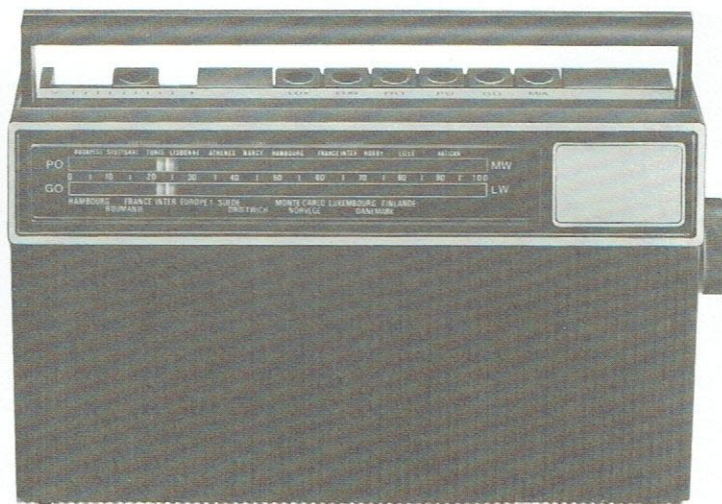


DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

RÉCEPTEUR RADIO TR5520



service après-vente BP. 110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

La présente documentation technique concerne deux types d'appareils 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 9106
- Version II 404 9129

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	5-6-8
VI - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	7-9
VII - LISTES DES PIECES DETACHEES	10

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors.
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 x 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 A.
- 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 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.

