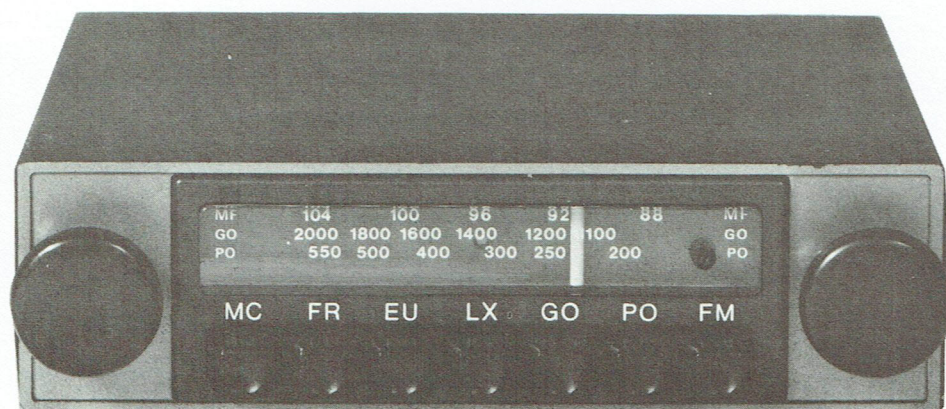


DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

RÉCEPTEUR AUTO-RADIO AR 6530



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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur auto-radio
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 12 transistors, 10 diodes.
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO - 515 à 1 620 kHz GO - 150 à 285 kHz. MF - 87,5 à 104 MHz.
STATIONS PREREGLEES	: FR - 164 kHz. EUR - 180 kHz. MC - 218 kHz ou BBC - 200 kHz. LUX - 236 kHz.
SENSIBILITES BRUTES	: En MA < 50 μ V à 250 kHz et < 40 μ V à 1 MHz pour $P_s = 1$ W. En MF ≤ 5 μ V pour $P_s = 3,5$ W.
ACCORD	: Par noyaux plongeurs.
FREQUENCES INTERMEDIAIRES	: En MA $\simeq 455$ kHz (par filtre céramique). En MF $\simeq 10,7$ kHz (par filtre céramique).
SELECTION DES GAMMES	: Par clavier à touches.
PUISSANCE DE SORTIE	: 4 W sur 4Ω à 1 kHz pour $d \leq 10\%$; appareil alimenté sous 14 V.
HAUT-PARLEUR	: Impédance 4Ω - Dimensions 180 \times 80 mm.
ALIMENTATION	: Batterie de 12 V avec le pôle négatif à la masse du véhicule.
COURANT DE REPOS	: 220 mA en MF.
PRESENTATION	: Récepteur - Coffret métallique. Coffret HP - Boîtier en matière moulée.
DIMENSIONS	: Récepteur - L. 154 - H.43 - P. 150 mm. Coffret HP - L.210 - H. 90 - P. 65 mm.
POIDS	: Récepteur - 0,7 kg. Coffret HP - 0,4 kg.

II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME ET A L'ENTRAINEMENT DE L'AIGUILLE

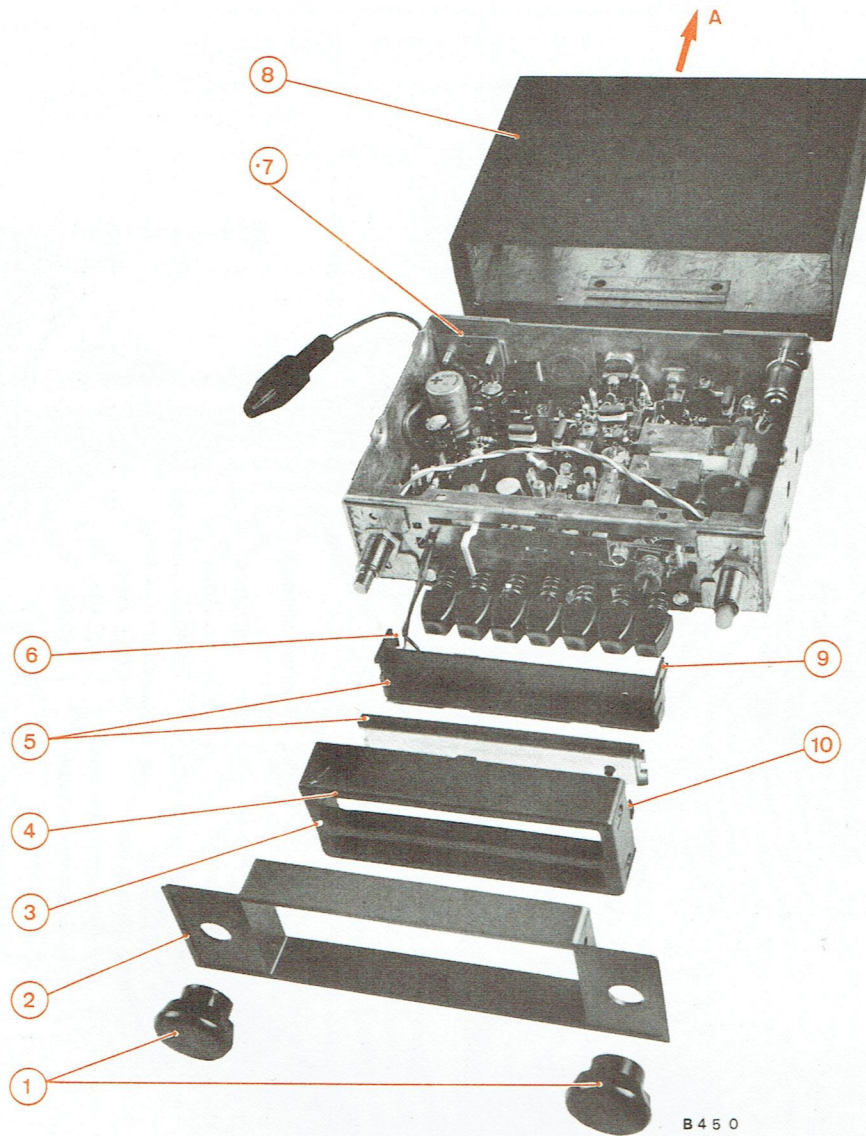
- Enlever le coffret métallique (8) en le tirant dans le sens de la flèche (A).

