

SERVIC

SA

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée
PARIS (19^e) - Tél. : 202 99-12 - B.P. 26

Radiola

RA 69 T | **00S** chrome
00Z bronze

PRÉSENTATION

- Cadran circulaire à droite.
- Touche gamme à gauche.
- Coffret arrière gris foncé.
- Façade gris métallisé avec grille H.P. noire.
- Prise pour écouteur (fiche 2,5 mm), élimine automatiquement le haut-parleur incorporé.

Gammes

PO : 185 à 572 m
GO : 1150 à 1950 m
AM : 452 kHz

Puissance

120 mW pour 10 % de distorsion.

Alimentation : 4,5 V

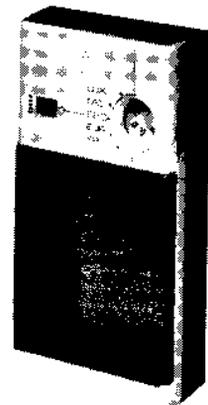
- 3 piles rondes 1,5 V type R 6 (50 × 6 mm)
- consommation sans signal : 12 mA

Dimensions

nu 126 × 69 × 31 mm

Poids

nu sans piles - 0,180 kg
avec piles - 0,220 kg



Équipement.

T1 - T2	BF 195 D - BF 194 B	Ensemble	
ou		package H.F.	4811 130 17009
T1' - T2'	BF 195 C - BF 195 C		
T3	BC 149 C	Déphaseur	4822 130 40216
T4 - T5	AC 188 - AC 187	Puiss. sortie	4811 130 17012
D1	AA 119	Détection	4811 130 37002
D2	BA 114	Stabilisation	4811 130 37007

a) Sur chaîne certains appareils peuvent être montés avec des transistors AC 141/AC 142 du groupe 7, à la place des AC 187/AC 188. Lors d'un dépannage il se sera livré que des AC 187/AC 188 - 4811 130 17012.

b) Indifféremment pour le dépannage il sera utilisé T1 BF 195 D et T2 BF 194 B ou T1' BF 195 C et T2' BF 195 C. Il sera nécessaire de modifier les résistances R2-R3 en fonction des ensembles utilisés.

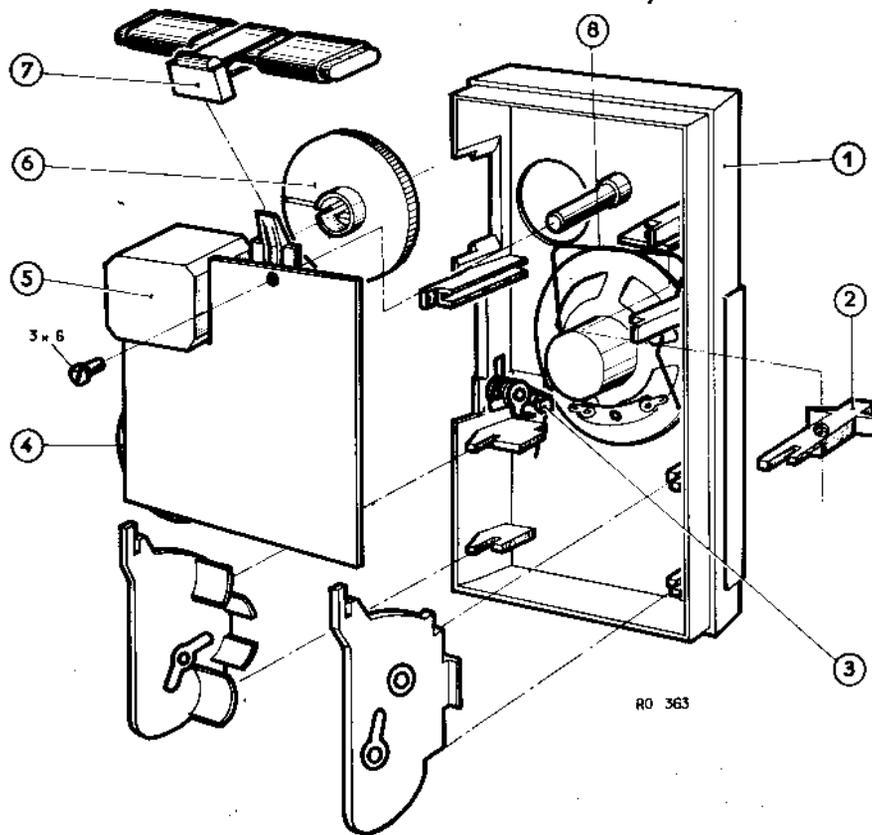
T1 BF 195 D - T2 BF 194 B T1' BF 195 C - T2' BF 195 C
R2 100 k Ω - R3 51 k Ω R2' 160 k Ω - R3' 43 k Ω

