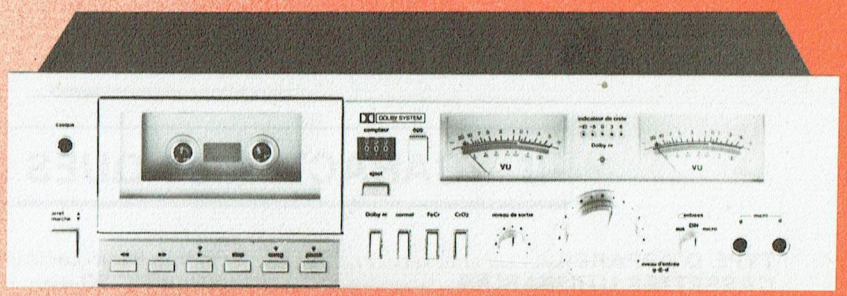
documentation technique

télévision
audio
vidéo

ENREGISTREURS LECTEURS STÉRÉOPHONIQUES A CASSETTES DK 700 T - DK 700 V

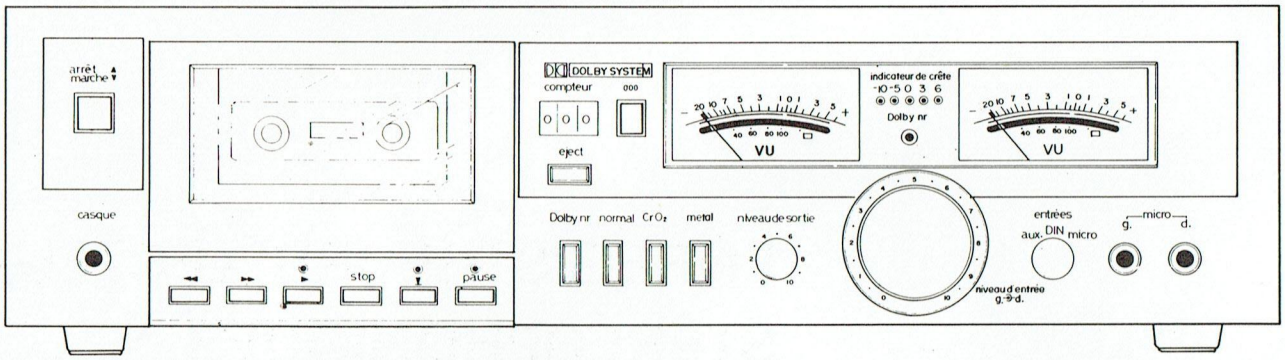


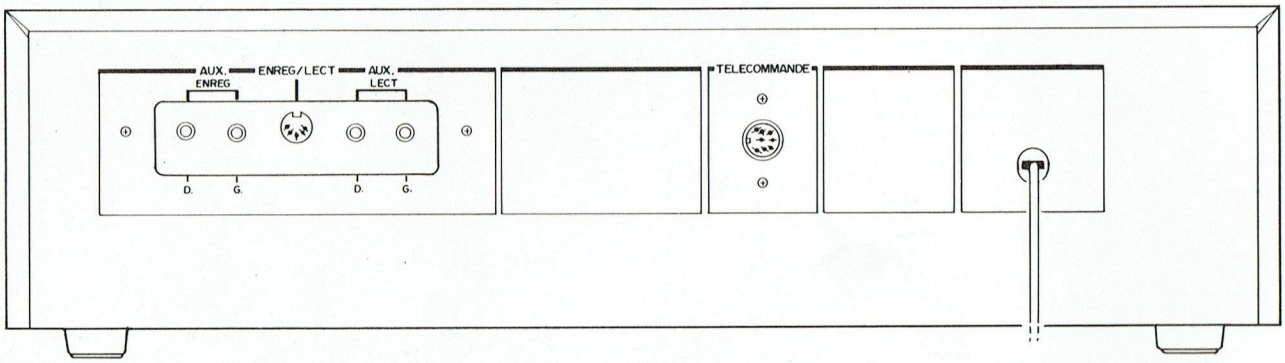
S.D.R.M. service après-vente
51, bd du général delambre 95101 argenteuil
tél. (1) 982 09 27 R.C.S. PONTOISE B 592006696

SOMMAIRE

	Pages
I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	2
II - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	2
III - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL	3
IV - CONTROLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES	5
V - LUBRIFICATION ET ENTRETIEN	5
VI - AMPLIFICATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	6
VII - ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDE	15
VIII - SCHÉMA DE CABLAGE	19
LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES	I à VI

I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL





II - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	Enregistreur-Lecteur stéréophonique haute fidélité à cassettes.
CASSETTES UTILISABLES	Jusqu'à C 90 avec bande à oxyde de fer, de chrome ou bande métal.
NOMBRE DE PISTES	4 utilisées 2 par 2.
TÊTES MAGNÉTIQUES	— Tête d'enreg./lect. au Permalloy. — Tête d'effacement en Ferrite.
MOTEURS	— Moteur à courant continu régulé pour le cabestan. — Moteur à courant continu pour le défilement avant ou arrière rapide.
COMPTEUR	3 chiffres à affichage mécanique.
VITESSE DE DÉFILEMENT	4,75 cm/s à ± 1,5 %.
DURÉE DE REBOBINAGE	85 s avec cassettes C 60.
FLUCTUATIONS TOTALES	0,12 % crête (pleurage et scintillement).
COURBE DE RÉPONSE ENREG./LECT. A —20 dB	Avec bandes à oxyde de fer ou oxyde de chrome 30 Hz à 16 kHz à —7 dB.

SD

TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: 1 % avec bande à oxyde de fer 1,5 % avec bande à oxyde de chrome	à f = 333 Hz pour la tension nominale de sortie 0 dB Vu-mètre
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: Avec bande à oxyde de chrome. — 56 dB sans *DOLBY à f = 333 Hz mesure pondérée au niveau 0 dB Vu-mètre — 60 dB avec DOLBY à f = 5 kHz mesure pondérée au niveau + 3 dB Vu-mètre	
SÉPARATION DES VOIES	: 30 dB à f = 1 kHz	
DIAPHONIE	: 65 dB entre pistes à f = 1 kHz	
FRÉQUENCE D'EFFACEMENT	: 81 kHz	
SENSIBILITÉ DES ENTRÉES	: — Prise DIN « **ENREG./LECT.** » Enregistrement Ve = 1 mV - Ze = 10 kΩ pôles 1-4 et 2 (Pour les pôles 3-5 et 2 voir les caractéristiques des sorties) — Prises CINCH « **AUX. ENREG.** » Enregistrement Ve = 80 mV - Ze = 100 kΩ. — Prises microphones ∅ 6,35 mm « **micro** » Ve = 0,2 mV - Ze = 0,6 à 10 kΩ. — Prise « **TÉLÉCOMMANDE** » Pôles 1 à 8 raccordement d'un ensemble télécommande.	
SORTIES	: — Prise DIN « **ENREG./LECT.** » Lecture Vs = 500 mV - Zs = 47 kΩ pôles 3-5 et 2. (Pour les pôles 1-4 et 2 voir les caractéristiques des entrées). — Prise CINCH « **AUX. LECT.** » Lecture Vs = 500 mV - Zs = 47 kΩ. — Prise casque ∅ 6,35 mm « **casque** ». Impédance de charge recommandée 8 à 1000 Ω.	
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz	
FUSIBLES	: 2 fusibles 1,6 AT	
CONSOMMATION	: 35 VA	
DIMENSIONS HORS-TOUT (Pieds compris - Boutons non compris)	: L 440 - H 120 - P 300 mm	
MASSE	: 6,8 kg	
ACCESSOIRE JOINT A L'APPAREIL	: 1 cordon DIN/DIN stéréo	
ACCESSOIRES DISPONIBLES CHEZ NOTRE DISTRIBUTEUR	: — Télécommande TC 100 — Ensemble télécommande TC 1000	

* Licence des laboratoires DOLBY

III - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - DÉPOSE DE L'ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE (Fig. 1)

1° Enlever les vis (5)
2° Appuyer sur la touche « **eject** » pour ouvrir le volet porte-cassettes.
3° Tirer la porte (3) dans le sens de la flèche (A) pour la désolidariser du volet porte-cassette (1)
4° Soulever légèrement l'ensemble de commande électro-magnétique (4) et le tirer vers l'avant pour le dégager de l'appareil.

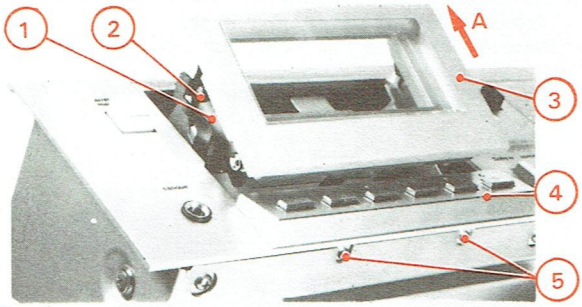


Fig. 1

B - REMPLACEMENT DES TÊTES D'ENREG./LECT. ET D'EFFACEMENT (Fig. 2)

— Déposer l'ensemble de commande électro-magnétique (voir § A).

1° Dépose de la tête d'effacement
— Enlever les vis (1) et (11)
— Déposer la tête d'effacement (12) et l'entretoise (2)

2° Dépose de la tête d'enreg./lect.
— Enlever les vis (4) et (10)
— Déposer la tête d'enreg./lect. (9) et le ressort (3)
— Après remplacement de la tête d'enreg./lect. il est nécessaire de procéder à son réglage d'azimut (voir chapitre VI § B).

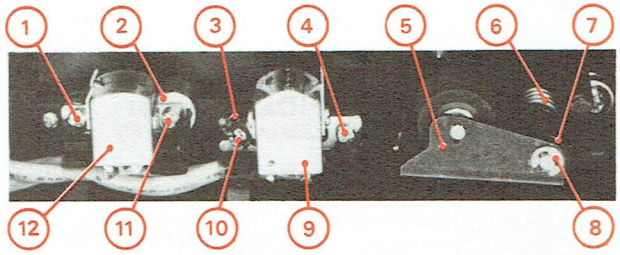


Fig. 2

C - DÉPOSE DU GALET PRESSEUR (Fig. 2)

1° Déposer l'ensemble de commande électro-magnétique (voir § A)
2° Enlever l'anneau d'arrêt (8)
3° Retirer le galet presseur (5), le levier (7) et le ressort (6).

SD

D - DÉPOSE DU VOLET PORTE-CASSETTES (Fig. 3)

1° Déposer le coffret métallique
2° Appuyer sur la touche «**eject**» pour ouvrir le volet porte-cassettes
3° Enlever la vis (2) (Fig. 1)
4° Enlever les vis (4) et (5).
5° Déposer la plaque métallique (2) et le ressort (1)
6° Déposer le volet porte-cassettes (3)

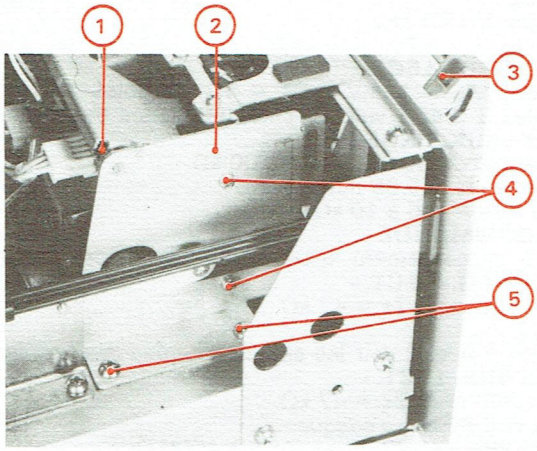


Fig. 3

E - DÉPOSE DE L'ENREGISTREUR-LECTEUR DE CASSETTES (Fig. 4)

1° Enlever la porte du volet porte-cassettes (voir § A)
2° Déposer le coffret métallique
3° Débrancher les connecteurs.
4° Enlever les vis (1) (2) (3) et (6)
5° Déposer l'enregistreur-lecteur de cassettes (5) et le frein du volet porte-cassettes (4)

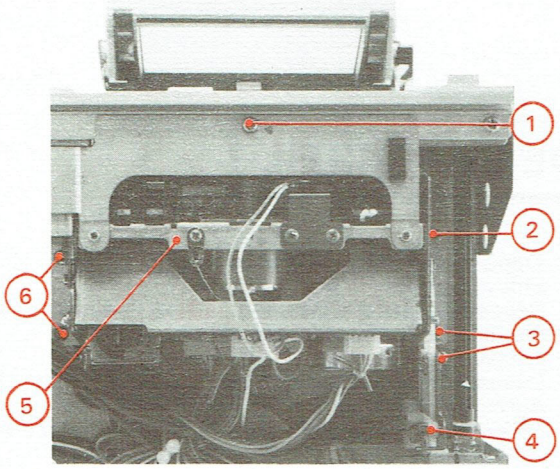


Fig. 4

F - DÉPOSE DU MOTEUR «AVANCE ET RETOUR RAPIDE» (Fig. 5)

1° Déposer le volet porte-cassettes (voir § D)
2° Enlever les vis (1) et (3)
3° Déposer le moteur (2)

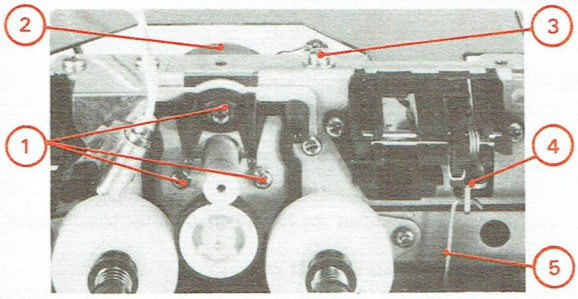


Fig. 5

G - DÉPOSE DU MOTEUR D'ENTRAINEMENT DU CABESTAN (Fig. 6)

1° Déposer l'enregistreur-lecteur de cassettes (voir § E)
2° Dégager la courroie d'entraînement (4) de la poulie moteur (5).
3° Enlever la vis (2).
4° Retirer la patte (3).
5° Tourner le moteur (1) dans le sens de la flèche (A)
6° Tirer dans le sens de la flèche (B) pour déposer le moteur (1).

