

Département SERVICE Central  
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, **BOBIGNY** (Seine)

Classement } Saison 1963 - 64  
                  } Classeur 7



### CARACTERISTIQUES GENERALES

Radio-récepteur portatif "Tout Transistor".  
Coffret moulé, arrière gainé.  
Deux gammes d'ondes : PO et GO.  
Clavier deux touches.  
Prise coaxiale pour antenne voiture.  
Cadran vertical en longueurs d'ondes et stations.  
Dimensions : 210 × 150 × 65 mm.  
Poids avec piles : 1,100 kg.

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Montage utilisant 6 transistors et 1 diode au germanium.  
Châssis à câblage imprimé.  
Deux étages FI sur 455 kHz.  
Un étage AF, déphasage par transformateur.  
Sortie par montage symétrique sans transformateur.  
Contre-réaction.

### EQUIPEMENT

T1	AF 117	Oscillateur mélangeur
T2	AF 117	Amplificateur F.I.
T3	AF 117	Amplificateur F.I.
T4	AC 125	Amplificateur A.F.
T5	2 × AC 128	Amplificateur de sortie
T6		
D1	OA 79	Détection

### COMMANDES

- *Interrupteur de batterie et puissance sonore :*  
Molette sur le côté gauche avec indicateur lumineux.
- *Gammes d'ondes :*  
2 touches poussoirs de gauche à droite : PO - GO.  
- PO : 1154 à 2000 m ( 260 à 150 kHz).  
- GO : 185 à 577 m (1620 à 520 kHz).
- *Recherche des stations :*  
Molette sur le côté droit.

- *Ferrocaptteur :*  
Bâtonnet fixe fxc 3D3 - longueur 175 mm - Ø 9,7 mm
- *Haut-parleur :*  
Saladier carré - 1 coin coupé.  
Ø = 100 mm - Impédance 25 Ω.
- *Puissance modulée :*  
200 mW pour D = 10 %.
- *Alimentation :*  
9 V : deux piles plates de 4,5 V avec coupleur
- *Consommation :*  
Au repos, sans signal : 16 mA environ.

