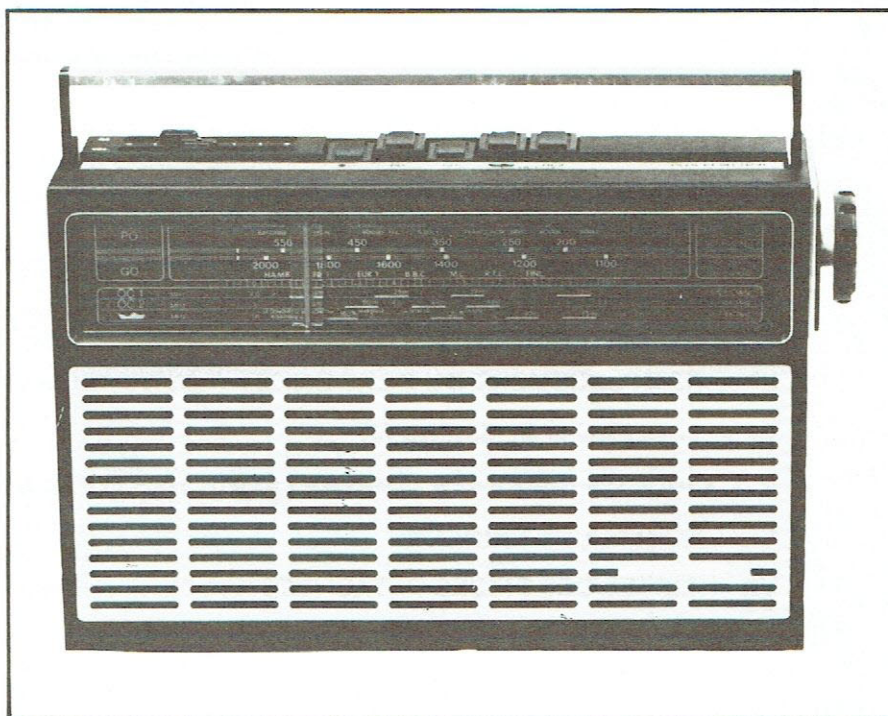


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R. E. A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

RT 536
RV 536



RECEPTEURS RADIO

RT 536 - RV 536

S. D. R. M. - Service Après-Vente

51, bd du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R.C. PONTOISE B 592006696

La présente documentation technique concerne deux types d'appareil de conception identique ; ils ne diffèrent que par le circuit imprimé et certaines pièces de châssis et de présentation. Pour identifier facilement les deux versions il suffit de lire le numéro du circuit imprimé : - Version I 404 9117
- Version II 404 9134

SOMMAIRE

	Pages
I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	2
II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL	3
A - ACCÈS AU CIRCUIT IMPRIMÉ COTÉ ÉLÉMENTS	3
B - ACCÈS AU CIRCUIT IMPRIMÉ COTÉ CUIVRE	3
III - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT	3
IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT	5
V - CIRCUITS IMPRIMÉS - IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS	6
VI - SCHÉMA DE PRINCIPE	9
VII - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES	11

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors.
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO : 520 à 1620 kHz. GO : 148 à 272 kHz. OC3 : 1,6 à 4 MHz. OC2 : 4 à 9 MHz. OC1 : 9 à 23 MHz.
SÉLECTION DES GAMMES	: Par clavier à touches.
RECHERCHE DES STATIONS	: Par CV et réglage fin par commande linéaire pour les OC.
COLLECTEURS D'ONDES	: a) Antenne cadre pour les PO et GO. b) Antenne télescopique pour les OC.
SENSIBILITÉS HF UTILISABLES	: PO : 300 μ V/m GO : 500 μ V/m OC : 15 μ V } Pour un rapport S/B = 20 dB
FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	: 480 kHz.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 0,6 W sur piles 1,1 W sur secteur } à 1 kHz pour $d \leq 2 \%$
HAUT-PARLEUR	: Elliptique 8 x 12 cm. Z = 8 Ω .
ALIMENTATION	: a) Par secteur 120 ou 220 V b) Par six piles de 1,5 V type R14 ou R20.
CONSOMMATION AU REPOS	: Secteur $\leq 3,5$ W Piles $\leq 7,5$ mA.
PRISES DE RACCORDEMENT	: - 1 prise magnétophone, enregistrement uniquement. Niveau de sortie : 0,2 à 1 mV/k Ω de charge. - 1 prise à coupure pour haut-parleur extérieur impédance minimum : Z = 8 Ω .
DIMENSIONS	: L. 301 - H. 191 - P. 81 mm.
POIDS SANS PILES	: 1,7 kg.

II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A. ACCÈS AU CIRCUIT IMPRIMÉ COTÉ ÉLÉMENTS (Fig. 1)

- 1° - Enlever par traction le bouton de commande « RECHERCHE DES STATIONS » (1).
- 2° - Retirer les deux vis (5) et (23).
- 3° - Déboîter la coquille avant (2) de la coquille arrière (13) en appuyant sur les verrous (3) et (22) dans le sens des flèches (A) et (B).
- 4° - Basculer dans le sens de la flèche (C) la coquille avant (2) pour la dégager de la coquille arrière (13).
- 5° - Déboîter et retirer le cadran (4) de son support en le dégageant de l'aiguille indicatrice (21).

B. ACCÈS AU CIRCUIT IMPRIMÉ COTÉ CUIVRE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Débrancher les fils (16) et (17) du haut-parleur, ainsi que les fils (10), (11), (14), (15) du circuit imprimé (9), et le fil (12) de la coquille arrière (13).
- 3° - Retirer les vis de fixation (7), (8) et (20) du circuit imprimé (9).
- 4° - Enlever le circuit (9) de la coquille arrière (13).
- 5° - Lors du remontage du circuit (9), ne pas omettre de replacer correctement les curseurs (18) et (19) sur leur potentiomètre respectif.

III - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT

- 1° - Effectuer les opérations du chapitre II.
- 2° - Tourner jusqu'en butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre le tambour (8). (Fig. 2)
- 3° - Prendre un cordonnet de 92 cm.
- 4° - Attacher l'une de ses extrémités au point (A) du ressort (1).
- 5° - Accrocher l'autre extrémité (B) du ressort (1) à l'ergot plastique (2) situé sur le châssis.
- 6° - Passer le cordonnet par le guide (10) et les renvois (4) et (3).
- 7° - Faire deux tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de la poulie (6).
- 8° - Passer le cordonnet dans l'encoche (C) du tambour (8) et le faire ressortir par l'encoche (D).
- 9° - Faire quatre tours dans le sens des aiguilles d'une montre autour du tambour (8).
- 10° - Faire ensuite un tour et demi dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de la poulie (7).
- 11° - Passer le cordonnet par les renvois (5) et (4).
- 12° - Faire une boucle à l'extrémité du cordonnet.
- 13° - Décrocher le ressort (1) de l'ergot (2) et attacher l'extrémité du cordonnet au point (B) du ressort (1).
- 14° - Mettre l'aiguille indicatrice (9) sur le cordonnet.
- 15° - Mettre en place sur son support et amener le bord gauche de l'aiguille indicatrice (9) en regard du repère situé à gauche du cadran.

