

NOMENCLATURE

DESIGNATION	CODE SONOLOR	DESIGNATION	CODE SONOLOR
Décor latéral A	17 8032	connecteur 3 639/01/5	22 0029
Décor latéral B	17 8033	Connecteur 3 639/01/7	22 0030
Décor commandes	17 8034	Support cadre 4 702 226	03 8096
Décor supérieur A	17 8035	Tambour CV	03 8097
Décor inférieur B	17 8036	Support mécanique plastique 2 701 289	03 8098
Cadran plastique imprimé	14 0126	Poulie 4 701 290	03 8099
Cadran alu imprimé	14 0125	Axes de poulie 4 701 291	03 8100
MF SB 62 ou TB 62	31 0017	Poten. linéaire 10 KA 4 700 144	66 8064
MF SB 64 ou TB 64	31 0018	Micro intérieur WM 058 X	25 8021
MF SB 65 ou TB 65	31 0019	Support micro plastique	21 8005
MF XF 38	31 0004	Support aiguille 4 701 303	03 8101
Bobine osc PO/GO 2 068	35 0032	Aiguille 4 701 305 S	16 8019
Bobine FI-FM 130 013	35 0033	Axe stations	03 8102
Bobine osc FM 13 016	35 0034	Ecrou axe stations 4 701 749	87 8004
Bobine acc FM 13 017	35 0035	Barreau ferrite 140 Ø 10	37 0009
Bobine antenne FM 13 018	35 0036	Bobine cadre PO	35 0055
Bobine choc émetteur FM 13 002	35 0037	Bobine cadre GO - RR	35 0190
Trans. BF 233-3	41 0940	Sous-ensemble A - coffret AV complet	08 8000
Trans. BF 233-4	41 0950	Haut-parleur 10 DA 4 - 8 ohms	50 0017
Trans BF 235	41 1560	Sous-ensemble B	08 8001
Diode SFD 43	42 1417	Sous-ensemble C poignée	08 8002
Diode BB 100	42 1423	Mécanique cassette N 662 M/11	51 8053
Diode Zener BZX 83 C 6,8 V	42 1419	Châssis transfo 4 701 310	03 8103
Circuit intégré TAA 661 B	46 0082	Transfo aliment. 4 701 198 S	32 8041
Contacteur MI 6443	53 0047	Châssis support-fusible 4 701 397	03 8104
CV. FM 120 + 280 SON + 2 x 16,5	57 0011	Support fusible plastique 4 701 776	21 8006
4 trimmers MIDLINE		Support fusible métal 4 700 777	21 8007
Cond. ajustable céramique SR 10/60	76 0201	Fusible 5 x 20 100 mA	24 0007
Filtra céramique MURATA SFE 10,7	78 0001	Plaque support de prises 3 437	04 0098
C. Tantale 4,7 MF 6,3 V TAG	79 0006	Jack Ø 3,5 protégé avec écrou 4 700 148	25 8022
Pot. ajustable 47 KA - PR 10 V	66 2079	Jack Ø 2,5 protégé avec écrou 4 700 149	25 8023
Connecteur 3 640/5	22 0027	Prise 870/25	25 0017
Connecteur 3 640/7	22 0028	Prise secteur à commutation	25 8024
Circuit imprimé AF 3 472	20 0049	Sous-ensemble E-bouton potentiomètre	08 8004
Bobine osc BF - 4 701 181	35 8169	Sous-ensemble F-bouton stations	08 8005
Bobine 144 LZ 220 K (type 7 BA)	35 0189	Sous-ensemble D-coffret AR complet	08 8003
Trans. BC 238 B	41 1610	Support antenne int. 4 701 301	03 8105
Diode PR 0	42 1468	Antenne télescopique orientable	18 8010
Circuit intégré TBA 820	46 0089	Support antenne ext.	03 8106
Circuit intégré TDA 1 054	46 0079	Ecouteur fiche Ø 3,5	25 8025
Commutateur linéaire ESD 1 234	54 8023	Cordon secteur	94 0326
Pièces détachées du mécanisme cassette		Pièces détachées du mécanisme cassette	
Platine châssis de base	51 8048	Bras tendeur de courroie assemblé	03 8083
Support moteur	21 8003	Ensemble levier de commande	03 8084
Frein	03 8075	Ressort principal clavier	06 8019
Ressort de frein	06 8014	Tube vinyle	93 8000
Support de bobine	03 8076	Cabestan	03 8085
Capot support bobine	03 8077	Courroie de Cabestan	03 8086
Pièce sécurité enregistrement	03 8078	Equerre support de Cabestan	03 8087
Ressort de sécurité enregistrement	06 8015	Ensemble bras entraînement écoute	03 8088
Clavier 6 touches (sans touche)	53 8053	Support des têtes assemblées	21 8004
Bouton noir	15 8084	Levier auto stop	03 8089
Bouton rouge	15 8085	Galet d'entraînement de la bande	03 8090
Ensemble levier rebobinage	03 8079	Tête d'enregistr. et de lecture N° 976	51 8050
Poulie de rebobinage	03 8080	Tête d'effacement N° 977	51 8051
Ressort de rebobinage	06 8016	Attache câble	03 8091
Ass. platine entraînement lecture	51 8049	Support ressort	03 8092
Ressort de tenue de la cassette	06 8021	Moteur 9 V type MA 41-Q 9 CN	51 8052
Levier d'enregistrement	03 8081	Poulie moteur	03 8093
Ressort du levier d'enregistrement	06 8017	Equerre de fixation.	03 8094
Commande enregistrement	03 8082	Levier d'éjection	03 8095
Ressort de commande enregistrement	06 8018	Ressort d'éjection	06 8020
Interrupteur à lame	53 8054		

