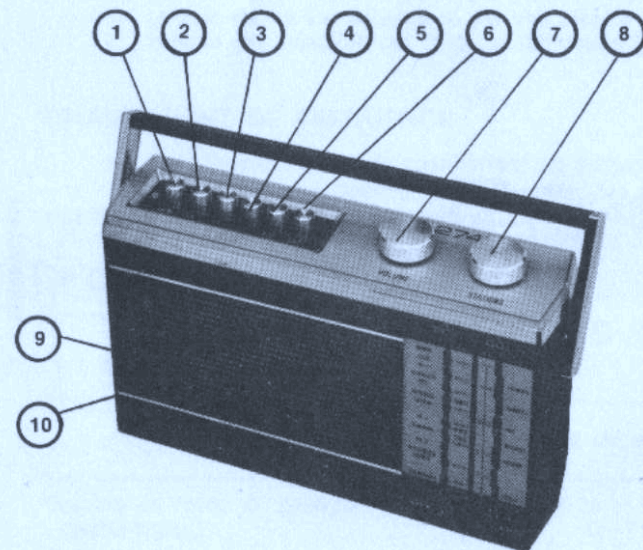


10/T 2741/00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTE TECHNIQUE : RECEPTEUR RADIO PORTABLE 2741 - 2742 - 2743


1971-72

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TRANSISTORS : 6.
DIODE : 1.
GAMMES D'ONDES :

- PO : 510 à 1 620 khz (185 à 590 m).
- GO : 145 à 275 khz (1 080 à 2 065 m).

3 stations préréglées :

- Luxembourg 232 khz - 1 293 m.
- Europe 1 180 khz - 1 668 m.
- France 1 164 khz - 1 829 m.

ANTENNES :

- Ferrite pour PO/GO et stations préréglées.
- Commutation pour antenne auto.

PRISES :

- Antenne voiture.
 - Haut-parleur extérieur (impédance = 22 Ω), ou écouteur (impédance = 100 à 200 Ω).
- La commutation d'un de ces accessoires arrête le fonctionnement du HP incorporé.

REGLAGES :

De la puissance sonore et de la tonalité par potentiomètres.

PUISSANCE SONORE : 500 mW sur HP de 100 mm de diamètre, impédance = 22 ohms.

ALIMENTATION :

- Sur piles (2 piles plates 4,5 V, standard).

CONSOMMATION :

- Avec signal maxi : 180 mA.

DIMENSIONS :

L = 245 - P = 70 - H = 150 mm.

POIDS :

