

PHILIPS

Documentation diffusée par

Service S.A.

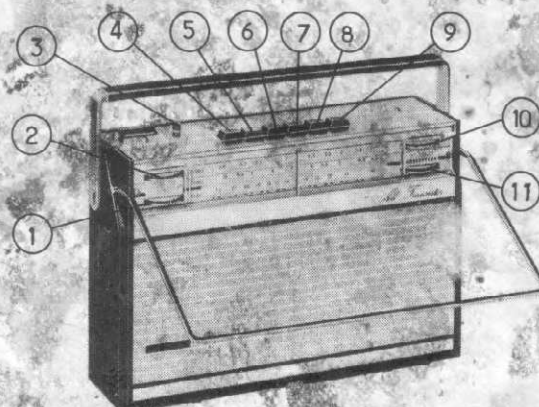
Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Classement { Saison 1967-68
Classeur 11

RÉCEPTEUR PORTATIF **L 4X50T/29R**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Commandes**
1. Réglage tonalité.
 2. Réglage puissance.
 3. Interrupteur éclairage.
 4. Commutateur PU.
 5. Commutateur Marche, arrêt.
 6. Commutateur OC 1.
 7. Commutateur OC 2 (chalutier).
 8. Commutateur PO.
 9. Commutateur GO.
 10. Réglage fin OC.
 11. Syntonisation.

Raccordements

- Prise magnétophone.
- Prise écouteur.
- Prise antenne.
- Prise alimentation extérieure.

Alimentation

9 V par 6 piles de 1,5 V en série (grosse torche).

Consommation

Sans signal : environ 18 mA.

Haut-parleur

Elliptique 13 x 18 cm $z = 4 \Omega$.

Puissance de sortie

A 1000 Hz pour $D = 3\%$ 800 mW (1,8 V sur 4Ω).

Gammes d'ondes

GO	154 à 395 KHz	1950 à 759 m
PO	1605 à 525 KHz	184 à 571 m
Chalutier	OC 2 3,9 à 1,6 Mhz	77 à 187 m
	OC 1 18 à 5,95 Mhz	16,6 à 50,4 m
FI	452 KHz	

Équipement

T 1 AF 124	D 1 AA 119
T 2 AF 127	D 2 AA 119
T 3 AF 127	D 3 BA 114
T 4 AF 124	
T 5 BC 149 C	
T 6 AF 127	
T 7 AC 127	} Appariés
T 8 AC 132	
T 9 AC 128	} Appariés
T 10 AC 128	

INFORMATIONS
SERVICE



PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" - Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e - Registre du Commerce Seine 62 B 5173

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

RA7-27

DÉMONTAGE

- Enlever les deux vis de fixation du protège cadran supérieur.
- Enlever le protège cadran et le cadran supérieur.
- Enlever le bouton et le ressort de l'interrupteur lumière.
- Enlever le boîtier à piles.
- Enlever les enjoliveurs des prises magnétophone et antenne.
- Dévisser les deux vis de 4×10 se trouvant dans le compartiment casier à piles.
- Dévisser la vis de 3×8 fixant la butée du cadre OC (sous l'appareil).
- Dévisser les deux vis de fixation du dos.
- Enlever le dos.
- Dévisser les deux vis de fixation du protège cadran.
- Enlever le protège cadran et le cadran.
- Dévisser la vis de fixation de l'interrupteur lumière.
- Dévisser les deux vis de 3×8 fixant le clavier sur la partie supérieure de la façade.
- Dévisser les deux vis de 4×8 fixant les supports prises antenne et magnétophone sur la façade.
- Faire basculer le châssis.

INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE

Courant de repos de l'étage de sortie

Sans signal - commande de puissance au minimum.
Brancher un milliampèremètre en série dans le collecteur de T 9.
Régler R 63 pour lire 3 mA.

Circuits FI

- Vérifier la tension aux bornes de VI R 76 ($1,4 \text{ V} \pm 10\%$).
- Si la tension est $>$ que $1,5 \text{ V}$, court-circuiter R 76.
- Brancher entre la base de TS 1 et le point commun C 1 - R 2 une résistance de 470Ω .
- Signal 452 KHz modulé à 30 % par 400 Hz appliqué entre base de T 1 et masse.
- Commande de volume au maximum.
- Brancher un voltmètre BF entre le curseur du potentiomètre et la masse.
- Amortir le circuit MF 1 au moyen d'une résistance de 3Ω en série avec un condensateur de $0,1 \mu\text{F}$ placé entre la base de T 2 et masse.
- Amortir le circuit MF 2 au moyen d'une résistance de 3Ω en série avec un condensateur de $0,1 \mu\text{F}$ placé entre la base de T 3 et masse.
- Régler au maximum de tension de sortie :
- Le circuit MF 3.
- Le circuit primaire MF 2¹.
- Le circuit secondaire MF 2² après avoir enlevé l'amortissement.
- Le circuit secondaire MF 1 après avoir enlevé l'amortissement.

