

## II. - RÉGLAGE

### 1. PRÉLIMINAIRE

Vérifier les tensions, le point A étant connecté à la masse.

### 2. RÉGLAGE DE R 8

Le point A étant relié à la masse, après avoir mesuré la tension sur le collecteur du transistor Sc 1, ajuster R 8 de façon à obtenir sur le collecteur Sc 2 une tension inférieure à 1 V à celle du transistor Sc 1. Le réglage du courant dans Sc 2 est nécessaire pour assurer une chute de tension suffisante dans la résistance R 6: 1,5 kilo-ohms, ce qui permet de rendre non conductrice la diode Cr 1 pour les faibles injections.

### 3. TABLEAU DE RÉGLAGE

Réglage	Fréquence	Commutations	CV	Point d'attaque	Réglages à effectuer	Observations
FI	455 kc/s	Enclencher PO Débrancher le fil noir, cosse n° 2, du cadre. Potentiomètre au maximum	Fermé	Fil noir	Noyau de bobines T 34 - T 35 T 36	Régler les 3 bobines FI pour un maximum de signal. Répéter l'opération
Oscillateur PO.GO	155 kc/s 1.620 kc/s	Enclencher GO Rebrancher le fil noir, cosse n° 2 Enclencher PO	Fermé Ouvvert	Faire rayonner le générateur par une boucle	Noyau de bobine oscillatrice Trimmer CV oscillateur	Répéter plusieurs fois l'opération
Accord PO	574 kc/s 1.400 kc/s	Enclencher PO	Chercher le signal Chercher le signal	Faire rayonner le générateur par une boucle	Bobine PO du cadre Trimmer CV accord	Régler au maximum de tension de sortie. Répéter plusieurs fois l'opération
Accord GO	170 kc/s	Enclencher GO	Chercher le signal	Faire rayonner le générateur par une boucle	Bobine GO du cadre	Parfaire le réglage en répétant plusieurs fois l'opération

## III. - DÉMONTAGE DES DIFFÉRENTES PARTIES DU RÉCEPTEUR

### 1. PILES D'ALIMENTATION

Pour remplacer les piles, sortir le boîtier après avoir enlevé le couvercle en dévissant à l'aide d'une pièce de monnaie.

### 2. PLAQUETTE DE CABLAGE IMPRIMÉ

Cette plaquette supporte l'ensemble des éléments; elle est fixée par trois points à la face avant du boîtier (sous la molette du cadran) et par une vis à l'intérieur du boîtier.

Extraire la molette « recherche station » du cadran et la vis immobilisant la partie gauche du circuit imprimé face arrière.

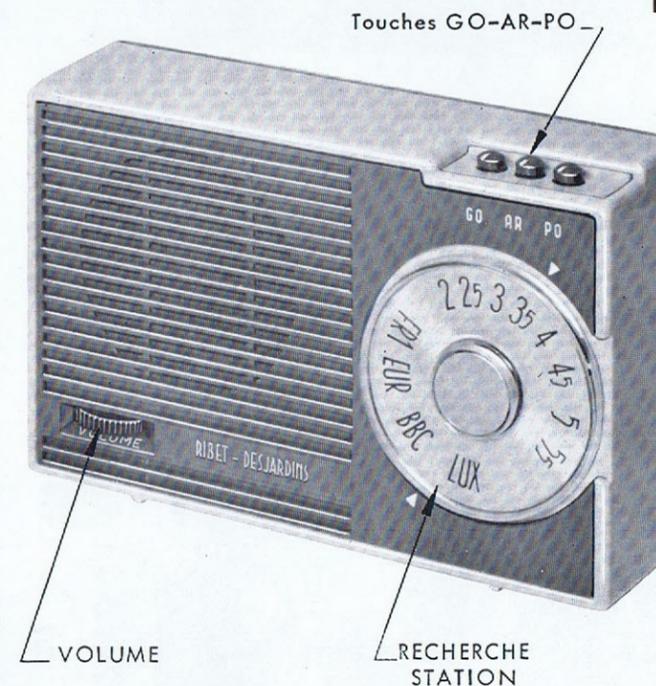
### 3. SÉLECTEUR DE GAMMES

- Libérer le support du clavier à touches en dévissant la vis de fixation du CV.
- Dessouder les différentes connexions allant au sélecteur de gammes.
- Chauffer les deux points de fixation et libérer le sélecteur de son support.

