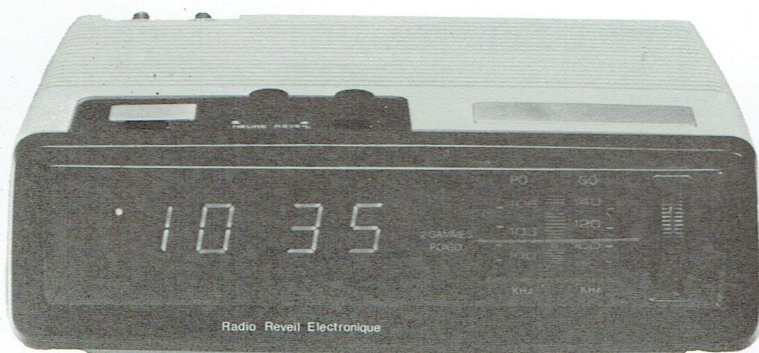


DOCUMENTATION TECHNIQUE

Radio Electro Acoustique



Brandt
électronique

RECEPTEUR RADIO-REVEIL

RH 202

SODAME

service après vente

74, av. Marceau

93700 Drancy

Tél. : 834-93-17

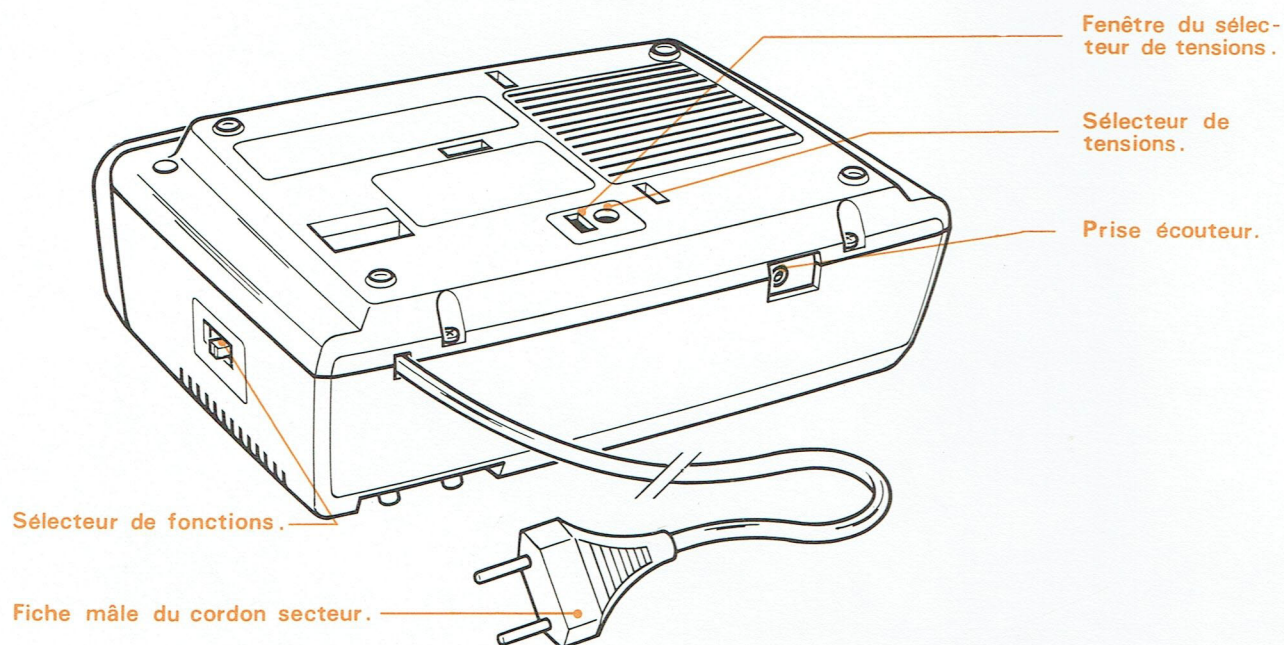
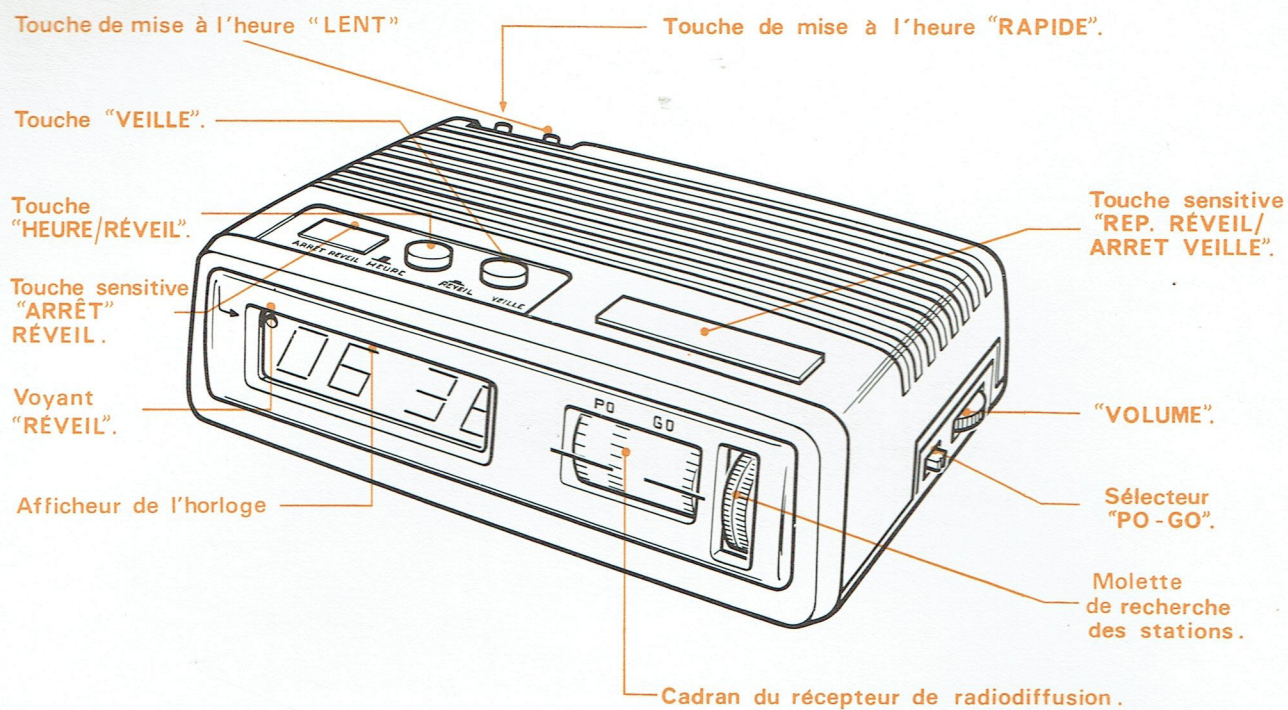
SOMMAIRE

