

RECEPTEUR

VSM 207

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CHASSIS

GAMMES D'ONDES

SELECTION

COLLECTEUR D'ONDES

PRISE ANTENNE

NOMBRE DE TRANSISTORS

NOMBRE DE DIODES

FREQUENCE F.I.

ETAGE DE PUISSANCE

HAUT-PARLEUR

PRISE ECOUTEUR

PUISSANCE MODULEE MAXIMUM

ALIMENTATION

PRESENTATION

DIMENSIONS

POIDS

Type 6 Y 7

2 - PO : 520 KHz à 1.620 KHz

GO : 150 KHz à 270 KHz

Par contacteur 2 touches

Cadre ferrite de 175 mm

Pour réception sur antenne voiture

6

1 pour détection

480 KHz

Push-Pull sans transformateur de sortie

Circulaire \varnothing 92 mm Z = 15 Ω

Pour écoute individuelle, avec coupure du haut-parleur incorporé

300 mW

Par 2 piles plates 4,5 V standard

Coffret en fibrine gainée

Longueur : 205 mm - Hauteur : 125 mm - Profondeur : 60 mm

Sans pile : 700 gr.

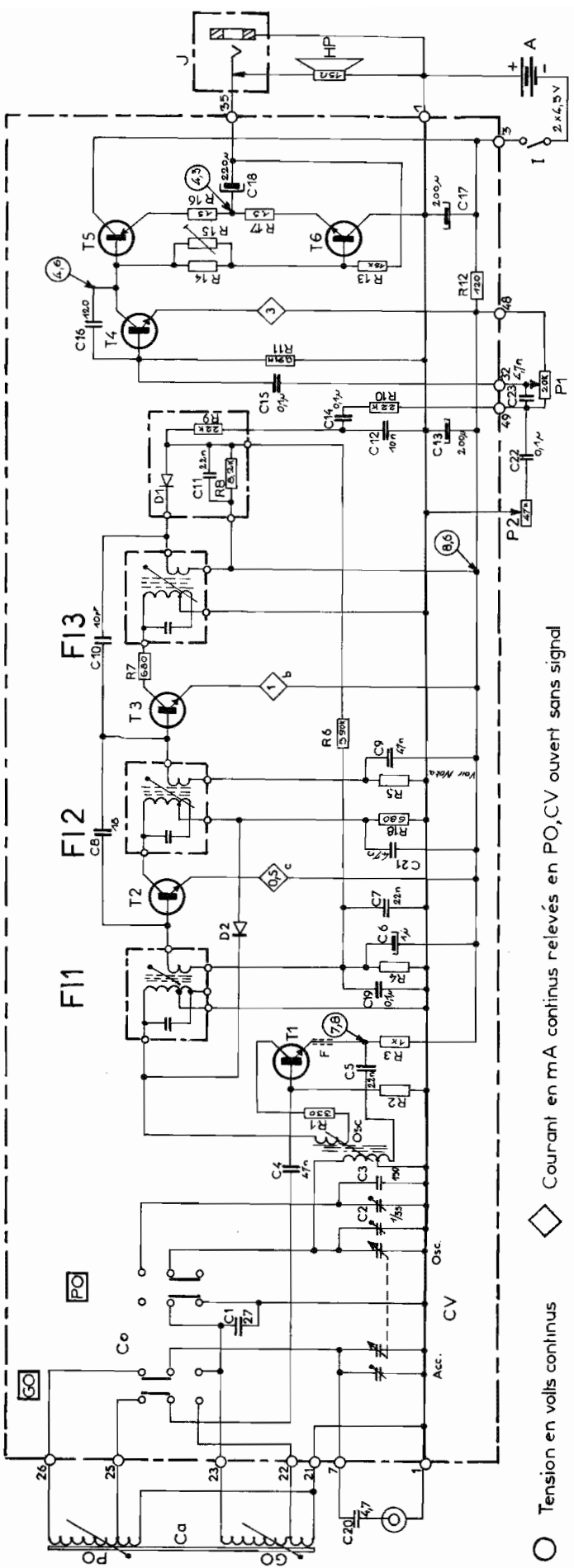
PATHE 
MARCONI
LA VOIX DE SON MAITRE

ALIGNEMENTS - REGLAGE DES CIRCUITS

- Générateur HF
- Un voltmètre alternatif
- Boucle rayonnante pour attaque du cadre
- Milliampèremètre pour contrôle du courant de repos de l'étage de sortie.