# RIBET DESJARDINS NOTICE DE MAINTENANCE

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

## TRANSISTOR "DJINN"



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Récepteur portable: PO : 184 à 580 m.  
GO : 1.070 à 1.950 m.
- 7 transistors P.N.P.
- 2 diodes au germanium.
- Cadre ferrite 140 mm.
- Sélecteur à 3 touches: GO - AR - PO.
- Fréquence intermédiaire 455 kc/s.
- Étage final push-pull.
- Puissance de sortie 200 mW.
- Haut-parleur 70 mm, impédance 12 ohms.
- Prise pour haut-parleur extérieur ou écouteur.
- Prise pour antenne extérieure.
- Alimentation par 4 piles standard de 1,5 V sous boîtier.
- Câblage imprimé.
- Coffret plastique blanc et bleu.
- Dimensions: Longueur 160 mm. Profondeur 45 mm.  
Hauteur 100 mm.
- Poids: 650 g.

Reproduction interdite

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

# I. - DESCRIPTION DES CIRCUITS

## 1. HAUTE FRÉQUENCE

Le signal haute fréquence est reçu sur un cadre antiparasite constitué par un bâtonnet en ferrite de 140 mm, portant les bobines d'accord PO et GO (voir figure).

Un enroulement supplémentaire, couplé sur le cadre avec les bobines PO et GO, permet l'utilisation d'un collecteur d'ondes extérieur. Une prise est prévue à cet effet sur le côté gauche de l'appareil.

## 2. CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

L'étage oscillateur-modulateur utilise un transistor SFT 108 (Sc 1). La bobine oscillatrice à pot fermé permet d'obtenir une surtension maximum.

## 3. FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE

Les transistors SFT 107 (Sc 2 et Sc 3) sont utilisés pour l'amplification de fréquence intermédiaire.

La liaison est assurée par des transformateurs à pot fermé, réglés sur 455 kc/s.

Chaque étage MF est neutrodyné par un condensateur C 6 et C 9, respectivement pour le premier et le second.

L'ajustage des courants dans les transistors Sc 2 et Sc 3 est obtenu par la résistance variable R 8.

Les transformateurs MF sont repérés par des points de couleur :

T 34 : VERT - T 35 : ROUGE - T 36 : JAUNE.

La détection est assurée par une diode au germanium SFD 106 (Cr 2).

La diode au germanium RL 41 (Cr 1) amortit plus ou moins le primaire de T 34, selon que l'injection est plus ou moins forte et permet d'élargir la bande passante sur une émission locale.

## 4. DÉTECTION

Le signal détecté est recueilli aux bornes du potentiomètre de puissance qui sert de résistance de détection, et attaque la base du transistor SFD 152 - 1<sup>er</sup> étage BF.

L'étage déphaseur utilise un transistor SFT 153; un transformateur TR 1) BF à tôle à grains orientés, assure la liaison avec les deux transistors SFT 123 qui composent l'étage final push-pull.

Le haut-parleur reçoit son énergie à travers le transformateur TR 2 qui réalise l'adaptation d'impédance avec les transistors de sortie. Le primaire de TR 2 comporte une cellule de compensation (R 31-C 20), et une contre-réaction est réalisée entre le secondaire et l'émetteur de Sc 5.

Des ponts de résistances, R 17-R 19 (préamplificateur BF), R 24-R 25 (déphaseur), R 47-R 28 (étage final), stabilisent les bases des transistors Sc 4, Sc 5, Sc 6, Sc 7 et limitent les effets dûs aux variations de température.

