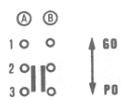
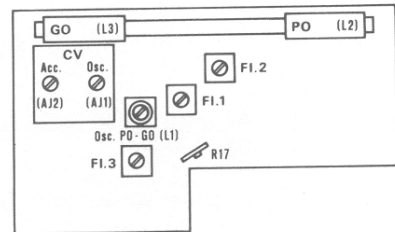


INVERSEUR PO-GO



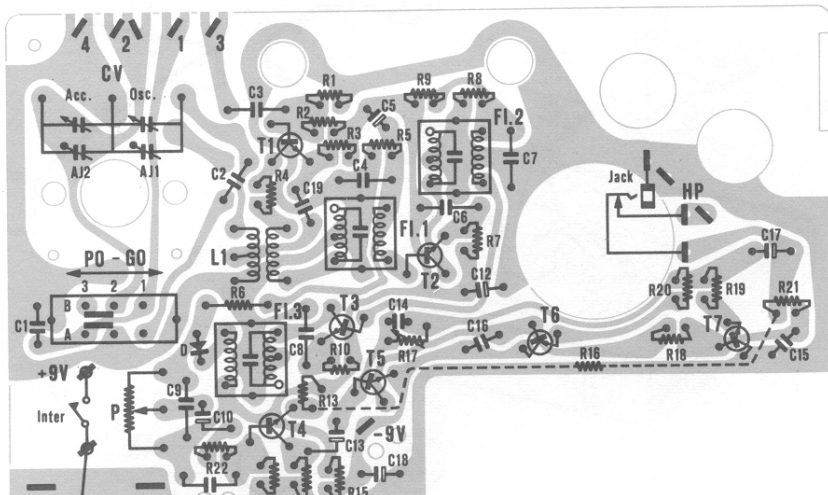
EMPLACEMENT DES RÉGLAGES

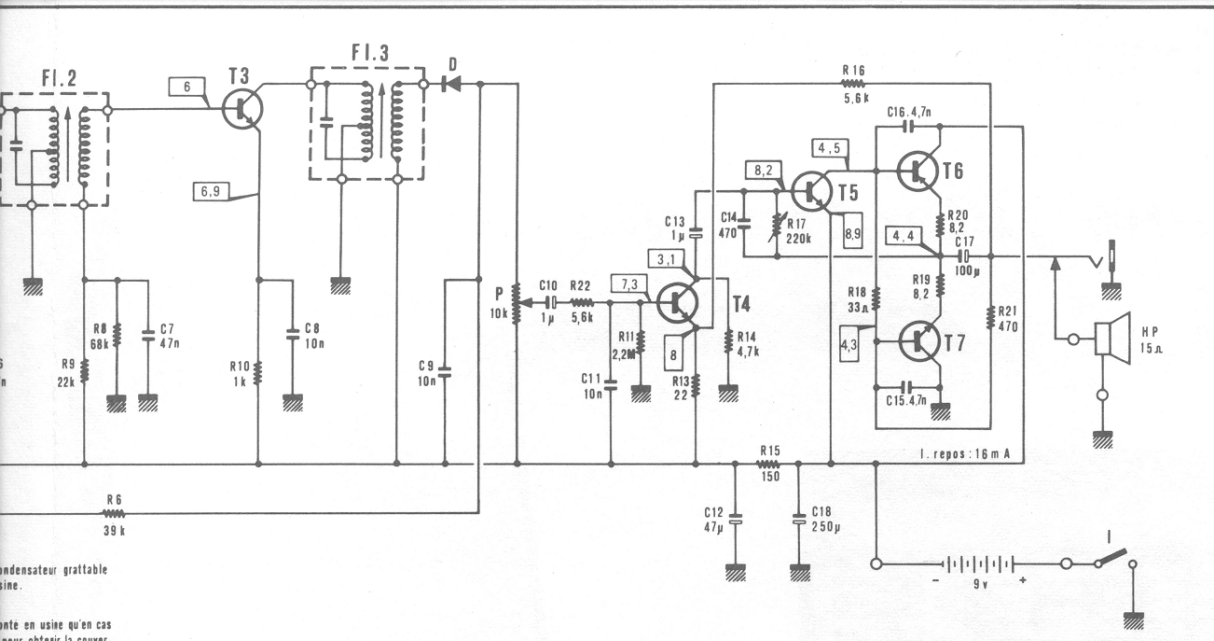


FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	525 - 1620 KHz	574 - 1400 KHz
GO		160 KHz

CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



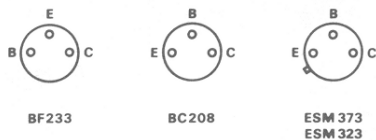


condensateur grattable
 sine.
 onte en usine qu'en cas
 pour obtenir la couver-
 amme PO.

