

# Radiola

Documentation diffusée par

Service S.A.

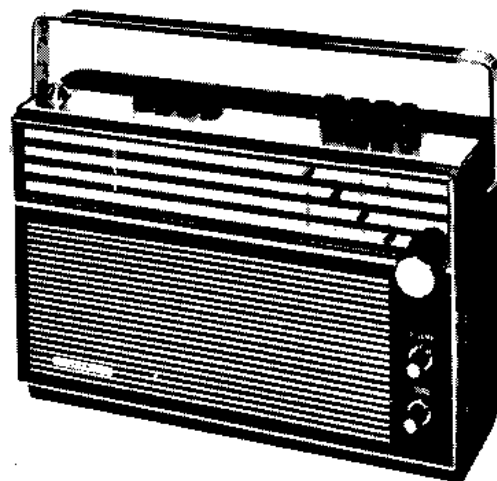
Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Classement Saison : 1968-1969  
Classeur : 12

RECEPTEUR PORTATIF  
**RA 7219 T/00**



## CARACTERISTIQUES GENERALES

### Commandes - Raccordements

- 1 - Commutateur GO (SKC)
- 2 - Commutateur PO
- 3 - Commutateur OC (SKB)
- 4 - Commutateur FM (SKA)
- 5 - Sélecteur de stations + commutateur AFC (SKD)
- 6 - Syntonisation (C 446)
- 7 - Réglage puissance + Interrupteur (R 583 SKE)
- 8 - Prise alimentation extérieure
- 9 - Réglage de tonalité (R581)
- 10 - Prise magnétophone
- 11 - Prise écouteur
- 12 - Prise antenne

Dimensions : 290 × 175 × 75 mm

Alimentation : 6V par 4 piles de 1,5V en série ou  
par alimentation extérieure type  
RA 7035

Consommation : Sans signal 25 mA

Haut-parleur :  $Z = 4 \Omega \varnothing 103 \text{ mm}$

Puissance de sortie : 800 mW

Gammes d'ondes : GO 150 à 260 kHz (2000 à 1154 m)  
PO 517 à 1622 kHz (580 à 185 m)  
OC 5,95 à 6,2 MHz (50,4 à 48,4 m)  
FM 87,5 à 104 MHz

Fréquences intermédiaires : AM 452 kHz  
FM 10,7 MHz

### Equipement :

Transistors		Diodes	
TS 401	AF 124	GR 410	BA 102
TS 402	AF 124	GR 411	AA 119
TS 403	AF 125	GR 412	AA 119
TS 404	AF 125	GR 413	AA 119
TS 405	AF 125	GR 414 a-b	2 × AA 119
TS 406	AC 126	GR 415	BA 114
TS 407 a	AC 127		
TS 407 b	AC 128		
TS 407 c	AC 127		
TS 407 d	AC 128		

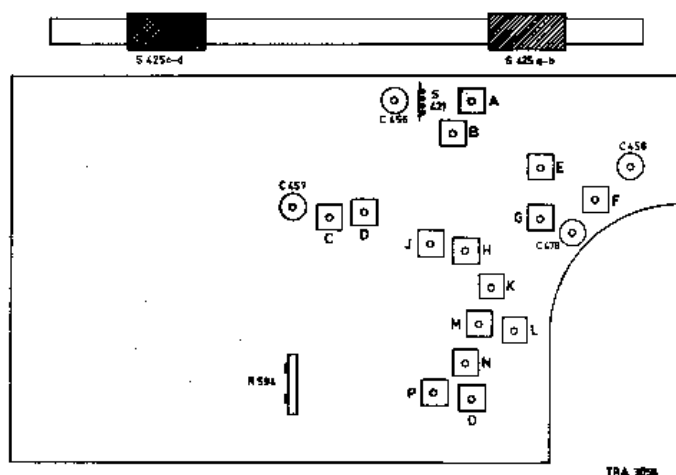


**S.A. LA RADIOTECHNIQUE - SIÈGE SOCIAL : 51, RUE CARNOT - 92-SURESNES**  
CAPITAL 90 MILLIONS DE F  
**DIRECTION COMMERCIALE RADIOLA, 47, RUE DE MONCEAU - PARIS (8<sup>e</sup>)**  
R. C. Seine 55 B 2793  
Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola - Reprod. interdite

