

radio plans

dans chaque numéro, plans de montages grandeur d'exécution

dans ce numéro

LE SUPER A 26
 Poste Batterie moderne fonctionnant avec chauffage 2 ou 4 volts indifférent

LE SUPER G. A 55
 Super à 4 lampes américaines fonctionnant sur alternatif. Réception des ondes courtes. PO et GO. Antifading et régulateur

LE TRILAMPE TRANSCONTINENTAL
 Type Salon 35-36
 Un excellent 3 lampes plus une autre fonctionnant sur alternatif

LE 841 MINIWATT PUSH-PULL
 (Montage de grande classe à 1 lampe à vide. — Tubes européens modernes. Toutes ondes, including B.F., en Push-Pull). — Alimentation secteur alternatif



paraît le 15 de chaque mois
 N° 23 - SEPTEMBRE 1935
 3, RUE DE DUNKERQUE



RADIO-VULCAIN

VOUS PRESENTE POUR LA SAISON 1935-36

UN CHOIX UNIQUE

DE QUARANTE RÉCEPTEURS DIFFÉRENTS

de 4 à 7 lampes — Du poste Midget au meuble de Luxe RADIO-PHONO avec classeur de disques

VOUS TROUVEREZ DANS LE NUMÉRO DE RADIO-PLANS D'AOUT 1935

La DESCRIPTION détaillée et les CARACTÉRISTIQUES d'un CHASSIS ULTRA MODERNE :
(par GÉO MOUSSERON)

Le VA 73 R.P.

qui réunit toutes les qualités que peut exiger le professionnel le plus averti

VOUS CONSTATEREZ QUE CE CHASSIS PRÉSENTE LES AVANTAGES SUIVANTS :

- **UNE RÉCEPTION DES ONDES COURTES** considérablement améliorée grâce à un dispositif ingénieux supprimant le glissement.
- **UN ANTIPARASITE RÉGLABLE** qui permet la réception parfaite des émissions locales en atténuant l'action trop efficace de l'antifading.
- **UN DISPOSITIF ANTIFADING DIFFÉRÉ** d'une efficacité maximum.
- **UN CONTROLE VISUEL** permettant le réglage silencieux ^(sur demande) _(seulement)
- **UN RELIEF STÉRÉOPHONIQUE** réalisé par un nouveau montage basse fréquence constituant un push-pull acoustique par DEUX DIFFUSEURS IDENTIQUES mais donnant chacun une TONALITÉ DIFFÉRENTE.
- **ENFIN L'APPLICATION D'UNE NOUVEAUTÉ D'UN INTÉRÊT INDISPUTABLE :**

LE DÉCOUPLAGE INTÉGRAL

qui seul permet la suppression de la lampe haute fréquence sans diminuer la sensibilité du récepteur et assure de ce fait **UNE DIMINUTION CONSIDÉRABLE DES PARASITES, LA SUPPRESSION DU SOUFFLE** et des phénomènes de **TRANSMODULATION, L'UTILISATION RATIONNELLE DES NOUVELLES LAMPES PHILIPS** dites " **TRANSCONTINENTALES** ".

Ces nombreux avantages font des CHASSIS VA 73 RP (toutes ondes) et VA 72 RP (P.O. G.O.) des appareils de grande classe
D'UNE MERVEILLEUSE MUSICALITÉ

TOUS nos RÉCEPTEURS SONT LIVRÉS avec un BULLETIN DE GARANTIE D'UNE ANNÉE

Le Découplage Intégral est également appliqué sur les six autres modèles de châssis Radio-Vulcain

La documentation complète de tous ces châssis, une notice technique sur le Découplage Intégral, les vues des différents récepteurs complets, et les conditions de vente et d'essai vous seront adressées gracieusement sur simple demande.

Les châssis et récepteurs RADIO-VULCAIN sont toujours accompagnés d'une fiche de garantie d'une année et sont livrés avec ou sans marque au gré de l'acheteur.

DÉMONSTRATION ET VENTE

**RADIO-VULCAIN, 12, Boulevard de la Villette
PARIS - 19^e**

Immédiatement à la sortie du métro "BELLEVILLE" Téléph. : BOTZARIS 46.20

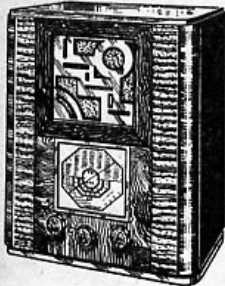
Ouvert tous les jours sauf le Dimanche de 9 h. à 12 h. et de 14 h. à 20 h. 30

A L'OCCASION DU SALON

PRIX ABSOLUMENT EXCEPTIONNELS

SUPER de LUXE TOUTES ONDES

(6 lampes dont 2 multiples)



Particularités techniques

- 3 condensateurs en ligne.
- Un étage de présélection. Sélectivité absolue. - 60 stations sur quelques mètres d'antenne.
- Un changement de fréquence par heptaode 6A7.
- Antifading différé.
- Une détection sans égale par diode triode 75.
- Moyenne fréquence par penthode 6D6 accordée sur 135 kilocycles.
- Monoréglage absolu. Cadran moderne lumineux 4 éclairages en noms de stations, repérage précis.
- Une musicalité parfaite. Haut-parleur électrodynamique grand modèle.
- Puissance dissipée 9 watts par nouvelle 42.
- Présentation luxueuse et sobre. Applique chromée
- Prise pick-up. Prise secteur 110-130-220 volts.
- Tous courants sur demande. Même prix.
- Valeur marchande incontestable..... 1.450
- Délai de livraison : 2 à 4 jours.

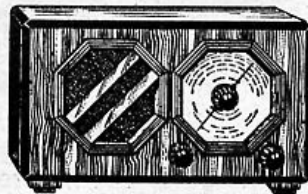
Complet en ordre de marche, superbe ébénisterie. Garanti un an..... 775

Le châssis, nu, sans lampes, réglé et étalonné. Garanti un an..... 475

Le jeu de lampes..... 112

Le Dynamique..... 49

Ebénisterie luxe..... 125



SUPERHÉTÉRODYNE

5 lampes

pour courants alternatifs, équipé avec nouvelles lampes américaines 6 volts, à grand rendement. Présentation horizontale avec cadran avion lumineux en longueurs d'ondes et noms des stations.

Longueur 0 m. 40, hauteur 0 m. 25, largeur 0 m. 25. Absolument garanti 1 an (Franco 595) 550

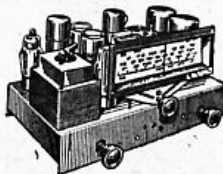
NOUS SOLDONS (fin de série)

Tous ces postes absolument complets sont tout à fait modernes. Prise Pick-up, dynamique, etc... Ils sont garantis 1 an. Facilité d'échange en cas de non convenance

- MINIATURE tous courants, 5 lampes, valeur 950 fr..... 350 »
- MANAPS 5 lampes, tous courants, valeur 1.700 fr..... 495 »
- HERALD 5 lampes superhétérodyne alternatif, valeur 1.300 fr.. 495 »
- RADIO-A.I.R. 5 lampes super, valeur 1.600 fr..... 550 »
- HERALD 4 lampes, valeur 900 fr..... 295 »
- SUPER HETER VI monté avec châssis Intégra 2.121. Présentation grand luxe. 6 lampes nouvelles Européennes (g. E446, E447, E448, E404, E43M, 1561). Musicalité parfaite. Réception garantie des principaux étrangers. Valeur 1.800 fr..... 595 »
- SUPERBE COMBINE RADIO-PHONO. Meuble grand luxe. 5 lampes nouvelles américaines. Cadran « avion ». Pick-up et tourne-disques 1^{re} marque. Valeur 2.900 fr..... 850 »

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ TOUTES ONDES

CHASSIS 5 LAMPES



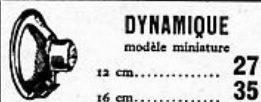
Équipé avec nouvelles lampes américaines 6 volts, 6A7, 6D6, 75, 42 et 80. Tous les avantages du 5 lampes PO GO ci-contre. Remarquable en ondes courtes. Châssis nu, réglé, étalonné. 425.

Jeu de lampes 1^{er} choix. 92.

Dynamique 21% diam.... 49.

Châssis décrit dans le n° 19 de "Radio-Plans"

(envoi contre 1 fr. en timbre)



DYNAMIQUE

modèle miniature

12 cm..... 27

16 cm..... 35



DYNAMIQUE MELOCHORDE

type standard. Résistance 2500 ohms. En boîte d'origine..... 49



ENSEMBLE PHONO PICK-UP électrique, en ébénisterie, grand luxe, accessoires de qualité. Valeur 795 275

le même en MAX BRAUN.... 325



PICK-UP FIDELION

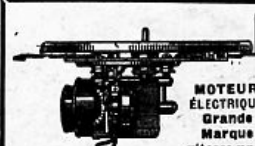
avec arrêt automatique et volume contrôlé..... 79

PICK-UP UNDY avec vol. contrôle..... 69

PICK-UP PLESSEY avec vol. cont. 69

PICK-UP réclame avec vol. contrôle..... 39

Aiguille pour phono. Le mille. Spéciales pour P.U. Le mille. 10 20



MOTEUR ÉLECTRIQUE

Grande Marque vitesse uniforme, silencieux, pas de vibrations. Dimensions et poids réduits. Valeur 375 95

Plateau 25 cm..... 15

Plateau 30 cm..... 19

LE SUCCÈS DU SALON

(4 lampes)



Particularités techniques

- 2 condensateurs en ligne.
- Sélectivité absolue. Nouveaux bobinages.
- Réceptions des principaux Européens sur simple antenne de quelques mètres.
- 2 circuits accordés.
- Détection absolument linéaire.
- Monoréglage absolu. Cadran moderne lumineux en noms de stations, repérage précis.
- Une musicalité parfaite. Haut-parleur électrodynamique grand modèle.
- Puissance dissipée 9 watts par nouvelle 2 A 5.
- Présentation luxueuse et sobre. Applique chromée
- Prise pick-up. Prise secteur 110-130-220 volts.
- Valeur marchande incontestable..... 975
- Délai de livraison : 2 à 4 jours.

Complet en ordre de marche, superbe ébénisterie. Garanti un an..... 425

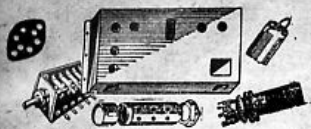
Le châssis, nu, sans lampes, réglé et étalonné. Garanti un an..... 225

Le jeu de lampes..... 62

Le Dynamique..... 49

Ebénisterie luxe..... 75





SUPPORTS de lampes..... 0.75
 Blindages pour lampes ou bobinages..... 1.25
CHASSIS nus pour 4, 5, 6 et 7 lampes..... 6. »
RESISTANCES 3 watts, toutes valeurs..... 1.50
CONDENSAT. fixes tubulaires à partir de 1. »
BOUTON moderne axe 6 m/m..... 0.75



CADRE DE LUXE
 49



ELECTRO-LYTIQUE
 50 mfd 200v, ou 8 mfd 450 v. 9.50

RESISTANCES A FIL
 la meilleure qualité, la plus grande marque à des prix inconnus

1/2 w 1 » bobinées 1.50
 1 w. 1.25 — 2 » 2.50
 2 w. 1.75 — 3 » 3.50
 3 w. 2 » — 4 » 4.50
 4 w. 3 » — 5 » 5.50



CONDENSATEURS
 électriquement indépendants ce qui permet de réaliser des montages existants. Commande de face 17



CHARGEUR
 4 et 60. 35
 N°.....
 Pr secteur 220 même prix



CONDENSATEUR
 variable, 0,15 à 0,35 à 0,50 3,50
 4,50



CONDENSATEURS EN LIGNE
 4 fois 0,5 20
 3 fois 0,5 15
 2 fois 0,5 10



TYPE SAB, Série "Améric" Stator décalable, cadran lum. 2 fois 0,5/1000, complet..... 17



CADRAN rectangulaire imitant ce sans de station. Avec cache. 14 50



POTENTIOMETRES (tous valeurs avec interrupteur) 8



DYNAMIQUE GRANDE MARQUE
 à aimant permanent, pureté et puissance remarquables. Va-79 leur 295 79



CADRAN "AVION"
 dernière nouveauté Grande marque
 Grand modèle 24.50
 Petit modèle 19.50



SELF UNIVERSEL
 à prise médiane F0, 60, pouvant être utilisée:
 1° Comme Bloc d'accord P.O., G.O.
 2° Comme Self H.F.
 3° Comme Self d'Antenne pour remplacer le cadre par une petite antenne dans un montage changeur de fréquence.
 4° Pr Poste à galène. Le jeu complet 6



CONDENSATEUR FAR type miniperle 1/1000, 0,75/1000, 0,50/1000..... 6



MOTEUR "BALDWIN" avec moving-coil. Petit modèle..... 35
 Gd modèle..... 45



TRANSFO B.F. rapport 5 autres valeurs 10
 Selfs toutes valeurs 10



VOLT-MÈTRE 4 et 130 v. 12



INVERSEUR bi, tri et térapolaires 3,50



CASQUE 500, 2000 ohms 16,50



TRANSFOS EUROPÉENS
 pour 3 lampes..... 19
 pour 4 lampes..... 25
 pour 5 et 6 lampes..... 29



TRANSFOS AMÉRICAINS
 pour 4 lampes..... 29
 jusqu'à 6 lampes..... 34



PILE HECLA 31 90 v., 10 milli. Pile polarisation, 9 v. 4 50

SPECIALISTES EN LAMPES, NOUS NE VENDONS QUE DU 1^{er} CHOIX (NOUVEAUX PRIX EN BAISSÉ)

LAMPES AMÉRICAINES

Type 24, 27, 35 15
 Type 47 20
 Type valve 50 12
 Type 2A7, 2B7, 2A5, 77, 7S, 6A7, 6B7, 42, 75 20
 Type 45, 55, 25 20

Port par lampe : .45

LAMPES SECTEUR EUROPÉENNES

GENRE B410, B424, B438, B442, B422T, Valve 608 18
 GENRE B441, B444, B440, B447, B448H, B445, B455, 1501, AK1 et AF2 29
 GENRE B443, C443 5 broches. 20

Port par lampe : 1.45

LAMPES ACCUS
 La plus grande marque connue

GENRE A 409 18
 GENRE A 410, A441 4 broches; borne 20
 GENRE A 442 Ecran 25
 Valve p^o chargeur G 1010 29
 Régulatrice 12

Port par lampe : 1.45

ET VOICI LES SOLDES DES GRANDES MARQUES

VÉRIFICATION GRATUITE DE TOUTE LAMPE

MATÉRIEL INTÉGRA		DYNAMIQUES BRUNET		MATÉRIEL BARDON en affaire	
225 PADDING semi-variable double, valeur 12.....	3	W 3 excitation, continu 220 volts. En 6b-histerie. Valeur 375.....	75	3151 TRANSFORMATEUR de sortie. Rapport 25/1. Valeur 150.....	25
435 SELF de choc B.F., avec 2 condensateurs choc-filtre, valeur 35.....	5	W 5 excitation, continu 47 volts. Val. 375. FER à souder 19 fr. Modèle professionnel..	65 19	1949 TRANSFO B.F. Rapport 1/2. Val. 70... SELF de filtre. Basse tension. Val. 50... 4356 SELF de blocage.....	15 12 10
508 RESISTANCE de polarisation 1.000 ohms supportant 60 milli, valeur 22..	3	MATÉRIEL GAMMA		SURVOLTEUR-DEVOLTEUR Ferrix, réglable, avec voltmètre.....	75
202 SELF d'accord T.P.O. p. ondes courtes.	5	4050 TRANSFO M.F., à bornes.....	8	DIVERS	
405 SELF M.F. pour lampe écran.....	8	2030 TRANSFO M.F., à bornes.....		CONTROLE visuel 0 à 3 et 0 à 5.....	14
MATÉRIEL UNIVERSEL		1620 TRANSFO M.F., à bornes.....		FIL de descente d'antenne sous caoutchouc, le mètre.....	0 80
Moyenne fréquence, 5 fr.; oscillatrice.....	10	T. 21, 22 et 26 A et E. Transfo M.F.....		ANTENNE intérieure : Petit modèle.....	2
Pour lampe écran, même prix.....	75	T. 21 O Transfo M.F.....	Grand modèle.....	0 25	
TENSION plaque pour 3 et 4 lampes, complète avec valve.....	140	D. 11 Oscillateur.....	FIL d'antenne tressé, le mètre.....	0 60	
TENSION plaque avec chargeur 4 volts..	175	CONDENSATEUR TYPE P. T. T. 1 mfd..... 1.50		SOUPLISSO, le mètre.....	0 20
TENSION plaque, 160 volts, 40 milli, prises à 40, 50 et 160 volts, polarisation réglable, complète, avec valve.....	125	2 mfd 2.50	4 mfd 4.50	FIL verni rouge et vert, le mètre.....	0 25
CHARGEUR Thomson, 1 amp. 5, pour servir alimentation, filament, excitation dynamique, complet, avec transfo.....	69	3 mfd 4.50	6 mfd 6.50	MOWING-CONE	10
		CONDENSATEURS LECLANCHE Basse tension double, 2 fois 150 mfd, 6 volts.....		GRAND modèle Point-Bien.....	19
			1.5	CONTACTEURS 2 positions jusqu'à .6 circ.	7 50
				CONTACTEURS 4 positions jusqu'à 17 circ.	12

COMPTOIR MB RADIOPHONIQUE

160, rue MONTMARTRE (près Gds Boulevards) Métro : BOURSE
 PAS D'ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT
 EXPÉDITIONS CONTRE MANDAT A LA COMMANDE

48, Rue du FAUBg-du-TEMPLE (près République) Métro : GONCOURT
 MAGASINS OUVERTS SANS INTERRUPTION
 DE 9 HEURES A 19 H. 30 ET LE DIMANCHE JUSQU'A MIDI

C.C.P. 443.39 SERVICES DEPANNAGE et CREDIT au 160, Rue MONTMARTRE

SALON RADIO M. J.

19, rue Claude-Bernard ■ 6, rue Beaugrenelle ■ 223, rue Championnet

Service province de premier ordre : envoie le jour même du matériel. S'ADRESSER : 19, RUE CLAUDE-BERNARD

PRIX UNIQUES LE PLUS GRAND CHOIX DE PIÈCES DÉTACHÉES

0 fr. 50
Cosse galalithe pour accus.
Fiche banane complète.
Résistance à vis.
Souplisso.

1 franc
Bouton américain.
Condensateur fixe jusqu'à 50/1.000.
Condensateur P.T.T. jusqu'à 0,5 MF.
Fiche secteur mâle ou femelle.
Fil nu étamé (5 mètres).
Résistance bobinée.
Support lampe ar. : icaine ou européenne.
Recessé 10 schémas modernes.
PHOTO : hypo, le paquet pour 1 litre.

1 fr. 25
Ampoule cadran.
Bouton à pans.
Fil blindé 1 conducteur.
Fil torsadé 3 conducteurs.
Soudure décapante.

1 fr. 50
Blindage lampe.
Bouchon HP.
Condensateur P.T.T. 1 MF/500.
Fil bakérisé (5 mètres).
Pile poche à lames.
Tube bakérisé pour bobinage.

2 francs
Blindage bobinage.
Antenne spirale (p. m.).
Aiguilles phono (boîte 200).
Condensateurs fixes (0,1 MF).
Condensateur P.T.T. 1 MF/700.
Fil américain (10 mètres).
Lame tantalé (0 à 5).
Pile poche à bornes.
PHOTO : révélateur.
Fixage acide pour 1 litre.

2 fr. 50
Condensateur fixe (0,25 MF).
Fil bakérisé (10 mètres).
Résistance à fils (g. rivette).
Condensateur P.T.T. 1 MF/1.000.
PHOTO : Memento : complet.

3 francs
Inverseur rotatif bipolaire.
Inverseur bipolaire américain.
Condensateur ajustable au mica.
Descente antiparasite.
Interrupteur à tumbler.
Cordon diffuseur (4 mètres).
Condensateur P.T.T. : 1 MF 1.500.
PHOTO : cassettes 9x12.
Coins gommés divers.

4 fr. 25
PHOTO : pellicule 6x9 rapide.
5 francs

Baffle 30x30.
Châssis métallique soldé.
C. V. ordinaire 1.000.
Antenne d'appartement (petit modèle).
Antenne spirale (grand modèle).
Condensateur polaire 25 MF.
Condensateur P.T.T. 2 MF 1.500.
Condensateur électrol. 10 MF/325 v.
Contacteurs divers 2, 3 et 4 circuits.
Condensateur variable mica avec bout.
Fil tressé pour antenne (25 mètres).
Pise-acide complet.
PIX (régler sélectivité).
Inverseur tétrapolaire rotatif.
Inverseur parafoudre.
Résistance ajustable 500 ohms pour polar.
Résistance sonnerie 110 ou 220 v.
Veilleuse complète 110 ou 220 v.
Rhoostat 10, 15, 20, 30 ohms.
Potentiomètre 200, 300, 800 ohms.
Self choc nue.
Voltmètre contr. 500 ohms à 4 Mg.

