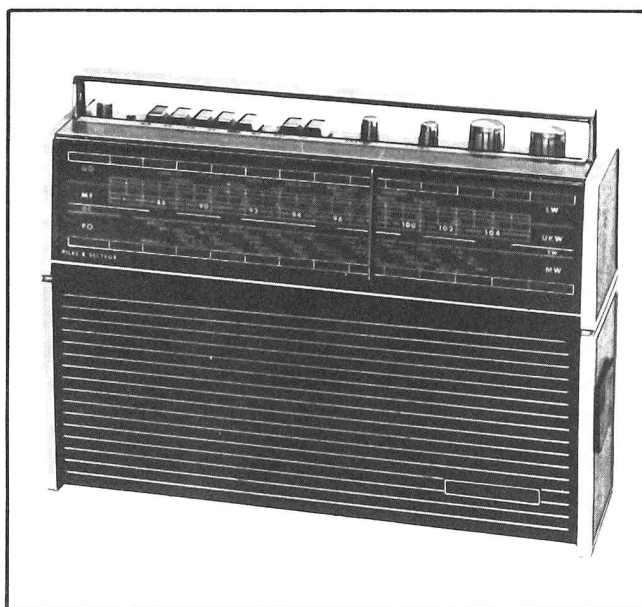


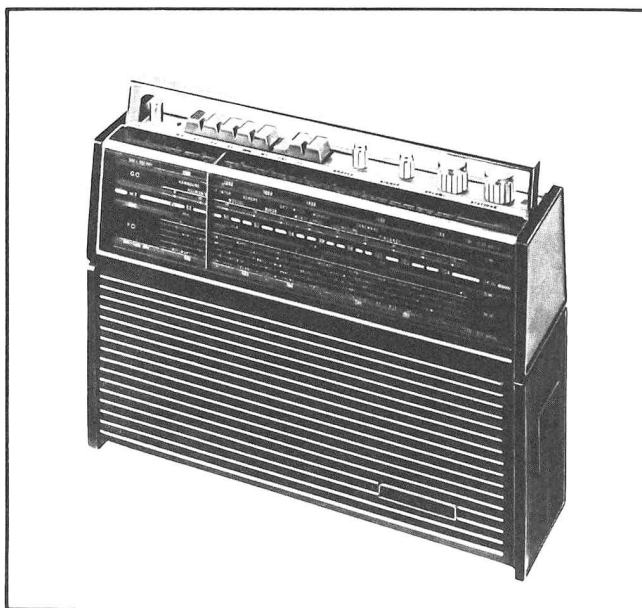
S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R.E.A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

T 605 - V 650
T 735 - V 753



T 735 - V 753 (Alimentation Piles/secteur)



T 605 - V 650 (Alimentation Piles)

RECEPTEURS RADIO

T 605 - V 650
T 735 - V 753

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

Les caractéristiques ci-dessous concernent deux types d'appareils qui diffèrent par leur mode d'alimentation :

- a) - Récepteurs «piles/secteur».
- b) - Récepteurs «piles».

Les caractéristiques spécifiques aux récepteurs «piles» sont marquées en couleur.

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors.
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 12 transistors - 12 diodes. <i>11 transistors - 10 diodes</i>
GAMMES D'ONDES RECUES	: PO - GO - OC - FM.
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 FM. c) - Antenne télescopique pour les OC et FM.
PUISSANCE DE SORTIE	: $\geq 1,1$ W à 1 kHz.
DISTORSION HARMONIQUE GLOBALE EN FM	: 1% à 1,1 W pour 94 MHz modulation 70 % à 1 kHz.
HAUT-PARLEUR	: 10 x 16 cm - impédance 5 Ω .
ALIMENTATION	: Secteur 110-220 V ou par 6 piles de 1,5 V type R14. <i>Par 6 piles de 1,5 V type R20.</i>
COURANT DE REPOS	: 30 mA.
PRESENTATION	: Coffret plastique gainé.
POIDS SANS PILE	: 2,5 kg. <i>2,3 kg</i>

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES A LA FACE ARRIERE DU CHASSIS

- 1° - Enlever la trape à piles (13). Dévisser la vis (12) pour enlever la trappe d'accès à l'alimentation secteur (12).
Enlever la trappe à piles (12)
- 2° - Dévisser et enlever les vis (19), (20) et (21).
- 3° - Enlever les vis (1) et (7) à l'aide d'une clef de 6.
- 4° - Mettre la poignée (8) en position transport.
- 5° - Retirer le fond arrière du coffret (18).