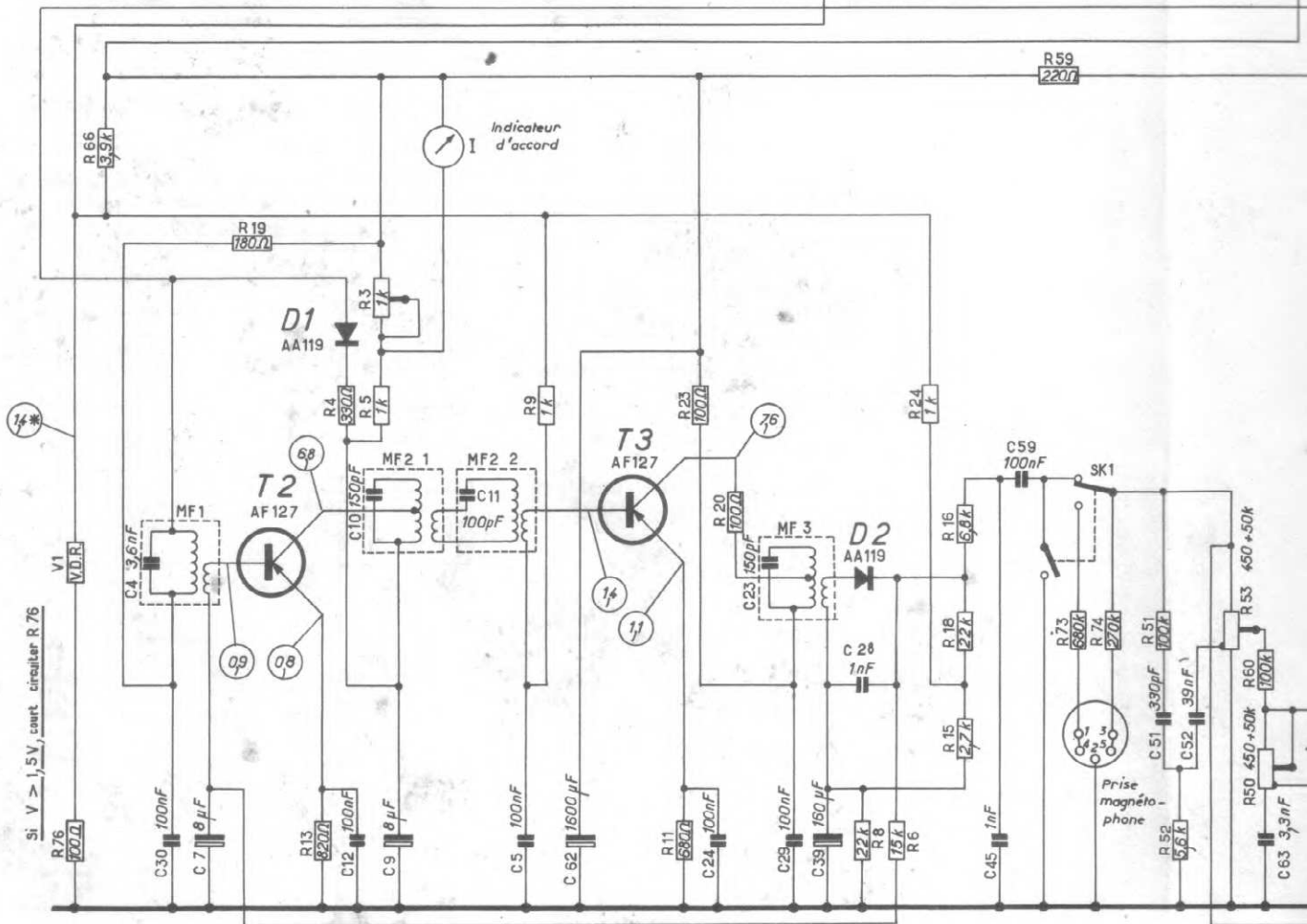
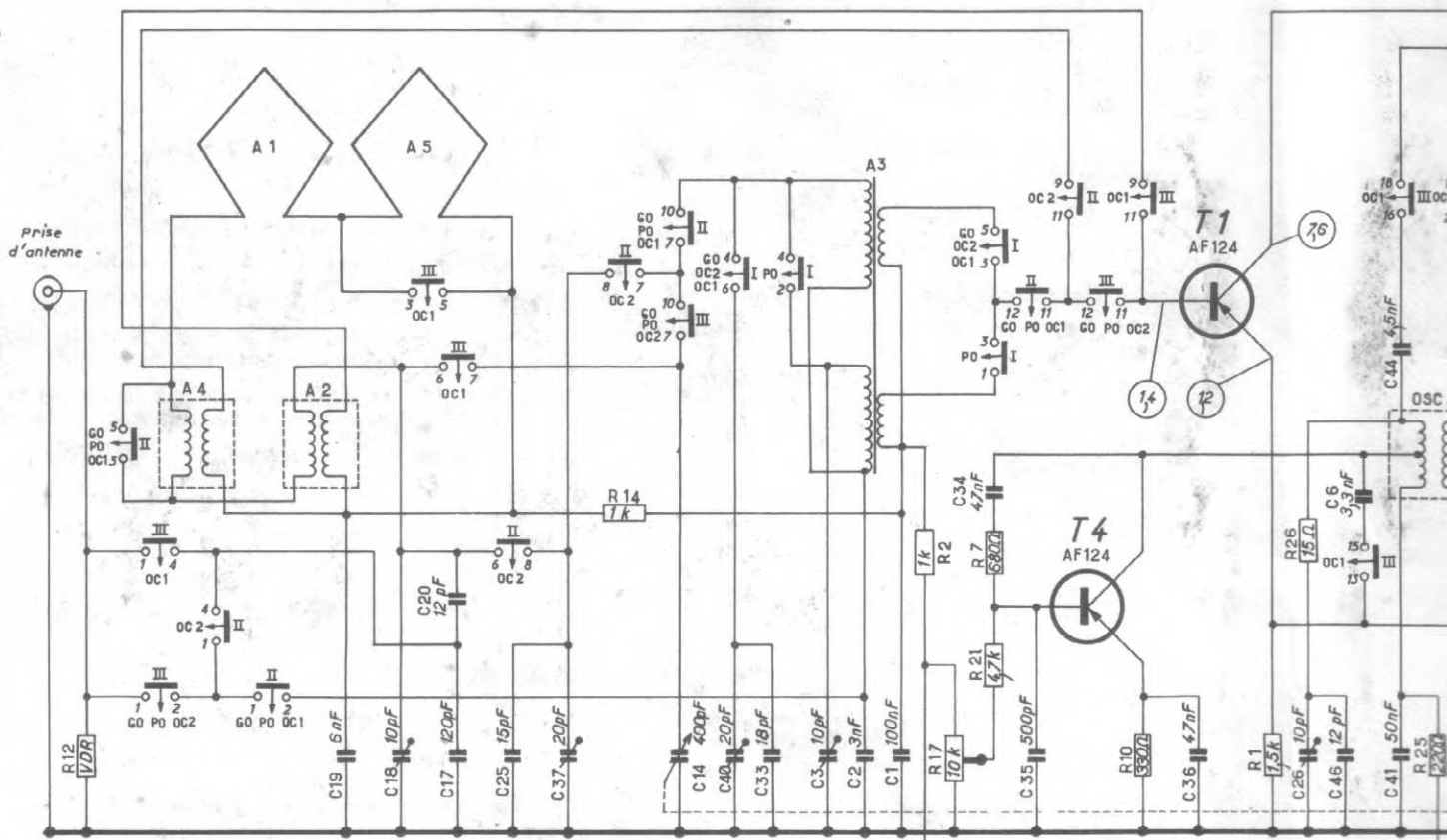
Réglage de l'indicateur d'accord