	Pages
I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	2
II - PRISE ET COMMANDES DE L'APPAREIL	3
III - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL	4
A. DÉMONTAGE DE LA FACADE ET DU COFFRET SUPÉRIEUR	4
B. DÉMONTAGE DE LA PLATINE « ALIMENTATION HORLOGE »	4
C. DÉMONTAGE DE LA PLATINE « AMPLIFICATEUR HF-FI »	4
D. DÉMONTAGE DU TAMBOUR SUPPORT-CADRAN	4
IV - SCHÉMA DE PRINCIPE	6
V - CIRCUITS IMPRIMÉS : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS ET SCHÉMA DE CABLAGE ..	8
VI - TABLEAU D'ALIGNEMENT	9
VII - EMBLACEMENT DES RÉGLAGES	9
VIII - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES	10

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Radio réveil à affichage lumineux « 7 segments ».
ALIMENTATION	: Secteur 120 ou 220 V - 50 Hz.
FUSIBLES	315, 200 et 315 mA (F1-F2-F3).
CONSOMMATION	: 4 VA.
DIMENSIONS	: L. 225 - H. 80 - P. 155 mm.
POIDS	: 1 kg.
A. RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION	
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne-cadre.
GAMMES D'ONDES REÇUES	: – PO : 505 à 1650 kHz – GO : 145 à 295 kHz.
SENSIBILITÉS HF UTILISABLES POUR Ps = 50 mW et S/B = 20 dB	: – PO : 700 μ V/m – GO : 1000 μ V/m.
FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	: 460 kHz.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 300 mW sur 8 Ω à 1 kHz pour d = 10 %
HAUT-PARLEUR	: $\varnothing$ 77 mm, Z = 8 Ω .
B. HORLOGE	
AFFICHAGE	: Heures et minutes.
REMISE A L'HEURE	: Manuelle, lente ou rapide.
PROGRAMMATION DU RÉVEIL	: Manuelle, lente ou rapide.
RÉVEIL	: Répétition 4 fois à 9 mm d'intervalle.
ARRÊT RÉVEIL	: Par touche sensitive.
ÉCOUTE RADIO PERMANENTE	: Par commutateur.
ÉCOUTE RADIO TEMPORISÉE	: Veille de 59 à 1 mn.