SONOLOR
VISSEAUX

SAV

9 VIRTUOSE 00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTE TECHNIQUE : Radio-magnétocassette portable : VIRTUOSE - RC 4004

1975-76

CARACTÉRISTIQUES

Circuits intégrés : 3

Transistors : 7

Diodes : 7

Diodes Varicap : 1

Gammes d'ondes : 3

PO : 520 - 1 620 KHz

GO : 148 - 275 KHz

FM : 87,5 - 108 MHz

Puissance nominale de sortie :

1,25 W (sur secteur), 1 W (sur piles).

Haut-parleur : 90 mm de diamètre.

Impédance du H.P. : Z = 8 Ohms

Alimentation : 9 V par piles (6 x 1,5 V) type

R 14 ou secteur : 220 V ou 127 V

Commutation : Pile/Secteur automatique lors de l'introduction de la fiche secteur sur l'appareil.

Consommation : 7 VA environ suivant réglage de la puissance sonore.

Antenne : télescopique orientable

Micro incorporé : 1

Nombre de pistes : 2

Vitesse de défilement : 4,75 cm/s

Effacement : courant continu

Enregistrement : automatique

Taux de fluctuation : ± 0,25 %

Taux de pleurage et de scintillement : ≤ ± 0,3 %

Prises : secteur 220 V/127 V

Lecture/enregistrement

Ecouteur/ou H.P. extérieur avec coupure auto-

matique du H.P. intérieur dès l'introduction de la

fiche.

Micro/télécommande.

