

DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison



RÉCEPTEURS RADIO

TR 1380 - TR 2380

service après vente 7 rue ampère 91 302 massy tel 920 84 72

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	: ϕ 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.

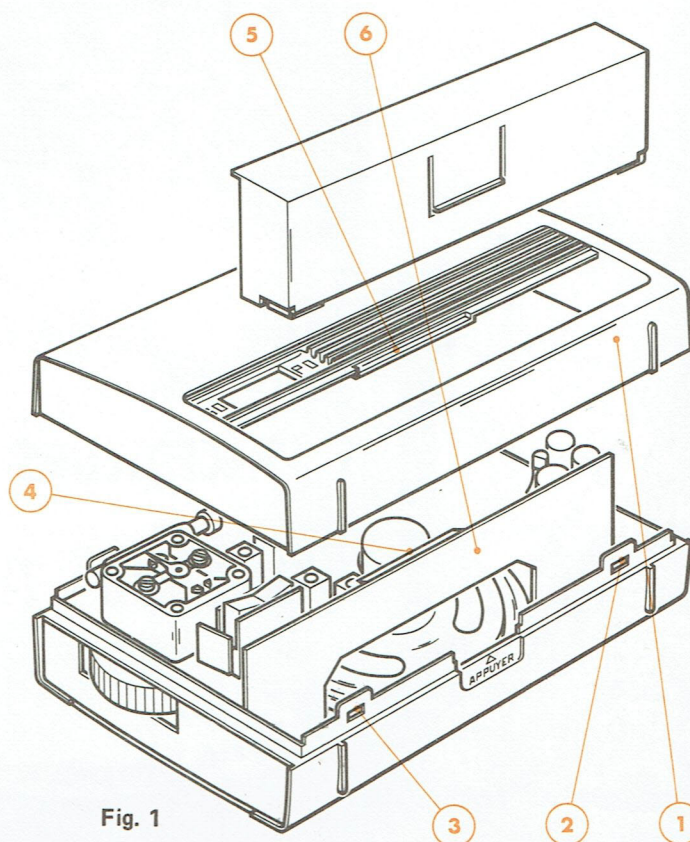


Fig. 1

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.

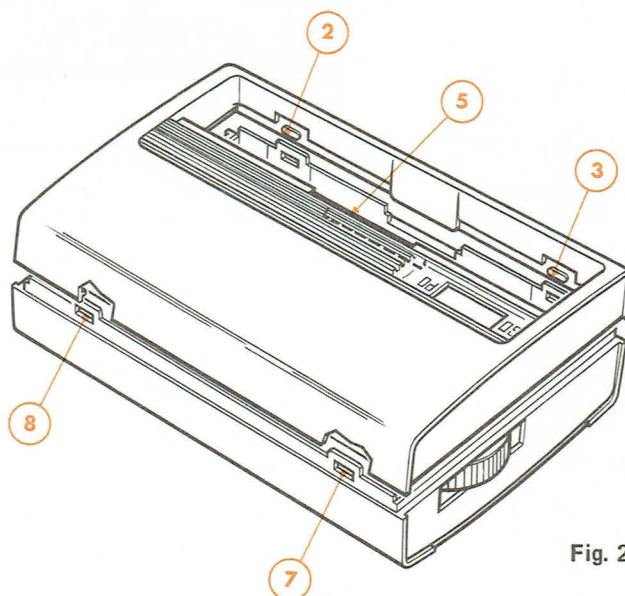


Fig. 2

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

- 1° - Effectuer les opérations décrites au paragraphe A.
- 2° - Dessolder 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.

