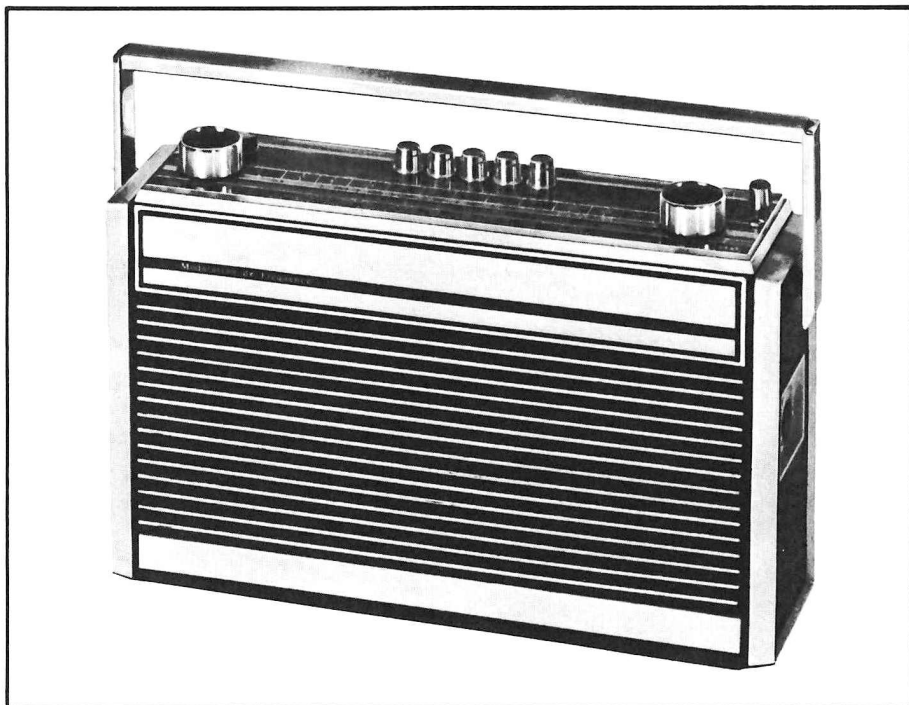


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R. E. A.

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. Paris 59 B 669

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 10 transistors - 9 diodes et un pont de redressement
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO – GO – FM
CAF	: 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 et FM c) Antenne télescopique pour la FM
PUISSANCE DE SORTIE	: ≥ 600 mV à 1 kHz.
DISTORSION	: $\leq 4\%$ à la limite de l'écrêtage et à 2 kHz
HAUT-PARLEUR	: ϕ 100 mm - $Z = 8\Omega$
ALIMENTATION	: a) Secteur 110V ou 220V b) 2 piles de 4,5V type 3R12
COURANT DE REPOS (SUR PILES)	: < 26 mA
PRISES DE RACCORDEMENT	: Prise magnétophone 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 PILE)	: 2 kg.

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL (Fig. 1)

A - ACCES ET REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT

- 1° - Enlever par traction les boutons de commande «1» et «23».
- 2° - Dévisser et enlever les vis «2» et «22».
- 3° - Enlever le cadran «3».
- 4° - Dévisser et enlever les vis «4» et «21».
- 5° - Enlever le cadre «5».
- 6° - Pour le remplacement du cordonnet se reporter à la Fig. 2.

B - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE CUIVRE, A L'ALIMENTATION SECTEUR, REMPLACEMENT DU FUSIBLE SECTEUR

- 1° - Effectuer les opérations 1A à 6A.
- 2° - Poser l'appareil debout, 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 châssis «9».
- 6° - Le fusible «11» est alors accessible pour un éventuel remplacement.
- 7° - Pour démonter l'alimentation, dévisser et enlever les vis «14» «15» «16».

C - ACCES AUX REGLAGES FI ET AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENTS

- 1° - Effectuer les opérations 1B à 6B.
- 2° - Enlever la trappe à piles.
- 3° - Dévisser et enlever les vis «13», «17» et «18» sur le bac à piles
- 4° - Enlever l'antenne «19».
- 5° - Dégager le circuit imprimé «10».

