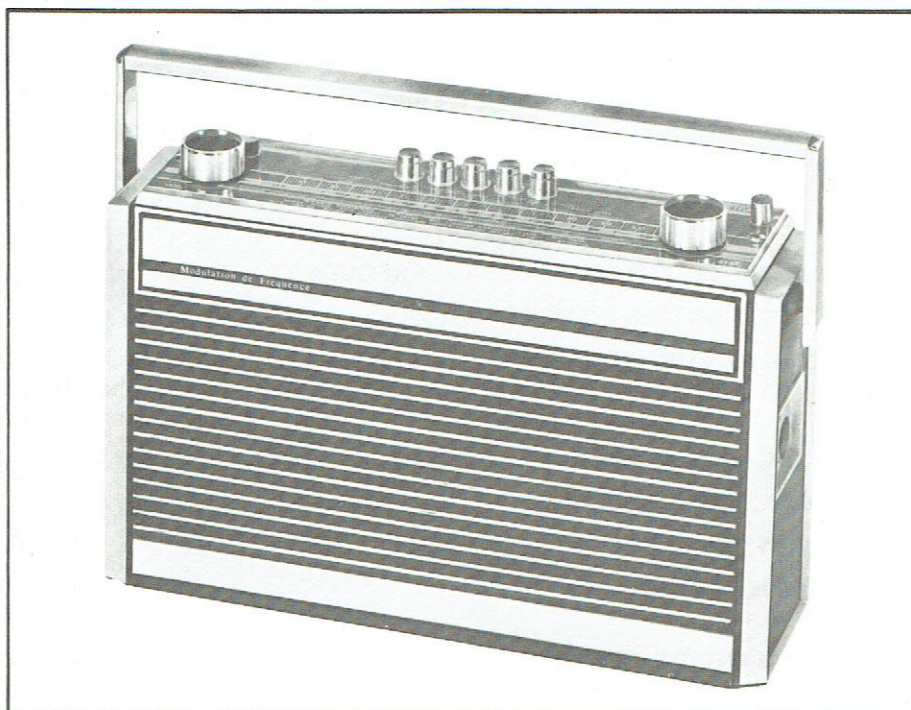


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R. E. A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

T 632

V 623



RECEPTEURS RADIO

T 632 - V 623

S. D. R. M. - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R. C. PONTOISE B 592006696

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

La présente documentation technique concerne deux types d'appareils qui diffèrent par leur amplificateur BF :

- a) Récepteur équipé d'un amplificateur à transistors.
- b) Récepteur équipé d'un amplificateur à circuit intégré.

Les caractéristiques spécifiques au récepteur équipé d'un circuit intégré sont portées en couleur.

TYPES D'APPAREILS	: Récepteurs portatifs à semi-conducteurs.
NOMBRE DE SEMI - CONDUCTEURS	: 10 transistors - 9 diodes et 1 pont redresseur. 6 transistors - 9 diodes - 1 circuit intégré et 1 pont redresseur.
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO - 520 à 1620 kHz. GO - 148 à 272 kHz. MF - 87 à 104 kHz.
CONTROLE AUTOMATIQUE DE FREQUENCE	: Non commutable.
SELECTION DES GAMMES	: Par clavier à touches.
COLLECTEUR D'ONDES	: a) Antenne cadre pour les PO - GO. b) Antenne voiture pour les PO - GO - MF. c) Antenne télescopique pour la MF.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: > 600 mW à 1 kHz pour d < 2%.
DISTORSION GLOBALE	: < 4% pour $P_s = 200$ mW. Modulation AM 30% avec 2kHz.
HAUT - PARLEUR	: ϕ 100 mm - Z = 8 Ω .
ALIMENTATION	: a) Secteur 110 ou 220 V. b) 2 piles plates de 4,5V type 3 R12.
COURANT DE REPOS (SUR PILES)	: < 23 mA en MA - < 26 mA en MF. < 10 mA en MA - < 13 mA en MF.
PRISES DE RACCORDEMENT	: Prise magnétophone 1 mV par k Ω de charge. Prise jack à coupure pour HP extérieur ou écouteur. Prise antenne voiture.
PRESENTATION	: Coffret gainé.
DIMENSIONS	: L.315 - H.210 - P.80 mm.
POIDS (sans piles)	: 2 kg.

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT DE L'AIGUILLE INDICATRICE (Fig. 1)

- 1° - Enlever par traction les boutons de commande (1) et (23).
- 2° - Dévisser les vis (2) et (22) à l'aide d'une clé à tube de 6.
- 3° - Enlever le cadran (3).
- 4° - Dévisser les vis (4) et (21).
- 5° - Enlever le cadre (5).

B - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe (A).
- 2° - Prendre un cordonnet de 57 cm et attacher l'extrémité (B) au ressort.
- 3° - Tourner la poulie du condensateur variable (5) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'en butée.
- 4° - Passer l'extrémité libre du cordonnet sur les poulies (1) et (7); l'extrémité (B) étant à 10mm de l'axe de la poulie (1).
- 5° - Enrouler 1 tour et demi de cordonnet dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la poulie (5).
- 6° - Passer le cordonnet sur la poulie (4) et nouer l'extrémité (A) au ressort en le tendant.
- 7° - Fixer l'aiguille indicatrice (3) à 11mm de l'ergot (6) et placer son index entre les parties (C) et (D) du fil de guidage.

