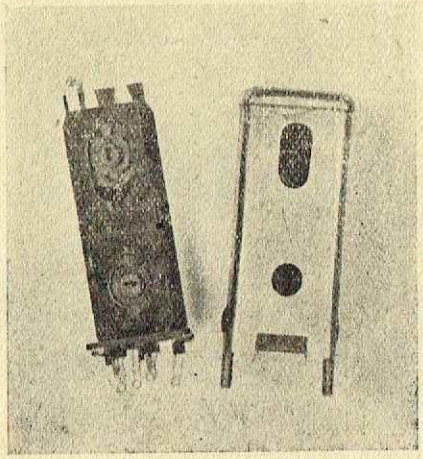
Caractéristiques techniques :

Fréquence d'utilisation 472 kc marge de ± 10 kc.

Sélectivité : affaiblissement à 9 kc pour le transformateur à couplage critique : 24 db.

Dimension : blindage carré de 44 × 44 × 90 mm.

Série 46.001, type miniature



Le transformateur ci-dessus désigné a été particulièrement étudié, tant au point de vue électrique qu'au point de vue mécanique.

Caractéristiques électriques :

A) Cette moyenne fréquence est caractérisée par ses noyaux magnétiques à pots fermes réglable (type Egal PV 12). Bobines en fil de Litz.

B) *Le coefficient de surtension* de ces noyaux magnétiques variable de 180 à 225, est obtenu après essais en laboratoire.

C) *L'impédance* est de 450.000 ohms par circuit.

D) *La fréquence* d'utilisation = 472 kc marge ± 10 kcs.

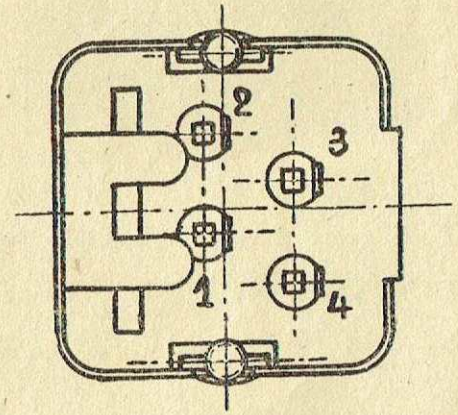
E) *Sélectivité.* — L'affaiblissement à 9 kcs pour le transformateur est de 33 db.

Caractéristiques mécaniques :

A) *Dimensions*. — Celles-ci sont très réduites pour permettre la fabrication du "poste miniature" 25 × 25 × 61 mm.

B) Toutes les pièces principales d'assemblage sont en bakélite de 2 mm. d'épaisseur et présentent une rigidité supérieure aux fabrications actuelles.

Note. — La sélectivité peut être réglée entre 9 et 4 kcs à la demande du client.



