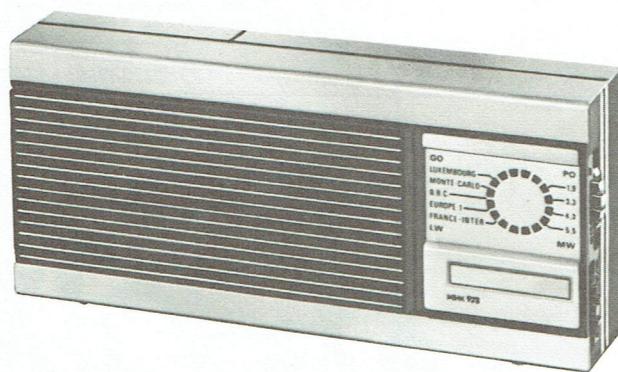


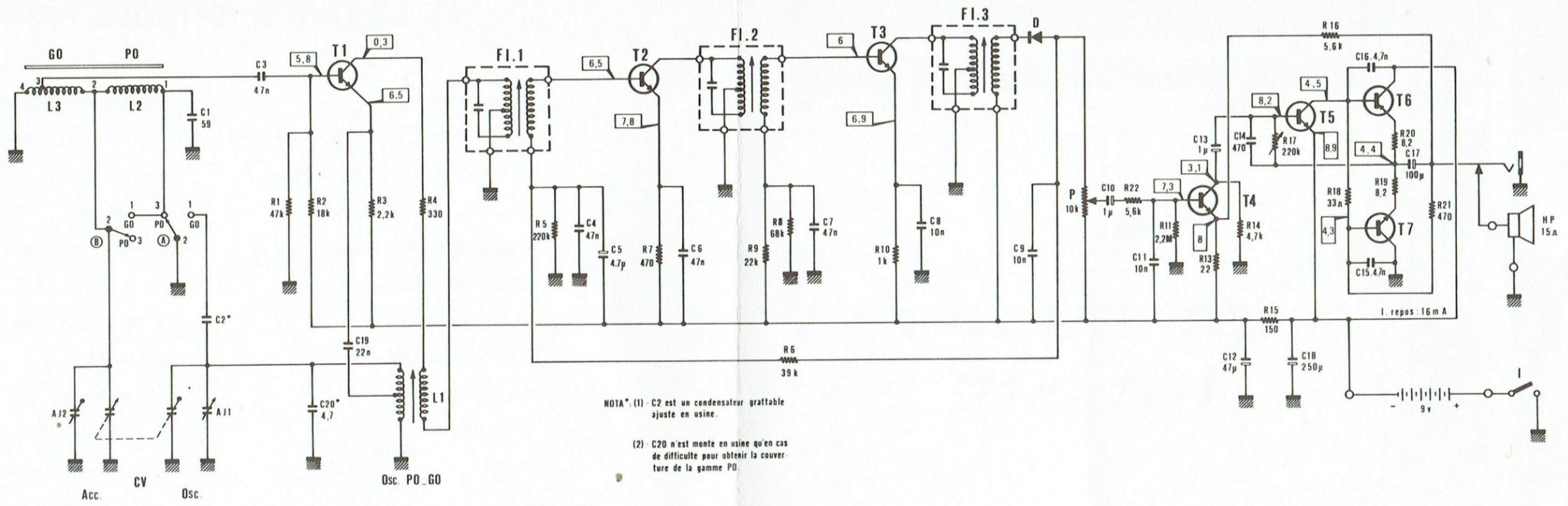
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
REA

RÉCEPTEURS RADIO T 123 - V 132



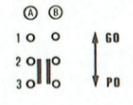
SDRM - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL - Tél. : 982-09-27

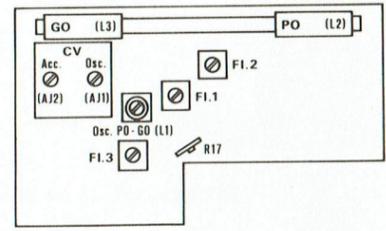


NOTA: (1) C2 est un condensateur grattable ajuste en usine.
 (2) C20 n'est monte en usine qu'en cas de difficulté pour obtenir la couverture de la gamme PO.

