

documentation technique

radio électro acoustique



CHAINE
STEREOPHONIQUE
CH 2121

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique



SOMMAIRE

	Pages
I CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II SCHEMA DE PRINCIPE	3
III CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	3
IV LISTES DES PIECES DETACHEES	6

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Chaîne stéréophonique
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz
FUSIBLE DE PROTECTION	: 1 fusible secteur F1 100 mA
CONSOMMATION	: 15 VA pour Ps nominale et platine tourne-disques en service
DIMENSIONS	: L. 375 - H. 110 - P. 300 mm
MASSE	: 3 kg

A - AMPLIFICATEUR

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 2×2 W sur $Z_s = 8\Omega$ à $f=1$ kHz pour $d = 10\%$
BANDE PASSANTE	: 30 Hz à 15 kHz à -3 dB pour $P_s = 2 \times 1$ W
ACTION DES TONALITES	: Réglage séparé des graves et des aigues $\left. \begin{array}{l} + 7 \text{ dB} \\ - 13 \text{ dB} \end{array} \right\}$ à 100 Hz et $\left. \begin{array}{l} + 5 \text{ dB} \\ - 15 \text{ dB} \end{array} \right\}$ à 10 kHz
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: ≥ 45 dB de mesure non pondérée
DIAPHONIE	: ≥ 40 dB à $f = 1$ kHz
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $\leq 3\%$ entre 100 Hz et 12,5 kHz pour $P_s = 2 \times 1,5$ W
SENSIBILITE DE L'ENTREE	: Prise DIN magnétophone « <u>o-o</u> » $V_e = 150$ mV - $Z_e = 250$ k Ω
SORTIES	: 2 prises DIN pour enceintes acoustiques $Z = 8\Omega$ Prise DIN « CASQUE » impédance de charge recommandée 4 à 600 Ω

B - PLATINE TOURNE-DISQUES

TYPE	: Manuelle
TYPE D'ENTRAINEMENT	: Par courroie
VITESSE DE ROTATION	: 33 et 45 tr/mn à commutation électronique, réglage par potentiomètre et contrôle par effet stroboscopique
TYPE DE LA CELLULE DE LECTURE	: Céramique
TYPE DE LA POINTE DE LECTURE	: Saphir

C - ENCEINTES ACOUSTIQUES

IMPEDANCE NOMINALE DE CHARGE	: $Z = 8\Omega$
EQUIPEMENT	: 1 haut-parleur $\emptyset = 160$ mm - $Z = 8\Omega$
DIMENSIONS	: L. 225 - H. 225 - P. 110 mm
MASSE	: 1,5 kg