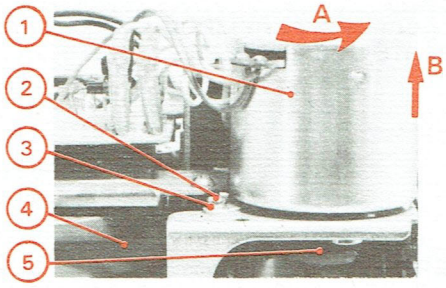


Fig. 6

H - REMPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAINEMENT ET DÉPOSE DU VOLANT (Fig. 7)

1° Déposer l'enregistreur-lecteur de cassettes (voir § E)
2° Désaccoupler la tringle (5) du levier (4) (fig. 5)
3° Dessouder les fils d'alimentation du moteur avance et retour rapide.
4° Enlever les vis (4).
5° Déposer l'équerre (5).
6° Enlever les vis (3) (8) et (10).
7° Déposer la plaque métallique (6)
8° Dégager du volant (7) la courroie d'entraînement (9). Pour déposer ou remplacer la courroie d'entraînement (9) il est nécessaire d'enlever la vis (2) et la patte (1).
9° Tirer le volant (7) en faisant attention de ne pas perdre la rondelle engagée sur le cabestan.

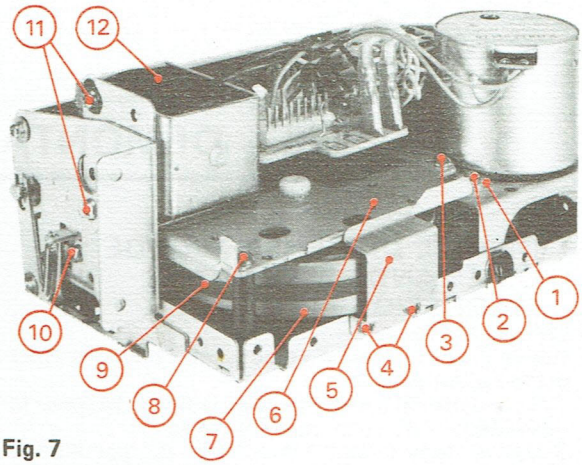


Fig. 7

I - DÉPOSE DE L'ÉLECTRO-AIMANT LECTURE (Fig. 7)

1° Déposer l'enregistreur-lecteur de cassettes (voir § E).
2° Enlever les vis (11).
3° Déposer l'électro-aimant lecture (12)

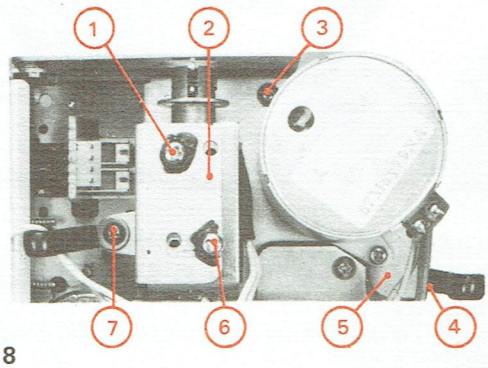


Fig. 8

SD

J - DÉPOSE DE L'ÉLECTRO-AIMANT ARRÊT (Fig. 8).

1° Déposer l'enregistreur-lecteur de cassettes (voir § E)
2° Enlever les vis et les cosses (4) et (7)
3° Enlever les vis (1) (3) et (6)
4° Soulever la plaque métallique (5)
5° Déposer l'électro-aimant arrêt (2)

K - DÉPOSE DES PORTE-BOBINES (Fig. 9).

1° Déposer le volet porte-cassettes (voir § D).
2° Enlever les embouts (1) et (8).
3° Dégager la courroie d'entraînement du compteur (3) de la poulie (4).
4° Tirer le porte-bobine récepteur (2)
5° Tirer le porte-bobine débiteur (7)
6° Déposer l'embase (6) et le ressort (5)

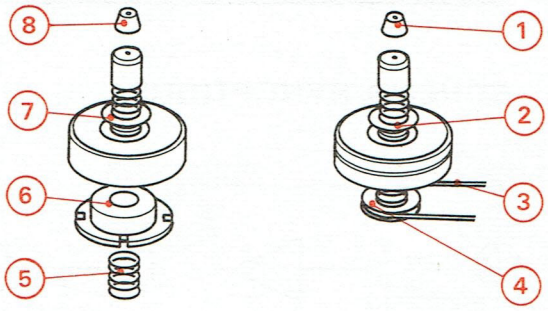


Fig.9

IV - CONTROLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES

A - FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR (Fig. 10).

1° Déposer l'ensemble de commande électro-magnétique et le volet porte-cassettes (voir § A et D du chapitre III DÉMONTAGE DE L'APPAREIL).

2° L'appareil étant alimenté, mettre en place une cassette et appuyer sur la touche « ▶ »

3° Appliquer le palpeur d'un dynamomètre sur l'axe du galet presseur (2) et exercer une force dans le sens de la flèche (A) jusqu'à décoller celui-ci du cabestan (1).

La valeur de la force mesurée doit être comprise entre :

400 g < F < 550 g

Si la valeur de la force mesurée est en dehors des tolérances, agir sur le positionnement du ressort (3) ou remplacer celui-ci
— Position A : force d'appui maximum
— Position C : force d'appui minimum

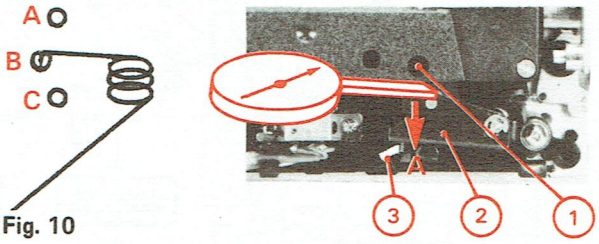


Fig. 10

B - CONTROLE DES COUPLES D'ENTRAINEMENT

L'appareil étant alimenté introduire une cassette dynamométrique puis mesurer les couples suivants :

- En « ▶ » **35 g/cm < $\mathcal{M}$ < 75 g/cm**
- En « ▶▶ » **60 g/cm < $\mathcal{M}$ < 180 g/cm**
- En « ◀◀ » **60 g/cm < $\mathcal{M}$ < 180 g/cm**

Si les couples mesurés sont en dehors des tolérances nettoyer à l'aide d'un coton tige imbibé d'alcool la courroie et les poulies d'entraînement.

V - LUBRIFICATION ET ENTRETIEN

A - LUBRIFICATION (Fig. 11).

Lors du montage de la platine mécanique, toutes les surfaces de guidage ont été convenablement lubrifiées. S'il est nécessaire de regraisser certains points, il faut le faire avec modération et en protégeant les surfaces de friction, les porte-bobines, les poulies et courroies d'entraînement. La figure 11 rappelle les points de graissage

➡ : graisse graphitée.

B - NETTOYAGE DES TÊTES MAGNÉTIQUES

Pour maintenir toutes les qualités de reproduction de l'appareil il est nécessaire, de temps à autre, de procéder au nettoyage des têtes « **enregistrement-lecture** » et « **effacement** ». L'encrassement de celles-ci, par des déchets magnétiques de bande, peut entraîner une perte de puissance sonore et l'altération du registre principalement aux fréquences élevées.

Pour effectuer le nettoyage des têtes il convient :
— de mettre l'appareil en position « ▶ »
— de frotter les têtes magnétiques et le galet presseur avec un coton tige imbibé d'alcool.

ATTENTION : Les têtes magnétiques sont des organes délicats. Pour les nettoyer il ne faut jamais utiliser un objet métallique.

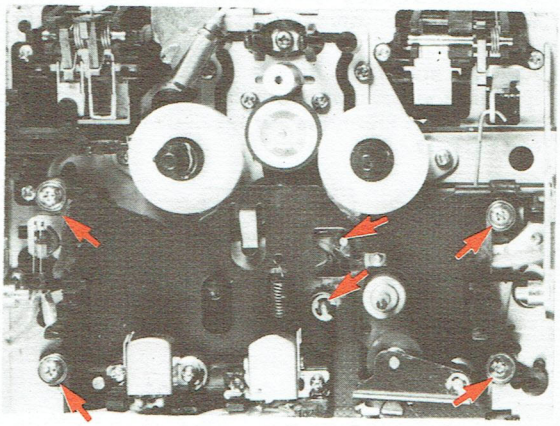
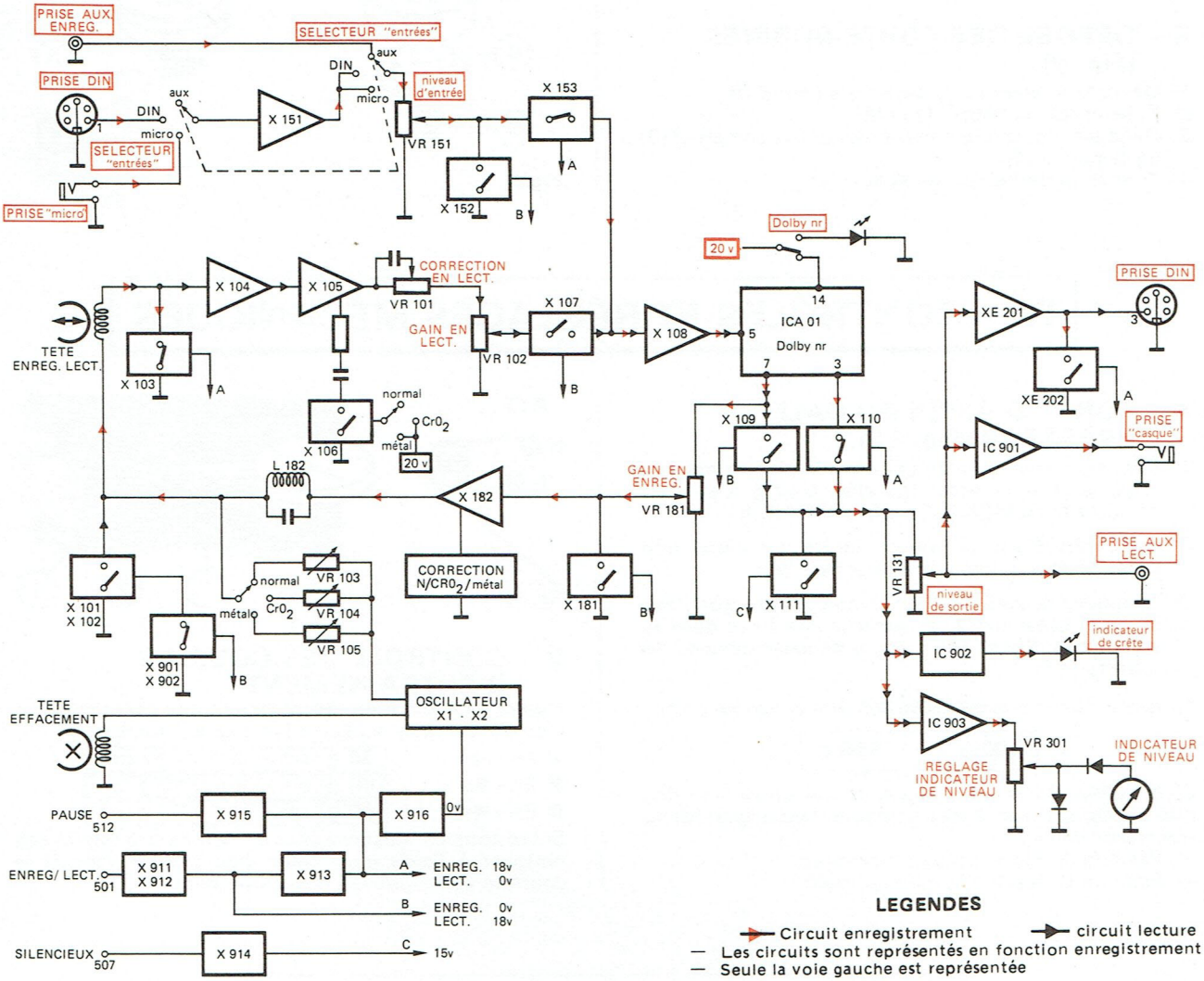


Fig. 11

SD

VI - AMPLIFICATEUR - ENREGISTREMENT/LECTURE

A - SCHÉMA SYNOPTIQUE



LEGENDES

Circuit enregistrement — circuit lecture

— Les circuits sont représentés en fonction enregistrement

— Seule la voie gauche est représentée

B - CONTROLES ET RÉGLAGES ÉLECTRIQUES

1 - RÉGLAGE D'AZIMUT DE LA TÊTE ENREG./LECT. (Fig. 12)

Conditions de réglage

— Effectuer les opérations du § A au chapitre III

— Position des commandes :

- Sélecteur de bande sur « **normal** »
- Touche « **Dolby nr** » relâchée
- Commande « **niveau de sortie** » au maximum.