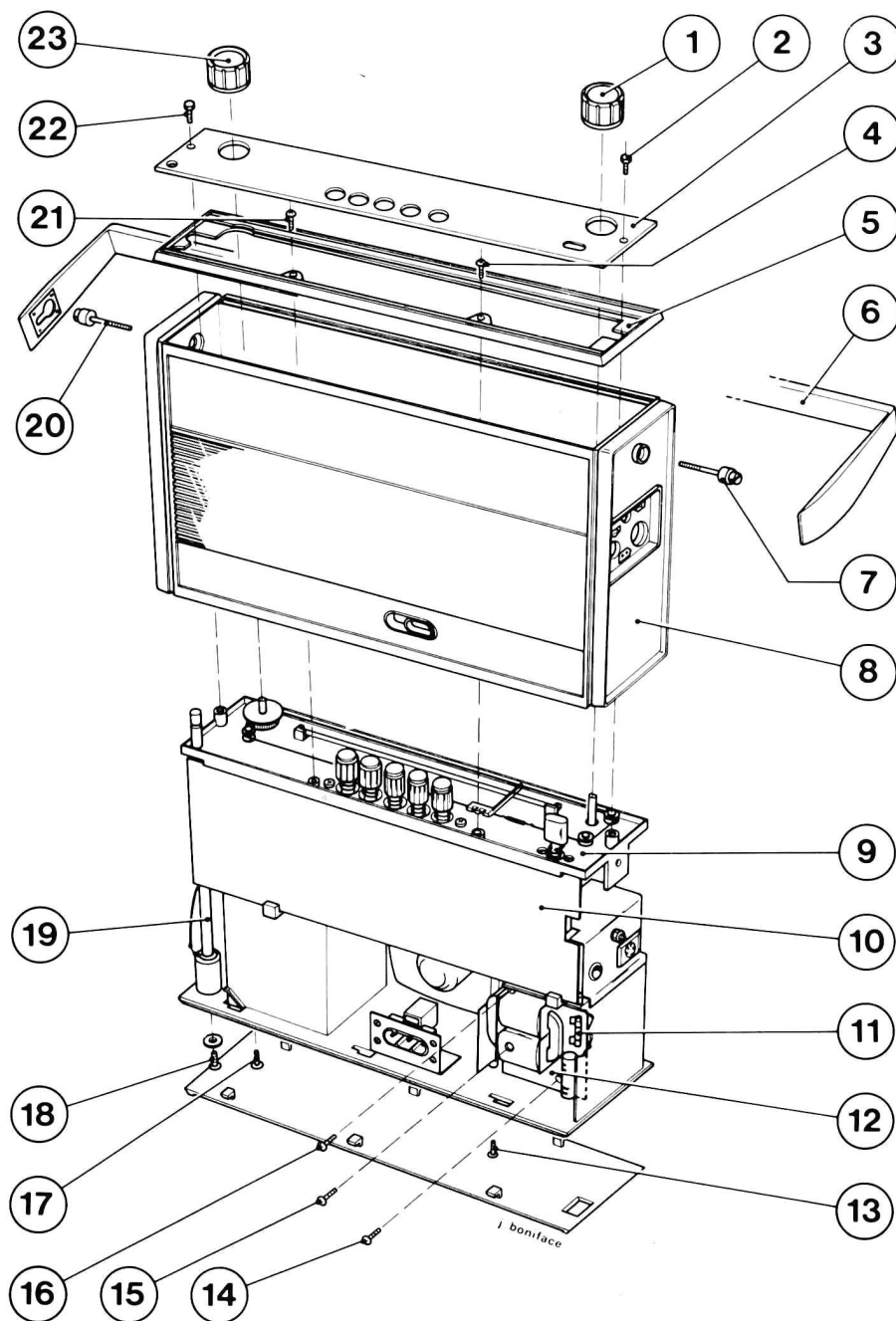
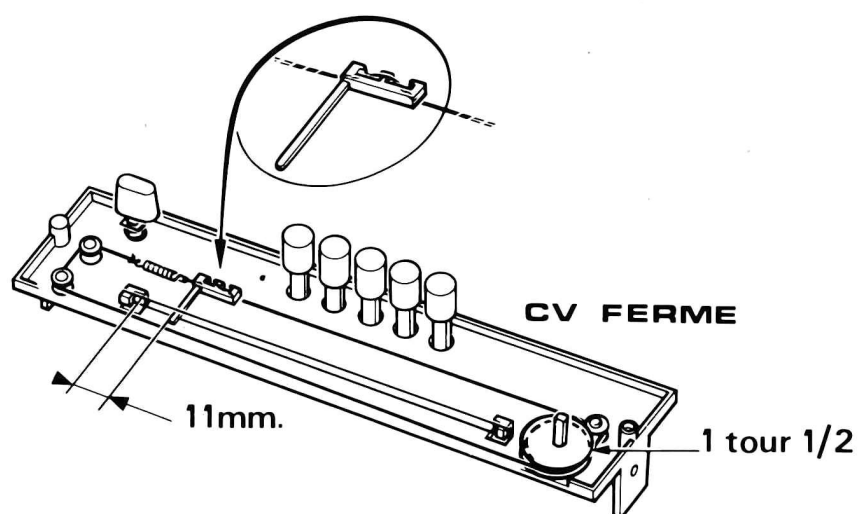


