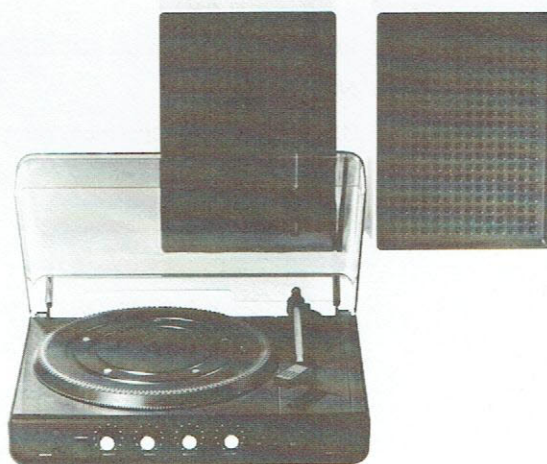


DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

**CHAINE
STEREOPHONIQUE
CH7746**



service après-vente BP.110 7 rue ampère 91302 massy cedex tel 920 84 72

SOMMAIRE

	Pages
I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II – DEMONTAGE DE L'APPAREIL	3
III – MESURES ET REGLAGES	4
IV – SCHEMA DE PRINCIPE	5
V – CIRCUITS IMPRIMES	7
VI – LISTES DES PIECES DETACHEES	11

I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Chaîne stéréophonique
PRESENTATION	: Ensemble amplificateur platine tourne-disques muni d'un couvercle en matière transparente. + 2 enceintes acoustiques.
ALIMENTATION	: 220 V - 50 Hz.
CONSOMMATION (MOTEUR EN SERVICE)	: 22 VA pour $P_s = 2 \times 3$ W.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 2×3 W à 1 kHz pour une distorsion $d \leq 2\%$.
SENSIBILITE (PRISE MAGNETOPHONE)	: 150 mV à 1 kHz pour $P_s = 2 \times 3$ W.
BANDE PASSANTE	: 30 Hz à 15 kHz à - 3 dB pour $P_s = 1$ W.
DISTORSION	: $\leq 2\%$ entre 100 Hz et 12 kHz pour $P_s = 2 \times 3$ W.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: ≥ 45 dB à $P_s = 3$ W.
DIAPHONIE	: ≥ 40 dB à 1 kHz.
TONALITE	: Réglages séparés des graves et des aiguës Efficacité : - 15 dB à 10 kHz.
ENCEINTES ACOUSTIQUES	: 2 HP - $Z = 4\Omega$.
PRISE CASQUE	: Impédance de charge 400-600 Ω .
PLATINE TOURNE-DISQUES	: Manuelle.
VITESSE DE ROTATION	: 33 et 45 tr/mn, ajustable par commande extérieure.
REGULATION DE VITESSE	: Par montage électronique à circuit intégré.
CELLULE DE LECTURE	: Céramique.
POINTE DE LECTURE	: Saphir.
DIMENSIONS	: Amplificateur platine tourne-disques : L. 375 - H. 110 - P. 315 mm. Enceintes : L. 225 - H. 225 - P. 110 mm.
POIDS	: Amplificateur et platine tourne-disques : 3 kg. Par enceinte : 1,6 kg.

II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AUX CIRCUITS ELECTRIQUES ET A LA PLATINE TOURNE-DISQUES (Fig. 1 - Fig. 2 - Fig. 3)

- 1° - Verrouiller le bras de lecture sur son support.
- 2° - Retourner l'appareil comme indiqué à la figure 1.
- 3° - Enlever les vis (1), (2), (3), (4) et (5).
- 4° - Désolidariser la platine tourne-disques (6) du cofret (7) et la dégager vers l'arrière comme indiqué à la figure 2.
- 5° - Tirer les boutons (8), (9), (10), (11) et (12).
- 6° - Dévisser et enlever les vis de fixation (14), (15), (16), (17) et (18).
- 7° - Retirer le circuit imprimé (19).