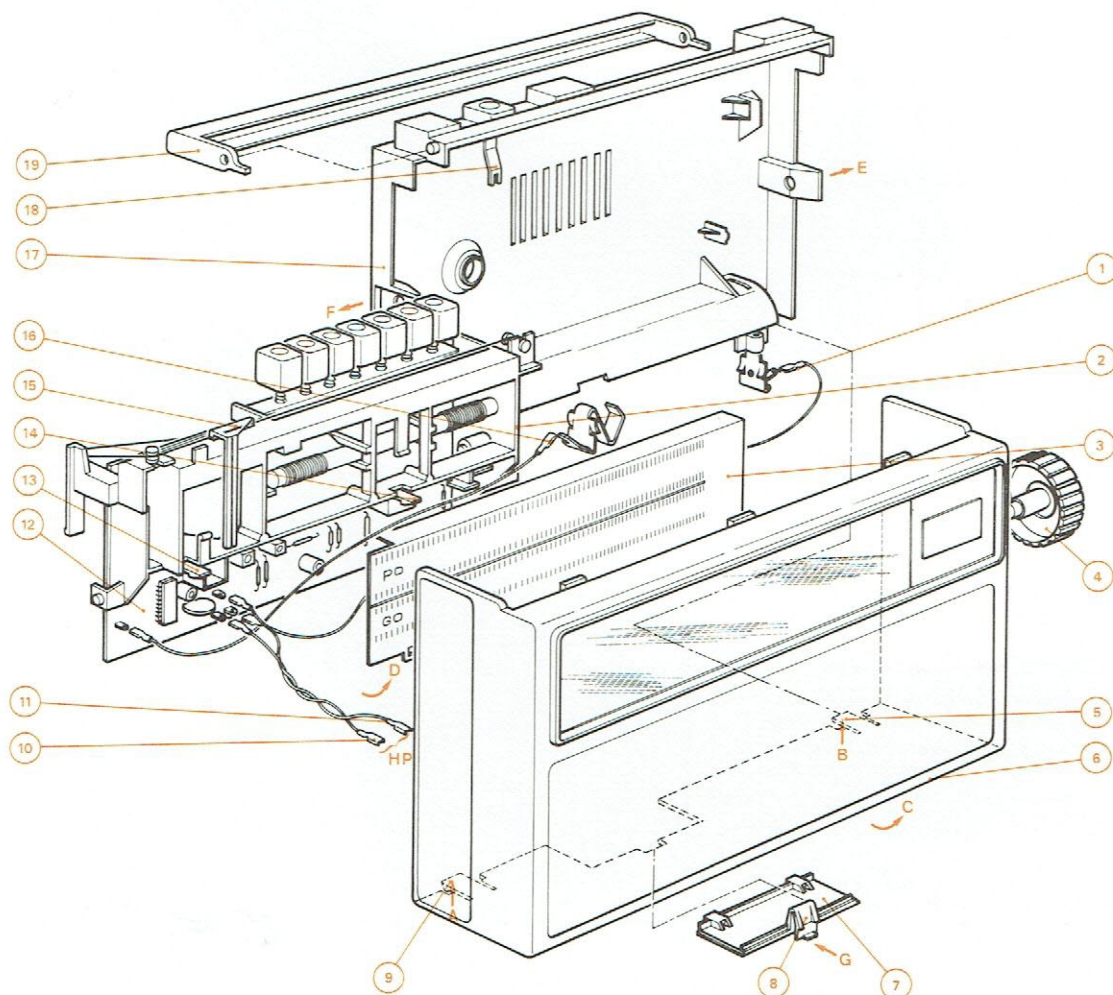


Fig. 1

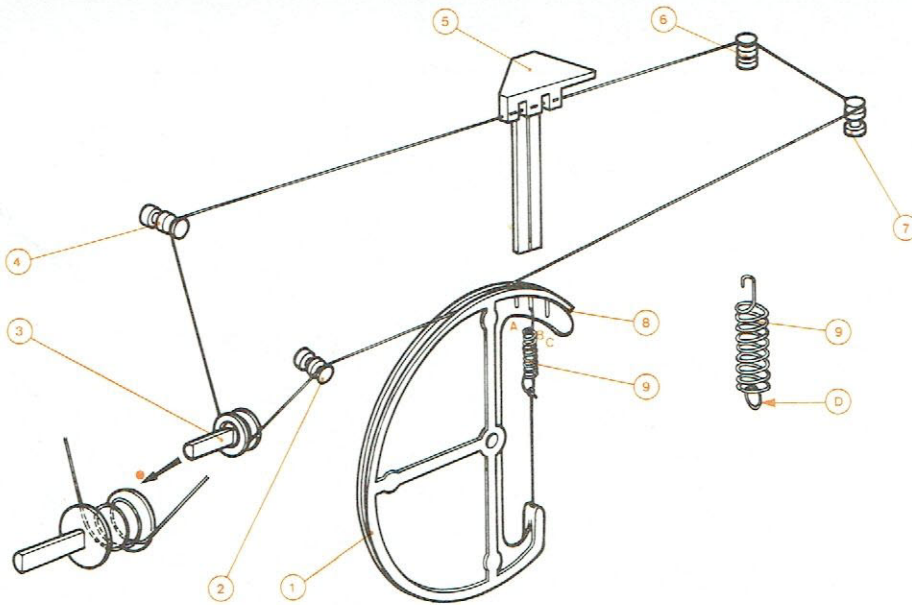


Fig. 2

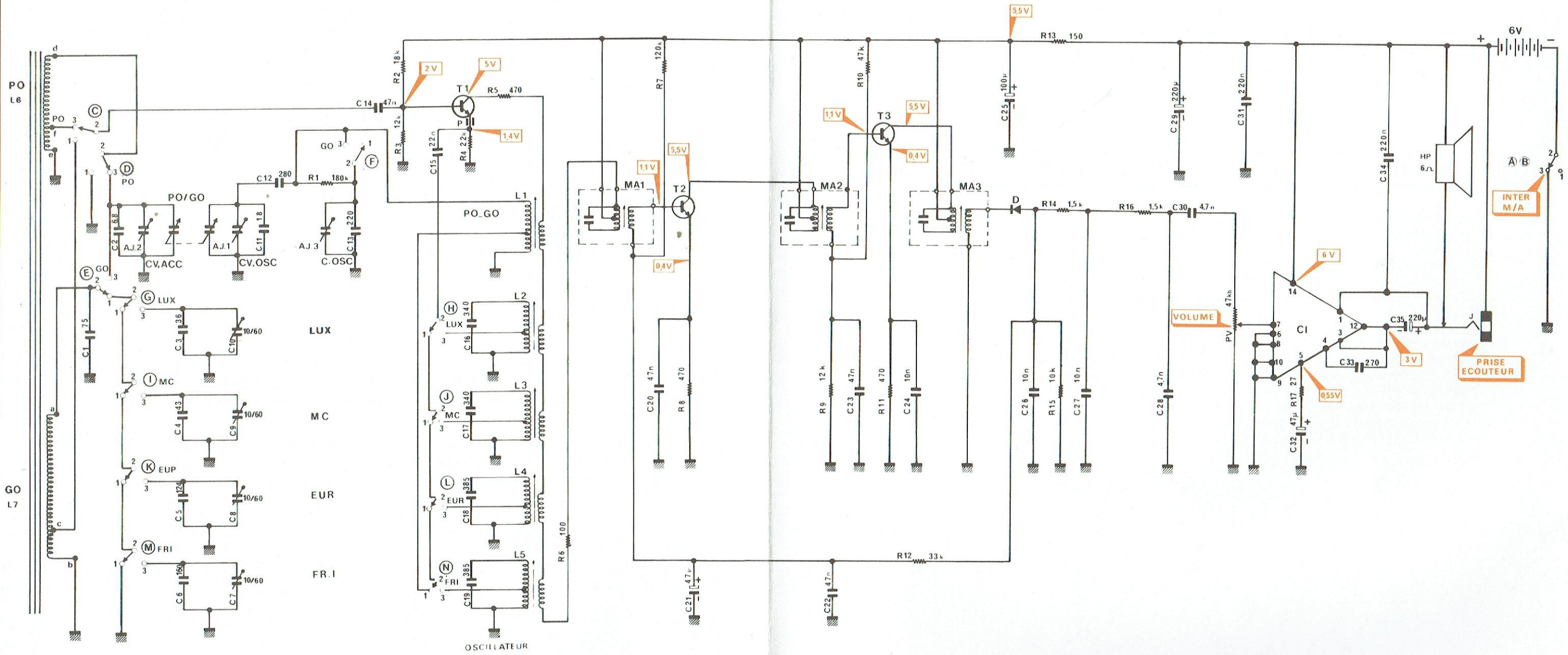
IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT

