

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. |

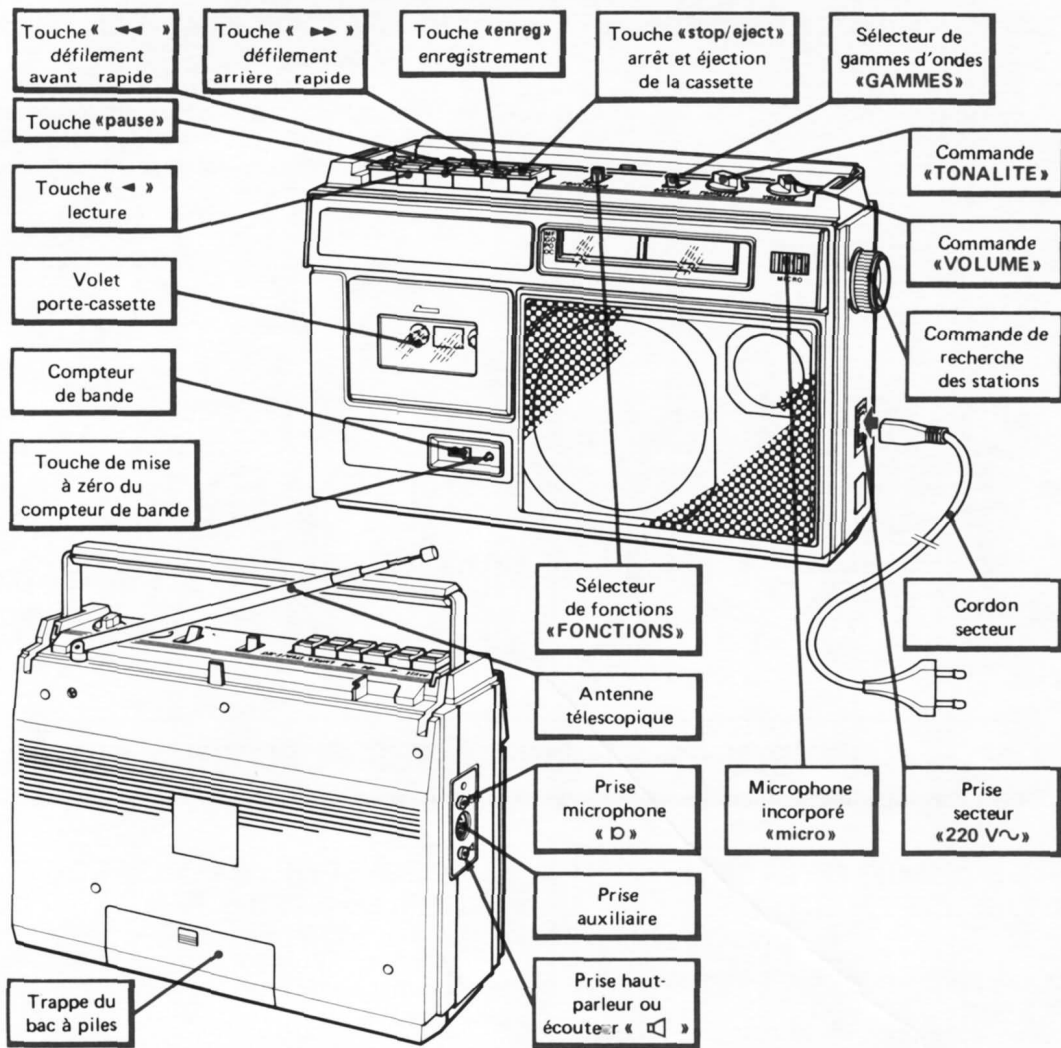
A - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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.