B - ACCES AU CADRAN ET A L'AIGUILLE INDICATRICE (Fig. 1)

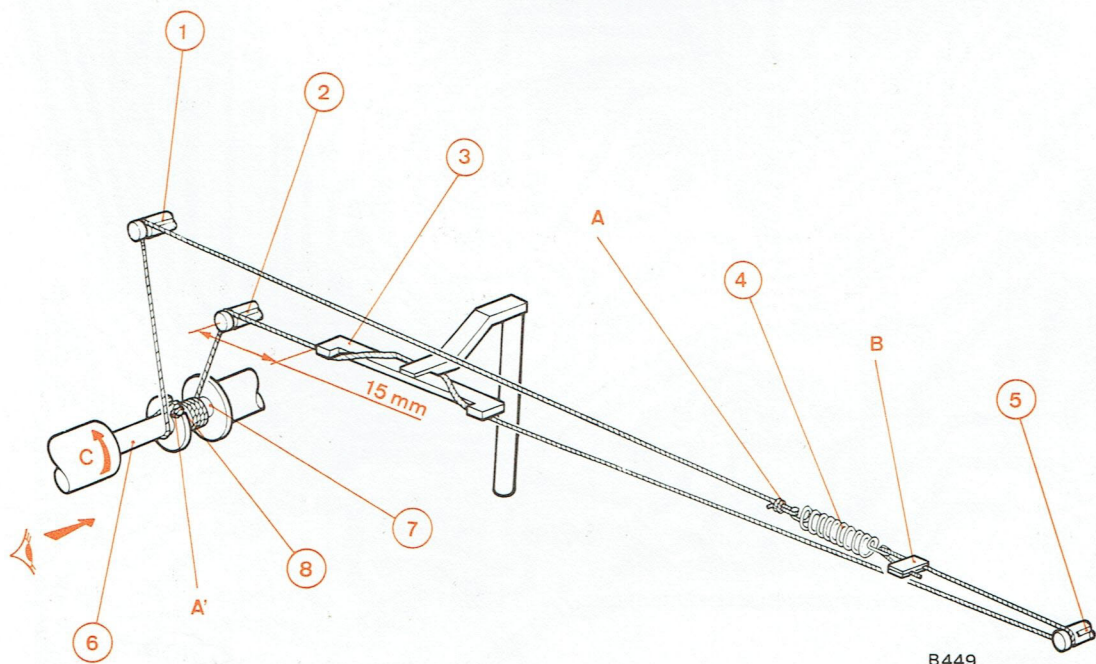
- 1° - Enlever par traction les deux boutons de commande (1).
- 2° - Retirer la façade (2).
- 3° - Retirer le support de cadran (3) en exerçant une pression sur les ergots de maintien (4) et (10) de manière à les faire sortir de leur logement.
- 4° - Enlever le cadran (5) en exerçant une pression sur les ergots de maintien (6) et (9).

C - MISE EN PLACE DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT DE L'AIGUILLE INDICATRICE (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Tourner le bouton des stations dans le sens de la flèche jusqu'en butée.
- 3° - Prendre un cordonnet de 340 mm de longueur et faire une boucle à chaque extrémité.
- 4° - A partir de l'extrémité (A) du cordonnet repérer un point (A') à 110 mm de (A).
- 5° - Engager le cordonnet sur la poulie (1) et faire 3/4 de tour sur l'axe (6) dans le sens des aiguilles d'une montre et faire coïncider le point (A') avec les encoches (8) puis faire 6 tours sur l'axe (7), dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 6° - Passer le cordonnet sur la poulie (2) et sur la poulie (5).
- 7° - Fixer le ressort aux deux extrémités (A) et (B).
- 8° - Placer l'aiguille indicatrice à 15mm de la poulie (2).



B 45 0



B449

Fig. 2

D - REMPLACEMENT DES TOUCHES

Démontage.

- 1° - Effectuer les opérations de démontage des paragraphes A et B du chapitre II.
- 2° - Engager la lame d'un tournevis entre la touche (13) et le guide de touche (12) pour séparer ces deux éléments.
- 3° - Dégager le guide de touche (12) et son ressort (3), en enlevant la lamelle métallique (1).