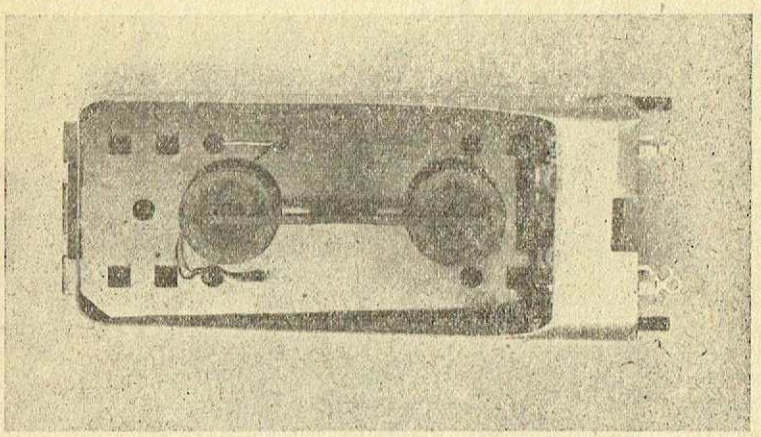
1 grille
2 V.C.A.
3 H.T.
4 plaque

Pot réglable PV-12

Fréquence 472 kcs
Q 200
Bobinage en fil de Litz de 10 × 5/100 cs

Série 46.005, hors série

Moyennes fréquence à noyaux magnétiques réglables



Série 46.006, hors série

Moyennes fréquences type professionnel

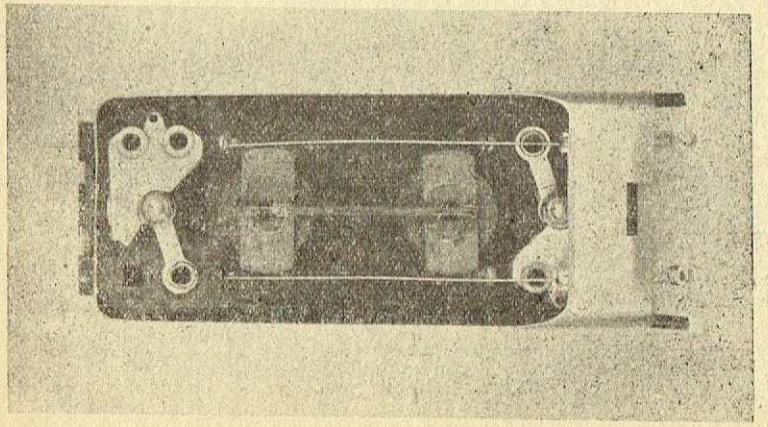
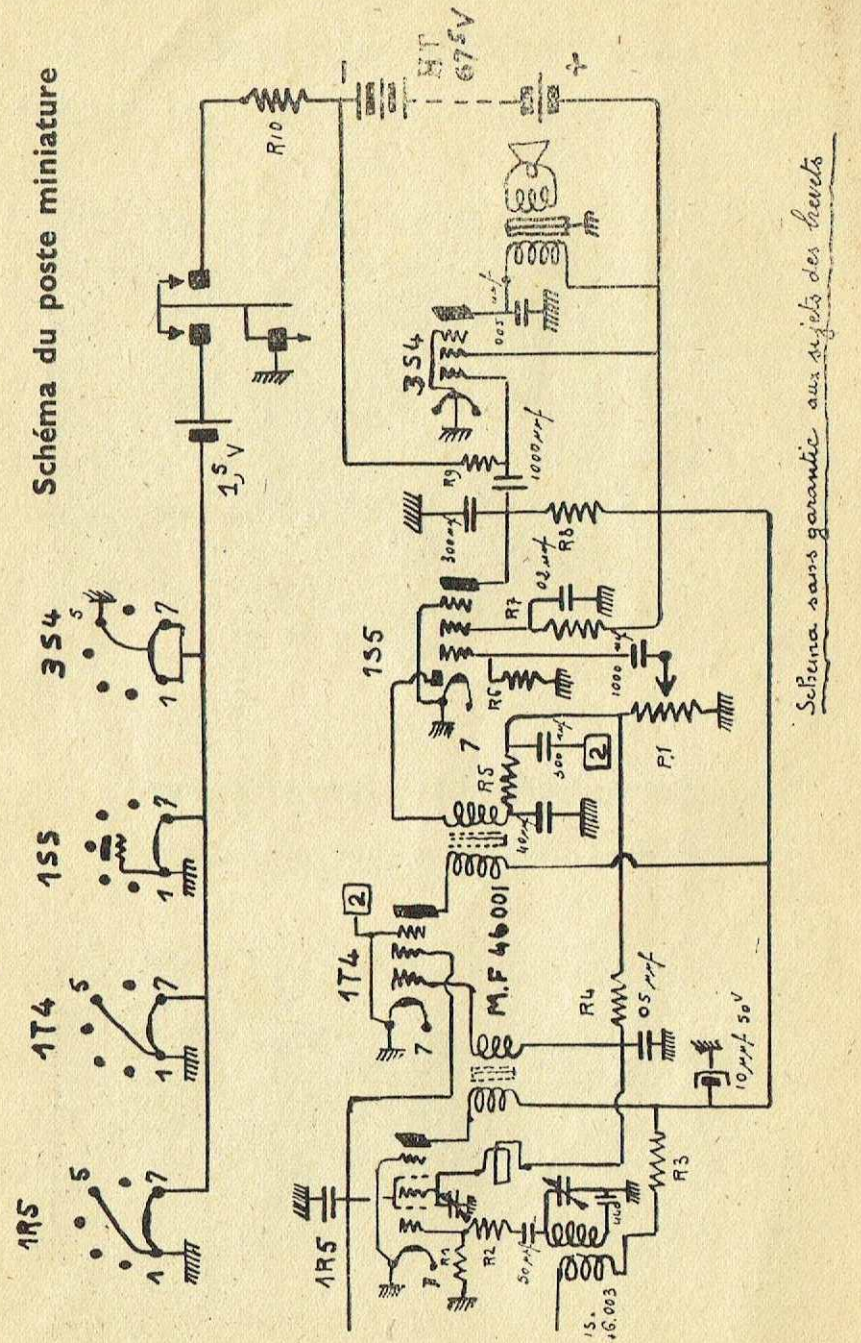


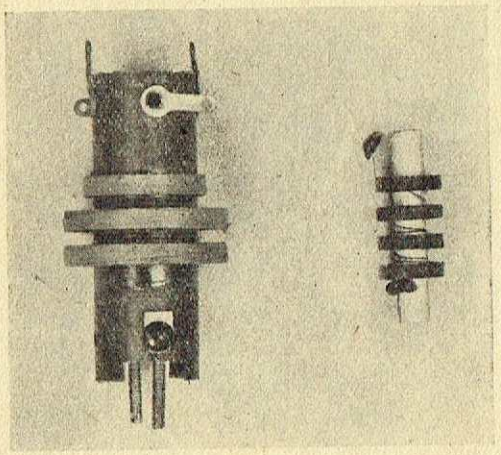
Schéma du poste miniature



Bobinages divers

Bobinage professionnel suivant plan

Nous pouvons fabriquer en grande série tous bobinages professionnels suivant plan et caractéristiques