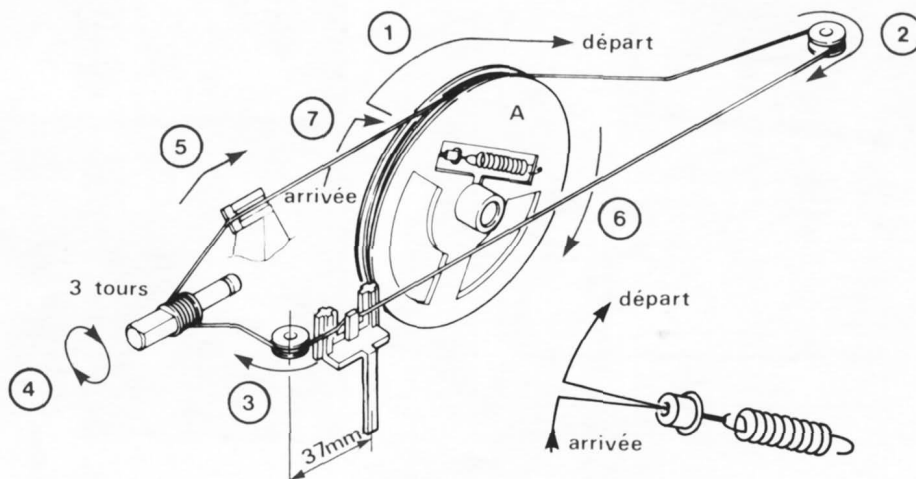


Fig. 1

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

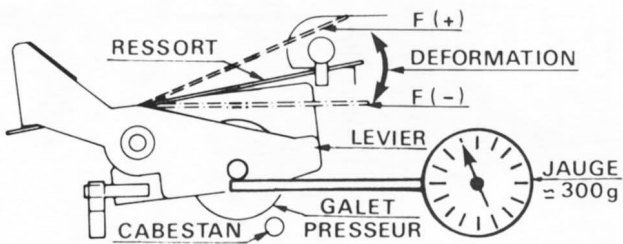


Fig. 2

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.

