

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

DOCUMENTATION TECHNIQUE

RR227T
RR227V



RECEPTEURS RADIO REVEIL RR227T-RR227V

S. D. R. M. - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R. C. PONTOISE B 592006696

SOMMAIRE

	Pages
I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II – DEMONTAGE DE L'APPAREIL	2
A – ACCES A L'HORLOGE ET AU CIRCUIT IMPRIME	2
B – DEMONTAGE DE L'HORLOGE	3
C – DEMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIME	4
D – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT	4
III – TABLEAU D'ALIGNEMENT	5
IV – EMBLACEMENT DES REGLAGES	5
V – SCHEMA DE CABLAGE ET CIRCUIT IMPRIME	6
VI – SCHEMA DE PRINCIPE	7
VII – LISTES DES PIECES DETACHEES	9

I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Radio réveil à mouvement électromécanique
ALIMENTATION	: Secteur 120 ou 220 V 50 Hz
CONSOMMATION	: ≤ 9 W récepteur radio et réveil en service
DIMENSIONS	: L.290 - H.105 - P.180 mm
POIDS	: 1,5 kg
RECEPTEUR RADIO	
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 7 transistors, 7 diodes et 1 pont redresseur
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne cadre incorporée
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO : 505 à 1650 kHz GO : 145 à 295 kHz
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: Pour $P_s = 50$ mW et $S/B = 20$ dB GO : $600 \mu V/m$ PO : $500 \mu V/m$
FREQUENCE FI	: 460 kHz
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 200 mW sur 8Ω à 1 kHz pour $d = 10\%$
HAUT-PARLEUR	: $\varnothing 92$ mm $Z = 8\Omega$
HORLOGE	
AFFICHAGE	: Heures et minutes
COMMANDES	: Programmation du réveil, par pas de 10 minutes Programmation du temps d'écoute radio, de 0 à 60 minutes Mise à l'heure

II – DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES A L'HORLOGE ET AU CIRCUIT IMPRIME (Fig. 1)

- 1° - Enlever les boutons de commande (2), (21), (22) et (23) par traction.
- 2° - Dévisser et enlever les vis de fixation (9), (10), (11), (13) et (18).
- 3° - Soulever et retirer le coffret supérieur (1).

B - DEMONTAGE DE L'HORLOGE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A
- 2° - Dévisser et enlever les vis de fixation (14) et (16).
- 3° - Soulever et retirer l'horloge (19).