INVERSEUR PO-GO



EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



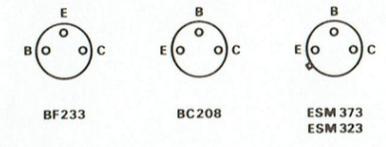
FRÉQUENCES DE RÉGLAGE

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

TABEAU 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 323B ou C	40 P1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

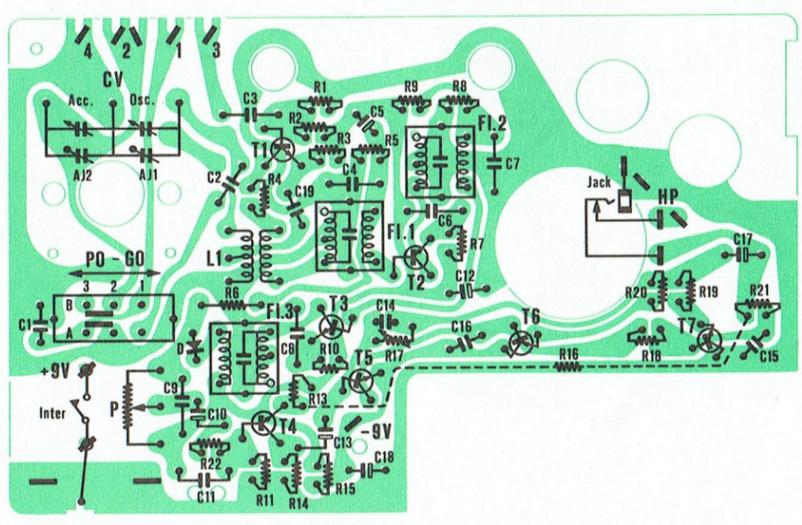


LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

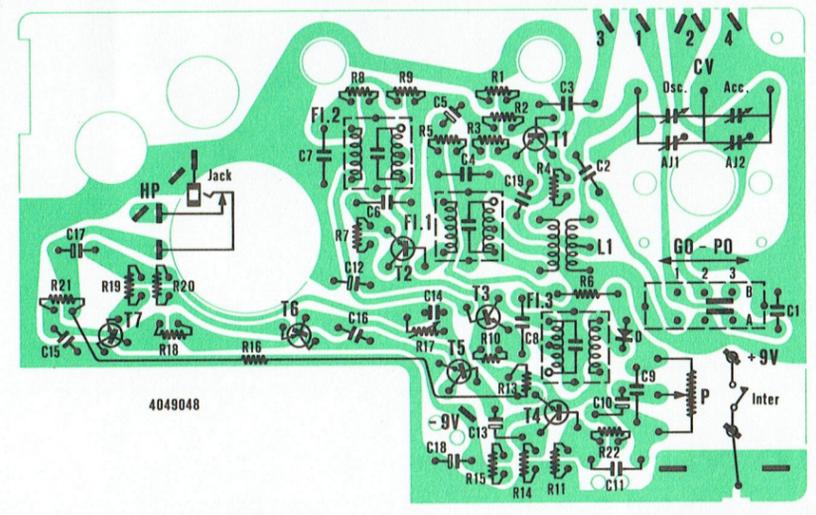
- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIMÉ
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20KΩ/V
- * : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- RÉCEPTEUR : PO EN SERVICE
CV. OSCILLATEUR EN COURT CIRCUIT
POTENTIOMÈTRE DE VOLUME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

902038/13 - 1273 - A102

CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



III - TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCE DE REGLAGE	POINT DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné. HF. MA modulé à 30% Voltmètre \sim	Base T1 à travers 47nF	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 50 mW de sortie sur 15 Ω .
 (3) - Parfaire ces deux réglages.

IV - LISTE DES VALEURS

RESISTANCES

REPÈRE	DESIGNATION	REPÈRE	DESIGNATION
R1	47k Ω	R11	2,2M Ω \pm 10%
R2	18k Ω	R13	22 Ω
R3	2,2k Ω	R14	4,7k Ω
R4	330 Ω	R15	150 Ω
R5	220k Ω	R16	5,6k Ω
R6	39k Ω \pm 10%-0,5W	R17	220k Ω ajustable
R7	470 Ω	R18	33 Ω
R8	68k Ω \pm 10%-0,5W	R19-R20	8,2 Ω - \pm 10%
R9	22k Ω \pm 10%-0,5W	R21	470 Ω
R10	1k Ω	R22	5,6k Ω

