

DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO — TELEVISION — ELECTRO-ACOUSTIQUE

Continental Edison

COMBINE RADIO-CASSETTES RC 5089



service après-vente BP.110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

SOMMAIRE

Pages

I	- CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II	- PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	3
III	- REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT	3
IV	- CONTROLES ET REGLAGES MECANIQUES	4
V	- CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES	4
VI	- RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION	5
VII	- AMPLIFICATEUR - ENREGISTREMENT-LECTURE	7
	LISTES DES PIECES DETACHEES	I à IV

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	Récepteur de radiodiffusion et enregistreur lecteur de cassettes monophonique
ALIMENTATION	Piles et secteur - 220 V - 50 Hz - 4 piles de 1,5 V type R 20
CONSOMMATION	Secteur 9 VA à Ps nominale
PUISSANCE DE SORTIE	Piles et secteur : 2 W à 1 kHz et d = 10 %
HAUTS PARLEURS	1 de Ø 50 mm Z = 8 Ω 1 de Ø 115 mm Z = 4 Ω
PRISES DE RACCORDEMENT	Prise microphone Ø 3,6 mm « D » Ve = 0,3 mV Ze = 1 kΩ Prise DIN : 3-5, entrée Ve = 1 V Ze = 470 kΩ 1-4, sortie Vs = 0,3 mV par kΩ de charge Prise écouteur, HP extérieur Ø 3,6 mm « Q », Zs = 4Ω.
DIMENSIONS	L. 368 - H. 238 - P. 100 mm
MASSE	2,8 kg
ACCESSOIRES	1 cordon secteur, 1 cassette C30, 1 écouteur, 1 fiche d'effacement.

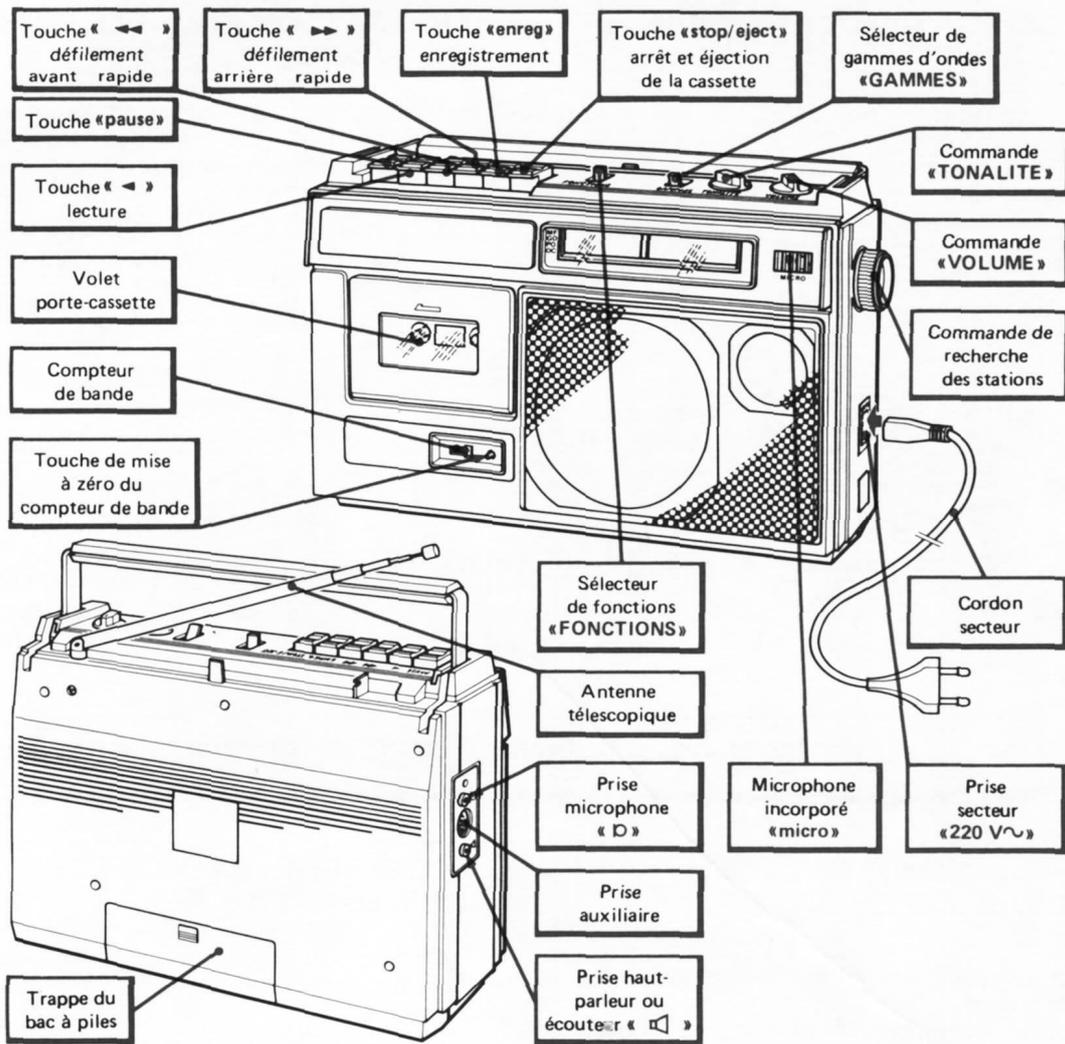
A - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION

COLLECTEURS D'ONDES	Antenne télescopique orientable à 5 brins pour MF et OC Antenne cadre pour PO - GO
GAMMES D'ONDES REÇUES	MF : 87 à 105 MHz OC : 5,8 à 18,5 MHz PO : 515 à 1650 kHz GO : 145 à 310 kHz
ACCORD	Par condensateurs variables
SENSIBILITES HF UTILISABLES	MF : 6 µV pour S/B = 30 dB et ΔF = 22,5 kHz OC : 56 µV PO : 400 µV/m } S/B = 20 dB et GO : 1000 µV/m } 30 % de modulation
FREQUENCES INTERMEDIAIRES	MF : 10,7 MHz avec filtre céramique MA : 455 kHz

B - ENREGISTREUR-LECTEUR DE CASSETTES

CASSETTES UTILISABLES	Jusqu'à C90 bande oxyde de fer
NOMBRE DE PISTES	2
VITESSE DE DEFILEMENT	4,75 cm/s ± 1,5 %
DUREE DE REBOBINAGE	150 s max avec cassette C 60
FLUCTUATIONS TOTALES	0,4 % crête
COURBE DE REPONSE	
ENREG/LECT à - 20 dB	200 Hz à 6 kHz (bande oxyde de fer)
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	31 dB à f = 1 kHz
SEPARATION DES PISTES	55 dB à f = 1 kHz

II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



III – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT

- Dimension du cordonnet ≈ 700 mm.
- Suivre les opérations de (1) à (7).
- **Nota** : avant de coller l'aiguille, tourner la poulie A dans le sens des aiguilles d'une montre.

- **Important** : lors du remontage, faire coïncider l'ergot de commande du condensateur variable avec la poulie A.

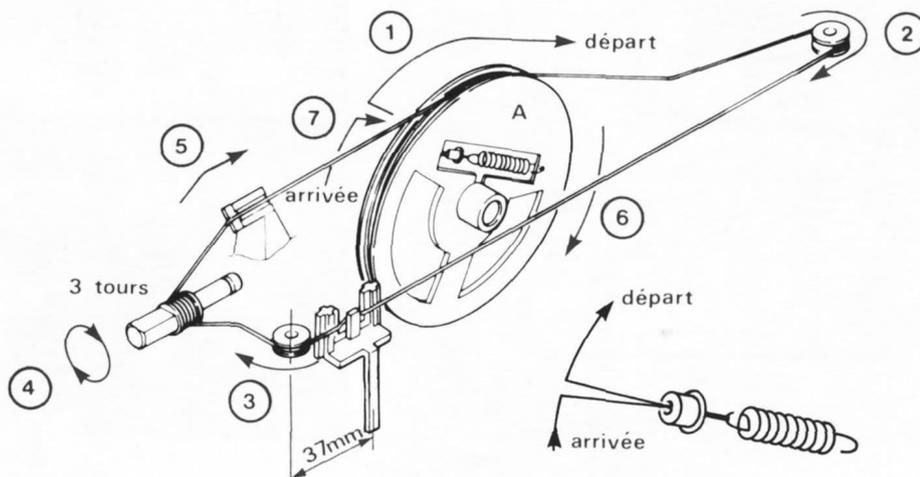


Fig. 1

IV – CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES

A - FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR (fig. 2)