Remontage.

- 1° - Engager le guide de touche (12) et son ressort (3) dans l'orifice (4).
- 2° - Placer la lamelle métallique (1) à plat sur le curseur (10) en faisant passer l'ergot (1A) par l'orifice (9) du curseur (10) et amener le ressort (3) en butée sur cet ergot (1A).
- 3° - Emboîter la touche (13) sur le guide de touche (12) et le curseur (10) et appuyer fortement pour l'encliquer.

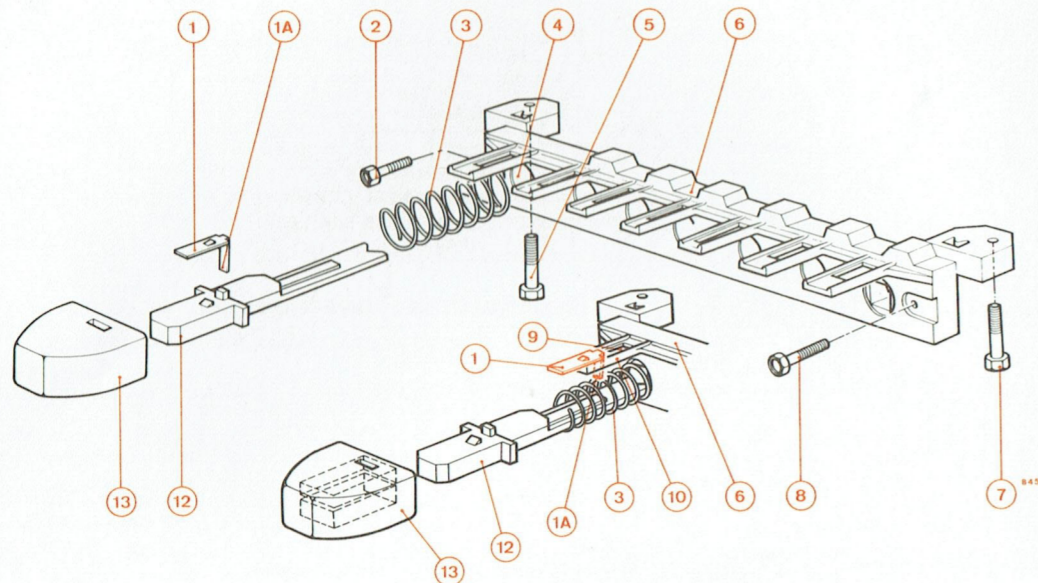


Fig. 3

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 Antenne fictive (1)	Antenne	Bornes HP (2)	PO en service Aiguille indicatrice en butée gauche Rechercher la résonance du filtre céramique	≈ 455 kHz	FI MA2 FI MA1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Osc. PO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Bornes HP (2)	PO en service Aiguille indicatrice sur 300 m	1 MHz	L57 (3)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. PO				PO en service Aiguille indicatrice sur 300 m Aiguille indicatrice sur 550 m	1 MHz 530 kHz	L37-L38 (3) C39	

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				
Osc. GO Acc. GO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Bornes HP (2)	GO en service Aiguille indicatrice sur 1200 m	250 kHz	L56 L39	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP				
Osc. FR1 Acc. FR1	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Bornes HP (2)	FR en service	164 kHz	L53 L43	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP				
Osc. EUR Acc. EUR				EU en service	180 kHz	L51 L41					
Osc. MC Acc. MC				MC en service	MC 218 kHz ou BBC 200 kHz	L55 L45					
Osc. LUX Acc. LUX				LX en service	236 kHz	L52 L42					
FI MF				Woblateur Antenne fictive (1)	Antenne	Entre le point F8 du discri et la masse		MF en service Déconnecter le condensateur C75	$\approx 10,7$ MHz selon le point de couleur du filtre céramique	FI MF2 FI MF1	Régler pour obtenir une courbe en cloche centrée sur 10,7 MHz
Discri				Woblateur Antenne fictive (1)	Antenne	Entre le point chaud 1 et la masse 3 du connecteur N2		MF en service Reconnecter le condensateur C75	$\approx 10,7$ MHz selon le point de couleur du filtre céramique	Discri	Régler pour obtenir une courbe en S centré sur 10,7 MHz
	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	MF en service Rechercher l'accord	94 MHz	R75			Régler pour un minimum de tension de sortie (3)				
<p>Réglage mécanique : L'aiguille indicatrice étant en butée haut de gamme (104 MHz) enfoncer le noyau de la self L6 dans le bobinage de sorte que la partie apparente du noyau ait une longueur de 9,5 mm (voir figure 4)</p>											
Osc. MF	Géné. HF MF Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Entre le point chaud 1 et la masse 3 du connecteur N2 (voir emplacement réglages)	MF en service Aiguille indicatrice en bas de gamme	87,5 MHz	C13	Régler pour un maximum de tension en sortie				
Acc. MF	Géné. HF MF Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Entre le point chaud 1 et la masse 3 du connecteur N2	MF en service Rechercher l'accord	94 MHz	L1	Régler pour un maximum de tension en sortie				

- NOTA : (1) Pour la réalisation de cet accessoire voir figure ci-contre.
- (2) Lors des réglages agir sur le niveau d'entrée pour que la tension de sortie ne dépasse pas 2 V, ce qui correspond à 1 W sur 4 Ω .
- (3) Parfaire ces réglages.