Fig. 1



Longueur du cordonnet : 57cm.

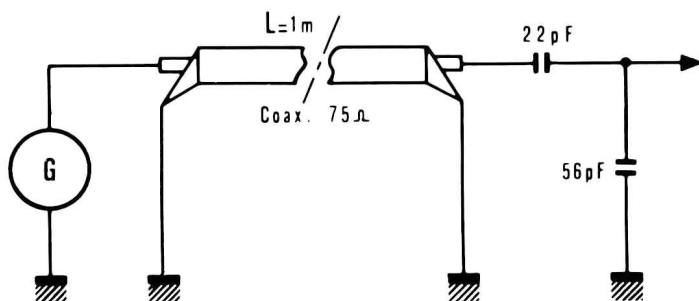
Fig. 2

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 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 AJ2 (3)	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 AJ1 (3)	
	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	8	Bornes HP (2)	MF en service CV fermé	87MHz	C20	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. MF	Voltmètre \sim			MF en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	100MHz 94MHz	C79 MF 1	

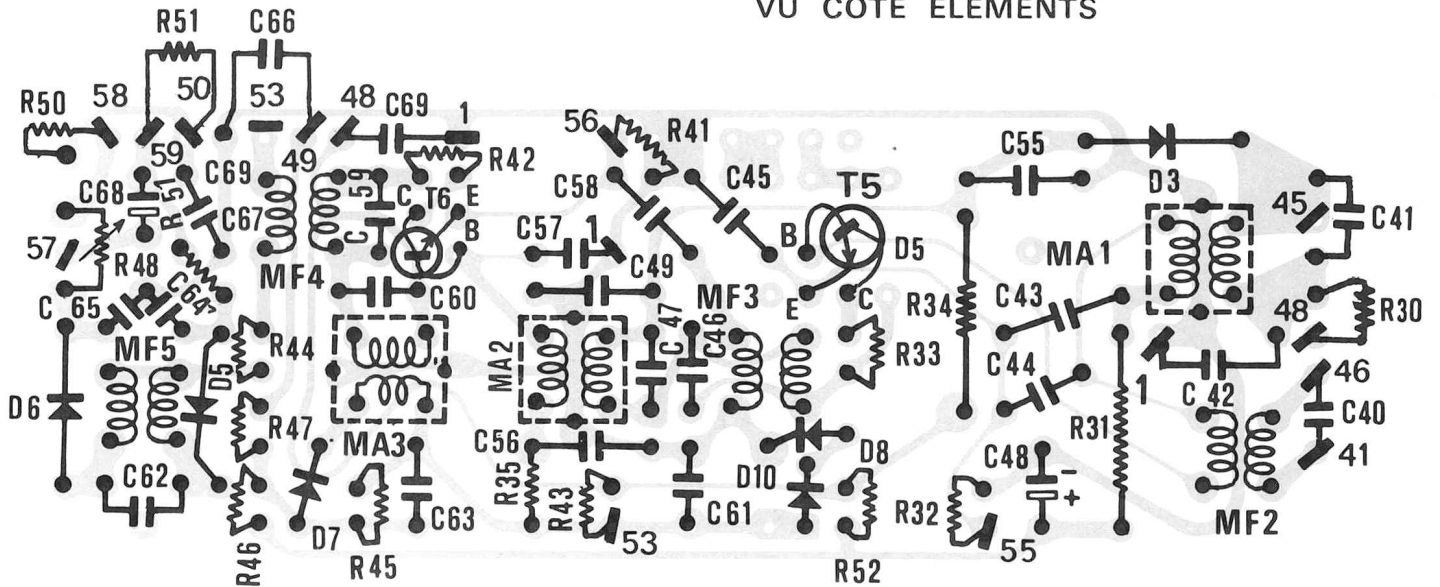
- NOTA : (1) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
- (2) Lors des réglages agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,63V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 8Ω
- (3) Parfaire ces deux réglages.
- (4) Pour la réalisation de cet accessoire, voir la figure ci-contre.