RA8-07

Circuit	Gammes d'ondes	Condensateur variable	Signal		Régler	Indication	
FI	PO	Min.	452 kHz via 33 nF ①	S435a/c	S437 [P]	Max. de tension de sortie	
				S432a/S428a	S433 [L]		
				S433a/b	S435 [M]		
				S425a/p.5-SKc	S432 [H]		
HF	PO	Max.	②	512 kHz	③ S427 [F] ④	Max. de tension de sortie	
		Min.		1635 kHz	C478		
	Répéter						
	GO	⑤	②	155 kHz	S425c,d	Max. de tension de sortie	
	PO			550 kHz	S425a,b		
				1500 kHz	C458		
	Répéter						
	OC	Max.	⑤	5,89 MHz	⑥ via 5,6 pF	S428 [G]	Max. de tension de sortie
				6,07 MHz		S424 [E]	
				6,07 MHz		⑦ S418 [B] ④	
FI	FM	Min.	10,7 MHz via 5 nF ⑧	S434a/R554	⑨	S436 [Q]	⑩
				S431/R551		S434 [K]	
				cTS402		S431 [J]	
				bTS402		S423 [D]	
				⑥	⑪ S438	⑫	
HF	FM	⑤	86,5 MHz	⑥	S419 [C]	Max.	
		⑤	105 MHz		S421		
					C457		
					C456		

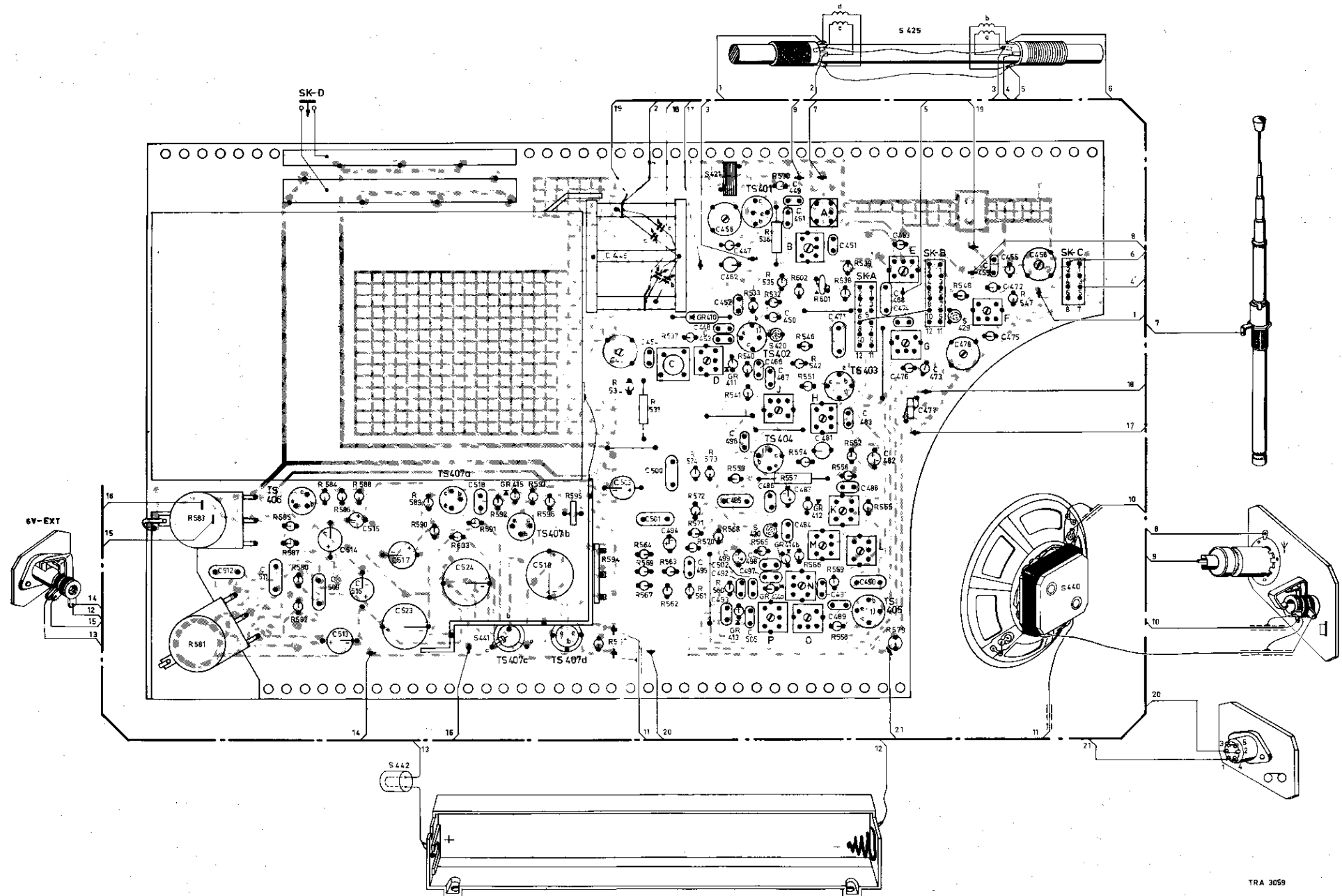
- 1) Sortir le noyau de S 435
- 2) Appliquer le signal sur le cadre au moyen d'une boucle de couplage
- 3) Amortir S 425a par une résistance de 1k $\Omega$
- 4) Enlever l'amortissement après réglage
- 5) Accorder l'appareil
- 6) Appliquer le signal sur l'antenne télescopique
- 7) Amortir S 424 a et b par une résistance de 100  $\Omega$
- 8) Signal modulé en fréquence avec une excursion de 200 khz
- 9) Débrancher C 499, amortir S 436 b par 1,5k $\Omega$   
brancher un oscilloscope aux bornes de C 501
- 10) Régler à la hauteur et à la symétrie maximale de la courbe
- 11) Rebrancher C 499, enlever l'amortissement de S 436 b (oscilloscope aux bornes de 501)
- 12) Régler au maximum de symétrie et de hauteur de la courbe en S