Un spécimen de bobinage professionnel

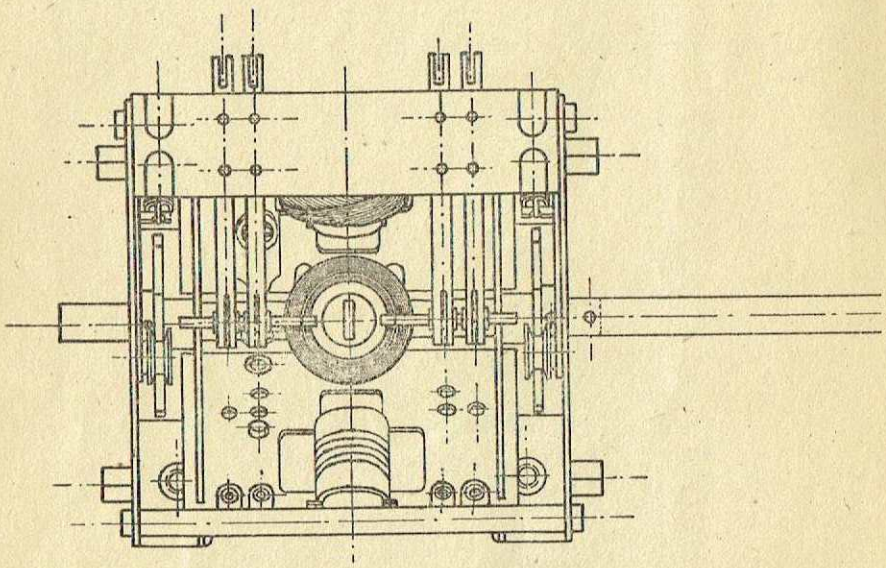
Bobinage téléphonique

Les Bobinages EGAL

peuvent exécuter toute fabrication de bobinage en série, en fils de tous diamètres de 2/100 à 10/100 de mm.

Bloc 46.002
spécial pour générateur H.F

VUE DE DESSUS



Le schéma de l'oscillateur et les constantes des éléments font l'objet d'un brevet.

Le dispositif utilisé assure une stabilité exceptionnelle quelles que soient les variations des tensions d'alimentation et réduit au minimum la modulation de fréquence normalement produite par la modulation d'amplitude d'un oscillateur ordinaire.

La rigidité mécanique ainsi que le choix des matériaux de montage et la qualité des contacts assurent une excellente stabilité de la fréquence dans le temps et en fonction des variations de température.

Gammes couvertes avec CV normal de 0,460 :

gamme 1	de	95	à	330 KHz
gamme 2	de	305	à	1.050 KHz
gamme 3	de	950	à	3.300 KHz
gamme 4	de	3.050	à	10.500 KHz
gamme 5	de	9.500	à	33.000 KHz
gamme 6	bande étalée pour le tracé des courbes de MF			
		310	à	520 KHz

Oscillateur BF.

Notre circuit spécial est livré sur demande prêt à être utilisé sans modifications.

Il fournit une oscillation stable de fréquence égale à 400 Hs. avec un taux d'harmonique réduit quand il est utilisé conformément aux instructions suivantes :

1° placer aux bornes un condensateur papier de 50 K. cm. ;

2° régler la résistance d'anode de la 6 c 5 au moyen d'un potentiomètre pour avoir une oscillation fournissant un taux de modulation de 30 °/o ;

3° ajuster la valeur de la capacité pour obtenir exactement 400 Hz. si on le désire ;

4° retoucher s'il y a lieu la résistance d'anode et remplacer le potentiomètre par une résistance fixe de la valeur ainsi déterminée.