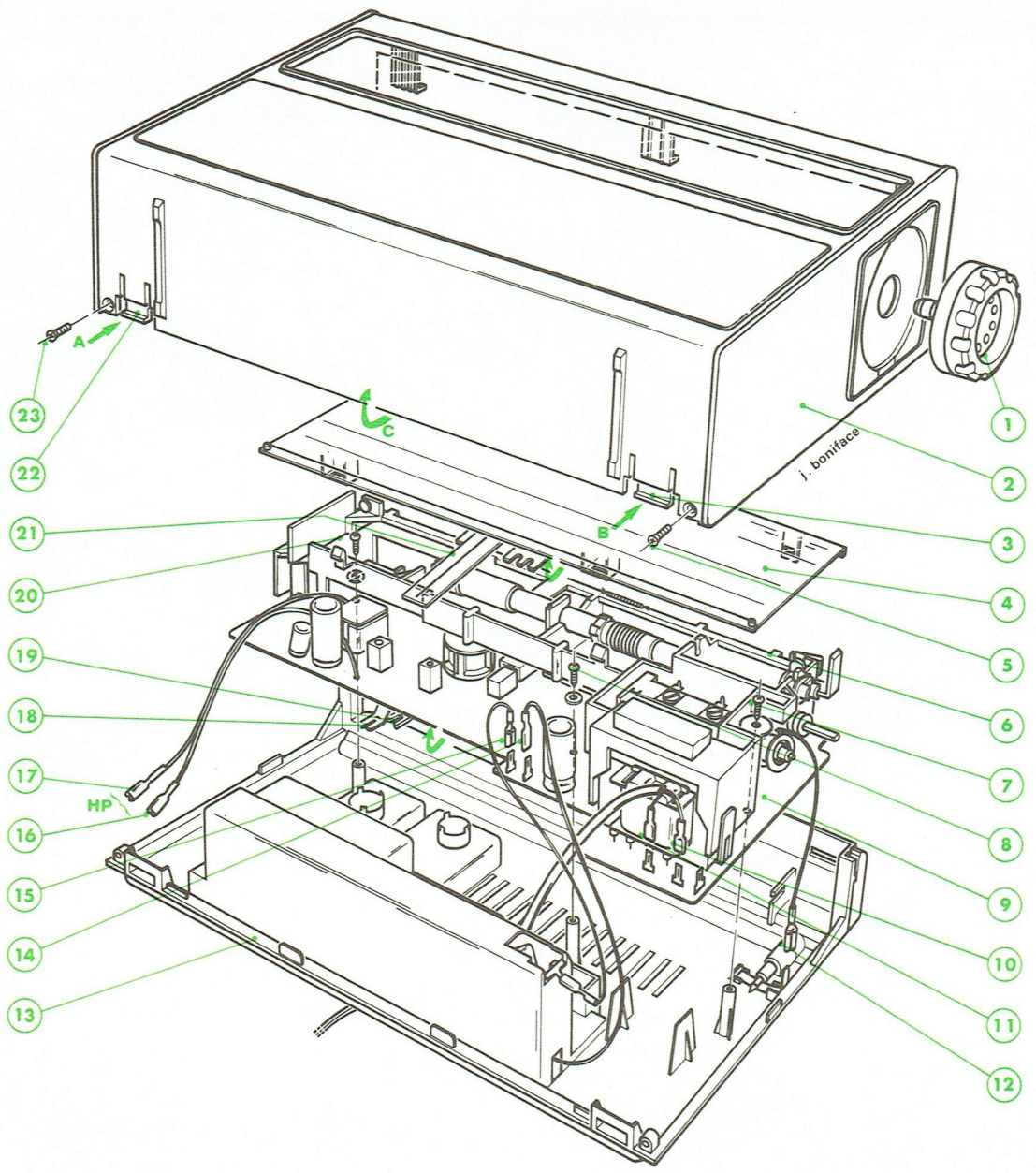


Fig. 1

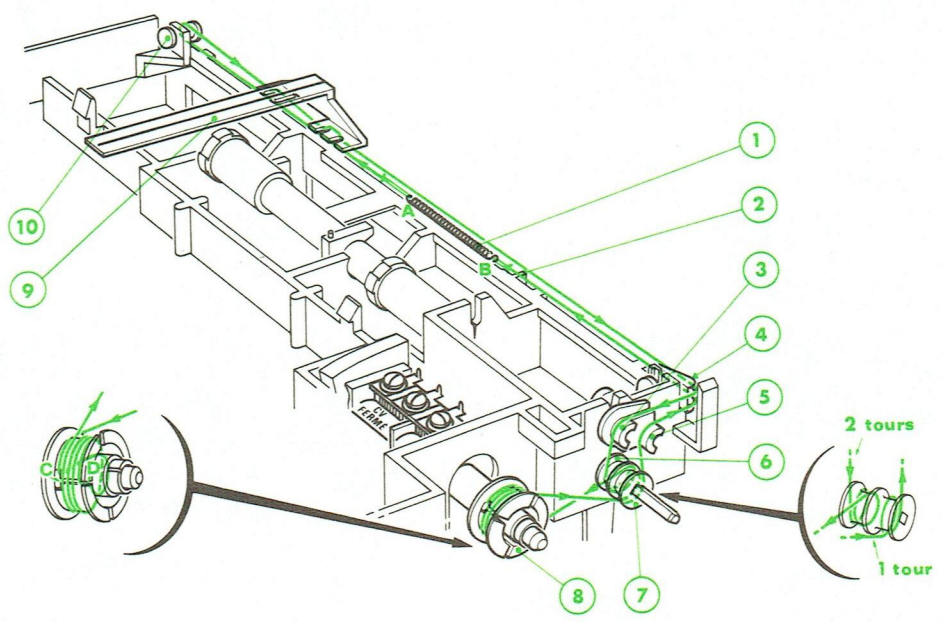


Fig. 2

IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT

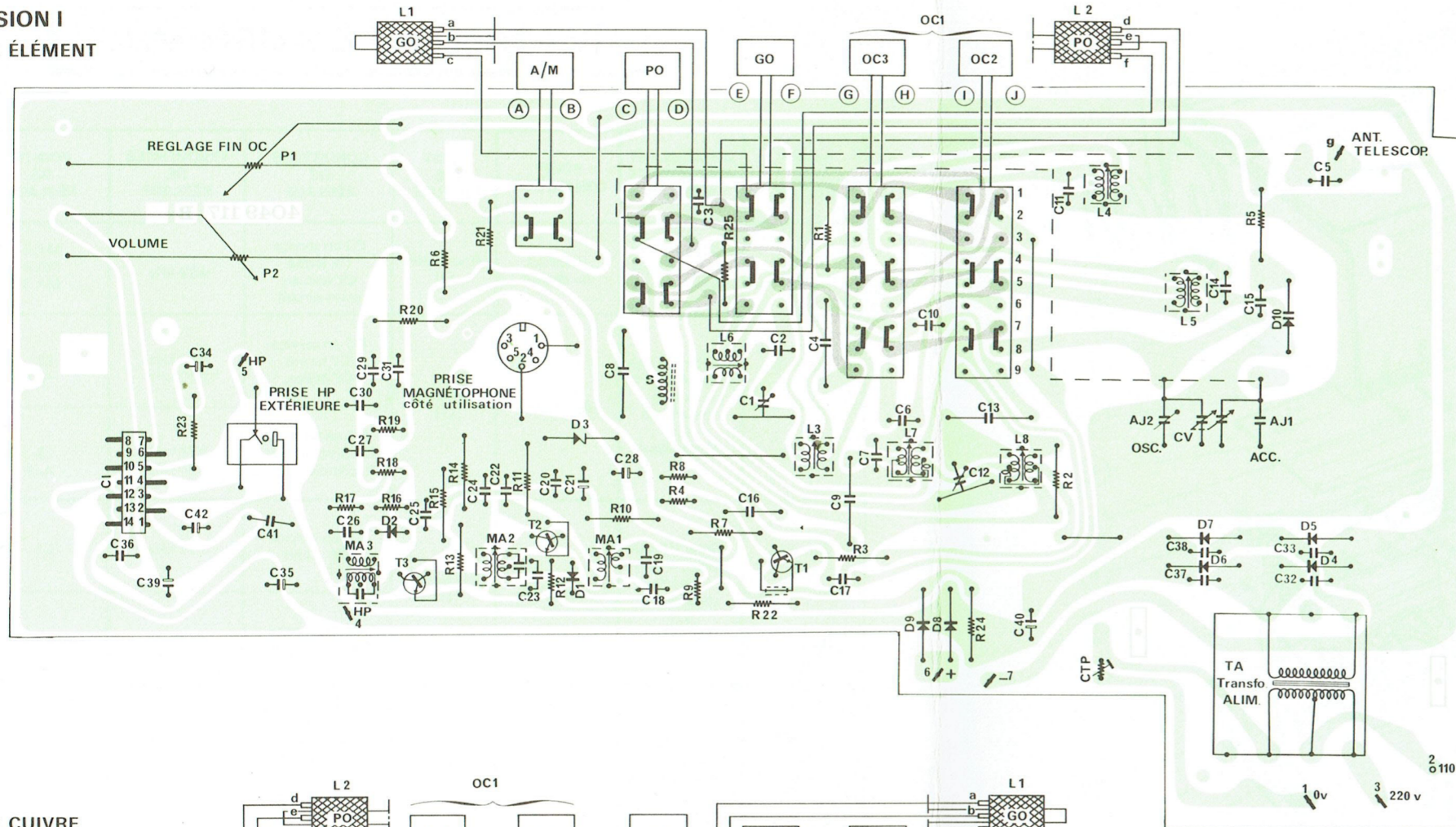
PARTIE A RÉGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISÉS	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE RÉGLAGE	FRÉQUENCES DE RÉGLAGE	POINTS DE RÉGLAGE	RÉSULTATS A OBTENIR
FI MA	- Génér HF-MA modulé à 30 % - Voltmètre \approx	Point 2J du clavier	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV osc. en court-circuit	480 kHz	MA 1 MA 2 MA 3	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Osc. PO	- Génér HF-MA modulé à 30 % - Boucle rayonnante (2) - Voltmètre \approx	Ant. cadre	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	L6 AJ2 (3)	
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574 kHz 1400 kHz	L2 AJ1 (3)	
