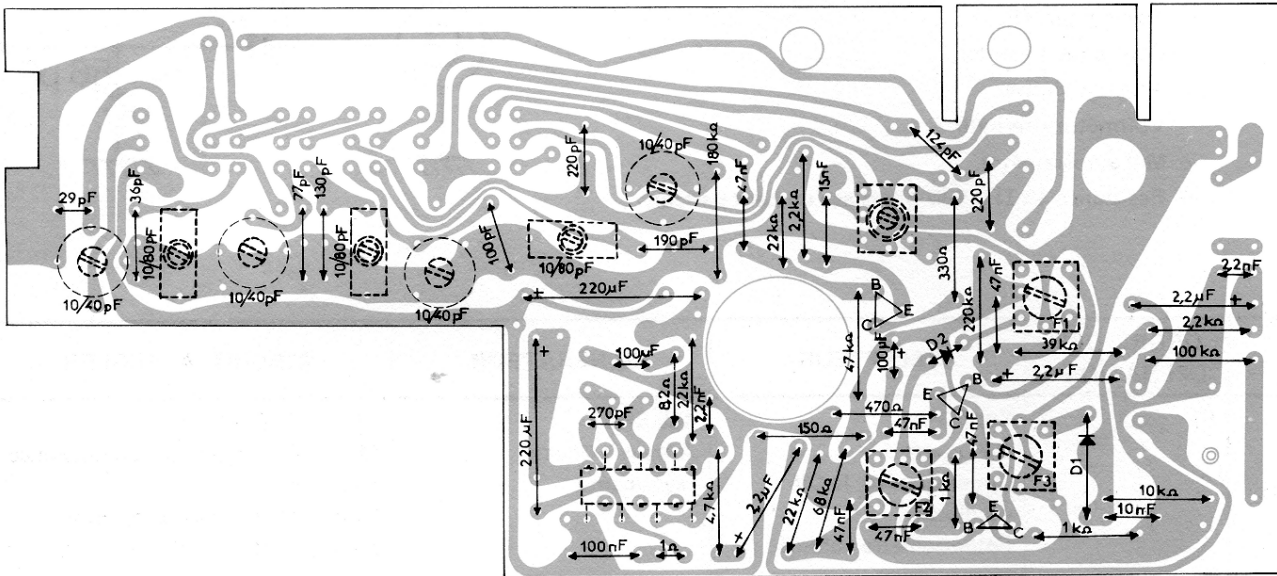
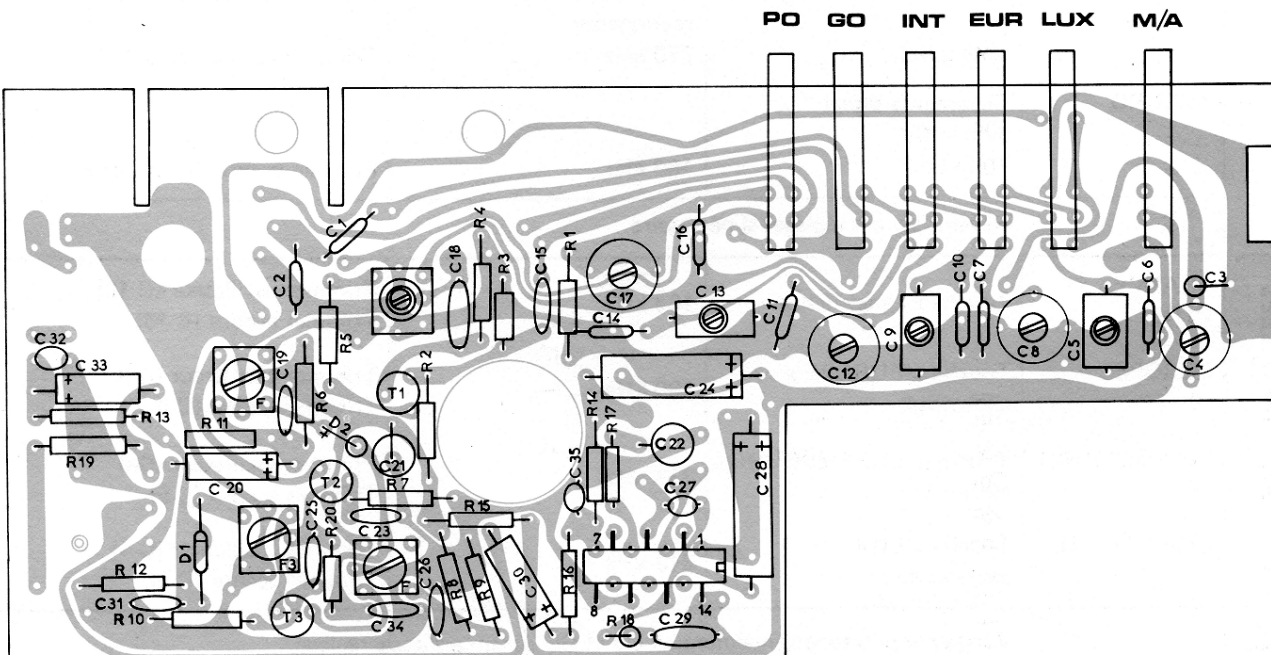


