

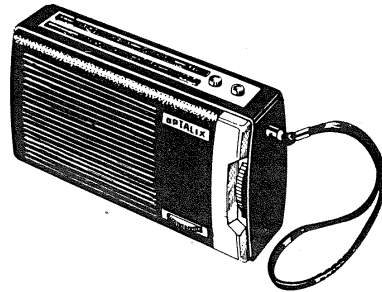


NOTICE DE SERVICE

RÉCEPTEUR **TO 100** AUTO-SILICIUM

DÉPARTEMENT SERVICE APRÈS VENTE

ZONE INDUSTRIELLE 80045 AMIENS CÉDEX



1) Châssis

6 transistors (4 silicium - 2 germanium) + 3 diodes. (2 germanium - 1 silicium).
L'étage final est un push-pull asymétrique classe B, sans transformateur de sortie.

2) Carrosserie - Voir rubrique 14

Course d'aiguille : 86 mm.

3) Gammes couvertes

PO. 185 M à 578 M (1 620 KHZ à 520 KHZ)

GO. 1 110 M à 2 000 M (270 KHZ à 150 KHZ)

F oscillateur supérieure à F Accord.

4) Commandes

Molette rouge avec repère : puissance et interrupteur M/A.

Molette chromée sur le côté droit : syntonisation.

Sur le dessus, dans l'enjolveur cadran : 2 touches. De gauche à droite : GO - PO.

5) Ferrite

Longueur 140 m/m, diamètre 8 m/m. Matériau 4 A 3. RTC.

6) Alimentation

9 V (2 piles plates de 4 V 5).

7) Débit

a) Sans signal : 13 MA ;

b) A puissance maxima : 65 MA.

8) Puissance maximum

A 10 % de distorsion : 275 MW.

9) Haut-parleur

Diamètre : 77 m/m. Impédance bobine mobile 22/25 ohms.

10) Prises

a) Prise d'écouteur avec coupure du HP.

b) Prise d'antenne voiture.

11) Equipement en transistors et diodes

TR 1	BF 364 B	LA RADIOTECHNIQUE (R.T.C.)	Convertisseur
TR 2	BF 365 C	"	1 ^{er} MF
TR 3	BF 365 D	"	2 ^e MF
TR 4	BC 408 B	"	Préampli-Driver
TR 5-TR 6	PR 4/NR 4	"	Puissance
D 1	AA 119	"	A G C
D 2	AA 119	"	Détection
D 3	BA 220	"	Stabilisation

12) Dimensions

19 x 11,5 x 5,5 cm.

13) Poids

0 kg 720 nu avec piles.

14) Présentation

L'ensemble peut se décomposer en 3 parties distinctes : une coquille avant, une ceinture et une coquille arrière.

La coquille AV et la coquille AR sont gainées sous vide en skaï.

5 couleurs de gainage sont proposées : noir, marron, rouge, vert et beige.

La ceinture, en plastique, est toujours noire.

Coquille AV

La grille de HP est en plastique, de présentation mate, de même couleur que le gainage.

En haut à droite : marque métallique, OPTALIX en noir.

En bas à droite : molette rouge avec encadrement métallique.

Au milieu à l'extrême droite : molette de syntonisation, chromée avec enjolveur latéral chromé.

Ceinture

Sur le dessus : un enjolveur métallique comprend le cadran, inscriptions blanches sur fond noir, et les touches du contacteur de gammes. Ces touches sont rondes et métalliques.

Sur le côté droit : une dragonne en simili noir et embout chromé. En bas, les deux prises extérieures.

Coquille AR

Une partie gainée démontable, fixation par un écrou central imperdable. Accès aux piles.

Une partie fixe, enjolveur chromé symétrique de l'avant, solidaire de la ceinture.

15) Démontage de l'appareil

— Dévisser l'écrou imperdable (1) et démonter la coquille AR (2).

