

documentation technique



CHAINE COMPACTE HI-FI PAT 1532 K

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique

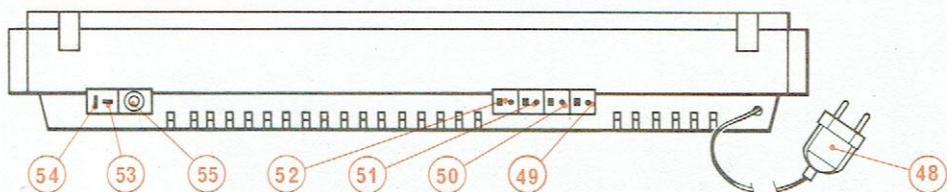
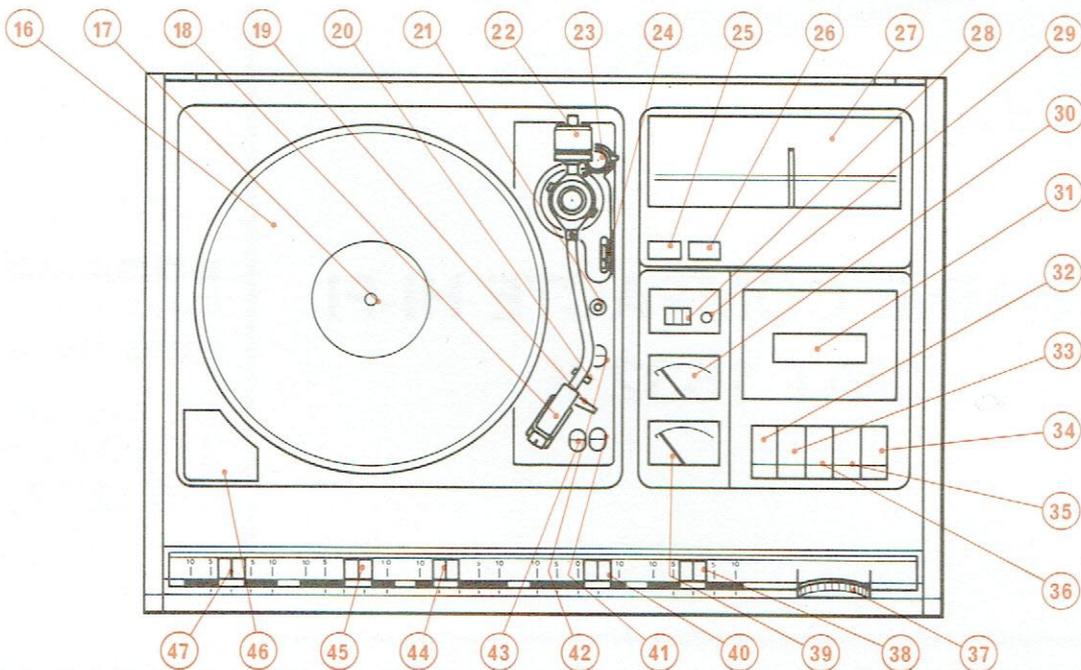
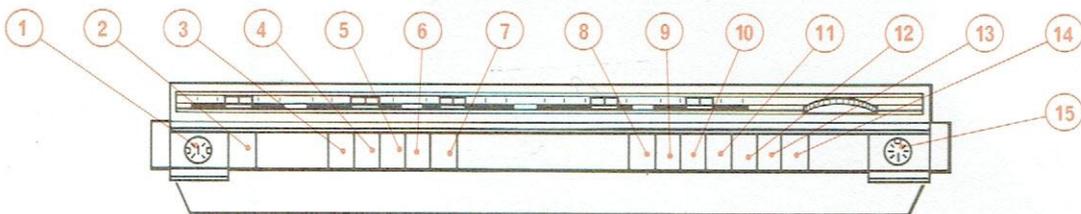


Cette documentation technique complémentaire ne traite que les chapitres spécifiques au présent appareil. Pour les autres chapitres, se reporter au sommaire ci-dessous.

SOMMAIRE

	Se reporter à la documentation du PAT1231K	Documentation présente Pages
I — PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL		● 2
II — CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES		● 3
III — DÉMONTAGE DE L'APPAREIL	●	
IV — CONTRÔLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES ...	●	
V — ÉVOLUTIONS	●	
VI — RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION	●	
VII — ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES ...	●	
VIII — AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	●	5
IX — SCHÉMA DE CABLAGE	●	
X — LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES	●	7

I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



50

- 1 - Prise «CASQUE».
- 2 - Mise en service et arrêt «●○».
- 3 - Touche «GO».
- 4 - Touche «PO».
- 5 - Touche «OC».
- 6 - Touche «MF».
- 7 - Touche «CAF» mise en service du contrôle automatique de fréquence.
- 8 - Touche «MONO AS»: sélection du mode de reproduction et commande «anti-sifflement».
- 9 - Touche «CONTOUR»: mise en service du filtre physiologique.
- 10 - Touche «RADIO»: mise en service du récepteur de radiodiffusion.
- 11 - Touche «TD»: mise en service de la platine tourne-disques.
- 12 - Touche «MAGNET»: mise en service du lecteur enregistreur fonction lecture.
- 13 - Touche «ENREG-AUTO»: passage en commande automatique pour le réglage du niveau d'enregistrement.
- 14 - Touche «ENREG-MAN»: passage en commande manuelle pour le réglage du niveau d'enregistrement.
- 15 - Prise «MICRO».
- 16 - Plateau.
- 17 - Axe du plateau.
- 18 - Tête de lecture.
- 19 - Doigt de préhension de la tête de lecture.
- 20 - Support du bras de lecture.
- 21 - Commande de réglage de la vitesse de rotation du plateau.
- 22 - Contrepoids.
- 23 - Réglage pour la compensation de la force centripète.
- 24 - Levier lève-bras.
- 25 - Voyant «STÉRÉO» signalant la réception d'une émission stéréophonique.

- 26 - Voyant «CHROME» signalant l'utilisation d'une bande à oxyde de chrome.
- 27 - Cadran.
- 28 - Compteur de bande.
- 29 - Touche de remise à zéro du compteur de bande.
- 30 - Indicateur «CANAL DROIT».
- 31 - Volet porte-cassette.
- 32 - Touche «ENREG» à utiliser simultanément avec la touche (35) «▶».
- 33 - Touche «◀◀» défilement arrière rapide.
- 34 - Touche «AR-EJECT» arrêt et éjection de la cassette.
- 35 - Touche «▶» lecture.
- 36 - Touche «▶▶» défilement avant rapide.
- 37 - Commande pour la recherche des stations.
- 38 - Commande «ENREG-MANUEL» réglage manuel du niveau d'enregistrement.
- 39 - Indicateur «CANAL GAUCHE».
- 40 - Commande «VOLUME».
- 41 - Sélecteur du diamètre des disques.
- 42 - Sélecteur de vitesses.
- 43 - Sélecteur de fonctions.
- 44 - Commande «BALANCE» équilibrage de la puissance sonore des deux voies.
- 45 - Commande «AIGUES».
- 46 - Lampes témoin.
- 47 - Commande «GRAVES».
- 48 - Fiche mâle du cordon secteur.
- 49 - Prise de l'enceinte «ARRIÈRE GAUCHE».
- 50 - Prise de l'enceinte «AVANT GAUCHE».
- 51 - Prise de l'enceinte «AVANT DROIT».
- 52 - Prise de l'enceinte «ARRIÈRE DROIT».
- 53 - Prise de terre.
- 54 - Prise antenne «MA».
- 55 - Prise antenne «T MF 75 Ω».

II - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- TYPE D'APPAREIL** Chaîne compacte haute fidélité quadrosound.
- COMPOSITION** — un récepteur de radiodiffusion MA et MF
— un amplificateur de puissance
— un enregistreur-lecteur de cassettes
— une platine tourne-disques.
- ALIMENTATION** Secteur 115 ou 230 V - 50 Hz.
- FUSIBLES DE PROTECTION** 1 fusible secteur 0,4 A
2 fusibles 2,5 AT protection ampli BF
1 fusible 0,8 A protection du 20 V.
- CONSOMMATION** 90 VA.
- DIMENSIONS** L 620 — H 180 — P 415 mm.
- MASSE** 11 kg (sans enceintes).

A - RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION

1° EN MF

- COLLECTEUR D'ONDES** Antenne extérieure
— Type asymétrique $Z = 75 \Omega$.
- GAMME D'ONDES REÇUES** 87,5 à 108 MHz.
- ACCORD** Par condensateur variable.
- SENSIBILITÉ HF UTILISABLE** $\leq 2 \mu V$ en mono } pour S/B = 26 dB
 $\leq 8 \mu V$ en stéréo } et $\Delta f = 40$ kHz.
- SÉLECTIVITÉ** 40 dB à ± 300 kHz.
- FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE** $\approx 10,7$ MHz avec filtre céramique.
- BANDE PASSANTE** 40 Hz à 15 kHz à ± 3 dB.
- RAPPORT SIGNAL/BRUIT** ≥ 46 dB en mono ou stéréo pour $V_e = 1$ mV mesure non pondérée.
- DISTORSION HARMONIQUE** $\leq 1,5\%$ pour $V_e = 1$ mV et $\Delta f = 37,5$ kHz.
- RÉJECTION DES PILOTES** 30 dB à $f = 1$ kHz.
- DIAPHONIE** ≥ 30 dB à $f = 1$ kHz.

2° EN MA

- COLLECTEUR D'ONDES** Antenne cadre pour la réception des PO et GO.
Antenne extérieure pour la réception des PO - GO et OC.
- GAMMES D'ONDES REÇUES** OC 5,8 à 6,3 MHz
PO 520 à 1650 kHz
GO 148 à 273 kHz.
- ACCORD** Par condensateur variable.
- SÉLECTIVITÉ** 40 dB à ± 9 kHz.
- SENSIBILITÉ HF UTILISABLE** a) Sur antenne extérieure
— OC $30 \mu V$
— PO $70 \mu V$
— GO $80 \mu V$ } pour S/B = 20 dB
b) Sur antenne cadre
— PO $300 \mu V/m$
— GO $800 \mu V/m$.
- FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE** ≈ 460 kHz avec filtre céramique.

B - AMPLIFICATEUR

- PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE** 2×15 W sur $Z = 4 \Omega$ à $f = 1$ kHz pour $d \leq 0,7\%$.
 2×12 W sur $Z = 4 \Omega$ de 40 à 16 kHz pour $d \leq 0,7\%$.
- BANDE PASSANTE** 30 Hz à 18 kHz à $\pm 1,5$ dB pour $P_s = 2 \times 12$ W.
- ACTION DES TONALITÉS** Réglage séparé des graves et des aigus
 ± 12 dB à 100 Hz et 10 kHz.
- ACTION DU CONTOUR** + 10 dB à 100 Hz et 10 kHz.
- RAPPORT SIGNAL/BRUIT** ≥ 56 dB mesure non pondérée.
- DIAPHONIE** 45 dB pour $f = 1$ kHz.
- DISTORSION PAR HARMONIQUES** $\leq 0,7\%$ entre 40 Hz et 16 kHz pour $P_s = 2 \times 12$ W.
- SENSIBILITÉ DES ENTRÉES** Prise microphone à coupure
— $V_e \approx 0,3$ mV - $Z_e = 4,7$ kΩ pôles 1-4 et 2.
- SORTIES** 4 prises DIN pour enceintes acoustiques.
— Enceintes avant $Z = 4 \Omega$
— Enceintes arrière $Z = 4 \Omega$.
Prise DIN casque impédance de charge recommandée
4 Ω pôles 4-5 et 1.

C - ENREGISTREUR-LECTEUR DE CASSETTES

- CASSETTES UTILISABLES** Jusqu'à C 90 avec bande à oxyde de fer ou de chrome.
- NOMBRE DE PISTES** 4 utilisées 2 par 2.
- VITESSE DE DÉFILEMENT** 4,75 cm/s $\pm 1\%$.
- DURÉE DE REBOINAGE** ≤ 120 s avec cassette C 60.
- FLUCTUATIONS TOTALES** $< 0,25\%$.
- BANDE PASSANTE ENREGISTREMENT-LECTURE A - 20 dB** 40 Hz et 12,5 kHz à -3 dB avec bande à oxyde de fer.
- DISTORSION HARMONIQUE GLOBALE ENREG./LECT.** $\leq 3\%$ à $f = 333$ Hz au niveau 0 dB.
- RAPPORT SIGNAL/BRUIT** 50 dB non pondéré pour $f = 1$ kHz.
- DIAPHONIE** ≥ 26 dB pour $f = 1$ kHz au niveau -20 dB.
- FRÉQUENCE D'EFFACEMENT** 69 kHz.
- EFFICACITÉ DE L'EFFACEMENT** 60 dB pour $f = 1$ kHz au niveau -20 dB.

D - PLATINE TOURNE-DISQUES

- TYPE** Platine tourne-disques automatique.
- TYPE D'ENTRAÎNEMENT** Par courroie.
- TYPE DE MOTEUR** Continu.
- PLATEAU** $\varnothing 270$ mm.
- VITESSE DE ROTATION** 33 tr/mn } ajustables $\pm 4\%$
45 tr/mn }
- FLUCTUATIONS TOTALES** $\leq 0,2\%$.
- RÉGLAGE DU BRAS DE LECTURE** — Force d'appui de 0 à 3 g
— Compensation de la poussée latérale.
- TYPE DE LA CELLULE DE LECTURE** Magnétique.
- FORCE D'APPUI CONSEILLÉE** 2 g.
- RAPPORT SIGNAL/RONNEMENT** ≥ 35 dB mesure non pondérée.

E - ENCEINTES ACOUSTIQUES

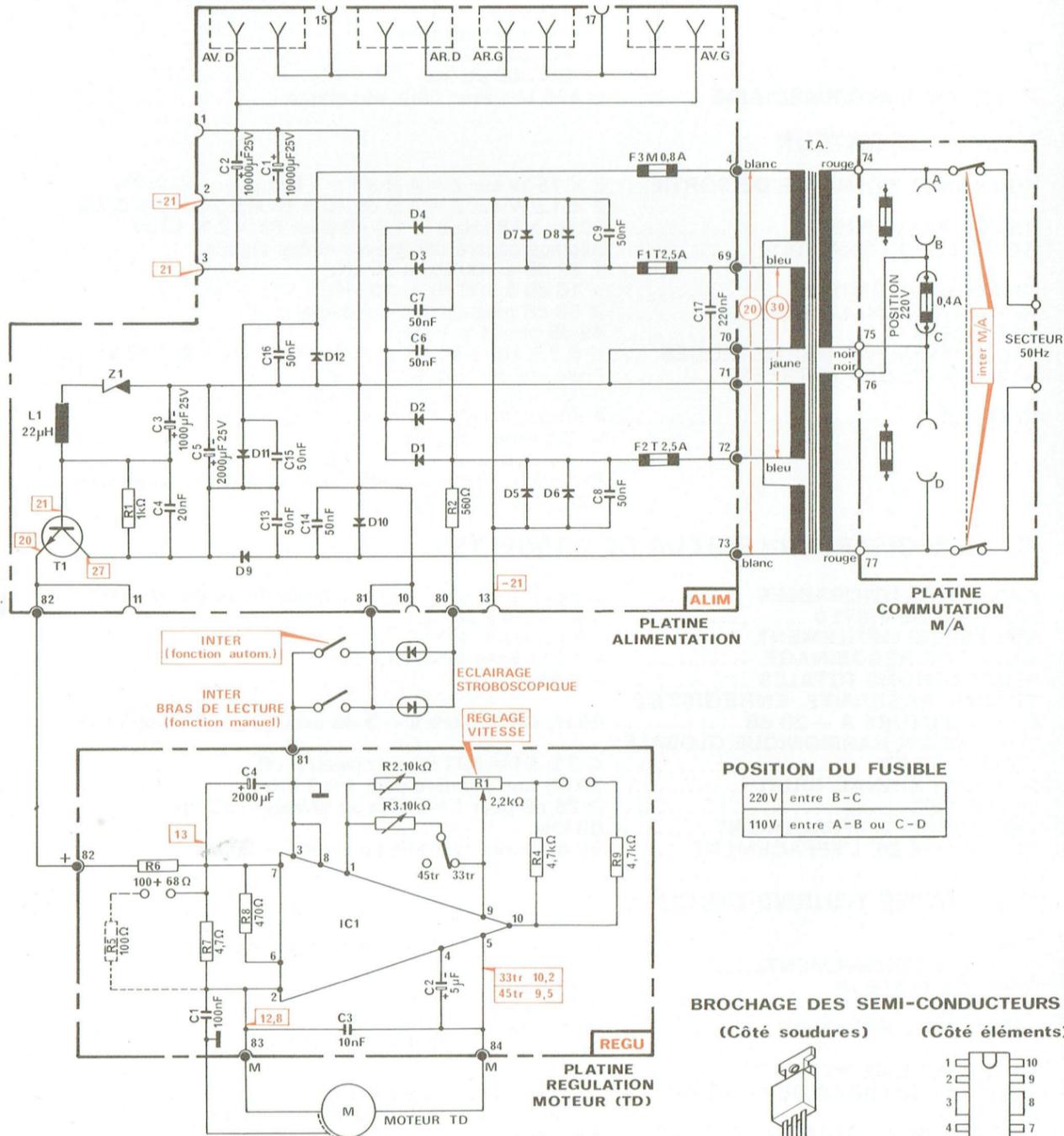
- IMPÉDANCE** 4 Ω.
- ÉQUIPEMENT** 1 haut-parleur $\varnothing 170$ mm. $Z = 4 \Omega$.
1 tweeter à dôme. $Z = 4 \Omega$.
- DIMENSIONS** L 270 — H 375 — P 190 mm.
- MASSE** 4,5 kg.