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 \approx	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 \approx 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 \approx 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 \approx 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

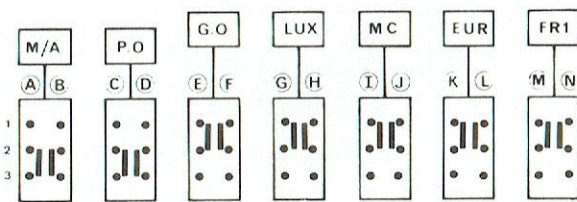
VERSION I



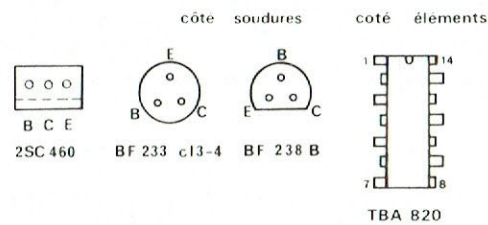
FREQUENCES DE REGLAGES

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	-

CLAVIER côté éléments



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



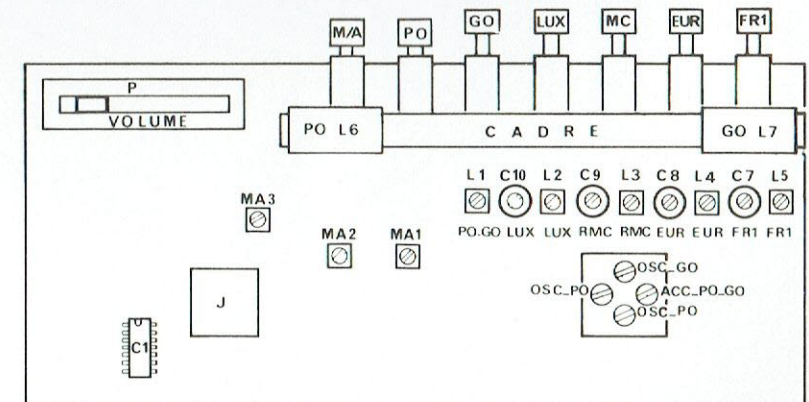
TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHÉMA	T1	T2	T3	D	CI
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233 c13	BF233 c14	BF238 B	46 P1	TBA 820
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT	2SC 460B	2SC 460C	2SC 460C	1N60	

