

DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

RÉCEPTEURS RADIO

TR 1383 - TR 2383



TR 1483



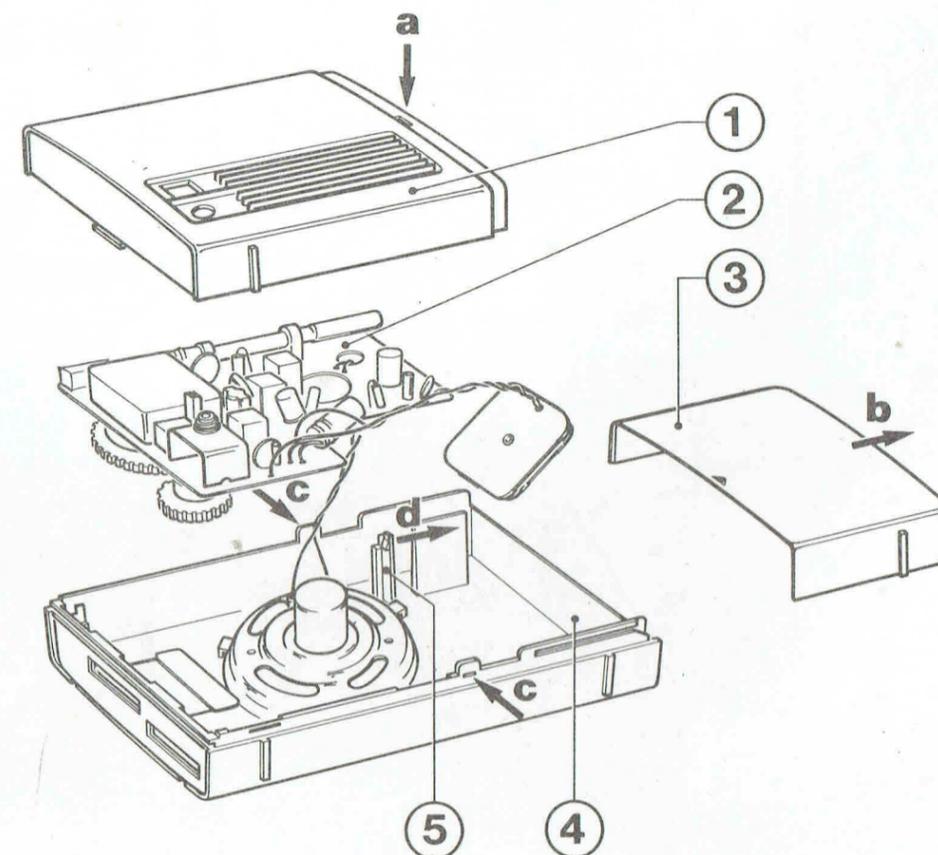
service après vente 7rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