INFORMATIONS  
SERVICE

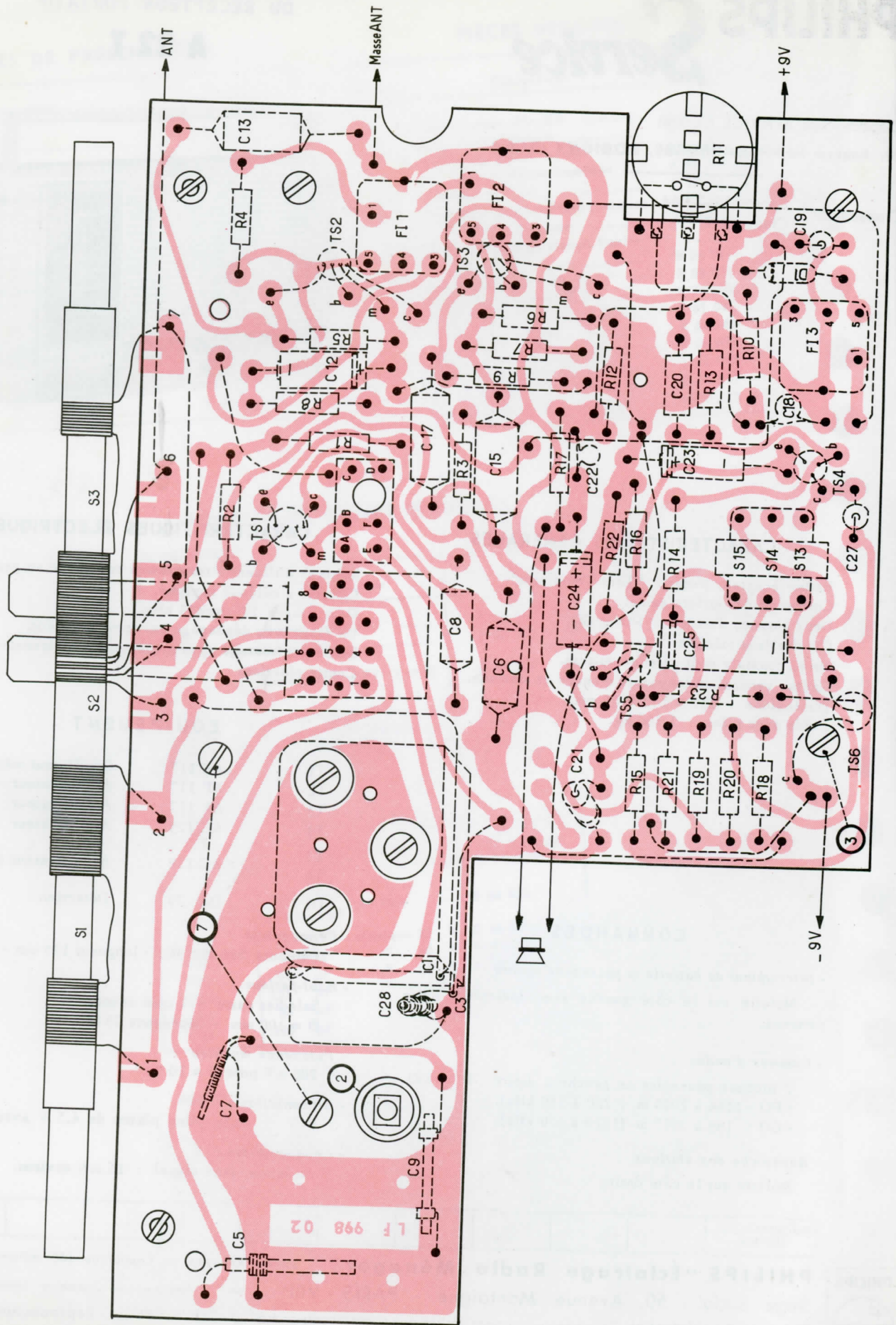


**PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager"** - Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII<sup>e</sup> — Registre du Commerce Seine 62 B 5173

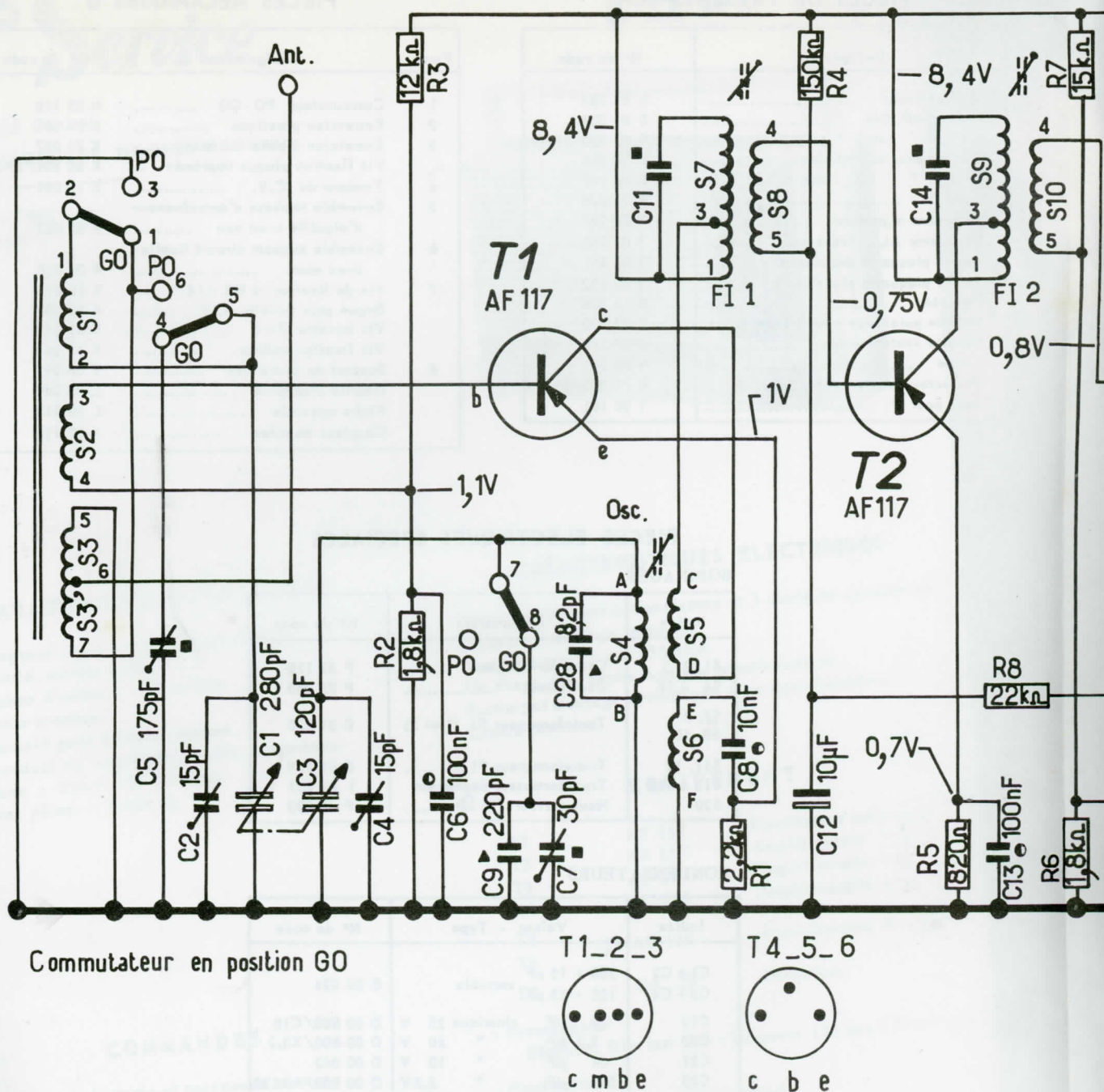
Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