II - PRISE ET COMMANDES DE L'APPAREIL



III - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A. DÉMONTAGE DE LA FAÇADE ET DU COFFRET SUPÉRIEUR (Fig. 1)

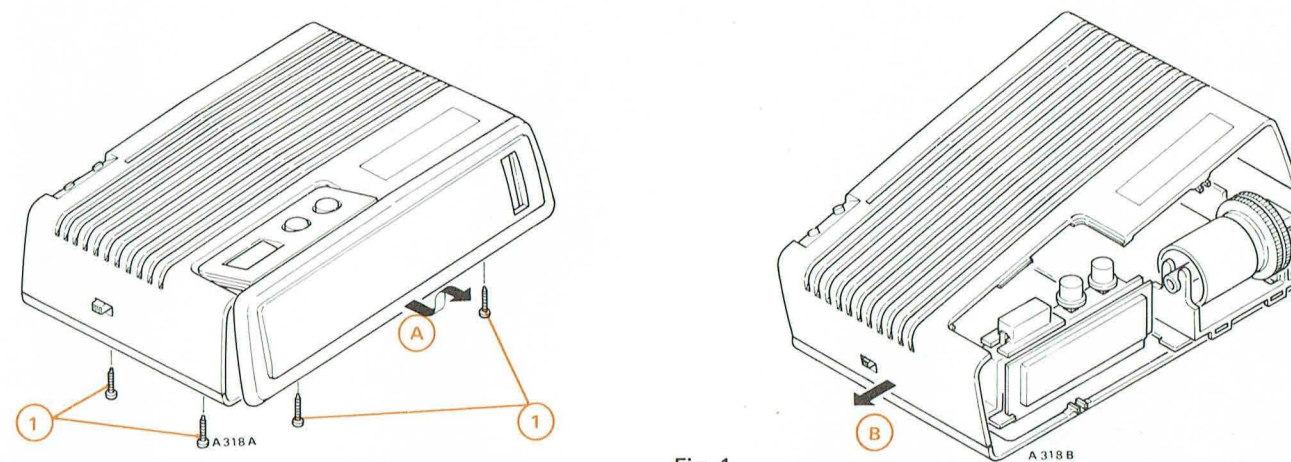


Fig. 1

- 1 - Dévisser et enlever les quatre vis (1) situées sous l'appareil.
- 2 - Déboîter la partie inférieure de la façade en la pressant fortement ; déposer la façade par un léger basculement suivi d'une traction latérale comme l'indique la flèche A.
- 3 - Relever le côté droit du coffret supérieur puis faire glisser ce dernier selon la flèche B.

B. DÉMONTAGE DE LA PLATINE « ALIMENTATION-HORLOGE » (Fig. 2)

- 1 - Dévisser et enlever la vis de fixation (1).
- 2 - Écarter les deux ergots A retenant la partie gauche de la platine puis dégager les pions placés sous le tambour en soulevant l'avant de la platine comme l'indique B.
- 3 - Avancer la platine jusqu'à libération du passage de la prise « écouteur » ; tout en soulevant la partie gauche du circuit imprimé, dégager la molette de volume et le commutateur de gammes d'ondes.

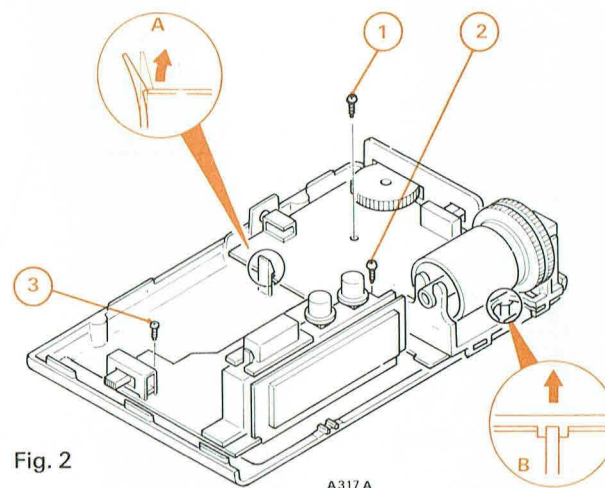


Fig. 2

C. DÉMONTAGE DE LA PLATINE « AMPLIFICATEUR HF-FI » (Fig. 2)

- 1 - Dévisser et retirer les deux vis (2) et (3).
- 2 - Soulever la platine.

