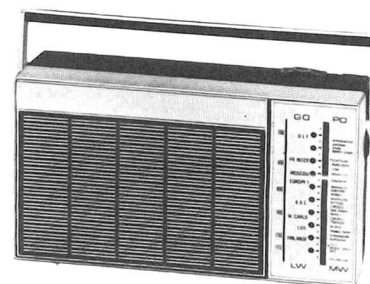


T 152 - V 125



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	: ϕ 90 mm — $Z = 15\Omega$	ϕ 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'ENTRAÎNEMENT 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.

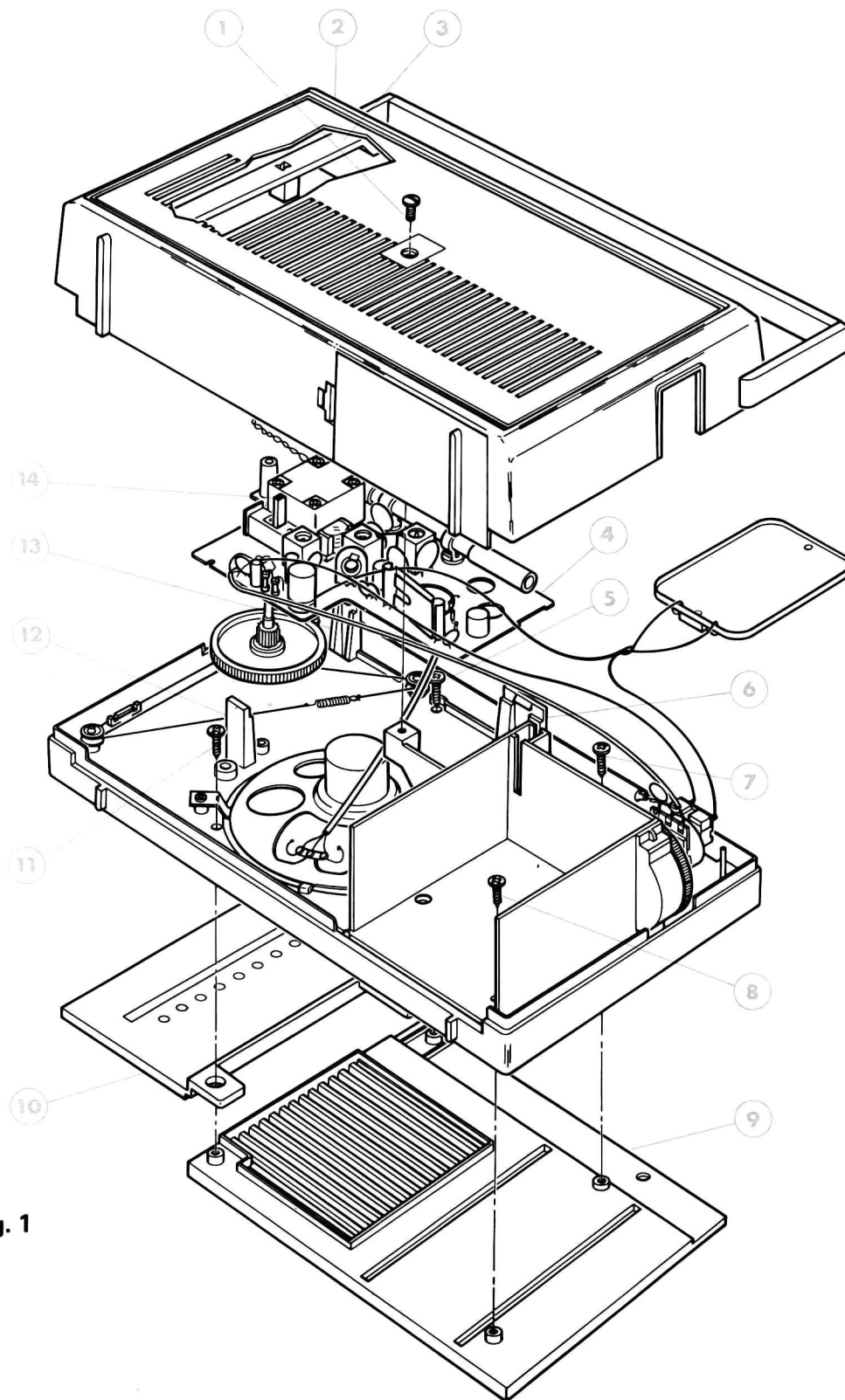


Fig. 1

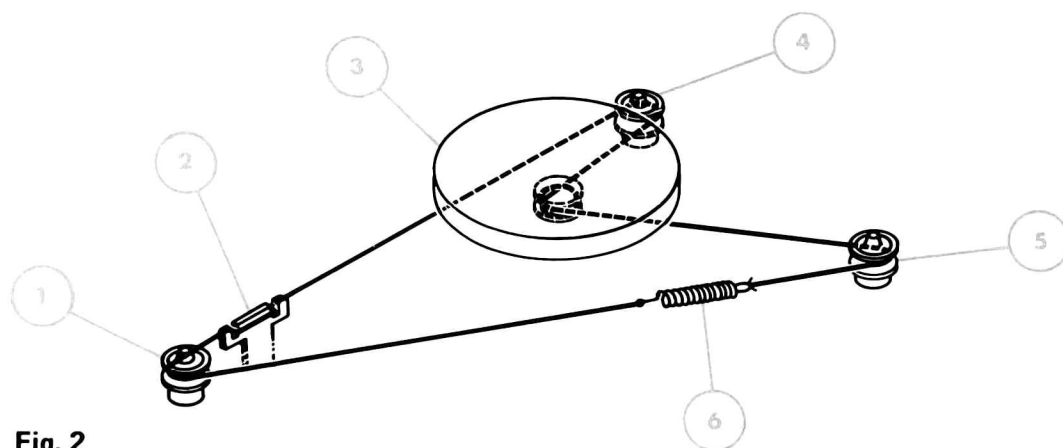


Fig. 2