VUE EN ÉLÉVATION

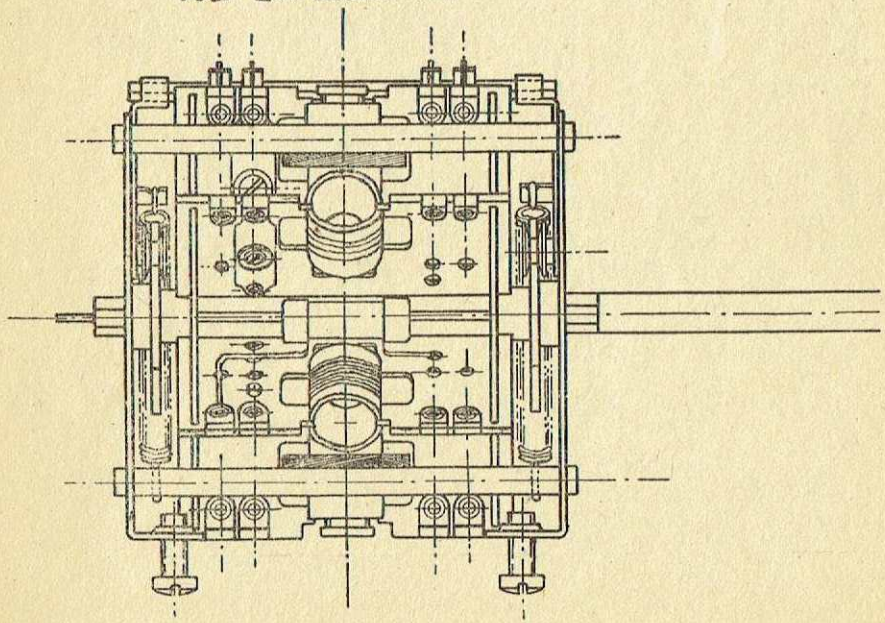
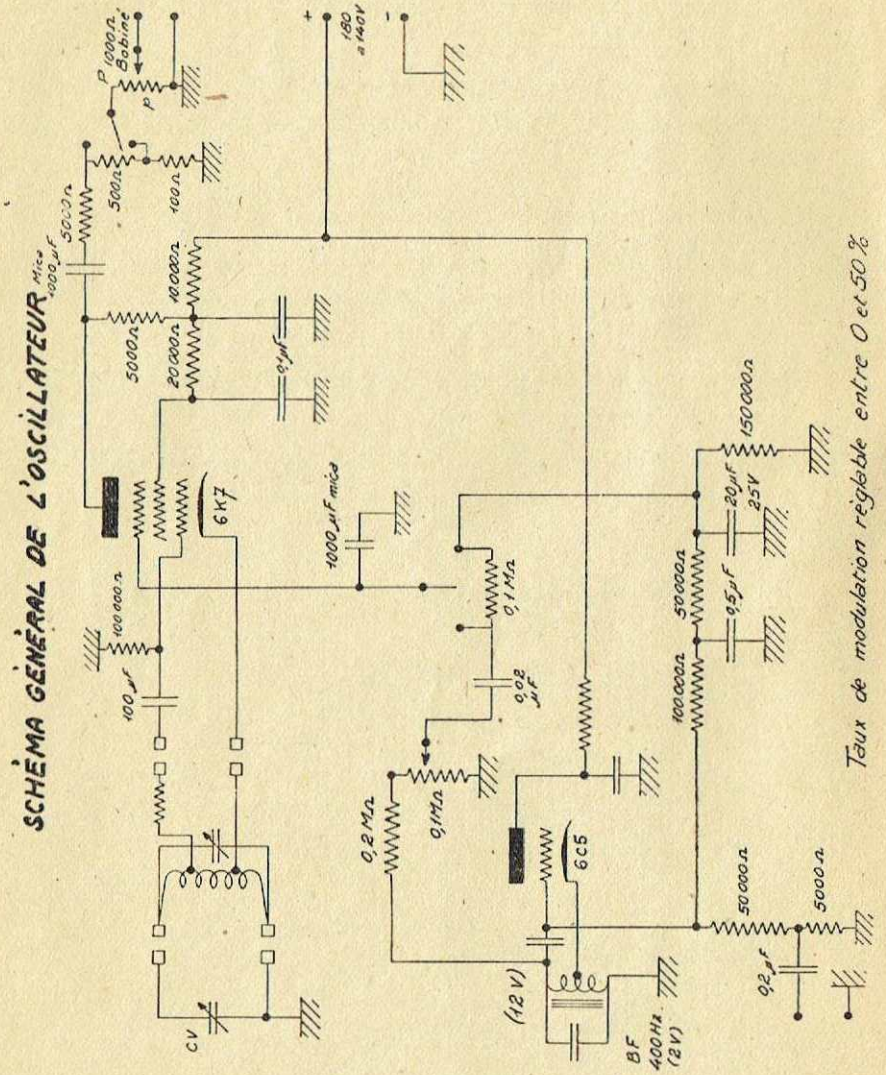


SCHÉMA GÉNÉRAL DE L'OSCILLATEUR



BOBINAGES

Marque Déposée

BOBINAGE ELECTRO-MÉCANIQUE
— BOBINAGE TÉLÉPHONIQUE —
BOBINAGES DIVERS SUR PLANS

RELAIS CONTINU
RELAIS ALTERNATIF

DISJONCTEURS — CONJONCTEURS
DISCRIMINATEURS

BOBINAGES DE T.S.F.
O.C. — H.F. — M.F. — B.F.

APPAREILS DE MESURE

□ □ □

A. LEGRAND

" EGAL RECEIVING COIL C° "

22, Rue La Quintinie, 22, PARIS-XV°

Département AP. de Mesure
Service COMMERCIAL
Référence HA/AL

Téléphone : LECourbe 82
Reg. Com. Seine N° 648.
Reg. Prod. N° 8934 Seine
Comité d'Organisation Constru
Electrique C.O.C.E. N° 641

PARIS, le .....

HETERODYNE TOUT COURANT

Les conseils et schéma ci-joints se rapportent à la construction d'une petite hétérodyne très pratique pour le dépannage et présentant l'avantage de pouvoir être construite par le dépanneur lui même.

PERFORMANCES

Gammes couvertes.- Les gammes couvertes par notre bloc type H.TC2 sont:

OC = 18 à 50 mètres soit de 16,7 à 6 Mégacycles
PO = 200 à 500 mètres soit de 1.500 à 600 Kcs
MF = 490 à 1.225 mètres soit de 612 à 245 Kcs
GO = 1200 à 3000 mètres soit de 250 à 100 Kcs

Niveau de sortie : La tension est réglable au moyen d'un potentiomètre entre quelques volts et une valeur suffisament faible pour les besoins du dépanneur; l'impédance de sortie est variable entre 50.000 ohms pour les niveaux les plus élevés et quelques dizaines d'oms pour les niveaux les plus faibles.

