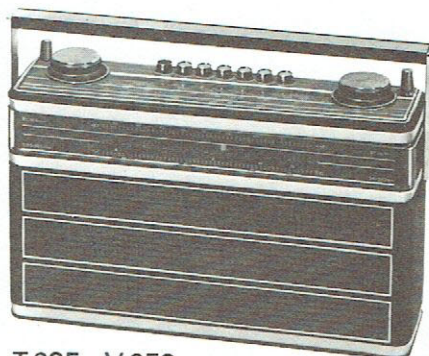


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R. E. A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

T 635 - V 653
T 641 - V 614



T 635 - V 653



T 641 - V 614

RECEPTEURS RADIO A TRANSISTORS

T 635 - V 653

T 641 - V 614

S. D. R. M. - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R.C. Paris 59 B 669

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 10 transistors, 10 diodes et 1 pont de redressement
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO - GO - OC et MF
SELECTION DES GAMMES	: Par clavier à touches
COLLECTEURS D'ONDES	: a) Antenne cadre pour les PO et GO b) Antenne voiture pour les PO - GO - OC et MF c) Antenne télescopique pour les OC et MF
PUISSANCE DE SORTIE	: ≥ 900 mW à 1 kHz
DISTORSION D'HARMONIQUE GLOBALE	: $< 4,5\%$ pour $P_s = 500$ mW à 2 kHz - taux de modulation 30%
HAUT-PARLEUR	: 166 x 104 mm - $Z = 4 \Omega$
ALIMENTATION	: a) Secteur 110V ou 220V b) 6 piles de 1,5 V type R20
COURANT DE REPOS (SUR PILES)	: < 33 mA
PRISES DE RACCORDEMENT	: Prise magnétophone Prise à coupure d'alimentation extérieure Prise jack à coupure pour HP extérieur ou écouteur Prise antenne voiture commutable par touche
PRESENTATION	: Coffret gainé en matière plastique
DIMENSIONS	: L. 295 - H. 180 - P. 80 mm
POIDS (sans pile)	: 2,1 kg

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME (Fig. 1)

- 1° - Appuyer sur les verrous «1» et «3» et dégager la trappe à piles «2».
- 2° - Dévisser et enlever les vis «4» et «6» situées au fond du bac à piles «5».
- 3° - Tirer légèrement vers le bas le bac à piles «5» et dessouder les fils de liaison bac à piles - circuit imprimé afin de le séparer du coffret «7».
- 4° - Dessouder côté antenne le fil de liaison circuit imprimé-antenne télescopique, ainsi que les fils du haut-parleur.
- 5° - Dévisser et enlever l'embout «9» de l'antenne télescopique. Tirer à présent vers le haut l'ensemble récepteur «8» pour le sortir du coffret «7».

B - REMPLACEMENT DU CADRAN (Fig. 2)

- 1° - Dévisser et enlever l'embout «9» de l'antenne télescopique.
- 2° - Enlever par traction les boutons de commandes «12», «13» et «16».
- 3° - Dévisser et enlever les vis «11» et «14».
- 4° - Enlever les coupelles de boutons «10» - «15» et retirer le cadran «17».

C - MISE EN PLACE DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT (Fig. 1 et 2)

- 1° - Effectuer les opérations 1A à 5A et 2B à 4B.
- 2° - Prendre un cordonnet de 53 cm et attacher l'une de ses extrémités au ressort «18».
- 3° - Passer l'extrémité libre du cordonnet autour du tambour «21» et lui faire faire 1,5 tour.
- 4° - Attacher l'extrémité libre du cordonnet à l'autre extrémité du ressort «18».
- 5° - Tourner l'axe «22» en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'en butée, le CV est alors complètement fermé.
- 6° - Passer le cordonnet sur la poulie «23» en évitant qu'il s'échappe du tambour «21».
- 7° - Fixer ensuite l'aiguille indicatrice «20» sur le cordonnet après l'avoir passée entre les deux fils guide «19».