Osc. GO	- Génér HF-MA modulé à 30 % - Boucle rayonnante (2) - Voltmètre \approx	Ant. cadre	Bornes HP (1)	GO en service CV ouvert	272 kHz	C1	
Acc. GO				GO en service Rechercher Acc.	210 kHz	L1	
Osc. OC3	- Génér HF-MA modulé à 30 % - Antenne fictive (4) - Voltmètre \approx	Point « g » de l'antenne télescopique	Bornes HP (1)	- OC3 en service - P1 en position médiane (5) - CV fermé	1,6 MHz	L7	
Acc. OC3				- OC3 en service - P1 en position médiane (5) - Rechercher Acc.	2 MHz	L3	
Osc. OC2	- Génér HF-MA modulé à 30 % - Antenne fictive (4) - Voltmètre \approx	Point « g » de l'antenne télescopique	Bornes HP (1)	- OC2 en service - P1 en position médiane (5) - CV fermé	4 MHz	L8 C12 (3)	
Osc. OC1				- OC1 en service - P1 en position médiane (5) - CV ouvert	22,5 MHz		
Acc. OC2				- OC2 en service - P1 en position médiane (5) - Rechercher Acc.	6,08 MHz	L4	
Acc. OC1				- OC1 en service - P1 en position médiane (5) - Rechercher Acc.	10 MHz	L5	

