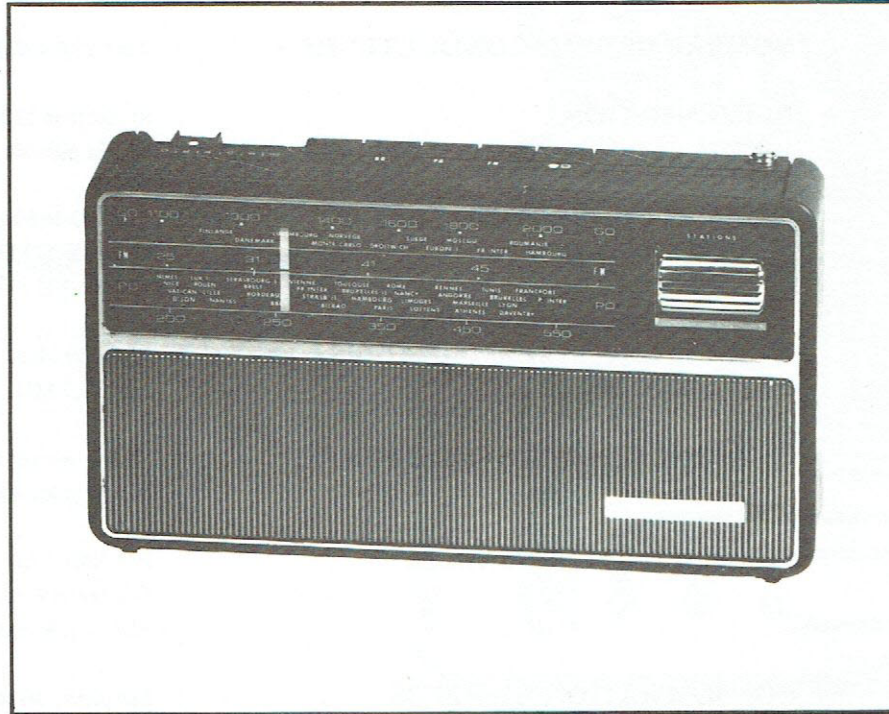


**S. D. R. M.**  
DOCUMENTATION  
TECHNIQUE  
R. E. A.

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

RT 336  
RV 336



## RECEPTEURS RADIO

RT 336 - RV 336

**S. D. R. M. - Service Après-Vente**

51, bd du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R.C. PONTOISE B 592006696

# I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>TYPE D'APPAREIL</b>	: Récepteur portatif à transistors.
<b>NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS</b>	: 2 circuits intégrés, 5 transistors, 10 diodes.
<b>ALIMENTATION</b>	: a) Secteur 120 ou 220 V. b) Six piles de 1,5 V type R14.
<b>GAMMES COUVERTES</b>	: PO 520-1620 kHz. GO 148-272 kHz. MF 87-104 MHz.
<b>FRÉQUENCES INTERMÉDIAIRES</b>	: MA 480 kHz. MF 10,7 MHz.
<b>PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE</b>	: a) Sur secteur 600 mW } à 1 kHz pour $d \leq 2\%$ b) Sur piles 400 mW.
<b>SENSIBILITÉS UTILISABLES</b>	: PO $300 \mu\text{V/m}$ } pour S/B = 20 dB GO $600 \mu\text{V/m}$ } MF $2,5 \mu\text{V}$ pour S/B = 26 dB
<b>CONSOMMATION AU REPOS</b>	: Sur piles - 10 mA en MA 19 mA en MF
<b>PRISE</b>	: Écouteur $Z \geq 10 \Omega$
<b>DIMENSIONS</b>	: L. 260 - H. 148 - P. 55 mm
<b>POIDS</b>	: 1,3 Kg.

# II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

## A. ACCÈS AU CIRCUIT IMPRIMÉ COTÉ ÉLÉMENTS (Fig. 2)

- 1 - Enlever la trappe à piles (7) en appuyant sur la languette de maintien (6).
- 2 - Dévisser et enlever la vis (5).
- 3 - Pousser la languette (8) pour libérer le coffret arrière (3).
- 4 - Appuyer, dans le sens des flèches (A), sur les languettes (2) et (14) à travers les orifices (4) et (9) pour décrocher le coffret avant (1).
- 5 - Soulever le coffret avant (1) dans le sens de la flèche (B).
- 6 - Débrancher les fils du haut-parleur et enlever le coffret (1).
- 7 - Soulever le fond du cadran (13), dans le sens de la flèche (C) puis dans le sens de la flèche (D) et l'enlever en tirant verticalement.