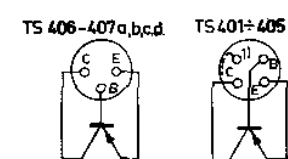
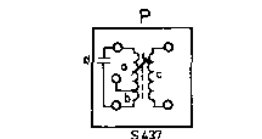
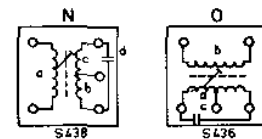
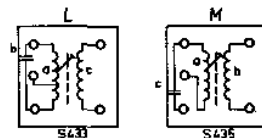
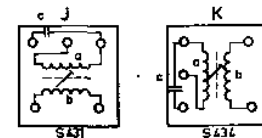
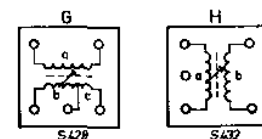
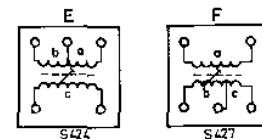
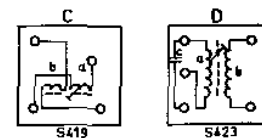
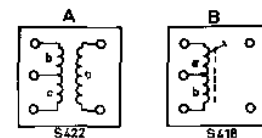
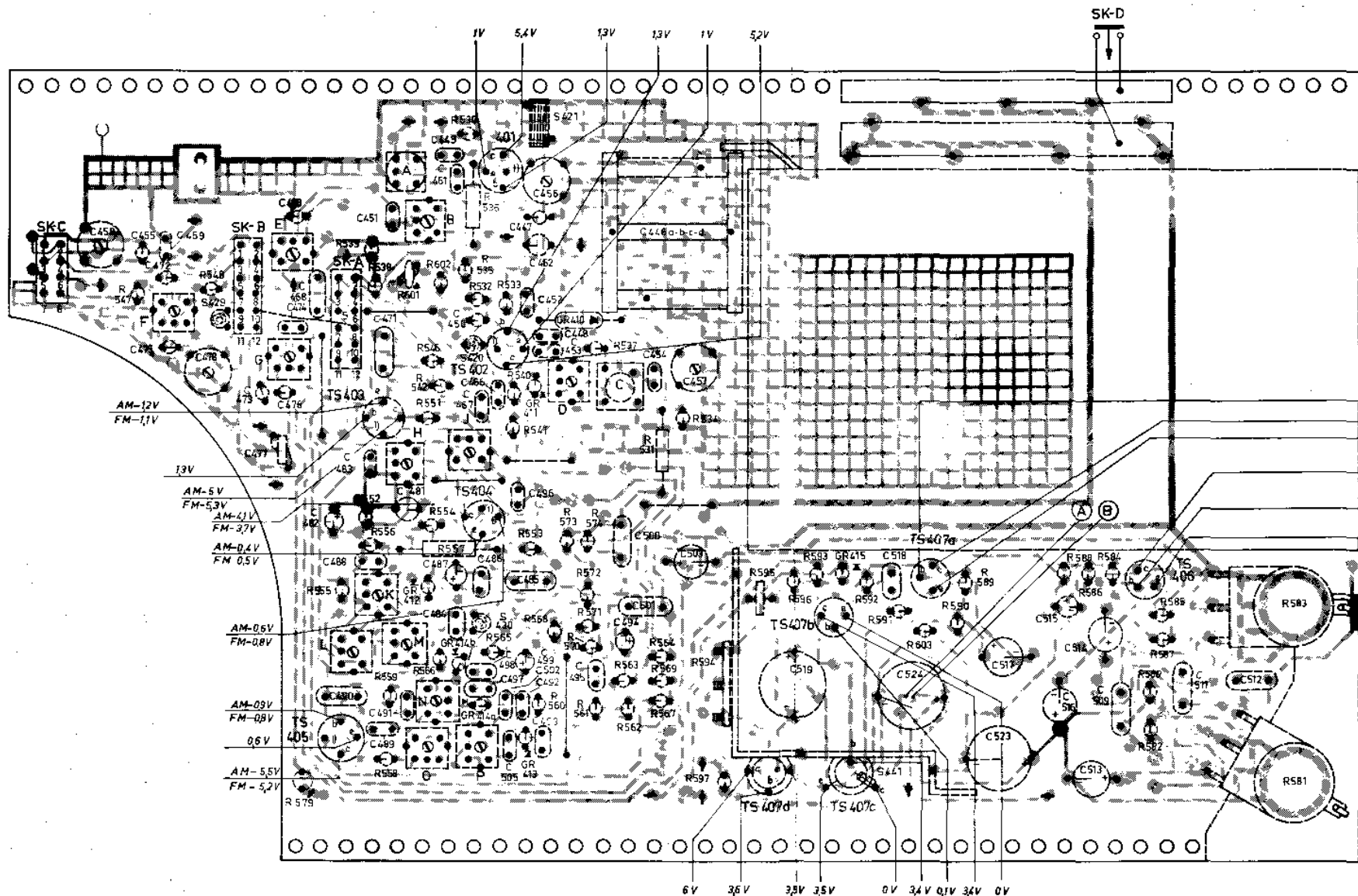
**Réglage du courant de repos de l'étage de sortie**  
Le courant de repos mesuré dans le collecteur de TS 407 c (points A et B du câblage) doit être de 5 mA. Régler éventuellement à l'aide de R 594.