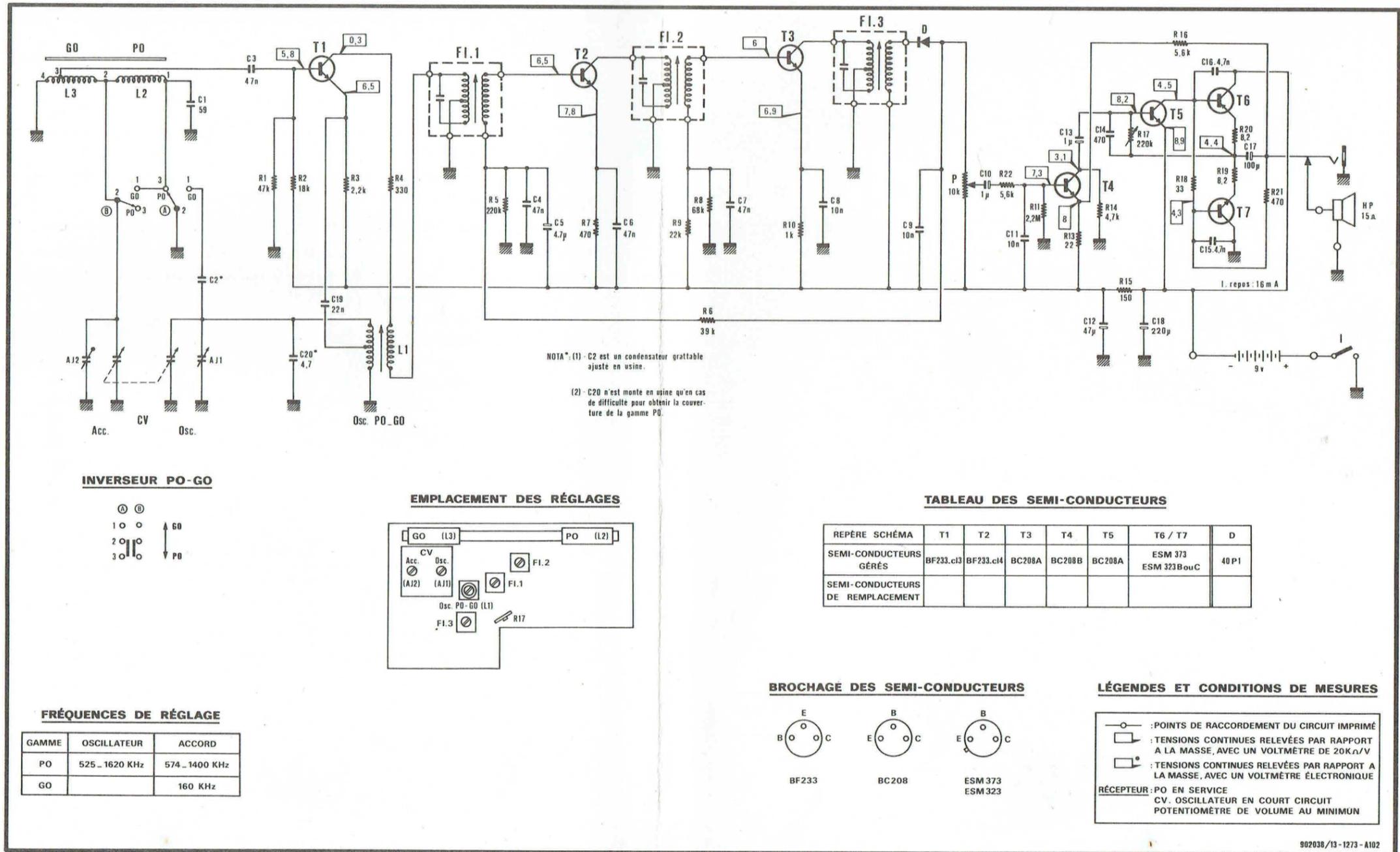
TYPE D'APPAREILS	: Récepteurs semi-pockets à amplificateurs de puissance, équipés de transistors au germanium ou au silicium.	
	Version Germanium	Version Silicium
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 7 transistors et 1 diode	7 transistors et 3 diodes
GAMMES D'ONDES RECUES	: PO-GO	PO-GO
SELECTION DES GAMMES	: Par inverseur	Par inverseur
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne cadre	Antenne cadre
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 300 mW à 400 Hz pour $d = 5\%$	300 mW à 400 Hz pour $d < 5\%$
HAUT-PARLEUR	: ϕ 70 mm - $Z = 15\Omega$	ϕ 70 mm - $Z = 15\Omega$
ALIMENTATION	: 9V. Par 2 piles plates de 4,5V type 3R8	9V. Par 2 piles plates de 4,5V type 3R8
COURANT DE REPOS	: 15 à 20 mA	15 à 20 mA
PRISE DE RACCORDEMENT	: Prise écouteur	Prise écouteur
PRESENTATION	: Coffret plastique	Coffret plastique
ACCESSOIRES LIVRES AVEC L'APPAREIL	: Ecouteur Housses	Ecouteur Housses
DIMENSIONS	: L.170 - H.80 - P.40 mm	L.170 - H.80 - P.40 mm
POIDS	: 0,27 kg (sans housse ni pile)	0,27 kg (sans housse ni pile)