Réglage

— Appuyer sur la touche « ▶ »

— Régler la vis (A) pour obtenir un signal d'amplitude maximum et identique sur les deux voies **LECT. G.** et **LECT. D.**

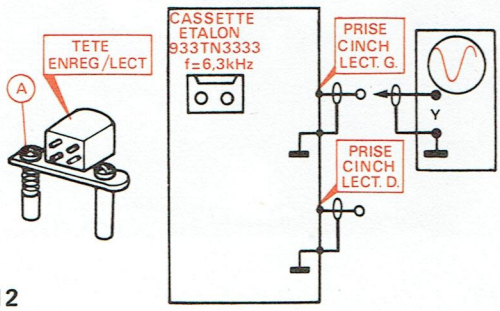


Fig. 12

2 - RÉGLAGE DE LA VITESSE DE DÉFILEMENT (Fig. 13)

Conditions de réglage

— Position des commandes : identique au § 1

Réglage

— Appuyer sur la touche « ▶ »

— Régler (A) pour obtenir sur l'écran de l'oscilloscope une figure de Lissajous stable.

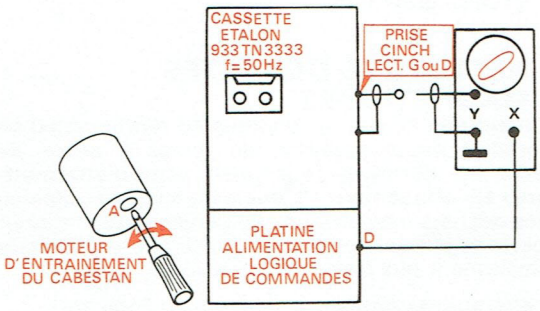


Fig. 13

SD

3 - RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'EFFACEMENT (Fig. 14)

Conditions de réglage
— Introduire une cassette
— Position des commandes :
Sélecteur de bande sur « **normal** »

Réglage
— Appuyer simultanément sur les touches « ▶ » et « ▼ »
— Régler **L2** pour obtenir un signal dont la période est **T = 12,3 µs** ce qui correspond à **f = 81 kHz**
— Suivant la position du sélecteur de bande, la tension d'effacement doit être :

V = 31 V C à C soit **V = 11 V eff**
touche « **normal** » enclenchée
V = 48 V C à C soit **V = 17 V eff**
touche « **CrO_2** » enclenchée
V = 50 V C à C soit **V = 17,7 V eff**
touche « **métal** » enclenchée

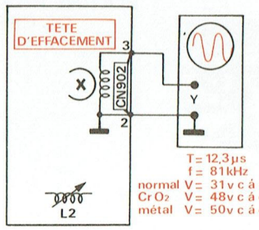


Fig. 14

4 - RÉGLAGE DE LA CORRECTION EN FONCTION LECTURE (Fig. 15)

Conditions de réglage
Position des commandes : identique au § 1

Réglage
— Appuyer sur la touche « ▶ » pour lire la plage 9 « **CONTROLE DES AMPLIFICATEURS DE LECTURE** » de la cassette étalon **933 TN 3333.**
— Régler **VR 101** pour la voie gauche et **VR 201** pour la voie droite afin d'obtenir aux fréquences **f = 500 Hz** et **f = 10 kHz** des tensions de sortie identiques.

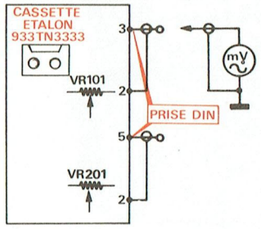


Fig. 15

5 - RÉGLAGE DU GAIN EN LECTURE (Fig. 16)

Conditions de réglage
Position des commandes : identique au § 1

Réglage
— Appuyer sur la touche « ▶ » pour lire la plage 5-6 « **CONTROLE ET RÉGLAGE DU GAIN DES AMPLIFICATEURS DE LECTURE** » de la cassette étalon **933 TN 3333.**
— Régler **VR 102** pour la voie gauche et **VR 202** pour la voie droite afin d'obtenir une tension de sortie **V = 500 mV**

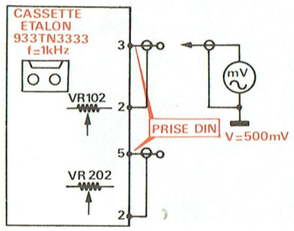


Fig. 16

6 - RÉGLAGE DES INDICATEURS DE NIVEAU (Fig. 17)

Conditions de réglage
— Introduire une cassette
— Position des commandes :
- Sélecteur « **entrées** » sur « **aux.** »
- Sélecteur de bande sur « **normal** »
- Touche « **Dolby nr** » relâchée

Réglage
— Régler la fréquence du générateur BF à **f = 1 kHz** et son niveau de sortie à **V = 245 mV**
— Appuyer simultanément sur les touches « ▼ » et « **pause** ».
— Agir sur la commande « **niveau d'entrée** » pour obtenir sur les prises CINCH **LECT. G.** et **LECT. D.** une tension **V = 345 mV**
— Régler **VR 301** pour la voie gauche et **VR 401** pour la voie droite afin de placer les aiguilles des indicateurs de niveau en regard des repères « **0** ».

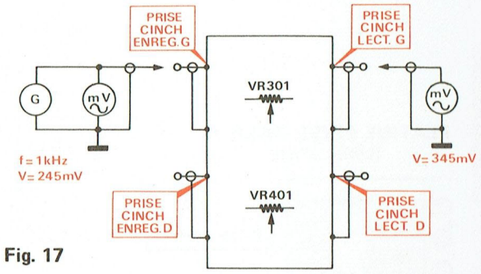


Fig. 17

7 - RÉGLAGE DU COURANT DE PRÉMAGNÉTISATION (Fig. 18)

Conditions de réglage
— Effectuer les opérations du § A du chapitre III DÉMONTAGE DE L'APPAREIL.
— Connecter en série avec la tête Enreg./Lect. (voie gauche puis voie droite) une résistance **R = 100 Ω**
— Brancher un millivoltmètre électronique aux bornes de cette résistance.
— Introduire une cassette.
— Position des commandes :
- Sélecteur de bande successivement sur les positions : « **normal** », « **CrO_2** » et « **métal** »
- Touche « **Dolby nr** » relâchée
- Commande « **niveau d'entrée** » au minimum.

Réglage
Appuyer simultanément sur les touches « ▼ » et « ▶ »
- Touche « **normal** » enclenchée

Régler **VR 103** pour la voie gauche puis **VR 203** pour la voie droite afin d'obtenir aux bornes de la résistance **R = 100 Ω** une tension **V = 30 mV**
ce qui correspond à un courant de prémagnétisation **I = 300 µA**

- Touche « **CrO_2** » enclenchée

Régler **VR 104** pour la voie gauche puis **VR 204** pour la voie droite afin d'obtenir
V = 42 mV soit **I = 420 µA**

- Touche « **métal** » enclenchée

Régler **VR105** pour la voie gauche puis **VR 205** pour la voie droite afin d'obtenir
V = 65 mV soit **I = 650 µA**

Nota : Il peut s'avérer nécessaire de retoucher les réglages ci-dessus en fonction de la courbe de réponse Enreg./Lect. (voir § 10)

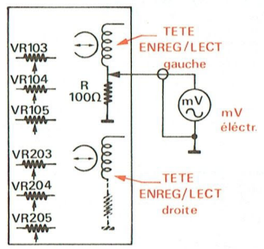


Fig. 18

8 - RÉGLAGE DE LA CORRECTION EN ENREGISTREMENT (Fig. 19)

Conditions de réglage
— Effectuer les opérations du § A au chapitre III
— Connecter en série avec la tête Enreg./Lect. (voie gauche puis voie droite) une résistance **R = 100 Ω**
— Mettre l'oscillateur hors service par suppression de son alimentation (cosse **P** débranchée).
— Introduire une cassette.
— Position des commandes : identique au § 6

Réglage
— Régler la fréquence du générateur BF à **f = 1 kHz** et son niveau de sortie à **V = 245 mV.**
— Appuyer simultanément sur les touches « ▼ » et « **pause** »
— Agir sur la commande « **niveau d'entrée** » pour obtenir sur les prises CINCH **LECT. G.** et **LECT. D.** une tension **V = 50 mV**
— La tension mesurée aux bornes de la résistance **R = 100 Ω** doit être **V ≃ 0,5 mV**
— Régler la fréquence du générateur BF à **f = 10 kHz** sans changer son niveau de sortie.
— Régler **L181** pour la voie gauche et **L281** pour la voie droite afin d'obtenir aux bornes de la résistance **R = 100 Ω** une tension **V ≃ 1,3 mV** correspondant à une accentuation de **8,5 dB**

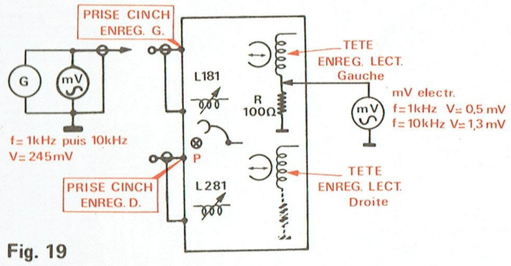


Fig. 19

9 - RÉGLAGE DU GAIN EN ENREGISTREMENT (Fig. 20)

Conditions de réglage
— Introduire une cassette à oxyde de fer
— Position des commandes : identique au § 6 excepté ;
- Commande « **niveau de sortie** » au maximum

Réglage
— Régler la fréquence du générateur BF à **f = 1 kHz** et son niveau de sortie à **V = 245 mV**
— Appuyer simultanément sur les touches « ▼ » et « **pause** »
— Agir sur la commande « **niveau d'entrée** » pour obtenir sur les prises CINCH **LECT. G** et **LECT. D** une tension **V = 345 mV**
— Appuyer sur la touche « ▶ » pour enregistrer
— Relire l'enregistrement effectué, l'aiguille des indicateurs de niveau doit se trouver en regard de la graduation « **0** »
— Si tel n'est pas le cas il convient de régler pendant l'enregistrement **VR 181** pour la voie gauche et **VR 281** pour la voie droite.

Nota : La différence de niveau de sortie entre la voie gauche et la voie droite doit être inférieure à **1 dB**

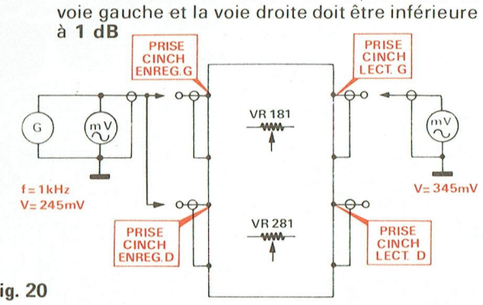


Fig. 20

10 - CONTROLE DE LA COURBE DE RÉPONSE ENREG./LECT. (Fig. 21-22)

Conditions du contrôle
Position des commandes : identique au § 6 excepté ;

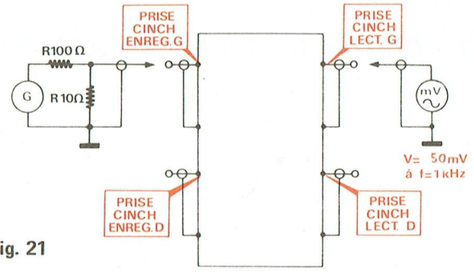


Fig. 21

- Commandes « **niveau d'entrée** » et « **niveau de sortie** » au maximum

Contrôle
— Régler le niveau de sortie du générateur BF afin d'obtenir en sortie **CINCH - LECT.** une tension **V = 50 mV** à **f = 1 kHz**
— Enregistrer à **f = 1 kHz** puis à diverses fréquences situées de part et d'autre de **f = 1 kHz** en maintenant constant le niveau de sortie du générateur BF.
— Lire les enregistrements effectués précédemment.
— Mesurer la tension à **f = 1 kHz**
— Relever les tensions pour les différentes fréquences. La figure représente l'allure de la courbe de réponse.