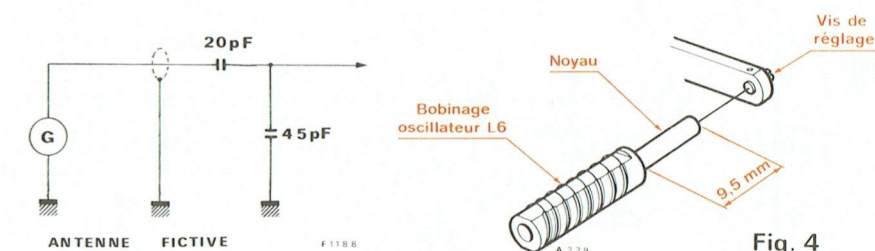
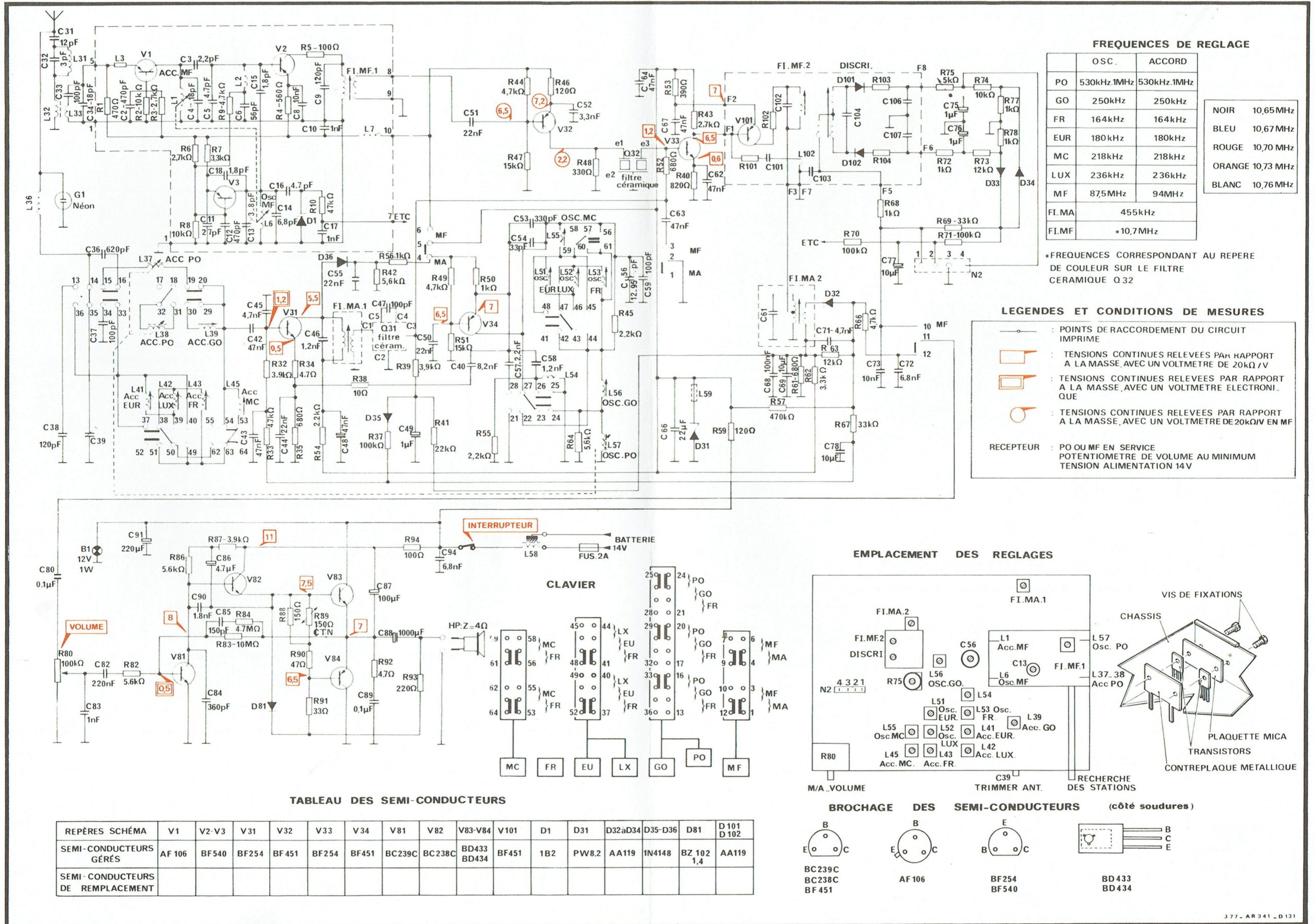