ANTENNE FICTIVE

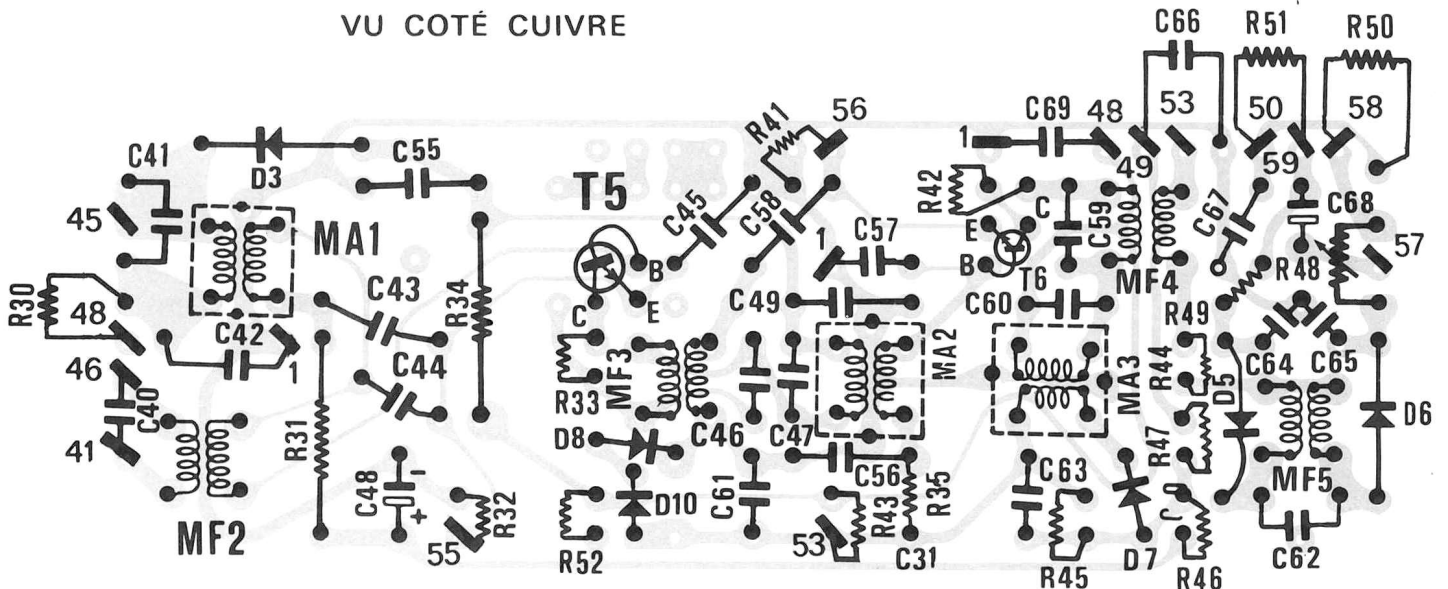


CIRCUIT IMPRIMÉ «MODULE FI»

VU COTÉ ÉLÉMENTS



VU COTÉ CUIVRE



LISTE DES VALEURS

RESISTANCES

REPÈRE	DESIGNATION	REPÈRE	DESIGNATION
R30	560Ω	R44	270Ω
R31	470Ω	R45	10kΩ
R32	820Ω	R46	18kΩ
R33	470Ω	R47	1kΩ
R34-R35	1kΩ	R48	4,7kΩ ajustable
R41	560Ω	R49	2,2kΩ
R42	470Ω	R50-R51	10kΩ
R43	2,2kΩ	R52	470kΩ

