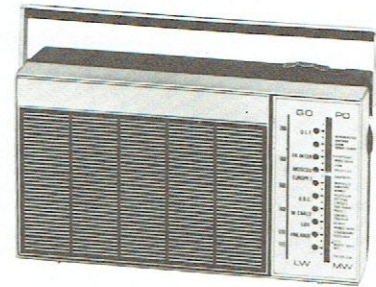


T 152 - V 125



T 241 - V 214

## RECEPTEURS RADIO A TRANSISTORS

T 152 - V 125

T 241 - V 214

**S. D. R. M.** - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R. C. PONTOISE B 592006696

# I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPES D'APPAREILS	: Récepteurs portatifs à amplificateur de puissance équipé de transistors au germanium ou au silicium.	
	Version Germanium	Version Silicium
NOMBRE DE SEMI - CONDUCTEURS	: 7 transistors et 1 diode	7 transistors et 3 diodes
GAMME D'ONDES RECUES	: PO - GO	PO - GO
SELECTION DES GAMMES	: Par inverseur	Par inverseur
COLLECTEUR D'ONDES	: a) Antenne cadre b) Antenne voiture (prise)	a) Antenne cadre b) Antenne voiture (prise)
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 300 mW à 400 Hz pour $d = 5\%$	300 mW à 400 Hz pour $d < 5\%$
HAUT - PARLEUR	: $\phi$ 90 mm - $Z = 15\Omega$	$\phi$ 90 mm - $Z = 15\Omega$
ALIMENTATION	: 9 V à partir de 2 piles de 4,5 V type 3 R12	9 V à partir de 2 piles de 4,5 V type 3 R12
COURANT DE REPOS	: 15 à 20 mA	15 à 20 mA
PRISE DE RACCORDEMENT	: Prise antenne voiture	Prise antenne voiture
PRESENTATION	: Coffret plastique	Coffret plastique
DIMENSIONS	: L. 235 - H.125 - P.70 mm	L.235 - H.125 - P.70 mm
POIDS SANS PILES	: 650 g	650 g

# II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

## A — ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENTS (Fig. 1)

- 1° - Dévisser et enlever la vis (1)
- 2° - Déboîter et enlever le fond arrière (2) de l'appareil. Celui-ci est fixé sur la face avant par des ergots en plastique. Pour décrocher ces ergots il convient d'exercer une pression sur les deux côtés les plus long de la face avant de l'appareil.
- 3° - Lors du remontage veiller à introduire la commande (14) du sélecteur (PO - GO) dans l'encoche située sous le levier de commande (3).

## B — ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE CUIVRE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations 1 et 2 du paragraphe A.
- 2° - Ecarter les griffes de fixation (6, 12 et 13) pour libérer le circuit imprimé (4) de la coquille avant de l'appareil.

## C — REMPLACEMENT DU CADRAN OU DE LA GRILLE DU HAUT - PARLEUR (Fig. 1).

- 1° - Effectuer les opérations 1 et 2 du paragraphe A.
- 2° - Enlever les vis à tête cruciforme (5, 7, 8 et 11).
- 3° - Retirer la grille du haut-parleur (9) ainsi que le cadran (10).

## D — REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT DE L'AIGUILLE (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A, B et C.
- 2° - Attacher aux extrémités du ressort (6) un cordonnet de 340 mm de longueur.
- 3° - Enlever la molette (3) de son axe.
- 4° - Passer le cordonnet autour des poulies (1 et 4).
- 5° - Remettre la molette (3) sur son axe.
- 6° - Enrouler de 2 tours et demi le cordonnet autour de la poulie inférieure de la molette (3), ceci dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 7° - Accrocher le cordonnet sur la poulie (5).
- 8° - Introduire la base de l'aiguille indicatrice (2) dans la fente de la face avant de l'appareil.
- 9° - Fixer l'aiguille indicatrice (2) sur le cordonnet, le plus près possible de la poulie (1) tout en veillant à ce que le ressort (6) soit en butée contre la poulie (5) après passage du cordonnet sur la poulie (5).
- 10° - Tourner, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, l'engrenage de commande du CV jusqu'en butée.
- 11° - Remettre en place le circuit imprimé.

