

RÉCEPTEUR RADIO A TRANSISTORS

VSM 309

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CHASSIS

NOMBRE DE TRANSISTORS

NOMBRE DE DIODES

GAMMES D'ONDES

SELECTION DE GAMMES

RECHERCHE DES STATIONS

COLLECTEUR D'ONDES

FREQUENCE FI

PUISSANCE MODULEE

COURANT DE REPOS
DE L'APPAREIL

HAUT-PARLEUR

BRANCHEMENT EXTERIEUR

ALIMENTATION

PRESENTATION

ENCOMBREMENT

POIDS

Type 7 U 9

7 - dont 5 silicium et 2 germanium

2

5 - GO - 150 à 275 KHz

PO - 520 à 1620 KHz

OC1 - 8,7 à 22,5 MHz

OC2 - 4 à 9,4 MHz

OC3 - 1,6 à 4,2 MHz

Par touches

Par bouton et réglage fin par molette pour les gammes OC1 - OC2 - OC3.

Pour PO et GO : cadre ferrite

Pour les gammes OC : Antenne télescopique

480 KHz

0,3 Watt

15 mA

Circulaire $\varnothing = 100$ mm - Z = 15 Ω

Prise antenne voiture

9 V par 2 piles plates standard de 4,5 V

Coffret en matière moulée gainée

Longueur : 280 mm

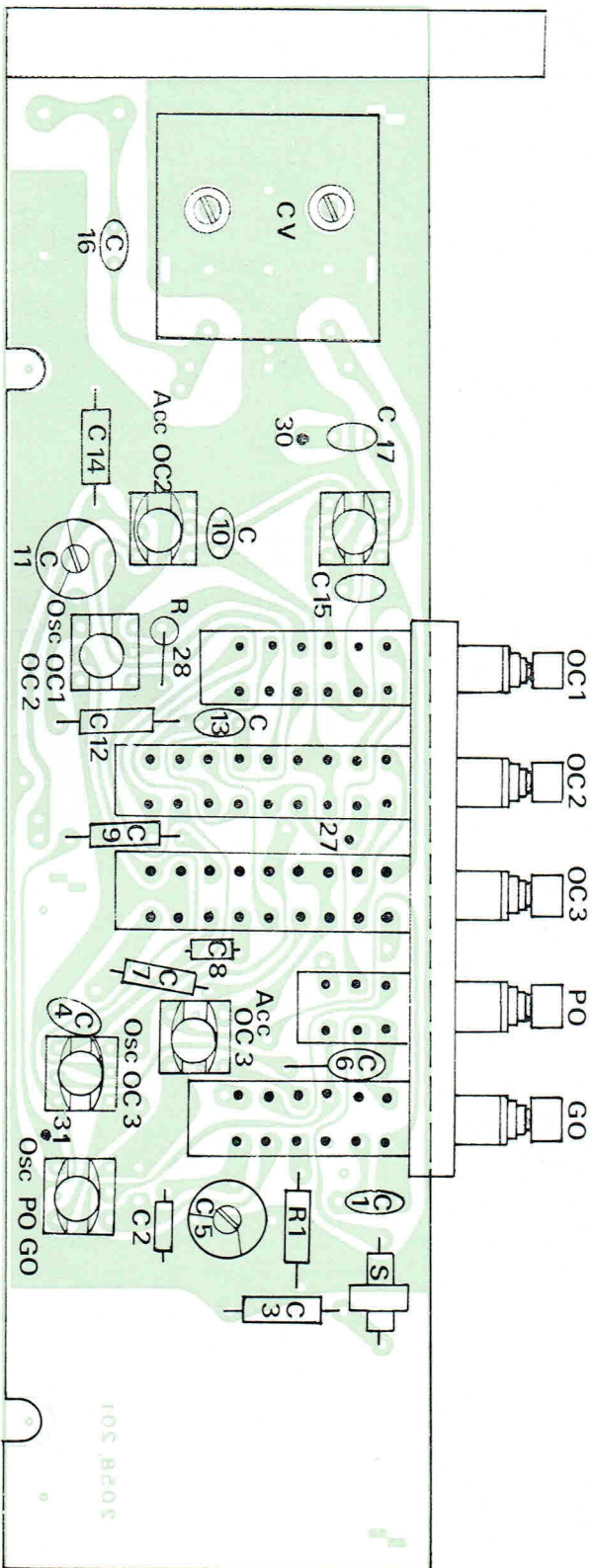
Largeur : 80 mm

Hauteur : 185 mm

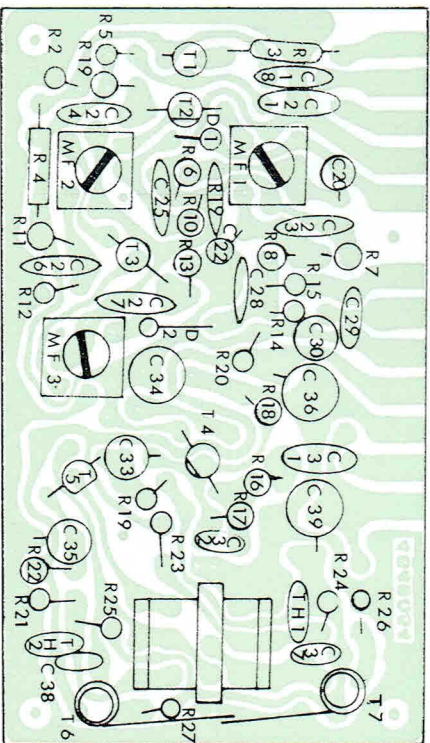
1,350 Kg (sans pile)

