

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

NOMBRE DE TRANSISTORS : 7
NOMBRE DE DIODES : 2
GAMMES D'ONDES : 3 - GO : 150 à 265 KHz
PO : 520 à 1 605 KHz - OC : 5,85 à 12,5 MHz
SELECTION : Par clavier 5 touches dont une P.U.
et une antenne
COLLECTEURS D'ONDES : Pour GO et PO : ferrite de
260 mm - Pour OC : antenne télescopique
FRÉQUENCE F.I. : 480 KHz
CONTROLE D'ACCORD : Par indicateur visuel à cadre
mobile (Radicator)
CONTRE-RÉACTION : Sélective
TONALITE : Par potentiomètre
PUISSANCE MODULEE : 0,8 watt
HAUT-PARLEUR : Elliptique 12 x 19 - Impédance 5 ohms
CABLAGE : Circuits imprimés
BRANCHEMENTS EXTERIEURS : Prise PU commutée par touche du clavier
Prise haut-parleur supplémentaire avec coupure automatique du H.P.
incorporé - Prise antenne extérieure (type auto) commutée par touche.
ALIMENTATION : Par 6 piles torche de 1,5 volt en série
CONTROLE DES PILES : Par l'indicateur visuel d'accord
PRÉSENTATION : Coffret bois gainé - Cadran matière moulée lumineuse
ENCOMBREMENT : Longueur 415 mm - Hauteur 250 mm - Profondeur 112 mm
Poids : 4,900 kg

"LA VOIX DE SON MAÎTRE"

PATHE MARCONI



ANALYSE DES CIRCUITS

GÉNÉRALITÉS

Ce récepteur est dérivé du modèle précédent 7 T 3. Sur le plan technique il se différencie :

- 1° par le remplacement du cadre ferrite OC par une antenne télescopique, qui a entraîné une modification du bloc HF.
- 2° Par l'adjonction d'un indicateur d'accord et de contrôle de l'état des piles.

La présentation est différente par les couleurs de gainage et aussi par le cadran et son enjoliveur.

Le cadran est luminescent ce qui permet la lecture dans l'obscurité.

CIRCUIT ACCORD OC

Le cadre ferrite OC a été remplacé par l'antenne télescopique dont la capacité par rapport au châssis est de l'ordre de 18 pF.

Le circuit d'accord OC sur antenne voiture est maintenant utilisé pour la réception sur antenne télescopique; en conséquence, le système de commutation du bloc clavier a été modifié. Dans ce cas, le bloc clavier porte un numéro de code (voir liste pièces).

INDICATEUR D'ACCORD

L'indicateur d'accord est un appareil à cadre mobile parcouru par une fraction du courant émetteur du transistor commandé par le C.A.G.

Le montage adopté ne modifie pas les conditions de fonctionnement de l'étage FI considéré, le gain et le facteur de stabilité sont donc inchangés.

Le galvanomètre est utilisé à deux fins :

a) Indicateur de l'état d'usure des piles :

En l'absence de signal, la déviation de l'aiguille vers la gauche est d'autant plus grande que les piles sont en bon état.

b) Indicateur d'accord :

Lorsque le récepteur est accordé sur une émission, la déviation de l'aiguille vers la droite est d'autant plus importante que l'accord est mieux réalisé.

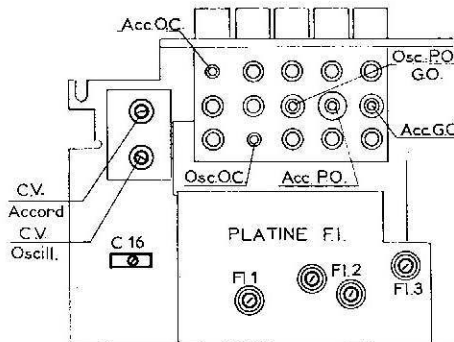
RÉGLAGE

Pour que l'indicateur d'accord fonctionne correctement dans les différents cas : piles neuves ou usagées, signaux reçus puissants ou faibles, l'aiguille doit être amenée sur le repère situé à gauche du cadran pour une **tension d'alimentation de 9 V** et l'**absence totale de signal reçu**.