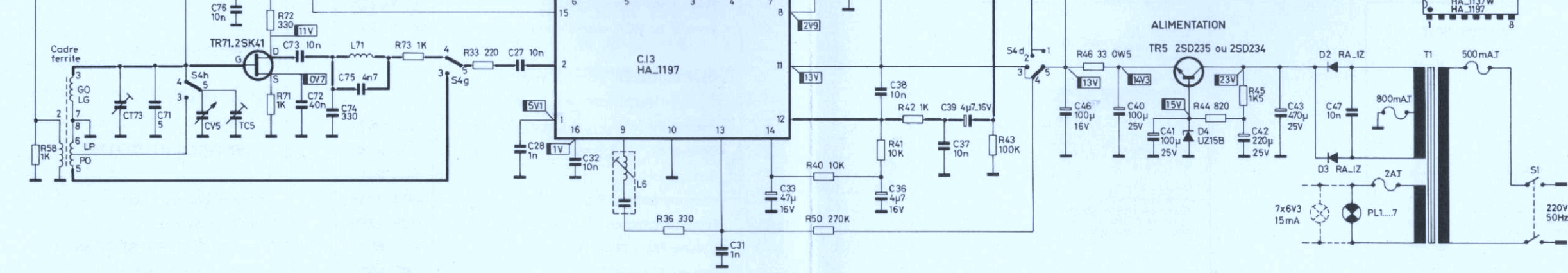
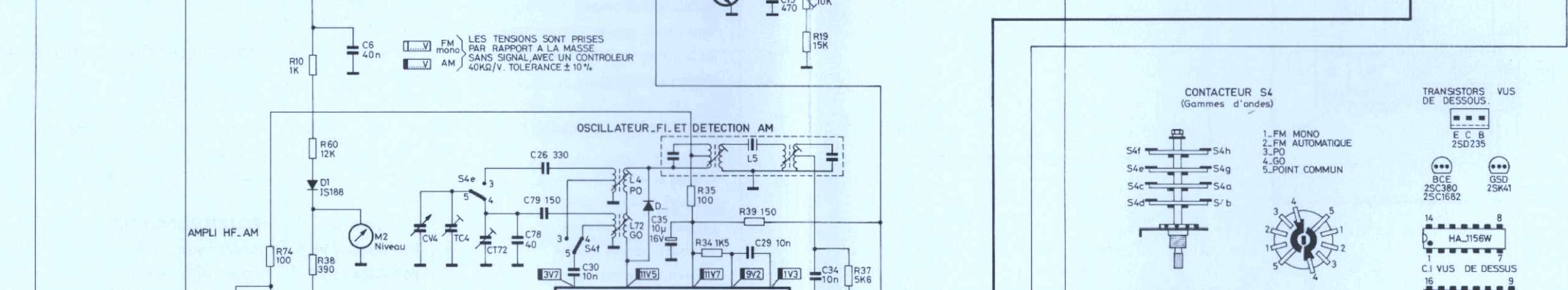
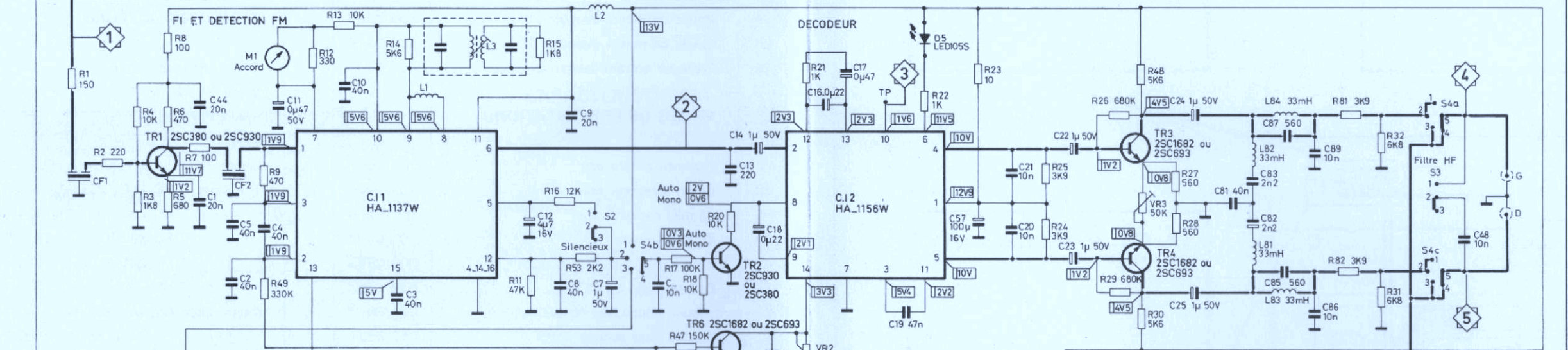
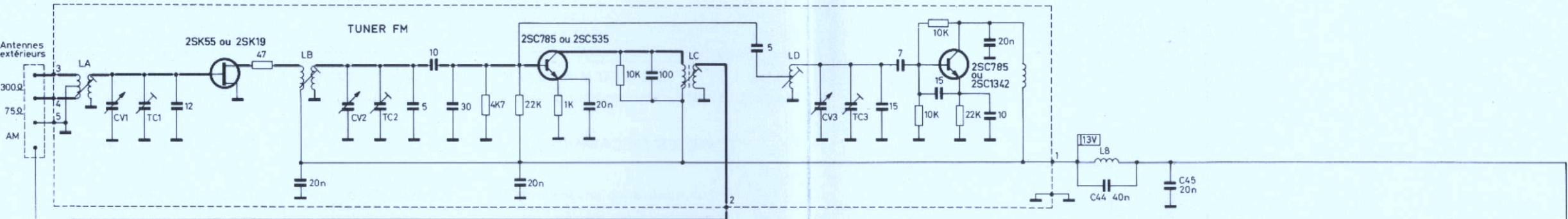
Environ 2 kg.