Stabilité .- Au bout de vingt minutes de fonctionnement et pour des variations de tension secteur ne dépassant pas 5 % la stabilité est meilleurs que 1/1000.

D'autre part la manoeuvre de l'atténuateur n'entraine pas de glissement appréciable.

Modulation.- La modulation peut-être faite au choix de l'opérateur soit à 400 périodes, soit à 1.000 périodes, elle est sensiblement sinusoïdale et réglable entre zéro et 80 %, au moyen d'un potentiomètre. Un disposi-

tif particulier permet de couper ou de rétablir la modulation, sans affecter la stabilité de l'oscillateur H.F.

Alimentation.- l'alimentation peut- être faite soit directement a partir du réseau 110 volts alternatif ou continu, soit par l'intermédiaire d'un cordon chauffant supplémentaire de résistance judicieuse à partir de n'importe qu'elle tension continue ou alternative.

DESCRIPTION

L'appareil se compose d'un oscillateur haute fréquence constitué par une lampe 6K7 montée en ELECTRON COUPLED OSCILLATOR et d'un oscillateur basse fréquence basé sur le même principe. La tension basse fréquence fournie par ce dernier attaque le supprés - seur de la lampe oscillatrice haute fréquence. Un potentiomètre inséré dans la plaque de cette même lampe permet de recueillir une fraction réglable de la tension H.F. après modulation. Ces deux oscillateurs sont alimentés par une 25Z6 suivant la tecnique habituelle des récepteurs tout courant.

OSCILLATEUR H.F. - La lampe oscillatrice sera fixée le plus près possible du condensateur variable afin de permettre des connexions Grille et masse du bloc d'être extrémement courtes. Le condensateur de découplage de l'écran de cette lampe sera branché d'une part à la fourchette du condensateur variable et d'autre part directement sur le support de la lampe, cette fourchette sera connectée elle même à la masse du bloc par un gros fil, cellui-ci devra être le plus court possible.

On prendra un condensateur variable solidement établi, lames entretoisées, pivotages soignés, sans trimmers dont la capacité maximum soit de 460 µµf et sa capacité résiduelle de 15 à 18 µµf.

Il y a intéret a utiliser un cadran de construction sérieuse sans jeu, raisonablement démultiplié et à étalonner directement en fréquence.- Notre cadran type 100 spécialement étudié pour cet usage remplit ces conditions, et de plus, il donne à l'appareil une présentation professionnelle impécable.

Le câblage de l'oscillateur ne présente aucune difficulté sérieuse. On prendra soin de faire des connexions courtes, bien dégagées et raides pour éviter les variations d'étalonnage dues à leur déplacement.

Il y a intéret pour augmenter la charge d'anode, à insérer une self de choc appropriée entre la plaque et la résistance de 10.000 ohms.

Toutefois, cette self peut être plus nuisible qu'utile si elle présente des résonances séries dans la gamme, les variations d'impédance correspondantes ayant pour effet de faire variés le niveau de façon compliquée en cours de gamme, et de perturber la loi de variation de la fréquence.- Nous avons mis au point deux selfs présentant toute sécurité à cet égard (type C 180 & C 181)

OSCILLATEUR B.F.- La disposition des organes est sans importance et peut être guidée par de simples considérations d'ésthétique, on évitera simplement une trop grande proxémité entre le connexion grille et le secteur, par éxemple en plaçant le condensateur schunté de grille au dessus du chassis. Il est inutile de blinder la connexion de grille sauf si la lampe se trouve trés près de la valve.

ALIMENTATION.- Respecter l'ordre des chauffages, les condensateurs sont du type 150-200 volts, la résistance de filtrage doit pouvoir dissiper 1 watt.

Le condensateur électrochimique de sortie est schunté par un condensateur de 0,1 µf . Si l'on constate l'éxistance d'une tension entre la boite et la terre, retourner la prise de courant. Attention: le moins H.T doit être isolé du chassis car il est relié au secteur.

le potentiel du chassis est défini par un condensateur de 0,1 µf.

Si la boite est convenablement fermée , les pertes haute fréquence se limiteront à celles qui empruntent le cordon secteur. On poura les éliminer en insérant juste à l'arrivée du cordon une bobine d'arret convenable. Celle-ci doit présenter une impédance élevée sur toute la gamme et avoir une résistance ohmique suffisamment faible pour limiter la chute de tension à 50 nous conseillons l'emploi de notre self type S110.

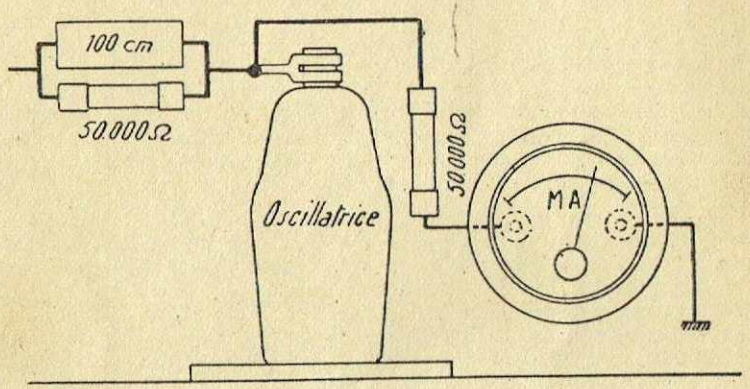
MISE AU POINT ET ETALONNAGE

ALIMENTATION.- Vérifier que les tensions de chauffage sont correctes ainsi que la valeur de la tension avant filtrage, qui doit être de l'ordre de 140 volts pour un secteur alternatif de 110 volts.