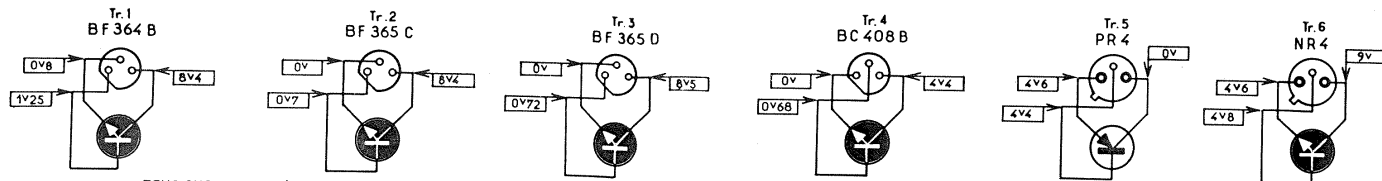
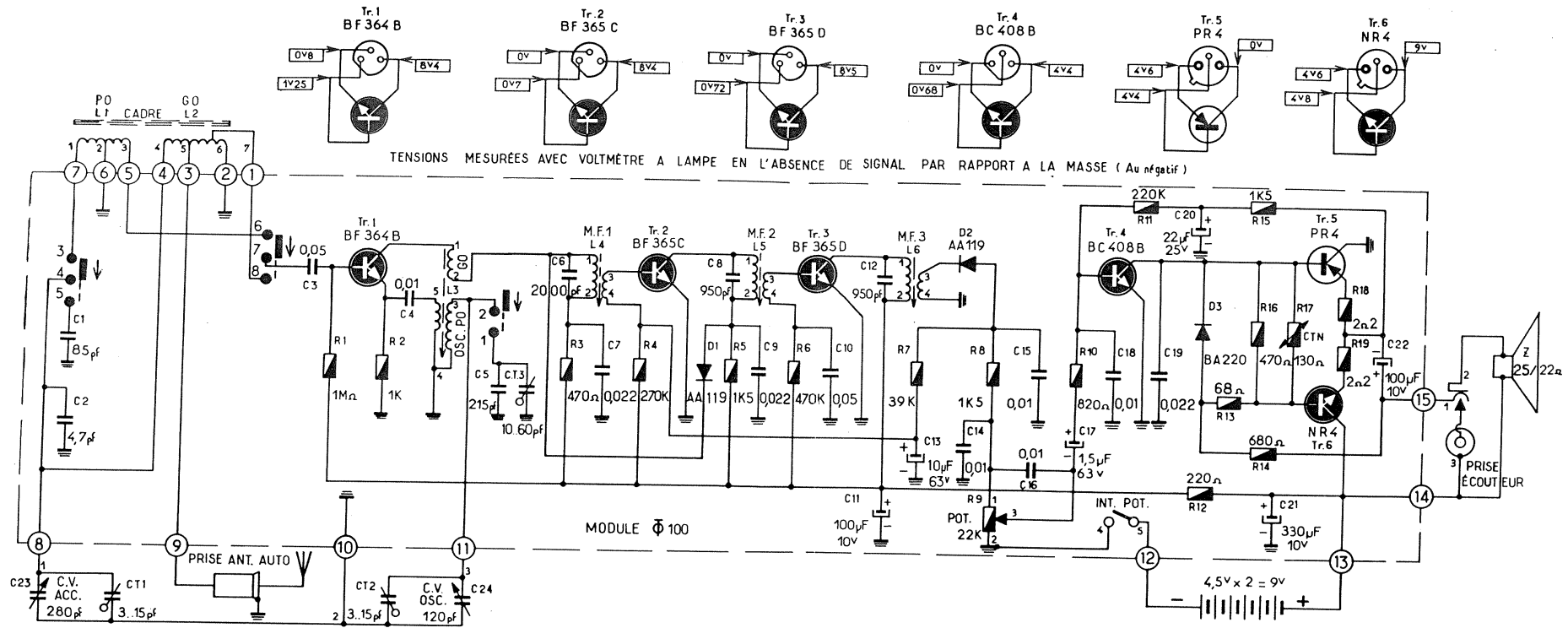
— Retirer le coupleur avec ses deux piles plates.

— Dévisser et retirer les 2 vis (4), la coquille AV est désolidarisée de la ceinture.

— Tirer la coquille AV, on a accès aux composants du circuit et au haut-parleur.

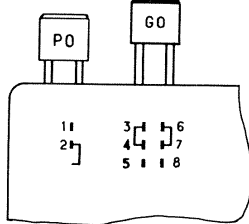
— Dévisser les vis (18) et (42), sortir le châssis de la ceinture, on a accès au démultiplicateur et aux soudures des composants.