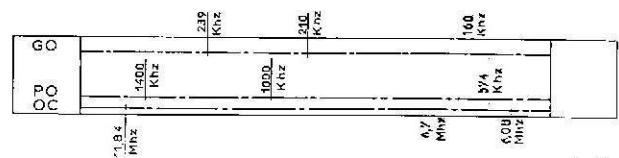
Cette position de l'aiguille est obtenue en réglant la résistance ajustable R 6 de la Platine FI.

Le réglage est nécessaire pour obtenir une position correcte de l'aiguille, compte tenu des dispositions des transistors, des galvanomètres et des résistances utilisées dans les différents circuits mis en jeu : détection C.A.G. et polarisation.

EMPLACEMENTS DES RÉGLAGES



POINTS DE RÉGLAGE SUR CADRAN



ALIGNEMENT - RÉGLAGES DES CIRCUITS

APPAREILS NÉCESSAIRES

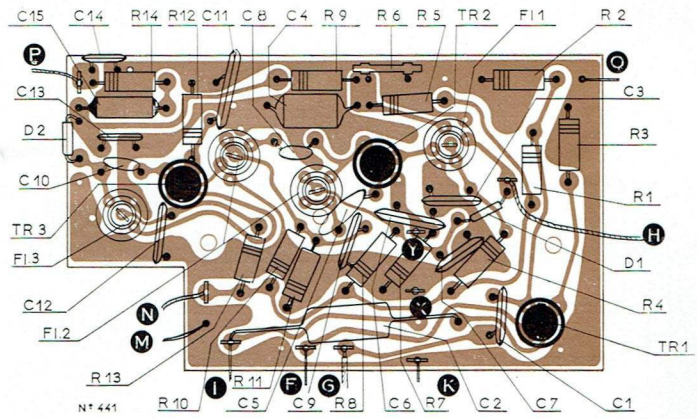
- générateur HF modulé en amplitude à 400 Hz couvrant les gammes de 100 KHz à 20 MHz.
- un voltmètre alternatif ou mieux électronique.

- boucle rayonnante pour attaque du cadre.
- milliampèremètre pour contrôle du courant de repos de l'étage de sortie.

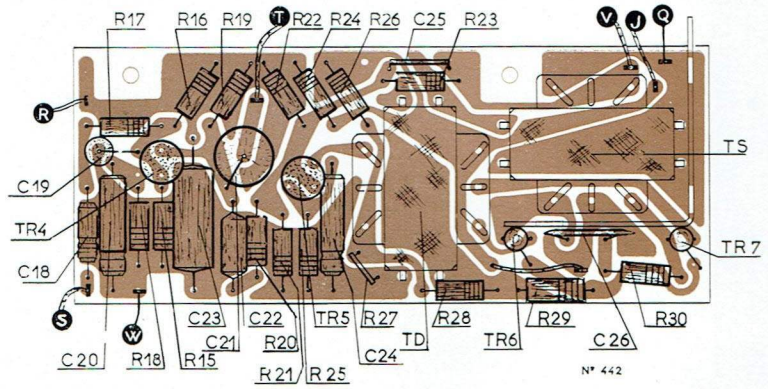
	Ordre des opérations	Instructions	Branchements	Réglages	
ALIGNEMENT FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	Alignement FI	Coupler le générateur au cadre à l'aide d'une boucle rayonnante. Touche enclenchée PO. CV ouvert.	Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine HP. Injecter le signal FI à 480 KHz à l'aide de la boucle rayonnante. Si l'on désire couper le son à 400 Hz émis par le HP remplacer la bobine mobile par une résistance de 5 ohms, 2 watts.	Régler successivement les circuits FI 3 - FI 2 - FI 1 pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie. Pendant ces réglages, diminuer au fur et à mesure le niveau d'injection FI pour que la tension de sortie reste comprise entre 0,5 et 1 V. Si les noyaux sont très déréglés, revenir une seconde fois sur les opérations ci-dessus.	
		ALIGNEMENT HAUTE FRÉQUENCE	ALIGNEMENT PO	Réception sur cadre	Touche PO enclenchée. Vérifier que le positionnement de l'aiguille est correct. CV fermé. Amener l'aiguille sur le repère 574 KHz. Amener l'aiguille sur le repère 1.400 KHz.
Réception sur antenne auto	Touches PO et ANT enclenchées.			Injecter le signal sur prise antenne voiture à travers antenne fictive 22 pF série, 56 pF parallèle.	Accord antenne auto PO. Accorder le récepteur sur 574 KHz mod. à 30 % par 400 Hz, régler le noyau accord AUTO PO pour un maxima de tension de sortie.
ALIGNEMENT GO	Réception sur cadre		Touche GO enclenchée. CV ouvert.	Injecter un signal 239 KHz mod. 30 % par 400 Hz à l'aide de la boucle rayonnante. Accorder le récepteur sur signal 160 KHz mod. à 30 % par 400 Hz injecté à l'aide de la boucle rayonnante.	Oscillateur GO. Régler le condensateur ajustable C 16 pour un maximum de tension de sortie. Réglage accord cadre GO. Régler la position de la bobine GO du cadre pour un maximum de la tension de sortie.
	Réception sur antenne auto		Touches GO et ANT enclenchées.	Injecter le signal sur prise antenne voiture à travers une antenne fictive 22 pF série, 56 pF parallèle.	Réglage accord antenne auto GO. Accorder le récepteur sur signal 160 KHz et régler le noyau accord auto GO pour un maximum de la tension de sortie.
ALIGNEMENT OC	Réception antenne télescopique	Touche OC enclenchée. Amener l'aiguille sur 6,7 MHz.	Injecter un signal à 6,7 MHz mod. à 30 % par 400 Hz à travers un condensateur de 18 pF sur cosse antenne télescopique.	Régler successivement le noyau oscillateur OC et le noyau de la bobine accord OC pour un maximum de tension de sortie. Revenir sur ces réglages jusqu'à obtention d'un réglage correct.	
	Réception sur antenne auto	Touches OC et ANT enclenchées.	Injecter le signal à 6,7 MHz sur prise antenne à travers une antenne fictive 22 pF en série et 56 pF en parallèle sur rentrée.	Accorder le récepteur sur 6,7 MHz graduation 180 du cadran. Régler le noyau accord auto-OC pour un maximum de tension de sortie.	