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

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

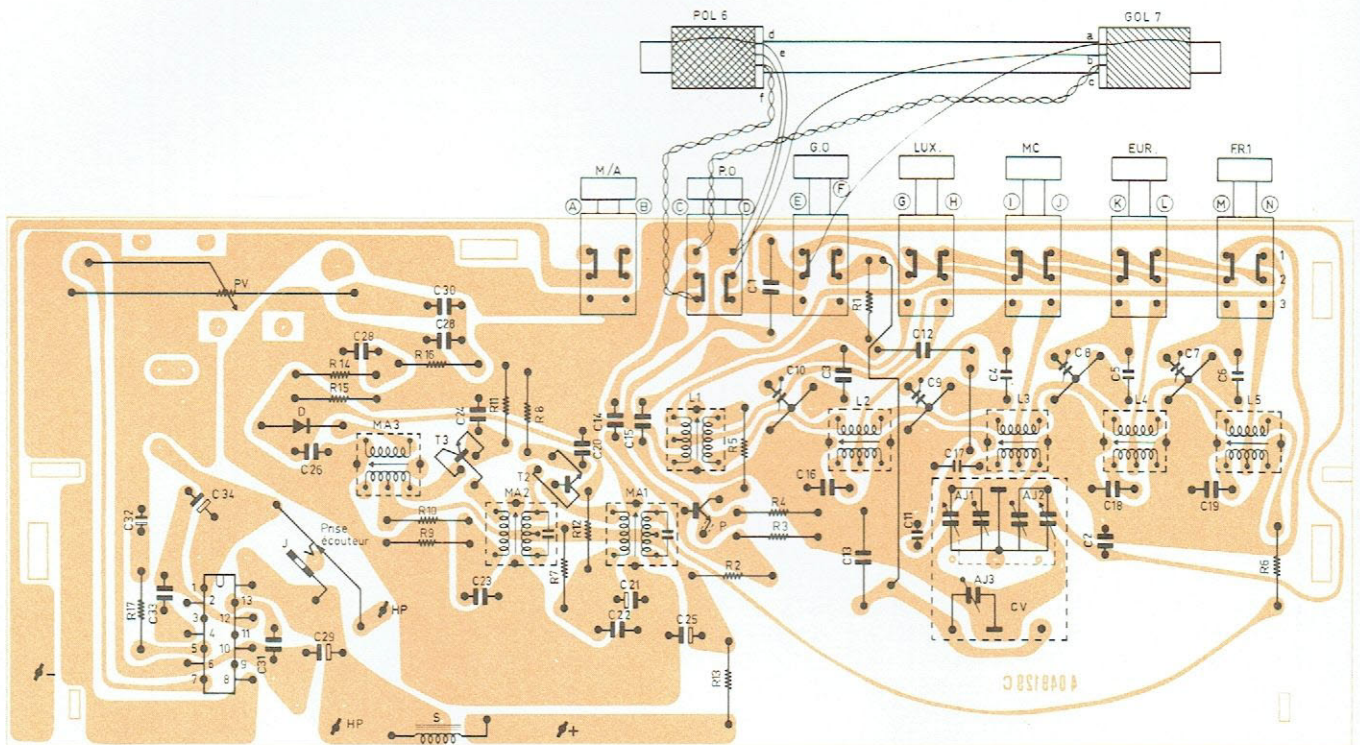
EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



