

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	Tension en Volts
C 1	Mica	56 p		
C 2	Mica	170 p		
C 3	Céram.	47 n	-20+80 %	30
C 4	Polyest.	22 n	± 10 %	250
C 5	Céram.	47 n	-20+80 %	30
C 6	Chim.	4,7 µ	-10+100	25-30
C 7	Céram.	47 n	-20+80 %	30
C 8	Céram.	47 n	-20+80 %	30
C 9	Chim.	100 µ	-10+100	6,3
C 10	Céram.	10 n	-20+80 %	30
C 11	Céram.	4,7 n	-20+80 %	30
C 12	Polyest.	0,1 µ	± 25 %	16
C 13	Chim.	1 µ	-10+100	16-18
C 14	Céram.	1,5 n	± 20 %	30
C 15	Céram.	4,7 n	-20+80 %	30
C 16	Chim.	220 µ	-10+50 %	6,3
C 17	Chim.	100 µ	-10+100	6,3

RÉSISTANCES

Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puissance en Watts
R 1	RAC	12 k	± 5 %	0,25
R 2	RAC	15 k	± 5 %	0,25
R 3	RAC	2,2 k	± 5 %	0,25
R 4	RAC	330	± 5 %	0,25
R 5	RAC	120 k	± 5 %	0,25
R 6	RAC	150	± 5 %	0,25
R 7	RAC	560 k	± 5 %	0,25
R 8	RAC	33 k	± 5 %	0,25
R 9	RAC	150	± 5 %	0,25
R 10	RAC	1,2 k	± 5 %	0,25
R 11	RAC	1 M	± 5 %	0,25
R 12	RAC	68	± 5 %	0,25
R 13	RAC	3,9 k	± 5 %	0,25
R 14	RAC	47	± 5 %	0,25
R 15	RAC	680	± 5 %	0,25
R 16	R. varia	220 k		

Remplacement des piles (fig. 1)

- Retourner l'appareil (pied en haut).
- Au moyen d'une pièce de monnaie, appuyer dans la fente repérée : le tiroir à piles sort automatiquement.
- Replacer les piles dans le tiroir en respectant le sens des dessins schématisés au fond du logement.

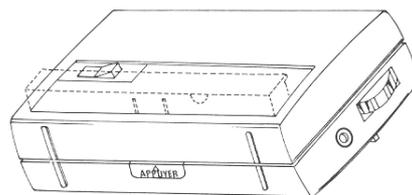


Fig. 1

Démontage de l'appareil (fig. 2)

- Retirer le tiroir à piles (voir § remplacement des piles).
- Tout en tirant vers l'extérieur, appuyer sur le fond de l'appareil (côté intérieur) de façon à dégager les deux ergots (1).
- Dégager l'ergot (2), tirer la coquille arrière ; celle-ci est libérée.
- Vous avez accès aux différents éléments du récepteur.

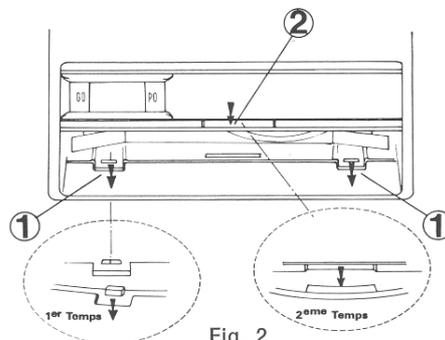


Fig. 2

Remontage de l'appareil (fig. 3-4)

- Replacer la coquille arrière de façon à ce que les deux ergots situés sur le dessus s'engagent dans les trous prévus à cet effet.
- Tirer légèrement sur le fond afin que les petits ergots s'engagent dans les orifices.
- Appuyer sur la coquille arrière - celle-ci est ainsi verrouillée.

Démontage et remontage du circuit imprimé

- Dessouder, sur le circuit imprimé, le fil bleu venant du boîtier à piles.
- Dégager le circuit imprimé des ergots qui le maintiennent.
- Tirer vers le haut (côté C.V.) le circuit est libéré - La molette volume reste fixée au circuit imprimé alors que la molette stations reste dans la coquille avant.
- Pour remettre la plaquette circuit imprimé en place :
- Engager d'abord la molette volume dans son logement.
- Appuyer sur le condensateur variable afin que son axe s'emboîte dans la molette stations.
- Appuyer sur la plaquette, les ergots reprennent leur place, et la maintiennent.