II - SCHEMA DE PRINCIPE

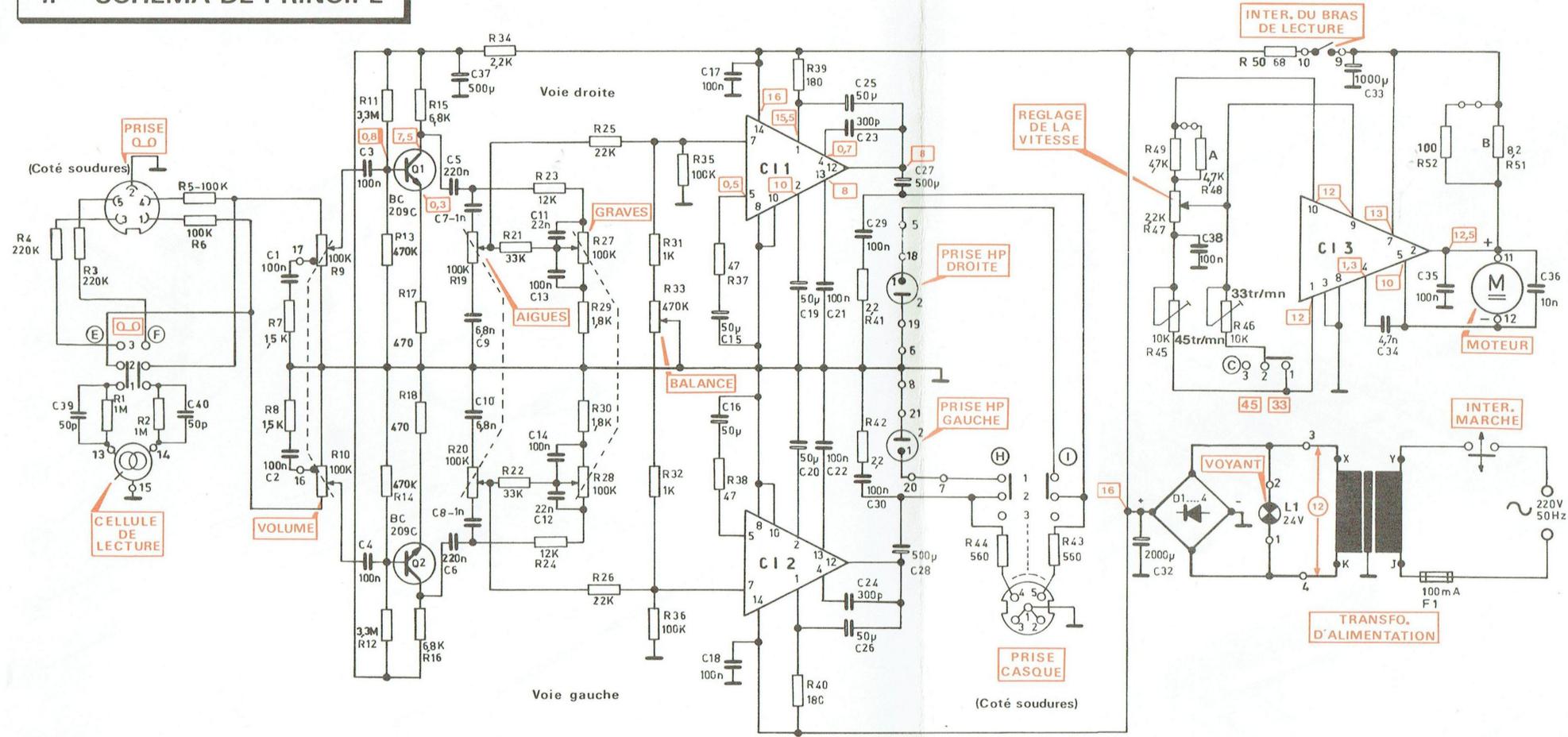


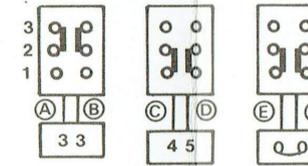
TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	Q1-Q2	D1 à D4	C11-C12	C13
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 209 C	1N 4001	TBA 820	TDA 1041
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				

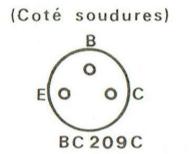
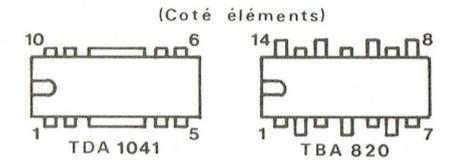
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : Points de raccordement des platines par soudures
 - : Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 k Ω /V.
 - : Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre électronique.
 - ⊙ : Tensions alternatives.
- A et B résistances d'appoint du réglage de vitesse.
- CONDITIONS DE MESURES :**
- Alimentation : 220 V - 50 Hz
 - Platine tourne-disques en service.
 - Potentiomètre de volume au minimum.