PATHE 
MARCONI
LA VOIX DE SON MAITRE

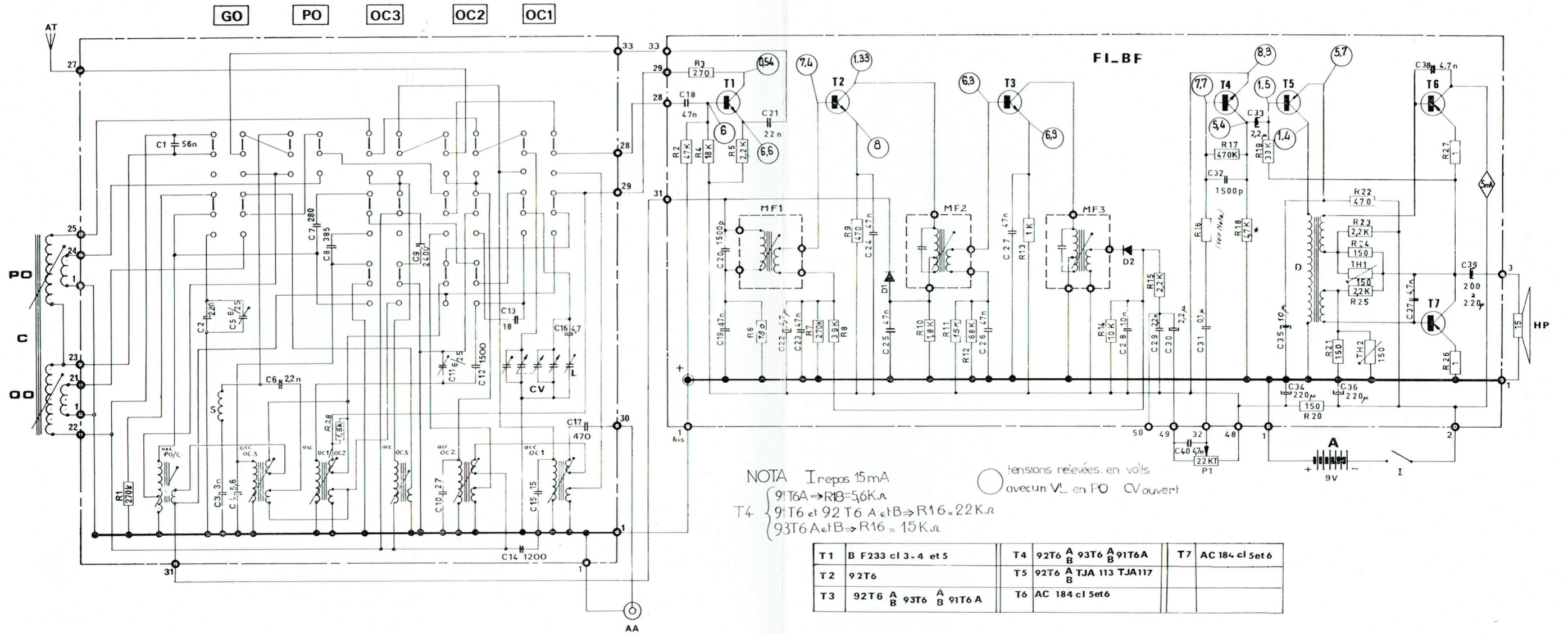
PLATINE HF n° 9 035 257/2



PLATINE FI_BF n° 9 035 258/2



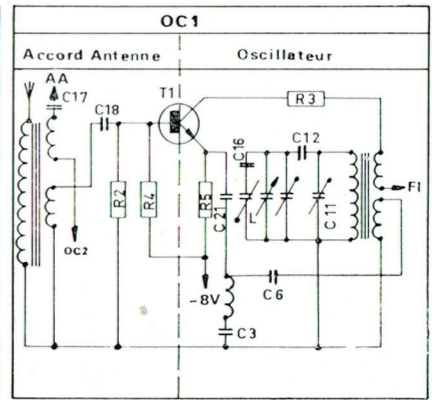
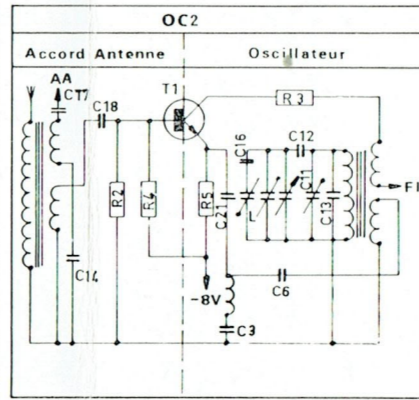
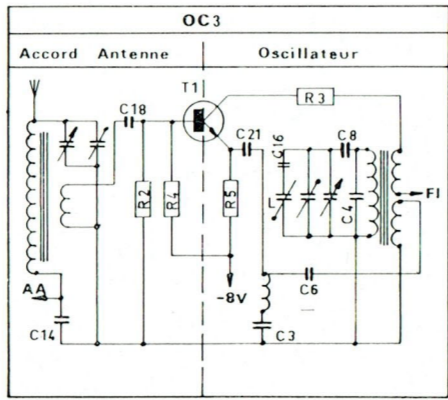
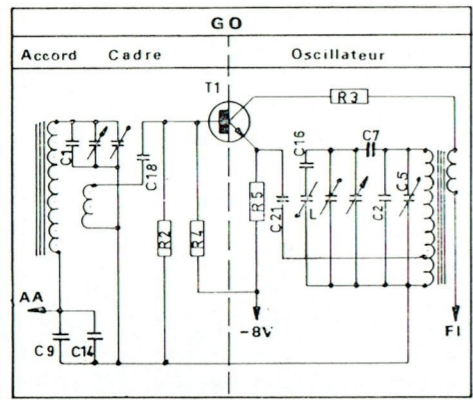
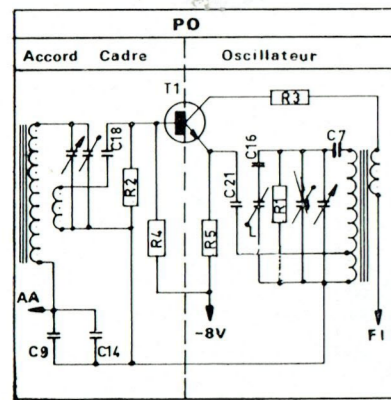
SCHEMA 7U9



NOTA I_{repos} 15mA
 T4 { 91T6A → R16 = 56KΩ
 91T6 et 92T6 A et B → R16 = 22KΩ
 93T6 A et B → R16 = 15KΩ

○ tensions relevées en volts
 avec un V_L en PO CV ouvert

T1	B F233 cl 3-4 et 5	T4	92T6 A B 93T6 A B 91T6A
T2	92T6	T5	92T6 A TJA 113 TJA117
T3	92T6 A B 93T6 A B 91T6 A	T6	AC 184 cl 5 et 6
T7	AC 184 cl 5 et 6		



ALIGNEMENTS FI - PO - GO

APPAREILS NECESSAIRES

- Générateur HF modulé en amplitude à 30 % - 400 Hz
Gammas 480 KHz à 22,5 MHz
- Voltmètre alternatif BF.

