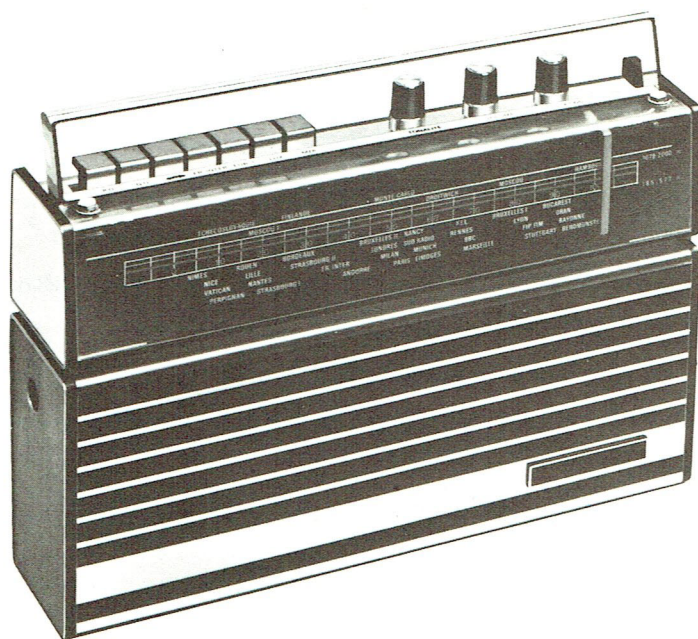


DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

RECEPTEUR RADIO TR 1488



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

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 7 transistors et 2 diodes
GAMMES D'ONDES RECUES	: PO - GO
STATIONS PRE-REGLEES	: 3 - FRI, EUR, LUX ou MC
SELECTION DES GAMMES ET DES STATIONS PRE-REGLEES	: Par clavier à touches
COLLECTEUR D'ONDES	: a) Antenne cadre b) Antenne voiture
PUISSANCE DE SORTIE	: ≥ 650 mW
HAUT-PARLEUR	: $\phi = 100$ mm - $Z = 8\Omega$
ALIMENTATION	: 9V fournis par 2 piles de 4,5V type 3R12
COURANT DE REPOS	: ≤ 20 mA
PRISES DE RACCORDEMENT	: Prise magnétophone Prise jack à coupure pour HP extérieur ou écouteur
PRESENTATION	: Coffret en plastique partiellement gainé
DIMENSIONS	: L. 250 - H. 155 - P. 63 mm
POIDS SANS PILE	: 1,1 kg

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AUX CIRCUITS IMPRIMES COTE ÉLÉMENTS (Fig. 1)

- 1° - Enlever par traction les boutons de commande (2), (3) et (4).
- 2° - Enlever les vis (1) et (5) à l'aide d'une clef à tube de 6.
- 3° - Retirer le capot en plexiglass (6) en le faisant pivoter dans le sens de la flèche (a).
- 4° - Enlever la trappe à piles (12) en appuyant sur le verrou (11) dans le sens de la flèche (d).
- 5° - Enlever les vis à tête cruciforme (13) et (14).
- 6° - Retirer la grille (15) en la faisant pivoter dans le sens de la flèche (f).
- 7° - Enlever les deux vis à tête cruciforme (7) et (8).
- 8° - Appuyer sur la coquille avant (9) aux points et dans le sens indiqués par les flèches (b et e), pour déboîter la coquille arrière (10).
- 9° - Basculer dans le sens de la flèche (c) la coquille arrière (10) pour la dégager de la coquille avant (9). Lors de cette opération, ne pas omettre de basculer l'aiguille indicatrice pour la libérer de la coquille avant.

B - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT

- 1° - Effectuer les opérations 1A à 9A.
- 2° - Mettre le condensateur variable en position fermée.
- 3° - Mettre en place le cordonnet d'entraînement suivant la figure 2.
- 4° - Coller l'aiguille d'entraînement sur le cordonnet à 6 mm de la poulie de droite.