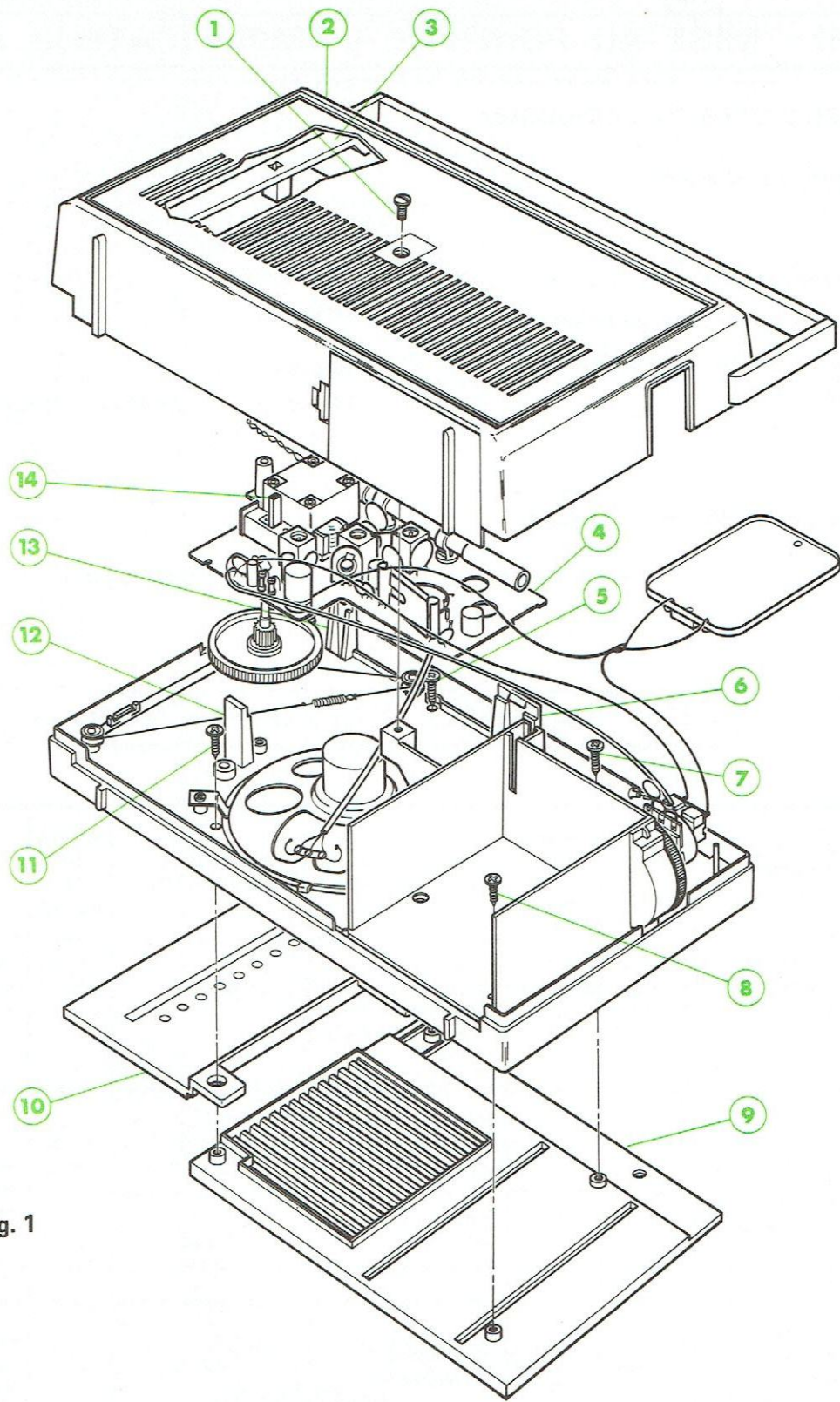


Fig. 1

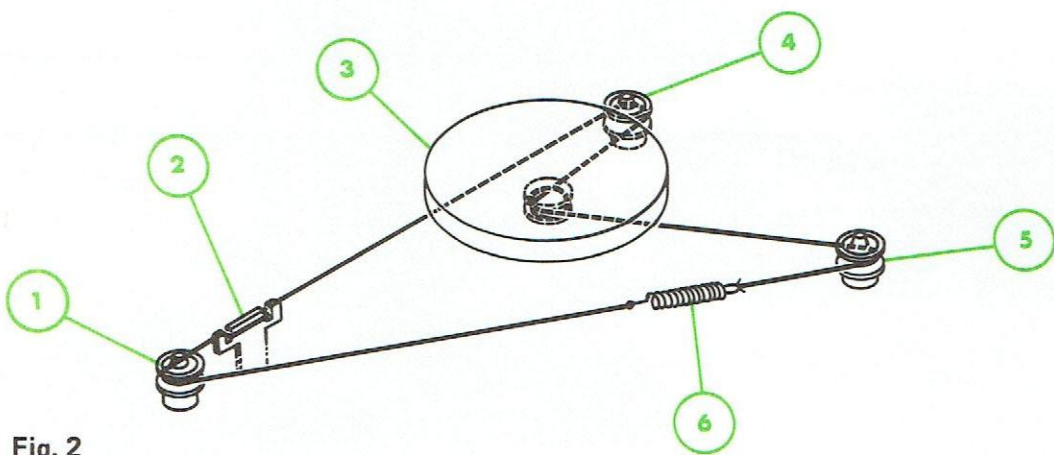


Fig. 2

### III - MISE AU POINT DE L'AMPLIFICATEUR BF

#### A — APPAREILS VERSION GERMANIUM

##### Réglage de la symétrie du push-pull

##### Conditions

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

##### Appareils utilisés

- Générateur BF
- Oscilloscope

##### Réglage

- Agir sur R17 pour symétriser l'écrêtage.