OSCILLATEUR B.F..- Brancher un casque à la sortie B.F. mettre le potentiomètre à micourse.

Sur la position 1000 périodes, on doit entendre un son pur et régulier correspondant au SI♯6 .- Sur la position 400 périodes seconde on doit entendre un son pur et régulier correspondant légèrement plus bas que le LA♭3 .- Sur la position non modulé on ne doit entendre aucun son.

OSCILLATEUR H.F..- Vérifier que la lampe oscille sur toutes les gammes. A cet éffet brancher un microampèremètre avec une résistance de 50.000 ohms en série entre la grille et la masse,conformément au schéma ci-dessous. L'appareil doit indiquer environ 100 mA, l'autre partie du courant grille s'écoulant par le chemin normal.



Ensuite,régler les trimmers en procédant comme suit:

1° Gamme de 18 à 50 mètres.- Régler sur un récepteur bien aligné sur 16,7 Mcs (18 mètres) méttre en circuit la modulation de l'hétérodyne,et caler le cadran à fond de course,condensateur sorti. Régler le trimmers correspondant au maximum de son. On trouvera deux réglages distincts. Cette particularité est due à ce que les récepteurs normaux ont une atténuation de la fréquence image peu élevée en ondes courtes. Pour choisir,abaisser l'atténuateur de l'hétérodyne le plus possible. Au besoin débrancher l'hétérodyne et l'éloigner quelque peu du récepteur jusqu'à ce que,le volume controle du récepteur étant poussé à fond,le niveau de sortie soit modéré
On constatera alors que l'un des battements est nettement plus fort que l'autre. C'est le plus fort qui est le bon.- Ceci fait,rentrer complétement le condensateur de l'hétérodyne. On doit trouver le bon battement sur 5 Mcs (60 mètres). Les récepteurs normaux ne descendant qu'à 50 mètres,on entendra les harmoniques 2 & 3 de l'hétérodyne respectivement sur 30 mètres et 20 mètres, ce qui constitue une vérification suffisante.

2° Gamme de 200 à 500 mètres.- Opérer comme pour la gamme OC.,en réglant le récepteur sur 200 et 600 mètres. On ne doit pas constater deux battements voisin comme en ondes courtes.

Toutefois,si le niveau est trop élevé,il se peut qu'on soit induit en erreur par les battements entre harmoniques de l'hétérodyne et harmoniques de l'oscillateur du poste. On évitera ces ennuis en réduisant le couplage entre l'hétérodyne et le récepteur.

3° Gamme de 490 à 1200 mètres.- Opérer comme pour les gammes précédentes en se réglant sur 545 et 1200 mètres

4° Gamme de 1190 à 3000 mètres .Opérer de la même façon en bas de gamme (1200 mètres).- Pour vérifier le haut de gamme,comme les récépteurs usuels ne monte pas à 3000 mètres,écouter l'harmonique 2 sur 1500 mètres.

ETALONNAGE

Les trimmers étant réglés il reste à étalonner l'appareil,c'est a dire à relever les courbes de fréquence en fonction de la position de repère ou mieux, à étalonner le cadran lui même en lecture directe, ce qui est à la porter de tout le monde avec notre cadran type 100 (voir la notice spéciale).

Si l'on n'a pas d'appareils spéciaux pour faire ce travail,on peut se contenter de faire battre dans un récepteur l'hétérodyne avec des stations de fréquence connue. IL faudra prendre soin d'opérer à niveau suffisamment faible pour éviter les confusions possibles dues à la présences des harmoniques et des fréquences images.

Sur demande,la maison se charge de relevés les points de fréquence choisie par le client à des conditions assez avantageuses.- Ces mesures sont faites dans nos laboratoires à partir d'un standard de fréquence à quartz avec une précision de UN DIX MILLIEME.

UTILISATION

Nous ne croyons pas utile de revenir sur tous les avantages que présente la possession d'un tel appareil et sur toutes les mesures que l'on peut faire avec;la question a été exposée mainte fois dans la presse radioélectrique. Encore faut-il s'en servir convenablement.

L'érreur la plus courante consiste à utilisér des niveaux trop élevés. Il faut toujours éviter d'operer avec un niveau trop élevé,car les harmoniques toujours présents dans la tension de sortie risquent de créer des confusions,de même que les images dues à l'oscillateur du récepteur. Si l'on opére à niveau convenable ces harmoniques,non seulement ne

sont pas génantes,mais peuvent être très utiles dans de nombreux cas,en particulier pour la mesure de la capacité répartie des bobinages et pour la vérification de l' hétérodyne elle même.

