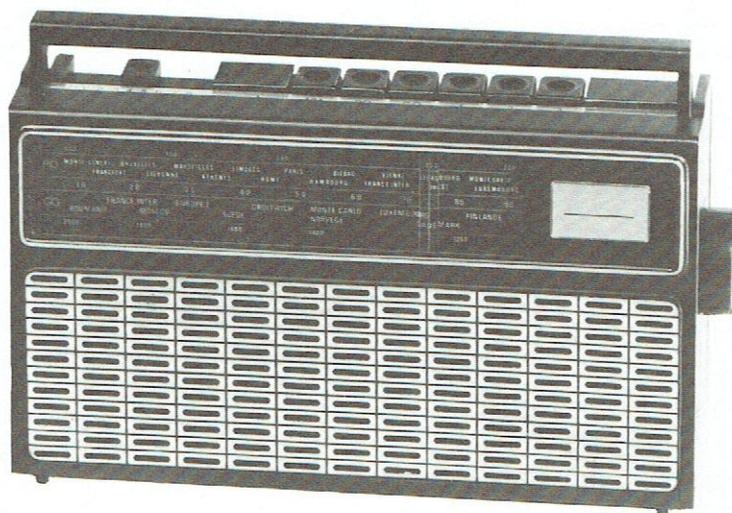


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R. E. A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

RT2164
RV2164



RÉCEPTEURS RADIO

RT2164 — RV2164

S. D. R. M. - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R. C. PONTOISE B 59200696

SOMMAIRE

	Page
I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II - DEMONTAGE	2
A - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENTS	2
B - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE CUIVRE	3
III - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT	3
IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT	4
V - SCHEMA DE PRINCIPE	5-6
VI - CIRCUIT IMPRIME : IMPLANTATION DES ELEMENTS	7
VII - LISTES DES PIECES DETACHEES	8

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors.
EQUIPEMENT	: 3 transistors, 1 diode et 1 circuit intégré.
GAMMES D'ONDES RECUES	: PO - 520 à 1 620 kHz. GO - 148 à 272 kHz.
STATIONS PREREGLEES	: 4 - LUX, MC. EUR, FRI.
SELECTION DES GAMMES ET DES STATIONS PREREGLEES	: Par clavier à touches.
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	: 480 kHz.
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne cadre.
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: PO : 300 μ V/m } pour un rapport S/B = 20 dB. GO : 600 μ V/m }
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 300 mW à 1 kHz pour $d \leq 2\%$.
HAUT-PARLEUR	: Elliptique 8 \times 12 cm - Impédance 6 Ω .
ALIMENTATION	: 6 V fournis par 4 piles rondes de 1,5 V type R14.
CONSOMMATION AU REPOS	: ≤ 10 mA.
PRISE DE RACCORDEMENT	: Prise écouteur : $Z \geq 8 \Omega$.
PRESENTATION	: Coffret plastique moulé.
DIMENSIONS	: L.295 - H.171 - P.70 mm.
POIDS SANS PILE	: 1,1 kg.

II - DÉMONTAGE

A - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENTS (Fig. 1)

- 1° - Enlever par traction le bouton de commande recherche des stations (4).
- 2° - Retirer la trappe à piles (7) en appuyant sur le verrou (8) dans le sens de la flèche (G).
- 3° - Déboîter la coquille avant (6) de la coquille arrière (17) en appuyant sur les verrous (5) et (9), dans le sens des flèches (A) et (B).
- 4° - Basculer dans le sens de la flèche (C) la coquille avant (6) pour la dégager de la coquille arrière (17).
- 5° - Déboîter le cadran (3) en appuyant sur les verrous (13) et (14) et en le soulevant dans le sens de la flèche (D).
- 6° - Retirer le cadran (3) de son support en le dégageant de l'aiguille indicatrice des stations (15).

B – ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE CUIVRE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe I.
- 2° - Débrancher les fils (10) et (11) du haut-parleur, ainsi que les fils d'alimentation (1) et (16) de la coquille arrière (17).
- 3° - Appuyer sur la coquille arrière (17) aux points et dans le sens indiqués par les flèches (E) et (F) pour déboîter l'ensemble « CIRCUIT IMPRIME - SYSTEME D'ENTRAINEMENT DU CV » (2).
- 4° - Dégager l'ensemble (2) de la coquille arrière (17).
- 5° - Lors du remontage de cet ensemble (2), ne pas omettre de positionner correctement le curseur (18) sur le potentiomètre de volume.

III – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B du chapitre II.
- 2° - Tourner jusqu'en butée, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la poulie du condensateur variable (1). (Fig. 2).
- 3° - Prendre un cordonnet de 98 cm.
- 4° - Attacher l'une de ses extrémités au point (D) du ressort (9).
- 5° - Faire une boucle à l'autre extrémité du cordonnet et l'accrocher en (8) de la poulie du condensateur variable (1).
- 6° - Passer le cordonnet par le guide (2).
- 7° - Faire trois tours dans le sens des aiguilles d'une montre sur la poulie (3).
- 8° - Passer ensuite le cordonnet par les guides (4), (6) et (7) et la poulie du condensateur variable (1).
- 9° - Accrocher l'extrémité libre du ressort (9) dans l'une des encoches (A), (B) ou (C) de la poulie du condensateur variable (1) afin d'obtenir une tension correcte du cordonnet.
- 10° - Monter l'aiguille indicatrice (5) sur le cordonnet.
- 11° - Positionner le cadran sur son support et amener le bord de l'aiguille indicatrice (5) en regard du premier repère situé à gauche du cadran.

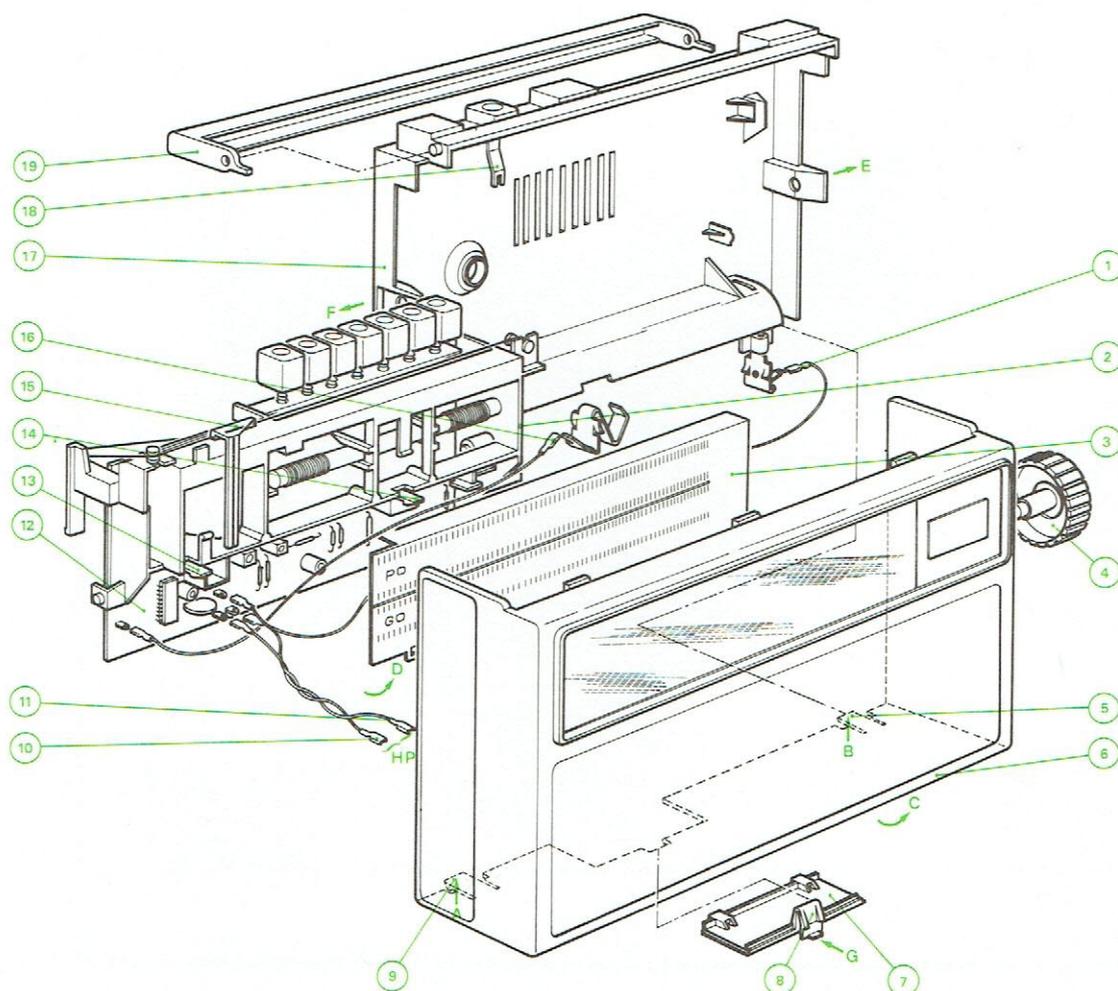


Fig. 1

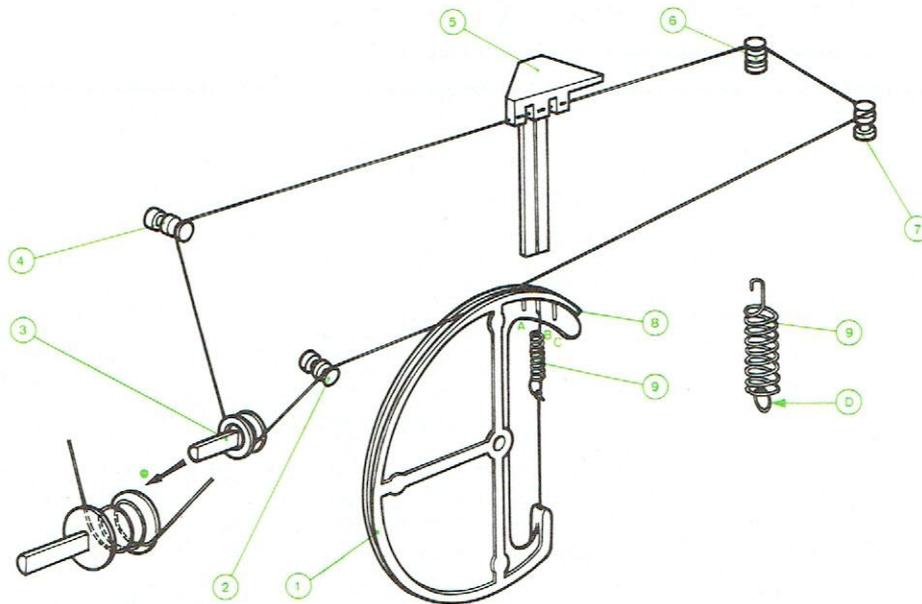


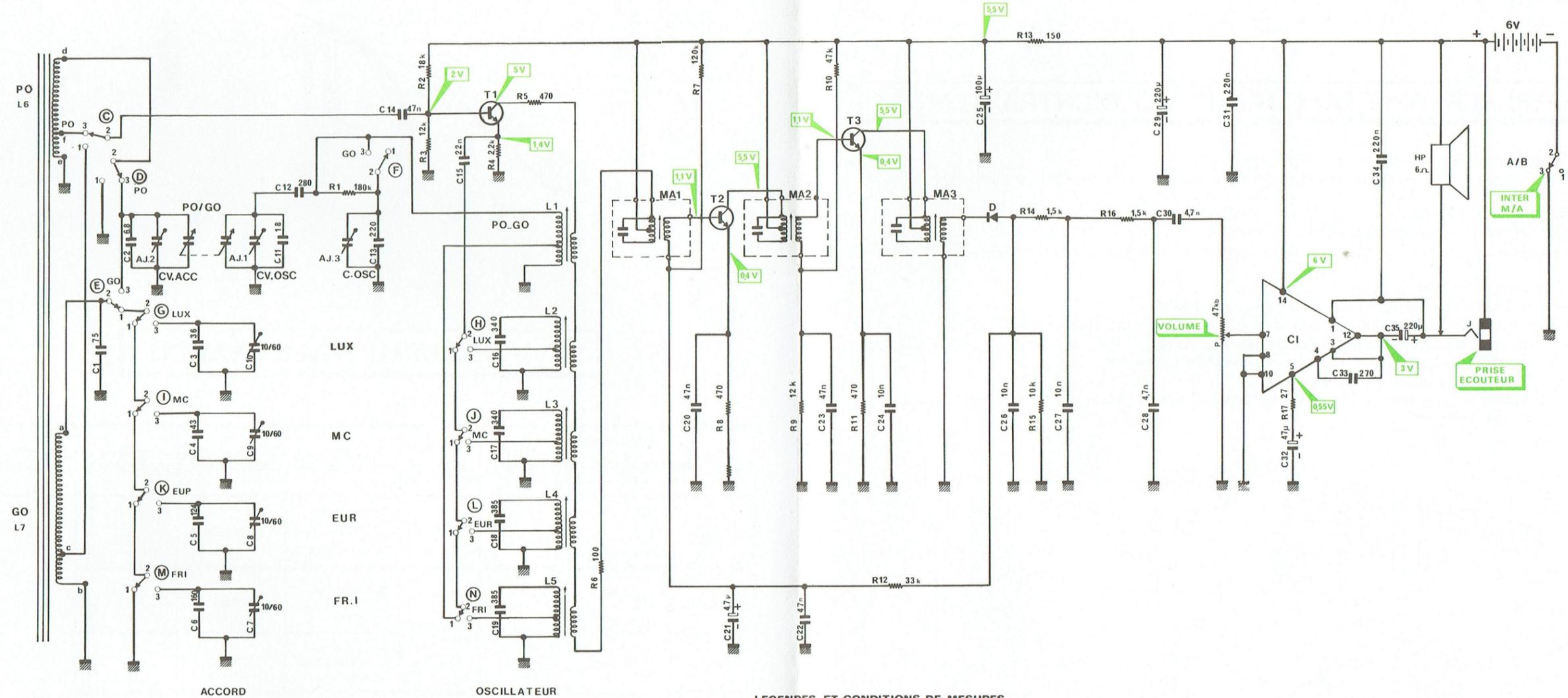
Fig. 2

IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim	Point 2C du clavier	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV osc. en court-circuit	480 kHz	MA1 MA2 MA3	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP.
Osc. PO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	L1 AJ1 (3)	
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574 kHz 1400 kHz	L6 AJ2 (3)	
Osc. GO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	Bornes HP (1)	GO en service CV ouvert	272 kHz	AJ3	
Acc. GO				GO en service Rechercher Acc.	210 kHz	L7	
FRI	Géné. HF modulé à 30% Voltmètre \sim Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	Bornes HP (1)	FRI en service	164 kHz	L5-C7	
EUR				EUR en service	180 kHz	L4-C8	
MC				MC en service	218 kHz	L3-C9	
LUX				LUX en service	236 kHz	L2-C10	

- NOTA : (1) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée, de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,55 V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 6 Ω .