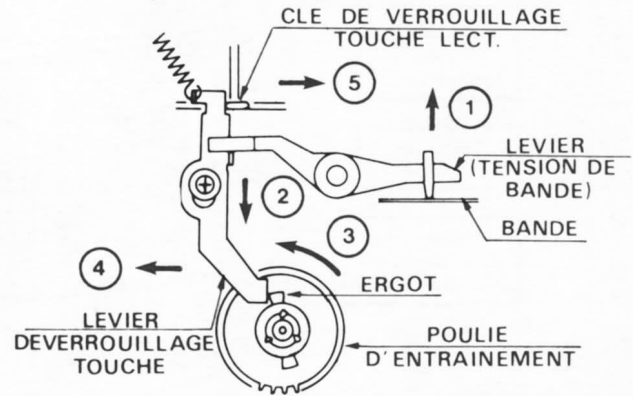


Fig. 3

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

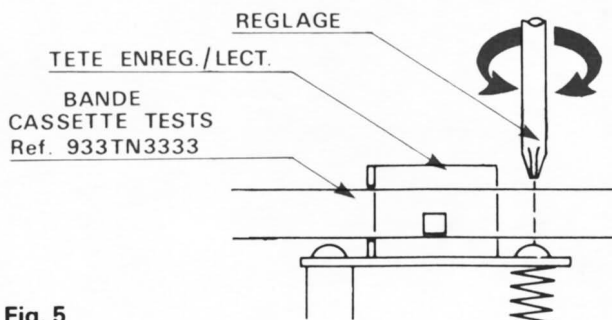


Fig. 5

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

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

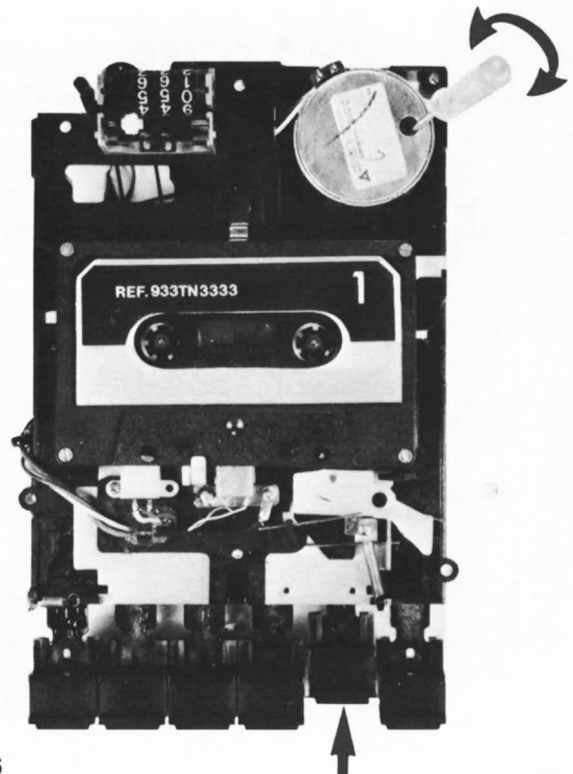
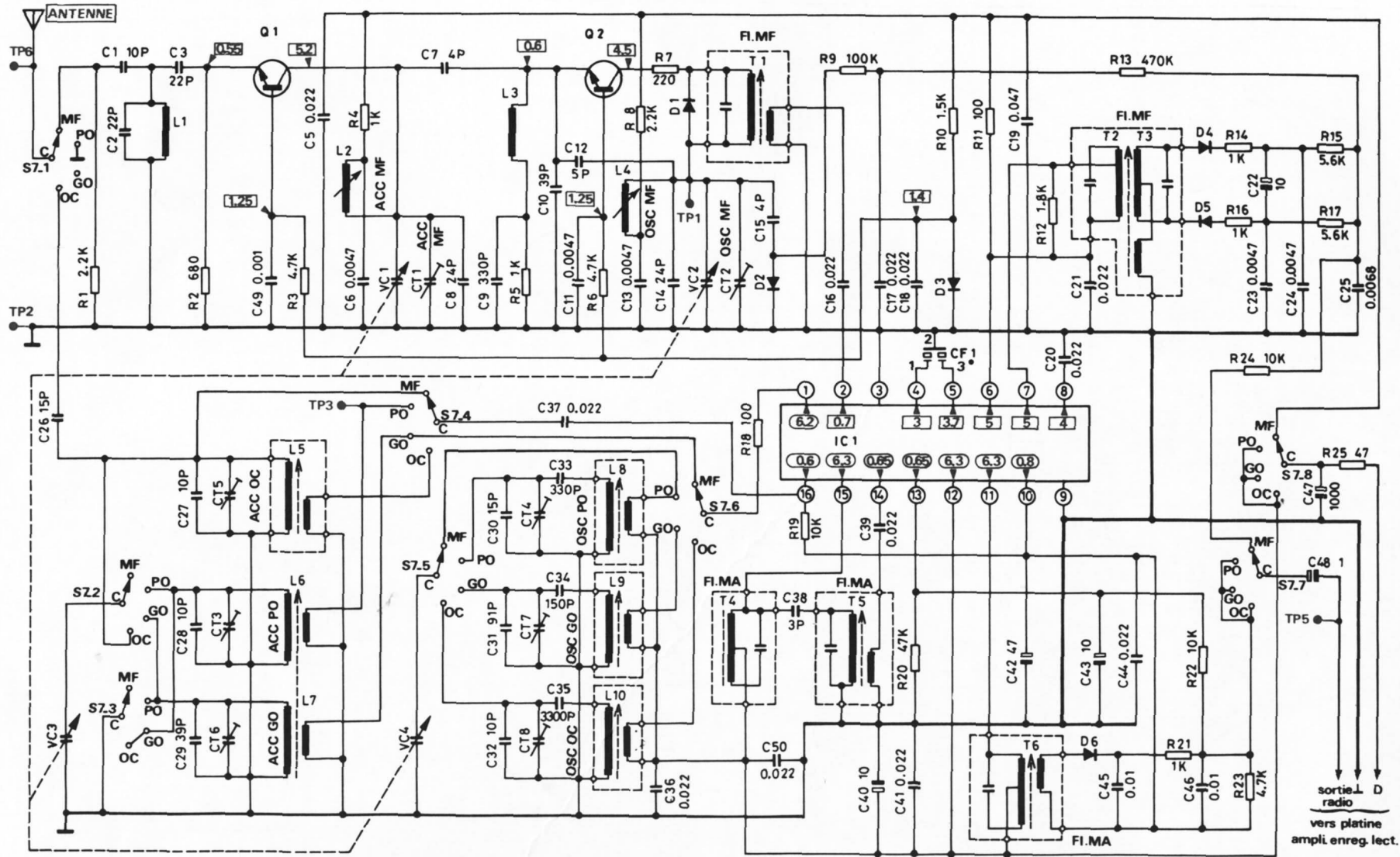
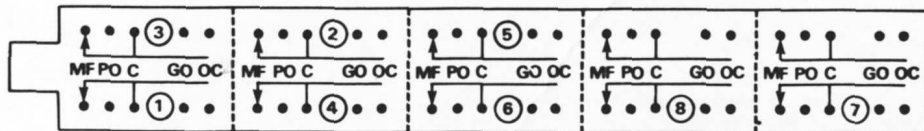


