

documentation
technique



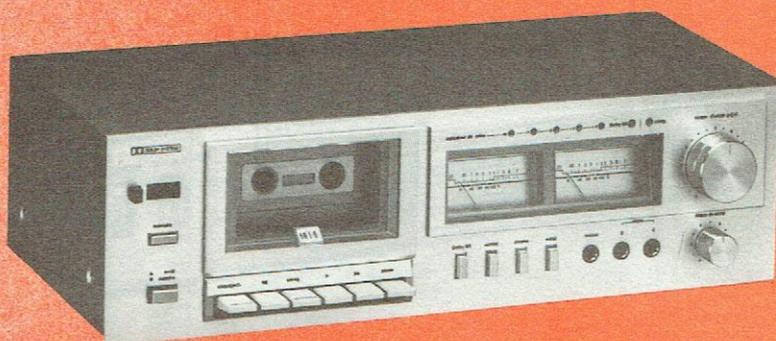
S D R M

télévision
audio
vidéo

ENREGISTREURS
LECTEURS
STEREOPHONIQUES
A CASSETTES



DK 613 T - DK 613 V (Version Fe Cr)



DK 614 T - DK 614 V (Version métal)

S.D.R.M. service après-vente
51, bd du général delambre 95101 argenteuil
tél. (1) 982 09 27 télex. thomsav 697 902 f
R.C.S. PONTOISE B 592006696

La présente documentation technique concerne deux types d'appareils de conception identique ; ils ne diffèrent que par les types de bandes utilisées, la présence d'un réglage du niveau de sortie et les pièces de présentation.

● Les différences spécifiques sont indiquées sur fond couleur :

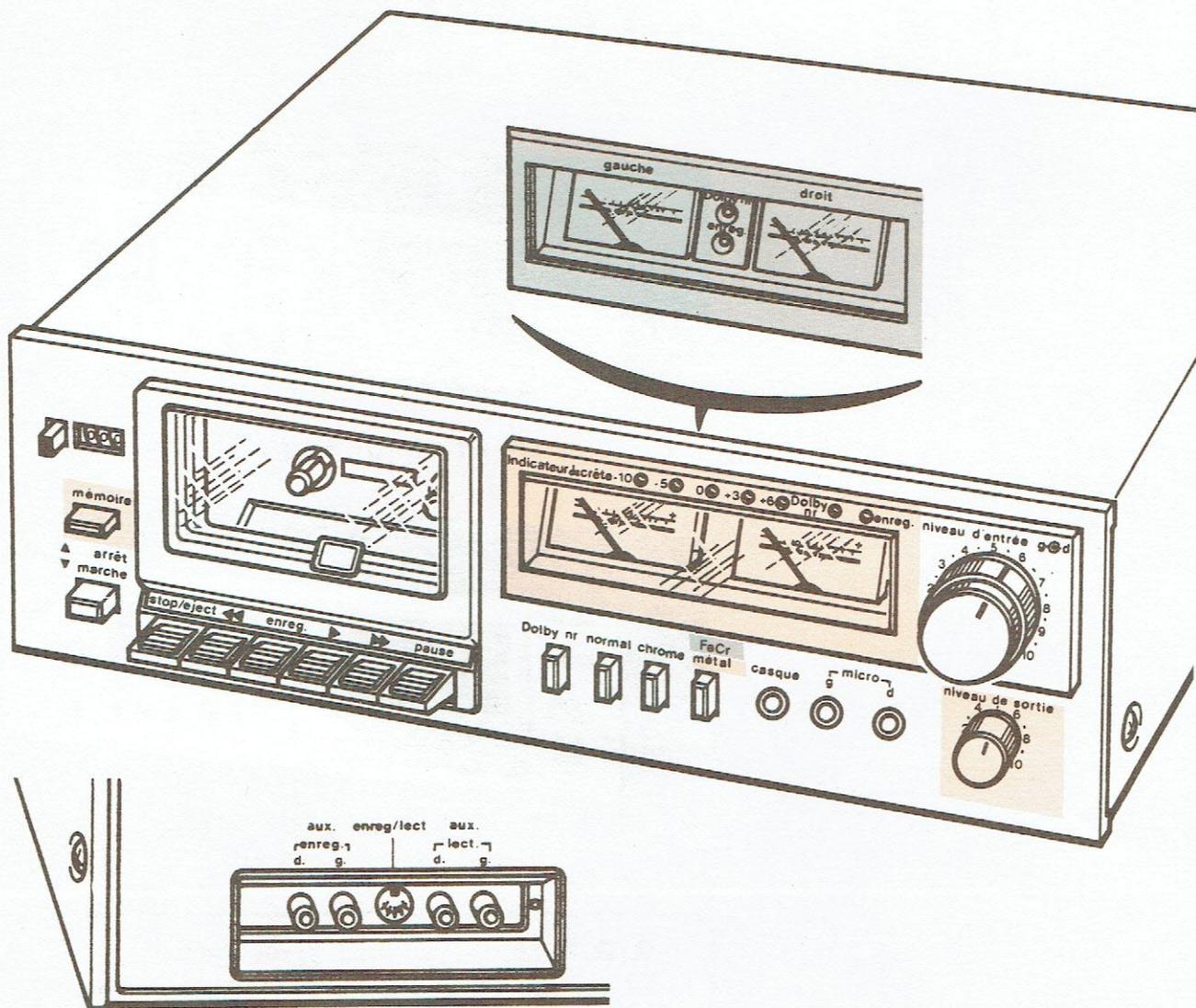
VERSION Fe Cr

VERSION métal

SOMMAIRE

	Pages
I - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS	2
II - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	3
III - CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES	3
IV - CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES	4
V - SCHEMAS DE PRINCIPE	6
VI - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	11
LISTES DES PIECES DETACHEES	I à IV

I - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS



II - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Enregistreur/lecteur de cassettes stéréophonique haute fidélité.
CASSETTES UTILISABLES	: Jusqu'à C90 avec bandes à oxyde de fer, de chrome, au ferrochrome et au métal.
NOMBRE DE PISTES	: 4 utilisées 2 par 2.
TETES MAGNETIQUES	: Tête enreg/lect. hard permalloy. Tête d'effacement ferrite.
MOTEUR	: A courant continu.
COMPTEUR	: 3 chiffres 3 chiffres avec mémoire.
VITESSE DE DEFILEMENT	: 4,75 cm/s ± 1,5%.
DUREE DE REBOBINAGE	: 95 s avec cassettes C60.
FLUCTUATIONS TOTALES	: 0,13% crête (pleurage et scintillement).
COURBE DE REPONSE ENREG/LECT. AU NIVEAU - 20 dB	: 30 Hz et 15 kHz à - 7 dB avec bandes à oxyde de fer, de chrome ou métal.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: a f = 333 Hz pour le niveau nominal de sortie - 1% avec bande à oxyde de fer. - 1,5% avec bandes à oxyde de chrome, ferrochrome ou au métal.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: ≥ 55 dB sans Dolby* à f = 333 Hz mesure pondérée au niveau nominal de sortie avec bandes à oxyde de chrome, ferrochrome ou au métal. ≥ 63 dB avec Dolby à f = 333 Hz mesure pondérée au niveau nominal de sortie avec bandes à oxyde de chrome, ferrochrome ou au métal.
DIAPHONIE	: 60 dB entre pistes à f = 1 kHz.
SENSIBILITE DES ENTREES	: Prise DIN « ENREG/LECT. » pôles 1 - 4 et 2. Ve = 0,1 mV - Ze = 10 kΩ. Prises CINCH « AUX. ENREG. » Ve = 80 mV - Ze = 100 kΩ. Prises microphone Ø 6,35 mm « micro » Ve = 0,2 mV - Ze = 1 kΩ.
SORTIES	: Prise DIN « ENREG/LECT. » pôles 3 - 5 et 2 Vs = 340 mV ± 3 dB - Zs = 47 kΩ. Vs réglable de 0 à 540 mV - Zs = 47 kΩ. Prises CINCH « AUX. LECT. » Vs = 340 mV ± 3 dB - Zs = 47 kΩ. Vs réglable de 0 à 340 mV - Zs = 47 kΩ. Prise casque Ø 6,35 mm « casque » impédance de charge recommandée 4 à 16 Ω.
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz.
CONSOMMATION	: 8 W 10 W.
DIMENSIONS	: L. 440 - H. 134 - P. 239 mm.
MASSE	: 4,7 kg 4,8 kg.
ACCESSOIRE	: 1 cordon CEL 20

* Licence des laboratoires DOLBY.