## B. ACCÈS AU CIRCUIT IMPRIMÉ COTÉ CUIVRE (Fig. 2)

- 1 - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2 - Débrancher les fils de liaison au circuit imprimé (12).
- 3 - Enlever le curseur (11) en écartant légèrement avec un tournevis le guide (10).
- 4 - Soulever le circuit imprimé (12) dans le sens de la flèche (E) et le sortir du coffret arrière (3).

## C. REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT (Fig. 1)

- 1 - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2 - Mettre le condensateur variable en butée dans le sens de la flèche.
- 3 - Prendre un cordonnet d'une longueur de 95 cm.
- 4 - Faire une boucle à l'extrémité du cordonnet et l'accrocher sur le tambour (5).
- 5 - Accrocher le ressort (4) dans l'une des encoches du tambour (5).
- 6 - Placer le cordonnet sur les poulies et guides (6), (7), (8), (1) et (2) puis sur le tambour (5) en respectant le sens des flèches.
- 7 - Accrocher le cordonnet sur l'extrémité libre du ressort (4).
- 8 - Placer l'aiguille (3) à 25 mm de l'axe de la poulie (1).

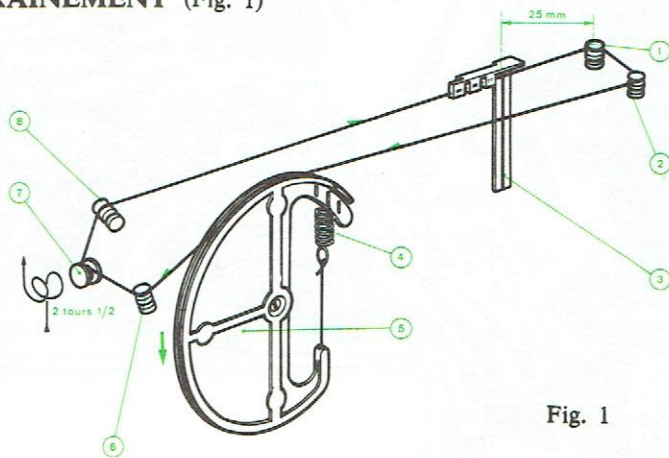


Fig. 1

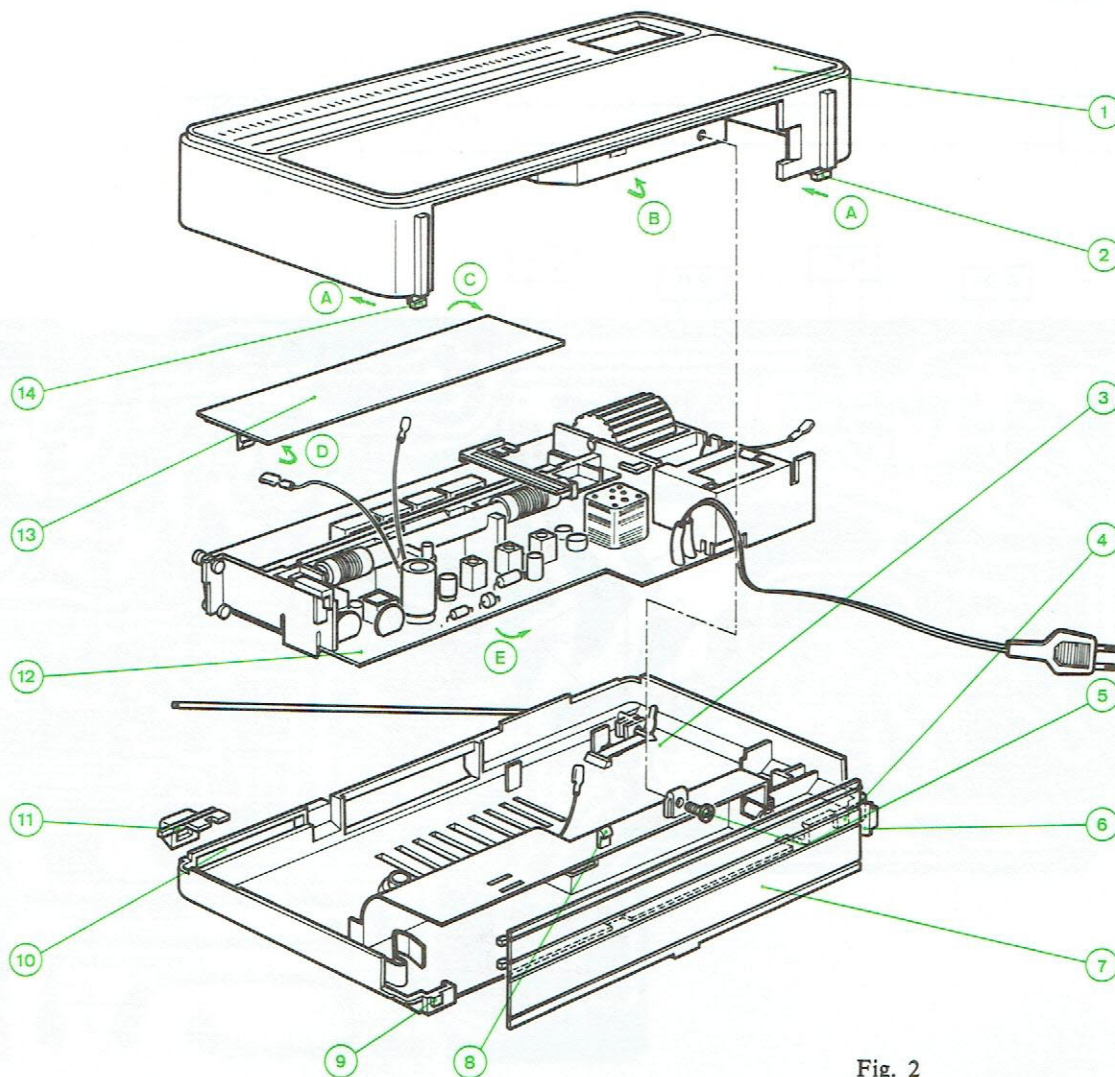


Fig. 2

## D. TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A RÉGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISÉS	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE RÉGLAGE	FRÉQUENCES DE RÉGLAGE	POINTS DE RÉGLAGE	RÉSULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné. HF-MA modulé à 30 % Voltmètre $\sim$	Clavier plot 2 $\text{Ⓢ}$	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV osc. en court-circuit	480 kHz	MA.1 MA.2 MA.3	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	L7 AJ4 (3)	
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574 kHz 1400 kHz	L1 AJ3 (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	C8	
Acc. GO				GO en service Rechercher Acc.	210 kHz	L2	
FI MF	Wobulateur Oscilloscope	Filtre $\text{Ⓢ}$ 10,7 MHz (côté MF1)	Clavier plot 3 $\text{Ⓢ}$	MF en service Enlever le strap (st)	10,7 MHz	MF.2	
		Base T3 (4)		MF en service CV osc. en court-circuit Remettre le strap (st)		MF.1	Régler la courbe en S pour le maximum d'amplitude
Osc. MF	Géné. HF modulé en fréquence Voltmètre $\sim$	Antenne	Bornes HP (1)	MF en service CV fermé	87 MHz	AJ2	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. MF				MF en service CV fermé	87 MHz	AJ1	

### NOTA :

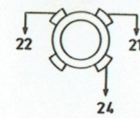
- (1) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,7 V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur  $10\Omega$ .
- (2) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé, disposés près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
- (3) Parfaire les deux réglages.
- (4) Intercaler entre le Wobulateur et la base de T3 un condensateur de 220 nF.