ORDRE DES OPERATIONS		INSTRUCTIONS GENERALES		REGLAGES
I Alignement F I		<p>Coupler le générateur à l'aide d'une boucle rayonnante.</p> <p>Commutateur sur PO (touche enfoncée) CV ouvert.</p>	<p>Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine HP.</p> <p>Injecter le signal FI à 480 KHz à l'aide de la boucle rayonnante.</p>	<p>Pour toutes les opérations de réglage, remplacer le HP par une résistance de 15 ohms et connecter à ses bornes le voltmètre de sortie.</p> <p>Régler successivement les circuits FI 3 - FI 2 - FI 1, pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie. Pendant les réglages, diminuer au fur et à mesure le niveau d'injection HF pour que la tension de sortie reste comprise entre 0,5 et 1 V.</p> <p>Si les noyaux sont très dérégés, revenir une seconde fois sur les opérations ci-dessus.</p>
ALIGNEMENT HAUTE FREQUENCE	ALIGNEMENT GO Réception sur cadre	<p>Commutateur de gammes : touche enclenchée. Aiguille sur 520 KHz en bout de cadran à droite.</p> <p>Aiguille sur 1.620 KHz en bout de cadran à gauche.</p>	<p>Potentiomètre au maximum de puissance, signal injecté à 520 KHz.</p> <p>Signal injecté à 1.620 KHz.</p> <p>Chercher l'accord sur CV à 574 KHz.</p> <p>Chercher l'accord sur 1.400 KHz.</p>	<p>Réglage Oscillateur :</p> <p>Régler le noyau de la bobine oscillatrice pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie (CV fermé).</p> <p>Régler le condensateur ajustable « oscillateur » du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie (CV ouvert).</p> <p>Régler le Trimmer PO pour un maximum de tension de sortie. Revenir plusieurs fois sur ces réglages jusqu'à ce que le calage de l'oscillateur soit correct en bout de gammes (terminer le réglage à 1.400 KHz).</p> <p>Réglage accord : Cadre PO</p> <p>Régler la position de l'enroulement PO du cadre pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.</p> <p>Régler le condensateur « Accord » du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie. Reprendre ces réglages autant de fois qu'il sera nécessaire jusqu'à obtention d'un accord correct sur les fréquences 574 et 1.400 KHz et d'un calage correct de l'oscillateur aux deux bornes de la gamme.</p> <p>Vérifier si : 1.605 KHz est parfaitement reçu avant la butée du CV.</p>
ALIGNEMENT GO	Réception sur cadre	<p>Commutateur de gammes, touche GO enclenchée position GO.</p> <p>Aiguille sur point 239 KHz.</p>	<p>Injecter un signal 239 KHz.</p> <p>Accorder le récepteur sur signal 160 KHz, modulé à 30 % par 400 Hz, injecté à l'aide de la boucle rayonnante.</p>	<p>Oscillateur GO :</p> <p>Régler le Trimmer oscillateur au maximum de tension de sortie.</p> <p>Réglage accord : Cadre GO</p> <p>Régler la position de la bobine GO du cadre pour un maximum de tension de sortie.</p> <p>Vérifier à 239 KHz.</p> <p>Immobiliser les enroulements du cadre avec de la cire.</p>

SCHEMA 6 Y 7 . 6 Y 8



UTILISATION DE P2, C22 ET C23 POUR 6Y8 SEULEMENT

GAMMES COUVERTES	
PO	520 à 1620 KHz
GO	150 à 270 KHz
FI	480 KHz

○ Tension en volts continus ◇ Courant en mA continus relevés en PO, CV ouvert sans signal

NOTA.

R2: 1,6M Ω ou 1,8M Ω avec T1: C2N 3392
 ou : 1,8M Ω ou 2 M Ω avec T1: N2N 3392

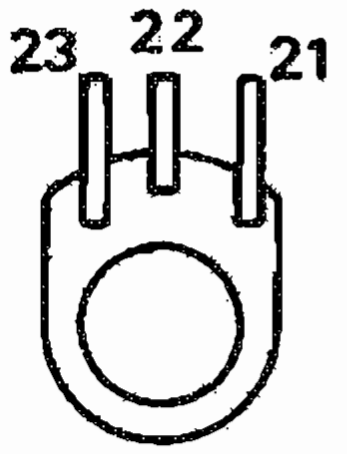
R4: 18M Ω ou 2M Ω ou 2,2M Ω avec T2: P2N 3391
 ou 2 M Ω ou 2,2M Ω ou 2,7M Ω avec T2: R2N 3391
 2,2M Ω ou 2,7M Ω ou 3,3M Ω avec T2: E2N 3391