Touche : interférence pour lecture ou enregist-

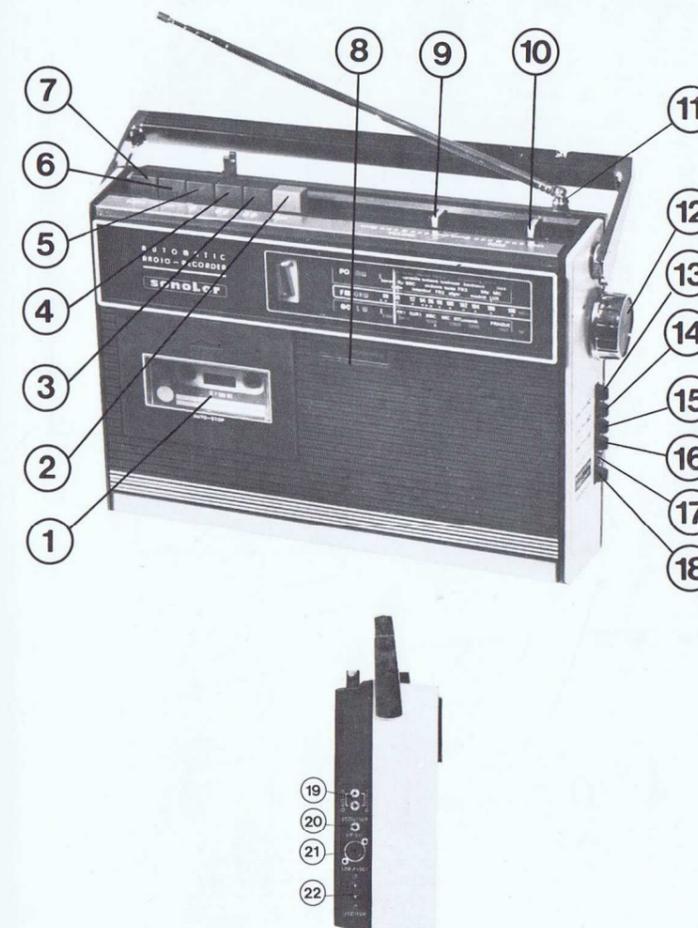
rement

Dimensions :