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRE SCHÉMA	T1	T2	T3	T4	T5	T6 / T7	D
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233.c13	BF233.c14	BC208A	BC208B	BC208A	ESM 373 ESM 323BouC	40 P1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

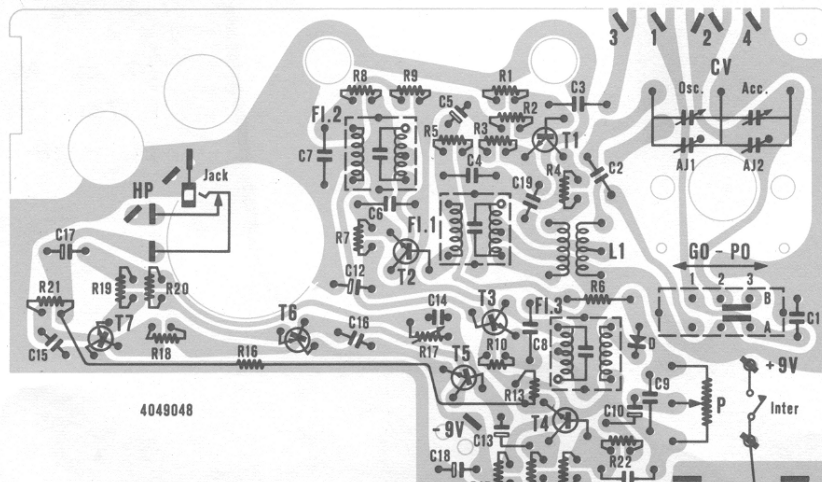


LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIMÉ
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20kΩ/V
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- RÉCEPTEUR : PO EN SERVICE
 CV : OSCILLATEUR EN COURT CIRCUIT
 POTENTIOMÈTRE DE VOLUME AU MINIMUM

902038/13 - 1273 - A102

CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



III - TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCE DE REGLAGE	POINT DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	Base T1 à travers 47nF	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV acc.en court circuit (point 2 à la masse)	480kHz	FI-3 FI-2 FI-1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Osc. PO	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim Boucle rayonnante (1)	Ant.cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV Fermé CV Ouvert	525kHz 1620kHz	L1 (3) AJ1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574kHz 1400kHz	L2 (3) AJ2	
Acc. GO	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim Boucle rayonnante (1)	Ant.cadre	Bornes HP (2)	GO en service Rechercher Acc.	160kHz	L3	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP

NOTA : (1) - La boucle rayonnante peut-être constituée par quelques spires de fil isolé, disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.

(2) - Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,86 V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 15 Ω .

(3) - Parfaire ces deux réglages.

IV - LISTE DES VALEURS

RESISTANCES

REPÈRE	DESIGNATION	REPÈRE	DESIGNATION
R1	47k Ω	R11	2,2M Ω \pm 10%
R2	18k Ω	R13	22 Ω
R3	2,2k Ω	R14	4,7k Ω
R4	330 Ω	R15	150 Ω
R5	220k Ω	R16	5,6k Ω
R6	39k Ω \pm 10%-0,5W	R17	220k Ω ajustable
R7	470 Ω	R18	33 Ω
R8	68k Ω \pm 10%-0,5W	R19-R20	8,2 Ω - \pm 10%
R9	22k Ω \pm 10%-0,5W	R21	470 Ω
R10	1k Ω	R22	5,6k Ω

CONDENSATEURS

REPÈRE	DESIGNATION	REPÈRE	DESIGNATION
C1	59pF \pm 2,5%	C12	47 μ F / 10-12V
C2	166 à 170pF \pm 2,5%	C13	1 μ F / 16-18V
C3-C4	47nF \pm 2,5%	C14	470pF / \pm 10%
C5	4,7 μ F 25-30V	C15-C16	4,7nF
C6-C7	47nF	C17	100 μ F / 10-12V
C8-C9	10nF	C18	250 μ F / 10-12V
C10	1 μ F 16-18V	C19	22nF / \pm 10%
C11	10nF	C20	4,7pF / \pm 5pF

NOTA : Sauf spécification contraire, toutes les résistances sont au carbone à \pm 5% - 1/4 W.

V - MISE AU POINT DE L'AMPLIFICATEUR BF

Réglage de la symétrie du push-pull

Conditions

- Commande volume au maximum de puissance
- Signal 1kHz injecté aux bornes du potentiomètre.
- Niveau d'entrée suffisamment élevé pour obtenir à la sortie un signal équilibré.