- Appareil non alimenté.
- Touche lecture enfoncée.
- Ecarter le galet presseur du cabestan à l'aide d'une jauge.
- Lire la valeur de la force.

$$250 \text{ g} < F < 350 \text{ g}$$

- Si la valeur est incorrecte, déformer le ressort, puis refaire la mesure

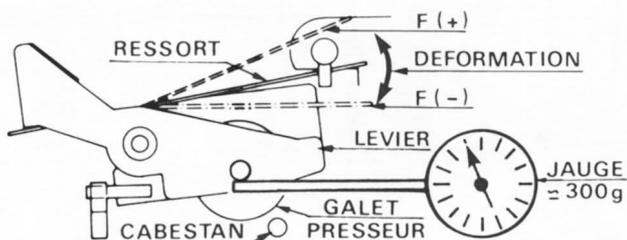


Fig. 2

B - ARRET AUTOMATIQUE EN FIN DE LECTURE (fig. 3)

- En fin de lecture, la bande magnétique se tend. Cette tension de bande est transmise (opérations (1) à (5)) jusqu'au déverrouillage de la touche lecture.

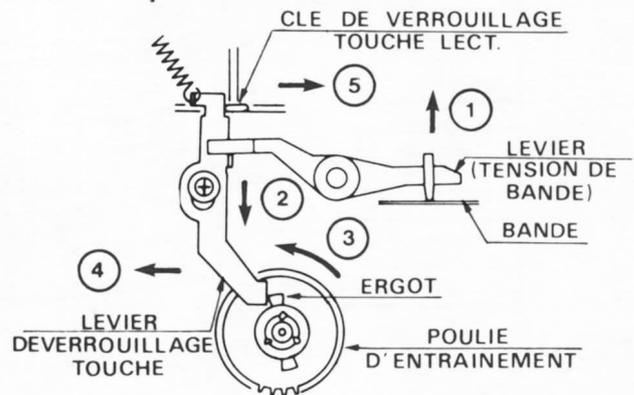


Fig. 3

V – CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES

A - REGLAGE D'AZIMUT DE LA TETE ENREGISTREMENT/LECTURE (fig. 4 et 5)

- Nota :** avant toute opération, vérifier la propreté de la tête de lecture.
Nous vous conseillons de la nettoyer à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool.



Fig. 4

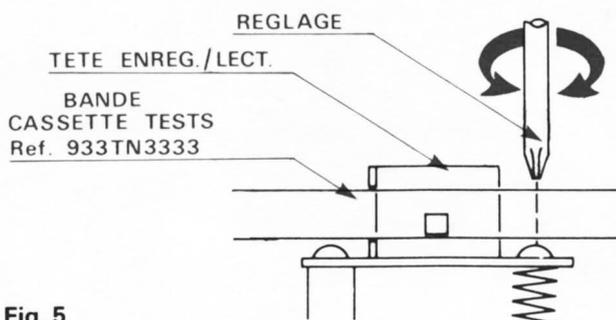


Fig. 5

B - REGLAGE DE LA VITESSE DE DEFILEMENT (fig. 6)

- Pour effectuer ce réglage, il est indispensable de sortir l'enregistreur/lecteur de l'appareil.