L : 300 mm

H : 210 mm

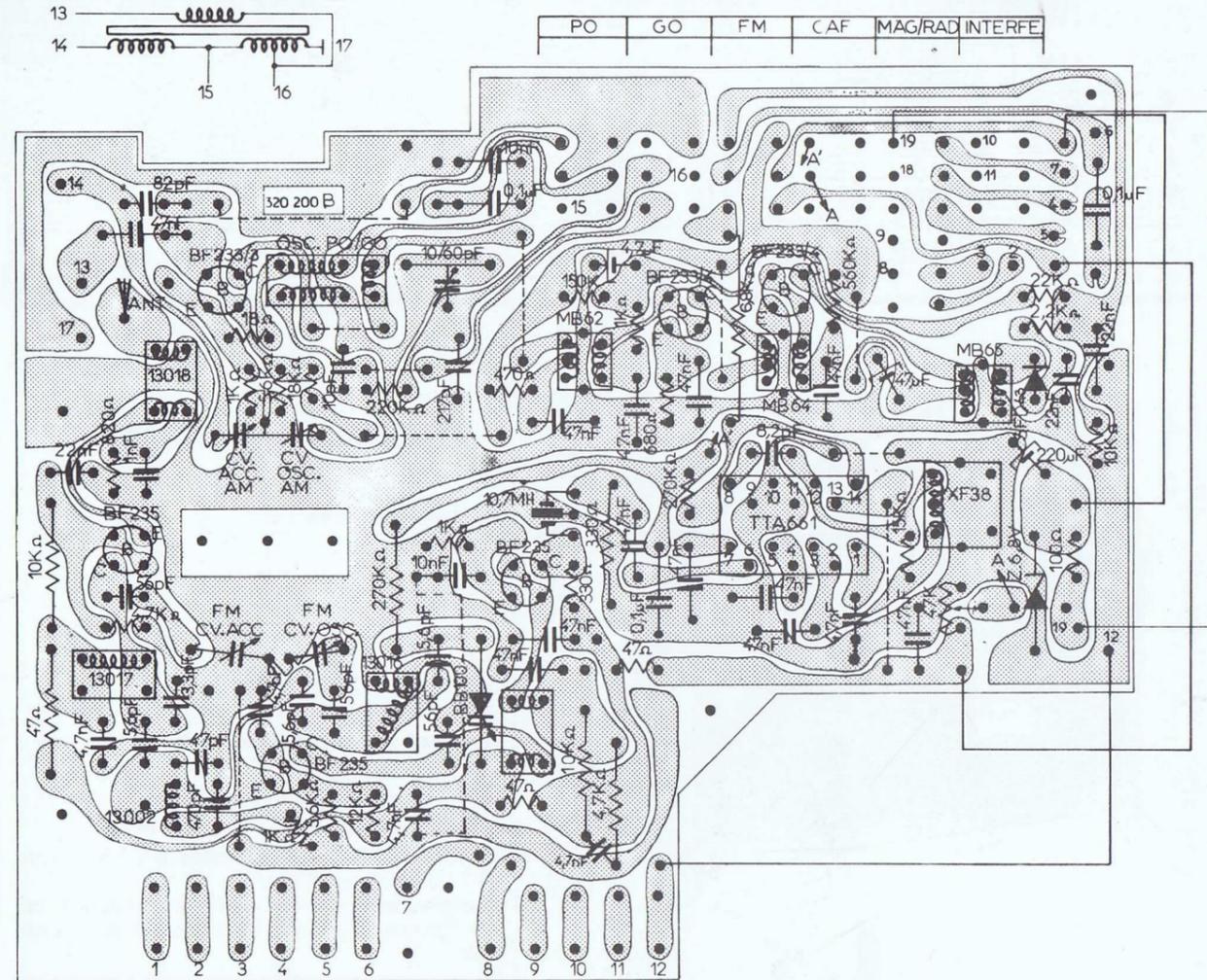
P : 80 mm



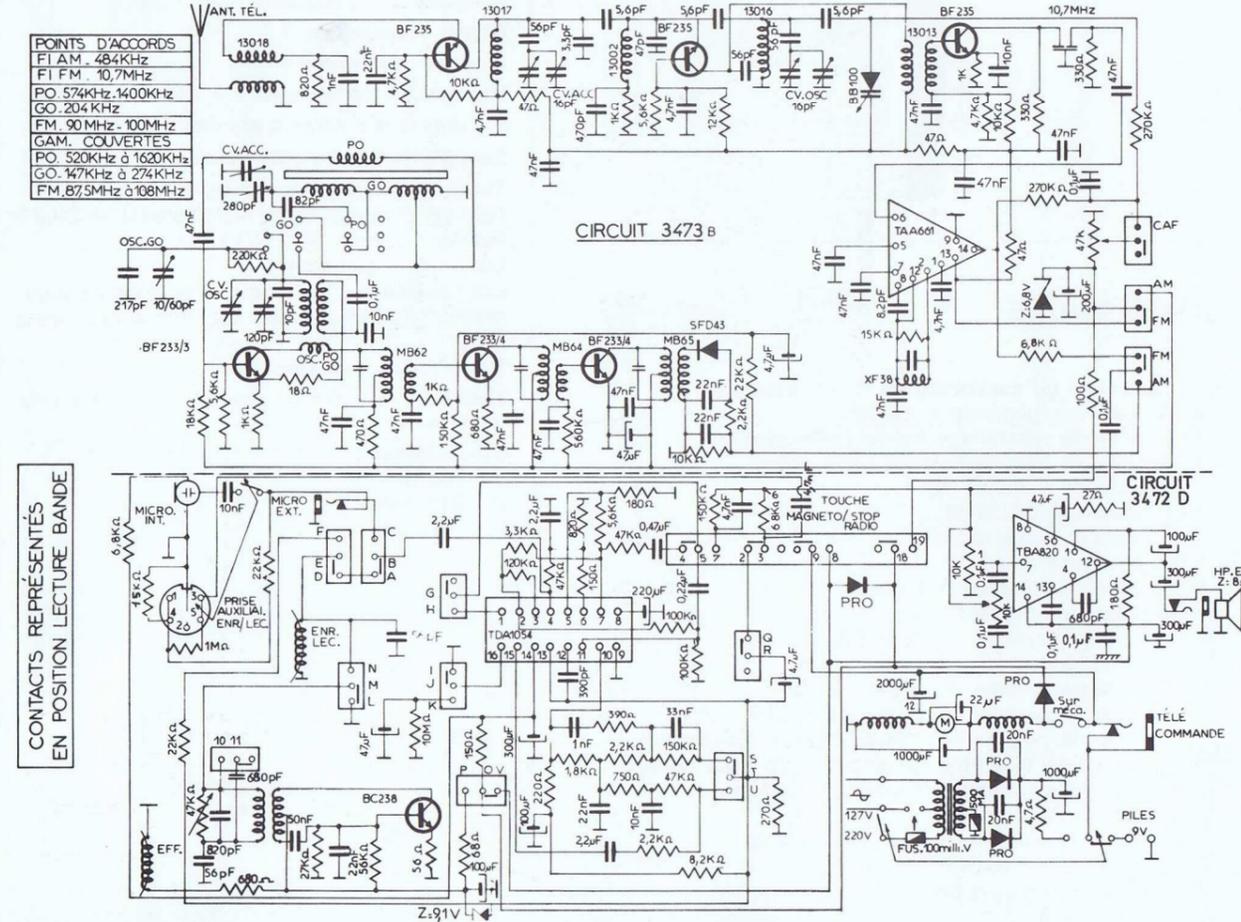
COMMANDES

- 1 - Couvercle du compartiment de la cassette
- 2 - Touche enregistrement (ENRt)
- 3 - Touche de rebobinage rapide (→→→)
- 4 - Touche de bobinage rapide (←←←)
- 5 - Touche de lecture (←)
- 6 - Touche d'arrêt (STOP)
- 7 - Touche d'éjection (EJECT)
- 8 - Microphone incorporé
- 9 - Bouton de volume (VOLUME)
- 10 - Bouton de tonalité (TONE)
- 11 - Antenne télescopique orientable
- 12 - Recherche des stations
- 13 - Touche de gamme PO (Petites Ondes)
- 14 - Touche de gamme GO (Grandes Ondes)
- 15 - Touche de gamme FM (Modulation de Fréquence)
- 16 - Touche CAF (Contrôle Automatique de Fréquence)
- 17 - Touche de commutation radio ou magnéto
- 18 - Touche (interférence)
- 19 - Prise de télécommande et de microphone
- 20 - Prise écouteur ou H.P. externe
- 21 - Prise d'entrée auxiliaire DIN
- 22 - Prise secteur.

CIRCUIT RADIO (câblage) :