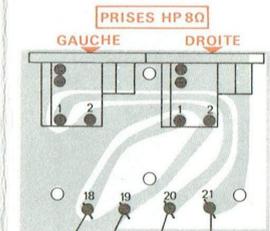
CLAVIER (Côté éléments)



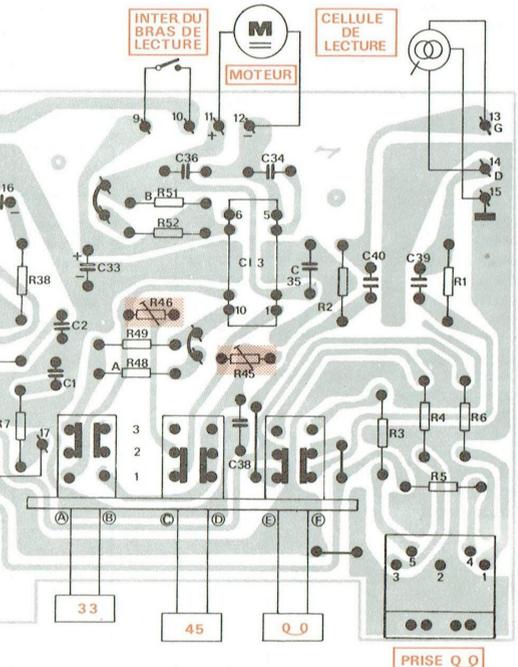
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