NOTA

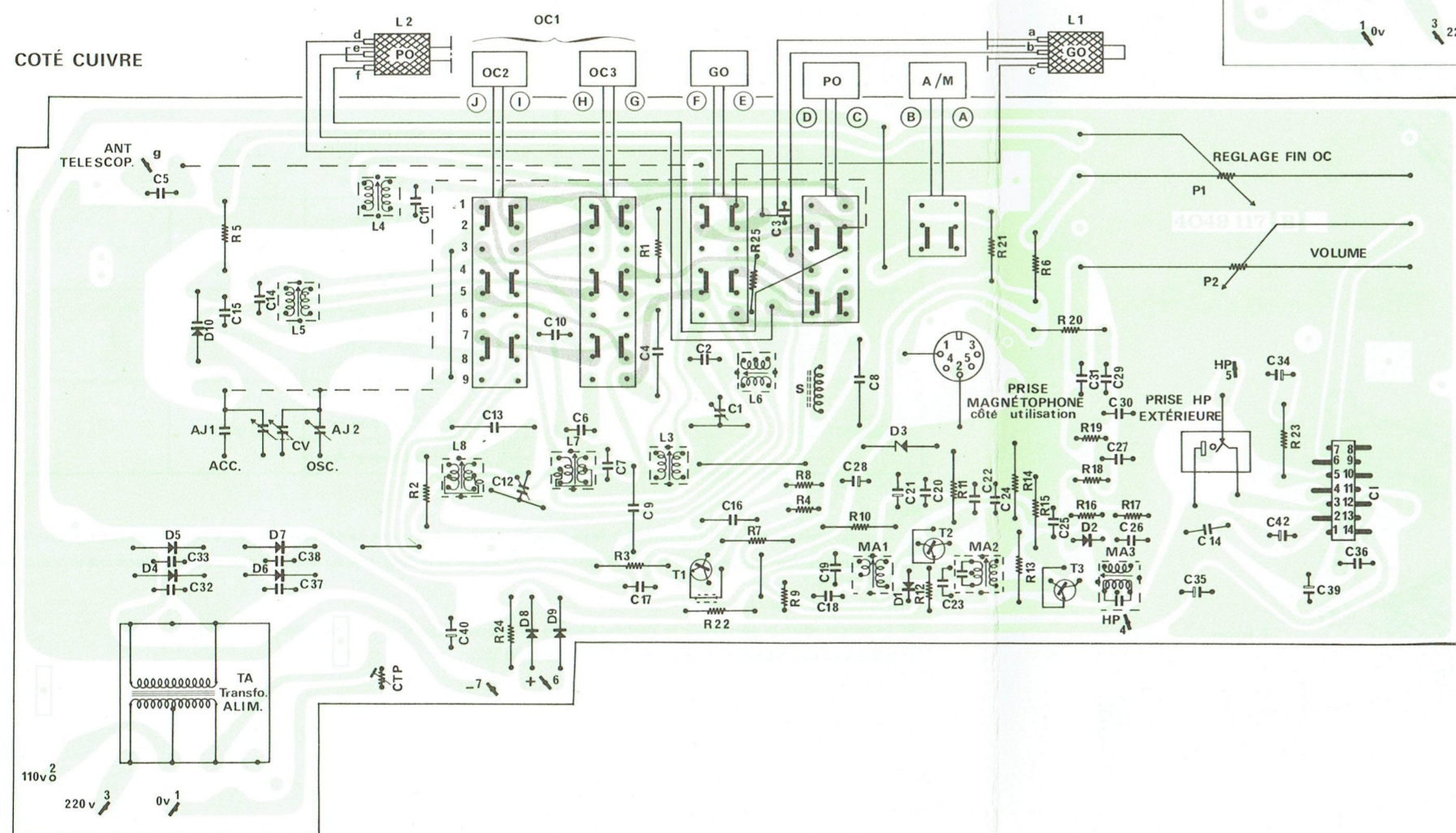
- (1) Lors des réglages agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,63 V ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 8 Ω .
- (2) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé, elle est disposée près du cadre d'antenne et branchée aux bornes du générateur.
- (3) Parfaire ces deux réglages.
- (4) Intercaler entre le générateur et l'entrée antenne télescopique (point g) un condensateur de 12 pF.
- (5) P1 est la commande de l'accord fin pour les gammes OC.