6 fr. 25
Pellicule 6 1/2x11 rapide.
7 fr. 25
Pellicule 6x9 ultra-rapide.
7 fr. 50

Antenne appartement (modèle normal).
Baffle 40x40.
Aiguilles phono (de mille).
Cadran démult. à fenêtre.
Condensateur P.T.T. 3 MF/1.500 volts.
Condensateur variable à air 0,25/1.000.
Self choc à gorges.
Thermomètre circulaire.
Transfo BF à fils 1/3 ou 1/5.
10 supports lampes américaines.
Voltmètre poche 6/120 volts.
Valve g. VD.
Condensateur P.T.T. 6 MF/500 volts.
PHOTO : ampoule rouge.

8 fr. 50
6 1/2x11 ultra-rapide.
9 fr. 50
Condensateur P.T.T. 8 MF/500 volts.
Fer à souder (110 volts).

10 francs
Bloc accord bourné.
Antiparasite.
Condensateur électrolytique 8 MF/500 volts.
Contacteur 6 court-circuits 1 inverseur.
Bras de phono.
Diaphragme de phono.
Moving cône grand modèle.
Plateau de phono 25 c/m.
Self filtrage tous courants.
Self nue HT.
Transfo BF luxe 1/5.
Transfos chauff. divers TCH1, TCH2, TCH7.
Transfos T. Pl. oxyg. MXB1-MXB3.
Transfos sortie push pull (PP. 3).
Plaque d'ébonite environ 200x400 m/m.
PHOTO : étui complet, crayons à colorer vos photos.
Porte-photos p. 200 nég. ou pos.

12 francs
Antenne appartement antiparasite.
Bloc accord avec réaction.
Bobinages nus pour accord HF.
Chargeurs 4 v. 300 millis (220 volts).
Condensateur électrolytique 50 MF 200 volts.
Contacteur 7 cc. 2 inverseurs.
Lampes g. A409/10, B 406, 405.
MF blindée 145 kc.
PHOTO : Album belle qualité, grand format.
Déclencheur automatique.

15 francs
Arrêt automatique de phono.
Cadran circulaire en stations.
Baffle 60x60.
Contacteur grand modèle 10 cc.
Casques 500 ou 2.000 ohms.
Condensateur électrochimique 6 volts.
Condensateur électrolytique 12 MF/550 volts.
Fil antenne tressé (100 mètres).
Oscillateur nu (135 kc.).
Oscillateur Hartley continu cadré.
Lampes g. A415, A441 (5 br.), C.405, E.409, 415.
438, 441 (5 br.), 442 (4 br.), 445, F.10.
Lampes américaines 24, 35, 6C6, 6D6, 6B7, 6A7.
42, 43, 77, 78, 56, 37.
Potentiomètre logarith. à interrupteur.
Transfo BF Amplifex.
Transfo BF Ferro-nickel.
Transfo BF Push-pull ent. PP2.
Moteur HP 4 pôles.
Moving cône 21 c/m.
PHOTO : écran jaune 31 m/m teinté en masse.
Lampes « Mazdalectina » pour photo intérieur 225 w. (6.500 lum.).
Sac 6x9 creco ou vache.
Ebénisteries soldées.

18 francs
Voltmètre tableau 6 volts.
Cadran horizontal en stations.
CV 3x0,5/1.000.
Bloc électrochimique 16, 8, 4, 2 MF.
Bobinages blindés pour accord HF préselecteur, oscillateur.
Self BF blindée (1 amp.).
Voltmètre alternatif tableau 250 volts.

20 francs
Ebénisteries.
Dynamique miniat. 12 c/m.
Accumulateur 4 v. 15/20 ampères.
Moving-cône 37 c/m pour 66R.
Autotransfo 50 watts.
Self blindée 8F1 (rempl. excit.).
Lampes.
Valves hipl. g. 506.
Voltmètre 6/120 continu-alternatif.
12 tantales 0,5 ampère.
Pile tension plaque 45 volts.
Self filtrage double CK2.
Condensateur P.T.T. 6 MF/2.000 volts.
PHOTO : posomètre optique.

25 francs
Valves g. 1.010 pour chargeurs.
Bloc accord pour 3 lampes.
Lampes g. B.443 (4+1), g. E.453 (5+1), américaines 47, américaines 75, 83 américaines 2A5, 2A7, 2B7, 25Z5.
Poste galène complet.
PHOTO : paraso en 25 m/m.
Sac 6,5x11 vache très belle pr.
Appareil box 6x9 pour débutant.
Ebénisteries.

27 francs
Déclenchement, pose et instantané.

30 francs
Chargeur 4 volts 150 millis.
Ebénisterie luxe.
Moteur phono mécanique (nu).
Lampes g. A.442.
Lampes E.443H, 444, 446, 447.
Valve g. 1.561.
Transfo chauffage universel (G. 100).
Transfo alimentation postes secteur 5 à 6 lampes européennes et américaines.
Accumulateur 4 volts 20/30 ampères.
Diffuseur g. ortho-inducteur.
PHOTO : parasoleil 31 m/m.
Pied solide réversible.
Trousse 3 écrans jaunes différents.
Ebénisteries.

35 francs
Dynamique 3 w. 22 c/m 2.500 ohms.
Self filtrage HT 400 millis.
Lampes g. AK1, AF2.
Supersélecteur (élimin. postes locaux).
Pile tension plaque 90 volts.
PHOTO : appareils box 6x9, très belle présentation.

40 francs
Ebénisterie luxe pour postes pygmée.
Microphone avec transfo.
12 tantales 1 ampère.

45 francs
Dynamique OH10 4 w. 22 c/m.
Pick-up grand modèle avec volume contrôle.
Lampe américaine 81.
Transfo alimentation grand modèle.
Chargeur 4 volts intensité variable.
PHOTO : posomètre optique.

50 francs
Pick-up avec volume contrôle.
Transfos alimentation avec fusible.
Jeu bobinages pour postes pygmée.
Lampe américaine 50.
PHOTO : appareil box pliant réduit 4,5x6, lent. Rodenst.

MAISON VENDANT TOUJOURS LE MEILLEUR MARCHÉ DE TOUTE LA FRANCE

RADIO M.-J. 19, R. Claude-Bernard ■ 6, R. Beaugrenelle ■ 223, R. Championnet
TÉLÉPHONE : GOBELINS 47-80 ● TÉLÉPHONE : VAUGIRARD 58-30 ● TÉLÉPHONE : MARCADET 76-80
MÉTRO : CENSIER-DAUBENTON ● MÉTRO : BEAUGRENELLE ● MÉTRO : MARCADET-BALAGNY

Service Province : 19, rue Claude-Bernard, Paris-5°. Tél. GOBELINS 95.14

Ouvert tous les jours de la semaine de 9 h. à 19 h. 30 sans interruption.
Les magasins sont fermés le Dimanche.
Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat, de la Marine Nationale et du Ministère de l'Air.

Ne pas oublier de
'ordre ce BON
à la Commande.

LECTEUR
DE
RADIO
PLANS

C. C. P. PARIS 153.267

SALON RADIO M.J.

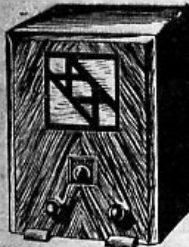
19, RUE CLAUDE-BERNARD ● 6, RUE BEAUGRENELLE

223, RUE CHAMPIONNET

SERVICE PROVINCE DE PREMIER ORDRE: ENVOI LE JOUR MÊME DU MATÉRIEL

S'adresser: 19, RUE CLAUDE-BERNARD, à PARIS

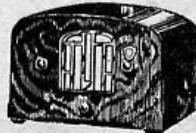
80 MODÈLES DIFFÉRENTS



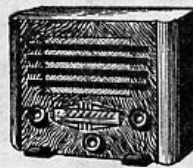
MB 3 3+1 valve (lamp. europ.) E 452 T. E 424, E 443 H, 506
Garanti 1 an. Frs. **255**



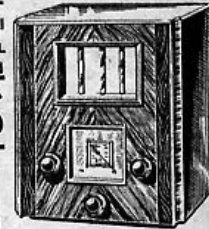
M 4 bis Le plus grand succès de Michigan. 35-35-24-47-80. Musical. parf. 40 stations
Garanti 1 an. Frs.. **595**



Poste miniature super 5 lampes, tous courants. Reçoit toute l'Europe... Frs. **395**
Garanti 1 an.



J. 5 Le poste couronné de la Foire de Paris, 5 lampes super, avec lampes 6 v. présentation de grand luxe... Frs. **550**
Garanti 1 an.



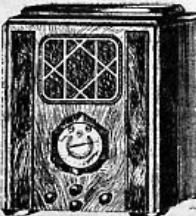
Salon 35 A | poste de gd luxe, 5A7, 6D6, 6B7, 42, 80, ancil, 8 kc de sél, Bobinages accordés s. 465 kc PO, GO, OC, PU, Changeur de tonal. Frs. **895**
Cadran rectang.. Frs. **895**
Châssis nu, f. 495 Garanti 1 an



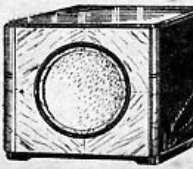
MB 3 Combiné Radio-Phono 4 lampes européennes Meuble luxe... Frs. **595**



Ampli PP5 5 lamp. dont 2 47 push-pull, 8 watts modulés. Châssis avec lampes... Frs. **375**
Le châssis en pièces détachées 106 »



M C 6 6 lampes super 6 v. sensibilité incomparable. La Russie et l'Amérique en pleine puissance avec prise de diffuseur... Frs. **875**
supplément. Garanti 1 an



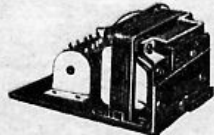
Haut-Parleur électromagnétique en belle ébénisterie très grande marque. 4 pôles réglables... Frs. **65**
Exceptionnel.



M 4 bis Combiné Radio-Phono 925
Complet... Frs.

ARTICLES DIVERS

Tension plaque pour 3/4 lampes, complète avec valve	65
Tension plaque pour 5/6 lampes, av. chargeur 4 volts	85
Tension plaque pour 5/6 lampes, complète avec valve	85
Alimentation totale pr 3/4 lampes, compl. av. polaris.	195
Alimentation totale pr 5/6 lampes, compl. avec valve.	195
Moteur diffuseur 66.R nu.....	42
Moteur diffuseur 66.R monté sur moving-coil 22 c/m.	57
Moteur phono électrique complet avec plat et arrêt automatique.....	120
Ebénisteries luxe pour postes 3/4 lampes..... Depuis	45
Ebénisteries grand luxe à colonnes 47 x 38 x 27 c/m.....	100
Ebénisteries pour combiné radio-phonos noyer verni tampon.....	195
Meuble deux portes, noyer ou acajou.....	395



CHARGEUR 4 volts à intensité variable de 250 mA. à 1,5 A... Frs. **45**

POSTES & CHASSIS

M. 3 bis, 58, 57, 47, 80, châssis câblé nu, 250, Poste complet.....	450
Le meilleur poste de voiture (orig. amér.), 6 lampes, complet prêt à poser.....	1.050
M. 6 bis, 58, 2A7, 58, 2B7, 47, 80, poste complet.....	875
CROIX C.A, 35, 24, 47, 80, poste complet.....	425
CROIX S.S, super 2A7, 58, 57, 47, 80, poste complet..	595
BIJOU 35, 24, 47, 80, poste complet.....	400
SUPER TC (tous courants), 6A7, 78, 77, 45, 25Z5, poste complet.....	595

CONDENSATEUR var., type améric. 4x05, grande marque, en réclame..... 9 50
Complet avec cadran démultiplié..... 19 50

● **UN CHOIX CONSIDÉRABLE DE TOUS MODÈLES** ●
MAISON VENDANT TOUJOURS LE MEILLEUR MARCHÉ DE TOUTE LA FRANCE

RADIO M.-J. 19, R. Claude-Bernard ● 6, R. Beaugrenelle ● 223, R. Championnet
TÉLÉPHONE: GOBELINS 47-69 ● TÉLÉPHONE: VAUGIRARD 58-30 ● TÉLÉPHONE: MARCADET 76-99
MÉTRO: CENSIER-DAUBENTON MÉTRO: BEAUGRENELLE MÉTRO: MARCADET-BALAGNY

Service Province: 19, rue Claude-Bernard, Paris-5^e. Tél. GOBELINS 95.14

Ouvert tous les jours de la semaine de 9 h. à 19 h. 30 sans interruption.
Les magasins sont fermés le Dimanche.

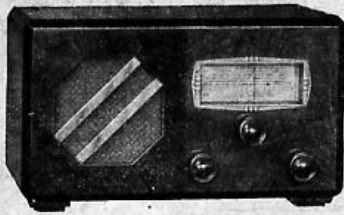
Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat, de la Marine Nationale et du Ministère de l'Air.

C. C. PARIS 153.267

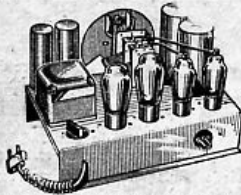
Né pas oublier de joindre ce Bon à la commande.

LECTEUR de RADIO PLANS

PRIX DE GROS POSTE ALPHA 413



SUPER 5 lampes, courant alternatif 110-130-230-240. Dimensions: long. 0 m. 40, haut. 0 m. 25, fonctionnant sans antenne, rendement extraordinaire, cadran lumineux et étalonné en stations. Garantie un an. 550
Port et emballage, 25 fr.



CHASSIS HAUTE FREQUENCE 4 LAMPES
à caractéristiques américaines

pour secteur 110-130-230-240 volts. Cadran lumineux à lampes traçantes. Lecture directe en noms de stations. Prise pick-up. Grande sélectivité. Fonctionne sans antenne. Lampes utilisées (47, 57, 58, 60).
PRIX DU CHASSIS NU, sans lampes, 250 »
Le jeu de lampes 1^{er} choix garanti. 90 »
LE H.P. dynamique Point Bleu. 40 »
Eben. ronce de noyer 330x450 cm. 65 »
LE POSTE COMPLET en ordre de marche, garanti un an, net. 460 »

DYNAMIQUES

MUSICALPHA aimant permanent. 99 »
POINT BLEU alternatif 110-240 v. 125 »
BRUNET W5 altern. 110 v. en ébenist. 150 »
BRUNET W5 continu 110 v. en ébenist. 100 »
BRUNET W5 excitation 220 v. 45 »
POINT BLEU 16 cm, 2.500 ohms. 40 »
BRUNET B334. 65 »
O.K. 2.500 ohms. 48 »

LAMPES 1^{er} CHOIX
genre A409-A410 B406-B408-A415. 18 »
genre A441. 24 »
— A442. 25 »
Valve pour chargeur genre 1019. 28 »
LAMPES SECTEUR
Genre C443, 5 broches. 25 »
E415, E424, E438, E442, E452T, E445. 18 »
Valves 506. 18 »
Lampe genre E443H, E444N, AF2 AK1, 1561. 28 »
Lampe F10 Fotos. Métal CL1257. 15 »
— Philips A435, E435. 40 »
LAMPES AMERICAINES 1^{er} CHOIX
Types 47, 57, 58. 24 »
— 2A7, 2B7, 2A5, 77, 78, 6A7, 6B7, 42, 75, 85, 55, valve 25Z5. 25 »
Types 2A, 27, 35, 50, 46. 15 »
Valves: 80. 12 »

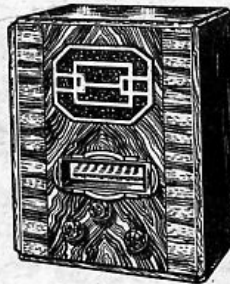
ALIMENTATION TOTALE entièrement oxy métal Westinghouse pour postes jusqu'à 4 lampes, 4 volts 400 millis, 80 volts 35 millis. Net. 210 »
ALIMENTATION TOTALE entièrement oxy métal Westinghouse pour postes jusqu'à 6 lampes, 4 volts 600 millis, 120 volts 40 millis. Net. 270 »
BLOC D'ALIMENTATION avec voltimètre, remplaçant l'accu de 4 volts, débit 600 millis. 145 »
TRANSFOS B. F. Philips. 8 »
TRANSFOS B.H. super 1/4. 6 »
divers toutes valeurs. 5 »
SUPPORTS de lampes secteur et acous. 0 80 »
ANTENNE intérieure avec isolateurs. 2 »
FIL d'antenne, le rouleau de 25 mètres. 5 »
FIL américain pour câblage, le mètre. 0 30 »
SOUDURE pour connexion, le mètre. 1 »
CONDENSATEUR Layta variable à air, à tambour lumineux 20.5. 18 »



CHANGEUR DE FREQUENCE A 5 LAMPES (2A7 — 58 — 2B7 — 2A5 — 80)

VOLUME CONTROLE automatique.
ANTIFADING 100 0/0.
SELECTIVITE 8 kc suivant l'accord de Lucerne.
ANTIPARASITE très efficace.
CADREAN LUMINEUX « avion ».
LECTURE DIRECTE en noms de stations et longueurs d'ondes.
INVERSEUR à contacts grains d'argent à 4 positions (O.C. P.O. G.O. P.U.).
3 GAMMES D'ONDES (18-55 m.; 190-560 m.; 900-2.000 m.).
SYSTEME INEDIT pour les ondes courtes permettant l'audition des principales émissions sur antenne intérieure.
INDICATEUR VISUEL de position.
MUSICALITE parfaite.
ALTERNATIF 110-130-230-240 volts
PRISE PICK-UP.
PRISE HAUT-PARLEUR supplémentaire.
PRISE DE TELEVISION.
EBENISTERIE DE GRAND LUXE en ronce de noyer verni au tampon. **890 fr.**

Garanti un an. Prix : Port et emballage, supplément 25 francs. Conditions spéciales aux revendeurs.



SUPERHETERODYNE 5 lampes, changement de fréquence par heptaode 2A7, détection antifading par 2 B7, prise pick-up, prises secteur 110-130-230-240. Complet, en ordre de marche, garantie absolue d'un an. 680 »
Port et emballage, 25 francs.

PICK-UP WEBSTER 15 A 2
Avec bras. 90 »
PICK-UP Brunet avec bras et volume contrôle. 100 »
PICK-UP grande marque avec bras et volume contrôle. 54 »



EXCEPTONNEL

POSTE SECTEUR 3 LAMPES (valve biplaque 80, détectrice à écran 57, trigrille 47). Prise pick-up. Haut-parleur électrodynamique de 21 cm. Secteur alternatif 110-130-230-250. Le poste absolument complet en ordre de marche. 250 »
Licence comprise. 275 »
Franco de port et emballage. 275 »
Dimensions : 44 cm. de large sur 32 cm. haut.



