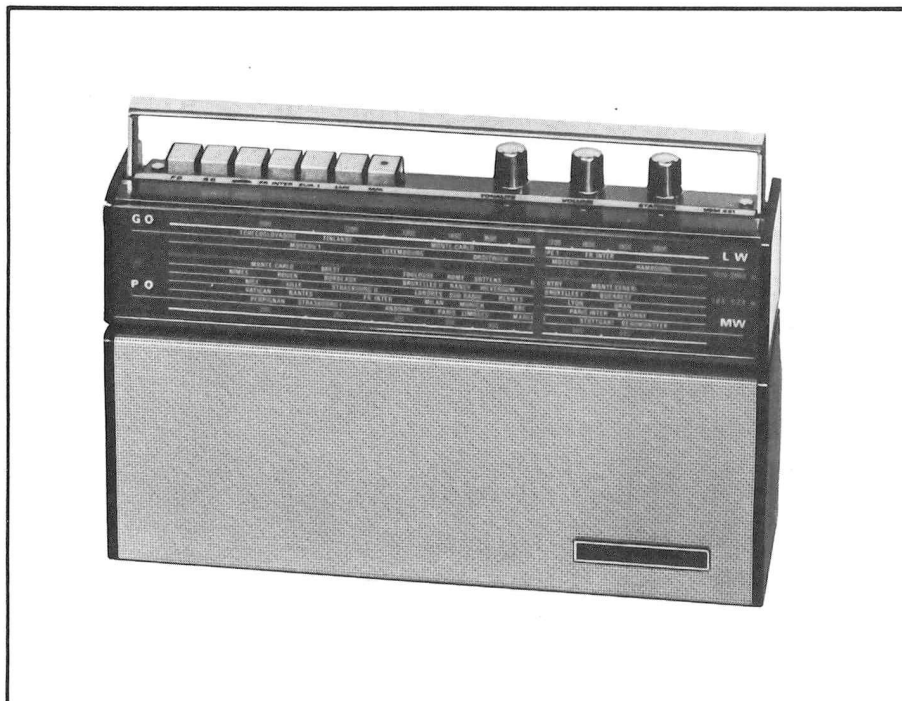


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R.E.A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