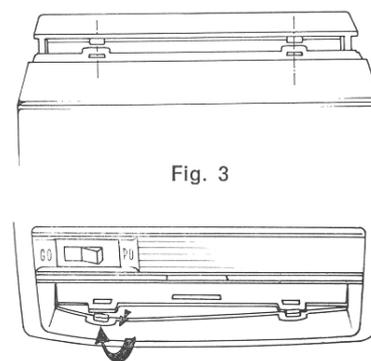


Fig. 4

PIÈCES DE CHASSIS

REFERENCE S.A.V.	DESIGNATION	REPERE SCHEMA
1 263 020/2	BARREAU DE CADRE FERRITE	
9 980 135/2	BOBINAGE DE CADRE - GO	
1 208 066/2	BOBINAGE DE CADRE - PO	
81 X 0330	BOBINAGE OSCILLATEUR PO/GO	
1 811 009/2	CADRE EQUIPE AVEC SUPPORT	
81 X 0331	CONDENSATEUR VARIABLE	
85 X 0014	DIODE 46 P1	
84 X 0095	HAUT-PARLEUR Ø 64 mm Z - 15 Ω	
81 X 0332	INVERSEUR PO/GO	
84 X 0096	PLATINE FI/BF	
1 600 052/2	POTENTIOMETRE 10 KΩ T - AI	
81 X 0333	PRISE ECOUTEUR	
1 528 030/2	RESISTANCE AJUSTABLE 220 KΩ	
4 434 154/2	SUPPORT DE CADRE	
81 X 0334	TRANSFORMATEUR FI	FI 1 - FI 2
81 X 0335	TRANSFORMATEUR FI	FI 3
85 X 0017	TRANSISTOR BF 233 - cl. 3	T 1 - T 3
95 X 0039	TRANSISTOR BF 233 - cl. 4	T 2
85 X 0020	TRANSISTOR BC 208 B	T 4
85 X 0183	TRANSISTOR BC 208 A	T 5
85 X 0320	TRANSISTORS APPARIES ESM 323/ESM 373 B	T 6 - T 7

PIÈCES DE PRÉSENTATION

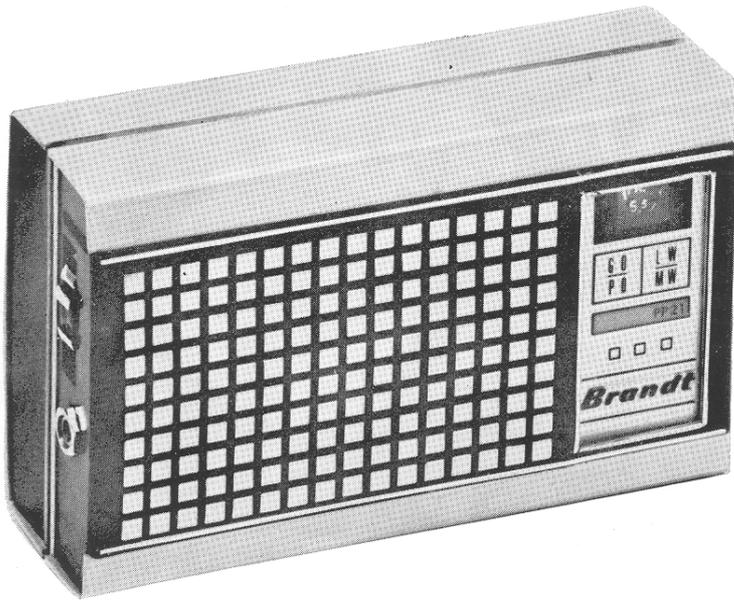
REFERENCE S.A.V.	DESIGNATION
84 X 0097	BOITIER A PILES EQUIPE
84 X 0098	* COQUILLE AVANT EQUIPEE
84 X 0099	COQUILLE ARRIERE EQUIPEE
3 349 501/2	ECOUTEUR Z : 15 Ω
84 X 0100	HOUSSE POUR ECOUTEUR NOIRE
84 X 0101	* HOUSSE POUR RECEPTEUR NOIRE
81 X 0336	MOLETTE VOLUME NOIRE
81 X 0337	MOLETTE STATIONS NOIRE

No Code 69 X 0015

A 101 - PP 21 - Octobre 1972.
R. C. Seine 55 B 13.702.