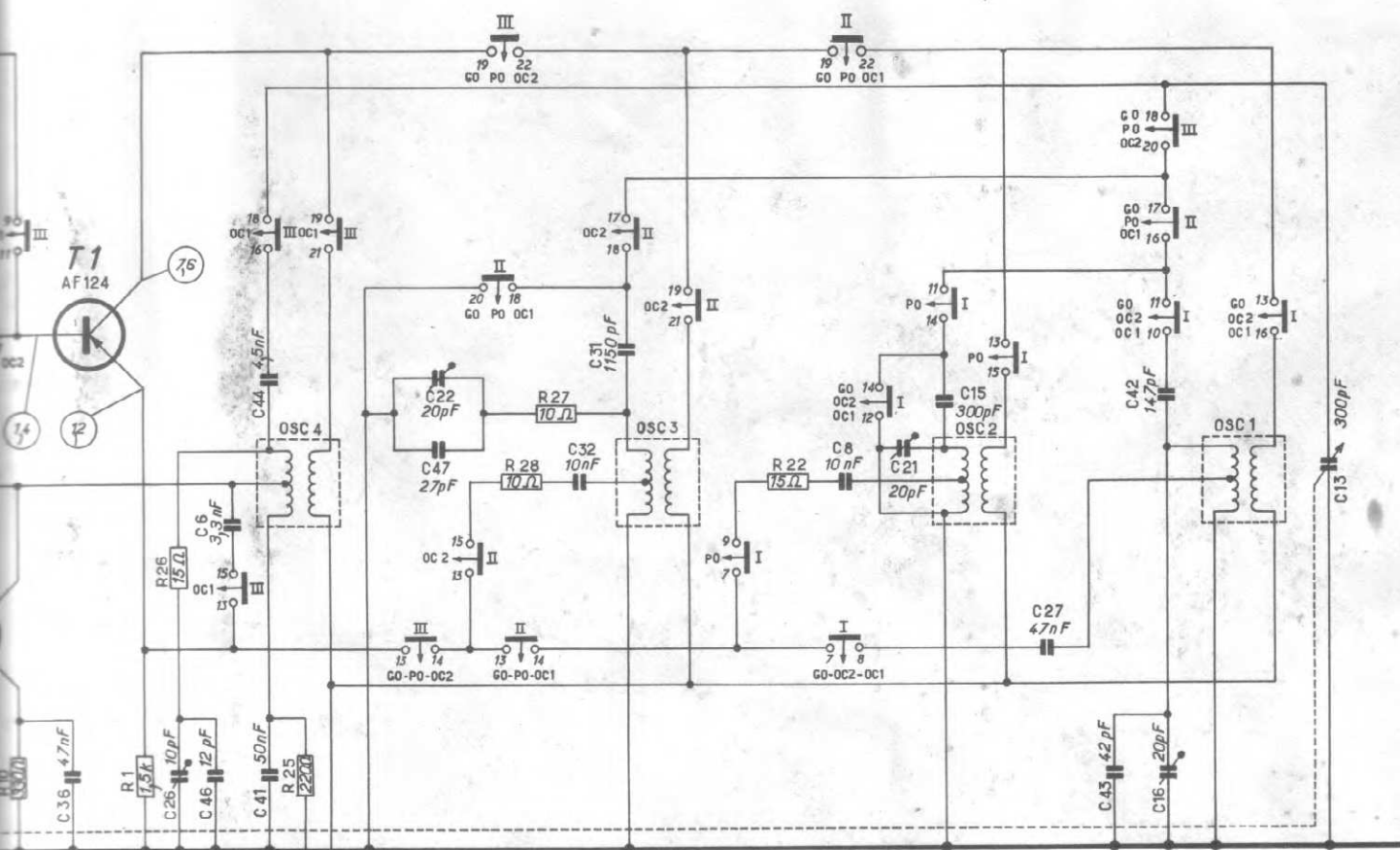
- Avec une tension d'alimentation de 9 V sans signal régler R 3 pour amener l'aiguille de l'indicateur à l'extrémité du cadran.