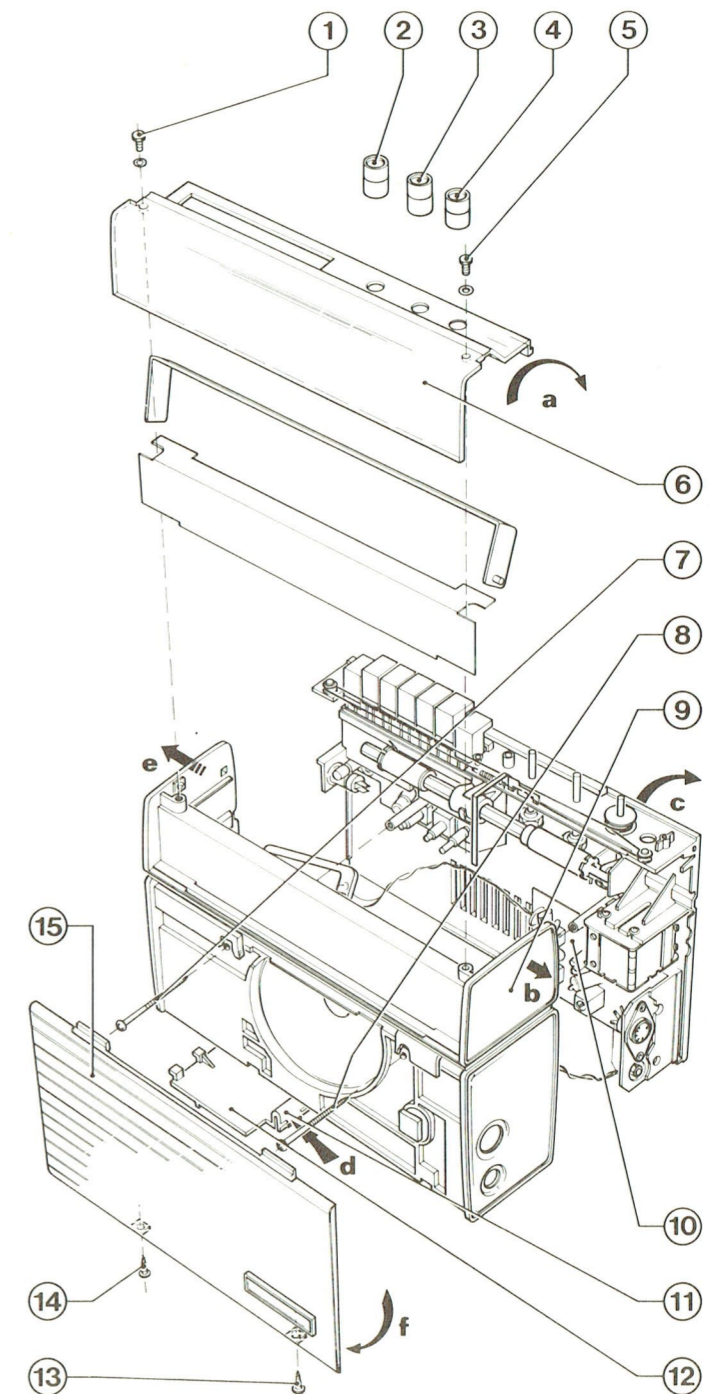


Fig. 1

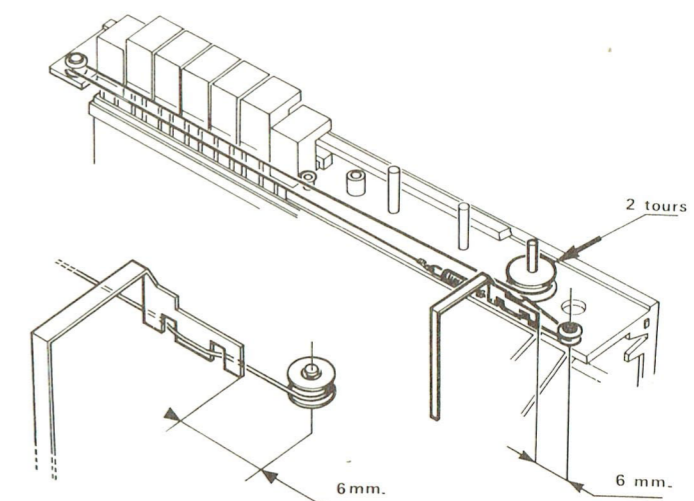


Fig. 2

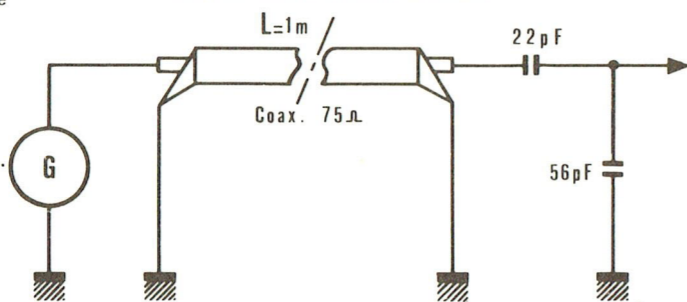
Cordonnet L = 580 mm.