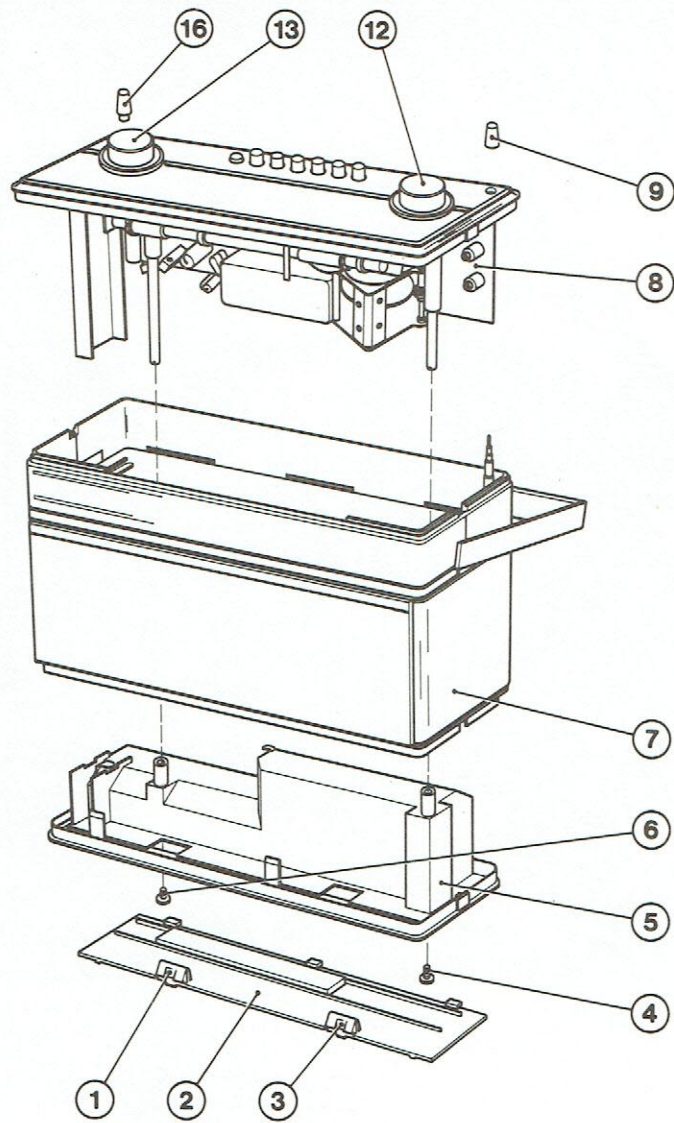


Fig. 1

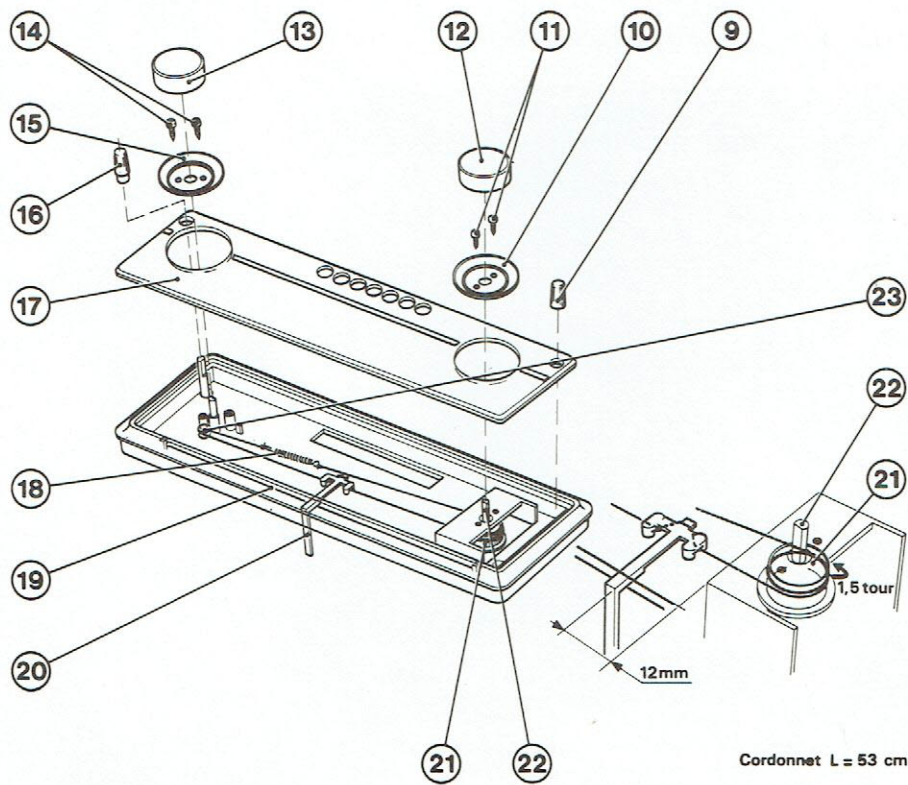
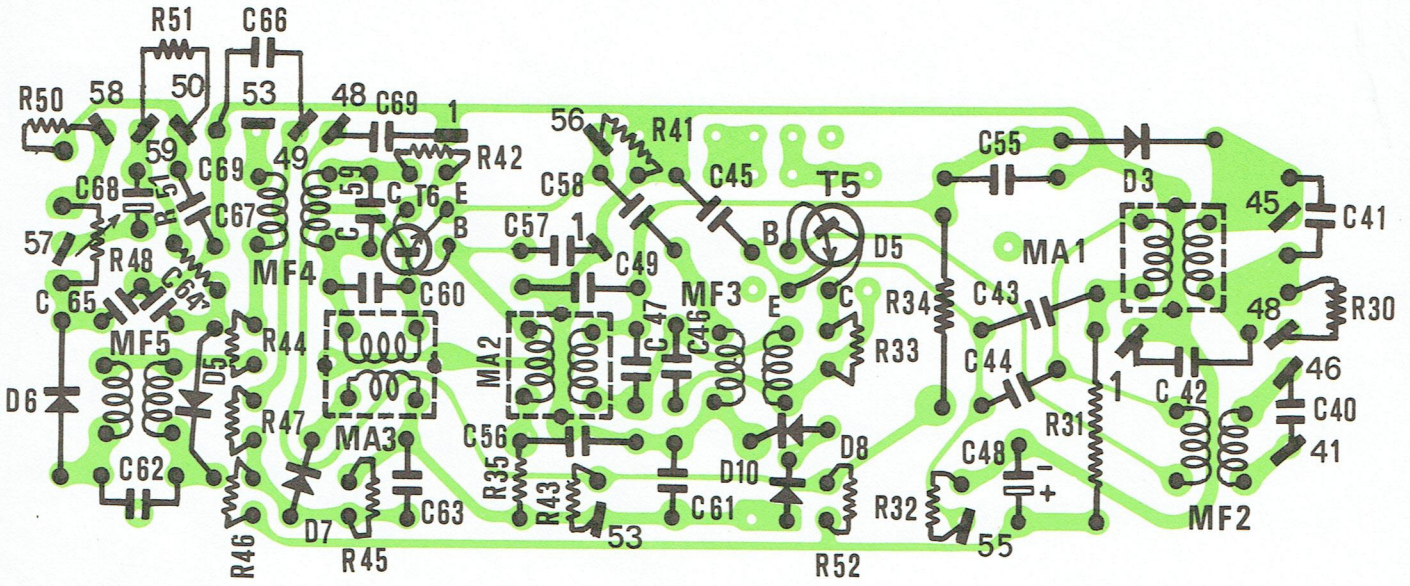