D. DÉMONTAGE DU TAMBOUR SUPPORT-CADRAN (Fig. 3 et 4)

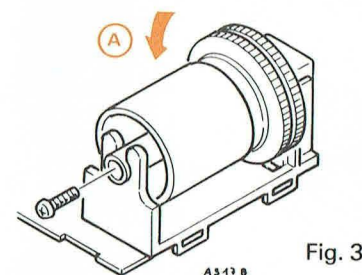


Fig. 3

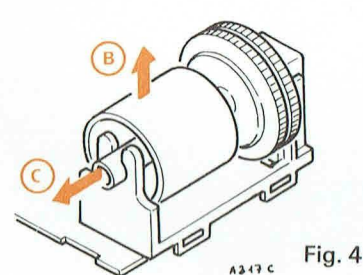


Fig. 4

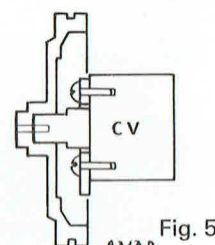
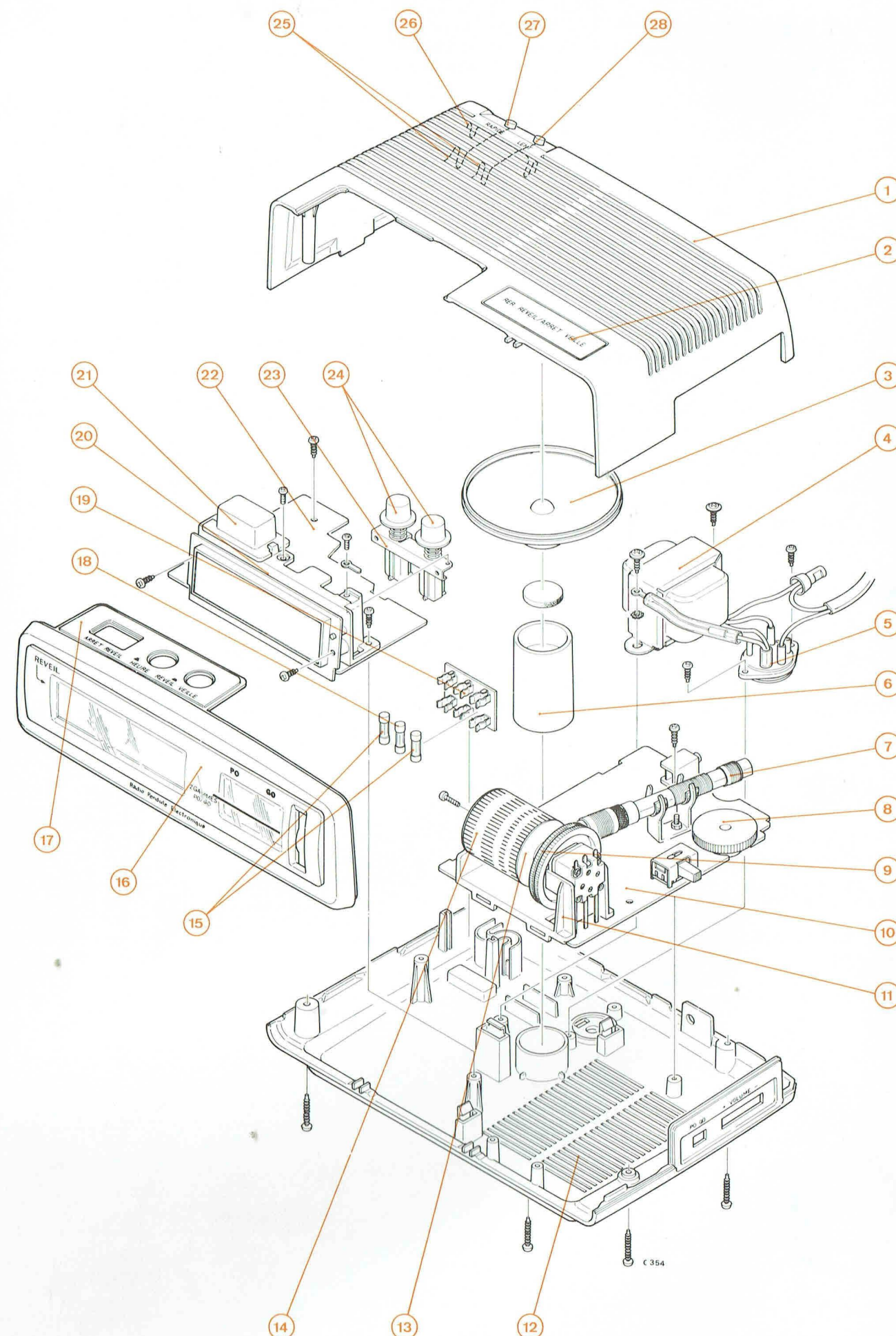


