



Présentation « Motorola D », avec cadre blanc. Dimensions : 49x29x24

# Le Coriolan VI

Gammes PO - GO - OC - BE

Cadre antiparasites incorporé



Présentation « Peil Royal », noyer foncé (43x25x20 cm.).

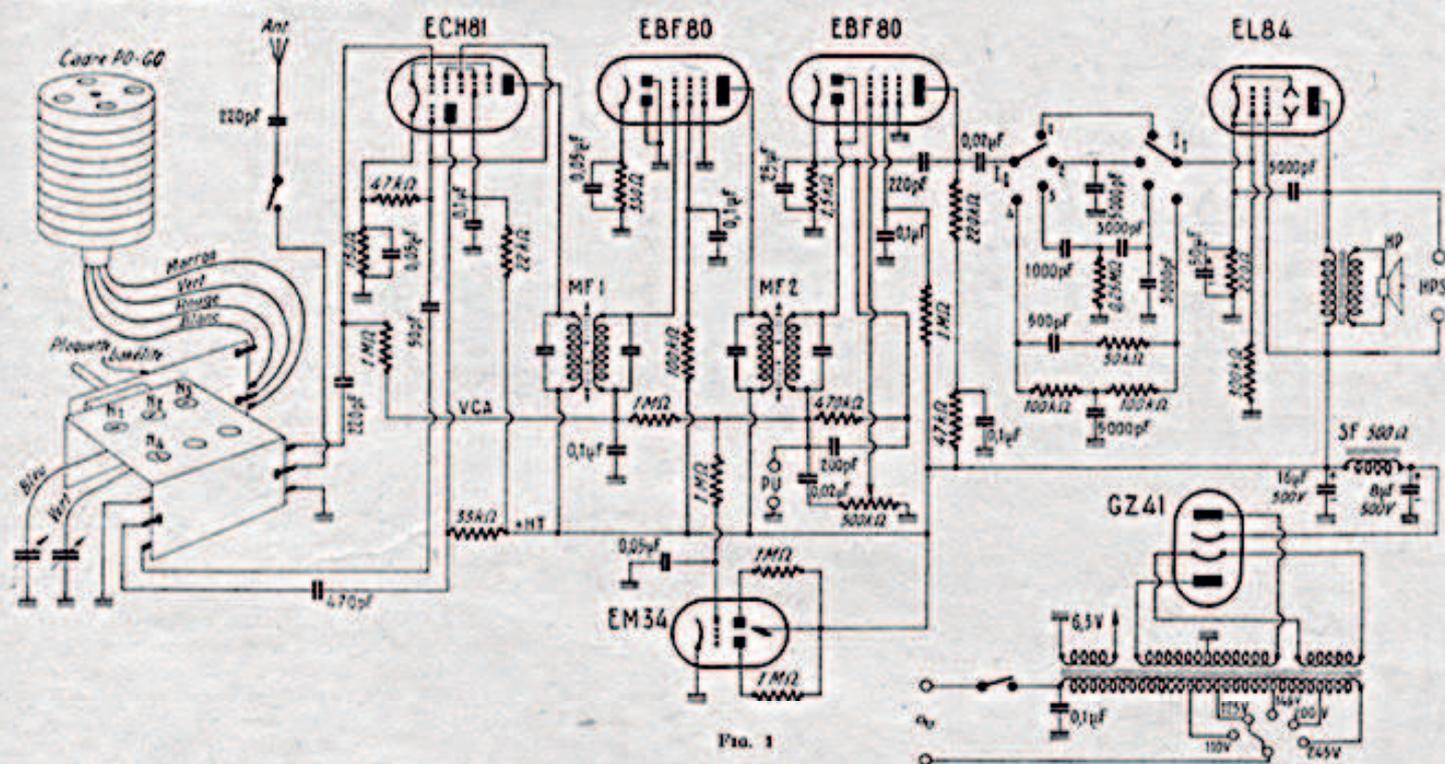


FIG. 1

Le Coriolan VI est un récepteur alternatif à cadre orientable incorporé, dont la réalisation et la mise au point sont à la portée de tous. Le cadre, du type à haute impédance, permet d'obtenir une excellente sensibilité. Un blindage, constitué par des spires de gros fil de cuivre bobinées autour du cadre, évite que ce dernier soit sensible à la composante électrique du champ; on élimine ainsi l'effet d'antenne, ce qui procure une meilleure efficacité antiparasite, le cadre ne devant être sensible qu'à la composante magnétique du champ. On sait en effet que près d'une source de parasites, le champ magnétique est beaucoup plus réduit que le champ électrique.

Une autre méthode évitant l'effet d'antenne consiste à relier à la masse le point milieu de l'enroulement du cadre sur les deux gammes PO et GO. On rend ainsi le cadre symétrique par rapport à la masse et les composantes induites par effet d'antenne sont annulées par

opposition de phase. Cette méthode présente l'inconvénient de nécessiter un condensateur variable à rotor isolé et de ne disposer que de la moitié de la tension disponible entre les deux extrémités de l'enroulement.

Le cadre utilisé sur le Coriolan VI, de conception ultramoderne, comporte 2 enroulements PO et GO, bobinés à 90 degrés pour éviter les couplages. Un bloc oscillateur spécial est prévu pour ce cadre et permet la réception

de la gamme OC et de la bande étalée OC 46 à 51 mètres. Lorsque l'on désire recevoir sur antenne, c'est-à-dire en OC, OC étalée ou éventuellement en PO et GO, il suffit de manœuvrer l'axe de commande du bouton d'orientation de