#### B — APPAREILS VERSION SILICIUM

Cette version d'appareils, par construction, ne nécessite aucun réglage au niveau de l'amplificateur BF.

### IV - TABLEAU D'ALIGNEMENT

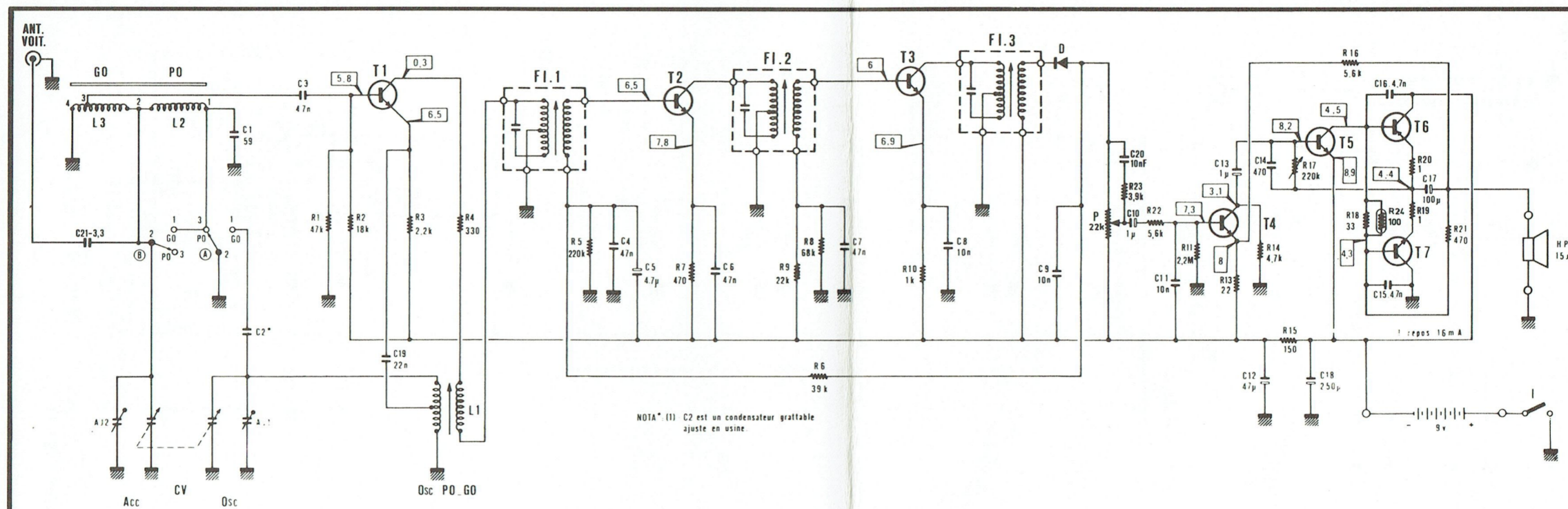
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre $\sim$	Base T1 à travers 47 nF	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV acc. en court circuit (point 2 à la masse)	480kHz	F1-3 F1-2 F1-1	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.