T 412

V 421



RECEPTEURS RADIO

T 412 - V 421

S. D. R. M. - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R.C. Paris 59 B 669

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

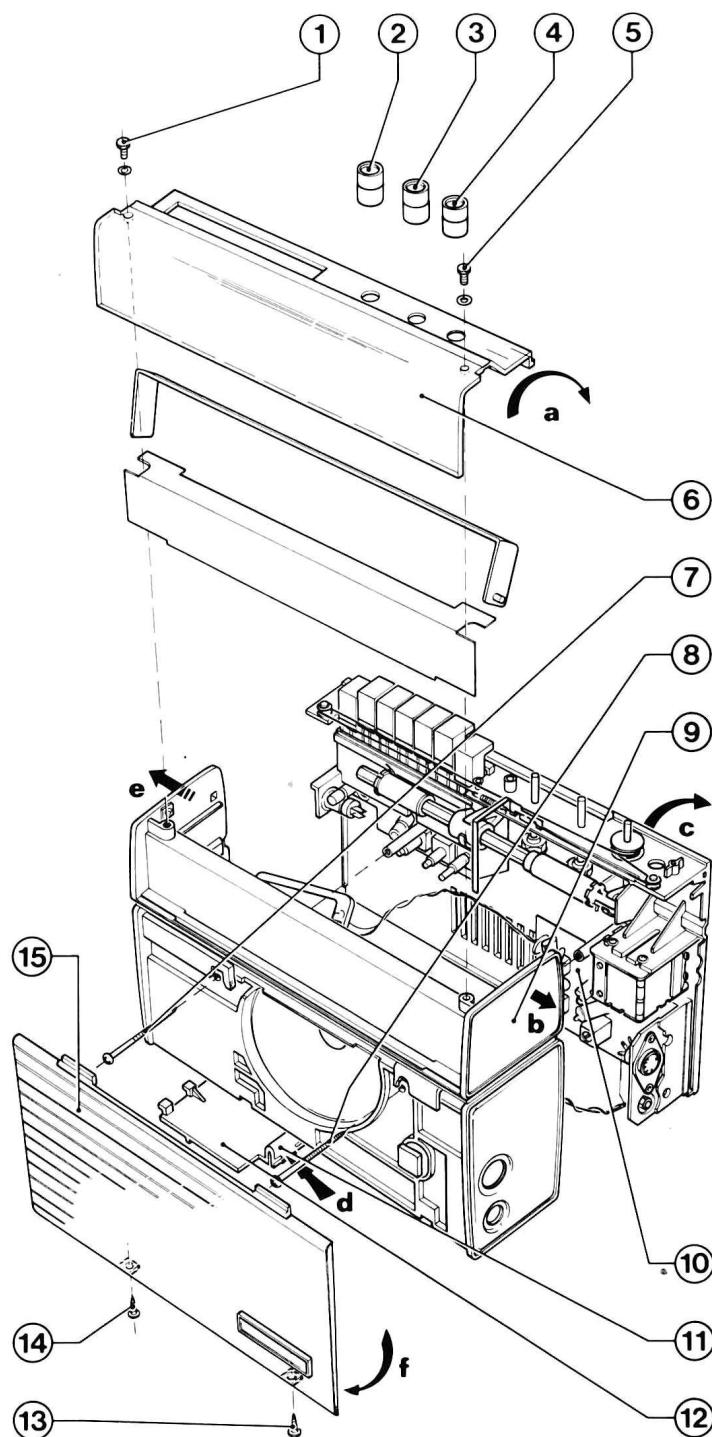
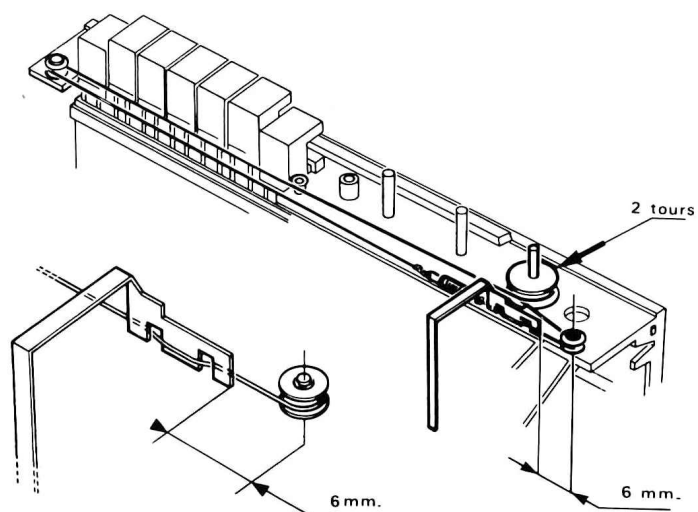


Fig. 2



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 \approx	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 \approx	Ant. cadre	(Bornes HP) (1)	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)			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	
Osc. GO	Géné HF. MA à modulé à 30 % Voltmètre \approx	Ant. cadre	(Bornes HP) (1)	GO en service CV ouvert	270 kHz	C8	Régler pour le maximum de tenion aux bornes du HP.
Acc. GO	Boucle rayonnante (2)			GO cadre en service Rechercher Acc.	160 kHz	L8	
	Antenne Fictive (3)			Ant. voit.	GO antenne service Rechercher Acc.	160 kHz	
FR.I	Géné HF. modulé à 30 % Voltmètre \approx	Ant. cadre	(Bornes HP) (1)	FRI en service	164 kHz	L4-C42 (6)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP.
EUR				EUR. en service	180 kHz	L5-C41 (6)	
LUX ou MC				LUX en service	236 kHz	L6-C40 (6)	
				LUX en service (+Srap) (5)	218 kHz	L6-C39 (6)	

ANTENNE FICTIVE

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.

