

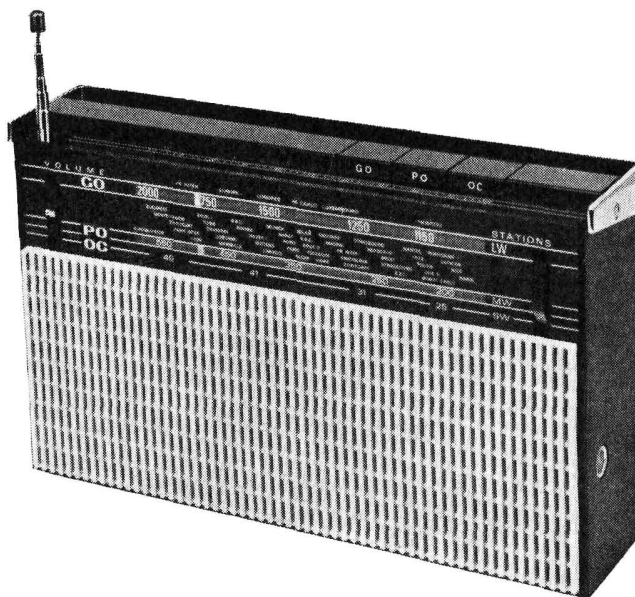
S. D. R. T.

SECTION
DOCUMENTS TECHNIQUES

SOMMAIRE

- 1 Analyse des circuits
- 2 Réglage des circuits
- 3 Vue châssis et platine
- 4-5 Schéma
- 6 Condensateurs, résistances
pièces principales
- 7 Entraînement aiguille et
Branchement cadre

DOCUMENTATION TECHNIQUE



DUCRETET

THOMSON

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

3 gammes d'ondes

GO : 148-270 kHz
PO : 520-1620 kHz
OC : 5,85-13,3 MHz

Sélections Collecteurs d'ondes

Par clavier 3 touches.

Prise antenne Nombre

Cadre ferrite 200 mm pour GO-PO,
antenne télescopique pour OC.

de transistors Nombre de diodes

Pour réception sur antenne voiture.
7

Fréquence F. I.

2 dont une pour détection et l'autre
pour antifading.

Étage de puissance

480 kHz

Haut-parleur

Push-Pull sortie sans transformateur.

Puissance modulée

11 cm circulaire, aimant permanent,
impédance 15 ohms.

Alimentation

500 milliwatts.

Câblage

Par 5 piles torche.

Présentation

Circuits imprimés.

Dimensions

Coffret et grille moulée.

Poids

Largeur : 275 mm

Profondeur : 65 mm

Hauteur : 160 mm

1,2 kg sans piles

PRODUCTION

1965

RR 375

RÉCEPTEUR

A TRANSISTORS

RR 375

ANALYSE DES CIRCUITS

RÉCEPTION SUR CADRE GO-PO

Circuit d'entrée HF

Les circuits d'entrée HF pour les gammes GO et PO sont constitués par des bobinages sur un bâtonnet de ferrite de 200 mm de longueur. Cet ensemble forme le collecteur d'ondes. Pour obtenir le maximum de sensibilité ou le minimum de parasites, il est nécessaire d'orienter l'ensemble de l'appareil, le cadre étant fixé au châssis.

RÉCEPTION SUR ANTENNE TÉLESCOPIQUE OC

Le signal OC est injecté directement en tête du circuit d'entrée formant filtre de bande, par l'intermédiaire de l'antenne télescopique.

RÉCEPTION SUR ANTENNE VOITURE GO-PO

Il n'y a pas de circuit d'accord séparé pour l'antenne voiture. L'adaptation de celle-ci se fait par un enroulement couplé au cadre. Il n'y a donc pas de touche antenne.

En OC, l'antenne voiture est en parallèle sur un circuit série couplé au filtre de bande, permettant ainsi la retransmission maximum d'énergie dans le circuit d'accord.

CIRCUITS FI

Au nombre de trois, sont réglés à 480 kHz

DÉTECTION ET ANTI-FADING

Détection série, par diode germanium

BASSE-FRÉQUENCE

Composée de 4 transistors

— un utilisé en préamplificateur

— un utilisé en amplificateur intermédiaire

— deux montés Push-Pull série - sortie sans transformateur courant de repos des transistors de puissance, stabilisé par thermistance.