Coffr  
Coffr  
Cadr  
Aigt  
Plar  
Pla  
Pet  
Pe  
Po  
Mo  
Mc  
Lc  
V  
Jc



LF 998 02





### Pose de la ficelle d'entraînement :

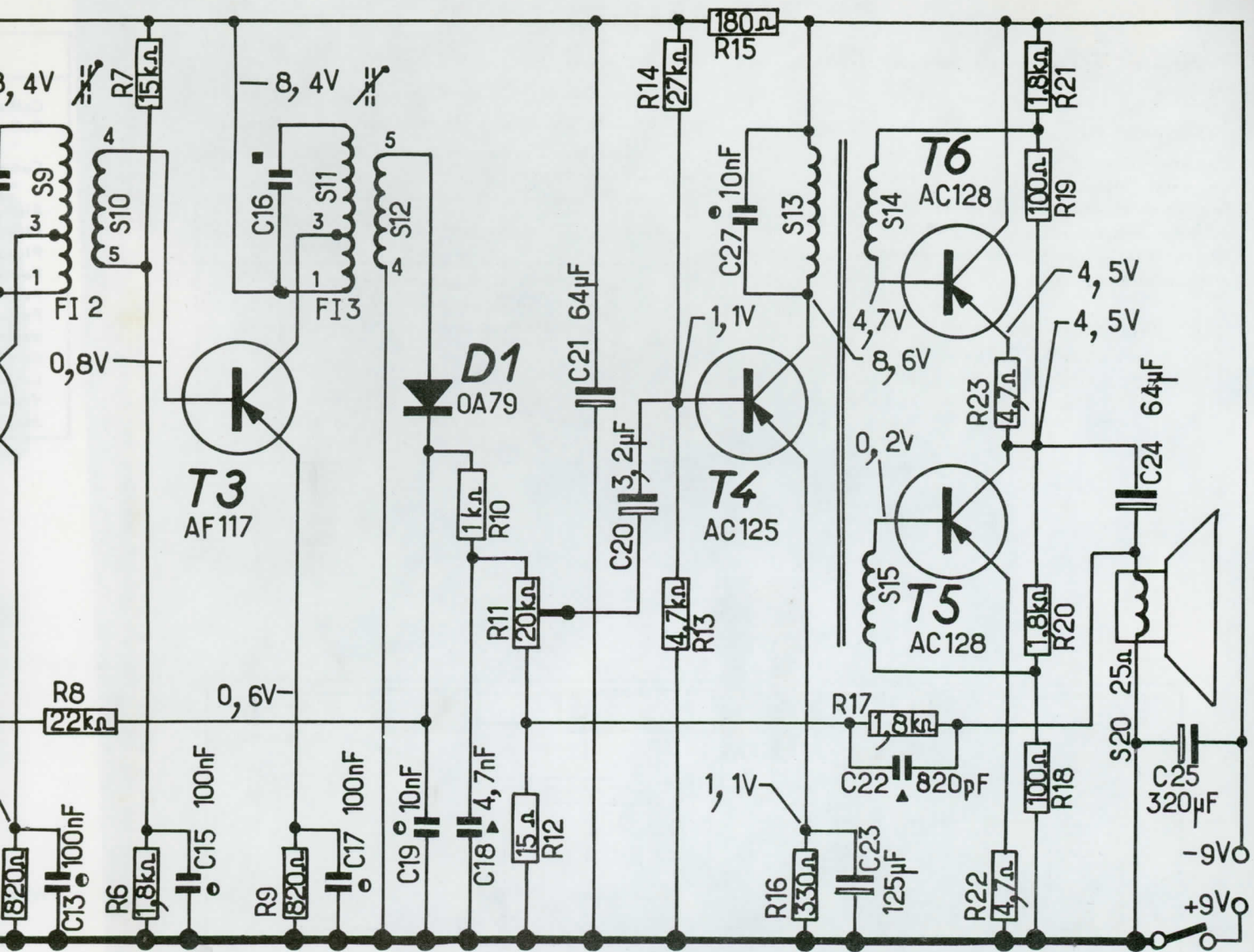
Fermer le condensateur variable et mettre les ouvertures des tambours dans l'alignement des axes.

Tenir la boucle "B" à 15 mm de l'axe de la poulie d'entraînement et faire trois tours complets sur celle-ci.

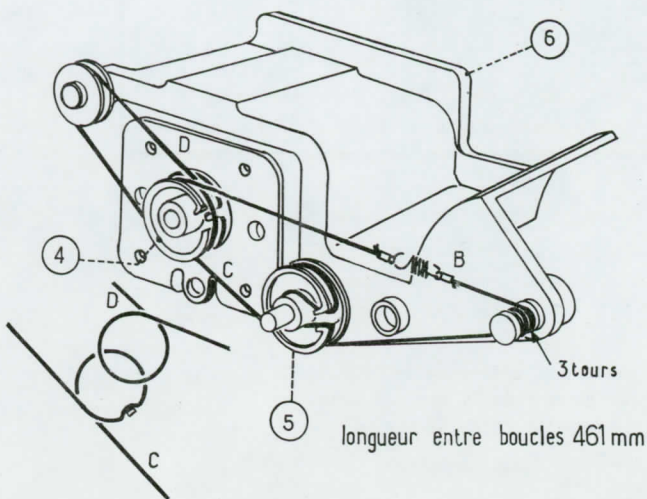
Placer le brin sous le tambour d'aiguille "5" : faire un tour en passant derrière le moyeu.

Placer le brin "C" sous le tambour de CV "4", au fond de la jante : faire un tour en passant derrière l'ergot.

Passer autour de la petite poulie, revenir sur le tambour "4" (brin D), faire un tour simple à l'avant de la jante et accrocher la boucle au ressort.



- C STYROFLEX C 00802/...
- C POLYESTER C 00803/...
- ▲ C CERAMIQUE C 04800/...
- / C AJUSTABLE A FIL C 05800/...





## REGLAGES

Remplacer le haut-parleur par une résistance de 25 Ω.