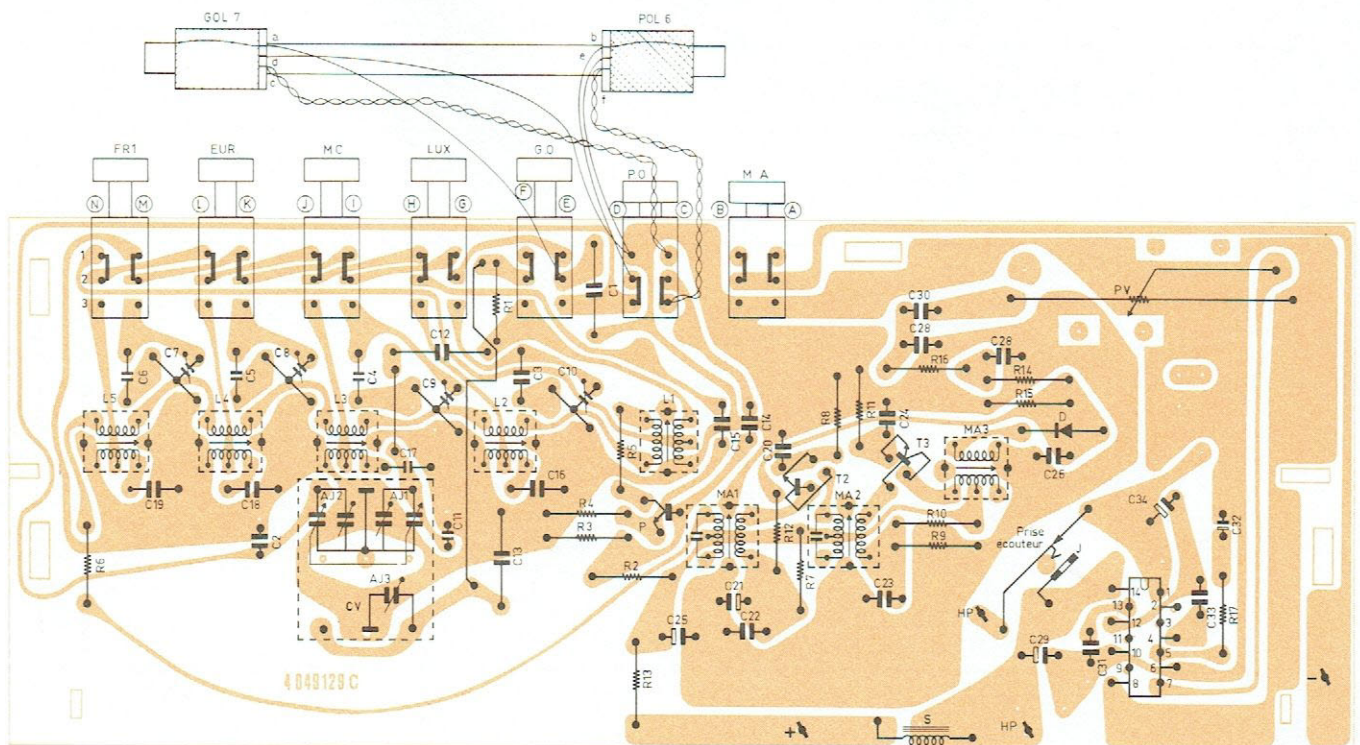
VI - CIRCUIT IMPRIMÉ : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