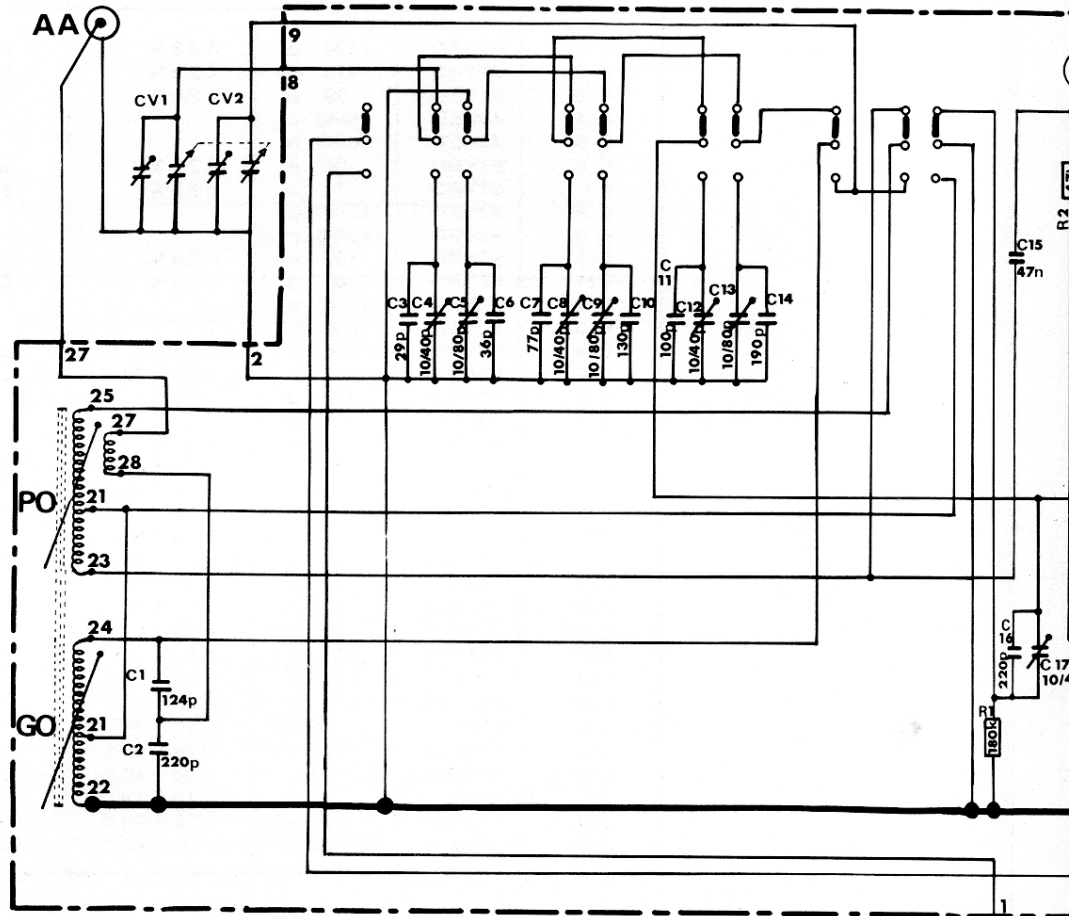
**CIRCUIT IMPRIME (VUE COTE CUIVRE)**



**CIRCUIT IMPRIME (VUE COTE ELEMENTS)**



M/A LUX EUR INT GO PO



○ Tension en volts  
en PO sans signal

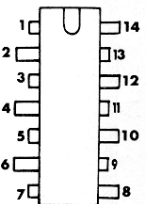