Nota : Les tensions de sortie relevées pour les fréquences **f = 1 kHz** et **f = 12,5 kHz** doivent être identiques.

Si tel n'est pas le cas, il convient de retoucher la valeur du courant de prémagnétisation (voir § 7)
- Niveau de sortie trop faible pour **f = 12,5 kHz :** diminuer le courant de prémagnétisation
- Niveau de sortie trop élevé pour **f = 12,5 kHz :** augmenter le courant de prémagnétisation.

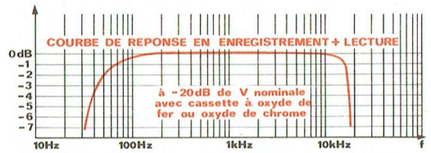


Fig. 22

11 - RÉGLAGE DU CIRCUIT RÉDUCTEUR DE BRUIT « DOLBY » (Fig. 23)

Conditions de réglage
— Introduire une cassette
— Position des commandes
- Sélecteur « **entrées** » sur « **aux** »
- Sélecteur de bande sur « **normal** »
- Touche « **Dolby nr** » enclenchée
- Commande « **niveau d'entrée** » au maximum

Réglage

a) Réjecteur de la fréquence de prémagnétisation f_1 = 81 kHz
— Régler la fréquence du générateur BF à **f_1 = 81 kHz** et ajuster son niveau de sortie à **V = 1 V**
— Agir sur **LA02** (voie gauche) et **LB02** (voie droite) afin d'obtenir une tension minimale aux bornes des prises CINCH **LECT. G** et **LECT. D**

b) Réjecteur de la fréquence pilote MF f_2 = 19 kHz
— Régler la fréquence du générateur BF à **f_2 = 19 kHz** et ajuster son niveau de sortie à **V = 1 V**
— Agir sur **LA01** (voie gauche) et **LB01** (voie droite) afin d'obtenir une tension minimale aux bornes des prises CINCH **LECT. G** et **LECT. D**

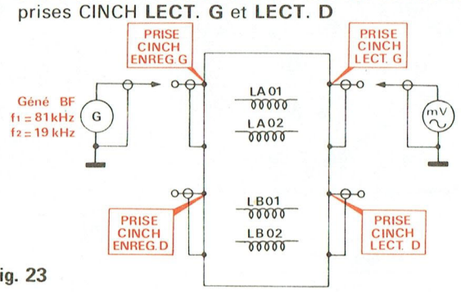
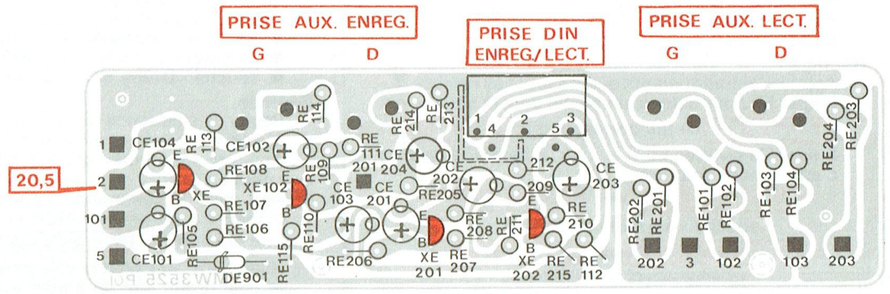


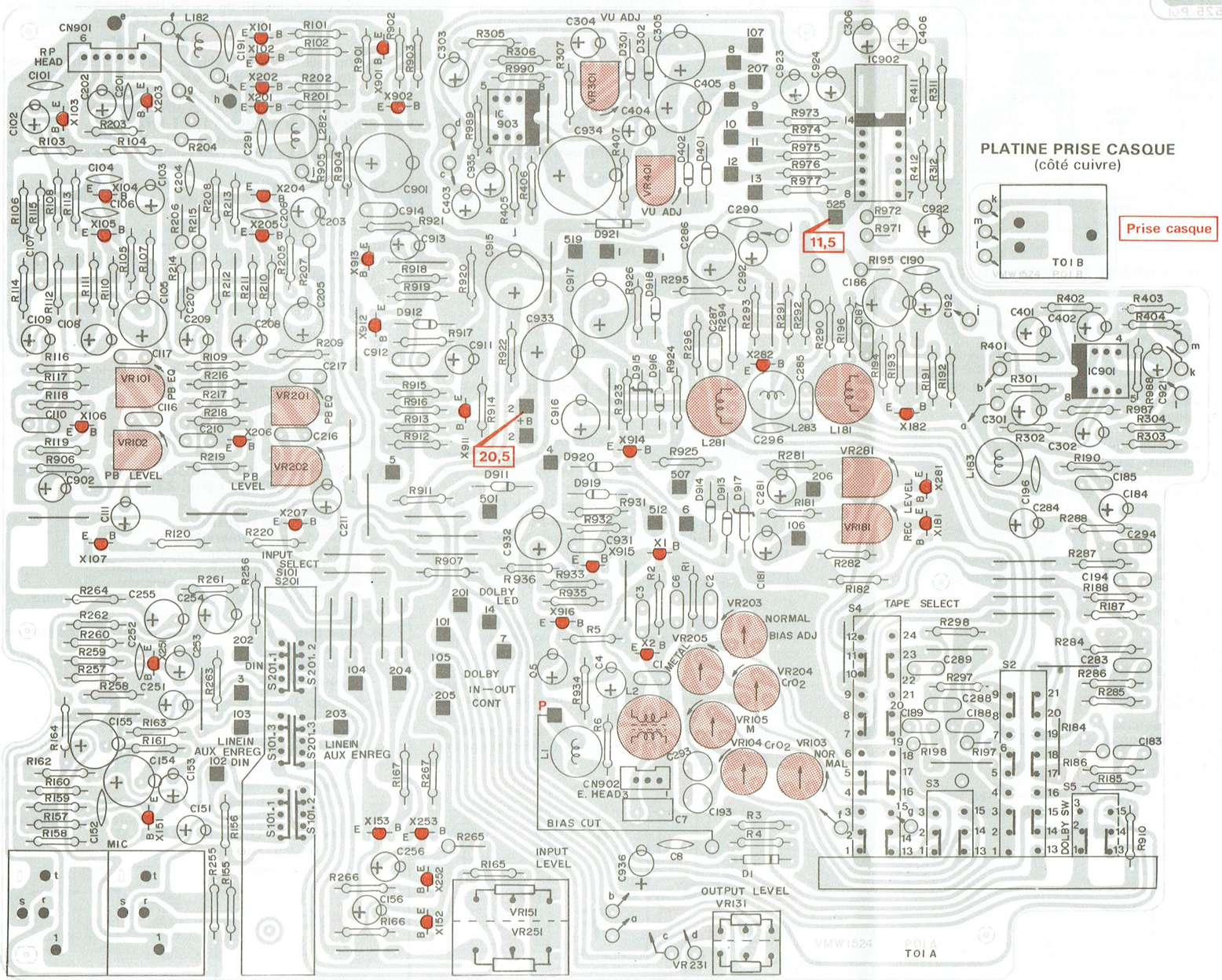
Fig. 23

C - CIRCUITS IMPRIMÉS : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

PLATINE PRISES (côté cuivre)

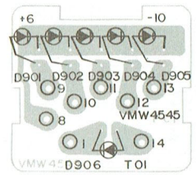


PLATINE ENREGISTREMENT LECTURE (côté cuivre)

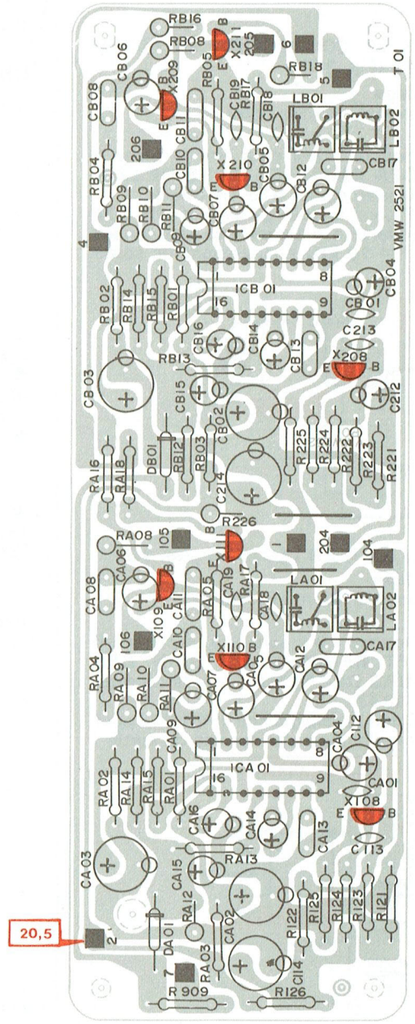


PLATINE PRISE CASQUE (côté cuivre)

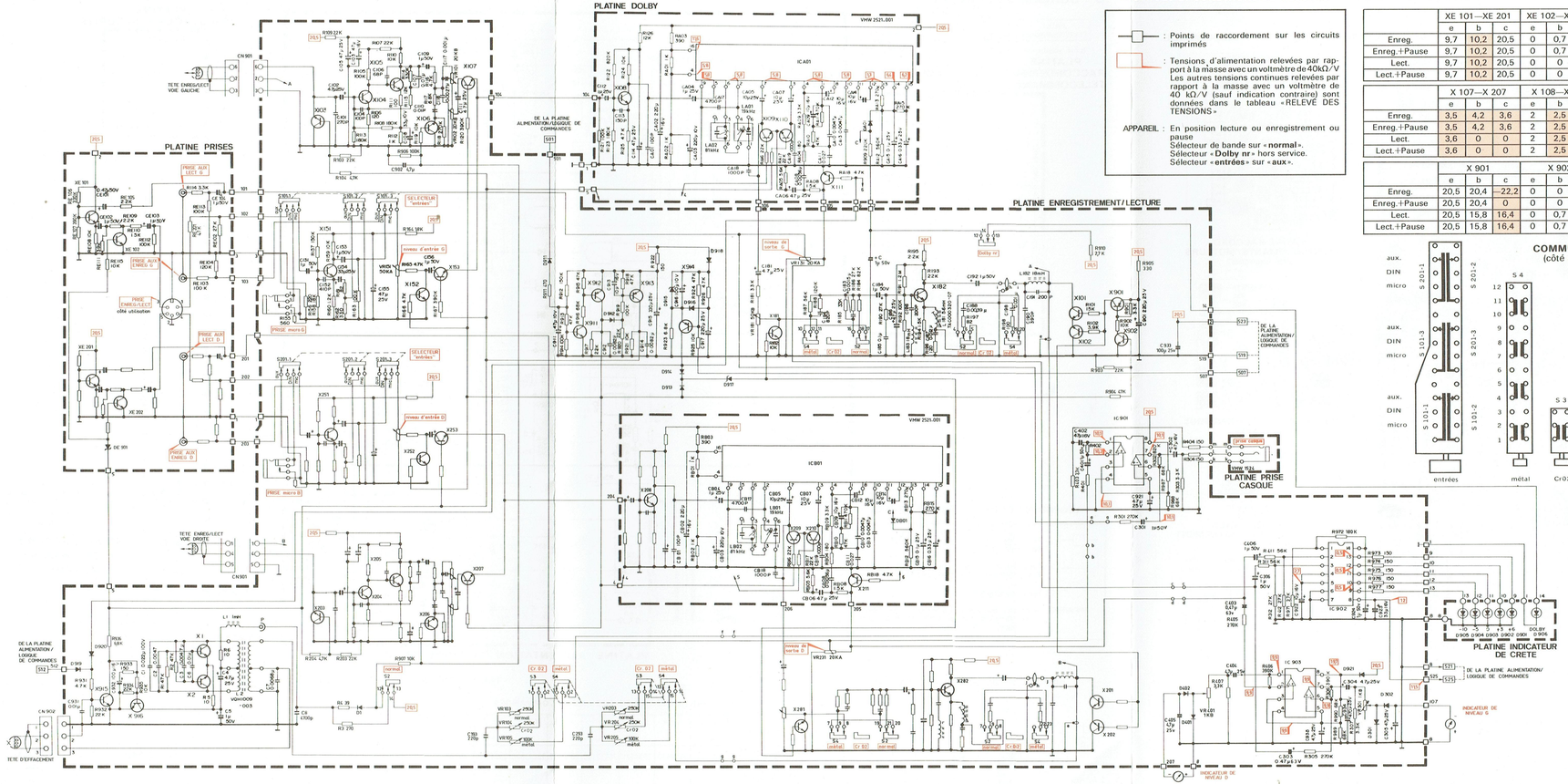
PLATINE INDICATEURS DE CRÊTE (côté cuivre)



PLATINE DOLBY (côté cuivre)



D - SCHÉMA DE PRINCIPE



LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

: Points de raccordement sur les circuits imprimés

: Tensions d'alimentation relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40kΩ/V
Les autres tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 kΩ/V (sauf indication contraire) sont données dans le tableau «RELEVÉ DES TENSIONS»

APPAREIL : En position lecture ou enregistrement ou pause
Sélecteur de bande sur «**normal**».
Sélecteur «**Dolby nr**» hors service.
Sélecteur «**entrées**» sur «**aux**».