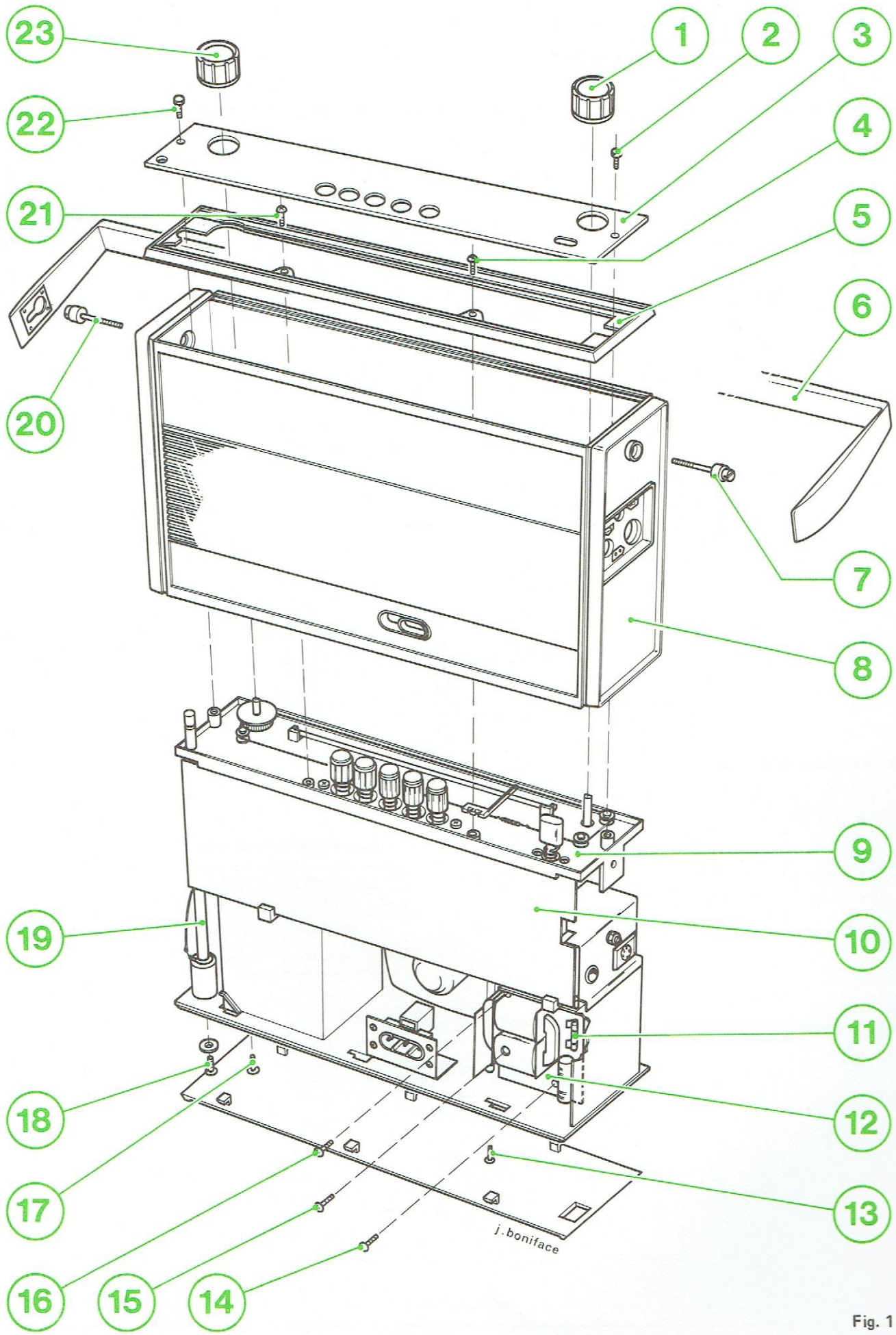


Fig. 1

C – ACCES AU CIRCUIT IMPRIME, A L'ALIMENTATION SECTEUR, AU FUSIBLE SECTEUR (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe (A).
- 2° - Poser l'appareil debout et mettre la poignée (6) en position de transport.
- 3° - Appuyer ensuite sur la poignée et écarter ses extrémités pour la dégager de ses axes de fixation (7) et (20).
- 4° - Dévisser et enlever les axes de fixation (7) et (20).
- 5° - Retirer par le bas du coffret (8) l'ensemble chassis (9) ; le fusible (11) est alors accessible pour un éventuel remplacement.
- 6° - Pour démonter l'alimentation (12) enlever les vis (14), (15) et (16).

D – ACCES AUX REGLAGES FI ET AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENTS (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes (A) et (C).
- 2° - Enlever la trappe à piles.
- 3° - Enlever les vis (13), (17) et (18) sur le bac à piles.
- 4° - Enlever l'antenne (19).
- 5° - Dégager le circuit imprimé (10).

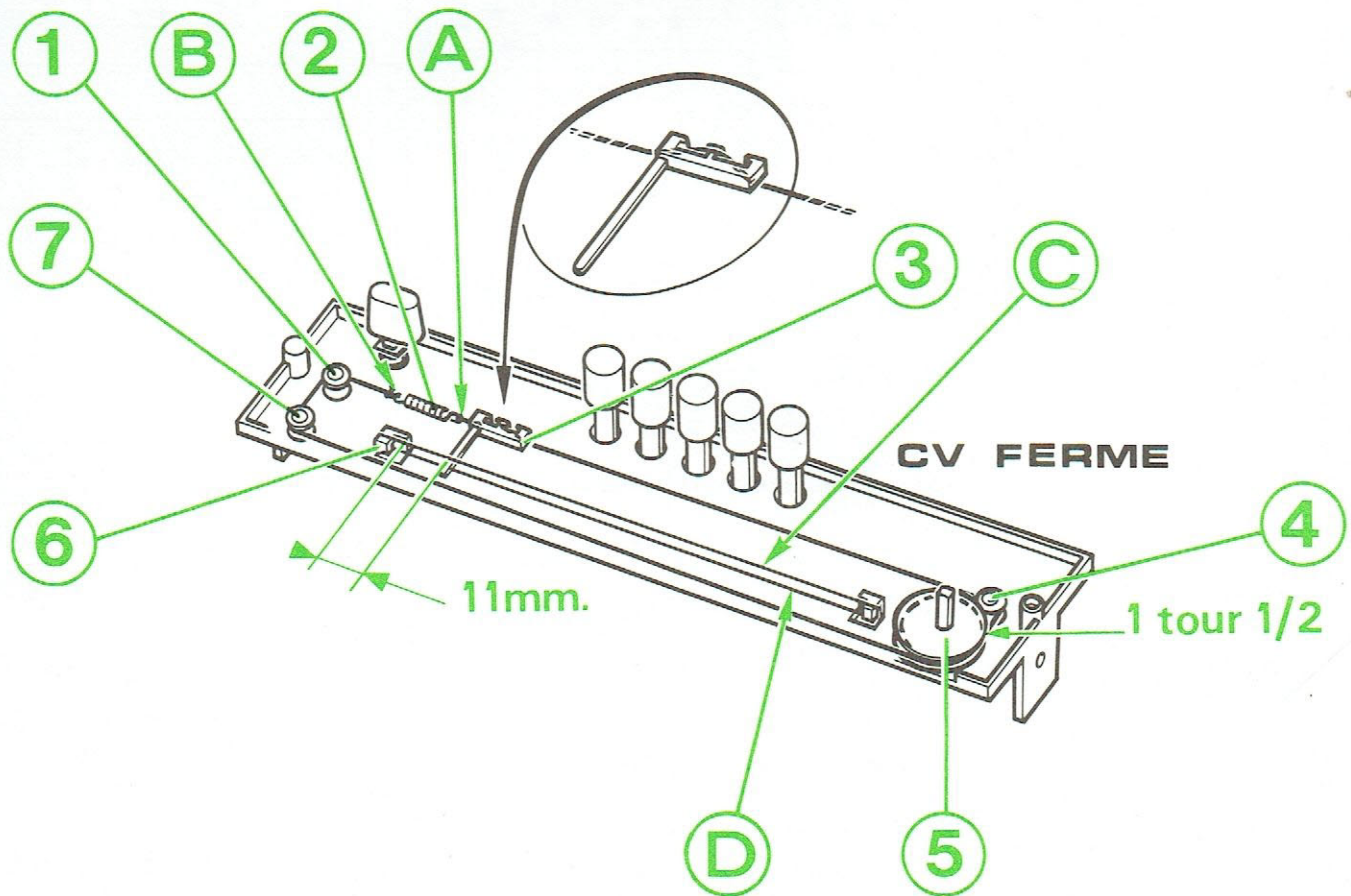
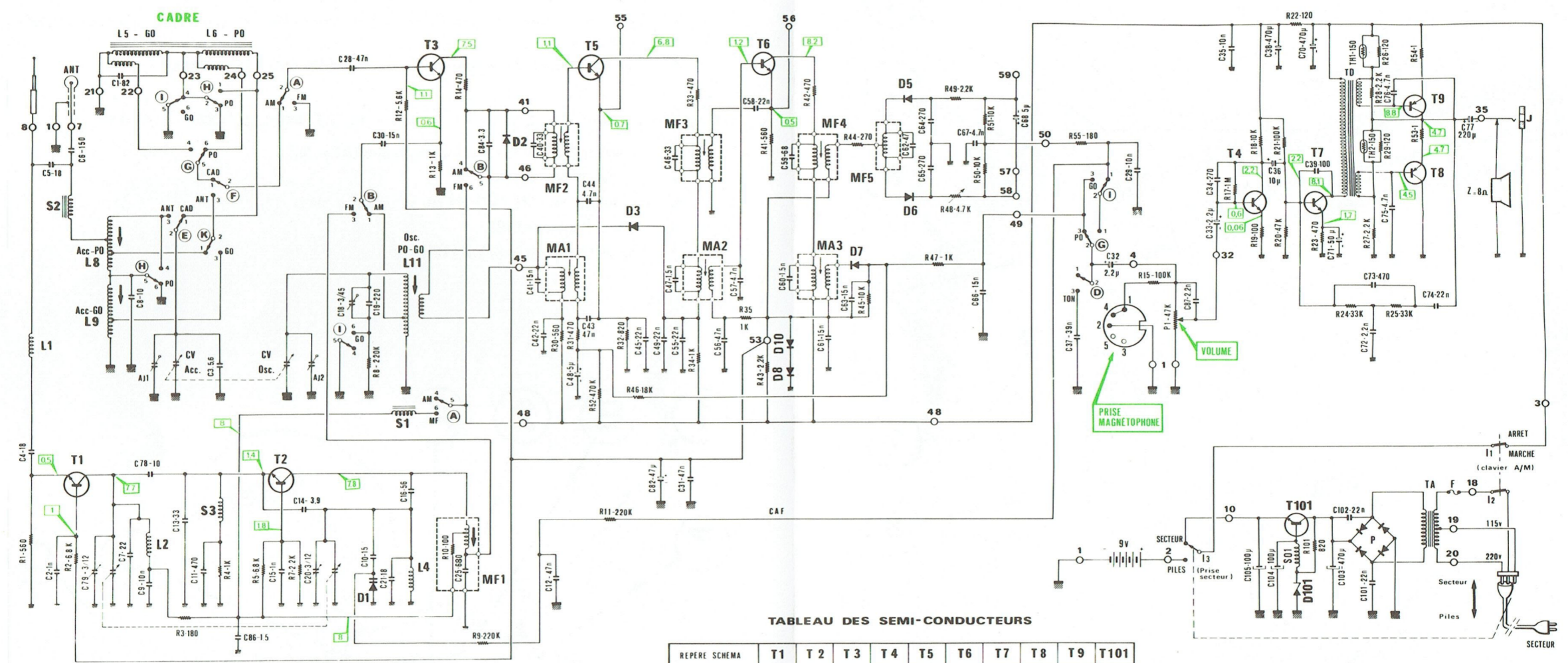
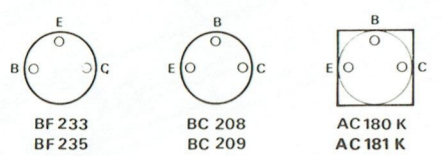