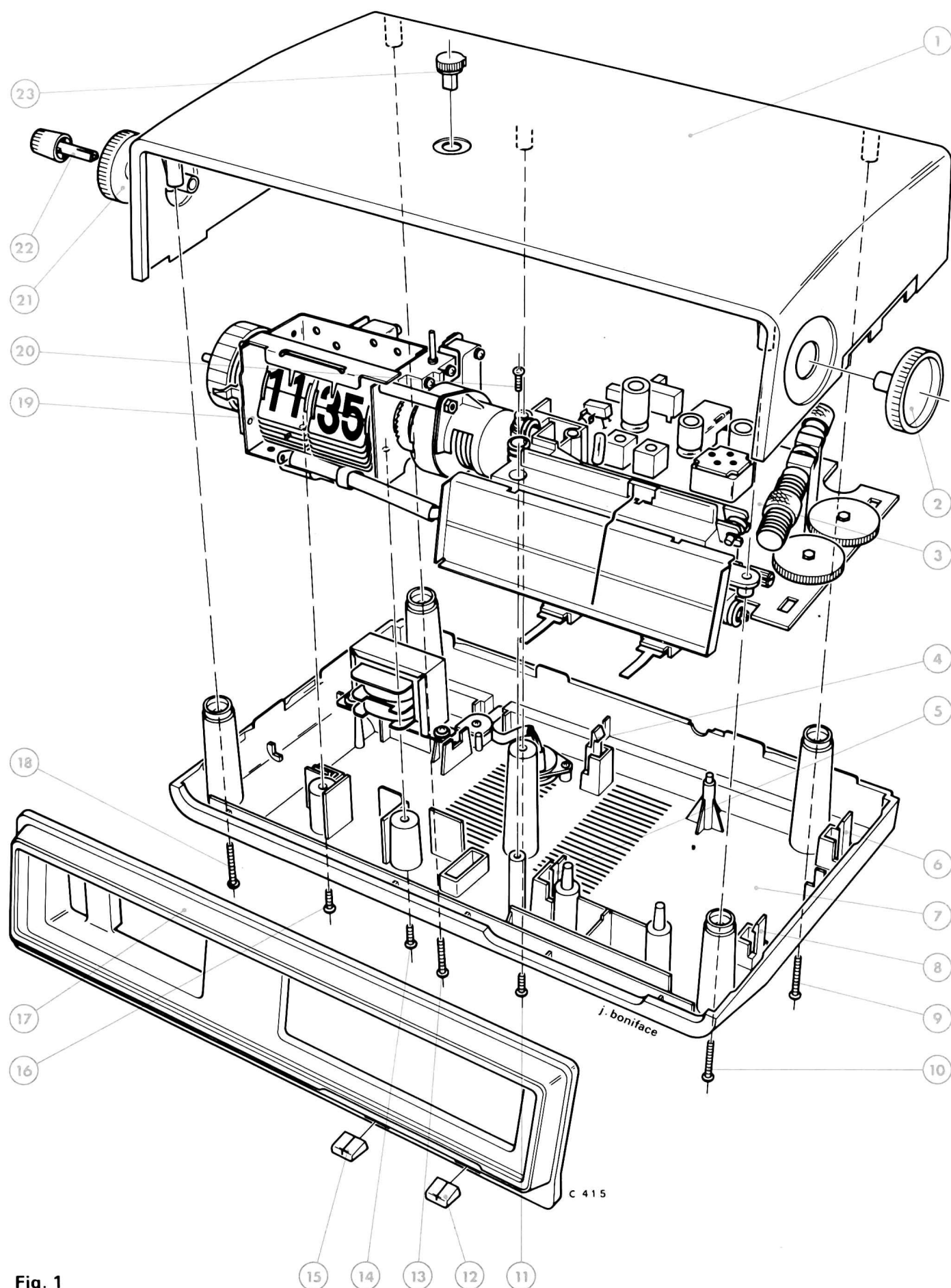


Fig. 1

C - DEMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIME (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Retirer les boutons (12) et (15) par traction.
- 3° - Dévisser et enlever la vis (20). Ecarter ensuite les languettes de maintien (4), (5), (6) et (8) pour libérer le circuit imprimé (3) du coffret inférieur (7).
- 4° - Retirer la façade (17) vers l'avant.
- 5° - Retirer le circuit imprimé (3).

D - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe C.
- 2° - Tourner le tambour (6) dans le sens de la flèche (A) jusqu'en butée.
- 3° - Prendre un cordonnet d'une longueur de 850 mm, puis accrocher à l'une de ses extrémités le ressort de tension (5).
- 4° - Accrocher l'extrémité libre du ressort de tension (5) à l'ergot (4).
- 5° - Mettre en place le cordonnet d'entraînement en suivant le sens des flèches comme indiqué ci-dessous.
Effectuer 3/4 de tour sur le tambour (6), passer sur les poulies (7) et (3), effectuer 3 tours sur l'axe (2), passer sur les poulies (1), (11), (10), (9) et (8), effectuer 1 tour 1/4 sur le tambour (6) puis accrocher le cordonnet au ressort de tension (5).
- 6° - Placer l'aiguille (12) sur le cordonnet à 1 mm de la poulie (11).