Fig. 2

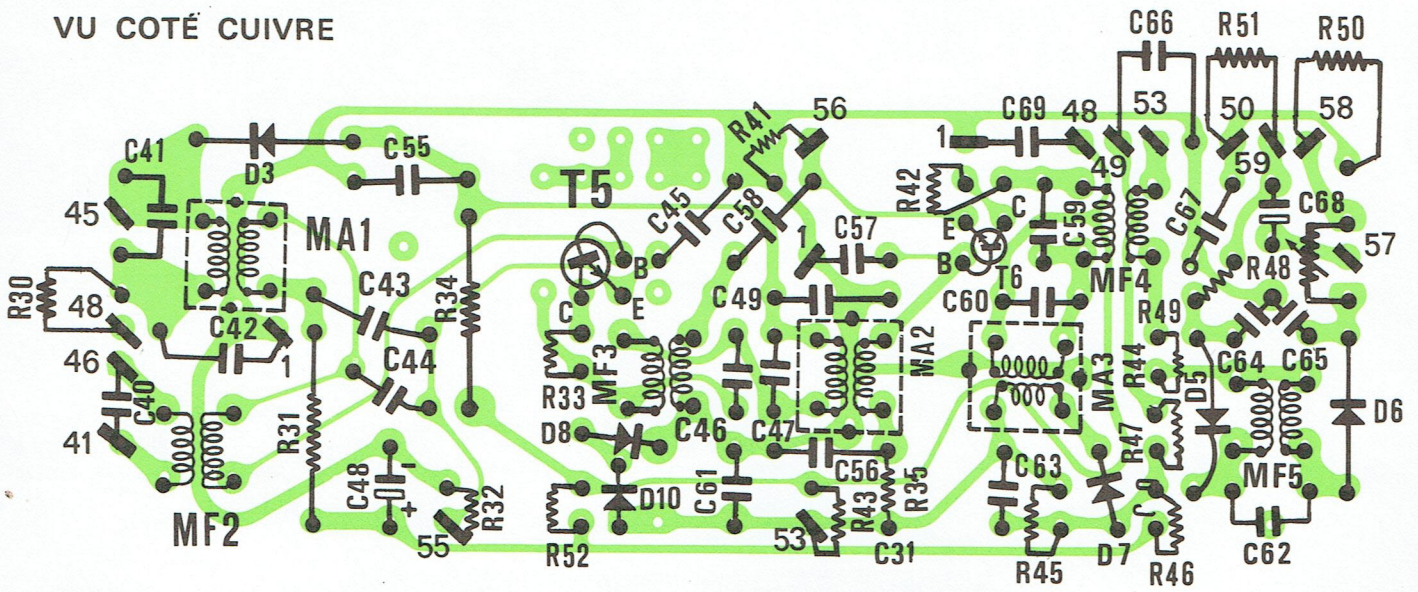
Cordonnet L = 53 cm

CIRCUIT IMPRIMÉ «MODULE FI»