VIII - AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

PLATINES ALIMENTATION ET RÉGULATION MOTEUR T.D.

Schéma de principe et circuit imprimé des platines; potentiomètres et correction, préamplificateur, prise casque et ampli. de puissance sont traités dans le chapitre "VIII AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE" de la documentation d'où est dérivé le présent appareil (voir sommaire).

A) SCHÉMA DE PRINCIPE



POSITION DU FUSIBLE

220V	entre B - C
110V	entre A - B ou C - D

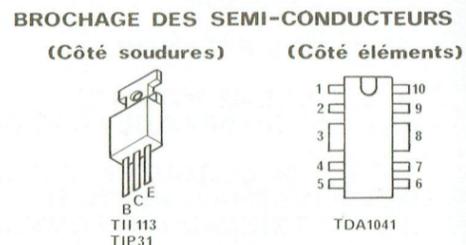


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	IC1	T1	Z1	D1 à D12
SEMI-CONDUCTEURS GERES	TDA1041	TII 113	1N4747A	1N4001
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		TIP 31		

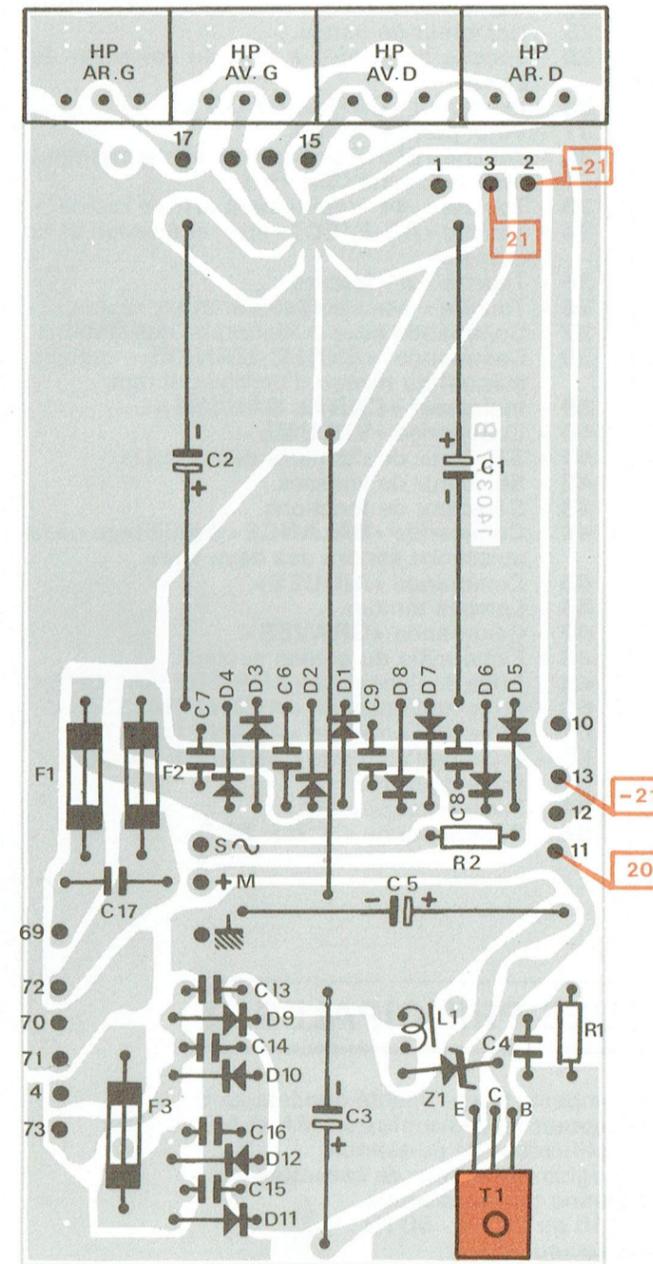
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DES CIRCUITS IMPRIMÉS.
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 40kΩ/V.
- : TENSIONS ALTERNATIVES.

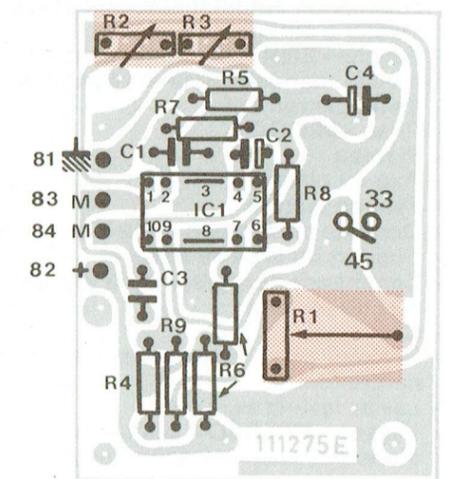
APPAREIL: MOTEUR PLATINE TD EN SERVICE. VOLUME AU MINIMUM.

B) CIRCUITS IMPRIMÉS : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

PLATINE ALIMENTATION (côté éléments)



PLATINE RÉGULATION MOTEUR T.D. (côté cuivre)



C) RÉGLAGE DE LA VITESSE DE ROTATION DU PLATEAU

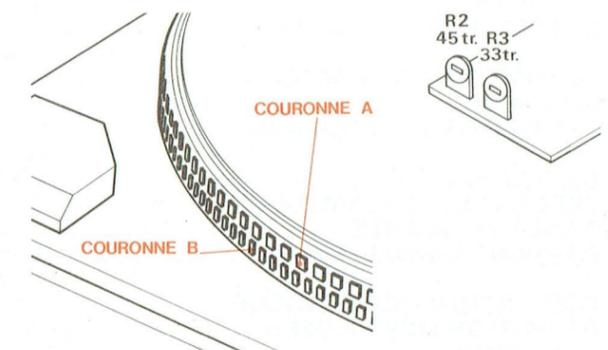
Position des commandes

- Potentiomètre de réglage de vitesse R1 à mi-course.
- Sélecteur de vitesses en position 45 tr/mn.

Réglage

- Ajuster R2 pour obtenir une vitesse de rotation du plateau de 45 tr/mn (graduations de la couronne A du plateau immobiles).
- Mettre le sélecteur de vitesses en position 33 tr/mn.
- Ajuster R3 pour obtenir une vitesse de rotation du plateau de 33 tr/mn (graduations de la couronne B du plateau immobiles).
- Dans le cas où l'action des potentiomètres R2 et R3 serait insuffisante pour obtenir une vitesse de rotation correcte, il est possible de recentrer leur action à l'aide des résistances R9 ou R5.
- R9 en parallèle sur R4 : la vitesse de rotation diminue

- R5 en parallèle sur R7 : la vitesse de rotation augmente.



