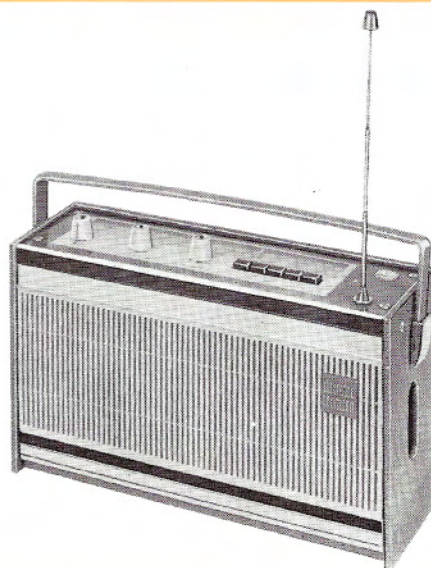


SOMMAIRE

- 1 Analyse
- 2 Réglages des circuits
- 3 Vues châssis et platines
- 4 Schéma
- 5 Condensateurs, résistances,
pièces principales



RX 173

DUCRETET-THOMSON

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

NOMBRE DE TRANSISTORS	7
NOMBRE DE DIODES	2
GAMMES D'ONDES	3 - GO : 150 à 265 KHz PO : 520 à 1605 KHz OC : 5,85 à 12,5 MHz
SÉLECTION	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
TONALITÉ	Par potentiomètre
PUISSANCE MODULÉE	0,8 watt
HAUT-PARLEUR	Elliptique 12 x 19 Impédance 5 ohms
CABLAGE	Circuits imprimés
BRANCHEMENTS EXTERIEURS	Prise P.U. 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 volts en série.
CONTROLE DES PILES	Par l'indicateur visuel d'accord.
PRÉSENTATION	Coffret bois gainé, cadran matière moulée luminescente.
ENCOMBREMENT	Longueur : 415 mm Hauteur : 250 mm Profondeur : 112 mm
POIDS	4,900 kg

PRODUCTION

1963

RÉCEPTEUR

RX 173

ANALYSE DES CIRCUITS

GÉNÉRALITÉS

Ce récepteur est dérivé du modèle précédent RT 244. 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.

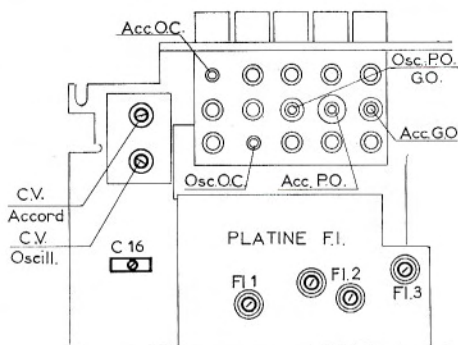
RÉGLAGE

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**.

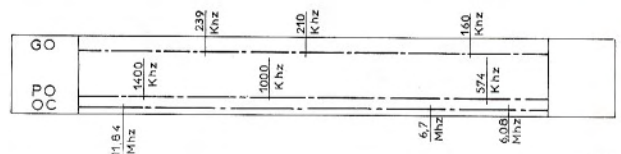
Cette position de l'aiguille est obtenue en réglant la résistance ajustable R6 de la Platine FI.

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.