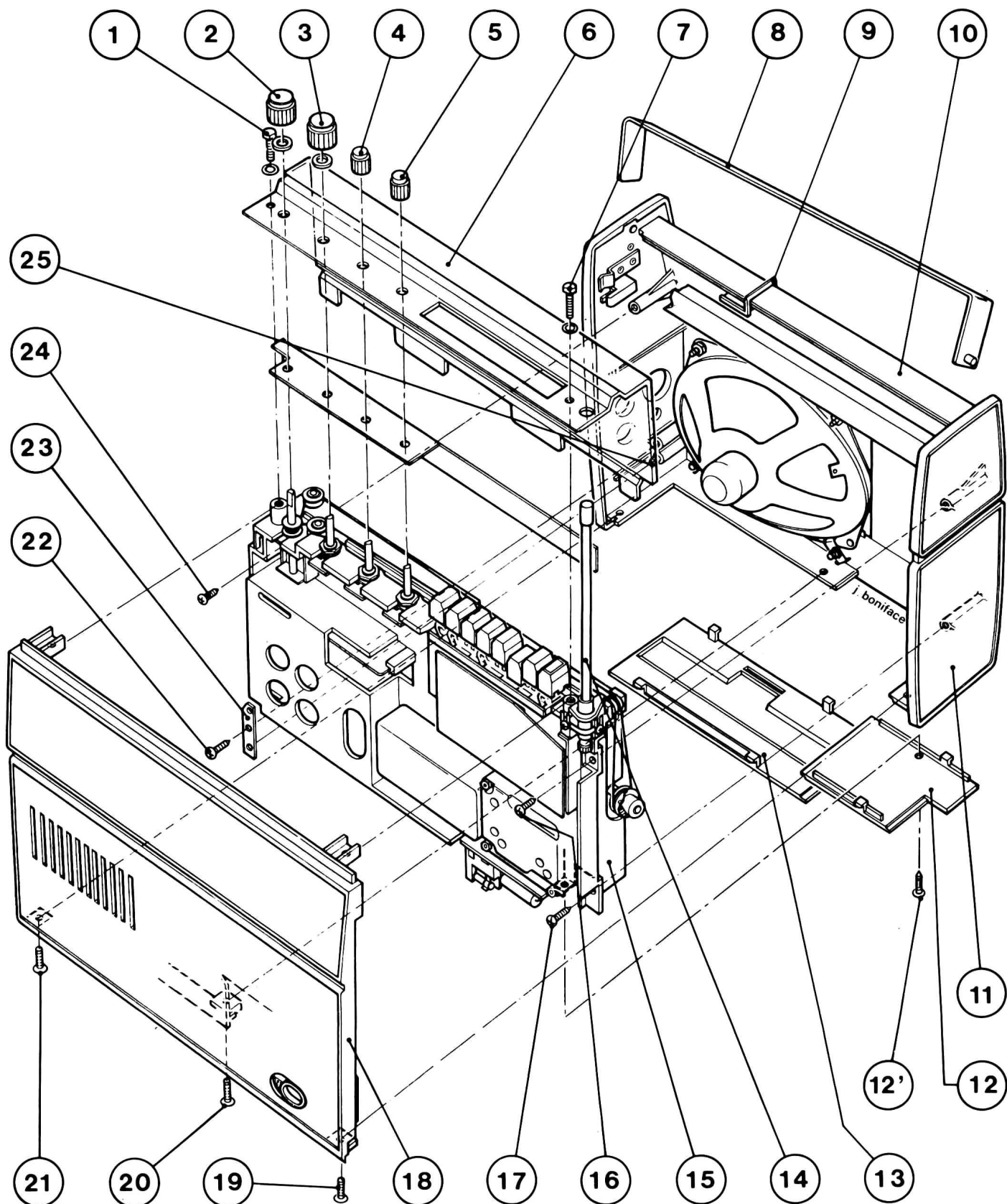
B - ACCES AU CADRAN

- 1° - Mettre la poignée de transport (8) en position repos.
- 2° - Enlever par traction les boutons de commande (2), (3), (4) et (5).
- 3° - Enlever les vis (1) et (7) à l'aide d'une clef de 6.
- 4° - Enlever le protecteur de cadran en plexiglas (6). Pour cela :
 - Tourner le récepteur de sorte que le cadran soit face à vous.
 - Appuyer sur la partie inférieure du protecteur de cadran (6) avec vos pouces.
 - Le déboîter, en le faisant glisser vers le haut.

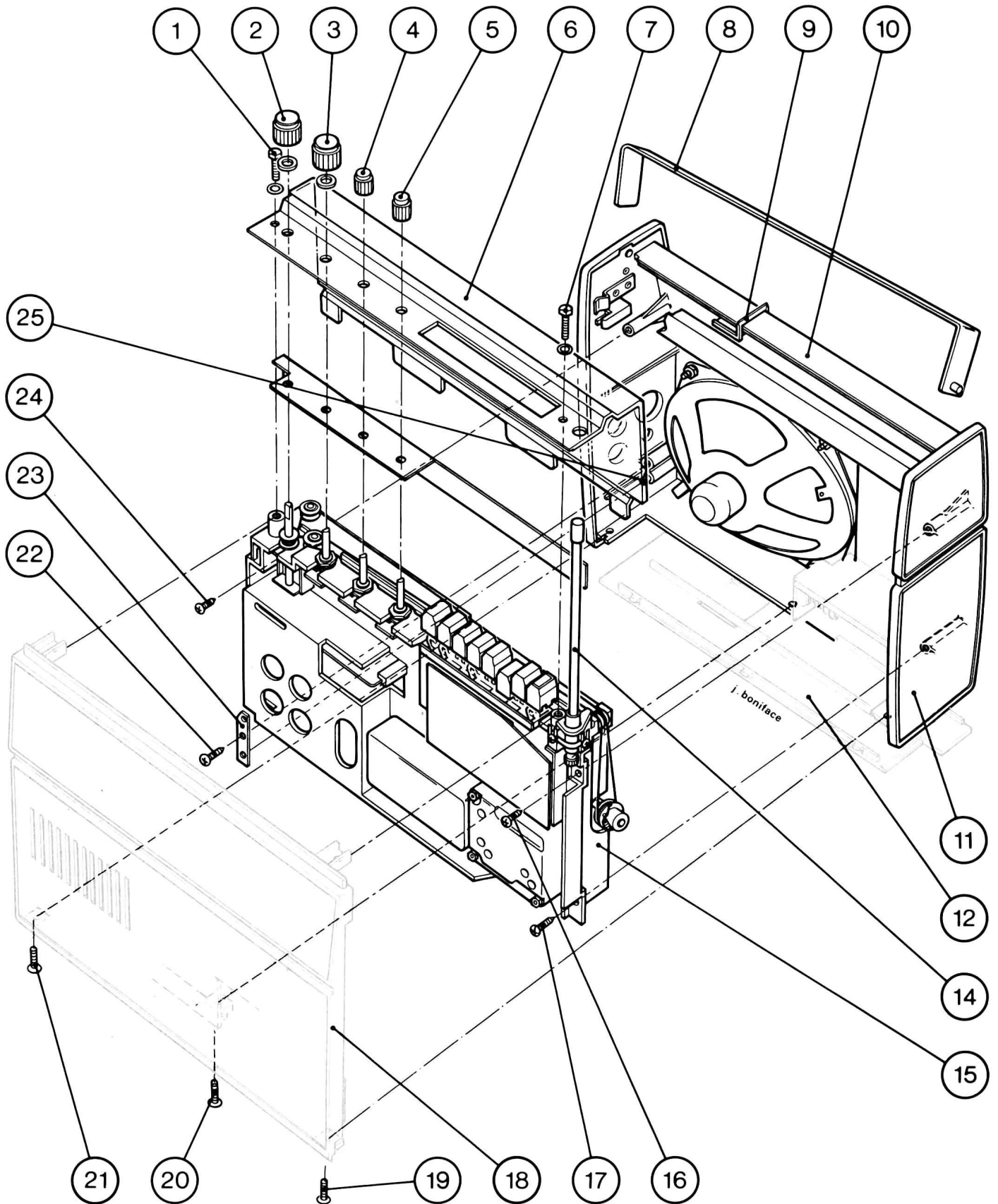
C - DEMONTAGE DU CHASSIS ET ACCES AU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever les vis (22) et (24).
- 3° - Retirer la languette (23) de son axe (25).
- 4° - Mettre l'antenne télescopique (14) dans la position indiquée par les vues éclatées de démontage afin de dégager les vis (16) et (17).
- 5° - Enlever les vis (16) et (17).
- 6° - Désolidariser l'aiguille indicatrice (9) du cordonnet d'entraînement en écartant légèrement le coffret (11) du chassis (15).
- 7° - Retirer le chassis (15).