MOULINS - IMP. A. POTTIER - 2 C 2794

DOCUMENTATION
TECHNIQUE



Récepteur Radio

PP 21

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

NOMBRE DE TRANSISTORS	7
NOMBRE DE DIODES	1
GAMMES D'ONDES	GO 150 kHz à 270 kHz PO 520 kHz à 1620 kHz
PUISSANCE MODULÉE	170 mW
HAUT-PARLEUR	Circulaire \varnothing 7 cm - Z = 15 Ω
ALIMENTATION	6 Volts par 4 piles de 1,5 Volt type R 6
PRISE	Pour écouteur ou HP extérieur.

Brandt

SODAME

service après vente

74, av. Marceau

93 - Drancy

Tél. : 284-43-70

R. C. Seine 55 B 13.702

RÉGLAGES DU RÉCEPTEUR

Boucle rayonnante
Générateur HF
Voltmètre alternatif

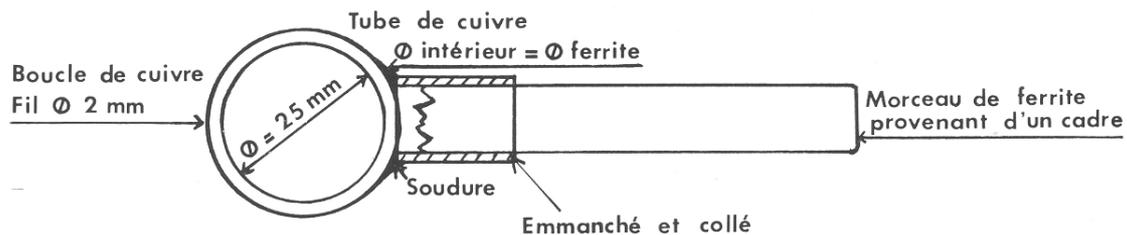
Multimètre
Résistance 15 Ω remplaçant le H.P.

	Ordre des opérations	Récepteur	Générateur + Boucle rayonnante	Circuit à régler
FI	FI	En PO CV fermé Cage CV osc. en C/C	480 kHz	FI 1 - FI 2 - FI 3
PO	OSCILLATEUR	CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	Amortir le cadre avec cuivre (contrôleur d'accord). Bobine oscillatrice. Trimmer oscillateur (sur CV).
	Revenir sur les réglages jusqu'à l'obtention de la couverture de gammes.			
	ACCORD	Chercher le signal à 574 KHz à 1.400 KHz	574 kHz 1.400 kHz	Position bobine PO sur cadre. Trimmer oscillateur (sur CV).
GO	Revenir sur les réglages en terminant à 1.400 kHz.			
	OSCILLATEUR	CV ouvert	270 kHz	Possibilité de caler le 270 en grattant « C2 ». N'effectuer ce réglage que si une pièce de l'oscillateur a été changée (CV bobine...).
	Avant toute retouche en GO, s'assurer que le réglage PO est correct.			
	ACCORD	Chercher le signal à 160 KHz	160 kHz	Position bobine GO sur cadre.

Consommation à vide : < 12 mA.

R9 débranchée : consommation en BF \leq 9 mA.