Fig. 2

III - SCHÉMA ET CIRCUITS DES APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLI BF A TRANSISTORS



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERE SCHEMA	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T101
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF 235	BF 233	BF 233-cl3	BC 209	BF 233	BF 233	BC 208	AC 180X	AC 180X	AC 181K
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		cl3 ou 4	cl 8	cl 3	cl 3	cl A ou B	cl 6 ou 7	cl 6 ou 7	cl 6 ou 7	cl 6
REPERE SCHEMA	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8	D10	D101	P
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BA 110	1N 542	46 P1	1N 542	1N 542	AA 143	34 P4 CE	34 P4 CE	BZX 46C	110 A05
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						46 P1	46 P1			

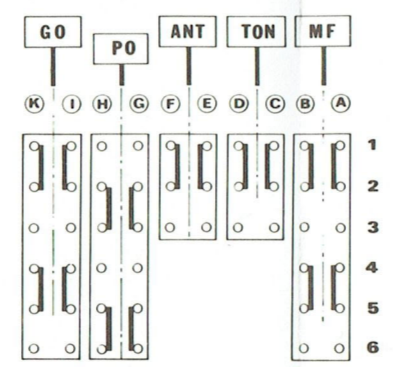
FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

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

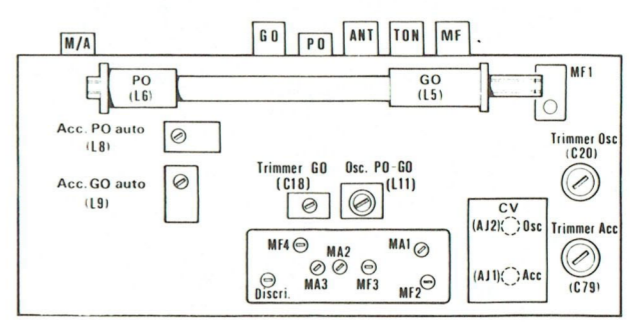
LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- 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 ou MF en service
CV oscillateur en court circuit.
Potentiomètre de volume au minimum.