**PLATINE
F. I.**

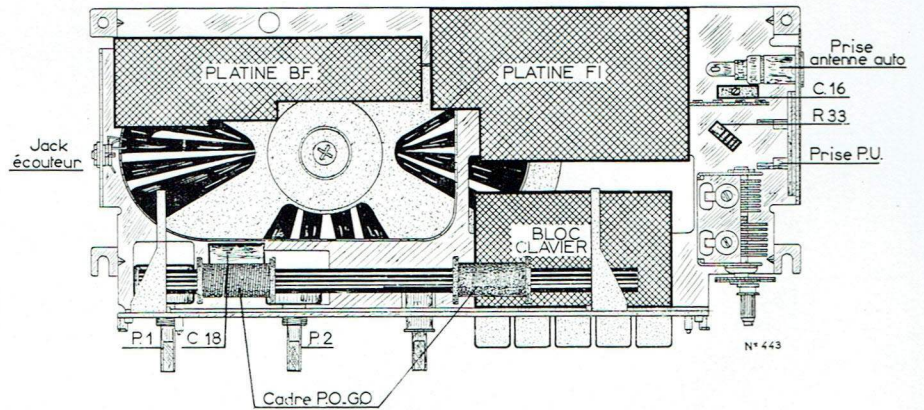
Rectificateur à Docu
Récepteur
Encombrement
Longueur
Hauteur
Profondeur
Poids