Fig. 5

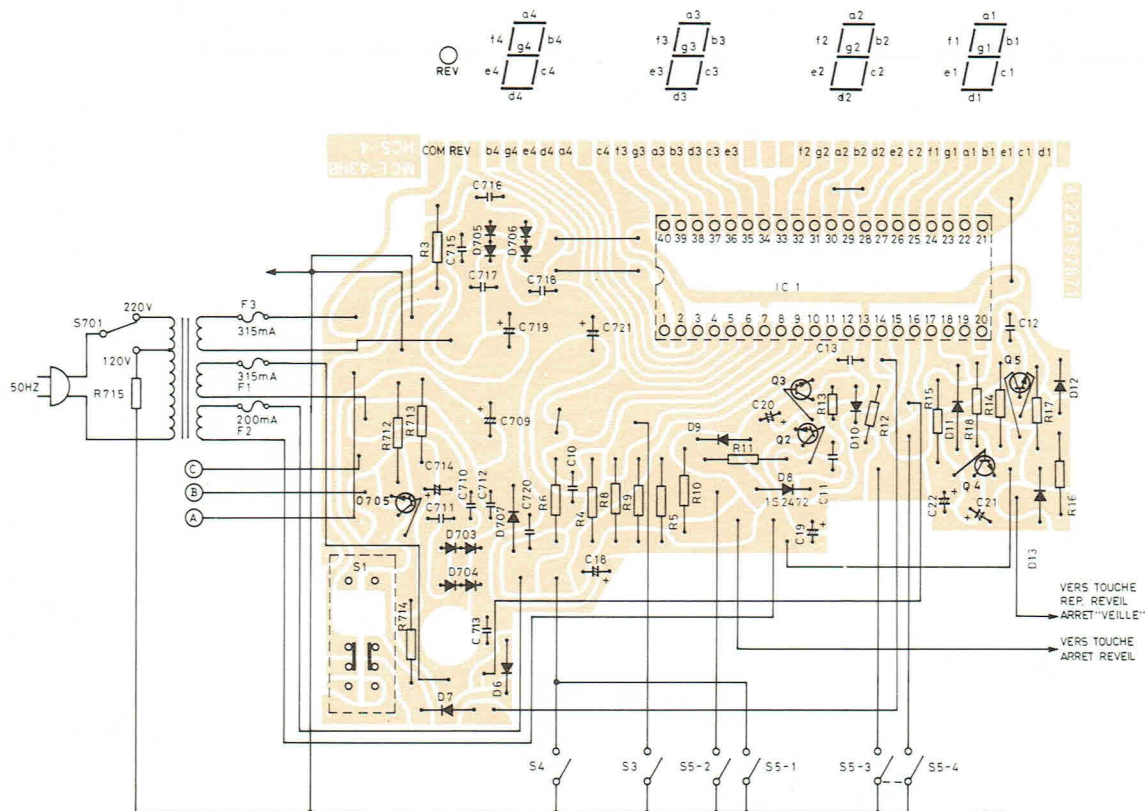
- 1 - Effectuer les opérations décrites au paragraphe B.
- 2 - Tourner le tambour dans le sens de la flèche A jusqu'en butée (Fig. 3).
- 3 - Dévisser et retirer la vis logée au fond de l'axe du tambour (Fig. 3).
- 4 - Dégager du chevalet l'extrémité gauche de l'axe, dans le sens B (Fig. 4).
- 5 - Dissocier le tambour du sous-ensemble par une traction C (Fig. 4).

Nota : Cette opération rend accessibles les vis de fixation du condensateur variable (voir Fig. 5).