### III - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

#### CHANGEMENT DE LA TENSION DE SERVICE

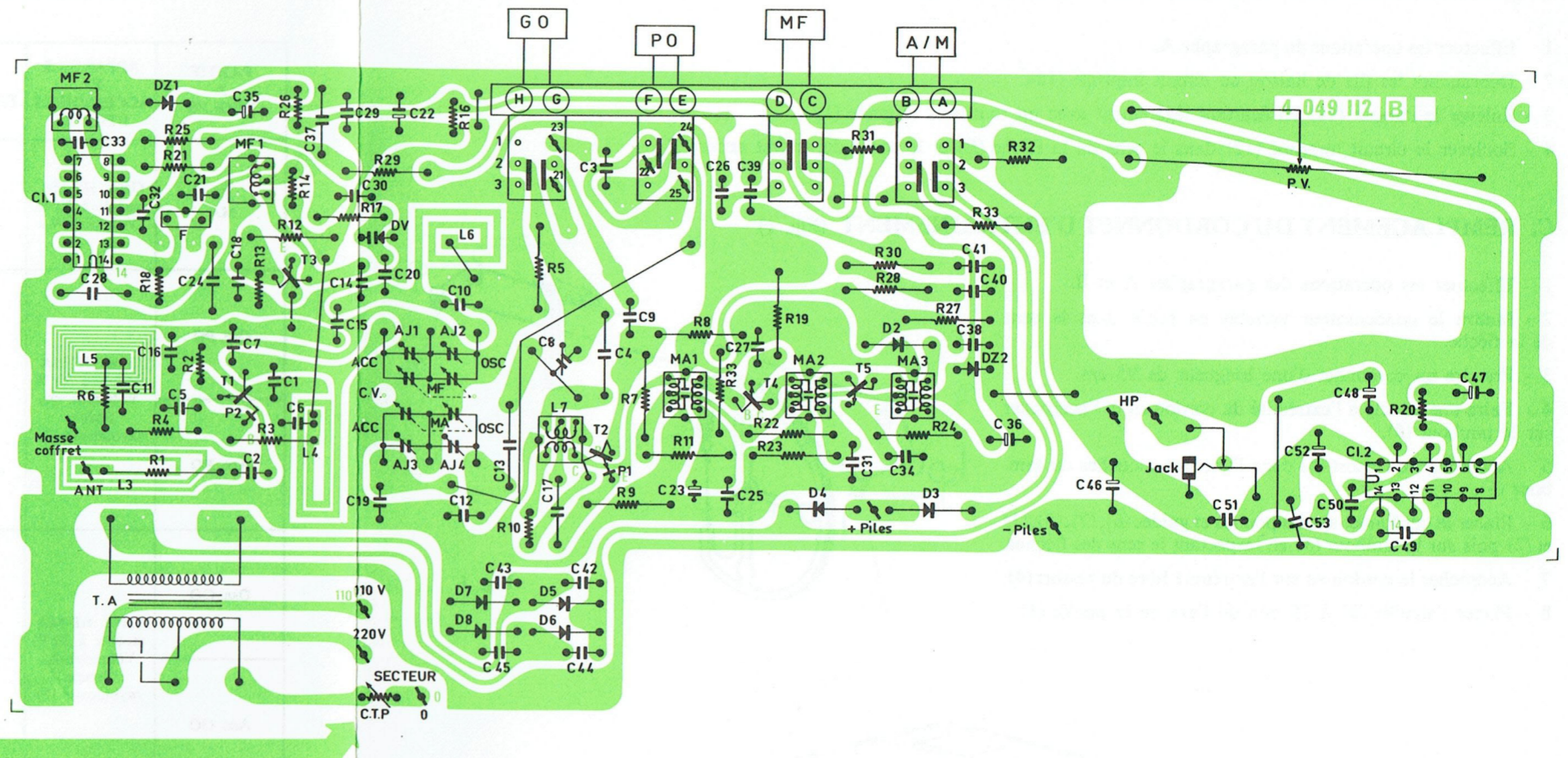
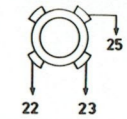
Pour changer la tension de service de l'appareil de 220 volts à 120 volts, il suffit de déplacer le cordon secteur du point 220 volts au point 120 volts.

COTÉ CUIVRE

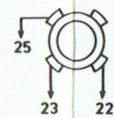


GO (L2)

PO (L1)