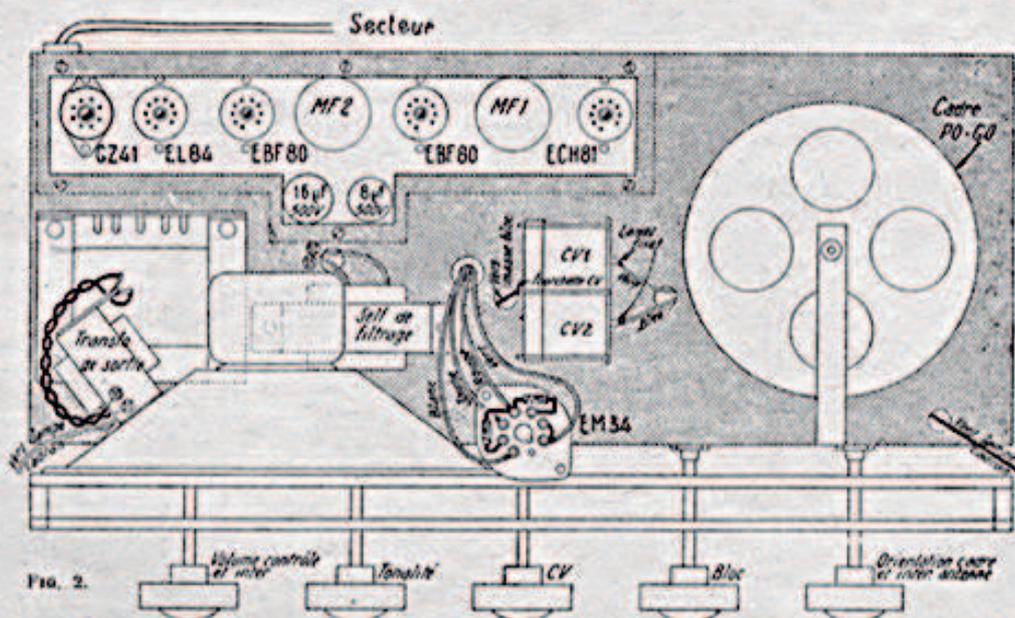


FIG. 2

cadre. En fin de rotation, un commutateur met automatiquement l'antenne en service. Cette antenne reste branchée sur la douille Ant du récepteur.

Le récepteur comporte un commutateur de timbre à quatre positions, corrigeant à volonté la courbe de réponse. Sa lampe finale EL84 délivre une puissance modulée importante

sans distorsion, à laquelle est due l'excellente musicalité de cet ensemble.

La facilité de montage est due à l'utilisation d'une platine, qu'il est possible de se procurer toute câblée. Cette platine comprend toutes les lampes avec leurs éléments associés et le nombre d'éléments restant à câbler sous le châssis est réduit.

### Examen du schéma

Sur le schéma de principe de la figure 1, nous avons représenté le cadre orientable ainsi que le bloc oscillateur, avec toutes ses cosses de branchement, ce qui facilitera le travail des amateurs et le repérage des cosses.

Le cadre comporte à sa partie inférieure un axe creux de 15 mm de diamètre environ

et par lequel sortent 5 fils de couleurs différentes : blanc, rouge, vert, marron et bleu. Ces fils sont reliés comme indiqué à 4 cosses différentes, le blanc correspond à la grille PO, le vert à l'antenne PO, le rouge à la grille GO, le marron à l'antenne GO. Le fil bleu est relié à la masse du châssis.

Le bloc comporte deux fils souples de sortie, bleu et vert, reliés respectivement aux lames fixes du condensateur variable d'accord et d'oscillation.

Les autres cosses de branchement du bloc sont les suivantes. Sur la gauche, de haut en bas, *masse*, *plaque oscillatrice* de la partie triode ECH 81, par un condensateur de 470 pF, *grille oscillatrice* de la partie triode ECH81, par un condensateur de 50 pF.

Sur la droite, de haut en bas, *grille modulatrice* de l'ECH81 par un condensateur de 220 pF, *interrupteur d'antenne* de l'axe de rotation du cadre, *masse*.

L'écran de la triode heptode changeuse de fréquence ECH81 est alimenté par résistance série de 22 kΩ. L'antifading est appliqué sur la grille modulatrice (n° 1) de la partie heptode par une résistance de 1 MΩ.

La première duo diode pentode EBF80 est montée en amplificatrice moyenne fréquence, travaillant sur 455 kc/s. L'antifading, du type non différencié, est appliqué à la grille. Les deux diodes non utilisées, sont reliées à la masse.

La deuxième EBF80 est montée en détectrice et pré-amplificatrice basse fréquence. Les deux diodes sont réunies extérieurement à l'extrémité supérieure du secondaire de MF2 et utilisées pour la détection, dont la charge est constituée par une résistance de 470 kΩ. Le condensateur de shunt de 200 pF écoule la MF vers la masse.

La charge de plaque de la partie pentode est de 220 kΩ. La haute tension est prélevée après une cellule de découplage, de 47 kΩ-0,1 μF évitant tout ronflement.

Le commutateur de timbre à 4 positions est disposé entre la préamplificatrice et la lampe finale EL84. Les 4 positions sont les suivantes :

*Position 1 : normale* ; aucun élément supplémentaire n'intervient dans la liaison.

*Position 2 : grave* ; les fréquences les plus aiguës sont dérivées vers la masse par un condensateur de 5000 pF.