TOURNE DISQUES ALPHA

COFFRET très soigné en ronce de noyer verni au tampon. L'ouverture du coffre amène automatiquement le tourne-disques.
Avec moteur alternatif 110-230 volts. Prix exceptionnel. Quantité limitée. 270 »
MOTEURS ELECTRIQUES POUR PHONOS
MOTEURS NORRIS à induction 110-230 volts complets, avec plateau 39 cm. et arrêt automatique. 135 »
MOTEURS DIEHL 110 volts 25 périodes, avec plateau 39 cm. 115 »
MOTEUR DIEHL 220 volts 50 périodes. 115 »
MOTEUR AMERICAIN DUAL universel. 150 »



CONDENSATEURS electrolytiques
8 MF. 10 »
500 v. 10 »



CASQUES extra-légers
500 ou 19 »
2.000 ohms



POTENTIOMETRES CLAROSTAT
5.000, 10.000, 500.000, avec interrupteur. 13 »
15.000, 50.000, 100.000 s. int. 11 »



TRANSFO D'ALIMENTATION pour lampes américaines :
2x360 volts 70 millis. 29 »
2x1 volt, 25 2AH. 29 »
2x2 volts, 5 7AH. 29 »

Pr lampes européennes : **CADRE 4** enroulements. 40 »
4 volts 5AH. 29 »
4 volts 2AH. 29 »

CONDENSATEUR Layta variable à air en ligne avec cadran lumineux, commande unique, stator décalable 20.5. 18 »
CHARGEURS 4 v. oxy métal 150 millis. 30 »
— 250 millis. 40 »
CHARGEURS 4 et 120 volts, avec valve. 60 »
EBENISTERIES pour postes, diffuseurs, etc., à partir de. 5 »
CHASSIS tôle pour postes à partir de. 3 »

VALARCHER

91, rue de Javel — PARIS — Métro : Beaugrenelle

fin d'éviter les frais onéreux de retour des fonds, nous ne faisons aucun envoi contre remboursement.
MAGASINS OUVERTS de 9 heures à 12 heures et de 13 h. à 19 h. 30. Fermés Dimanches et Pâques jusqu'au 18 Octobre

EXPÉDITIONS IMMÉDIATES : CONTRE MANDAT OU VÉRSEMENT à COMPTE CHEQUE POSTAL : PARIS 673.53

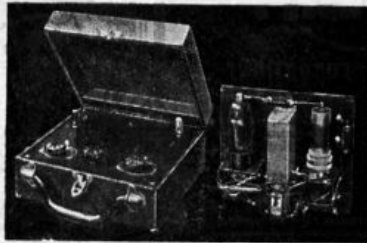
*Voici la meilleure
des garanties.*

*indépendamment
de celle-ci*

CERTIFICAT DE GARANTIE

*Nous nous enga-
geons formellement
à rembourser intégra-
lement et sans discus-
sion tout poste
ne donnant pas sa-
tisfaction dans les
10 jours.
Les frais de port
aller et retour re-
stant seuls à la charge
du client.*

L'ACHETEUR AVERTI S'ADRESSE DIRECTEMENT AU CONSTRUCTEUR



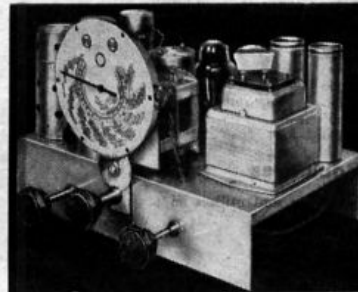
MONOLAMPE PORTATIF TOUS COURANTS

Ce petit poste, dont le schéma a été donné dans "Radio-Plans" du 15 Février 1935 et qui a obtenu un grand succès est présenté dans une élégante petite valise. C'est l'appareil rêvé pour les déplacements et les vacances. Il donne d'excellentes auditions, puissantes et pures.

EN PIÈCES DÉTACHÉES : 203fr. - TOUT MONTÉ : 230fr.

Franco Franco

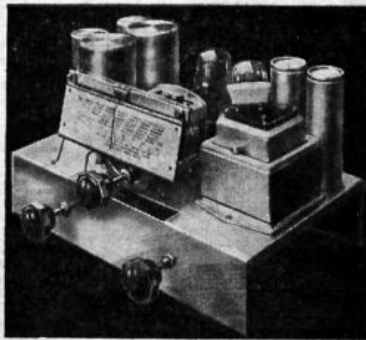
Schéma grandeur d'exécution contre 1 franc en timbres



CHASSIS ALTERNATIF S M 5 BIS

Montage-ultra moderne 5 lampes à caractéristiques américaines 6 volts 3 (6A7, 6B7, utilisée en M.F. et antifading, 6C6, 42 et 80), MUNI DES DERNIERS PERFECTIONNEMENTS : Cadran "avion" à grande lisibilité. Triple éclairage, PO, GO et PU. AUCUN SOUFFLE NI RONFLEMENT (détectrice gouvernée par potentiomètre de 500.000 ohms, filtrage parfait). BOBINAGES 456 kilocycles, évitant toute interférence et sifflement.

CHASSIS NU RÉGLÉ, ÉTALONNÉ : 390fr.



CHASSIS ALTERNATIF S M 4

(Décrit dans "Radio-Plans" du 15 avril)

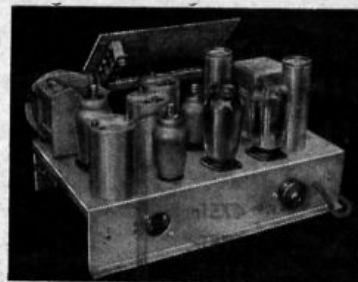
Nouveau montage utilisant les nouvelles lampes sous 6 volts 3, à caractéristiques américaines (6D6, 6C6, 42 et 80), Montage très simplifié tout à fait à la portée de tout amateur. Très bonnes auditions. Sélectivité hors ligne.

EN PIÈCES DÉTACHÉES : 280fr. - TOUT MONTÉ : 305fr.

Franco Franco

Schéma grandeur d'exécution contre 1 franc en timbres

Notices franco sur demande. Expédition rapide contre mandat à la commande. Aucun envoi contre remboursement.



CHASSIS ALTERNATIF S M 5 E

Montage toutes ondes ultra-moderne utilisant les nouvelles lampes européennes (AK2, AF3, ABC1, AL3, AZ1). Antifading différé. Sélectivité très poussée. Moyenne fréquence 456 kilocycles (fil de Litz à 7 brins subdivisés) évitant toute interférence. Antiparasite automatique par retour des filaments à la masse. Nouveau cadran pupitre en noms de stations. Commutateur à 4 positions : OC., PO., GO., PU. Contacteurs à pointes d'argent évitant tout mauvais contact, etc., etc.

CHASSIS NU RÉGLÉ, ÉTALONNÉ : 425fr.

R. DUGUÉ

Constructeur, 7, rue de Gergovie, PARIS-XIV^e

Tél. : SÉGUR 61-05

C. C. P. Paris 341.98

Lampes et valves sans filament

R. TABARD

Toute la Radio actuelle est basée sur l'emploi approprié des électrons issus d'un filament chaud.

Dans ces conditions, il apparaît clairement que si l'on trouve le moyen de produire des électrons sans passer par un tel filament, que l'on aura du même coup trouvé le moyen de construire des lampes et des valves sans filament.

Nous écrivons au futur ; en réalité, on connaît les moyens, car il y en a plusieurs, qui permettent d'atteindre le but désiré...

Sans doute il y a encore des difficultés d'application, mais celles-ci sont loin d'être irréductibles et cela au point même qu'un amateur adroit peut déjà obtenir des résultats intéressants.

Une lampe ou valve n'est pas obligatoirement renfermée dans une ampoule de verre, cette forme étant seulement celle qui nous est la plus familière.

Du point de vue où nous nous plaçons, nous distinguerons les systèmes utilisant : a) des cristaux oscillants, b) des déplacements d'électricité dans des solutions colloïdales, et c) les décharges électriques dans les gaz.

Cristaux oscillants

Si l'on dispose d'un détecteur pouvant fournir des oscillations à haute fréquence, il nous sera évidemment facile de faire une « réaction » ou renforcement des signaux reçus.

Or, chose remarquable, presque tous les cristaux détecteurs peuvent osciller (voir *Théorie du fonctionnement électronique des détecteurs solides*), mais plus ou moins « fort ».

C'est le cas quelquefois de la galène, ce qui explique les réceptions extraordinaires sur cristal et aussi le fonctionnement d'assemblages « bizarroïdes » comportant des piles et des détecteurs.

Ces « assemblages » sont périodiquement annoncés et décrits par des amateurs, lesquels, en l'espèce, n'ont qu'un tort : celui de généraliser.

Le cristal qui oscille le mieux est un oxyde de zinc connu sous le nom de zincite...

Pratiquement, il faut, pour obtenir des résultats, disposer de beaucoup de cristaux, les uns oscillant bien (les plus rares), les autres oscillant faiblement et les autres encore n'oscillant pas du tout.

Néanmoins, pour ceux que l'essai peut inté-

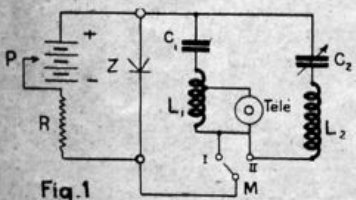


Fig. 1. Nous donnons, figure 1, un schéma d'expérience.

resser, nous donnons, figure 1, un schéma d'expérience. Le montage représenté est celui d'une hétérodyne pouvant osciller en haute ou en basse fréquence. Les circuits sont constitués par l'assemblage, dans l'ordre du schéma, des éléments suivants : P, pile de polarisation 40 volts à prises (pile de plaque); R, résistance de 15.000 ohms; Z, détecteur à zincite; L1-C1, circuit oscillant à basse fréquence; L1 = 1.500 tours; C1 = 0,2 Mfd; L2-C2, circuit à haute fréquence; L2 = nid d'abeille de 200 ou 250 tours; C2, condensateur variable ordinaire.

Le téléphone *Télé* est à basse résistance : 100 ou 200 ohms. La manette M en I provoque l'oscillation BF que l'on entend dans l'écouteur *Télé*. Placée en II et en couplant, la self L2 à la self d'un poste à galène, on obtient un fort renforcement des auditions et une augmentation de la sensibilité.

Pour guider l'amateur dans ses travaux possibles, nous dirons ceci : L'ensemble PRZ se comporte comme un petit arc électrique (ou mieux, électronique). Pour obtenir des courants oscillants, il suffit de placer en dérivation sur Z un circuit accordé série. La fréquence obtenue dépend uniquement des valeurs L et C de ce circuit série.

Détecteurs colloïdaux et lampes liquides

Quand on provoque la diffusion dans un liquide de fines particules d'un corps, on obtient une solution colloïdale.

Si l'on fait éclater l'étincelle d'une bobine de Ruhmkorff dans une cuve contenant de l'eau, les fines particules de cuivre (qui constituent l'étincelle) restent en suspens dans le liquide. Celui-ci devient alors un colloïde de cuivre.

On obtient par la même méthode des colloïdes d'or, d'argent, de nickel, de fer, etc... Par des procédés différents (chimiques), on obtient des colloïdes de soufre, de sélénium, etc...

Dans le cas qui nous intéresse (confection d'un détecteur), il faut se procurer une solution colloïdale de soufre; celle-ci (faite sur demande par un droguiste ou un pharmacien) se présente sous la forme d'un liquide de couleur laiteuse, couleur qui indique précisément la diffusion du soufre.

Cette « solution » est placée dans un bac en verre, dans lequel, par ailleurs, on dépose deux électrodes en aluminium.

Ces deux électrodes sont placées l'une en regard de l'autre; l'une d'elles, enfin, doit être quatre fois plus grande que l'autre. On vérifie qu'une telle « soupape » laisse passer le courant de l'électrode à grande surface vers l'électrode à petite surface.

La figure 2 montre la façon de monter un détecteur colloïdal. Sur cette figure, on a : A C L T = circuit antenne-terre accordé sur l'onde à recevoir. D est le détecteur colloïdal que nous avons décrit. L'excitation de ce détecteur est obtenue au moyen de la pile P des selfs de choc L1 et L2 et du rhéostat de réglage Rh.

Le montage de la figure 2 est simplement détecteur, mais il est possible de faire osciller le système en plaçant une grille entre les deux électrodes d'aluminium. A ce moment, l'électrode de petite surface peut être considérée comme la cathode et le filament d'une lampe et l'électrode à grande surface comme la plaque. On obtient alors ce que l'on appelle une lampe liquide.

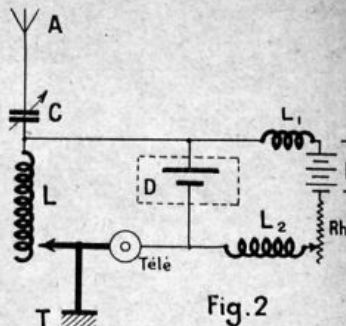


Fig. 2

Le principe du détecteur colloïdal peut être appliqué pour la confection de redresseurs de courant à fortes intensités. L'ancien redresseur « colloïdal » de la Radio technique était précisément basé sur ce principe.

Lampes et valves à décharge dans les gaz sans filament

La « lampe » la plus simple que l'on puisse imaginer est un simple tube au néon.

Pour rendre ce tube détecteur et même le faire osciller, il faut prévoir deux électrodes de surface inégale et placées en regard.

La figure 3 montre un système hétérodyne qui peut être réalisé même avec une lampe veilleuse au néon.

L'interrupteur I étant fermé, la pile P (80 à 150 volts) charge, à travers R, le condensateur variable C1, qui, à la rigueur, peut être fixe. Le même condensateur C1 se décharge périodiquement dans la lampe N, d'où un courant pulsé à travers la self L1. Ce courant agit par choc sur le circuit L2-C2, à la manière d'un Buzzer. Il s'ensuit que le circuit L2-C2 se met à osciller sur sa longueur d'onde propre, celle-ci étant déterminée par la valeur « en circuit » du condensateur C2. Si l'on veut mettre en évidence l'oscillation du circuit L2-C2, il suffit de monter en parallèle un circuit constitué par un détecteur à galène D et, facultativement, par un « milli » MA, ou par un téléphone *Télé*. La manette M, sur la figure 3, permet de passer de l'une à l'autre disposition.

Le condensateur C3 = 1 ou 2/1000 est commun aux deux circuits. Le montage étant fait comme l'indique le dessin, on obtient en fermant l'interrupteur I un son dans l'écouteur *Télé* ou une déviation de l'aiguille du milli MA.

Nous allons voir maintenant comment on peut réaliser un récepteur avec détection par tube au néon.

La figure 4 montre le schéma à utiliser.

Le tube au néon N doit, cette fois, avoir des électrodes de surface inégale (même observation que pour les détecteurs colloïdaux). Le montage est fait suivant le schéma indiqué.

Dans le montage indiqué par la figure 4, on a un fonctionnement un peu « brutal », c'est-à-dire qu'il faut compter, à l'intérieur du tube N, avec la production simultanée de ions (génants) et d'électrons (utiles).

De là l'idée de procéder à un filtrage laissant

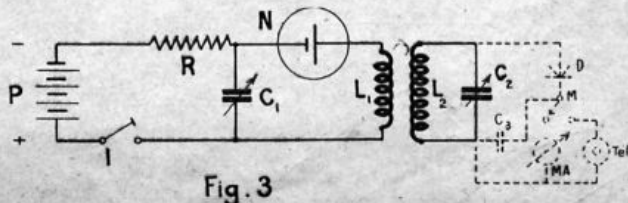












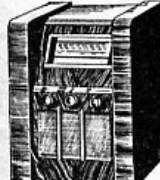






Fig. 3

RADIO-SELECT

LA MAISON QUI EXPOSE LE PLUS GRAND CHOIX DE POSTES SECTEUR...

Plus de 100 modèles différents

<p>4 LAMPES</p>  <p>SELECT NATIONAL 24-35-47-90 Réception de 30 stations 325 fr.</p>	<p>4 LAMPES</p>  <p>SELECTOR A 58-57-47-90 Musicalité incomparable 450 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>NELSON JUNIOR 6A7-78-77-43-25Z5 Superhétérodyne tous courants. 495 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>NELSON V 58-58-57-47-90 Super inductance Sélectivité parfaite 575 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>MONTREAL V 6A7-6D6-75-42-90 Superhétérodyne très perfectionnée. Sélectivité. Puissance 50W. Musicalité..... 595 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>MELBOURNE 6A7-6D6-75-42-90 Nouvelles lampes 6 volts 3. Sélectivité. Sensibilité. Musicalité. 625 fr.</p>		
<p>5 LAMPES</p>  <p>SUPER NELSON 2A7-58-2B7-47-90 Modèle gd luxe. Nouveau cadran spécial. Le grand succès de la saison. 695 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>MONTREAL Luxe Ondes courtes (TPO-PO-GO) Lampes américaines. 725 fr.</p>	<p>6 LAMPES</p>  <p>SELECTAVOX Lampes européennes Tous courants. Super octode. Antifading. 780 fr.</p>	<p>6 LAMPES</p>  <p>SECTADYNE VI 78-6A7-78-75-43-25Z5 Tous courants. Modèle grand luxe. 795 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>PACIFIC Ondes courtes (TPO-PO-GO) 8A7-6D6-75-43-90 Sélectivité. Gde sensibilité. Anti-fading 100 %. 845 fr.</p>	<p>6 LAMPES</p>  <p>NORMANDIE Lampes européen. Super octode. Réception des stations mondiales. Ondes courtes. 860 fr. Antifad. 100 %.</p>		
<p>5 LAMPES</p>  <p>TRANSATLANTIQUE Ondes courtes (TPO-PO-GO). Cadran spécial très précis. Sensibilité. Puissance. Musicalité. Antifading. Accord visuel. 925 fr.</p>	<p>4 LAMPES</p>  <p>SELECT 501 4 lampes européennes. Le poste bon marché à rendement étonnant. 255 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>SÉNÉGAL V Réalisation magistrale de la technique ultra-moderne. Performances sensationnelles. (TPO-PO-GO). Nouvelle octode... 895 fr.</p>	<p>5 LAMPES</p>  <p>SPORTING Superhétérodyne tous courants. 395 fr.</p>	<p>8 LAMPES</p>  <p>SELECTAREX 36 Lampes américaines. Tous courants. Sensibilité extraordinaire. Musicalité parfaite. Antifading intégral. 750 fr. (Pendant la durée du Salon seulement).</p>	<p>TOUS NOS POSTES SONT GARANTIS UN AN</p>	<p>DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES</p>	<p>SALON DE LA T.S.F. Salle R. Stand N° 6</p>

28, rue Etienne Dolet métro : Ménilmontant PARIS XX
 52, rue d'Alésia métro : Alésia PARIS XIV
 100, Fg. SAINT-MARTIN (angle Boulevard Magenta) métro : EST ou NORD PARIS X
 104, av. de Clichy métro : La Fourche ou Brochant PARIS XVII
 SERVICE PROVINCE : adresser la correspondance au 28, rue Etienne Dolet PARIS XX
 C. C. Postal : PARIS 73-32

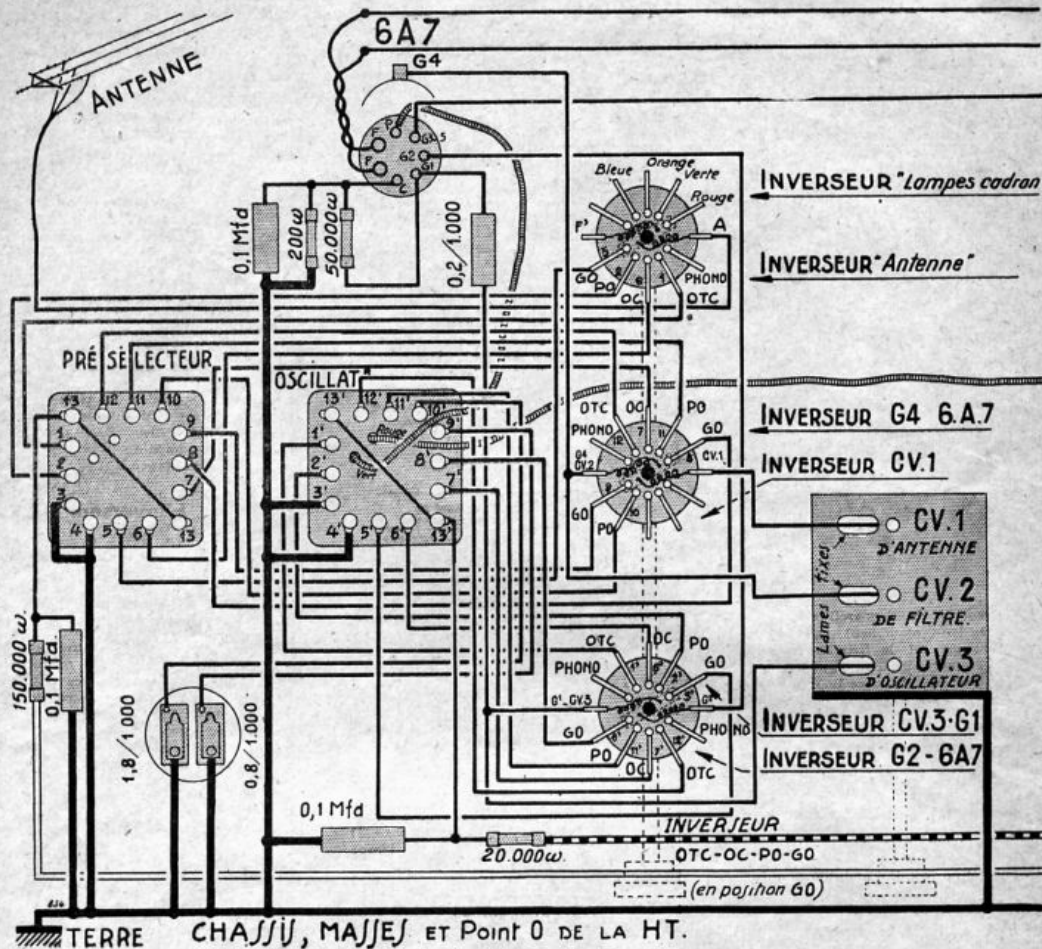


Fig. 3

Le matériel nécessaire

Bien que ce récepteur soit un des plus sensibles et sélectifs que l'on puisse réaliser dans cet ordre d'idées, il n'exige pas d'accessoires nombreux, comme on peut le voir dans la liste qui suit. Tout ce matériel, des *Etablissements Gaillard*, peut se résumer comme suit :

- 1 châssis aux dimensions de la figure 4 (plan de perçage).
- 3 CV en ligne (CV.1, 2 et 3) de 0,5/1000 avec cadran, figure 1.
- 1 bobinage préselecteur.
- 1 bobinage oscillateur.
- 1 transformateur d'alimentation.
- 2 transformateurs moyenne fréquence.
- 30 condensateurs fixes et rajustables.
- 16 résistances fixes.
- 1 potentiomètre de 500.000 ohms muni d'un interrupteur général.
- 1 inverseur hexapolaire 5 directions.
- 5 supports de lampes et valve.
- 1 réglage visuel (facultatif) et sa prise.
- 4 prises « antenne-terre », « phono » et 2 pour « haut-parleur ».