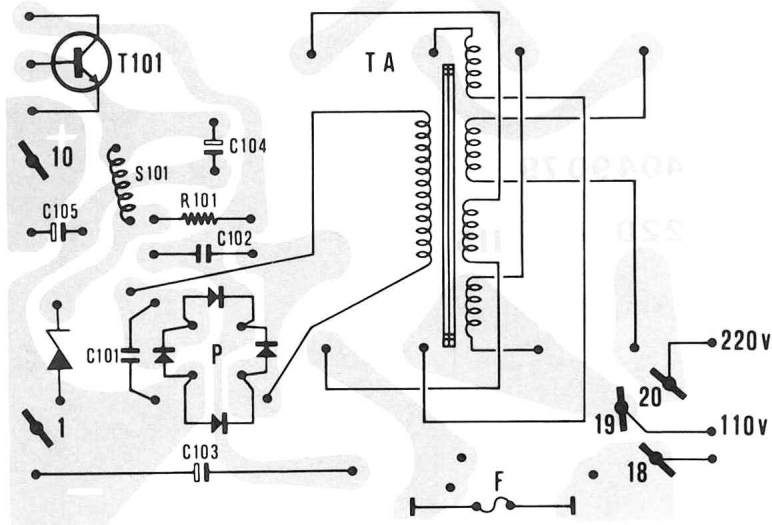
NOTA ; Sauf spécification contraire, toutes les résistances sont au carbone à $\pm 5\%$ - 1/4 W.

CONDENSATEURS

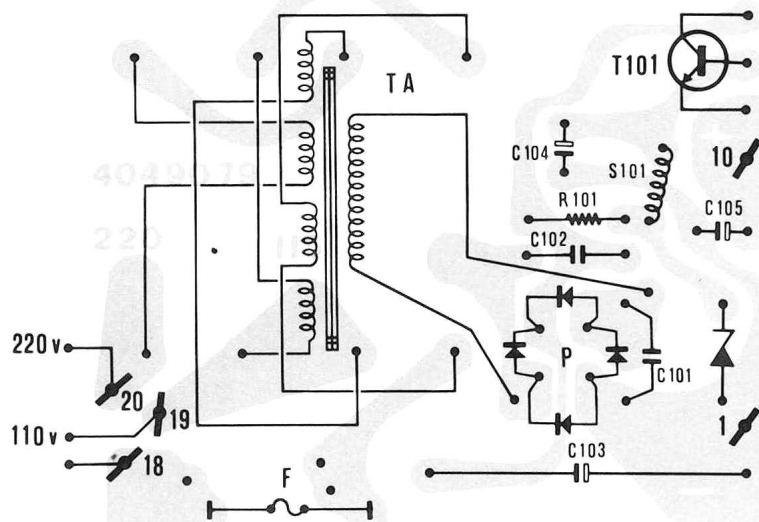
REPÈRE	DESIGNATION	REPÈRE	DESIGNATION
C40	33pF	C58	22nF
C41	1500pF	C59	58pF
C42	22nF	C60	1500pF
C43	47nF	C61	15nF
C44	4,7nF	C62	47pF
C45	22nF	C63	15nF
C46	33pF	C64-C65	270pF
C47	1500pF	C66	15nF
C48	5μF 12/15V	C67	4,7nF
C49-C55	22nF	C68	5μF 12/15V
C56	47nF	C69	47nF
C57	4,7nF		

CIRCUIT IMPRIMÉ «ALIMENTATION SECTEUR»