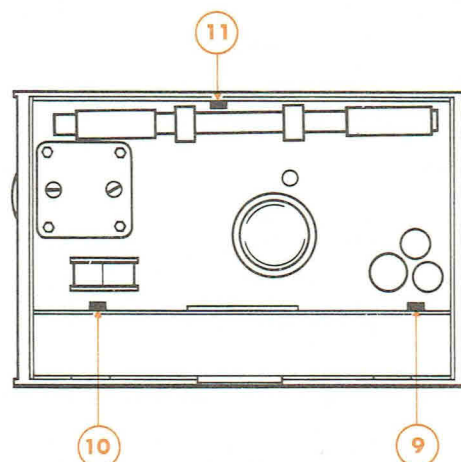


Fig. 3

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

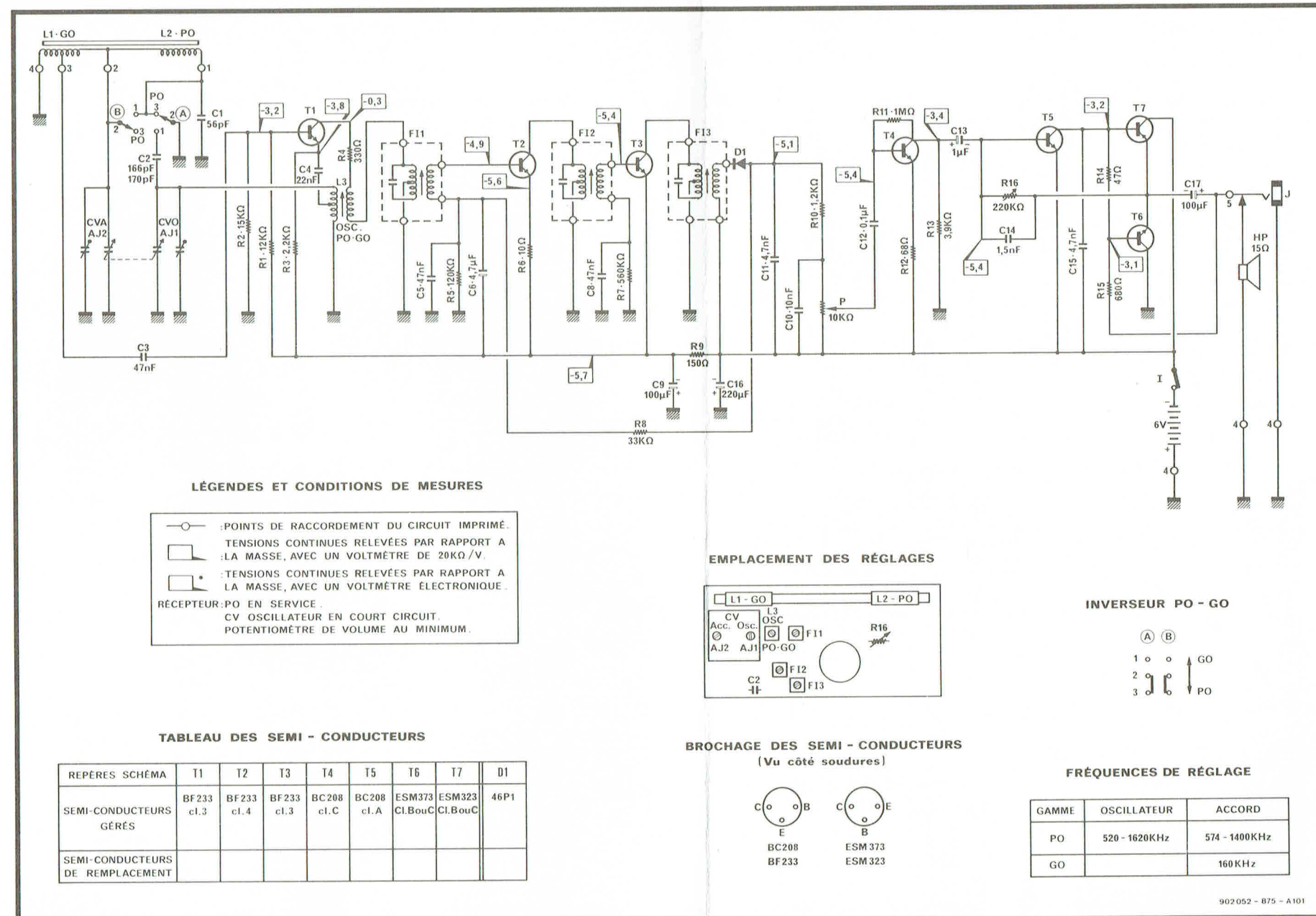
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FRE-QUENCE DE RE-GLAGE	POINTS DE RE-GLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI	Géné HF. MA modulé à 30 % Voltmètre $\sim$	Base T1 à travers C3-47 nF	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV oscillateur en court-circuit	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 15Ω .