CLAVIER

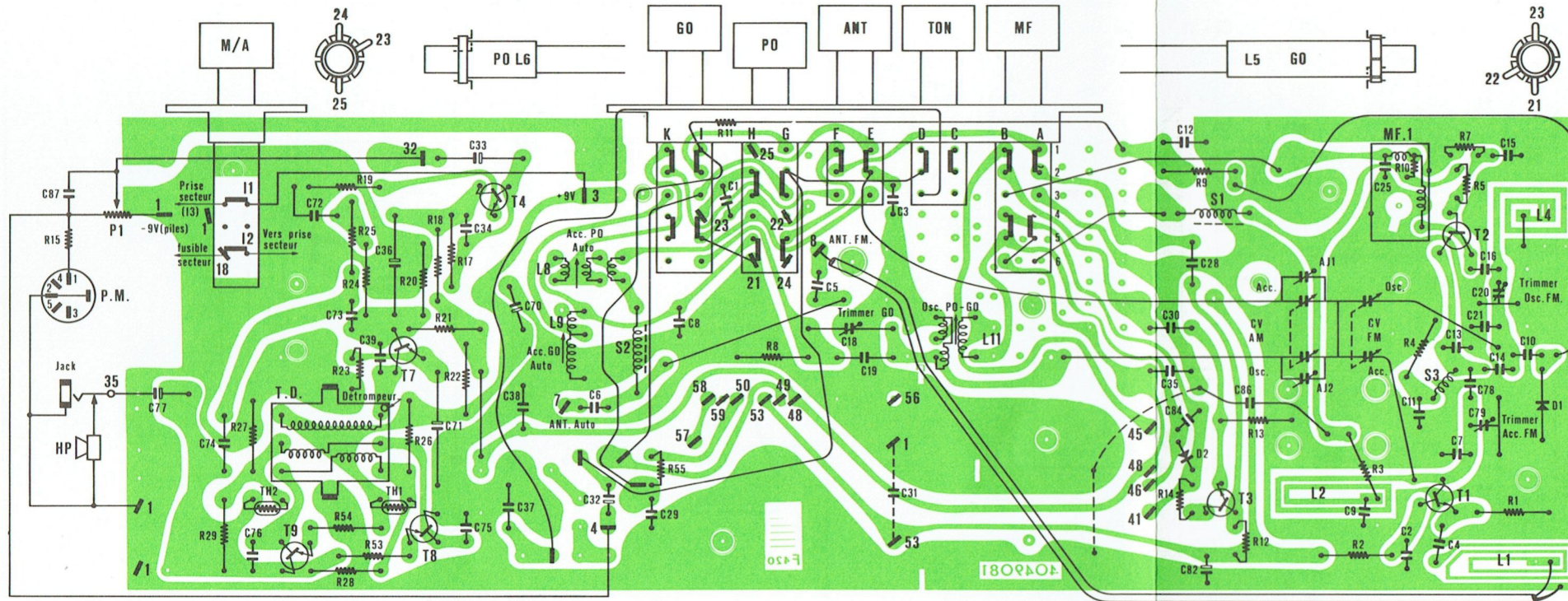


EMPLACEMENT DES RÉGLAGES

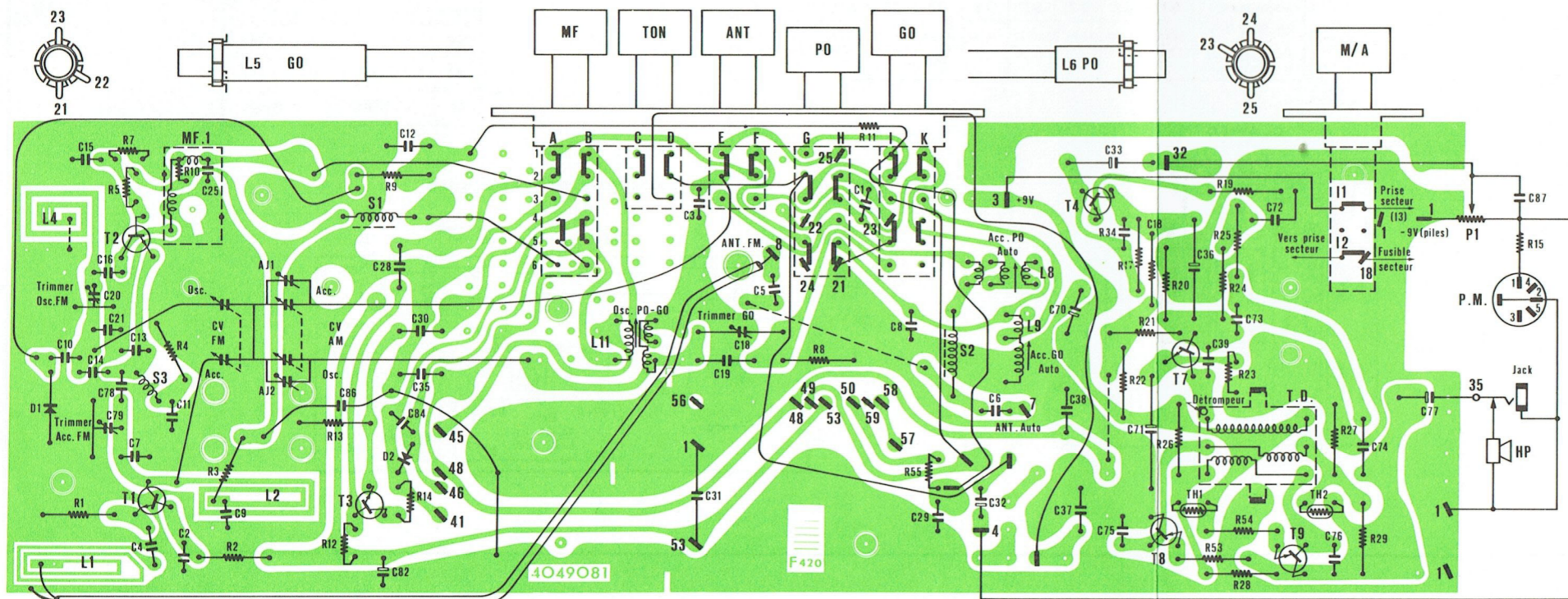


CIRCUIT IMPRIMÉ HF-BF DES APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLI BF A TRANSISTORS

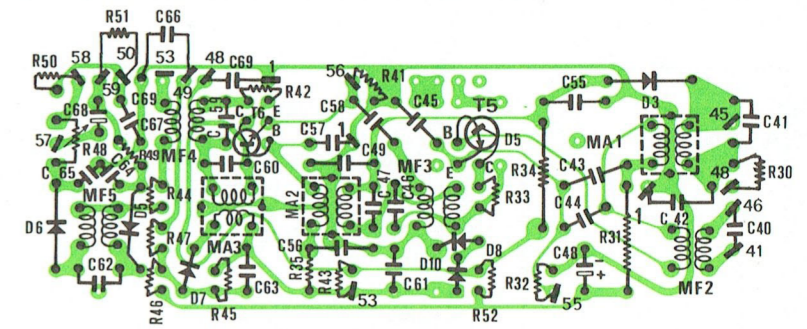
VU COTÉ ÉLÉMENTS



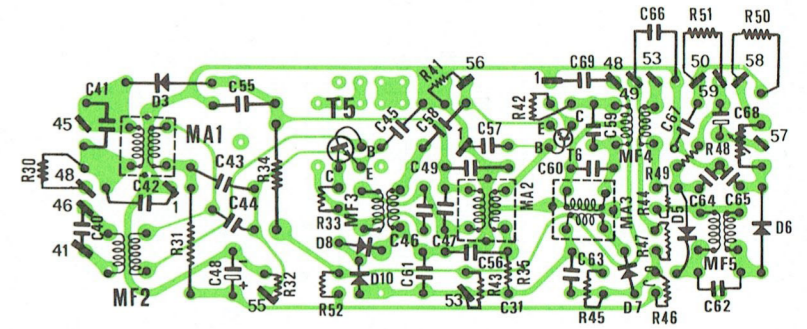
VU COTÉ CUIVRE



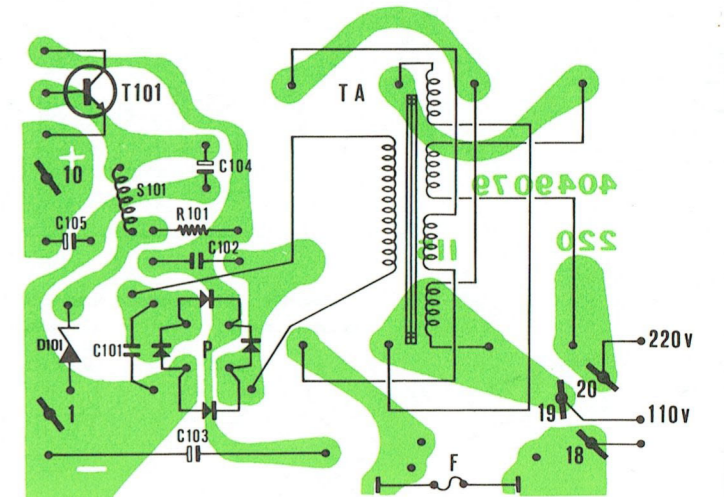
CIRCUIT IMPRIMÉ FI
COTÉ ÉLÉMENTS



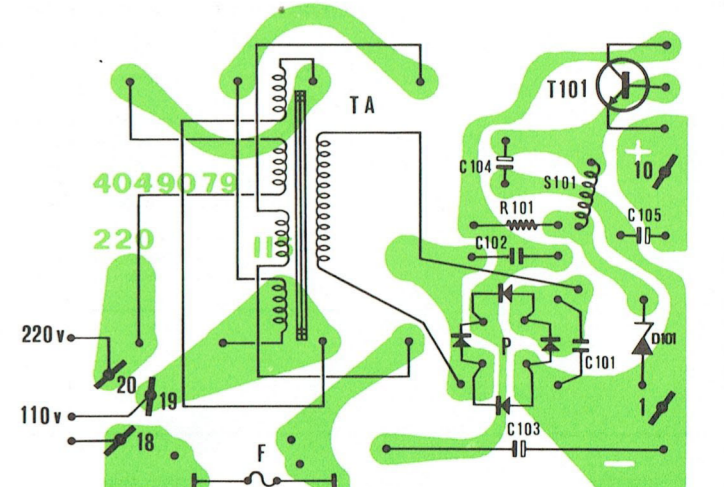
COTÉ CUIVRE



CIRCUIT IMPRIMÉ ALIMENTATION SECTEUR
COTÉ ÉLÉMENTS



COTÉ CUIVRE



IV - SCHÉMA ET CIRCUITS DES APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLI BF A CIRCUIT INTÉGRÉ

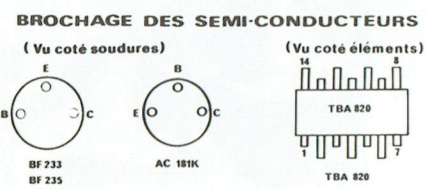
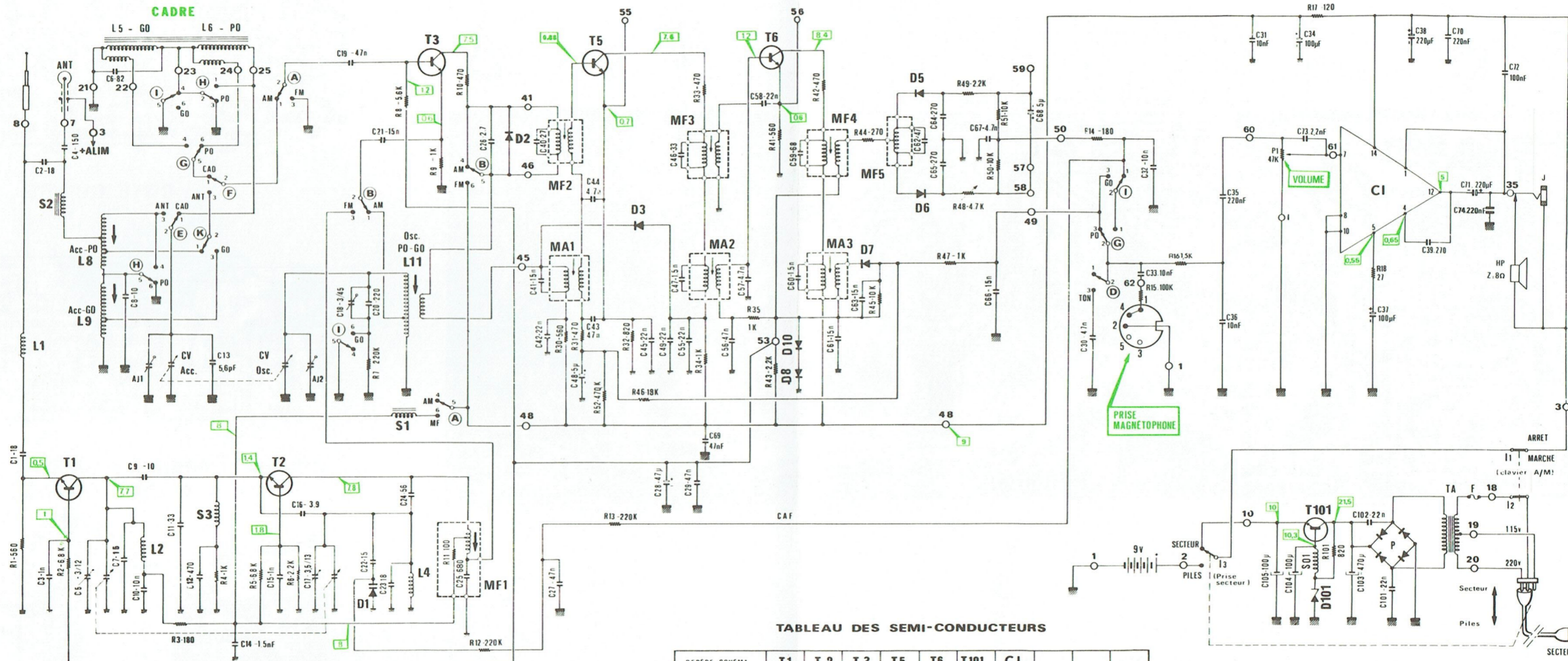