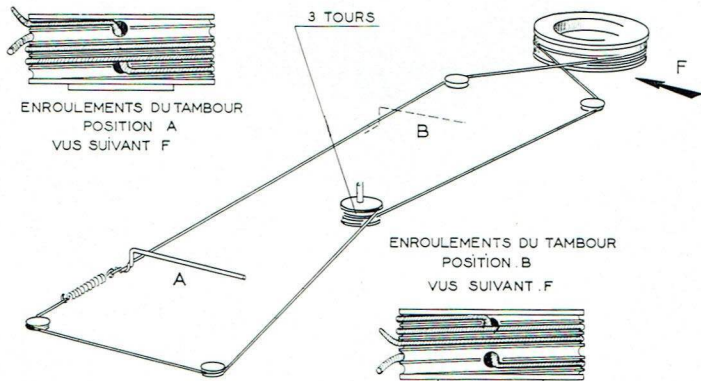
**PLATINE
B. F.**

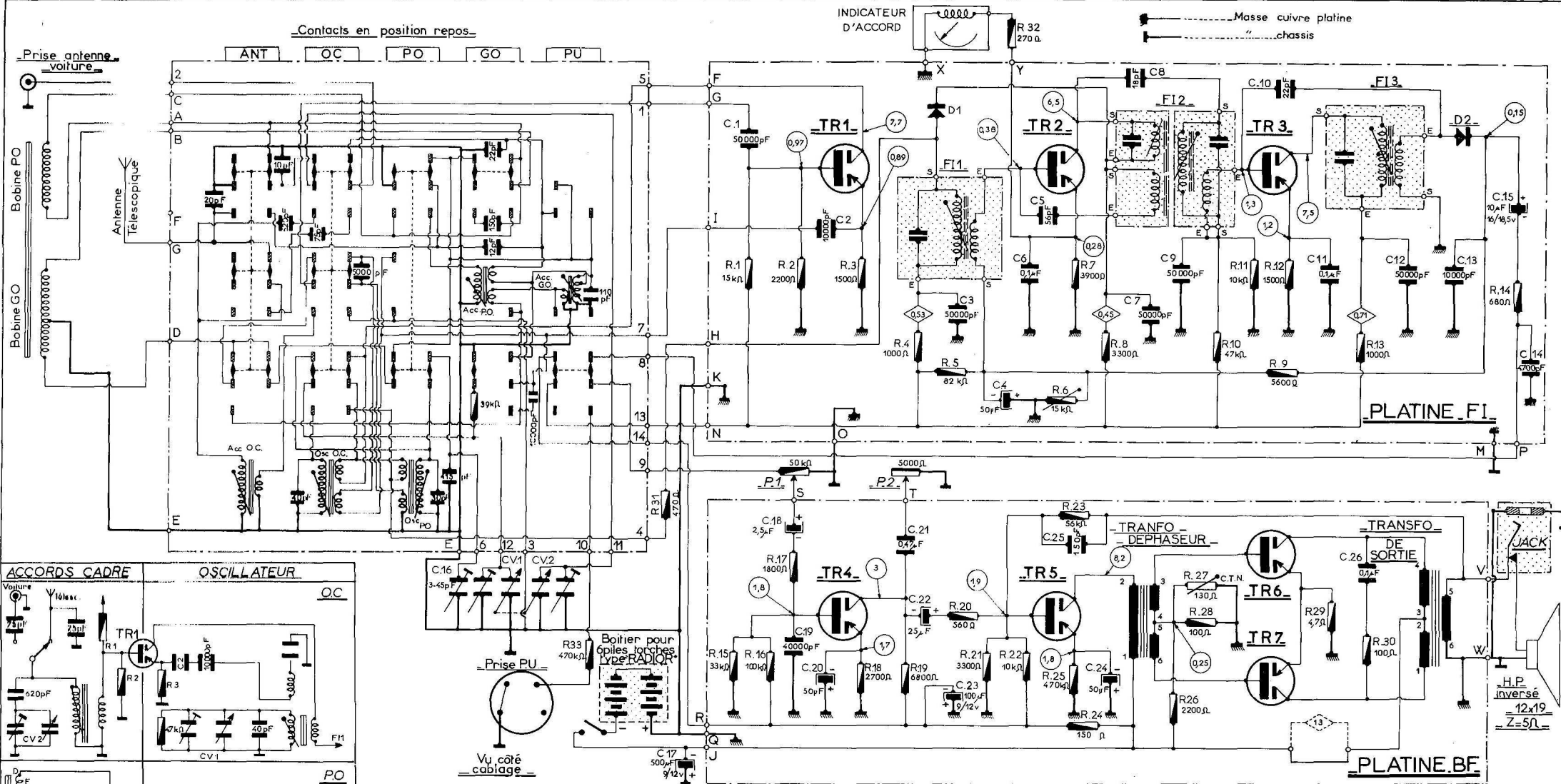


**VUE DU
CHASSIS**

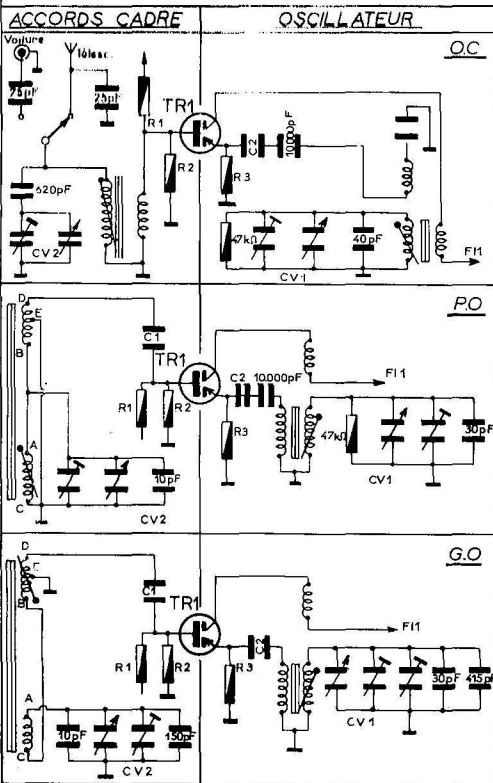


**ENTRAINEMENT
C. V.**





Rep	Types transistors
TR1	25T1 ou OC170
TR2	36T1 R
TR3	36T1 M
TR4	2N508
TR5	2N508
TR6	OC 74 ou SFT.125
TR7	OC 74 ou SFT.125
D1	43 P1 ou 46 P1
D2	40 P1

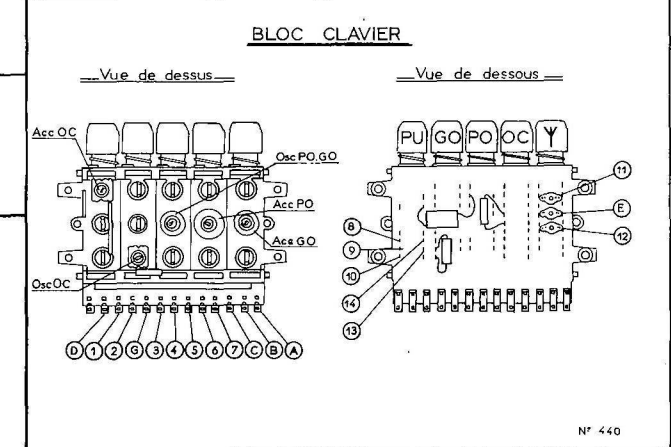