Rappelons brièvement en quoi ils consistent:

La forme de la tension de sortie n'étant pas éxactement sinusoïdale,cette tension peut être considérée comme la somme d'une tension sinusoïdale de fréquence égale à la fréquence fondamentale et une série de tension également sinusoïdales à fréquences multiples de la première,prises avec des intensités relatives et des phases convenables.

Par exemple,si l'hétérodyne est réglée sur 300 Kcs (1000 mètres) elle émet en même temps,avec des intensités plus faibles les fréquences 600 - 900 - 1200 1500 Kcs etc.....(500 - 333 - 250 - 200 mètres etc...)

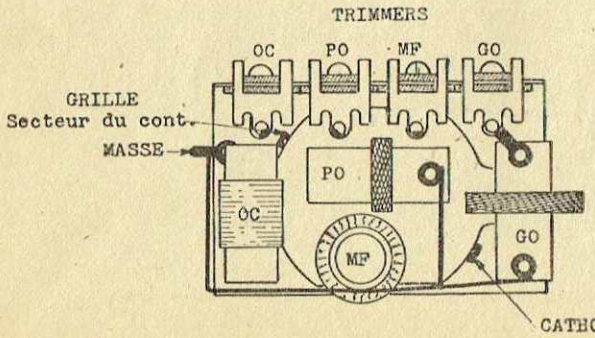
De façon générale,si l'appareil est réglé sur la fréquence F , il émet en même temps,avec une intensité moindre les fréquences 2F, 3F, 4F.....nF etc.. le niveau étant d'autant plus faible que l'on prend n plus grand.- Ces relations présentent l'intéret d'être absolument rigoureuses.

Un autre défaut consiste à surmoduler,c' est a dire à pousser trop loin le niveau de modulation le résultat est une onde basse fréquence extrémement distordue et la production d'ondes latérales parasites,souvent dissymètrique,élargissant la bande et déplaçant même le centre apparent par dissymètrie des latérales, ce qui rend les mesures malcommodes et même fausses.

Ce défaut est facile à éviter. Il suffit de ne pas pousser trop loin le potentiomètre de modulation.

BRANCHEMENT DU BLOC HETERODYNE H.F.

Type H.TC 2



BOBINAGES

EGAL
Marque Déposée

BOBINAGE ELECTRO-MÉCANIQUE
– BOBINAGE TÉLÉPHONIQUE –
BOBINAGES DIVERS SUR PLANS

RELAIS CONTINU
RELAIS ALTERNATIF

DISJONCTEURS — CONJONCTEURS
DISCRIMINATEURS

BOBINAGES DE T.S.F.
O.C. — H.F. — M.F. — B.F.

APPAREILS DE MESURE

A. LEGRAND
- EGAL RECEIVING COIL C° -
22, Rue La Quintinie, 22, PARIS-XV°

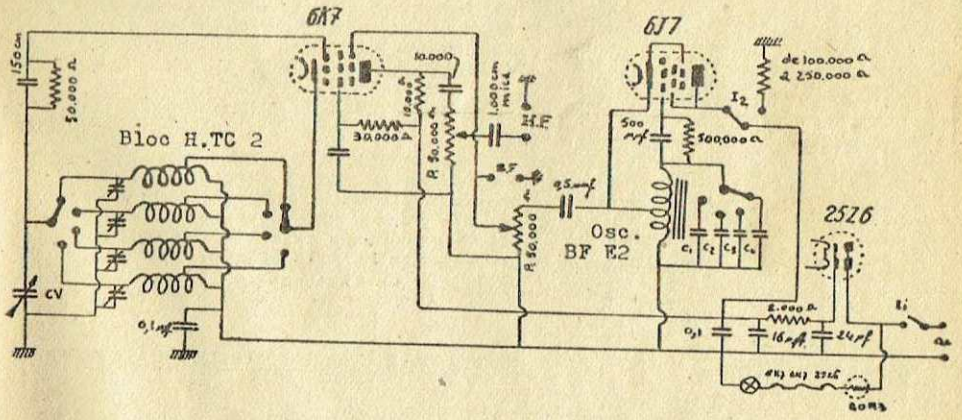
Département AP.de Mesure
Service COMMERCIAL
Référence H.TC 2

Téléphone : LECourbe 82-04
Reg. Com. Seine N° 648.462
Reg. Prod. N° 8934 Seine C.A.
Comité d'Organisation Construction Electrique C.O.C.E. N° 641

PARIS. le

PETITE HETERODYNE TOUT COURANT POUR DEPANNAGE

4 GAMMES



NOMENCLATURE:

1 Bloc HF type H.TC2 .- 4 gammes couvrant de 20 à 50 mètres en OC & de 200 à 3000 mètres en 3 gammes.
1 Oscillateur BF type E2
1 Condensateur Variable 0,46 mf
1 Lampe 6K7
1 - 6J7
1 - 25Z6
1 - résistance 40R3

BOBINAGES

Marque Déposée

BOBINAGE ELECTRO-MÉCANIQUE — BOBINAGE TÉLÉPHONIQUE — BOBINAGES DIVERS SUR PLANS

RELAIS CONTINU
RELAIS ALTERNATIF

DISJONCTEURS — CONJONCTEURS
DISCRIMINATEURS

BOBINAGES DE T.S.F.
O.C. — H.F. — M.F. — B.F.