- T1 BF 233 cl 3.4.5
- T2 BF 233 cl 3.4
- T3 BF 233 cl 3.4
- C1 TAA 611B ou  
TGA 790 SLA
- D1 40 P1
- D2 46 P1

Boitier R 0110R



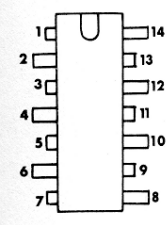
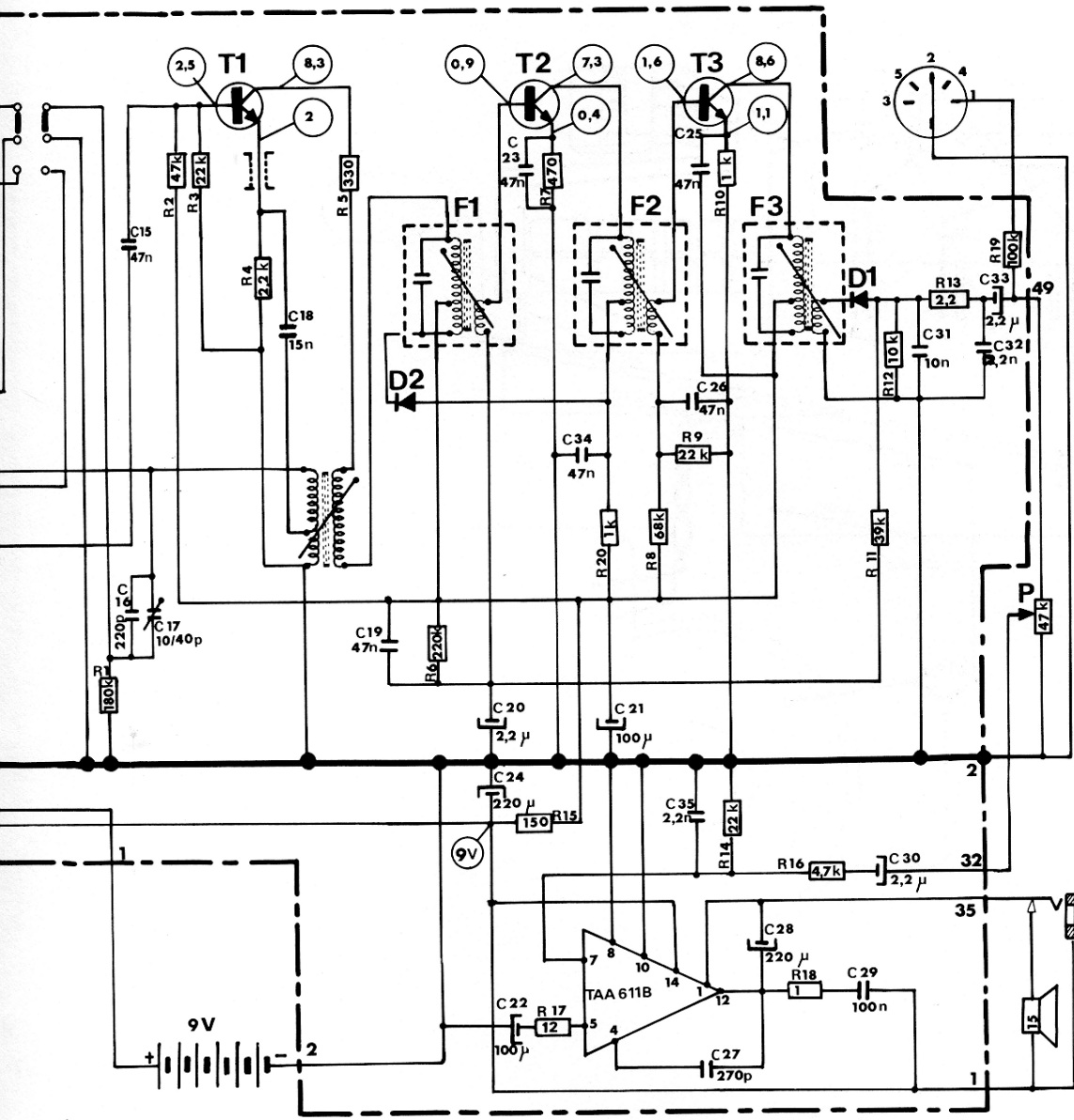
BF 233

