

Radiola

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

RÉCEPTEUR PORTATIF
RA 418 T/00Z



CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation : 6 V par 4 piles de 1,5 V en série.
Consommation : sans signal 18 mA.
Haut-parleur : elliptique 155x103mm Z=4 Ω .
Puissance de sortie : pour D = 10% 800 mW.

Gammes d'ondes :

PO 187 à 572m : (1605 à 525 kHz).
GO 760 à 1950m : (395 à 154 kHz).
CH 92 à 187m : (3,2 à 1,6MHz).
Fréquence intermédiaire : 455 KHz.

Commandes :

Commutateur gammes.
Syntonisation.
Tonalité.
Interrupteur + puissance.

Raccordements :

Prise magnétophone.
Prise pour écouteur ER 30 JACK.
Prise Gonio.
Dimensions : 300 x 175 x 78 (sans poignée).



S. A. LA RADIOTECHNIQUE — SIÈGE SOCIAL : 51, RUE CARNOT — 92 - SURESNES
CAPITAL 90 MILLIONS DE F. R. C. Seine 55 B 2793

DIRECTION COMMERCIALE RADIOLA : 47, RUE DE MONCEAU - PARIS (8^e)

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola. — Reproduction interdite.

DEMONTAGE : Pour démonter le dos, enlever le protège cadran, puis retirer les deux vis de fixation du dos.
 Pour enlever la façade :
 – dévisser la vis se trouvant en haut de la façade (sous le protège cadran).
 – dévisser la vis se trouvant à droite du H.P. (sur la ceinture).
 – dévisser la vis se trouvant à côté du support prise antenne.

Contrôle du courant de repos de l'étage de sortie : Sans signal, le courant mesuré dans le collecteur de T6 doit être de 5 mA.

Réglage de la symétrie de l'étage de sortie : La tension mesurée entre émetteur et collecteur de T6 doit être $\geq 2,8$ V si elle est $< 2,8$ V, couper R67.

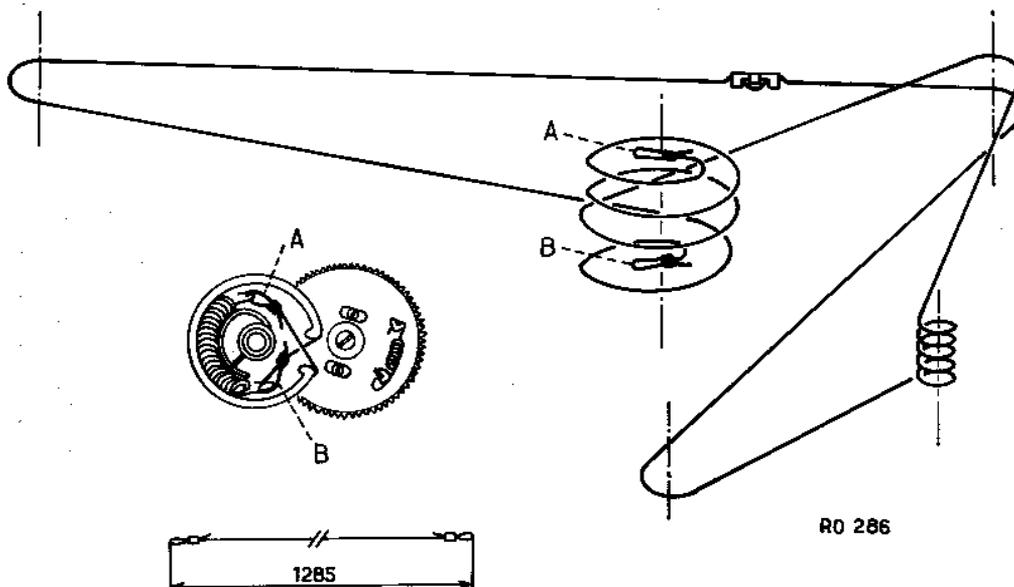
Réglage des circuits FI : Amortir les circuits MF1 et MF2². Appliquer le signal 455 kHz sur la base de T1. Régler au max. de tension de sortie : MF3 – MF2¹ et MF2² (après avoir enlevé l'amortissement) MF1 (après avoir enlevé l'amortissement).

1) Appliquer le signal sur le cadre au moyen d'une boucle de couplage.