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 ~	28	(Bornes HP) (1)	PO en service CV fermé CV acc. en court circuit	480 kHz	MF-3 MF-2 MF-1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP.
Osc. PO	Géné HF. MA modulé à 30 % Voltmètre ~			PO en service CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	L3 AJ2 (4)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP.
Acc. PO	Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	(Bornes HP) (1)	PO cadre en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	574 kHz 1400 kHz	L7 AJ1 (4)	
	Antenne Fictive (3)	Ant. voit.		PO antenne en service Rechercher Acc.	574 kHz	L1	
Osc. GO	Géné HF. MA à modulé à 30 % Voltmètre ~			GO en service CV ouvert	270 kHz	C8	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP.
Acc. GO	Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	(Bornes HP) (1)	GO cadre en service Rechercher Acc.	160 kHz	L8	
	Antenne Fictive (3)	Ant. voit.		GO antenne service Rechercher Acc.	160 kHz	L2	
FR.I.				FRI en service	164 kHz	L4-C42 (6)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP.
EUR	Géné HF. modulé à 30 % Voltmètre ~			EUR. en service	180 kHz	L5-C41 (6)	
LUX ou MC	Boucle rayonnante (2)	Ant. cadre	(Bornes HP) (1)	LUX en service LUX en service (+Strap) (5)	236 kHz 218 kHz	L6-C40 (6) L6-C39 (6)	

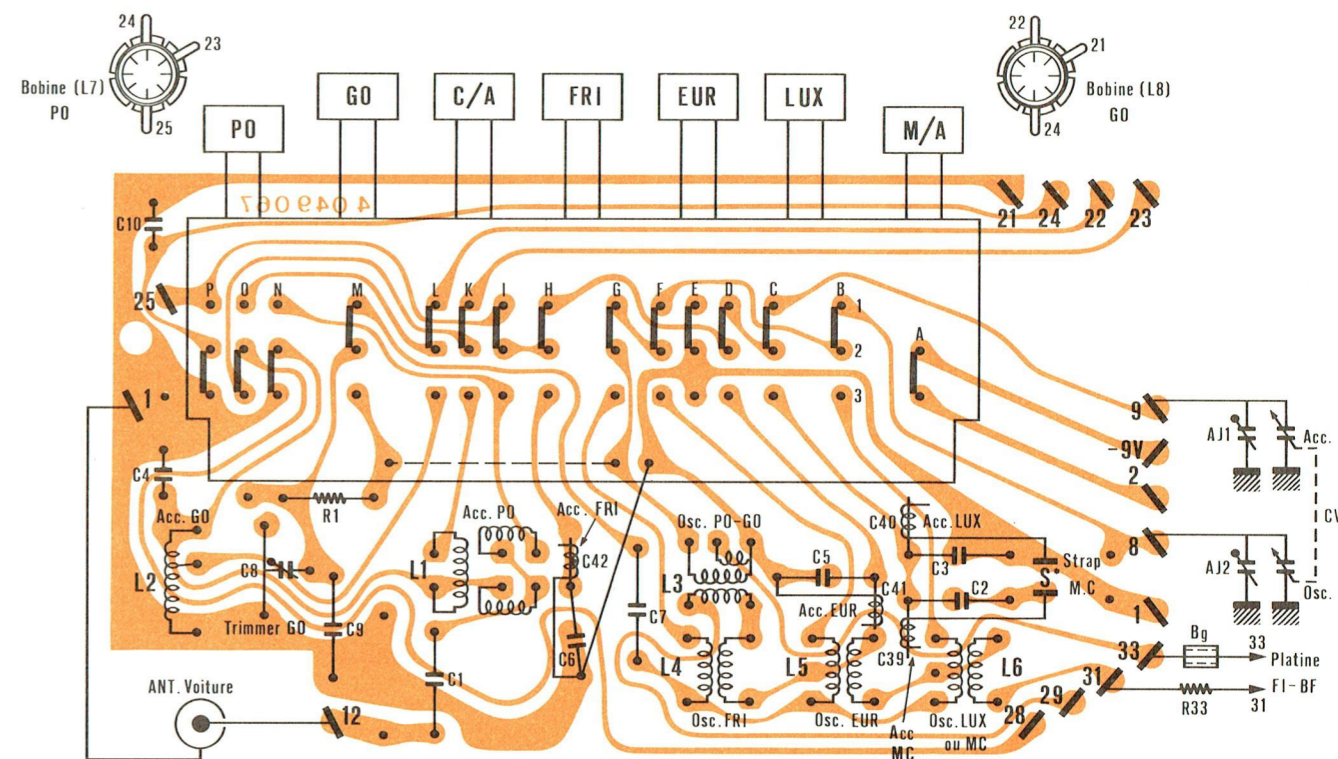
- NOTA : (1) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée, de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,64V, ce qui correspond à 50mW de sortie sur 8Ω.
- (2) La boucle rayonnante peut-être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
- (3) Pour la réalisation de cet accessoire, voir figure ci-contre.
- (4) Parfaire ces deux réglages.
- (5) Pour la réception de Monte-Carlo sur la touche «LUX», il convient :
- d'effectuer le strap (S) mettant en service C2 et C39 (voir schéma).
 - de retoucher la bobine L6 de l'oscillateur «LUX» - «MC».
- (6) Les capacités d'accord C39 à C42 du type queue de cochon, sont ajustées en fabrication et n'ont pas à être retouchées.