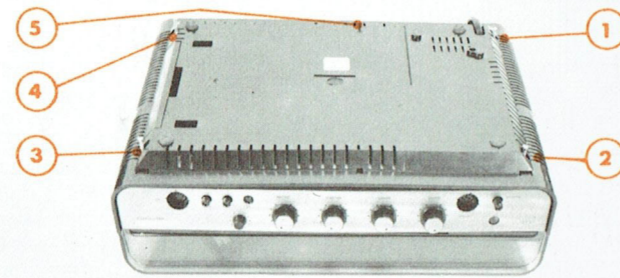


Fig. 1

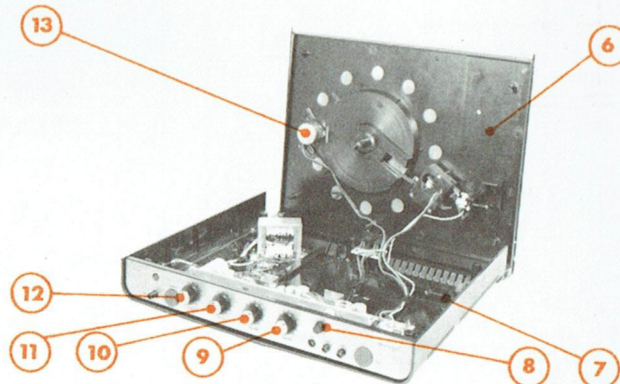


Fig. 2

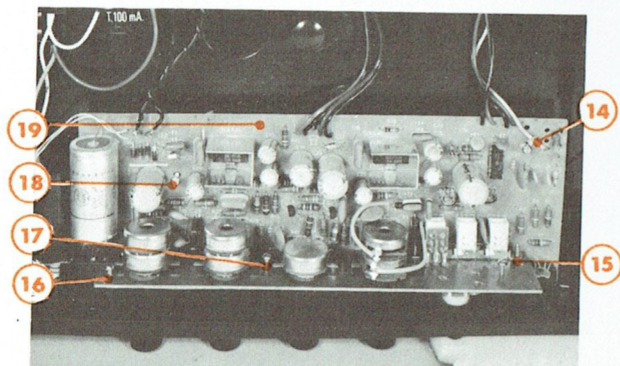


Fig. 3

B - DEMONTAGE DU BRAS DE LECTURE (Fig. 2 - Fig. 4)

- 1° - Effectuer les opérations 1 à 4 du paragraphe A.
- 2° - Dessouder les fils du bras de lecture (21).
- 3° - Remettre la platine tourne-disques (6) comme indiqué à la figure 4.
- 4° - Dégager et enlever la goupille (20).
- 5° - Retirer le bras de lecture (21).

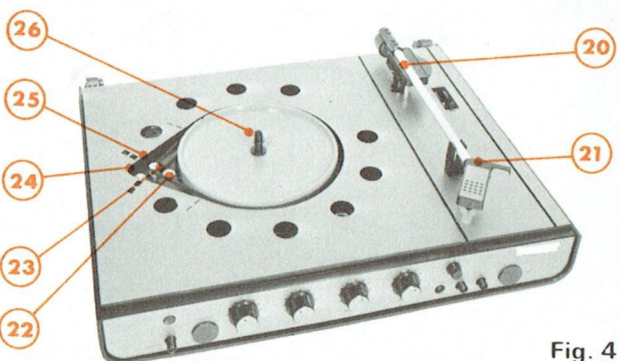


Fig. 4

C - DEMONTAGE DU MOTEUR (Fig. 2 - Fig. 4)

- 1° - Effectuer les opérations 1 à 5 du paragraphe A.
- 2° - Dessouder les fils du moteur (13).
- 3° - Remettre la platine tourne-disques (6) comme indiqué à la figure 4.
- 4° - Enlever l'anneau d'arrêt (26).
- 5° - Soulever le plateau et l'enlever de son axe.
- 6° - Enlever les vis de fixation (23) et (24).
- 7° - Retirer la courroie (22).
- 8° - Dévisser et enlever la poulie (25).
- 9° - Déposer le moteur (13).