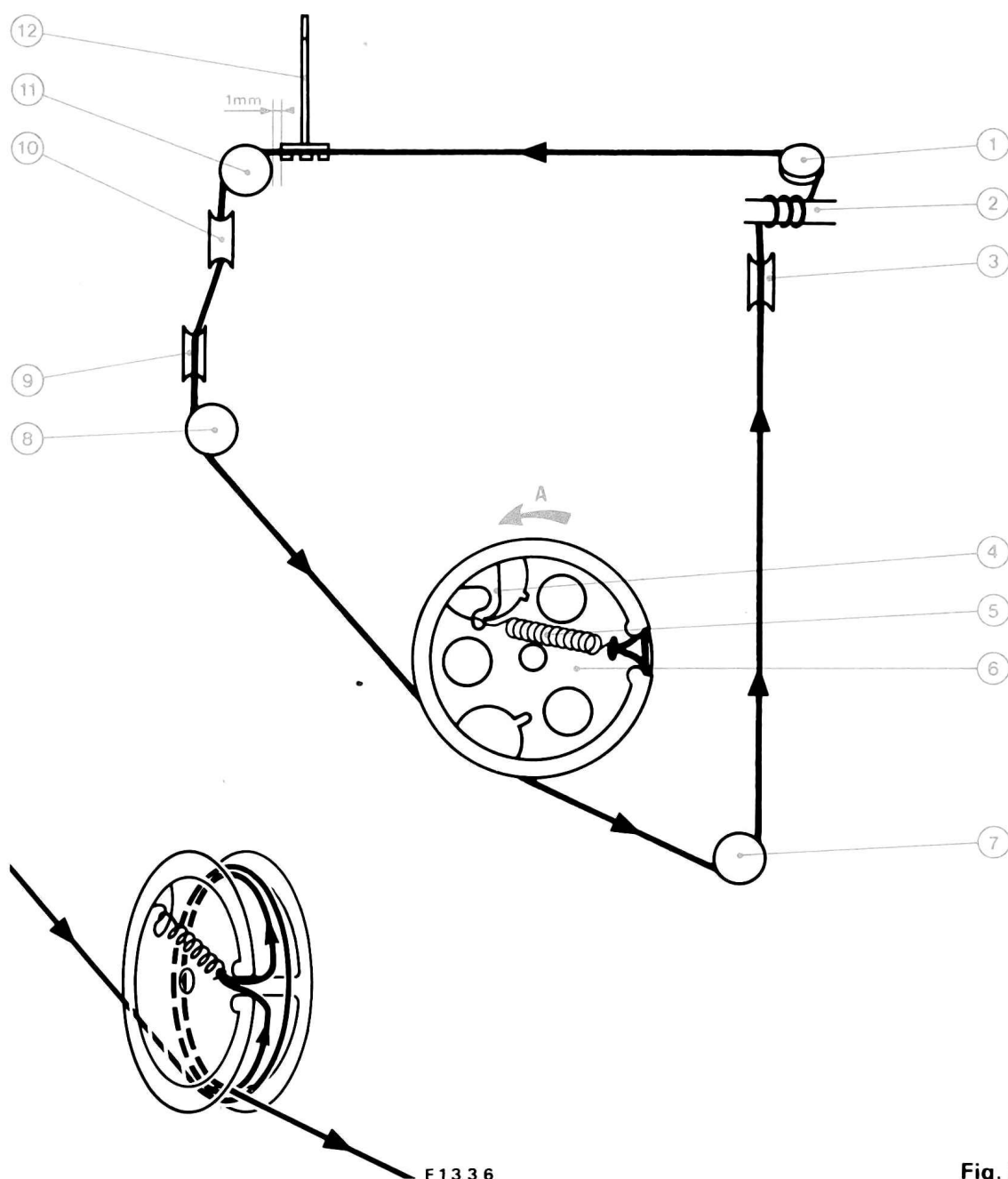


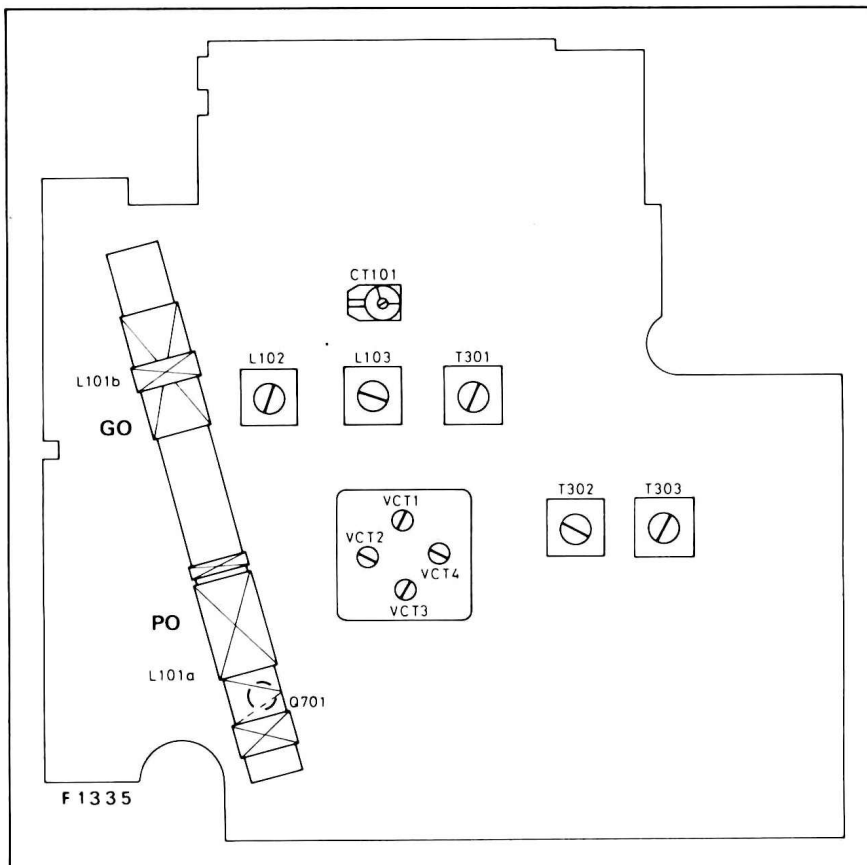
Fig. 2

III – TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné HF MA modulé à 30% Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé	460 kHz	T301 T302 T303	Régler pour le maximum de ten- sion aux bornes du HP
Osc. PO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV ouvert	505 kHz 1650 kHz	L102 CT101 (3)	Régler pour le maximum de ten- sion aux bornes du HP
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	600 kHz 1400 kHz	L101 a (3) VCT1 (3)	
Osc. GO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	GO en service CV fermé CV ouvert	145 kHz 295 kHz	L103 VCT2-VCT3 (3)	Régler pour le maximum de ten- sion aux bornes du HP
Acc. GO				GO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	160 kHz 280 kHz	L101 b (3) VCT4 (3)	

