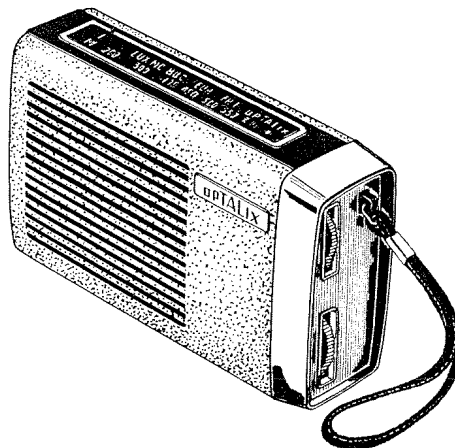




NOTICE DE SERVICE

228, Bd de la Villette
75019 PARIS
Tél, : 230.44.65

RÉCEPTEUR **T0 99**



1) Chassis

7 transistors silicium + 4 diodes.

2) Gammes couvertes

PO = 185 M à 578 M (1620 KHZ à 520 KHZ).

GO = 1110 M à 2000 M (270 KHZ à 150 KHZ).

F Oscillateur supérieur à F Accord.

3) Commandes

Molette du bas, avec repère rouge = Puissance et Interrupteur M/A.

Molette du haut = Syntonisation.

Sur l'arrière = Inverseur 2 positions :

a) Vers la gauche = L (GO)

b) Vers la droite = M (PO)

4) Ferrite

Longueur 110 mm - Diamètre 8 mm.

Matériau = 4A3.

5) Alimentation

6 V - 4 piles stylo de 1 V 5 - Type UM3.

6) Débit

a) Sans signal = 10 MA.

b) A puissance maxima = 65 MA.

7) Puissance maximum

A 10 % de distorsion = 230 MW.

8) Haut-parleur

Diamètre = 66 mm.

Impédance bobine mobile = 8 ohms.

9) Prise

Prise d'écouteur avec coupure du HP.

10) Equipement en transistors et diodes

TR1	BF	233/4	SESCOSEM	Convertisseur
TR2	BF	233/4	SESCOSEM	1 ^{re} MF
TR3	BF	233/3	SESCOSEM	2 ^e MF
TR4	BC	208 B	SESCOSEM	Préampli BF-NPN
TR5	BC	205 A	SESCOSEM	DRIVER - PNP
TR6	BC	328/16	SESCOSEM	PUISSANCE PNP
TR7	BC	338/16	SESCOSEM	PUISSANCE NPN
D1	SFD	107	SESCOSEM	AGC
D2	SFD	107	SESCOSEM	DETECTION
D3	BZX	62	SESCOSEM	Polarisation étage puissance
D4	BZX	62	»	» » »

11) Dimensions

14,8 × 8,7 × 4,3 cm.

12) Poids

0 kg 300 nu (sans piles).

13) Présentation

L'ensemble peut se décomposer en 4 parties distinctes :

- Une coquille avant
- Une ceinture
- Une façade latérale
- Une coquille arrière

Coquille avant :

Réalisée en plastique ABS grainée.

La grille du haut-parleur est en abat-son à barreaux horizontaux.

La marque est métallique, OPTALIX est en noir (en haut à droite).

Ceinture :

Réalisée en plastique ABS noir.

Sur le dessus : un enjoliveur métallique comprend le cadran (inscriptions blanches sur fond noir).

Façade latérale :

Solidaire de la ceinture par sertissage à chaud.

Réalisée en plastique ABS chromée, le fond est en aluminium brossé.

Les molettes de commandes sont en plastique noir.

Le repère de coupure du potentiomètre est en rouge.

La dragonne est en cordonnet noir, le ferret et la boucle sont nickelés.

Coquille arrière :

Réalisée en plastique ABS grainé de même couleur que la coquille avant.

Le bouton de changement de gamme est gris.

Les indications des gammes L et M sont blanches sur fond noir.