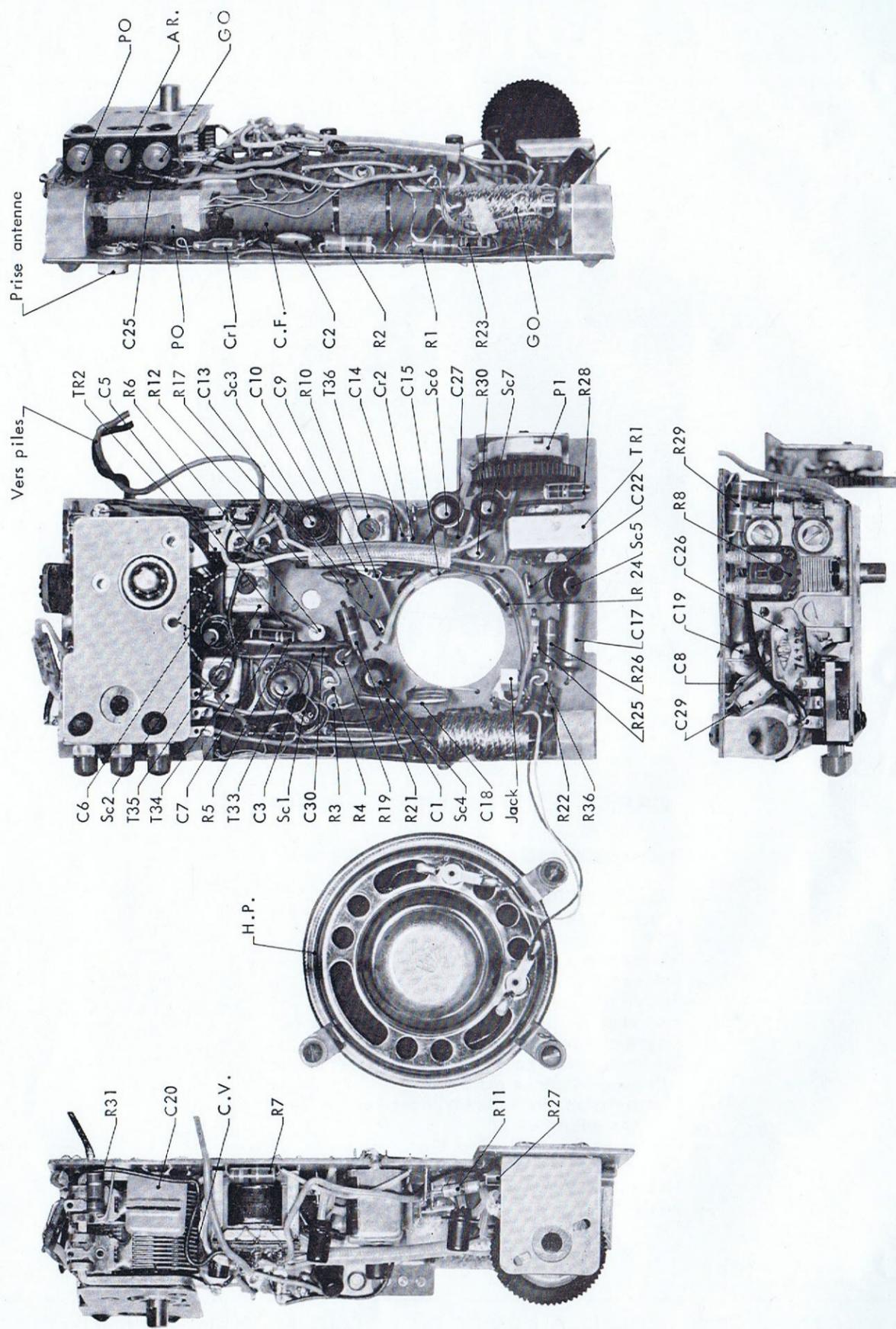