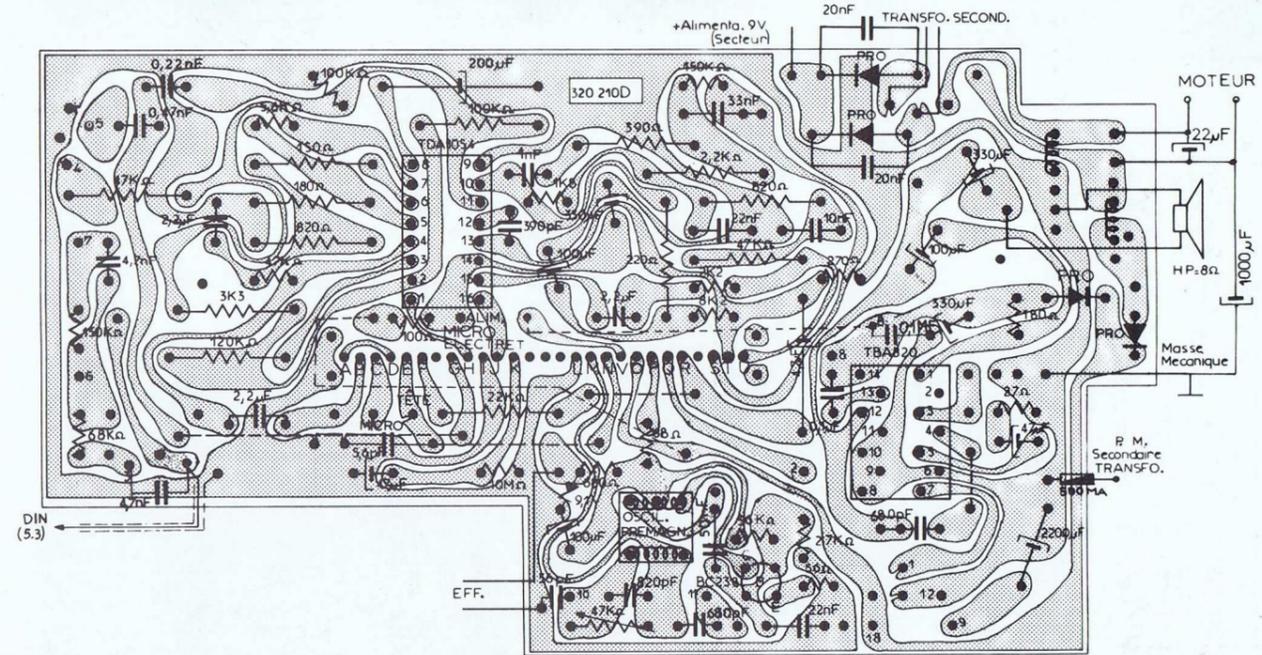


SCHEMA

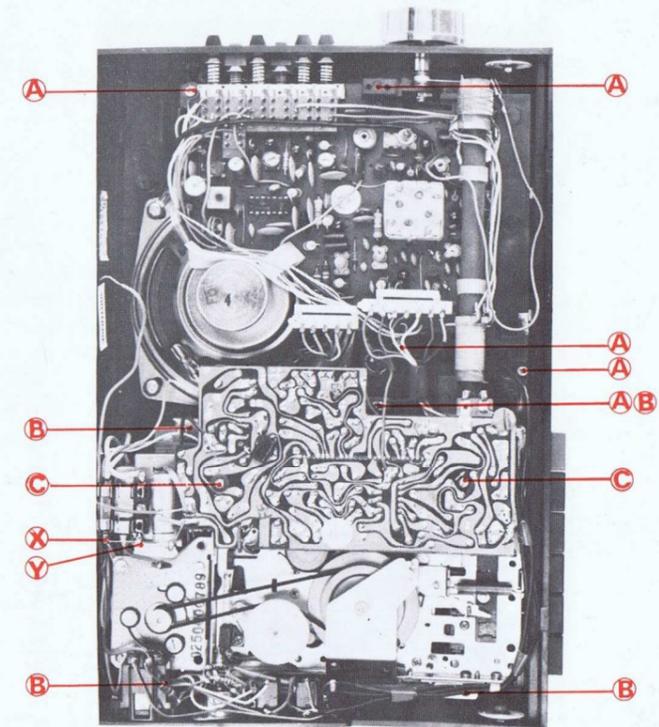


CONTACTS REPRÉSENTÉS EN POSITION LECTURE BANDE

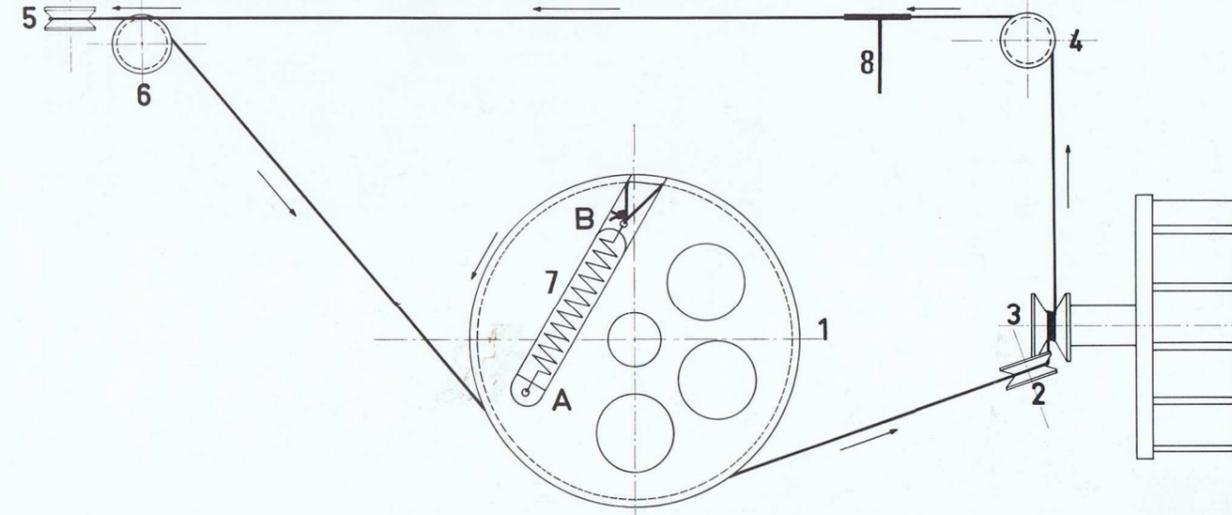
CIRCUIT AMPLIFICATEUR (câblage) :