Voici, d'autre part, le détail des :

- 23 condensateurs :
 - 3 de 0,2/1000.
 - 1 de 0,5/1000.
 - 1 de 0,8/1000 ajustable.

- 1 de 1,8/1000 ajustable.
- 1 de 6/1000.
- 3 de 20/1000.
- 8 de 0,1 microfarad.
- 1 de 2 —
- 2 de 8 — électrochimiques.
- 1 de 10 — électrochimique.
- et des 16 résistances fixes :
 - 1 de 1 mégohm.
 - 4 de 500.000 ohms.
 - 1 de 300.000 —
 - 2 de 150.000 —
 - 1 de 50.000 —
 - 1 de 40.000 —
 - 1 de 30.000 —
 - 1 de 20.000 —
 - 1 de 5.000 —
 - 1 de 500 —
 - 1 de 300 —
 - 1 de 200 —

Les résultats

Ce que nous avons obtenu nous-mêmes après le montage de ce récepteur nous permet de dire : c'est le récepteur économique, sensible et puissant qui convient à tous les amateurs de super. La recherche des stations lointaines est aisée, puisque le réglage visuel supplée à l'oreille. Avec un simple fil de quelques mètres tenant lieu d'antenne, et une prise de

terre normale, ce poste rivalise sans mal avec les meilleurs. Les lecteurs de *Radio-Plans* peuvent donc le monter sans crainte aucune, avertis qu'ils sont déjà que notre revue ne donne que des montages essayés et qui fonctionnent réellement.

D'ailleurs, pour ceux qui en douteraient, le luxe de détails que nous donnons toujours serait pour eux une certitude vite acquise.

L'ordre du montage

La douille « antenne » vient à la paillette d'inverseur de ce nom, les plots 1, 6, 2 et 5 de l'inverseur venant aux paillettes de même nom du « préselecteur ». Les paillettes 9 et 10 de ce dernier sont reliées aux plots pareillement chiffrés sur l'inverseur « CV.1 ». La paillette mobile vient aux lames fixes du condensateur variable CV.1. Les paillettes 3 et 4 du préselecteur sont à la terre, la masse et le châssis, tout comme les lames mobiles du bloc de trois CV.

La paillette d'inverseur « G4-CV.2 » vient, comme son nom l'indique, à la quatrième grille G4 de la lampe 6A.7 et aux lames fixes du CV.2. Les plots 7, 8, 11 et 12 de l'inverseur sont reliés aux paillettes de même chiffre du préselecteur. Les deux paillettes 13 vont ensemble : à la masse à travers 0,1 Mfd et à la ligne de contrôle automatique à travers 150.000 Ohms.

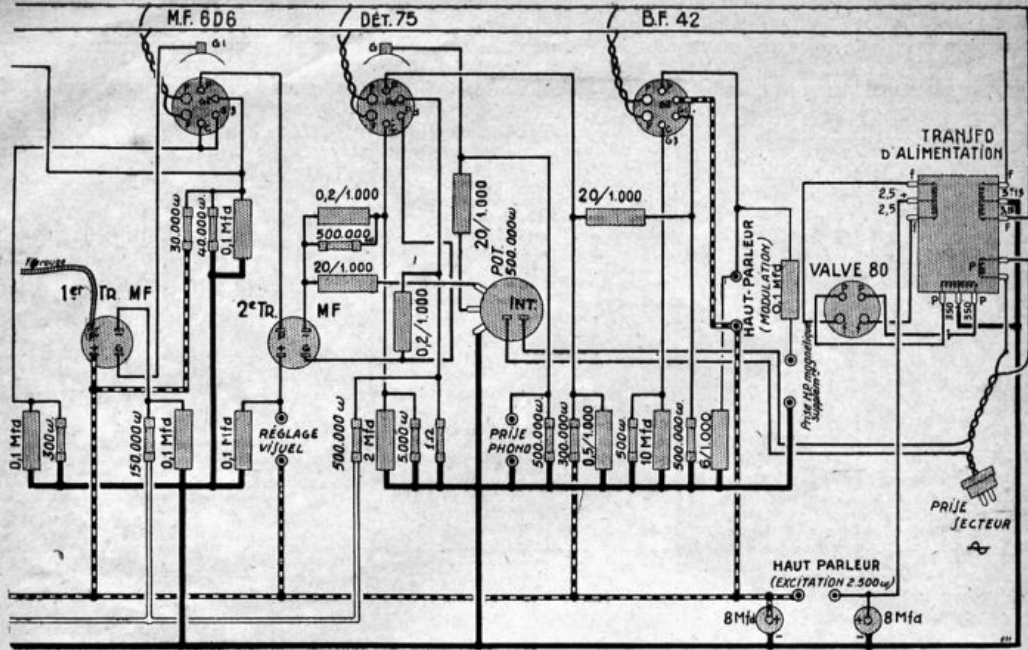


Fig. 4. — Schéma-plan

La paillette d'inverseur « G¹-CV3 » est connectée directement aux lames fixes de CV3 et à la grille G¹ de la 6.A.7 à travers 0,2/1.000^e. Ses plots correspondants 1^o, 2^o, 5^o et 6^o sont connectés aux paillettes mêmes chiffres de l'oscillateur. Les paillettes 3^o et 4^o de ce dernier sont fixées à la masse, 9^o y vient aussi mais à travers 0,8/1.000^e ajustable. 10^o est à la masse également à travers 1,8/1.000^e ajustable.

La paillette « G₂ » de l'inverseur est reliée à la deuxième grille G₂ (ou grille anode) de la lampe 6.A.7. Ses plots correspondants 7^o, 8^o, 11^o et 12^o sont connectés aux paillettes mêmes chiffres de l'oscillateur, dont les deux 13^o sont reliés : à la masse à travers 0,1 Mfd et au + haute tension à travers 20.000 Ohms.

Lampe 6.A.7 : Sa cathode est reliée à sa grille G¹ par 50.000 Ohms, cette même cathode est à la masse à travers 0,1 Mfd et 200 Ohms en parallèle.

Les grilles G₃ et 5 vont à la masse à travers 0,1 Mfd et 40.000 Ohms en parallèle, mais à la ligne + haute tension à travers 30.000 Ohms.

La plaque P entre dans l'oscillateur par le fil vert. Le fil rouge est relié à la paillette P du premier transfo MF, dont la paillette + vient au + haute tension. La paillette — est reliée à la ligne de contrôle automatique à travers 150.000 Ohms et à la masse à travers 0,1 Mfd.

Lampe MF 6.D.6 :

La grille G¹ va directement à G du premier transfo MF. La cathode C et la grille G₃ vont à la masse à travers 300 Ohms et 0,1 Mfd en parallèle. L'écran ou grille G₂ est relié à G₃ et 5 de la lampe précédente. La plaque P vient à la paillette P du deuxième transfo MF. La paillette + de ce dernier est : au + HT à travers le réglage visuel. A la masse à travers 0,1 Mfd.

Le — du deuxième transfo MF est relié, à travers 20/1.000^e, à une extrémité du potentiomètre de 500.000 Ohms. L'autre paillette extrême est la masse.

Lampe détectrice 75 :

Sa cathode est à la masse à travers 2 Mfd et 5.000 Ohms en parallèle. Elle va aussi, d'autre part, à travers 0,2/1.000^e et 500.000 Ohms en parallèle, au — du deuxième transfo MF, dont la paillette G est reliée à la plaque

diode (Pd) de la lampe. L'autre plaque diode (Pd) va : à la masse à travers 1 Mégohm ; à la ligne de contrôle automatique à travers 500.000 Ohms. Un condensateur de 0,2/1.000^e est soudé entre les deux plaques diodes.

Le curseur mobile du potentiomètre est relié, à travers 20/1.000^e à la grille G. Cette dernière va, de son côté, à la masse à travers 500.000 Ohms et directement à une douille isolée « phono ». L'autre douille de cette prise est à la masse.

La plaque P vient : à la masse à travers 0,5/1.000^e, au + HT à travers 300.000 Ohms, à la grille G¹ de la lampe 42 BF à travers 20/1.000^e.

Lampe BF 42 :

Sa cathode C, reliée intérieurement à G₃, est à la masse à travers 500 Ohms et 10 Mfd (mettre le — de ce dernier du côté masse et le + du côté cathode). La grille G¹ vient à la masse en passant par 500.000 Ohms. La grille G₂ est connectée directement au + HT, et la plaque P, traversant l'enroulement « modulation » ou bobine mobile du haut-parleur, vient au + haute tension. Cette plaque est aussi à la masse à travers 6/1.000^e, d'une part, et, d'autre part, également à la masse, mais en passant par 0,1 Mfd et prise pour HP magnétique supplémentaire (condensateur et prise en série).

Alimentation :

Le transfo est prévu au primaire pour les différentes alimentations courantes 110, 130, 220 et 250 volts.

Un secondaire 2 x 3,15 v. f-f, soit 6,3 v. au total, alimente les quatre lampes de réception et les lampes de cadran.

Un secondaire 2 x 2,5 v. f-f chauffe la valve 80. Un secondaire 2 x 350 v. P-P fournit la haute tension à ses plaques P-P. Le point milieu + de l'enroulement de chauffage de la valve forme le +, relié au + d'un condensateur de 8 Mfd et à un fil de l'excitation du haut-parleur. L'autre fil excitation et le + d'un second 8 Mfd sont à la ligne + haute tension. Les deux — des 8 Mfd sont à la masse par la fixation.

Ce qui vient d'être dit est l'ordre du montage. En suivant toutes ces indications, rien ne doit être oublié et le poste est prêt à fonctionner après le réglage normal des conden-

sateurs d'appoints des CV et des ajustables et 1,8/1.000^e d'oscillateur, s'il y a lieu.

Voilà, à notre sens, un poste facile à monter et qui réserve bien des surprises aux résultats.

Géo MOUSSEAU.

LES LECTEURS DE « RADIO-PLANS »

qui désirent réaliser le

SUPER GA 55

ont tout intérêt à s'adresser directement au constructeur, qui leur enverra gratuitement sur simple demande le devis complet :

du châssis en pièces détachées ;
du châssis tout monté et réglé ;
des différents accessoires et
du poste complet en ordre de marche, garanti un an.

ÉTABLISSEMENTS

GAILLARD

5, rue Charles-Lecocq

PARIS 15^e

Le Trilampe Transcontinental

Grille et cathode C.G.3 de la lampe H.F. viennent au curseur mobile du potentiomètre de 10.000 ohms et aussi à la masse à travers 0,25 mfd. Une extrémité de 10.000 ohms est à la masse à travers 100 ohms. L'écran G2 de notre lampe est relié :

1° à la masse à travers un condensateur de 0,25 mfd;

2° à l'autre extrémité de 10.000 ohms à travers 15.000 ohms;

3° au + H.T. à travers 30.000 ohms.

La plaque P de la lampe vient à P du transfo H.F., dont la paillette + H.T. vient à la ligne + haute tension. La paillette M' du transfo H.F. vient à la paillette de même nom de l'inverseur. Il en est de même pour l' du transfo venant à l' de l'inverseur. Quant à la paillette G', elle vient à G' ou grille d'attaque

(Voir une des planches dépliantes)

de la lampe détectrice penthode A.F.7 et aux lames fixes de la deuxième cellule du bloc de CV (CV2), dont les lames mobiles sont à la masse comme CV1.

G2 de la détectrice est réunie à G2 de la lampe H.F. à travers 500.000 ohms, mais va également à la masse à travers 0,25 mfd.

C.G.3 réunies vont à la masse à travers 10.000 ohms d'une part et à la masse à travers 0,25 mfd d'autre part.

La plaque P de la détectrice va :

1° à la masse à travers 1/1.000°;

2° au + haute tension à travers 500.000 ohms;

3° à la grille G' de la lampe suivante penthode B.F. A.L.1 à travers 10/1.000°.

Cette grille G' est à la masse à travers 500.000 ohms.

La grille G2 de cette lampe est reliée directement, sans passer par aucun accessoire, au + haute tension.

La plaque P vient au + haute tension, en passant par l'enroulement de la bobine mobile ou modulation du haut-parleur. Cette plaque va, d'autre part, à la masse à travers 3/1.000°.

Partant de la prise de courant murale, une prise de courant mobile et munie d'un cordon à deux brins, vient sur la prise « secteur » du poste. Le fusible est branché dans la prise qui convient à la tension du secteur.

L'enroulement F-F vient aux filaments F-F de chacune des trois lampes et les deux lampes d'éclairage du cadran.

L'enroulement f-f vient chauffer le filament f-f de la valve.

L'enroulement P-P vient aux plaques P-P de cette même valve.

Le point milieu de F-F est à la masse à travers 20 mfd d'une part et 450 ohms d'autre part. (Le — du 20 mfd est vers la masse.)

Le point milieu de l'enroulement P-P est directement à la masse.

Un des deux fils f-f (peu importe lequel) vient au + d'un des deux 8 mfd et d'un côté de l'enroulement « excitation » du haut-parleur. L'autre fil « excitation » est relié au + d'un second 8 mfd, et ce point forme la ligne + haute tension du récepteur. Les deux — de chaque 8 mfd sont à la masse par leur fixation.

Dès cet instant le poste est monté, terminé. Il ne reste plus qu'à l'essayer et commencer le réglage des deux petits condensateurs d'appoint disposés sur chaque cellule du double condensateur variable en ligne.

Bobinages

Pour les amateurs qui croient pouvoir exécuter eux-mêmes leur bobinage, avec chances de succès, nous leur donnons, figures 4 et 5, la manière de faire le bloc d'accord et le transformateur haute fréquence. Il ne faudrait pas oublier de faire le blindage qui convient et qui doit être disposé autour de chaque bloc.

Schémas

Le schéma classique ou schéma-type est donné par la figure 6. Il résume le montage général et permet de voir, en un clin d'œil, la réalisation à laquelle on a affaire.

La figure 7 est le schéma plan qui s'adresse aux moins avertis ne connaissant pas par cœur la signification de tous les symboles, signes représentations couramment employés. Il permet à tous sans exception d'exécuter un montage qui ne manquera pas de plaire, en raison de sa haute valeur technique et pratique.

Géo MOUSSERON.

BON GRATUIT
POUR RECEVOIR LE DEVIS COMPLET ET SANS ENGAGEMENT
DU TRILAMPE
TRANSCONTINENTAL

M

Adresse complète

(Joindre 0 fr. 50 pour frais d'envoi)

RADIO-SOURCE
82, avenue Parmentier, PARIS-XI^e

LES SITUATIONS DANS LA RADIO

Pour acquérir une situation sûre dans toutes les branches de la T. S. F., ingénieur, sous-ingénieur, chef monteur, administrations d'État, aviation, etc. et pour suivre des cours de préparation militaire T. S. F., nous vous conseillons de vous adresser à l'Ecole Centrale de T. S. F., 12, rue de la Lune, PARIS (2^e), qui prépare le jour, le soir, et par correspondance.

LE PLUS GRAND CHOIX DE PIÈCES DÉTACHÉES
DE 1^{ère} QUALITÉ

...choix unique de pièces détachées, les toutes dernières nouveautés, stock le plus complet de lampes de toutes marques, américaines et européennes.

Demandez notre Catalogue 1935-36 " PIÈCES DÉTACHÉES ", qui vous sera adressé franco.

Schémas, devis et renseignements gratuits.

(Expéditions en province par services spécialisés.)

RADIO S^T LAZARE

Entre la Gare S^t-Lazare
et le B^o-Hausmann

3. RUE DE ROME . PARIS . Tél. EUR.61-10

PUBL. RAPP

En écrivant aux annonceurs
utilisez la vignette ci-dessous :

**LECTEUR
DE RADIO-PLANS**

**LECTEUR
DE RADIO-PLANS**



CONFÉREZ A VOS RÉCEPTEURS DES AUDITIONS
musclées, nerveuses...

Rien de plus facile. Équipez-les avec les nouvelles lampes Valvo.
Leur formule rigoureusement neuve satisfait intégralement aux exigences du réseau européen stabilisé.
De petites dimensions, pourvues de contacts latéraux, elles ne coûtent que 49 francs, taxe en plus. Demandez tous renseignements et documentations à Sovara, 41, rue de l'Echiquier, Paris (X^e).

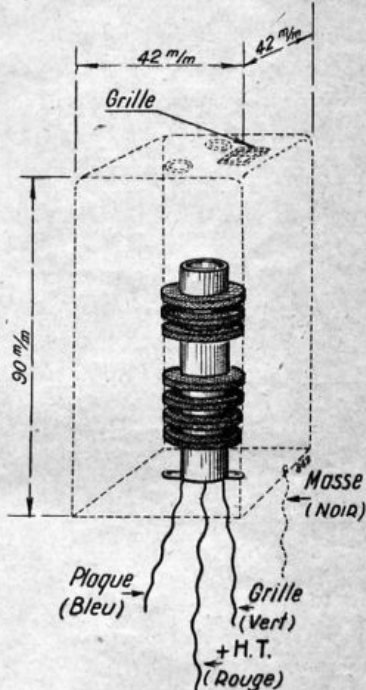


VALVO RADIO

Nouveautés Sans Filistes

Nouvelle MF sur 460 kilocycles

Une moyenne fréquence ne saurait se juger à l'œil, comme on peut s'en douter. Le seul juge impartial est l'appareil de mesure qui permet d'en relever la courbe exacte.



Cette moyenne fréquence, mesurée comme il vient d'être dit, nous apparaît comme une des meilleures actuellement sur le marché. La suppression totale de tout amortissement nuisible est assurée par l'emploi de galettes multiples qui diminuent les pertes possibles. Un blindage métallique carré de 42 x 42 et 90 m/m de haut entoure le bobinage MF.

SATOR

Condensateur non-inductif SATOR

Résistance bobinée SATOR

Résistances fixes au carbone SATOR

TOUS MODÈLES SPECIAUX

Potentiomètre de volume-contrôle (axes jusqu'à 200%) SATOR

Micropotentiomètre d'appoint (réglage tube Néon etc.) SATOR

Potentiomètre pour ton-contrôle etc. SATOR

Volume-contrôle et ton-contrôle conjugués SATOR

Résistance de polarisation

Chacun sait que, de la polarisation des grilles dépend le bon fonctionnement du poste. Il est donc indispensable de posséder une résistance à variation progressive, ce qui permet d'obtenir une valeur exacte.

L'emploi de résistances fixes ne permet



qu'une tension de polarisation approchée et, très souvent, ces résistances chauffent pour ne pouvoir supporter l'intensité demandée.

Les résistances bobinées à collier de différentes valeurs, étudiées pour cet usage, répondent à une nécessité et sont de plus en plus employées dans les réalisations modernes.

DOCUMENTATION FRANCO
RADIO VICCO G. J. SOULAM - 40, r. Denfert-Rochereau - PARIS V^e - Odéon 41-78

SALON DE LA T. S. F. — SALLE K — STAND 3

Nouvelle self de déphasage pour push-pull

Si le montage push pull en basse fréquence est de plus en plus employé, il existe encore certains amateurs ou constructeurs qui reculent devant son emploi, lequel nécessite soit deux transformateurs, soit un ensemble complexe de capacités et résistances.

Il est certain que la self de déphasage PS.9, dessinée ici même, est une forme heureuse de la solution exigée. L'une de nos figures représente la self vue extérieurement et qu'il est bon de blinder à nouveau par une cage de

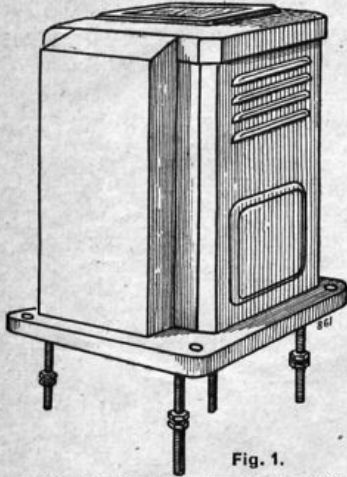


Fig. 1.