HAUT-PARLEUR

Extra-plat, circulaire 9 cm, aimant permanent, impédance 8 ohms

CABLAGE

En deux platines circuits imprimés fixées au châssis en matière moulée

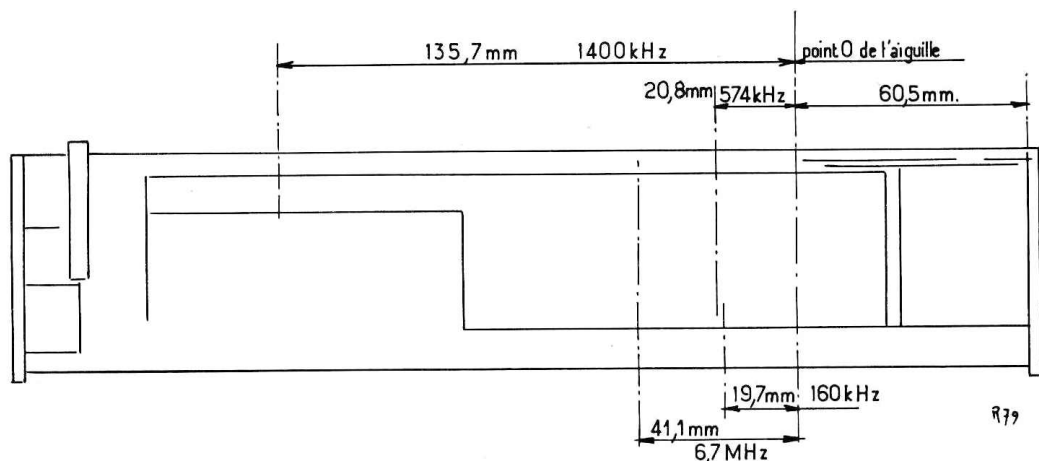
— une comportant les bobinages HF : accords et oscillateurs

— l'autre, l'amplificateur FI et BF

ALIMENTATION

Par 5 piles 1,5 v placées dans le coffret et accessibles par la face arrière.

POINTS DE RÉGLAGES



NOTA : CV oscillateur : le moins de lames.

CV accord : le plus de lames.

RÉGLAGE ET ALIGNEMENT DES CIRCUITS

APPAREILS NÉCESSAIRES

- Générateur MA couvrant la gamme 100 kHz-15 MHz modulé à 30% 400 Hz
- Voltmètre alternatif au voltmètre à lampe BF
- (1) — Boucle rayonnante pour attaque du cadre
- (2) — Résistance de 8 ohms 1 watt remplaçant le HP
- (3) — Antenne fictive OC - Condensateur de 22 pf en série avec le générateur

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

— Injection du signal

sur cadre — Injecter le signal à l'aide d'une boucle rayonnante (1) couplé au cadre.

sur antenne télescopique — Déconnecter le fil au pied de l'antenne télescopique et injecter le signal par l'intermédiaire de l'antenne fictive OC (3) à l'extrémité de celui-ci.

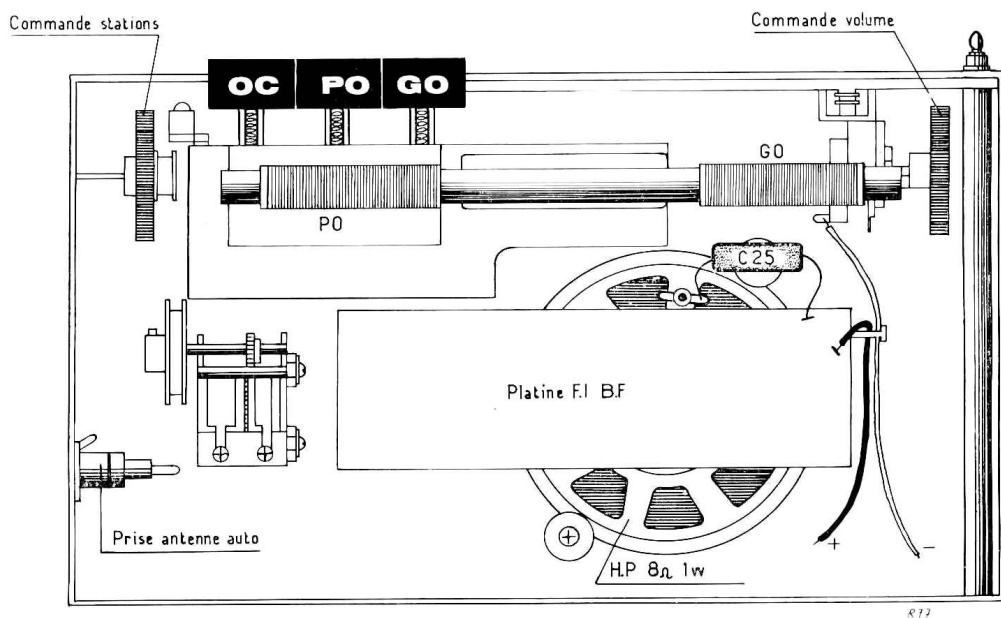
Régler tous les circuits pour obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