R5: 1,2M Ω ou 1,3M Ω avec T3: B2N 3393
 ou 1,3M Ω ou 1,6M Ω avec T3: M2N 3392

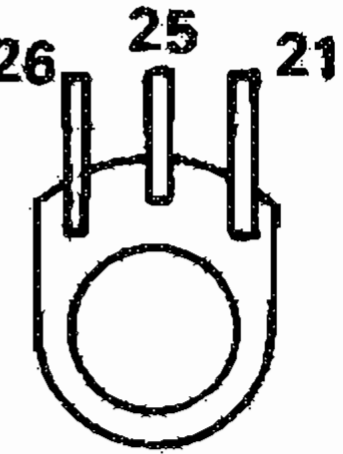
R14: 270 Ω avec CTN 150 Ω classe AB ou C } avec T6: AC 185
 R15: 150 Ω } avec T5 AC 128 classe DE ou F } avec T5: AC 184
 R15: 150 Ω

TRANSISTORS			
T1	C2N3392 ou N2N3392	T3	B2N 3393 ou M2N 3392
T2	E2N3391 ou P2N3391	T4	D2N 3391
	ou R2N 3391	T5	AC 128
		T6	AC 127
			ou AC 184
			ou AC 185

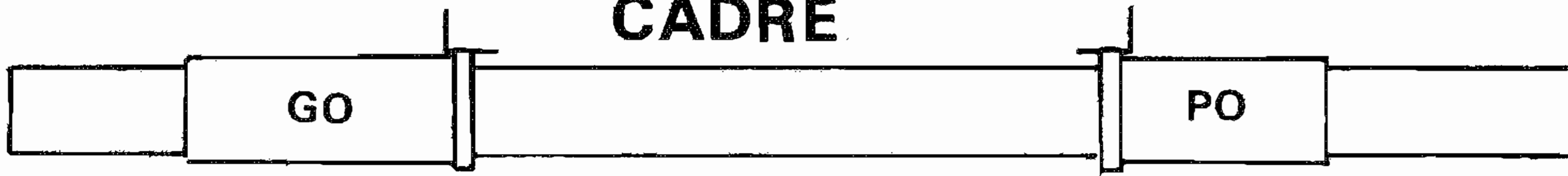
Sorties GO



Sorties PO



CADRE



Points de réglage du cadran



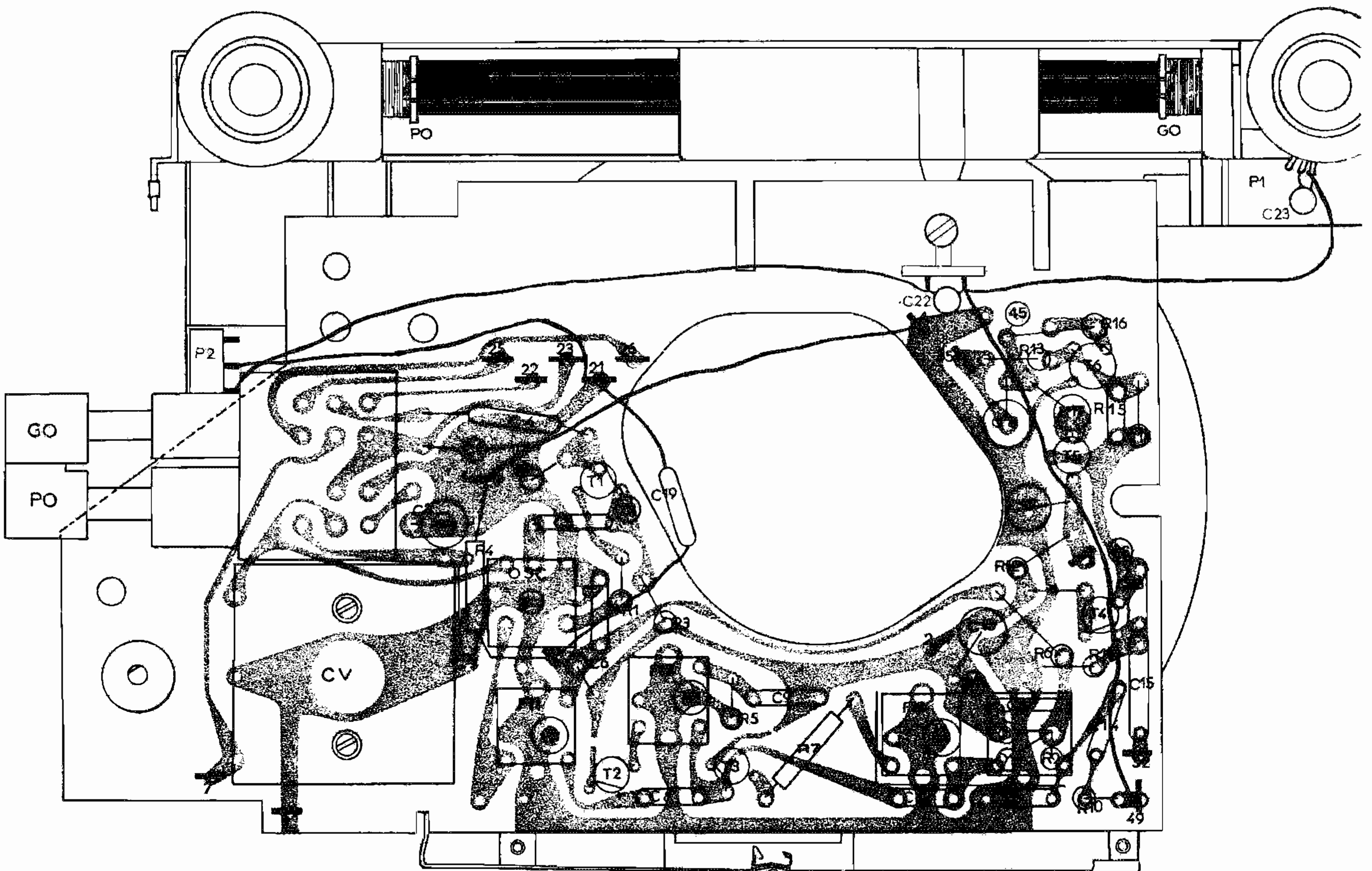
239 khz

160 khz 1400 khz

574 khz

Vue côté éléments

PLATINE 6Y7



1 - COMMENT DEMONTER L'APPAREIL

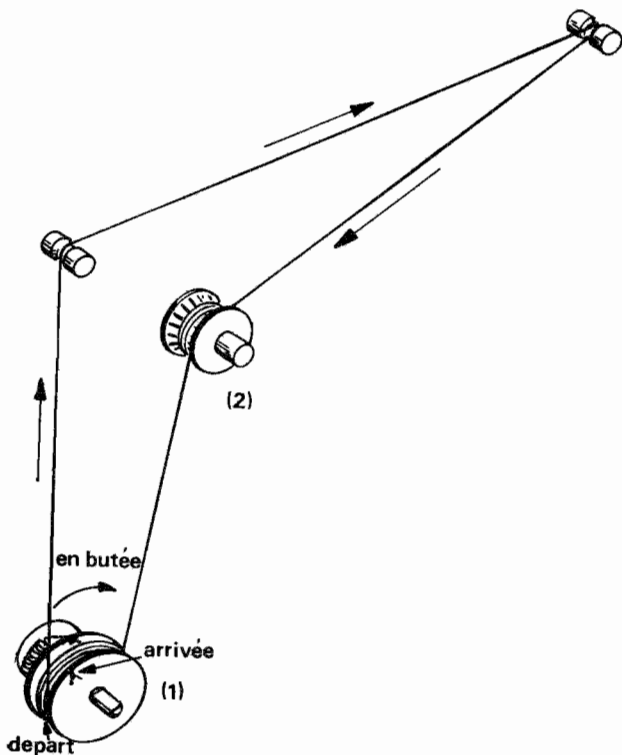
Pour démonter l'appareil :

- Dévisser la vis de fixation du fond de l'appareil, enlever le fond.
 - Dévisser les 2 vis se trouvant de part et d'autre du récepteur.
 - Enfoncer les touches PO et GO.
 - Pousser le châssis vers le haut en faisant apparaître en premier le côté opposé aux touches.
- Pour remettre en place le châssis, opérer dans l'ordre inverse, côté touches en premier.

2 - COMMENT SORTIR LE HAUT-PARLEUR

Le châssis étant sorti du boîtier, dessouder les fils Vert et Rouge du H.P.
Dévisser les 4 vis du réflecteur et tirer le H.P.

3 - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT



Longueur : 82 cm.

Fixer le ressort à l'une des extrémités du cordonnet; faire un nœud à l'autre extrémité.

Mise en place :

Tourner la poulie (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'en butée.

Passer la boucle du ressort dans la vis d'immobilisation de la poulie. Positionner le cordonnet sur la poulie. Faire 2 tours et contourner les guides comme indiqué.

Faire 3 tours sur la poulie de commande (2).

Faire 3 tours sur la poulie (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, et engager le nœud dans la fente du flasque supérieur.

Au cours du montage, exercer une légère traction sur le cordonnet afin que, après mise en place, la tension de celui-ci soit suffisante.