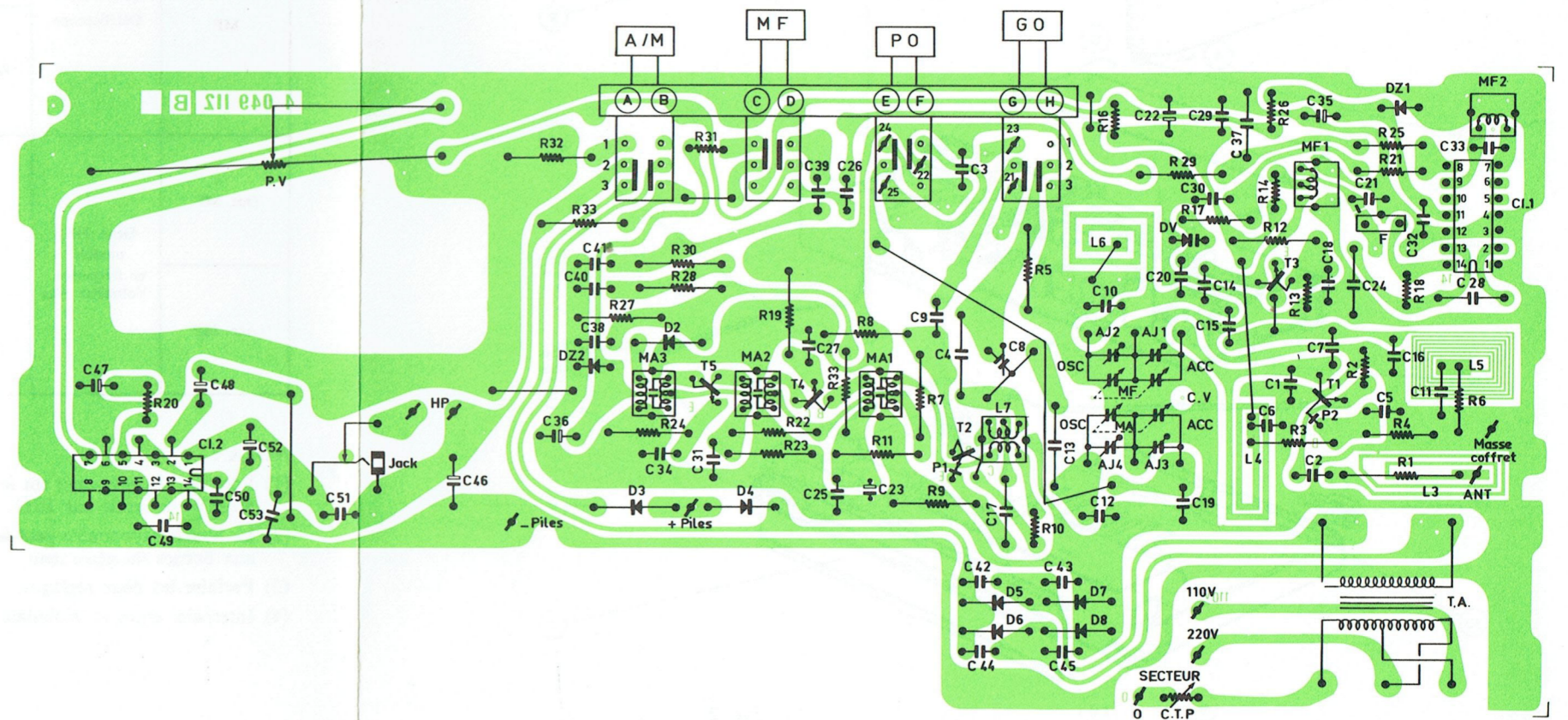
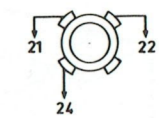