Pendant tous les réglages, il est nécessaire de diminuer le niveau d'injection au fur et à mesure que le signal BF augmente, pour maintenir constante à 0,6 V la tension BF aux bornes de la résistance de 8 ohms remplaçant le H.P.

Avant tout réglage, vérifier que l'aiguille est bien sur le repère 0 quand le CV est fermé.

Ordre des opérations			Fréquence du générateur	Touche à enclencher	Réglages
RÉGLAGE F.I.			480 kHz	PO	CV ouverte (lames complètement sorties) — Régler successivement les circuits FI 3 - FI 2 - FI 1 — Reprendre les réglages une seconde fois
ALIGNEMENT PO	Réception sur cadre	Réglage oscillateur	520 kHz 1 620 kHz	PO	CV fermé (lames complètement rentrées) — Régler le noyau de la self oscillatrice CV ouvert (lames complètement sorties) — Régler le trimmer oscillateur du CV — Reprendre plusieurs fois les réglages
		Réglage accord	574 kHz 1 400 kHz	PO	Rechercher avec le CV le signal — Régler la position de l'enroulement PO du cadre pour le maximum de niveau de sortie Rechercher avec le CV le signal — Régler le trimmer accord du CV — Reprendre plusieurs fois les réglages jusqu'à l'accord optimum sur les 2 fréquences
ALIGNEMENT GO	Réception sur cadre	Réglage oscillateur	272 kHz	GO	CV ouvert (lames complètement sorties) — Amortir l'enroulement accord GO avec un morceau de cuivre — Régler le trimmer oscillateur GO - C6
		Réglage accord	160 kHz	GO	Rechercher avec le CV le signal — Enlever le morceau de cuivre amortissant l'enroulement d'accord — Déplacer le bobinage le long de la ferrite, en balançant le CV — Vérifier que l'on reçoit bien la fréquence de 272 kHz, le CV étant ouvert - sinon reprendre les réglages oscillateur et accord
ALIGNEMENT OC	Réception sur antenne télescopique	Réglage oscillateur	5,85 MHz	OC	CV fermé (lames complètement rentrées) — Régler le noyau de la self oscillatrice OC
		Réglage accord	6,7 MHz	OC	Rechercher avec le CV le signal — Régler le noyau de la self accord — Vérifier que l'on reçoit bien la fréquence de 5,85 MHz le CV étant fermé, sinon reprendre les réglages oscillateur et accord.