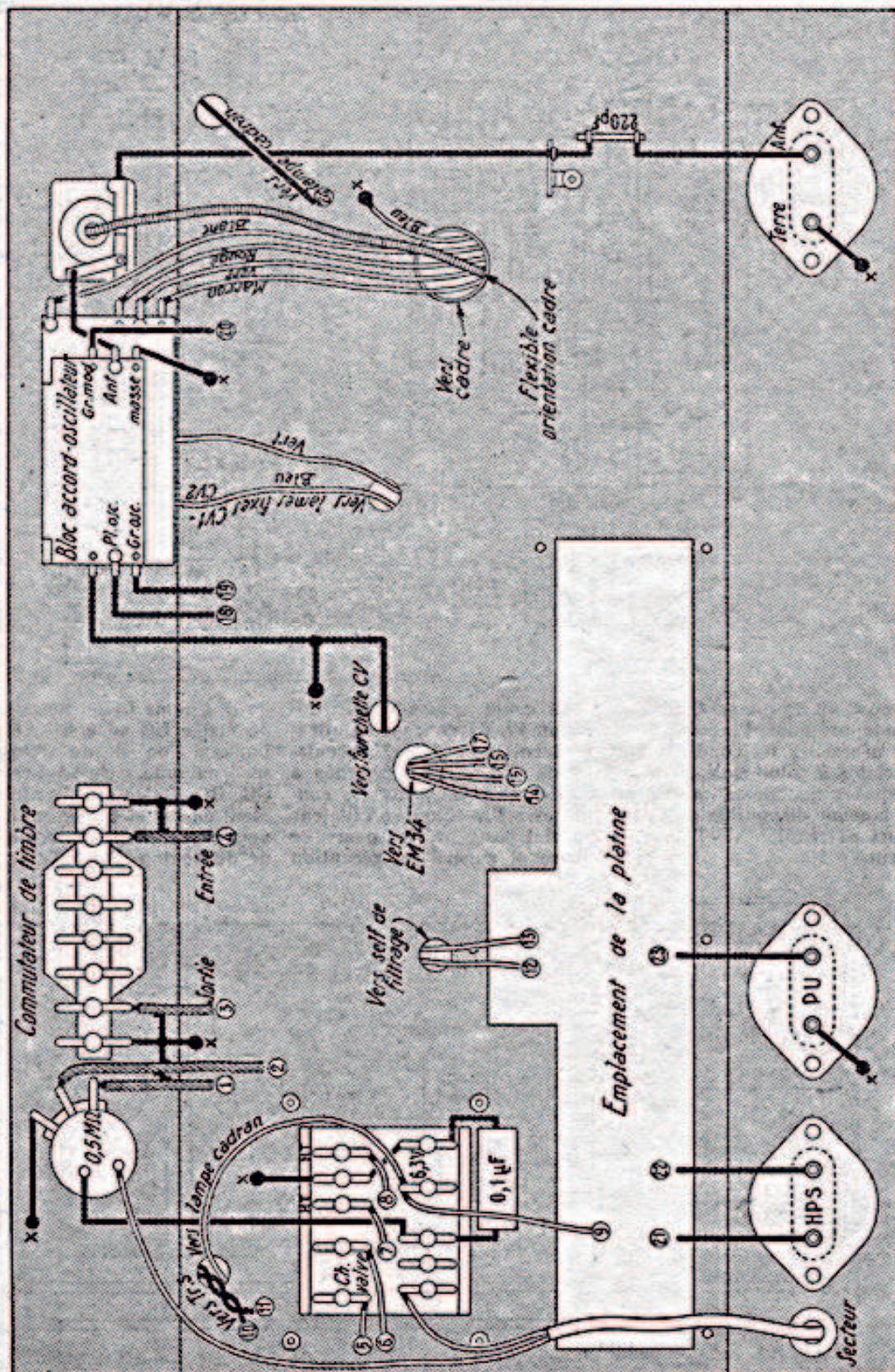


FIG. 3

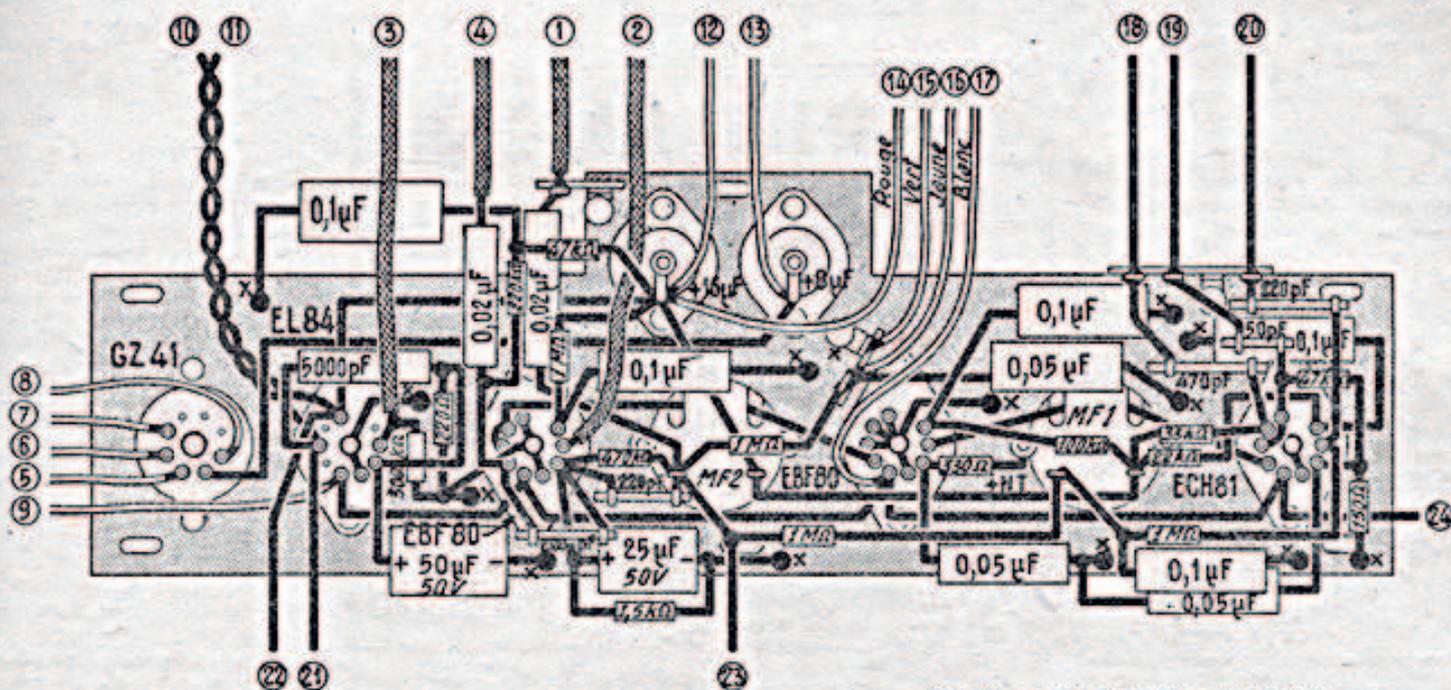


FIG. 4. — Plan de câblage de la platine.

**Position 3 : parole ;** les aiguës et les graves sont atténuées.

**Position 4 : musique ;** les aiguës et les graves sont favorisées, ce qui creuse le médium.

La lampe finale noval EL84 est montée de façon classique, avec résistance de polarisation de 220 Ω.