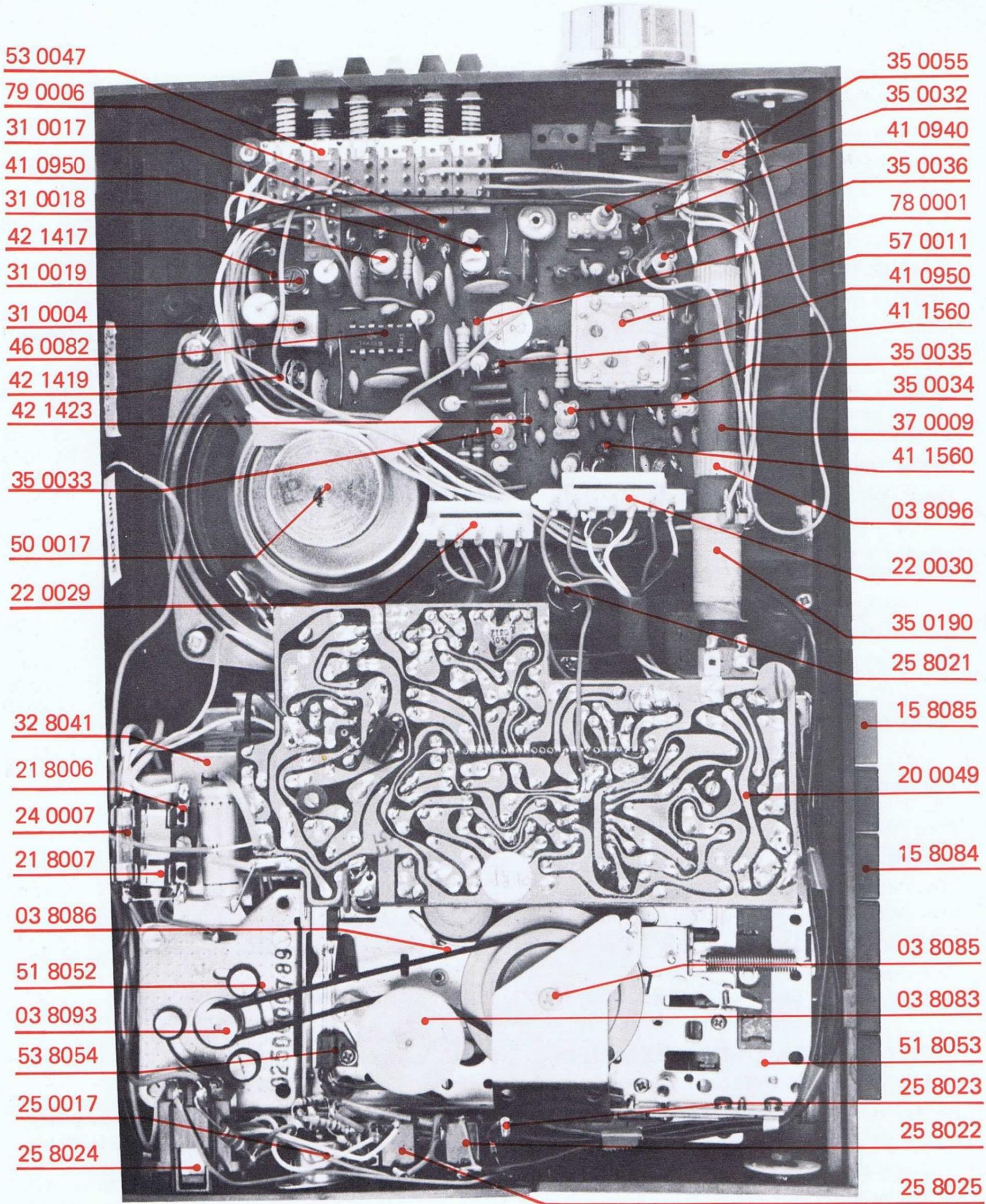


DÉMONTAGE :