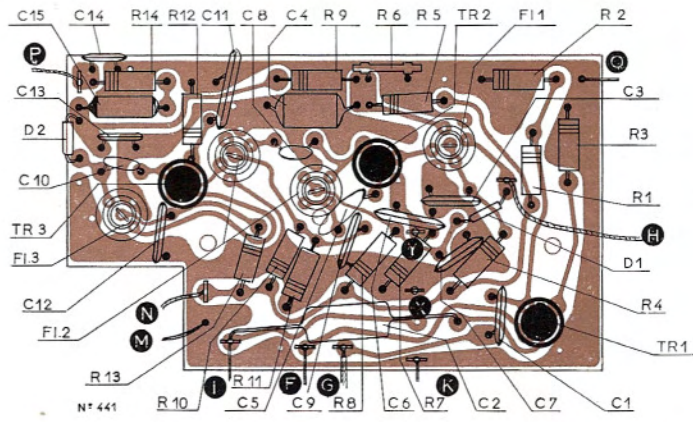
EMPLACEMENTS DES RÉGLAGES



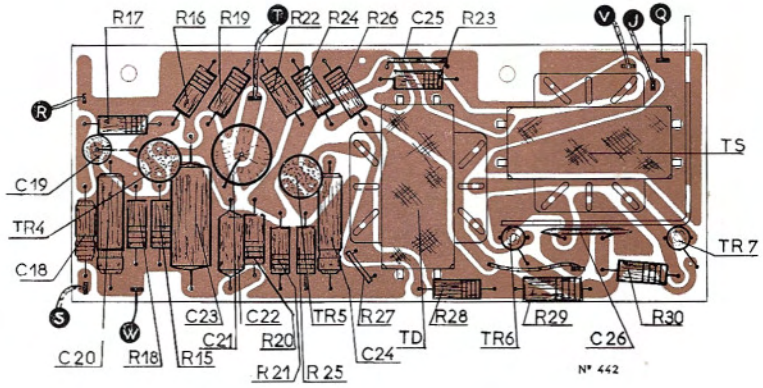
POINTS DE RÉGLAGE SUR CADRAN



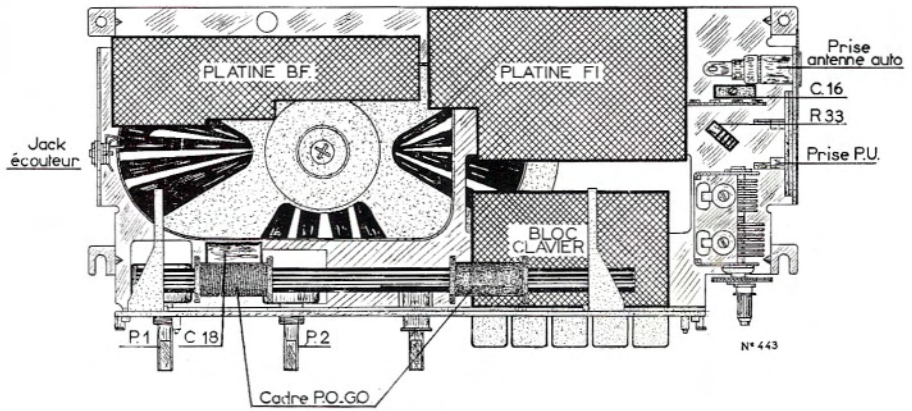
**PLATINE
F. I.**



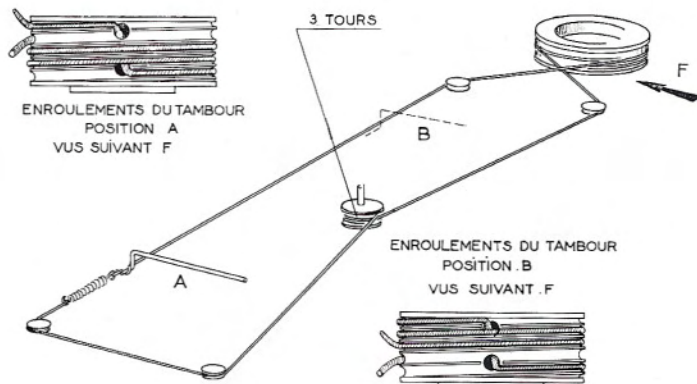
**PLATINE
B. F.**

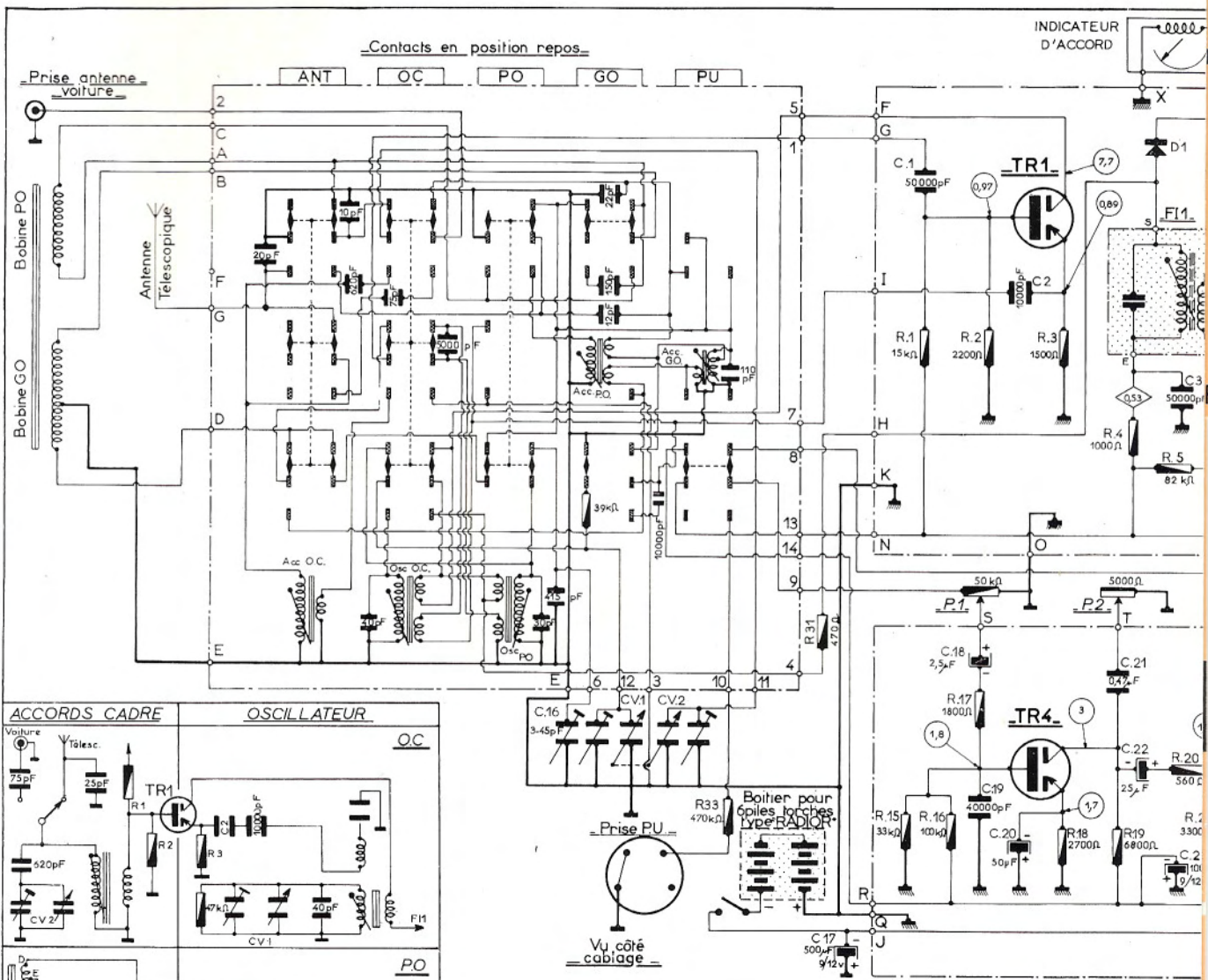


**VUE DU
CHASSIS**

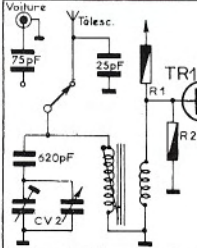


**ENTRAINEMENT
C. V.**

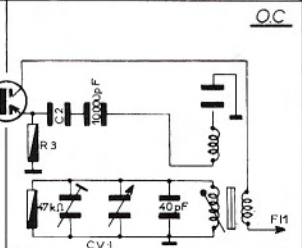