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

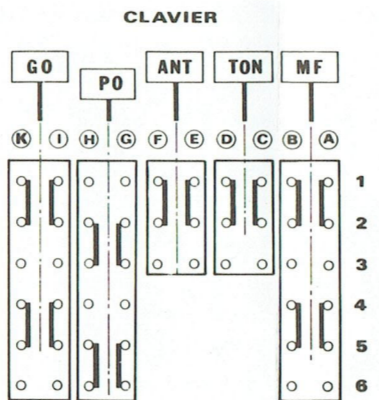
REPERE SCHEMA	T1	T2	T3	T5	T6	T101	C1			
SEMI-CONDUCTEURS GERS	BF 235	BF 233 cl4	BF 233 cl5	BF 233	BF 233	AC181K clD	TBA 820			
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT										
REPERE SCHEMA	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8	D10	D101	P
SEMI-CONDUCTEURS GERS	BA 110	1N 542	46 P1	1N 542	1N 542	AA 143	34 P4 CE	34 P4 CE	BZX 46C 10V	110 A05
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						46 P1 40P1				

FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

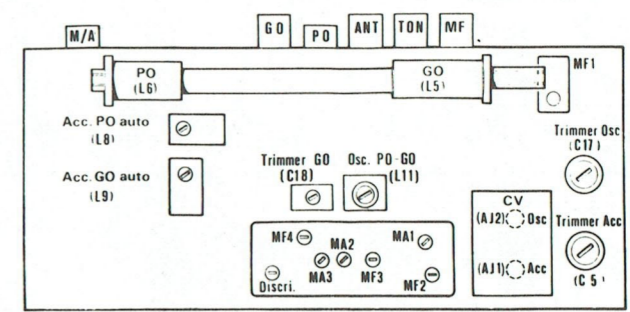
Gamme	Oscillateur	Accord
GO	272KHz	160 - 239 KHz
PO	520 - 1620 KHz	574 - 1400 KHz
MF	87 - 104MHz	94 - 100 MHz

LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

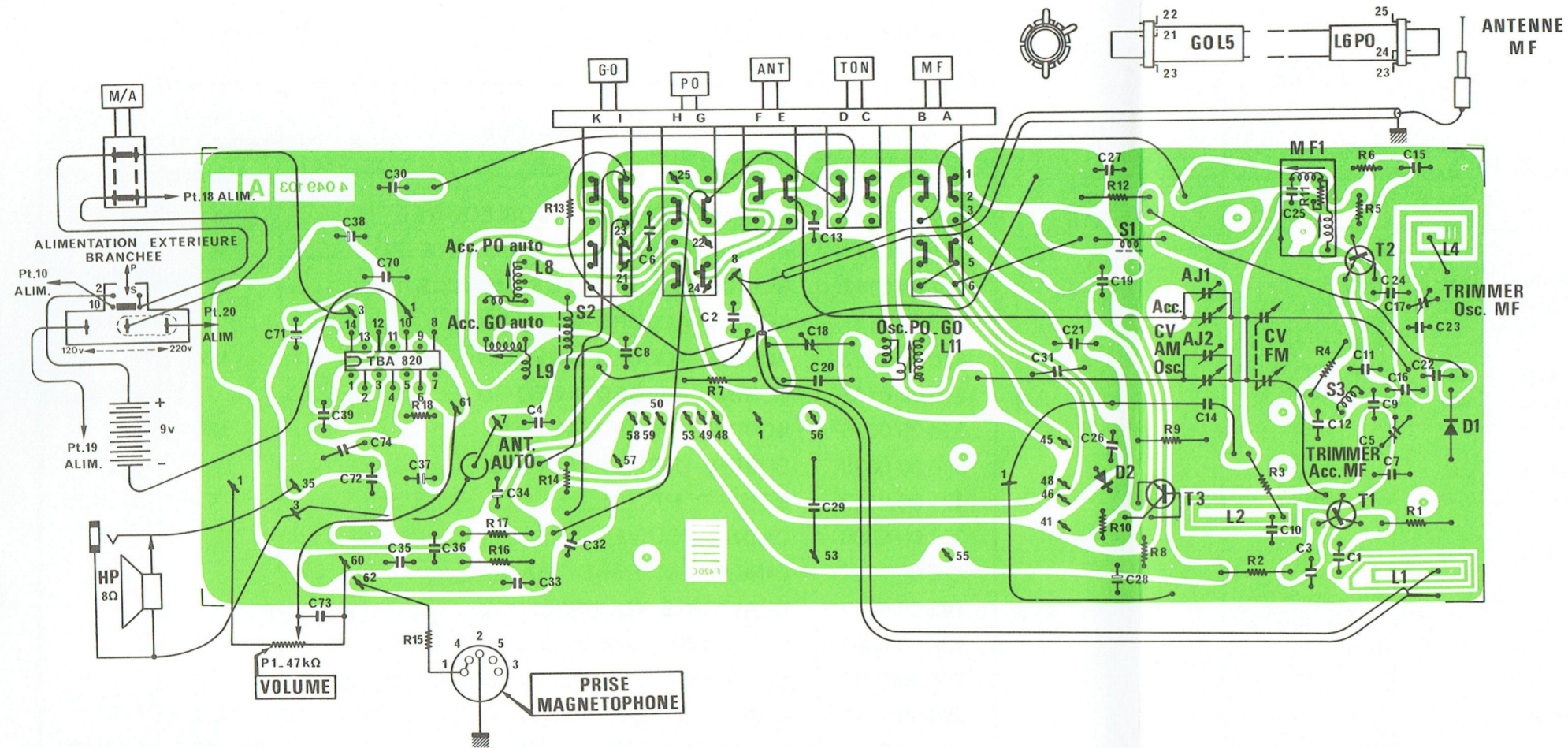
- Points de raccordement du circuit imprimé.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre de 20KΩ.V
 - * Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre électronique.
- RECEPTEUR : PO ou MF en service
CV oscillateur en court circuit.
Potentiomètre de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



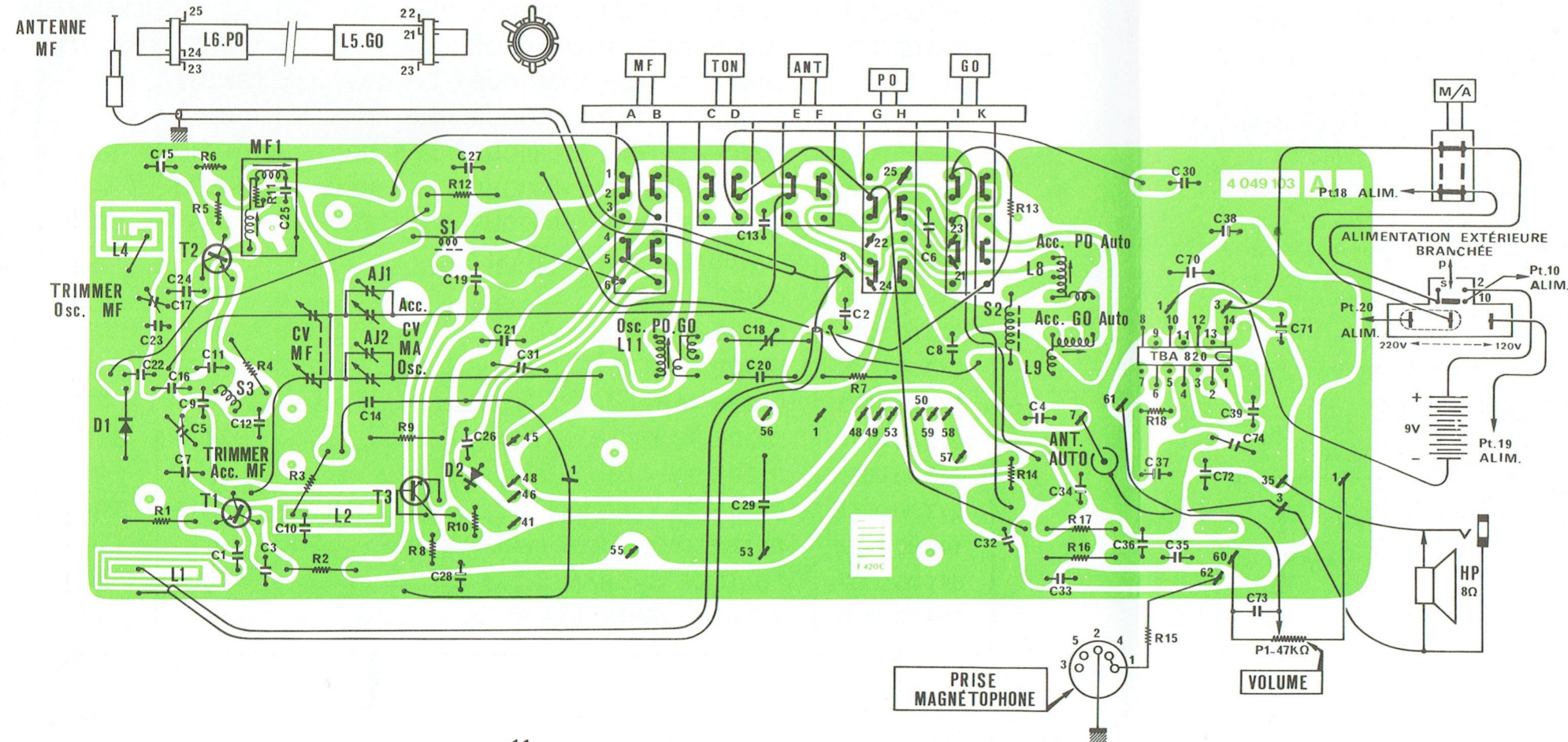
EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



