

SERVICE

SA

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée

PARIS (19^e) - Tél. : 202 99-12 - B.P. 26

PHILIPS



22 RL 091

00Z bronze

00S chrome

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

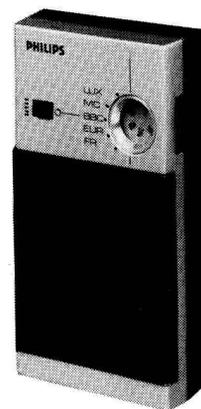
Dimensions

nu 126 × 69 × 31 mm

Poids

nu sans piles - 0,180 kg

avec piles - 0,220 kg



Equipement.

T1 - T2	BF 195 D - BF 194 B	Ensemble package H.F.	4811 130 17009
eu			
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

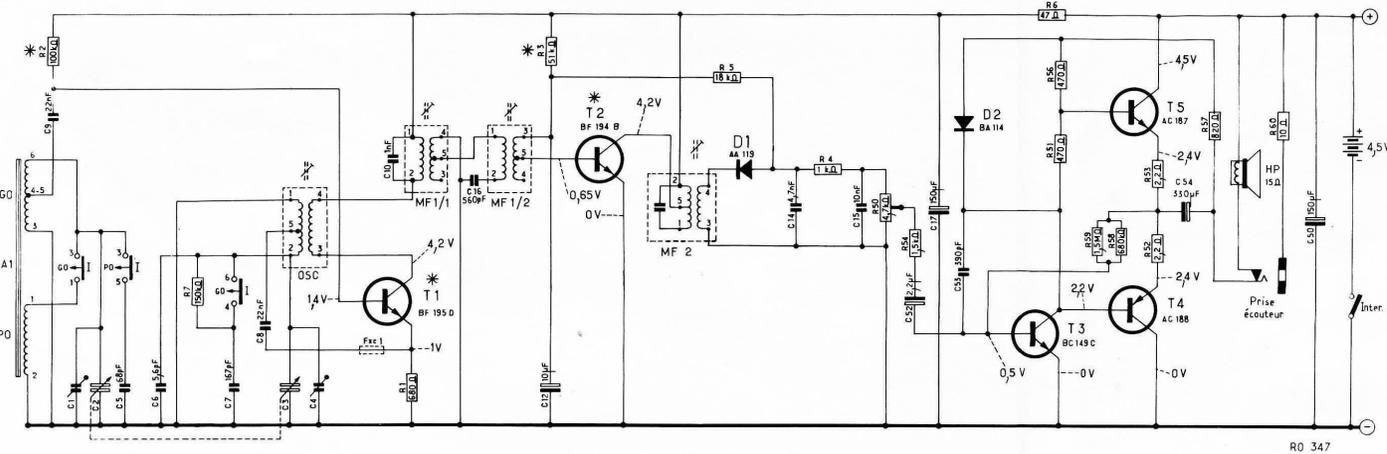
R2 100 k Ω - R3 51 k Ω R2' 160 k Ω - R3' 43 k Ω

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



* 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 160kΩ et R3 43kΩ.
 Les tensions ont été mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un contrôleur R=40.000Ω/V

INSTRUCTIONS DE CONTROLES

- Contrôle de l'étage de sortie.
 Courant de repos pour les 2 transistors de sortie AC 187 - AC 188 : 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 FI 1-1 pour obtenir maximum d'amplitude et symétrie de la courbe.
- Supprimer l'amortissement de T2, régler FI 1 - 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