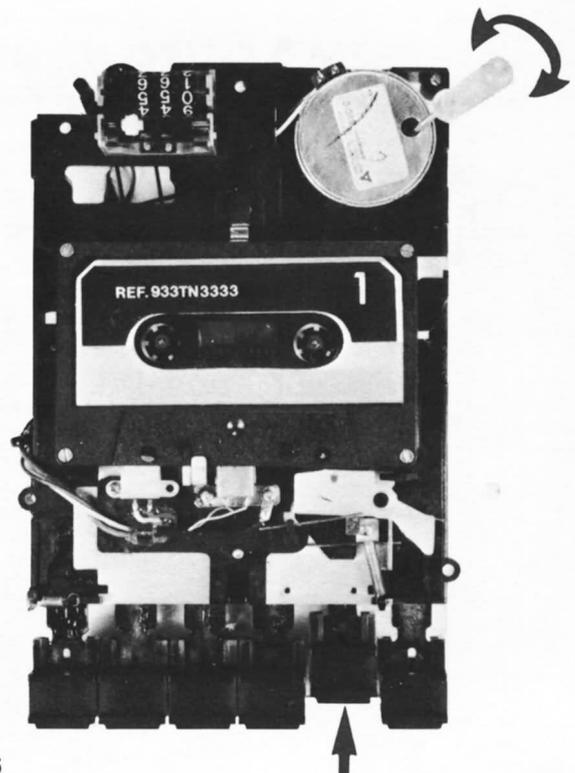
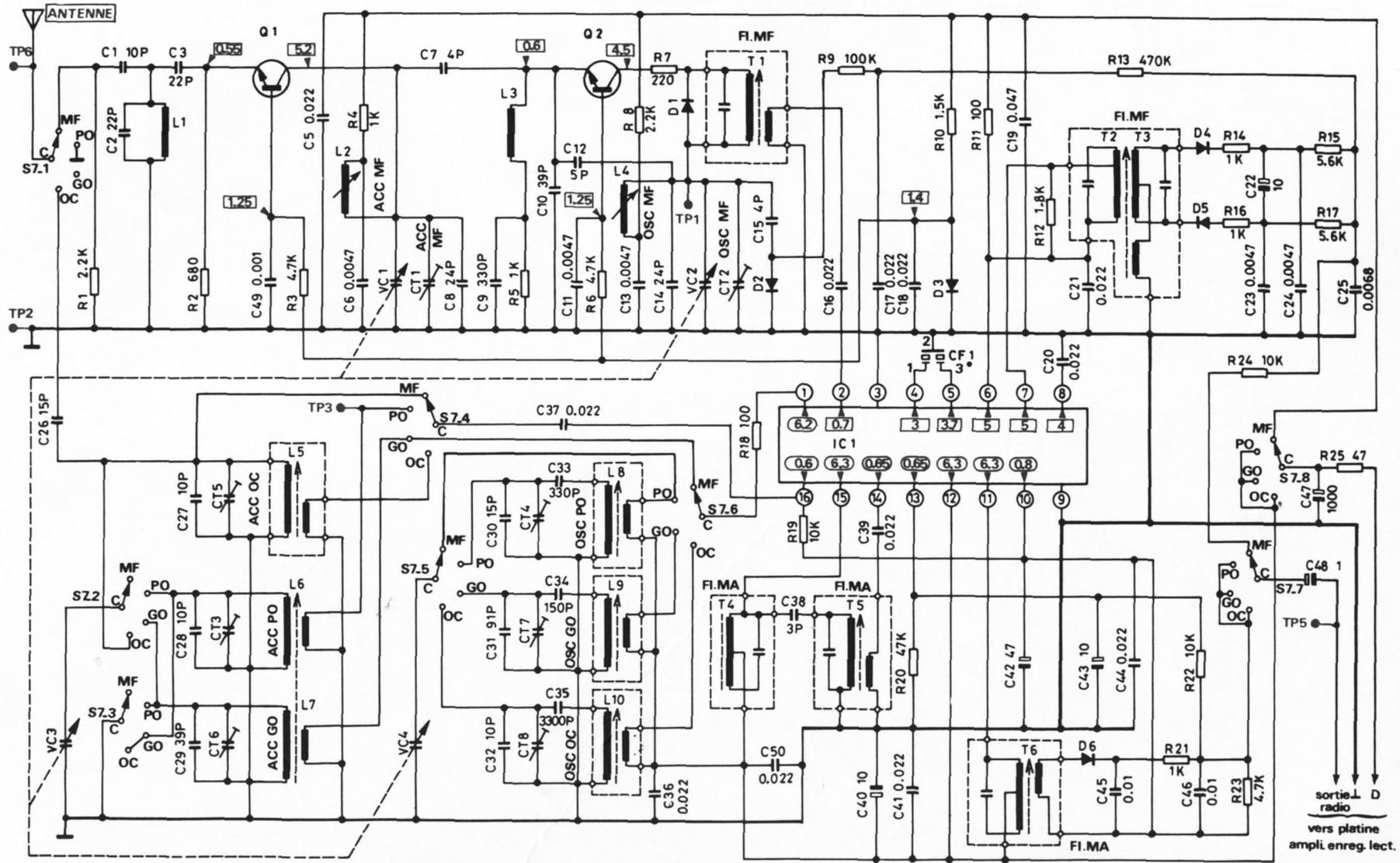
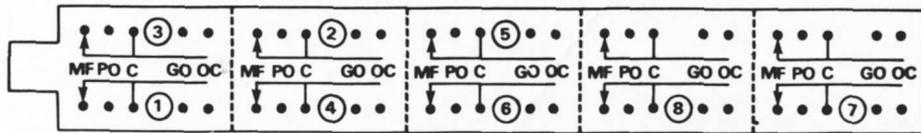