SCHEMA DE PRINCIPE



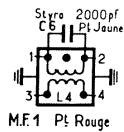
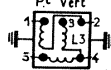
TENSIONS MESURÉES AVEC VOLTMÈTRE A LAMPE EN L'ABSENCE DE SIGNAL PAR RAPPORT A LA MASSE (Au négatif)

CONTACTS DU CLAVIER
(COMMUTE EN PO)

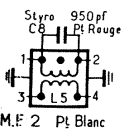


COMMUTATIONS		
en PO	3 - 4	6 - 7
en GO	1 - 2	
	4 - 5	7 - 8

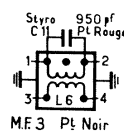
OSC. PO_G0
Pt Vert



M.F.1 Pt Rouge



M.F.2 Pt Blanc



M.F.3 Pt Noir

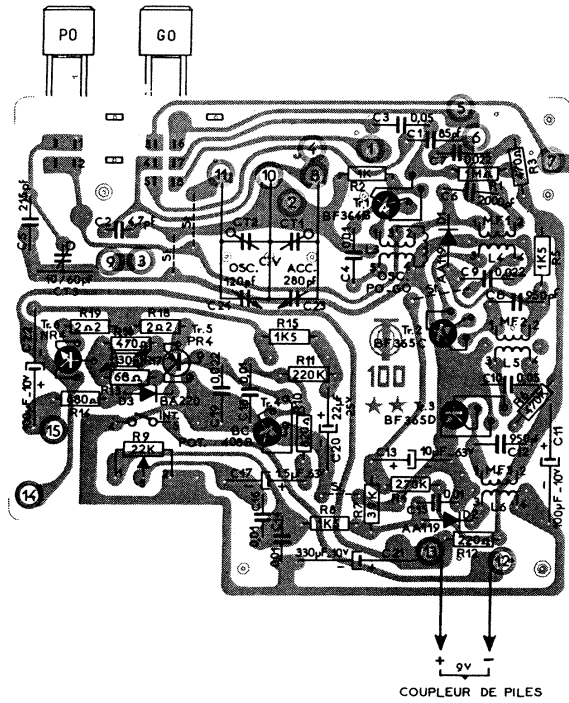
FRÉQUENCE MF : 452 KHZ

GAMMES D'ONDES: PO 520 - 1620 KHZ

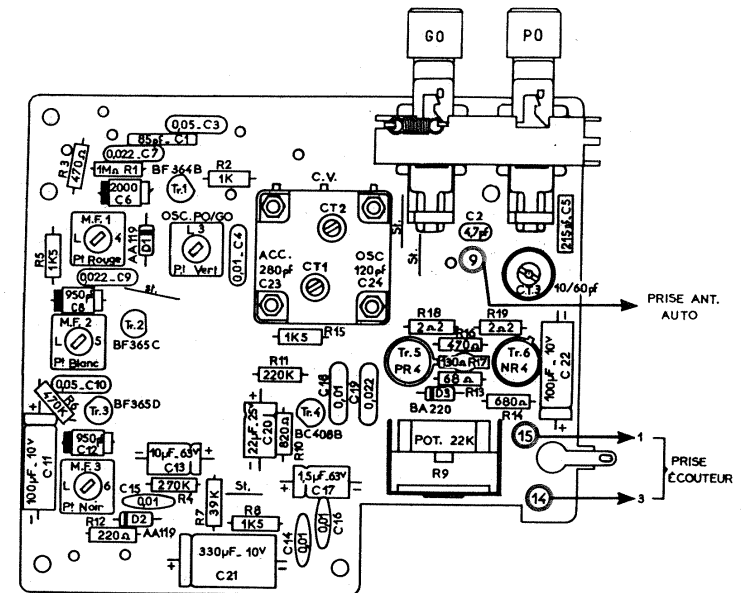
GO 150 - 270 KHZ

DÉBIT SANS PORTEUSE : 12 / 13 MA

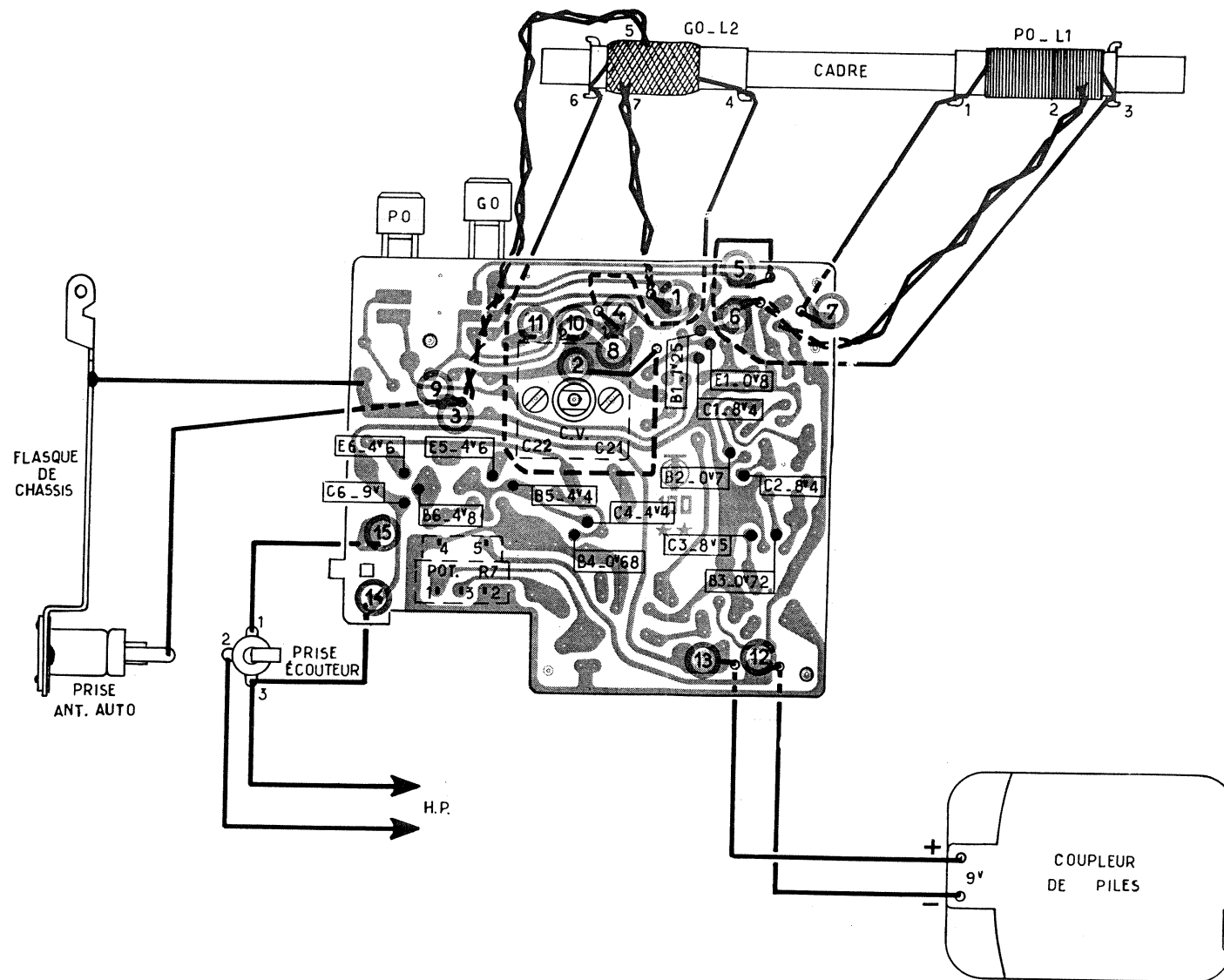
CIRCUIT
vue côté cuivre



CIRCUIT
vue côté éléments



CABLAGE GÉNÉRAL ET TENSIONS TRANSISTORS



CONTROLES ET RÉGLAGES

Nomenclature électrique suivant schéma

Bobinages

Repère	Désignation		Référence
L 1	Cadre PO	Point Rouge	B 28 A
L 2	Cadre GO	Point Rouge	B 31 B
L 3	Oscillateur PO-GO	Point Vert	B 139
L 4	M.F. 1	Point Rouge	B 133
L 5	M.F. 2	Point Blanc	B 134
L 6	M.F. 3	Point Noir	B 135

Haut parleur	Impédance	22 Ω ou 25 Ω	C 8 P 8
--------------	-----------	--------------	---------

Résistances spéciales

R 9	Potentiomètre	22 000 Ω	11 011
R 17	CTN	130 Ω	

Résistances standard

les autres	miniature	1/4 W	+ - 5 %
------------	-----------	-------	---------

Condensateurs spéciaux

C 6	Styroflex	2 nf	125 v	Point Jaune
C 8-C 12	Styroflex	950 pf	125 v	Point Rouge
C 23-C 24	Variable	280 pf + 120 pf		11 071
C T1-C T2	Ajustable C.V.	3 .. 15 pf		
C T3	Ajustable céramique	10/60 pf		10 S 10/60