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 équilibré.

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

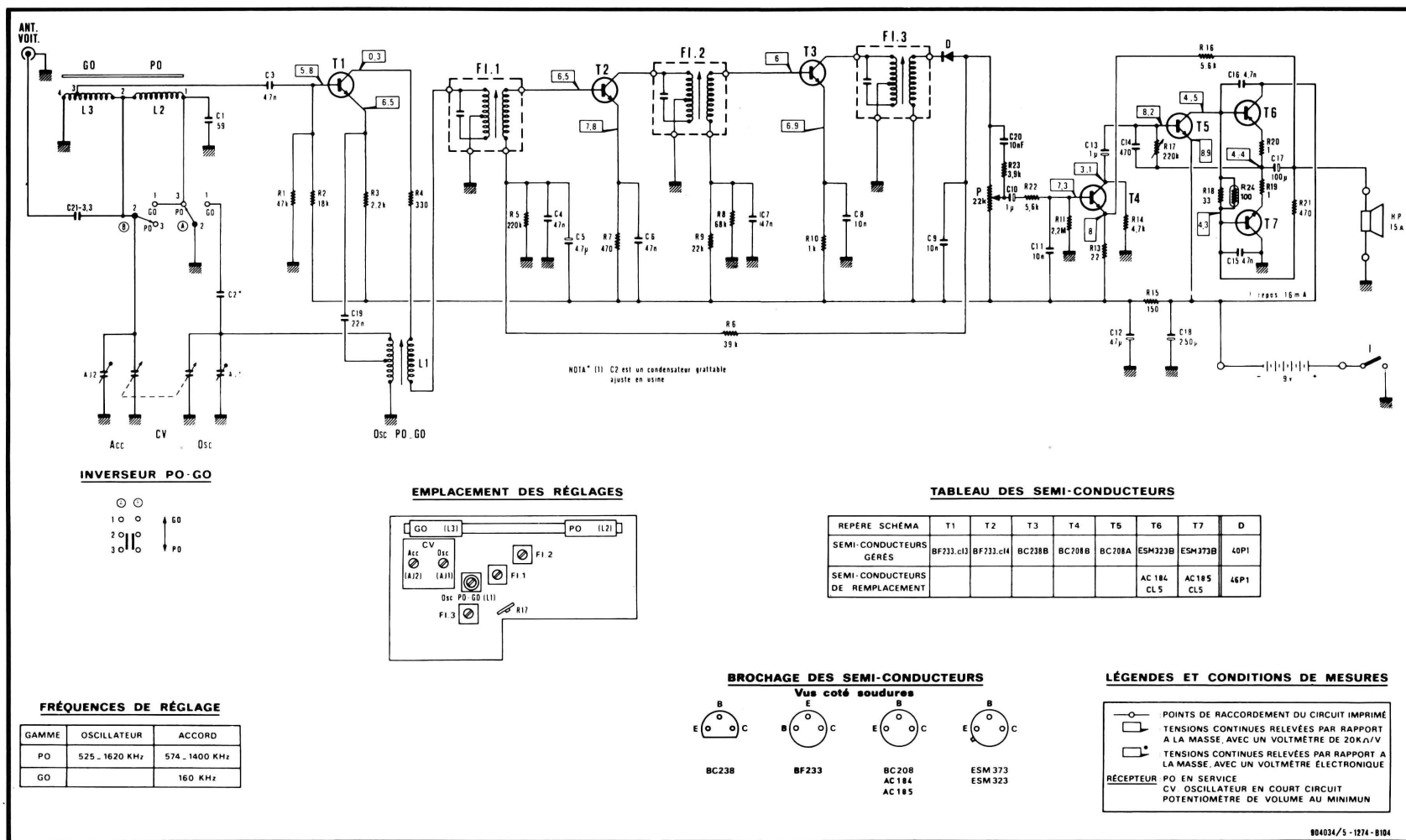
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre \sim	Base T1 à travers 47 nF	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV acc. en court circuit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