Réglage des circuits accords et oscillateurs.

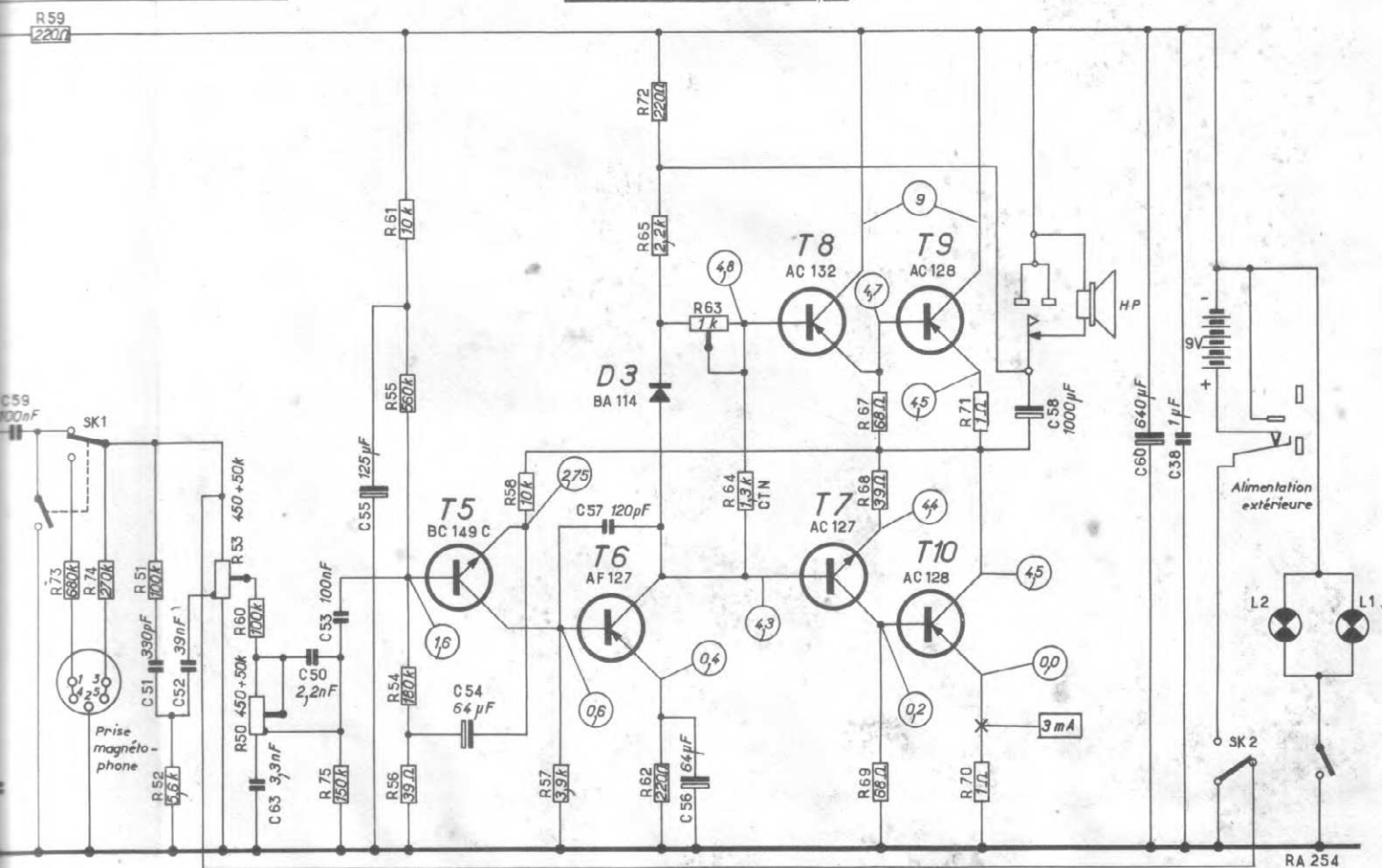
- Positionner R 17 à mi-course.
- En PO, GO et OC 2 chalutier, appliquer le signal sur le cadre au moyen d'une boucle de couplage.
- En OC 1 appliquer le signal sur la prise antenne à travers 10 pF .
- Régler suivant le tableau ci-dessous.