- (2) La boucle rayonnante peut-être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
- (3) Parfaire ces deux réglages.

V - SCHÉMA DE PRINCIPE



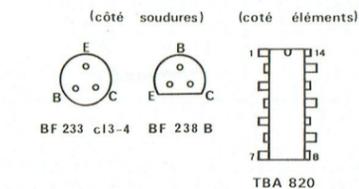
FREQUENCES DE REGLAGES

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	520 - 1620 kHz	574 - 1400 kHz
GO	272 kHz	210 kHz
FR1	164 kHz	-
EUR	180 kHz	-
MC	218 kHz	-
LUX	236 kHz	-

TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHÉMA	T 1	T 2	T 3	D	CI
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233 c13	BF233 c14	BF238 B	46 P1	TBA 820
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT					

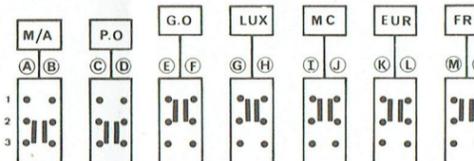
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



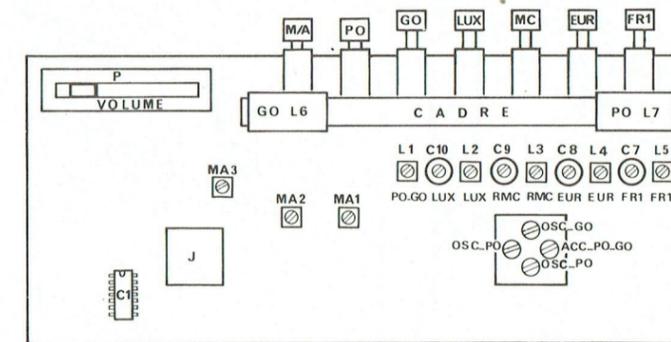
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIME
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMETRE DE 20 kΩ/V.
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE.
- RECEPTEUR : PO EN SERVICE
 CV. OSCILLATEUR EN COURT-CIRCUIT
 POTENTIOMETRE DE VOLUME AU MINIMUM.