L'œil magique est un EM34 à double sensibilité. Sa tension de grille est prélevée sur le circuit détecteur après découplage par 1 MΩ et 0,05 µF.

L'alimentation est assurée par transformateur dont le primaire comporte les prises 110, 125, 145, 200 et 245 V, permettant la fonction

nement sur ces différentes tensions. La valve redresseuse est une Rimlock GZ41, redressant les deux alternances. Le filtrage est constitué par une self de 500 Ω et deux condensateurs électrolytiques de 8 et 16 µF-500 V.

#### Montage et câblage

Commencer par fixer tous les éléments du châssis : transformateur d'alimentation, self de filtrage, bloc accord oscillateur, cadre, condensateur variable, potentiomètres, plaquettes antenne-terre H.P.S. et P.U. Câbler ensuite les connexions mentionnées sur le plan de la figure 3 représentant la vue de dessous du récepteur et sur le plan de la

figure 2 représentant la vue de dessus.

Le branchement des cosses du bloc est facile en examinant le schéma de principe et le plan. Le schéma de principe est d'ailleurs suffisant pour ce branchement. Sur le plan, le bloc est représenté rabattu.

**Platine :** Si l'on ne s'est pas procuré la platine toute montée, le moment est venu de câbler ses différents éléments. On commencera par fixer les supports de tubes et les transformateurs MF dans la position indiquée par la vue de dessus de la figure 2 où la platine est représentée fixée au châssis principal. On remarquera les bouchons spéciaux des condensateurs électrolytiques, permettant le cas échéant un remplacement immédiat, sans avoir à effectuer une soudure. Prévoir des conducteurs d'une vingtaine de centimètres pour les liaisons numérotées aux autres parties du montage.

#### Dernière phase du câblage

Il ne restera plus qu'à fixer la platine sous le châssis principal à l'aide de 6 vis spécialement prévues et à relier les conducteurs aux autres éléments du montage. Nous avons numéroté tous ces conducteurs sur le plan de la platine et celui des autres éléments du châssis. Leur correspondance est la suivante :

1 : Relié au potentiomètre de volume contrôle (extrémité opposée à la masse), par fil blindé.

2 : Relié au curseur du potentiomètre de volume contrôle, par fil blindé.

3 : Relié à la sortie du commutateur de timbre.

4 : Relié à l'entrée du commutateur de timbre.

5 et 6 : Reliés à l'enroulement de chauffage de la valve du transformateur d'alimentation.

7 et 8 : Reliés aux deux extrémités de l'enroulement HT du transformateur.

9 : Reliée à la cosse opposée à la masse de l'enroulement 6,3 V du transformateur.

10, 11 : Reliés au primaire du transformateur de sortie.

12, 13 : Reliés à la sortie et à l'entrée de la self de filtrage.

14 : Relié au + HT de l'EM34.

15 : Relié à la masse de l'EM34 (filament et cathode).

16 : Relié à la grille de commande de l'EM34.

17 : Relié au filament de l'EM34.

18 : Relié à la cosse plaque osc. du bloc.

19 : Relié à la cosse grille osc. du bloc.

20 : Relié à la cosse grille mod. du bloc.

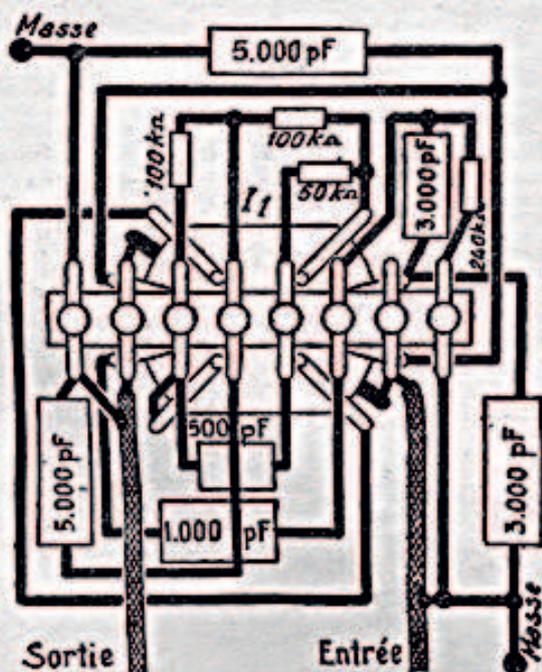


FIG. 5. — Plan de câblage du commutateur de timbre.

**DIODES ET TRANSISTORS**  
30 modèles de diodes — 7 modèles de transistors dont 1, le 2N 38 correspondant au CK 722 au prix publicitaire de 800 francs franco.  
Demandez notre documentation gratuite à :  
DETECTRON, 25, rue de Toulon, BORDEAUX

21, 22 : Reliés à la prise H.P.S.

23 : Relié à prise P.U.

24 : Relié à une ampoule de cadran.

Il est possible de se procurer le commutateur de timbre tout câblé. Dans ce cas, il suffit de le fixer au châssis principal à l'aide de l'écrin de fixation du commutateur et de relier à la masse du châssis les deux cosses extrêmes de la barrette à 8 cosses supportant les éléments du commutateur de timbre. Le plan de câblage séparé du commutateur de timbre est représenté sur la figure 5. Sur le plan de la vue de dessous, on ne voit que l'emplacement de la barrette de relais à 8 cosses et les deux fils blindés d'entrée et de sortie.

DEMANDEZ  
LES SCHEMAS EXPRESS  
POUR REALISER  
EN 30 MINUTES

UN DE NOS  
SPLENDIDES PORTATIFS

BIARRITZ T. C. 5

Châssis en pièces détachées 4.990  
5 Minut.: 2.420 HP 12 Tic. 1.390

MONTE-CARLO T. C. 5

Châssis en pièces détachées 5.290  
Minut.: 2.380 HP 12 Tic. 1.390

DON JUAN 5 A

Petit poste alternatif.