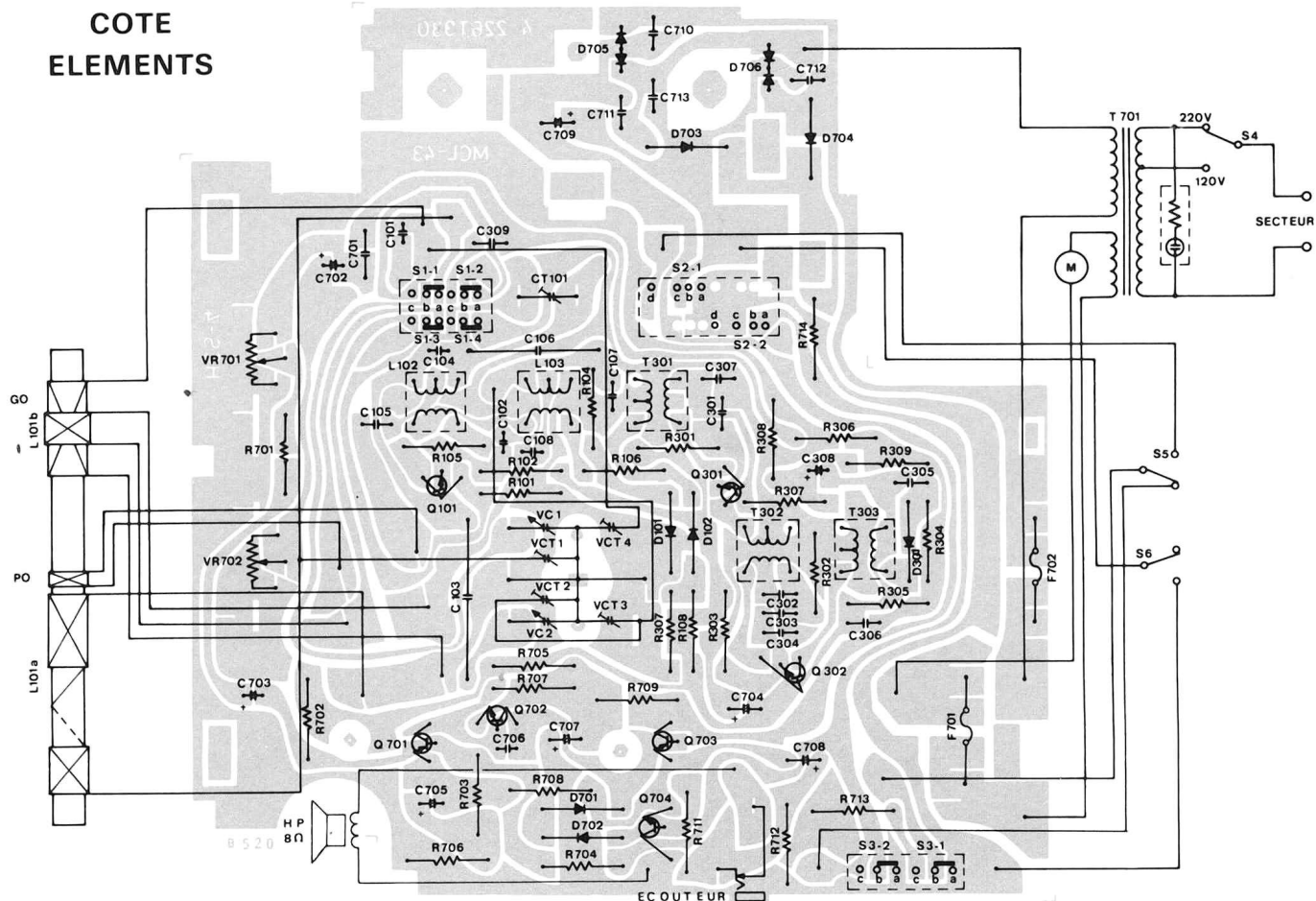
- Nota :**
- (1) La boucle rayonnante peut-être constituée par quelques spires de fil isolé, disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
 - (2) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0,63 V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 8Ω
 - (3) Parfaire ces deux réglages.