RELEVÉ DES TENSIONS

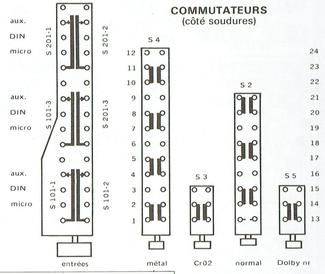
	XE 101—XE 201			XE 102—XE 202			X1			X2			X 101—X 201			X 102—X 202			X 103—X 203			X 104—X 204			X 105—X 205			X 106—X 206		
	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c
Enreg.	9,7	10,2	20,5	0	0,7	0	0,4	–0,3	11,2	0,4	–0,2	11,2	14	–22	0	14	–22,1	0	0	0	0	0	0,6	1,9	1,3	1,9	5,5	0	0	0
Enreg.+Pause	9,7	10,2	20,5	0	0,7	0	20	20,4	20,4	20	20,4	20,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	1,9	1,3	1,9	5,5	0	0	0
Lect.	9,7	10,2	20,5	0	0	0	20	20,4	20,4	20	20,4	20,4	0	0,7	0	0	0,7	0	0	0,8	0	0	0,6	1,9	1,3	1,9	5,5	0	0	0
Lect.+Pause	9,7	10,2	20,5	0	0	0	20	20,4	20,4	20	20,4	20,4	0	0,7	0	0	0,7	0	0	0,8	0	0	0,6	1,9	1,3	1,9	5,5	0	0	0

	X 107—X 207			X 108—X 208			X 109—X 209			X 110—X 210			X 111—X 211			X 151—X 251			X 152—X 252			X 153—X 253			X 181—X 281			X 182—X 282		
	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c
Enreg.	3,5	4,2	3,6	2	2,5	10,8	3,5	0	0	3,5	4,2	3,5	0	–0,8	0	1,3	1,9	7,4	0	0	0	3,5	4,1	3,5	0	0	0	0,8	1,4	7,8
Enreg.+Pause	3,5	4,2	3,6	2	2,5	10,8	3,5	0	0	3,5	4,2	3,5	0	–0,7	0	1,3	1,9	7,4	0	0	0	3,5	4,1	3,5	0	0	0	0,8	1,4	7,8
Lect.	3,6	0	0	2	2,5	10,8	3,5	4,2	3,5	3,5	0	0	0	–0,7	0	1,3	1,9	7,4	0	0,8	0	3,5	0	0	0	0,7	0	0,8	1,4	7,8
Lect.+Pause	3,6	0	0	2	2,5	10,8	3,5	4,2	3,5	3,5	0	0	0	0,7	0	1,3	1,9	7,4	0	0,8	0	3,5	0	0	0	0,7	0	0,8	1,4	7,8

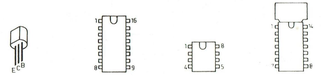
	X 901			X 902			X 911			X 912			X 913			X 914			X 915			X 916								
	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c	e	b	c						
Enreg.	20,5	20,4	–22,2	0	0	20,4	0	0,2	18	18,2	18,8	0	18,2	18,2	18	16,2	19,7	0	0	0	11	0	0,8	0,1						
Enreg.+Pause	20,5	20,4	0	0	0	20,4	0	0,2	18	18,2	18,1	0	18,2	18,2	18	16,2	19,7	0	0,7	0	0	0	0	20						
Lect.	20,5	15,8	16,4	0	0,7	0	0	0,6	0	18,5	17,7	18,4	18,5	18,2	0	16,2	19,7	0	0	0	0	0	0	20						
Lect.+Pause	20,5	15,8	16,4	0	0,7	0	0	0,6	0	18,5	17,7	18,4	18,5	18,2	0	15,4	14,6	15,3	0	0,7	0	0	0	20						

Nota : Les tensions paraissant sur fond couleur ont été relevées avec un voltmètre électronique.

COMMUTATEURS
(côté soudures)



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



2 SA 564 AS
2 SA 921 U
2 SC 1327 TU
2 SC 1684 S
2 SC 1685 R
2 SC 1980 U

LM 1011 N

UPC 4557 C

LB 1416

TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE

REPÈRES	X 1 et X 2	X 101 et X 201	X 102 et X 202	X 103 et X 203	X 104 et X 204	X 105 et X 205	X 106 et X 206	X 107 et X 207	X 151 et X 251	X 152 et X 252	X 153 et X 253	X 181 et X 281	X 182 à X 282	X 901	X 902
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	2SC 1685R	2SC 1980U	2SC 1980U	2SC 1684S	2SC 1327TU	2SC 1327TU	2SC 1684S	2SC 1684S	2SC 1327TU	2SC 1684S	2SC 1684S	2SC 1684S	2SC 1327TU	2SA 921U	2SC 1684S
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT															

REPÈRES	X 911	X 912 à X 914	X 915	X 916	D 1	D 301 et D 401	D 302 et D 402	D 911	D 912 à D 914	D 915	D 916	D 917	D 918 à D 920	D 921	IC 901
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	2SC 1684S	2SA 564AS	2SC 1684S	2SC 1685R	10 E1B	OA90	OA90	OA90	MA150	RD4,3EC	MA150	RD6,8EB3	MA150	10E1B	UPC 4557C
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT															

PLATINE DOLBY

Repères	IC 902	IC 903		X 108 et X 208	X 109 et X 209	X 110 et X 210	X 111 et X 211	DA 01 et DB 01	ICA 01 et ICB 01
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	LB 1416	UPC 4557C		2SC 1327TU	2SC 1684S	2SC 1684S	2SC 1684S	MA150	LM1011N
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT									

PLATINE PRISES

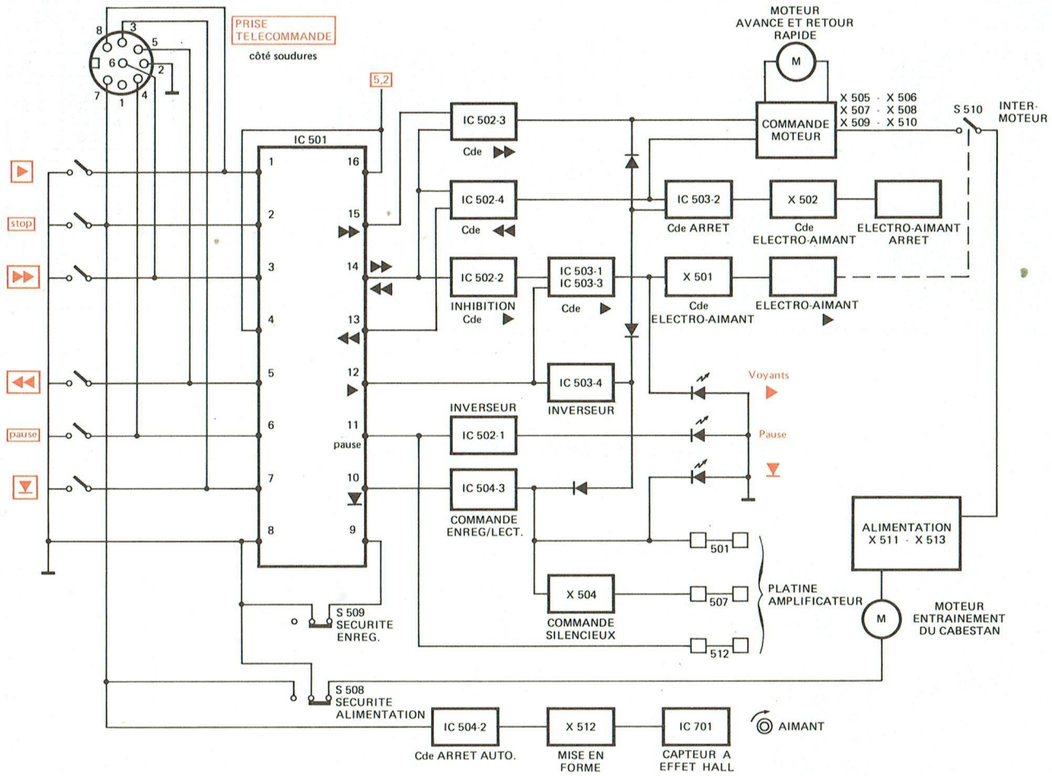
	XE 101 et XE 201	XE 102 et XE 202	DE 901
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	2SC 1685 R	2SC 1685R	RD6,8EB3
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT			TLR102

PLATINE INDICATEUR DE CRÊTE

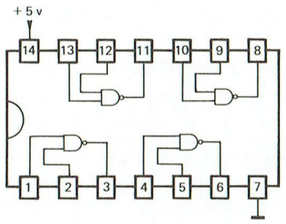
	D 901 à D 906
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT	

VII - ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDE

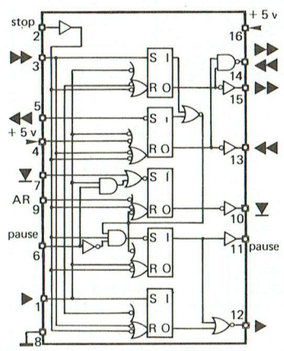
A - SCHÉMA SYNOPTIQUE



IC 502
IC 503
IC 504 } HD 7400



IC 501-M 54410 P

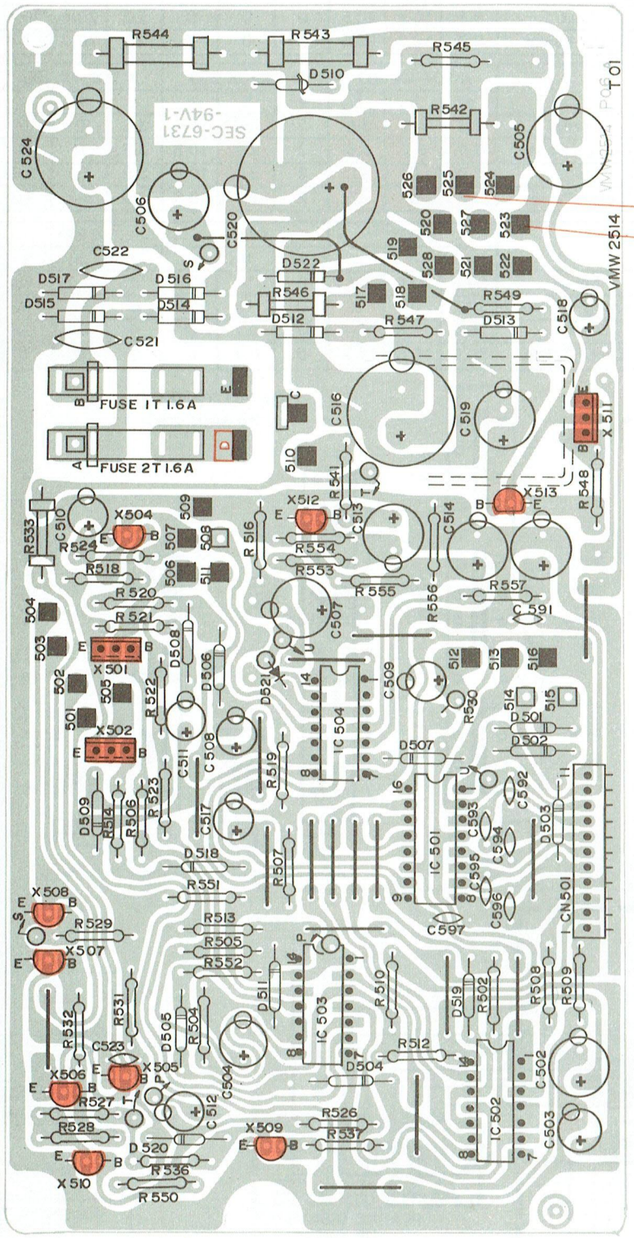


TOUCHES EN SERVICE	SORTIES DE IC 501					
	10	11	12	13	14	15
◀◀	0	0	0	1	1	0
▶▶	0	0	0	0	1	1
▶	0	0	1	0	0	0
stop	0	0	0	0	0	0
▼	1	0	0	0	0	0
pause	0	1	0	0	0	0
▼+▶	1	0	1	0	0	0
▼+pause	1	1	0	0	0	0

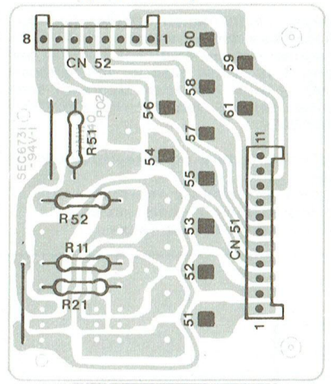
V = 5,2 V pour le niveau 1

B - CIRCUITS IMPRIMÉS : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

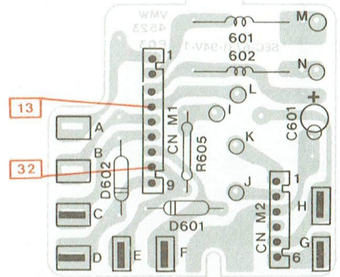
PLATINE ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDE
(côté cuivre)



PLATINE RACCORDEMENT TÉLÉCOMMANDE
(côté cuivre)



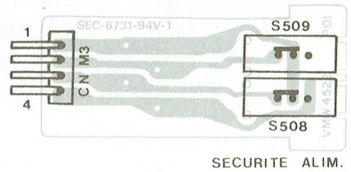
PLATINE RACCORD ÉLECTRO-AIMANTS/MOTEURS
(côté éléments)



PLATINE ARRÊT AUTOMATIQUE
(côté cuivre)

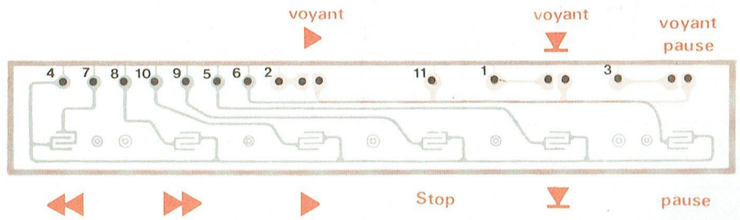
PLATINE SÉCURITÉS ALIMENTATION-ENREGISTREMENT
(côté cuivre)

COMMUTATEURS SECURITE ENREG.