VERSION II

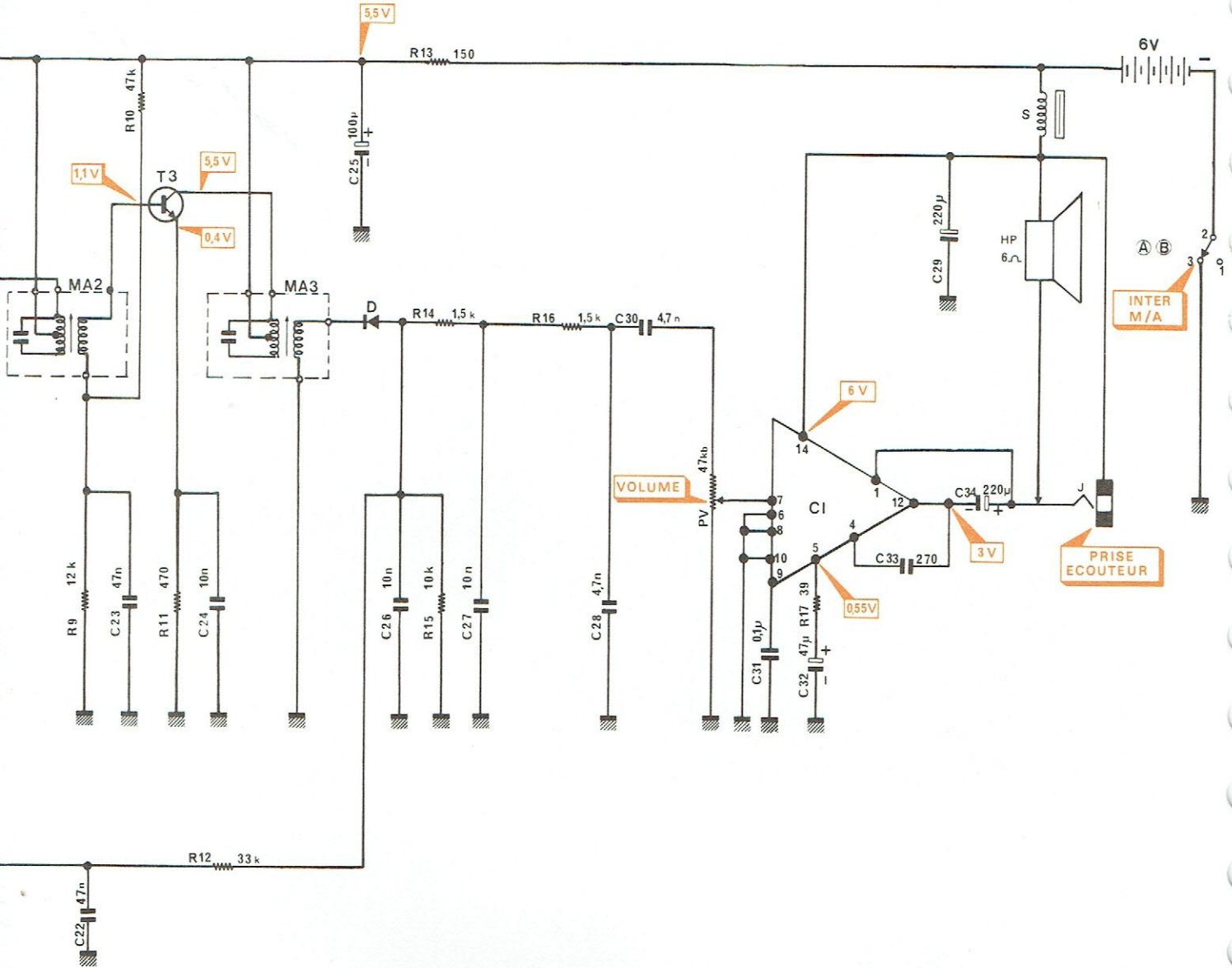
COTÉ ÉLÉMENTS



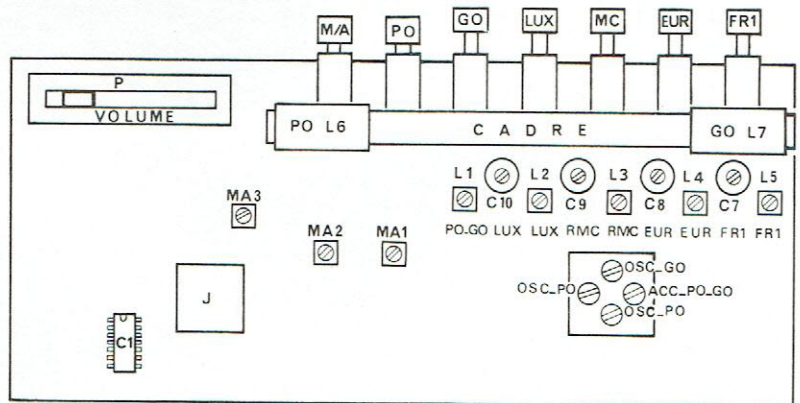
COTÉ CUIVRE



VERSION II



EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



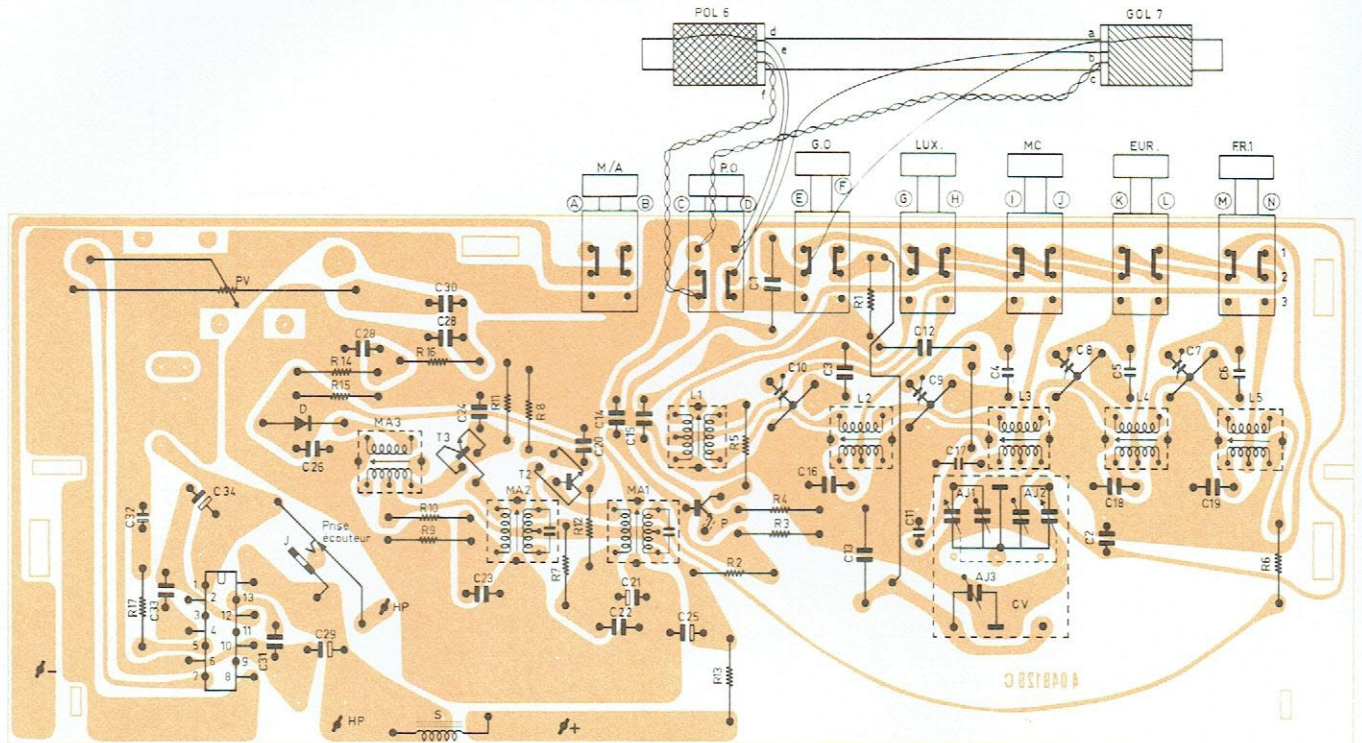
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