VUE ÉCLATÉE DES RÉCEPTEURS VERSION PILES/SECTEUR

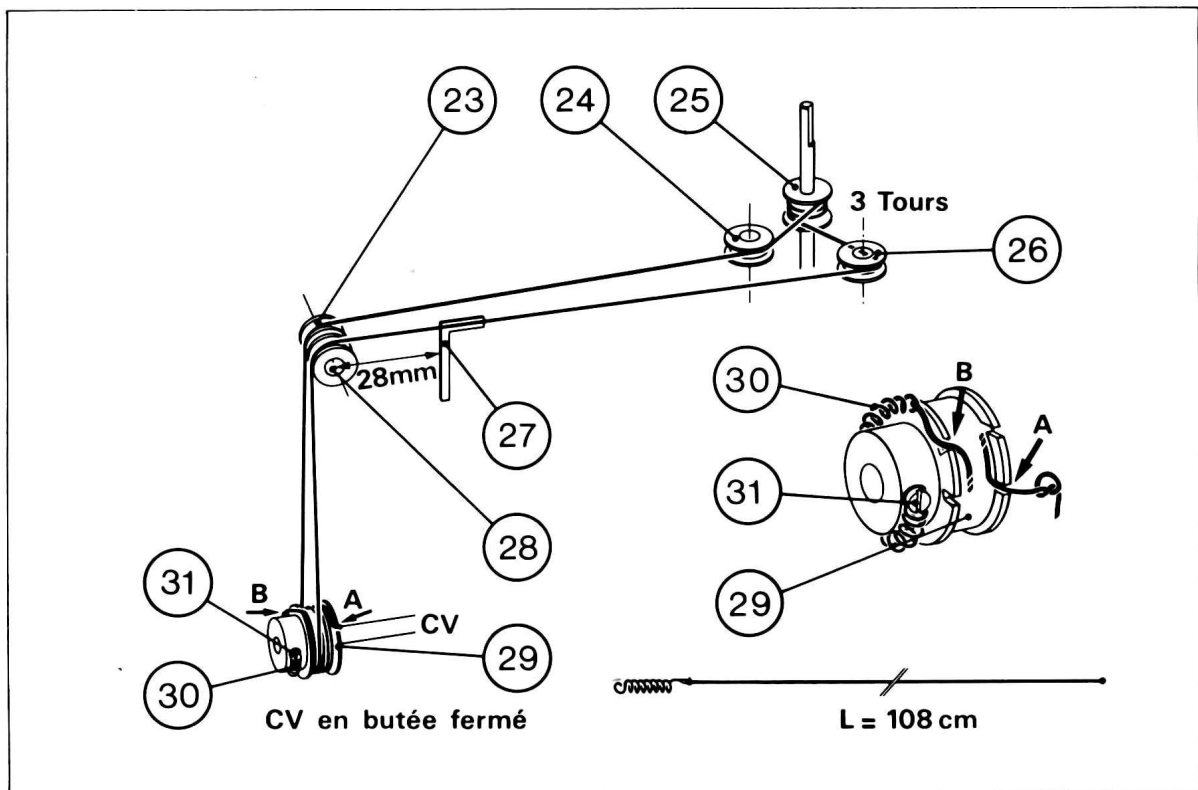


VUE ÉCLATÉE DES RÉCEPTEURS VERSION PILES



D - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT

- 1° - Prendre 1,08 m de cordonnet.
- 2° - Fixer l'une de ses extrémités au ressort (30).
- 3° - Passer l'autre extrémité du cordonnet à l'encoche A de la poulie (29) après avoir fait un nœud d'arrêt.
- 4° - Faire 4 tours complets en sens inverse des aiguilles d'une montre sur la poulie (29).
- 5° - Passer ensuite le cordonnet sur les poulies (28) et (26).
- 6° - Faire 3 tours complets dans le sens des aiguilles d'une montre sur la poulie (25).
- 7° - Passer ensuite le cordonnet sur les poulies (24) et (23).
- 8° - Faire 1 tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la poulie (29).
- 9° - Terminer la mise en place du cordonnet en le faisant passer dans l'encoche B et en accrochant l'extrémité libre du ressort (30) à la vis (31).
- 10° - Mettre en place l'aiguille (27) sur le cordonnet, à 28 mm de l'axe de la poulie (23) le CV étant fermé.



III - MISE AU POINT DE L'AMPLIFICATEUR BF

Réglage de la symétrie du push-pull

Conditions

- Commande volume : au maximum de puissance
- Signal : 1 kHz injecté à travers 10 k Ω aux bornes du potentiomètre.
- Niveau d'entrée : suffisamment élevé pour obtenir à la sortie un signal légèrement écrété.

Appareils utilisés

- Générateur BF
- Voltmètre alternatif
- Oscilloscope

Réglage

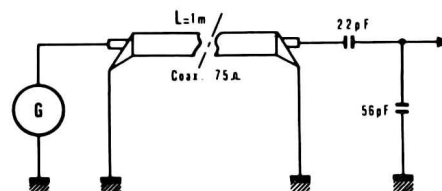
- Agir sur R73 pour symétriser l'écrêtage.

IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'IN- JECTION	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	42	35 (Bornes HP) (2)	PO en service CV fermé CV acc. en court circuit	480 kHz	MA 3 MA 2 MA 1	Régler pour le maxi- mum de tension aux bornes du HP.
Osc. PO	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	Ant.cadre	35 (Bornes HP) (2)	PO en service CV fermé CV ouvert	525 kHz 1620 kHz	L1 AJ1 (3)	Régler pour le maxi- mum de tension aux bornes du HP.
Acc. PO	Boucle rayonnante (1)			PO cadre en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574 kHz 1400 kHz	L2 AJ2 (3)	
	Antenne fictive (4)	Ant. voit.		PO antenne en service Rechercher Acc.	574 kHz	L4	
Osc. GO	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	Ant.cadre	35 (Bornes HP) (2)	GO en service CV ouvert	270 kHz	C116	Régler pour le maxi- mum de tension aux bornes du HP.
Acc. GO	Boucle rayonnante (1)			GO cadre en service Rechercher Acc.	160 kHz	L3	
	Antenne fictive (4)	Ant. voit.		GO antenne en service Rechercher Acc.	160 kHz	L5	
Osc. OC	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	Ant. 8	35 (Bornes HP) (2)	OC en service CV fermé CV ouvert	5,85 MHz 13,5 MHz	L6 (3) C120	Régler pour le maxi- mum de tension aux bornes du HP.
Acc. OC				OC en service Rechercher Acc.	5,85 MHz	L7	
FI MF	Wobulateur Oscilloscope	43	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 maxi- mum d'amplitude.
			52	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
	Géné. HF. MA modulé à 30% Oscilloscope					R48	Minimum de modu- lation sur oscillos- cope. Après réglage de R48 reprendre ré- glage de MF-5.
Osc. MF	Géné. HF modulé en fréquence Voltmètre \sim	Ant. 8	35 (Bornes HP) (2)	MF en service CV ouvert CV fermé	104 MHz 87 MHz	C13 L8 (3)	Régler pour le maxi- mum de tension aux bornes du HP.
Acc. MF				MF en service Rechercher Acc. Rechercher Acc. Rechercher Acc.	100 MHz 88 MHz 94 MHz	C15 L9 (3) MF 1	