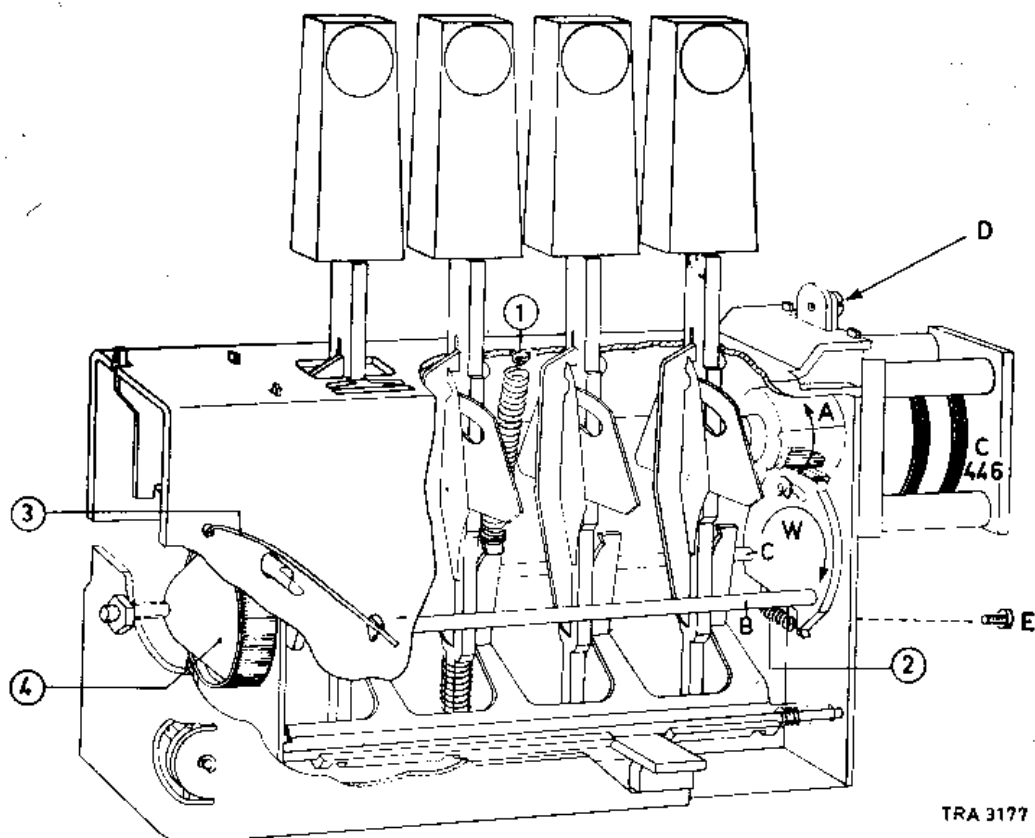
S	442										441										C										D. 421. 420 P. 430 J. NOB. A. H. M. K. L.										E. G. 425.										429.										F.										440.										S																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C																					457										456										455										454										453										452										451										450										449										448										447										446										445										444										443										442										441										440										C																																																																																																																																																																																				
C	512.										511										509										513										514										516										515										523										517										524										518										519										520										521										522										523										524										525										526										527										528										529										530										531										C																																																																																																																																												
R	512										511										509										513										514										516										515										523										517										524										518										519										520										521										522										523										524										525										526										527										528										529										530										531										R																																																																																																																																												
R	581581.										585										587										589										582.										584.										586.										588.										590										589.										603										591										592.										593										596										595.										597										594										54"										569										584.										56										2570.										51"										561588										560										553										530										56855										5755										584589										558										559										556										552.										555										579.										548										R