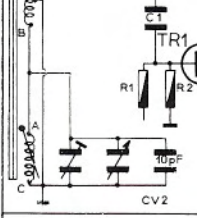
ACCORDS CADRE



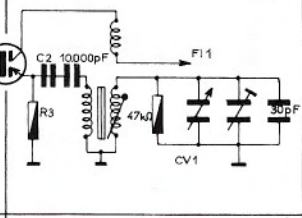
OSCILLATEUR



PO



GO



GAMMES COUVERTES

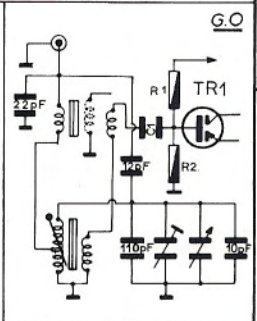
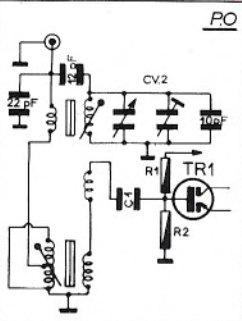
P.O.	520 à 1620 KHz
G.O.	150 à 265 KHz
O.C.	5,85 à 12,5 Mhz
FI 480 KHz	

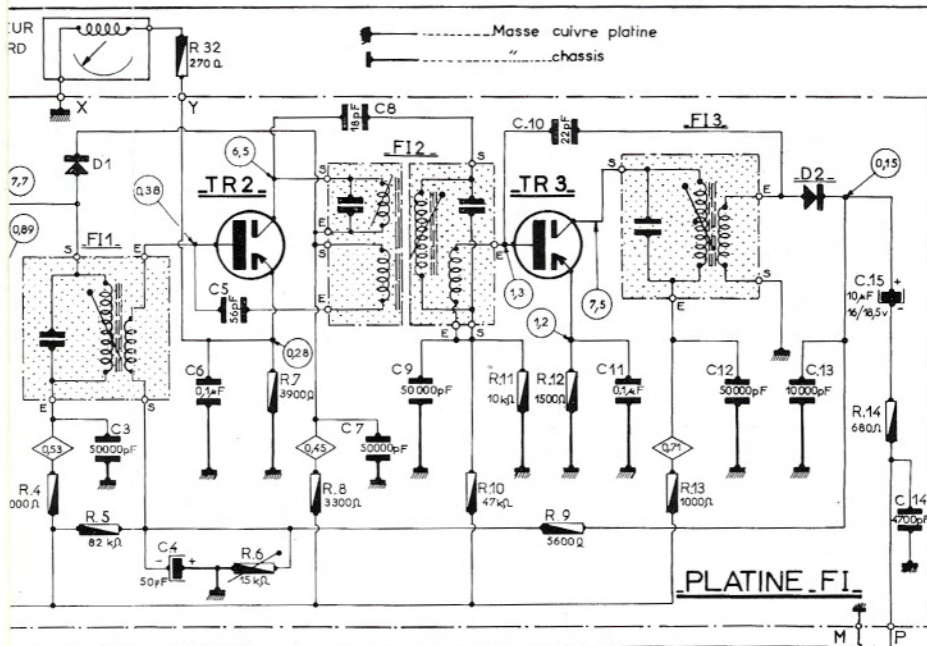
- Tensions relevées avec V.L en volts continus.
- ◇ Courants continus en mA relevés avec contrôleur PEKLY