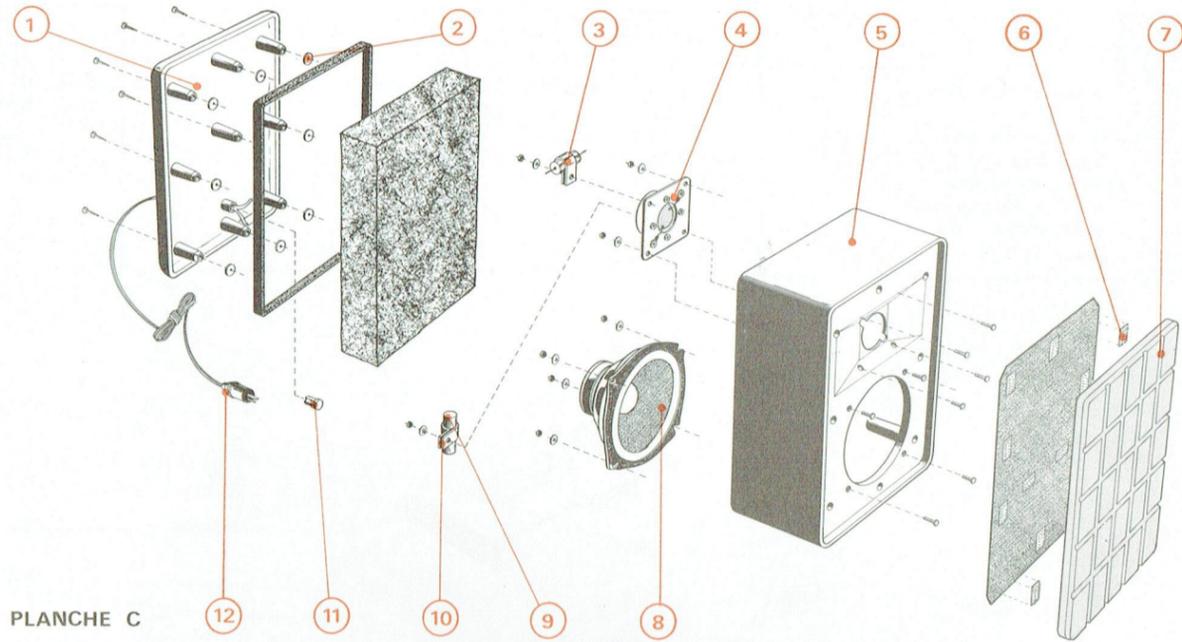


PLANCHE C

**E - PIÈCES DE LA PLATINE
TOURNE DISQUES (PLANCHE D)**

REPERE	DESIGNATION	CODE
	PLATINE TOURNE-DISQUES CF903/F COMPLETE	928 TX 0346
1	PIVOT DE BRAS	101 TX 2382
2	PION PLASTIQUE (FIXATION RESSORT 82)	101 TX 2983
3	CLIQUET PLASTIQUE (VERROU 7)	101 TX 2934
4	BILLE Ø 2mm	121 TX 0231
5	PORTE CELLULE DE LECTURE	101 TX 2935
6	CELLULE DE LECTURE	908 TX 0121
7	VERROU DE BRAS	101 TX 3524
8	PALIER D'AXE	101 TX 2938
9	POINTE DIAMANT YM308	908 TX 0124
10	SUPPORT DE BRAS	101 TX 2936
11	ECROU METALLIQUE (FIXATION BILLE 4)	147 TX 0114
12	MANETTE NOIRE (SELECTION VITESSES ET Ø DES DISQUES-MARCHE/ARRET)	166 TX 0537
13	TABLEAU DE COMMANDES DECORE	614 TX 1150
14	RESSORT SPIRAL (PRESSION AXE LEVE-BRAS)	136 TX 1076
15	COULISSEAU PLASTIQUE (COMMANDE INTERRUPTEUR 33/45 TOURS)	101 TX 2942
16	COULISSEAU PLASTIQUE (COMMANDE LEVIER 26)	101 TX 2943
17	BILLE Ø 3,17mm	121 TX 0286
18	RESSORT A BOUDIN (PRESSION COULISSEAU 15)	136 TX 1069
19	COULISSEAU PLASTIQUE (BLOCAGE VERROU 7)	101 TX 2945
20	CONNECTEUR FEMELLE 3 VOIES	101 TX 1944
21	INTERRUPTEUR A LAMES (LEVE-BRAS)	101 TX 2935
22	CIRCUIT IMPRIME NU (INTERRUPTEUR 21)	196 TX 0500
23	LEVIER PLASTIQUE (LEVE-BRAS)	101 TX 2944
24	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE LEVIER 33)	101 TX 2946
25	PALIER LEVE-BRAS	120 TX 0119
26	LEVIER PLASTIQUE (SELECTION Ø DISQUES)	101 TX 2947
27	RESSORT A BOUDIN (PRESSION LEVIER 26)	136 TX 1070
28	BOUTON NOIR (REGLAGE FIN DE VITESSES)	166 TX 0508
29	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE LEVIER 35)	101 TX 2948
30	PLATINE REGULATION MOTEUR EQUIPEE	196 TX 0501
31	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 29)	136 TX 1071
32	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE AXE LEVE-BRAS)	101 TX 2949
33	LEVIER PLASTIQUE (SUPPORT LEVIER 32)	101 TX 2950
34	RESSORT A BOUDIN (COMMANDE PALETTE 59)	136 TX 1072
35	LEVIER PLASTIQUE (SUPPORT RESSORT 34)	101 TX 2951
36	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE LAMELLE CONTACT 43)	101 TX 2952
37	RESSORT A LAME (PRESSION PION 38)	136 TX 1073
38	PION PLASTIQUE	101 TX 2953
39	PION PLASTIQUE (BLOCAGE TRINGLE 45)	101 TX 2954
40	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION TRINGLE 45)	101 TX 2955
41	RESSORT A BOUDIN (COMMANDE LEVIER 36)	136 TX 1072

REPERE	DESIGNATION	CODE
42	LAMELLE CONTACT	101 TX 2956
43	LAMELLE CONTACT	101 TX 2957
44	PALIER INFERIEUR	101 TX 2958
45	TRINGLE METALLIQUE (COMMANDE GUIDE 47)	101 TX 2959
46	CAME PLASTIQUE	614 TX 0844
47	GUIDE PLASTIQUE (COMMANDE PALETTE 59)	101 TX 2963
48	POULIE PLASTIQUE DENTEE (ENTRAINEMENT CAME 46)	101 TX 2960
49	COUVERCLE PLASTIQUE (FIXATION RESSORT 50)	101 TX 2961
50	RESSORT A BOUDIN (PRESSION COUVERCLE 49)	136 TX 1074
51	BILLE Ø 3,17mm	121 TX 0286
52	EMBASE PLASTIQUE	101 TX 2962
53	ECROU PLASTIQUE (FIXATION VIS 58)	147 TX 0111
54	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE INTERRUPTEUR 60)	101 TX 2964
55	RESSORT SPIRAL (ANTISKATING)	136 TX 1075
56	TRINGLE METALLIQUE (COMMANDE TRINGLE 45)	101 TX 2966
57	MOTEUR 5/7V	423 TX 0001
58	VIS PLASTIQUE (FIXATION TRINGLE 56)	147 TX 0112
59	PALETTE PLASTIQUE	101 TX 2965
60	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 2967
61	BOUTON NOIR (ANTISKATING)	166 TX 0513
62	COULISSEAU PLASTIQUE (COMMANDE RESSORT 55)	101 TX 2969
63	CIRCUIT IMPRIME NU (SUPPORT DIODE 64)	196 TX 0441
64	DIODE FLV110 (STROBOSCOPE)	273 TX 0226
65	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION CIRCUIT 63)	101 TX 2987
66	PROTECTEUR PLASTIQUE (STROBOSCOPE)	101 TX 2968
67	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR 57)	101 TX 1557
68	EMBASE DE BRAS	101 TX 2988
69	POULIE METALLIQUE (MOTEUR 57)	101 TX 2970
70	COURROIE D'ENTRAINEMENT	101 TX 1558
71	POULIE D'ENTRAINEMENT	101 TX 2971
72	ENJOLIVEUR NOIR (EMBASE 68)	152 TX 0857
73	CACHE PLASTIQUE (PIVOT 1)	101 TX 2989
74	PLATEAU	614 TX 0864
75	COUVRE PLATEAU CAOUTCHOUC	614 TX 0865
76	ENJOLIVEUR ALU	152 TX 0777
77	CENTREUR DE DISQUES 45TOURS	128 TX 2007
78	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (AXE LEVE-BRAS)	101 TX 2972
79	EMBOUT PLASTIQUE (BRAS 85)	101 TX 2605
80	CONTREPOIDS	101 TX 2990
81	BILLE Ø 2mm	121 TX 0231
82	RESSORT A BOUDIN (PRESSION BILLE 81)	136 TX 1074
83	ENJOLIVEUR NOIR (BRAS 85)	152 TX 0858
84	ENJOLIVEUR NOIR (PIVOT 1)	152 TX 0859
85	BRAS DE LECTURE COMPLET	553 TX 0030