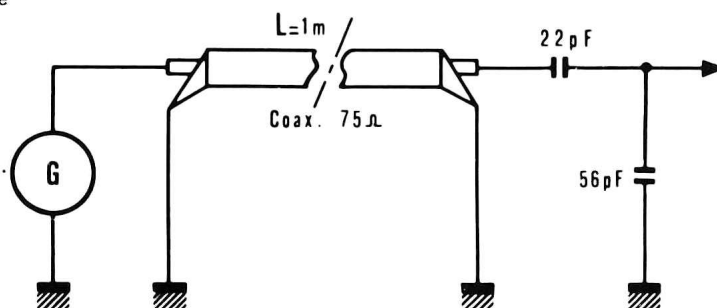
(4) Parfaire ces deux réglages.

(5) Pour la réception de Monte-Carlo sur la touche «LUX», il convient :

a) d'effectuer le strap (S) mettant en service C2 et C39 (voir schéma).

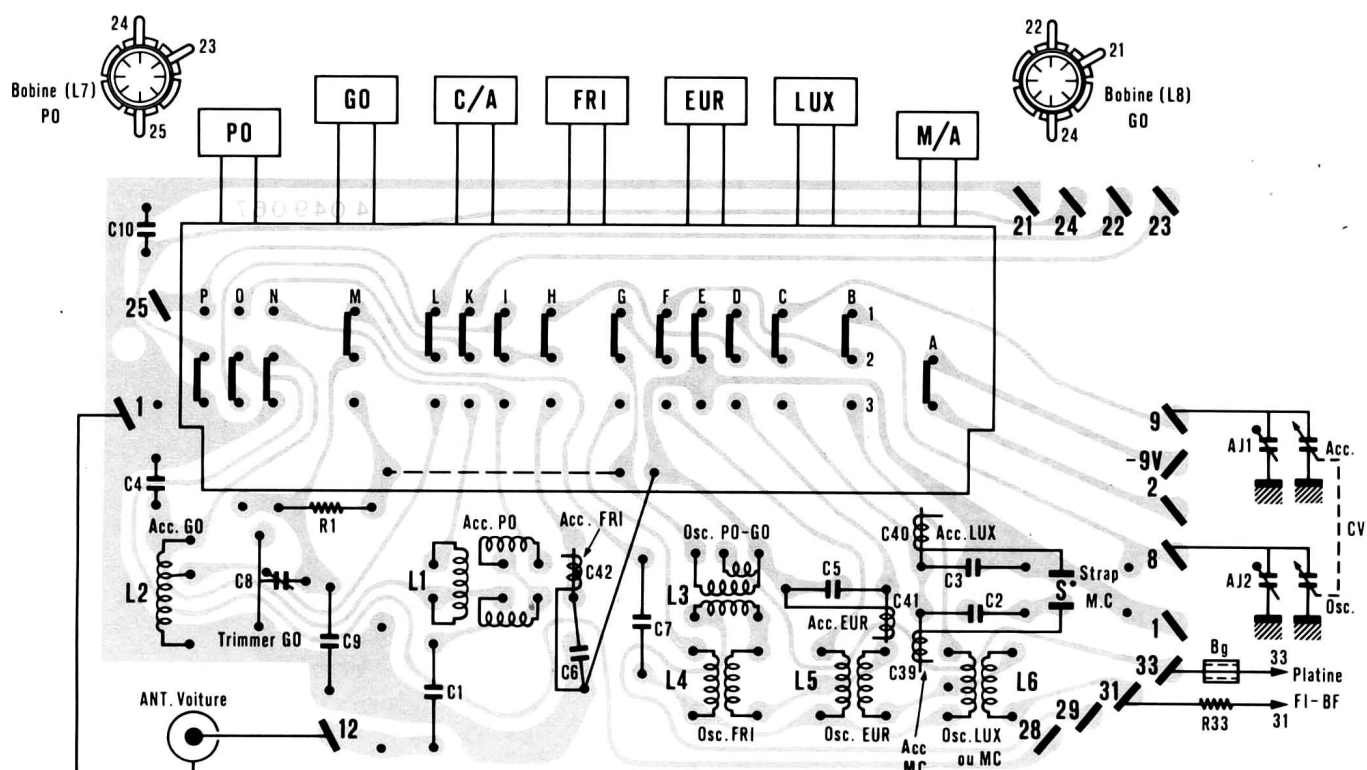
b) de retoucher la bobine L6 de l'oscillateur «LUX» - «MC».