III - CONTROLES ET REGLAGES MECANIQUES

A - FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR

- Appareil non alimenté.
- Touche « ► » enfoncée.
- Appliquer le palpeur d'un dynamomètre sur l'axe du galet presseur et exercer une force jusqu'à décoller celui-ci du cabestan.
- La valeur de la force mesurée doit être :
300 g < F < 500 g
- Si la valeur de la force mesurée est en dehors des tolérances, agir sur le ressort de tension ou le remplacer.

B - COUPLES D'ENTRAINEMENT

- Introduire une cassette dynamométrique puis mesurer les couples suivants :
 - En « ► » :
40 g/cm < M < 70 g/cm
 - En « ►► » et « ◀◀ » :
M > 80 g/cm
- Si la valeur des couples mesurés est en dehors des tolérances, nettoyer à l'aide d'un coton tige imbibé d'alcool les courroies et poulies d'entraînement.

IV - CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES

A - REGLAGE DE LA VITESSE DE DEFILEMENT (Fig. 1)

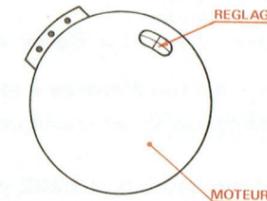


Fig. 1

B - REGLAGE DE L'AZIMUT DE LA TETE D'ENREG/LECT. (Fig. 2)

- Déposer la porte du volet porte-cassette pour avoir accès à la vis de réglage.

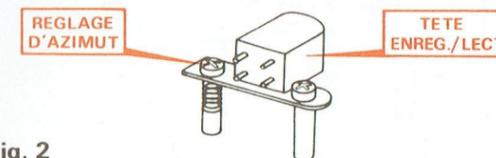


Fig. 2

C - REGLAGE DU GAIN EN LECTURE

Conditions de réglage

- Brancher un voltmètre alternatif aux prises « Aux. Lect. » (voie gauche puis voie droite) bouclées sur des résistances R = 47 kΩ.
- Introduire la cassette tests réf. 933 TN 3333.
- Position des commandes
 - Touche « normal » enfoncée.
 - Touche « Dolby nr » relâchée.
 - Commande « niveau de sortie » au maximum.

Réglage

- Lire la séquence 6 : f = 1 kHz au niveau 0dB de la cassette tests.
- Régler VR102 (voie gauche) et VR202 (voie droite) afin d'obtenir une tension

$$V = 480 \text{ mV}$$

D - REGLAGE DE LA CORRECTION EN LECTURE

Conditions de réglage

- Identiques au § C.

Réglage

- Lire la séquence 9 de la cassette tests 933 TN 3333. Les niveaux de sortie relevés pour f = 1 kHz et f = 10 kHz doivent être égaux. Si tel n'est pas le cas, il est possible d'augmenter le niveau de sortie pour f = 10 kHz en établissant les liaisons TP106-TP104 ou TP106-TP105 (voie gauche) et TP206-TP204 ou TP206-TP205 (voie droite).

E - REGLAGE DES INDICATEURS DE NIVEAU (Fig. 3)

Conditions de réglage

- Introduire une cassette.
- Position des commandes :
 - Touches « normal », « ► » et « ▼ » enfoncées.
 - Touche « Dolby nr » relâchée.
 - Commande « niveau de sortie » au maximum.

Réglage

- Régler les commandes « niveau d'entrée » (voie gauche et voie droite) afin d'obtenir une tension

$$V_s = 340 \text{ mV}$$

- Régler VR151 (voie gauche) et VR251 (voie droite) afin de placer l'aiguille des indicateurs de niveau en regard du repère 0dB.

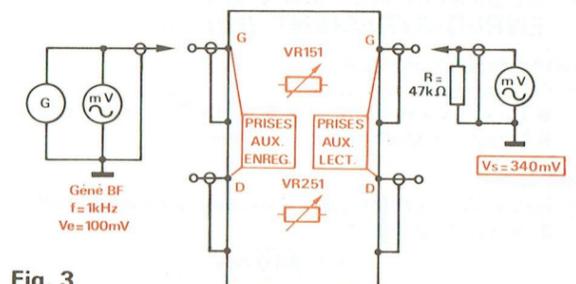


Fig. 3

F - REGLAGE DE LA FREQUENCE DE PREMAGNETISATION

Conditions de réglage

- Introduire une cassette.
- Brancher un oscilloscope au point TP1.
- Position des commandes :
 - Touches « normal », « ▶ » et « ▼ » enfoncées.

Réglage

- Régler L2 afin d'obtenir un signal de période

$$T = 12,3 \mu s$$

ce qui correspond à une fréquence

$$f \approx 81 \text{ kHz}$$

G - REGLAGE DU COURANT DE PREMAGNETISATION (Fig. 4)

Conditions de réglage

Position des commandes

- Touches « ▶ » et « ▼ » enfoncées.
- Touche « Dolby nr » relâchée.
- Commandes « niveau d'entrée »

et « niveau de sortie » au maximum.

Réglage

a) Avec bande à oxyde de fer

- Touche « normal » enfoncée.
- Effectuer un enregistrement au niveau - 20 dB à $f = 1 \text{ kHz}$ puis $f = 12,5 \text{ kHz}$.
- Lire cet enregistrement : les niveaux de sortie pour $f = 1 \text{ kHz}$ et $f = 12,5 \text{ kHz}$ doivent être identiques.
- Si tel n'est pas le cas, régler VR104 (voie gauche) et VR204 (voie droite) pendant l'enregistrement afin d'obtenir à la lecture des niveaux identiques pour $f = 1 \text{ kHz}$ et $f = 12,5 \text{ kHz}$.

b) Avec bande à oxyde de chrome

- Touche « chrome » enfoncée.
- Répéter les opérations du §a.
- Régler si nécessaire VR105 (voie gauche) et VR205 (voie droite) afin d'obtenir à la lecture des niveaux identiques pour $f = 1 \text{ kHz}$ et $f = 12,5 \text{ kHz}$.