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

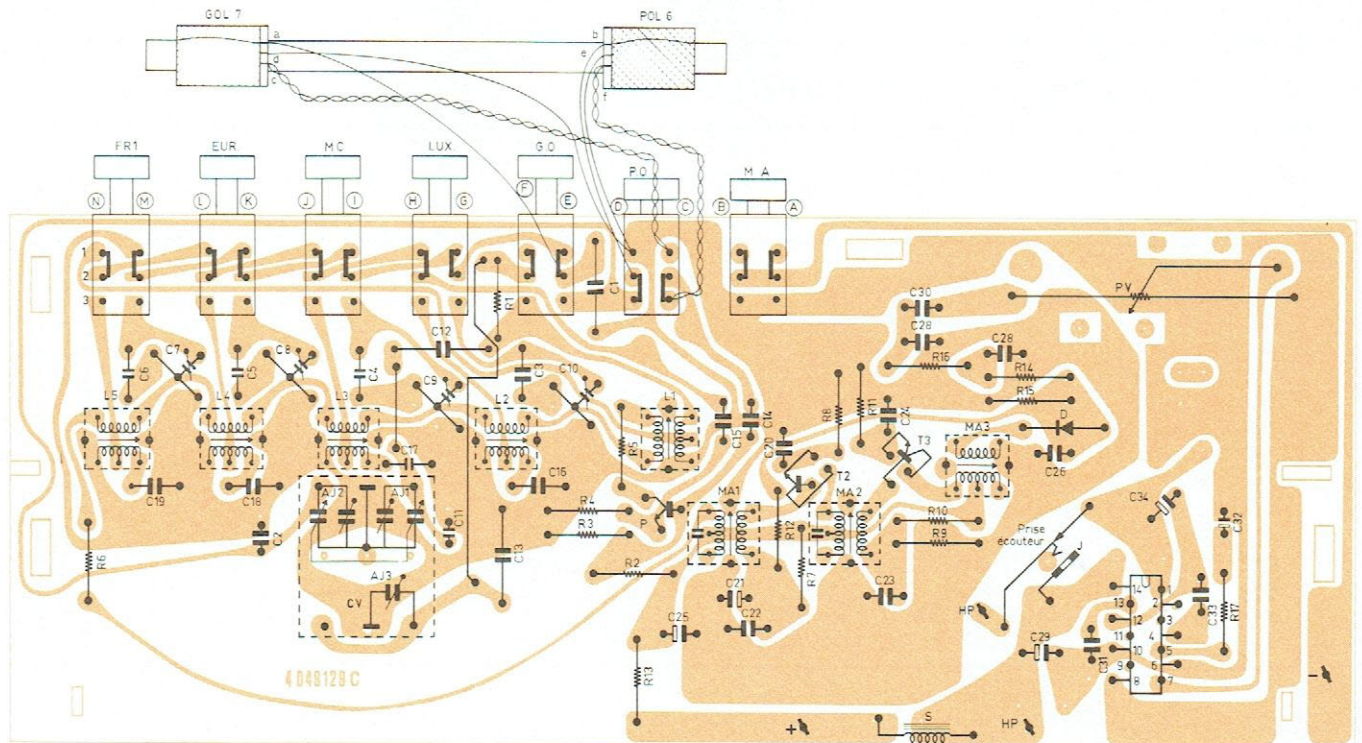
VI - CIRCUIT IMPRIMÉ : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

