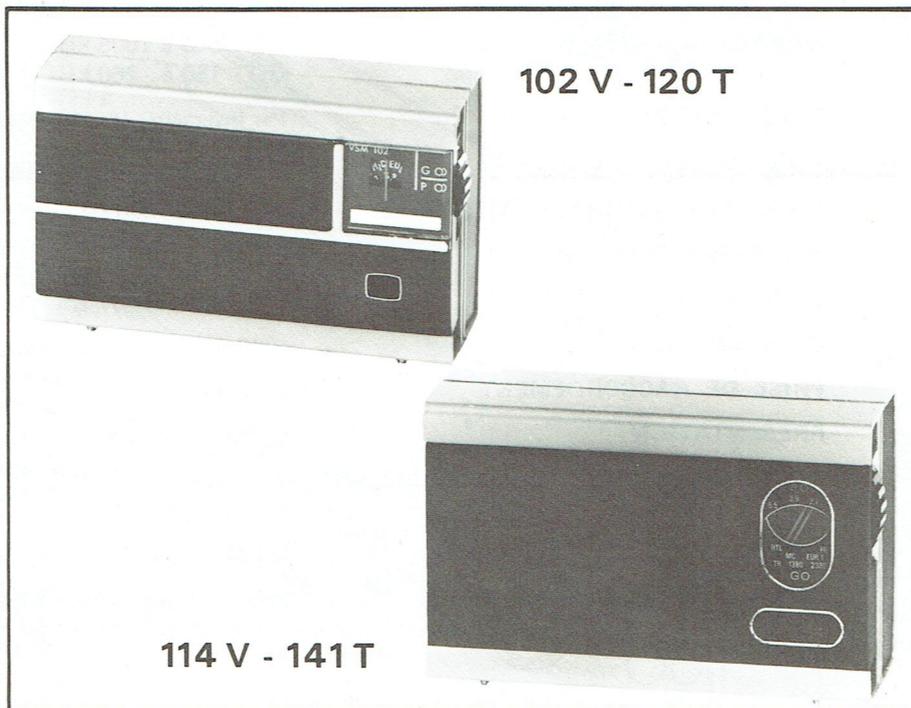


**S. D. R. M.**  
DOCUMENTATION  
TECHNIQUE  
R. E. A.

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

T 120  
V 102  
T 141  
V 114



## RECEPTEURS RADIO

**T 120 - V 102**  
**T 141 - V 114**

**S. D. R. M.** - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R.C. PONTOISE B 592006696

## I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREILS	: Récepteurs pockets à amplificateurs de puissance équipés de transistors au germanium ou au silicium
NOMBRE DE SEMI - CONDUCTEURS	: 7 transistors et 1 diode (Amplificateur BF au germanium) 7 transistors et 3 diodes (Amplificateur BF au silicium)
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO - 525 à 1605 kHz GO - 150 à 260 kHz
SELECTION DES GAMMES	: Par inverseur
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne cadre incorporée
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 170 mW à 1000 Hz
HAUT - PARLEUR	: $\phi$ 7 cm $Z = 15 \Omega$
ALIMENTATION	: 6 V par 4 piles de 1,5 V type R6
COURANT DE REPOS	: < 10 mA
PRISE DE RACCORDEMENT	: Prise écouteur
PRESENTATION	: Coffret plastique
ACCESSOIRES LIVRES AVEC L'APPAREIL	: Ecouteur Housses
DIMENSIONS	: L.120 - H.80 - P.45 mm
POIDS (SANS HOUSSE NI PILES)	: 250 g (Amplificateur BF au germanium) 220 g (Amplificateur BF au silicium)

## II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

### A - DEMONTAGE DE LA COQUILLE ARRIERE ET ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENTS (Fig. 1)

- 1° - Retirer le tiroir à piles en retournant l'appareil et en appuyant au moyen d'une pièce de monnaie dans la fente repérée : le tiroir sort automatiquement.
- 2° - Basculer l'appareil sur sa grille de haut-parleur, et tirer le fond de la coquille arrière (1) tout en le soulevant afin de dégager les deux ergots (2) et (3).
- 3° - Dégager l'ergot (4) de son logement (5) en tirant sur la plaquette (6) et soulever la coquille arrière qui est libérée.