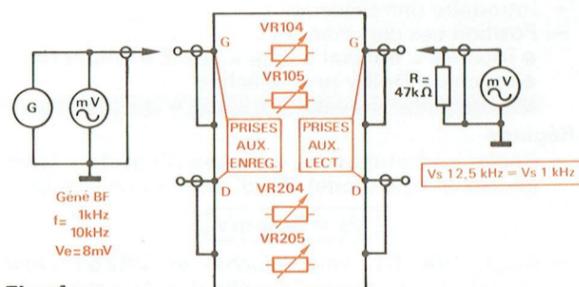


Fig. 4

H - REGLAGE DU GAIN EN ENREGISTREMENT (Fig. 5)

Conditions de réglage

- Position des commandes :
 - Touches « normal », « ▼ » et « ▼ » enfoncées.
 - Touche « Dolby nr » relâchée

Réglage

- Régler les commandes « niveau d'entrée » afin d'obtenir une tension

$$V_s = 340 \text{ mV}$$

- et s'assurer que l'aiguille des indicateurs de niveau se trouve en regard de la graduation 0dB.
- Effectuer un enregistrement du signal $f = 1 \text{ kHz}$.
- Lire l'enregistrement : l'aiguille des indicateurs

de niveau doit venir en regard de la graduation 0dB. Si tel n'est pas le cas, il convient de régler les potentiomètres VR181 (voie gauche) et VR281 (voie droite).

Nota : les potentiomètres VR181 et VR281 n'agissent que pendant l'enregistrement, il est donc nécessaire de reprendre plusieurs fois les opérations d'enregistrement-lecture pour régler ces potentiomètres.

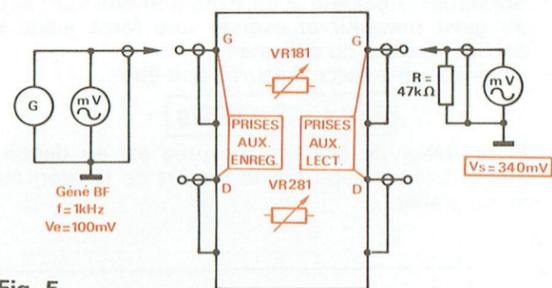


Fig. 5

I - REGLAGE DES REJECTEURS DE LA FREQUENCE DE PREMAGNETISATION (Fig. 6)

Conditions de réglage

- Introduire une cassette.
- Position des commandes :
 - Touches « ▶ », « ▼ » et « Dolby nr » enfoncées.
 - Commandes « niveau d'entrée » et « niveau de sortie » au maximum.

Réglage

- Régler L102 (voie gauche) et L202 (voie droite) afin d'obtenir un minimum de tension aux prises « Aux. Lect. »

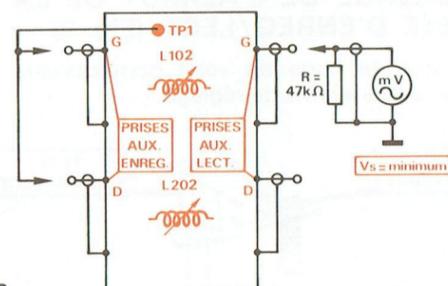


Fig. 6

J - REGLAGE DES REJECTEURS 19 kHz (Fig. 7)

Conditions de réglage

Identiques au § H.

Réglage

- Régler L103 (voie gauche) et L203 (voie droite) afin d'obtenir un minimum de tension aux prises « Aux. Lect. ».

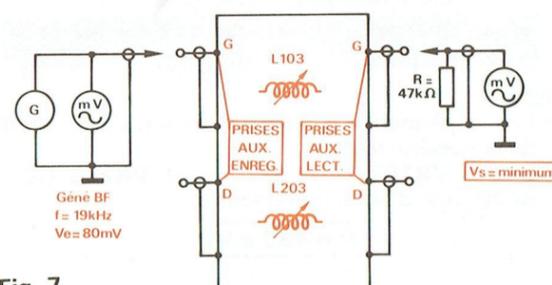


Fig. 7

V - SCHÉMAS DE PRINCIPE

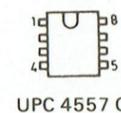
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

	: Délimitation des platines.
	: Points de raccordement des platines par connexion enroulée.
	: Points de raccordement des platines par fils soudés.
	: Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V.
	: Tensions alternatives.
	: Points tests.

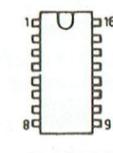
APPAREIL :

- En position enregistrement.
- Dolby en service.
- Commande « niveau d'enregistrement » sur 0.
- Commande « niveau de sortie » sur 0.

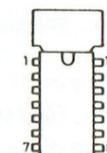
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



UPC 4557 C



LM 1011 N



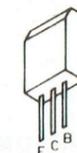
LB 1436



2 SC 1318 S
2 SC 1327 TU
2 SC 1684 S
2 SC 1685 R



2 SC 1162 C



2 SC 1213 AD

TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE

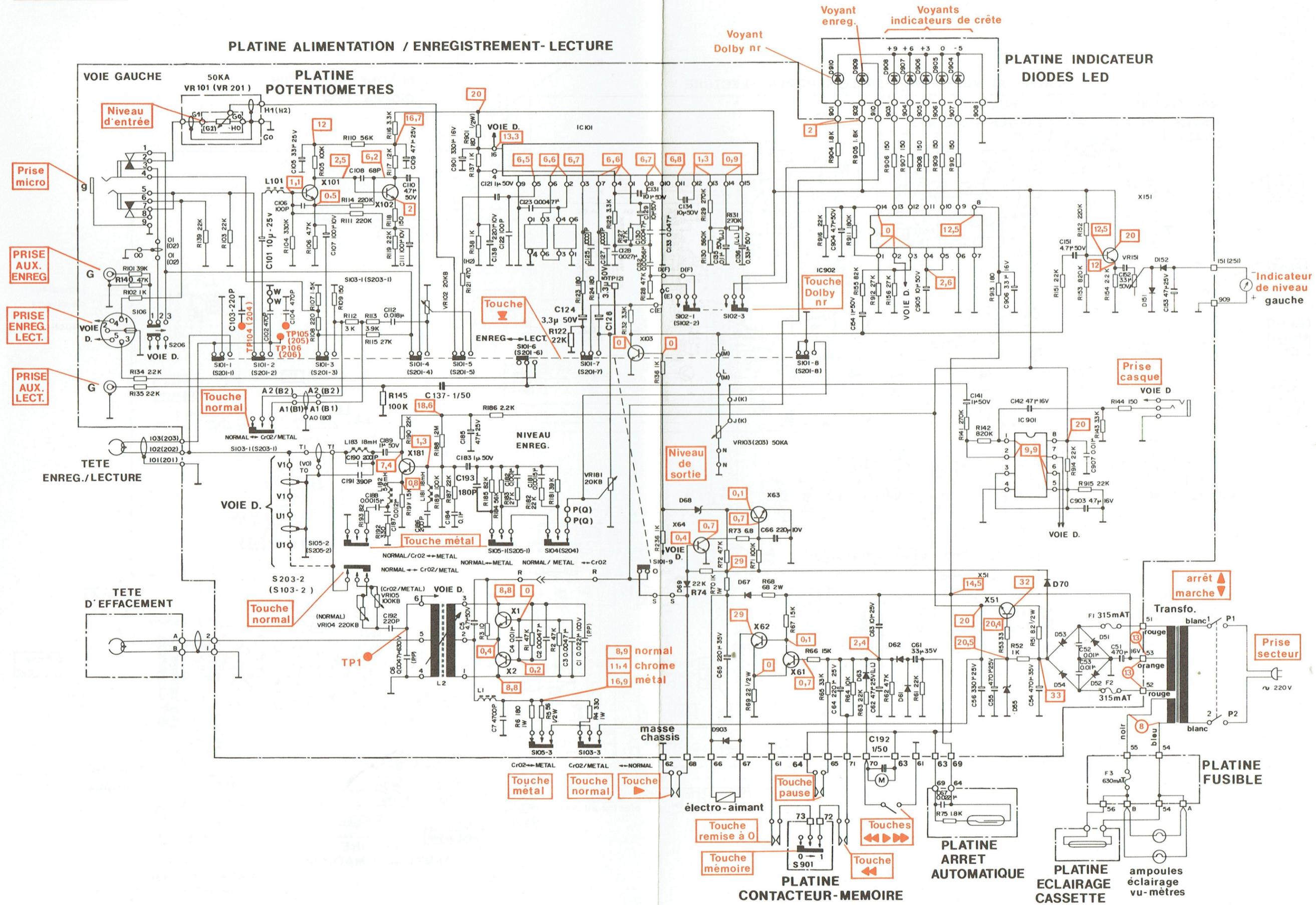
REPERES	X1 X2	X1	X51	X61	X62	X63	X64	X101 X201	X102 X202	X103 X203	X151 X251
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 1685R	2SC 1213AD	2SC 1162C	2SC 1685R	2SC 1318S	2SC 1685R	2SC 1684S	2SC 1327TU	2SC 1327TU	2SC 1684S	2SC 1685R
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT											