Gamme	Signal	Puissance du CV	Régler au maximum de sortie
GO	400 KHz	ouvert	C 16 - C 40
GO	150 KHz	fermé	OSC 1
PO	1635 KHz	ouvert	C 21 - C 3
PO	517 KHz	fermé	OSC 2
OC 1	18,2 Mhz	ouvert	C 26 - C 18
OC 1	5,9 Mhz	fermé	OSC 4 - A 2
OC 2 (cha)	4 Mhz	ouvert	C 32 - C 37
OC 2 (cha)	1,6 Mhz	fermé	OSC 3 - A 4

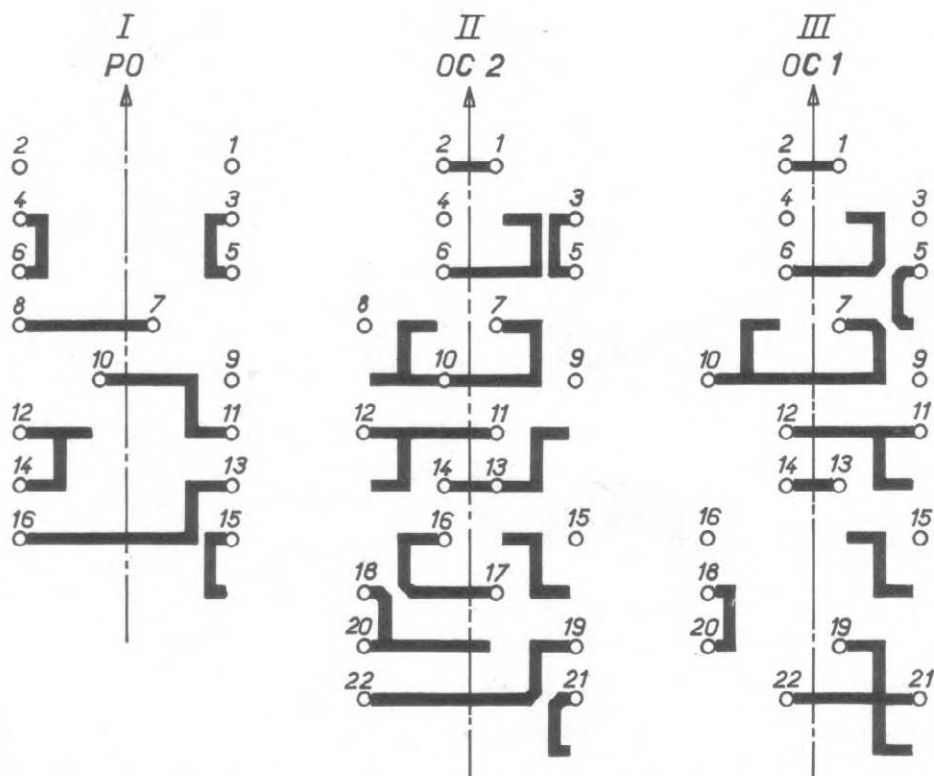
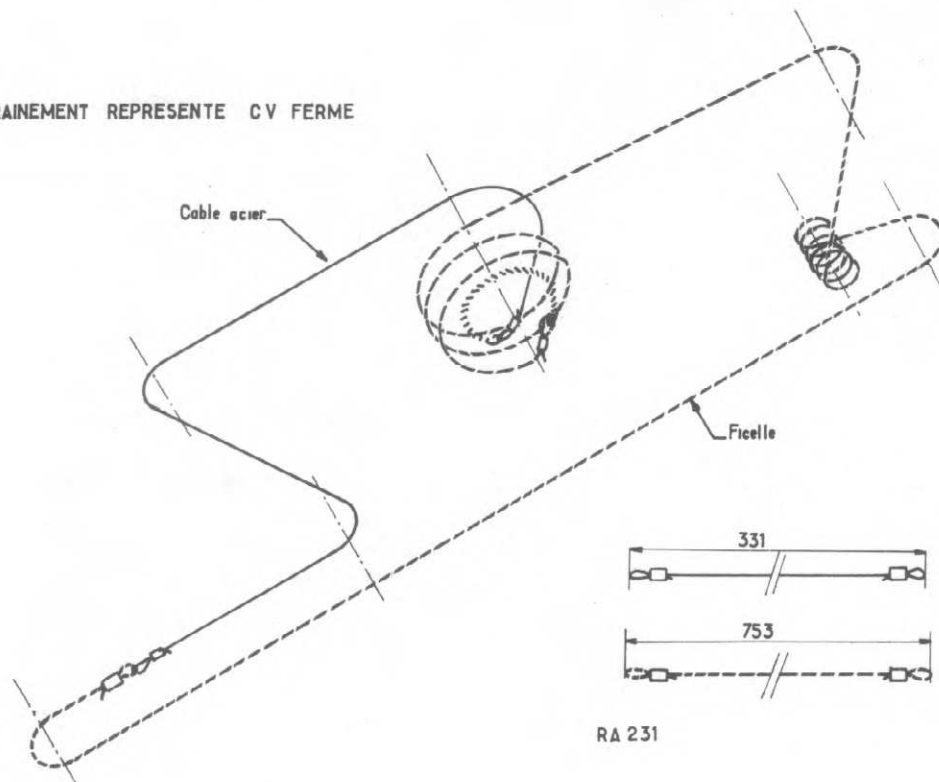