PLATINE PRISE H P (Côté éléments)

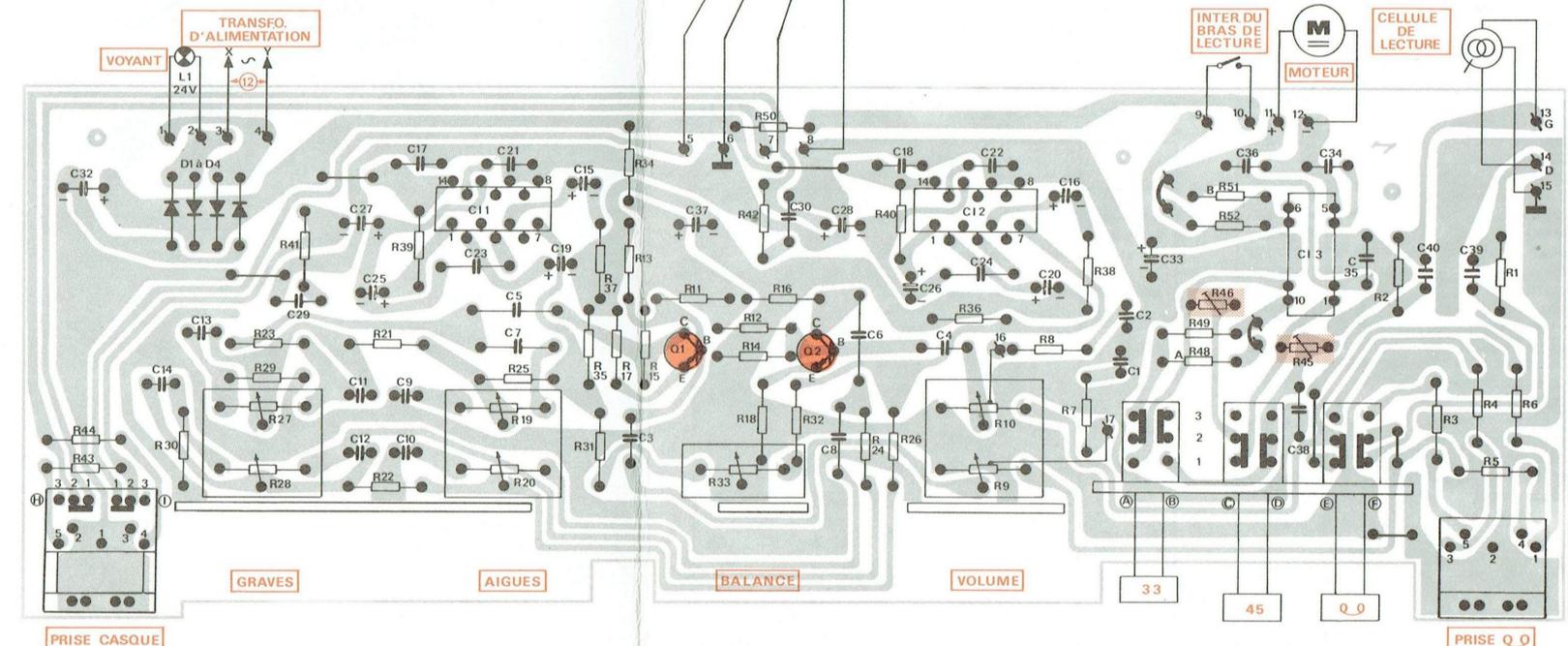
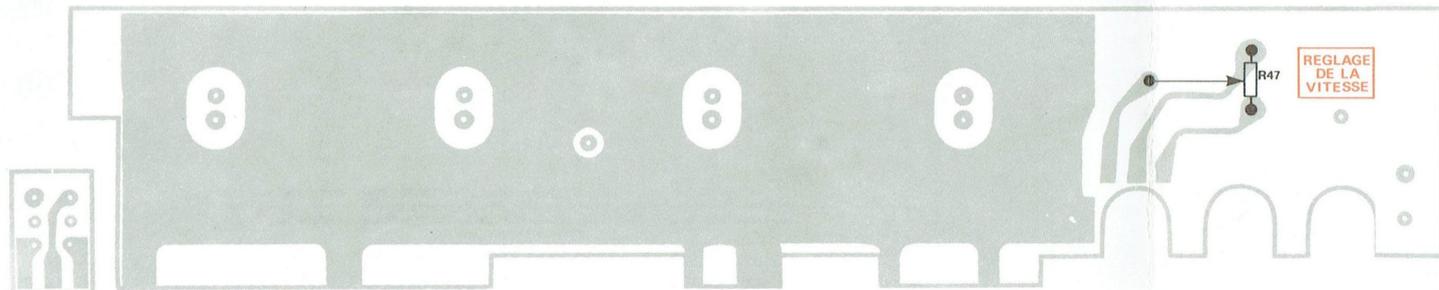