REPERES	X181 X281	D51 à D54	D 55	D61 à D63	D67	D68	D69	D70	D151 D 251	D152 D 252	D903
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 1327TU	10E1B	RD 22EB3	MA150	10E1B	RD 6,8EB3	OA90	MA150	OA90	OA90	10E1B
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT											

PLATINE INDICATEUR LED

REPERES	IC101 IC201	IC901	IC902	D909 D910	D904 à D910				
SEMI-CONDUCTEURS GERES	LM1011N	UPC 4557C	LB 1436	TLR 102S	TLR 102S				
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT									

PLATINE ALIMENTATION / ENREGISTREMENT-LECTURE



Prise micro

Prise AUX. ENREG.

Prise ENREG. LECT.

Prise AUX. LECT.

Touche normal

Touche métal

Touche normal

Niveau d'entrée

Niveau de sortie

Niveau ENREG.

Niveau de sortie

Voyant Dolby nr

Voyants indicateurs de crête

Voyant enreg.

Indicateur de niveau gauche

Prise casque

arrêt marche

Prise secteur

Touche pause

Touche remise à 0

Touche mémoire

Touche

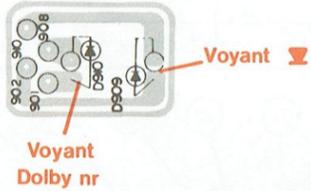
Touche

Touche

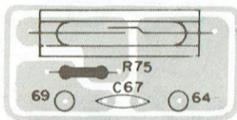
VI - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

VERSION Fe Cr

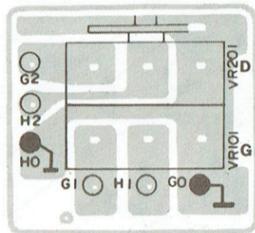
PLATINE INDICATEUR DIODES LED



PLATINE ARRET AUTOMATIQUE

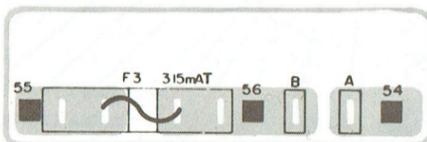


PLATINE POTENTIOMETRE



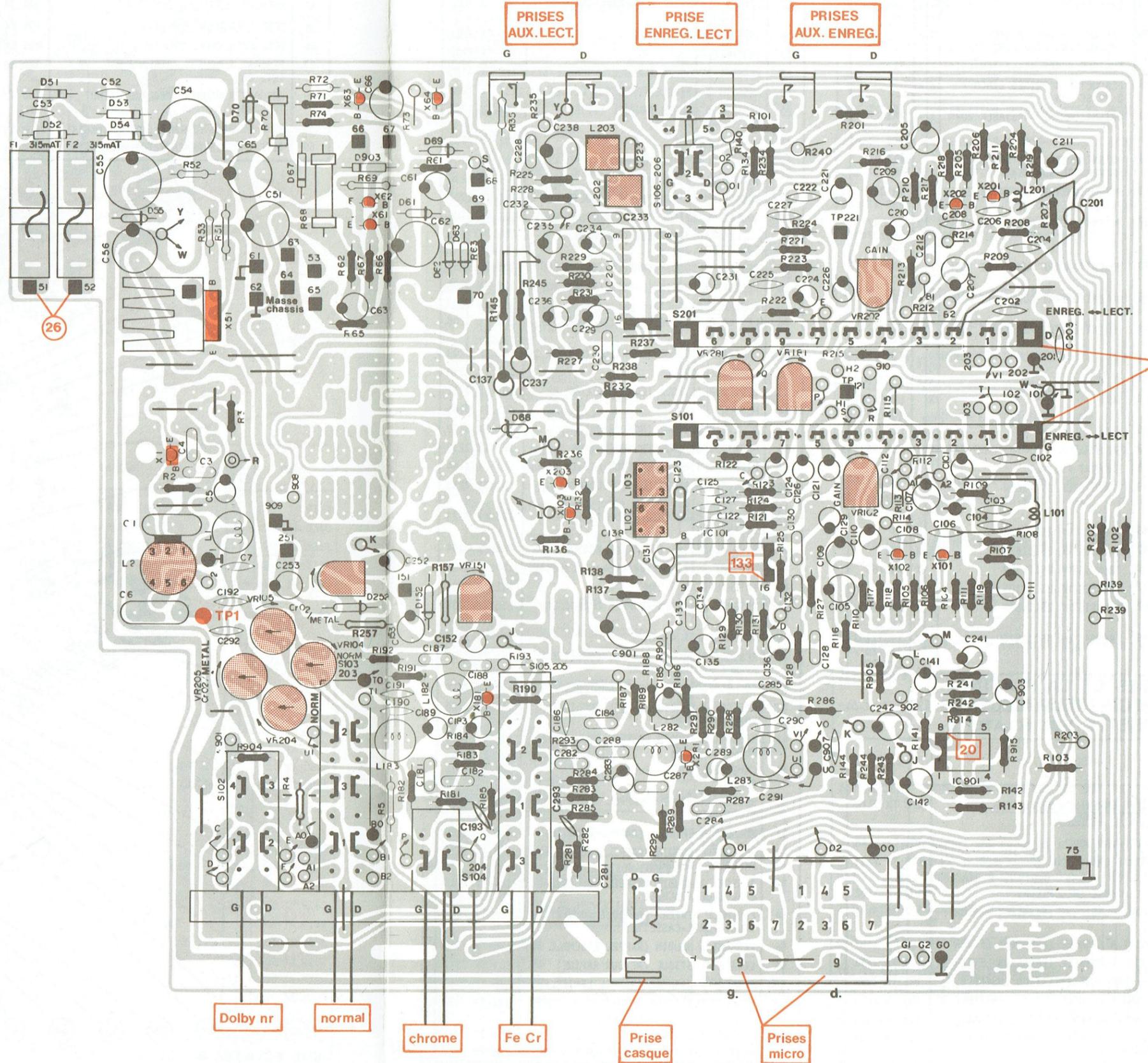
niveau d'entrée

PLATINE FUSIBLE



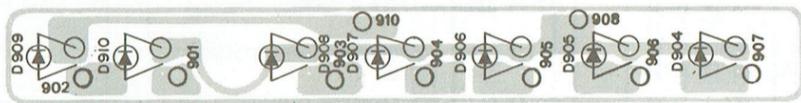
(Côté éléments)

PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE



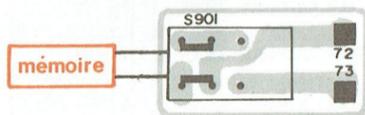
VERSION métal

PLATINE INDICATEUR DIODES LED

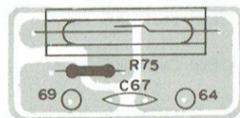


voyant enreg. voyant Dolby nr voyants indicateur de crête

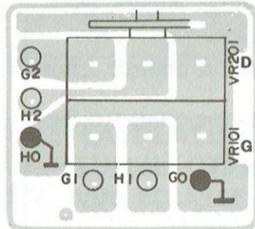
PLATINE CONTACTEUR MEMOIRE



PLATINE ARRET AUTOMATIQUE

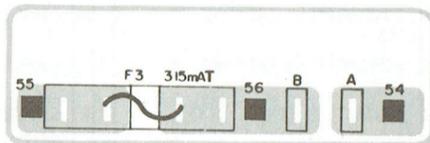


PLATINE POTENTIOMETRE



niveau d'entrée

PLATINE FUSIBLE

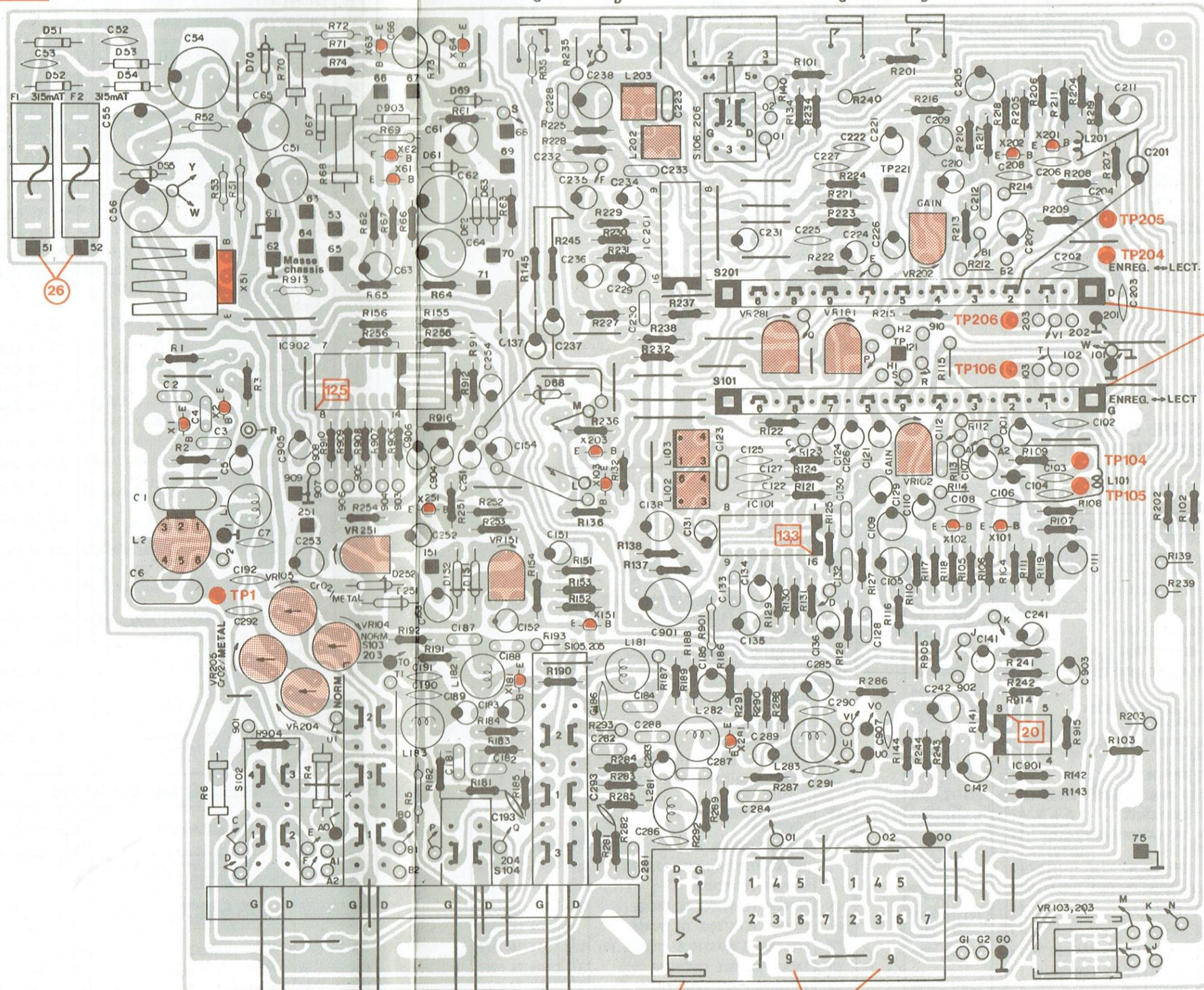


PLATINE ECLAIRAGE CASSETTE



PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE

PRISES AUX. LECT. PRISE ENREG. LECT. PRISES AUX. ENREG.