COTÉ ÉLÉMENTS

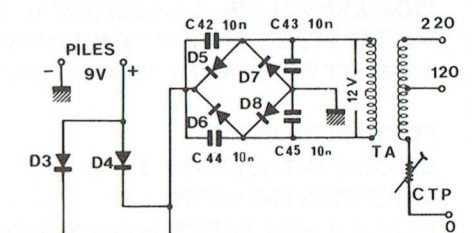
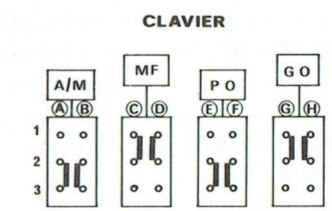
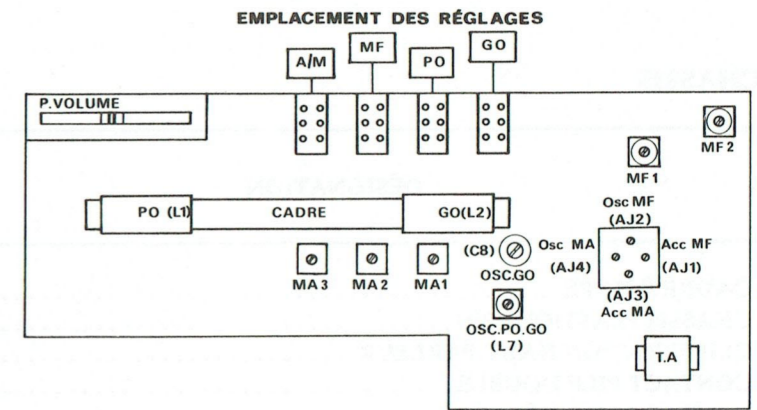
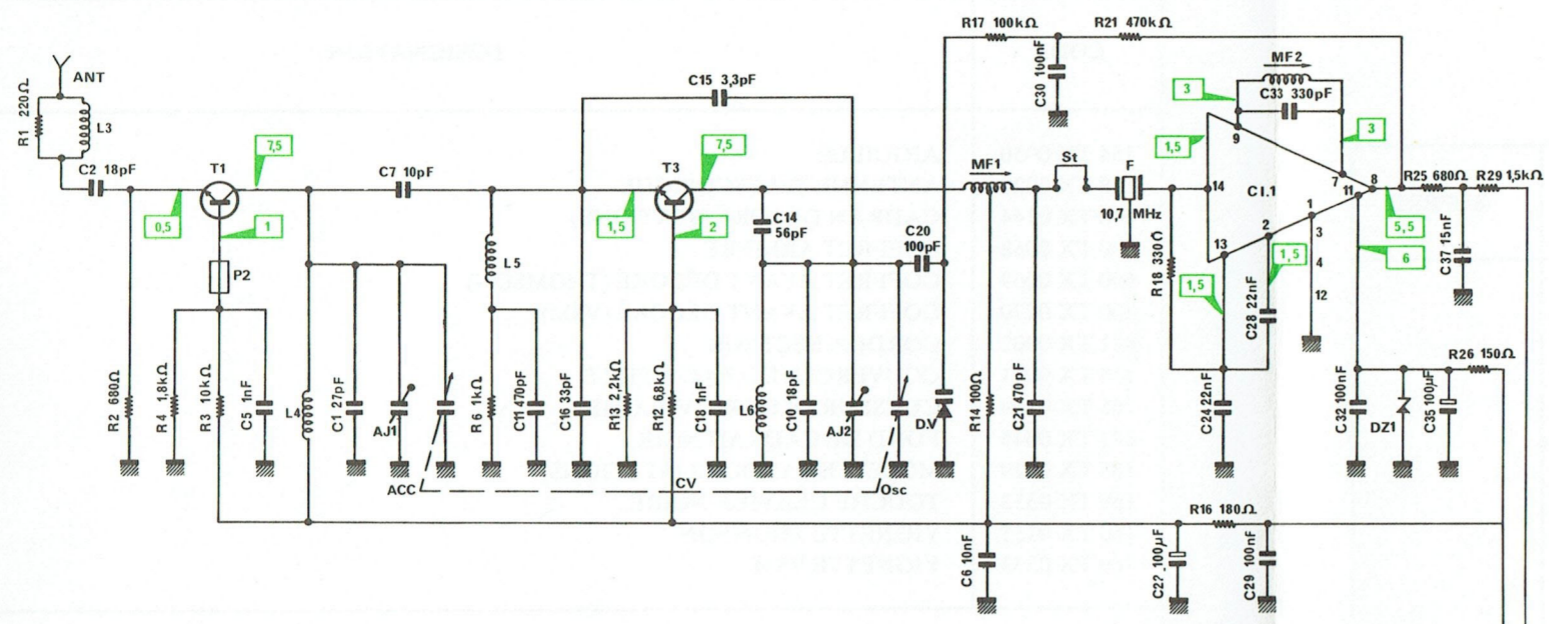


PO (L1)

GO (L2)