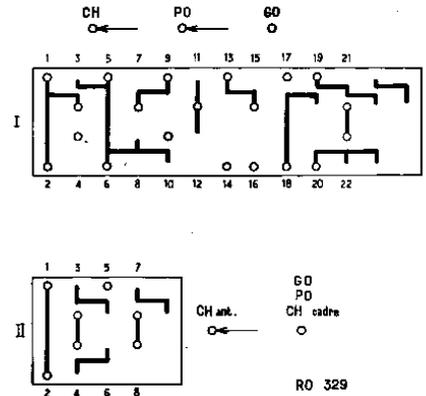
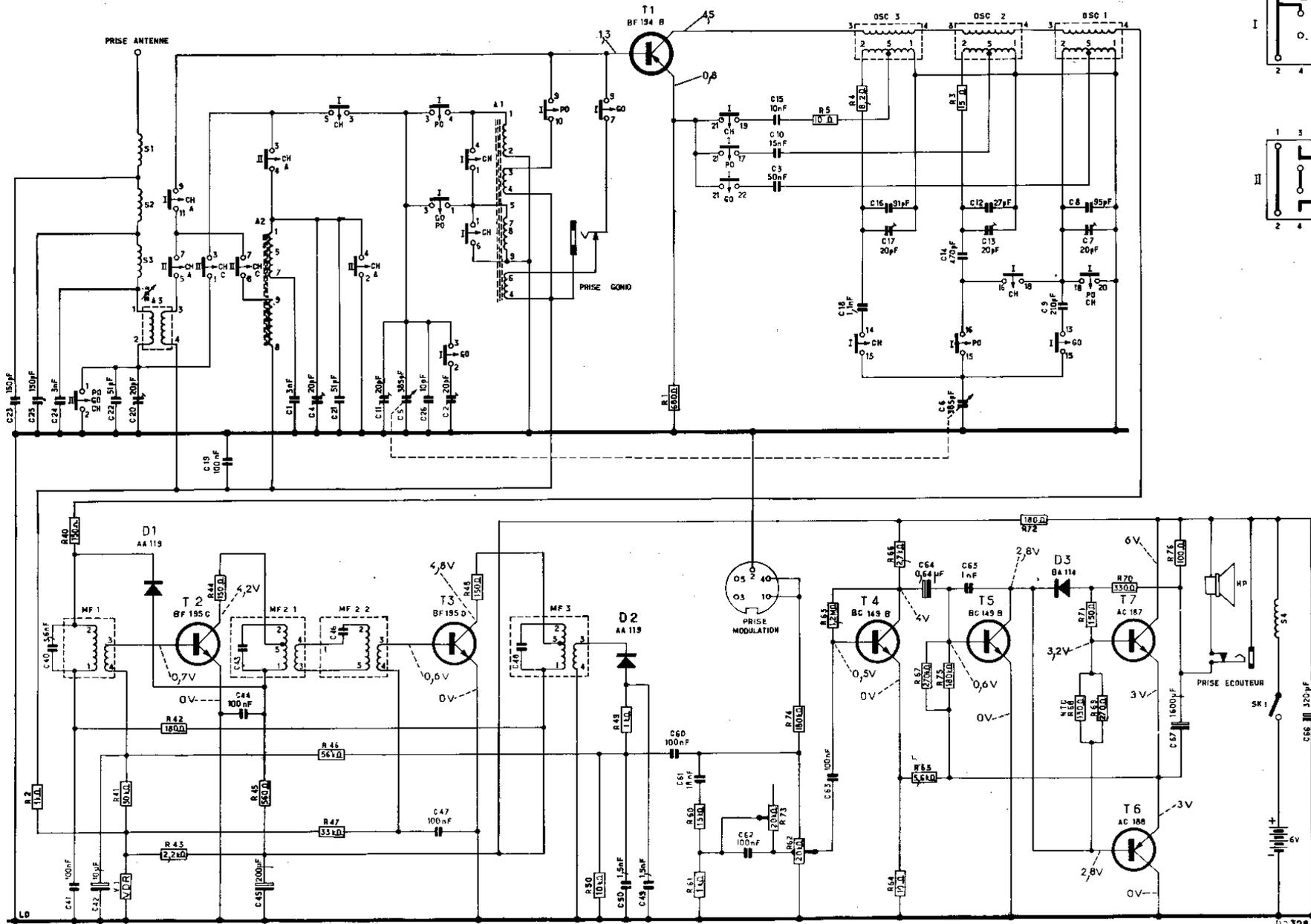
Gamme	CV	Signal	Régler au max. de tension de sortie
PO	ouvert	1635 KHz	C 13 C 11
	fermé	517 KHz	OSC 2
GO	ouvert	400 KHz	C 7 C 2
	fermé	145 KHz	OSC 1
chalutier cadre	ouvert	3,3 MHz	C 17 C 4
	fermé	1,6 MHz	OSC 3

2) Appliquer le signal sur la prise antenne à travers une antenne fictive.