Châssis en pièces détachées 5.990  
5 Novats: 2.050 HP 12 Tic. 1.390

Schémas-devis sur demande

POSTE A PILE ET MIXTE

LES « ZOE »

5 année SUCCES consécutifs

ZOE Pile, en pièces dét. .. 5.380

ZOE Mixte en pièces dét. .. 6.730

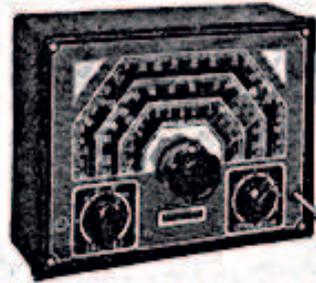
4 Minut.: 1R3-1T4-1S5-3Q4 2.560

Mallette luxe simplif. cuir .. 2.990

HP 10X16 elliptique .. 1.890

Jeu de pile .. 960

Schémas devis dét. s/dem.



HETERODYNE SORO

« SERVICE »

LE MEILLEUR PETIT MODELE  
GRAND CADRAN - 3 GAMMES  
9.950

« JUNIOR »

6 gammes - Précision 1 % -

T.C. : 13.650 - Alt. : 15.950

LABORATOIRE : 30.750

Notice sur demande c. 15 fr.

# CORIOLAN 6

QUATRE GAMMES ET QUATRE TONALITES

CADRE A AIR INCORPORE ET ORIENTABLE

Puissance et musicalité assurées par le tube Noval EL84  
Sensibilité par l'excellent nouveau bloc

« OPTALIX »

et le plus réputé, le meilleur collecteur à

« CADRE-CADREX »

et bien entendu... comme toujours

MONTAGES FACILES ET RAPIDES

grâce au système breveté Recta :

LA PLATINE EXPRESS PRECABLEE

Composition du châssis

Châssis cadmié spec.+plat.	690	30 conden.+22 res. mini. ..	910
Cadran+CV+glace JD. (350X		Supp. 4 Nov.+1 Rim.+1 Oct.	160
75) av. bfile iso. pr. 19.	1.800	3 plq.+3 rel.+bar sc. ....	80
Bloc OPTALIX+2MP 4 gam.		Cord. s.+fiche+fus.+2 amp.	150
spec. pr. cadre+cont. spe.	1.490	5 boutons luxe .....	220
Cadre Hce impéd. Cadrex.	1.190	Vis/cer.+fils 2 m. câbl.+	
Frsfo. alim. 75 AP. ....	1.190	HPsc.+tc.+soupleisso ....	180
Self de filtre 500 oh. ....	330		
Pot.O.5A1+Contact. tonal ..	330	CHASSIS EN PIECES	9.390
2 cond. 16mf sp.+2sup. ..	580	DETACHEES	

Toutes ces pièces peuvent être vendues séparément

Tubes : ECH81-EBF80-EBF80-EL84-GZ41-EM34 (au lieu de : 3.840). 2.930  
HP 19 cm. TICONAL G ; MARQUE : SEM-VEGA-AUDAX ..... 1.980

HABILLEMENT AU CHOIX :

Ebénisterie noyer foncé « PETIT ROYAL » (43x25x20) même  
présentation sobre et élégante comme son aîné Le Royal 54  
(voir notre dépliant en couleur) ... 3990+une petite platine  
pour le cadran : 280 ..... 4.270

ou

Ebénisterie macassar « MAZOLA D » (49x29x24) aux dimensions  
plus importantes. Bordure blanche vinil. Ligne simple, harmo-  
nieuse. .... 3.490  
Cache ivoire doré lumineux par 2 écrous discrets (SEG. 5) .. 1.090

Fond de poste : 90

Sur demande, donc facultatif : Frs : 900

pour la confection de la PLATINE EXPRESS précablée et préreglée  
Le « CORIOLAN 6 » a été créé sur nombreuses demandes de nos clients  
qui ont tous réclamé dans notre grande série de réalisations un  
« Cadre incorporé ». — Voici leurs vœux exaucés.

## NOS SPECIALITES :

PETITES DIMENSIONS AMPLIS GRANDES PUISSANCES

VIRTUOSE VI P.P.

Musical et puissant (8 W. p. pul!)  
Châssis en pièces détachées 8.940  
HP 24 cm Ticonal AUDAX. 2.390  
6CB6 - 6AU6 - 6AV6 - 6P9 - 6P9  
6X4. Prix ..... 2.990

Schémas et devis détaillé sur demande (15 TP)

VIRTUOSE IV

Musical et puissant (4,5 W)  
Châssis en pièces détachées 5.680  
EL84  
HP AUDAX 16/21 Ticonal .. 2.190  
EL41 - EF40 - EF40 - GZ41 2.360

ELECTROPHONE. On peut le constituer avec notre mallette spéciale  
très soignée, gainée Léopard (48X28X27) pouvant contenir châssis,  
bloc moteur, HP, etc. .... 4.290

Bloc 3 vitesses microsilicon grande qualité :  
Star Prélude: 9.990 - 85R anglaise: 12.900 - Pathé-Marconi: 12.900

NOS GRANDS SUPERS PUSH-PULL: PUISSANTS et MUSICAUX

BEETHOVEN PP 8

5 GAMMES : 2 BE

8 WATTS

Châssis en pièces détachées 11.870

8 tubes min.: 3.970 HP 24: 2.590

WAGNER PP 10

10 GAMMES : 7 OC étalées

12 WATTS

Châssis en pièces détach. 22.300

10 tubes noval 5.090 HP 24: 2.590

TRES FACILE A CONSTRUIRE : DEMANDEZ SCHEMAS, DEVIS (15 TP)

UNE DOCUMENTATION IMPORTANTE

Pour bien connaître les présentations de nos ensembles et même  
choisir parmi elles pour tout autre montage, demandez notre  
DEPLIANT avec ses 30 images de postes, et l'ECHELLE DES PRIX  
(pièces détachées) avec ses PRIX en BAISSSE IMPORTANTE !

ATTENTION !

Frats d'envoi : Si vous vous référez de cette revue, vous seront  
envoyés le Dépliant et l'Echelle des Prix contre 3 timbres de 15 fr.,  
et le tout avec les Schémas Express contre 6 timbres de 15 francs.