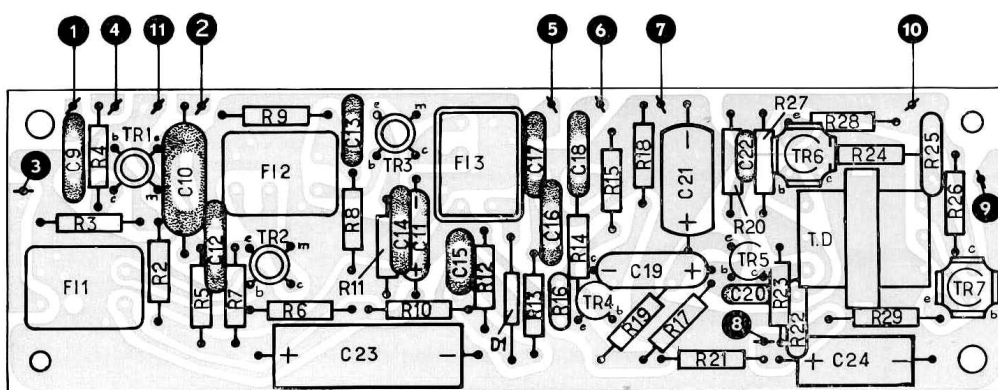
VUE CHASSIS



R 73

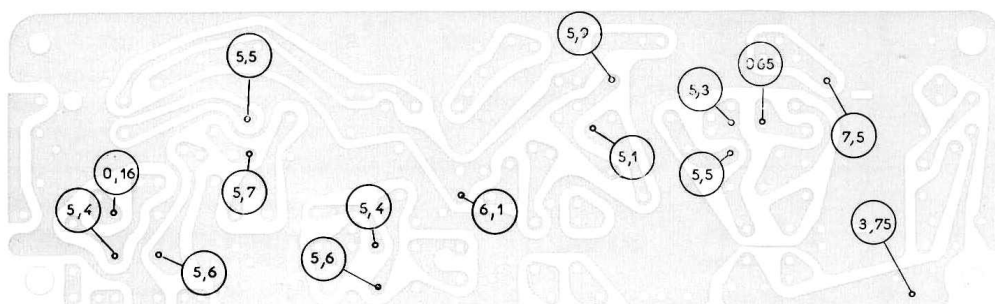
PLATINE FI-BF

VUE COTÉ ÉLÉMENTS



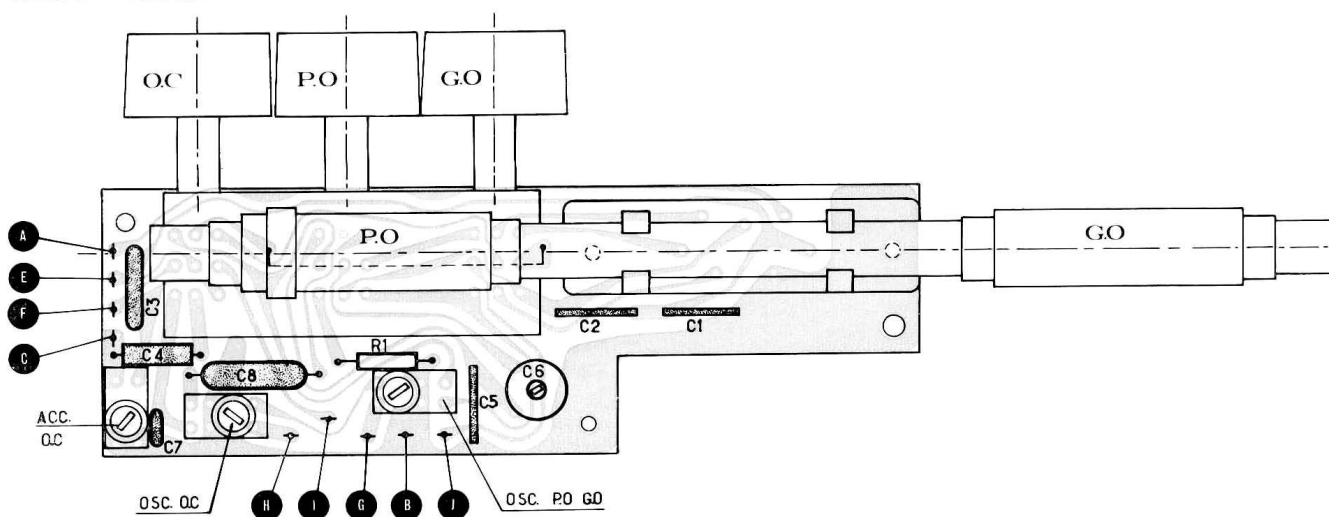
R 74

VUE COTÉ CUIVRE

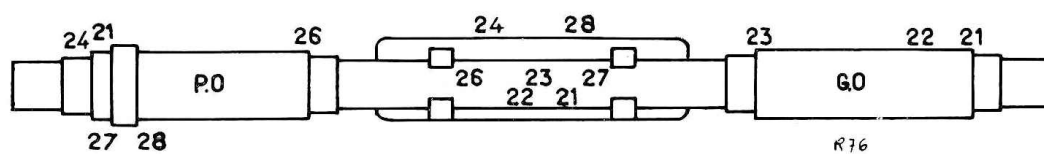


R 74 b 15

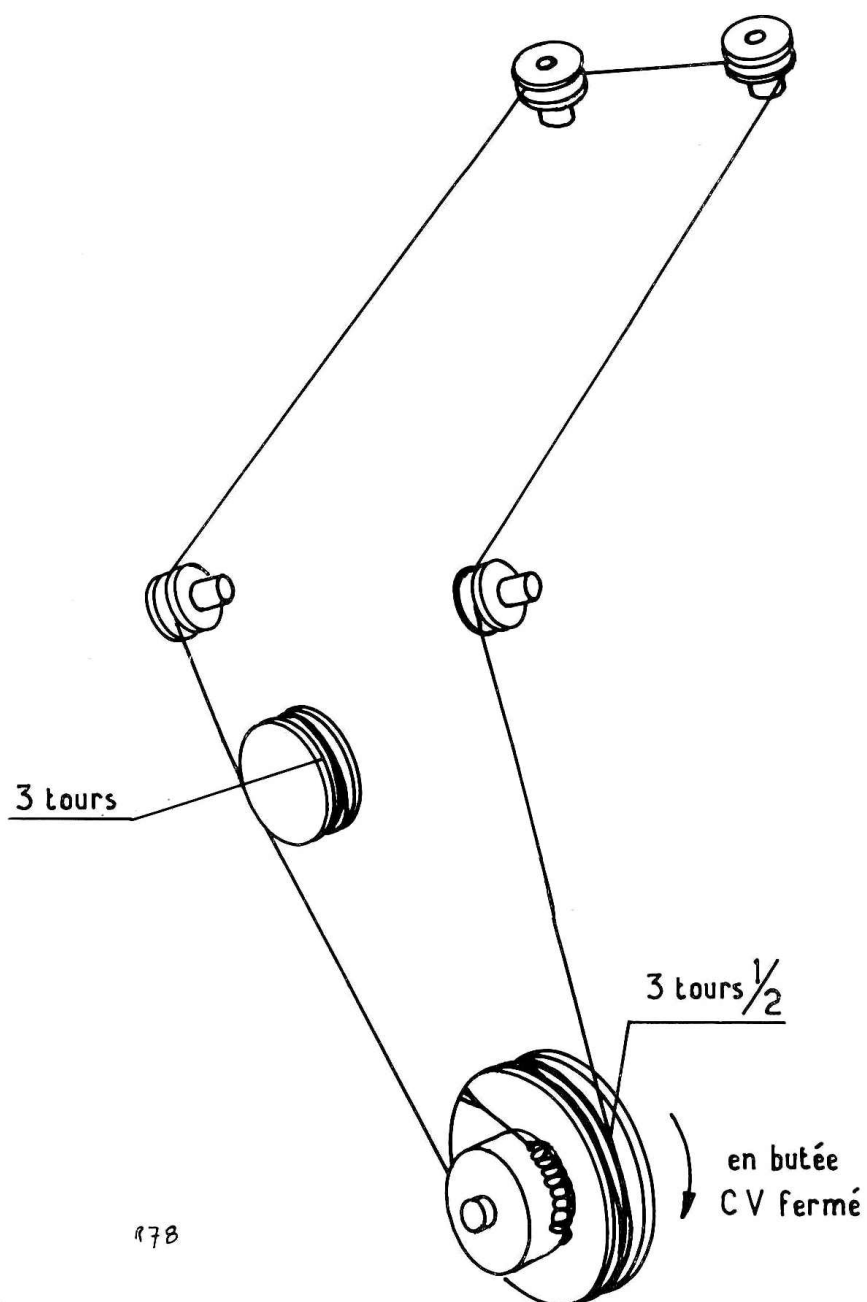
BLOC CLAVIER



BRANCHEMENT CADRE



ENTRAINEMENT AIGUILLE



CONDENSATEURS						RÉSISTANCES				
Rep.	Type	Valeur	Tolérance	Tension		Rep.	Type	Valeur en ohms	Puiss. en W	Tolér.
				Service	Essai					
C 1	Mica	235 pF	± 2,5 %	500 V		R 1	Mini-iso	270 K	0,5	± 10 %
C 2	Mica	110 pF	± 2,5 %	500 V		R 2	»	2,7 K	»	»
C 3	Céramique	56 pF	± 10 %	500 V		R 3	»	18 K	»	»