Appareils utilisés

- Générateur BF
- Oscilloscope

Réglage

- Agir sur R17 pour symétriser l'écrêtage.

VI - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE CHASSIS

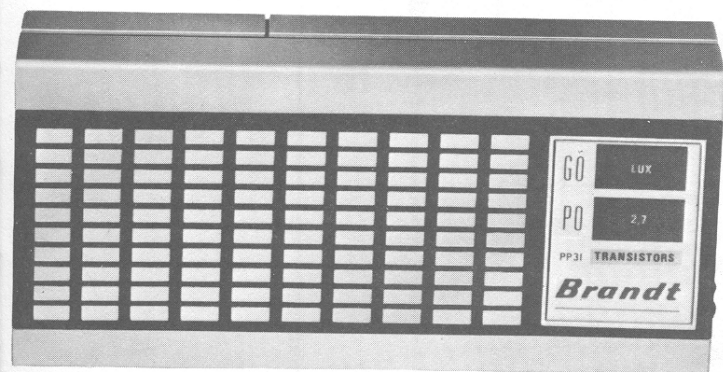
CODE	DESIGNATION	REPERE
81 X 1306	BARREAU DE CADRE FERRITE	
81 X 1307	BOBINE GO DE CADRE	
81 X 1308	BOBINE PO DE CADRE	
81 X 1309	BOBINE OSCILLATEUR PO-GO	
81 X 1310	CADRE EQUIPE	
81 X 0625	CONDENSATEUR VARIABLE	
81 X 1660	CONNECTEUR DE PILES	
85 X 0013	DIODE 40P1	
84 X 0587	HAUT-PARLEUR diamètre 7 cm - Z : 15Ω	
81 X 1312	INVERSEUR 2 CIRCUITS	
84 X 0588	PLATINE FI BF EQUIPEE	
81 X 1651	POTENTIOMETRE 10kΩ T avec interrupteur	
81 X 1336	RESISTANCE AJUSTABLE 220 kΩ	
81 X 1315	SUPPORT DE CADRE	
81 X 0891	TRANSFORMATEUR FI	FI - 1-2
81 X 0892	TRANSFORMATEUR FI	FI - 3
85 X 0320	TRANSISTORS APPARIES ESM 323/ESM 373C	T 6/7
85 X 0017	TRANSISTOR BF 233 classe 3	T1
85 X 0039	TRANSISTOR BF 233 classe 4	T2
85 X 0183	TRANSISTOR BC 208 A	T 3-5
85 X 0020	TRANSISTOR BC 208 B	T4

B - PIÈCES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
84 X 0765	CADRAN
84 X 0767	COFFRET PLASTIQUE ARRIERE ALUMINIUM
84 X 0766	COFFRET PLASTIQUE AVANT ALUMINIUM
81 X 2112	COUVERCLE DU BAC A PILES
81 X 2109	DECOR ARRIERE
81 X 2107	DECOR AVANT DROIT
81 X 2108	DECOR AVANT GAUCHE
88 X 0102	ECOUTEUR Z : 15 Ω
84 X 0768	GRILLE DE HAUT-PARLEUR
84 X 0100	HOUSSE D'ECOUTEUR
84 X 0769	HOUSSE DE RECEPTEUR
81 X 2110	MOLETTE DE CONDENSATEUR VARIABLE
81 X 2111	MOLETTE DE POTENTIOMETRE NOIRE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Radio Electro Acoustique



Brandt

RÉCEPTEUR RADIO

PP 31

SODAME

service après vente

74, av. Marceau

93700 Drancy

Tél. : 284-43-70

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur semi-pocket
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 7 transistors et 1 diode
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO - GO
SELECTION DES GAMMES	: Par inverseur
PUISSANCE DE SORTIE	: 200mW à 400Hz pour d = 5%
HAUT-PARLEUR	: ϕ 70 mm - Z = 15 Ω
ALIMENTATION	: 9V. Par 2 piles plates de 4,5V type 3R8
COURANT DE REPOS	: 15 à 20mA
PRESENTATION	: Coffret plastique
DIMENSIONS	: L = 170 - H = 80 - P = 40 mm
POIDS	: 270 g (sans housse, ni pile)

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

- 1° - Appuyer sur le point (a) de la demi-coquille «1» pour dégager la demi-coquille «3» dans le sens de la flèche (b).
- 2° - Appuyer sur les deux flancs de la coquille avant «4» selon les flèches (c) et déboîter la demi-coquille «1».
- 3° - Tirer la patte de fixation «5» dans le sens de la flèche (d) pour dégager le circuit imprimé «2».