Brochage des transistors

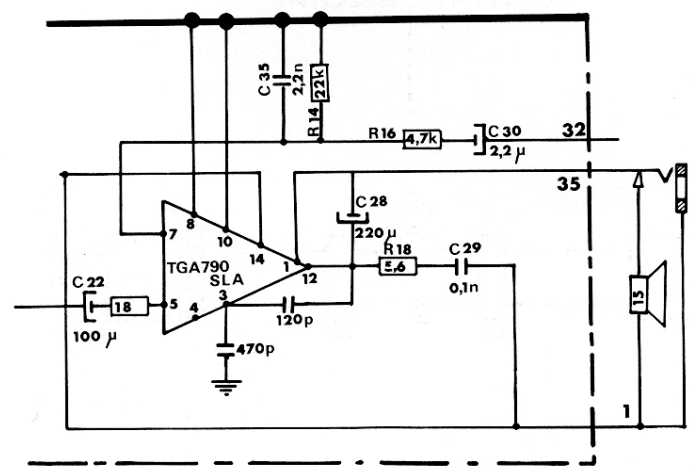


# SCHEMA

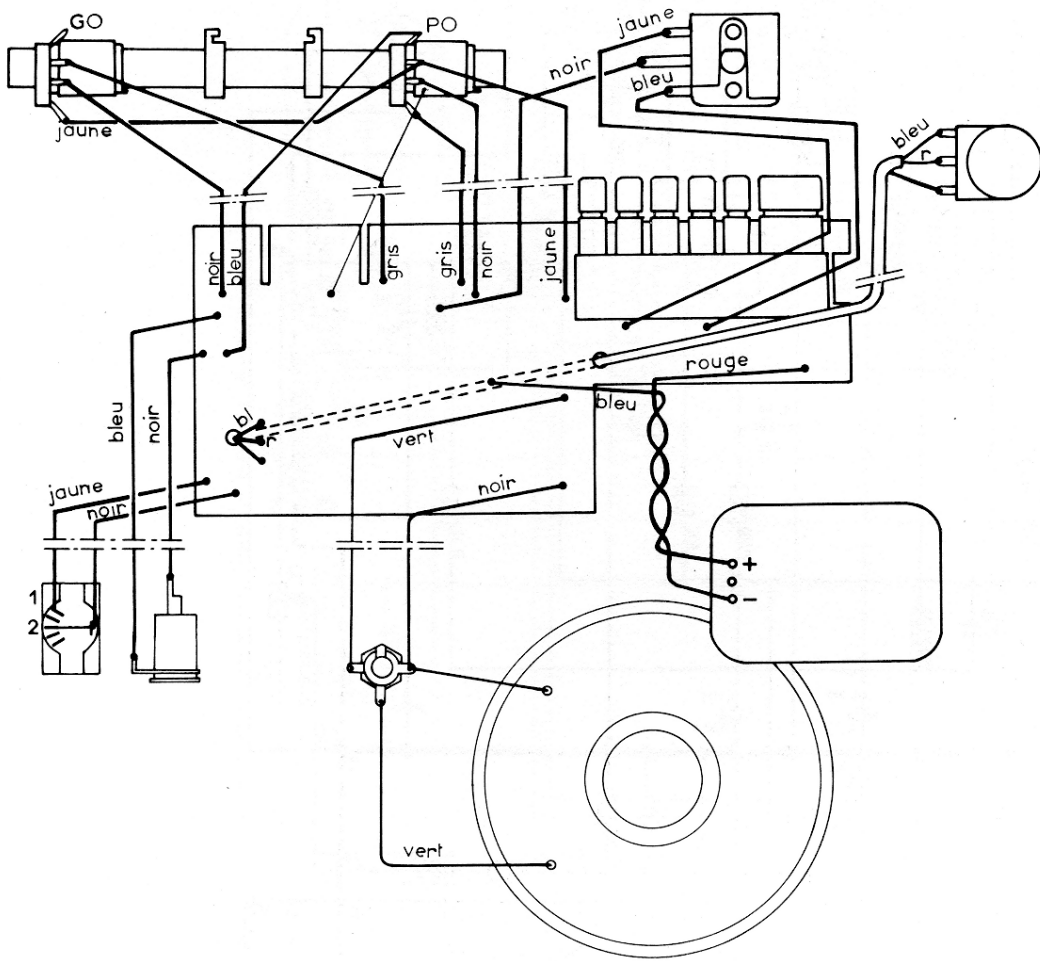
PO



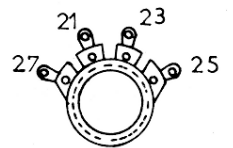
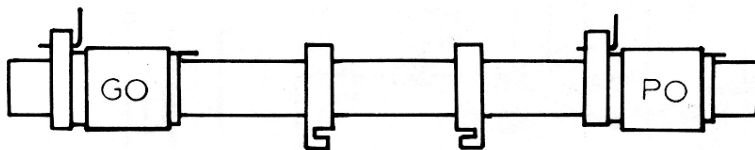
stors



# PLAN DE CABLAGE



# CADRE EQUIPE



## CONDENSATEURS

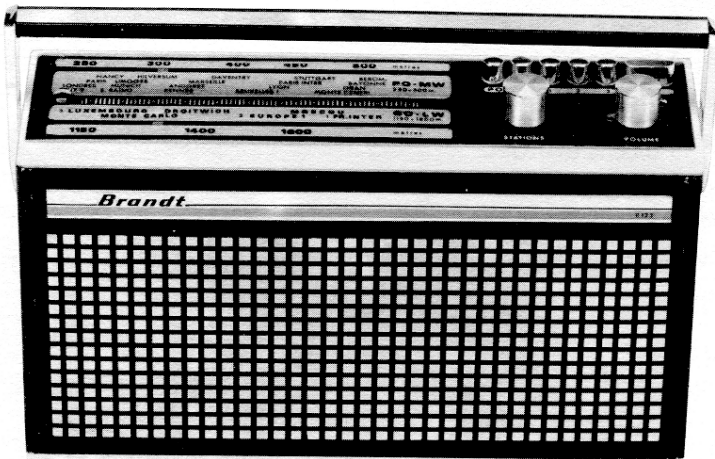
Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	Tension en Volts
C 1	STYRO	124 p	± 2,5 %	63
C 2	STYRO	220 p	± 2,5 %	63
C 3	STYRO	29 p	± 2,5 %	63
C 4	AJUST	10/40 p		
C 5	AJUST	10/80 p		
C 6	STYRO	36 p	± 2,5 %	63
C 7	STYRO	77 p	± 2,5 %	63
C 8	AJUST	10/40 p		
C 9	AJUST	10/80 p		
C10	STYRO	130 p	± 2,5 %	63
C11	STYRO	100 p	± 2,5 %	63
C12	AJUST	10/40 p		
C13	AJUST	10/80 p		
C14	STYRO	190 p	± 2,5 %	63
C15	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30
C16	STYRO	220 p	± 2,5 %	
C17	AJUST	10/40 p		
C18	POLYES	15 n	± 10 %	250
C19	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30
C20	CHIM	2,2 μ	- 10 + 150 %	10
C21	CHIM	100 μ	- 10 + 50 %	10
C22	CHIM	100 μ	- 10 + 50 %	10
C23	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30
C24	CHIM	220 μ	- 10 + 50 %	10
C25	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30
C26	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30
C27	CERAM	270 p	± 10 %	500
C28	CHIM	220 μ	- 10 + 50 %	10
C29	POLYES	100 n	± 25 %	10
C30	CHIM	2,2 μ	- 10 + 150 %	10
C31	CERAM	10 n	- 20 + 50 %	30
C32	CERAM	2,2 n	- 20 + 50 %	500
C33	CHIM	2,2 μ	- 10 + 150 %	10
C34	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30
C35	CERAM	2,2 n	- 20 + 50 %	500