Faraday supplémentaire de 15/10 environ d'épaisseur.

On réalise, avec cette self, un montage extrêmement facile et dont les qualités musicales n'ont rien à envier aux montages plus coûteux et munis d'un nombre de lampes plus important.

La seconde figure est le schéma de montage de cette self.

(Création P. Poirette.)

DÉT. 6B7 2 B.F. en Push-Pull PX.4 ou 47

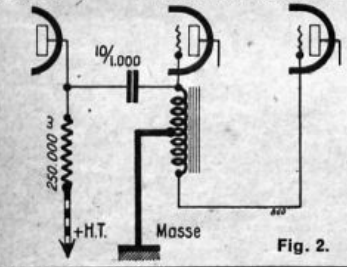


Fig. 2.



Agents généraux :

Et^{es} MANDELS, 80, rue du Faub. St-Denis, Paris

Téléphone : **PROVENCE 09-87** et 73-80

Pour le Midi : **Félix GAVAUDAN**
27, rue du Marché, MARSEILLE



des chassis garantis !

- 4 lampes Super-octode
- 5 lampes PO - GO 465 kc.
- 6 lampes PO - GO 135 kc. détect.diode
- 6 lampes Toutes ondes

PRIX TRÈS INTÉRESSANTS

■ AVEC GARANTIE COMPLÈTE ■

Constructeur, 8, rue du Pré-St-Gervais
Téléph. Botzaris 23-95 PARIS

Pour avoir la certitude d'être bien servi...
adressez-vous

TOUJOURS à un SPÉCIALISTE DE LA RADIO

RADIO-PRIM

5, R. de l'Aqueduc, PARIS-X^e
Entre les Gares du Nord et de l'Est
Face au N° 166 de la Rue La Fayette

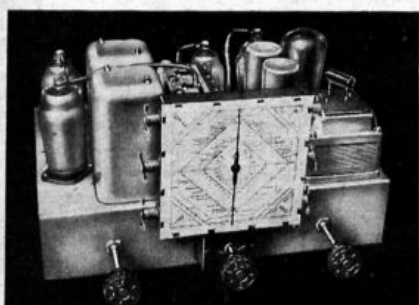
est le plus grand!

VISITEZ SON STAND A L'EXPOSITION DOCUMENTAIRE & ARTISTIQUE DE LA T.S.F.
17, Av. Victor-Emmanuel (Face Gd Palais), du 5 au 15 Septembre - Entrée gratuite

PUBL. RAPPY

UNE GAMME DE CHANGEURS DE FRÉQUENCE ULTRA MODERNES

AVEC ANTIFADING DIFFÉRÉ



CHASSIS F65 et A55

CHASSIS F65

Nouveau montage utilisant les dernières lampes "DARIO" : AK2, AF3, AB2, AF7, AL2 et AZ1.

4 gammes d'ondes : OTC : de 15 à 50 mètres
 OC : de 45 à 100 —
 PO : de 175 à 550 —
 GO : de 700 à 2000 —

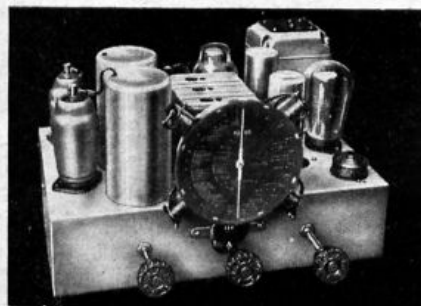
PRIX DU CHASSIS NU, MONTÉ, ÉTALONNÉ. GARANTI UN AN. **500 FR.**

CHASSIS A55

Décrit dans le présent numéro par Géo MOUSSERON. 5 lampes américaines 6 volts 3 : 6A7, 6D6, 75, 42 et 80.

4 gammes d'ondes : OTC : de 15 à 50 mètres
 OC : de 45 à 100 —
 PO : de 175 à 550 —
 GO : de 700 à 2000 —

PRIX DU CHASSIS NU, MONTÉ, ÉTALONNÉ. GARANTI UN AN. **475 FR.**



CHASSIS F53

CHASSIS F53

Nouveau montage utilisant les nouvelles lampes "DARIO" : AK2, AF3, ABC1, AL3 et AZ1.

2 gammes d'ondes : PO : de 190 à 550 mètres
 GO : de 700 à 2000 —

PRIX DU CHASSIS NU, MONTÉ, ÉTALONNÉ. GARANTI UN AN. **390 FR.**

BON A DECOUPER

pour recevoir gratuitement la documentation technique et les notices détaillées et illustrées concernant tous ces châssis.

CES CHASSIS COMPORTENT TOUS LES DERNIERS PERFECTIONNEMENTS

REVENDEURS! Demandez nos conditions spéciales

ÉTABLISSEMENTS
GAILLARD, 5, rue Charles-Lecocq, PARIS (XV^e) - Téléph.: LECOURBE 87.25
 C. C. Post.: Paris 1818.35

Une forme peu connue de la détectrice à réaction

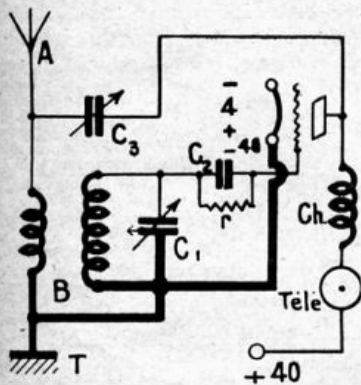


Fig. 1

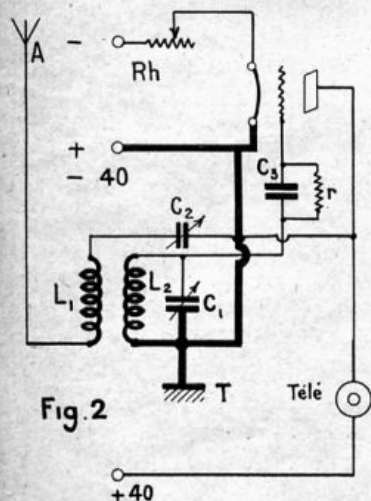


Fig. 2

Il existe de nombreux montages de la détectrice à réaction. Cependant, quand on parle de D à B, on pense au montage classique que nous reproduisons figure 1.

Il n'est guère utile d'insister sur ce montage très connu : A est l'antenne et T la terre. L'accord est obtenu au moyen du bloc d'accord B. C1 est le condensateur d'accord, C2 r le condensateur shunté de détection. La réaction est obtenue au moyen du condensateur C3. L'écouteur *Télé* est placé en série dans le circuit-plaque — en série avec la bobine de choc *Ch*.

A ce point, on peut se demander ce qui fait le succès de ce schéma, alors que les autres montages ne sont pour ainsi dire pas connus.

Une des raisons est certainement que la D à B, montée comme l'indique la figure 1, est très souple et de fonctionnement très stable. Ceci est mis en valeur par le fait que les autres montages sont plus ou moins compliqués, ou encore manquent de stabilité.

Il faut cependant faire exception pour le montage indiqué par la figure 2.

Dans ce montage, imaginé par Lemouzy, l'antenne A est reliée à la plaque à travers un circuit série formé par une self L1 et par un condensateur C2.

Cette self est couplée à la self de grille L3. Tous les éléments utilisés sont habituels : selfs L1 L2 suivant longueur d'onde, C1 condensateur d'accord de

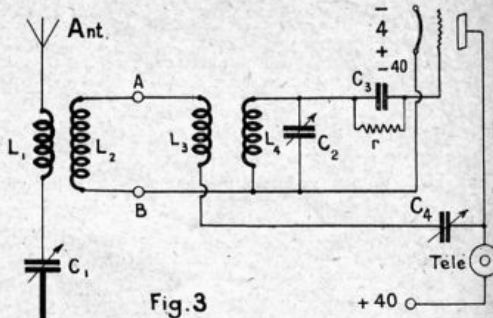


Fig. 3

$C_1 = 0,75/1000$, $C_2 = 0,250$ ou $0,5/1000$, C_3 r condensateur shunté de détection habituel. Ecouteur *Télé* placé en série dans le circuit-plaque. L'alimentation est faite sous 4 et 40 volts avec chauffage réglé au moyen du rhéostat *Rh*. Celui-ci est facultatif étant donné que les lampes actuelles fonctionnent directement sous 4 volts. Néanmoins, l'emploi d'un rhéostat donne un réglage supplémentaire, ce qui accroît la souplesse. En examinant le schéma (fig. 2), on voit que les deux selfs couplées forment un Tesla d'accord et, également, que la self L1 sert à la fois de bobine d'antenne et de plaque. Il s'ensuit que le montage possède, du fait du Tesla d'accord, une sélectivité propre assez importante. Mais on peut

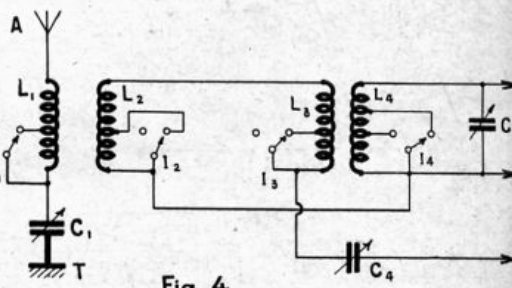


Fig. 4

NOS CONSULTATIONS TECHNIQUES GRATUITES DE T.S.F.

ont lieu TOUS LES JOURS sauf le Dimanche de 3 à 5 heures.

Notre collaborateur M. Géo MOUSSERON, est à la disposition de nos lecteurs, aux heures et jours indiqués ci-dessus, en nos bureaux:

43, Rue de Dunkerque, PARIS (10^e) — (Métro Barbès et Gare du Nord)

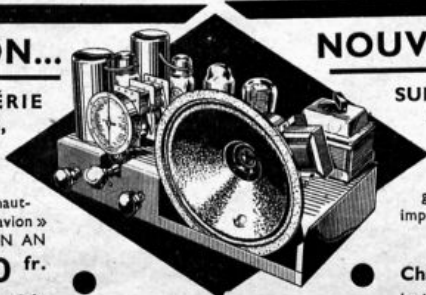
NOUVELLE SAISON...

4 LAMPES, NOUVELLE SÉRIE EUROPÉENNE AF3, AF7, AL3, AZ1. Récepteur très puissant pour courant alternatif 50 périodes 110 à 250 volts. Absolument tous les derniers perfectionnements; prise pick-up, prise haut-parleur supplémentaire, nouveau cadran « avion » miniature. GARANTI UN AN

Châssis réglé, étalonné . . . 230 fr.

Le jeu de lampes grande marque 95 fr.
Dynamique 21 cm. 55 fr.
Ebénisterie horizontale. 70 fr.

Expédition à lettre lue. Paiement au comptant



NOUVEAUX MONTAGES

SUPER 5 LAMPES EUROPÉENNES AK2, AF3, BC1, AL3 et AZ1.

Antifading. Toutes ondes. Cadran carré à double démultiplication. Contacteur à 4 positions, contacts par forts grains d'argent rendant les mauvais contacts absolument impossible. Prises pick-up et H. P. supplémentaire. GARANTI UN AN

Châssis, réglé, étalonné. . . 475 fr.

Le jeu de lampes grande marque 130 fr.
Dynamique 55 fr.
Ebénisterie 110 fr.

Aucun envoi contre remboursement

ÉTABLISSEMENTS FAYE
17, Rue Eugène-Vaillin, PARIS (10^e)
C.-G. P. PARIS, 1874.56



LE RÉSEAU DES ÉMETTEURS EUROPÉENS

est stabilisé

Une adaptation parfaite des récepteurs à cette situation vous assurera le maximum de qualité.

● La situation est maintenant bien claire. Le nombre des postes d'émission et leur puissance respective sont maintenant bien déterminés, et les différents Laboratoires de Radioélectricité ont pu en déduire exactement les caractéristiques techniques de la meilleure réception. Dans cette étude vers la qualité optimum leurs conclusions ont été similaires : il en est résulté une véritable standardisation et une nouvelle technique parfaitement adaptée aux exigences de la Radio Européenne.

C'EST LA TECHNIQUE TRANSCONTINENTALE

Cette technique s'est inspirée en outre des principaux avantages reconnus aux deux anciennes techniques antagonistes : la technique européenne et la technique américaine. Incontestablement, c'est la technique de l'avenir ; si vous désirez un poste moderne, exigez un poste de Technique Transcontinentale pour la Radio Européenne.

obtenir une sélectivité beaucoup plus poussée ; il suffit, pour cela, de doubler le Tesla d'accord.

La figure 3 montre le schéma à utiliser.

Le Tesla d'accord proprement dit ou d'entrée est constitué par un primaire accordé et par un secondaire apériodique. Le primaire est constitué par l'antenne A, l' self primaire L₁, le condensateur primaire C₁ et la terre T. Le secondaire étant apériodique est constitué par la self L₂. Pour la facilité de la lecture, nous avons représenté la sortie de ce Tesla fait sur deux bornes A et B. Si, à partir de ces bornes, on note L₁ et L₂ les selfs marquées L₃ et L₄, on voit que l'on retrouve le schéma de la figure 2.

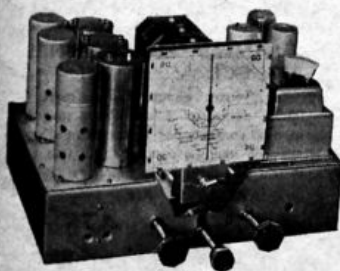
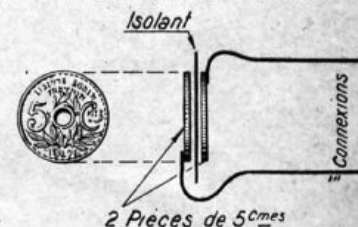
Pour la construction on peut, autant pour la figure 2 que pour la figure 3, utiliser des selfs amovibles ou des selfs fixes. Dans ce dernier cas, il faut prévoir des valeurs de self pour PO et pour GO. Il est indiqué, pour ne pas encombrer le montage, de prendre des bobinages passant de GO à PO par court-circuit d'un certain nombre de spires.

La figure 4 montre l'application de ce principe au montage de la figure 3. On peut utiliser pour L₁, L₂, L₃ et L₄ des enroulements modernes, cylindriques, de petit diamètre, ces bobinages étant précisément prévus pour passer de PO à GO par court-circuit de l'enroulement GO. Bien entendu, on doit prendre non des selfs simples, mais des transformateurs HF, le premier groupant les enroulements L₁ et L₂ et le second les enroulements L₃ et L₄.

Les quatre contacts : I₁, I₂, I₃ et I₄ doivent être pris sur un même combinatoire. Les résultats obtenus sont ceux normaux à la détectrice à réaction ; en outre, la sélectivité est particulièrement excellente.

Une capacité de détection vivement faite

Capacité de détection ou autre, pourvu que la valeur soit environ de 0,05 à 0,1/1000 et que cette valeur ne soit pas critique. C'est le cas effectivement d'un condensateur de détection ou de fuite pour la haute fréquence.



RADIO-MARINO

14, rue Beaugrenelle, PARIS (15^e) — Téléphone : VAUGIRARD 15-65

LA MAISON DES TECHNICIENS qui a créé les HOLLYWOOD présente les postes du jour HOLLYWOOD-PACIFIC VI

Le grand récepteur de plus haute classe — ONDES COURTES — MUSICALITÉ DE GRANDE FIDÉLITÉ — PRÉSENTATION DE GRAND LUXE 1.450 fr.

Le Poste.
Monté sur châssis spécial avec MF en fil de Litz sur 455 kc. à courbe trapézoïdale pour 9 kc. — contacteur à isolement en trolitul 4 positions PO - GO - OC - PU — Signalisation lumineuse multicolore — Contrôle de tonalité — Antifading énergique — Réglage visuel silencieux. — CE POSTE, extra sensible et sélectif SE DISTINGUE par sa PARFAITE MUSICALITÉ et sa remarquable puissance en ONDES COURTES.

CONSTRUCTEURS, REVENDEURS, demandez nos PRIX SPÉCIAUX. Pièces détachées, ensemble de pièces, châssis câblés 3 à 8 lampes combinées, amplis, appareils de mesures.

COUPON à envoyer à RADIO-MARINO pour une documentation gratuite.

Nom _____

Adresse _____

Facultatif - Registre du Commerce N° _____ ou Profession. De la part de RADIO-PLANS N° _____

INNOVATION SENSATIONNELLE : LE SERVICE ACHAT POUR PROFESSIONNELS

TRANSFORMATEUR MICROPHONIQUE.
Petit modèle..... 2
Grand modèle..... 5

COMBINÉ DE TÉLÉPHONE S.I.T.
Western..... 15
A. smand..... 12

AIMANT de magnéto. 2
Les 10..... 115

MICROPHONE Français. 5
Pastille de micro français de recharge... 2

MAGNÉTO de téléphone. 15

CONDENSATEUR VARIABLE
au mica de 5,5/1.000, ou 0,30/1.000. Pièce 5

BATTERIE ACCU BAC VERRE
1 amp. 5, 80 volts... 75
1 amp. 5, 120 volts... 110
1 amp. 5, 120 volts... 165
3 amp., 80 volts... 100
3 amp., 120 volts... 150
5 amp. 80 volts... 115

Ebenisterie MIDGET
Dimens. 470x400 p. int. 270.
Exceptionnel..... 30

Ebenisterie MIDGET
façon noyer foncé avec son châssis métallique et batté, dim. 205x267 prof. int. 158..... 15

GRAND CHOIX D'EBENISTERIES MIDGET,
façon noyer, dimensions diverses.....

EBENISTERIE DE DIFFUSEUR
325 x 280, profondeur 115.
Soudée 10 francs.

EBENISTERIE pour diffusion
1 u s e u f ou dynamique, dim. 265x265, prof. 150..... 15

EBENISTERIE pygmée
pour poste 240x175, prof. 130..... 10

EBENISTERIE pr poste démontable
façon acajou 500x210, prof. 205..... 10

FICHE ANGLAISE. 1
Les 10..... 7.50

PICK-UP avec bras et volume contrôle. Pièce. 55
PICK-UP avec bras et volume contrôle. Pièce. 60
PICK-UP PHILIPS avec bras. Pièce. 100

POSTE BATTERIE 3 LAMPES
absolument neuf. Très puissant. Prix nu..... 130
Le même 4 lampes. Prix nu. 180

DYNAMIQUE, type miniature,
diam. 13 c/m. pour courant continu, résistance 2.500 ohms ou 3.500 ohms..... 19

DYNAMIQUE, diam. 200 m/m,
110 ou 220 volts, pour courant continu..... 25

DYNAMIQUE alternatif
110-130 volts avec valve..... 100

ELECTRODYNAMIQUE BRUNET,
type W1 pour courant continu, 2.500 ohms diam. 19 c/m..... 50

DOUBLE BOUTON pour condensateur démultiplicateur..... 3

SUPPORT MOBILE DE SELF
4x19 ou 4x16, Valeur 13.75..... 5

DIFFUSEUR type D4,
coffret acajou ou noyer. Val. 160 fr... 30

DIFFUSEUR TYPE L. 11,
très joli..... 50
Valeur 260 francs.

DIFFUSEUR C. E. M. A.
Très bon rendement
Valeur 200 fr..... 35

DIFFUSEUR M. P. A.
Très bon rendement..... 30

INVERSEUR tripo-
laire. Pièce..... 25
Les 10..... 25

ANTENNE pour poste secteur ou prise de terre. Longueur environ 10 m. Coloris divers. Sous coton..... 4
Sous soie..... 6

SUPPORT LAMPE 2
ordinaire..... 15
Les 10..... 15

SUPPORT LAMPE 3
antivibratoire..... 20
Les 10..... 20

POTENTIOMÈTRE à interrupteur. Différentes valeurs. Pièce... 7

PRISE DE COURANT.
Les deux pièces. 1.25
Les 10..... 10

ACCUMULATEUR BAC VERRE
4 volts 18 amp..... 25
4 volts 28 amp..... 335
4 volts 38 amp..... 46

BUZZER monté avec manipulateur, pile et support amp..... 35
BUZZER monté avec manipulateur et pile... 31,50
BUZZER seul... 15 et 17
MANIPULATEUR double 6
— planchette... 10
— grand modèle. 25

GRAND CHOIX DE FIL LUMIÈRE SOUPLE TORSADÉ

	Le mètre	Les 25 m.	Les 50 m.	Les 100 m.
2 conducteurs 7/10 coton.....	» 50	10	15	25
2 — 7/10 soie.....	» 60	12.50	20	30
2 — 9/10 coton.....	» 50	11	20	30
2 — 9/10 soie.....	» 60	14	25	40
2 — 12/10 coton.....	» 60	12.50	20	35
2 — 12/10 soie.....	» 75	15	28	50
3 — 7/10 coton.....	» 50	11	20	30
3 — 7/10 soie.....	» 60	12.50	20	30
3 — 9/10 coton.....	» 60	12.50	20	35
3 — 9/10 soie.....	» 75	15	28	50
3 — 12/10 coton.....	» 60	12.50	20	35
3 — 12/10 soie.....	» 75	15	28	50

PRIX SPÉCIAUX PAR QUANTITÉ

Établts V^{ve} EUGÈNE BEAUSOLEIL

4, rue de Turenne et 12, rue Charles-V, PARIS-IV^e

Ouvert de 9 à 12 h. et de 14 h. à 19 h. et le Dimanche
4, RUE DE TURENNE, de 10 h. à 12 h.