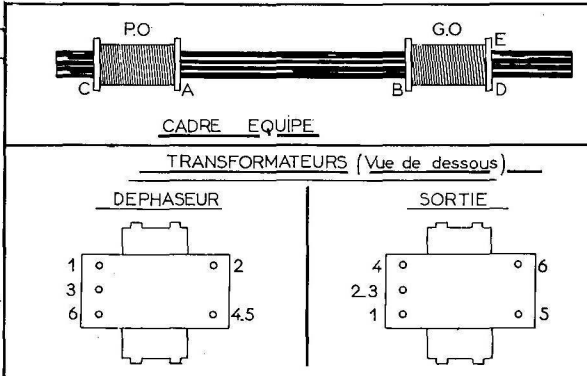
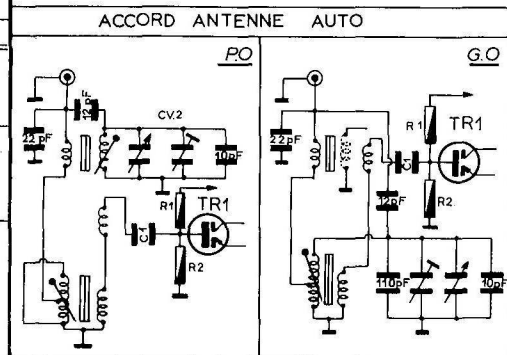


GAMMES COUVERTES

P.O.	520 à 1620 KHz
G.O.	150 à 265 KHz
O.C.	5,85 à 12,5 Mhz
F1	480 KHz

○ Tensions relevées avec VL en volts continus.
 ◇ Courants continus en M.A. relevés avec contrôleur PEKLY

- Température ambiante 22°C
 - Position P.O. - CV. ouvert.
 - Potentiomètre au maximum d'atténuation.