Fig. 6

A - SCHEMA DE PRINCIPE



COMMUTATEUR DE BANDE S7

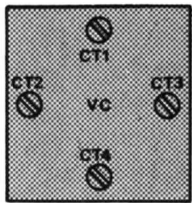
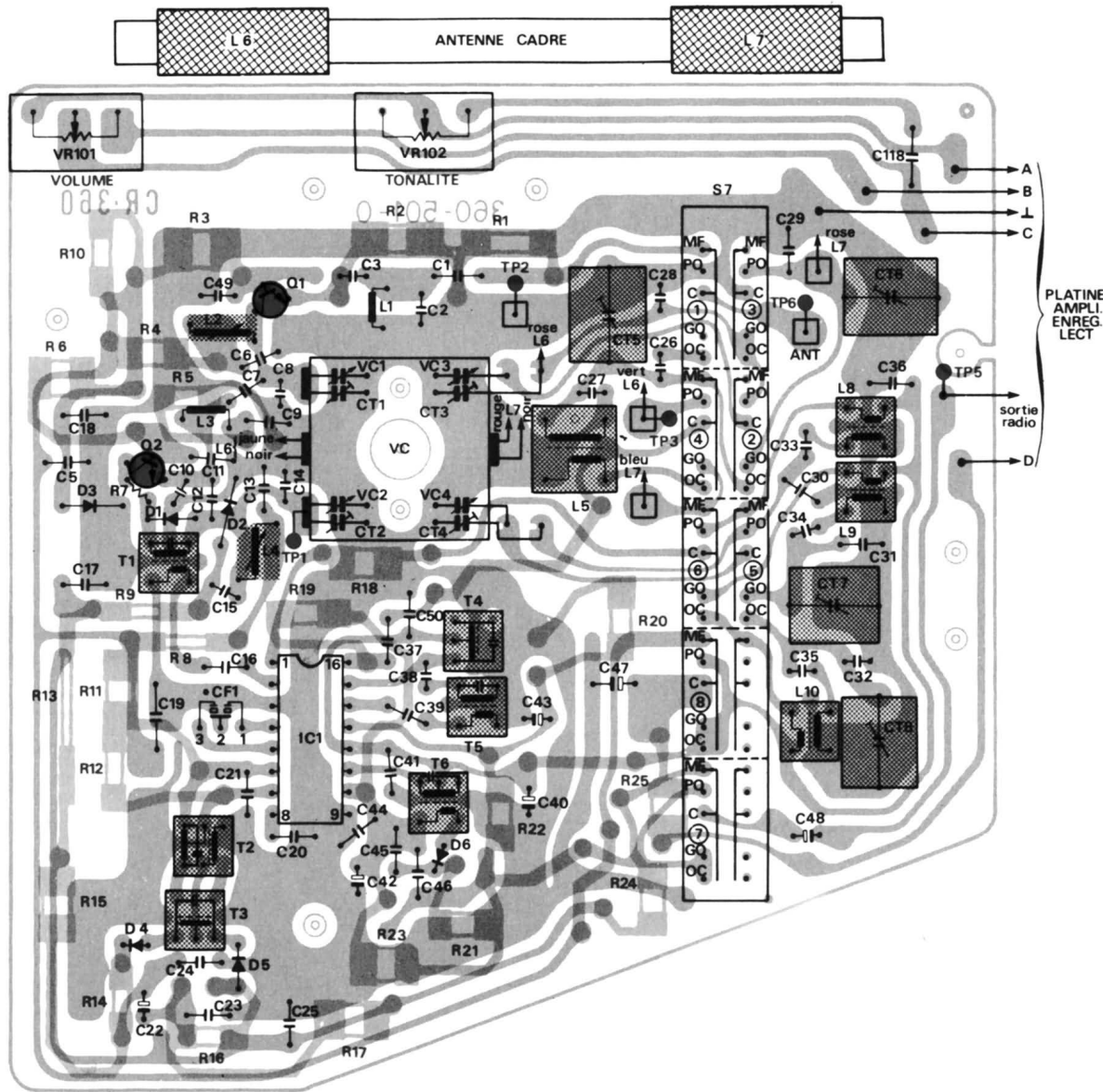


TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

| 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

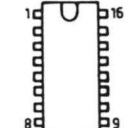
PLATINE HF-FI (Côté éléments)