## RESISTANCES

Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puissance en Watts
R 1	RAC	180 k	± 5 %	0,25
R 2	RAC	47 k	± 5 %	0,25
R 3	RAC	22 k	± 5 %	0,25
R 4	RAC	2,2 k	± 5 %	0,25
R 5	RAC	330	± 5 %	0,25
R 6	RAC	220 k	± 5 %	0,25
R 7	RAC	470	± 5 %	0,25
R 8	RAC	68 k	± 5 %	0,25
R 9	RAC	22 k	± 5 %	0,25
R10	RAC	1 k	± 5 %	0,25
R11	RAC	39 k	± 5 %	0,25
R12	RAC	10 k	± 5 %	0,25
R13	RAC	2,2 k	± 5 %	0,25
R14	RAC	22 k	± 5 %	0,25
R15	RAC	150	± 5 %	0,25
R16	RAC	4,7 k	± 5 %	0,25
R17	RAC	12	± 5 %	0,25
R18	RAC	1	± 5 %	0,25
R19	RAC	100 k	± 5 %	0,25
R20	RAC	1 k	± 5 %	0,25

DOCUMENTATION TECHNIQUE

## *Radio Electro Acoustique*



# *Brandt*

RECEPTEUR  
RADIO

**R123**

SODAME

*service après-vente*

74, avenue Marceau

93 - DRANCY

Tél. 284-43-70

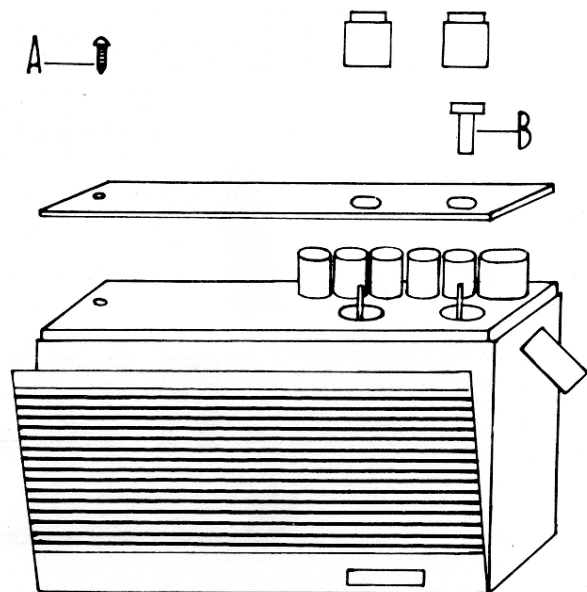
R. C. Seine 55 B 13.702

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

<b>CHASSIS</b>	G 109
<b>NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS</b>	3 Transistors + 1 circuit intégré – 1 diode
<b>GAMMES D'ONDES</b>	2 Petites ondes 520 kHz à 1630 kHz Grandes ondes 150 kHz à 270 kHz
<b>COMMANDES</b>	Clavier 6 touches : 1 touche PO 1 touche GO 1 touche FRANCE INTER 1 touche EUROPE 1 touche LUXEMBOURG ou MONTE-CARLO 1 touche MARCHÉ/ARRÊT
<b>COLLECTEUR D'ONDES</b>	Cadre ferrite 140 mm
<b>FREQUENCE INTERMEDIAIRE</b>	480 kHz.
<b>PUISSANCE</b>	450 mW.
<b>HAUT-PARLEUR</b>	Ø 10 cm – Z = 15 Ω.
<b>ALIMENTATION</b>	2 piles plates de 4,5 V – type 3 R 12.
<b>PRESENTATION</b>	Coffret plastique Grille chromée Poignée avec patins chromés.
<b>DIMENSIONS</b>	Longueur : 255 mm. Profondeur : 70 mm. Hauteur : 155 mm.

## DEMONTAGE DE L'APPAREIL

- Retirer les boutons « stations » et « volume ».
- Enlever la vis (A).
- Au moyen d'un tournevis, retirer le canon (B) situé sous le bouton « volume ».
- Enlever le cadran.
- Ecarter les joues pour libérer la grille de haut-parleur.

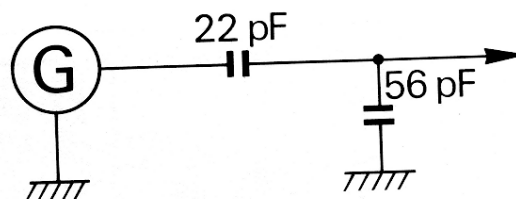