Condensateurs standard

C 1	Mica 9 × 13	85 pf	+ - 2 %	Vert Marron
C 2	Céramique goutte	4,7 pf	+ - 0,5	
C 3-C 10	Polyester plat	50 nf	+ - 20 %	
C 4-C 18	Polyester plat	10 nf	+ - 20 %	
C 5	Mica 9 × 13	215 pf	+ - 2 %	
C 7-C 9-C 19	Polyester plat	22 nf	+ - 20 %	Rouge
C 11-C 22	Electrochimique	10 μf	63 v	
C 13	Electrochimique	100 μf	10 v	
C 14-C 15-C 16	Céramique disque	10 nf	63 v	
C 17	Electrochimique	1,5 μf	63 v	
C 20	Electrochimique	22 μf	25 v	
C 21	Electrochimique	330 μf	10 v	

1) Contrôle BF

Brancher le haut-parleur 25 ohms, et l'alimentation 9 V.

a) En l'absence de signal, POT au minimum, débit total 13 MA.

b) Avec le signal 400 HZ, potentiomètre au maximum.

Brancher le générateur BF à la cosse 1 du potentiomètre. Sa tension de sortie doit être comprise entre 5 et 10 MV pour une puissance de sortie de 50 MW (1 V 12 sur 25 ohms), distorsion inférieure à 3 %.

Puissance maximum

275 MW (2 V 62 sur 25 ohms), distorsion inférieure à 10 %.

Tension de sortie du générateur BF comprise entre 18 et 25 MV.

2) Réglage des circuits MF

Potentiomètre au maximum. Position PO, CV fermé.

Dessouder de la spatule N° 5 le fil allant au cadre PO ; y brancher le générateur HF — F 452 KHZ — modulation 30 % 400 HZ.

Régler les circuits MF 1, 2 et 3 à la tension de sortie maximale.

Sensibilité comprise entre 2 et 4 microvolts pour 50 MW (1 V 12 sur 25 ohms).

