

II. — DESCRIPTION DES CIRCUITS

A. HAUTE FRÉQUENCE

Le signal haute fréquence est reçu.

- En PO-GO sur un cadre antiparasite constitué par un bâtonnet en ferrite de 200 mm portant les bobines d'accord, ou sur antenne voiture par l'intermédiaire de deux bobines séparées, incorporées au bloc haute fréquence.
- En OC1-OC2 sur antenne télescopique ou sur antenne voiture par l'intermédiaire d'un circuit d'entrée, incorporé au bloc haute fréquence. La commutation est effectuée directement sur la prise jack.

La mise en circuit des quatre gammes PO-GO-OC1-OC2 est assurée par un sélecteur à clavier de cinq touches. La touche antenne est utilisée uniquement pour les réceptions PO-GO sur antenne voiture.

L'étage oscillateur modulateur est constitué par un transistor 260 Philco ou SFT 117 (SC1) du type DRIFT qui permet une oscillation sur la fréquence fondamentale avec une conversion à gain élevé jusqu'à 20 MHz.

L'ensemble composé des commutations, des bobines et des trimmers ajustables constitue le bloc haute fréquence quatre gammes.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Les transformateurs sont repérés par des points de couleur : T58 : VERT T59 : ROUGE T60 : JAUNE

Les transformateurs sont repérés par des points de couleur : T58 : VERT T59 : ROUGE T60 : JAUNE

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

Chacun des deux étages possède un circuit de neutrodynage par capacités C7 ajustable et C10 ramenant sur les bases des transistors SC2 et SC3 un signal en opposition de phase.

D. TABLEAU DE RÉGLAGE

Réglage	Fréquence	Commutation	Position C.V.	Point d'attaque	Réglage à effectuer	Observations
Fréquence intermédiaire	455 kc/s	Touche PO enclenchée Fil jaune (liaison bloc FI) Débrancher côté bloc	CV fermé	Fil jaune	Noyaux des bobines : T 59 P - T 59 S - T 60 - T 58 (dans l'ordre)	Régler au maximum T 59 P en amortissant la sortie de T 59 S et T 59 S en amortissant la sortie de T 59 P (voir détails de la sonde) Régler T 58 avec le minimum d'injection pour éviter l'amortissement de la diode CRI
PO antenne	574 kc/s 1.400 kc/s	Touche PO et antenne enclenchées Fil jaune branché	Repère cadran Repère cadran	Prise antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive (voir détails)	Oscillateur et Accord PO (bobines sur bloc) Oscillateur et Accord TRIMMER sur bloc et Accord CV	Rechercher le signal par l'oscillateur et régler l'accord au maximum
GO Antenne	160 kc/s	Touche GO et antenne enclenchées Fil jaune branché	Repère cadran	Prise antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive	Oscillateur et Accord GO (bobines sur bloc)	Rechercher le signal par l'oscillateur et régler l'accord au maximum
OC2	6 Mc/s 10 Mc/s	Touche OC2 enclenchée. Fil jaune branché. Touche antenne relevée	Repère cadran Repère cadran	Prise antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive	Oscillateur et Accord OC2 (bob OSC OC2-ACC OC2) Oscillateur et Accord OC2 (trimmers OSC OC2-ACC OC2)	Rechercher le signal par l'oscillateur et régler l'accord au maximum
OC1	12 Mc/s 18 Mc/s	Touche OC1 enclenchée. Touche antenne relevée. Fil jaune branché	Repère cadran Repère cadran	Prise antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive	Oscillateur et Accord OC1 (bob. OSC OC1 ACC- OC1) Oscillateur et Accord OC1 (trimmers OSC OC1-ACC OC1)	Rechercher le signal par l'oscillateur et régler l'accord au maximum
PO Cadre	574 Mc/s	Touche PO enclenchée. Touche antenne relevée Fil jaune branché	Repère cadran	Boucle rayonnante	Bobine PO (cadre)	Rechercher le maximum de signal
GO Cadre	160 kc/s	Touche GO enclenchée. Touche antenne relevée. Fil jaune branché	Repère cadran	Boucle rayonnante	Bobine GO (cadre)	Rechercher le maximum de signal.

IMPORTANT. — Pour le réglage des accords en OC se méfier de l'entraînement de l'oscillateur par l'accord, et suivre avec le CV pendant le réglage des noyaux et trimmers accord pour que le maximum soit le plus élevé.