Fig. 4

SCHEMA DE PRINCIPE



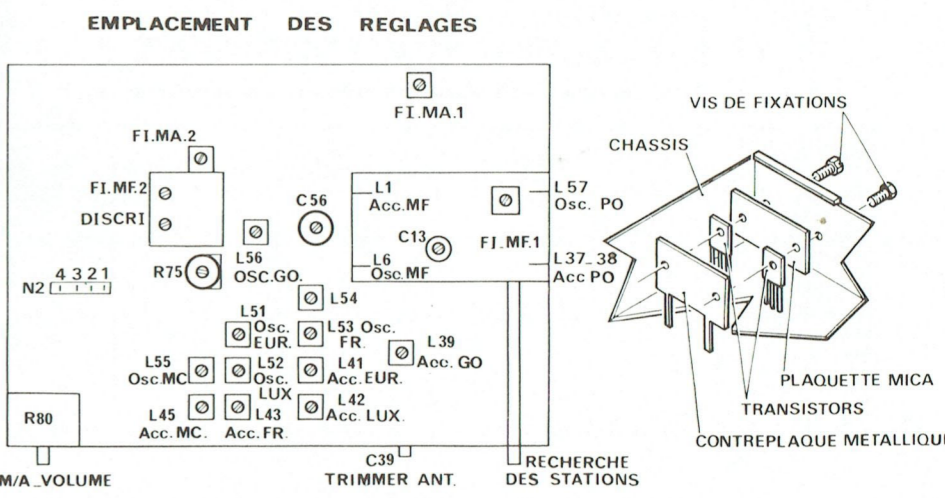
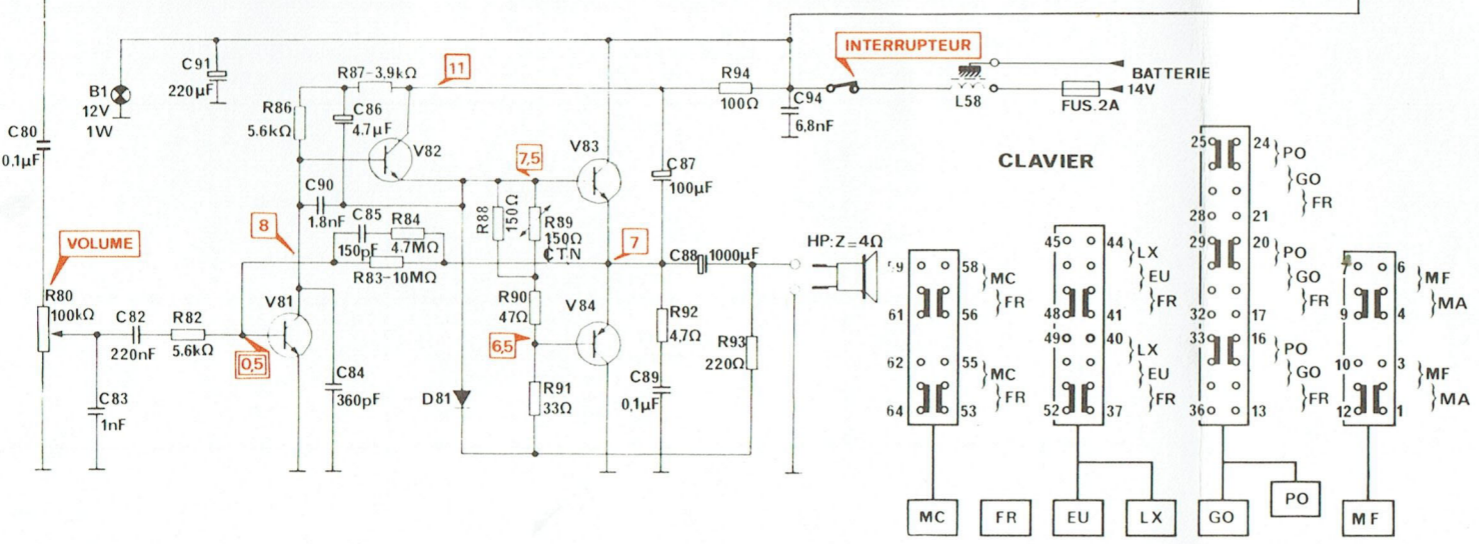
FREQUENCES DE REGLAGE

	OSC.	ACCORD
PO	530kHz.1MHz	530kHz.1MHz
GO	250kHz	250kHz
FR	164kHz	164kHz
EUR	180kHz	180kHz
MC	218kHz	218kHz
LUX	236kHz	236kHz
MF	87,5MHz	94MHz
FI.MA	455kHz	
FI.MF	*10,7MHz	

NOIR	10,65MHz
BLEU	10,67MHz
ROUGE	10,70MHz
ORANGE	10,73MHz
BLANC	10,76MHz

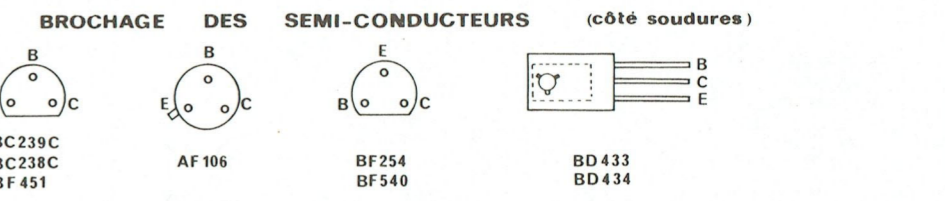
*FREQUENCES CORRESPONDANT AU REPERE DE COULEUR SUR LE FILTRE CERAMIQUE Q32

- ### LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES
- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIME
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMETRE DE 20kΩ/V
 - ▭ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMETRE DE 20kΩ/V EN MF
- RECEPTEUR : PO OU MF EN SERVICE
POTENTIOMETRE DE VOLUME AU MINIMUM
TENSION ALIMENTATION 14V