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU TECHNIQUE - 251, Rue de Crimée, PARIS (19^e) }
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES - 183, Boulevard Macdonald, PARIS (19^e) } Tél. 202 99-12

Strictement confidentiel

Reproduction interdite

RA 0-06



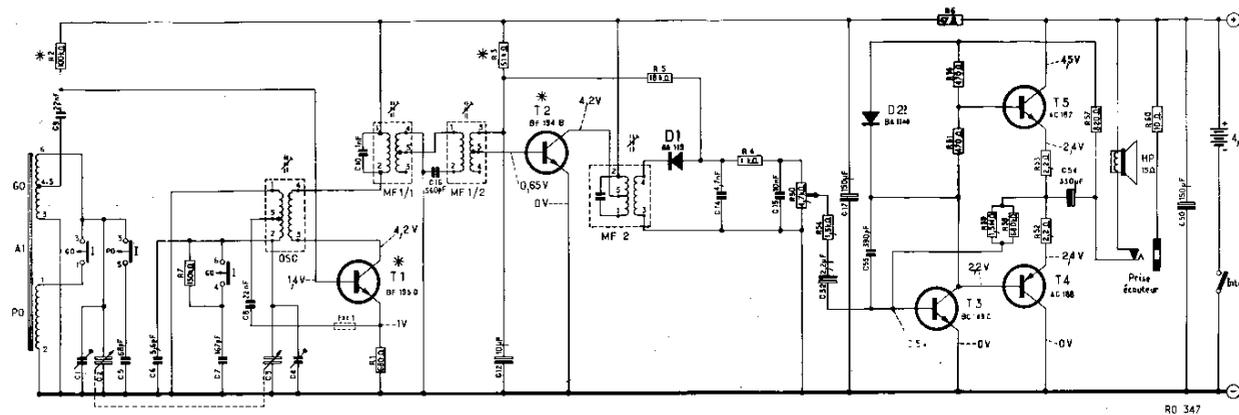
PIÈCES DE PRÉSENTATION

Position	Désignation	Code
1	Ensemble 1/2 coffret avant /00S*	4811 420 17029
1	Ensemble 1/2 coffret avant 00Z*	4811 420 17028
6	Ensemble molette C.V. avec cadran /00S	4811 332 17013
6	Ensemble molette C.V. avec cadran 00Z	4811 332 17012
	Dos	4811 422 17017
	Ecouteur	4811 242 47008
2	Manette commutateur	4811 411 57028
4	Molette puissance	4811 413 37121
3	Prise écouteur	4811 267 37018

* (grille protège-cadran - enjoliveur support piles)

PIÈCES MÉCANIQUES

Position	Désignation	Code
	Commutateur gammes	4822 277 30378
	Axe pour gammes	4811 535 97102
	Clip pour gammes	4822 492 60275
	Ecrou épaulé sur molette puissance	4811 505 17056
	Vis 1,6 X 4 pour molette puissance	4811 502 17243
8	Attache H.P.	4811 492 67211
	Vis fixation plaque imprimée	4811 502 17039
	Ecrou pour prise écouteur	4811 505 17049
7	Support cadre	4811 404 17053
5	Capot CV avec patte pour support cadre	4811 462 77252
	Ressort-contact interrupteur	4811 290 37044
	Contact picot pour interrupteur	4811 290 37045



* Les transistors T1 BF 195 D et T2 BF 194 B peuvent être remplacés par des BF 195 C, dans ce cas, les résistances R2 100kΩ et R3 51kΩ seront remplacées par: R2 760Ω et R3 43kΩ.
Les tensions ont été mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un contrôleur R=40000Ω/v

RO 347

INSTRUCTIONS DE CONTROLES

- Contrôle de l'étage de sortie.
Courant de repos pour les 2 transistors de sortie AC187 - AC188 : 7,3 mA.
- Contrôle de la symétrie de l'étage T4 - T5.
- Contrôle FI.
- Signal à 452 kHz modulé à 400 Hz 30% sur base de T1 et la masse.
- Amortir base de T2 à travers une résistance de 4,7 Ω et une capa de 2,2 nF PO. CV ouvert. Régler FI 2 puis FI1-1 pour obtenir maximum d'amplitude et symétrie de la courbe.
- Supprimer l'amortissement de T2, régler FI1 - 2 comme précédemment.
- Brancher une résistance de 15 Ω à la place du H.P.
- Appliquer le signal sur le cadre au moyen d'une boucle de couplage.