VU COTÉ ÉLÉMENTS

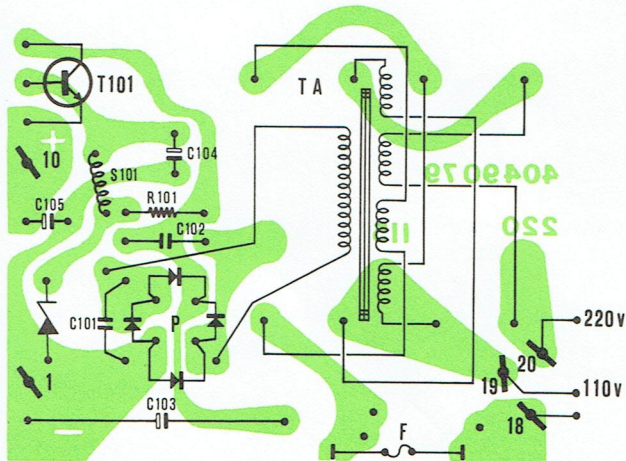


VU COTÉ CUIVRE

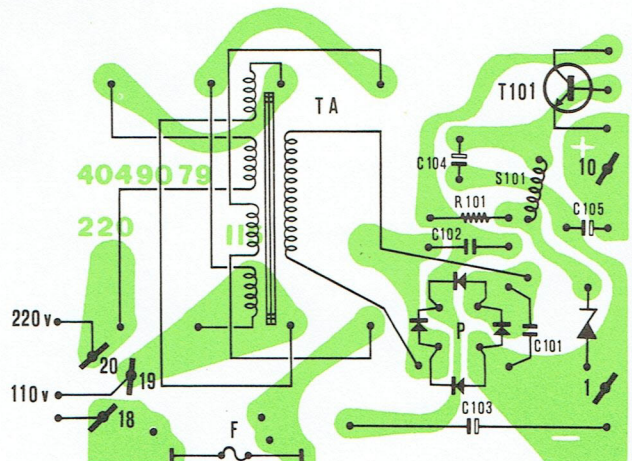


CIRCUIT IMPRIMÉ «ALIMENTATION»