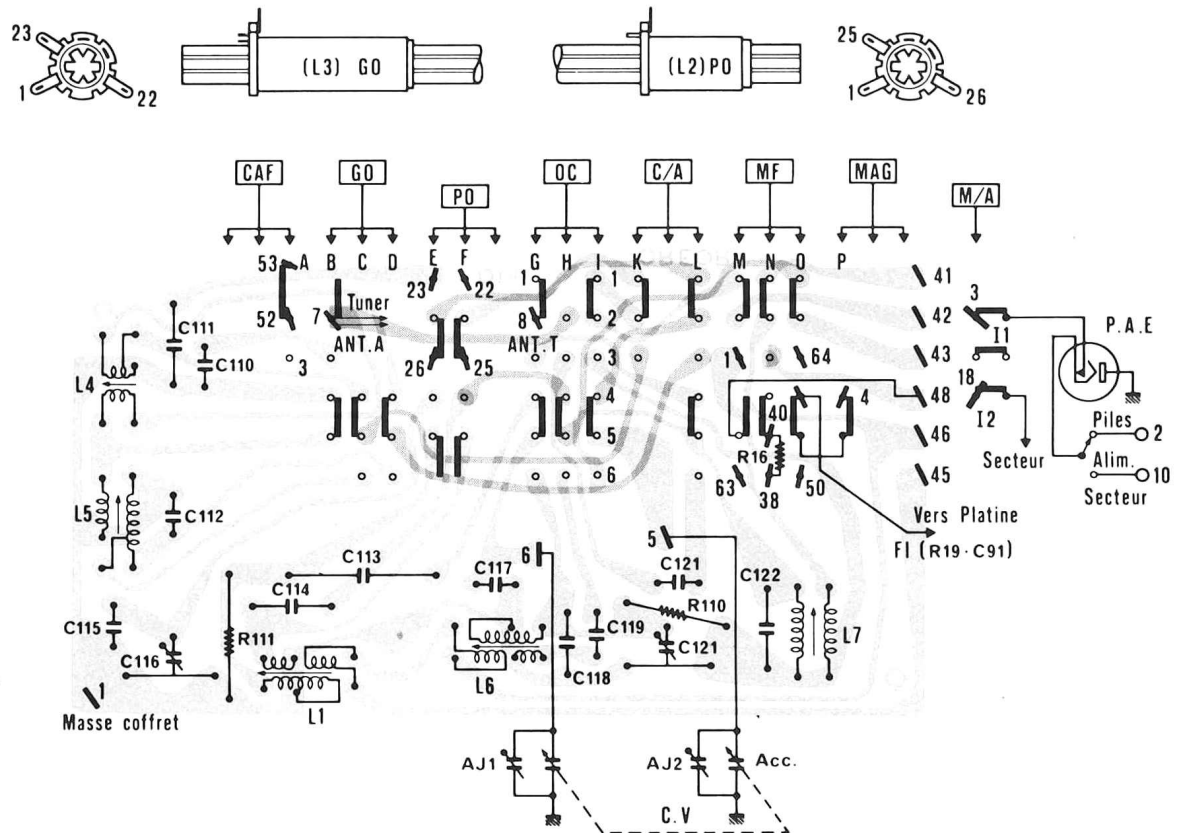
- NOTA :** (1) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
- (2) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée, de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 1,5 V, ce qui correspond à 50 mV de sortie sur 5Ω .
- (3) Parfaire ces deux réglages.
- (4) Pour la réalisation de cet accessoire, voir la figure ci-contre.