La conversion en OC s'effectuant sur le battement inférieur, il est nécessaire de s'assurer que le battement dû à l'image se trouve bien du côté CV plus fermé, pour les fréquences de 10 et 18 Mc/s.

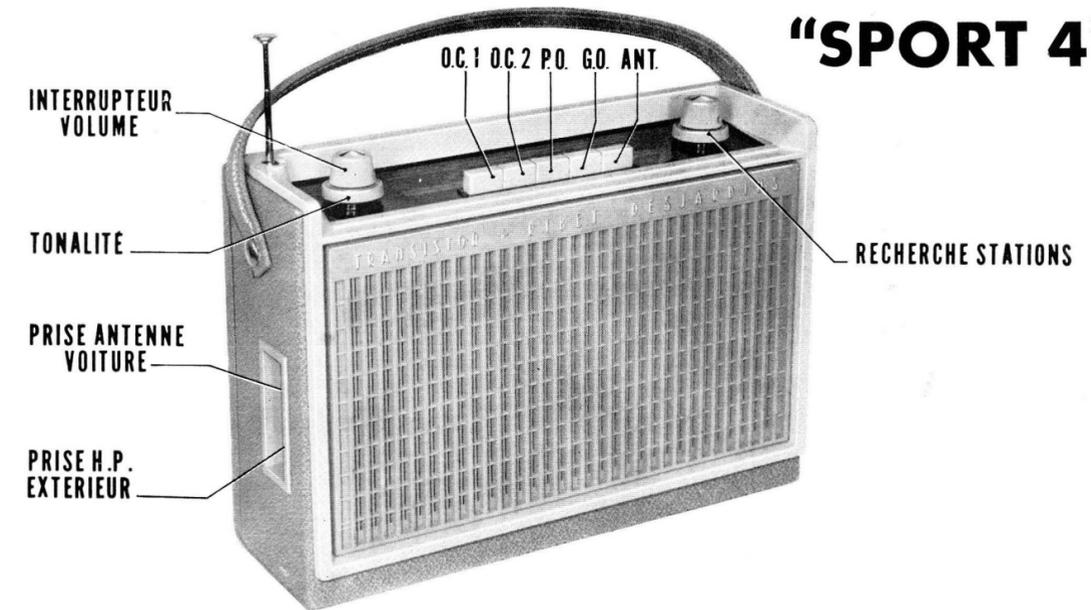
IV. — DÉMONTAGE DU CHASSIS

- Dévisser les quatre vis de fixation (à l'arrière et sous le coffret).
- Effectuer sur les deux extrémités du cache-plastique du cadran une pression vers l'avant. L'ensemble cadran, baffle et châssis bascule sur sa partie inférieure.
- Tirer légèrement l'ensemble vers le haut, de manière à libérer l'extrémité inférieure du baffle qui se trouve encastré à l'intérieur du coffret.

RIBET DESJARDINS NOTICE DE MAINTENANCE

13 A 19, RUE PERIER, MONTRouGE (SEINE) TEL. ALESIA 24-40 +

TRANSISTOR "SPORT 4"