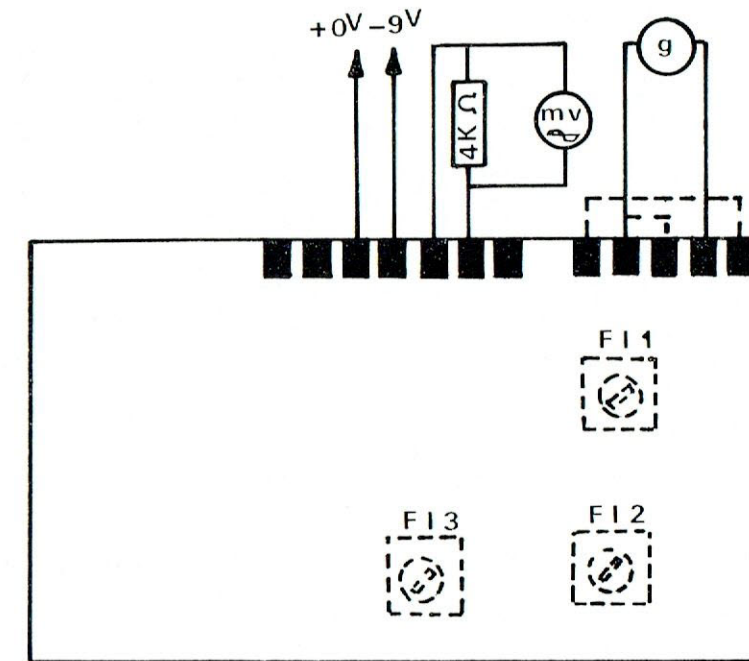
- Contrôleur 20.000 Ω/V . ou V.L.
- Résistance 15 Ω - 0,5 W remplaçant le HP.
- Boucle rayonnante pour PO et GO.

RÉSISTANCES

Repère	Type	Valeur (en Ω)	Tolérance	Puissance
R. 1	Mini-Iso	270 K	$\pm 10 \%$	0,5 W
R. 2	—	47 K	—	—
R. 3	—	270	—	—
R. 4	—	18 K	—	—
R. 5	—	2,2 K	—	—
R. 6	—	180	—	—
R. 7	—	270 K	—	—
R. 8	—	39 K	—	—
R. 9	—	470	—	—
R. 10	—	1,8 K	—	—
R. 11	—	15 K	—	—
R. 12	—	68 K	—	—
R. 13	—	1 K	—	—
R. 14	—	10 K	—	—
R. 15	—	2,2 K	—	—
R. 16	—	22 K	—	—
ou	—	15 K	—	—
R. 17	—	470 K	—	—
R. 18	—	4,7 K	—	—
R. 19	—	33 K	—	—
R. 20	—	150	—	—
R. 21	—	150	—	—
R. 22	—	470	—	—
R. 23	—	2,2 K	—	—
R. 24	—	150	—	—
R. 25	—	2,2 K	—	—
R. 26	—	1	$\pm 5 \%$	—
R. 27	—	1	—	—
R. 28	—	1,5 K	$\pm 10 \%$	—
TH. 1	C T N	150	$\pm 20 \%$	—
TH. 2	—	150	—	—

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur (en F)	Tolérance	Tension	Référence
C. 1	Céram.	56 p	$\pm 10 \%$	500 V	
C. 2	Styro.	220 p	$\pm 2,5 \%$	63 V	
C. 3	—	3 n	—	—	
C. 4	Céram.	5,6 p	$\pm 0,25 \text{ pF}$	500 V	
C. 5	Ajust.	6/25 p	—	—	1 305 007/2
C. 6	Céram.	2,2 n	$-20+50 \%$	500 V	
C. 7	Styro.	280 p	$\pm 2,5 \%$	63 V	
C. 8	—	385 p	—	—	
C. 9	—	2400 p	—	—	
C. 10	Céram.	27 p	$\pm 10 \%$	500 V	
C. 11	Ajust.	6/25 p	—	—	1 305 007/2
C. 12	Styro.	1500 p	$\pm 2,5 \%$	63 V	
C. 13	Céram.	18 p	$\pm 10 \%$	500 V	
C. 14	Styro.	1200 p	$\pm 2,5 \%$	63 V	
C. 15	Céram.	15 p	$\pm 10 \%$	500 V	
C. 16	—	4,7 p	$\pm 0,5 \text{ pF}$	—	
C. 17	—	470 p	$-20+100 \%$	—	
C. 18	—	47 n	$-20+80 \%$	30 V	
C. 19	—	47 n	—	—	
C. 20	Styro.	1500 p	$\pm 2,5 \%$	63 V	
C. 21	Céram.	22 n	$\pm 20 \%$	250 V	
C. 22	Chim.	4,7 μ	$-10+150 \%$	10 V	1 369 017/2
C. 23	Céram.	47 n	$-20+80 \%$	30 V	
C. 24	—	47 n	—	—	
C. 25	—	47 n	—	—	
C. 26	—	47 n	—	—	
C. 27	—	47 n	—	—	
C. 28	—	10 n	$-20+50 \%$	—	
C. 29	—	2,2 n	—	500 V	
C. 30	Chim.	2,2 μ	$-10+150 \%$	10 V	1 369 022/2
C. 31	Polyest.	0,1 μ	$\pm 25 \%$	16 V	
C. 32	Céram.	1500 p	$-20+50 \%$	500 V	
C. 33	Chim.	2,2 μ	$-10+150 \%$	10 V	1 369 022/2
C. 34	—	220 μ	$-10+50 \%$	—	1 369 023/2
C. 35	—	10 μ	—	16 V	1 361 506/2
C. 36	—	220 μ	—	10 V	1 369 023/2
C. 37	Céram.	4,7 n	$-20+80 \%$	30 V	
C. 38	—	4,7 n	—	—	
C. 39	Chim.	220 μ	$-10+50 \%$	10 V	1 369 023/2
C. 40	Céram.	4,7 n	$-20+80 \%$	30 V	