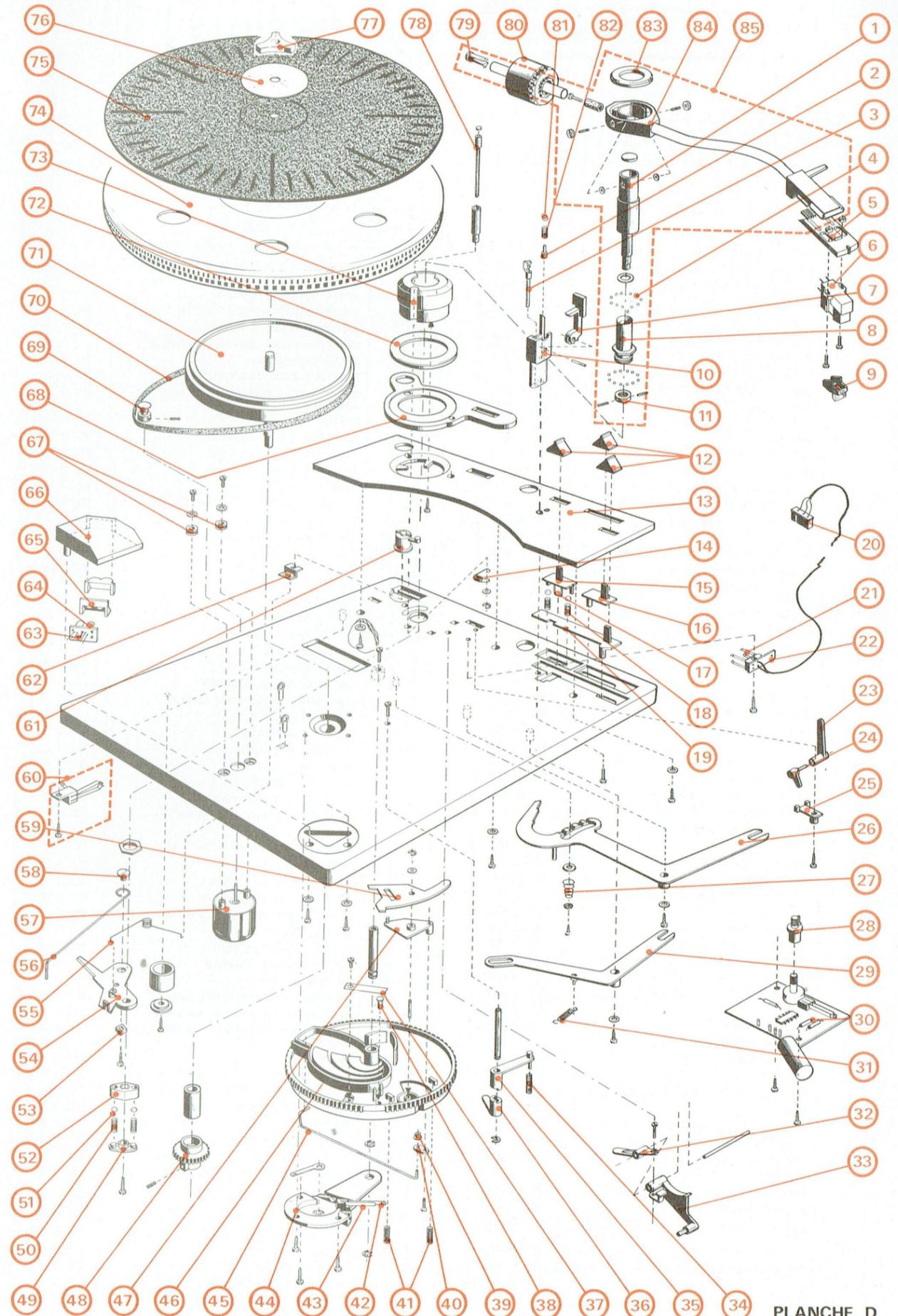


PLANCHE D

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
63	SUPPORT PLASTIQUE CADRE	101 TX 0371
64	CADRE EQUIPE	614 TX 0516
65	POULIE PLASTIQUE NOIRE	132 TX 0058
66	SUPPORT POULIES (65 ET 67)	101 TX 1974
67	POULIE PLASTIQUE NOIRE	132 TX 0058
68	CONNECTEUR FEMELLE 4 BROCHES	101 TX 1965
69	SUPPORT AMPOULE	101 TX 1976
70	AMPOULE LUCIOL 8V	101 TX 1975

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
71	FOND DE CADRAN	614 TX 0518
72	CADRAN	614 TX 0862
73	SUPPORT AIGUILLE	101 TX 1961
74	AIGUILLE	101 TX 1962
75	PLATINE HF-FI/MA-MF EQUIPEE	596 TX 0243
76	CONNECTEUR FEMELLE 5 BROCHES	101 TX 1963
77	CONNECTEUR FEMELLE 5 BROCHES	101 TX 1963
78	AMPOULE LUCIOL 24V 50mA	282 TX 0042