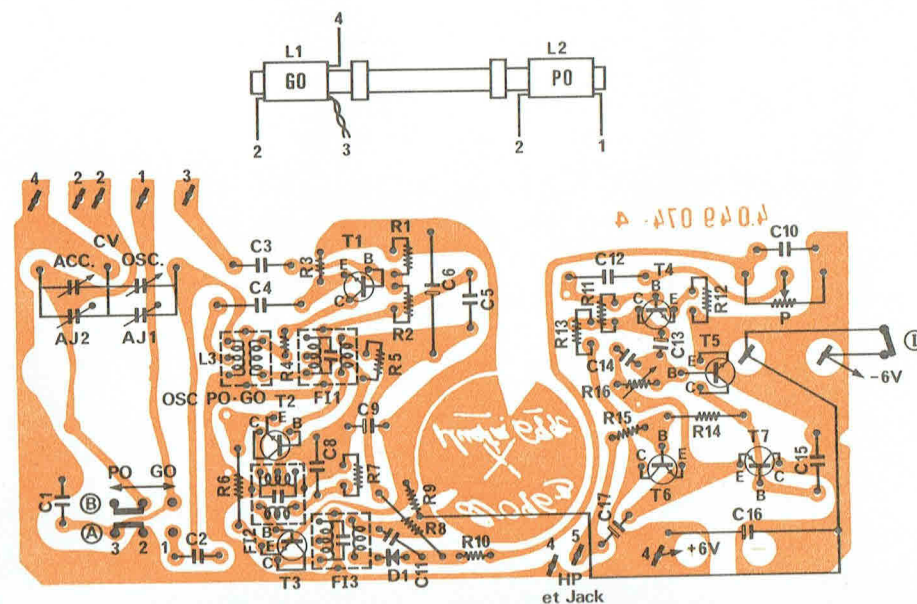
(2) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé, disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.

(3) Parfaire ces deux réglages.

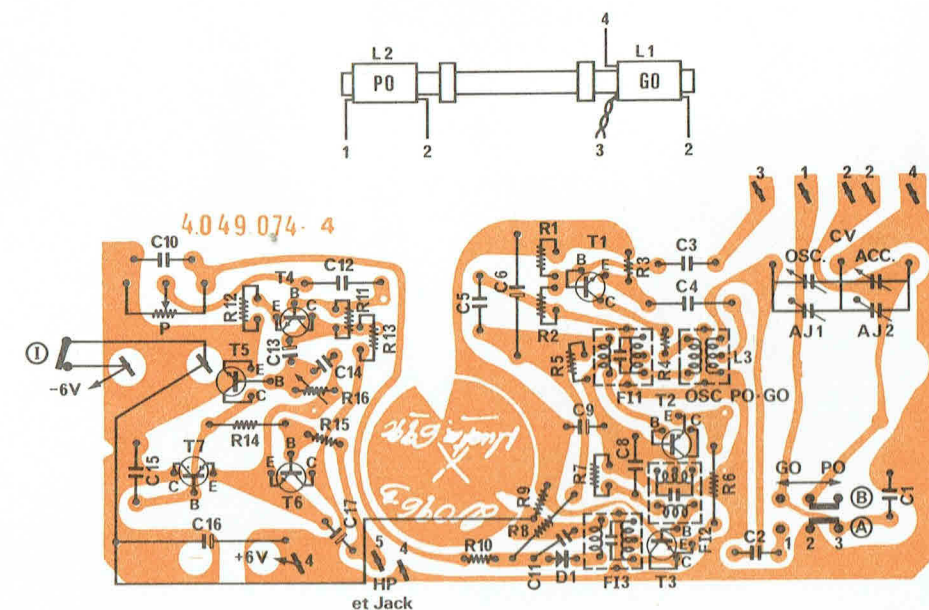
V - SCHEMA ET CIRCUITS IMPRIMES DES RECEPTEURS EQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR BF AU GERMANIUM