S	F	429.	G.E.	L.	K.	M.H.A.B.Q.N.J.	430.P	420.	421.	D.	C.	441.	
C	458.	455.475.472.	478.	473.477.476.483.484.483.	451.471.	481.448.450.	487.486.447.482.452.456.448.453.	454.446.450.457.					
C	459.			482.490.486.489.491.481.484.487.486.486.497.505.486.485.502.492.493.489.495.500.494.501.503.		518.	518.	524.	517.523.	575.	576.514.573.509.	511.	512.
R	547.	548.		539.536.601.587.542.546.602.535.	536.532.533.540.541.571.572.573.537.563.531.534.								
R				579.555.	552.556.558.559.565.554.557.530.565.553.560.568.561.570.	574.562.	564.569.567.584.587.	535.596.593.	592.591.603.	589.590.	588.596.	584.582.580.587.585.	581.583.



TRA 3080



TRA 3177

Fig. 1

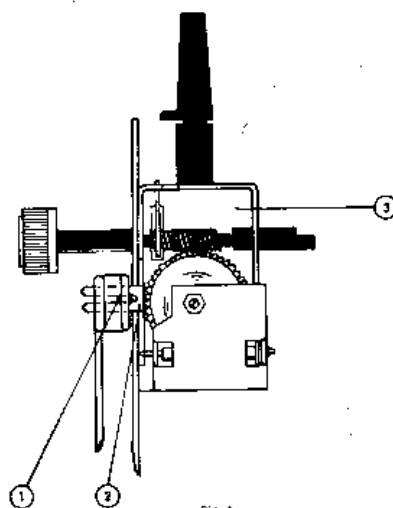


Fig. 2

TRA 3176

### Remplacement du CV voir fig. 1

Amener l'aiguille en butée à gauche (la tige B doit se trouver en bas et le CV doit être ouvert).

Enlever le CV défectueux (dévisser les vis D et E)

Placer le nouveau CV en position ouvert

Fixer le nouveau CV sur le bloc de pré réglage.

### Remplacement du bloc de pré réglage

Après remplacement du clavier, veiller à ce que le mécanisme d'entraînement d'aiguille (1) s'engage dans la fourchette (2) du bloc de pré réglage. (fig. 2)

### PIECES POUR SELECTEUR DE STATION

Désignation	N° de code
1 - Ressort.....	V 01 472
2 - Ressort.....	V 01 473
3 - Ressort.....	V 04 163
4 - Capuchon .....	R 18 041
Ressort à lame sous d° .....	V 01 245
Tige de commande (sans touche)	N 19 258