### 1) Circuits F.I.

- Touche PO enfoncée.
- CV ouvert (aiguille vers 200 m).
- Réglage de puissance au maximum.
- Dévisser le noyau FI 2.
- Régler dans l'ordre à la tension de sortie maximale, selon le tableau suivant :

Fréquence signal modulé	Régler
455 kHz sur bTS1	FI 3 (S11)
456,5 kHz " "	FI 1 (S7)
453,5 kHz " "	FI 2 (S9)

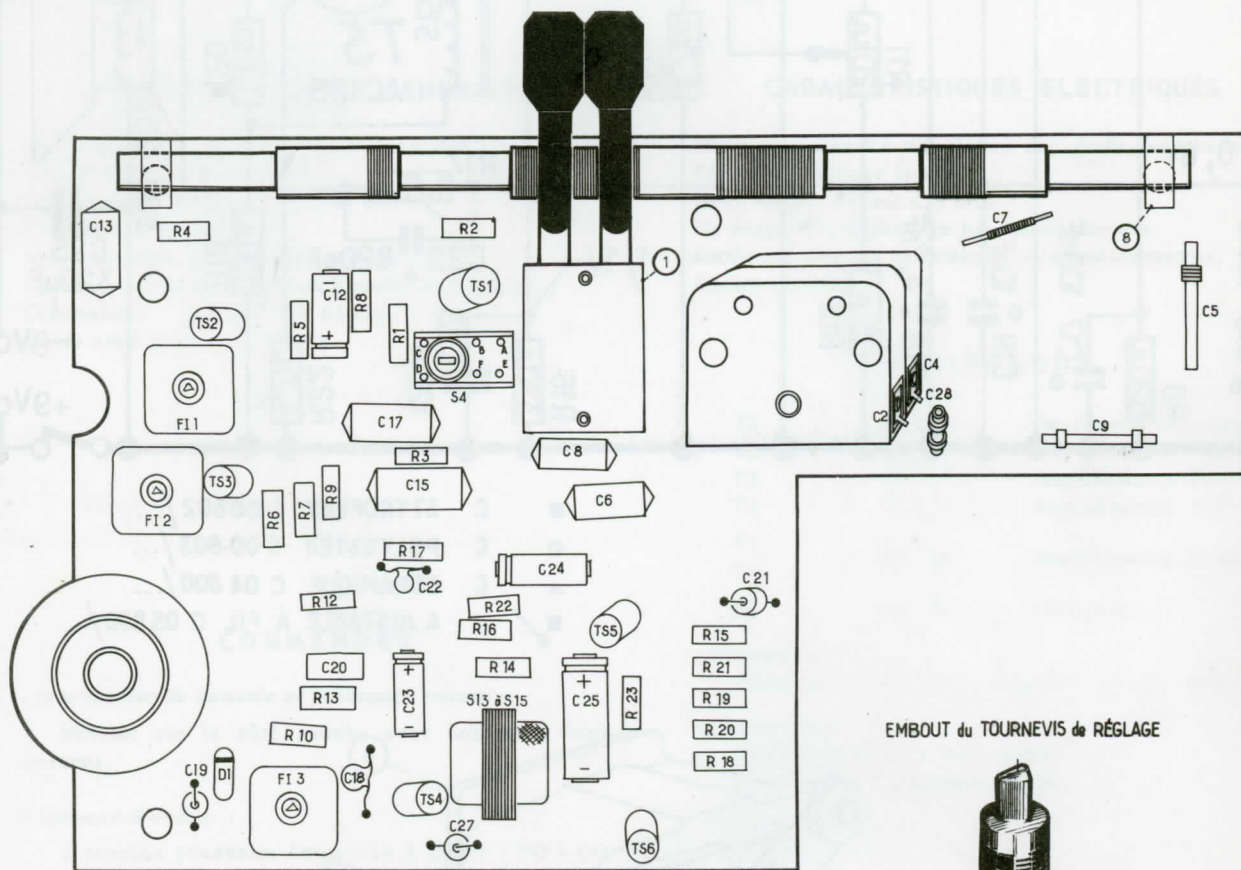
### 2) Circuits R.F. :

Caler l'index, CV fermé, sur butée fin de gamme.