VU COTÉ ÉLÉMENTS

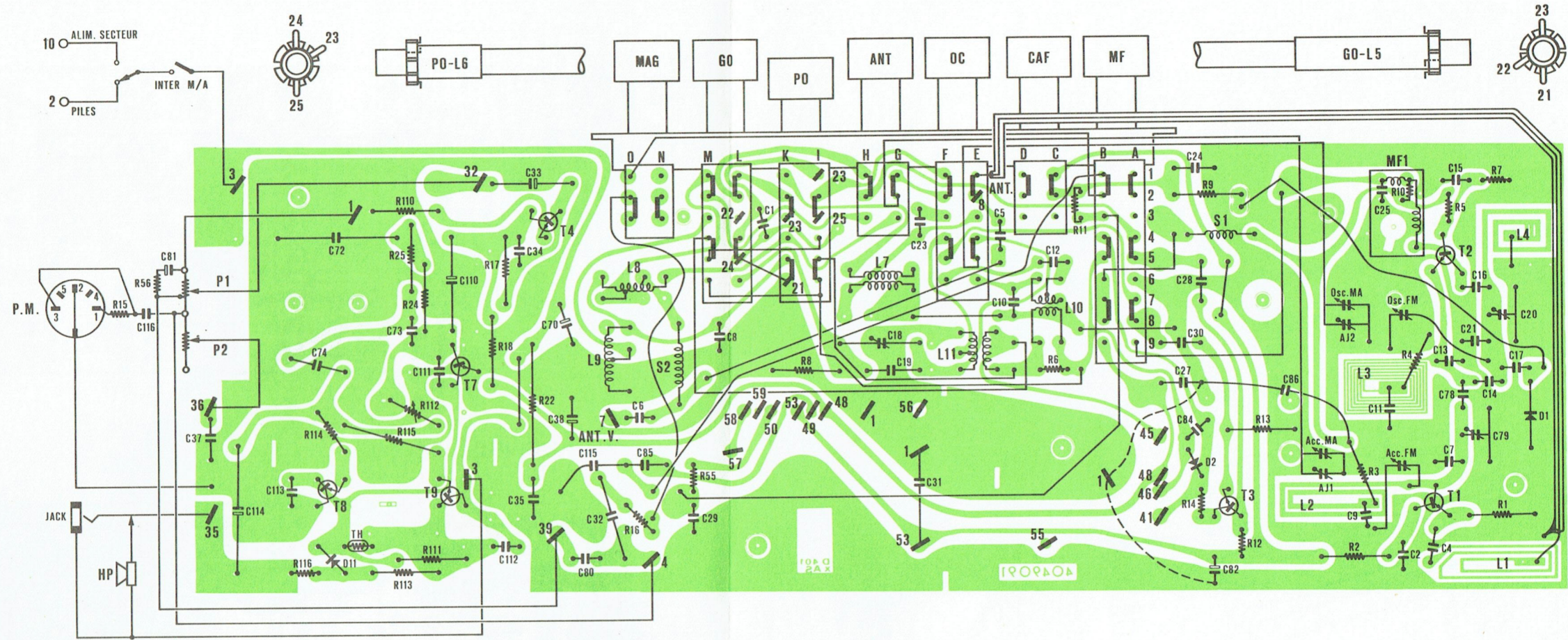


VU COTÉ CUIVRE

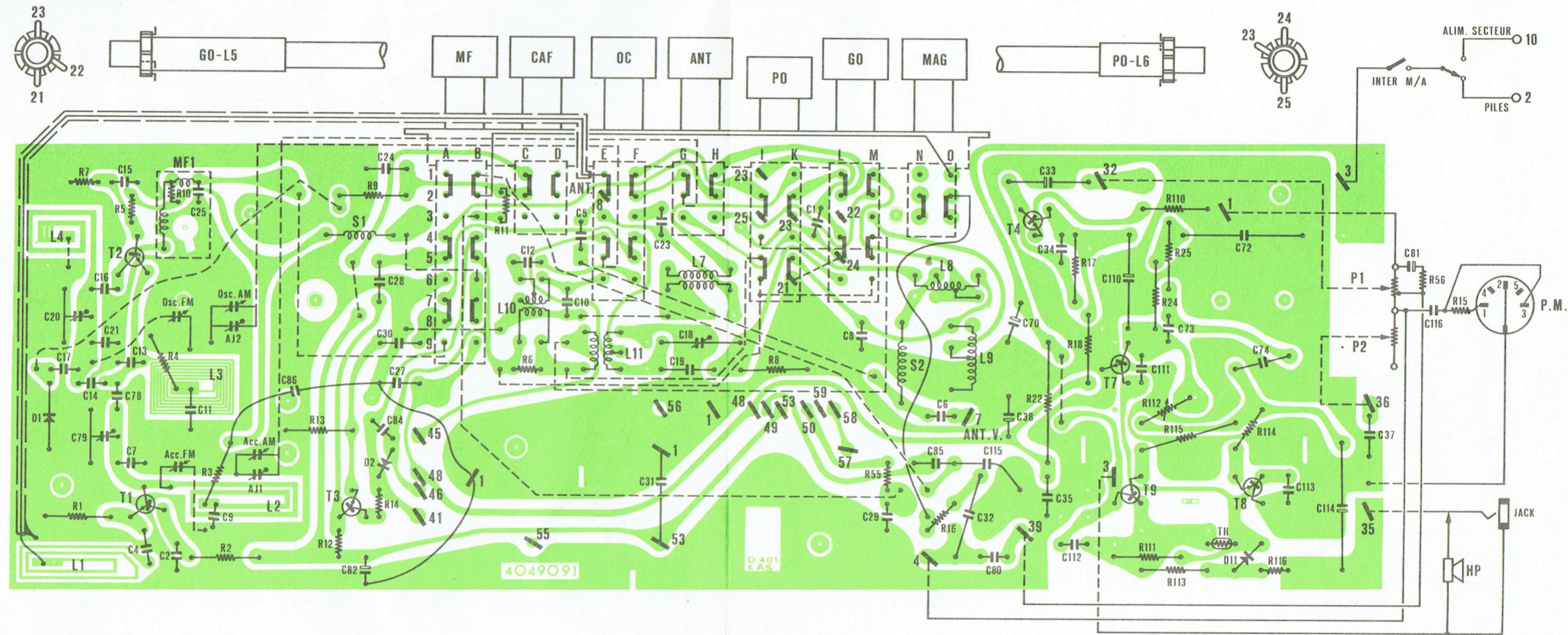


CIRCUIT IMPRIMÉ « HF - BF »

VU COTÉ ÉLÉMENTS



VU COTÉ CUIVRE



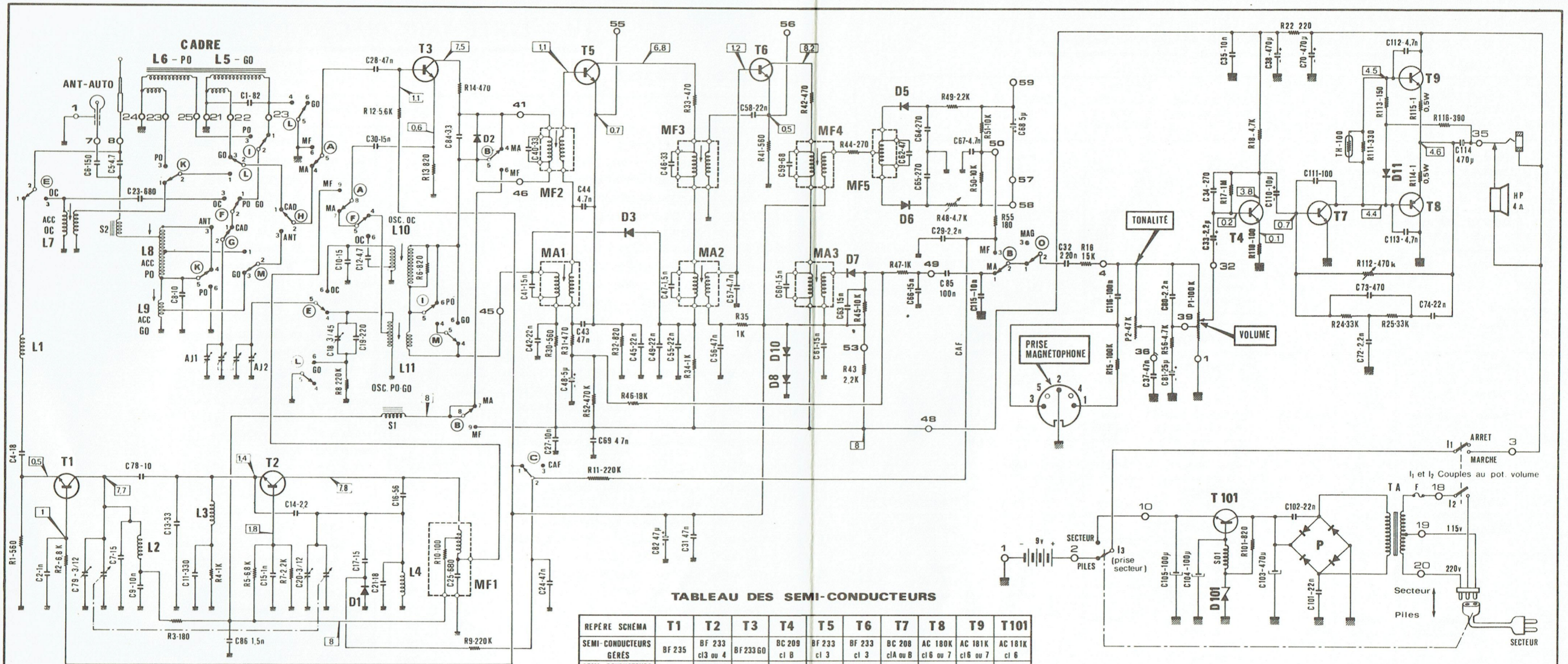
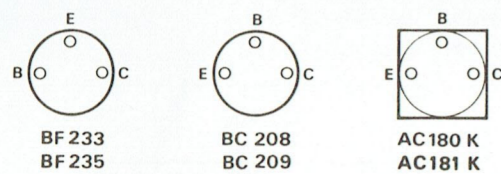