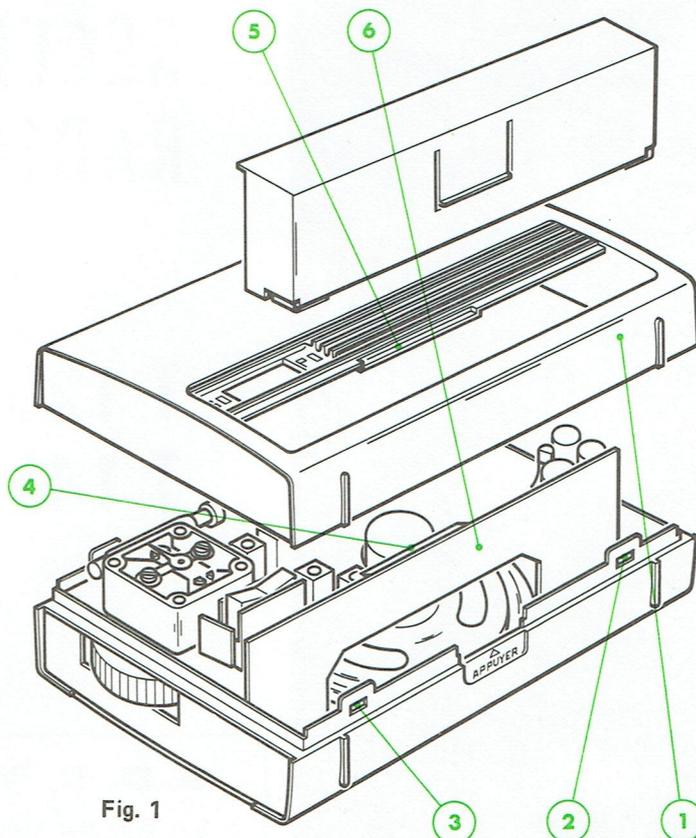


Fig. 1

## B – REMONTAGE DE LA COQUILLE ARRIERE (Fig. 2)

- 1° - Replacer les deux ergots de la coquille arrière dans leur trou respectif (7) et (8).
- 2° - Tirer légèrement sur le fond de la coquille arrière en la rapprochant de la coquille avant afin de remettre en place les ergots (2) et (3).
- 3° - Appuyer sur la coquille arrière au niveau de l'encoche (5) pour la verrouiller.

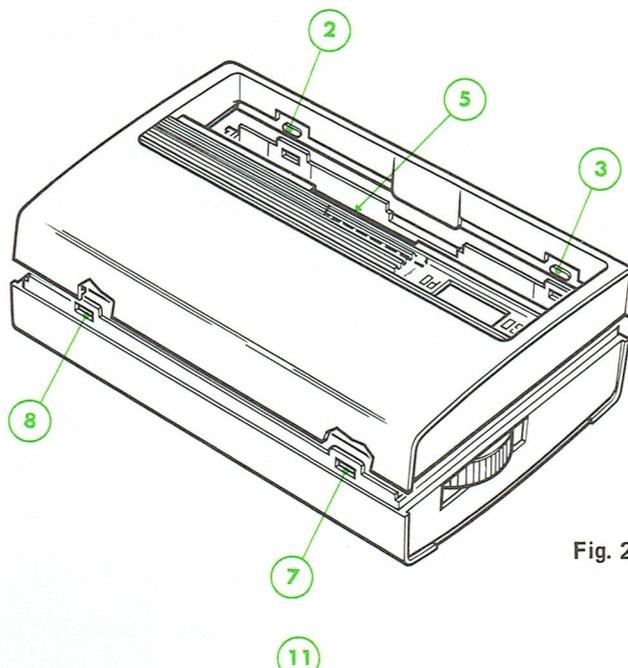


Fig. 2

## C – ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE CUIVRE ET AU HAUT-PARLEUR (Fig.3)

- 1° - Effectuer les opérations décrites au paragraphe A.
- 2° - Dessouder sur le circuit imprimé le fil bleu venant du boîtier à piles (pôle moins).
- 3° - Dégager le circuit imprimé des ergots (9), (10) et (11) en le soulevant juste au-dessus de ces derniers.
- 4° - Soulever le circuit imprimé du côté condensateur variable jusqu'à ce que l'axe de celui-ci soit séparé de la molette «stations» (qui reste dans la coquille avant).
- 5° - Dégager la molette volume (qui reste solidaire du circuit imprimé). Le circuit imprimé est alors libéré.