# IV - SCHEMA DE PRINCIPE



**LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURE**

TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20KΩ/V LORSQUE LE RECEPTEUR EST ALIMENTÉ SUR PILES

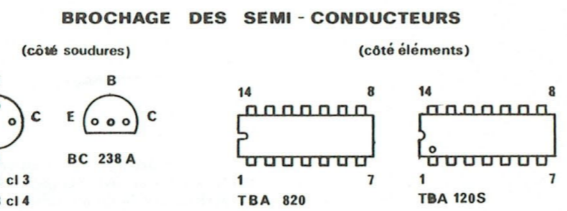
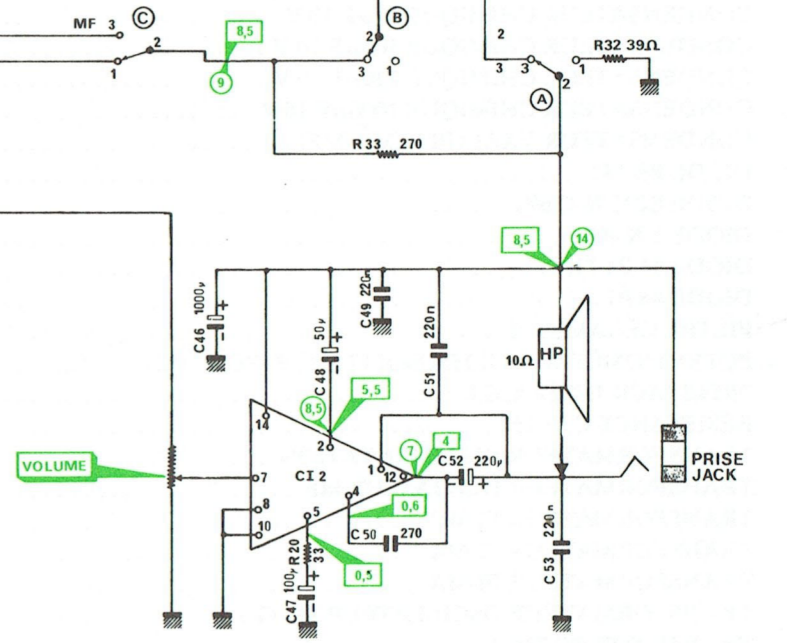
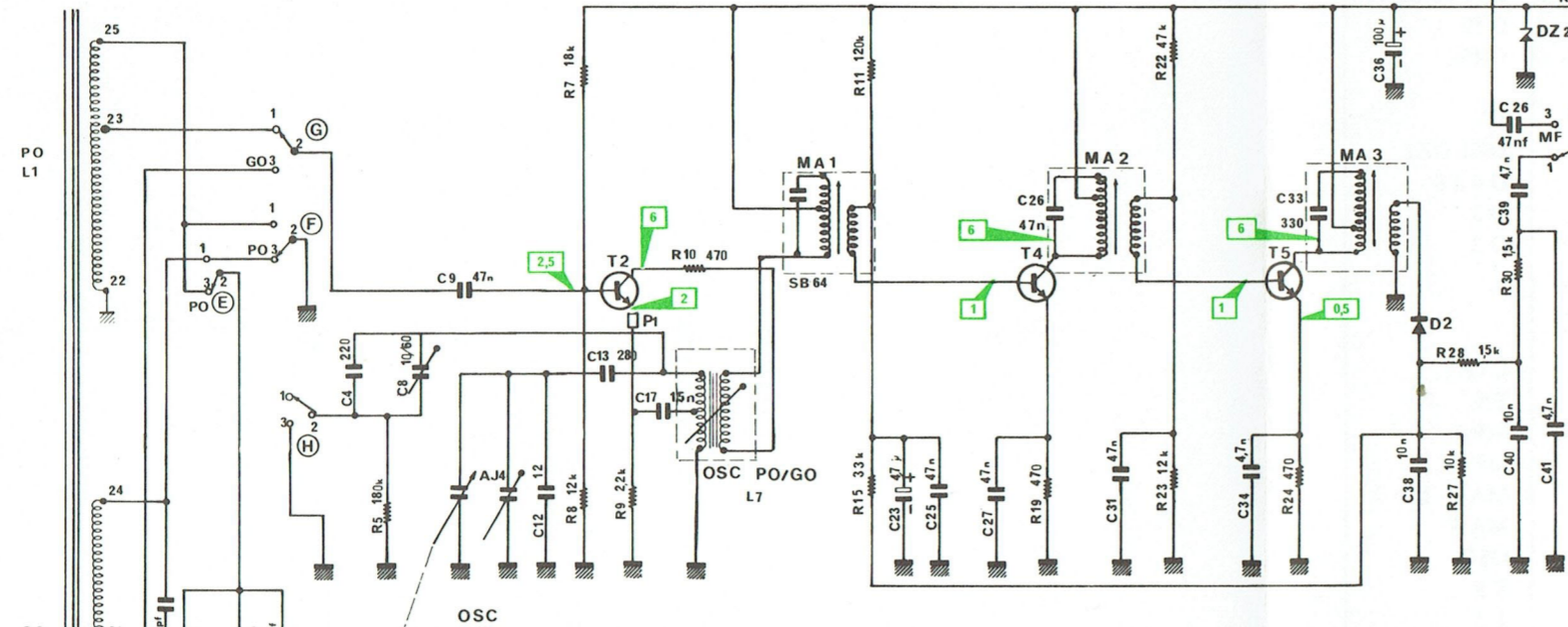
TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20KΩ/V LORSQUE LE RECEPTEUR EST ALIMENTÉ

RECEPTEUR : PO OU MF EN SERVICE  
 CV OSCILLATEUR EN COURT-CIRCUIT  
 POTENTIOMÈTRE DE VOLUME AU MAXIMUM

**FREQUENCES DE REGLAGE**

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
GO	272 kHz	210 kHz
PO	520.1620 kHz	574.1400 kHz
MF	87 MHz	87 MHz