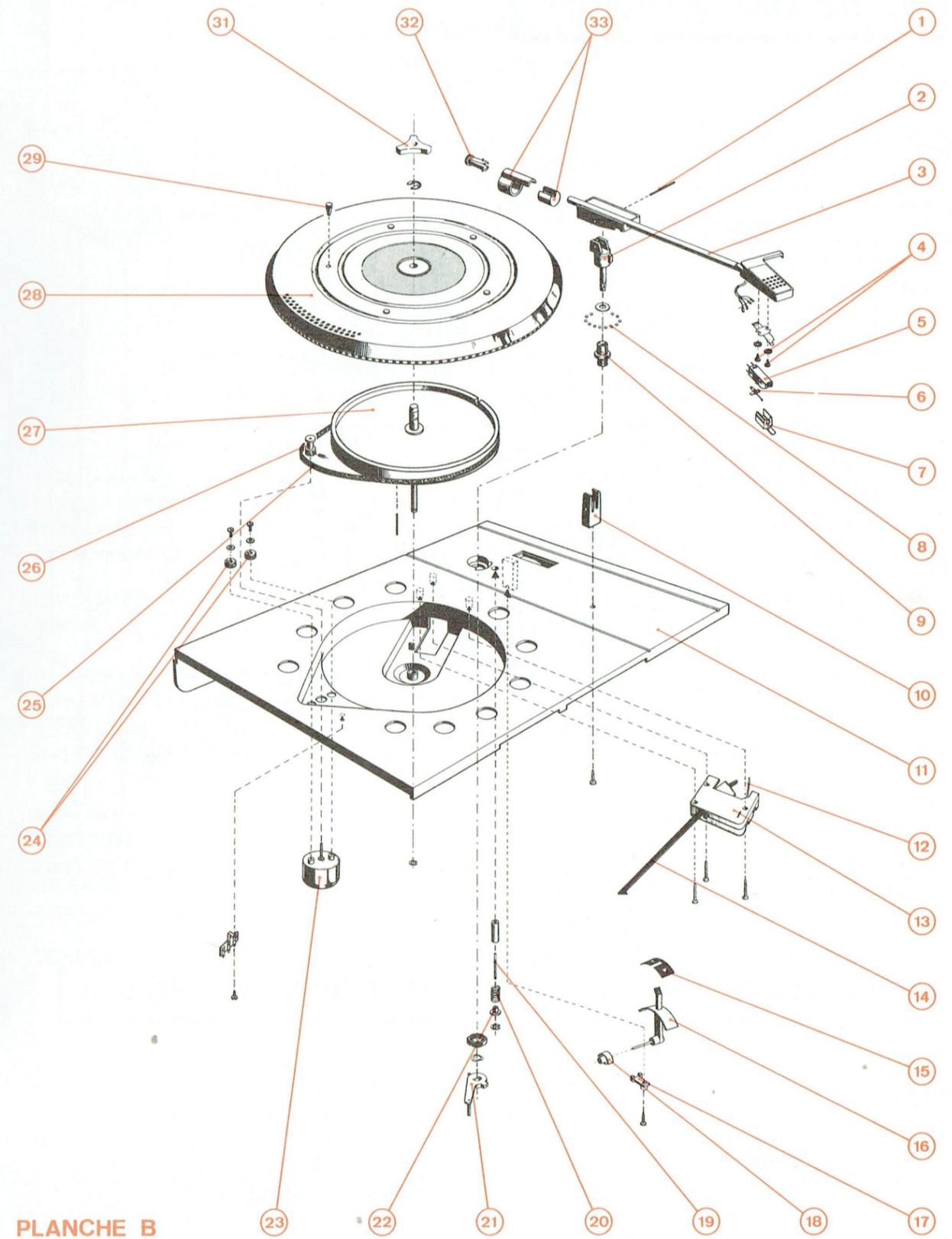
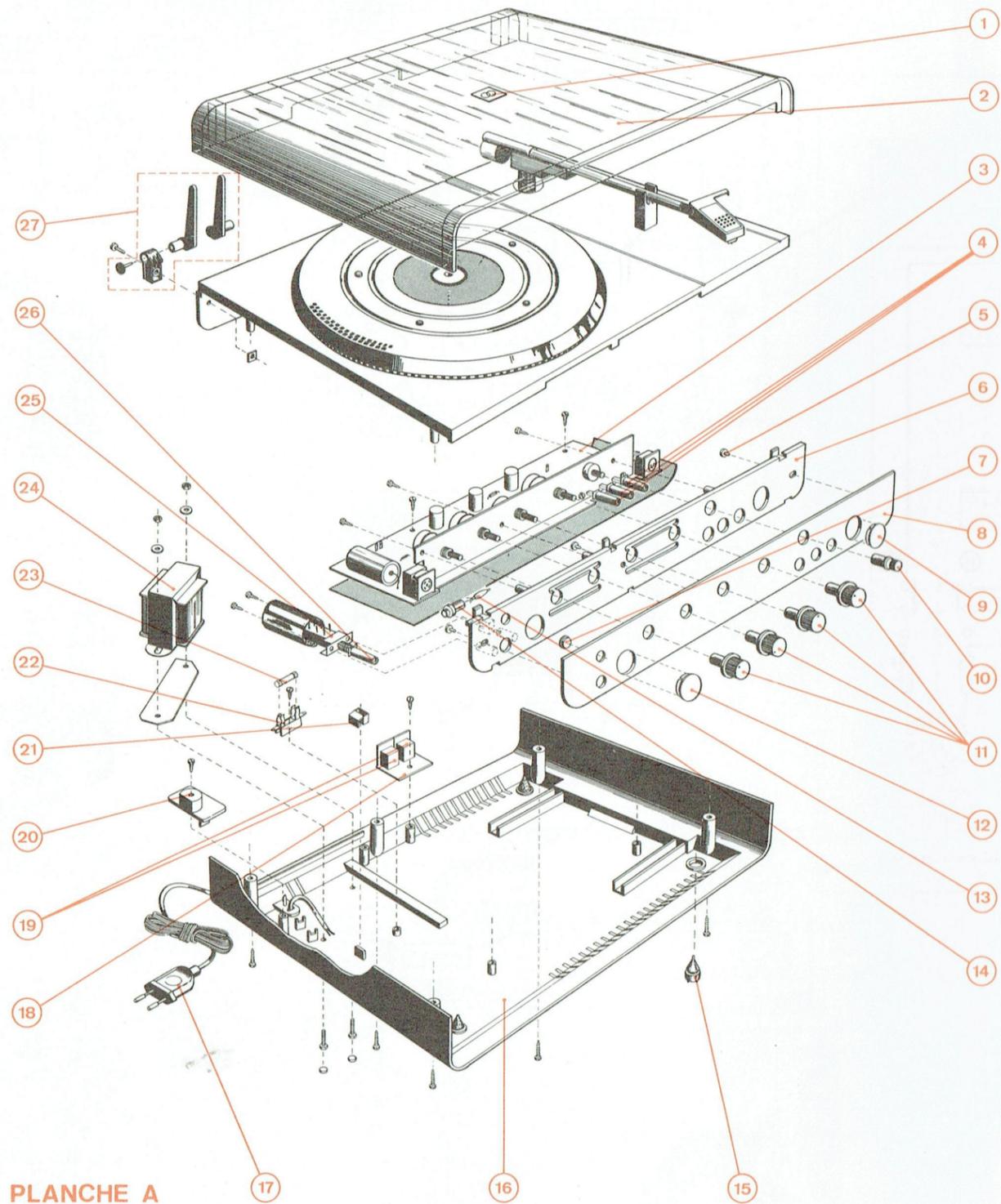
PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR (Côté éléments)



III - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

PLATINE POTENTIOMETRE (Côté éléments)





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 réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

IV - LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
596 TX 0471	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	
196 TX 0269	CIRCUIT IMPRIME INTERMEDIAIRE CLAVIER NU	
596 TX 0182	CIRCUIT IMPRIME POTENTIOMETRES NU	
276 TX 0023	CIRCUIT INTEGRE TB820	IC1/2
276 TX 0166	CIRCUIT INTEGRE TDA1041	IC3
512 TX 0125	CLAVIER 3 TOUCHES	
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C15/16/ 19/20/ 25/26
240 TX 0166	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 16V	C33
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C27/28/ 37
207 TX 0052	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 16V	C32
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D184
207 TX 0313	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (VOLUME)	R9/10
207 TX 0312	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ A (GRAVES-AIGUES)	R19/20
207 TX 0314	POTENTIOMETRE 500kΩ A (BALANCE)	R33
207 TX 0311	POTENTIOMETRE 2,2kΩ A (REGLAGE FIN DE VITESSE)	R47
207 TX 0410	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ A	R45/46
114 TX 3102	PRISE CASQUE	
101 TX 1548	PRISE MAGNETOPHONE	
270 TX 0139	TRANSISTOR BC209C	Q1/2

C) PIECES DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES (PLANCHE B)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	GOUILLE METALLIQUE	101 TX 1549
2	EMBASE DE BRAS	128 TX 0010
3	BRAS DE LECTURE	553 TX 0036
4	VIS TC 2 X 4,76 (FIXATION CELLULE DE LECTURE)	146 TX 0088
5	CELLULE DE LECTURE AVEC ETRIER	905 TX 0023
6	POINTE DE LECTURE SAPHIR	908 TX 0062
7	PROTECTEUR DE LA CELLULE DE LECTURE	128 TX 4079
8	BILLE	121 TX 0231
9	PION DE COMMANDE INTERRUPTEUR ARRET AUTOMATIQUE	128 TX 0012
10	SUPPORT DE BRAS DE LECTURE	101 TX 1550
11	COFFRET SUPERIEUR PLASTIQUE	715 TX 0297
12	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE LEVIER 14)	101 TX 1551
13	INTERRUPTEUR ARRET AUTOMATIQUE	101 TX 1552
14	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE ARRET AUTOMATIQUE)	101 TX 1553
15	ENJOLIVEUR DU LEVIER LEVE-BRAS	152 TX 0625
16	LEVIER LEVE-BRAS	120 TX 0115
17	PALIER LEVE-BRAS	120 TX 0119
18	CAME PLASTIQUE SOULEVE-BRAS	133 TX 0008
19	AXE METALLIQUE (LEVE-BRAS)	101 TX 1554
20	RESSORT A BOUDIN (LEVE-BRAS)	136 TX 0097
21	LEVIER ARRET AUTOMATIQUE	101 TX 1555
22	RONDELLE PLASTIQUE	101 TX 1556
23	MOTEUR 5-7V	423 TX 0001
24	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR)	101 TX 1557
25	COURROIE D'ENTRAINEMENT	101 TX 1558
26	POULIE DE TRANSMISSION	101 TX 1559
27	POULIE D'ENTRAINEMENT	101 TX 1560
28	PLATEAU NOIR/ALU FONCE	614 TX 1006
29	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC REPOSE-DISQUES	104 TX 3008
31	CENTREUR DE DISQUES 45mm	128 TX 2007
32	EMBOUT PLASTIQUE DE BRAS	101 TX 1561
33	CONTREPOIDS	101 TX 1562

B) AUTRES PIECES DE CHASSIS ET PIECES DE PRESENTATION (PLANCHE A)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	ENJOLIVEUR DU PROTECTEUR PLASTIQUE	152 TX 0184
2	PROTECTEUR PLASTIQUE	705 TX 0047
3	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	596 TX 0471
4	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (33T-45T-MAGNETOPHONE)	166 TX 0261
5	EMBOUT PLASTIQUE (FIXATION FACADE B)	120 TX 0113
6	SUPPORT FACADE	715 TX 0095
7	VOYANT ROUGE	101 TX 1539
8	FACADE DECOREE	715 TX 0323
9	CACHE PRISE (MAGNETOPHONE)	101 TX 1545
10	BOUTON (REGLAGE FIN DE VITESSE)	166 TX 0262
11	BOUTON (GRAVES-AIGUES-VOLUME-BALANCE)	166 TX 0263
12	CACHE PRISE (CASQUE)	101 TX 1545
13	AMPOULE 24V 50mA	282 TX 0042
14	SUPPORT AMPOULE	101 TX 1540
15	PIED CAOUTCHOUC	101 TX 1541
16	COFFRET INFERIEUR PLASTIQUE	705 TX 0048
17	CORDON SECTEUR	824 TX 0011
18	CIRCUIT IMPRIME PRISES HAUT-PARLEURS NU	196 TX 0268
19	PRISE FEMELLE HAUT-PARLEUR	114 TX 3103
20	ATTACHE PLASTIQUE (FIXATION CORDON SECTEUR)	101 TX 1542
21	CLIP PLASTIQUE (FIXATION CABLAGE)	120 TX 0358
22	PORTE-FUSIBLES	101 TX 1543
23	FUSIBLE VERRE 100mA TEMPORISE	290 TX 0025
24	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0093
25	INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET	188 TX 0068
26	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (MARCHE/ARRET)	166 TX 0261
27	CHARNIERE GAUCHE EQUIPEE	101 TX 1544
27	CHARNIERE DROITE EQUIPEE	101 TX 1546

D) PIECES DES ENCEINTES ACOUSTIQUES

CODE	DESIGNATION
715 TX 0113	COFFRET D'ENCEINTE
822 TX 0008	CORDON HAUT-PARLEUR
715 TX 0117	FACADE D'ENCEINTE PLASTIQUE
715 TX 0115	FOND D'ENCEINTE PLASTIQUE
580 TX 0106	HAUT-PARLEUR Ø 160 mm Z : 8Ω