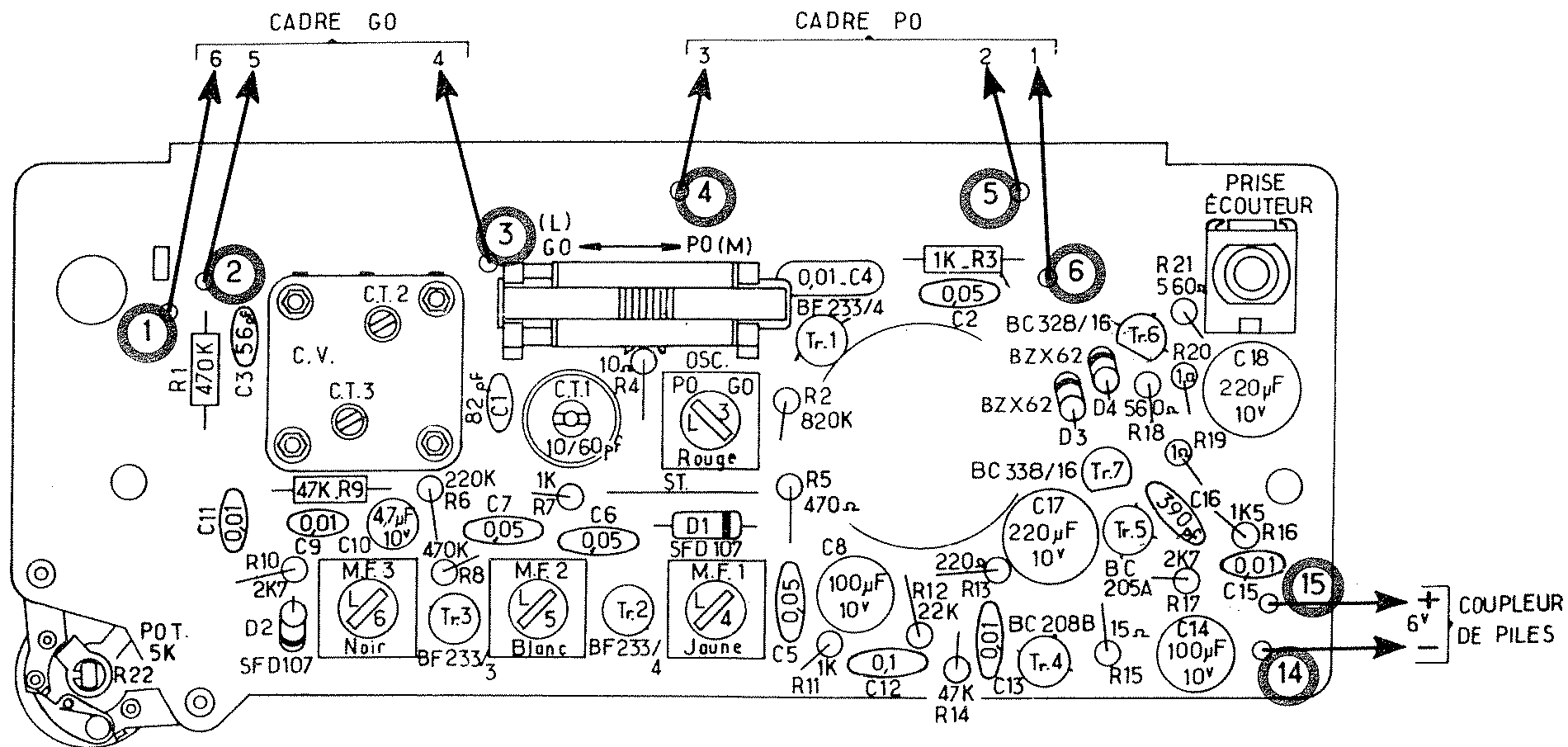
Sur l'extrême droite en haut, se trouve la prise HPS.

La coquille arrière étant encliquetée sur la ceinture, son démontage, pour le changement des piles, est très facile.