V - CIRCUIT IMPRIME : IMPLANTATION DES ELEMENTS

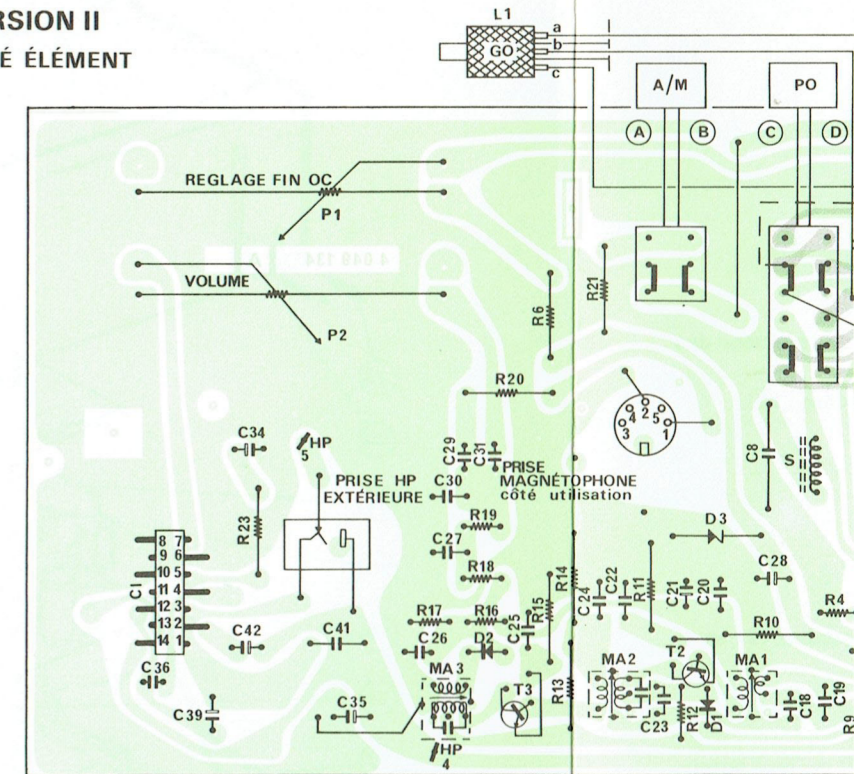
VERSION I
COTÉ ÉLÉMENT



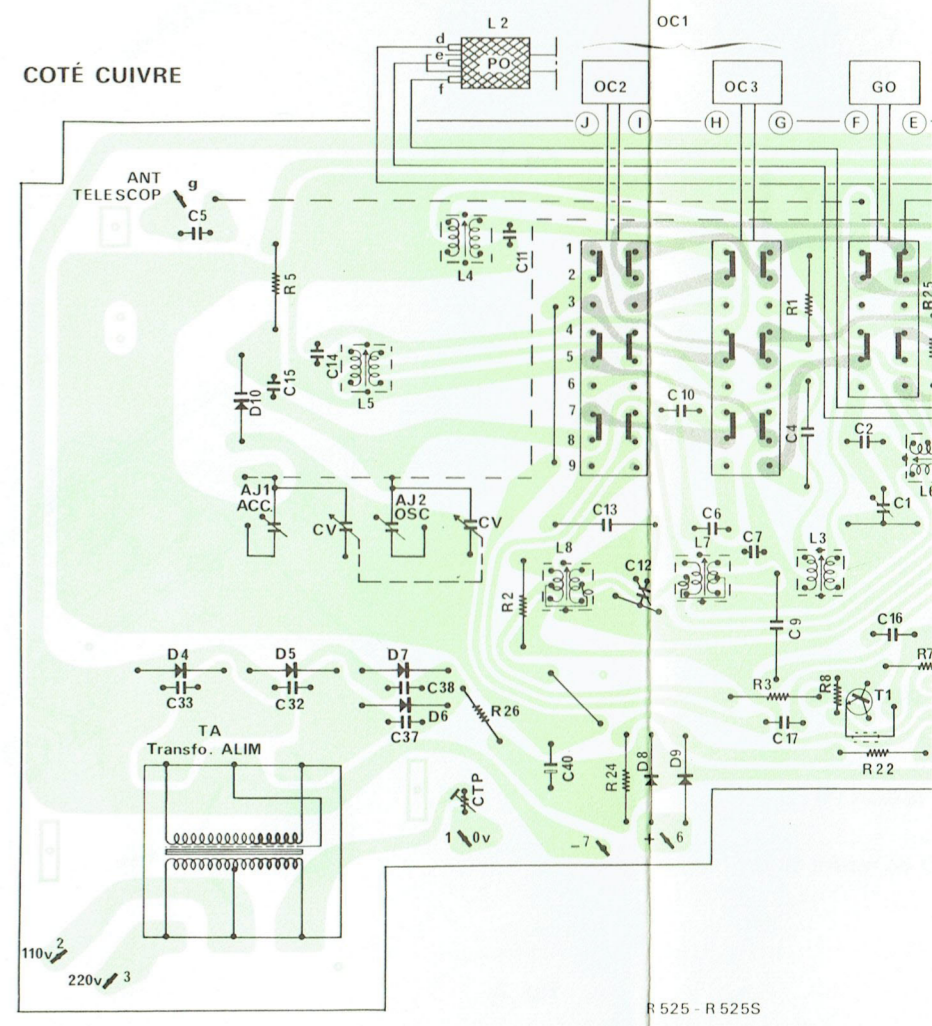
COTÉ CUIVRE

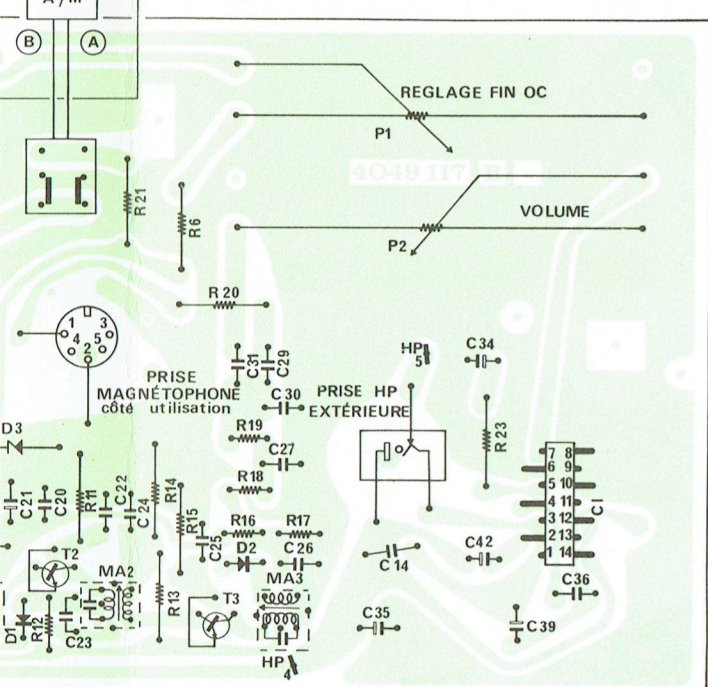
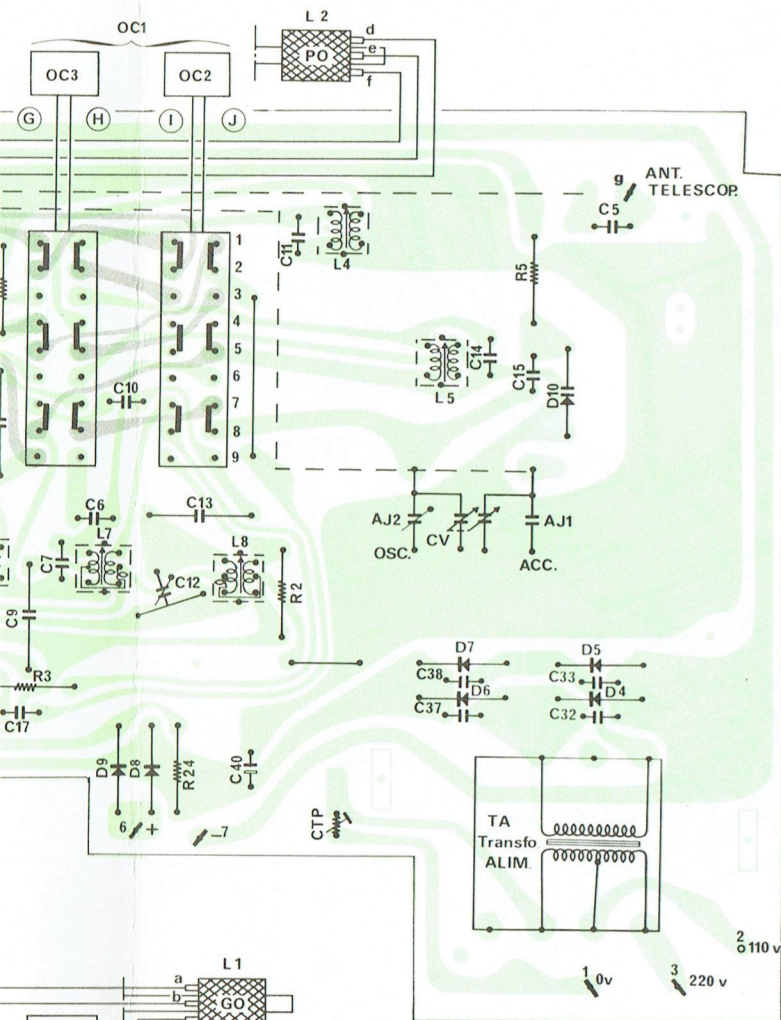