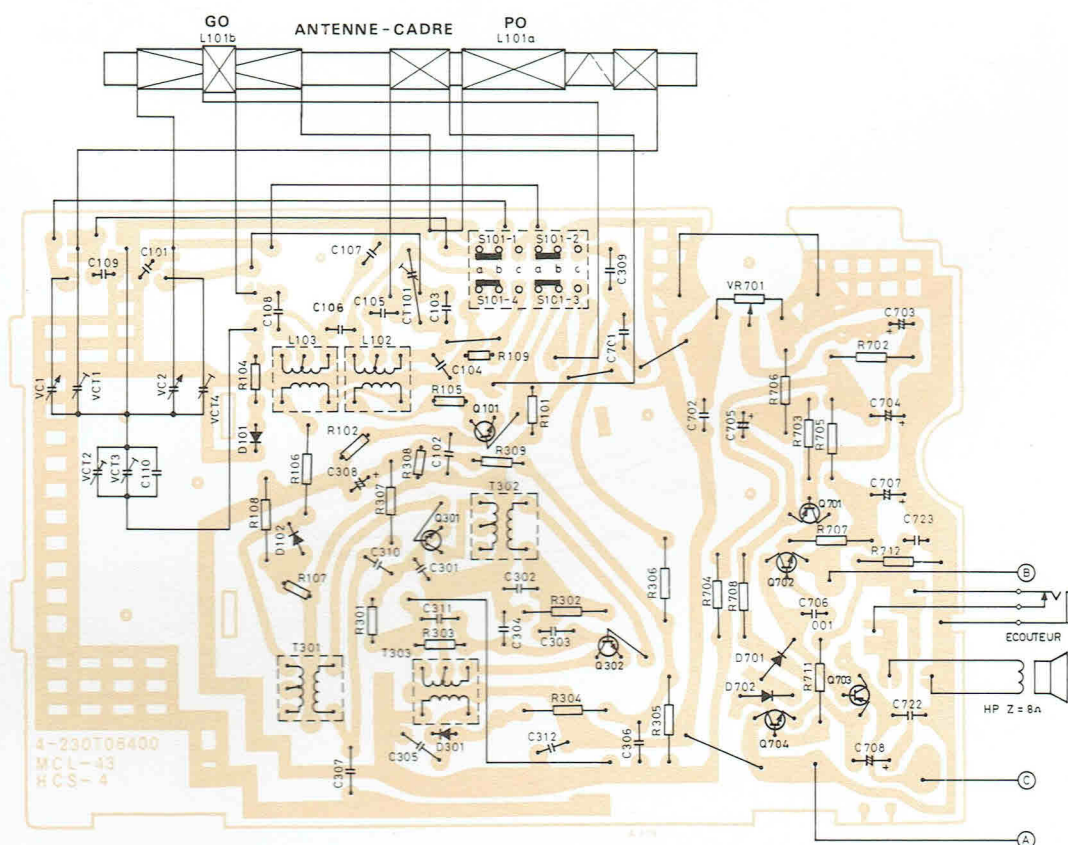


V - CIRCUITS IMPRIMÉS : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS ET SCHÉMA DE CABLAGE

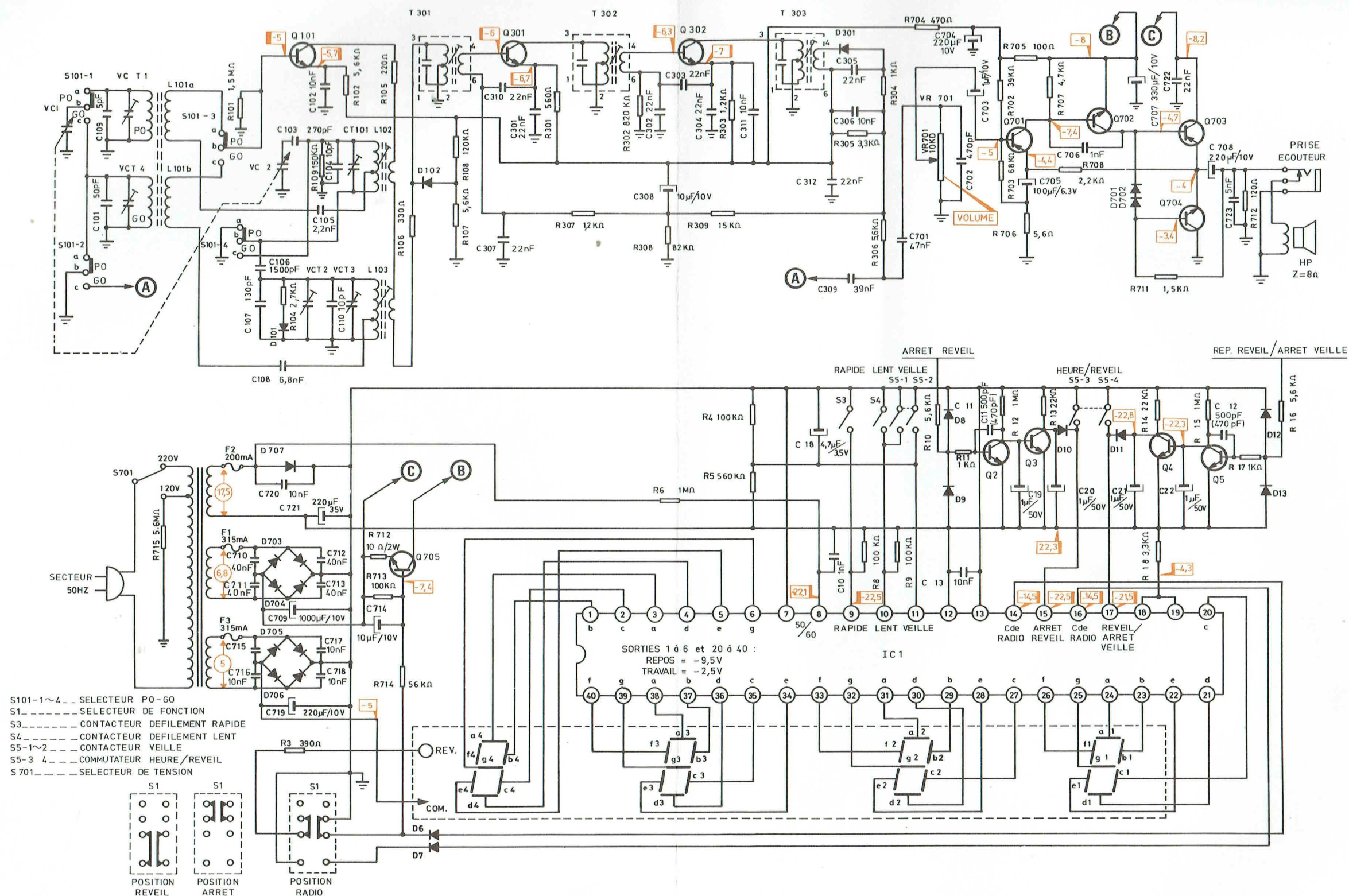
PLATINE « ALIMENTATION-HORLOGE » (Côté cuivre)