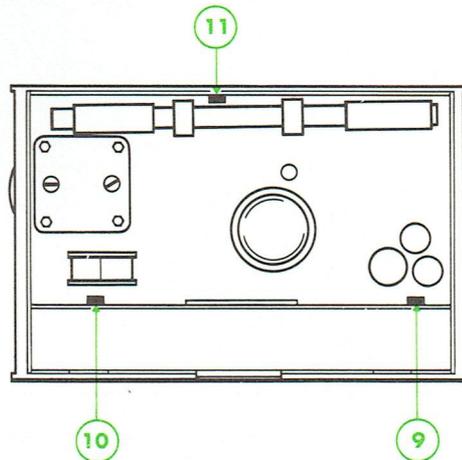


Fig. 3

## D – REMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIME

- 1° - Engager la molette volume (solidaire du circuit imprimé) dans son logement.
- 2° - Appuyer sur le C.V. afin que son axe à méplat s'emboîte dans la molette station munie elle aussi d'un méplat.
- 3° - Appuyer sur le circuit imprimé au niveau des ergots pour le fixer.

# III - MISE AU POINT DE L'AMPLI BF

## A – APPAREILS VERSION GERMANIUM

### Réglage de la symétrie du push-pull

Appareils utilisés :

- Générateur BF.
- Oscilloscope.

### Conditions

- Commande de 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.

### Réglage

- Agir sur R16 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

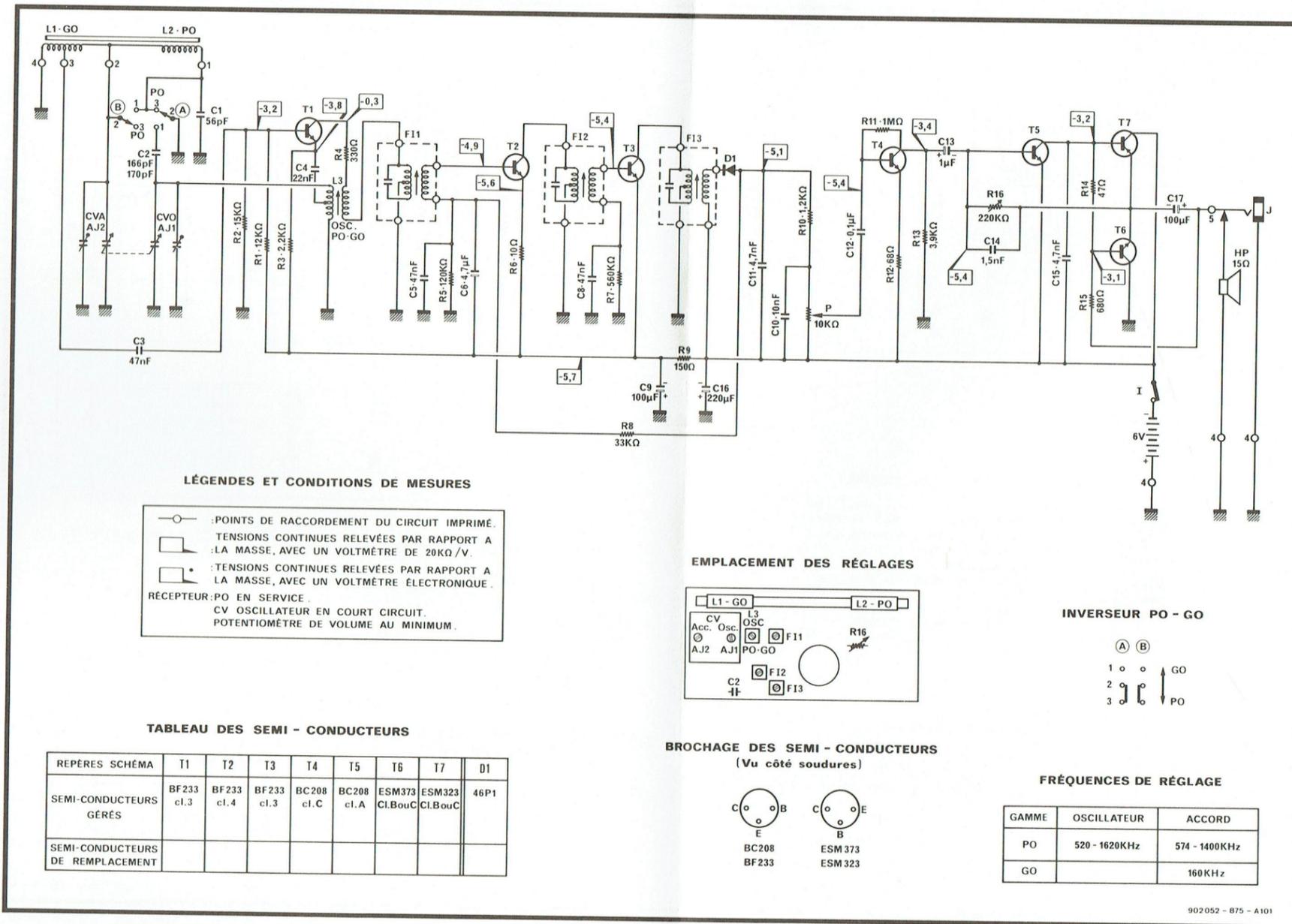
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FRE-QUENCE DE RE-GLAGE	POINTS DE RE-GLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI	Géné HF. MA modulé à 30 % Voltmètre $\sim$	Base T1 à travers C3 - 47 nF	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV oscillateur en court-circuit	480 kHz	FI3 FI2 FI1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Osc. PO	Géné HF., MA modulé à 30 % Voltmètre $\sim$	Ant. cadre	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV ouvert	520 kHz 1 620 kHz	L3 AJ1 (3)	
Acc. PO	Boucle rayonnante (2)			PO en service rechercher Accord rechercher Accord	574 kHz 1 400 kHz	L2 AJ2 (3)	
Acc. GO	Géné HF., MA modulé à 30 % Voltmètre $\sim$ Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	Bornes HP (1)	GO en service rechercher Accord	160 kHz	L1	