Avec nos schémas Lecture : Aide - Montage : Un Jeu d'enfant

**EXPORTATIONS SOCIÉTÉ RECTA COLONIES**

**Société RECTA**

37, Av. Ledru-Rollin - PARIS (XII<sup>e</sup>)

S.A.R.L. AU CAPITAL DE UN MILLION

Fournisseur des P.T.T., de la S.N.C.F.  
et du MINISTÈRE D'OUTRE-MER

COMMUNICATIONS TRÈS FACILES

Tél. DiDerot 84-14. — METRO : Gare de Lyon, Bastille, Quai de la Rapée. — C.C.P. 6963-99

AUTOBUS, de Montparnasse : 91 ; de Saint-Lazare : 20 ; des gares du Nord et de l'Est : 65

## Alignement

Les transformateurs MF sont réglés sur 455 kc/s. Les points d'alignement sont les suivants :

Gamme PO : trimmer oscillateur et accord du CV : 1400 kc/s ; noyau oscillateur N4 et self cadre : 574 kc/s.

Gamme GO : noyau oscillateur N2 et self cadre : 200 kc/s.

Bande étalée : noyaux oscillateur N1 et accord N3 sur 6,1 Mc/s.

Sur la gamme OC, vérifier l'alignement sur 6 Mc/s.

Précisons, pour terminer, qu'une antenne est nécessaire pour le fonctionnement sur les gammes OC. Cette antenne peut rester branchée et est mise en service par le commutateur de rotation du cadre.

DEMANDEZ  
LES SCHEMAS EXPRESS  
POUR REALISER  
EN UNE HEURE

UN DE NOS  
SUPERS 4 gammes - 4 tonalités

VAMPIR VI

Châssis en pièces détachées 7.340  
6 tub. min. 2.850 HP 17 exc 1.390

MERCURY VI

Châssis en pièces détachées 7.590  
6 tub. Riml. 2.850 HP 17 exc 1.390

VERDI V

Grand super Economique  
Châssis en pièces détachées 7.790  
5 tub. nov. 2.540 HP 21 Tic 1.690  
Schémas-devis sur demande

POSTE-VOITURE 54

HOLIDAY VI

(PO. GO. OO. — H.F. accordées)  
Châssis en p. dét. y compris le coffret blindé .... 12.380

ECH82, EF41, EBC41, ELA2 ..... 2.990

HP 17 cm, Audax ou Vega s/tr. .... 1.690

Coffret métalliq. pour HP. 850

Alimentation en p. dét. : coffret blindé, valve, vibreur ..... 7.680

Poste voiture avec alim. compl. .... 23.490

Antenne tél. escamotable. 2.790

Schémas-devis sur demande



CONTROLEUR DE POCHE METRIX

TENSIONS : 3 - 7,5 - 30 - 75

300 - 750 volts alt. et cont.

INTENSITES : 150 µA - 1,5 -

15 - 75. 150 mA - 1,5 A

alternatif et continu.

RESISTANCES : 0 à 20 kΩ et

0 à 2 MΩ.

10.700

Disponibilité très limitée

Secteur

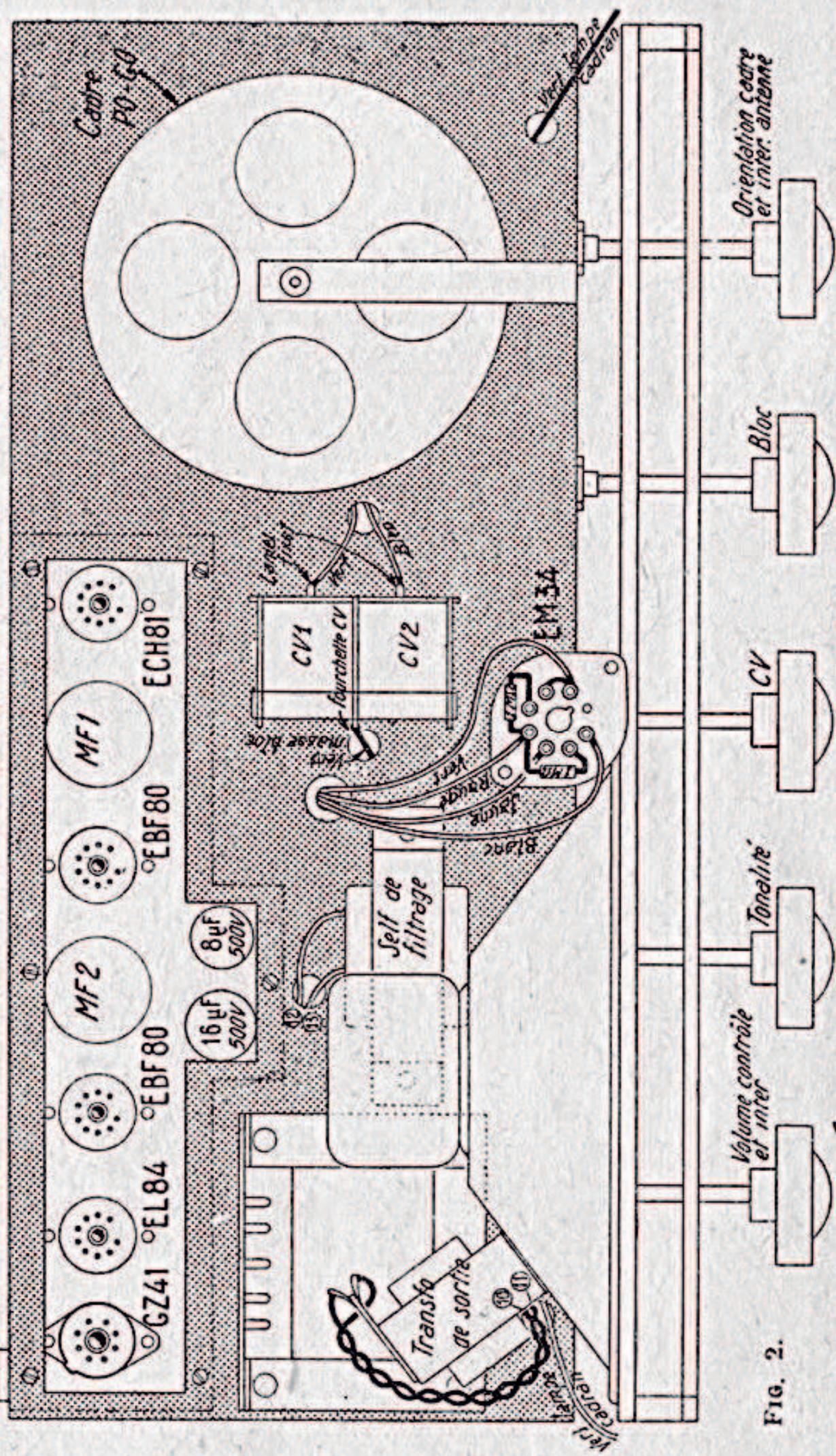


FIG. 2.