CLAVIER (Vu côté éléments)

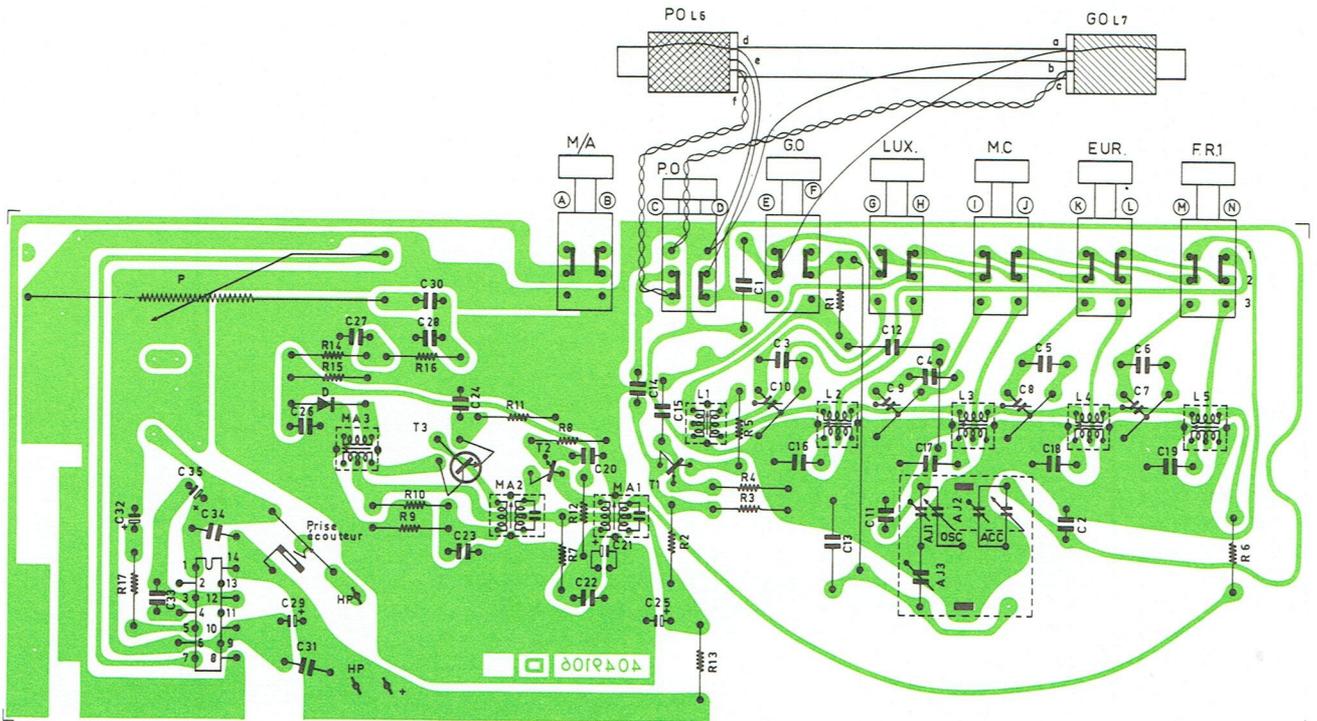


EMPLACEMENT DES RÉGLAGES

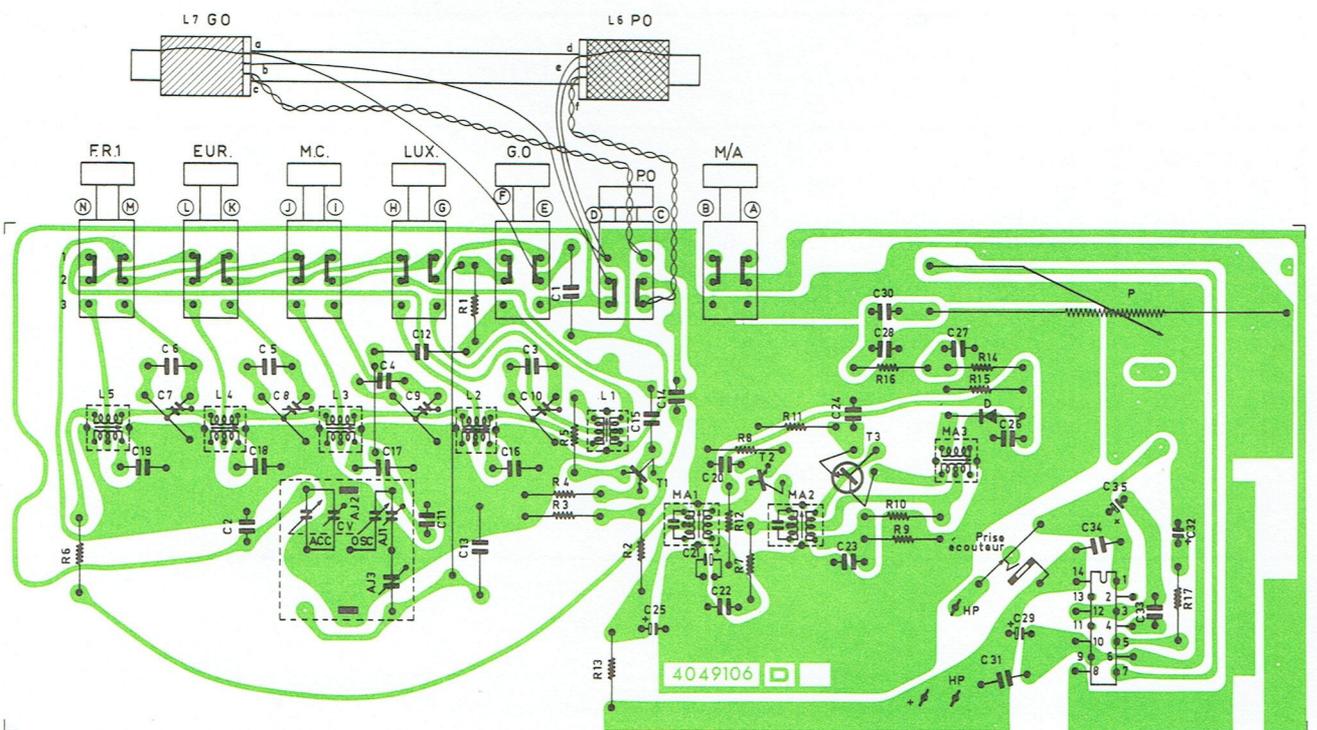


VI – CIRCUIT IMPRIMÉ : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

COTÉ ÉLÉMENTS



COTÉ CUIVRE



VII - LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
124 TX 6083	AXE DE DEMULTIPLICATION	
614 TX 0022	CADRE EQUIPE	
680 TX 0113	CHASSIS PLASTIQUE	
111 TX 3045	CLIP HAUT-PARLEUR	
111 TX 3047	CONTACT PILE NEGATIF	
111 TX 3046	CONTACT PILE POSITIF	
580 TX 0117	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8 × 12 cm Z : 6 Ω	
120 TX 0350	PION RENVOI CIRCULAIRE	
132 TX 0026	POULIE COMMANDE DEMULTIPLICATION	
132 TX 3012	POULIE CONDENSATEUR VARIABLE	
136 TX 0067	RESSORT COMMANDE DEMULTIPLICATION	
PLATINE HF-FI-BF		
330 TX 0069	BOBINE OSCILLATEUR PO/GO	L1 à L5
276 TX 0023	CIRCUIT INTEGRE TBA 820	CI
193 TX 0087	CLAVIER 7 TOUCHES NU	
258 TX 0014	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/60pF	C7 à 10
240 TX 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μF 10 V	C21
240 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μF 10 V	C32