IV - EMLACEMENT DES REGLAGES

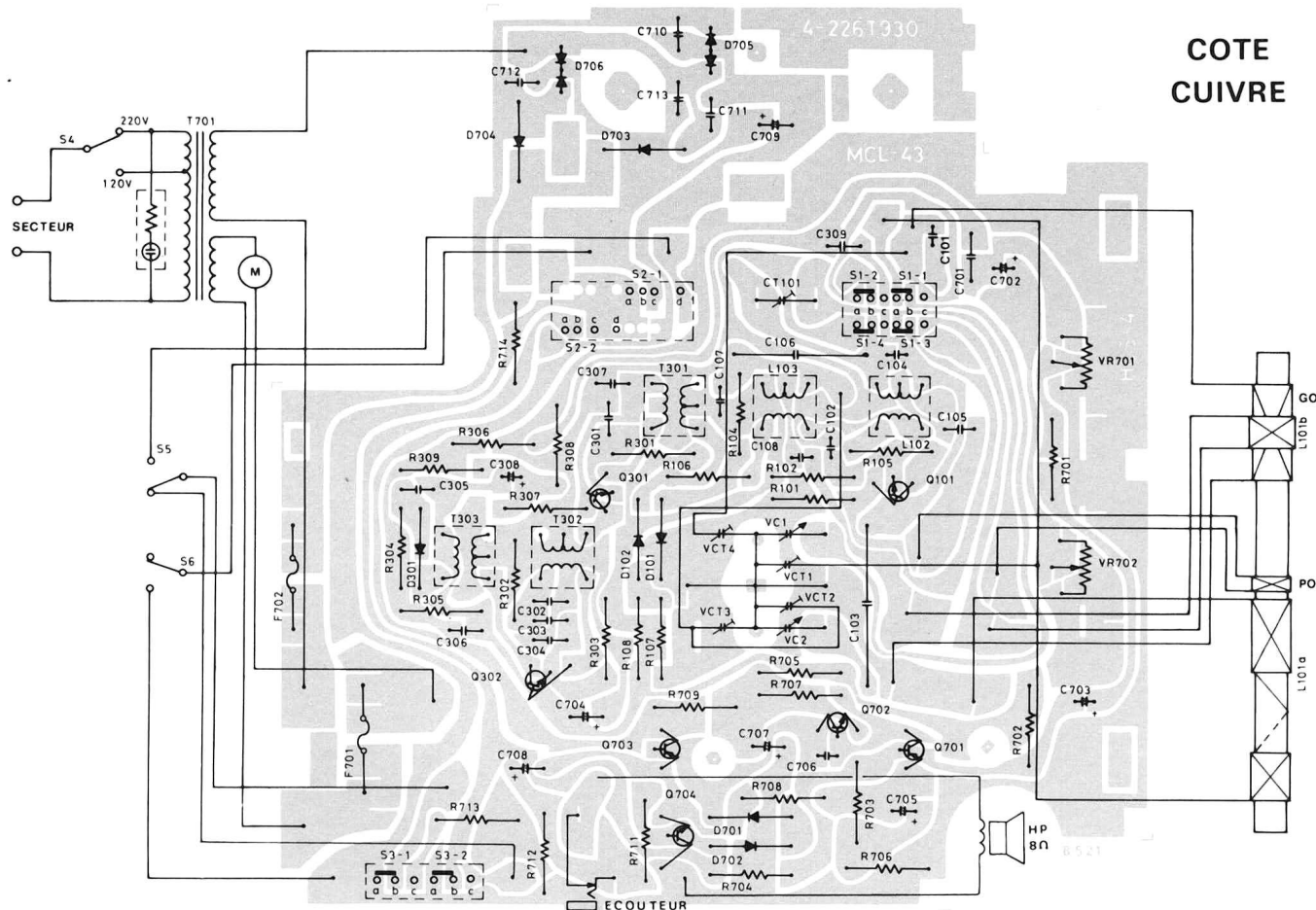


V – SCHEMA DE CABLAGE ET CIRCUIT IMPRIME

COTE ELEMENTS



COTE CUIVRE



VI - SCHEMA DE PRINCIPE

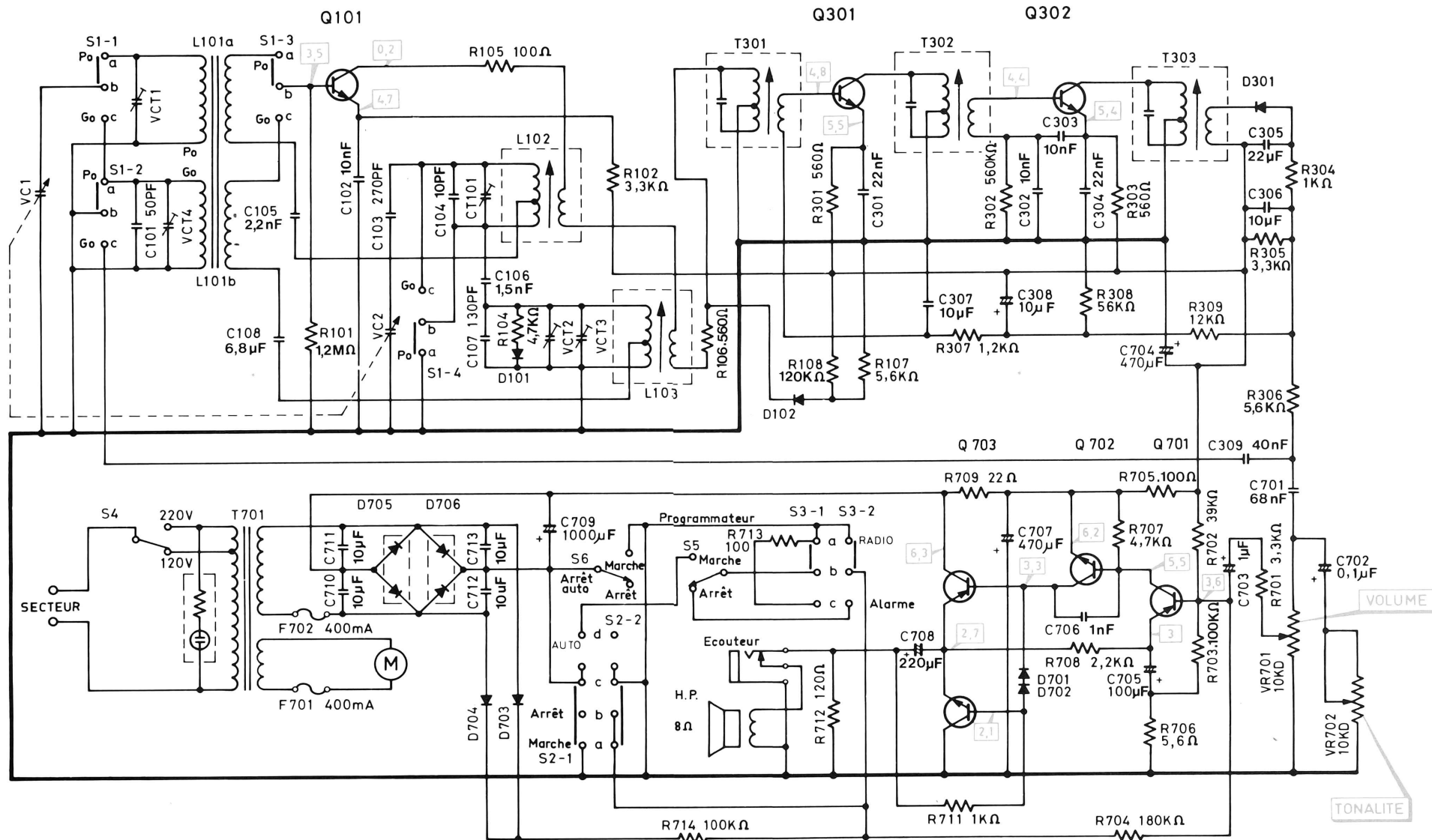
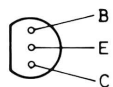


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

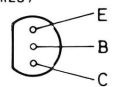
REPERES SCHEMA	Q 101	Q 301	Q 302	Q 701	Q 702	Q 703	Q 704		
SEMI-CONDUCTEURS GERES	T1502 D	T1502 E	T1502 E	T1602 C	T1402 C	T 328	T 338		
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT									
REPERES SCHEMA	D 101	D 102	D 301	D 701	D 702	D 703	D 704	D 705	D 706
SEMI-CONDUCTEURS GERES	CDG 24 S	1S188 A M	1S188 A M	CDG 24 S	CDG 24 S	DS 442	DS 442	DS18	DS17
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT									

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(CÔTÉ SOUDURES)



T 1502



E T 328
B T 338
C T 1402
C T 1602

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

Tension continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 20 K Ω /V
 APPAREIL: P0 en service
 CV oscillateur en court-circuit
 Volume au minimum