ANTENNE FICTIVE



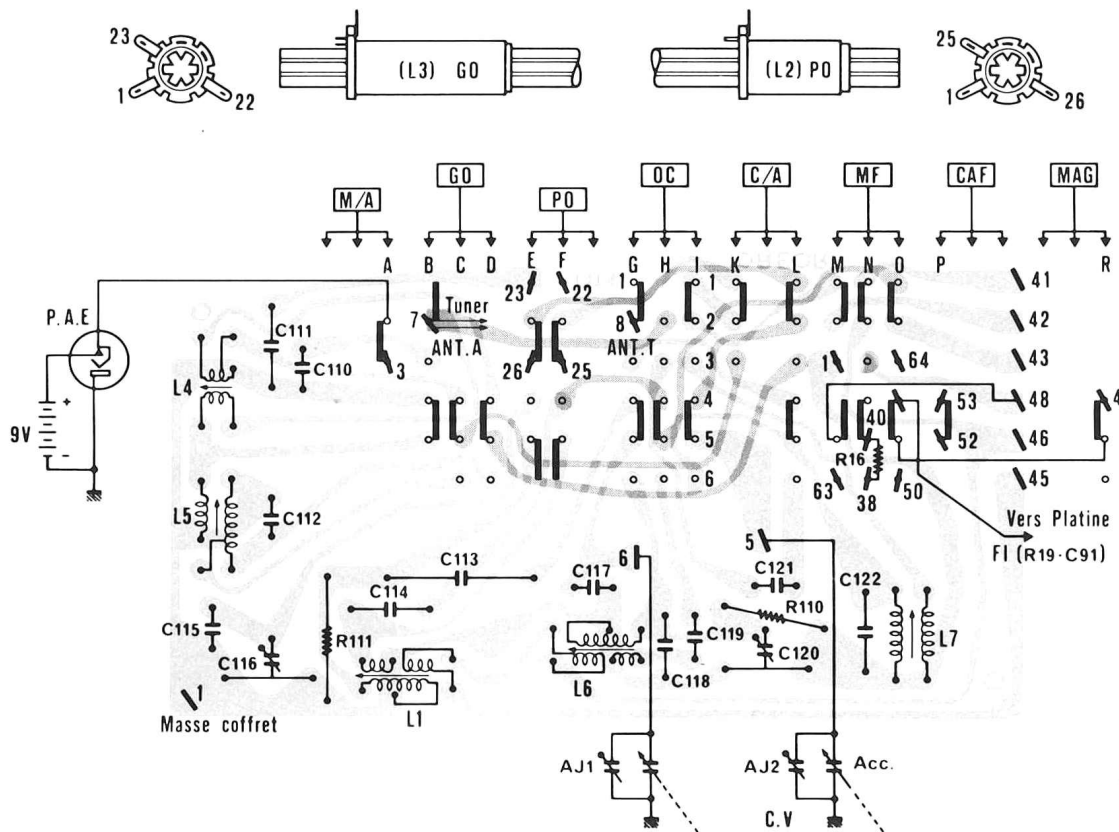
CIRCUIT IMPRIMÉ HF-MA

COTÉ ÉLÉMENTS



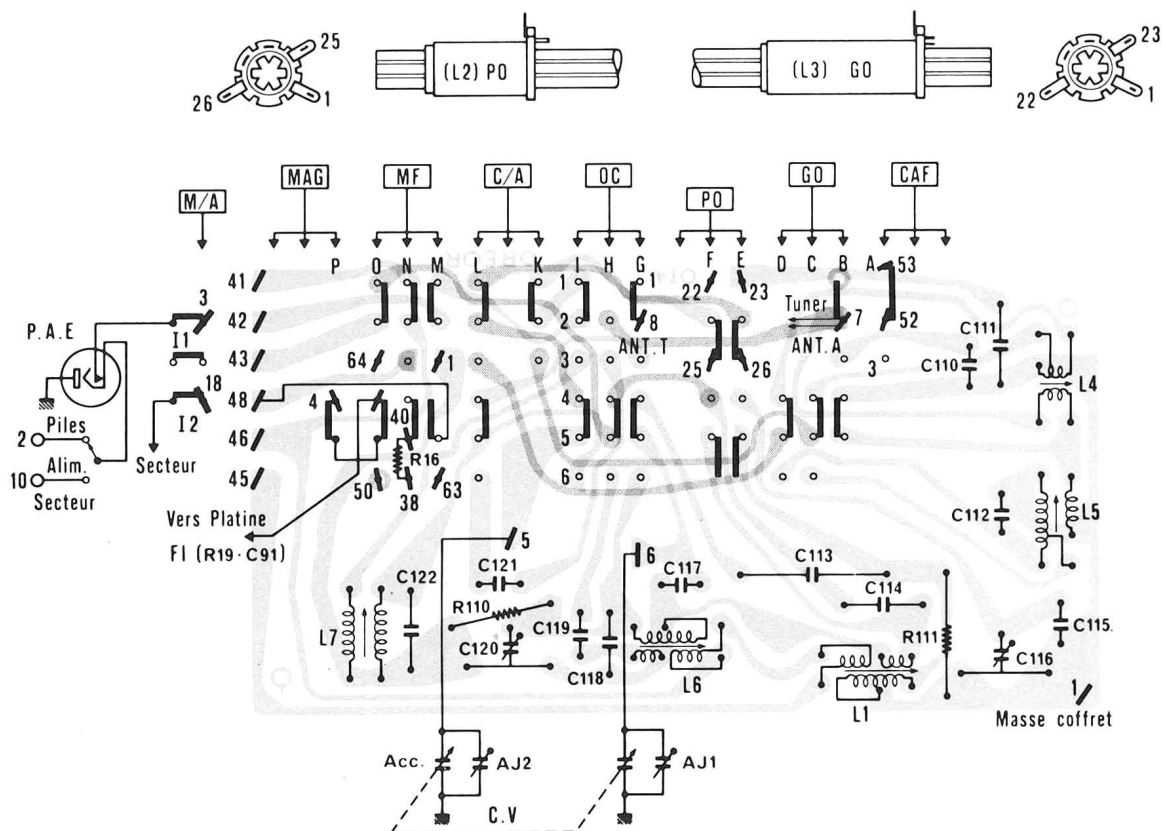
CIRCUIT IMPRIMÉ HF-MA

COTÉ ÉLÉMENTS



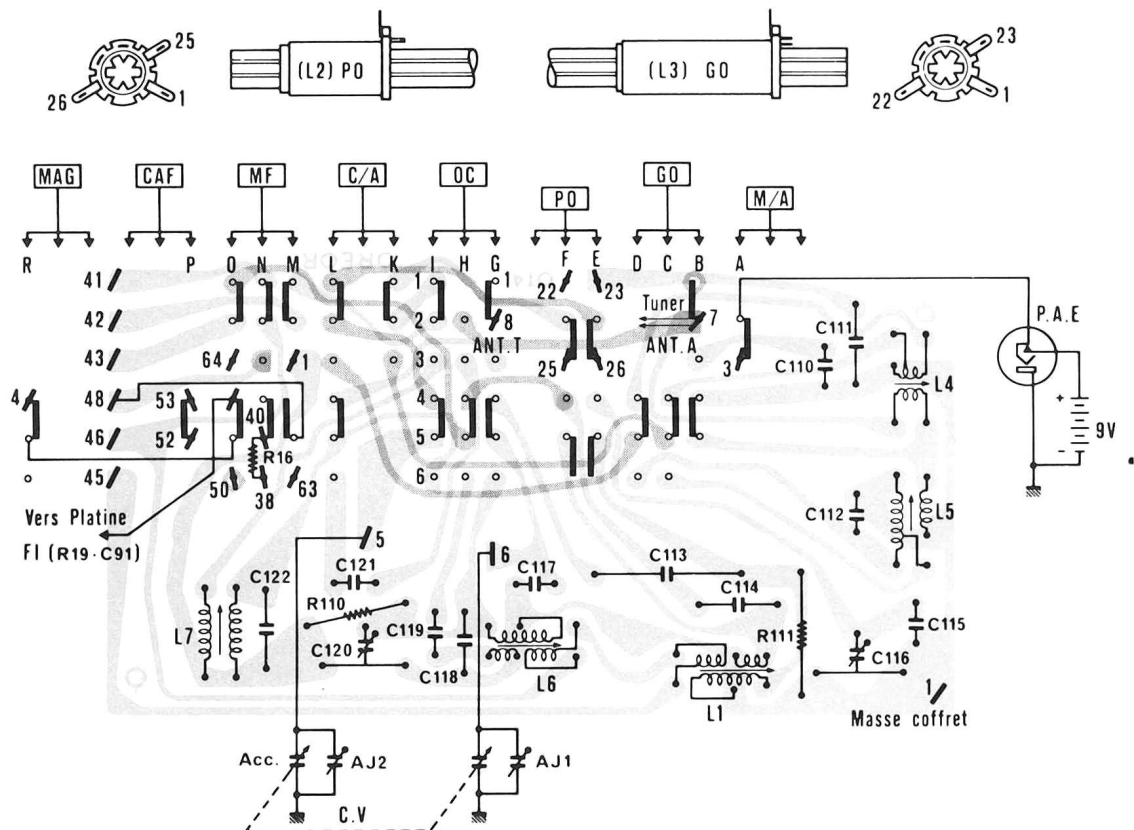
Récepteurs version piles/secteur

COTÉ CUIVRE

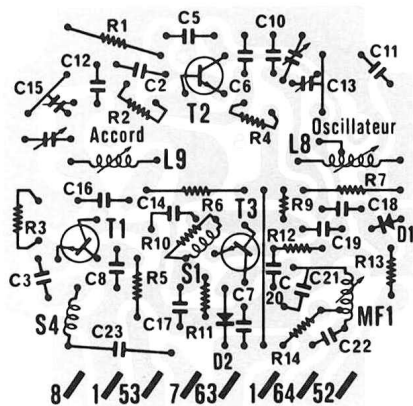


Récepteurs version piles

COTÉ CUIVRE

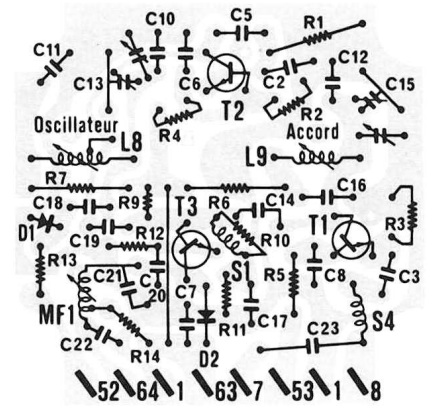


CIRCUIT IMPRIMÉ HF - MF

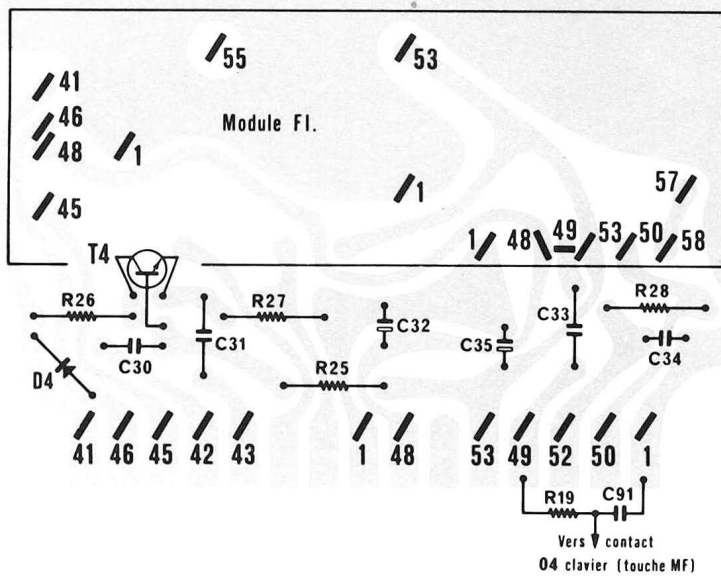


◀ COTÉ ÉLÉMENTS