F1en MA: 480kHz      F1en MF: 10,7MHz



**TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS**

REPERES SCHEMA	T1	T2	T3	T4	T5	DV	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	DZ1	DZ2	CI1	CI2
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BF 235	BF223 CL3	BF235	BF 233 CL4	BC 238 A	BB 142	46 P1	34 P4 TH	1N4001	1N4001	1N4001	1N4001	1N4001	BX296 C6 V2	BX296 C6 V2	TBA 120S	TBA 820
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																	

## V - LISTES DES PIÈCES DETACHEES

### A. PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DÉSIGNATION	REPÈRE
614 TX 0022	CADRE ÉQUIPÉ .....	
680 TX 0116	CHASSIS PLASTIQUE NU .....	
111 TX 3045	CLIP FIXATION HAUT-PARLEUR .....	
111 TX 3042	CONTACT PILE DOUBLE .....	
111 TX 3041	CONTACT PILE NÉGATIF .....	
111 TX 3043	CONTACT PILE POSITIF .....	
580 TX 0121	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 6,5 x 10 cm - Z = 10 .....	
111 TX 3044	LAME RESSORT CONTACT ANTENNE .....	
120 TX 0350	PION RENVOI CIRCULAIRE (FICELLE) .....	
132 TX 3012	POULIE PLASTIQUE DU CONDENSATEUR VARIABLE .....	
136 TX 0067	RESSORT COMMANDE DÉMULTIPLICATEUR .....	
	<b>PLATINE HF-FI-BF</b>	
276 TX 0080	CIRCUIT INTÉGRÉ TBA 120 S .....	CI 1
276 TX 0023	CIRCUIT INTÉGRÉ TBA 820 .....	CI 2
193 TX 0093	CLAVIER NU 4 TOUCHES (MARCHE/ARRÊT MF-PO-GO) .....	
258 TX 0014	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/60 pF .....	C 8
240 TX 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 $\mu$ F 10 V .....	C 23
240 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 $\mu$ F 10 V .....	C 48
240 TX 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 $\mu$ F 10 V .....	C 22-35-36-47
240 TX 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 $\mu$ F 10 V .....	C 52
240 TX 0055	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 $\mu$ F 16 V .....	C 46
257 TX 0032	CONDENSATEUR VARIABLE (MA/MF) .....	
273 TX 0331	DIODE BB 142 .....	DV
273 TX 0106	DIODE BZX 96 C 6V2 .....	DZ1-DZ2
273 TX 0025	DIODE 1 N 4001 .....	D 4 à 8
273 TX 0222	DIODE 34 P4 TH .....	D 3
273 TX 0063	DIODE 46 P1 .....	D 2
310 TX 0376	FILTRE CÉRAMIQUE .....	F
231 TX 0156	POTENTIOMÈTRE A GLISSIÈRE 47 K $\Omega$ B (VOLUME) .....	
114 TX 8010	PRISE JACK INSÉRABLE .....	
223 TX 0004	RÉSISTANCE CTP 152 .....	CTP
432 TX 0063	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION .....	TA
340 TX 0002	TRANSFORMATEUR DÉPHASEUR MF .....	MF 2
330 TX 0067	TRANSFORMATEUR FI-MF .....	MF 1
330 TX 0001	TRANSFORMATEUR FI-MA .....	MA 1 - MA 2
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR FI-MA .....	MA 3
330 TX 0069	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR PO/GO .....	OSC
270 TX 0264	TRANSISTOR BC 238 A .....	T 5
270 TX 0001	TRANSISTOR BF 233 CL 3 .....	T 2
270 TX 0079	TRANSISTOR BF 233 CL 4 .....	T 4
270 TX 0082	TRANSISTOR BF 235 .....	T 1-3

## B. PIÈCES DE PRÉSENTATION

CODE	DÉSIGNATION
154 TX 0050	AIGUILLE
118 TX 0020	ANTENNE TÉLESCOPIQUE
640 TX 0144	CADRAN DÉCORÉ (STATIONS)
600 TX 0068	COFFRET ARRIÈRE
600 TX 0069	COFFRET AVANT DÉCORÉ (THOMSON)
600 TX 0070	COFFRET AVANT DÉCORÉ (VSM)
821 TX 0002	CORDON SECTEUR
114 TX 9041	COUVERCLE DU BAC A PILES
165 TX 0169	CURSEUR DÉCORÉ (VOLUME)
641 TX 0046	FOND DE CADRAN NOIR
168 TX 0029	MOLETTE TAMBOUR (STATIONS)
169 TX 0353	TOUCHE CLAVIER NOIRE
160 TX 0155	VIGNETTE THOMSON
160 TX 0333	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.