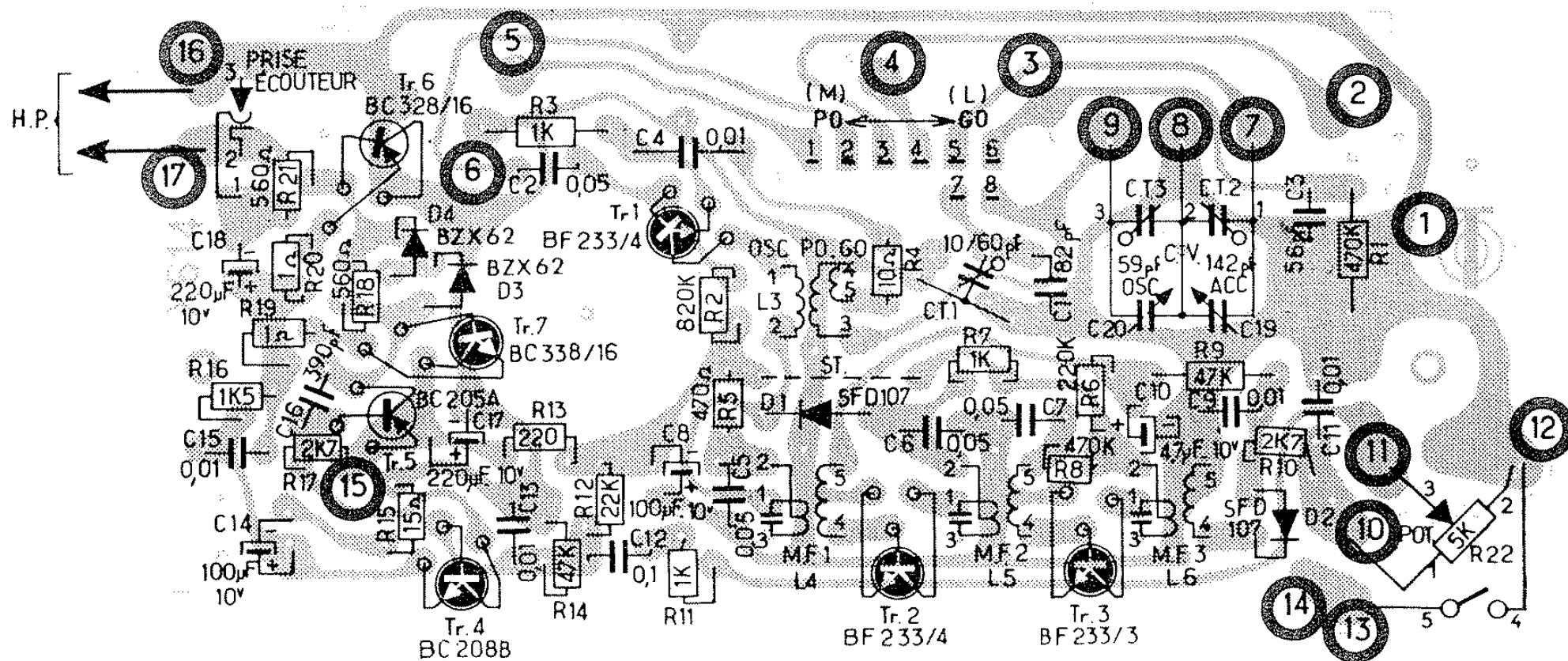
14) Démontage de l'appareil

- Désencliqueter la coquille arrière et la déposer.
- Retirer le coupleur de piles de son logement.
- Retirer la contre-plaque (14).
- Dévisser et retirer les 2 vis (2), la coquille avant est désolidarisée de la ceinture.
- Tirer la coquille avant, on a accès aux soudures des composants sur le circuit imprimé et au haut-parleur.
- Tirer le circuit, on a accès aux composants, et au démultiplicateur.