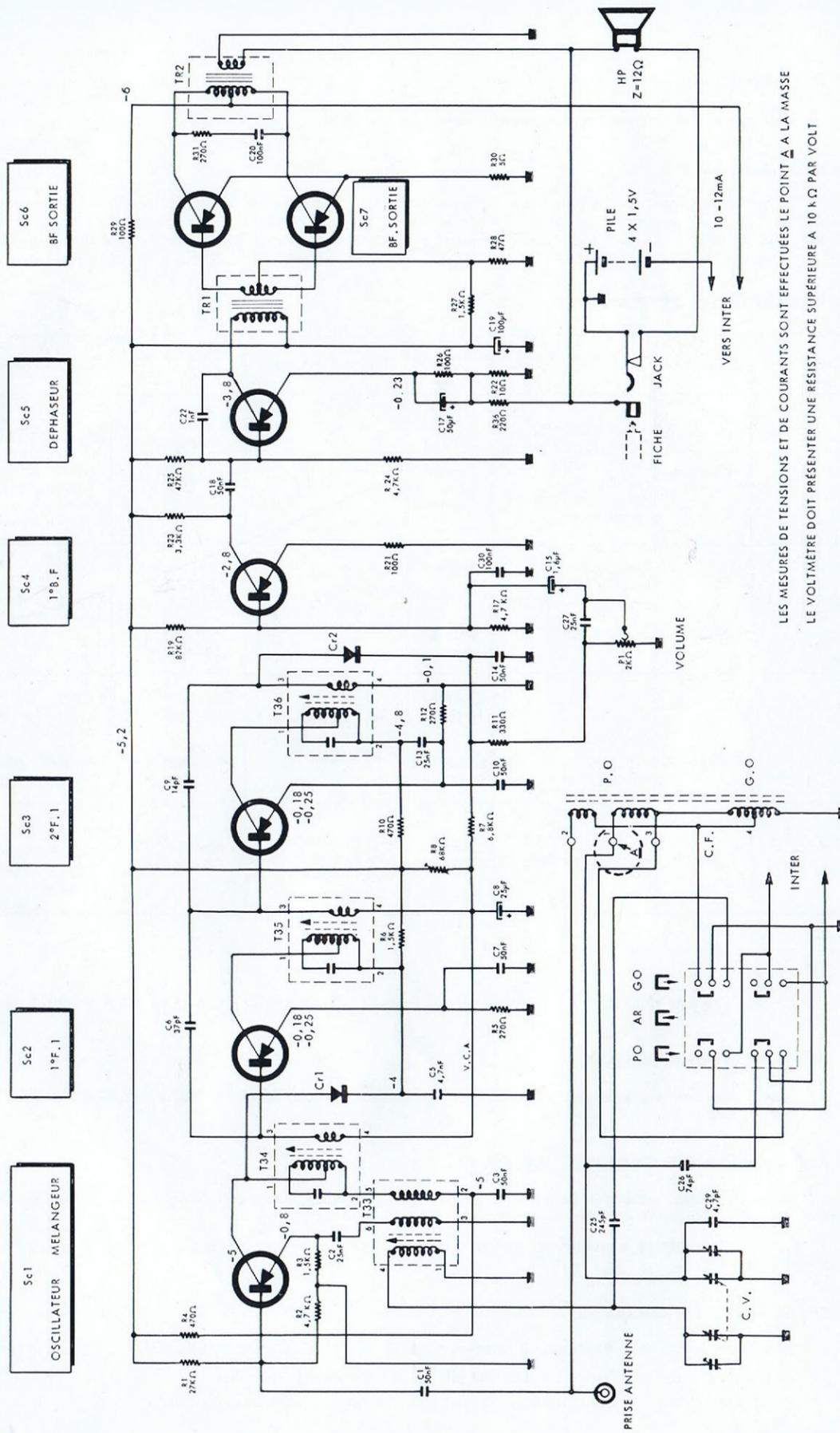