C. C. P. PARIS 1807.40

Joindre mandat à la commande au nom de Madame Veuve EUGÈNE BEAUSOLEIL

Les Schémas de nos Lecteurs

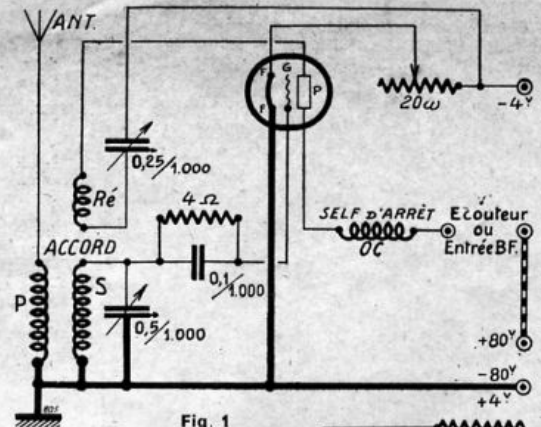


Fig. 1

Londres, Moscou, Lisbonne, Madrid et Radio-Colonial, est assurée d'une façon continue.

Le matériel doit être de tout premier choix et les condensateurs variables (celui d'accord en particulier) doivent être spéciaux pour ondes courtes.

La terre n'est pas indispensable et il arrive souvent que cette liaison au sol n'assure pas de meilleures réceptions.

Les selfs antenne (P) et grille (S) sont couplées serrées et la réaction est à 3 ou 4 centimètres de l'ensemble.

La figure 2, représente un montage plus sensible que le précédent. La tension plaque est assez élevée puisque nous avons, en détectrice, une lampe à écran.

Les bobinages utilisés dans ces deux montages peuvent être réalisés par l'amateur.

L'auteur est à la disposition de nos lecteurs qui désireraient des renseignements complémentaires. Lui écrire à nos bureaux en joignant un timbre supplémentaire pour la réexpédition de la lettre.

Un de nos lecteurs, M. Paul Giraud (Haute-Garonne), espère être agréable à ses confrères sans-filistes, en leur communiquant par l'intermédiaire de notre revue, deux schémas pour ondes courtes.

Figure 1. Ce montage peut être construit avec fort peu de matériel. Les résultats obtenus sur simple antenne intérieure de 4 mètres, sont excellents.

En faisant suivre ce montage d'une ou deux basse fréquence, la réception de Berlin, Rome,

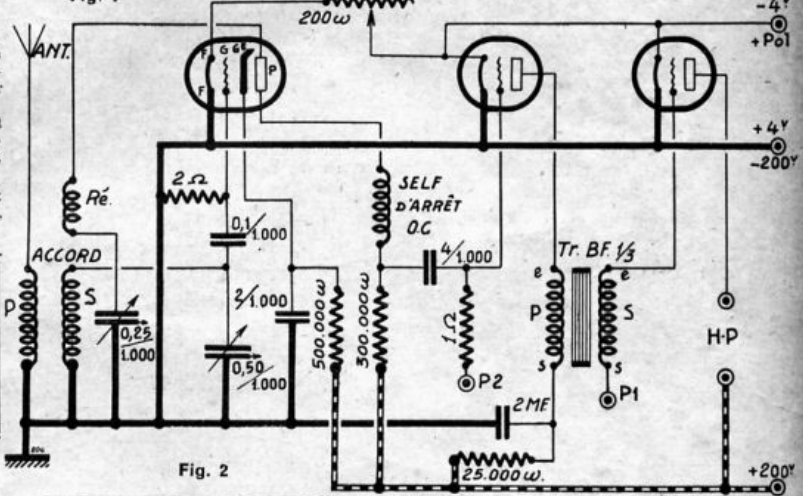


Fig. 2

VOIR PAGE 54
Le Bulletin d'abonnement

ULTRON

QUALITÉ AVANT TOUT

FIDÉLITÉ
PUISSANCE
MUSICALITÉ

CONDENSATEURS
TUBULAIRES AU PAPIER
ELECTROCHIMIQUES
EN CERAMIQUE "CONDENSA"
TOUTES LES VALEURS ET TENSIONS
ULTRA RADIO M^{me} C^o
31, Rue François-I^{er} - PARIS

INNOVER...
BUT que nous nous sommes imposé en réalisant le récepteur

"WAVES-RECORD"
Type 36

Montage "Toutes ondes" (ondes courtes, petites et grandes) - Régulateur automatique de sensibilité **Anti-fading-Accord Visuel-Réglage silencieux** - Cadran lumineux à éclairage automatique de la gamme d'ondes désirée - Démultiplicateur à deux vitesses automatiques. Nouveau Haut-parleur de grand diamètre (24 cm.) à émission verticale des sons. Timbre musical variable. Prise pick-up. Nouveau filtre anti-parasites sur secteur. Alimentation secteur tous voltages - Ebénisterie haut-luxe en palissandre, vernie au tampon. Dispositif assurant le fonctionnement sans antenne ni prise de terre ou cadre. Une conception nouvelle permet la transformation instantanée de ce récepteur en meuble avec ou sans installation de pick-up.

Créés depuis 8 années les "Waves-Record" sont des récepteurs de haut-rendement qui ne sont pas fabriqués en grande série

Établissements FA DO
Anciens Directeur et Ingénieur des Établissements VITUS
185 bis, Rue Ordener, PARIS — Tél. : Montmartre 10-19 — R. C. Seine 451-992

DIMENSIONS : 350 x 260 x 250

DARIO
AK2

La nouvelle série Technique Transcontinentale, étudiée spécialement pour les besoins de la réception européenne, possède plus que jamais les caractéristiques qui ont fait le succès de la marque Dario.

Sécurité d'abord. Robustesse. Grande réserve de sensibilité. Caractéristiques très poussées. Grand rendement.

Deux séries Transcontinentale
Une série "alternative 4 volts"
Une série "tous courants 200 milliampères"

ADRESSEZ CE SON A LA RADISTE CHIMIQUE 9, Aven. Maignan PARIS (8^e) qui vous fera parvenir gratuitement son nouveau leaflet en liaison avec la documentation technique.

TECHNIQUE TRANSCONTINENTALE POUR LA RADIO

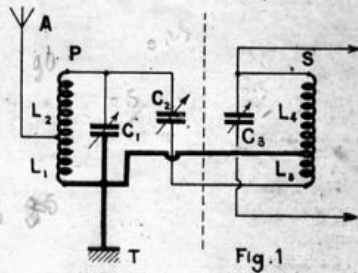
DARIO
LA GRANDE MARQUE FRANÇAISE

En marge des circuits classiques

Un système d'accord à sélectivité poussée

Un circuit d'accord très sélectif peut être établi comme l'indique le schéma suivant (fig. 1).

On établit un tesla de primaire P et de secondaire S, le couplage entre P et S étant obtenu par une capacité C_2 et par une fraction de self L_3 prélevée sur l'enroulement secondaire S. Ce couplage indirect à travers une fraction de self est la répétition du même couplage utilisé entre le circuit antenne-terre et le circuit primaire. En effet, et comme il est



facile de le voir, le couplage de l'antenne A au circuit primaire est obtenu à travers la fraction de self L_1 prélevée sur le même enroulement primaire P. Le couplage entre P et S étant fait par l'ensemble C_2, L_3 , il n'est pas nécessaire de rapprocher les enroulements P et S, et même, au contraire, il est bon d'en effectuer la séparation au moyen d'un écran figuré en pointillé.

Pour la réalisation pratique et en considérant une seule gamme d'onde PO ou GO, on voit qu'il est possible de faire les enroulements L_1-L_2 d'une part et L_3-L_4 d'autre part, en accolant des bobines, comme l'indique la figure 2. Pour PO, on pourra prendre, en utilisant des bobines plates $L_1 = 25$ tours et $L_2 = 50$ tours. Les spires des deux bobines doivent tourner dans le même sens, afin d'avoir la plus grande valeur de self possible.

Pour GO, on pourra prendre $L_1 = 35$ tours et $L_2 = 90$ ou 100 tours. Les deux condensateurs d'accord C_1 et C_3 auront une forte valeur, 0,75/1000 ou même 1/1000. Le condensateur de couplage C_2 aura une valeur à déterminer par expérience entre 0,15/1000 et 0,25/1000. L'idéal, en l'espèce, serait de disposer en C_2 d'un petit variable de $C = 0,25/1000$, ce qui est indiqué par une flèche pointillée.

Les valeurs PO et GO indiquées valent pour les enroulements P et S, lesquels ont des

RADIO-DÉPANNÉUR MOV

Contrôle de tous postes
Vérification de toutes lampes

Milliampèremètre : 30
Ohmmètre : 2.000
Voltmètre : 6 et 150

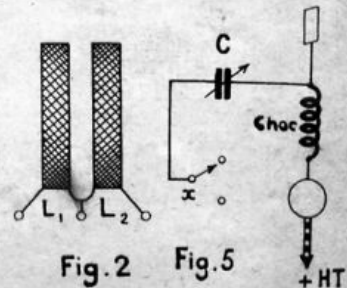
58^{l.}

En supplément résistance pour 300 volts

DA & DUTILH 81, rue St-Maur
PARIS (XI^e)

PUBL RAPY

SALON DE LA T. S. F. — STAND 21 — SALLE F



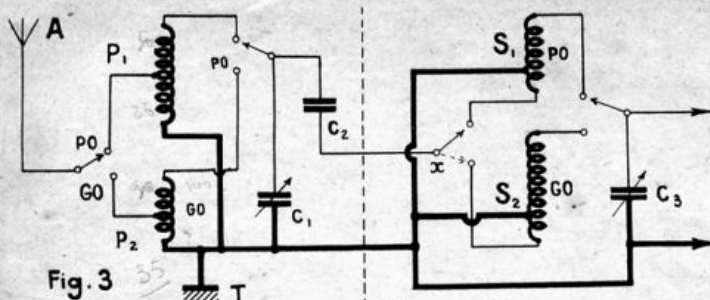


Fig. 3

valeurs moyennes identiques. Il se pourra néanmoins que l'on ait à retoucher les nombres de tours : ceci pour équilibrer les circuits P et S qui, bien qu'identiques et fonctionnant sur de mêmes gammes de longueur d'onde, travaillent dans des conditions différentes. Cet ajustement ne présente pas de difficulté et il est toujours facile d'enlever du fil sur une bobine. Comme, par ailleurs, il est plus facile d'enlever des tours que d'en ajouter, il est indiqué de faire les premiers essais avec des bobines plutôt fortes. Tout ce que nous venons de voir vaut toujours pour une gamme d'onde, ce qui veut dire qu'il faut doubler les enroulements de façon à pouvoir passer de PO à GO et réciproquement, au moyen d'un commutateur.

On doit donc compter avec quatre enroulements : deux primaires P pour PO et GO, et deux secondaires S pour PO et GO.

La figure 3 ci-dessus montre les connexions à établir. A gauche de l'écran (pointillé), on trouve le primaire P₁ pour PO et le primaire P₂ pour GO. A droite de l'écran, enfin, on trouve le secondaire S₁ pour PO et le secondaire S₂ pour GO.

Les quatre inverseurs figurés doivent commander en même temps, la position figurée des manettes correspond à la réception des PO.

La figure 4 montre un exemple de construction sur châssis. Les enroulements sont fixés sur le châssis d'un côté, de l'autre sur l'écran, le commutateur multiple est placé sous le châssis.

Il est à remarquer que la construction du système d'accord que nous décrivons est rendue possible grâce à l'emploi des châssis et des combineteurs actuels.

En effet, la même construction sur bois et ébonite avec des commutateurs anciens donnerait des résultats médiocres à cause de l'enchevêtrement des fils et des pertes diverses.

Le circuit d'accord que nous venons de décrire peut être utilisé devant n'importe quel système de réception. Dans le cas d'une détectrice à réaction, il est possible d'utiliser la self L₃ comme bobine de réaction.

Dans ce cas, le condensateur de réaction doit être branché entre la plaque et l'axe du commutateur marqué x sur la figure 3. La figure 5 montre le détail de ce branchement.

Nous restons à la disposition de nos lecteurs pour leur fournir les renseignements complémentaires éventuels.

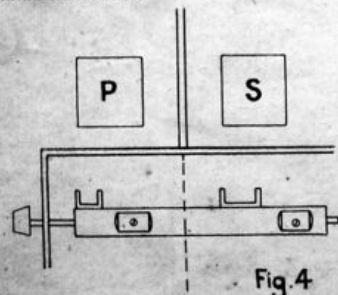


Fig. 4

Légion d'honneur

Parmi les nominations dans l'ordre de la Légion d'honneur qui viennent d'être promulguées au *Journal Officiel*, il nous est agréable de mentionner M. Charles Spaens, administrateur délégué de la S. A. Philips, qui a tellement contribué, comme l'on sait, au développement de la radio et de l'éclairage dans notre pays.

Cette nomination honore non seulement son bénéficiaire, mais encore l'industrie électrique et radioélectrique tout entière.

UNE BONNE SURPRISE !!!

NOS PRIX

EXCELSIOR IV	Superhétérodyne, 4 lampes, montage REFLEX.	NET
	Châssis câblé nu.....	Fr. 375
	Jeu de lampes.....	Fr. 125
	Poste complet en ordre de marche.....	Fr. 650
EXCELSIOR V	Superhétérodyne, 5 lampes. Toutes ondes, 19-2.000 m.	
	Châssis câblé nu.....	Fr. 475
	Jeu de lampes.....	Fr. 155
	Poste complet en ordre de marche.....	Fr. 825
EXCELSIOR VI	Superhétérodyne, 6 lampes. Toutes ondes, 19-2.000 m.	
	Châssis câblé nu.....	Fr. 530
	Jeu de lampes.....	Fr. 195
	Poste complet en ordre de marche.....	Fr. 940
SUPER EXCELSIOR V	Superhétérodyne, Construction robuste et luxueuse, 5 lampes. Toutes ondes, 19-2.000 mètres.	
	Châssis câblé nu.....	Fr. 525
	Jeu de lampes.....	Fr. 155
	Poste complet en ordre de marche.....	Fr. 900
SUPER EXCELSIOR VI	Superhétérodyne de luxe, 6 lampes européennes (nouvelle série). Toutes ondes, 19-2.000 mètres.	
	Châssis câblé nu.....	Fr. 640
	Jeu de lampes.....	Fr. 165
	Poste complet en ordre de marche.....	Fr. 1.025
SUPER EXCELSIOR VIII	Superhétérodyne de luxe, 8 lampes. B.F. push-pull, puissance modulée 5 watts. Toutes ondes, 19-2.000 m.	
	Châssis câblé nu.....	Fr. 975
	Jeu de lampes.....	Fr. 265
	Poste complet en ordre de marche.....	Fr. 1.625

NOTICE DÉTAILLÉE GRATIS SUR SIMPLE DEMANDE
(Joindre 0 fr. 75 pour frais d'envoi)

PRIX SPÉCIAUX AUX REVENDEURS

S.A.R.R.E. GÉNÉRAL RADIO

70, av. de la République, PARIS-XI^e 1, boulevard de Sébastopol, PARIS-I^{er}

Grand Palais 1935 SALON DE LA T. S. F. Salle G - Stand 4

Boîte aux lettres

Nous répondons à toutes les questions nous parvenant avant le 1^{er} de chaque mois, par la voie du journal, dans le numéro du 15 du même mois et dans les trois jours aux questions posées par lettre par les lecteurs et les abonnés de « Radio-Plans », aux conditions suivantes :

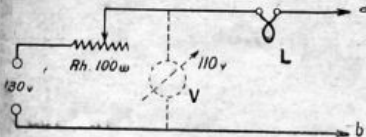
1^o Joindre à la demande, un bon de réponse ou une bande d'abonnement.

2^o Joindre une enveloppe timbrée à 0 fr. 50 pour l'envoi de la réponse en France, et 1 fr. 50 pour l'Étranger.

3^o Il ne sera répondu par lettre qu'à une seule question. La Direction.

Un Lecteur aixois.

Est-ce que le monolampe RP peut fonctionner sous 130 volts ?
Il faut absorber 20 volts (la différence entre 150 volts du secteur et 130 volts utiles). Placer un rhéostat Rh entre le secteur et la lampe L formant résistance. Brancher un voltmètre V comme l'indique le pointillé. Régler le rhéostat jusqu'à lecture de 110 volts sur le voltmètre. Les points a et b vont au récepteur.



Un lecteur aixois.

Une antenne intérieure extensible de 30 mètres est-elle suffisante ?

L'antenne citée convient. Dans le cas considéré, les résultats sont d'autant meilleurs que l'antenne est plus longue.

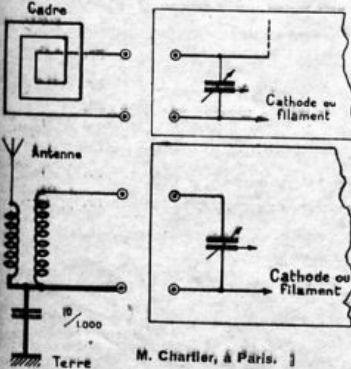
Un casque de 500 ohms conviendrait-il ?
Ce casque est un peu faible. Il faudrait mieux 1.000 ou 2.000 ohms.

Demanda s'il pourra entendre le poste émetteur de Marseille en petit HP magnétique.
Oui, vous pourrez obtenir des réceptions en petit HP magnétique.

Chartier, à Paris.

Nous demandons la façon de remplacer un cadre par une antenne.

Ce procédé, que nous avons déjà indiqué plusieurs fois ici-même est invariable, l'emploi d'un cadre nécessite deux bornes, l'une allant à l'antenne.



M. Chartier, à Paris.

grille de la lampe, l'autre à la cathode ou filament du récepteur. Il faut remplacer votre cadre par un bobinage d'accord dont les deux fils iront au lieu et place du cadre. La seule différence réside dans le fait qu'au lieu de n'avoir pas à reporter le fil du cadre, il faut avoir soin que l'antenne soit du côté grille de l'appareil, le côté cathode ou filament étant toujours à la

terre. Dans le cas où il s'agirait d'un appareil sur continu, c'est-à-dire relié directement au secteur, il y aurait lieu de mettre en série dans le fil de terre un condensateur fixe d'environ 10/1.000^e comme celui que nous représentons en pointillé.

Gronin, à Paris.

Désire monter un récepteur tous courants et demande s'il y aurait intérêt à brancher la 2525 en doubleuse de tension comme indiqué dans le schéma soumis.

Le schéma que vous nous joignez n'a nullement une lampe doublée de tension mais les : électrode, cathode et plaque sont en parallèle. D'ailleurs il n'y a aucune raison de doubler la tension et cette disposition est inutile. Tenez-vous-en aux indications que nous avons données.

Villa, à Paris (14^e).

Nous demandons sur quelle fréquence sont accordés les bobinages MF de notre poste sur alternatif du n° 16.

128 kc.
Nous soumet le brochage d'un bloc d'accord qu'il possède et demande si ce dernier conviendrait au montage du monolampe RP du n° 16.

N'ayant que le brochage, nous ne pouvons vous garantir quel que ce soit, mais vous pouvez vous adresser aux Etablissements Dugué, 7, rue Gergovie, à Paris (14^e) qui vous diront si le bobinage est conforme à celui qu'ils ont employé pour réaliser commercialement notre montage.

André Goyac (Gironde).

Nous demandons comment construire un bobinage pour le récepteur sans tension plaque paru dans notre n° 19.

Si vous ne possédez pas le n° 4 qui donne la

la BF, à utiliser le même procédé que nous sans autres complications.

Au sujet de l'ampli classe B, la lampe d'attaque n'est pas indispensable et vous pouvez vous contenter, comme dans la classe A, de deux lampes de transfo. Pour le chauffage de vos filaments, il vous faudra des piles associées en série ce qui vous donnera une tension de 4 volts et un débit suffisant pour vos 3 lampes de 30 à 100 millis.