**NOTA :** (1) 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 $\Omega$ .

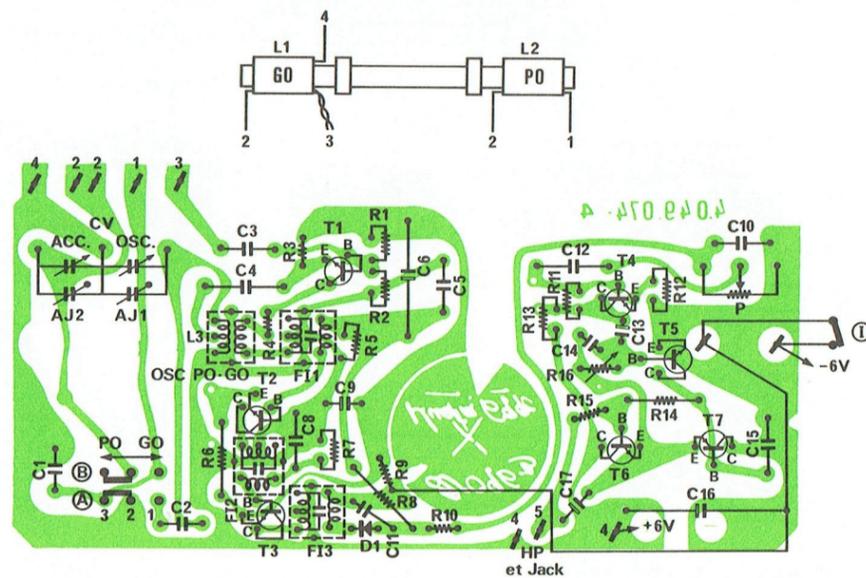
(2) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé, disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.

(3) Parfaire ces deux réglages.