APPAREILS DE MESURE

□ □ □

A. LEGRAND

" EGAL RECEIVING COIL C° "

22, Rue La Quintinie, 22, PARIS-XV^e

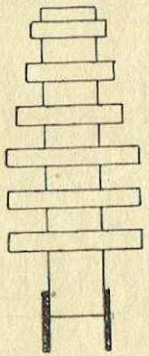
Département AP.de Mesure
Service COMMERCIAL
Référence C.180
C.181

Téléphone : LECourbe 82-04
Reg. Com. Seine N° 648.462
Reg. Prod. N° 8934 Seine C.A.
Comité d'Organisation Construction Electrique C.O.C.E. N° 641

PARIS, le .....

SELF de CHOC - Type C.180

Ech. 1/1

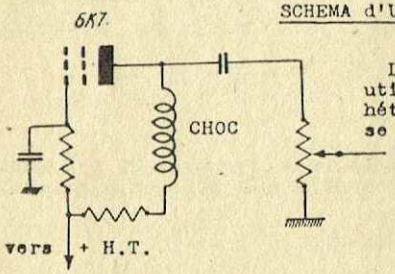


Cette self est prévue pour bloquer les résonnances de 18 mètres à 3.000 mètres, sans trous ni pointes. Celle-ci est bobinée sur un tube de bakélite de 12 mm. de diamètre extérieur. Les sorties de fils sont par cosses.

SELF de CHOC - Type C 181

Cette self est prévue pour bloquer les résonnances de 15 mètres à 3.000 mètres, sans trous ni pointes. Celle-ci est bobinée sur un tube de bakélite ou stéatite sur demande avec sorties de fils par embouts et fils étamés, le diamètre extérieur du tube est de 10 mm.

SCHEMA d'UTILISATION SUR LES HETERODYNES



L'une de ces selfs peut être utilisée sur notre schéma d'hétérodyne "tout courant", elle se branche comme le montre le schéma ci-contre.

BOBINAGES

Marque Déposée

BOBINAGE ELECTRO-MÉCANIQUE — BOBINAGE TÉLÉPHONIQUE — BOBINAGES DIVERS SUR PLANS

RELAIS CONTINU
RELAIS ALTERNATIF

DISJONCTEURS — CONJONCTEURS
DISCRIMINATEURS

BOBINAGES DE T.S.F.
O.C. — H.F. — M.F. — B.F.

APPAREILS DE MESURE

□ □ □

A. LEGRAND

" EGAL RECEIVING COIL C° "

22, Rue La Quintinie, 22, PARIS-XV^e

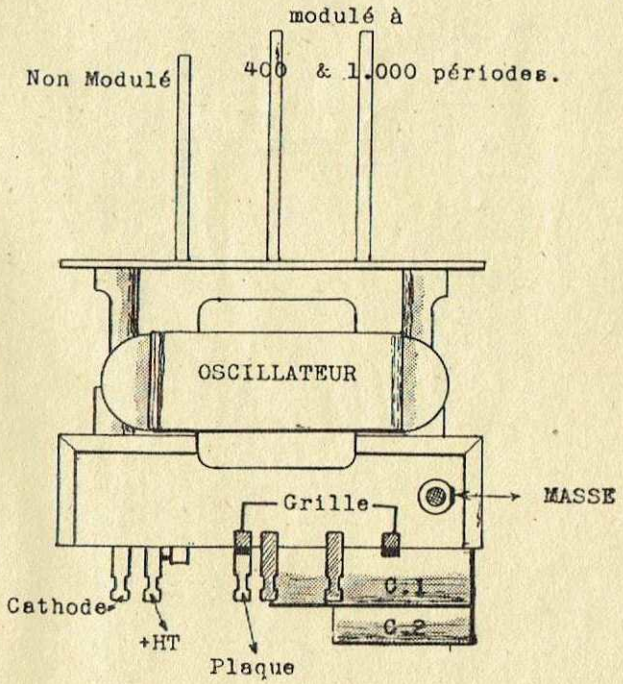
Département AP. de Mesure
Service COMMERCIAL
Référence E2-P

Téléphone : LECourbe 82-04
Reg. Com. Seine N° 648.462
Reg. Prod. N° 8934 Seine C.A.
Comité d'Organisation Construction Electrique C.O.C.E. N° 641

PARIS, le .....

OSCILLATEUR BASSE FREQUENCE
Type E.C.O. Réf. E2-P

Bloc basse fréquence pour HETERODYNE



Ce bloc oscillateur basse fréquence est spécialement étudié pour nos schéma d'hétérodynes types tout courant et alternatives.

Sur demande il peut être livré avec deux fréquences autres que celles spécifiées ci-dessus.

Contre Réaction
Basse Fréquence

CR. I [1 Self à Fer de 40 Milli Henrys
1 Self à Air - 17 " "

CR. II [1 Self à Fer de 40 Milli Henrys
1 Self à Air - 17 " "
1 Résistance de 10 Ω