Fig. 6

A - SCHEMA DE PRINCIPE



COMMUTATEUR DE BANDE S7

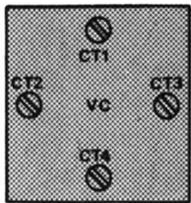
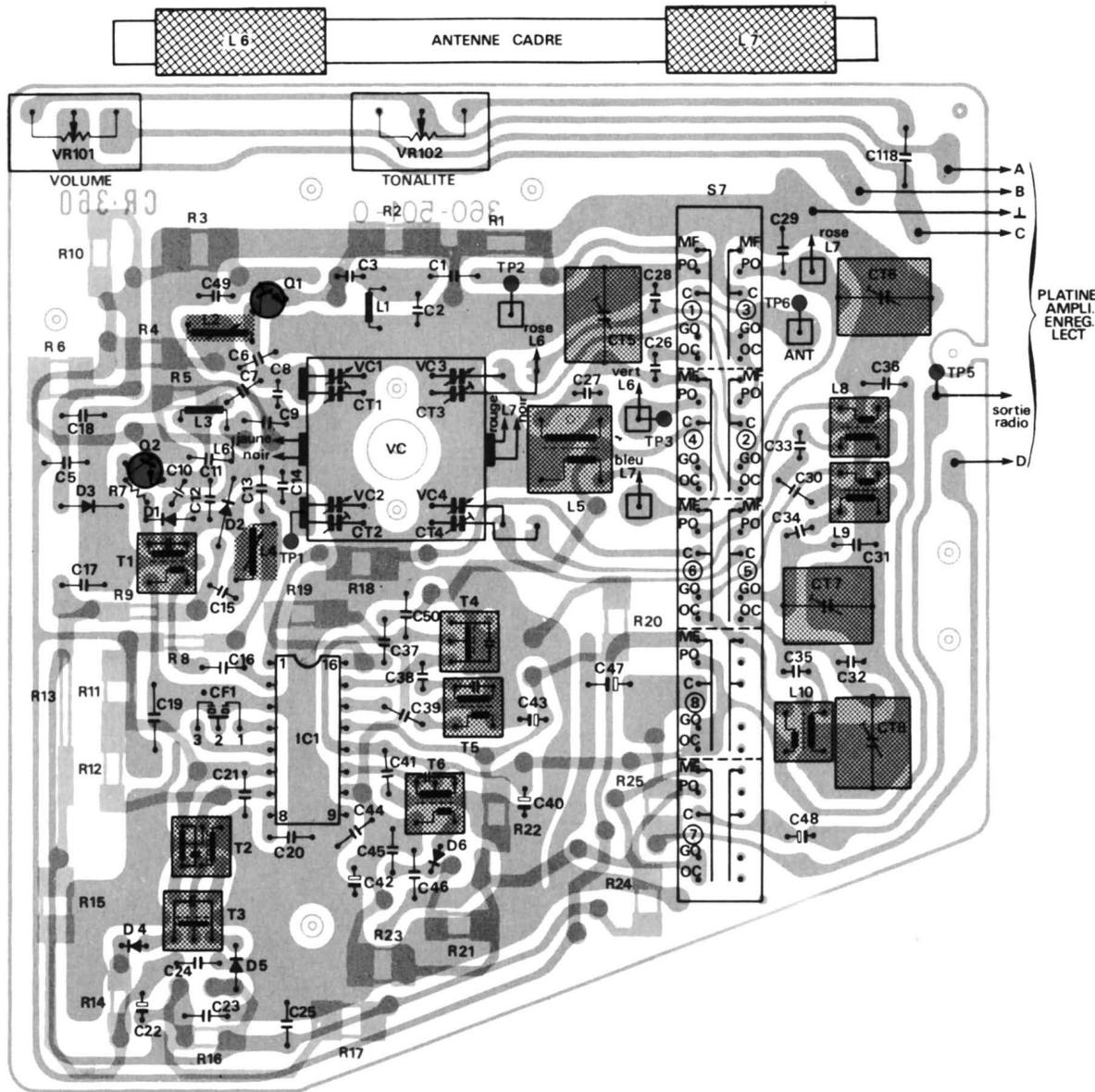


TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	D 1	D 2	D 3	D 4 à D 6	Q1-Q2	IC 1
SEMI-CONDUCTEURS GERES	HV80	SD115	KB265	1N60 P	JE9016 G	µPC1018C

B - CIRCUIT IMPRIME : IMPLANTATION DES ELEMENTS

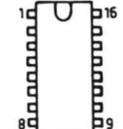
PLATINE HF-FI (Côté éléments)



BROCHAGES DES SEMI-CONDUCTEURS



JE 9016 G



µPC 1018 C

FREQUENCES DE REGLAGES

GAMMES	OSCILLATEUR	ACCORD
MF	87-105 MHz	90-104 MHz
OC	5,8-18,5 MHz	7-16 MHz
PO	515-1650 kHz	600-1400 kHz
GO	145-310 kHz	145-310 kHz
FI MA	455 kHz	
FI MF	10,7 MHz	

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

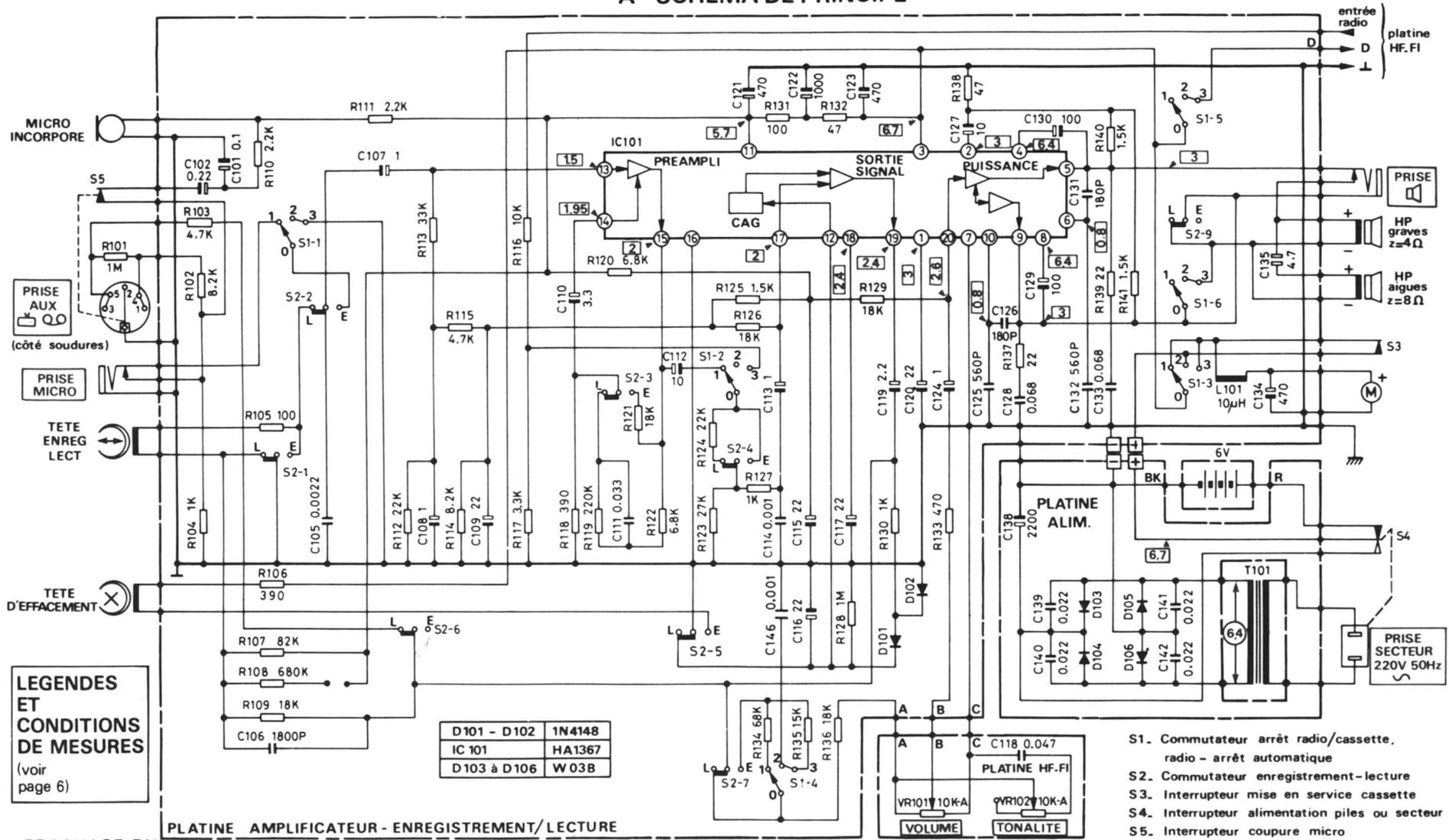
- Points tests
- Tension alternative