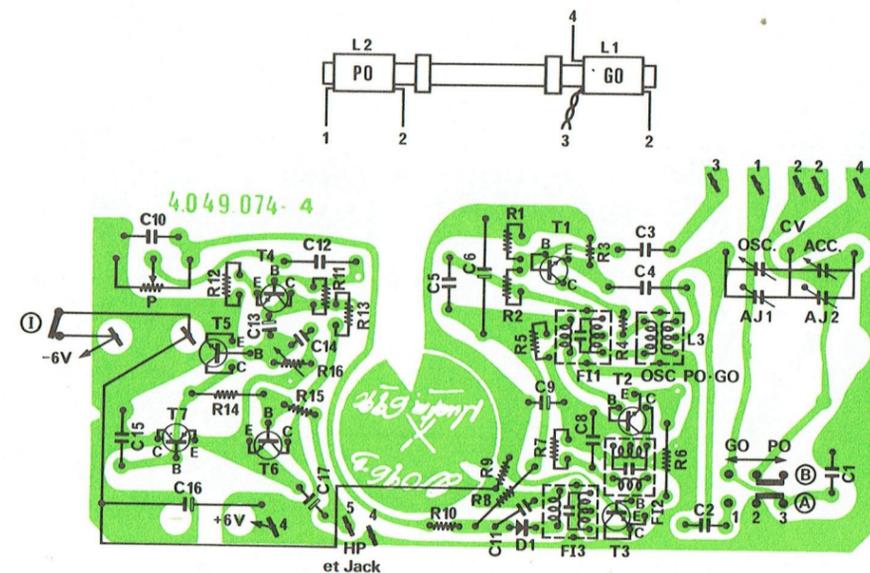
# V - SCHEMA ET CIRCUITS IMPRIMES DES RECEPTEURS EQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR BF AU GERMANIUM