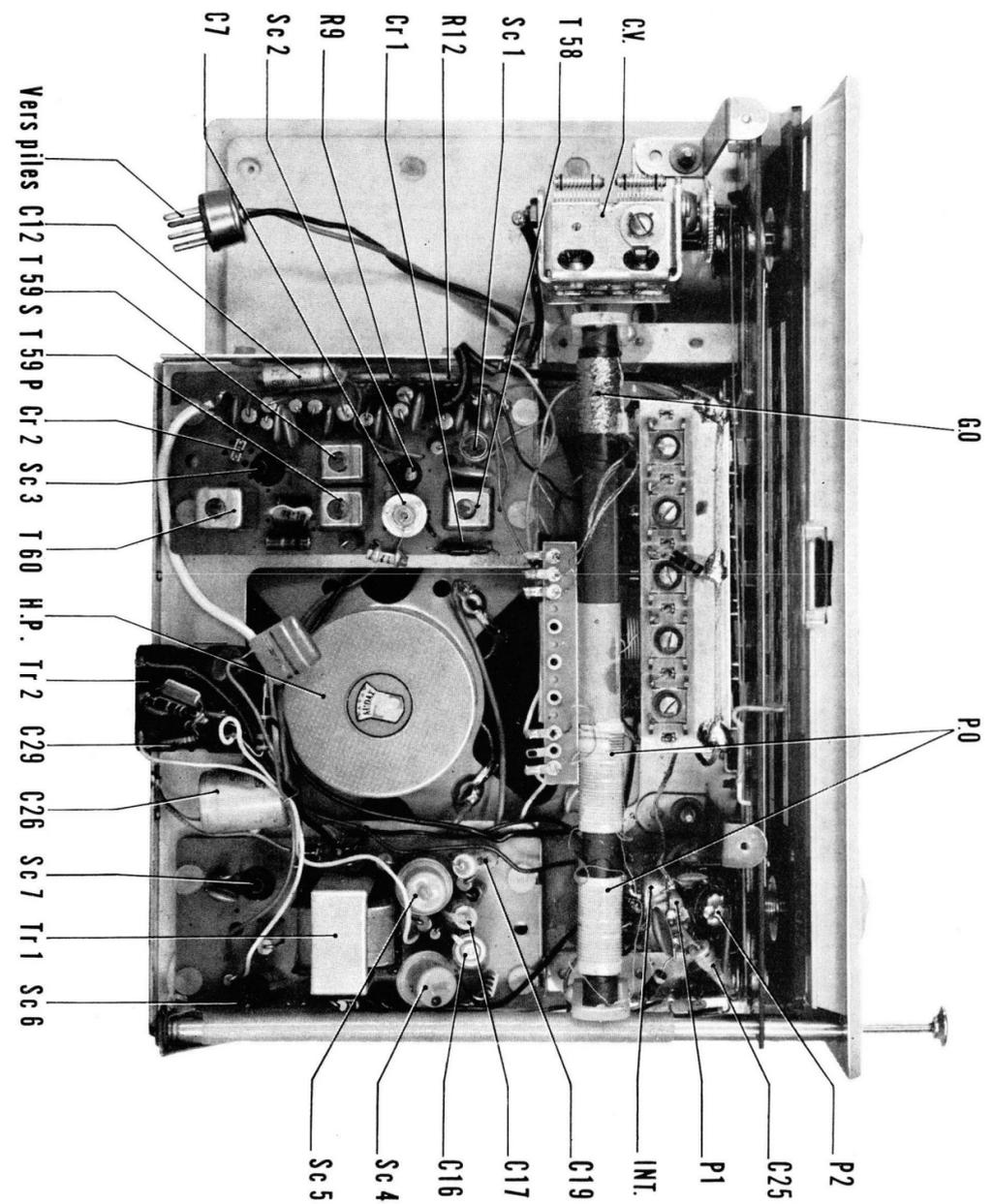
I. — CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Récepteur portable - 4 gammes OC1 : 15,4 m à 27,1 m.
OC2 : 26,5 m à 53,5 m.
PO : 185 m à 570 m.
GO : 1000 m à 1950 m.
- Superhétérodyne 7 transistor dont 2 NPN et 1 Drift.
- Deux diodes au germanium.
- Clavier sélecteur de gamme à 5 touches.
- Cadre ferrite de 200 mm : PO-GO.
- Antenne télescopique pour les gammes OC1 et OC2.
- Fréquence intermédiaire : 455 MHz.
- Contrôle de tonalité.
- Étage final pusch-pull.
- Puissance de sortie : 325 mW.
- Haut-parleur 12 x 19 cm.
- Prise haut-parleur extérieur.
- Prise antenne voiture.
- Alimentation par 2 piles standard de 4,5 V couplées dans un boîtier isolant.
- Câblage imprimé.
- Coffret, gainage plastique couleur havane.
- Dimensions : Longueur 290 mm. Profondeur 95 mm. Hauteur 210 mm.
- Poids : 2.900 g.