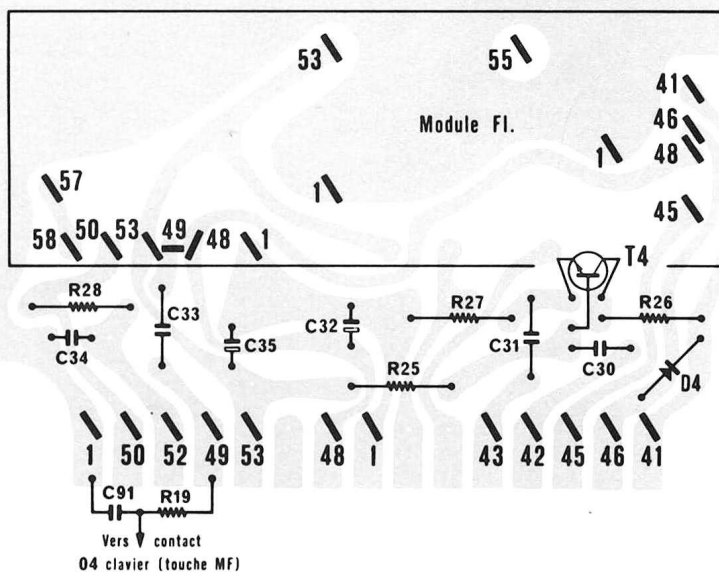
COTÉ CUIVRE ▶



CIRCUIT IMPRIMÉ FI + OSCILLATEUR MA



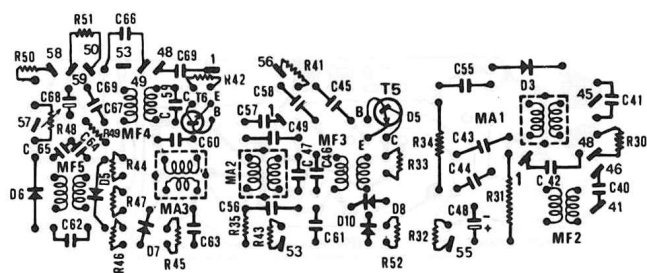
◀ COTÉ ÉLÉMENTS



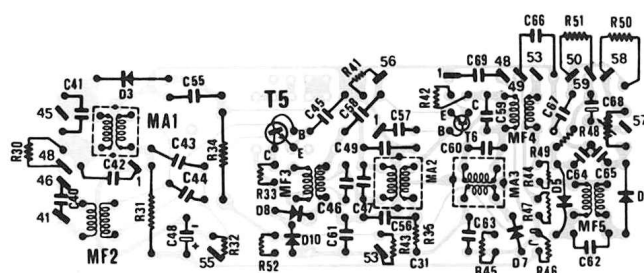
◀ COTÉ CUIVRE

MODULE FI MONTÉ SUR CIRCUIT IMPRIMÉ FI

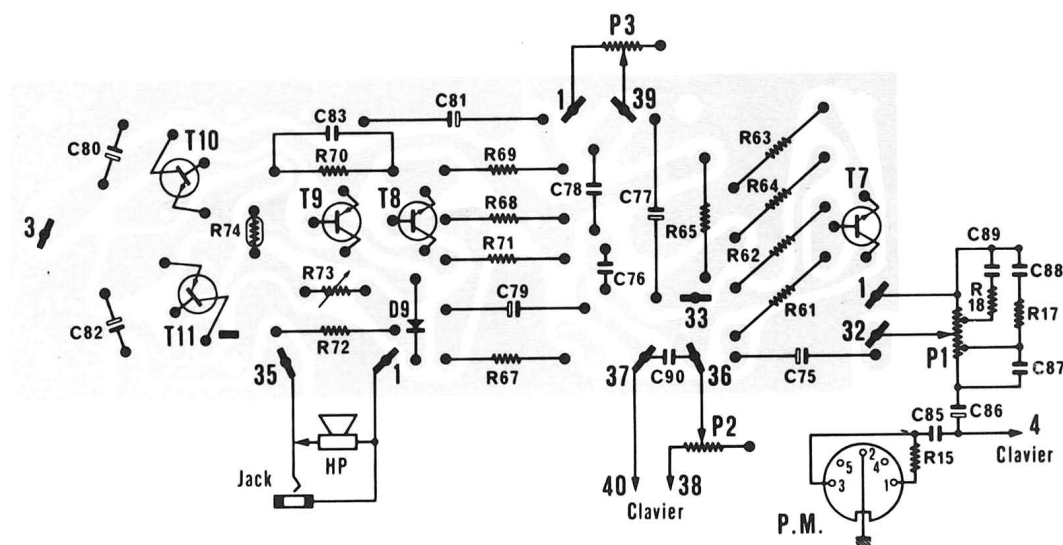
COTÉ ÉLÉMENTS



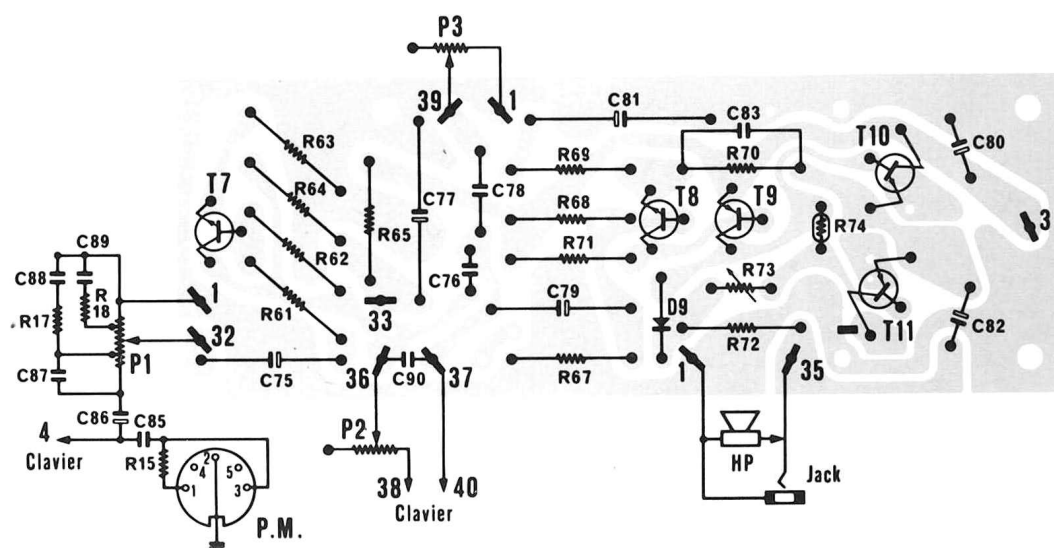
COTÉ CUIVRE



CIRCUIT IMPRIMÉ BF



**COTÉ
ÉLÉMENTS**

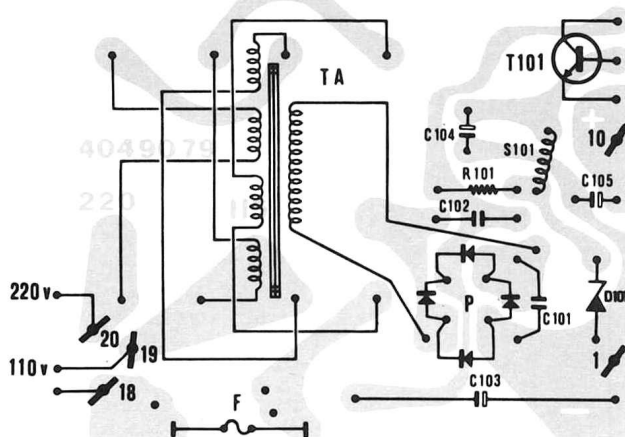
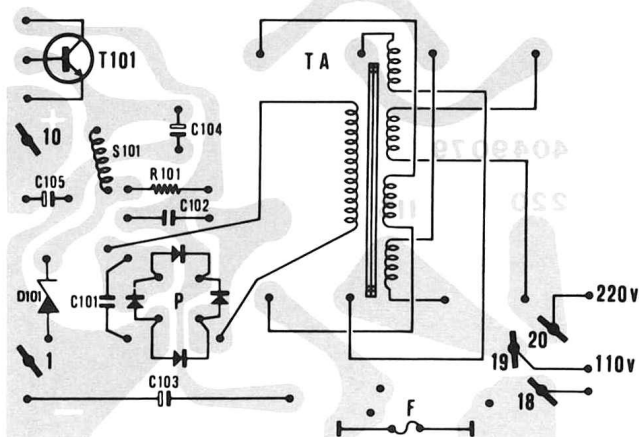