COMMANDES PRINCIPALES

1. Commutation de l'antenne voiture.
 2. GO.
 3. PO.
 4. Luxembourg.
 5. Europe 1
 6. France 1.
 7. Arrêt-marche.
 8. Recherche des stations.
 9. Prise antenne auto.
 10. Prise écouteur ou HP extérieur.
- } Stations préréglées.

NOMENCLATURE

DESIGNATION	N° CODE S.A.V.	DESIGNATION	N° CODE S.A.V.	
Pièces mécaniques		<ul style="list-style-type: none"> * oscillateur PO-GO 2061 G 09 1080 * cadre PO G 02 0050 * cadre GO G 02 0051 Transfo. driver H 10 0006 		
<ul style="list-style-type: none"> Axe d'entraînement du CV A 01 0043 Support ferrite A 06 0208 * commande supérieure clavier A 06 0209 * ficelle entraînement A 06 0210 Patte de fixation du HP A 06 0211 Poulie d'entraînement du cadran A 08 0014 Roue de CV A 08 0148 		Diodes et transistors		
Pièces de présentation		<ul style="list-style-type: none"> Diode SFD 107 ou AA 112 J 02 0001 Transistor AC 122 J 06 0003 * AF 137 J 06 0034 * AF 131 J 06 0349 		
<ul style="list-style-type: none"> Coffret plastique noir arrière B 01 0297 Aiguille plastique blanche C 01 0157 Boutons potentiomètre - CV C 03 0297 Glace cadran gris C 07 0233 Trappe à piles D 04 0080 Enjoliveur supérieur coffret chromé D 09 0064 Coffret plastique façon bois avant D 10 0123 Décor clavier T 2741 D 12 0170 * T 2742 D 12 0171 * T 2743 D 12 0172 Poignée complète noire et chromée D 20 0152 		Pièces électromécaniques		
Petites pièces électriques		<ul style="list-style-type: none"> Clavier à 6 touches MO 6203 K 03 0230 Haut-parleur 10^{cm} Z 20 Ω L 04 0001 		
Bobinages et ferrites		Résistances potentiomètres		
<ul style="list-style-type: none"> Jack F 10 0001 Douille antenne/auto F 10 0002 		<ul style="list-style-type: none"> Thermistance 150 Ω O 02 0058 Potentiomètre 10 K R 02 0023 Résistance ajustable 250 K R 07 0135 		
<ul style="list-style-type: none"> Ferrites de 200 mm G 07 0017 MF MB 65 G 09 1073 MF MB 62 G 09 1077 Bobine accord PO 1056 G 09 1078 * GO 1057 G 09 1079 		Condensateurs		
		<ul style="list-style-type: none"> Condensateur variable 120x280 S 06 0115 * ajustable 10/60 SR S 07 0020 * mica S 08 0018 * S 08 0040 * S 08 0082 * S 08 0083 		
		Visserie		
		<ul style="list-style-type: none"> Fixation de poignée 2386 T 09 0073 		



CONTACTEUR S4 (Gammas d'ondes)

S4f	S4h
S4e	S4g
S4c	S4a
S4d	S4b

1-FM MONO
2-FM AUTOMATIQUE
3-PO
4-GO
5-POINT COMMUN

TRANSISTORS VUS DE DESSOUS.