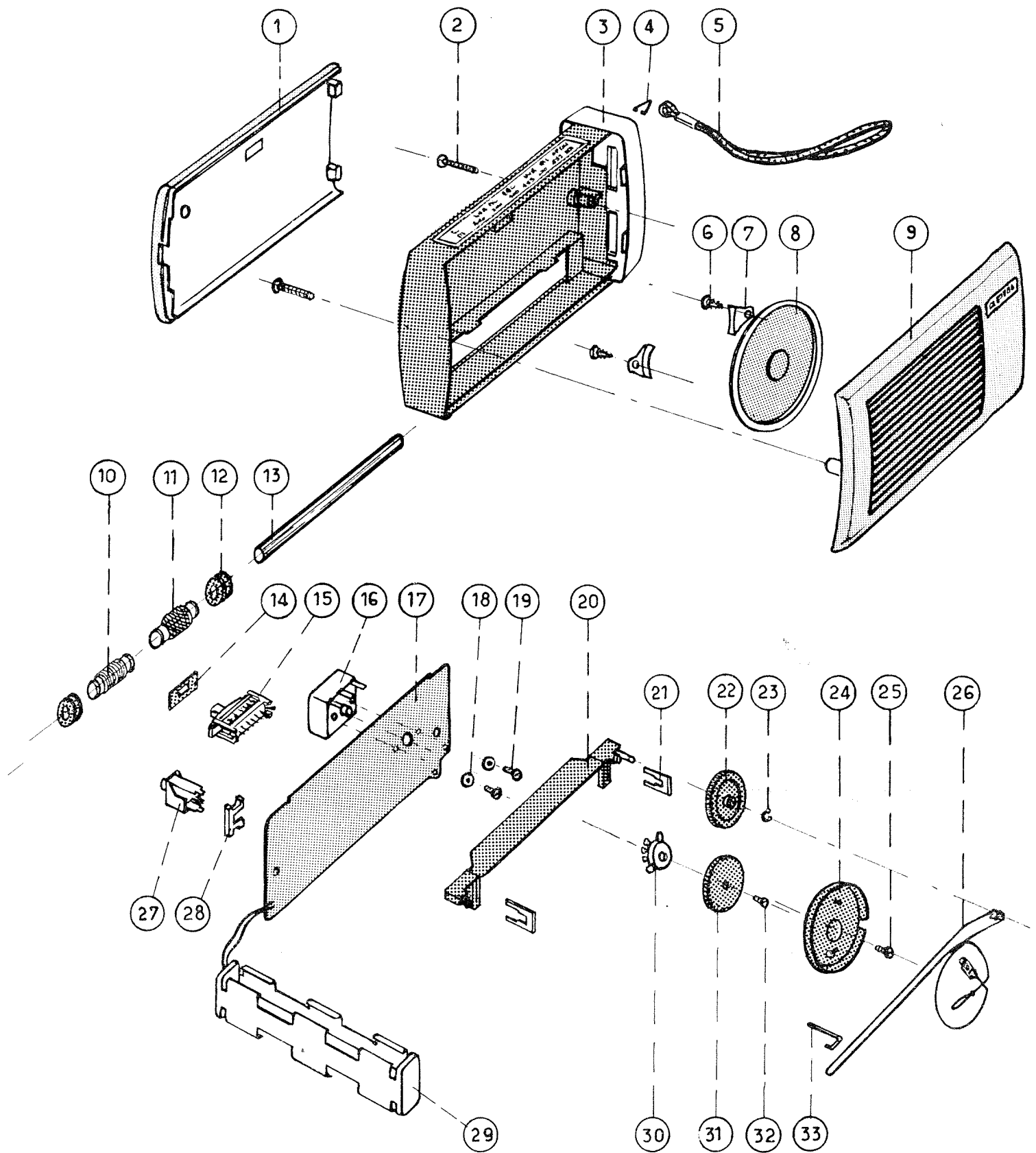
CIRCUIT vue côté éléments



CIRCUIT vue côté cuivre



PLAN D'ENSEMBLE vue explosée

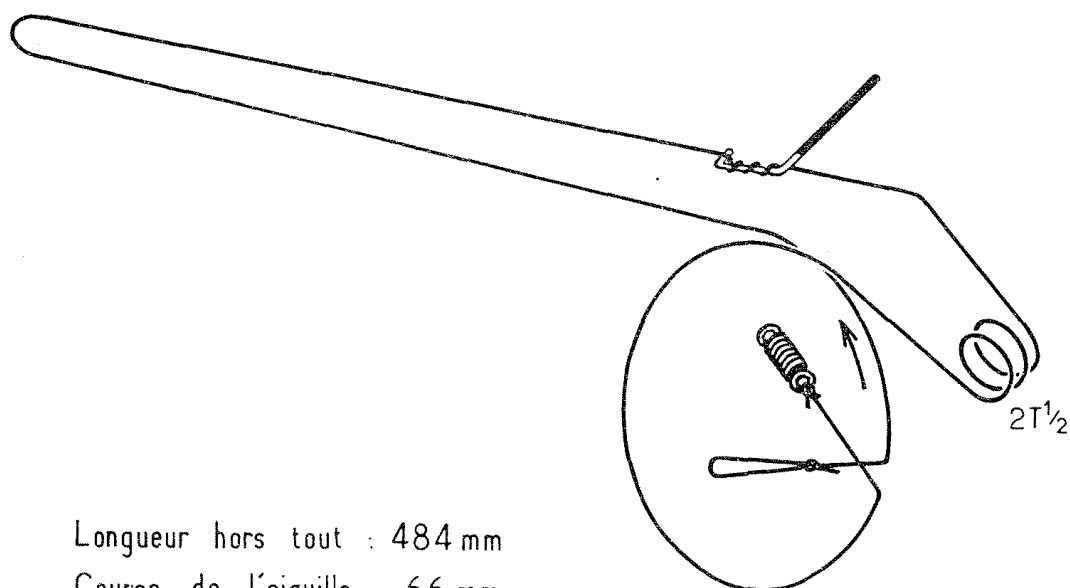


Nomenclature suivant plan d'ensemble

N° Dessin	Référence	Désignation	Nbre par appareil
1	20442	Coquille AR	1
2	V038	Vis CBV 320	2
3	50803	Ceinture	1
4	10×9×13	Triangle ouvert	1
5	X4067/GF4024	Dragonne	1
6	V140	Vis sp. 4/6,4 TC Poz.	2
7	11246	Patte H.P.	2
8	66A100	Haut parleur 6,6 cm 8Ω	1
9	20441	Coquille AV	1
10	B151A	Bobine cadre PO	1
11	B151B	Bobine cadre GO	1
12	714 RN	Passe fil	2
13	C1650/0	Cadre ferrite 108×8	1
14	11248	Contre-plaque tirette (M-L)	1
15	E411	Contracteur tirette 2 P	1
16	20Y	Condensateur variable 142/59	1
17	41692	Circuit imprimé	1
18	V240	Rondelle 100 A ép 0,5	2
19	V063	Vis 25304	2
20	31233	Fond démulti	1
21	11244	Agrafe	1
22	41694	Molette C.V.	1
23	V224	Clips E44/2,5	1
24	41696	Tambour C.V.	1
25	V062	Vis CL 2506	1
26	11025 78R	Ficelle et ressort démulti	1
27	5J296-2	Prise de jack	1
28	41701	Entretoise prise	1
29	41680	Coupleur de piles	1
30	11282	Potentiomètre 5K	1
31	4169S	Molette potentiomètre	1
32	V064	Vis C 1,7×5	1
33	11243	Aiguille	1

ENTRAINEMENT

C.V. fermé



Longueur hors tout : 484 mm

Course de l'aiguille : 66 mm

CONTROLES ET RÉGLAGES

1) Contrôle BF

a) Débit à vide = $VA = 6\text{ V}$ — $HP-Z = 8\text{ ohms}$.