ANTENNE FICTIVE

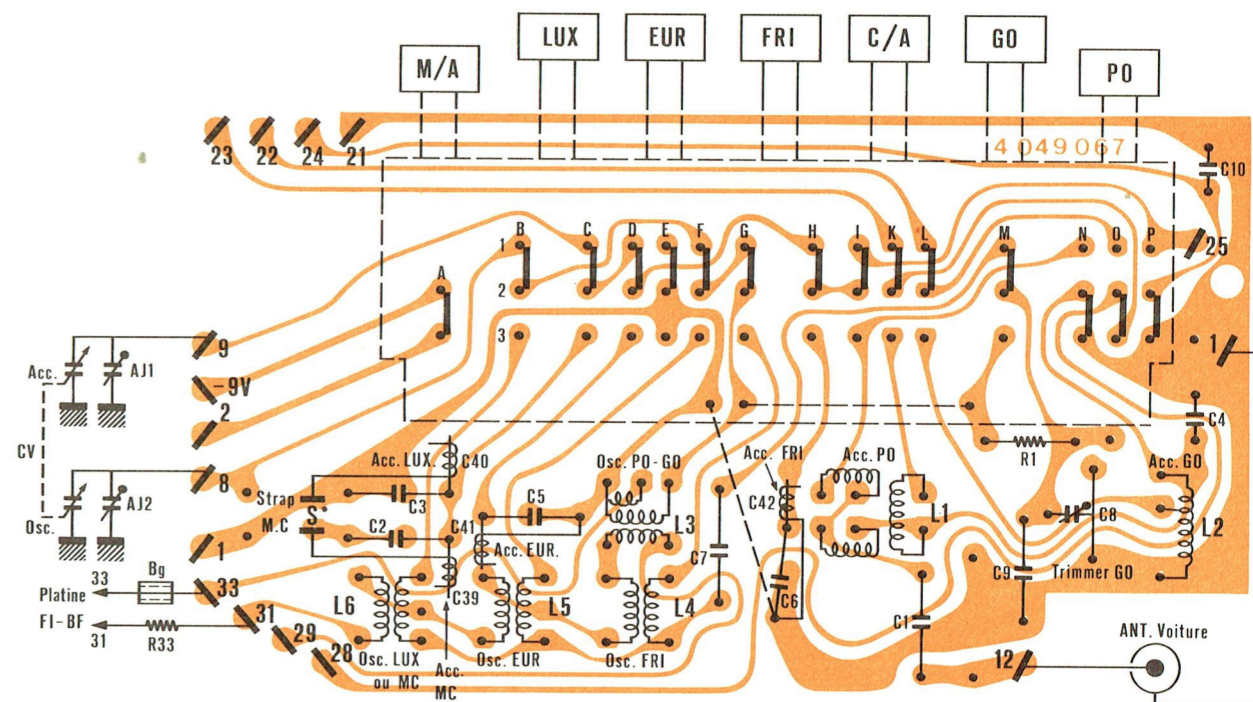


CIRCUIT IMPRIMÉ « HF »