Touche

Dolby nr

normal

chrome

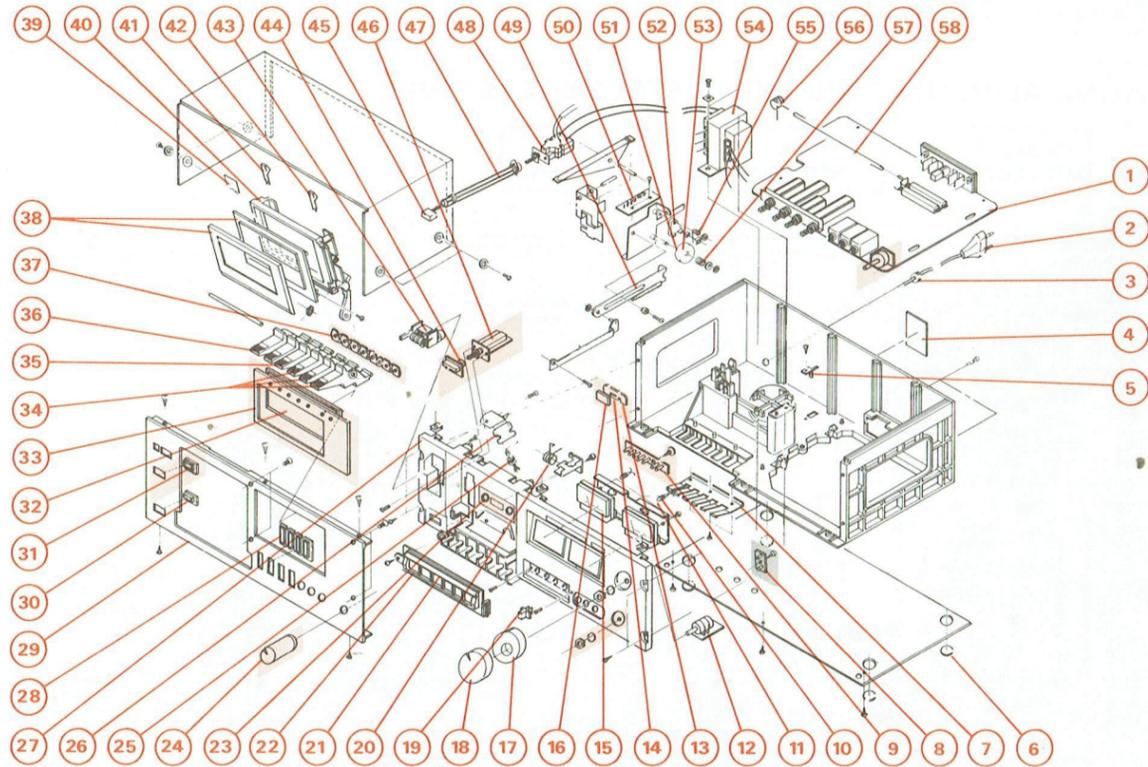
métal

Prise casque

Prises micro

niveau de sortie

LISTES DES PIECES DETACHEES



VUE ECLATEE A

A - PIECES DE CHASSIS ET DE PRESENTATION - VUE ECLATEE A -

REP	DESIGNATION	DK614	DK613	CODE
1	PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE EQUIPEE	X		796 TX 0313
1	PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE EQUIPEE	X		796 TX 0314
2	CORDON D'ALIMENTATION	X X		824 TX 0011
3	PASSE-FIL	X X		101 TX 7162
4	PLAQUE SIGNALETIQUE	X		152 TX 2022
4	PLAQUE SIGNALETIQUE	X		152 TX 2023
5	RESSORT A LAME (MASSE)	X X		136 TX 1691
6	PIED	X X		101 TX 7168
7	RESSORT A LAME (PRESSION TOUCHES 34/35/36)	X X		136 TX 1692
8	PLATINE INDICATEUR DIODES LED COMPRENANT :	X		
	CIRCUIT IMPRIME NU	X		196 TX 1248
	DIODE LED ROUGE TLR102S (D909/910)	X		273 TX 0720
	SUPPORT CAOUTCHOUC	X		101 TX 7169
9	PLATINE INDICATEUR DIODES LED COMPRENANT :	X		
	CIRCUIT IMPRIME NU	X		196 TX 1249
	DIODE LED ROUGE TLR102S (D904a910)	X		273 TX 0720
	SUPPORT CAOUTCHOUC	X		101 TX 2480
10	SUPPORT AMPOULE	X X		101 TX 2462
11	AMPOULE (ECLAIRAGE INDICATEUR 15)	X X		101 TX 7170
12	PLATINE POTENTIOMETRE COMPRENANT CIRCUIT IMPRIME NU	X X		196 TX 1250
	POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ A (NIVEAU ENREGISTREMENT-VR101/201)	X X		207 TX 1021
13	CIRCUIT IMPRIME NU (FIXATION AMPOULE 14)	X		196 TX 1251

REP	DESIGNATION	DK614	DK613	CODE
14	AMPOULE (ECLAIRAGE CASSETTE)	X		101 TX 7171
15	INDICATEUR DE NIVEAU	X		908 TX 0310
15	INDICATEUR DE NIVEAU	X		908 TX 0311
16	VOYANT JAUNE	X		101 TX 7172
17	BOUTON CHROME (NIVEAU ENREGISTREMENT DROIT)	X X		166 TX 0896
18	BOUTON CHROME (NIVEAU ENREGISTREMENT GAUCHE)	X X		166 TX 0895
19	TOUCHE CHROME (FONCTIONS)	X X		166 TX 1274
20	RESSORT A EPINGLE (OUVERTURE VOLET 40)	X X		136 TX 1693
21	ENJOLIVEUR DECORE (COMMANDES MAGNETOPHONE)	X X		152 TX 2024
22	CACHE TOUCHES	X X		101 TX 7173
23	ENJOLIVEUR ALU	X		152 TX 2025
24	BOUTON CHROME (NIVEAU DE SORTIE)	X		166 TX 0913
25	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (FIXATION PLATINE 26)	X X		101 TX 2031
26	PLATINE ARRET AUTOMATIQUE COMPRENANT :	X X		
	CIRCUIT IMPRIME NU	X X		196 TX 1252
	INTERRUPTEUR A LAMES SOUPLES	X X		101 TX 7174
	SUPPORT CAOUTCHOUC	X X		101 TX 7175
27	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	X		705 TX 0265
27	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	X		705 TX 0266
28	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHE 19)	X X		101 TX 7176
29	FACADE DECOREE (THOMSON)	X		705 TX 0267
29	FACADE DECOREE (VSM)	X		705 TX 0268
29	FACADE DECOREE (THOMSON)	X		705 TX 0269
29	FACADE DECOREE (VSM)	X		705 TX 0270
30	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHE MARCHE/ARRET)	X X		101 TX 7177

REP	DESIGNATION	DK614	DK613	CODE
31	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHE 44)	X		101 TX 7178
32	GLACE (INDICATEUR 15)	X		614 TX 1853
33	ENJOLIVEUR DECORE	X		614 TX 1854
34	TOUCHE CHROME (AVANCE ET RETOUR RAPIDE-PAUSE-LECTURE)	X X		166 TX 1275
35	TOUCHE CHROME LISERE ROUGE (ENREGISTREMENT)	X X		166 TX 1276
36	TOUCHE CHROME LISERE BLEU (STOP/EJECT)	X X		166 TX 1277
37	COLLERETTE PLASTIQUE (DIODE LED ROUGE)	X		101 TX 7179
38	PORTE EQUIPEE (VOLET PORTE-CASSETTE)	X X		614 TX 1855
39	ENJOLIVEUR DECORE	X		152 TX 2026
39	ENJOLIVEUR DECORE	X		152 TX 2027
40	VOLET PORTE CASSETTE	X X		614 TX 1856
41	RESSORT A LAME (PRESSION CASSETTE)	X X		136 TX 1694
42	RESSORT A LAME (PRESSION CASSETTE)	X X		136 TX 1695
43	COMPTEUR	X		512 TX 0391
43	COMPTEUR	X		512 TX 0392
44	TOUCHE CHROME (MEMOIRE)	X		166 TX 1278
45	TOUCHE CHROME (MARCHE/ARRET)	X X		166 TX 1279
46	PLATINE CONTACTEUR MEMOIRE COMPRENANT :	X		
	CIRCUIT IMPRIME NU	X		196 TX 1253
	CONTACTEUR (S901)	X		101 TX 7180
47	AXE PROLONGATEUR (CONTACTEUR 48)	X X		101 TX 7181
48	CONTACTEUR (MARCHE/ARRET)	X X		101 TX 5215
49	CREMAILLIERE PLASTIQUE	X X		101 TX 5204
50	PLATINE FUSIBLE COMPRENANT :	X X		
	CIRCUIT IMPRIME NU	X X		196 TX 1254
	SUPPORT FUSIBLE	X X		101 TX 3658
	FUSIBLE VERRE 315mA TEMPORISE (F3)	X X		291 TX 0016
51	POULIE PLASTIQUE DENTEE (COMMANDE CREMAILLIERE 49)	X X		101 TX 7182
52	LEVIER PLASTIQUE (SUPPORT FREIN POULIE 53)	X X		101 TX 5205
53	POULIE PLASTIQUE (FREINAGE CREMAILLIERE 49)	X X		101 TX 5207
54	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	X X		433 TX 0240
55	RESSORT EPINGLE (PRESSION LEVIER 52)	X X		136 TX 1350
56	RESSORT A BOUDIN (COMMANDE TRINGLE 58)	X X		136 TX 1696
57	RESSORT A BOUDIN (PRESSION POULIE 53)	X X		136 TX 1349
58	TRINGLE METALLIQUE (COMMANDE COMMUTATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE)	X X		101 TX 7183

B - AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	DK614	DK613	REPERE
796 TX 0313	PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE EQUIPEE	X		
796 TX 0314	PLATINE ALIMENTATION/ENREGISTREMENT-LECTURE EQUIPEE	X		
101 TX 7187	BOBINE	X		L2
101 TX 7188	BOBINE	X		L2
101 TX 7185	BOBINE	X X		L102/202
101 TX 5261	BOBINE	X X		L103/203
276 TX 0338	CIRCUIT INTEGRE LM1011N	X X		IC101/201
276 TX 0400	CIRCUIT INTEGRE UPC4557C	X X		IC901

CODE	DESIGNATION	DK614	DK613	REPERE
276 TX 0624	CIRCUIT INTEGRE LB1436	X		IC902
512 TX 0393	CLAVIER 4 TOUCHES	X X		S102a105 202a205
101 TX 7190	COMMUTATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	X X		S101/201
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7μF 50V	X		C5/110/ 210/903/ 904
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7μF 50V	X		C5/110/ 210
207 TX 1174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470μF 16V	X X		C51
207 TX 0011	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470μF 40V	X X		C54
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470μF 25V	X X		C55
240 TX 0211	CONDENSATEUR CHIMIQUE 330μF 25V	X X		C56
240 TX 0223	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33μF 35V	X X		C61
207 TX 0983	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47μF 25V	X X		C62/109/ 153/185/ 209/253/ 285
240 TX 0187	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10μF 25V	X X		C63/101/ 201
207 TX 1313	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220μF 25V	X		C64
207 TX 0011	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470μF 40V	X X		C65
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220μF 16V	X X		C66/138/ 238
240 TX 0213	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33μF 25V	X X		C105/205
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100μF 10V	X X		C107/111 207/211
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1μF 50V	X X		C121/221
207 TX 0941	CONDENSATEUR CHIMIQUE 3,3μF 50V	X X		C124/126 152/224/ 226/252
207 TX 1321	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10μF 50V	X		C129/131 134/229 231/234/ 905
207 TX 1321	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10μF 50V	X		C129/131 134/229/ 231/234
207 TX 0140	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,10μF 50V	X X		C135/235
207 TX 0471	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,33μF 50V	X X		C136/236
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1μF 50V	X		C137/141 151/154/ 183/189/ 237/241/ 251/254/ 283/289
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1μF 50V	X		C137/141 183/189/ 237/241/ 283/289
207 TX 1316	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47μF 16V	X X		C142/242
207 TX 1111	CONDENSATEUR CHIMIQUE 330μF 16V	X X		C901
207 TX 0943	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33μF 16V	X		C903
207 TX 0943	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33μF 16V	X		C906
101 TX 4913	CONTACTEUR (PRISE DIN)	X X		S106/206
273 TX 0715	DIODE 10E1B	X		D51a54/ 67/903
273 TX 0715	DIODE 10E1B	X		D51a54/ 67
273 TX 0716	DIODE RD22EB3	X X		D55

CODE	DESIGNATION	DK614	DK613	REPERE
273 TX 0559	DIODE MA150	X	X	D61a63/ 70
273 TX 0719	DIODE RD6,8EB3	X	X	D68
273 TX 0118	DIODE OA90	X		D69/151/ 152/251/ 252
273 TX 0118	DIODE OA90	X		D69/152/ 252
101 TX 7189	ENSEMBLE 3 PRISES JACK (MICROPHONE/ECOUTEUR)	X	X	
291 TX 0016	FUSIBLE VERRE 315mA TEMPORISE	X	X	F1/2
101 TX 5263	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH + 1 PRISE DIN	X	X	
207 TX 0793	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20kΩ	X	X	VR102/ 181/202/ 281
207 TX 1326	POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ A (NIVEAU DE SORTIE)	X		VR103/ 203
207 TX 0541	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 220kΩ	X		VR104/ 204
207 TX 0337	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 220kΩ	X		VR104/ 105/204/ 205
207 TX 0540	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 100kΩ	X		VR105/ 205
238 TX 0075	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 500Ω	X		VR151/ 251
207 TX 0658	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 2,2kΩ	X		VR151/ 251
101 TX 5259	SELF	X	X	L1
101 TX 7184	SELF	X	X	L101/201
101 TX 5258	SELF	X		L181/183 281/283
101 TX 7186	SELF	X	X	L182/282
101 TX 5258	SELF	X		L183/283
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	X	X	
270 TX 1039	TRANSISTOR 2SC1685R	X		X1/2/61/ 63/151/ 251
270 TX 0893	TRANSISTOR 2SC1213AD	X		X1
270 TX 1060	TRANSISTOR 2SC1162C	X	X	X51
270 TX 1039	TRANSISTOR 2SC1685R	X		X61/63
270 TX 1215	TRANSISTOR 2SC1318S	X	X	X62
270 TX 1062	TRANSISTOR 2SC1684S	X	X	X64/103/ 203
270 TX 0859	TRANSISTOR 2SC1327TU	X	X	X101/102 181/201/ 202/281

**C - PIECES DE LA PLATINE
ENREGISTREUR/LECTEUR DE
CASSETTE - VUE ECLATEE B -**

REP	DESIGNATION	CODE
	<u>PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR A CASSETTES COMPLETE</u>	928 TX 0114
1	EMBOUT PLASTIQUE	101 TX 5248
2	COURROIE CAOUTCHOUC (PORTE-BOBINE 3 → COMPTEUR)	101 TX 7191
3	PORTE-BOBINE (RECEPTEUR)	101 TX 7192
4	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION RESSORT 5/6)	101 TX 7193
5	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 11)	136 TX 1697
6	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 11)	136 TX 1698
7	PION PLASTIQUE (FIXATION ENSEMBLE 9)	101 TX 7194
8	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL ENSEMBLE 9)	136 TX 1699
9	ENSEMBLE SUPPORT/POULIE (LECTURE)	101 TX 7195
10	POULIE PLASTIQUE (AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	101 TX 7196