En l'absence de signal, potentiomètre de puissance au minimum, vérifier le débit = 10 MA.

b) Sensibilité BF =

Potentiomètre de puissance au maximum.

Alimentation = 6 V — $HP-Z = 8\text{ ohms}$.

Brancher le générateur BF au repère 10 du potentiomètre.

La tension de sortie doit être comprise entre 5 et 10 MV pour une puissance de sortie de 50 MW (OV63 sur 8 ohms).

Distorsion inférieure à 3 %.

Puissance maximum

A - 230 MW (1V36 sur 8 ohms), distorsion inférieure à 10 %.

La tension de sortie du générateur BF doit être comprise entre 18 et 25 MV.

2) Réglage des circuits MF

Potentiomètre de puissance au maximum.

Position PO - CV fermé.

Dessouder de la spatule N° 5, sur le circuit, 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 - (L4-L5-L6) pour une tension de sortie maximale.

Sensibilité comprise entre 2 et 4 microvolts pour 50 MW (OV63 sur 8 ohms).

3) Réglage HF

Potentiomètre au maximum.

Appliquer le signal à travers une boucle rayonnante.

GAMMES	POSITION CADRAN	F REGLER pour une sortie MAX.	
PO	Aiguille en butée à droite	520 KHZ	OSC L3
PO	Rechercher le signal	574 KHZ	ACC L1
PO	Aiguille en butée à gauche	1620 KHZ	OSC CT 3
PO	Rechercher le signal	1460 KHZ	ACC CT 2
GO	BBC	200 KHZ	OSC CT1 - ACC L2

Nomenclature électrique suivant schéma

Bobinages

Repère	Désignation	Référence
L 1	Cadre PO	B 151 A
L 2	Cadre GO	B 151 B
L 3	Oscillateur PO-GO	B 233
L 4	M.F. 1	B 234
L 5	M.F. 2	B 235
L 6	M.F. 3	B 236
	4009A rouge	
	4008A jaune	
	4008B blanc	
	4008C noir	