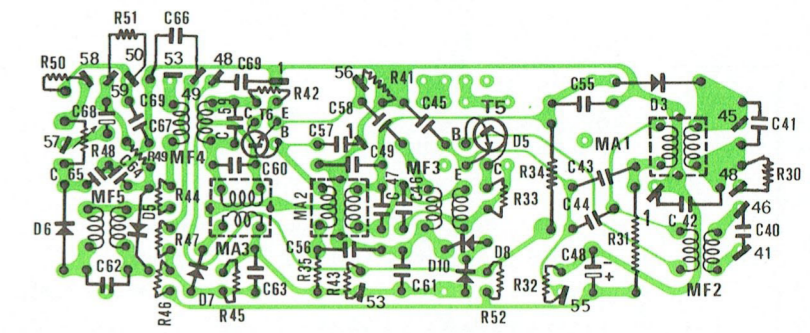
CIRCUIT IMPRIMÉ HF-BF DES APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLI BF A CIRCUIT INTÉGRÉ
COTÉ ÉLÉMENTS



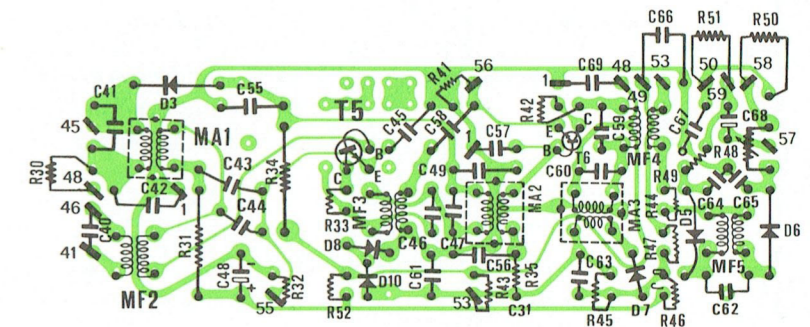
COTÉ CUIVRE



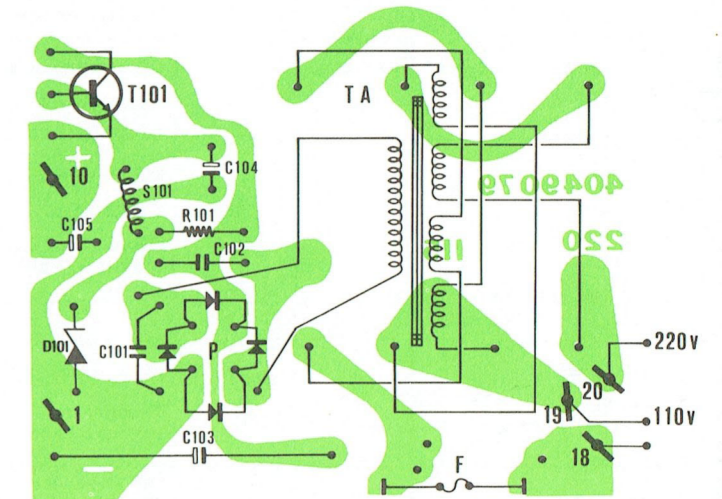
CIRCUIT IMPRIMÉ FI
COTÉ ÉLÉMENTS



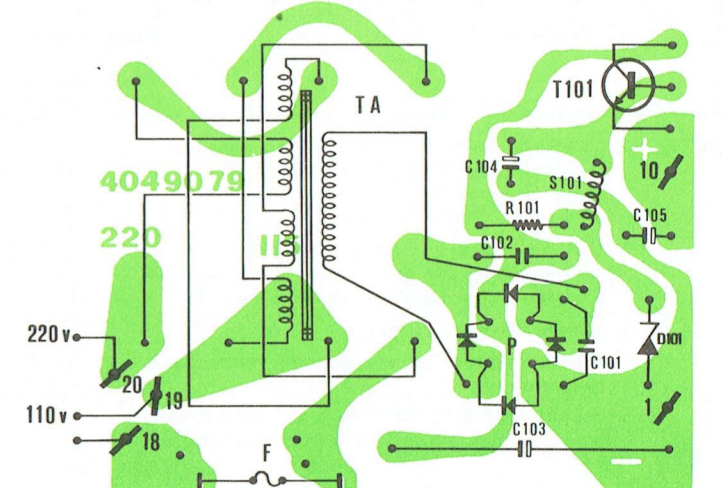
COTÉ CUIVRE



CIRCUIT IMPRIMÉ ALIMENTATION SECTEUR
COTÉ ÉLÉMENTS



COTÉ CUIVRE

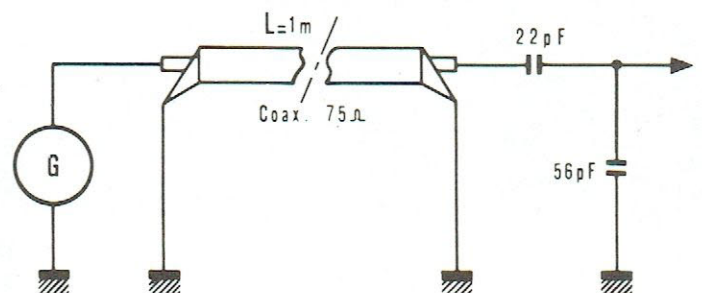


V - TABLEAU D'ALIGNEMENT

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 A2	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV acc.en court circuit	480kHz	MA 3 MA 2 MA 1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Osc. PO	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim			PO en service CV fermé CV ouvert	520kHz 1620kHz	L11 (3) AJ2	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. PO	Boucle rayonnante (1)	Ant.cadre	Bornes HP (2)	PO cadre en service Rechercher Acc Rechercher Acc	574kHz 1400kHz	L6 (3) AJ1	
	Antenne Fictive (4)	Ant. voit.		PO antenne en service Rechercher Acc	574kHz	L8	
Osc. GO	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim			GO en service CV ouvert	272kHz	C18	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. GO	Boucle rayonnante (1)	Ant.cadre	Bornes HP (2)	GO cadre en service Rechercher Acc.	160kHz	L5	
	Antenne Fictive (4)	Ant. voit.		GO antenne en service Rechercher Acc.	160kHz	L9	
FI MF			58	MF en service CV fermé Déconnecter C.68 (points 57 - 58)	10,7MHz	MF 4 MF 3 MF 2	Régler la courbe de sélectivité au maximum d'amplitude
Discri.	Wobulateur Oscilloscope	Clavier plot B2	Clavier plot I1	MF en service CV fermé Reconnecter C.68 (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 Supprimer CAF en débranchant R11-R13 (5) CV fermé	87MHz	C20 C17 (5)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. MF				MF en service Supprimer CAF en débranchant R11-R13 (5) Rechercher Acc. Rechercher Acc.	100MHz 94MHz	C79 C5 (5) MF 1	

- 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 0,63V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 8Ω.
- (3) Parfaire ces deux réglages.
- (4) Pour la réalisation de cet accessoire, voir la figure ci-contre.
- (5) Les points de réglage reproduits en couleur concernent les appareils dont la BF est à circuit intégré.