● ● ●	E C B
● ● ●	GSD

BCE 2SC380 2SC1682
GSD 2SK41

C.I VUS DE DESSUS

14	8
1	7
16	9
2	6
3	5
4	4

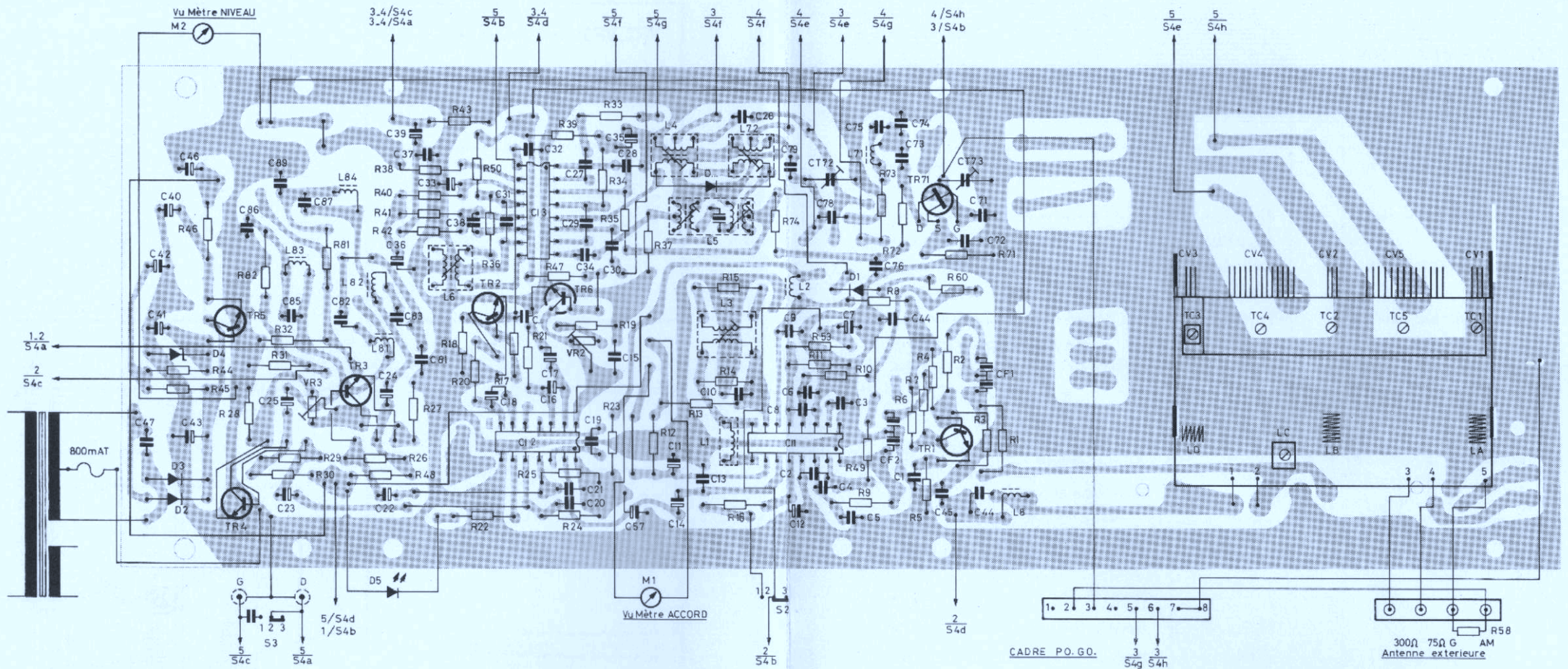
HA_1156W
HA_1137W
HA_1197

LES TENSIONS SONT PRISES PAR RAPPORT A LA MASSE SANS SIGNAL, AVEC UN CONTROLEUR 40KΩ/V. TOLERANCE ± 10 %.