RÉSISTANCES

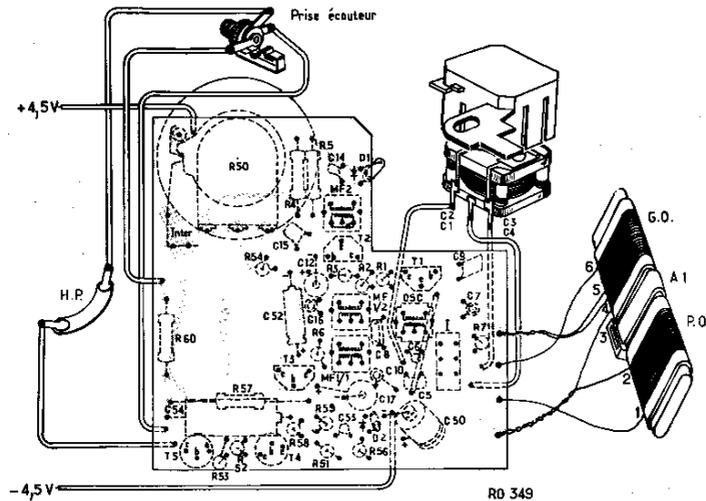
Position	Désignation	Code
R 2	100 kΩ 10% 1/4 W	4822 110 51161
R 3	51 kΩ 5% 1/4 W	4822 110 60153
R 2'	160 kΩ 5% 1/4 W	4822 110 60166
R 3'	43 kΩ 5% 1/4 W	4822 110 60151
R 59	1,5 MΩ 10% 1/4 W	4811 111 37028
R 50	Potentiomètre 4,7 kΩ	4811 100 17032

BOBINAGES

Position	Désignation	Code
A1	Cadre ferromagnétique	4811 158 67063
Osc.	Oscillateur PO - GO	4811 156 37034
MF1 1	FI 1 primaire (point blanc - bleu - marron)	4822 156 30268
MF1 2	FI 1 secondaire - boîtier blanc - 2 pts marron, 1 violet	4811 156 37058
MF2	FI détection (point rouge - marron - vert)	4822 153 10204
	Haut parleur 15 Ω Ø 5 cm	4811 240 37015
Fxc 1	Bague ferroxcube	4822 526 10025

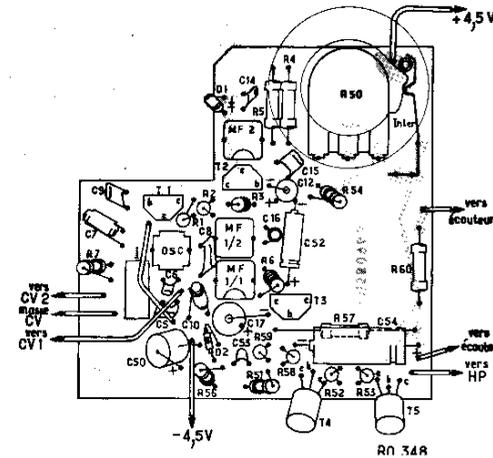
Position gammes	C.V.	Signal modulé à 30% - 400 Hz	Régler au max. de tension de sortie
PO	ouvert	1 650 kHz	C 4 trimmer osc. oscillateur
GO	fermé	148 kHz	
Revenir à 1650 kHz pour reprendre éventuellement le réglage de C 4.			
PO	accordé	550 kHz	Cadre PO
PO	accordé	1 500 kHz	Régler C1 accord PO
Répéter ces 2 réglages.			
GO	accordé	158 kHz	Cadre GO

CABLAGE GÉNÉRAL (Platine vu côté imprimé)



RO 349

CABLAGE PLATINE (Côté éléments)



RO 348

CONDENSATEURS

Position	Désignation	Code
C1 - C2	Variable	4811 125 27022
C3 - C4	Variable	4811 122 37043
C5	Céramique ± 2% 68 pF	4811 122 37044
C6	Céramique ± 0,25 pF 56 pF	4811 121 57024
C7	Styroflex ± 1% 63 V 167 pF	4811 121 57053
C9	Céramique - 20 + 100% 22 nF	4822 124 20352
C10	Styroflex 63 V ± 2,5% 1 nF	4822 122 40002
C12	Chimique 6,3 V 10 μF	4822 122 30043
C14	Céramique - 20 + 100% 4,7 nF	4811 121 57087
C15	Céramique - 20 + 100% 10 nF	4822 124 20386
C16	Styroflex ± 2,5% 63 V 560 pF	4822 124 20344
C17-C50	Chimique 6,3 V 150 μF	4822 122 30091
C52	Chimique 40 V 2,2 μF	4822 124 20401
C53	Céramique ± 10% 390 pF	
C54	Chimique 4 V 330 μF	