Haut parleur	Impédance 8Ω	66 A 100
--------------	--------------	----------

Résistance spéciale

R 22	Potentiomètre	5'000 Ω	11282
------	---------------	---------	-------

Résistances standard

les autres	Miniature 1/4 W	+ — 5 %	
------------	-----------------	---------	--

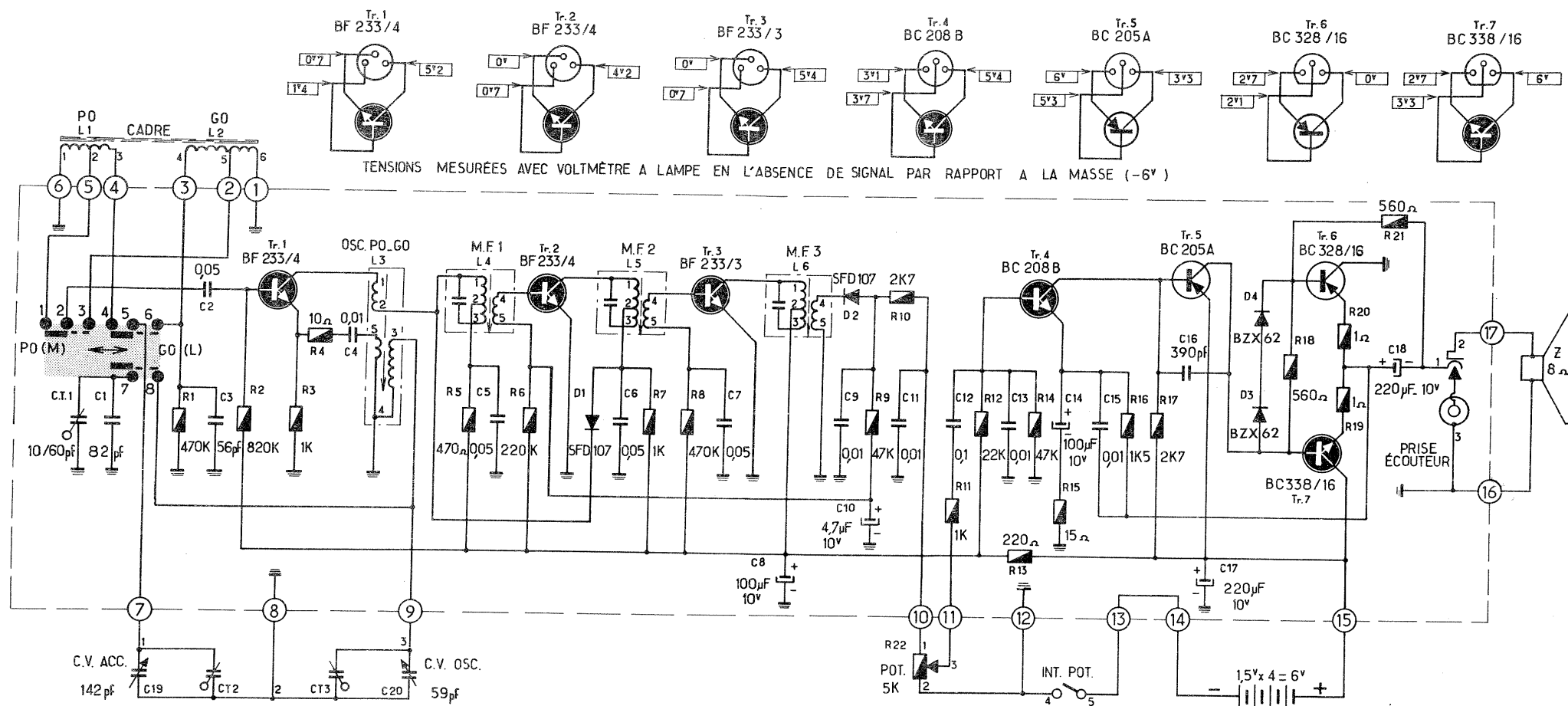
Condensateurs spéciaux

C 19-C 20	Variable	142 pf + 59 pf	20 Y
C T1	Ajustable céramique	10/60 pf	10S 10/60
C T2-C T3	Ajustable C.V.		

Condensateurs standard

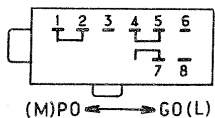
C 1	Céramique goutte	82 pf	
C 2-C 5-C 6-C 7	Céramique disque	50 nf	
C 3	Céramique goutte	56 pf	
C 4	Polyester plat	10 nf + — 20 %	
C 8-C 14	Electrochimique	100 μf — 10 V	Marron
C 9-C 11-C 13-C 15	Céramique disque	10 nf	
C 10	Electrochimique	4,7 μf — 10 V	
C 12	Céramique disque	100 nf	
C 16	Céramique disque	390 pf	
C 17-C 18	Electrochimique	220 μf — 10 V	

SCHÉMA DE PRINCIPE

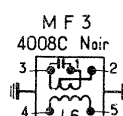
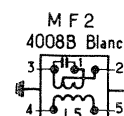
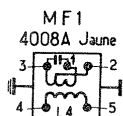
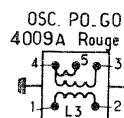


TENSIONS MESURÉES AVEC VOLTMÈTRE A LAMPE EN L'ABSENCE DE SIGNAL PAR RAPPORT A LA MASSE (-6V)

CONTACTS DU CLAVIER
(Commuté en PO)



COMMUTATIONS		
en PO	1_2	4_5
en GO	2_3	
	4_5	7_8



Les Condensateurs sont dans le boîtier

FRÉQUENCE MF : 452 KHZ
GAMMES D'ONDES : PO 520 1620 KCS
GO 150 270 KCS

DÉBIT SANS PORTEUSE : 10/12 MA

CABLAGE GÉNÉRAL ET TENSIONS TRANSISTORS