FM mono
AM

7x6V3 15mA
PL1...7
220V 50Hz

CIRCUIT BF



ENTRAINEMENT

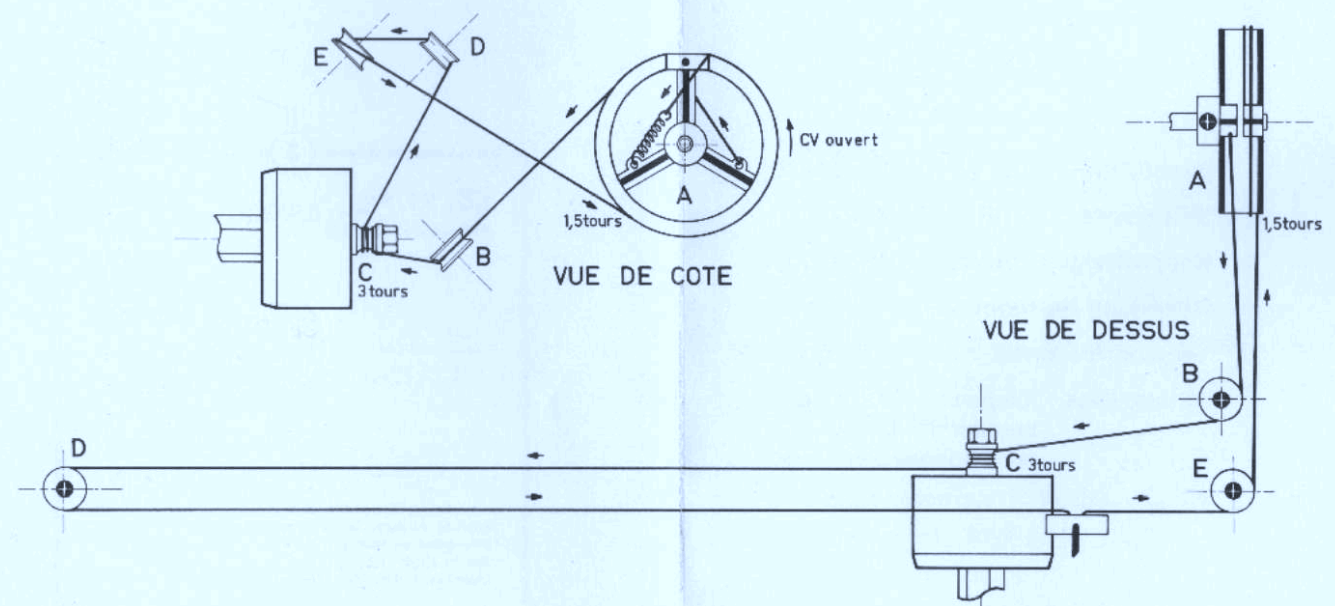


TABLEAU DE REGLAGE

10 VR2_VR3_ DECODEUR_

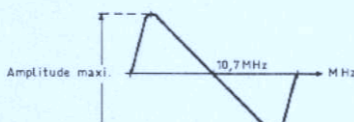
Gamme d'onde : FM Auto
VR 2

Méthode 1
Avec un fréquencemètre, régler VR 2 pour obtenir 19 KHz au point 3

Méthode 2
Sur émission stéréo, au signal multiplex, régler VR 2 pour l'allumage du voyant stéréo

VR 3
Signal générateur 90 MHz sur l'antenne
Oscilloscope aux points 4 et 5
Les deux signaux doivent être identiques

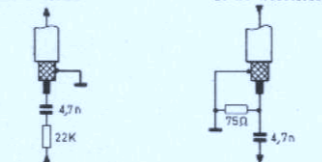
1 L3_ FI_ FM_
Fréquence: 10,7 MHz.