SECURITE ALIM.

PLATINE ENSEMBLE COMMANDE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE (côté éléments)



C - SCHÉMA DE PRINCIPE

PRISE TELECOMMANDE (côté soudures)

PLATINE RACCORDEMENT TELECOMMANDE

VERS LA PLATINE ENREG. LECT.

PLATINE COMMUTATIONS SECURITE

PLATINE ARRET AUTOMATIQUE

MOTEUR D'ENTRAINEMENT DU CABESTAN

ECLAIRAGE PORTE CASSETTE

MOTEUR AVANCE ET RETOUR RAPIDE

ELECTRO AIMANT LECTURE

ELECTRO AIMANT ARRET

PLATINE RACCORD ELECTRO/AIMANTS MOTEUR

SECTEUR 220V 50/60Hz

ECLAIRAGE DES INDICATEURS DE NIVEAU

PLATINE ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDE

LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

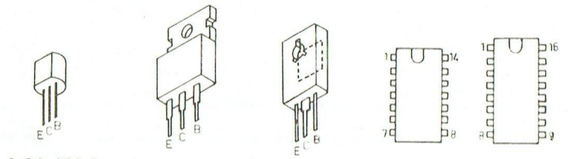
: Points de raccordement sur les circuits imprimés

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

: Tensions alternatives

APPAREIL : — Mettre en place une cassette possédant ses languettes de sécurité enregistrement.
— Appuyer sur la touche « ▶ »

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



2 SC 458 D
2 SD 468 C — 2 SC 1213 C — 2 SC 1162 C — HD 7400 — M 54410 P

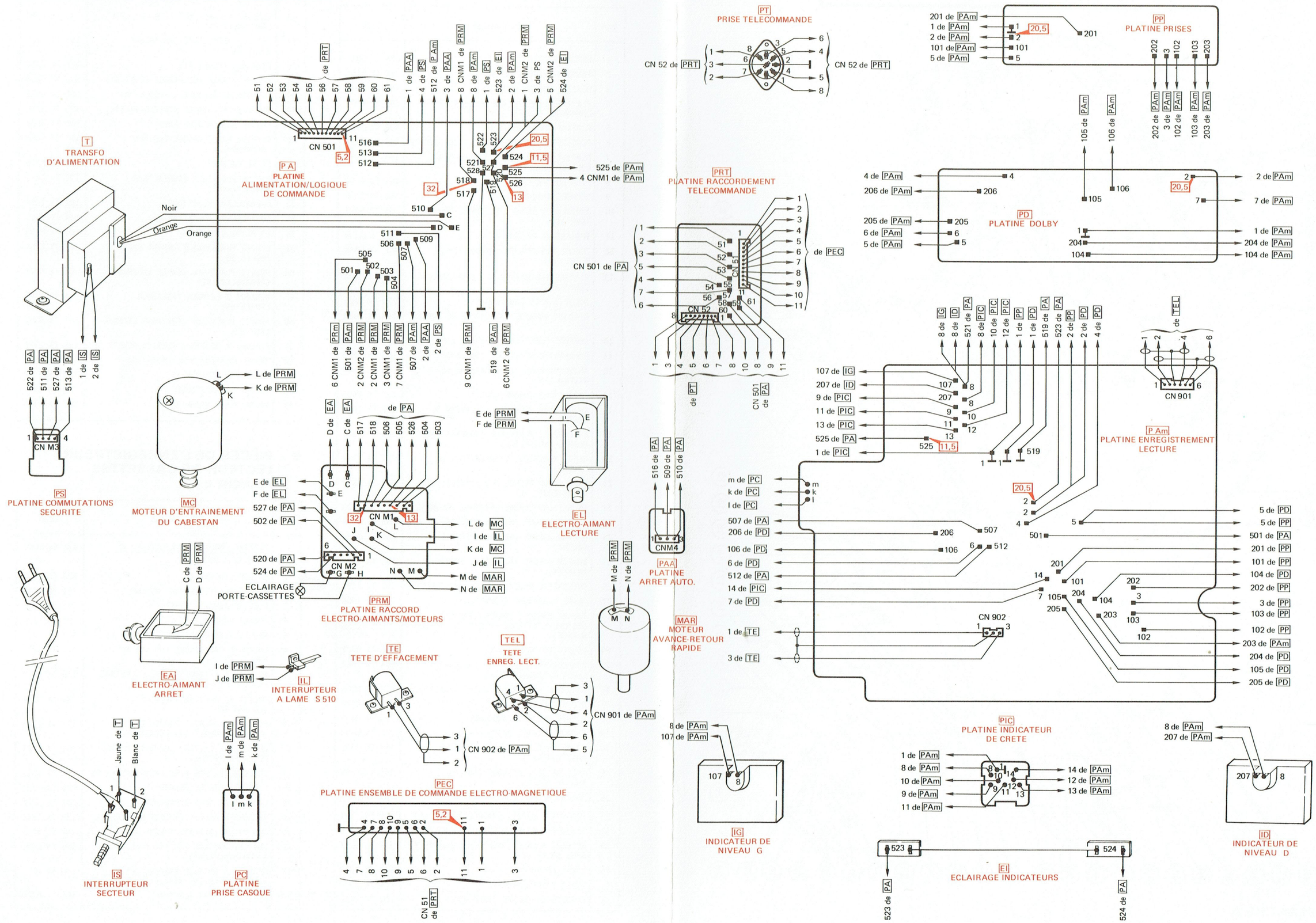
TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDES — PLATINE RACCORD-ÉLECTRO-AIMANTS-MOTEURS

REPÈRES	X 501 et X 502	X 504	X 505 et X 506	X 507 et X 508	X 509 et X 510	X 511	X 512 et X 513	D 501 à D 509	D 510	D511	D512	D513	D514 à D517	D518 et D519	D520	D521	IC501	IC502 à IC504		D601 et D602
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	2SC1162C	2SC458D	2SD468C	2SC1213C	2SC458D	2SC1162C	2SC458D	1N34A	RD 5,1FB	1N34A	10E1B	RD 22EB3	10E1B	1N34A	RD 6,2EB3	1N34A	M54410P	HD7400		10E1B
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																				