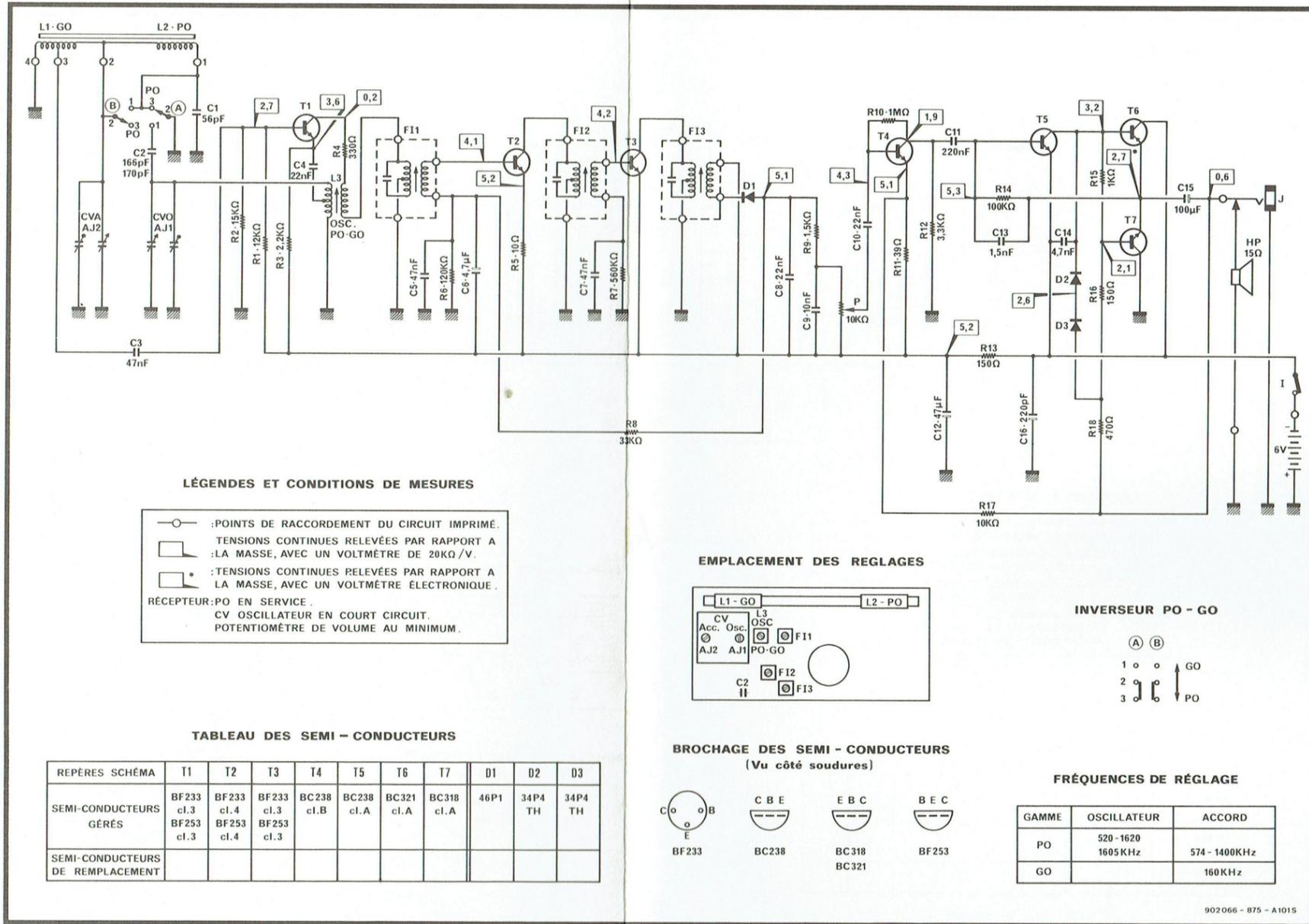
VU COTÉ ÉLÉMENTS



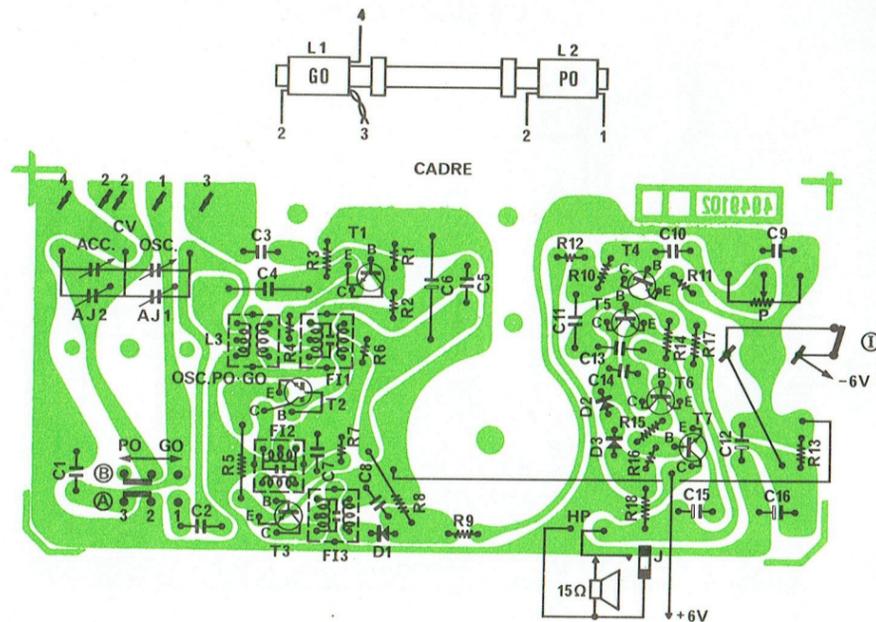
VU COTÉ CUIVRE



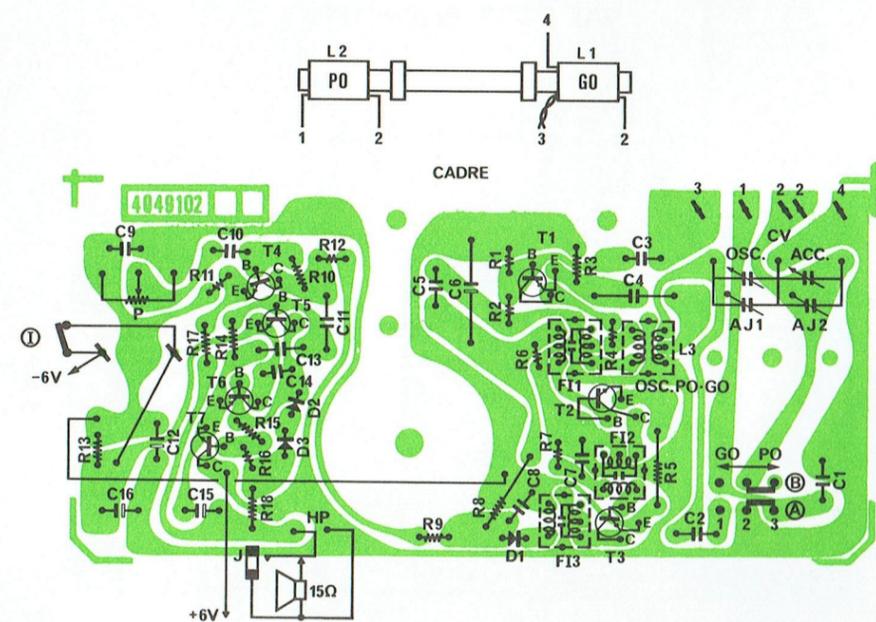
# VI - SCHEMA ET CIRCUITS IMPRIMES DES RECEPTEURS EQUIPÉS D'UN AMPLI BF AU SILICIUM