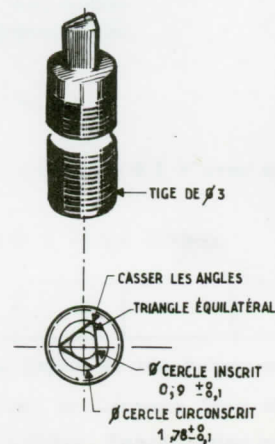
Utiliser une boucle de couplage générateur-cadre.

Régler dans l'ordre à la tension de sortie maximale, selon le tableau suivant :

Gamme	Position du CV	Fr. signal modulé	Régler
P.O.	butée début de gamme	1620 kHz	C4
	butée fin de gamme	520 kHz	S4
	pour recevoir le signal	1435 kHz	C2
Répéter			
G.O.	butée début de gamme	260 kHz	C7
	pour recevoir le signal	240 kHz	C5



EMBOUT du TOURNEVIS de RÉGLAGE



Les tensions indiquées sur le schéma ont été mesurées, par rapport au pôle positif de la batterie, avec un appareil ayant une résistance de 20 000 Ω par volt.

Tolérances ± 20 %.

## PIECES DE PRESENTATION

Désignation	N° de code
Coffret avant .....	S 81 333
Coffret AR bleu .....	S 81 334
" " noir .....	S 81 335
Cadran pour coffret bleu .....	R 04 216
" " " noir .....	R 04 217
Aiguille .....	R 11 029
Plaquette signature .....	T 02 149
Plaquette ALL Transistor .....	T 02 150
Petite plaquette décorative .....	T 02 151
Petite plaquette plastique .....	T 02 152
Poignée .....	S 18 326
Molette puissance avec bague et vis .....	O 07 150
Molette syntonisation .....	O 07 149
Loupe .....	M 08 061
Vis écrou fixation dos .....	K 71 025/01
Jonc pour d° .....	T 00 101

## PIECES MECANIQUES

Pos.	Désignation	N° de code
1	Commutateur PO-GO .....	N 05 120
2	Entretoise plastique .....	K 76 051
3	Entretoise 6 pans laiton .....	K 76 057
	Vis fixation plaque imprimée ..	K 60 801/3x5
4	Tambour de C.V. ....	E 17 081
5	Ensemble tambour d'entraînement d'aiguille avec axe .....	W 02 033
6	Ensemble support circuit ficelle avec axes .....	W 04 018
7	Vis de fixation 4 NX 1/4 " ...	K 62 015
	Bague pour molette C.V. ....	K 76 058
	Vis cuvette 3x6 .....	K 61 042
	Vis fixation cadran .....	K 64 243
8	Support de cadre fxc .....	V 06 091
	Douille d'antenne .....	L 05 045
	Fiche coaxiale .....	L 09 013
	Coupleur de piles .....	X 02 112

## PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

### BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de code
S1, 2, 3	Cadre ferrocaptur .....	F 33 110
S4 à S6	Oscillateur .....	F 03 065
S7, 8 S9, 10	Transformateur FI (1 et 2)	G 01 070
S11, 12	Transformateur FI 3 .....	G 01 079
S13 à S15	Transformateur déphaseur	I 61 031
S20	Haut-parleur (25 Ω) .....	P 40 022

### CONDENSATEURS

Indice	Valeur - Type	N° de code
C1 + C2 C3 + C4	280 + 15 pF 120 + 15 pF variable	E 04 024
C12	10 μF chimique 25 V	D 00 800/C10
C20	3,2 μF " 40 V	D 00 800/X3,2
C21	64 μF " 10 V	D 00 062
C23	125 μF " 2,5 V	D 00 800/AA125
C24	64 μF " 10 V	D 00 062
C25	320 μF " 10 V	D 00 800/U320

### RESISTANCES

Ind.	Valeur	Désignation	N° de code
R11	20 kΩ	Potentiomètre avec inter.	A 05 087
R22	4,7 Ω	Graphite 1/3 W .....	B 01 187
R23	4,7 Ω	" " .....	B 01 187
	autres résist.	" 1/4 W .....	B 00 802/...