C 4	Styroflex	680 pF	± 10 %	63 V		R 4	»	330	»	»
C 5	Mica	220 pF	± 2,5 %	500 V		R 5	»	1 K	»	»
C 6	Ajustable	10/40				R 6	»	47 K	»	»
C 7	Céramique	12 pF	± 10 %	500 V		R 7	»	470	»	»
C 8	Polyester	4,7 nF	± 10 %	400 V		R 8	»	10 K	»	»
C 9	Céramique	50 nF	—20 + 80 %	30 V		R 9	»	56 K	»	»
C 10	Polyester	15 nF	± 10 %	400 V		R 10	»	5,6 K	»	»
C 11	Chimique	5 µF	—10 + 100 %	12 V	15 V	R 11	»	560	»	»
C 12	Céramique	50 nF	—20 + 80 %	30 V		R 12	»	1,8 K	»	»
C 13	Céramique	50 nF	—20 + 80 %	30 V		R 13	»	2,2 K	»	»
C 14	Céramique	50 nF	—20 + 80 %	30 V		R 14	»	6,8 K	»	»
C 15	Polyester	22 nF	± 20 %	30 V		R 15	»	150 K	»	»
C 16	Céramique	10 nF	—20 + 80 %	30 V		R 16	CTN	5 K	»	± 20 %
C 17	Céramique	0,1 µF	—20 + 80 %	30 V		R 17	Mini-iso	100 K	»	± 10 %
C 18	Céramique	0,1 µF	—20 + 80 %	30 V		R 18	»	5,6 K	»	»
C 19	Chimique	2 µF	—10 + 100 %	12 V	15 V	R 19	»	220	»	»
C 20	Céramique	220 pF	± 20 %	500 V		R 20	»	68 K	»	»
C 21	Chimique	100 µF	—10 + 100 %	10 V	12 V	R 21	»	220	»	»
C 22	Céramique	220 pF	± 20 %	500 V		R 22	CTN	150	1,5	± 20 %
C 23	Chimique	500 µF	—10 + 100 %	10 V	12 V	R 23	Mini-iso	150	0,5	± 10 %
C 24	Chimique	100 µF	—10 + 100 %	10 V	12 V	R 24	»	1,8 K	»	± 10 %
C 25	Chimique	250 µF	—10 + 100 %	10 V	12 V	R 25	CTN	150	1,5	± 20 %
						R 26	Mini-iso	150	0,5	± 10 %
						R 27	»	1,8 K	»	± 10 %
						R 28	»	1,8	»	± 5 %
						R 29	»	1,8	»	± 5 %