Tensions continue relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 kΩ/V.

- Sur la position MF
- Sur la position PO

APPAREIL : Alimenté sur 220 V
Touche lecture enfoncée
Sans signal, volume au minimum.

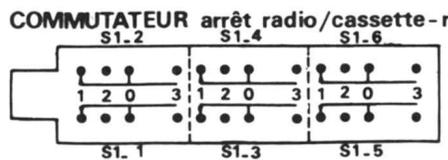
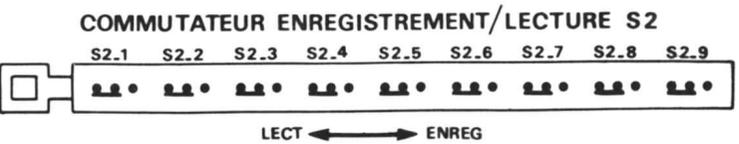
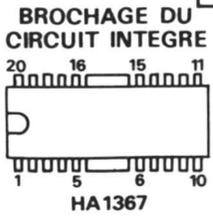
A - SCHEMA DE PRINCIPE



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES
(voir page 6)

D101 - D102	1N4148
IC 101	HA1367
D103 à D106	W 03B

- S1. Commutateur arrêt radio/cassette, radio - arrêt automatique
- S2. Commutateur enregistrement-lecture
- S3. Interrupteur mise en service cassette
- S4. Interrupteur alimentation piles ou secteur
- S5. Interrupteur coupure micro (PRISE AUX connectée)