SCHÉMA DE PRINCIPE



LES MESURES DE TENSIONS ET DE COURANTS SONT EFFECTUÉES LE POINT A LA MASSE  
LE VOLTMÈTRE DOIT PRÉSENTER UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE A 10 K Ω PAR VOLT

REP.		
C1	Ce	
C2	Ce	
C3	Ce	
C5	Ce	
C6	Mi	
C7	Ce	
C8	Cr	
C9	Mi	
C10	Ce	
C11	Ce	
C13	Ce	
C14	Ce	
C15	Cr	
C17	Cr	
C18	Ce	
C19	Cr	
C20	Ce	
C22	Ce	
C25	Mi	
C26	Mi	
C27	Ce	
C29	Ce	
C30	Ce	
C.V.	Co	
R1	2	
R2	4	
R3	1	
R4	47	
R5	27	
R6	1	
R7	6	
R8	6	
R10	47	
R11	33	
R12	27	
R17	4	
R19	8	
R21	10	

# NOMENCLATURE

REP.	DÉSIGNATION	CODE	REP.	DÉSIGNATION	CODE
<b>CONDENSATEURS :</b>					
C 1	Céram. 50 nF - 20 + 80 % 30 V	14.887	R 22	10 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.525
C 2	Céram. 25 nF - 20 + 80 % 30 V	14.886	R 23	3,3 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.615
C 3	Céram. 50 nF - 20 + 80 % 30 V	14.887	R 24	4,7 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.617
C 5	Céram. 4,7 nF - 20 + 80 % 30 V	14.885	R 25	47 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.659
C 6	Mica 37 pF ± 5 % 1.500 V	15.454	R 26	100 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.567
C 7	Céram. 50 nF - 20 + 80 % 30 V	14.887	R 27	1,5 KΩ ± 5 % 1/4 W min. isolée	4.589
C 8	Chim. 25 μF 3 V	16.354	R 28	47 Ω ± 5 % 1/4 W min. isolée	4.517
C 9	Mica 14 pF ± 5 % 1.500 V	15.196	R 29	100 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.567
C 10	Céram. 50 nF - 20 + 80 % 30 V	14.887	R 30	5 Ω ± 10 % 1/4 W bobinée	12.029
C 13	Céram. 25 nF - 20 + 80 % 30 V	14.886	R 31	270 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.572
C 14	Céram. 50 nF - 20 + 80 % 30 V	14.887	R 36	220 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.571
C 15	Chim. 1,6 μF 6 V	16.366	<b>TRANSISTORS :</b>		
C 17	Chim. 50 μF 3 V	16.361	Sc 1	SFT 108	75.021
C 18	Céram. 50 nF - 20 + 80 % 30 V	14.887	Sc 2	SFT 107	75.020
C 19	Chim. 100 μF 6 V	16.372	Sc 3	SFT 107	75.020
C 20	Céram. 100 nF - 20 + 80 % 15 V	14.888	Sc 4	SFT 152	75.025
C 22	Céram. 1 nF + 100 - 20 % 1.500 V	14.754	Sc 5	SFT 153	75.022
C 25	Mica 245 pF ± 2 % 1.500 V	15.190	Sc 6	SFT 123	75.023
C 26	Mica 74 pF ± 5 % 1.500 V	15.192	Sc 7	SFT 123	75.023
C 27	Céram. 25 nF - 20 + 80 % 30 V	14.886	<b>DIODES AU GERMANIUM :</b>		
C 29	Céram. 4,7 pF ± 10 % 1.500 V	14.801	Cr 1	RL 41	75.035
C 30	Céram. 100 nF - 20 + 80 % 30 V	14.888	Cr 2	SFD 106 W	75.010
C.V.	Cond. variable	65.524	<b>DIVERS :</b>		
<b>RÉSISTANCES :</b>			P 1	Potentiom. 2 KΩ courbe log. inversé	17.062
R 1	27 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.656	T 33	Bloc oscillateur PO-GO	80.139
R 2	4,7 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.617	T 34	Transformateur FI vert	66.552
R 3	1,5 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.611	T 35	Transformateur FI rouge	66.551
R 4	470 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.575	T 36	Transformateur FI jaune	66.553
R 5	270 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.572	H.P.	Haut-parleur	61.553
R 6	1,5 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.611	C.F.	Cadre ferrite	57.331
R 7	6,8 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.619	TR 1	Transformateur B.F. déphaseur	72.802
R 8	68 KΩ ± 10 % 1/4 W ajustable	13.004	TR 2	Transformateur B.F. sortie	64.537
R 10	470 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.575		Piles 4 × 1,5 V	37.301
R 11	330 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.573		Jack miniature	17.723
R 12	270 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.572		Fiche mâle	17.810
R 17	4,7 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.617			
R 19	82 KΩ ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.662			
R 21	100 Ω ± 10 % 1/4 W min. isolée	4.567			