## PIECES DE PRESENTATION

Désignation	N° de code
Coffret AV .....	S 81 908
Enjoliveur sous boutons .....	T 00 331
Grille HP .....	T 47 422
Enjoliveur supérieur .....	T 00 341
Coffret AR .....	S 81 909
Châssis plastique support circuit imprimé .....	S 81 883
Grille (sur coffret AR) .....	T 47 442
Fond .....	S 81 884
Poignée .....	S 18 708
Bague plastique sur poignée .....	S 18 695
Ressort de blocage pour poignée ..	S 18 696
Bouton syntonisation .....	O 00 593
Ressort pour d° .....	O 19 115
Bouton volume et tonalité .....	O 00 594
Touche (gammes) .....	O 06 536
Touche (sélecteur de station) .....	O 06 520
Aiguille .....	R 11 082
Cadran .....	R 04 474
Antenne télescopique .....	V 50 078
Index plastique sur cadran .....	R 11 083

## PIECES MECANIKES

Désignation	N° de code
Contact piles «+» .....	X 02 269
Contact piles «+» .....	X 02 260
Mécanisme sélecteur de station .....	N 29 239
Commutateur FM .....	N 05 347
Tiroir pour d° .....	N 08 144
Commutateur OC .....	N 05 348
Tiroir pour d° .....	N 08 145
Commutateur GO .....	N 05 349
Tiroir pour d° .....	N 08 146
Clavier (gammes) .....	N 29 238
Prise antenne .....	L 05 057
Prise écouteur .....	L 04 113
Ecrou pour d° .....	K 73 030
Prise magnétophone .....	L 04 816
Ressort pour SKD .....	N 19 257
Mécanisme d'entraînement aiguille ..	R 19 035
Manchon caoutchouc fixation cadre Fxc .....	V 08 800/9,5
Ressort à lame pour commutateur ..	V 04 162

## BOBINAGES

Rep.	Désignation	N° de code
S 418	Bobine d'antenne OC .....	F 00 130
S 419	Oscillateur FM .....	F 10 061
S 422	Bobine d'antenne FM .....	F 09 078
S 423	FI - FM .....	F 03 087
S 424	Bobine d'antenne OC .....	F 00 131
S 425	Cadre Fxc PO-GO .....	F 33 159
S 427	Oscillateur PO-GO .....	F 07 062
S 428	Oscillateur OC .....	F 03 112
S 431	FI FM .....	F 03 087
S 432	FI AM .....	G 02 042
S 433	FI AM .....	G 02 043
S 435	FI AM .....	G 02 044
S 436	Détection FM (primaire) .....	G 07 282
S 437	Détection AM .....	G 02 045
S 438	Détection FM (secondaire) ..	G 07 283
S 440	Haut-parleur 4 Ω .....	P 40 063

## CONDENSATEURS

Rep.	Désignation	N° de code
C 446	Condensateur variable .....	E 01 085
C 447	Condensateur 125 pF .....	C 00 309
C 450	Condensateur 330 pF .....	C 01 801/330E
C 456	Condensateur Ajustable 20 pF .....	C 05 072
C 457	Condensateur Ajustable 10 pF .....	C 05 084
C 458	Condensateur Ajustable 10 pF .....	C 05 084
C 462	Condensateur 3 nf .....	C 01 801/3K3
C 463	Condensateur 400 pf .....	C 00 310
C 466	Condensateur 2K7 .....	C 04 802/2K7
C 472	Condensateur 242 pF .....	C 00 236
C 473	Condensateur 106 pF .....	C 01 902/82E
C 475	Condensateur 267 pF .....	+ C 01 902/24E
C 476	Condensateur 390 pF .....	C 01 805/270E
C 478	Condensateur ajustable 10 pF .....	C 01 805/390E
C 481	Condensateur 3K6 .....	C 05 084
C 497	Condensateur 1K5 .....	C 01 801/3K6
C 498	Condensateur 1K5 .....	C 04 802/1K5
C 519	Condensateur chimique 1250 μF .....	C 04 802/1K5
		D 00 167

## POTENTIOMETRES - RESISTANCES SPECIALES

Rep.	Désignation	N° de code
R 581	Potentiomètre tonalité 22 KΩ ..	A 00 144
R 583	Potentiomètre puissance 5 KΩ + 17 KΩ avec inter ....	A 00 143
R 594	Potentiomètre ajustable 220Ω .....	A 05 047/220E
R 595	Résistance CTN 130Ω .....	B 13 001
R 601	Résistance VDR .....	B 14 029