TENSIONS MESUREES PAR RAPPORT AU +9 V (Masse)
 AVEC UN CONTROLEUR 40 000 Ω /V.



ENTRAINEMENT REPRESENTE CV FERME



Lorsque tous les commutateurs sont en position repos, (dessin)
l'appareil se trouve en G.O.

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de code
Ensemble façade.....	S 81 848
Signature.....	T 02 300
Cadran avec support.....	R 04 457
Protège cadran.....	R 18 115
Vis fixation d°.....	K 64 393
Cadran (indication touches).....	R 04 456
Protège cadran.....	R 18 111
Vis fixation d°.....	K 64 394
Cadre enjoliveur.....	T 01 129
Prisme.....	M 08 097
Ensemble dos.....	S 81 849
Ensemble poignée.....	S 18 649
Axe pour d°.....	S 18 650
Vis fixation dos.....	K 64 391
Enjoliveur prise magnétophone.....	T 01 130
Enjoliveur prise antenne.....	T 01 131
Boîtier à piles.....	X 01 037
Vis pour d°.....	K 64 392
Bouton poussoir (éclairage cadran).....	O 06 475
Ressort sous d°.....	V 01 422
Ensemble aiguille.....	R 12 036
Molette syntonisation.....	O 07 263
Molette réglage fin.....	O 07 264
Molette tonalité.....	O 07 264
Molette puissance.....	O 07 265

PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° de code
Interrupteur éclairage cadran.....	N 06 156
Ensemble traverse.....	L 12 148
Prise antenne.....	L 04 099
Prise alimentation.....	L 05 056
Poulie Ø 12 mm.....	W 03 037
Vis fixation molettes.....	K 61 800/4X4
Tambour CV.....	E 17 188
Poulie Ø 14 mm.....	W 03 038
Ressort ficelle.....	V 01 424
Prise magnétophone.....	L 04 816
Prise écouteur.....	L 04 113
Ensemble clavier.....	N 29 229
Ensemble commutateur.....	N 05 312
Ensemble commutateur OC 1.....	N 05 322
Ensemble commutateur OC 2 (cha.).....	N 05 323
Ensemble commutateur PO.....	N 05 324
Support cadre.....	S 19 104
Support cadre avec cosse relais.....	S 19 105
Support boucle OC (gauche).....	S 19 106
Support boucle OC (droit).....	S 19 107
Pièces de fixation boucle OC.....	N 17 100
Support de lampe cadran.....	M 09 807

BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de code
A 1	Cadre OC.....	F 34 052
A 2	Accord OC.....	F 00 125
A 3	Cadre FXC.....	F 33 170
A 4	Accord OC 2 chalutier.....	F 00 127
OSC 1	Oscillateur GO.....	F 05 049
OSC 2	Oscillateur PO.....	F 04 043
OSC 3	Oscillateur OC 2 chalutier.....	F 03 110
OSC 4	Oscillateur OC.....	F 03 082
MF 1	Transformateur FI ¹	G 02 042
MF 2 ¹	Primaire transformateur FI ²	G 02 043
MF 2 ²	Secondaire transformateur FI ²	G 02 044
MF 3	Transformateur FI ³	G 02 045
S 25	Haut-parleur 4 Ω.....	P 44 061