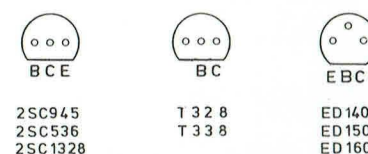
PLATINE « AMPLIFICATEUR HF-FI » (côté cuivre)



IV - SCHÉMA DE PRINCIPE

[illegible]

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS
(Côté soudures)



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE :

☐ _ à l'aide d'un voltmètre de $40\text{ K}\Omega/\text{V}$

– à l'aide d'un voltmètre électronique

TENSIONS ALTERNATIVES

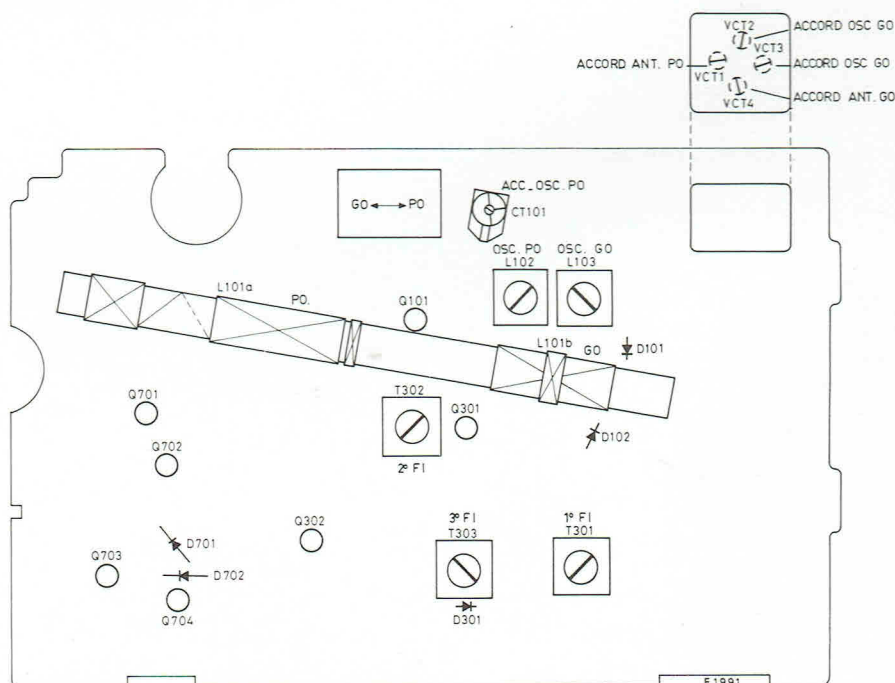
PO EN SERVICE _ POSITION RADIO _ SECTEUR 220 V
POTENTIOMETRE DE VOLUME AU MAXIMUM
SANS SIGNAL A L'ENTREE

VI - TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A RÉGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISÉS	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE RÉGLAGE	FRÉQUENCES DE RÉGLAGE	POINTS DE RÉGLAGE	RÉSULTATS 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 tension 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 1 650 kHz	L102 CT101 (3)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	600 kHz 1 400 kHz	L101 a 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 tension aux bornes du HP
Acc. GO				GO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	160 kHz 280 kHz	L101 b 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 8 Ω .
 - (3) Parfaire ces deux réglages.