VU COTÉ ÉLÉMENTS



VU COTÉ CUIVRE



## VII - LISTES DES PIECES DETACHEES

### A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	Repère	
		Ampli GE	Ampli SI
310 00 0024	BOBINE D'OSCILLATEUR PO - GO .....	X	X
327 00 0005	CADRE EQUIPE.....	X	X
240 00 0040	CONDENSATEUR 1 $\mu$ F 16 V.....	C13	
240 00 0045	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 $\mu$ F 25/30 V.....	C6	C6
240 00 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 $\mu$ F 16 V.....		C12
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 $\mu$ F 16 V.....		C15
240 00 0046	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 $\mu$ F 6,3 V.....	C9-C17	
240 00 0003	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 $\mu$ F 10 V.....		C16
240 00 0047	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 $\mu$ F 6,3 V.....	C16	
257 00 0002	CONDENSATEUR VARIABLE.....	X	X
273 00 0063	DIODE 46 P1.....	D	D1
273 00 0222	DIODE 34 P4 TH.....		D2-D3
580 00 0011	HAUT-PARLEUR $\phi$ 7 cm Z : 15 $\Omega$ .....	X	X
188 00 5006	INVERSEUR PO - GO.....	X	X
550 00 0020	PLATINE FI - BF EQUIPEE .....	X	
550 00 0147	PLATINE FI - BF EQUIPEE .....		X
230 00 0014	POTENTIOMETRE 10 k $\Omega$ T AVEC INTERRUPTEUR .....	P	P
114 00 3013	PRISE JACK .....	J	J
239 00 0015	RESISTANCE AJUSTABLE 220 k $\Omega$ .....	R16	
120 00 0017	SUPPORT DE CADRE.....	X	X
330 00 0001	TRANSFORMATEUR FI.....	MF1-MF2	MF1-MF2
330 00 0002	TRANSFORMATEUR FI.....	MF3	MF3
270 00 0565	TRANSISTORS APPARIES BC 321/BC 318.....		T6-T7
270 00 0080	TRANSISTORS APPARIES ESM 323/ESM 373 B .....	T7-T6	
270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A .....	T5	
270 00 0010	TRANSISTOR BC 208 B .....	T4	
270 00 0264	TRANSISTOR BC 238 A .....		T5
270 00 0013	TRANSISTOR BC 238 B .....		T4
270 00 0079	TRANSISTOR BF 233 cl 4 .....	T2	T2
270 00 0001	TRANSISTOR BF 233 cl 3 .....	T1-T3	T1-T3

B – PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION	T 120 V 102	T 141 V 114
172 00 6008	BAC A PILES GRIS CLAIR.....		X
172 00 6001	BAC A PILES GRIS .....	X	
640 00 0086	CADRAN DECORE.....		X
600 00 0022	COFFRET ARRIERE GRIS CLAIR.....		X
600 00 0021	COFFRET AVANT GRIS CLAIR.....		X
755 00 0005	COFFRET ARRIERE GRIS .....	X	
754 00 0009	COFFRET AVANT GRIS DT.....	X	
754 00 0006	COFFRET AVANT GRIS VSM.....	X	
901 00 0001	ECOUTEUR 15 OHMS .....	X	X
623 00 0060	GRILLE DE HAUT - PARLEUR DECOREE.....		X
920 00 0006	HOUSSE NOIRE D'ECOUTEUR .....	X	X
920 00 0008	HOUSSE NOIRE DE RECEPTEUR.....		X
777 00 0008	HOUSSE NOIRE DE RECEPTEUR.....	X	
168 00 0004	MOLETTE DE STATIONS .....		X
168 00 0007	MOLETTE NOIRE «STATIONS».....	X	
168 00 0003	MOLETTE NOIRE «VOLUME».....	X	X
120 00 0155	PLAQUETTE ARRIERE.....		X
120 00 0154	PLAQUETTE AVANT DROITE STATIONS.....		X
120 00 0156	PLAQUETTE AVANT GAUCHE VOLUME .....		X
160 00 0218	VIGNETTE THOMSON.....		X
160 00 0219	VIGNETTE VSM .....		X
146 00 0008	VIS PH 2,84 X 4,8.....	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.