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRE SCHEMA	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T101	
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF 235	BF 233 cl3 ou 4	BF 233 GO	BC 209 cl B	BF 233 cl 3	BF 233 cl 3	BC 208 cl A ou B	AC 180K cl 6 ou 7	AC 181K cl 6 ou 7	AC 181K cl 6	
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT										BD 281	
REPÈRE SCHEMA	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8	D10	D11	D101	P
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BA 110	1N 542	4G P1	1N 542	1N 542	40 P1	34 P4 CE	34 P4 CE	14 DP 4	BZX 46C10V	110 A05
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT											

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

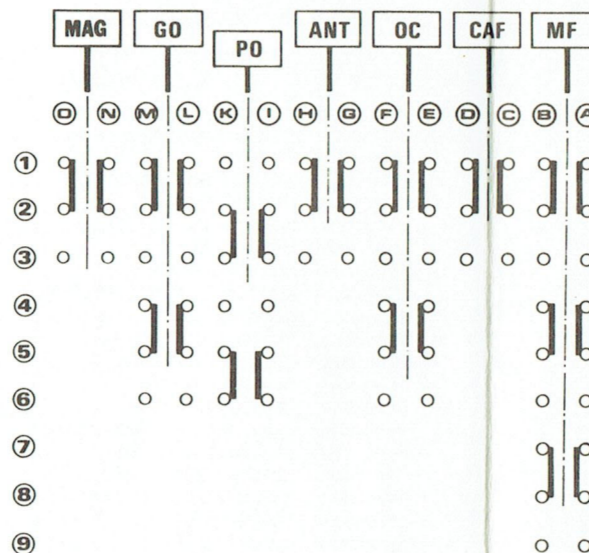


LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

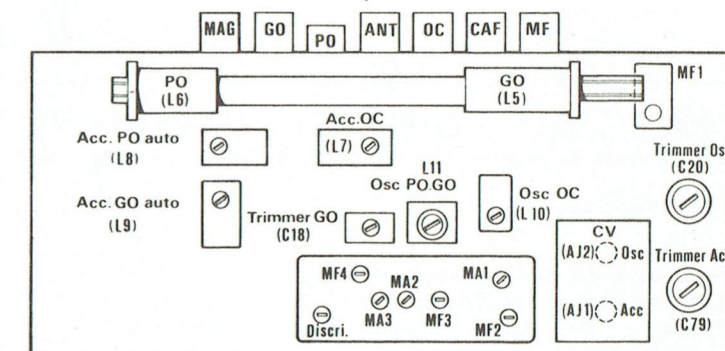
- Points de raccordement du circuit imprimé.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre de 20KΩ/V.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre électronique.
- RECEPTEUR: PO en service
 CV oscillateur en court circuit.
 Potentiomètre de volume au minimum.

NOTA: Sauf specification contraire, toutes les resistances sont au carbone à ± 5% - 1/4W.