VU COTÉ ÉLÉMENTS

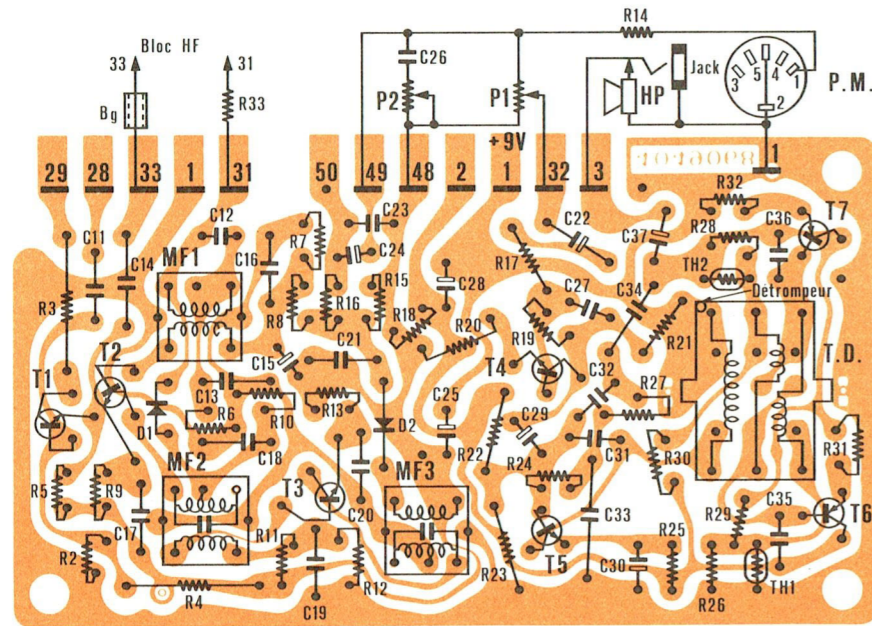


VU COTÉ CUIVRE

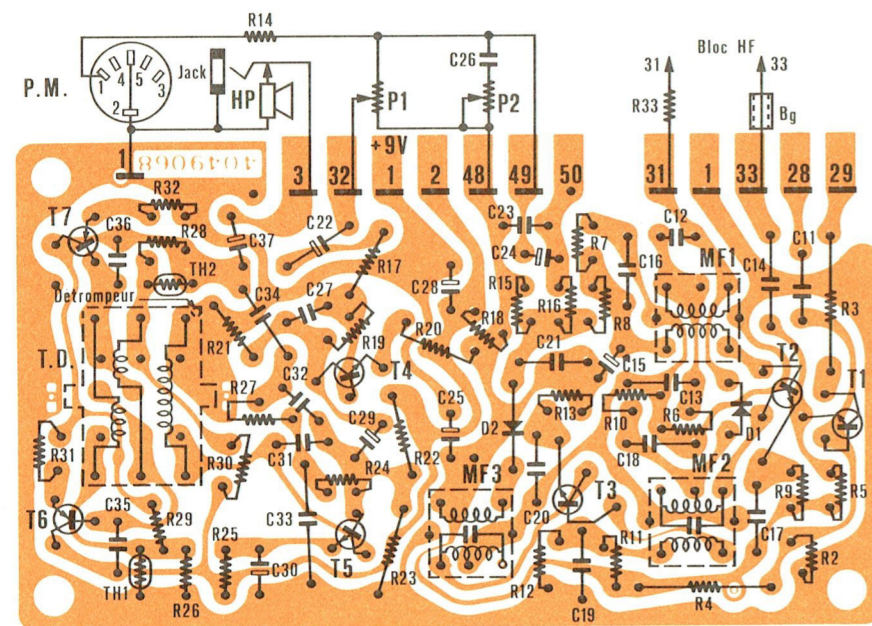


CIRCUIT IMPRIMÉ «FI-BF»