Amplitude maxi. 10,7MHz MHz

Gamme d'onde FM
Régler les deux noyaux de L3 pour obtenir la courbe ci-dessus

Entrée oscillo Sortie wobulateur



Prélèvement au point 1 Injection au point 2

6 L72_CT72_ OSCILLATEUR GO_
Fréquence: 145 KHz - 365 KHz.

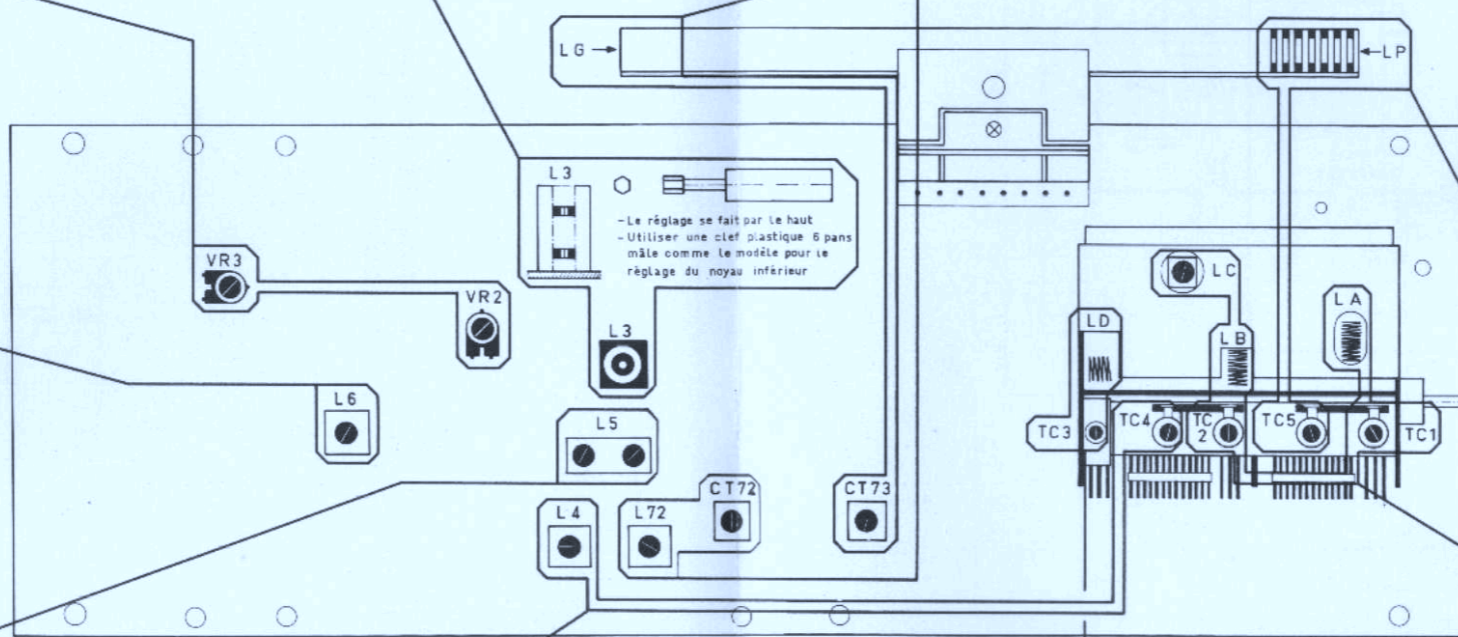
Gamme d'onde : GO
Sonde comme en ④
Régler L72 sur 145 KHz et CT 72 sur 365 KHz
Obtenir une amplitude maximum en sortie
Répéter l'opération si nécessaire

8 LG_CT73_ ACCORD GO_
Fréquence: 145 KHz - 365 KHz.

Gamme d'onde : GO
Sonde comme en ④
Régler LG sur 145 KHz et CT 73 sur 365 KHz
Obtenir une amplitude maximum en sortie

9 L6_VU-METRE_

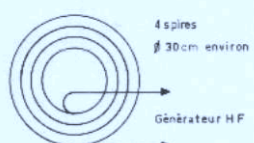
Sur station faible en PO ou GO
Régler L6 pour avoir une déviation maximum du vu-mètre de niveau (M2)



7 LP_TC5_ ACCORD PO_
Fréquence : 525 KHz - 1630 KHz.

Gamme d'onde : PO
Sonde : comme en ④
Régler LP sur 525 KHz et TC5 sur 1630 KHz
Obtenir une amplitude maximum en sortie

4 L5_ FI_ FM_
Fréquence: 455 KHz.



BOUCLE DE RAYONNEMENT (Servant aux réglage 4, 5, 6, 7, 8)
4 spires
φ 30cm environ
Générateur HF

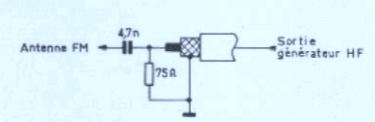
Injection du signal : boucle de rayonnement
Oscilloscope au point 4
Gamme d'onde : PO
Régler L5 pour obtenir une amplitude maximum

5 L4_TC4_ OSCILLATEUR PO_
Fréquence: 525 KHz - 1630 KHz.

Gamme d'onde : PO
Sondes : comme en ④
Régler : L4 sur 525 KHz et TC4 sur 1630 KHz
Obtenir une amplitude maximum en sortie
Répéter l'opération si nécessaire

2 LD_TC3_ OSCILLATEUR FM_
Fréquence: 87,5 MHz - 108 MHz.

Gamme d'onde : FM
Ajuster LD sur 87,5 MHz et TC3 sur 108 MHz
Obtenir une amplitude maximum en sortie
Répéter l'opération si nécessaire