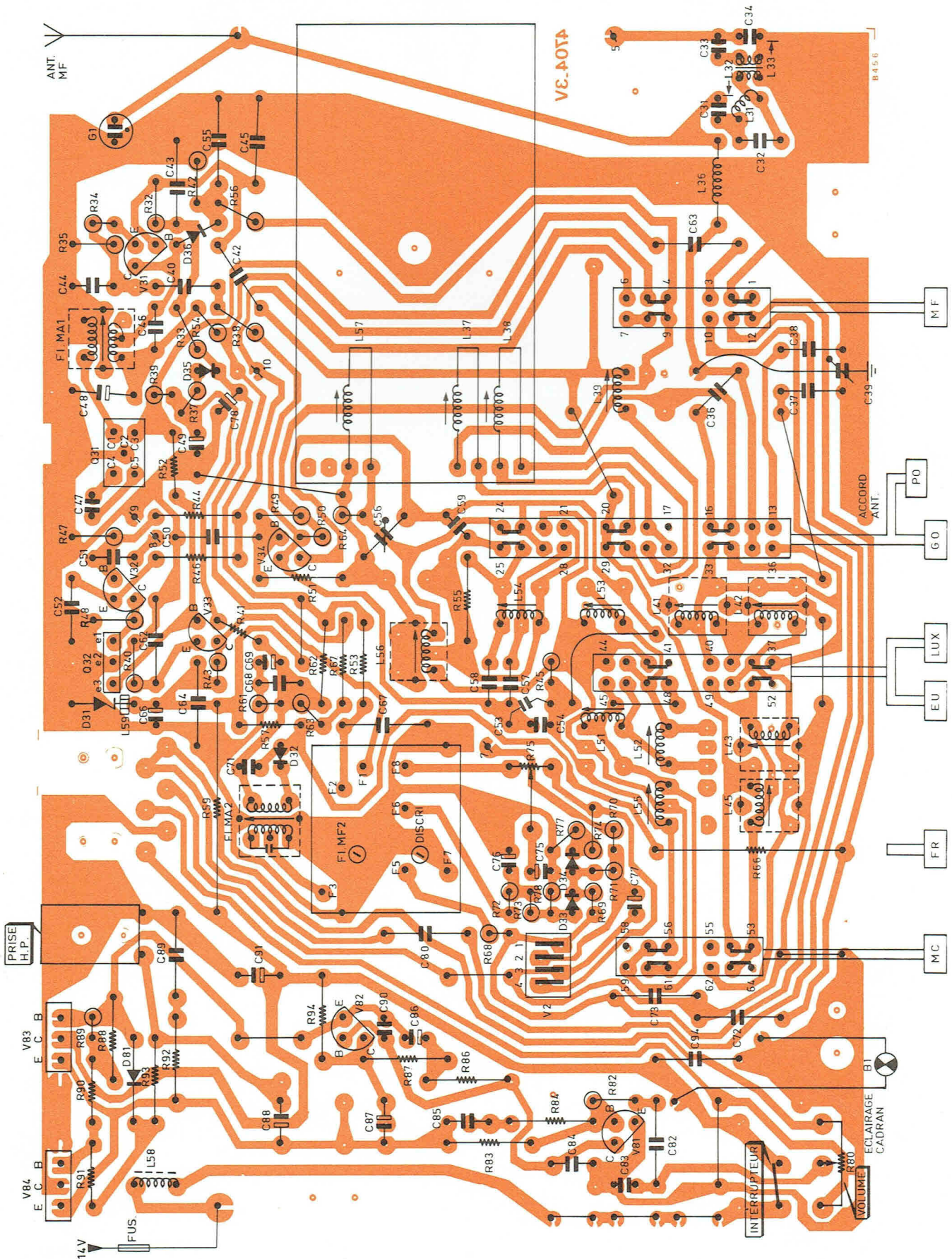
TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHÉMA	V1	V2-V3	V31	V32	V33	V34	V81	V82	V83-V84	V101	D1	D31	D32aD34	D35-D36	D81	D101 D102
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	AF 106	BF 540	BF 254	BF 451	BF 254	BF 451	BC 239C	BC 238C	BD 433 BD 434	BF 451	1B2	PW 8.2	AA 119	1N 4148	BZ 102 1,4	AA 119
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																