**COTÉ
CUIVRE**

CIRCUIT IMPRIMÉ «ALIMENTATION SECTEUR»

COTÉ ÉLÉMENTS

COTÉ CUIVRE

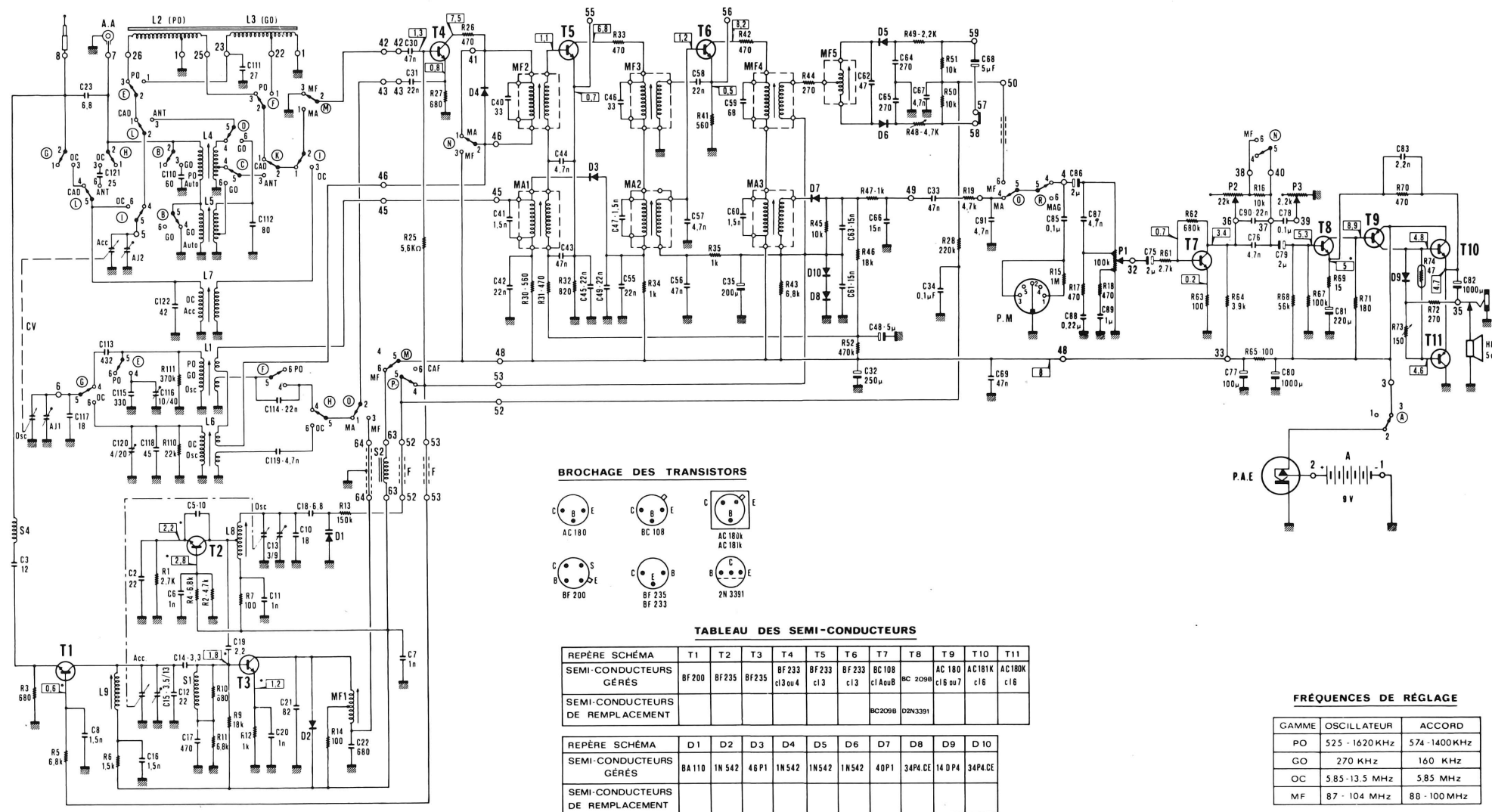


V - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

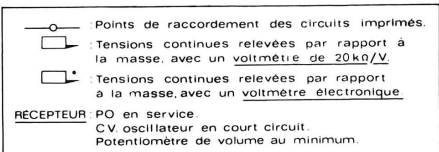
A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	T735 V753	T605 V650	REPÈRE SCHEMA
120 00 0104	ADAPTATEUR DE TOUCHE M/A	X		
124 00 6033	AXE DE COMMANDE DE DEMULTIPLICATION	X	X	
124 00 6034	AXE DE RENVOI DE DEMULTIPLICATION	X	X	
321 00 0001	BAGUE FERRITE	X	X	
121 00 0141	BLINDAGE INFÉRIEUR DU MODULE FI	X	X	
121 00 0142	BLINDAGE SUPÉRIEUR DU MODULE FI	X	X	
121 00 0153	BLINDAGE INFÉRIEUR DU TUNER	X	X	
121 00 0154	BLINDAGE SUPÉRIEUR DU TUNER	X	X	
310 00 0120	BOBINE D'ACCORD MF	X	X	L9
310 00 0121	BOBINE D'ENTRÉE	X	X	S4
310 00 0122	BOBINE D'OSCILLATEUR MF	X	X	L8
327 00 0012	CADRE EQUIPE	X	X	
680 00 0022	CHASSIS NOIR	X		
680 00 0016	CHASSIS PLASTIQUE		X	
193 00 0030	CLAVIER 7 TOUCHES	X		
193 00 0024	CLAVIER 8 TOUCHES		X	
258 00 0018	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3,5/13 pF	X	X	C15
258 00 0021	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/9 pF	X	X	C13
240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 µF 25 V	X	X	C75 - 79 - 86
240 00 0122	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 4 V	X	X	C35
240 00 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 250 µF 10 V	X	X	C32
240 00 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 µF 10/12 V	X	X	C77
240 00 0066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 µF 25 V	X		C103
240 00 0047	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 6,3 V	X	X	C81
240 00 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 µF 12/15 V	X	X	C68 - 48
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 µF 16 V	X		C104 - 105
240 00 0105	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 µF 10 V	X	X	C80 - 82
257 00 0013	CONDENSATEUR VARIABLE	X	X	
273 00 0041	DIODE BZX 46 C 10 V	X		D101
273 00 0066	DIODE BA 110	X	X	D1
273 00 0067	DIODE 40 P1	X	X	D7
273 00 0063	DIODE 46 P1	X	X	D3
273 00 0047	DIODE 1N542	X	X	D2 - 4 - 5 - 6
273 00 0146	DIODE 34 P4 CE	X	X	D10 - 8
273 00 0022	DIODE 14 DP4	X	X	D9
273 00 0051	DIODE 110 A05	X		P
148 00 0003	ENTRETOISE DIMENSIONS : 6 x 66 mm (module FI)	X	X	
290 00 0020	FUSIBLE VERRE 0,04 A	X		
188 00 0019	INTERRUPTEUR - BIPOLAIRE	X		
114 00 8002	JACK D'ECOUTEUR	X	X	
550 00 0022	MODULE FI EQUIPE	X	X	
120 00 0018	PINCE MODULE FI	X	X	
550 00 0105	PLATINE D'ALIMENTATION SECTEUR EQUIPEE	X		
550 00 0077	PLATINE FI INTERMEDIAIRE EQUIPEE	X	X	
550 00 0078	PLATINE BF EQUIPEE	X	X	
550 00 0079	PLATINE TUNER EQUIPEE	X	X	
230 00 0068	POTENTIOMETRE 22 kΩ A (sans interrupteur) Tonalité - aigu	X	X	P2
230 00 0069	POTENTIOMETRE 2,2 kΩ A (sans interrupteur) Tonalité - grave	X	X	P3
230 00 0070	POTENTIOMETRE 100 kΩ (Volume)	X	X	P1