240 TX 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μF 10 V	C25
240 TX 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μF 10 V	C29-35
257 TX 0030	CONDENSATEUR VARIABLE	
273 TX 0063	DIODE 46 P1	D
114 TX 8010	JACK HAUT-PARLEUR SUPPLEMENTAIRE	
231 TX 0156	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ B (VOLUME)	
330 TX 0001	TRANSFORMATEUR FI	MA1-MA2
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR FI	MA3
270 TX 0001	TRANSISTOR BF 233 CL 3	T1
270 TX 0079	TRANSISTOR BF 233 CL 4	T2
270 TX 0013	TRANSISTOR BF 238 B	T3

B - PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
154 TX 0052	AIGUILLE
165 TX 0153	BOUTON STATIONS
640 TX 0137	CADRAN DECORE
600 TX 0063	COFFRET ARRIERE
114 TX 9038	COUVERCLE DU BAC A PILES
165 TX 0152	CURSEUR POTENTIOMETRE (VOLUME)
612 TX 0171	ENJOLIVEUR SUPERIEUR
610 TX 0126	FACADE DE COFFRET
641 TX 0040	GLACE CADRAN
612 TX 0167	JOUE ENJOLIVEUR DROIT
612 TX 0168	JOUE ENJOLIVEUR GAUCHE
650 TX 0056	POIGNEE
169 TX 0346	TOUCHE DE CLAVIER
160 TX 0417	VIGNETTE THOMSON
160 TX 0420	VIGNETTE VSM

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.