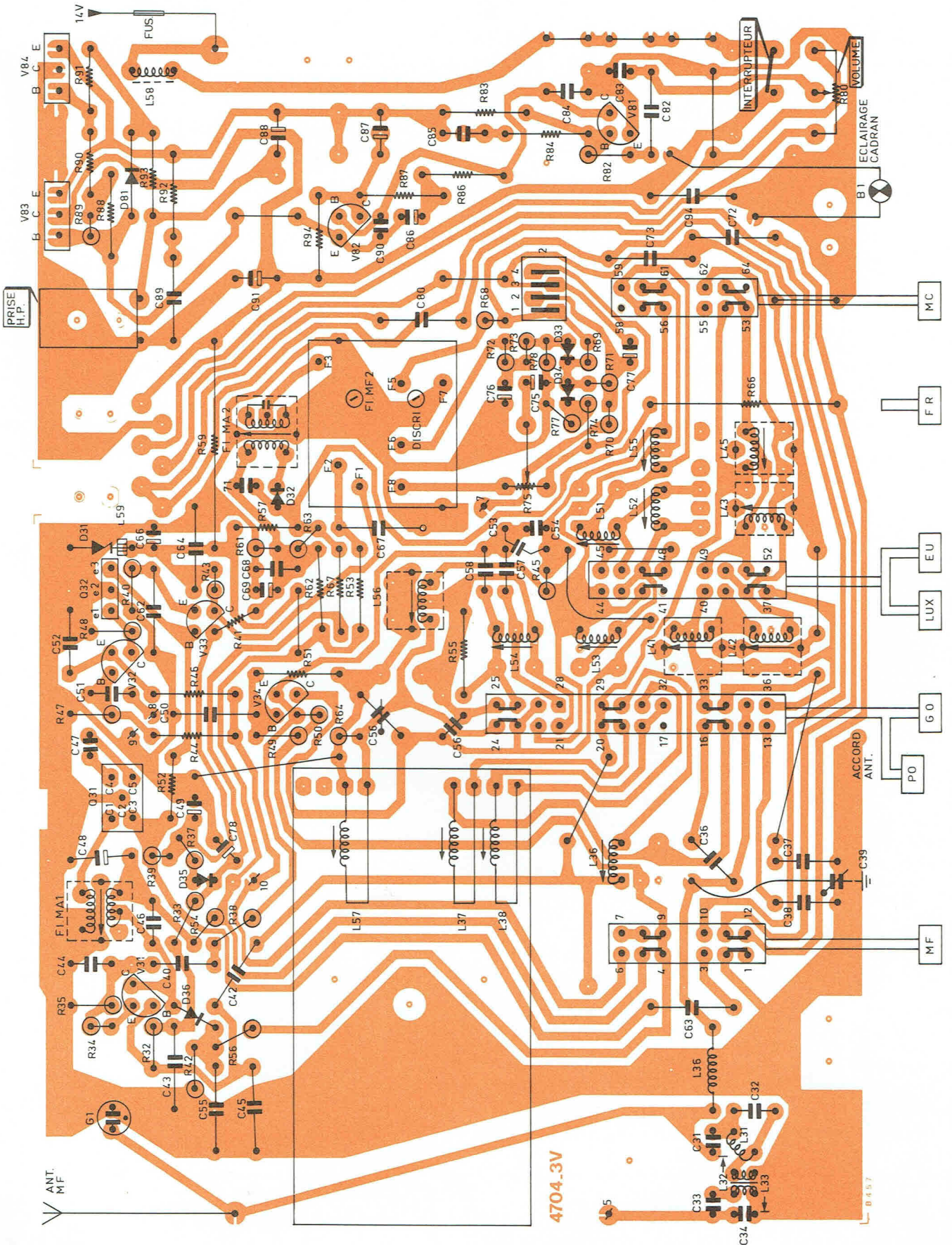


CIRCUIT IMPRIMÉ

COTÉ ÉLÉMENTS



COTÉ CUIVRE



LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A) PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
124 TX 6091	AXE D'ENTRAÎNEMENT NU (STATIONS)	
111 TX 3057	CLIP DE TOUCHE	
258 TX 0046	CONDENSATEUR AJUSTABLE D'ANTENNE	C39
820 TX 0002	CORDON D'ALIMENTATION AVEC PORTE-FUSIBLE	
120 TX 0379	CORPS DE CLAVIER	
124 TX 0101	COULISSE PLASTIQUE DU CLAVIER	
120 TX 0380	CURSEUR PLASTIQUE DU CLAVIER	
124 TX 0104	FOURREAU METALLIQUE (AXE ENTRAÎNEMENT)	
291 TX 0010	FUSIBLE VERRE 5 x 20 2 A	
282 TX 0082	LAMPE VERTE DE CADRAN 12 V 1 W	B1
124 TX 0098	PION PLASTIQUE (GUIDE DE FICELLE)	
124 TX 0099	POUSSOIR DE TOUCHE (MC-MF)	
124 TX 0100	POUSSOIR DE TOUCHE (FR-EUR-LUX-PO-GO)	
114 TX 3133	PRISE ANTENNE FEMELLE	
136 TX 0461	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COMMUTATEUR)	
136 TX 0462	RESSORT A BOUDIN (ENTRAÎNEMENT FICELLE)	
136 TX 0463	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE DU CLAVIER)	
136 TX 0464	RESSORT A EPINGLE (COULISSE DU CLAVIER)	
136 TX 0465	RESSORT A EPINGLE (CONDENSATEUR AJUSTABLE ANTENNE)	