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

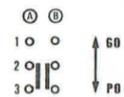
- 1° - Appuyer sur le point (a) de la demi-coquille «1» pour dégager la demi-coquille «3» dans le sens de la flèche (b).
- 2° - Appuyer sur les deux flancs de la coquille avant «4» selon les flèches (c) et déboîter la demi-coquille «1».
- 3° - Tirer la patte de fixation «5» dans le sens de la flèche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



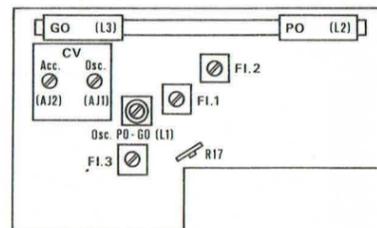
APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU GERMANIUM



INVERSEUR PO-GO



EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



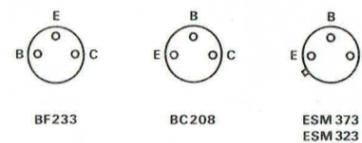
FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

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	BC208A	BC208B	BC208A	ESM 373 ESM 323BouC	40 P1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

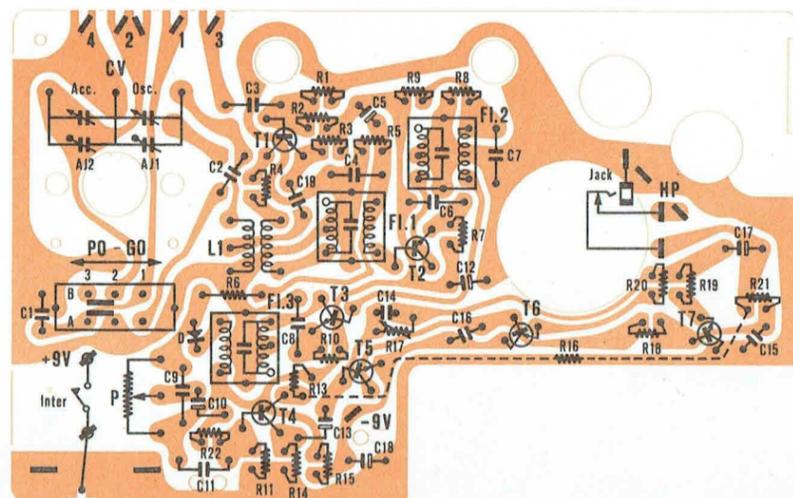


LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

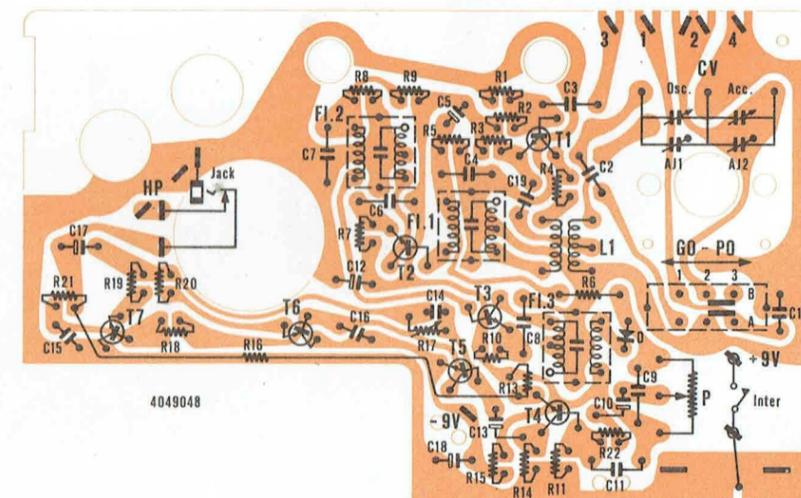
- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIMÉ
 - : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20kΩ/V
 - ▭ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- RÉCEPTEUR: PO EN SERVICE
 CV. OSCILLATEUR EN COURT CIRCUIT
 POTENTIOMÈTRE DE VOLUME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