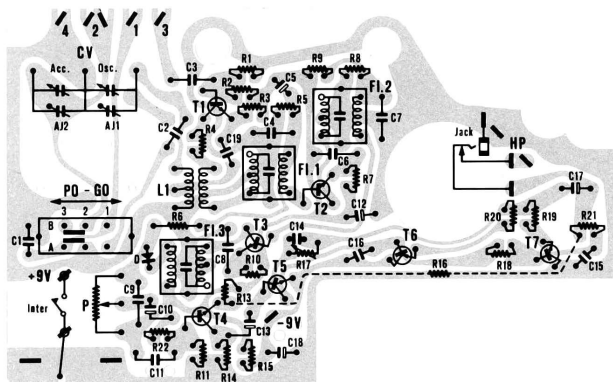
(2) - Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,86 V, ce qui correspond à 50mW de sortie sur 15 Ω .

(3) - Parfaire ces deux réglages.

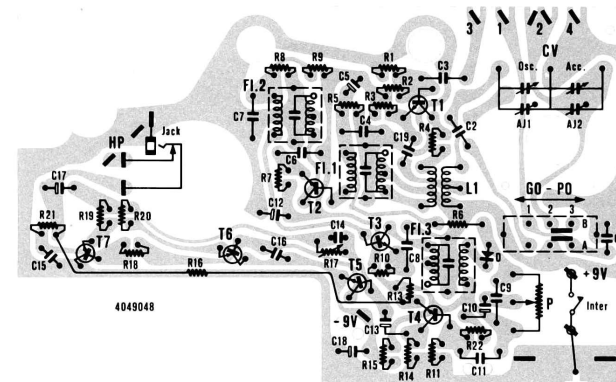
APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU GERMANIUM