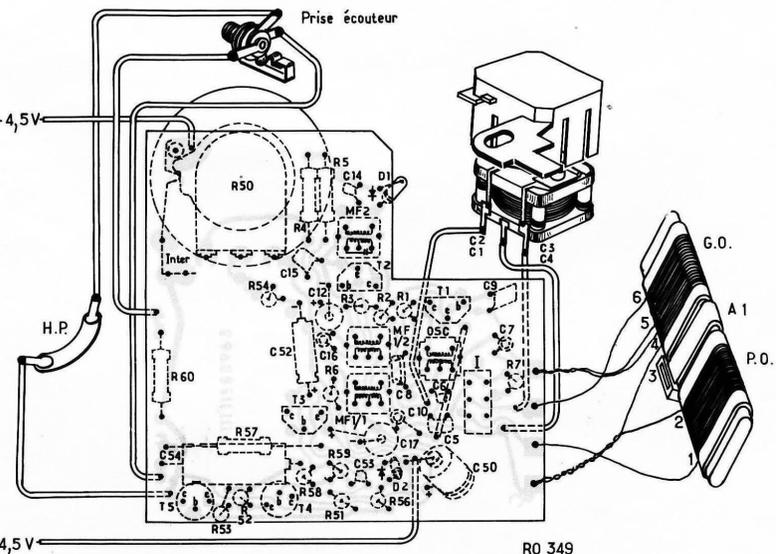
Position	Désignation	Code
R 2	100 kΩ 10 % 1/4 W	4822 110 51161
R 3	51 kΩ 5 % 1/4 W	4822 110 60153
R 2'	160 kΩ 5 % 1/4 W	4822 110 60166
R 3'	43 kΩ 5 % 1/4 W	4822 110 60151
R 59	1,5 MΩ 10 % 1/4 W	4811 111 37028
R 50	Potentiomètre 4,7 kΩ	4811 100 17032

BOBINAGES

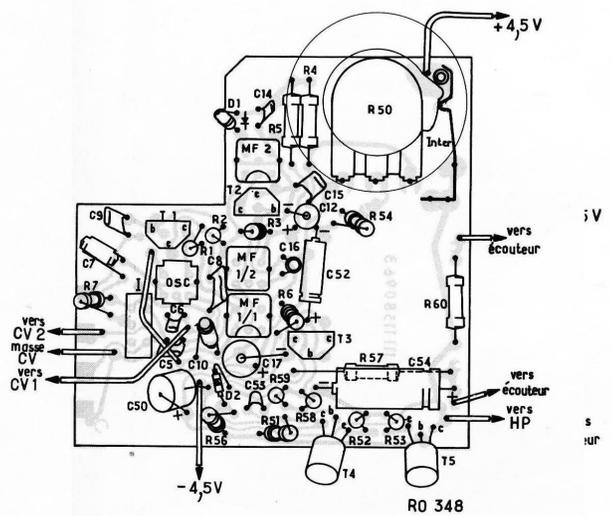
Position	Désignation	Code
A1	Cadre ferrocapteur	4811 158 67063
Osc.	Oscillateur PO - GO	4811 156 37034
MF1 1	FI 1 primaire (point blanc - bleu - marron)	4822 156 30268
MF1 2	FI 1 secondaire - boîtier blanc - 2 pts marron, 1 violet	4811 156 37058
MF2	FI détection (point rouge - marron - vert)	4822 153 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.
GO	fermé	148 kHz	oscillateur
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)



CABLAGE PLATINE (Côté éléments)



CONDENSATEURS

Position	Désignation	Code
C 1 - C 2	Variable	4811 125 27
C 3 - C 4		4811 122 37
C 5	Céramique ± 2 % 68 pF	4811 122 37
C 6	Céramique ± 0,25 pF 56 pF	4811 122 37
C 7	Styroflex ± 1 % 63 V 167 pF	4811 121 57
C 9	Céramique — 20 + 100 % 22 nF	4811 122 37
C 10	Styroflex 63 V ± 2,5 % 1 nF	4811 121 57
C 12	Chimique 6,3 V 10 μF	4822 124 20
C 14	Céramique — 20 + 100 % 4,7 nF	4822 122 40
C 15	Céramique — 20 + 100 % 10 nF	4822 122 30
C 16	Styroflex ± 2,5 % 63 V 560 pF	4811 121 57
C 17-C 50	Chimique 6,3 V 150 μF	4822 124 20
C 52	Chimique 40 V 2,2 μF	4822 124 20
C 53	Céramique ± 10 % 390 pF	4822 122 30
C 54	Chimique 4 V 330 μF	4822 124 20

INFORMATION

Service

N° 2398

RUBRIQUE

RADIO

22 RL 091/00 -/05

OBJET : Sensibilité

Afin d'augmenter la sensibilité globale la résistance R 54 de 1,5 k Ω , montée entre le curseur du potentiomètre et C 52, est à supprimer.

Cette modification est appliquée sur les appareils à partir du n° 241 055.