D'une façon générale, les piles pour sonnerie ne peuvent convenir en raison de leur débit insuffisant.

R. D. 44 Lyon.

Nous communiquons son intention d'utiliser du vieux matériel de marques différentes pour réaliser un Super sur batteries. Demande notre avis.

Bien qu'il nous déplaît de vous contrarier nous ne pouvons pas vous suivre dans la voie que vous vous êtes tracée. L'accord, l'oscillateur et les MF n'étant pas faits l'un pour l'autre, vous n'auriez aucun résultat appréciable et nous préférons vous conseiller de vous en tenir aux indications données par nous. Si vous tenez à changer de matériel faites-le en tenant compte, toutefois que l'ensemble des bobinages doit être de la même marque pour obtenir des auditions excellentes sur toutes les longueurs d'onde.

Nous vous remercions de vos félicitations qui nous touchent profondément et nous nous efforçons de toujours les mériter.

Simonet, à Paris (17^e).

Nous conseillons de donner le schéma détaillé d'un poste à galène, estimant qu'il serait le bienvenu parmi tous les amateurs de ce genre de réception.

Nous ne demanderions pas mieux d'accéder à votre désir, mais le n° 16 a donné tous les détails pour faire soi-même un des meilleurs postes qui puissent exister. Si le prix de la bobine vous semble trop élevé, nous avons été au-devant de ce petit inconvénient en vous donnant la façon de la réaliser vous-même. Si l'état actuel de la technique nous interdit quelque peu de nous étendre sur ce genre de récepteur, il n'en reste pas moins vrai que toutes les questions qui nous seront posées à ce sujet recevront une réponse détaillée tout comme les autres récepteurs.

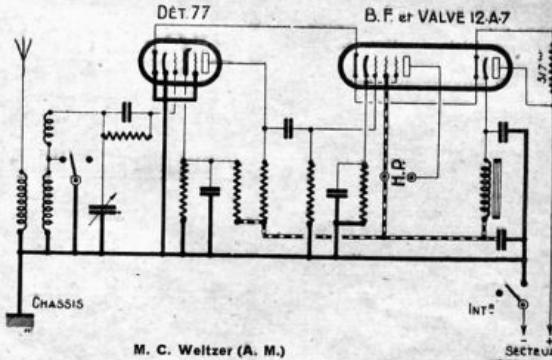
G. Weltzer (A. M.)

Nous demandons le schéma d'une 77 devant une 12 A7.

Nous vous donnons ci-dessous le schéma demandé, mais nous nous abstenons quant aux valeurs exactes, préférant ne vous les donner qu'après essais faits par vous.

Prando Marcel (Meurthe-et-Moselle).

Notre revue ne comporte pas de table des



M. C. Weltzer (A. M.)

façon de faire cet enroulement, demandez-le à notre bureau contre la somme de 1 fr. 25. D'autre part, le n° 16 donne, d'une façon détaillée, la manière de construire un bloc d'accord.

Au sujet du branchement du dynamique sur notre Trilampe Populaire HF, il n'y a pas de façon spéciale de procéder. La bobine mobile de ce transformateur est insérée dans l'enroulement-plaque de la lampe BF et l'excitation à l'endroit habituel entre les deux condensateurs de filtrage.

Demanda comment améliorer un poste à galène muni d'une antenne de 30 mètres.

Si l'écoute est assez forte, vous pouvez diminuer votre aérien, ce qui augmentera la sélectivité; d'autre part, si ce moyen n'est pas suffisant ou ne peut être envisagé, il faut mettre un circuit d'accord avec primaire et secondaire accordés.

Pharmacien R. D. Turquie.

Nous demandons renseignements sur transfo pour pile.

La réalisation à laquelle vous faites allusion ne convient pas pour un ampli classe B, nous ne vous la conseillons pas par conséquent. N'ayant pas de source d'électricité, prenez pour l'alimentation de votre RS 3 batteries des piles sèches; c'est le seul moyen d'alimentation en cette circonstance.

Vous aurez tout avantage, en ce qui concerne

matières. D'autre part nous ne pouvons pas vous adresser notre catalogue de pièces détachées car nous sommes des éditeurs et non des revendeurs; nous vous conseillons de vous adresser à nos annonceurs qui vous donneront certainement satisfaction.

Nous pensons que les ouvrages : Toute la T. S. F. (prix 15 francs) et Pour le Sans-Filiste (prix 19 francs franco) sont susceptibles de vous donner satisfaction.

J. L., de Paris.

Demanda les caractéristiques de la lampe E 345.

Tension filament 4 volts, intensité 1 ampère 1. Tension plaque maximum 200 volts, tension écran 100 volts, pente 2 millis 5 par volt. Résistance 2 mégohms. K = 5.000. Polarisation négative de la grille d'attaque : 2 volts. Courant plaque : 3 millis courant écran : 1 milli 1.

Des caractéristiques que nous venons de vous donner, vous pourrez tirer la conclusion évidente qu'un transfo dit de « sonnerie » serait

**Bon de Réponse
RADIO-PLANS**

SUCCÈS SANS PRÉCEDENT !!!...

APRÈS AVOIR EXPOSÉ AU 12^e SALON DE LA T. S. F.

RADIO-SEBASTOPOL

VOUS INVITE A VENIR VOIR
la **GAMME** unique de ses **POSTES "ULTRAMERIC"**
LIVRÉS AVEC UNE **GARANTIE STANDARD DE 3 ANS**

2 NOUVEAUTES SENSATIONNELLES ET INÉDITES!!! Le dispositif **"RELIEFVISION"** LE **"HERMETIC-BLINDAGE"**
"CREATIONS R.S."

TOUJOURS EN TÊTE DU PROGRÈS nous avons adapté également :

- 1° LA SÉLECTIVITÉ ET SENSIBILITÉ VARIABLES. | 3° LE VÉRITABLE RÉGLAGE SILENCIEUX par lampe de silence.
2° LES BOBINAGES A NOYAUX DE FER - 456 - 462 kilocycles. | 4° L'ANTIFADING AMPLIFIÉ - RETARDE 100 % - Etc.

PAS DE "RECORD DE BAISSÉ" UNE QUALITÉ SURE...
DES PRIX RAISONNABLES UNE TECHNIQUE D'AVANT-GARDE

CHASSIS A L'ESSAI DANS TOUTE LA FRANCE

PROFITEZ DES PRIX DE RÉCLAME DU SALON

1°) ULTRA V SUPER 5 LAMPES AMERIC. et ULTRAMERIC V SUPER 5 LAMPES OCTODE à grand rendement. 462 kiloc. 200-2.000 m. Sélectivité 8 kiloc. 80 stations. Cadran Full. Vision à 2 couleurs variables. Musicalité parfaite.
CHASSIS monté, câblé, avec lampes 1^{er} choix. Complet. NET Frs 545 et 625
POSTE complet en ébénist. ronce de noyer, av. dynam. 20 cm. 625 et Frs 785

2°) ULTRAMERIC V "OCTOFER" TOUTES ONDES 17-2.000 m. ANTIFADING. Bobinages au fer. 462 kilo. Dispositifs « RELIEFVISION » et « HERMETIC-BLINDAGE ». Cadran fond noir 3 coupleurs. Full-vision. O. C. garanties. 120 stat.
CHASSIS, monté, câblé, av. lampes 1^{er} choix (européennes). NET. Frs 695
POSTE luxe, complet av. dispositif « RELIEFVISION ». Frs 895

3°) ULTRAMERIC VI 200-2.000 ANTIFADING. 76-6A7-78-6B7-42-80. CHASSIS complet, monté, câblé, av. lampes 1^{er} choix. NET.....Frs 645

4°) ULTRAMERIC VI TOUTES ONDES. 17-2.000 m. Commande de sensibilité variable. 135 stations. Cadran relief fond noir 3 coul. Réglage visuel. Silencieux. ANTIFADING 100 % « HERMETIC-BLINDAGE ». CHASSIS monté, câblé 695 Jeu 6 lampes 155 Visuel 25 POSTE complet av. visuel et dynamique de marque. Ebénisterie luxe. Frs 1.225

5°) ULTRAMERIC VI TOUTES ONDES. OCTODE. Bobinages fer. 460 kilocyc., mêmes caractéristiques. POSTE complet av. dynamique de marque. Ebénisterie luxe. NET. Frs. 1 325

6°) ULTRAMERIC VIII TOUTES ONDES. PUSH-PULL. 8 LAMPES améric. Bobinages au fer. ANTIFADING 100 %. Sélectivité variable automatique. Réglage silencieux véritable par lampe de SILENCE. Syntonisateur optique. Commande de sensibilité variable Dispositif « RELIEFVISION » et « HERMETIC-BLINDAGE ». Cadran transparent relief 4 coul. variables. UN RECEPTEUR DE GRANDE CLASSE... d'un RENDEMENT EXTRAORDINAIRE. Relief musical.
POSTE complet, présentation grand luxe avec dynam. de marque. NET Frs. 1.675

Demandez la nouvelle documentation illustrée REF 101 très détaillée SUR TOUTS NOS MODÈLES (contre UN FRANC en timbre)

PRIX CONFIDENTIELS... ... SPÉCIAUX AUX REVENDEURS...

RADIO-SEBASTOPOL

Téléphone : **100, Boulevard de Sébastopol, 100 - PARIS** Téléphone : **TURBIGO 98-70**

A 25 mètres des Grands Boulevards. - A 5 minutes Gare du Nord et Gare de l'Est. - Métro : Réaumur-Sébastopol
Magasin ouvert tous les jours sans interruption de 9 heures à 19 heures 30. Dimanches et Fêtes jusqu'à midi.

EXPEDITIONS IMMÉDIATES EN PROVINCE
EXPEDITIONS CONTRE REMBOURSEMENT

COMPTE CHÈQUES POSTAUX : PARIS 1711-28
VERSEMENT UN QUART A LA COMMANDE

FURNISSEUR DES GRANDES ADMINISTRATIONS - CHEMINS DE FER - ANCIENS COMBATTANTS - MUTILÉS DE GUERRE, etc.

MAISON

nos appareils Ultrameric sont garantis 3 ans

DE CONFIANCE

nettement insuffisant. En effet, ce petit appareil ne débite généralement pas plus de 0,25 à 0 ampère 30 ce qui ne permet pas d'atteindre l'intensité de 1 ampère 1 demandée.

René Leclercq (Nord).

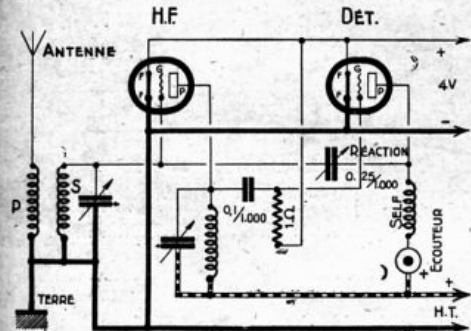
Demande quelle sera la longueur du cordon chauffant permettant d'alimenter les lampes : 35Z5, 43, 6F7 et 77.
Le cordon cité ne convient pas. La règle pour trouver la valeur à donner en ohms à un cordon chauffant est la suivante : On appelle I l'intensité prise par les lampes. Par exemple, une lampe prend 0,3 ampère; un nombre quelconque de lampes du même type absorbera toujours 0,3 ampère, ce chiffre étant celui du courant à laisser passer. Par ailleurs, on additionne le voltage pris par chaque lampe. Soit V le produit de l'addition. La résistance à donner au cordon sera alors : $R = (110 - V)/I$. Le nombre 110 indique la tension du secteur (sous 130 volts on écrira 130 - V/I). Le résultat R est en ohms.

H. Cathelain (Belgique).

Son montage ne lui donnant pas satisfaction nous demande ce qu'il faut faire.
La panne tient entièrement dans l'ensemble : accord-prélecteur. Votre bloc déflecteur soit par l'inductance réelle (dépendant de multiples facteurs : proximité d'un métal degré de couplage, entre les enroulements). Voir ensuite un défaut possible dans l'alignement des circuits. Ce sont là les deux seules causes à incriminer.
D'autre part 1/1.000 de Mfd vaut 900 centimètres.

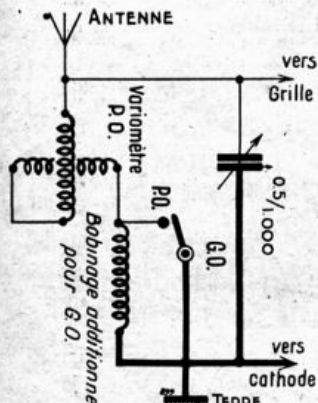
Pierre Laborie (S.-et-Oise).

Nous soumet le plan d'une HF et d'une D et nous demande de le compléter quant au bloc d'accord.



Pierre Laborie (Seine-et-Oise).

Nous accédons bien volontiers à votre désir et vous trouverez sur le petit schéma ci-dessus les indications demandées.
Voudrait savoir, d'autre part, comment utiliser le bobinage dont il joint le schéma.



Pierre Laborie (Seine-et-Oise).

Ce bobinage n'est autre qu'un variomètre qui doit être très certainement prévu pour la gamme des P.O. Pour y adjoindre les G.O. il faudrait un bobinage supplémentaire, le tout accordé par

un constructeur selon schéma que nous vous communiquons.

Vous avez fait une erreur de principe en mettant l'antenne à la terre et le schéma donne ici-même est la rectification de cette erreur.

Jules Melan (Banlieue Est).

Nous demande comment remplacer un bloc D 11 N par un bloc G1 de la même marque.
Le remplacement est aisé à faire et ne motive aucun schéma puisque le bloc D11 est identique comme pallettes et indications au nouveau bloc G1. Celui-ci prévoit cependant en plus une lampe HF le cas échéant. Vous pouvez donc, soit monter cette HF comme vous l'indique notre plan de la page détachable du n° 20 de juin, couverture rouge, soit utiliser ce bobinage supplémentaire comme un prélecteur ainsi qu'il a été fait dans notre n° 19.

René Curthelet (S.-L.).

Nous demande schéma d'un Super tous courants fonctionnant sur secteur continu 125 volts.
Nous n'avons pas étudié de poste fonctionnant sur tous les courants avec la lampe spéciale que vous indiquez. Par contre, vous pouvez très bien vous inspirer de notre réalisation du n° 20 du mois de juin, couverture rouge, en supprimant tout simplement la lampe MF, vous aurez ainsi réalisé votre trois lampes plus une valve comme vous le désirez.
Vous n'aurez pas un appareil d'une exquise sensibilité mais vous aurez un bon petit poste de rendement moyen.

L'antenne peut être un fil de 8 à 10 mètres. Les bobinages qui sont en votre possession peuvent être utilisés pour la construction de ce montage.

André Belouget (Paris 14').

Quel est le moyen utilisé pour mettre devant une oscillatrice d'un poste tous courants une lampe HF.
Le montage Super antifading tous courants donné dans notre n° 15 indique la façon de procéder pour faire précéder l'heptode changeuse de fréquence d'une HP avec toutes indications concernant ce bobinage et sa commutation.

Quand paraît notre Almanach 36?
Notre Almanach doit paraître au plus tard le 15 octobre prochain.

Gaston Masseron (S.-et-O.).

Désire construire un transformateur pour poste de soudure.
Vous trouverez tous les renseignements utiles dans le n° 21 de Radio-Plans. Voici quelques indications de construction.

Il faut d'abord prévoir le circuit magnétique. La figure 1 montre la disposition la plus commode. On utilise un emplage de plaques rectangulaires de tôle douce de 3/10e d'épaisseur (tôle spéciale pour transformateur). Ces plaques de tôle doivent être vernies pour éviter les pertes dans le fer » par courants de Foucault. Les des-

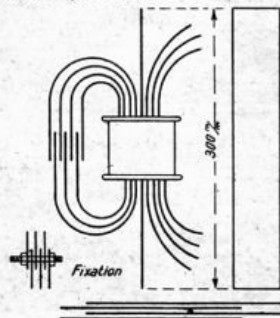


Fig. 1

Gaston Masseron (Seine-et-Oise).

sins annexés montrent comment il faut superposer ces plaques de manière à pouvoir imbriquer leurs extrémités au moment du repli et, 2°, la fixation imbriquée des tôles au moyen d'une tige fileté et d'écrous.

La bobine portant les enroulements sera faite suivant les indications de la figure 2. Les Jones J sont en carton fort de 3 mm., de préférence paraffiné. Le secondaire S est d'abord bobiné on applique ensuite une couche de toile huilée (trait fort) puis on bobine le primaire P. Une dernière couche de toile huilée (trait fort) protège les enroulements.

Section du fil : deux ampères par millimètre carré de section.

Nombre de tours : pour une action de fer de 9 cm., on prendra sept spires par volt.

Nous donnons cette méthode susceptible d'intéresser tous nos lecteurs pique, par son moyen on peut construire n'importe quel type de transformateur.

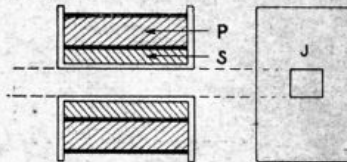


Fig. 2

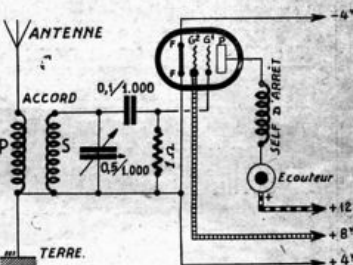
Gaston Masseron (Seine-et-Oise).

Ne pas oublier que ce qui est demandé au secondaire est pris sur le primaire. Par suite, la puissance primaire doit être un peu supérieure à la puissance secondaire. Pour un poste de soudure une puissance secondaire : 5 volts x 5 ampères est convenable.

P. Bonifaci (A.-M.).

Nous demande le schéma d'un récepteur fonctionnant sur 4 et 12 volts avec écouteur pour être utilisé à la campagne.

Veuillez trouver ci-dessous le schéma demandé lequel ne peut être évidemment utilisé qu'avec une bigrille en raison de la faible tension plaque exigée.



P. Bonifaci (Alpes-Maritimes).

Charles Margotton (Rhône).

Puis-je remplacer une 47 par une 2A5?
Ce que vous désirez faire est tout à fait réalisable puisqu'il s'agit d'une lampe identique, à part la grille supplémentaire de la 2A5. Cette grille doit venir tout simplement au + HT de façon absolument directe et sans interposition de résistance quelle qu'elle soit. Le montage de cette lampe est donné dans la réalisation Ampli R.P. push pull de notre n° 22. L'emploi d'un tel montage constitue une amélioration dans votre cas.
D'autre part, vous pouvez toujours augmenter le diamètre du cône de votre HP car vous favoriserez ainsi les notes basses de votre audition.

Ch. Lapointe (Nord).

A fait l'acquisition d'une tension plaque. So plaint du ronflement qu'il entend.
Le défaut que vous signalez ne peut venir que de deux points différents : insuffisance de débit ou défaut de filtrage. Dans votre cas, étant donné qu'il s'agit d'une tension plaque réalisée par un constructeur nous pensons devoir nous arrêter au débit insuffisant indiquant que cette tension plaque est faite pour un appareil à plus petit nombre de lampes que le votre.

Gabriel Lovitz (Vaucluse).

Demande schéma d'un poste à galène avec amplification par une ou deux lampes. Schéma d'un petit poste émetteur basé sur le principe de la bobine de Ruhmkorff.

Le schéma d'un poste à galène a été donné par nous dans le n° 16 avec tous les détails de construction. A la place de l'écouteur il vous suffit de brancher l'entrée d'un ampli pris parmi ceux que nous avons donnés; entre autres, le schéma de la page 15, n° 9.

En ce qui concerne le schéma du poste émetteur sans lampe, n'oubliez pas qu'il s'agit, d'après votre demande, d'un émetteur en ondes amorties ce qui est rigoureusement interdit par l'Administration des P.T.T. et le fait de vous communiquer le montage, d'ailleurs très simple, de cet ensemble serait de notre part un procédé peu recommandable puisqu'il vous donnerait, à vous ainsi qu'à votre camarade sans-dile, le moyen de vous faire avoir des ondes très rapidement. N'oubliez d'ailleurs pas que, même les stations officielles qui travaillent ainsi disparaissent de plus en plus.