VERSION II
COTÉ ÉLÉMENT

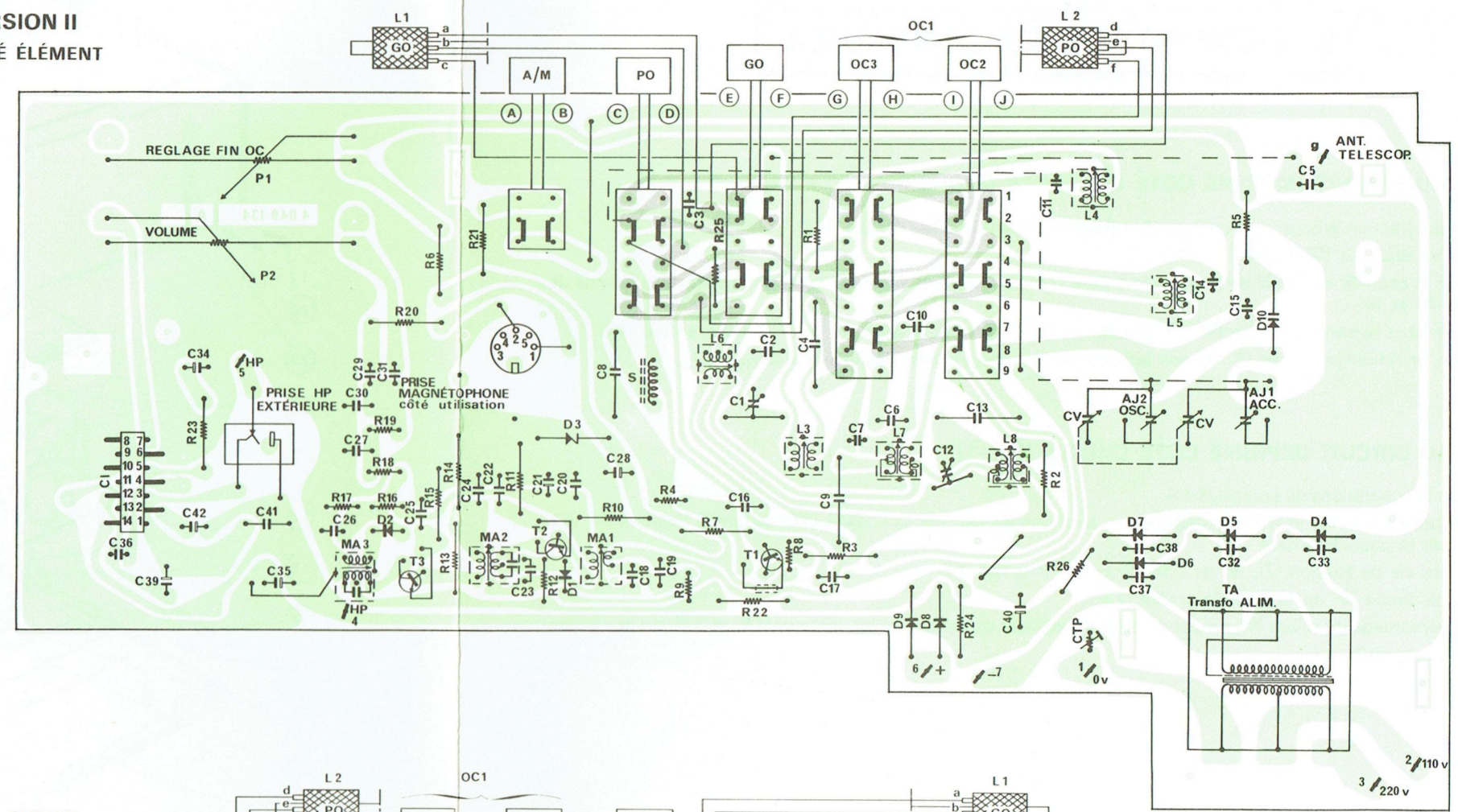


COTÉ CUIVRE

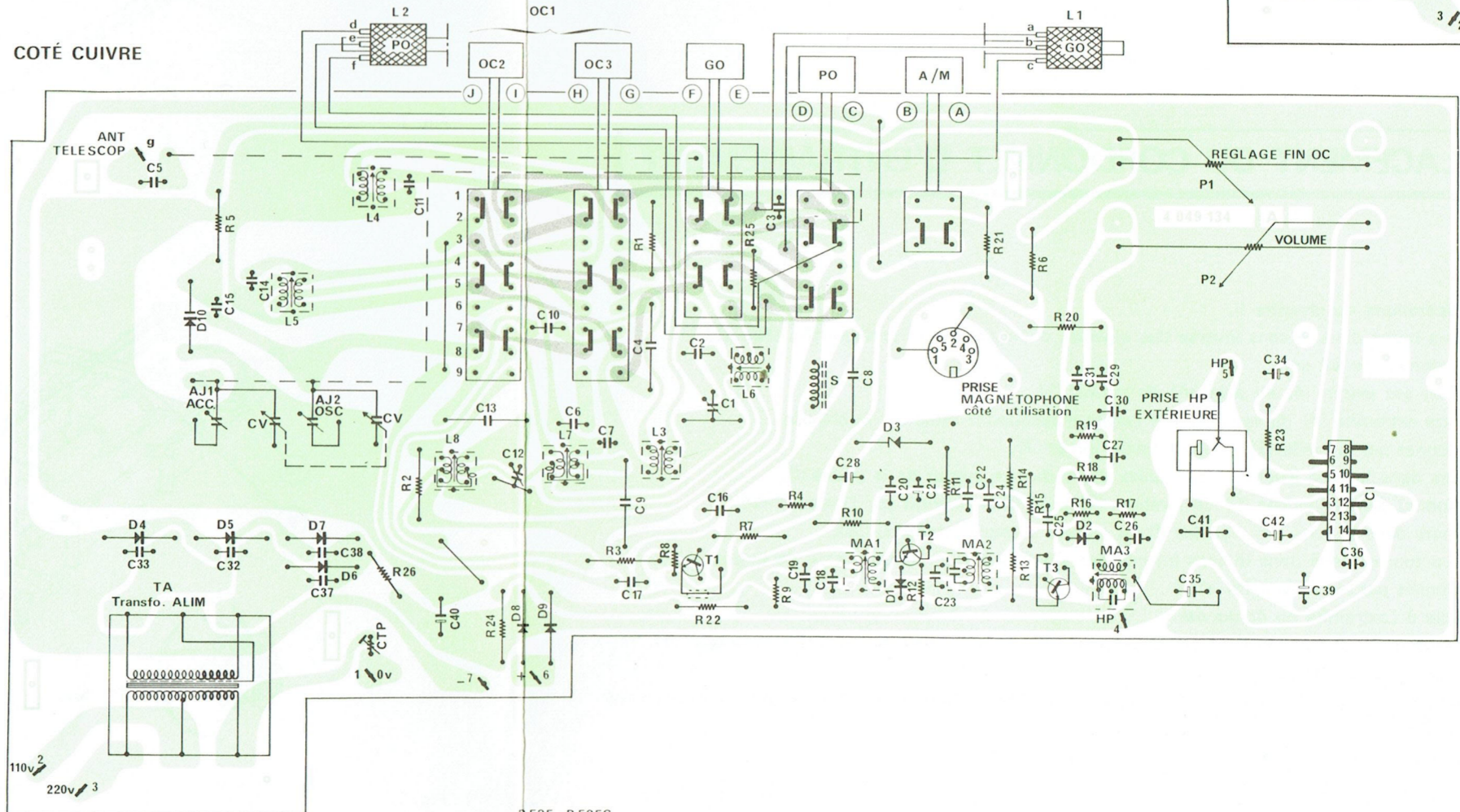




VERSION II
COTÉ ÉLÉMENT



COTÉ CUIVRE



R 525 - R 525S

VI - SCHEMA DE PRINCIPE

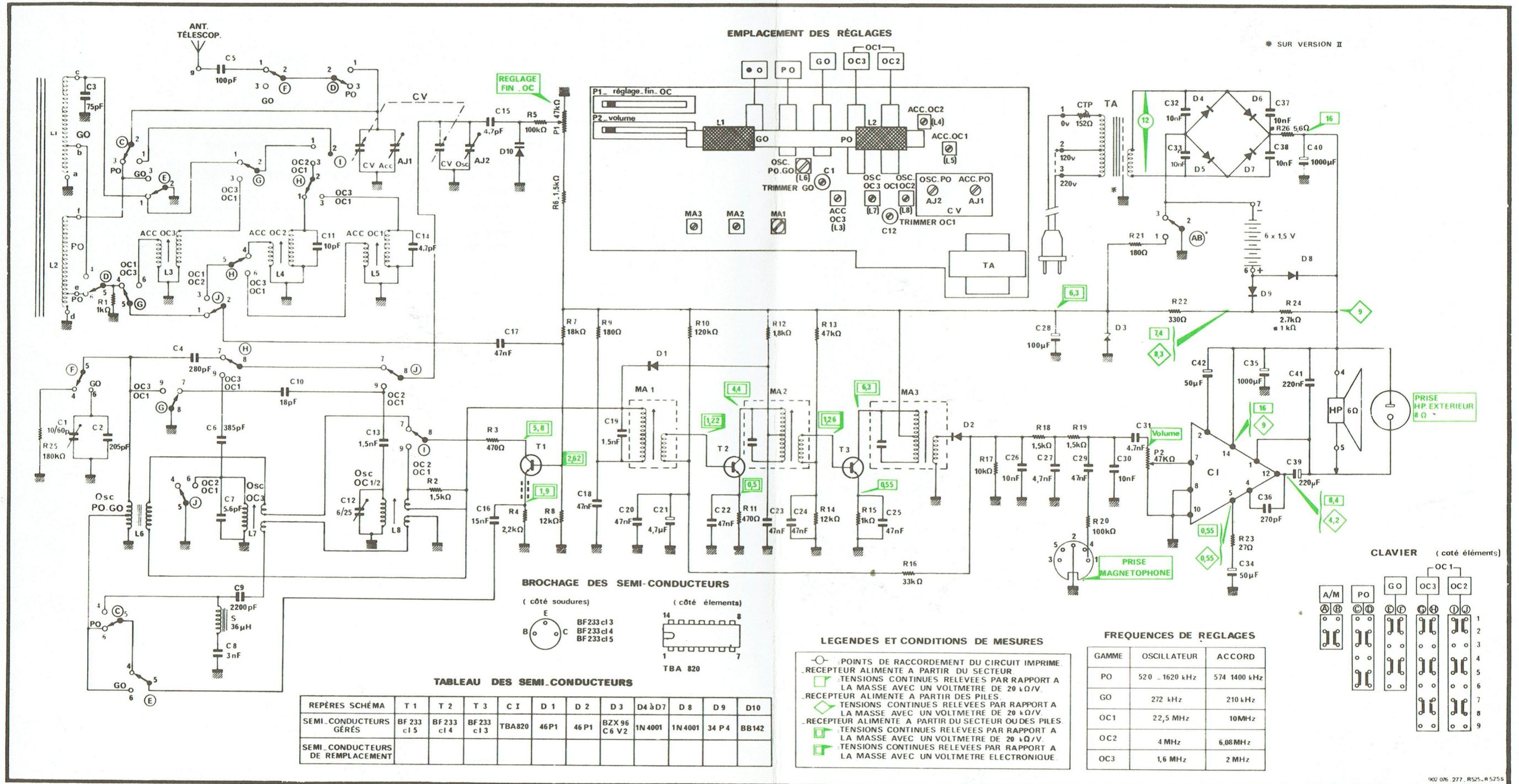
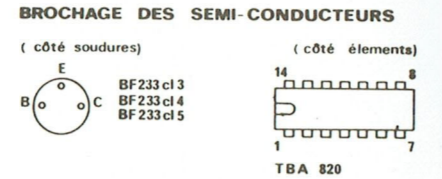


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHÉMA	T 1	T 2	T 3	C I	D 1	D 2	D 3	D 4 à D 7	D 8	D 9	D 10
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF 233 c15	BF 233 c14	BF 233 c13	TBA820	46P1	46P1	BZX 96 C6 V2	1N4001	1N4001	34 P 4	BB142
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT											

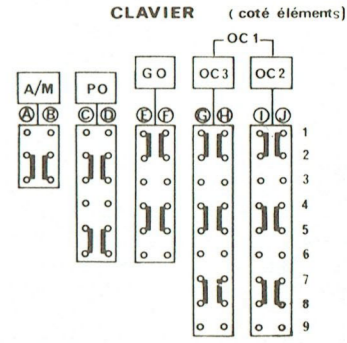


LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIME
- RECEPTEUR ALIMENTÉ À PARTIR DU SECTEUR
- ◇ TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT À LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20 kΩ/V.
- ◊ RECEPTEUR ALIMENTÉ À PARTIR DES PILES
- ◇ TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT À LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20 kΩ/V.
- ◊ RECEPTEUR ALIMENTÉ À PARTIR DU SECTEUR OU DES PILES
- ◇ TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT À LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20 kΩ/V.
- ◊ TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT À LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FREQUENCES DE RÉGLAGES