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

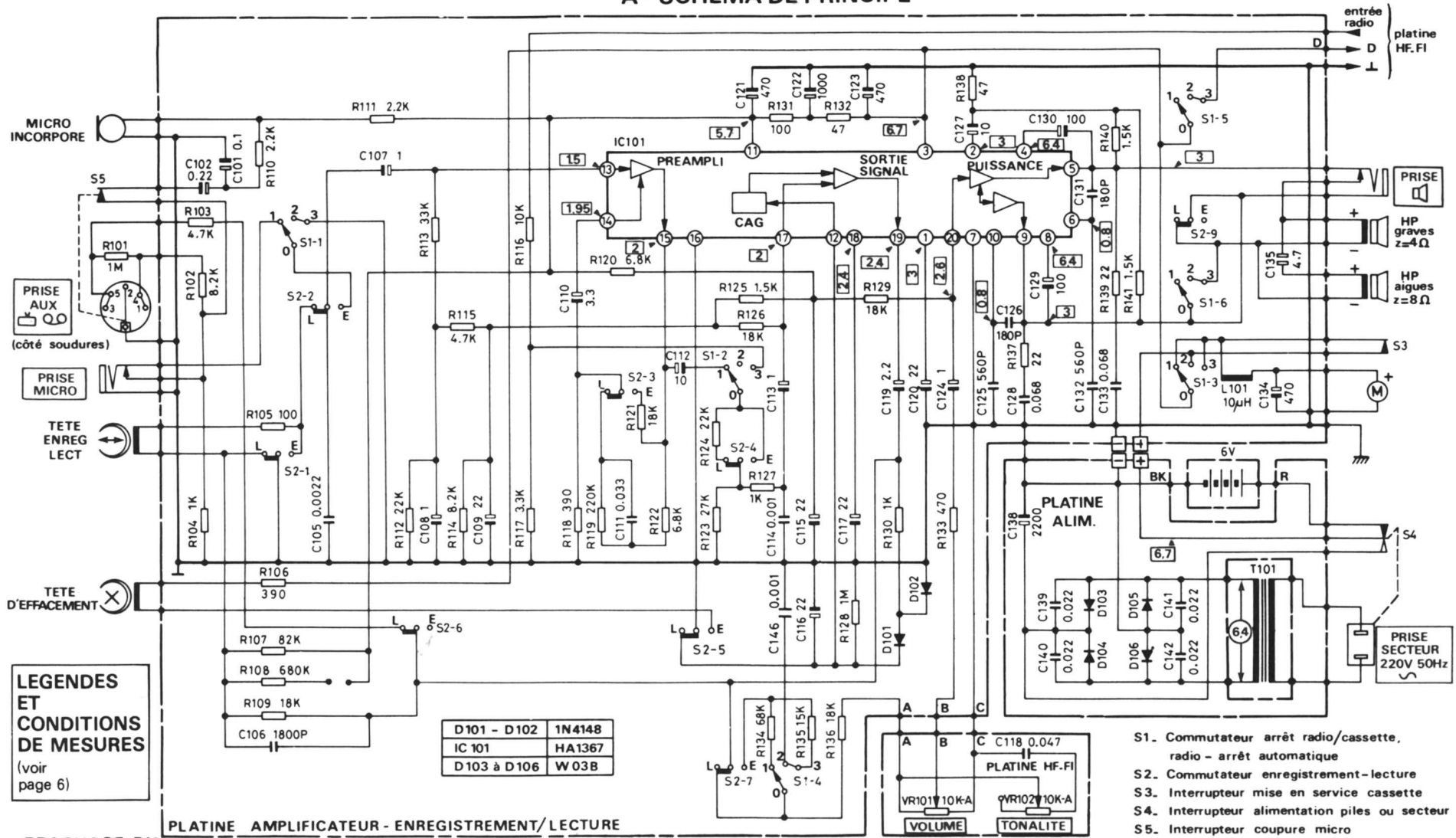
- Points tests
- Tension alternative

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.

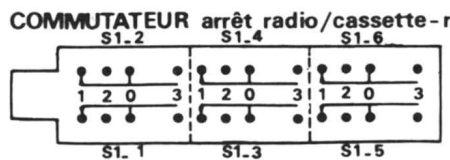
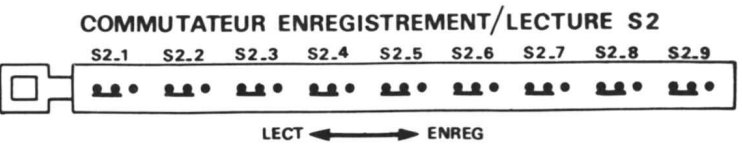
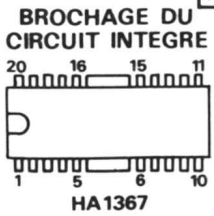
A - SCHEMA DE PRINCIPE