VERSION II

COTÉ ÉLÉMENTS



COTÉ CUIVRE



VII - LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	VERSION 1	VERSION 2	REPERE
124 TX 6083	AXE DE DEMULTIPLICATION	X	X	
614 TX 0022	CADRE EQUIPE	X	X	
680 TX 0113	CHASSIS PLASTIQUE	X	X	
111 TX 3045	CLIP HAUT-PARLEUR	X	X	
111 TX 3047	CONTACT PILE NEGATIF	X	X	
111 TX 3046	CONTACT PILE POSITIF	X	X	
580 TX 0117	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8x12 cm Z : 6Ω	X	X	
120 TX 0350	PION RENVOI CIRCULAIRE	X	X	
132 TX 0026	POULIE COMMANDE DEMULTIPLICATION	X	X	
132 TX 3012	POULIE CONDENSATEUR VARIABLE	X	X	
136 TX 0067	RESSORT COMMANDE DEMULTIPLICATION	X	X	
	PLATINE HF-FI-BF			
330 TX 0069	BOBINE OSCILLATEUR PO/GO	X		L1 à 5
101 TX 2215	BOBINE OSCILLATEUR PO/GO		X	L1 à 5
276 TX 0023	CIRCUIT INTEGRE TBA 820	X	X	C1
193 TX 0087	CLAVIER 7 TOUCHES NU	X	X	
258 TX 0014	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/60pF	X	X	C7 à 10
240 TX 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μF 10 V	X	X	C21
240 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μF 10 V	X	X	C32
240 TX 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μF 10 V	X	X	C25
240 TX 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μF 10 V	X		C29/35
240 TX 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μF 10 V		X	C29/34
257 TX 0030	CONDENSATEUR VARIABLE	X	X	
273 TX 0063	DIODE 46 P1	X	X	D
114 TX 8010	JACK HAUT-PARLEUR SUPPLEMENTAIRE	X		
114 TX 8008	JACK HAUT-PARLEUR SUPPLEMENTAIRE		X	
231 TX 0156	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ B (VOLUME)	X		PV
207 TX 0500	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 kΩ B (VOLUME)		X	PV
321 TX 0003	PERLE FERRITE	X	X	P
310 TX 0032	SELF DE CHOC		X	S
330 TX 0001	TRANSFORMATEUR FI	X		MA1/2
330 TX 0018	TRANSFORMATEUR FI		X	MA1/2
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR FI	X		MA3
330 TX 0017	TRANSFORMATEUR FI		X	MA3
270 TX 0307	TRANSISTOR BF 233-5	X	X	T1
270 TX 0079	TRANSISTOR BF 233-4	X	X	T2
270 TX 0013	TRANSISTOR BF 238 B	X	X	T3

B - PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION	VERSION 1	VERSION 2
154 TX 0053	AIGUILLE	X	X
165 TX 0154	BOUTON STATIONS	X	X
640 TX 0138	CADRAN DECORE	X	X
600 TX 0063	COFFRET ARRIERE	X	X
114 TX 9038	COUVERCLE DU BAC A PILES	X	X
165 TX 0152	CURSEUR POTENTIOMETRE (VOLUME)	X	
166 TX 0411	CURSEUR POTENTIOMETRE (VOLUME)		X
612 TX 0171	ENJOLIVEUR SUPERIEUR	X	X
610 TX 0123	FACADE DE COFFRET	X	X
641 TX 0041	FOND DE CADRAN	X	X
612 TX 0169	JOUE ENJOLIVEUR DROIT	X	X
612 TX 0170	JOUE ENJOLIVEUR GAUCHE	X	X
650 TX 0056	POIGNEE	X	X
169 TX 0346	TOUCHE DE CLAVIER	X	X
160 TX 0418	VIGNETTE DE MARQUE	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.