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

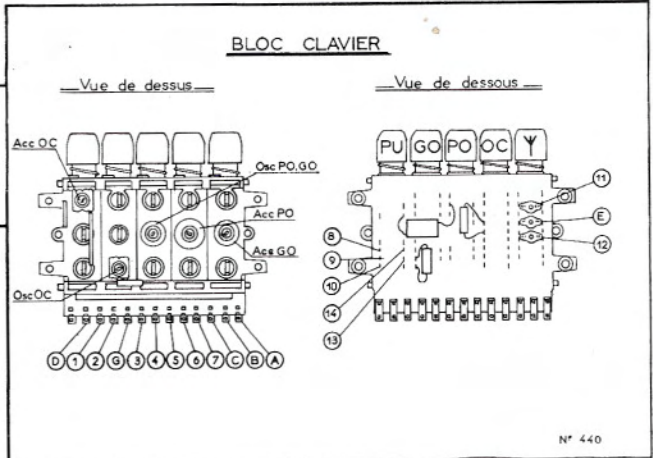
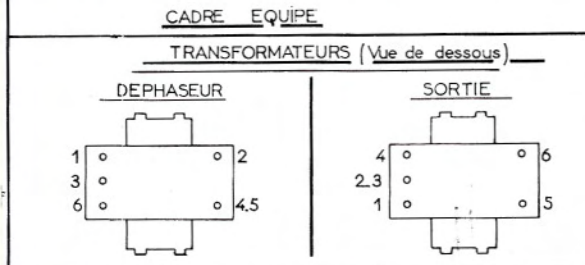
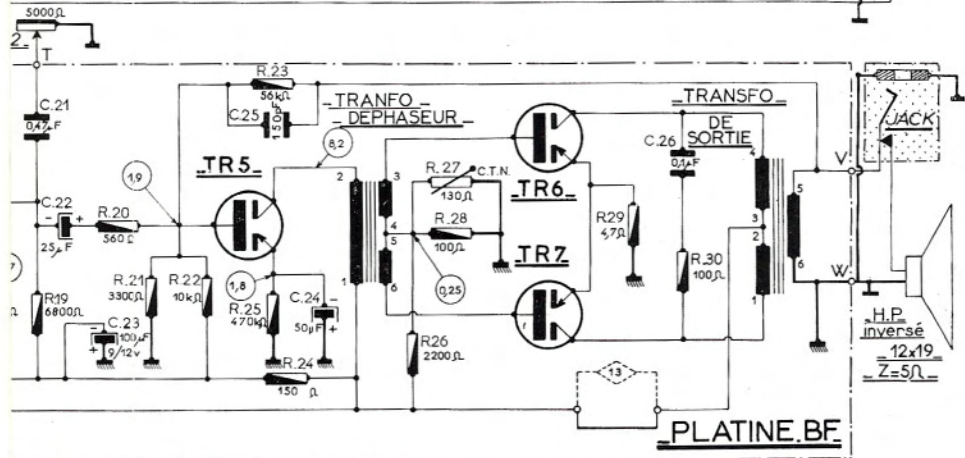
Pierre Rogue

ACCORD ANTENNE AUTO





Rep	Types transistors
TR 1	25T1 ou OC170
TR 2	36T1 R
TR 3	36T1 M
TR 4	2N 508
TR 5	2N 508
TR 6	OC 74 ou SFT. 125
TR 7	OC 74 ou SFT. 125
D 1	43 P1 ou 46 P1
D 2	40 P1



N° 440

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 pF	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
{	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 aubergine	6 174 000
Coffret gainé maïs	6 174 001
Façade grise	6 230 120
Haut-parleur 12 x 19 cm - 5 ohms ..	3 345 027
Plaque de fermeture	6 243 090
Tableau de bord gris	6 524 015
Vignette DT	6 273 017