(6) Les capacités d'accord C39 à C42 du type queue de cochon, sont ajustées en fabrication et n'ont pas à être retouchées.

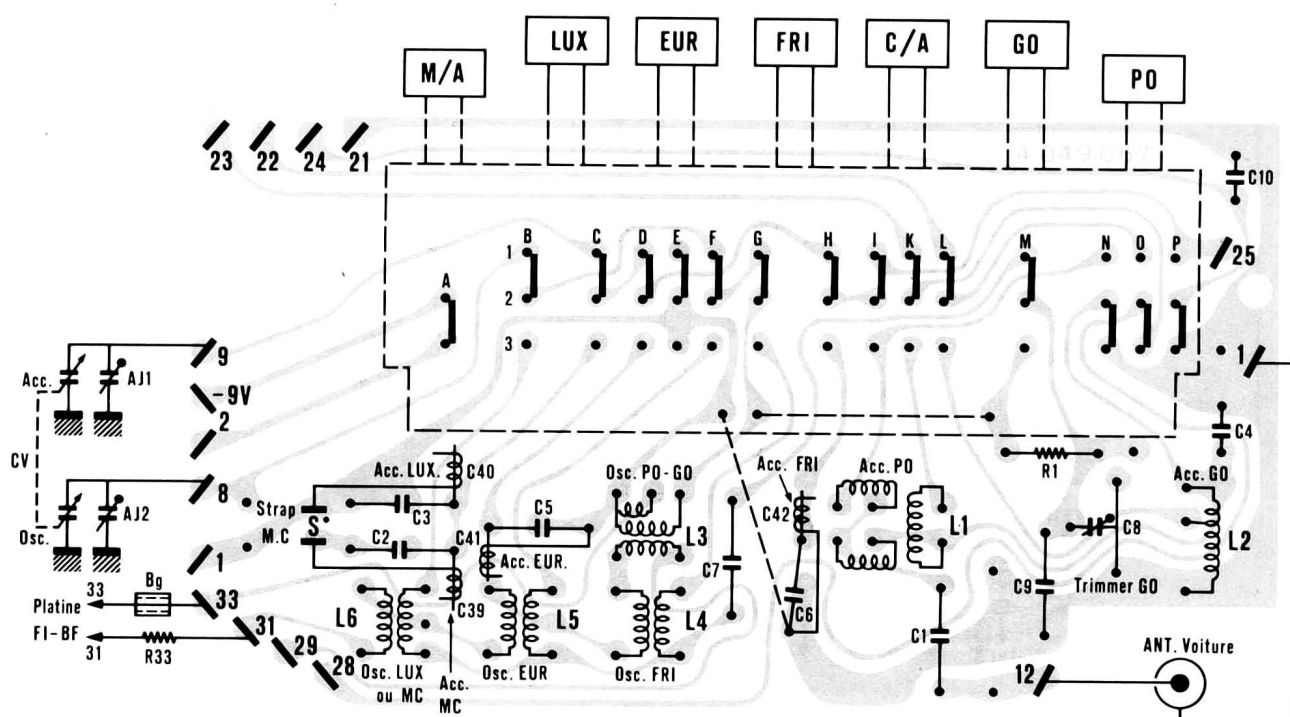


CIRCUIT IMPRIMÉ « HF »