VU COTÉ ÉLÉMENTS



VU COTÉ CUIVRE



Liste des valeurs

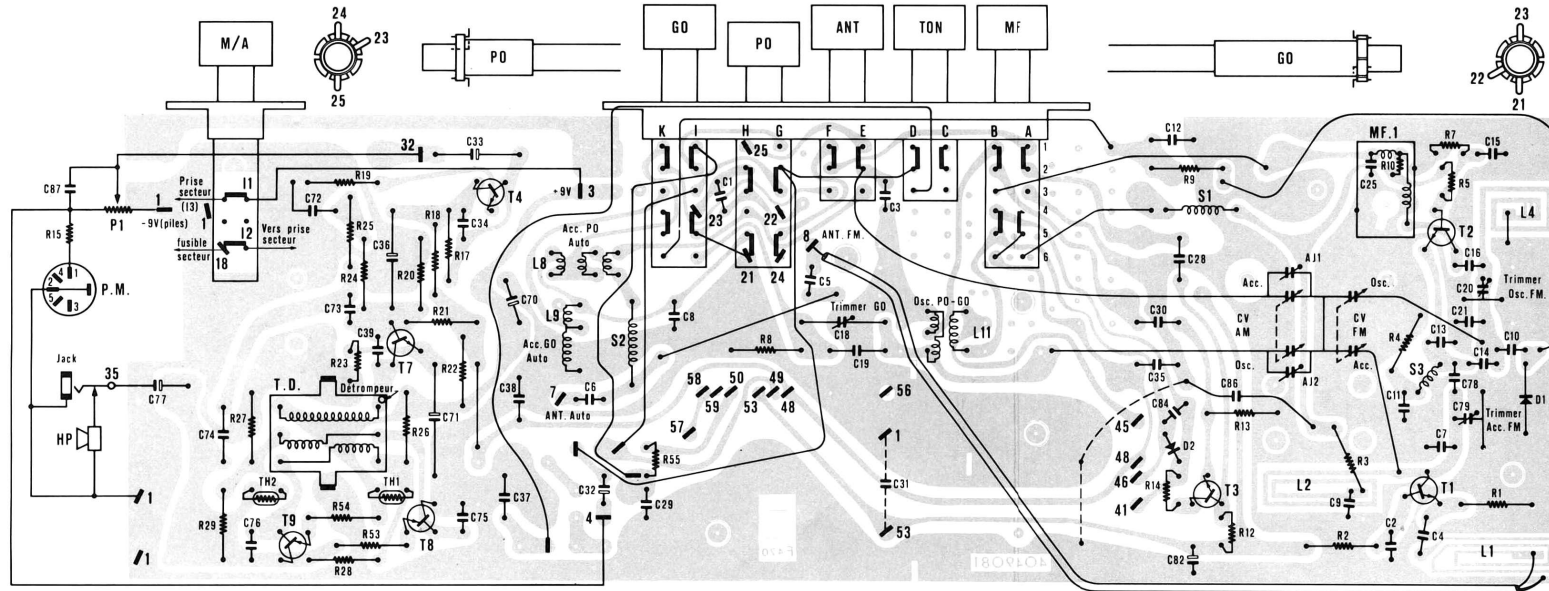
CONDENSATEURS

REPERE	DESIGNATION
C101-C102	22nF 400V
C103	470μF 25V
C104-C105	100μF 10/12V

RESISTANCES

REPERE	DESIGNATION
R101	820Ω

CIRCUIT IMPRIMÉ «HF - BF» VU COTÉ ÉLÉMENTS



LISTE DES VALEURS

RESISTANCES