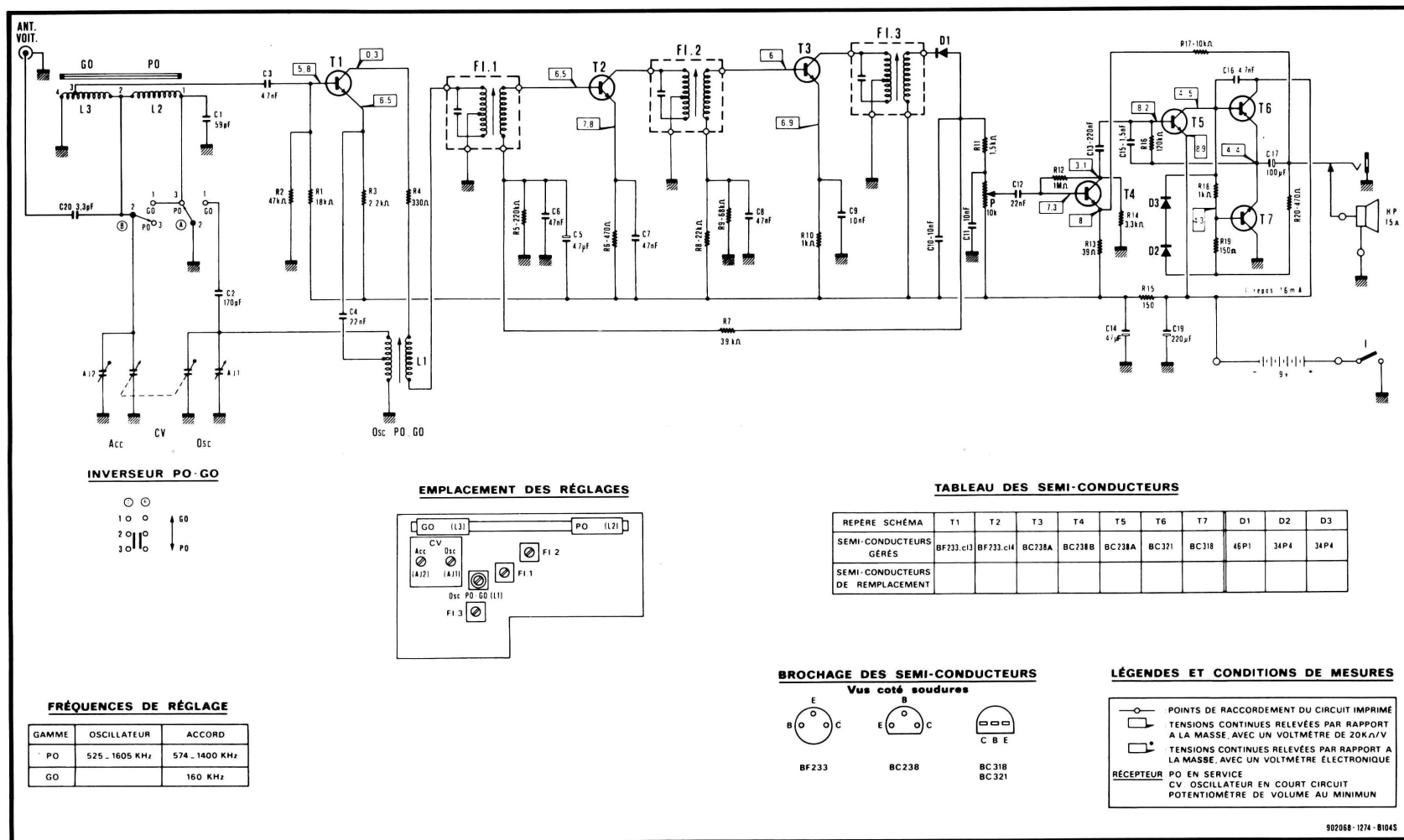
CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



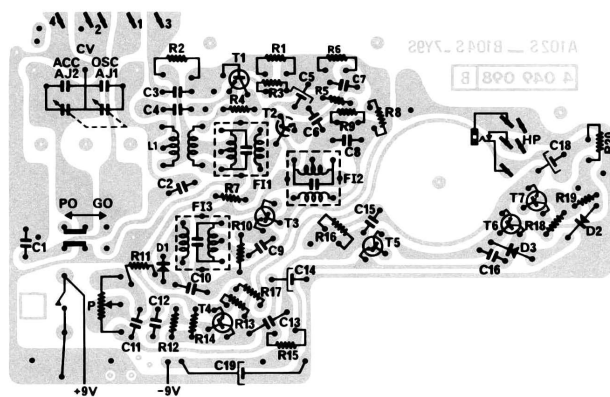
CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU SILICIUM



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE