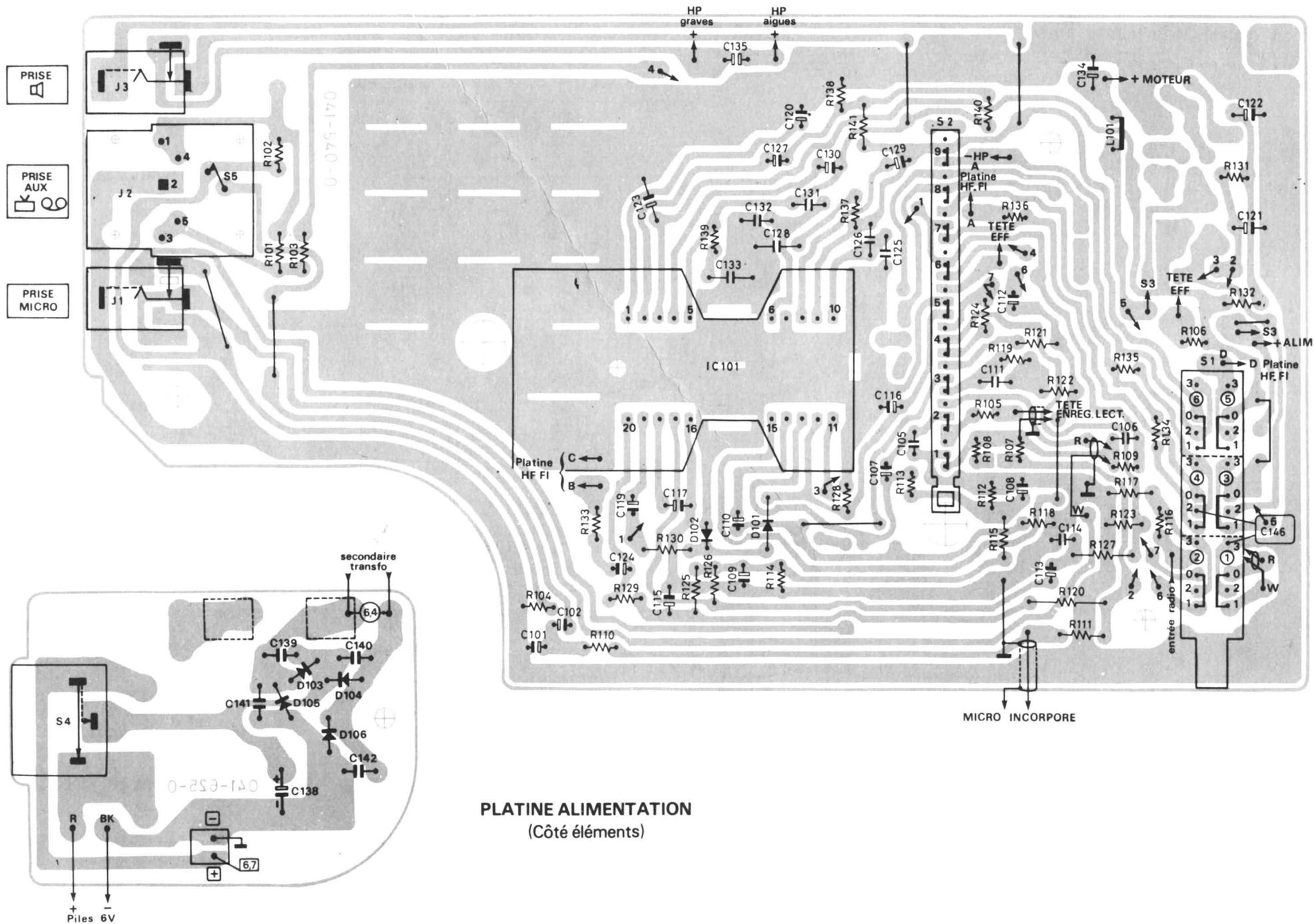


- POINTO_ Commun
- 1_ Position arrêt radio/cassette
 - 2_ Position radio
 - 3_ Position arrêt automatique

VII - AMPLIFICATEUR - ENREGISTREMENT - LECTURE

B - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS
PLATINE AMPLIFICATEUR - ENREGISTREMENT / LECTURE (Côté cuivre)

8



PLATINE ALIMENTATION
(Côté éléments)

RK 141