Antenne FM Sortie générateur HF

Oscilloscope au point 4 et 5

3 LB_LA_ -ACCORD FM_
TC2_TC1_
LC_ FI_
Fréquence: 87,5 MHz - 108 MHz.

Gamme d'onde : FM
Sondes : comme en ②
Régler : LB, LA et LC sur 87,5 MHz
TC 2, TC1 sur 108 MHz
Obtenir une amplitude maximum en sortie

NOMENCLATURE

Pos.	DESIGNATION	Code S.A.V.	Pos.	DESIGNATION	Code S.A.V.
PIECES MECANIQUES			TRANSFORMATEURS		
11	Entretoise laiton entraînement CV	A05 0115	31	Transfo-alimentation	H13 0100
18	Poulie CV noire diamètre 60	A08 0268	SEMI-CONDUCTEURS		
19	Poulie de renvoi diamètre 13	A08 0269	Diode Led rouge stéréo		
20	Poulie de renvoi diamètre 10	A08 0270	Diode RA 1Z		
16	Tambour entraîn. cadran avec axe	A08 0271	Diode 1 S188		
PIECES DE PRESENTATIONS			Diode UZ - 15 B		
4	Panneau arrière noir	B03 0069	Lampe 6,3 V - 150 MA PL1.....7		
43	Capot supérieur noir	B03 0070	Transistor 2 SC 1682 (GR) TR 3-4-6		
15	Aiguille cadran radio	C01 0276	ou 2 SC 1648 (E) TR 3-4-6		
39	Bouton volume	C03 0554	2 SC 380 (O) TR 1-2		
40	Bouton bal/grav./aig./mode/H.P.	C03 0555	2 SD 235 (O) TR 5		
13	Cadran radio L/M/FM alu.	C07 0553	2 SK - 41 TR 71		
41	Touche contacteur filtres/ST/Monit.	C13 0623	Circuit intégré : HA 1137 W IC 1		
42	Touche inter secteur	C13 0624	HA 1156 W IC 2		
35	Façade alu complète	D10 0298	HA 1197 IC 3		
	Décor adh. noir bouton station	D12 0590	PIECES ELECTROMECHANIQUES		
48	Décor plast. noir vu-mètres	D12 0591	24	Contacteur filt	K04 0169
45	Pieds caoutchouc	D16 0080	23	Commutateur rotatif L/M/FM	K05 0026
PETITES PIECES ELECTRIQUES			22	Inter secteur	K06 0076
	Fusible s/verre 0,5 A	F06 0115		Tuner FM + CV AM/FM	K12 0058
	Support fusible secteur	F06 0163	POTENTIOMETRES		
28	Support fusible secteur	F06 0208	VR 2	Potent. Ajust. 10 K	R07 0281
25	Vu-mètre accord station	F08 0053	VR 3	Potent. Ajust. 50 K	R07 0284
	Vu-mètre intensité signal	F08 0054	CONDENSATEURS		
32	Prise 4 vis antenne AM/FM	F10 0226	Ajust. 15 PF TC 4/5		
33	Prise 2 br RCA entrée canaux G/D	F10 0227	VISSERIES ET DIVERS		
BOBINAGES			Ajust. 15 PF TC 4/5		
	Bobine 33 mH L81-82-83-84	G03 0334	Passe-fils Heyco noir		
L 2	Bobine NL 12-2,8 mH L71	G03 0363	Vis fixation cadran		
L 1	Bobine 144 Lz	G03 0413	30	Vis tôle 3,49×9,5 SP-TF crucif.	T03 0034
LP-LG	Antenne ferrite CPL	G04 0146	Cordon secteur noir		
CF 1.2	Filtre céramique 10,7 MHz	G09 1255	Mode d'emploi		
L 3	Bobine FM - MV4 FLC	G09 1669	34		T07 5168
L 6	Bobine AM - RCM	G09 1670	U01 0159		
L 5	Bobine AM - CFT - 455 C	G09 1671			
L 4	Bobine osc. PO	G09 1672			
L 8	Bobine choc	G03 0474			
L 72	Bobine osc. GO	G09 1684			