RADIO-SOURCE

a triomphé

DANS SA LUTTE POUR LA DÉFENSE
DE L'AMATEUR, DE L'ARTISAN ET
DU PETIT CONSTRUCTEUR

RADIO-SOURCE

vous offre

POUR LA SAISON 1935/1936, UNE
NOUVELLE SOURCE DE BÉNÉFICES

RADIO-SOURCE

vous présente

UN OUVRAGE DE LA PLUS GRANDE VALEUR TECHNIQUE
ACCOMPAGNÉ DE LA MEILLEURE DOCUMENTATION COMMERCIALE

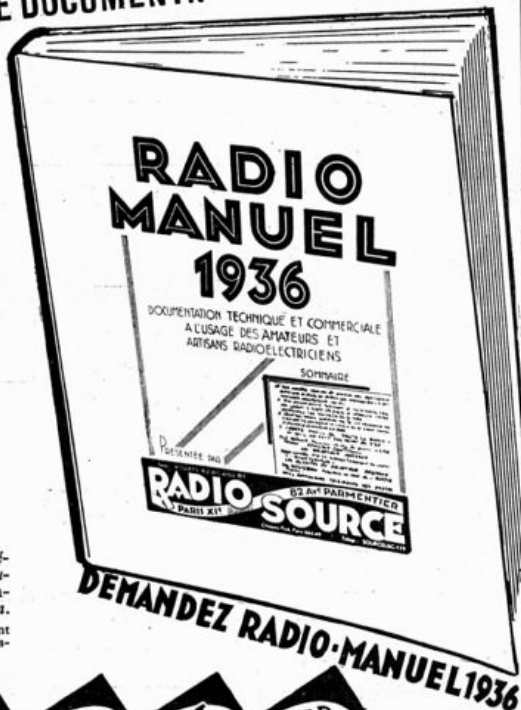
RADIO-MANUEL 1936

CONTIENT :

- 1) Une nouvelle sélection de schémas avec descriptions techniques et plans de câblage qui correspondent à des récepteurs nouvellement essayés.
- 2) Une documentation technique et commerciale illustrée relative à toutes les pièces et accessoires utilisés actuellement dans l'industrie de la radio.
- 3) Quelques études pratiques sur la Radio-Électricité signées par les principaux rédacteurs de la presse radio-électrique et notamment par MM. :
 - E. Aisberg, directeur de « Toute la Radio »
 - Ce qu'il ne faut pas faire en T. S. F.
 - Paul Berché, rédacteur en chef du journal « L'Antenne »
 - Comment construire un récepteur moderne
 - Roger Cahen, chef des Services Techniques du journal le « Haut-Parleur » :
 - Les qualités du récepteur moderne.
 - Géo Mousseron, rédacteur en chef de « Radio-Plans » :

Vous dépannez vous-mêmes vos postes

À l'aide de la nouvelle collection des schémas ainsi que des précieux renseignements techniques et commerciaux que vous trouverez dans ce recueil, vous réaliserez à peu de frais les montages industriels les plus perfectionnés de la présente saison. Nous rappelons à nos clients que nos montages sont équipés exclusivement avec du matériel de bonne qualité et notamment avec les pièces et accessoires de grandes marques.



DEMANDEZ RADIO-MANUEL 1936



contre
3 Fr 50
en timbres

RADIO-SOURCE

82, AVENUE PARMENTIER, PARIS (XI^e)

Schuyder (Egypte).

Nous demande une adresse d'éditeur.
Voyez Dunod, 92, rue Bonaparte, à Paris (6°).
Des deux montages que vous nous citez par ailleurs, celui qui comporte une HF devant l'oscillatrice modulatrice possède évidemment une sensibilité plus accrue qu'un autre montage sans fréquence.

Quel est le coefficient d'amplification de la AF3 et sa puissance modulée ?

K = 3.000 environ. Quant à la puissance, cette indication ne concerne que les lampes BF, ce qui n'est pas le cas.

Demande notre avis sur un phénomène cité dans une revue étrangère.

Il n'y a pas impossibilité absolue à ce qui est signalé, c'est-à-dire qu'un phénomène de détection peut toujours intervenir pour rendre audible des réceptions de HF.

Roger Flaurimont (S.-O.).

Demande le schéma d'un récepteur comportant HF, écran, D et BF.
C'est bien volontiers que nous vous aurions donné le schéma d'un tel montage, mais vous ne nous spécifiez pas s'il s'agit de lampes à chauffage direct ou indirect. Posez-nous cette question en joignant 50 centimes pour la réponse et vous serez documenté par retour.

Pierre Durieux (Loire).

Nous demande certains renseignements sur son récepteur.

Ce que vous nous dites est assez curieux et il faut supposer qu'une lampe s'épuise bien que nous ne pouvons, sans avoir vu l'appareil, nous prononcer plus affirmativement. D'autre part, vous pouvez toujours monter le super du n° 17 qui, très certainement, ne manquera pas de vous donner toute satisfaction. En outre, le fait que l'audition est plus forte selon la position de la prise de courant indiquerait qu'il existe un effet d'antenne du secteur qui se manifeste dans un sens et non dans l'autre.

Le montage de l'antifading différé de notre n° 17 est applicable à votre cas à la condition d'avoir une lampe Dct. de même nature.

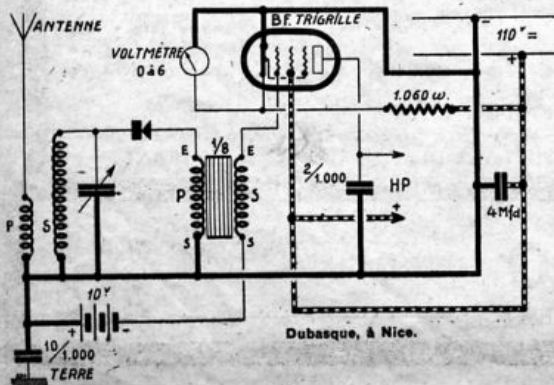
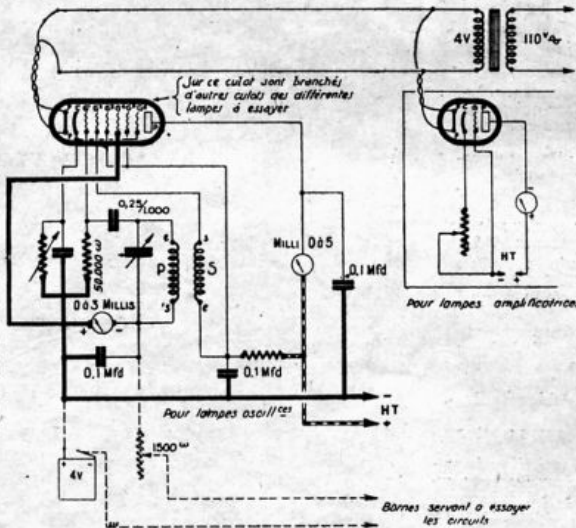
Camille Faivre (Finistère).

Nous demande le schéma d'un dépanneur universel.

Cet appareil n'est pas autre chose qu'un contrôleur de lampes qui place celles-ci dans leurs conditions normales de fonctionnement en y intercalant, toutefois, les appareils de mesure normaux. On a ainsi la certitude d'une valeur normale de courant plaque pour les lampes ordinaires avec l'indication d'une oscillation pour les lampes : oscillatrice, 6A7, 2A7, octode, etc...

Etant donné qu'il faut prévoir la vérification de multiples lampes aux culots divers, ce dépanneur exige de nombreux culots où les bornes de même nom sont reliées entre elles. En plus de cela, et souvent avec un même appareil, on réalise un dispositif pour « sonner » les différents circuits avec une simple pile en série avec un milliampère-mètre.

Camille Faivre, (Finistère).



Dubasque, à Nice.

Jules, à Marseille.

Nous demande comment augmenter la sensibilité d'un amplificateur à résistance.

Pour vous répondre utilement, il aurait fallu savoir quel était l'ampli à résistance, s'il était de haute ou de BF.

Dans le premier cas, il faut, soit changer les lampes, soit en ajouter une devant celles qui existent; dans le second cas, le terme « sensibilité » serait impropre et nous aurions certainement mal interprété votre demande.

Antoine Quenne (Belgique).

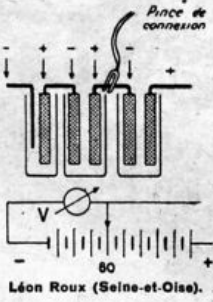
Demande combien il faut de tours de fil pour l'exécution de son bloc d'accord.

Le primaire de votre bloc d'accord devra être constitué par 50 à 60 tours de fil 4/10^e soie.

Léon Roux (S.-O.).

Comment prendre une prise de 30 volts sur un accu de 80 volts à la place de la prise de 40 volts.

Une prise intermédiaire 30 volts sur un accumulateur de 80 volts peut être faite facilement à l'aide d'une pince de connexion. Le croquis joint montre la façon de procéder. La prise doit être faite sur le quinzième élément à compter du pôle moins de la batterie.



Léon Roux (Seine-et-Oise).

M. A. (B.-A.).

Demande comment favoriser les notes aiguës dans son amplificateur BF.

Pour favoriser de préférence les notes aiguës dans la reproduction de vos auditions, nous vous conseillons de diminuer la valeur des résistances de liaison disposées entre plaque Dct. et grille BF.

MATÉRIEL GARANTI PRIX EXCEPTIONNELS

Bloc d'accord	avec réaction. Complet avec schémas	6
Condensateur	américain dernier modèle blindé, 3 x 0,5/1000	15
Cadran "avion"	démultiplicateur	15
Potentiomètres	50.000 ohms avec interrupteur	8
Dynamique	30 et 45
Pick-Up	avec bras et volume contrôle	50
Moteur électrique	pour phono à induc. arrêt automatique	98
Microphone	complet, avec transfo de sortie	40
Lampes gA 409	12
Lampes américaines 24, 35	Garanties 1 ^{er} choix	12

LAMPES AMÉRICAINES 1^{er} choix, grande quantité de TOUS MODÈLES EN STOCK
TRANSFOS, BOBINAGES J différents modèles toutes marques aux meilleures CONDITIONS DE GROS.

RADIO-SELECT

100, Rue du Faubg St-Martin, PARIS (X^e)
52 Rue d'Alésia PARIS (XIV^e)
104, Avenue de Clichy PARIS (XVII^e)
28, Rue Etienne-Dolet PARIS (XX^e)
Service Province :
28, Rue Etienne-Dolet PARIS (XX^e)

BULLETIN D'ABONNEMENT à remplir ou à recopier

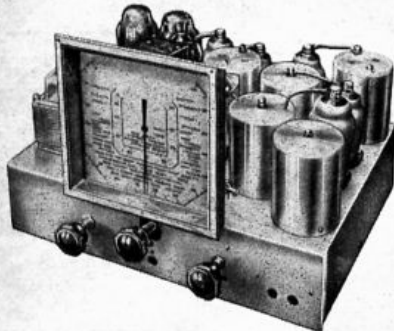
Monsieur le Directeur de RADIO-PLANS
43, RUE DE DUNKERQUE, PARIS (X^e)

Ci-joint, veuillez trouver la somme de

en mandat-poste, ou bien :
Je verse à votre compte Chèques Postaux
259-10 la somme de _____
pour un abonnement d'un an.

Nom _____
Rue _____ N° _____
Ville _____

Le push-pull 841 nouvelle série octode miniwatt SAISON 1935-1936 à déphasage électronique



Dimensions :
Largeur, 340. — Profondeur, 260. —
Hauteur, 230.

8 LAMPES DONT UNE VALVE

Lampes utilisées :

- 1 A. F. 3 Haute fréquence penthode.
- 1 A. K. 2 Octode, oscillatrice modulatrice.
- 1 A. K. 3 Moyenne fréquence penthode.
- 1 A. B. Détectrice, double diode triode basse fréquence.
- 1 A. C. 2 Triode déphaseuse.
- 2 A. L. 1 Penthodes de puissance 8 watts modulés.
- 1 1561 Valve de redressement 400 volts tension plaque.

CARACTÉRISTIQUES

CADRAN AVION rond ou carré au choix.
 SELECTIVITE 9 kilocycles par bobinages Réalt spéciaux.
 SENSIBILITE des plus puissante, nombre incalculable de réceptions aussi bien en O. C. qu'en P. O.
 COMMANDE UNIQUE 3 circuits accordés condensateur Tavernier.
 FILTRAGE parfait par condensateurs Philips.
 POLARISATION BASSE FREQUENCE à stabilisation automatique.
 SUPPRESSION absolue des interférences et battements d'hétérodyne par utilisation rationnelle d'un présélecteur H.F. à lampe.
 VOLUME CONTROLE servant de régulateur également en pick-up.
 FIDELITE MUSICALE encore inégalée.
 ANTIFADING différé des plus efficace à circuits indépendants.
 PUISSANCE 8 watts modulés.

COMMUTATEUR CINQ POSITIONS	O. T. C.	15 à 35 mètres
	O. C.	30 à 80 —
	P. O.	190 à 550 —
	G. O.	1.100 à 2.000 —
	PICK-UP.	

Eclairage du cadran par 6 lampes (2 lampes fixes et 4 lampes de signalisation).
 Fiche avec fusible servant également de fiche de comutation [pour fonctionner à volonté sur 110-120 ou 240 volts.
 Prise pour un haut-parleur magnétique pouvant fonctionner simultanément avec le dynamique.
 Sélectivité variable, changeur de tonalité, contrôle visuel à la demande.

Prix du châssis **575** francs — Jeu de lampes grande marque **210** francs —

Ebénisteries luxe et grand luxe avec marquerterie horizontale ou en hauteur pour 1 ou 2 dynamiques.

Châssis Super anti-fading 6 et 7 lampes, nouvelle série Octode miniwatt, 35-36 avec ou sans ondes courtes.

Châssis Super anti-fading 7 lampes, nouvelle série Octode miniwatt, 35-36, tous courants avec ou sans ondes courtes.

Châssis 4 et 6 lampes américaines avec ou sans antifading.

Tous nos châssis sont livrés avec fiche de garantie d'une année

GRAND CHOIX DE DYNAMIQUES DEPUIS 35 FRANCS ET D'EBENISTERIES DEPUIS 70 FRANCS

Demander notice et conditions d'essais à

LAUZANNE-RADIO

13, Passage St-Sébastien, PARIS (11^e) ■ (Angle bds Voltaire et Richard-Lenoir) ■ Téléphone : ROQ. 12-35 ■

Grand choix de Postes complets montés ébénisterie de luxe depuis **449**

Châssis depuis **230**

MOTEURS DE DIFFUSEURS

MOTEURS 4 pôles avec mowing cône réglable, excellent rendement	50
MOTEUR de diffuseur	10
MOTEUR de diffuseur très bon	15
MOTEUR de haut-parleur	5

ÉCOUTEURS et CASQUES

CASQUE de 500 ou 2.000 ohms	17
ÉCOUTEUR « Thomson » 4.000 ohms	10
ÉCOUTEUR 500 ou 2.000 ohms	10
ÉCOUTEUR téléphonique	3

UN LOT DE LAMPES AMÉRICAINES

(1^{er} choix)

Type 27	Type 24 et 35	Type 47
10	21	15
Type 80	16	Type 12 A7
		44
Type 57, 55, 77, 75, 78, 2A6 et 6B7		24,50
Type 42, 43, 2A7, 2B7, 6A7, 6F7, 2A5, 25Z5, 47		33

LAMPES ACCUS

Genre A 408	15
Genre B 408	20
Genre A 415	20
Genre B «43 trigrille	28
Genre A 441 bigrille	22
Genre 506, valve biplaque	22

EBONITE 1^{re} qualité

Noire, givrée, damier, marbrée rouge, vert ou jaune 300 x 100 en 5 mm	12
Noire, givrée, damier, marbrée rouge, vert ou jaune 400 x 200 en 5 mm	15
Noire, givrée, damier, marbrée rouge, vert ou jaune 350 x 200 en 6 mm	16

Coupe à la demande.
Prix spéciaux par quantité.

Un Lot de CONDENSATEURS VARIABLES

DIFFÉRENTES CAPACITÉS	2
1/1.000	5
ORDINAIRE	
0,5/1.000 ou	10
1/1.000	
DEMULTIPLIE	15
0,5/1.000	
DEMULTIPLIE	
0,75/1.000 ou	10
1/1.000	
TUBUS 0,5/1.000	30

ROULEMENT A BILLES

Diam. ext. 35. Diam. int. 16. Ep. 8	2
-------------------------------------	---

Colis réclame : 25 fr.

PIÈCES DÉTACHÉES DIVERSES

1 CONDENSATEUR variable, valeur	15
1 INVERSEUR, valeur	5
5 SUPPORTS de lampes, valeur	10
BOUTON ET CADRAN, valeur	8
RHEOSTAT, valeur	5
FICHE ET JACK, valeur	5
BOBINES fil, soie et émail, valeur	10
PONT LAMPE, valeur	3
CONDENSATEURS et résistances fixes, valeur	5
1 INTERRUPTEUR à poussoir, val.	2
ETIQUETTES indicatrices, valeur	3
1 GALENE, valeur	2

Prix de l'ensemble : 25 fr.

Franco : 31 fr.

MOTEURS DE PHONO 110-130 volts alternatif	60
MOTEUR CONTINU 120 volts, 2 amp. 5, vitesse 2.800 t.	250
CONDENSATEUR d'émission 8 mfd. 4.000 volts	150
Un lot de DIFFUSEURS depuis	15
SELFS 50 henrys 50 millis environ pour H. T.	15

GÉNÉRATRICES D'AVION

16 volts courant continu 3 à 5 ampères	80
16 volts courant continu 32 ampères	125

CONDENSATEURS

Isolément 1.500 volts 10/1.000, 20/1.000, 30/1.000	2
50/1.000, 0,1 mfd.	3
0,5 mfd.	4

DISQUES 25 cm.

GRANDES MARQUES, dernières nouveautés. Le disque 7 fr.	60
Les 10 disques	

BOBINES FILS

BOBINE 20/100 soie	1
— 5/100 soie	2
— 10/100 soie	5
— 11/100 émail	2
— 15/100 émail	2
— 30/100 coton	2

DÉCOLLETAGE

SACHET de : vis, rondelles, écrous, têtes de borne, clé, etc.	2
SACHET de : fiches, cosses, douilles, aqerres, vis, rondelles, écrous, etc., etc.	5
SACHET de : supports de lampe, interrupteur, fiches, vis, écrous, bornes, cosses, étiquettes, rondelles, etc.	10

Matériel Divers

CONDENSATEUR fixe, 0,5 mfd, 2 mfd	1
CONDENSATEUR fixe, 7 mfd ou 10 mfd	10
CONDENSATEUR fixe 20 mfd	15
TRANSFORMATEUR 1/2, 5 ou 1/2, 7	20
ELECTRODYNAMIQUE BRUNET W. 1, 2.500 ohms	50
COMMUTATEUR 11 plots	6
OSCILLATEUR Sutra	5
VOLTMETRE de poche polarisé 2 lectures 6/120	42
GALENE en boîte avec chercheur	3
MEMBRANE diamètre : 190, 200, 210, 215, 225 mm.	2
SELF DE CHOC 400 ou 2.400 tours, 8 gorges	8
CHERCHEUR en argent	0,45
JEUX bobines pour écout. 500, 1.000 ou 2.000 ohms	5
BOBINE pour diffuseur environ 500 ohms	3
BRAS de phono	15
PICK-UP, tête seule	25
VALVE métal K. 15	15
PASTILLE de microphone allemand	5
CADRE Sfer	15
FIL 2 conducteurs rouge et blanc ou bleu et blanc, le mètre	0,30
les 100 mètres	0
MONTURE DE CADRE façon accajou	10
SELFS MIGNONNETTES, différentes valeurs	2,50

FILS POUR CADRE

le m. 100 m.

FILS couleurs : marron, rouge ou bleu	0.15	10
FILS couleurs : marron, vert, lie de vin, rouge, bleu, or	0.20	15

Prix spéciaux par quantité.

TANTALE

LAME de tantale 500 millis	5
LAME de tantale 1 ampère	7
LAME de tantale 3 ampères	15
LAME de tantale 5 ampères	25

Prix spéciaux par quantité.

ALIMENTATIONS

ALIMENTATION TOTALE oxydral 4, 80 volts, courant alternatif 110/130 volts, 50 périodes, convient pour 3 et 4 lampes	220
La même, 4, 40, 80, 120 volts, pour 4 lampes	245
La même, 4, 40, 80, 120 volts, pour 5 lampes	300
La même, 4, 40, 80, 120, 160, volts, pour 5 lampes	330

UN LOT de CHASSIS

Dimensions 360x195, haut. 6 cm percé pour 4 lampes	10
Dimensions 325x225, haut. 5 cm percé pour 8 lampes	10
Dimensions diverses	5

Établ^{ts} V^{ve} EUGÈNE BEAUSOLEIL

4, rue de Turenne et 12, rue Charles-V, PARIS (IV^e)

Ouvert de 9 heures à 12 heures et de 14 heures à 19 heures et le dimanche : 4, RUE DE TURENNE, de 10 à 12 heures.

C. C. P. PARIS 1807.40

Joindre mandat à la commande au nom de Madame Veuve EUGÈNE BEAUSOLEIL