VU COTÉ ÉLÉMENTS



VU COTÉ CUIVRE



IV - LISTE DES VALEURS

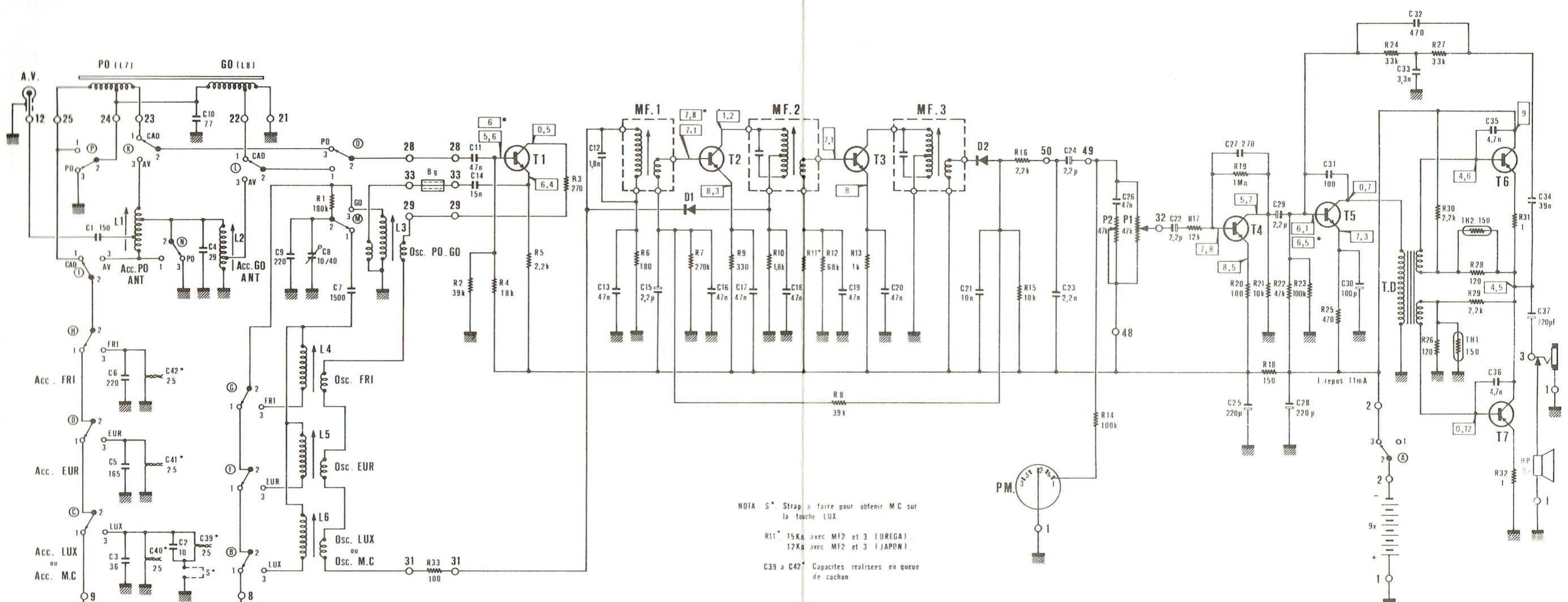
RESISTANCES

REPÈRE	DESIGNATION
R1	180kΩ
R2	39kΩ
R3	270Ω
R4	18kΩ
R5	2,2kΩ
R6	180Ω
R7	270kΩ
R8	39kΩ
R9	330Ω
R10	1,8kΩ
R11	12 ou 15kΩ (voir NOTA)
R12	68kΩ
R13	1kΩ
R14	100kΩ
R15	10kΩ
R16	2,2kΩ
R17	12kΩ
R18	150Ω
R19	1MΩ
R20	100Ω
R21	10kΩ
R22	47kΩ
R23	100kΩ
R24	33kΩ
R25	470Ω
R26	120Ω
R27	33kΩ
R28	120Ω
R29 - R30	2,2kΩ
R31 - R32	1Ω
R33	100Ω ± 10 % 0,5W
TH1 - TH2	150Ω C.T.N. ± 20 %

CONDENSATEURS

REPÈRE	DESIGNATION
C1	150pF ± 2,5 %
C2	10pF ± 2,5 %
C3	36pF ± 2,5 %
C4	29pF ± 2,5 %
C5	165pF ± 2,5 %
C6	220pF ± 2,5 %
C7	1,5nF ± 2,5 %
C8	10/40 pF Ajustable
C9	220pF ± 2,5 %
C10	77pF ± 2,5 %
C11	47nF
C12	1,8nF ± 5 %
C13	47nF
C14	15nF ± 10 %
C15	2,2μF - 10V
C16 à C20	47nF
C21	10nF
C22	2,2μF - 10 V
C23	2,2nF
C24	2,2μF - 10V
C25	220μF - 10V
C26	47nF
C27	270pF ± 10 %
C28	220μF - 10V
C29	2,2μF - 10V
C30	100μF - 10V
C31	100pF
C32	470pF ± 10 %
C33	3,3nF
C34	39nF
C35 - C36	4,7nF
C37	220μF - 10V
C39 à C42	25pF Ajustable en queue de cochon

NOTA : - Sauf spécification contraire, toutes les résistances sont au carbone à ± 5 % - 1/4W.
 - R11 = 12kΩ avec MF2 et MF3 d'origine japonaise.
 - R11 = 15kΩ avec MF2 et MF3 d'origine OREGA.