902038/13 - 1273 - A102

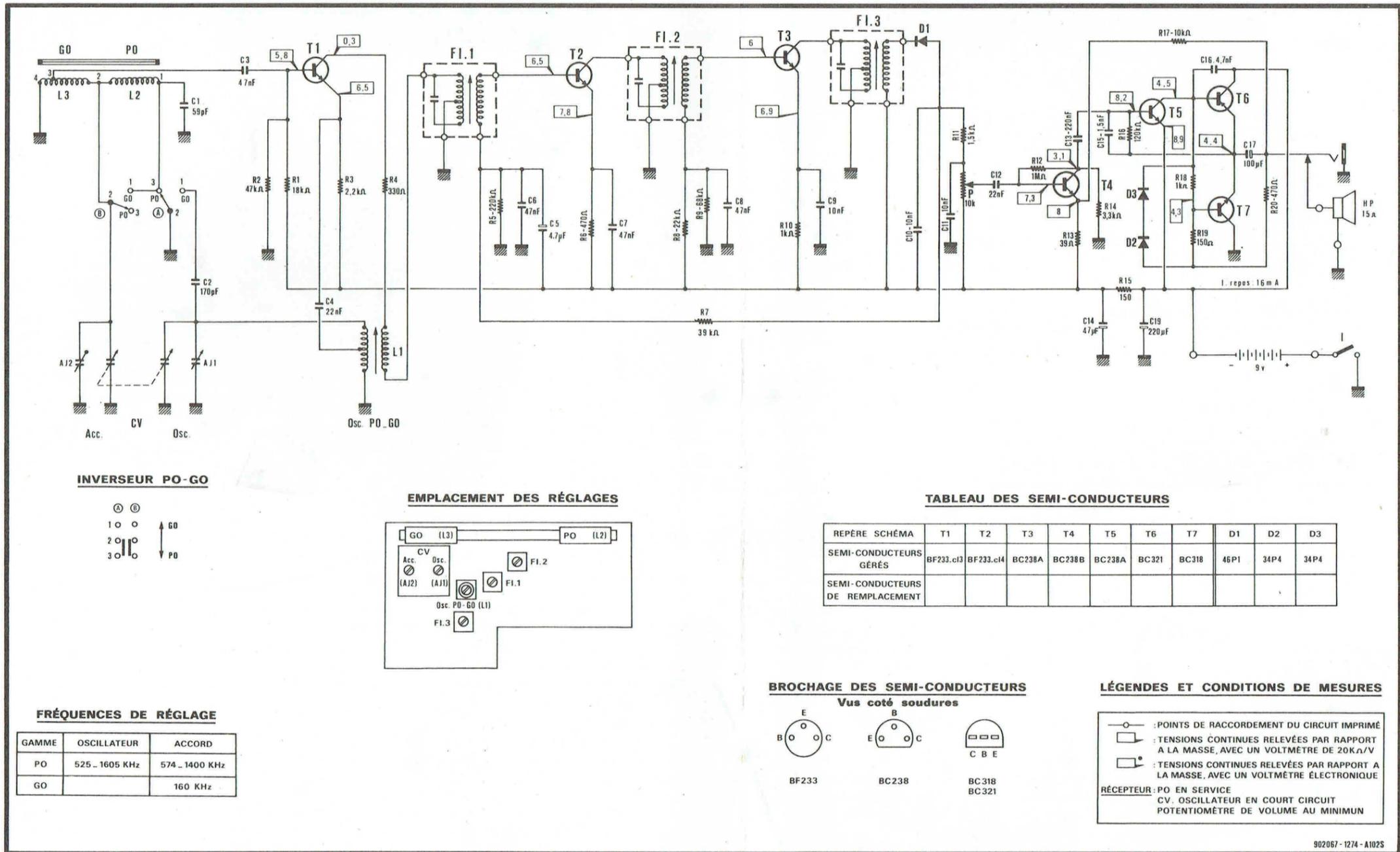
CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