VII - EMPLACEMENT DES RÉGLAGES



VIII - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A. PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION. (vue éclatée)

RÉPÈRE	DÉSIGNATION	CODE
1	COFFRET SUPÉRIEUR ÉQUIPÉ	614 TX 0353
2	TOUCHE SENSITIVE CHROMÉE (RÉPÉTITEUR RÉVEIL/ARRÊT VEILLE)	166 TX 0215
3	HAUT-PARLEUR Ø 77 mm Z = 8 Ω	580 TX 0161
4	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0031
5	SÉLECTEUR DE TENSIONS (110 V - 220 V)	101 TX 0763
6	ENTRETOISE PLASTIQUE (SUPPORT HAUT-PARLEUR)	101 TX 1309
7	CADRE ÉQUIPÉ	614 TX 0354
8	MOLETTE (VOLUME)	166 TX 0216
9	MOLETTE (STATIONS)	166 TX 0217
10	PLATINE AMPLIFICATEUR/HF-FI ÉQUIPÉE	196 TX 0235
11	SUPPORT PLASTIQUE (ENSEMBLE TAMBOUR ET CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 1310
12	COFFRET INFÉRIEUR	614 TX 0355
13	TAMBOUR PLASTIQUE (SUPPORT CADRAN 14)	101 TX 1311
14	CADRAN STATIONS DÉCORÉ	614 TX 0362
15	FUSIBLE VERRE 0,3 A	290 TX 0031
16	GLACE CADRAN	614 TX 0356
17	FAÇADE AVANT DÉCORÉE	614 TX 0359
18	FUSIBLE VERRE 0,2 A	290 TX 0019
19	PLAQUETTE SUPPORT FUSIBLES ÉQUIPÉE	101 TX 1312
20	SUPPORT PLASTIQUE (ENSEMBLE AFFICHEUR ET CLAVIER)	101 TX 1313
21	TOUCHE SENSITIVE (ARRÊT RÉVEIL)	166 TX 0218
22	PLATINE ALIMENTATION/HORLOGE ÉQUIPÉE	196 TX 0236
23	CLAVIER 2 TOUCHES	512 TX 0112
24	TOUCHE PLASTIQUE (HEURE/RÉVEIL/VEILLE)	166 TX 0219
25	RESSORT A ÉPINGLE (RAPPEL TOUCHES 27 ET 28)	136 TX 0714
26	RESSORT A ÉPINGLE (CONTACT TOUCHES 27 ET 28)	136 TX 0718
27	TOUCHE PLASTIQUE (MISE A L'HEURE RAPIDE)	166 TX 0220
28	TOUCHE PLASTIQUE (MISE A L'HEURE LENT)	166 TX 0221
	CORDON SECTEUR BLANC	824 TX 0014

B. PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DÉSIGNATION	REPÈRE
196 TX 0236	PLATINE ALIMENTATION/HORLOGE ÉQUIPÉE	
276 TX 0157	AFFICHEUR LAC 2406P	LED
276 TX 0156	CIRCUIT INTÉGRÉ MM 5386N	LS 1
101 TX 1314	COMMUTATEUR (ARRÊT/RADIO/RÉVEIL)	S 1
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 µF 50 V	C 18
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 µF 50 V	C 19 à 22
240 TX 0237	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 µF 10 V	C 709
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 µF 16 V	C 714
207 TX 0232	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 40 V	C 719-721
273 TX 0452	DIODE 1 S2473	D 6-7-9-13
273 TX 0453	DIODE 1 S2472	D 8-12
273 TX 0242	DIODE 1 S188AM	D 10-11
273 TX 0451	DIODE DS 19	D 703 à 706
273 TX 0034	DIODE 1N 4002	D 707
270 TX 0797	TRANSISTOR 2 SC1328U	Q 2-5
270 TX 0685	TRANSISTOR 2 SC945P	Q 3-4
270 TX 0606	TRANSISTOR 2 SC536F	Q 705
196 TX 0235	PLATINE AMPLIFICATEUR HF-FI ÉQUIPÉE	
101 TX 0766	BOBINE OSCILLATRICE PO	L 102
101 TX 0767	BOBINE OSCILLATRICE GO	L 103
101 TX 0768	BOBINE FI	T 301
101 TX 0769	BOBINE FI	T 302
101 TX 0770	BOBINE FI	T 303
207 TX 0170	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/8 pF	CT 101
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 µF 16 V	C 308
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 µF 25 V	C 703
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 16 V	C 704-708
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 µF 16 V	C 705
207 TX 0037	CONDENSATEUR CHIMIQUE 330 µF 10 V	C 707
207 TX 0278	CONDENSATEUR VARIABLE	
273 TX 0414	DIODE CDG24S	D 101-701-702
273 TX 0242	DIODE 1 S188AM	D 102-301
101 TX 1315	INVERSEUR (PO-GO)	S 101
207 TX 0277	POTENTIOMÈTRE 10 kΩ D (VOLUME)	VR 701
101 TX 0773	PRISE ÉCOUTEUR	
270 TX 0798	TRANSISTOR ED 1502D	Q 101
270 TX 0799	TRANSISTOR ED 1502E	Q 301-302
270 TX 0800	TRANSISTOR ED 1602C	Q 701
270 TX 0801	TRANSISTOR ED 1402C	Q 702
270 TX 0755	TRANSISTOR T 328	Q 703
270 TX 0756	TRANSISTOR T 338	Q 704

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.