B) PIÈCES DE LA PLATINE HF-FI-BF

CODE	DESIGNATION	REPERE
310 TX 0419	BOBINE D'ACCORD EUR/FR	L41-L43
310 TX 0420	BOBINE D'ACCORD LUX	L42
310 TX 0421	BOBINE D'ACCORD MC	L45
310 TX 0426	BOBINE D'ACCORD MF (NOYAU PLONGEUR)	L1
310 TX 0405	BOBINE D'ACCORD PO/GO (NOYAU PLONGEUR)	L37-L38
310 TX 0424	BOBINE DE CORRECTION	L54
310 TX 0422	BOBINE OSCILLATEUR EUR	L51
310 TX 0425	BOBINE OSCILLATEUR GO	L56
310 TX 0423	BOBINE OSCILLATEUR LUX/FR/MC	L52-53-55
310 TX 0427	BOBINE OSCILLATEUR MF (NOYAU PLONGEUR)	L6
310 TX 0406	BOBINE OSCILLATEUR PO (NOYAU PLONGEUR)	L57
195 TX 0015	COMMUTATEUR EUR/LUX	
195 TX 0013	COMMUTATEUR MF/MC	
195 TX 0014	COMMUTATEUR PO/GO	
258 TX 0048	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/8 pF	C13
258 TX 0047	CONDENSATEUR AJUSTABLE 12/95 pF	C56
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 µF 16 V	C78
240 TX 0212	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 µF 10 V	C66
240 TX 0221	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 µF 25 V	C87
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 16 V	C91
240 TX 0245	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 µF 16 V	C88
243 TX 0003	CONDENSATEUR AU TANTALE 1 µF 25 V	C49-C75 C76

B) PIECES DE LA PLATINE HF-FI-BF (suite et fin)

CODE	DESIGNATION	REPERE
243 TX 0004	CONDENSATEUR AU TENTAILE 4,7 μ F 25 V	C86
243 TX 0005	CONDENSATEUR AU TENTAILE 10 μ F 16 V	C69-C77
120 TX 0381	CREMAILLERE	
273 TX 0002	DIODE AA 119	D32-D33 D34-D101 D102
273 TX 0280	DIODE BZ 102 1,4 V	D81
273 TX 0347	DIODE PW 8,2	D31
273 TX 0348	DIODE 1 B 2	D1
273 TX 0200	DIODE 1 N 4148	D35-D36
332 TX 0002	ENSEMBLE DISCRIMINATEUR EQUIPE	FI.MF2 + DISCRI
310 TX 0409	FILTRE CERAMIQUE SFD 455 B	Q31
310 TX 0410	FILTRE CERAMIQUE SFE 10,7	Q32
282 TX 0081	NEON DE SECURITE 55 V 0,35 mA	G1
322 TX 0004	NOYAU BOBINE (ACCORD OSCILLATEUR/MA)	
238 TX 0078	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 5 K Ω A 0,05 W	R75
230 TX 0143	POTENTIOMETRE 100 K Ω B AVEC INTERRUPTEUR (VOLUME)	R80
114 TX 3134	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES INSERABLE	
224 TX 0021	RESISTANCE CTN 150 Ω	R89
132 TX 6018	ROUE DENTEE(ENTRAINEMENT CREMAILLERE)	
310 TX 0416	SELF ACCORD	L31
310 TX 0418	SELF ACCORD GO	L39
310 TX 0412	SELF CHOC	L36
310 TX 0414	SELF CHOC	L2
310 TX 0415	SELF CHOC	L7
310 TX 0413	SELF CHOC ALIMENTATION BATTERIE	L58
310 TX 0417	SELF ENTREE ANTENNE	L32-L33
310 TX 0407	TRANSFORMATEUR FI/MA (REPERE NOIR)	FI.MA1
310 TX 0408	TRANSFORMATEUR FI/MA (REPERE ROUGE-BLEU)	FI.MA2
310 TX 0411	TRANSFORMATEUR FI/MF	FI.MF1
270 TX 0201	TRANSISTOR AF 106	V1
270 TX 0265	TRANSISTOR BC 238 C	V82
270 TX 0545	TRANSISTOR BC 239 C	V81
270 TX 0707	TRANSISTOR BD 433/434	V83-V84
270 TX 0705	TRANSISTOR BF 254	V31-V33
270 TX 0706	TRANSISTOR BF 451	V32-34-101
270 TX 0704	TRANSISTOR BF 540	V2-V3
508 TX 0004	TUNER MF EQUIPE	

C) PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
154 TX 0059 164 TX 0022 610 TX 0130 640 TX 0146 600 TX 0074 610 TX 0129 641 TX 0047 169 TX 0365	AIGUILLE BOUTON CAOUTCHOUC CACHE FAÇADE CADRAN DÉCORE COFFRET METALLIQUE FAÇADE DECOREE SUPPORT ET FOND DE CADRAN TOUCHE PLASTIQUE NOIRE
	<p style="text-align: center;">PIECES DU COFFRET HAUT-PARLEUR</p> BOITIER DU HAUT-PARLEUR NU CORDON HAUT-PARLEUR AVEC FICHE COUDEE 2 BROCHES ECROU (SPECIAL FIXATION HAUT-PARLEUR) EMBASE DE VIGNETTE HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8 × 12 cm Z : 4 Ω VIGNETTE DE MARQUE
	<p style="text-align: center;">ACCESSOIRES</p> 240 TX 0084 CONDENSATEUR CHIMIQUE 50 μF 50 V NON POLARISE (ANTI-PARASITAGE VOITURE) 121 TX 0322 EQUERRE METAL (FIXATION APPAREIL SUR VOITURE)

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.