Réaliser les straps suivant schéma (ci-dessus).

Générateur 480 KHz modulé à 400 Hz à 30 %.

Régler F11 - F12 - F13 pour le maximum de tension de sortie.

	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR	CIRCUIT A REGLER
PO (à travers boucle rayonnante)	OSCILLATEUR	CV fermé en butée	520 KHz	Bobine oscillatrice PO (cadre amorti avec du cuivre)
		CV ouvert en butée	1620 KHz	Trimmer oscillateur PO (sur CV)
GO	ACCORD	Cherchez le signal - à 574 KHz - à 1400 KHz	574 KHz 1400 KHz	Bobine PO sur cadre Trimmer accord PO (sur CV)
	OSCILLATEUR	CV ouvert en butée	275 KHz	Trimmer oscillateur GO (cadre amorti avec du cuivre)
	ACCORD	Cherchez le signal à 210 KHz Vérifiez les accords à 160 KHz Vérifiez la bonne sensibilité de toute la gamme	210 KHz 160 KHz	Bobine GO sur cadre

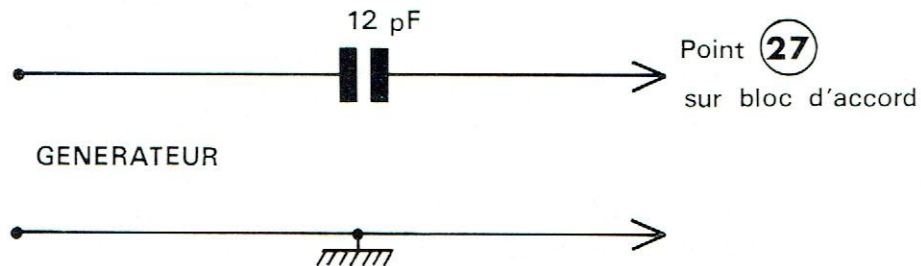
ALIGNEMENTS OC

APPAREILS NECESSAIRES

Mêmes appareils que pour alignements FI - PO - GO

Tous les réglages avec CV Fine-tuning au mini : lame de chrysocale éloignée du circuit.

ANTENNE FICTIVE



	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR	CIRCUIT A REGLER
OC 3	OSCILLATEUR	CV fermé en butée	1,6 MHz	Bobine oscillatrice OC 3
	ACCORD	Cherchez le signal à 2 MHz Vérifiez la sensibilité à 3,5 MHz Vérifiez la couverture de gamme : CV fermé : 1,6 MHz CV ouvert : plus de 4 MHz	2 MHz 3,5 MHz	Bobine accord OC 3
OC 2	OSCILLATEUR OC 2	CV fermé en butée	4 MHz	Bobine oscillatrice OC 1 - 2
	OSCILLATEUR OC 1	CV ouvert en butée	22,5 MHz	Trimmer oscillateur OC 1
	ACCORD OC 2	Cherchez le signal à 6,08 MHz	6,08 MHz	Bobine accord OC 2
	ACCORD OC 1	Cherchez le signal à 10 MHz	10 MHz	Bobine accord OC 1
OC 1	VERIFICATIONS	Couverture de gamme OC 2 (oscillateur) (CV fermé \rightarrow 4 MHz) (CV ouvert \geq 9 MHz) Couverture de gamme OC 1 (oscillateur) (CV fermé \leq 9 MHz) (CV ouvert \rightarrow 22,5 MHz) Vérifiez les accords OC 2 et OC 1		