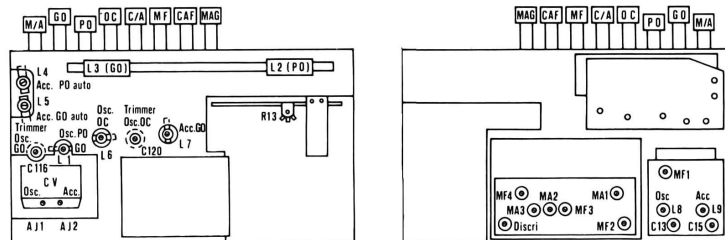
RÉCEPTEURS VERSION PILES



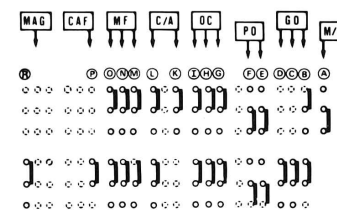
LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES



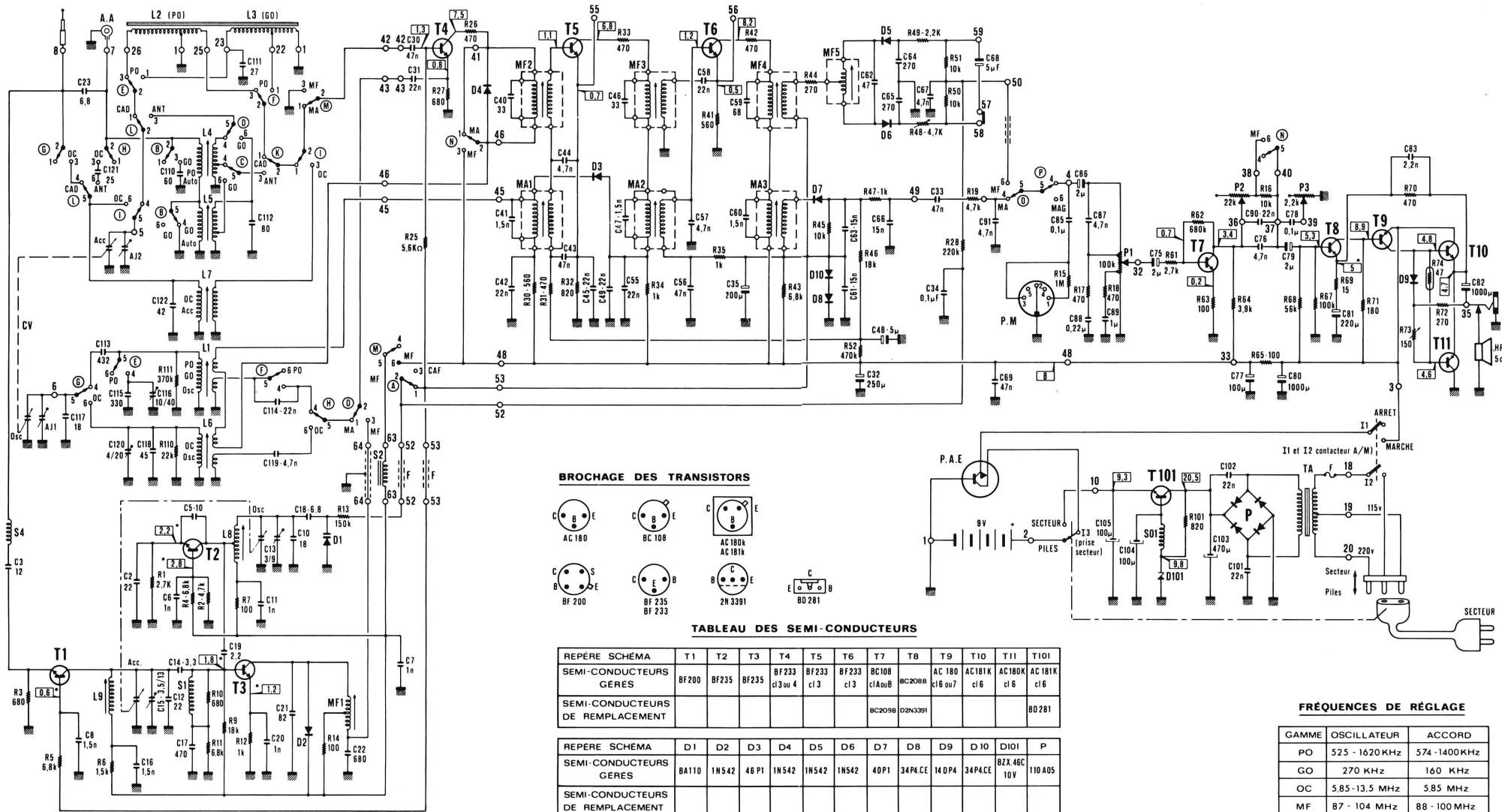
EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



CLAVIER



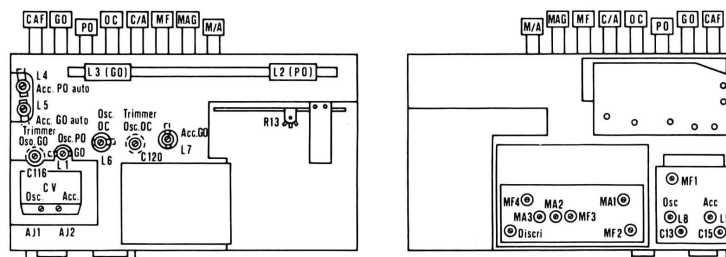
RÉCEPTEURS VERSION PILES/SECTEUR



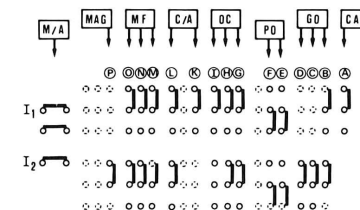
LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- Points de raccordement des circuits imprimés.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre de 20k Ω /V.
 - Tensions continues relevées par rapport à la masse, avec un voltmètre électronique.
- RÉCEPTEUR: PO en service.
CV, oscillateur en court circuit.
Potentiomètre de volume au minimum.

EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



CLAVIER



FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	525 - 1620 KHz	574 - 1400KHz
GO	270 KHz	160 KHz
OC	5,85-13,5 MHz	5,85 MHz
MF	87 - 104 MHz	88 - 100 MHz