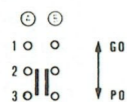
(2) - Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,86 V, ce qui correspond à 50mW de sortie sur 15Ω.

(3) - Parfaire ces deux réglages.

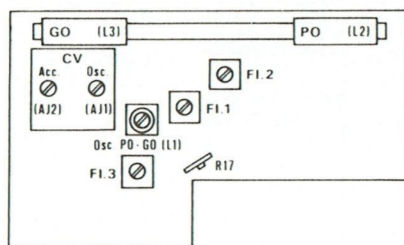
# APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU GERMANIUM



## INVERSEUR PO-GO



## EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



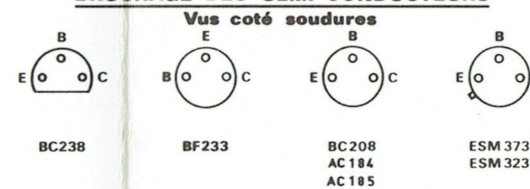
## FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

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

## TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRE SCHÉMA	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	D
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233.c13	BF233.c14	BC238B	BC208B	BC208A	ESM323B	ESM373B	40P1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						AC184 CL5	AC185 CL5	46P1

## BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



## LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

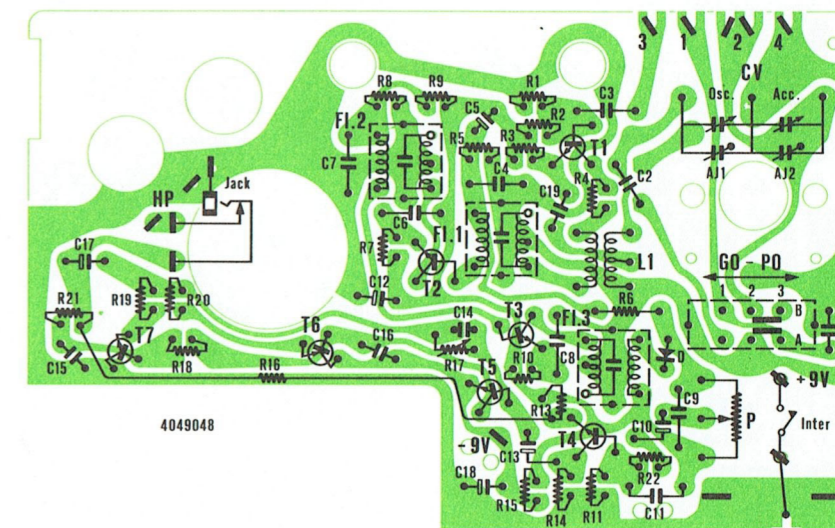
- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIMÉ
  - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20KΩ/V
  - \* : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- RÉCEPTEUR: PO EN SERVICE  
CV: OSCILLATEUR EN COURT CIRCUIT  
POTENTIOMÈTRE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