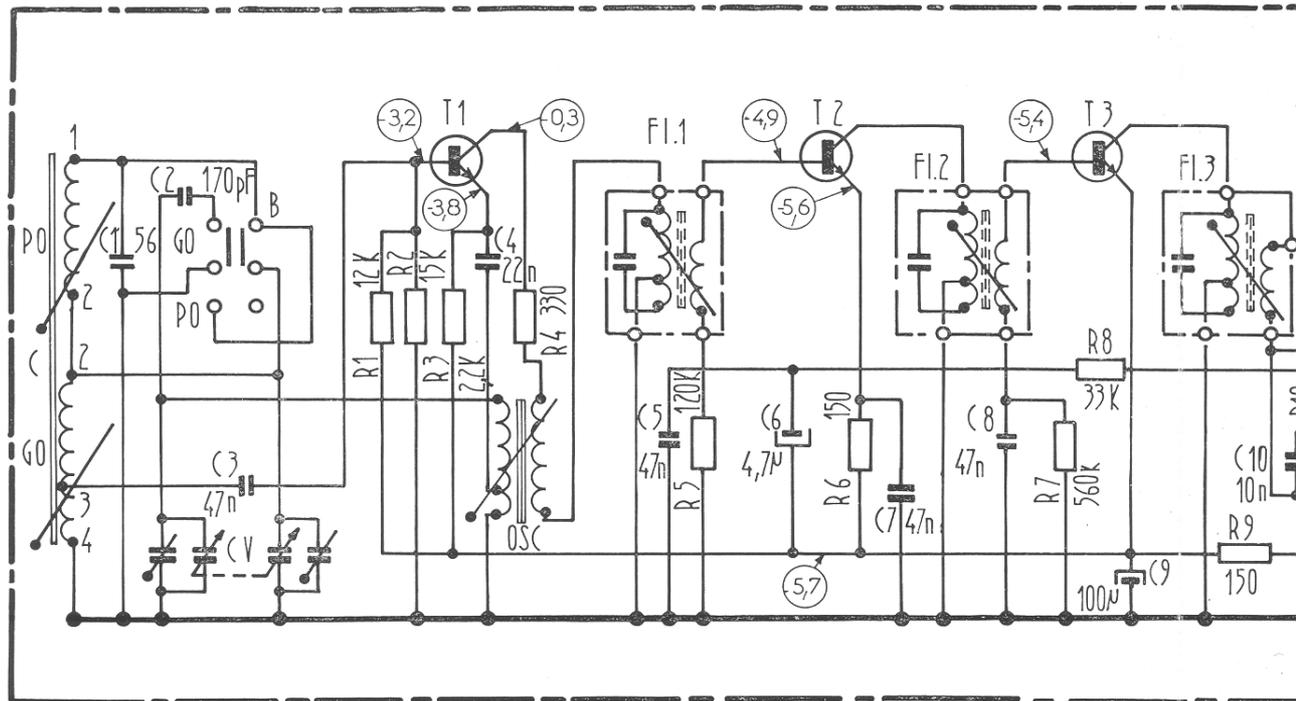
CONTROLEUR D'ACCORD



UTILISATION :

- Caler convenablement le condensateur variable sur le point que vous voulez régler.
- Approcher lentement le contrôleur d'accord (côté cuivre puis côté ferrite) du bobinage à accorder. Le niveau de sortie diminue progressivement dans les 2 cas si l'accord est correct.
- Si l'accord est incorrect, on observera une diminution ou un accroissement du signal de sortie selon que l'on approche le contrôleur d'accord par le côté ferrite ou le côté cuivre.
- Si l'accroissement a lieu par le côté cuivre, il faut déplacer la bobine vers l'extrémité du cadre.
- Si l'accroissement a lieu par le côté ferrite, il faut décaler la bobine vers le centre du cadre.

SCHEMA



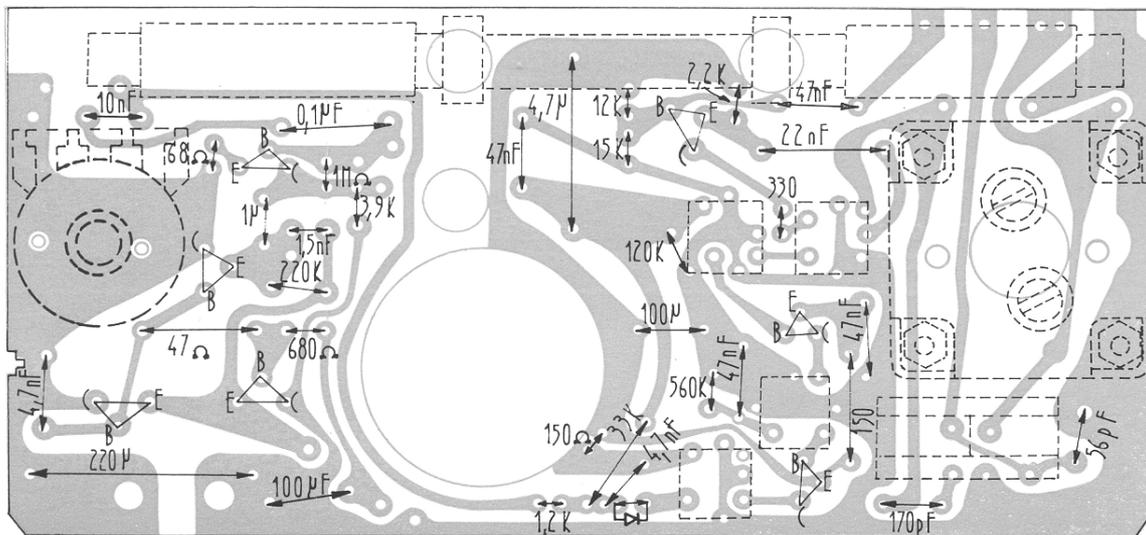
T1	BF 233 cl. 3
T2	BF 233 cl. 4
T3	BF 233 cl. 3
T4	BC 208 cl. C
T5	BC 208 cl. A
T6	ESM 373 classe Bou C
T7	ESM 323 classe Bou C
D	46 P1