CLAVIER



EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



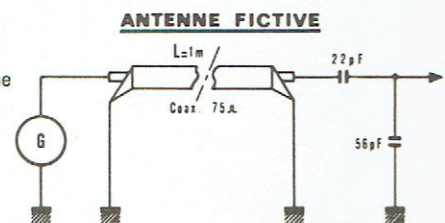
FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

Gamme	Oscillateur	Accord
GO	150 - 272 KHz	160 - 239 KHz
PO	520 - 1620 KHz	574 - 1400 KHz
OC	6 MHz	6 MHz
MF	87 - 104 MHz	94 - 100 MHz

III - 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	Clavier plot 5A	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV acc. en court circuit	480 kHz	MA 3 MA 2 MA 1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du H.P.
Osc. PO	Géné HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	ANT. cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	L11 (3) AJ2 (3)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du H.P.
Acc. PO	Boucle rayonnante (1)			PO cadre en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574 kHz 1400 kHz	L6 AJ1 (3)	
	Antenne Fictive (4)	ANT. voiture	PO antenne en service Rechercher Acc.	574 kHz	L8		
Osc. GO	Géné HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	ANT. cadre	Bornes HP (2)	GO en service CV ouvert	272 kHz	C18	Régler pour le maximum de tension aux bornes du H.P.
Acc. GO	Boucle rayonnante (1)			GO cadre en service Rechercher Acc.	160 kHz	L5	
	Antenne Fictive (4)	ANT. voiture	PO antenne en service Rechercher Acc.	160 kHz	L9		
Osc. OC	Géné HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	8	Bornes HP (2)	OC en service CV fermé	6 MHz	L10	Régler pour le maximum de tension aux bornes du H.P.
Acc. OC				OC en service Rechercher Acc.	6 MHz	L7	
FI MF	Wobulateur Oscilloscope	Clavier plot 8A	58	MF en service CV fermé Déconnecter C68 (points 57-58)	10,7 MHz	MF 4 MF 3 MF 2	Régler la courbe de sélectivité au maximum d'amplitude
Discri			Clavier plot B3	MF en service CV fermé Reconnecter C68 (points 57-58)		MF 5	Centrer la partie linéaire de la courbe en S à 10,7 MHz
Osc. MF	Géné HF. modulé en fréquence Voltmètre \sim	8	Bornes HP (2)	MF en service CV ouvert	104 MHz	C20	Régler pour le maximum de tension aux bornes du H.P.
Acc. MF				MF en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	100 MHz 34 MHz	C79 MF1	

- NOTA : (1) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
 (2) 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 .
 (3) Parfaire ces deux réglages.
 (4) Pour la réalisation de cet accessoire, voir la figure ci-contre.



IV - MISE AU POINT DE L'AMPLIFICATEUR BF

Réglage de la symétrie du push-pull

Conditions :

- Commande de volume au maximum de puissance
- Signal de 1 kHz injecté aux bornes du potentiomètre
- Niveau d'entrée suffisamment élevé pour obtenir à la sortie un signal écrié.

Appareils utilisés

- Générateur BF
- Oscilloscope

Réglage

- Agir sur R112 pour symétriser l'écrétage.

V - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE	CODE	DESIGNATION	REPERE
321 00 0001	BAGUE FERRITE		290 00 0020	FUSIBLE VERRE 0,04 A	
320 00 0002	BARREAU DE CADRE FERRITE : longueur : 20 cm		114 00 8002	JACK D'ECOUTEUR.....	
121 00 0141	BLINDAGE INFERIEUR DU MODULE FI.....		550 00 0022	MODULE FI EQUIPE	
121 00 0142	BLINDAGE SUPERIEUR DU MODULE FI.....		116 00 0015	PORTE-FUSIBLE D'ALIMENTATION.....	
310 00 0025	BOBINE D'ACCORD OC	L7	120 00 0018	PINCE MODULE FI	
310 00 0026	BOBINE D'ACCORD PO	L8	550 00 0073	PLATINE D'ALIMENTATION EQUIPEE	
310 00 0027	BOBINE D'ACCORD GO	L9	550 00 0072	PLATINE FI/BF EQUIPEE	
310 00 0028	BOBINE DE CADRE PO	L6	230 00 0015	POTENTIOMETRE 47 kΩ B - sans interrupteur (Tonalité).....	P2
310 00 0029	BOBINE DE CADRE GO	L5	230 00 0065	POTENTIOMETRE 100 kΩ S - avec interrupteur (Volume).....	P1
310 00 0030	BOBINE D'OSCILLATEUR PO/GO	L11	132 00 0007	POULIE DE RENVOI DEMULTIPLICATION	
310 00 0031	BOBINE D'OSCILLATEUR OC.....	L10	114 00 3014	PRISE D'ANTENNE AUTO	
121 00 0143	BOITIER MF		114 00 3008	PRISE DE MAGNETOPHONE 5 BROCHES	
327 00 0006	CADRE EQUIPE		114 00 3015	PRISE D'ALIMENTATION EXTERIEURE	
514 00 0003	CLAVIER 7 TOUCHES		239 00 0065	RESISTANCE AJUSTABLE 470 kΩ.....	R112
258 00 0017	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/45 pF	C18	239 00 0016	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7 kΩ 20% 0,1W.....	R48
258 00 0004	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/12 pF.....	C79-C20	224 00 0003	RESISTANCE CTN 100 Ω 20% 1,25 W	TH
240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 μF 25/30V	C33	136 00 0016	RESSORT DE DEMULTIPLICATION	
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μF 16V	C104-105	310 00 0032	SELF DE CHOC	S01
240 00 0049	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μF 10/12V	C114 C38-C70	310 00 0108	SELF	
240 00 0066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μF 25/30V.....	C103	120 00 0019	SUPPORT DE CADRE	
240 00 0019	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μF 16V	C 110	132 00 3001	TAMBOUR DU CONDENSATEUR VARIABLE - dimensions: 27 mm.....	
240 00 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μF 10/12V	C31	432 00 0014	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	
240 00 0051	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μF 10V	C81	330 00 0005	TRANSFORMATEUR FI/MA	MA1-2
846 00 0001	CORDONNET.....		330 00 0006	TRANSFORMATEUR FI/MA	MA3
257 00 0003	CONDENSATEUR VARIABLE.....		330 00 0004	TRANSFORMATEUR FI/FM	MF1
273 00 0041	DIODE BZ X 46C10	D101	330 00 0007	TRANSFORMATEUR FI/FM	MF2
273 00 0066	DIODE BA110.....	D1	330 00 0008	TRANSFORMATEUR FI/FM	MF3
273 00 0067	DIODE 40P1.....	D7	330 00 0009	TRANSFORMATEUR FI/FM	MF4
273 00 0063	DIODE 46P1.....	D3	330 00 0010	TRANSFORMATEUR FI/FM	MF5
273 00 0047	DIODE 1N542.....	D-2-5-6	270 00 0082	TRANSISTOR BF 235	T1
273 00 0146	DIODE 34P4CE	D8-10	270 00 0079	TRANSISTOR BF 233 CL4	T2
273 00 0022	DIODE 14DP4.....	D11	270 00 0308	TRANSISTOR BF 233GO	T3
273 00 0051	DIODE 110A05	P	270 00 0083	TRANSISTOR BF 233	T5-6
148 00 0001	ENTRETOISE dimensions : 6 x 90 mm (coffret).....		270 00 0050	TRANSISTOR BC 209 B.....	T4
148 00 0002	ENTRETOISE dimensions : 6 x 66 mm (module FI).....		270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A	T7
148 00 0003	ENTRETOISE dimensions : 6 x 66 mm.....		270 00 0060	TRANSISTORS APPARIES AC 180 K/AC 181 K cl 7.....	T8-9
			270 00 0281	TRANSISTOR BD 281	T101

B - PIÈCES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION	T635 V653	T641 V614	CODE	DESIGNATION	T635 V653	T641 V614
154 00 0002	AIGUILLE BLANCHE	X	X	172 00 0001	COUVERCLE DE BAC A PILES	X	X
118 00 0001	ANTENNE	X	X	611 00 0005	DECOR INFERIEUR.....	X	X
120 00 0020	ARRET D'ENJOLIVEUR	X	X	120 00 0088	DECOR DE PRISE NOIR.....	X	X
121 00 0050	AXE DE POIGNEE	X	X	146 00 3002	ECROU PRISONNIER (FIXATION POIGNEE).....	X	X
172 00 6005	BAC A PILES	X		612 00 0049	ENJOLIVEUR DECORE VOIX DE SON MAITRE	X	
172 00 6009	BAC A PILES		X	612 00 0075	ENJOLIVEUR DECORE VOIX DE SON MAITRE		X
165 00 0020	BOUTON φ 37 mm	X	X	612 00 0050	ENJOLIVEUR DECORE THOMSON.....	X	
165 00 0010	BOUTON DE TONALITE φ 8 mm	X	X	612 00 0077	ENJOLIVEUR DECORE THOMSON.....		X
640 00 0058	CADRAN PO - GO - FM	X		155 00 4001	ETAMINE dimensions : 170 x 88 mm	X	X
640 00 0090	CADRAN PO - GO - FM		X	623 00 0006	GRILLE DE HAUT-PARLEUR		X
120 00 0028	CHASSIS NOIR/CHROME.....	X	X	623 00 0016	GRILLE DE HAUT-PARLEUR NOIRE/CHROME	X	
714 00 0004	CEINTURE AVANT	X		580 00 0055	HAUT-PARLEUR dimensions : 10 x 16 cm Z = 4 Ω	X	X
714 00 0017	CEINTURE AVANT		X	188 00 5011	INVERSEUR SECTEUR EQUIPE.....	X	X
714 00 0003	CEINTURE ARRIERE NOIRE	X		650 00 0005	POIGNEE	X	X
714 00 0002	CEINTURE ARRIERE		X	114 00 3039	PRISE SECTEUR	X	X
711 00 0006	COFFRET GAINE NOIR.....	X	X	169 00 0018	TOUCHE DE CLAVIER CHROME	X	X
821 00 0012	CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR	X	X	160 00 0240	VIGNETTE «MODULATION FREQUENCE».....		X
152 00 0025	COUPELLE DE BOUTON	X		142 00 0005	VIS M. 3 x 10 (FIXATION COFFRET)	X	X
152 00 0024	COUPELLE DE BOUTON		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.