**ATTENTION :** Le fond est collé au coffret, n'essayez pas de l'enlever sous peine de détériorations.

## ALIGNEMENT DES CIRCUITS

– Appareils de mesure

- Générateur HF.
- Boucle rayonnante.
- Antenne fictive.
- Voltmètre alternatif.
- Milliampèremètre.
- Résistance  $15 \Omega$  0,5 W à la place du haut-parleur.



	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR	CIRCUIT A REGLER
FI	FI	Sur PO CV ouvert Court-circuiter le CV oscillateur. Potentiomètre volume au maximum.	480 kHz A travers boucle rayonnante	FI 1 – FI 2 – FI 3 Chercher le maximum de puissance en sortie. Diminuer le niveau d'injection pour que $VS \approx 0,75 \text{ V} / 15 \Omega$ .
PO	OSCILLATEUR  ACCORD	Sur PO  CV fermé CV ouvert	A travers boucle rayonnante 520 kHz 1620 kHz	Amortir le cadre avec cuivre  Bobine oscillatrice Trimmer oscillateur (sur CV).
		Sur PO Chercher le signal avec CV 574 kHz 1400 kHz	A travers boucle rayonnante  574 kHz 1400 kHz	Position bobine PO sur cadre Trimmer accord PO (sur CV).
Revenir sur ces réglages si nécessaire et doser le signal issu du générateur pour que $VS \approx 0,75 \text{ V} / 15 \Omega$ . Ne jamais atténuer le signal au moyen du potentiomètre volume.				
GO	OSCILLATEUR  ACCORD	Sur GO  CV ouvert	A travers boucle rayonnante 270 kHz	Amortir cadre avec cuivre  Trimmer oscillateur GO (C 17).
		Chercher le signal avec le CV 160 kHz	160 kHz	Position bobine GO sur cadre.
Revenir sur ces réglages si nécessaire				
STATIONS PREREGLÉES	FRANCE-INTER	Touche FI enclenchée	164 kHz	Trimmer oscillateur (C 12) Trimmer accord (C 13)
	EUROPE	Touche « EUROPE » enclenchée	180 kHz	Trimmer oscillateur (C 8) Trimmer accord (C 9)
	LUXEMBOURG	Touche « LUXEMBOURG » enclenchée	233 kHz	Trimmer oscillateur (C 4) Trimmer accord (C 5)
	MONTE CARLO	Touche « LUX » enclenchée	218 kHz	Trimmer oscillateur (C 4) Trimmer accord (C 5)
Antenne AUTO	Vérifier le bon fonctionnement en PO et GO sur un point de réglage.			