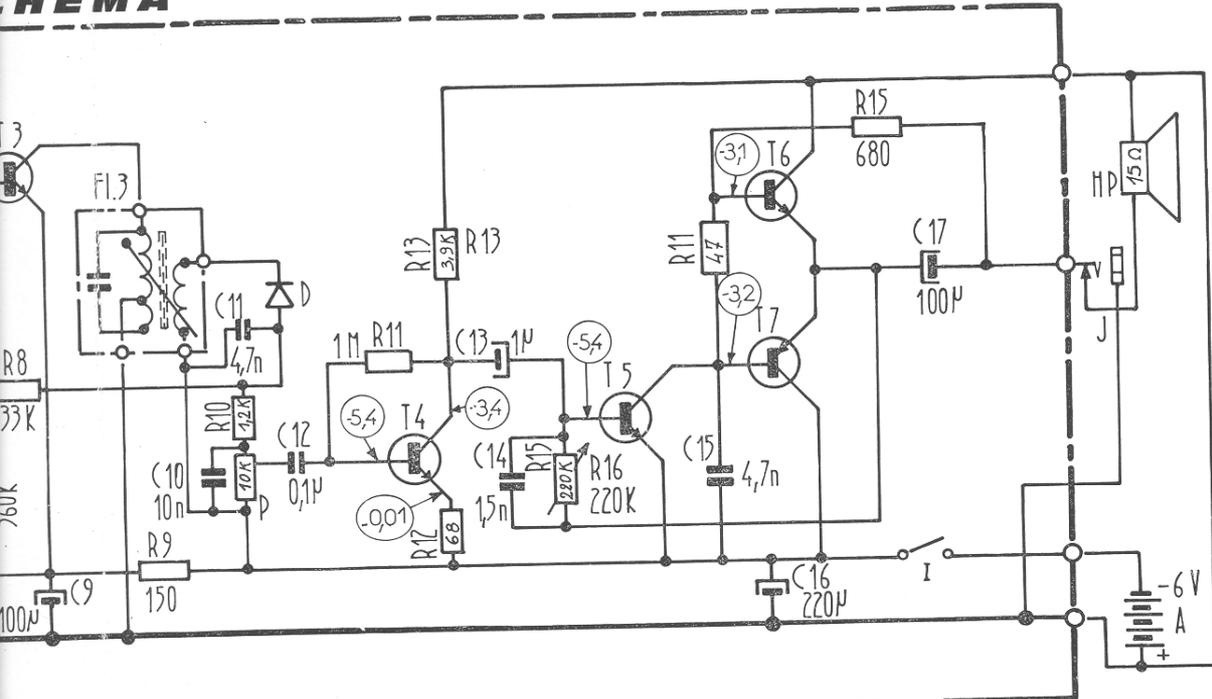
○ Tensions relevées à l'aide d'un V L sans signal

T6.T7. sont obligatoirement appariés

Boitier type: RO

VUE COTÉ CUIVRE





Boitier type: RO 110



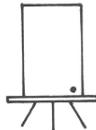
(●) E
B
BC 208

RO 110R

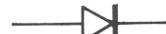
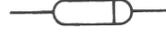


(●) B
E
BF 233

TO 1A



(●) E
B
ESM 373/323



46 P 1

**BROCHAGE DES SEMI.CONDUCTEURS
VUE COTE ELEMENTS**