Reproduction interdite

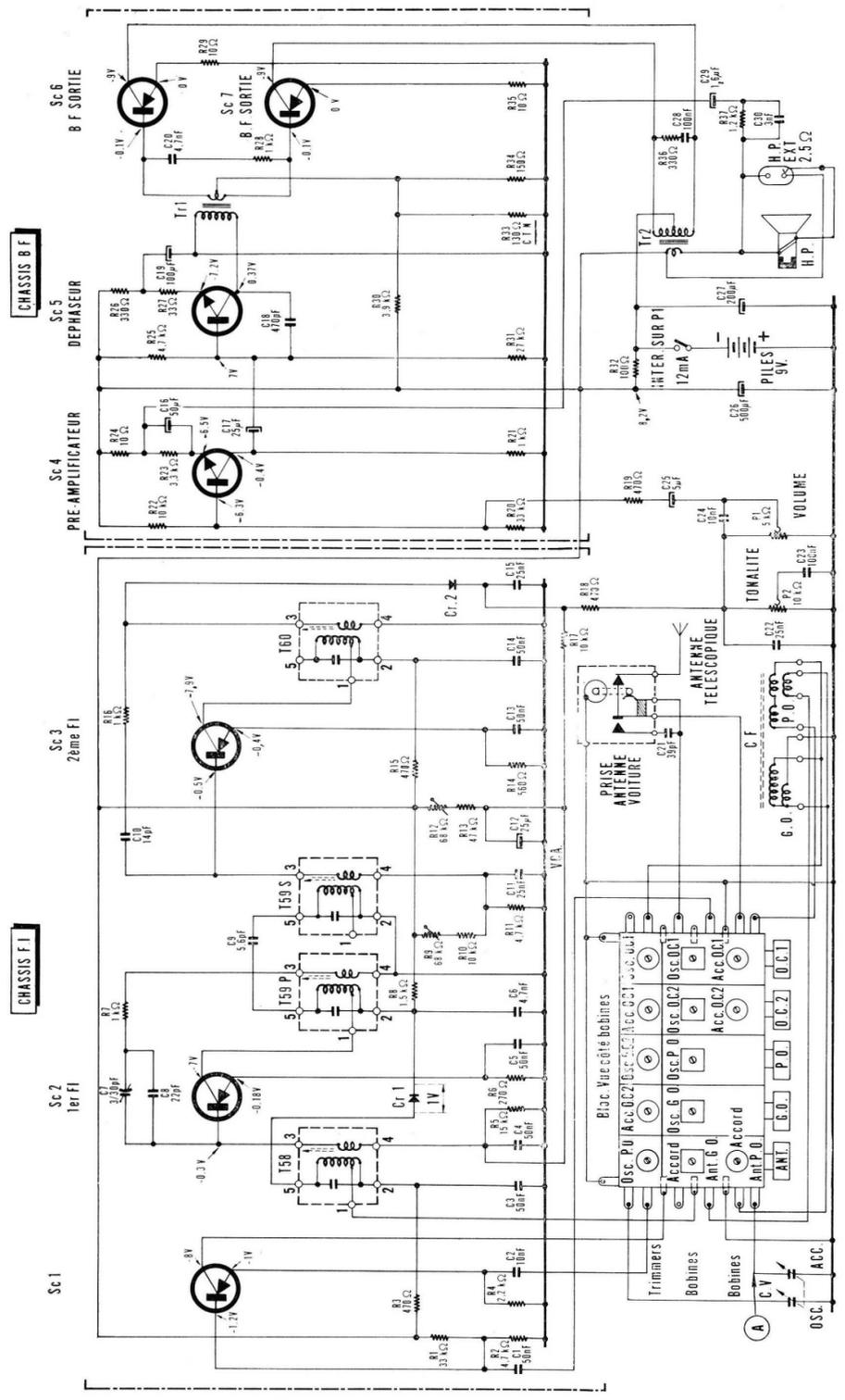
RETRONIK.FR 2022

DOCUMENTATION CONFIDENTIELLE A L'USAGE DU DÉPOSITAIRE SPÉCIALISTE RIBET-DESJARDINS



Vers piles C12 T59 S T59 P Cr2 Sc3 T60 H.P. Tr2 C29 C26 Sc7 Tr1 Sc6

SCHÉMA DE PRINCIPE



LES MESURES DE TENSIONS ET DE COURANT SONT EFFECTUÉES LE POINT (A) A LA MASSE
LE VOLTMÈTRE DOIT PRÉSENTER UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE À 100KΩ PAR VOLT