SD

VIII - SCHÉMA DE CABLAGE



LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

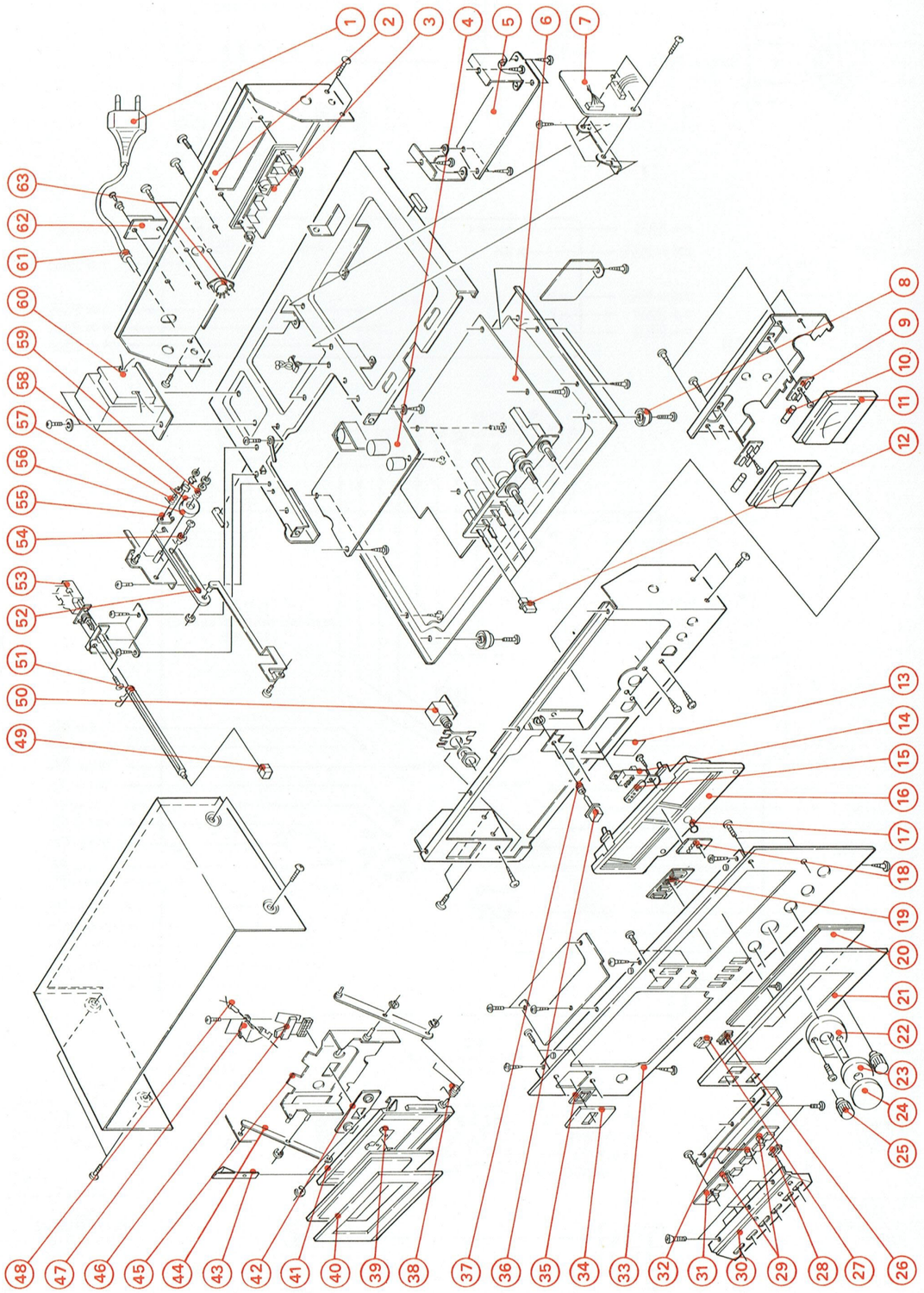


PLANCHE A

A - PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION - PLANCHE A

REP	DESIGNATION	CODE
1	CORDON SECTEUR	824 TX 0011
2	PANNEAU ARRIERE DECORE	715 TX 0501
3	PLATINE PRISES EQUIPEE	596 TX 0586
4	PLATINE ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDES EQUIPEE	596 TX 0585
5	PLATINE DOLBY EQUIPEE	596 TX 0584
6	PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE	796 TX 0223
7	PLATINE RACCORDEMENT TELECOMMANDE EQUIPEE	196 TX 0882
8	PIED EQUIPE	101 TX 5214
9	SUPPORT AMPOULE	101 TX 5216
10	AMPOULE 8V 200mA (ECLAIRAGE INDICATEUR 11)	101 TX 5217
11	INDICATEUR DE NIVEAU	908 TX 0218
12	TOUCHE ALU (DOLBYnr-NORMAL-CrO2-METAL)	166 TX 0893
13	PLATINE INDICATEUR DE CRETE EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0880
	DIODE TLR102 (D901à906)	273 TX 0601
	CIRCUIT IMPRIME INDICATEUR DE CRETE NU	196 TX 0881
14	SUPPORT PLASTIQUE (PLATINE 13)	101 TX 5210
15	COLLERETTE PLASTIQUE (D901à905)	101 TX 5209
16	ENJOLIVEUR ALU (INDICATEURS DE NIVEAU 11)	614 TX 1363
17	ENJOLIVEUR CHROME (D906)	152 TX 1411
18	ENJOLIVEUR DECORE (INDICATEUR DE CRETE)	152 TX 1410
19	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHES DOLBY nr NORMAL-CrO2-METAL.)	101 TX 5201
20	GLACE PLASTIQUE (INDICATEURS DE NIVEAU)	614 TX 1357
21	ENJOLIVEUR DECORE ALU (INDICATEURS DE NIVEAU)	614 TX 1358
22	ENJOLIVEUR CHROME (BOUTONS VOLUME)	152 TX 1408
23	BOUTON CHROME (NIVEAU D'ENTREE DROIT)	166 TX 0896
24	BOUTON CHROME (NIVEAU D'ENTREE GAUCHE)	166 TX 0895
25	BOUTON CHROME (NIVEAU DE SORTIE-ENTREES)	166 TX 0894
26	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHE EJECT)	101 TX 5199
27	GLACE PLASTIQUE (COMPTEUR)	152 TX 1406
28	TOUCHE CHROMEE (ENREGISTREMENT-LECTURE-STOP-PAUSE-AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	166 TX 0890
29	DIODE TLG102S (VERTE)	273 TX 0721
30	ENJOLIVEUR DECORE ALU (TOUCHES LECTEUR/ENREGISTREUR)	614 TX 1361
31	ENSEMBLE COMMANDE ELECTRO-MAGNETIQUE	512 TX 0309
32	DIODE TLR102S (ROUGE)	273 TX 0720
33	FACADE DECOREE (THOMSON)	715 TX 0499
33	FACADE DECOREE (VSM)	715 TX 0500
34	ENJOLIVEUR DECORE ALU (TOUCHE MARCHE/ARRET)	152 TX 1407
35	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHE MARCHE/ARRET)	101 TX 5200
36	TOUCHE ALU (EJECT.)	166 TX 0891
37	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE 36)	136 TX 1351
38	RESSORT A EPINGLE (PRESSION VOLET 41)	136 TX 1348
39	RESSORT A LAME (MAINTIEN CASSETTE DANS VOLET 41)	136 TX 1347
40	PORTE DECOREE	614 TX 1359
41	VOLET PORTE-CASSETTE	614 TX 1360
42	ENJOLIVEUR EQUIPE (FOND 45)	152 TX 1409
43	RESSORT A LAME (MAINTIEN CASSETTE DANS VOLET 41)	136 TX 1346
44	TRINGLE METALLIQUE (OUVERTURE VOLET 41)	101 TX 5203
45	FOND ALU (VOLET 41)	614 TX 1362
46	VOYANT ORANGE (ECLAIRAGE VOLET 41)	101 TX 5202
47	SUPPORT METALLIQUE (AMPOULE 48)	101 TX 5212
48	AMPOULE (ECLAIRAGE PORTE-CASSETTE)	101 TX 5213
49	TOUCHE ALU (MARCHE/ARRET)	166 TX 0892
50	PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0883
	PRISE CASQUE	101 TX 5218
51	AXE PROLONGATEUR (CONTACTEUR MARCHE/ARRET)	101 TX 5211
52	CREMAILLERE PLASTIQUE	101 TX 5204
53	CONTACTEUR (MARCHE/ARRET)	101 TX 5215
54	ENTRETOISE EPAULEE	101 TX 5208
55	LEVIER PLASTIQUE (SUPPORT FREIN POULIE 58)	101 TX 5205
56	POULIE PLASTIQUE DENTEE (COMMANDE CREMAILLERE 52)	101 TX 5206
57	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 55)	136 TX 1350
58	POULIE PLASTIQUE (FREINAGE CREMAILLERE 52)	101 TX 5207
59	RESSORT A BOUDIN (PRESSION POULIE 58)	136 TX 1349
60	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0159
61	PASSE-FIL (CORDON 1)	104 TX 6017
62	PLAQUE SIGNALETIQUE	152 TX 1412
63	PRISE DIN 8 BROCHES	101 TX 5167

B - PIÈCES DE L'ENREGISTREUR/ LECTEUR DE CASSETTES PLANCHE B

REP	DESIGNATION	CODE
	PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR A CASSETTES COMPLETE	928 TX 0082
1	MOTEUR (VOLANT 4)	423 TX 0098
2	POULIE PLASTIQUE (AXE MOTEUR 1)	101 TX 5219
3	ELECTRO-AIMANT (ARRET)	101 TX 5220
4	VOLANT EQUIPE	101 TX 5222
5	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR 1)	101 TX 5221
6	COURROIE CAOUTCHOUC (VOLANT 4/ POULIE 2)	101 TX 5223
7	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL COMMANDE LEVIER 8-23-24 PLANCHE C)	136 TX 1354
8	PALIER METALLIQUE INFERIEUR (VOLANT 4)	101 TX 5224
9	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER OUVERTURE VOLET PORTE-CASSETTE)	136 TX 1353
10	ENTRETOISE LAITON (SUPPORT LATERAL DE LA MECANIQUE)	101 TX 5225
11	CIRCUIT IMPRIME ARRET AUTOMATIQUE NU	196 TX 0885
12	CIRCUIT INTEGRE DN6835	276 TX 0397
13	CONNECTEUR MALE 3 BROCHES	101 TX 5226
14	RESSORT A BOUDIN (PRESSION VOLANT 4)	136 TX 1352
15	VIS NYLON (REGLAGE VOLANT 4)	147 TX 0159
16	PLATINE RACCORD EQUIPEE (ELECTRO-AIMANTS/MOTEURS)	196 TX 0886
17	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL LEVIER REMONTEE PLATINE MOBILE)	136 TX 1355
18	ELECTRO AIMANT (LECTURE)	101 TX 5228

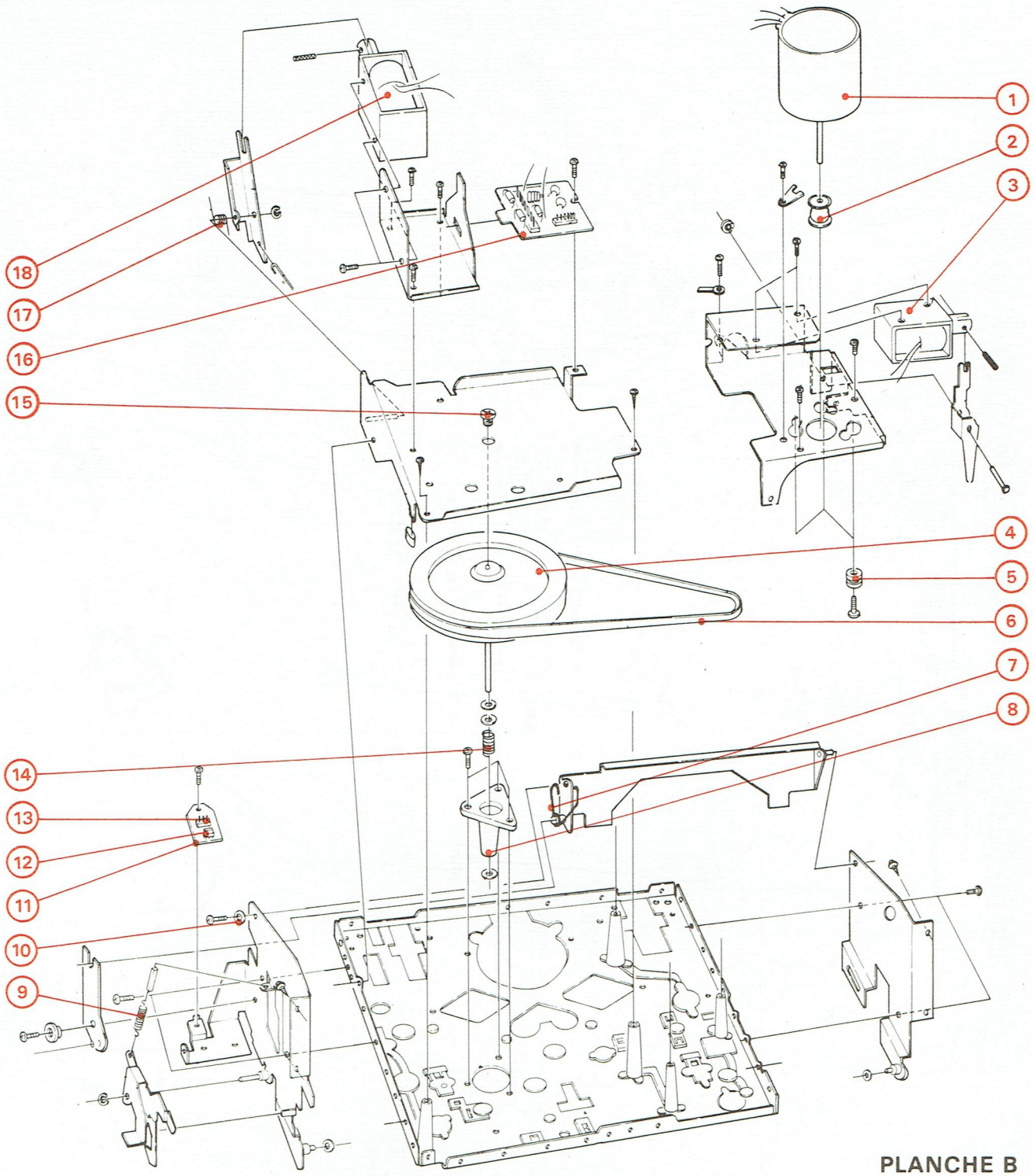


PLANCHE B

C - ENSEMBLE PEIGNES

CODE	DESIGNATION
847 TX 0235	PEIGNE EQUIPE (6 VOIES/TETE ENREGISTREMENT-LECTURE → PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE)
847 TX 0236	PEIGNE EQUIPE (3 VOIES/TETE D'EFFACEMENT → PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE)
847 TX 0237	PEIGNE EQUIPE (11 VOIES/ENSEMBLE COMMANDE ELECTRO-MAGNETIQUE → PLATINE RACCORDEMENT TELECOMMANDE)
847 TX 0238	PEIGNE EQUIPE (8 VOIES/PRISE DIN → PLATINE RACCORDEMENT TELECOMMANDE)
847 TX 0237	PEIGNE EQUIPE (11 VOIES/PLATINE RACCORDEMENT TELECOMMANDE → PLATINE ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDE)

CODE	DESIGNATION
847 TX 0239	PEIGNE EQUIPE (3 VOIES/PLATINE ALIMENTATION LOGIQUE DE COMMANDE → PLATINE ARRET AUTOMATIQUE)
847 TX 0242	PEIGNE EQUIPE (4 VOIES/PLATINE ALIMENTATION LOGIQUE DE COMMANDE → PLATINE COMMUTATIONS SECURITES)
847 TX 0240	PEIGNE EQUIPE (6 VOIES/PLATINE ALIMENTATION LOGIQUE DE COMMANDE → PLATINE RACCORD (ELECTRO-AIMANTS/MOTEUR)
847 TX 0241	PEIGNE EQUIPE (9 VOIES/PLATINE ALIMENTATION LOGIQUE DE COMMANDE → PLATINE RACCORD (ELECTRO-AIMANTS/MOTEURS)