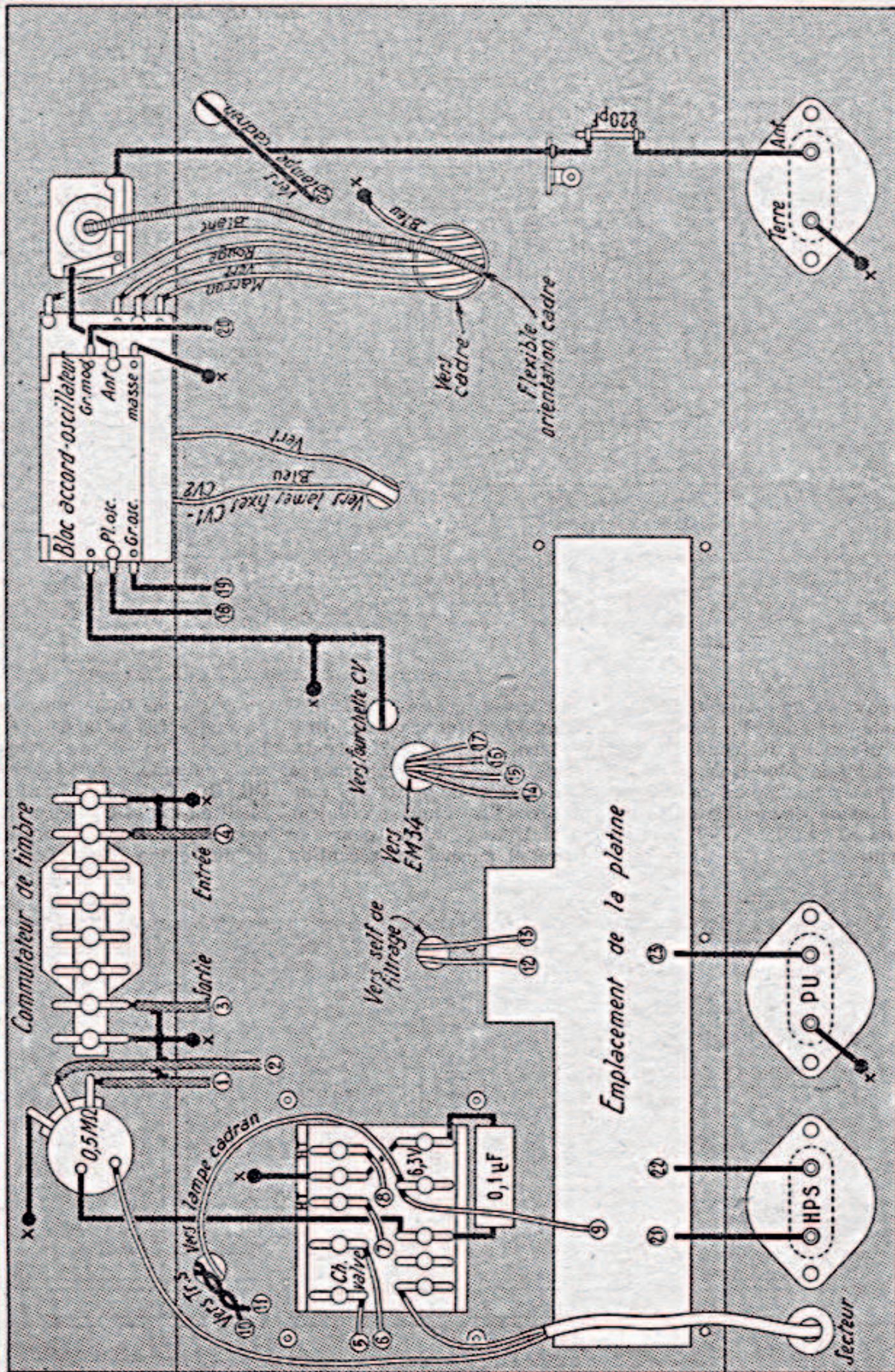


FIG. 3

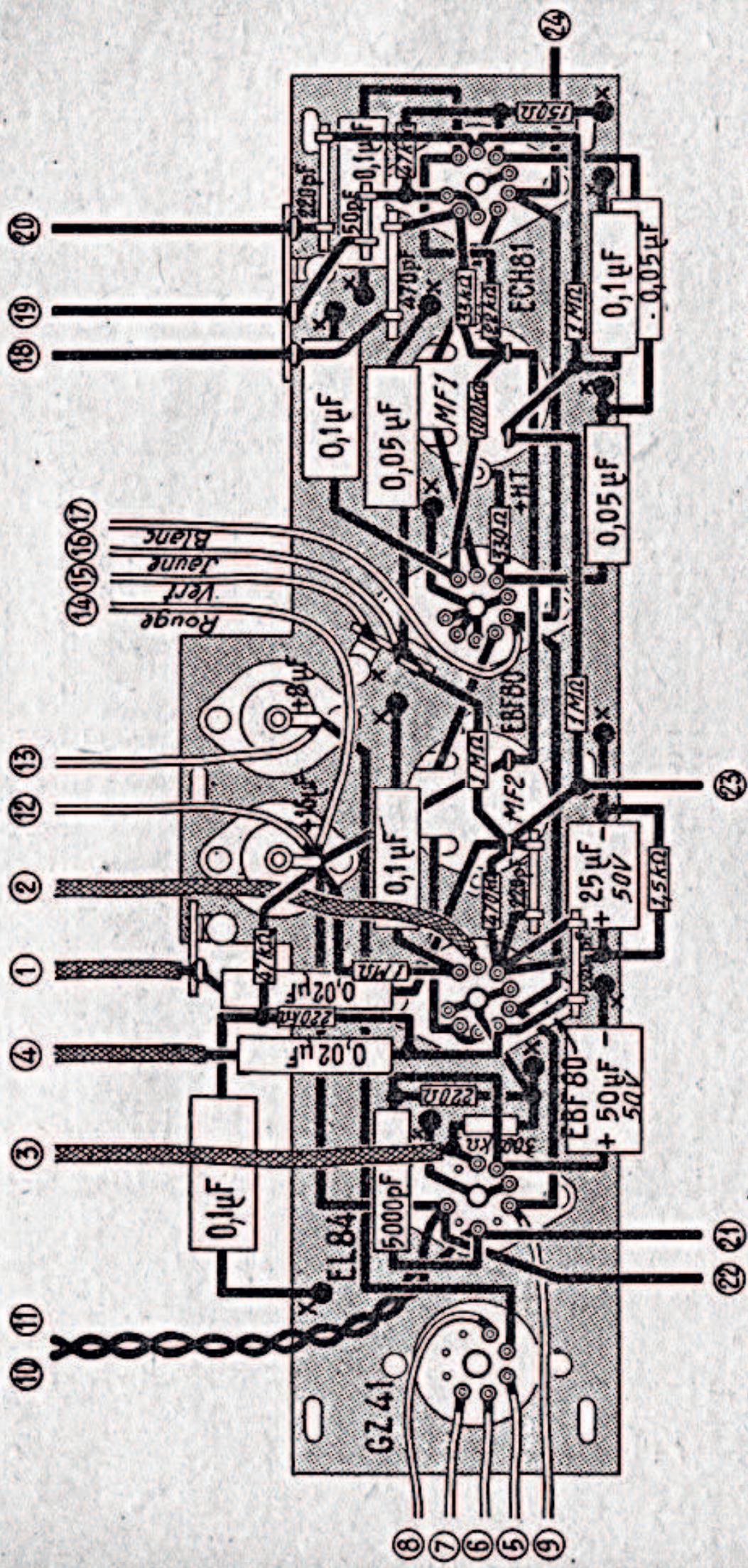


FIG. 4. — Plan de