904034/5 - 1274 - 8104

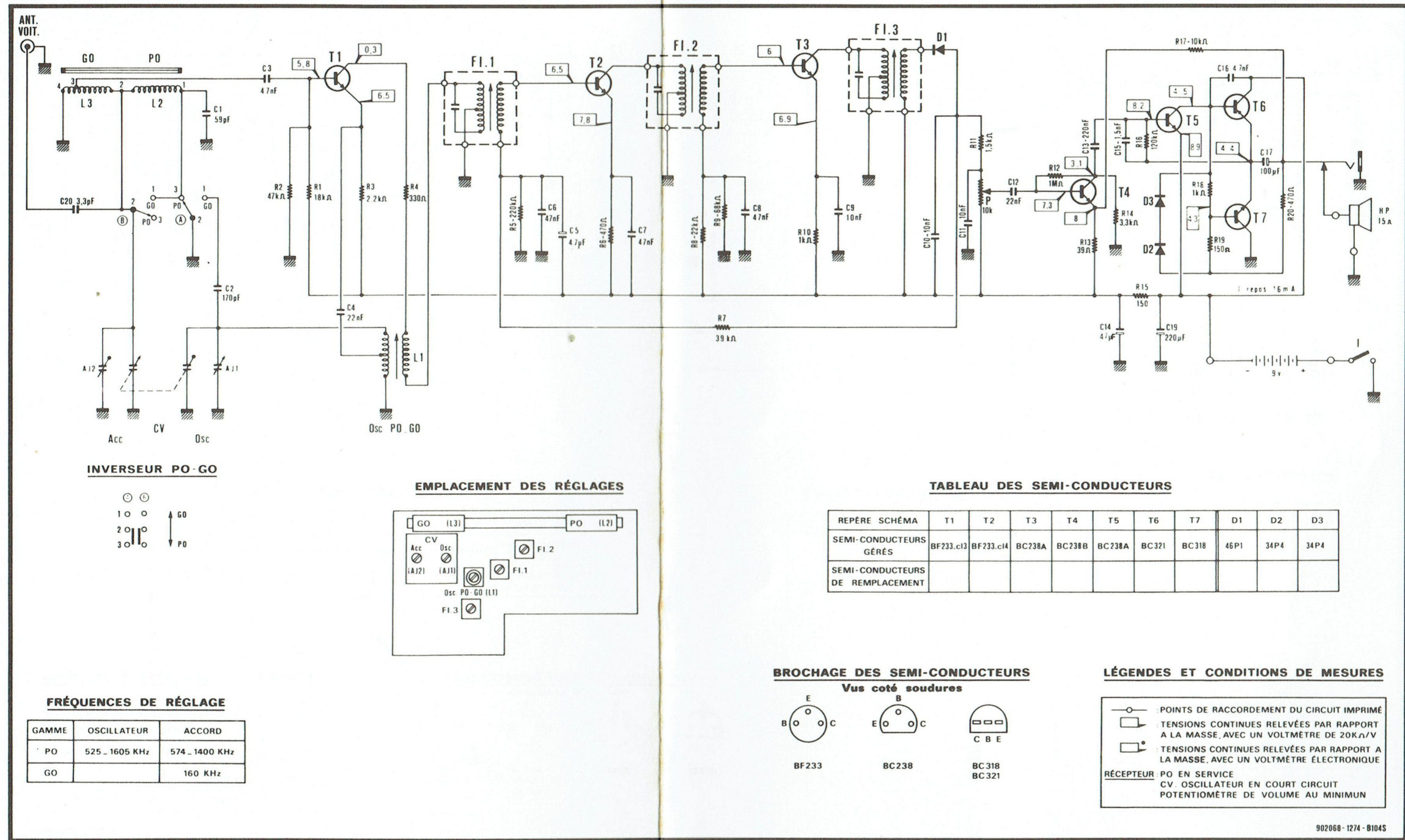
## CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



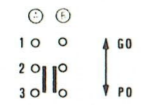
## CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



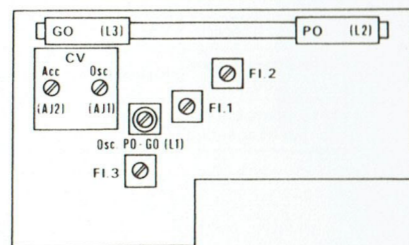
# APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU SILICIUM



### INVERSEUR PO-GO



### EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



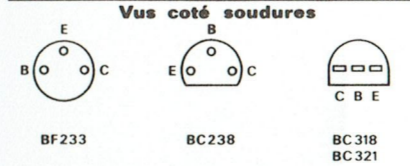
### FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	525 - 1605 KHz	574 - 1400 KHz
GO		160 KHz

### TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRE SCHÉMA	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	D1	D2	D3
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233.c13	BF233.c14	BC238A	BC238B	BC238A	BC321	BC318	46P1	34P4	34P4
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT										

### BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

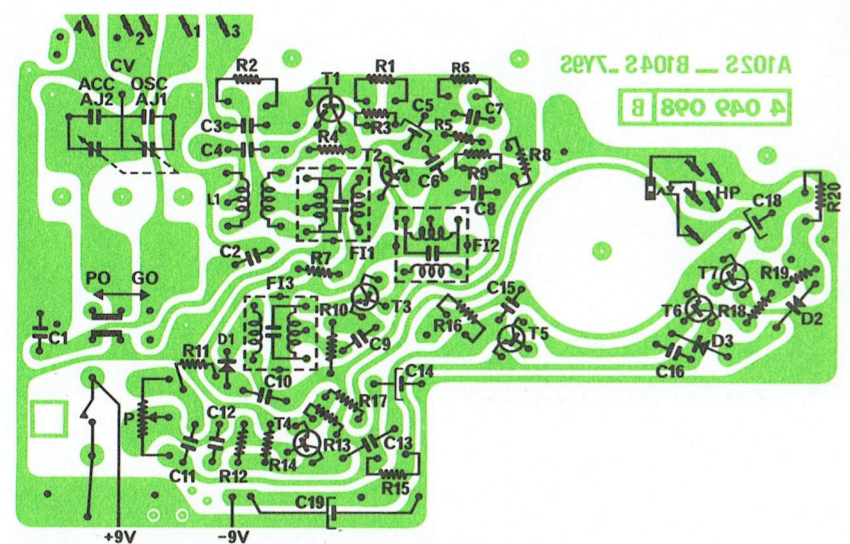


### LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

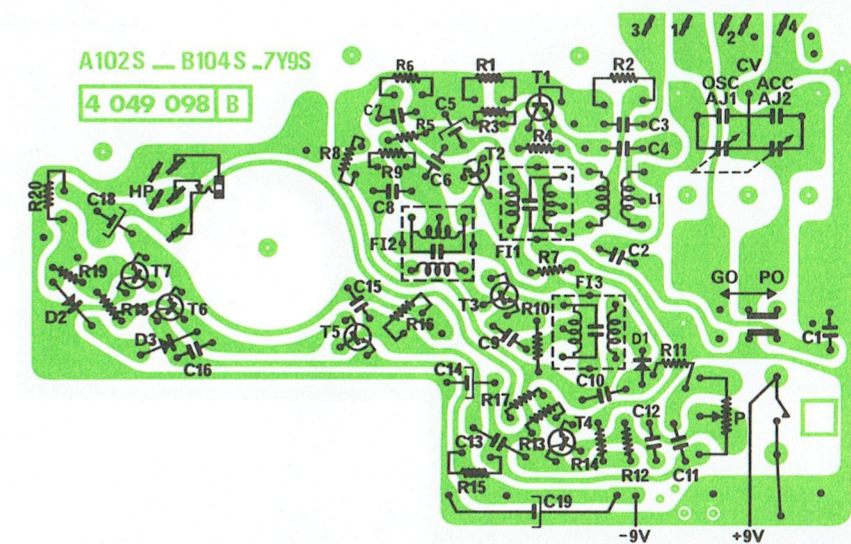
○ POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIMÉ  
 □ TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20kΩ/V  
 □ TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE  
 RÉCEPTEUR PO EN SERVICE  
 CV OSCILLATEUR EN COURT CIRCUIT  
 POTENTIOMÈTRE DE VOLUME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