CONDENSATEURS

REPÈRE	DESIGNATION	REPÈRE	DESIGNATION
C1	59pF \pm 2,5%	C12	47 μ F / 10-12V
C2	166 à 170pF \pm 2,5%	C13	1 μ F / 16-18V
C3-C4	47nF \pm 2,5%	C14	470pF / \pm 10%
C5	4,7 μ F 25-30V	C15-C16	4,7nF
C6-C7	47nF	C17	100 μ F / 10-12V
C8-C9	10nF	C18	250 μ F / 10-12V
C10	1 μ F 16-18V	C19	22nF / \pm 10%
C11	10nF	C20	4,7pF / \pm 5pF

NOTA : Sauf spécification contraire, toutes les résistances sont au carbone à \pm 5% - 1/4 W.

V - MISE AU POINT DE L'AMPLIFICATEUR BF

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 écreté.

Appareils utilisés

- Générateur BF
- Oscilloscope

Réglage

- Agir sur R17 pour symétriser l'écrêtage.

VI - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
320 00 0001	BARREAU DE CADRE FERRITE	
310 00 0022	BOBINE GO DE CADRE	
310 00 0023	BOBINE PO DE CADRE	
310 00 0114	BOBINE OSCILLATEUR PO-GO	
327 00 0005	CADRE EQUIPE	
240 00 0040	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 16V.....	C10-13
240 00 0045	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 25/30 V	
240 00 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16 V	C12
240 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16 V.....	
240 00 0003	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 10 V.....	
257 00 0011	CONDENSATEUR VARIABLE	
114 00 1023	CONNECTEUR DE PILES	
273 00 0067	DIODE 40P1	
580 00 0011	HAUT-PARLEUR diamètre 7 cm - Z : 15 Ω	
188 00 5012	INVERSEUR 2 CIRCUITS	
550 00 0067	PLATINE FI BF EQUIPEE	
230 00 0014	POTENTIOMETRE 10k Ω T avec interrupteur.....	
239 00 0015	RESISTANCE AJUSTABLE 220 k Ω	
120 00 0017	SUPPORT DE CADRE	
330 00 0019	TRANSFORMATEUR FI	FI - 1-2
330 00 0020	TRANSFORMATEUR FI	FI - 3
270 00 0080	TRANSISTORS APPARIES ESM323/ESM373C.....	T 6/7
270 00 0001	TRANSISTOR BF 233 classe 3	T1
270 00 0079	TRANSISTOR BF 233 classe 4	T2
270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A	T 3-5
270 00 0010	TRANSISTOR BC 208 B	T4

B - PIÈCES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
640 00 0047	CADRAN T 123
640 00 0048	CADRAN VSM 132
600 00 0012	COFFRET PLASTIQUE ARRIERE ALUMINIUM
600 00 0010	COFFRET PLASTIQUE AVANT ALUMINIUM.....
114 00 9016	COUVERCLE DU BAC A PILES
152 00 0041	DECOR ARRIERE
152 00 0039	DECOR AVANT DROIT
152 00 0040	DECOR AVANT GAUCHE
901 00 0001	ECOUTEUR Z : 15 Ω
155 00 4007	ETAMINE
623 00 0038	GRILLE DE HAUT-PARLEUR PLASTIQUE
920 00 0006	HOUSSE D'ECOUTEUR.....
920 00 0003	HOUSSE DE RECEPTEUR
168 00 0011	MOLETTE DE CONDENSATEUR VARIABLE
168 00 0013	MOLETTE DE POTENTIOMETRE NOIRE
136 00 0083	RESSORT FIXATION HAUT-PARLEUR
142 00 0017	VIS CB 2,5 X 4 mm (molette stations).....

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.

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur semi-pocket
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 7 transistors et 1 diode
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO - GO
SELECTION DES GAMMES	: Par inverseur
PUISSANCE DE SORTIE	: 200mW à 400Hz pour $d \approx 5\%$
HAUT-PARLEUR	: ϕ 70 mm - Z = 15 Ω
ALIMENTATION	: 9V. Par 2 piles plates de 4,5V type 3R8
COURANT DE REPOS	: 15 à 20mA
PRESENTATION	: Coffret plastique
DIMENSIONS	: L = 170 - H = 80 - P = 40 mm
POIDS	: 270 g (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».