VU COTÉ ÉLÉMENTS

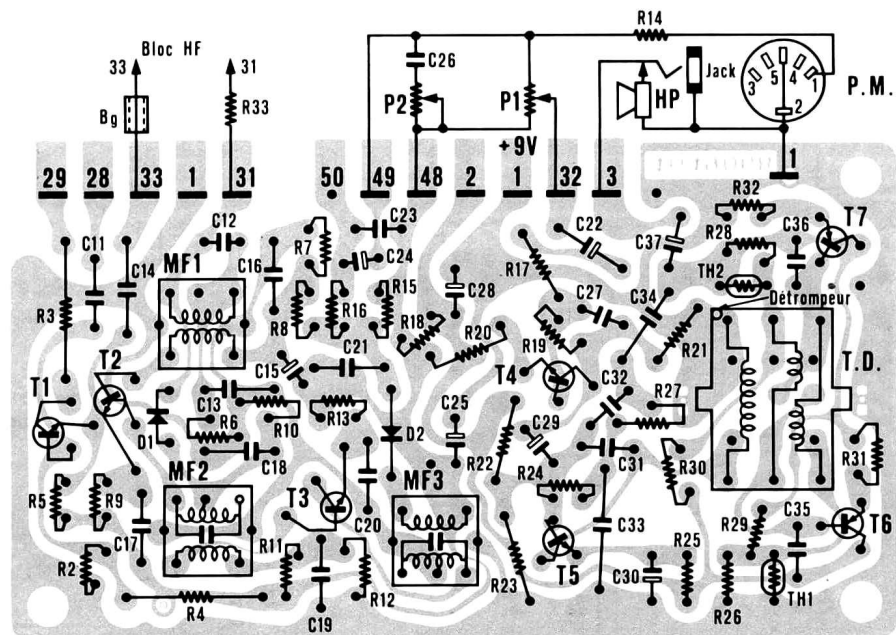


VU COTÉ CUIVRE

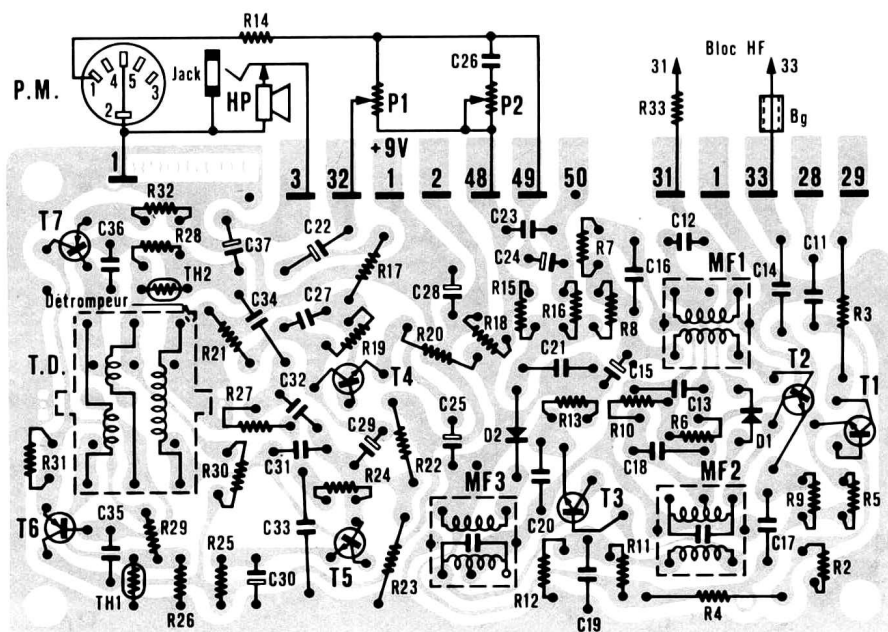


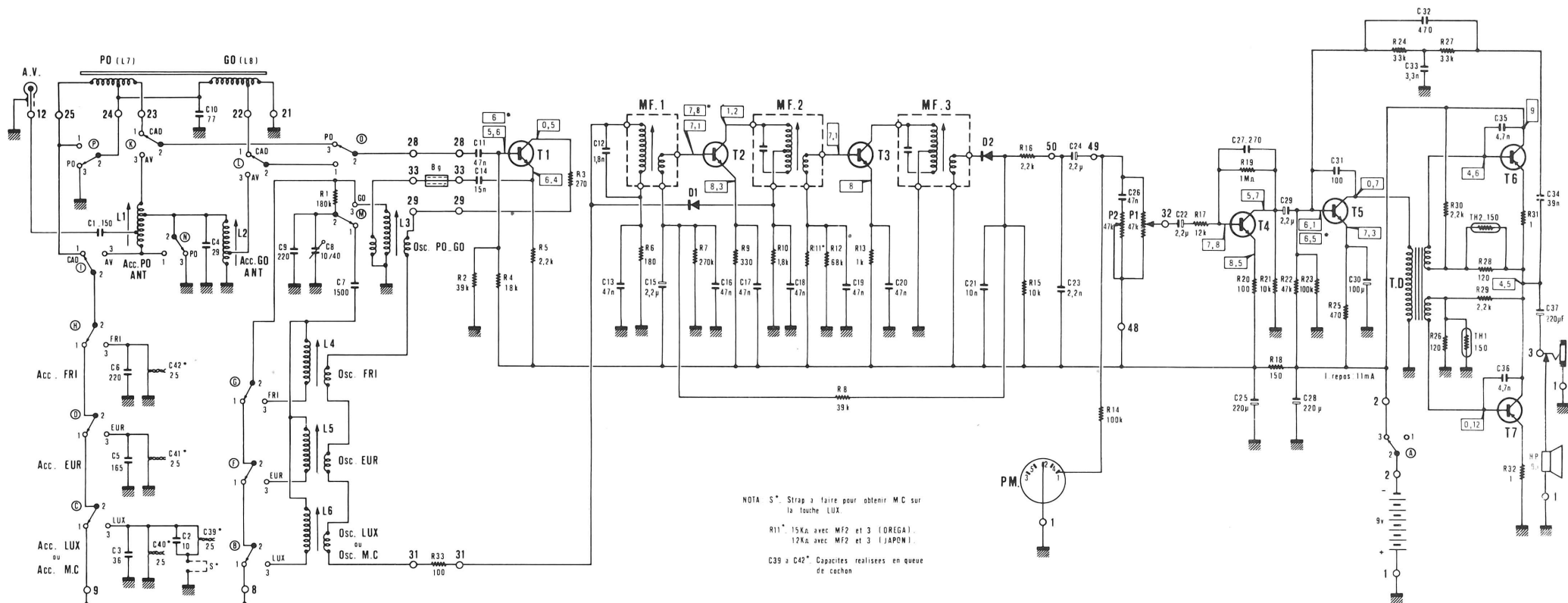
CIRCUIT IMPRIMÉ «FI-BF»

VU COTÉ ÉLÉMENTS



VU COTÉ CUIVRE



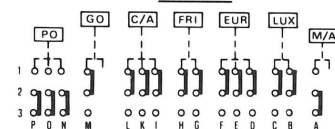


NOTA S*. Strap a faire pour obtenir M.C. sur la touche LUX

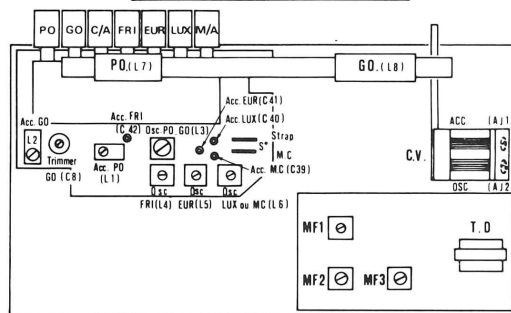
R11*: 15K Ω avec MF2 et 3 (DREGA).
12K Ω avec MF2 et 3 (JAPONI).

C39 a C42*: Capacités réalisées en queue de cochon

CLAVIER



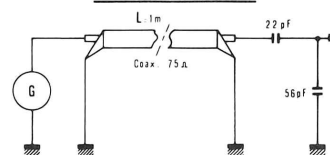
EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



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

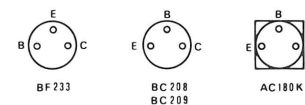
ANTENNE FICTIVE



TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERE	T1	T2	T3	T4	T5	T6 - T7	D1	D2
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF233 00	BF233 c14	BF233 c13	BC209 B	BC208 A	AC180 K. c16	45 P1	40 P1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		BF233 c15	BF233 c12	BC208 C	BC208 B	AC180 K. c17		

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



LEGENDES 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