NOMENCLATURE

REP.	DÉSIGNATION	CODE	REP.	DÉSIGNATION	CODE
CONDENSATEURS					
C1	Céram. 50 nF - 20+80%	30 V 14.887	R17	10 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.576
C2	Céram. 10 nF + 100-20%	1500 V 14.763	R18	470 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.575
C3	Céram. 50 nF - 20+80%	30 V 14.887	R19	470 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.575
C4	Céram. 50 nF - 20+80%	30 V 14.887	R20	33 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.657
C5	Céram. 50 nF - 20+80%	30 V 14.887	R21	1 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.609
C6	Céram. 4,7 nF + 100-20%	1500 V 14.762	R22	10 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.651
C7	Ajustable 3/30 pF		R23	3,3 KΩ ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.615
C8	Céram. 22 pF ± 5%	1500 V 14.819	R24	10 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.525
C9	Céram. 5,6 pF ± 0,5 pF	1500 V 14.802	R25	4,7 KΩ ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.617
C10	Céram. 14 pF ± 1 pF	1500 V 15.196	R26	330 Ω ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.573
C11	Céram. 25 nF - 20+80%	30 V 14.886	R27	33 Ω ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.531
C12	Chim. 25 μF	9 V 16.374	R28	1 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.609
C13	Céram. 50 nF - 40+80%	30 V 14.887	R29	10 Ω ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.525
C14	Céram. 50 nF - 20+80%	30 V 14.887	R30	3,9 KΩ ± 5% miniat.	1/4 W 1.599
C15	Céram. 25 nF - 20+80%	30 V 14.886	R31	27 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.656
C16	Chim. 50 μF	9 V 16.375	R32	100 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.567
C17	Chim. 25 μF	9 V 16.374	R33	130 Ω ±20% C.T.N.	1/4 W 12.505
C18	Céram. 470 pF + 100-20%	1500 V 14.761	R34	150 Ω ± 5% miniat.	1/4 W 1.547
C19	Chim. 100 μF	9 V 16.376	R35	10 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.525
C20	Céram. 4,7 nF + 100-20%	1500 V 14.762	R36	330 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.573
C21	Céram. 39 pF ± 10%	1500 V 14.826	R37	1,2 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.610
C22	Céram. 25 nF - 20+80%	30 V 14.886	TRANSISTORS		
C23	Céram. 100 nF - 20+80%	30 V 14.888	Sc1	260 Philco T 1691-6021	
C24	Céram. 10 nF + 100-20%	30 V 14.886	Sc2	SFT 106 Jaune	75.018
C25	Chim. 5 μF	9 V 16.373	Sc3	SFT 107 Jaune	75.013
C26	Chim. 500 μF	9/12 V	Sc4	LTT 7515 G 2 + 9,59	
C27	Chim. 200 μF	9 V 16.377	Sc5	LTT 7515 G 2 + D 59	
C28	Céram. 100 nF - 20+80%	30 V 14.888	Sc6	SFT 123B bleu	75.015
C29	Chim. 1,6 μF	3 V 16.386	Sc7	SFT 123B bleu	75.015
C30	Papier 3 nF ± 25%	160 V 14.575	DIODE AU GERMANIUM		
R1	33 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.657	Cr1	RL 41	75.035
R2	4,7 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.617	Cr2	SFD 106 W	75.010
R3	470 Ω ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.575	DIVERS		
R4	2,2 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.613	P1		
R5	15 KΩ ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.653	T2	Potentiomètre double 5-10 KΩ Log.	17.061
R6	270 Ω ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.572	T58	Bouchon FI Vert	66.552
R7	1 KΩ ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.609	T59	Bouchon FI Rouge	66.551
R8	1,5 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.611	T59	Bouchon FI Rouge	66.551
R9	68 KΩ ajustable	1/4 W 13.004	T60	Bouchon FI Jaune	66.553
R10	10 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.651	H.P.	Haut-parleur 12 x 19	61.554
R11	4,7 KΩ ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.617	C.F.	Cadre ferrite	57.333
R12	68 KΩ ±10% ajustable	1/4 W 13.004	Tr1	Transfo BF déphaseur	72.808
R13	47 KΩ ±10% miniat. isolée	1/4 W 4.659	Tr2	Transfo BF sortie	64.536
R14	560 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.576	DIODE AU GERMANIUM		
R15	470 Ω ±10% miniat.	1/4 W 1.575	Cr1	RL 41	75.035
R16	1 KΩ ±10% miniat.	1/4 W 1.609	Cr2	SFD 106 W	75.010