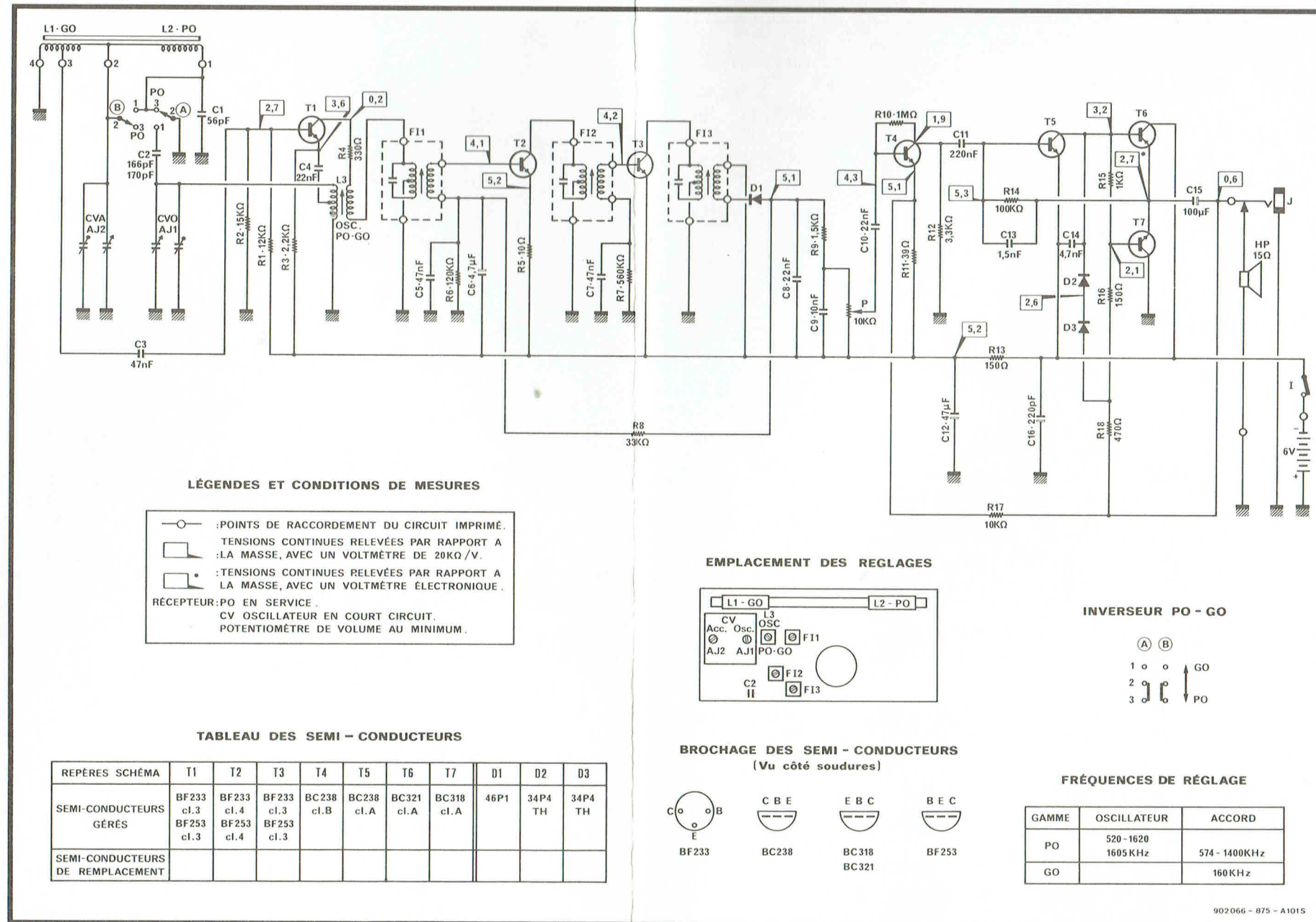
VU COTÉ ÉLÉMENTS



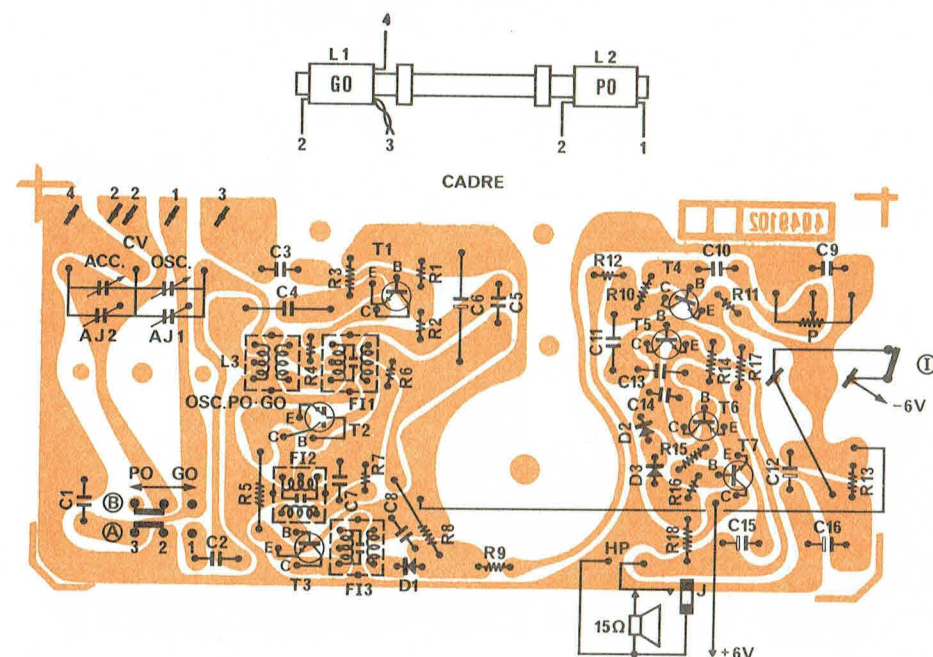
VU COTÉ CUIVRE



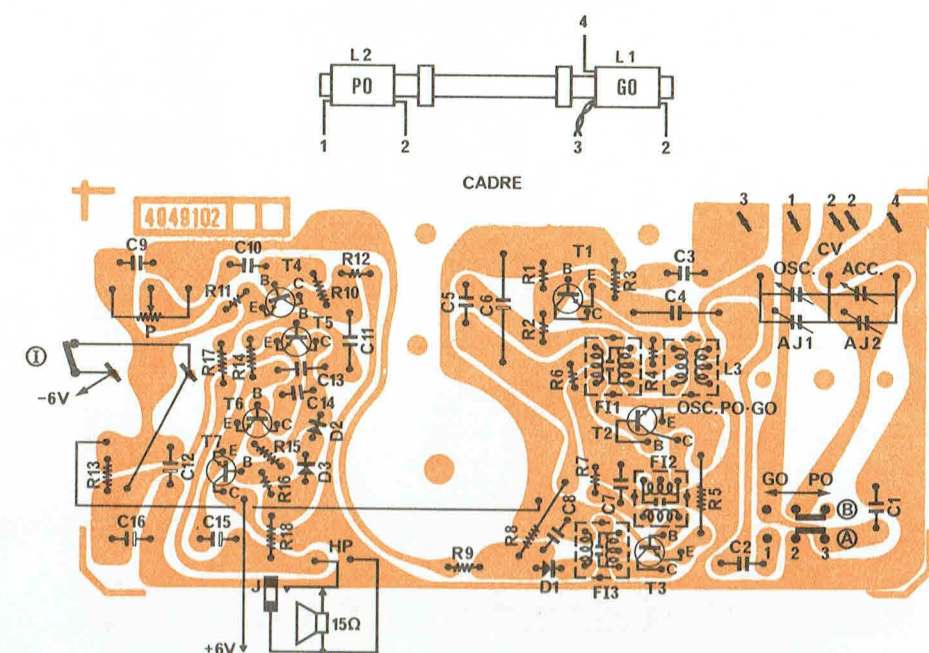
VI - SCHEMA ET CIRCUITS IMPRIMES DES RECEPTEURS EQUIPÉS D'UN AMPLI BF AU SILICIUM



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 μ F 16 V.....	C13	
240 00 0045	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 25/30 V.....	C6	C6
240 00 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16 V.....		C12
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16 V.....		C15
240 00 0046	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 6,3 V.....	C9-C17	
240 00 0003	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 10 V.....		C16
240 00 0047	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ 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 ϕ 7 cm Z : 15 Ω	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 Ω T AVEC INTERRUPTEUR	P	P
114 00 3013	PRISE JACK	J	J
239 00 0015	RESISTANCE AJUSTABLE 220 k Ω	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
172 00 6008	BAC A PILES GRIS CLAIR
640 00 0086	CADRAN DECORE
600 00 0022	COFFRET ARRIERE GRIS CLAIR
600 00 0021	COFFRET AVANT GRIS CLAIR
901 00 0001	ECOUTEUR 15Ω
623 00 0060	GRILLE DE HAUT-PARLEUR DECOREE
920 00 0006	HOUSSE NOIRE D'ECOUTEUR
920 00 0008	HOUSSE NOIRE DE RECEPTEUR
168 00 0004	MOLETTE NOIRE DE STATIONS
168 00 0003	MOLETTE NOIRE DE VOLUME
120 00 0155	PLAQUETTE ARRIERE
120 00 0154	PLAQUETTE AVANT DROITE «STATIONS»
120 00 0156	PLAQUETTE AVANT GAUCHE «VOLUME»
160 00 0019	VIGNETTE CONTINENTAL - EDISON
160 00 0020	VIGNETTE RIBET-DESJARDINS
146 00 0008	VIS PH 2,84 X 4,8

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.