SCHEMA DE MONTAGE D'ENTRAINEMENTS :





53 0047
79 0006
31 0017
41 0950
31 0018
42 1417
31 0019
31 0004
46 0082
42 1419
42 1423

35 0033

50 0017
22 0029

32 8041
21 8006
24 0007
21 8007

03 8086
51 8052
03 8093
53 8054
25 0017
25 8024

35 0055
35 0032
41 0940
35 0036
78 0001
57 0011
41 0950
41 1560
35 0035
35 0034
37 0009
41 1560

03 8096

22 0030

35 0190
25 8021

15 8085

20 0049

15 8084

03 8085
03 8083
51 8053
25 8023
25 8022
25 8025

DEMONTAGE

OUVERTURE DE L'APPAREIL :

Retirer le couvercle du compartiment à piles et enlever les piles. Dévisser les 3 vis situées au dos de l'appareil, ainsi que celle qui se trouve à l'intérieur du compartiment à piles. Maintenant vous pouvez séparer la partie coffret avant de l'arrière. Ne pas oublier de déconnecter le fil d'antenne.

CHANGEMENT DU CHASSIS RADIO :

Retirer le panneau arrière (voir ci-dessus). Déconnecter les deux étriers et dévisser la vis du fil de masse du H.P. Dévisser ensuite les 5 vis marquées **A** sur la photo. Soulever le châssis radio et incliner verticalement vers le milieu du châssis. Tirer doucement. Votre châssis est maintenant séparé.

CHANGEMENT DU CHASSIS DU MAGNETOPHONE :

Retirer le panneau arrière (voir ci-dessus). Déconnecter les deux étriers et dévisser les 4 vis marquées **B** sur la photo. Prendre le châssis magnétophone par l'arrière, le soulever et le tirer vers vous de façon à dégager les touches du clavier.

CHANGEMENT DU CHASSIS AMPLIFICATEUR :

Retirer le panneau arrière (voir ci-dessus). Dévisser les 2 vis marquées **C** sur la photo. Dessouder les 4 fils des têtes. Vous pouvez dégager le châssis.

CHANGEMENT DE LA TENSION :

Le magnétophone-radio est réglé en usine pour une tension d'alimentation de 220V-240V.

- a) Pour passer en 110V-250V, dévisser le panneau arrière (voir ci-dessus).
- b) Enlever le fusible position **X** (voir photo).
- c) Mettre le fusible en position **Y** (voir photo).

Remonter le couvercle.

ENTRETIEN :

Dans des conditions normales de fonctionnement, le magnétophone doit donner toute satisfaction sans entretien particulier. Toutefois, il est recommandé de nettoyer les têtes d'effacement et d'enregistrement après 100 heures de fonctionnement.

Pour cela vous pouvez utiliser une bande de nettoyage des têtes, touches en position enregistrement. Vous pouvez également utiliser un tissu imbibé d'alcool méthylique pour nettoyer les faces des têtes du cabestan, du galet presseur.

MONTAGE DE L'ENTRAINEMENT :

- a) Enlever le fond du coffret et retirer le châssis radio (se conformer aux paragraphes démontage).
- b) Mettre la grande roue motrice **1** en butée dans le sens des aiguilles d'une montre. Fixer la courroie à l'extrémité **B** du ressort **7** et accrocher le ressort sur la roue motrice **1** au point **A**.
- c) Guider la courroie dans le sens de la flèche : 1/2 tour autour de **1** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis aller en **2** puis en **3** et effectuer 2 tours autour de **3** dans le sens des aiguilles d'une montre et repartir en **4**, **5**, puis en **6**. Passer le fil autour de **1** en faisant 1/2 tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis le fixer à l'extrémité de **B** du ressort **7**. Monter l'aiguille **8** de façon qu'elle puisse être déplacée librement sur son rail de guidage.