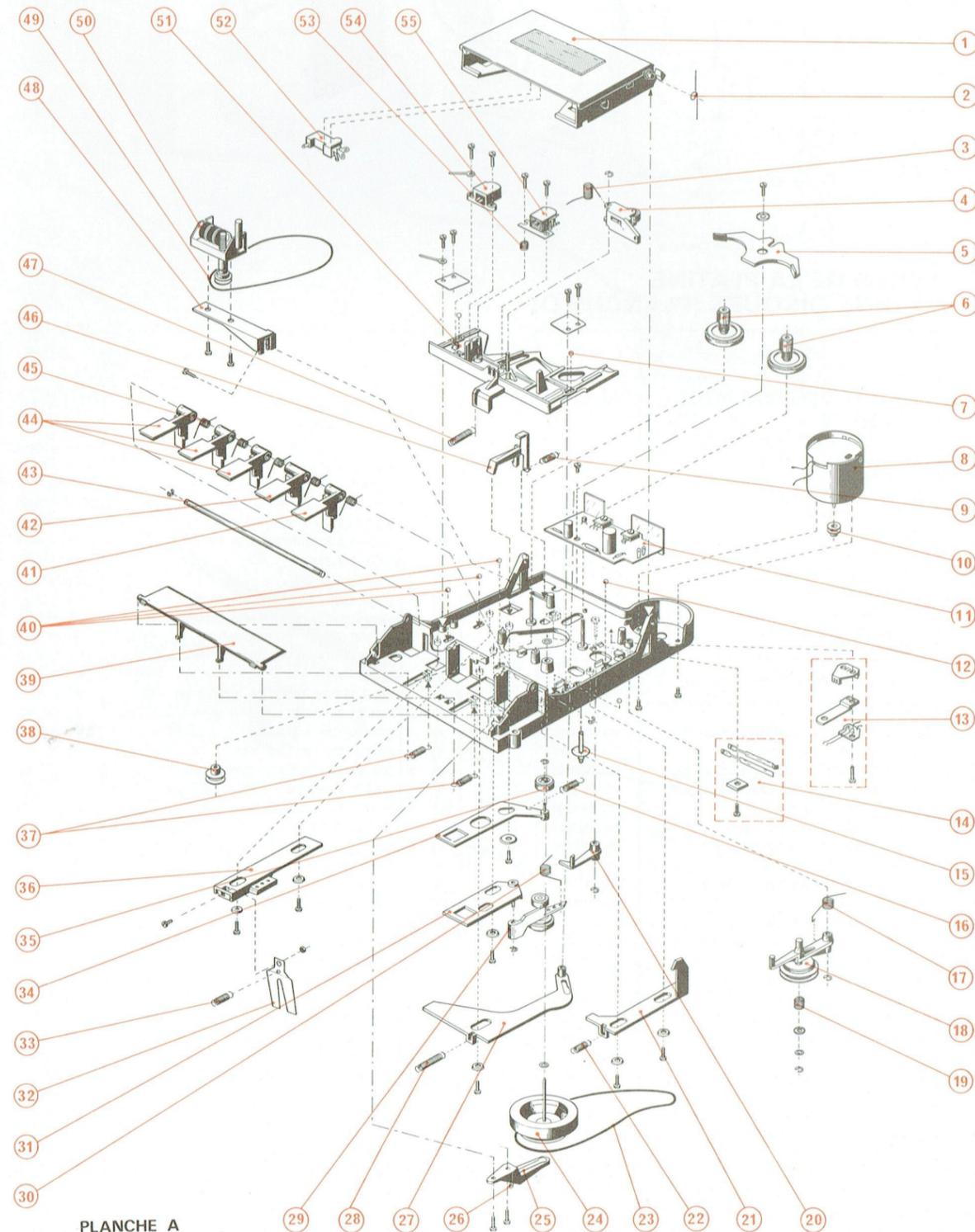


PLANCHE A

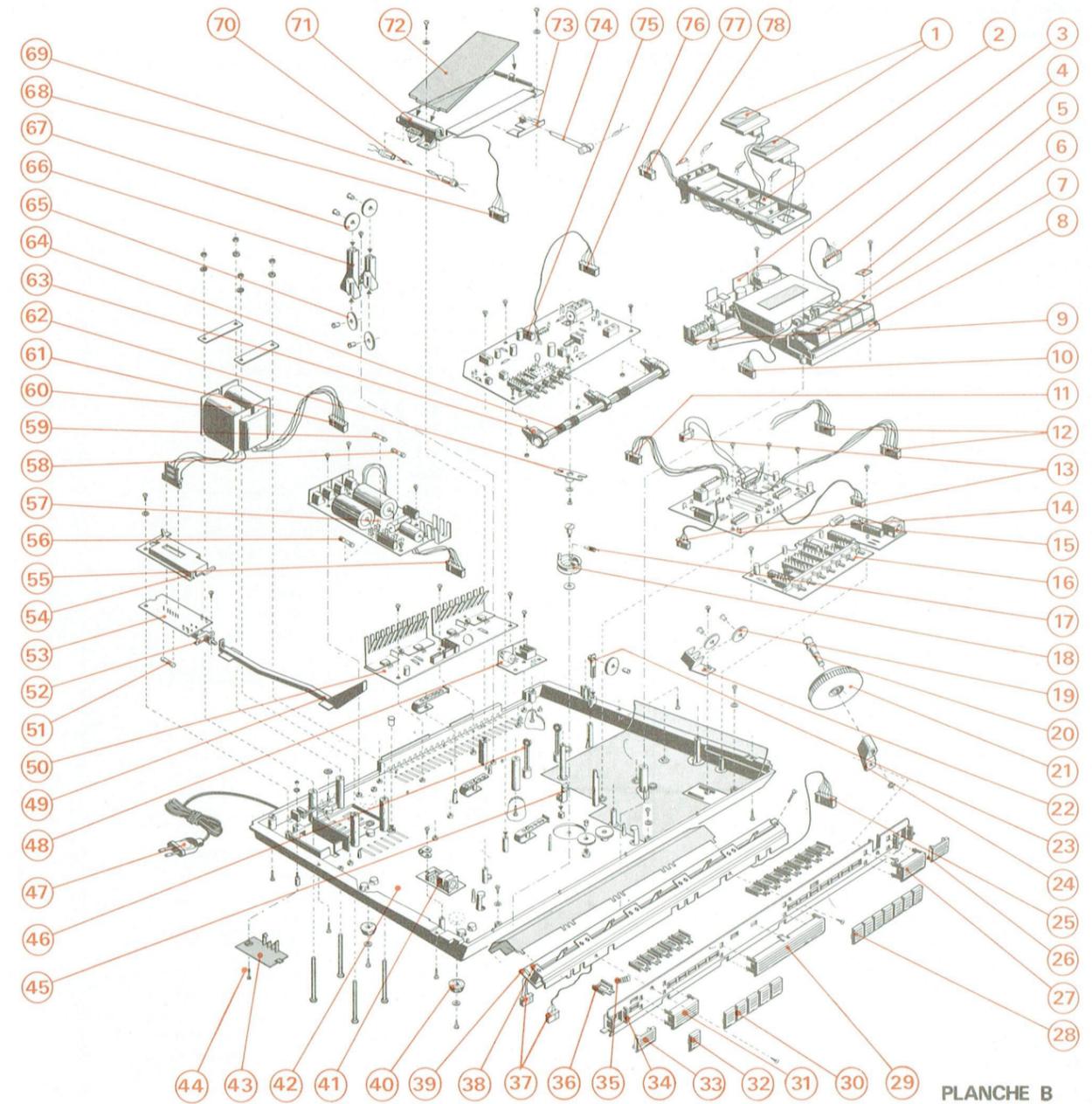


PLANCHE B

C - AUTRES PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
596 TX 0235	PLATINE COMMUTATIONS 115/230V EQUIPEE	
116 TX 0016	CONTACT PORTE-FUSIBLE	
101 TX 2103	CONTACTEUR MARCHÉ/ARRÊT	
290 TX 0029	FUSIBLE VERRE 400mA	
596 TX 0572	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	
207 TX 0444	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10000µF 25V	C1/2
240 TX 0060	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 25V	C3
240 TX 0083	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 40V	C5
101 TX 0162	CONNECTEUR MÂLE 4 BROCHES	
101 TX 0161	CONNECTEUR MÂLE 3 BROCHES	
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D1&12
273 TX 0488	DIODE 1N4747A	Z1
291 TX 0011	FUSIBLE VERRE 2,5A TEMPORISE	
114 TX 3103	PRISE FEMELLE HAUT-PARLEUR	
270 TX 0832	TRANSISTOR T1113	T1

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
596 TX 0239	PLATINE PREAMPLIFICATION EQUIPEE	
276 TX 0180	CIRCUIT INTEGRE µA748	C11/2
512 TX 0141	CLAVIER 7 TOUCHES	
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C1&4/17/ 18/25/26, 29/30 C5/6
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C9/10
207 TX 0445	CONDENSATEUR TANTALE 15µF 16V	C101
240 TX 0066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 25V	C103
240 TX 0073	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	
101 TX 0161	CONNECTEUR MÂLE 3 BROCHES	
101 TX 0163	CONNECTEUR MÂLE 5 BROCHES	
114 TX 1173	CONNECTEUR MÂLE 6 BROCHES	
101 TX 1943	CONNECTEUR MÂLE 7 BROCHES	
273 TX 0313	DIODE FDH999	D101/102
114 TX 3101	PRISE MICROPHONE	
270 TX 0051	TRANSISTOR BC184B	J1/2
270 TX 0427	TRANSISTOR BC184C	T3/4

X - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE LA PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES (PLANCHE A)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	VOLET PORTE-CASSETTE EQUIPE COMPRENANT : RESSORT A LAME (MAINTIEN CASSETTE DANS VOLET 1) RESSORT A EPINGLE (PRESSION COULISSEAU EJECTION CASSETTE) GLACE DU VOLET PORTE-CASSETTE COULISSEAU PLASTIQUE (EJECTION CASSETTE)	614 TX 0975 136 TX 1007 136 TX 1008 101 TX 2608 101 TX 2609
2	RESSORT A EPINGLE (VOLET DE CASSETTE)	136 TX 0371
3	RESSORT A EPINGLE (TENSION GALET PRESSEUR)	136 TX 0368
4	GALET PRESSEUR	132 TX 0103
5	LEVIER DE FREIN	124 TX 3133
6	PORTE-BOBINE	120 TX 0329
7	BILLE	121 TX 0286
8	MOTEUR	423 TX 0046
9	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 46)	136 TX 0364
10	POULIE PLASTIQUE MOTEUR	101 TX 0152
11	PLATINE REGULATION MOTEUR EQUIPEE	196 TX 0341
12	BILLE	121 TX 0286
13	CAPTEUR D'IMPULSIONS EQUIPE	101 TX 0159
14	INTERRUPTEUR MOTEUR	188 TX 0057
15	AXE PORTE-BOBINE DROIT EQUIPE (GENERATEUR D'IMPULSIONS)	101 TX 0154
16	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 34)	136 TX 0364
17	RESSORT A BOUDIN (TENSION LEVIER 18)	136 TX 0369
18	LEVIER DE FRICTION EQUIPE	101 TX 1958
19	RESSORT A BOUDIN	136 TX 0372
20	LEVIER	124 TX 3136
21	LEVIER D'EJECTION DE CASSETTE	124 TX 3134
22	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 21)	136 TX 0364
23	COURROIE CAOUTCHOUC MOTEUR	101 TX 1957
24	VOLANT	101 TX 2104
25	SUPPORT DE VOLANT	101 TX 0708
26	LAMELLE (SUPPORT VOLANT)	101 TX 0709
27	LEVIER DE COMMANDE INTERRUPTEUR	124 TX 3135
28	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 27)	136 TX 0367
29	GALET AVANCE RAPIDE EQUIPE	101 TX 1956
30	RESSORT A EPINGLE	136 TX 0670
31	COULISSEAU AVANCE RAPIDE	124 TX 0079
32	RESSORT A LAME	136 TX 0846
33	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL RESSORT A LAME 32)	136 TX 0364
34	COULISSEAU DE COMMANDE RETOUR	124 TX 0080
35	POULIE DE COMMANDE RETOUR	132 TX 0104
36	COULISSEAU D'ENREGISTREMENT	124 TX 0081
37	RESSORT A BOUDIN	136 TX 0364
38	POULIE INTERMEDIAIRE COMPTEUR	101 TX 1955
39	PLAQUETTE DES TOUCHES	120 TX 0328
40	BILLE	121 TX 0286
41	LEVIER DE TOUCHE	169 TX 0302
42	LEVIER DE TOUCHE	169 TX 0301
43	AXE METALLIQUE	101 TX 0156
44	LEVIER DE TOUCHE	169 TX 0300
45	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL DES TOUCHES)	136 TX 0370
46	LEVIER	124 TX 3137
47	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL SUPPORT 52)	136 TX 0366
48	SUPPORT COMPTEUR	101 TX 1954
49	COURROIE CAOUTCHOUC COMPTEUR	101 TX 1953
50	COMPTEUR	512 TX 0143
51	SUPPORT DES TETES	120 TX 0326
52	INTERRUPTEUR CrO2	101 TX 0151
53	RESSORT A BOUDIN (VIS REGLAGE TETE ENREGIS- TREMENT)	136 TX 0363
54	TETE D'EFFACEMENT	351 TX 0012
55	TETE D'ENREGISTREMENT ET LECTURE	908 TX 0080

B - PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION (PLANCHE B)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	INDICATEUR DE NIVEAU 250µA (CANAL DROIT ET GAUCHE)	352 TX 0036
2	SUPPORT INDICATEUR D'ACCORD	614 TX 0519
3	PLATINE REGULATION MOTEUR EQUIPEE	196 TX 0341
4	CONNECTEUR FEMELLE 6 BROCHES	101 TX 1964
5	ENJOLIVEUR CHROME (TOUCHES MAGNETOPHONE)	152 TX 0673
6	TOUCHE (MAGNETOPHONE)	166 TX 0324
7	ENJOLIVEUR ROUGE (TOUCHE ENREGISTREMENT)	152 TX 0674
8	PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES COMPLETE	928 TX 0022
9	COMPTEUR	512 TX 0143
10	CONNECTEUR FEMELLE 5 BROCHES	101 TX 1963
11	CONNECTEUR FEMELLE 4 BROCHES	101 TX 1965
12	CONNECTEUR FEMELLE 6 BROCHES	101 TX 1964
13	CONNECTEUR FEMELLE 3 BROCHES	101 TX 1944
14	PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE	596 TX 0245
15	PRISE MICROPHONE	114 TX 3101
16	PLATINE PREAMPLIFICATION EQUIPEE	596 TX 0239
17	RESSORT A BOUDIN	136 TX 0304
18	POULIE PLASTIQUE	101 TX 1967
19	POULIE PLASTIQUE NOIRE	132 TX 0058
20	POULIE LAITON	101 TX 1977
21	MOLETTE STATIONS	166 TX 0325
22	SUPPORT DE POULIES (19)	101 TX 1969
23	SUPPORT DE POULIE	101 TX 1968
24	SUPPORT DE MOLETTE	101 TX 1970
25	CONNECTEUR FEMELLE 7 BROCHES	101 TX 1945
26	ENJOLIVEUR PLASTIQUE PRISE MICRO ALU	152 TX 0855
27	ENJOLIVEUR PLASTIQUE ALU	152 TX 0840
28	TOUCHES DE CLAVIER ALU	166 TX 0512
29	ENJOLIVEUR PLASTIQUE ALU	152 TX 0841
30	TOUCHES DE CLAVIER ALU	166 TX 0512
31	ENJOLIVEUR PLASTIQUE ALU	152 TX 0856
32	TOUCHE DE CONTACTEUR MARCHE/ARRET	166 TX 0512
33	ENJOLIVEUR PLASTIQUE PRISE CASQUE ALU	152 TX 0855
34	FACADE	705 TX 0056
35	RESSORT A BOUDIN (SUPPORT TOUCHES)	136 TX 0847
36	SUPPORT TOUCHES	101 TX 1971
37	CONNECTEUR FEMELLE 3 BROCHES	101 TX 1944
38	SUPPORT PLATINE POTENTIOMETRES	705 TX 0057
39	PLATINE POTENTIOMETRES ET CORRECTION EQUIPEE	796 TX 0089
40	PIED CAOUTCHOUC	101 TX 2105
41	PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE	196 TX 0343
42	COFFRET PLASTIQUE INFERIEUR	715 TX 0164
43	TRAPPE PORTE FUSIBLES	101 TX 2582
44	VIS CHROME (FIXATION TRAPPE FUSIBLES)	146 TX 0124
45	PATTE DE FIXATION (PLATINE HF-FI/MA-MF)	101 TX 1973
46	PATTE DE FIXATION (SUPPORT INDICATEUR D'ACCORD)	101 TX 1972
47	CORDON SECTEUR	824 TX 0011
48	PLATINE DES PRISES ANTENNE MA/MF EQUIPEE	196 TX 0340
49	LEVIER DE COMMANDE (CONTACTEUR MARCHE/ARRET)	614 TX 0520
50	PLATINE AMPLI-PUISSANCE EQUIPEE	596 TX 0241
51	FUSIBLE VERRE 400mA	290 TX 0029
52	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	188 TX 0068
53	PLATINE COMMUTATIONS 115/130V EQUIPEE	596 TX 0235
54	PROTECTEUR PLASTIQUE (PLATINE COMMUTATION 115/230V)	614 TX 0521
55	CONNECTEUR FEMELLE 6 BROCHES	101 TX 1964
56	FUSIBLE VERRE 2,5A TEMPORISE	291 TX 0011
57	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	596 TX 0237
58	FUSIBLE VERRE 0,8A	290 TX 0030
59	FUSIBLE VERRE 2,5A TEMPORISE	291 TX 0011
60	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0052
61	CONNECTEUR FEMELLE 6 BROCHES	101 TX 1964
62	LEVIER (ENTRAINEMENT CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 1966

CODE	DESIGNATION	REPERE
<u>796 TX 0089</u>	<u>PLATINE POTENTIOMETRES ET CORRECTION EQUIPEE</u>	
243 TX 0004	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 25V	C3/4
240 TX 0021	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C101
240 TX 0073	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C102
101 TX 1944	CONNECTEUR FEMELLE 3 BROCHES	
101 TX 1945	CONNECTEUR FEMELLE 7 BROCHES	
273 TX 0313	DIODE FDH999	D101/102
207 TX 0446	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 1kΩ A	
207 TX 0449	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 2 X 10kΩ	
207 TX 0448	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 2 X 47kΩ S	
207 TX 0447	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 500kΩ	
270 TX 0051	TRANSISTOR BC184B	T1/2
<u>596 TX 0241</u>	<u>PLATINE AMPLI-PUISSANCE EQUIPEE</u>	
276 TX 0180	CIRCUIT INTEGRE µA748	C11/2
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V	C1/2
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C3/4
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C9a12/ 21/22
101 TX 0161	CONNECTEUR MALE 3 BROCHES	
101 TX 0162	CONNECTEUR MALE 4 BROCHES	
273 TX 0313	DIODE FDH999	D1a8
273 TX 0263	DIODE AA121	D9a12
238 TX 0029	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 200Ω	R11/12
238 TX 0030	RESISTANCE AJUSTABLE 500Ω	R34
270 TX 0040	TRANSISTOR BC208A	T1/2
270 TX 0010	TRANSISTOR BC208B	T3/4
270 TX 0141	TRANSISTOR BC205A	T5/6
270 TX 0833	TRANSISTOR TIP120	T7/8
270 TX 0834	TRANSISTOR TIP125	T9/10
<u>196 TX 0340</u>	<u>PLATINE PRISES ANTENNE-MA/MF EQUIPEE</u>	
114 TX 3099	PRISE FEMELLE ANTENNE MA	
101 TX 0164	PRISE FEMELLE ANTENNE MF 75Ω	
<u>596 TX 0243</u>	<u>PLATINE HF-FI/MA-MF EQUIPEE</u>	
101 TX 1947	BOBINE (AVEC FILTRE CERAMIQUE 460kHz)	CFU
101 TX 1948	BOBINE OSCILLATEUR OC	O/OC
310 TX 0182	BOBINE ACCORD MF	L2
310 TX 0176	BOBINE CHOC	L4
310 TX 0220	BOBINE OSCILLATEUR MF	L5
101 TX 0166	SELF CHOC FI-MF	T217
101 TX 1946	BOBINE	T218
101 TX 1949	BOBINE OSCILLATEUR PO-GO	T219
310 TX 0177	BOBINE	L3
310 TX 0183	BOBINE CHOC	L1
614 TX 0516	CADRE EQUIPE	
276 TX 0111	CIRCUIT INTEGRE TDA120J	C11
276 TX 0038	CIRCUIT INTEGRE µA758	C12
276 TX 0020	CIRCUIT INTEGRE TBA570	C13
512 TX 0142	CLAVIER 5 TOUCHES	
258 TX 0021	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3/9pF	C2/9/24
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 25V	C37
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C40
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	C41
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C43
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	C52/85
258 TX 0025	CONDENSATEUR AJUSTABLE 6/30pF	C63/65/ 71/74/77 C79
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	
207 TX 0450	CONDENSATEUR VARIABLE	
101 TX 0162	CONNECTEUR MALE 4 BROCHES	
273 TX 0317	DIODE BB105G	D1
101 TX 0171	FILTRE CERAMIQUE 10,7MHz	CF
239 TX 0091	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 5kΩ	R21/30
239 TX 0008	RESISTANCE AJUSTABLE 47kΩ	
101 TX 0371	SUPPORT PLASTIQUE CADRE	
330 TX 0044	TRANSFORMATEUR FI	T102
101 TX 0168	TRANSFORMATEUR FI-MF	T214
270 TX 0835	TRANSISTOR MFC140	T1
270 TX 0652	TRANSISTOR BF506	T2/3
270 TX 0653	TRANSISTOR BF454B	T4
<u>596 TX 0245</u>	<u>PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE</u>	
276 TX 0181	CIRCUIT INTEGRE TDA1054M	C11/2
101 TX 1951	COMMUTATEUR 6 VOIES ENREGISTREMENT	