ANTENNE FICTIVE



VI - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE AMPLI à TR	REPERE AMPLI à CI
550 00 0061	ALIMENTATION SECTEUR EQUIPEE.....	X	X
121 00 0141	BLINDAGE INFERIEUR MODULE FI.....	X	X
121 00 0142	BLINDAGE SUPERIEUR MODULE FI.....	X	X
310 00 0141	BOBINE ACCORD AUTO-PO		L8
310 00 0027	BOBINE ACCORD AUTO-GO.....	L8	
310 00 0142	BOBINE ACCORD AUTO-GO.....		L9
310 00 0026	BOBINE ACCORD AUTO-PO	L9	
310 00 0030	BOBINE OSCILLATEUR PO-GO.....	L11	L11
121 00 0143	BOITIER MF.....	X	X
327 00 0006	CADRE EQUIPE.....	X	X
276 00 0023	CIRCUIT INTEGRE TBA 820.....		CI
193 00 0017	CLAVIER 5 TOUCHES.....	X	X
258 00 0004	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/12pF.....	C79	C5
258 00 0017	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/45pF.....	C18	C18
258 00 0018	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3,5/13pF.....	C20	C17
240 00 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 12/15V.....	C48/C68	C48/C68
240 00 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 10V/12V...	C71/C82	C28
240 00 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 10V.....		C34/C37
240 00 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 10V.....	C77	C38/C71
240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 μ F 25V	C32/C33	
240 00 0019	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16V	C36	
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16V.....	C104/C105	C104/C105
240 00 0049	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 10/12V.....	C38/C70	
240 00 0066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 25V.....	C103	C103
257 00 0003	CONDENSATEUR VARIABLE.....	X	X
273 00 0100	DIODE AA 143	D7	D7
273 00 0066	DIODE BA 110	D1	D1
273 00 0146	DIODE 34 P4 CE	D8/D10	D8/D10
273 00 0063	DIODE 46 P1.....	D3	D3
273 00 0047	DIODE 1 N 542	D2/5/6	D2/5/6
273 00 0051	DIODE 110 A 05	P	P
273 00 0041	DIODE BZ X 46C 10.....	D101	D101
148 00 0003	ENTRETOISE 6 X 66 (MODULE FI)	X	X
641 00 0007	FOND DE CADRAN	X	X
290 00 0020	FUSIBLE VERRE 0,04 A	F	F

A – PIECES DE CHASSIS (suite et fin)

CODE	DESIGNATION	REPERE AMPLI à TR	REPERE AMPLI à CI
188 00 0019	INTERRUPTEUR BIPOLAIRE.....	I1/I2	I1/I2
114 00 8008	JACK ECOUTEUR.....	J	J
580 00 0043	HAUT-PARLEUR ϕ 104 mm Z = 8 Ω	X	X
550 00 0022	MODULE FI EQUIPE	X	
550 00 0178	MODULE FI EQUIPE		X
550 00 0177	PLATINE HF - FI - BF EQUIPEE.....		X
550 00 0060	PLATINE HF - FI - BF EQUIPEE	X	
230 00 0047	POTENTIOMETRE 47K Ω B SANS INTERRUPTEUR.....	P1	P1
132 00 0007	POULIE DE RENVOI DE DEMULIPLICATION	X	X
116 00 0013	PORTE FUSIBLE	X	X
114 00 3014	PRISE ANTENNE AUTO.....	X	X
114 00 3027	PRISE MAGNETOPHONE	X	X
239 00 0016	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7K Ω	R48	R48
224 00 0004	RESISTANCES CTN APPARIEES 150 Ω 20% ...	TH1/TH2	
136 00 0067	RESSORT DE COMMANDE DE DEMULIPLICATION	X	X
310 00 0032	SELF DE CHOC	S1/S2	S1/S2
310 00 0111	SELF DEPHASAGE.....	S3	S3
120 00 0064	SUPPORT DE CADRE	X	X
132 00 3004	TAMBOUR DE CONDENSATEUR VARIABLE	X	X
340 00 0009	TRANSFORMATEUR DRIVER	TD	
330 00 0005	TRANSFORMATEUR FI MA	MA1/MA2	MA1/MA2
330 00 0006	TRANSFORMATEUR FI MA	MA3	MA3
330 00 0007	TRANSFORMATEUR FI MF	MF2	MF2
330 00 0008	TRANSFORMATEUR FI MF	MF3	MF3
330 00 0009	TRANSFORMATEUR FI MF	MF4	MF4
330 00 0010	TRANSFORMATEUR FI MF	MF5	MF5
330 00 0004	TRANSFORMATEUR FI MF	MF1	MF1
432 00 0014	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION.....	TA	TA
270 00 0177	TRANSISTOR AC 181 K cl 6	T101	T101
270 00 0083	TRANSISTOR BF 233		T5/T6
270 00 0079	TRANSISTOR BF 233 cl 4.....	T2	T2
270 00 0307	TRANSISTOR BF 233 cl 5	T3	T3
270 00 0082	TRANSISTOR BF 235	T1	T1
270 00 0001	TRANSISTOR BF 233 cl 3	T5/T6	
270 00 0050	TRANSISTOR BC 209 B.....	T4	
270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A	T7	
270 00 0171	TRANSISTORS APPARIES AC 180 K cl 6	T8/T9	

B — PIECES DE PRESENTATION

CODE	PRESENTATION
154 00 0014	AIGUILLE VERTE
118 00 0009	ANTENNE TELESCOPIQUE
124 00 6024	AXE DE POIGNEE
165 00 0047	BOUTON (VOLUME - STATIONS)
640 00 0044	CADRAN
680 00 0007	CHASSIS PLASTIQUE NU
600 00 0008	COFFRET NOIR
821 00 0012	CORDON ALIMENTATION SECTEUR
172 00 3001	COUPLEUR DE PILES
114 00 9013	COUVERCLE DU BAC A PILES
612 00 0037	ENJOLIVEUR FLANC DROIT
612 00 0036	ENJOLIVEUR FLANC GAUCHE
612 00 0038	ENJOLIVEUR INFERIEUR AVANT
612 00 0088	ENJOLIVEUR SUPERIEUR AVANT THOMSON
612 00 0087	ENJOLIVEUR SUPERIEUR AVANT VSM
148 00 0016	ENTRETOISE CHASSIS
680 00 0001	FLANC DROIT
680 00 0002	FLANC GAUCHE
623 00 0029	GRILLE DE HAUT - PARLEUR
779 00 0007	INTERCALAIRE DE HAUT-PARLEUR
188 00 5017	INVERSEUR DE TENSION
650 00 0014	POIGNEE CHROMEE
114 00 3039	PRISE SECTEUR
641 00 0008	PROTECTEUR DE CADRAN
120 00 0273	SUPPORT PLASTIQUE INVERSEUR
169 00 0062	TOUCHE CLAVIER
169 00 0063	TOUCHE MARCHE-ARRET
146 00 0031	VIS (FIXATION CADRAN)

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.