RESISTANCES

Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puiss. en W.	(*) Référence pour mémoire
R 1	R à C	330	$\pm 5 \%$	0,25	1 533 018/2
ou	RMI	330	$\pm 10 \%$	0,5	1 502 021/1
R 2	RMI	1,6 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 628/2
ou	RMI	1,8 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 788/2
R 2	RMI	1,8 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 788/2
ou	RMI	2 M	$\pm 5 \%$	0,25	1 501 798/2
R 3	R à C	1 K	$\pm 5 \%$	0,5	1 533 082/1
ou	RMI	1 K	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 831/1
R 4	RMI	1,8 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 788/2
ou	RMI	2 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 798/2
ou	RMI	2,2 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 748/2
R 4	RMI	2 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 798/2
ou	RMI	2,2 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 748/2
ou	RMI	2,7 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 638/2
R 4	RMI	2,2 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 748/2
ou	RMI	2,7 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 638/2
ou	RMI	3,3 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 648/2
R 5	RMI	1,2 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 618/2
ou	RMI	1,3 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 778/2
R 5	RMI	1,3 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 778/2
ou	RMI	1,6 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 628/2
R 6	RMI	390 K	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 539/2
R 7	R à C	680	$\pm 5 \%$	0,25	1 540 026/2
ou	RMI	680	$\pm 5 \%$	0,25	1 501 721/1
R 8	RMI	8,2 K	$\pm 10 \%$	0,5	1 502 191/1
R 9	RMI	2,2 K	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 591/1
R 10	RMI	2,2 K	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 591/1
R 11	RMI	0,91 M	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 658/2
R 12	RMI	120	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 861/1
R 13	R à C	1,5 K	$\pm 5 \%$	0,25	1 533 058/2
ou	RMI	1,5 K	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 710/1
R 14	R à C	560	$\pm 5 \%$	0,25	1 540 076/2
ou et	RMI	560	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 511/1
R 15	CTN	150	$\pm 20 \%$	1,5	1 550 030/2
R 14	R à C	270	$\pm 5 \%$	0,25	1 533 302/2
ou et	R à C	220	$\pm 5 \%$	0,25	1 533 292/2
R 15	CTN	150	$\pm 20 \%$	1,5	1 550 030/2
R 16	RMI	1,5	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 538/2
R 17	RMI	1,5	$\pm 5 \%$	0,5	1 501 538/2
R 18	RMI	680	$\pm 10 \%$	0,5	1 501 721/1

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	Puiss.	(*) Référence pour mémoire	N° Code
C 1	Céram.	27	± 1	70.300	1 311 532/2	
C 2	Ajust.	7/35				1 305 004/2
C 3	Céram.	150	$\pm 3 \%$	70.300	1 310 523/2	
C 4	Polyest.	47 n	$\pm 20 \%$	30 vs	1 394 504/2	
C 5	Polyest.	22 n	$\pm 20 \%$	30 vs	1 394 502/2	
C 6	Chim.	1 μ	-10+100 %	12-15		1 369 505/2
C 7	Céram.	22 n	-20+80 %	250 v	1 312 518/2	
C 8	Céram.	18	$\pm 5 \%$	500 vs	1 310 020/1	
C 9	Céram.	47 n	-20+80 %	12 vs	1 312 519/2	
C 10	Céram.	10	$\pm 0,5 \%$	500 vs	1 314 010/1	
C 11	Céram.	22 n	-20+80 %	12 vs	1 312 517/2	
C 12	Céram.	10 n	-20+80 %	250 vs	1 312 516/2	
C 13	Chim.	200 μ	-10+100 %	10-12		1 361 502/2
C 14	Polyest.	0,1 μ	$\pm 20 \%$	30 vs	1 394 005/2	
C 15	Polyest.	0,1 μ	$\pm 20 \%$	30 vs	1 394 005/2	
C 16	Céram.	120	$\pm 10 \%$	500 vs	1 311 530/2	
C 17	Chim.	200 μ	-10+100 %	10-12 v		1 361 502/2
C 18	Chim.	220 μ	-10+50 %	6,3-8 v		1 369 504/2
C 19	Polyest.	0,1 μ	$\pm 25 \%$	16-32 v	1 394 507/2	
C 20	Céram.	4,7	$\pm 10 \%$	500 vs	1 311 021/2	
C 21	Céram.	47 n	-20+80 %	12 vs	1 312 519/2	
C 22	Céram.	0,1 μ	-20+80 %	12 vs	1 312 513/2	
C 23	Céram.	4,7 n	-20+50 %	500 vs	1 312 003/2	

NOTA : Les références marquées (*) concernent des articles du commerce qui ne sont pas approvisionnés par le Service APRES-VENTE.