CODE	DESIGNATION	REPERE
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V	C7/8
243 TX 0005	CONDENSATEUR TANTALE 10µF 16V	C9/10
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C13/14/ 19/20/27/ 28/101/ 105
240 TX 0065	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	C23/24
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C25/26/ 33/34/47/ 48/102/ 104/107/ 108
240 TX 0060	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 25V	C103
207 TX 0451	CONDENSATEUR TANTALE 100µF 10V	C106
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C115
243 TX 0003	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 25V	
101 TX 0163	CONNECTEUR MALE 5 BROCHES	
114 TX 1173	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES	
273 TX 0313	DIODE FDH999	D1/2/7/8
273 TX 0263	DIODE AA121	D3/4
273 TX 0168	DIODE BZX62	D5/6
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D101
273 TX 0010	DIODE BZXC12	Z101
238 TX 0005	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470Ω	R23/24
238 TX 0045	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 47kΩ	R85/86
238 TX 0039	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ	R107
101 TX 1950	SUPPORT DE CIRCUIT INTEGRE	
310 TX 0336	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR	OSC
270 TX 0010	TRANSISTOR BC208B	T1/2/101
270 TX 0837	TRANSISTOR ESM635E-M	T102/103
270 TX 0836	TRANSISTOR PN5856	T104
<u>196 TX 0341</u>	<u>PLATINE REGULATION MOTEUR EQUIPEE (MAGNETOPHONE)</u>	
276 TX 0066	CIRCUIT INTEGRE TCA900	IC1
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C1/6
207 TX 0262	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 10V	C2
207 TX 0261	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 25V	C3
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C5
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 12V	C7
273 TX 0313	DIODE FDH999	D1/2
238 TX 0005	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470Ω	R9
270 TX 0838	TRANSISTOR BD376	T1
270 TX 0045	TRANSISTOR BC208C	T2
<u>196 TX 0501</u>	<u>PLATINE REGULATION MOTEUR EQUIPEE (TOURNE-DISQUES)</u>	
276 TX 0166	CIRCUIT INTEGRE TDA1041	IC1
207 TX 0052	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 16V	C4
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C2
101 TX 2849	INTERRUPTEUR A LAMES (33/45 TOURS)	
207 TX 0624	POTENTIOMETRE 2,2kΩ A (REGLAGE FIN DE VITESSES)	R1
207 TX 0410	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ A	R2/3
<u>196 TX 0343</u>	<u>PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE</u>	
101 TX 0161	CONNECTEUR MALE 3 BROCHES	
114 TX 3102	PRISE CASQUE	

D - PIÈCES DES ENCEINTES ACOUSTIQUES (PLANCHE C)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	FOND DE COFFRET	715 TX 0167
2	RONDELLE PLASTIQUE	101 TX 1523
3	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V NON POLARISE	240 TX 0189
4	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS 9,5 X 9,9cm Z : 4Ω	580 TX 0185
5	COFFRET PLASTIQUE	715 TX 0245
6	EMBASE PLASTIQUE (FIXATION FACADE MOUSSE)	101 TX 1983
7	FACADE MOUSSE	715 TX 0097
8	HAUT-PARLEUR Ø 17cm Z : 4Ω	580 TX 0186
9	SELF	101 TX 1985
10	ATTACHE PLASTIQUE	101 TX 1984
11	SERRE CABLE HAUT-PARLEUR	104 TX 6019
12	CORDON HAUT-PARLEUR	822 TX 0008

F - ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
114 TX 5002	FICHE MALE ANTENNE MA
114 TX 5001	FICHE MALE ANTENNE MF 75Ω
900 TX 0017	MICROPHONE (AXE SUPPORT)

G - AUTRES PIÈCES DE PRÉSENTATION (PLANCHE E)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	PROTECTEUR PLASTIQUE	705 TX 0090
2	PROTECTEUR CADRAN	614 TX 0838
3	VOYANT DECORE CHROME	101 TX 1979
4	PROTECTEUR COMPTEUR	101 TX 2933
5	PROTECTEUR INDICATEURS D'ACCORD	101 TX 2934
6	JOUE DROITE (COFFRET SUPERIEUR)	705 TX 0094
7	VIGNETTE DE MARQUE (BRANDT)	160 TX 0430
8	ENJOLIVEUR DE FACADE	705 TX 0091
9	TOUCHE DE POTENTIOMETRE A GLISSIERE	166 TX 0327
10	COFFRET PLASTIQUE SUPERIEUR	715 TX 0293
11	JOUE GAUCHE (COFFRET SUPERIEUR)	705 TX 0095
12	CHARNIERE EQUIPEE	101 TX 1982
13	RESSORT A BOUDIN (SUSPENSION PLATINE TOURNE-DISQUES)	136 TX 1068
14	VOYANT DECORE STEREO	101 TX 1978
15	ENJOLIVEUR DU PROTECTEUR PLASTIQUE	152 TX 0679

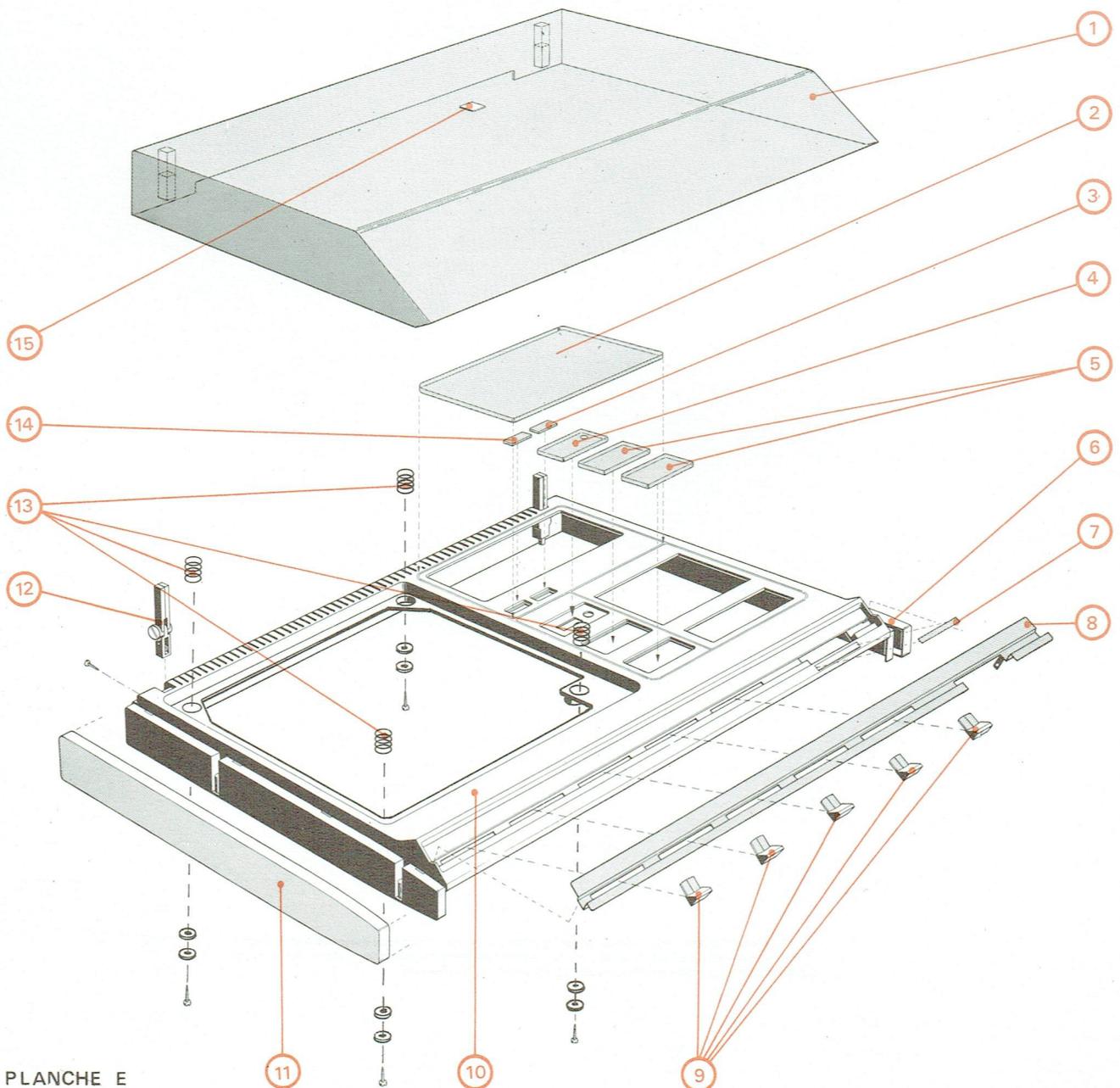


PLANCHE E