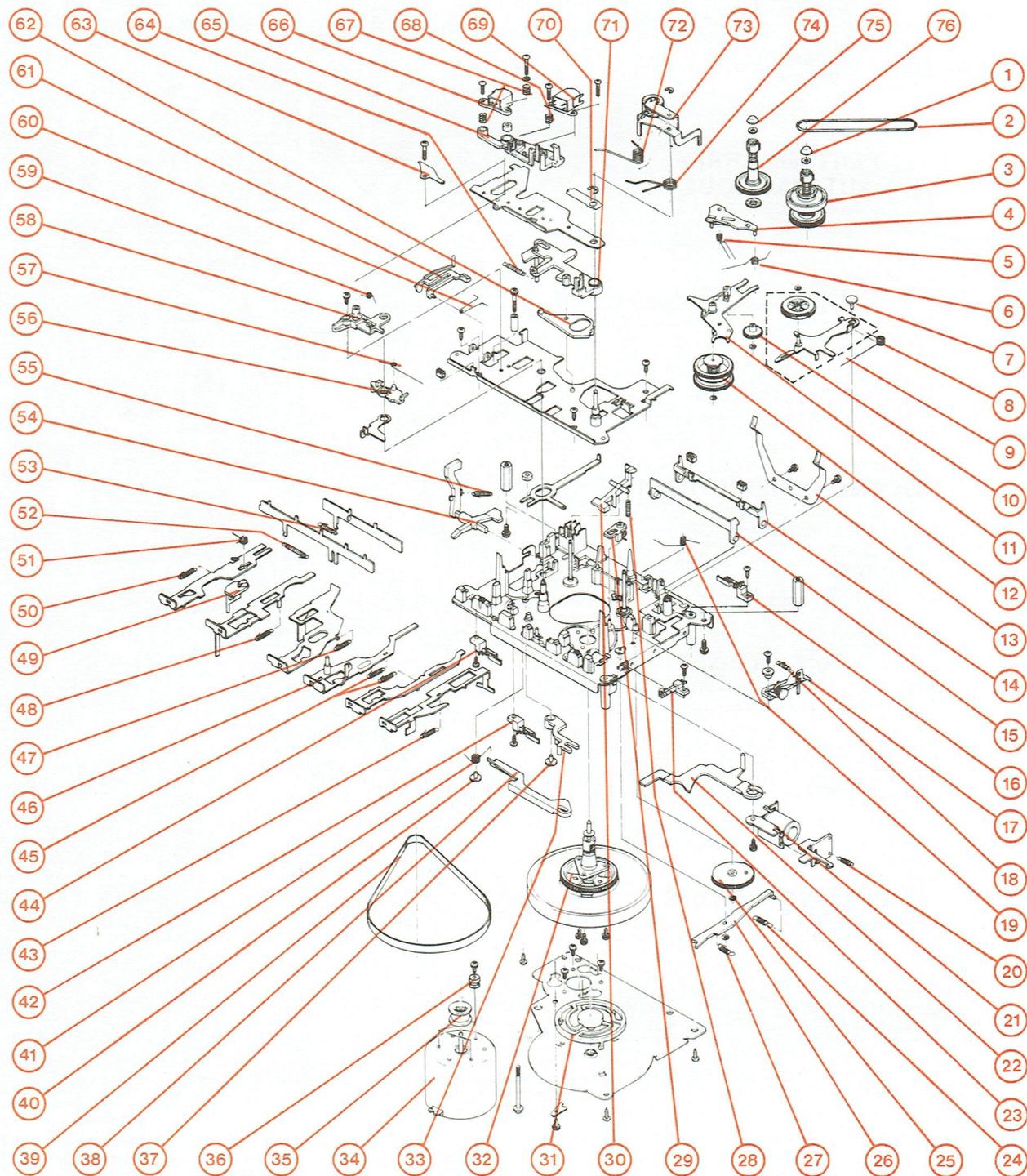
REP	DESIGNATION	CODE
11	LEVIER METALLIQUE (FIXATION POULIE 10/12)	101 TX 7197
12	POULIE PLASTIQUE INTERMEDIAIRE	101 TX 7198
13	RESSORT A LAME (BUTEE CASSETTE)	136 TX 1700
14	LEVIER PLASTIQUE (BUTEE LEVIER 15)	101 TX 7199
15	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE INTERRUPT- TEUR 16)	101 TX 7200
16	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 7201
17	ENSEMBLE CLIQUET (PAUSE)	101 TX 7202
18	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL ENSEMBLE 17)	136 TX 1701
19	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 14)	136 TX 1702
20	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER ELECTRO-AIMANT 21)	136 TX 1703
21	ELECTRO-AIMANT	101 TX 7203
22	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE CAME 49)	101 TX 7204
23	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 5236
24	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 26)	136 TX 1704
25	POULIE PLASTIQUE (ARRET AUTOMATIQUE)	101 TX 7205
26	COULISSEAU PLASTIQUE (COMMANDE COULISSEAU 38)	101 TX 7206
27	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 26)	136 TX 1357
28	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 30)	136 TX 1705
29	ENSEMBLE CLIQUET	101 TX 7207
30	LEVIER PLASTIQUE (SECURITE ENREGIS- Trement)	101 TX 7208
31	PALIER PLASTIQUE INFERIEUR (VOLANT 32)	101 TX 7209
32	VOLANT EQUIPE	101 TX 7210
33	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE CAME 62)	101 TX 7211
34	MOTEUR	423 TX 0144
35	POULIE PLASTIQUE (MOTEUR 34)	101 TX 5219
36	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR 34)	101 TX 7212
37	PION PLASTIQUE (FIXATION LEVIER 33)	101 TX 7194
38	COULISSEAU PLASTIQUE (DEBLOCAGE TOUCHES)	101 TX 7213
39	COURROIE CAOUTCHOUC (POULIE 35 → VOLANT 32)	101 TX 5223
40	PION PLASTIQUE (FIXATION RESSORT 41)	101 TX 7194
41	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL COULISSEAU 38)	136 TX 1706
42	INTERRUPTEUR A LAME	101 TX 7201
43	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU PAUSE)	136 TX 1707
44	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 7201
45	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU AVANCE RAPIDE-LECTURE)	136 TX 1708
46	COULISSEAU METALLIQUE (LECTURE)	101 TX 7214
47	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU ENREGISTREMENT)	136 TX 1708
48	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU RETOUR RAPIDE)	136 TX 1708
49	CAME PLASTIQUE (SELECTION STOP/ EJECT)	101 TX 7215
50	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU STOP/EJECT)	136 TX 1708
51	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL CAME 49)	136 TX 1709
52	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU DEBLOCAGE TOUCHES)	136 TX 1710
53	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU DEBLOCAGE TOUCHES)	136 TX 1711
54	ENSEMBLE LEVIER PLASTIQUE (OUVERTURE VOLET PORTE-CASSETTE)	101 TX 7216
55	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL ENSEMBLE 54)	136 TX 1712
56	LEVIER PLASTIQUE (RETOUR RAPIDE)	101 TX 7217
57	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL LEVIER 56)	136 TX 1713
58	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION RESSORT 59)	101 TX 7218
59	RESSORT A EPINGLE	136 TX 1714
60	RESSORT A EPINGLE (PRESSION LEVIER 61)	136 TX 1715

REP	DESIGNATION	CODE
61	LEVIER PLASTIQUE (SECURITE PORTE)	101 TX 7219
62	CAME PLASTIQUE (AVANCE RAPIDE)	101 TX 7220
63	RESSORT A LAME (PRESSION PLATINE MOBILE)	136 TX 1716
64	RESSORT A BOUDIN (PRESSION SUPPORT 71)	136 TX 1717
65	SUPPORT PLASTIQUE DES TETES	101 TX 7221
66	TETE EFFACEMENT (DK614)	908 TX 0312
66	TETE EFFACEMENT (DK613)	908 TX 0315
67	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE HAUTEUR TETE 66)	136 TX 1718
68	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE AZIMUT TETE 69)	136 TX 1718
69	TETE ENREGISTREMENT/LECTURE (DK614)	908 TX 0313
69	TETE ENREGISTREMENT/LECTURE (DK613)	908 TX 0314

REP	DESIGNATION	CODE
70	RESSORT A LAME	136 TX 1719
71	SUPPORT PLASTIQUE (PLATINE MOBILE)	101 TX 7222
72	RESSORT A EPINGLE (PRESSION GALET 73)	136 TX 1720
73	GALET PRESSEUR EQUIPE	101 TX 7223
74	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL COULISSEAU 46)	136 TX 1721
75	EMBOUT PLASTIQUE	101 TX 5248
76	PORTE-BOBINE (DEBITEUR)	101 TX 7224

D - ACCESSOIRE

CODE	DESIGNATION
917 TX 0003	CORDON DE LIAISON CEL20



VUE ECLATEE B

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.