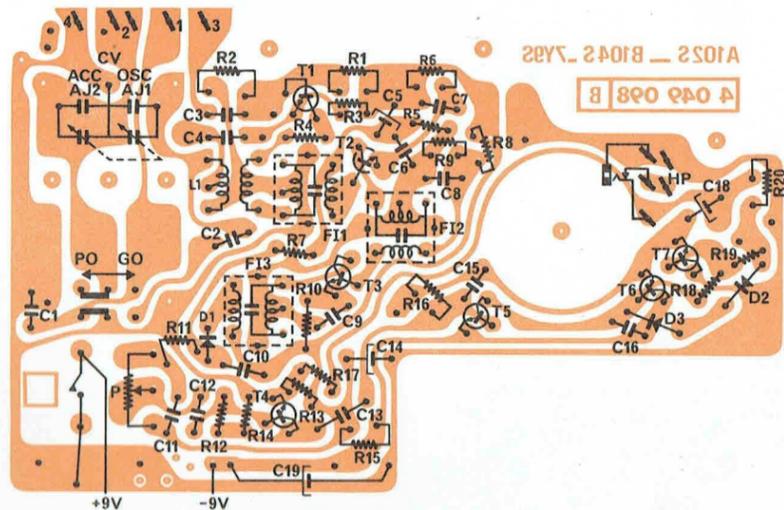
CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



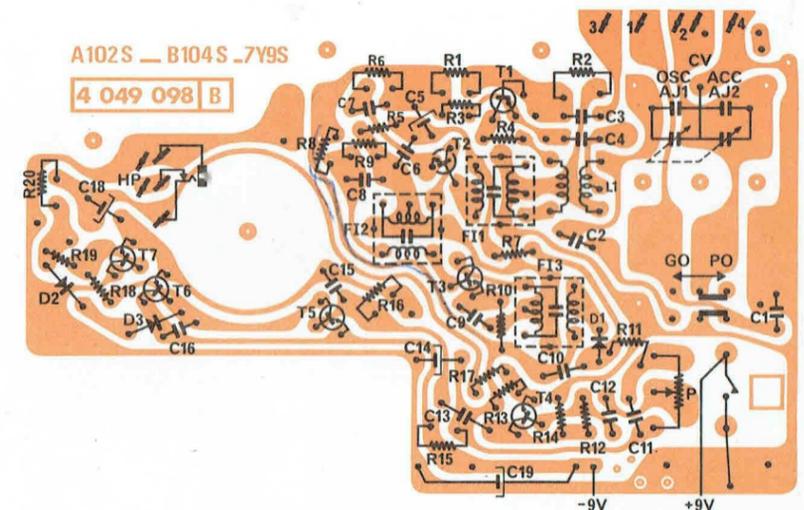
APPAREILS ÉQUIPÉS D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU SILICIUM



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



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 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.

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.

V - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	BF. Germanium	BF. 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 μ F 16V	C10-C13	
240 00 0045	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 25/30V	C5	C5
240 00 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16V	C12	C14
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16V	C17	C17
240 00 0003	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 10V	C18	C19
257 00 0011	CONDENSATEUR VARIABLE	CV	CV
114 00 1023	CONNECTEUR DE PILES	X	X
273 00 0067	DIODE 40 P1	D	
273 00 0222	DIODE 34 P4 TH		D2-3
273 00 0063	DIODE 46 P1		D1
580 00 0011	HAUT-PARLEUR Diamètre : 7 cm - Z : 15 Ω	X	X
188 00 5012	INVERSEUR DEUX CIRCUITS	X	X
114 00 8002	PRISE JACK	X	X
550 00 0067	PLATINE HF FI BF EQUIPEE	X	
550 00 0149	PLATINE HF FI BF EQUIPEE		X
230 00 0014	POTENTIOMETRE 10k Ω T (avec interrupteur)	P	P
136 00 0083	RESSORT (fixation haut-parleur)	X	X
239 00 0015	RESISTANCE AJUSTABLE 220k Ω	R17	
120 00 0017	SUPPORT DE CADRE	X	X
330 00 0017	TRANSFORMATEUR FI	FI3	FI3
330 00 0018	TRANSFORMATEUR FI	FI 1-2	FI 1-2
270 00 0080	TRANSISTORS APPARIES ESM373/ESM323C	T6/T7	
270 00 0565	TRANSISTORS APPARIES BC321/BC318		T6/T7
270 00 0001	TRANSISTOR BF233 c13	T1	T1
270 00 0079	TRANSISTOR BF233 c14	T2	T2
270 00 0040	TRANSISTOR BC208 A	T3-5	
270 00 0010	TRANSISTOR BC208 B	T4	
270 00 0264	TRANSISTOR BC238 A		T3-T5
270 00 0013	TRANSISTOR BC238 B		T4