902068 - 1274 - B104S

### CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



### CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



# V - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

## A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	BF	BF
		Germanium	Silicium
310 00 0114	BOBINE D'OSCILLATEUR PO - GO .....	L1	L1
327 00 0005	CADRE EQUIPE .....	L2-L3	L2-L3
240 00 0040	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 $\mu$ F 16 V.....	C10-13	
240 00 0045	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 $\mu$ F 25 V/30 V.....	C5	C5
240 00 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 $\mu$ F 16 V.....	C12	C14
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 $\mu$ F 16 V.....	C17	C17
240 00 0003	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 $\mu$ F 10 V.....	C18	C19
257 00 0011	CONDENSATEUR VARIABLE .....	CV	CV
172 00 3001	COUPLEUR DE PILES .....	X	X
273 00 0067	DIODE 40 PI.....	D	
273 00 0222	DIODE 34 P4 TH .....		D2-D3
273 00 0063	DIODE 46 PI .....		D1
120 00 0150	EQUERRE NYLON (DE CONDENSATEUR VARIABLE)	X	X
580 00 0046	HAUT - PARLEUR DIAMETRE : 9 cm - Z : 15 $\Omega$ .....	X	X
188 00 5012	INVERSEUR DEUX CIRCUITS .....	X	X
121 00 0195	PATTE DE FIXATION DE HAUT - PARLEUR .....	X	X
132 00 6010	PIGNON DE POULIE .....	X	X
132 00 6009	PIGNON DE CV .....	X	X
550 00 0116	PLATINE HF - FI - BF EQUIPEE.....	X	
550 00 0145	PLATINE HF - FI - BF EQUIPEE.....		X
230 00 0090	POTENTIOMETRE 22k $\Omega$ T (AVEC INTERRUPTEUR)	P	
230 00 0103	POTENTIOMETRE 10k $\Omega$ T (AVEC INTERRUPTEUR)		P
132 00 0007	POULIE DE RENVOI .....	X	
132 00 0033	POULIE PLASTIQUE DE RENVOI.....		X
114 00 3014	PRISE D'ANTENNE AUTO .....	X	X
224 00 0003	RESISTANCE CTN 100 $\Omega$ 20 % 1,25 W.....	R24	
239 00 0078	RESISTANCE AJUSTABLE 220k $\Omega$ .....	R17	
120 00 0017	SUPPORT DE CADRE.....	X	X
330 00 0017	TRANSFORMATEUR FI.....	FI 1-2	FI 1-2
330 00 0018	TRANSFORMATEUR FI .....	FI 3	FI 3
270 00 0080	TRANSISTORS APPARIES ESM 323/ESM 373 B.....	T6-T7	
270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A .....	T5	
270 00 0010	TRANSISTOR BC 208 B .....	T4	
270 00 0001	TRANSISTOR BF 233 cl 3 .....	T1	T1
270 00 0079	TRANSISTOR BF 233 cl 4 .....	T2	T2
270 00 0264	TRANSISTOR BC 238 A .....		T3-T5
270 00 0013	TRANSISTOR BC 238 B .....	T3	T4
270 00 0565	TRANSISTORS APPARIES BC 321/BC 318 .....		T6-T7

B – PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION	T 152 V 125	T 241 V 214
154 00 0025	AIGUILLE ORANGE .....	X	X
154 00 0032	AIGUILLE BLANCHE .....		X
120 00 0044	BOUCHON DE POIGNEE .....	X	X
165 00 0076	BOUTON PO - GO.....	X	X
640 00 0060	CADRAN DECORE THOMSON.....	X	
640 00 0108	CADRAN DECORE VOIX DE SON MAITRE .....	X	
640 00 0087	CADRAN DECORE.....		X
600 00 0024	COQUILLE ARRIERE.....	X	X
600 00 0029	COQUILLE AVANT .....	X	
600 00 0023	COQUILLE AVANT .....		X
172 00 0002	COUVERCLE DU BAC A PILES .....	X	X
612 00 0066	ENJOLIVEUR SUPERIEUR THOMSON .....		X
612 00 0065	ENJOLIVEUR SUPERIEUR VOIX DE SON MAITRE .....		X
168 00 0019	ENJOLIVEUR MOLETTE STATIONS .....	X	X
168 00 0018	ENJOLIVEUR MOLETTE VOLUME .....	X	X
623 00 0071	GRILLE DE HAUT - PARLEUR .....	X	
623 00 0061	GRILLE DE HAUT - PARLEUR.....		X
120 00 0157	LEVIER PO - GO .....	X	X
168 00 0016	MOLETTE STATIONS.....	X	X
168 00 0017	MOLETTE VOLUME.....	X	X
650 00 0029	POIGNEE .....	X	X
641 00 0017	PROTECTEUR DE CADRAN .....		X
142 00 0017	VIS CB 2,5 X 4 (FIXATION CONDENSATEUR VARIABLE) .....		X
146 00 0068	VIS CBL M 3 X 6 (FIXATION ARRIERE).....	X	X

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.