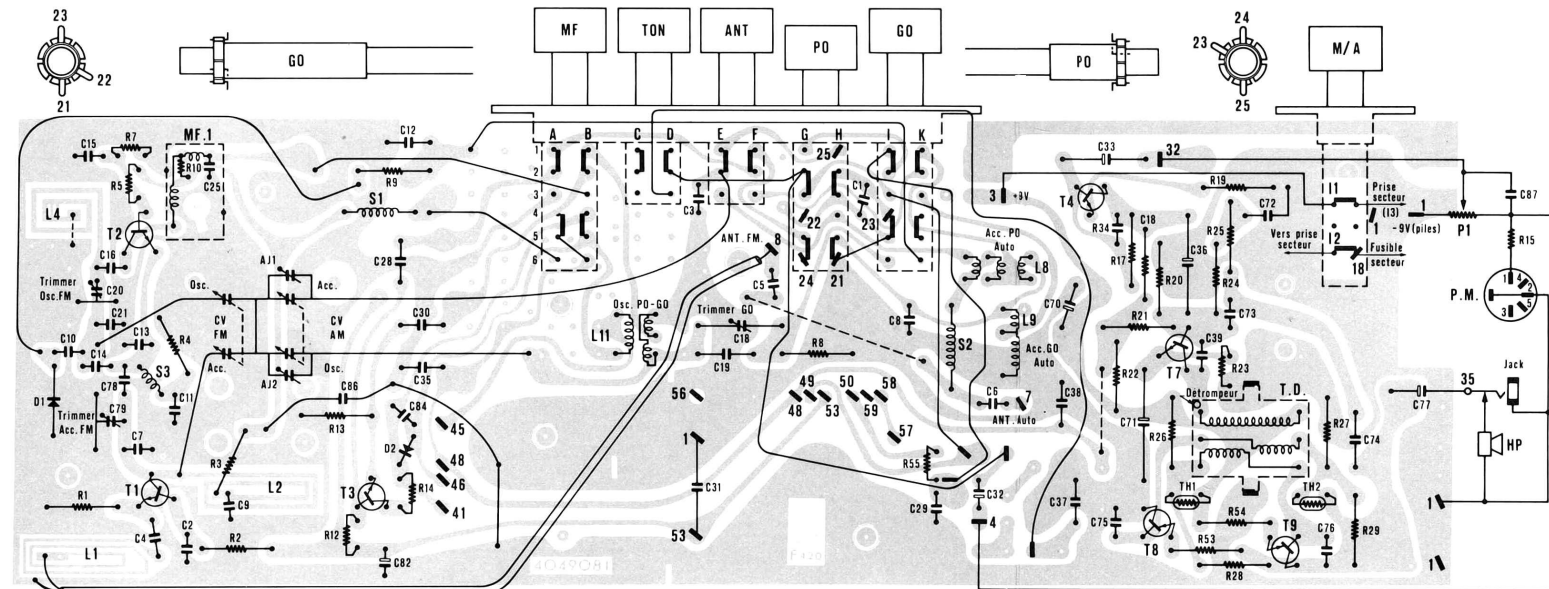
REPERE	DESIGNATION
R1	560Ω
R2	6,8kΩ
R3	180Ω
R4	1kΩ
R5	6,8kΩ
R6	2,2kΩ
R8-R9	220Ω
R10	100Ω
R11	220kΩ
R12	5,6kΩ
R13	1kΩ
R14	470Ω
R15	100kΩ
R17	1MΩ
R18	10kΩ
R19	100Ω
R20	47kΩ
R21	100kΩ
R22	120Ω
R23	470Ω
R24-R25	33kΩ
R26	120Ω
R27-R28	2,2kΩ
R29	120Ω
R52-R54	1Ω
R55	180Ω
TH1-TH2	150Ω CTN ±20%