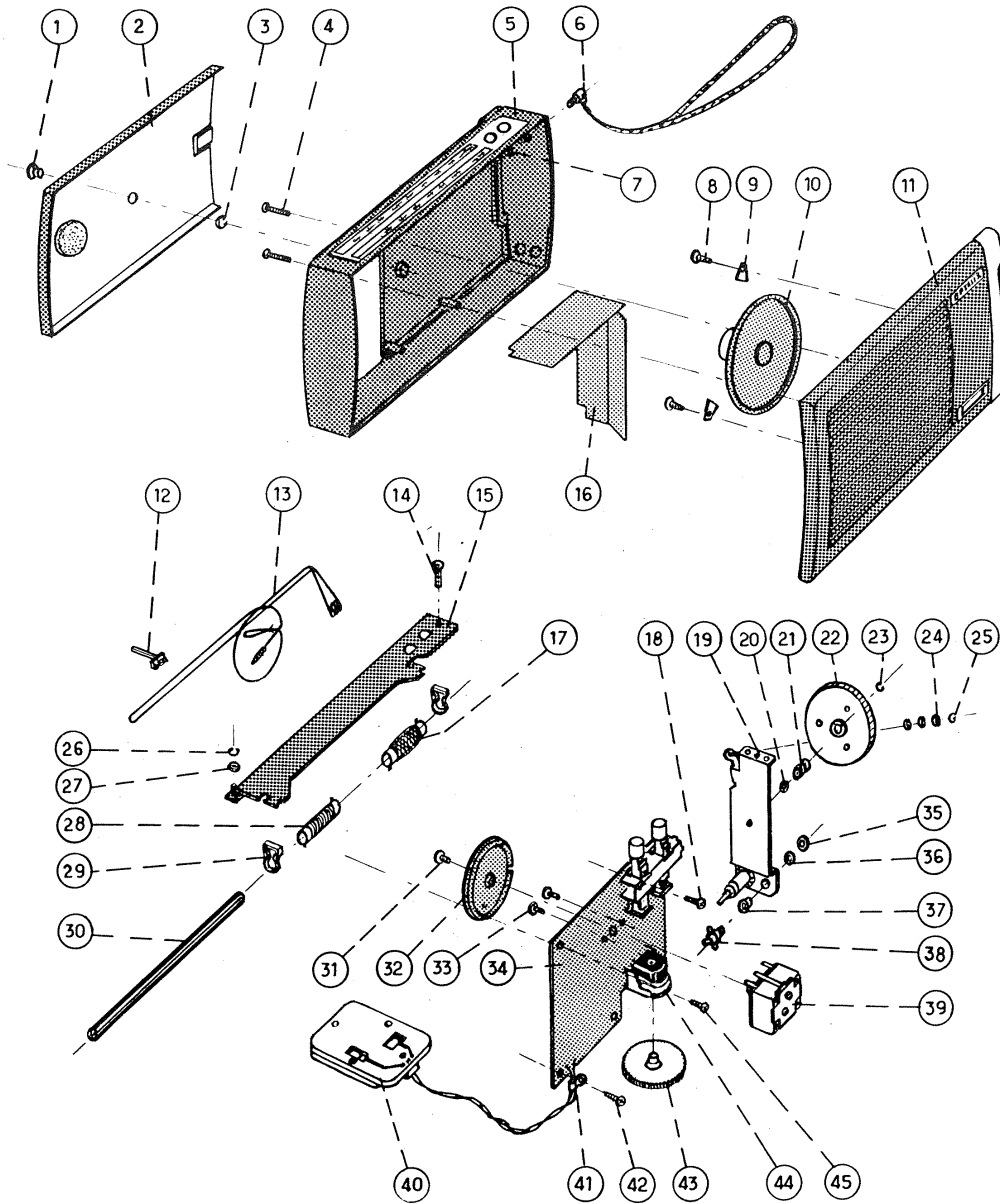
3) Réglage HF

Potentiomètre au maximum.

Appliquer le signal à travers une boucle rayonnante.

Gammes	Position Cadran	F	Régler pour sortie MAX
PO	Aiguille en butée gauche	520 KHZ	OSC L 3
PO	Rechercher le signal	574 KHZ	ACC L 1
PO	Aiguille en butée droite	1 620 KHZ	OSC CT 2
PO	Rechercher le signal	1 460 KHZ	ACC CT 1
GO	BBC	200 KHZ	OSC CT 3 - ACC L 2

PLAN D'ENSEMBLE vue explosée



Nomenclature suivant plan d'ensemble

N° Dessin	Référence	Désignation	Nbre par appareil
1	11072	Ecrou imperdable	1
2	31111	Coquille AR	1
3	V 223	Clips E 7	1
4	V 038	Vis CBV 320	2
5	50772	Ceinture	1
6	41516/11009	Dragonne	1
7	V 222	Clips E 4	1
8	V 140	Vis sp 4/6,4 R Phillips	3
9	11063	Patte H. P.	2
10	C 8 P 8	Haut parleur 7,7cm - 22 ou 25 Ohms	1
11	50773	Coquille AV	1
12	41585	Aiguille	1
13	11025/3 E	Ficelle et ressort démulti	1
14	V 030	Vis CBV 306	1
15	31110	Fond démulti	1
16	41584	Carter protection	1
17	B 31 B	Bobine cadre GO	1
18	V 141	Vis sp 4/9,5 R Phillips	2
19	31109/800 ECC	Flasque de chassis	1
20	V 264	Rondelle type A 3 b	1
21	11003	Cabestan	1
22	11005	Molette stations	1
23	V 224	Clips E 44/2,5	2
24	10434	Poulie	4
25	V 224	Clips E 44/2,5	2
26	V 220	Clips E 33/2,5	1
27	10434	Poulie	4
28	B 28 A	Bobine cadre PO	1
29	11007	Potence de cadre	2
30	10789	Cadre ferrite 8 x 140	1
31	V 055	Vis 304	3
32	41513	Tambour C. V.	1
33	V 055	Vis 304	3
34	31108	Circuit imprimé	1
35	815 AL/E nickelé	Ecrou cylindrique	1
36	V 237	Rondelle 9/6,2	1
37	V 236	Passage isolant	1
38	815 AL/J	Jack	1
39	11071	Condensateur variable 280/120	1
40	E 319	Coupleur de piles	1
41	V 340	Cosse 435/32	1
42	V 141	Vis sp 4/9,5 R Phillips	2
43	41578	Molette potentiomètre	1
44	11011	Potentiomètre 22 k	1
45	V 140	Vis sp 4/6,4 R Phillips	3

ENTRAINEMENT C. V.