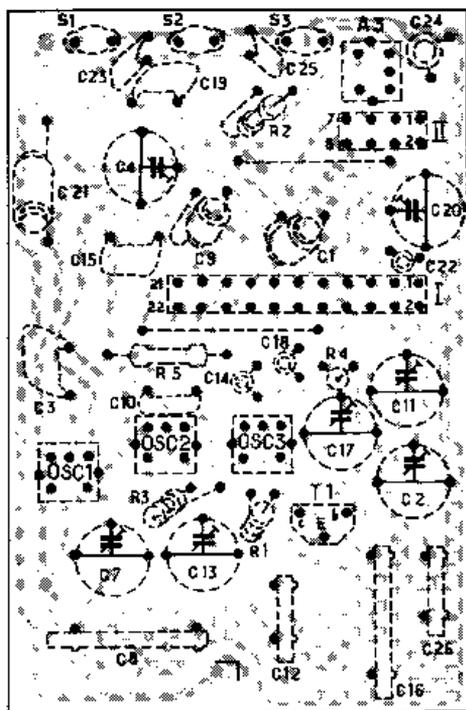
Gamme	CV	Signal	Régler au max. de tension de sortie
chalutier antenne	ouvert	3,3 MHz	C 20
	pour recevoir le signal	1,6 MHz	A 3