RÉSISTANCES SPÉCIALES

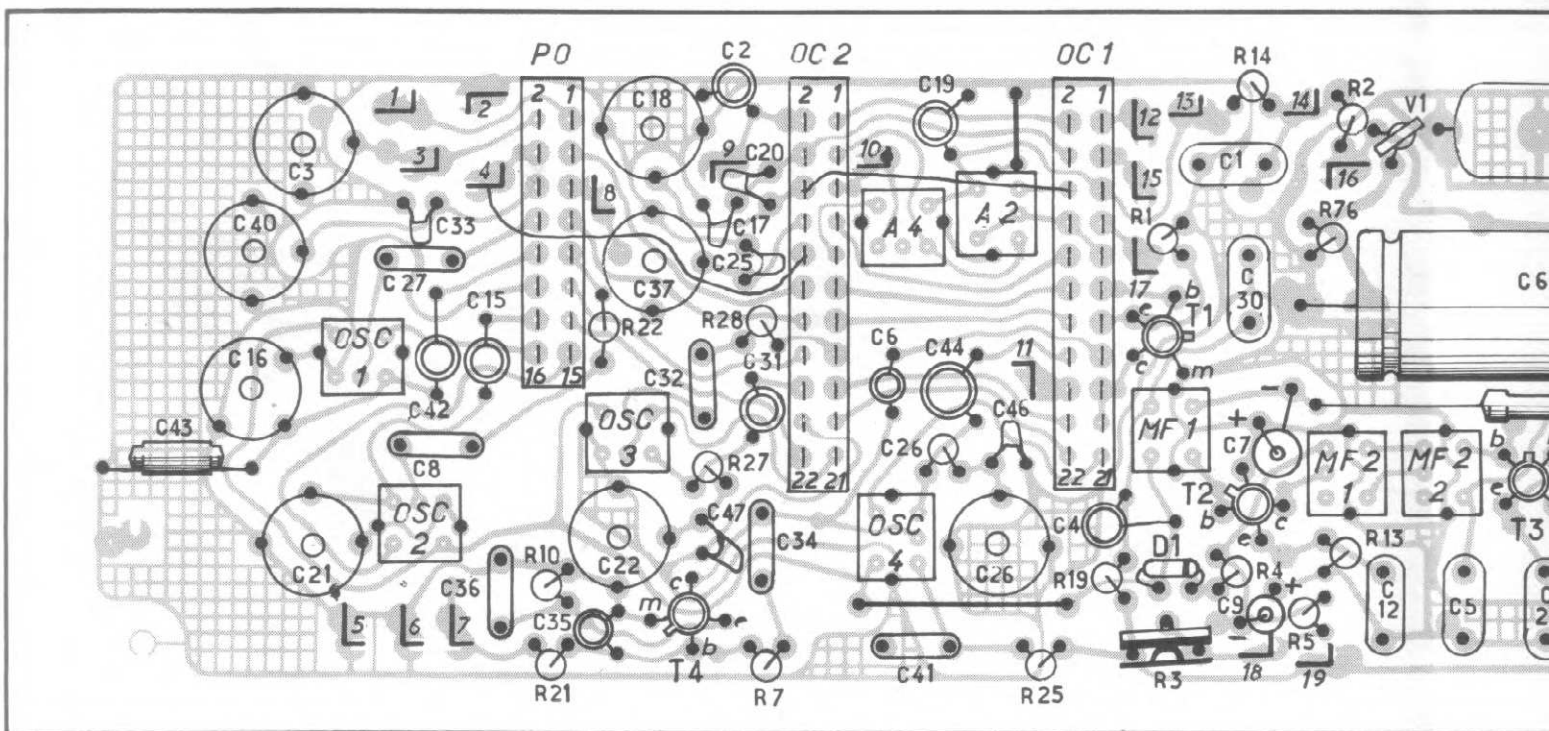
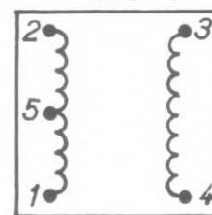
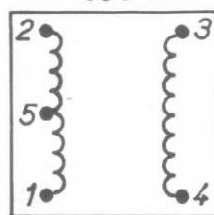
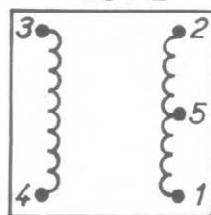
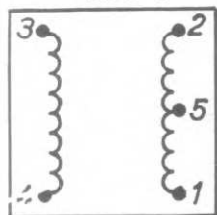
Indice	Désignation	N° de code
V 1	Résistance VDR.....	B 14 029
R 3	Potentiomètre ajustable 1000 Ω.....	A 05 141
R 12	Résistance VDR.....	B 14 052
R 17	Potentiomètre 10 kΩ.....	A 01 221
	Réglage fin OC.....	
R 50	Potentiomètre double à prise.....	A 04 125
R 53	(volume tonalité).....	B 13 040
R 64	Résistance CTN.....	