CONDENSATEURS

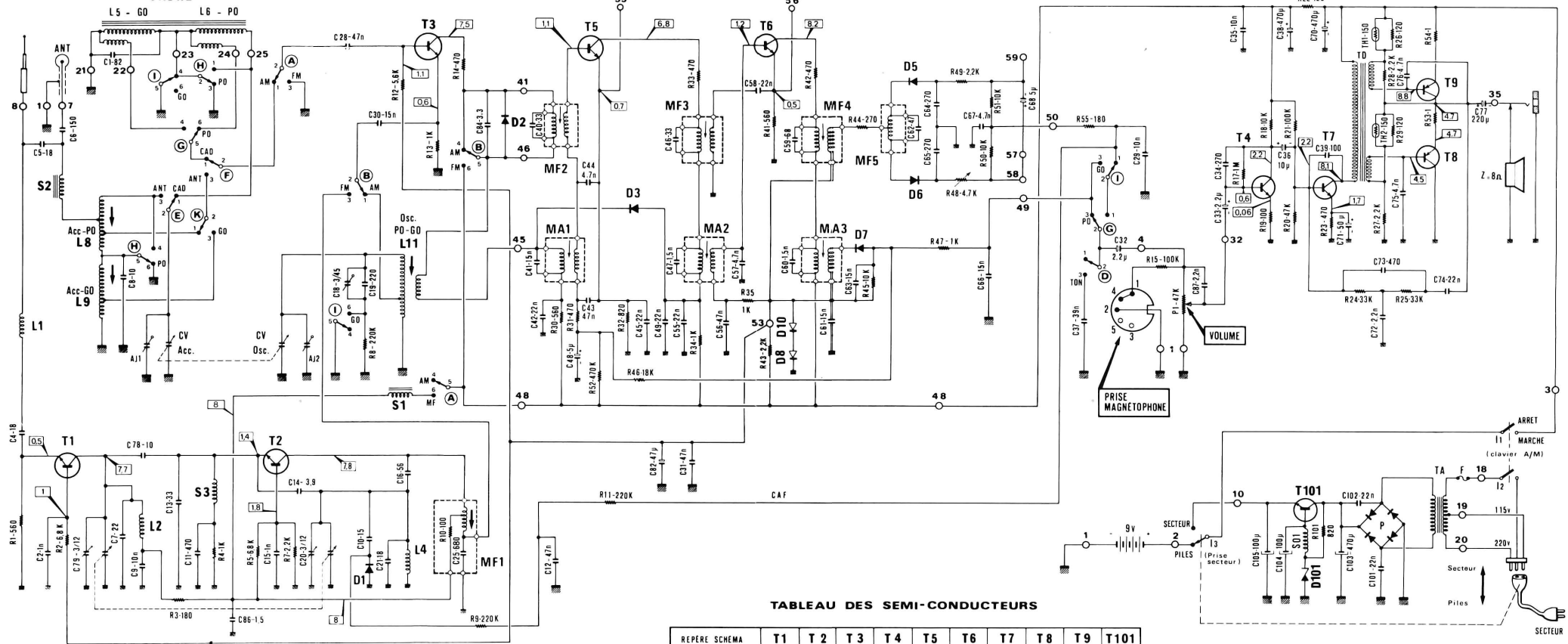
REPERE	DESIGNATION
C1	82pF
C2	1nF
C3	5,6pF ± 0,5pF
C4-C5	18pF ± 2%
C6	150pF
C7	22pF
C8	10pF ± 0,5pF
C9	10nF
C10	15pF ± 2%
C11	470pF
C12	47nF
C13	33pF
C14	3,9pF ± 0,25pF
C15	1nF
C16	56pF
C18	3/45pF ajustable
C19	220pF ± 5%
C20	3/12pF ajustable
C21	18pF
C25	680pF
C27	10nF
C28	47nF
C29	10nF
C30	15nF
C31	47nF
C32	2,2μF 12V
C33	2,2μF 10V
C34	270pF
C36	10μF 12/15V
C37	39nF
C38	470μF 10V
C39	100pF
C70	470μF 10V
C71	47μF 10/12V
C72	2,2nF
C73	470pF
C74	22nF
C75-C76	4,7nF
C77	220μF 10V
C78	10pF
C79	3/12pF ajustable
C82	47μF 10/18V
C84	3,3pF ± 0,25pF
C86	1,5nF
C87	2,2nF

NOTA : Sauf spécification contraire toutes les résistances sont au carbone à ± 5% - 1/4W.

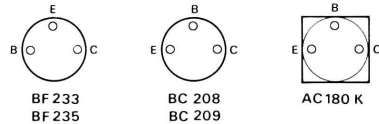
VU COTÉ CUIVRE



CADRE



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



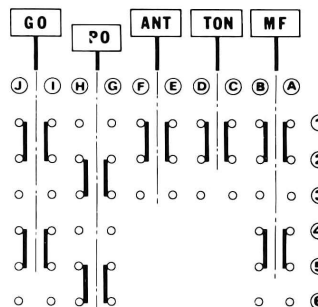
LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- Points de raccordement du circuit imprimé.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre de 20 K Ω /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.

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERE SCHEMA	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T101
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF 235	BF 233	BF 233-GO	BC 209	BF 233	BF 233	BC 208	AC 180K	AC 180K	AC 181K
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		cl 3 ou 4		cl B	cl 3	cl 3	cl A ou B	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	40 P1	34 P4 CE	34 P4 CE	BZX 46C 10V	110 A05
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT										

CLAVIER



FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

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

EMPLACEMENT DES RÉGLAGES