SD

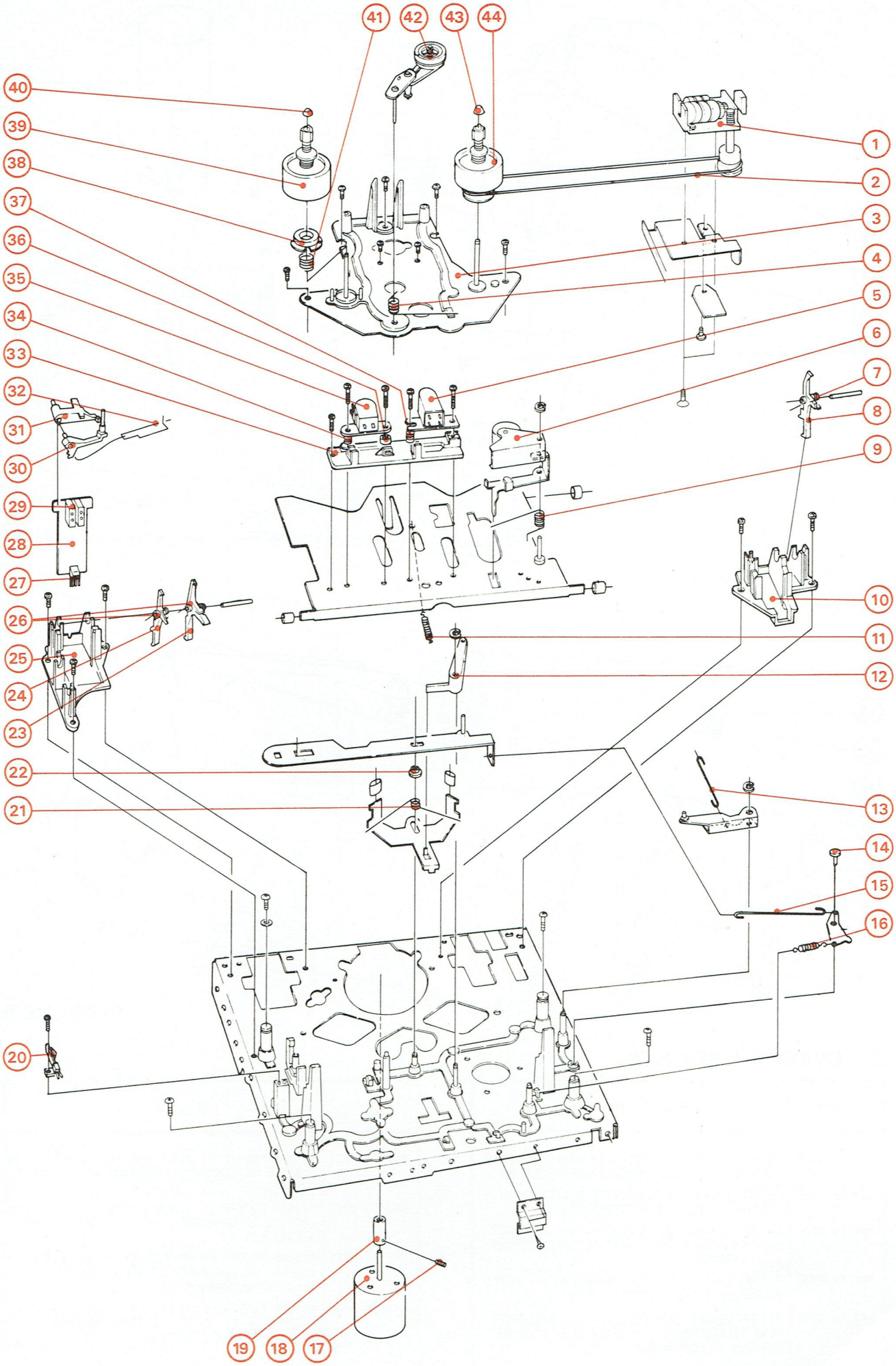


PLANCHE C

SD

Listes des pièces détachées page nº IV

D - AUTRES PIÈCES DE L'ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES – PLANCHE C

REP	DESIGNATION	CODE
1	COMPTEUR EQUIPE	512 TX 0310
2	COURROIE CAOUTCHOUC (COMPTEUR 1/ PORTE-BOBINE 44)	101 TX 5251
3	SUPPORT METALLIQUE (FIXATION PORTE-BOBINES 39-44)	101 TX 5245
4	RESSORT A EPINGLE (PRESSION POULIE 42)	136 TX 1362
5	TETE ENREGISTREMENT/LECTURE	908 TX 0219
6	GALET PRESSEUR EQUIPÉ	101 TX 5239
7	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 8)	136 TX 1356
8	LEVIER PLASTIQUE (PRESSION CASSETTE DANS VOLET)	101 TX 5229
9	RESSORT A EPINGLE (PRESSION GALET 6)	136 TX 1360
10	SUPPORT PLASTIQUE (LEVIER 8)	101 TX 5230
11	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL PLATINE MOBILE)	136 TX 1359
12	LEVIER PLASTIQUE (PRESSION COULISSEAU FREIN PORTE-BOBINES)	101 TX 5238
13	TRINGLE METALLIQUE (REMONTEE PLATINE MOBILE)	101 TX 5231
14	PION PLASTIQUE (AXE LEVIER SECURITE OUVERTURE VOLET PORTE-CASSETTE)	101 TX 5232
15	TRINGLE METALLIQUE (COMMANDE LEVIER SECURITE OUVERTURE VOLET PORTE-CASSETTE)	101 TX 5233
16	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER SECURITE OUVERTURE VOLET PORTE-CASSETTE)	136 TX 1357
17	VIS (FIXATION POULIE 19)	147 TX 0160
18	MOTEUR (AVANCE ET RETOUR RAPIDE/ LECTURE)	423 TX 0099
19	POULIE METALLIQUE (AXE MOTEUR 18)	101 TX 5234
20	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 5236
21	RESSORT A EPINGLE (PRESSION COULISSEAU FREIN PORTE-BOBINES)	136 TX 1358
22	ENTRETOISE EPAULEE (COULISSEAU FREIN PORTE-BOBINES)	101 TX 5237
23	LEVIER PLASTIQUE (SECURITE ENREGISTREMENT)	101 TX 5241
24	LEVIER PLASTIQUE (PRESSION CASSETTE DANS VOLET)	101 TX 5229
25	SUPPORT PLASTIQUE (LEVIER 23-24)	101 TX 5240
26	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 23-24)	136 TX 1356
27	CONNECTEUR MALE 4 BROCHES	101 TX 5243
28	CIRCUIT IMPRIME COMMUTATIONS SECURITES NU	196 TX 0887
29	CONTACTEUR (SECURITES ALIMENTATION-ENREGISTREMENT)	101 TX 5242
30	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE LEVIER 31)	101 TX 5270
31	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE COMMUTATEUR 29)	101 TX 5244
32	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL LEVIER 30-31)	136 TX 1361
33	SUPPORT PLASTIQUE (TETES 5-35)	101 TX 5253
34	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE AZIMUT TETE 35)	136 TX 1364
35	TETE D'EFFACEMENT	908 TX 0220
36	ENTRETOISE LAITON (SUPPORT TETE 35)	101 TX 5252
37	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE AZIMUT TETE 5)	136 TX 1364
38	EMBASE PLASTIQUE (PORTE BOBINE 39)	101 TX 5246
39	PORTE-BOBINE DEBITEUR EQUIPE	101 TX 5247
40	EMBOUT PLASTIQUE (PORTE-BOBINE 39)	101 TX 5248
41	RESSORT A BOUDIN (PRESSION PORTE-BOBINES 39)	136 TX 1363
42	POULIE PLASTIQUE INTERMEDIAIRE (AVANCE ET RETOUR RAPIDE/LECTURE)	101 TX 5249
43	EMBOUT PLASTIQUE (PORTE-BOBINES 44)	101 TX 5248
44	PORTE-BOBINE RECEPTEUR EQUIPE	101 TX 5250

E - AUTRES PIÈCES DE CHASSIS ET DE L'ENREGISTREUR/ LECTEUR DE CASSETTES

CODE	DESIGNATION	REPERE
596 TX 0585	PLATINE ALIMENTATION/LOGIQUE DE COMMANDE EQUIPEE	
276 TX 0399	CIRCUIT INTEGRE M54410P	IC501
276 TX 0398	CIRCUIT INTEGRE HD7400	IC502à 504
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	C502
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	C503/504
207 TX 0895	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 10V	C505/507
207 TX 0934	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 50V	C506
207 TX 0334	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 10V	C513à515
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C508/509 511
240 TX 0187	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 25V	C510/512 517/518
240 TX 0226	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 35V	C516
240 TX 0065	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	C519
207 TX 0115	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 50V	C520
240 TX 0182	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 25V	C524
101 TX 5254	CONNECTEUR MALE 11 BROCHES	CN501
273 TX 0434	DIODE 1N34A	D501à509 511/518/ 519/521
273 TX 0714	DIODE RD5,1FB	D510
273 TX 0715	DIODE 10E1B	D512/514 à517/522
273 TX 0716	DIODE RD22EB3	D513
273 TX 0717	DIODE RD6,2EB3	D520
291 TX 0007	FUSIBLE VERRE 1,6A TEMPORISE	F1/2
116 TX 0007	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 1060	TRANSISTOR 2SC1162C	X501/502 511
270 TX 0817	TRANSISTOR 2SC458D	X504/509 510/512/ 513
270 TX 0819	TRANSISTOR 2SD468C	X505/506
270 TX 1035	TRANSISTOR 2SC1213C	X507/508
796 TX 0223	PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE	
101 TX 5260	BOBINE	L2
101 TX 5257	BOBINE	L181/281
276 TX 0400	CIRCUIT INTEGRE UPC4557C	IC901/ 903
276 TX 0401	CIRCUIT INTEGRE LB1416	IC902
512 TX 0311	CLAVIER 4 TOUCHES (DOLBY nr-NORMAL CrO2-METAL)	S2à5
101 TX 5269	COMMUTATEUR (ENTREES)	S1
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C4/102/ 111/181/ 202/211/ 281/304/ 404/902/ 921/935
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C103/203 302/402
240 TX 0183	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 25V	C105/155 186/205/ 255/286/ 305/405

SD

CODE	DESIGNATION	REPERE
240 TX 0171	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 10V	C108/208
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C5/109/151/153/156/184/192/209/251/253/256/284/292/301/306/401/406/924/936
240 TX 0213	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 25V	C154/254
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 63V	C303/403
240 TX 0186	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 25V	C901/917
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C911
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	C913/922
240 TX 0211	CONDENSATEUR CHIMIQUE 330µF 25V	C915
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	C916
207 TX 0943	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 16V	C923
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	C932
240 TX 0065	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	C933
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 25V	C934
101 TX 5256	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES	CN901
101 TX 5226	CONNECTEUR MALE 3 BROCHES	CN902
273 TX 0715	DIODE 10E1-B	D1/921
273 TX 0118	DIODE OA90	D301/302 401/402/911
273 TX 0559	DIODE MA150	D912à914 916/918 à920
273 TX 0718	DIODE RD4,3EC	D915
273 TX 0719	DIODE RD6,8EB3	D917
207 TX 0793	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20kΩ	VR101/102/201/202
207 TX 0541	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 220kΩ	VR103/104/203/204
207 TX 0540	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 100kΩ	VR105/205
207 TX 1022	POTENTIOMETRE 2 X 20kΩ A (NIVEAU DE SORTIE)	VR131/231
207 TX 1021	POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ A (NIVEAU D'ENTREE)	VR151/251
238 TX 0076	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 50kΩ	VR181/281
207 TX 0339	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 1kΩ	VR301/401
101 TX 5255	PRISE JACK (MICRO)	
101 TX 5259	SELF	L1
101 TX 5258	SELF	L182/183 282/283
270 TX 1039	TRANSISTOR 2SC1685R	X1/2/916
270 TX 1061	TRANSISTOR 2SC1980U	X101/102 201/202
270 TX 1062	TRANSISTOR 2SC1684S	X103/106 107/152/153/181/203/206/207/252/253/281/902/911/915
270 TX 0859	TRANSISTOR 2SC1327TU	X104/105 151/182/204/205/251/282
270 TX 1063	TRANSISTOR 2SA921U	X901
270 TX 1064	TRANSISTOR 2SA564AS	X912à914

CODE	DESIGNATION	REPERE
596 TX 0584	PLATINE DOLBY EQUIPEE	
101 TX 5261	BOBINE	LA01/LB01
101 TX 5262	BOBINE	LA02/LB02
276 TX 0338	CIRCUIT INTEGRE LM1011N	ICA01/ICB01
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C112/212 CA04/CB04
240 TX 0183	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 25V	C114/214
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	CA02/CB02
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	CA03/CB03
240 TX 0187	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 25V	CA05/07/CB05/07
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	CA06/CB06
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	CA09/12/14/CB09/12/14
207 TX 0140	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,1µF 50V	CA15/CB15
207 TX 0471	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,33µF 50V	CA16/CB16
273 TX 0559	DIODE MA150	DA01/DB01
270 TX 0859	TRANSISTOR 2SC1327TU	X108/208
270 TX 1062	TRANSISTOR 2SC1684S	X109à111 209à211
596 TX 0586	PLATINE PRISES EQUIPEE	
207 TX 0983	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 25V	C901
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 63V	CE101/201
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	CE102à104/CE202à204
273 TX 0719	DIODE RD6,8EB3	DE901
101 TX 5263	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH + 1 PRISE DIN	
270 TX 1039	TRANSISTOR 2SC1685R	XE101/201
270 TX 1062	TRANSISTOR 2SC1684S	XE102/202
196 TX 0886	PLATINE RACCORD EQUIPEE (ELECTRO-AIMANTS/MOTEURS)	
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C601
101 TX 5256	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES	
101 TX 5264	CONNECTEUR MALE 9 BROCHES	
273 TX 0715	DIODE 10E1-B	D601/602
101 TX 5227	SELF	L601/602
196 TX 0882	PLATINE RACCORDEMENT TELECOMMANDE EQUIPEE	
101 TX 5235	CONNECTEUR MALE 11 BROCHES	CN51
101 TX 5177	CONNECTEUR MALE 8 BROCHES	CN52

F - ACCESSOIRE

CODE	DESIGNATION
917 TX 0003	CORDON LIAISON CEL20

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.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous pays

Code 963 TN 1857 - Imprimé en France - CITOH - DF 1921 - 0180/3,5 M-FK 700

S.D.R.M. - SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 32 366 600 F
SIÈGE SOCIAL : 186 RUE DU FAUBOURG ST HONORÉ 75008 PARIS
R.C.S. PARIS B 592 006 696