CHASSIS 7U9

1 263 023/2	BARREAU DE CADRE FERRITE	
1 208 088/2	BOBINE ACCORD OC 1 - neutre	
1 208 089/2	— — OC 2 - rouge	
1 208 090/2	— — OC 3 - bleu	
9 981 000/2	— PO de CADRE	
9 981 001/2	— GO —	
9 984 043/2	CADRE EQUIPE	
1 061 501/2	CALE	
9 912 188/2	CHASSIS	
3 230 533/2	CLAVIER 5 TOUCHES	
1 305 007/2	CONDENSATEUR AJUST. 6/25 pF - (C 5/11)	
1 369 022/2	— CHIMIQUE 2,2 µF - 10 V - (C 30/33)	(2)
1 369 017/2	— — 4,7 µF - 10 V - (C 22)	
1 369 023/2	— — 220 µF - 10 V - (C 34/36/39)	(3)
1 361 506/2	— — 10 µF - 16 V - (C 35)	
1 378 005/2	— VARIABLE	
3 255 013/2	CONTACT	
1 482 018/2	CORDONNET (0,50 ml)	
1 630 006/2	DIODE 40 P 1	
1 630 016/2	— 46 P 1	
4 820 511/2	LAME	
1 208 091/2	OSCILLATEUR PO/GO - noir	
1 208 092/2	— OC 1 - OC 2 - blanc	
1 208 093/2	— OC 3 - vert	
4 434 238/2	PATTE	
9 035 258/2	PLATINE F. I.	
9 035 257/2	— H. F.	
1 565 088/2	POTENTIOMETRE A. I. - 22 K Ω - T - P 1	
1 550 030/2	RESISTANCE CTN 150 Ω - 20 % - (TH 1/2)	(2)
5 765 004/2	RIVET PLASTIQUE	(2)
9 980 130/2	SELF	
4 434 014/2	SUPPORT DE CADRE - droit	
4 434 135/2	— — - gauche	
4 434 267/2	— DEMULTIPLICATION	
1 207 522/2	TRANSFO DEPHASEUR	
1 208 087/2	— FI - MF 1	
1 208 062/2	— FI - MF 2	
1 208 063/2	— FI - MF 3	
* 1 636 174/2	TRANSISTOR BF 233 - cl 3 - (T 1)	
* 1 636 172/2 ou	— — - cl 4	
* 1 636 173/2 ou	— — - cl 5	
* 1 636 222/2	— 92 T 6 A ou B - (T 2)	
* 1 636 223/2	— 91 T 6 A - (T 3 - T 4)	
	ou 92 T 6 A ou B	
	ou 93 T 6 A ou B	
* 1 636 228/2	TRANSISTOR 92 T 6 A ou B - (T 5)	
	ou TJA 113	
	ou TJA 117	
* 1 636 176/2 ou	TRANSISTOR AC 184 - cl 5 - (T 6 - T 7)	
* 1 636 177/2	— — - cl 6	
(* ou équivalents)		

COFFRET VSM 309

6 548 005/2	AIGUILLE CRISTAL	3 343 512/2	HAUT-PARLEUR 15 Ω
1 716 009/2	ANTENNE TELESCOPIQUE	ou 3 343 514/2	— —
6 123 115/2	BOITIER AR NOIR	6 216 195/2	MOLETTE NOIRE
6 123 117/2	— AR MARRON	6 417 105/2	POIGNEE NOIRE/ALU
6 216 171/2	BOUTON CHROME	6 417 107/2	— ALU/MARRON
6 218 020/2	— CHROME/NOIR	1 131 009/2	PRISE ANTENNE AUTO
6 527 505/2	CADRAN NOIR	6 269 040/2	PROTECTEUR CRISTAL ET CHROME
4 725 000/2	CAME	5 462 012/2	RONDELLE FEUTRE 28 × 37 × 1
9 919 280/2	ENJOLIVEUR VSM 309	4 434 195/2	TOUCHE CHROME (5)
6 236 060/2	— de PRISES NOIR	4 347 045/2	TOURILLON DE POIGNEE (2)
6 236 061/2	— — MASTIC	4 434 225/2	TRAPPE NOIRE
9 922 034/2	FAÇADE NOIRE	4 434 226/2	— MASTIC
6 238 245/2	GRILLE BOIS	6 275 093/2	VIGNETTE DE MARQUE
		5 217 002/2	VIS DE FERMETURE (2)