NOTA S* Strap a faire pour obtenir MC sur la touche LUX.
 R11* 15k Ω avec MF2 et 3 (OREGA).
 12k Ω avec MF2 et 3 (JAPON).
 C39 a C42* Capacites realisees en queue de cochon

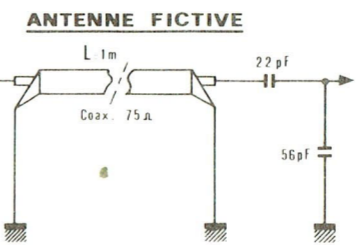
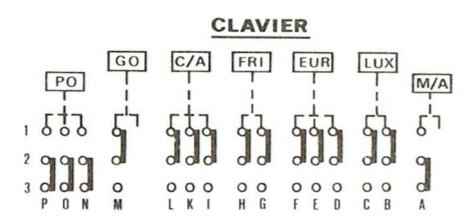
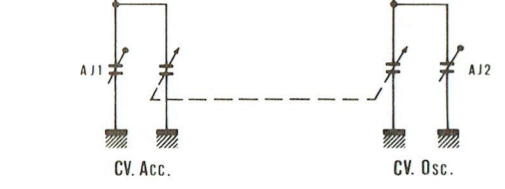
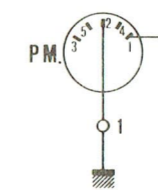
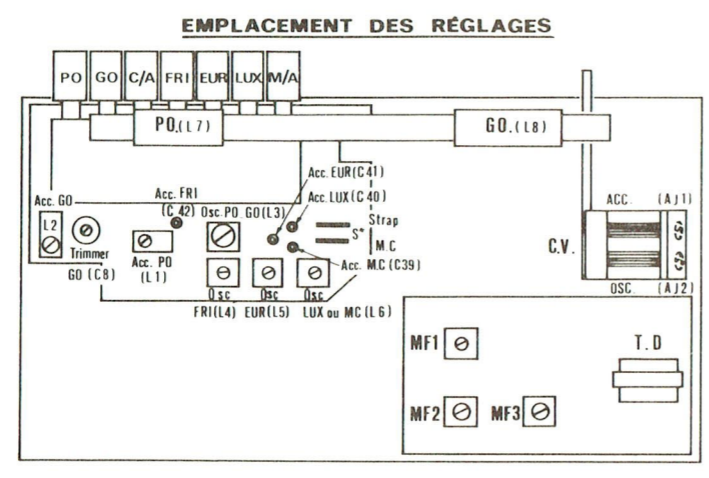


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

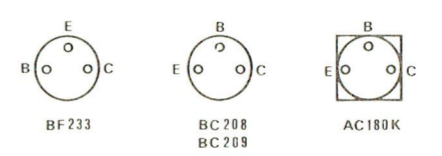
REPÈRE	T1	T2	T3	T4	T5	T6 - T7	D1	D2
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233.G0	BF233.c14	BF233.c13	BC209.B	BC208.A	AC180K. c16	46P1	40P1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		BF233.c15	BF233.c12	BC209.C	BC208.B	AC180K. c17		

FRÉQUENCES D'ACCORD

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	520 - 1620 KHz	574 - 1400 KHz
GO	270 KHz	160 KHz
FRI	164 KHz	164 KHz
EUR	180 KHz	180 KHz
LUX	236 KHz	236 KHz
MC	218 KHz	218 KHz



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DES CIRCUITS IMPRIMÉS
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20k Ω /V
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- RÉCEPTEUR PO EN SERVICE
- C.V. OSCILLATEUR EN COURT-CIRCUIT
- POTENTIOMÈTRE DE VOLUME AU MINIMUM

V - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE CHASSIS

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION	REPERE
721 3059	321 00 0001	BAGUE FERRITE	
721 9095	320 00 0010	BARREAU DE CADRE FERRITE 175 mm.....	
740 9465	310 00 0026	BOBINE D'ACCORD PO.....	L1
740 9466	310 00 0027	BOBINE D'ACCORD GO	L2
740 9535	310 00 0115	BOBINE DE CADRE PO.....	L7
740 9536	310 00 0116	BOBINE DE CADRE GO	L8
740 9462	310 00 0030	BOBINE D'OSCILLATEUR PO-GO	L3
740 9463	310 00 0117	BOBINE D'OSCILLATEUR INTER	L4-5
740 9464	310 00 0118	BOBINE D'OSCILLATEUR LUX/MC	L6
721 9096	327 00 0011	CADRE EQUIPE	
690 9095	258 00 0011	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/40pF.....	C8
690 9147	258 00 0020	CONDENSATEUR AJUSTABLE 25pF	C39 à 42
660 9448	240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 µF 25V	C15-22-24-29
660 9442	240 00 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10/12V.....	C30
660 9449	240 00 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 10V.....	C25-28
690 9160	257 00 0012	CONDENSATEUR VARIABLE	
544 9150	846 00 0002	CORDONNET DE DEMULTIPLICATION.....	
591 9725	172 00 3001	COUPLEUR DE PILES.....	
613 8006	273 00 0067	DIODE 40P1.....	D2
613 9377	273 00 0063	DIODE 46P1.....	D1
780 9662	550 00 0069	PLATINE FI - BF EQUIPEE	
780 9663	550 00 0070	PLATINE HF - EQUIPEE (clavier)	
572 9505	120 00 0077	PLAQUETTE DES PRISES.....	
654 9145	230 00 0051	POTENTIOMETRE 47 KΩ B (sans interrupteur)	P1-2
575 9405	132 00 0028	POULIE DE COMMANDE φ 19 mm	
571 9029	132 00 0007	POULIE DE RENVOI DEMULTIPLICATION	
591 9234	114 00 3028	PRISE ANTENNE AUTO	
591 9235	114 00 3008	PRISE DE MAGNETOPHONE - 5 BROCHES.....	
591 9330	114 00 8002	PRISE JACK	
657 9031	224 00 0004	RESISTANCES CTN APPARIEES 150 Ω 20 %.....	TH1/2
541 9502	136 00 0016	RESSORT DE DEMULTIPLICATION.....	
577 9579	120 00 0076	SUPPORT DE CADRE	
744 9363	340 00 0001	TRANSFORMATEUR DEPHASEUR	
742 9602	330 00 0029	TRANSFORMATEUR FI	MF 1
742 9526	330 00 0019	TRANSFORMATEUR FI	MF 2
742 9527	330 00 0020	TRANSFORMATEUR FI	MF 3
614 9380	270 00 0050	TRANSISTOR BC 209 B	T4
614 9368	270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A	T5
614 9552	270 00 0308	TRANSISTOR BF 233 GO	T1
614 9436	270 00 0079	TRANSISTOR BF 233 cl-4	T2
614 9315	270 00 0001	TRANSISTOR BF 233 cl-3	T3
614 9570	270 00 0093	TRANSISTORS APPARIEES AC 180 K cl- 6	T6-7

B - PIÈCES DE PRESENTATION

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION
582 9495	154 00 0017	AIGUILLE ORANGE
583 9754	165 00 0051	BOUTON NOIR CHROME
577 9673	670 00 0011	BRIDE DE HAUT-PARLEUR
580 2003	640 00 0055	CADRAN
584 9274	600 00 0015	COFFRET ARRIERE NOIR
577 9672	114 00 9018	COUVERCLE DE BAC A PILES
580 9882	611 00 0061	DECOR SUPERIEUR ARRIERE
580 9883	611 00 0096	DECOR DU PROTECTEUR DE CADRAN
581 9942	161 00 0002	EMBASE DE MARQUE
580 9885	152 00 0045	ENJOLIVEUR DE TOUCHE
580 9884	152 00 0046	ENJOLIVEUR DE TOUCHE MARCHÉ - ARRET
580 4002	680 00 0013	FACADE NOIRE
580 9256	623 00 0042	GRILLE DE HAUT - PARLEUR NOIR/ALUMINIUM
760 9652	580 00 0043	HAUT - PARLEUR φ 100 mm Z = 8 Ω
581 6132	650 00 0020	POIGNEE CHROMEE
580 9886	641 00 0010	PROTECTEUR DE CADRAN
577 9580	680 00 0014	SUPPORT DE GRILLE
583 9753	169 00 0069	TOUCHE DE CLAVIER NOIRE
582 9450	160 00 0017	VIGNETTE CE
522 9326	146 00 0031	VIS CHROMEE DE FIXATION (protecteur cadran)

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.

ATTENTION : Pour la commande des pièces détachées prière d'utiliser le code C.E. Le service après vente vous communiquera en temps utile, la date de mise en application de la nouvelle codification GGP.