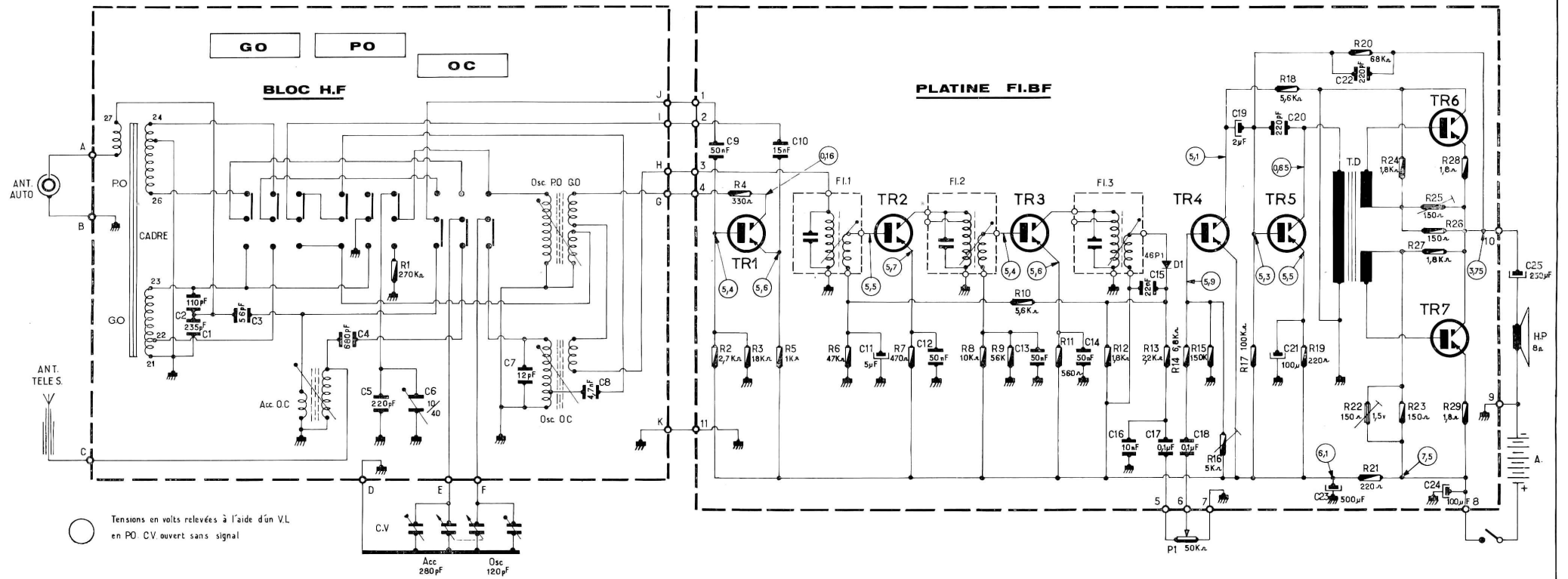
PIÈCES PRINCIPALES

PIÈCES DE CHASSIS

Bloc clavier équipé	3 230 507
Cadre équipé	1 817 003
Groupe CV	1 376 004
Potentiomètre 50 K	1 586 533
Transfo déphaseur	9 982 012
Transfo FI 1	1 207 503
Transfo FI 2	1 207 504
Transfo FI 3	1 207 505

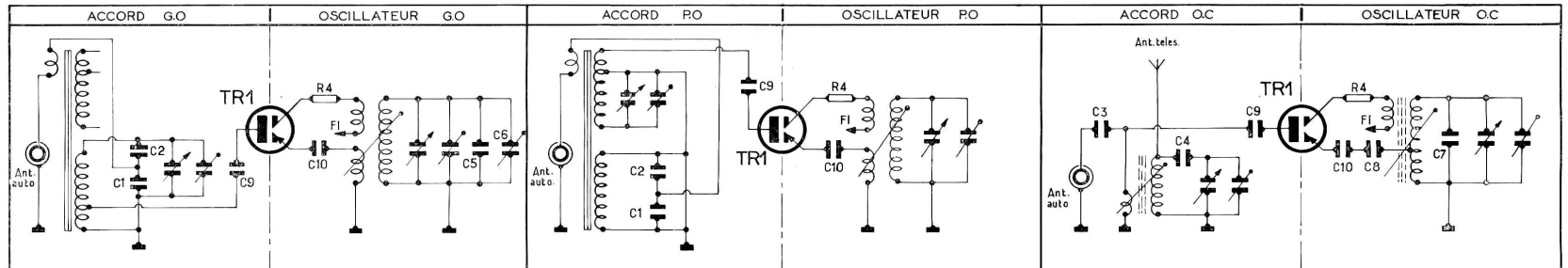
PIÈCES DE COFFRET

Aiguille	6 541 006
Antenne	1 716 002
Cadran équipé	9 040 360
Cordonnet	1 482 018
Façade équipée	9 040 350
Haut-parleur	3 342 502
Molette de commande	6 219 140
Molette	6 216 035
Panneau arrière	9 040 355
Poignée	6 417 020
Poulie de CV	4 704 501
Touche GO	3 293
Touche PO	3 292
Touche OC	3 291
Tube à piles	4 478 502
VS TF/B-M-2,5x8	5 136 201



BANDES	COUVERTES
O.C.	5,85 à 13 M.Hz
P.O.	520 à 1620 KHz
G.O.	148 à 272 KHz
F.I.	480 KHz

TRANSISTORS	
TR1	155T1P
TR2	154T1P
TR3	154T1P
TR4	524T1
TR5	325T1
TR6	521T1
TR7	521T1



NOTA : R8 : 10 KΩ ou 5,6 KΩ