câblage de la platine.



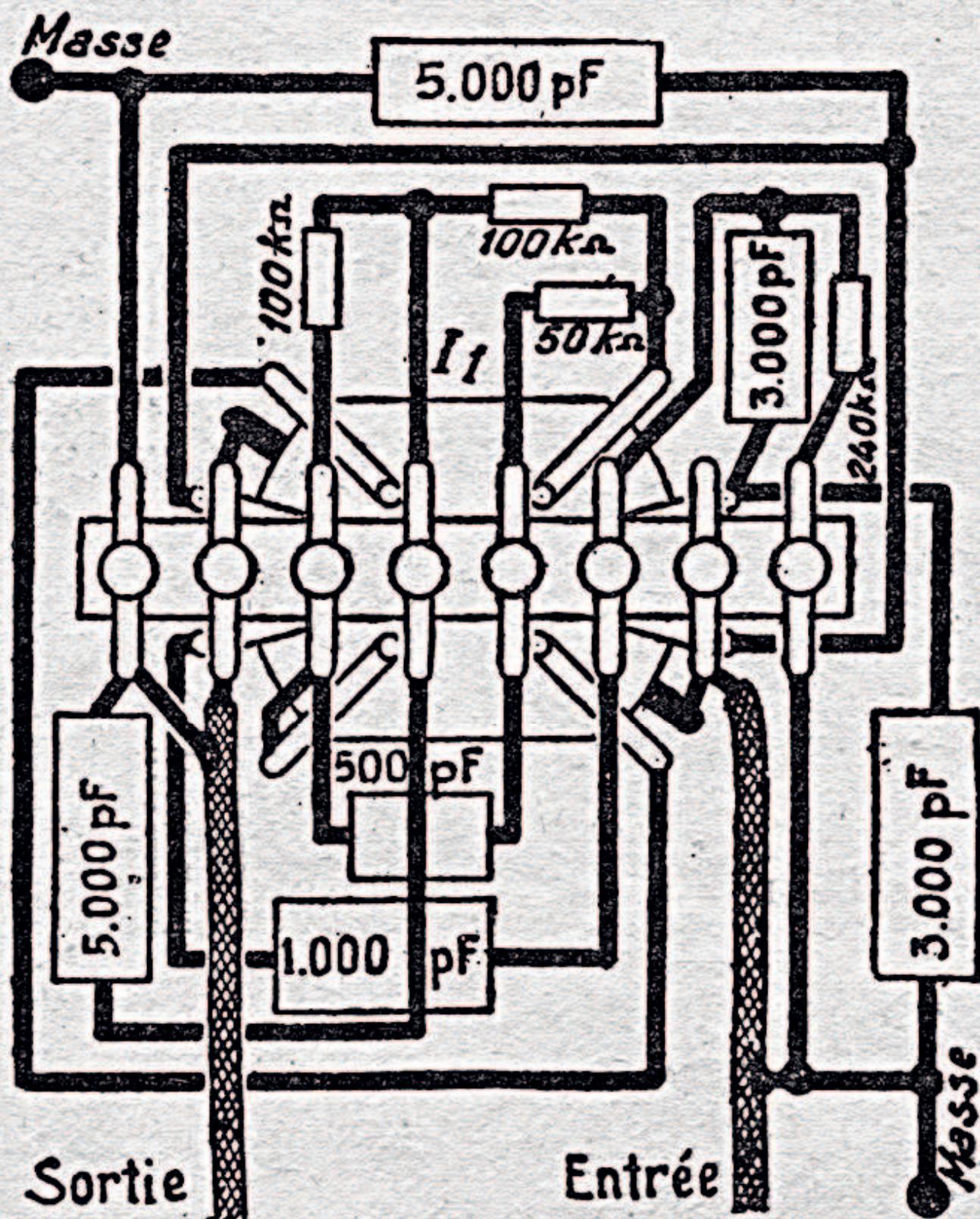


FIG. 5. — Plan de câblage du commutateur de timbre.