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	520 - 1620 kHz	574 1400 kHz
GO	272 kHz	210 kHz
OC1	22,5 MHz	10MHz
OC2	4 MHz	6,08MHz
OC3	1,6 MHz	2 MHz



VII - LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
124 TX 6092	AXE DEMULTIPLICATEUR DU CONDENSATEUR VARIABLE	
614 TX 0022	CADRE EQUIPE	
680 TX 0118	CHASSIS PLASTIQUE	
111 TX 3045	CLIP DE HAUT-PARLEUR	
111 TX 3042	CONTACT PILE DOUBLE (PILES TYPE R14)	
101 TX 1273	CONTACT PILE DOUBLE (PILES TYPE R20)	
111 TX 3041	CONTACT PILE NEGATIF (PILES TYPE R14)	
111 TX 3047	CONTACT PILE POSITIF (PILES TYPE R14)	
101 TX 1274	CONTACT PILE SIMPLE (PILES TYPE R20)	
580 TX 0124	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8 x 12 cm Z : 8 Ω	
111 TX 3044	LAME RESSORT CONTACT ANTENNE	
120 TX 0349	PION RENVOI D'ANGLE (FICELLE)	
120 TX 0350	PION RENVOI CIRCULAIRE (FICELLE)	
120 TX 0386	PION RENVOI CIRCULAIRE DOUBLE (FICELLE)	
132 TX 0138	POULIE PLASTIQUE DOUBLE	
136 TX 0402	RESSORT DEMULTIPLICATEUR	
132 TX 3011	TAMBOUR DU CONDENSATEUR VARIABLE	
PIECES DE LA PLATINE HF-FI-BF		
196 TX 0048	CIRCUIT IMPRIME DU CLAVIER NU	
276 TX 0023	CIRCUIT INTEGRE TBA 820	
512 TX 0016	CLAVIER NU 5 TOUCHES	CI
258 TX 0014	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/60 pF	C1
258 TX 0016	CONDENSATEUR AJUSTABLE 6/25 pF	C12
240 TX 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μF 10 V	C21
240 TX 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μF 10 V	C28
240 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μF 10 V	C34/42
240 TX 0055	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μF 16 V	C35/40
240 TX 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μF 10 V	C39
207 TX 0055	CONDENSATEUR VARIABLE	
273 TX 0063	DIODE 46 P 1	D1/2
273 TX 0106	DIODE BZX 96 C6 V2	D3
273 TX 0025	DIODE 1 N 4001	D 4 à 8
273 TX 0001	DIODE 34 P 4	D9
273 TX 0331	DIODE BB 142	D10
231 TX 0165	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ S (REGLAGE FIN OC) (VERSION I) ..	P1
207 TX 0577	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ S (REGLAGE FIN OC) (VERSION II)	P1
231 TX 0156	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ B (VOLUME) (VERSION I)	P2
207 TX 0576	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ B (VOLUME) (VERSION II)	P2
114 TX 3114	PRISE DIN 3 BROCHES INSERABLE (MAGNETOPHONE)	
114 TX 3115	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES INSERABLE	
223 TX 0004	RESISTANCE CTP 152	CTP
310 TX 0249	SELF CHOC 36 μH	S
101 TX 0218	TRANSFORMATEUR ACCORD OC1	
101 TX 0216	TRANSFORMATEUR ACCORD OC2	
101 TX 0217	TRANSFORMATEUR ACCORD OC3	
432 TX 0058	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION (VERSION I)	TA
433 TX 0069	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION (VERSION II)	TA
330 TX 0070	TRANSFORMATEUR FI	F11
330 TX 0001	TRANSFORMATEUR FI	F12
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR FI	F13
101 TX 0214	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR OC1/OC2	
101 TX 0215	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR OC3	
330 TX 0069	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR PO/GO	
270 TX 0307	TRANSISTOR BF 233/5	T1
270 TX 0079	TRANSISTOR BF 233/4	T2
270 TX 0001	TRANSISTOR BF 233/3	T3

B) PIÈCES DE PRÉSENTATION

CODE	DÉSIGNATION	VERSION I	VERSION II
154 TX 0060	AIGUILLE	X	X
118 TX 0021	ANTENNE TELESCOPIQUE	X	X
152 TX 0551	BOUCHON Ø 4,8 mm		X
165 TX 0170	BOUTON MOLETTE STATIONS	X	X
614 TX 0028	CADRAN STATIONS DECORE	X	X
600 TX 0082	COFFRET ARRIERE	X	
600 TX 0096	COFFRET ARRIERE		X
600 TX 0075	COFFRET AVANT	X	X
821 TX 0002	CORDON SECTEUR	X	X
114 TX 9042	COUVERCLE DU BAC A PILES	X	
614 TX 0332	COUVERCLE DU BAC A PILES		X
165 TX 0172	CURSEUR POTENTIOMETRIQUE (REGLAGE FIN OC)	X	
166 TX 0443	CURSEUR POTENTIOMETRE (REGLAGE FIN OC/VOLUME)		X
165 TX 0171	CURSEUR POTENTIOMETRE (VOLUME)	X	
614 TX 0023	ENJOLIVEUR SUPERIEUR DECORE THOMSON	X	X
614 TX 0026	ENJOLIVEUR SUPERIEUR DECORE VSM	X	X
641 TX 0049	GLACE CADRAN	X	X
101 TX 2686	INTERMEDIAIRE PLASTIQUE (COMMANDE POTENTIOMETRE REGLAGE FIN OC)		X
101 TX 2687	INTERMEDIAIRE PLASTIQUE (COMMANDE POTENTIOMETRE VOLUME)		X
612 TX 0182	JOUE ENJOLIVEUR DROIT	X	X
612 TX 0183	JOUE ENJOLIVEUR GAUCHE	X	X
650 TX 0061	POIGNEE	X	X
169 TX 0368	TOUCHE NOIRE POINT ORANGE (M/A)	X	X
169 TX 0369	TOUCHE NOIRE (PO-GO-OC1-OC2-OC3)	X	X
160 TX 0303	VIGNETTE THOMSON	X	X
160 TX 0304	VIGNETTE VSM	X	X

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.