RÉSISTANCES					CONDENSATEURS				
Repère du schém.	Valeur en Ohms	Puiss. en Watts	Tolérance	Type	Repère	Valeur	Type	Isolement	Tolérance
R 1	15 K	0,5	± 5 %	Miniat. isol.	C 1	50.000 pF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 2	2 200	0,5	—	—	C 2	15.000 pF	Styroflex	125 V	± 20 %
R 3	1 500	0,5	± 10 %	—	C 3	50.000 pF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 4	1 000	0,5	—	—	C 4	50 µF	Chimique	10/11,7 V	+ 50 - 10
R 5	82 K	0,5	—	—	C 5	56 pF	Cér. disque	500 V	± 10 %
R 6	15 K	—	—	Ajustable	C 6	0,1 µF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 7	3 900	0,5	± 10 %	Miniat. isol.	C 7	50.000 pF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 8	3 300	0,5	± 5 %	—	C 8	18 pF	Cér. disque	500 V	± 5 %
R 9	5 600	0,5	± 10 %	—	C 9	50.000 pF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 10	47 K	0,5	—	—	C 10	22 pF	Cér. disque	500 V	± 10 %
R 11	10 K	0,5	—	—	C 11	0,1 µF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 12	1 500	0,5	—	—	C 12	50.000 pF	Cér. disque	30 V	+ 80 - 20
R 13	1 000	0,5	—	—	C 13	10.000 pF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 14	680	0,5	—	—	C 14	4.700 pF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 15	33 K	0,5	—	—	C 15	2,5 µF	Chimique	6/8 V	+ 100 - 10
R 16	100 K	0,5	—	—	C 16	3/45 pF	Ajustable	—	—
R 17	1 800	0,5	—	—	C 17	500 µF	Chimique	9/12 V	+ 100 - 10
R 18	2 700	0,5	—	—	C 18	2,5 µF	Chimique	6/8 V	+ 100 - 10
R 19	6 800	0,5	—	—	C 19	10.000 pF	Pap. métal.	160 V	± 10 %
R 20	560	0,5	—	—	C 20	50 µF	Chimique	10/11,7 V	+ 50 - 10
R 21	3 300	0,5	—	—	C 21	0,47 µF	Pap. métal.	250 V	± 20 %
R 22	10 K	0,5	—	—	C 22	25 µF	Chimique	10/12 V	+ 100 - 10
R 23	56 K	0,5	—	—	C 23	100 µF	Chimique	10/12 V	+ 100 - 20
R 24	150	0,5	—	—	C 24	50 µF	Chimique	10/11,7 V	+ 50 - 10
R 25	470	0,5	—	—	C 25	150 pF	Mica	500 V	± 10 %
R 26	2 200	0,5	± 5 %	—	C 26	0,1 µF	Céramique	30 V	+ 80 - 20
R 27	130	—	—	C.T.N.					
R 28	100	0,5	± 5 %	Miniat. isol.					
R 29	4,7	0,5	—	—					
R 30	100	0,5	± 10 %	—					
R 31	470	0,5	—	—					
R 32	270	0,5	—	—					
R 33	470 K	0,5	—	—					

POTENTIOMÈTRES				
Repère	Valeur en Ohms	Type	Fonction	N° de Code
P 1	50 K	Log.	Puissance	1.565.020
P 2	5 K	Lin.	Tonalité	1.560.001

PIÈCES PRINCIPALES

PIÈCES DE CHASSIS

Aiguille cadran rouge	6 549 004
Antenne télescopique	1 710 004
Ampoule 7 volts - 0,1 A	1 650 004
Axe de poulie équipé	9 525 021
Bloc clavier 5 touches	3 230 025
Cache blanc	4 433 049
Cadre PO-GO	1 810 012
Contact éclairage cadran	3 250 018
Groupe C.V.	1 370 015
Indicateur d'accord	3 283 000
Jack miniature écouteur	1 136 000
Transfo déphaseur.....	1 200 034
Transfo FI 1	1 241 060
Transfo FI 2 {	1 241 061
Transfo FI 2 {	1 241 060
Transfo FI 3	1 241 055
Transfo de sortie	1 201 052

PIÈCES DE COFFRET

Boîtier à piles équipé	9 522 040
Bouton gris.....	6 215 135
Bouton avec repère rouge	6 215 130
Cadran	6 524 110
Coffret gainé anthracite	6 174 002
Coffret gainé maïs	6 174 001
Façade grise.....	6 230 125
Haut-parleur 12 x 19 cm - 5 ohms ..	3 345 027
Plaque de fermeture	6 243 090
Tableau de bord rouge	6 524 016
Vignette VSM	6 274 006