B - PIÈCES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION	TR1383 TR2383	TR1483
640 00 0051	CADRAN CE	X	
640 00 0052	CADRAN RD	X	
640 00 0079	CADRAN CE		X
600 00 0010	COUILLE PLASTIQUE AVANT	X	X
600 00 0012	COUILLE PLASTIQUE ARRIERE	X	X
114 00 9016	COUVERCLE DU BAC A PILES	X	X
152 00 0041	DECOR ARRIERE	X	X
152 00 0039	DECOR AVANT DROIT	X	X
152 00 0040	DECOR AVANT GAUCHE	X	X
901 00 0001	ECOUTEUR Z : 15 Ω	X	X
623 00 0037	GRILLE PLASTIQUE DE HAUT-PARLEUR	X	
623 00 0038	GRILLE PLASTIQUE DE HAUT-PARLEUR		X
920 00 0006	HOUSSE DE L'ECOUTEUR	X	X
920 00 0005	HOUSSE DU RECEPTEUR	X	
920 00 0003	HOUSSE DU RECEPTEUR		X
168 00 0012	MOLETTE «STATIONS»	X	
168 00 0011	MOLETTE «STATIONS»		X
168 00 0013	MOLETTE NOIRE «VOLUME»	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.

Compagnie Continentale Edison

OBJET: RECEPTEUR RADIO TR 1483

ACCROCHAGE SUR LES GAMMES GO ET PO

Sur certains de ces appareils deux phénomènes d'accrochage ont été constatés :

1° - Accrochage sur la gamme GO

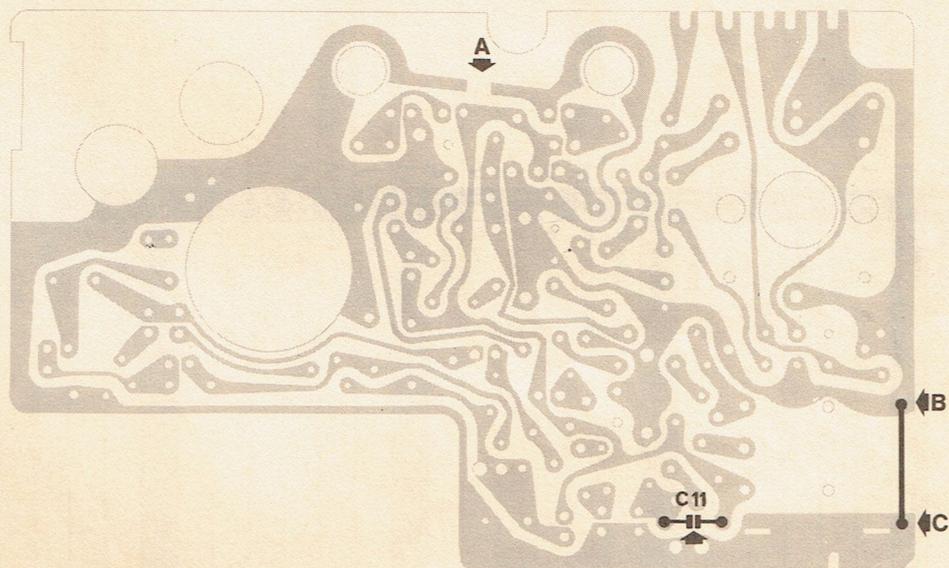
Pour supprimer celui-ci, remplacer le condensateur (C11) 10nF par un condensateur de 22 nF.

2° - Accrochage sur la gamme PO

Cet accrochage n'a été constaté que sur les appareils équipés d'un amplificateur de puissance au germanium

Pour le supprimer, il suffit de sectionner la masse au point A et de mettre en place un strap entre les points B et C (voir figure ci-dessous).

CIRCUIT IMPRIME VU COTE CUIVRE



ADRESSE : S. T. C. et S. A. V. 7, rue Ampère - 91302 MASSY - Tél. 920.84.72