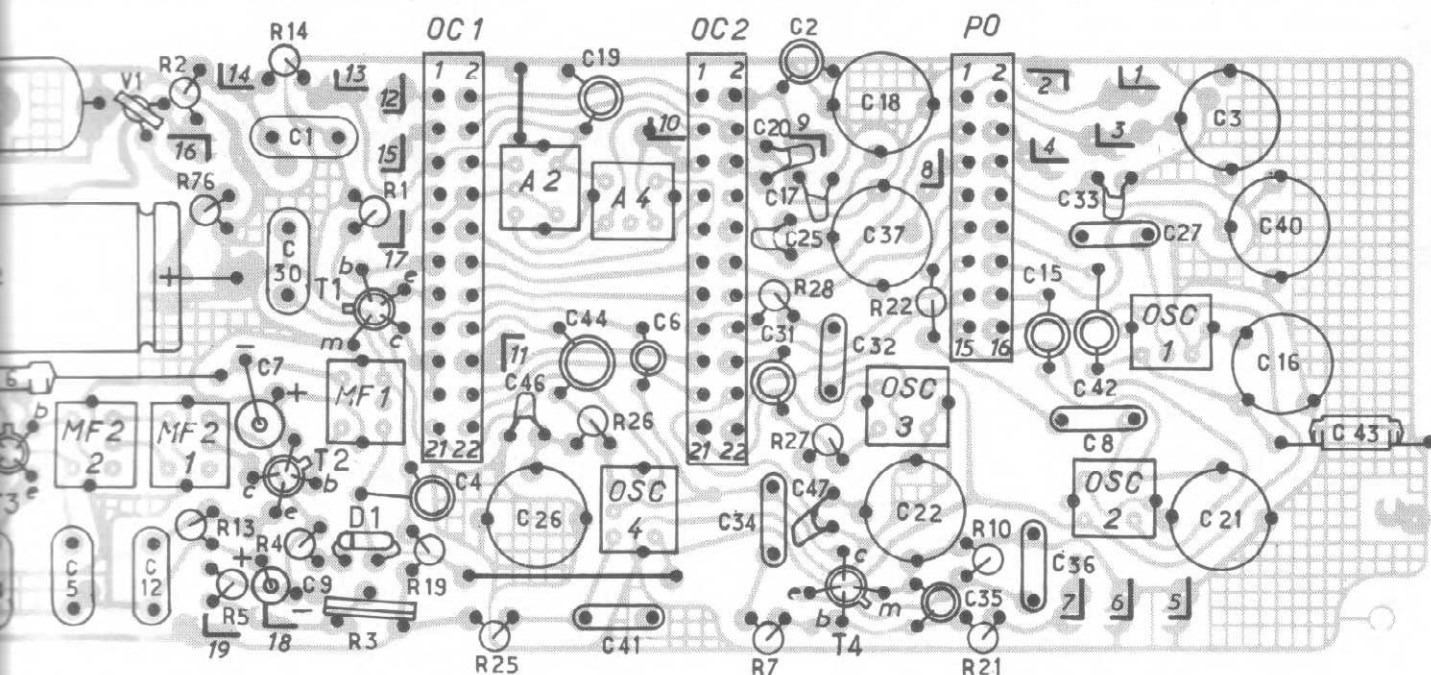
CONDENSATEURS SPÉCIAUX

Indice	Désignation	N° de code
C 16	Ajustable 20 pF.....	C 05 072
C 21		
C 22		
C 37		
C 40	Chimique 8 µF 40 V.....	D 00 800/X 8
C7-C9		
C 13	Condensateur variable....	E 01 037
C 14		
C 3	Ajustable 10 pF.....	C 05 060
C 18		
C 26	Cond. chimique 160 µF 2,5V.....	D 00 800/AA 160
C 39		
C 54	Cond. chimique 64 µF 10 V.....	D 00 800/U 64
C 56		
C 55	Cond. chimique 125 µF 10 V.....	D 00 800/W 125
C 58	Cond. chim. 1000 µF 10 V.....	D 00 800/U1000
C 60	Cond. chimique 640 µF 10 V.....	D 00 800/U 640
C 62	Cond. chim. 1600 µF 10 V.....	D 00 900/U 1600

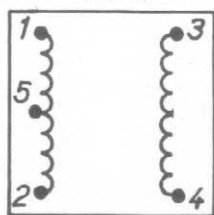
PIÈCES ÉLECTRIQUES DIVERSES

Indice	Désignation	N° de code
L 1-L 2	Ampoule cadran.....	M 03 803
I	Indicateur d'accord.....	X 06 018

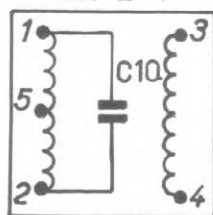




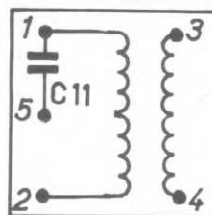
MF 1



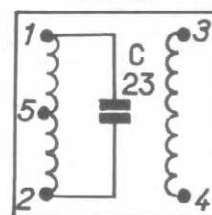
MF 2 1



MF 2 2



RA 256
MF 3



RA 258