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)

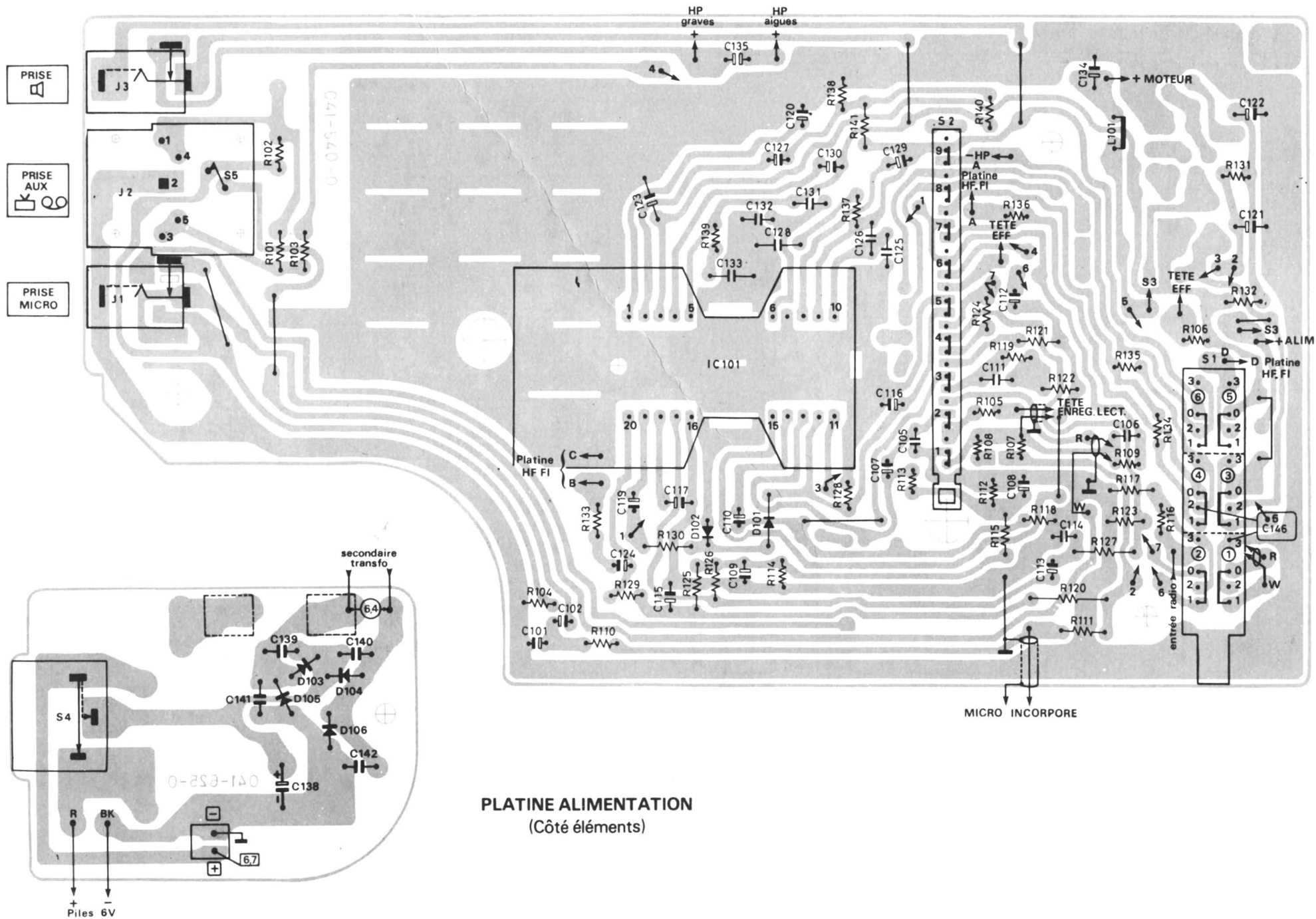


- POINTO_ Commun
- 1_ Position arrêt radio/cassette
 - 2_ Position radio
 - 3_ Position arrêt automatique

VII - AMPLIFICATEUR - ENREGISTREMENT - LECTURE

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

8



PLATINE ALIMENTATION
(Côté éléments)

RK 141