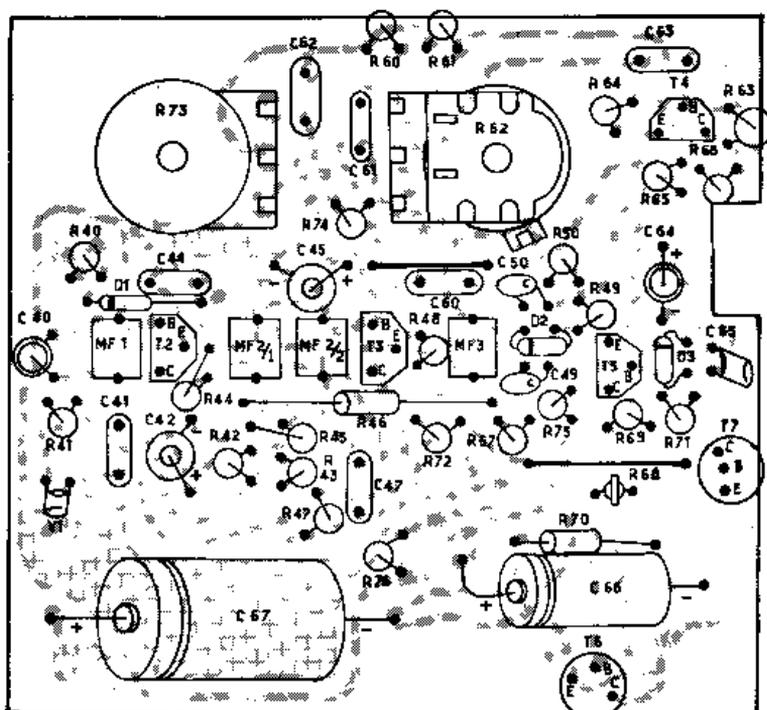
TENSIONS MESUREES PAR RAPPORT AU -6V A L'AIDE D'UN VOLTMETRE R = 40 000 Ω/V



CIRCUITS IMPRIMÉS VUS COTÉ CUIVRE

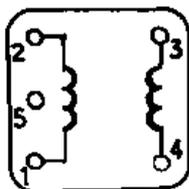


R0 326

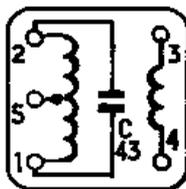


R0 281

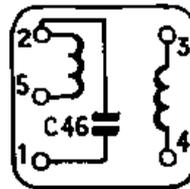
MF 1



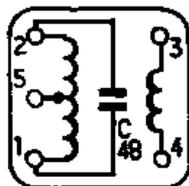
MF 2_1



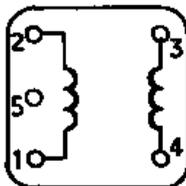
MF 2_2



MF 3

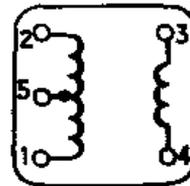


A 3



OSC 1 -

OSC 2 - OSC 3



R0 297M

PIECES DE PRESENTATION

Désignation	N° de code
Ens. ceinture (sans enjoliveur "GONIO")	S 81 929
Ensemble façade (sans signature)	T 48 131
Ensemble dos	S 81 971
Vis fix. d°	K 64 445
Ensemble couvercle piles	S 81 928
Signature	T 02 300
Cadran	R 04 502
Aiguille	R 11 088
Vis fix. cadran	K 64 444
Enjoliveur cadran	T 46 054
Poignée	S 18 718
Axe pour d°	S 18 719
Verrou pour axe de poignée	S 18 720
Ensemble bouton syntonisation	O 00 606
Ensemble bouton gamme	O 00 605
Ensemble bouton puissance et tonalité	O 00 617
Enjoliveur Gonio	T 02 351

PIECES ELECTRIQUES

Bobinages

Ind.	Désignation	N° de code
A 1	Cadre Fxc PO GO	F 33 195
A 2	Cadre Fxc CH	F 33 196
A 3	Accord chalutier (rouge-jaune-rouge)	F 08 019
OSC1	Oscillateur GO (rouge-bleu-jaune)	F 07 060
OSC2	Oscillateur PO (rouge-vert-rouge)	F 07 037
OSC3	Oscillateur CH (rouge-orange-vert)	F 08 018
S1-2-3	Filtre	G 07 499
S 4	Filtre	G 07 438
MF 1	FI ¹ (marron-violet)	G 02 042
MF 2 ¹	Primaire FI ² (gris-bleu)	G 02 043
MF 2 ²	Secondaire FI ² (blanc-bleu)	G 02 044
MF 3	FI ³ (noir-violet)	G 02 045
HP	Haut-parleur 4 Ω	P 42 025

Résistances

Ind.	Désignation	N° de code
V 1	VDR	B 14 029
R 41	30 kΩ 1/8 W ± 5 %	B 00 809/30K
R 62	Pot. puissance avec inter.	A 00 154
R 68	CTN 130 Ω	B 13 001
R 73	Potentiomètre tonalité	A 01 249

PIECES MECANIQUES

Désignation	N° de code
Contact +	X 02 173
Contact + et -	X 02 289
Ressort de contact -	X 02 290
Support CV	E 19 031
Engrenage CV (dessous)	E 17 152
Engrenage CV (dessus)	E 17 208
Ressort pour engrenages	V 01 484
Tambour d'entraînement CV	E 17 209
Ressort pour d°	V 01 424
Amortisseur (fix. CV)	E 19 032
Bride (fix. CV)	E 19 033
Axe de commande (syntonisation)	E 17 236
Poulie plastique noir	E 17 211
Bride plastique fixation axe synton.	V 06 139
Axe de commande gamme avec came	W 01 052
Levier de verrouillage pour d°	N 19 267
Ressort pour d°	V 01 485
Coulisseau de commande pour commutateur gamme	N 19 268
Coulisseau de commande pour commut. CH	N 19 269
Goupille plastique fix. coulisseau	K 75 046
Commutateur Gamme	N 05 400
Commutateur Chalutier Antenne	N 05 401
Ecrou fix. potentiomètres	A 19 013
Prise magnétophone	L 04 172
Prise antenne	L 04 099
Prise écouteur et gonio	L 04 113
Ecrou pour d°	K 73 030
Profile caoutchouc (cale HP)	P 19 024
Bague ressort pour boutons	O 19 146

Condensateurs

Ind.	Désignation	N° de code
C1-C24	3 nF ± 2,5 %	C 01 122
C2-C4-C7	Ajustable 20 pF	C 05 072
C11-C13		
C17-C20		
C3	50 nF	C 06 010
C5-C6	Variable 2 x 385 pF	E 01 081
C8	95 pF ± 2 %	C 04 330
C9	210 pF ± 1 %	C 01 806/210E
C14	470 pF ± 1 %	C 01 806/470E
C16	91 pF ± 2 %	C 04 300
C18	1,1 nF ± 2,5 %	C 01-800/1K1
C21-C22	51 pF ± 2,5 %	C 01 124
C42	Chimique 10 μF 25 V	D 00 900/Z10
C45	Chimique 200 μF 6,4 V	D 00 800/W200
C61	Polyester plat 18 nF	C 06 901/18K
C64	Chimique 0,64 μF 64 V	D 00 900/Z064
C66	Chimique 320 μF 6,4 V	D 00 900/A320
C67	Chimique 1600 μF 6,4 V	D 00 900/U1600