III - MESURES ET REGLAGES

A - SENSIBILITE (Fig. 5)

Conditions de mesures

- Tension d'alimentation secteur 220 V.
- Sorties HP bouclées sur 4Ω .
- Générateur BF branché à l'entrée prise magnétophone (points 3-2 voie gauche et 5-2 voie droite).
- Fréquence de mesure 1 kHz.
- Commandes de tonalité à mi-course.
- Volume au maximum.
- Balance équilibrée.
- Touche magnétophone « QO » enfoncée.
- Millivoltmètre alternatif branché à l'entrée de l'amplificateur.
- Voltmètre alternatif branché à la sortie de l'amplificateur.

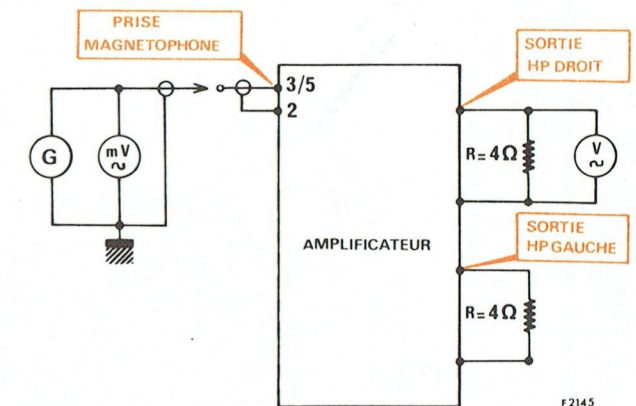


Fig. 5

Mesures

Pour $P_s = 3\text{ W}$ Ce qui correspond à $U_s = 3,5\text{ V}$ sur $Z_s = 4\Omega$ vous devez trouver :

$$V_e \approx 150\text{ mV}$$

B - BANDE PASSANTE

Conditions de mesures

- Identiques à celles appliquées pour la mesure de sensibilité.

Mesures

- Agir sur le niveau d'entrée pour obtenir à 1 kHz une tension de sortie $U_s = 2\text{ V}$ soit $P_s = 1\text{ W}$.
- Garder le niveau d'entrée constant et faire varier la fréquence. La bande passante doit être comprise entre :

$$30\text{ Hz et }15\text{ kHz à }-3\text{ dB}$$

C - ACTION DES TONALITES

Conditions de mesures

- Identiques à celles appliquées pour la mesure de sensibilité.
- Commandes tonalités au maximum puis au minimum.

Mesures

- Agir sur le niveau d'entrée pour obtenir à 1 kHz une tension de sortie $U_s = 2,5\text{ V}$.
- Garder le niveau d'entrée constant et faire varier la fréquence. L'efficacité des tonalités est résumée dans le tableau ci-dessous.

Position des commandes tonalités	Fréquences de mesures		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
Graves et aigus au maximum	+ 7 dB	0 dB $P_s = 1,5\text{ W}$ $U_s \approx 2,5\text{ V}$	+ 5 dB
Graves et aigus au minimum	- 12dB		- 15 dB

D - REGLAGE DE LA VITESSE DE ROTATION

Conditions de mesures

- Tension d'alimentation secteur 220 V.
- Mettre le tourne-disques en service.

Réglages

1) Position 45 tr/mn

- Enclencher la touche « 45 » du sélecteur de vitesses.
- Mettre à mi-course le potentiomètre de commande de la vitesse (R48).
- Régler la résistance ajustable (R49) en contrôlant la vitesse de rotation par effet stroboscopique.

IMPORTANT : Si le réglage optimal « 45 » n'est pas obtenu mettre successivement le strap A (entre R46 - R47) puis si nécessaire le strap B (entre R44 - R45) et refaire le réglage.

2) Position 33 tr/mn

- Enclencher la touche « 33 » du sélecteur de vitesses.
- Ne pas toucher aux réglages précédents.
- Régler la résistance ajustable (R50) en contrôlant la vitesse de rotation par effet stroboscopique.

IV - SCHEMA DE PRINCIPE

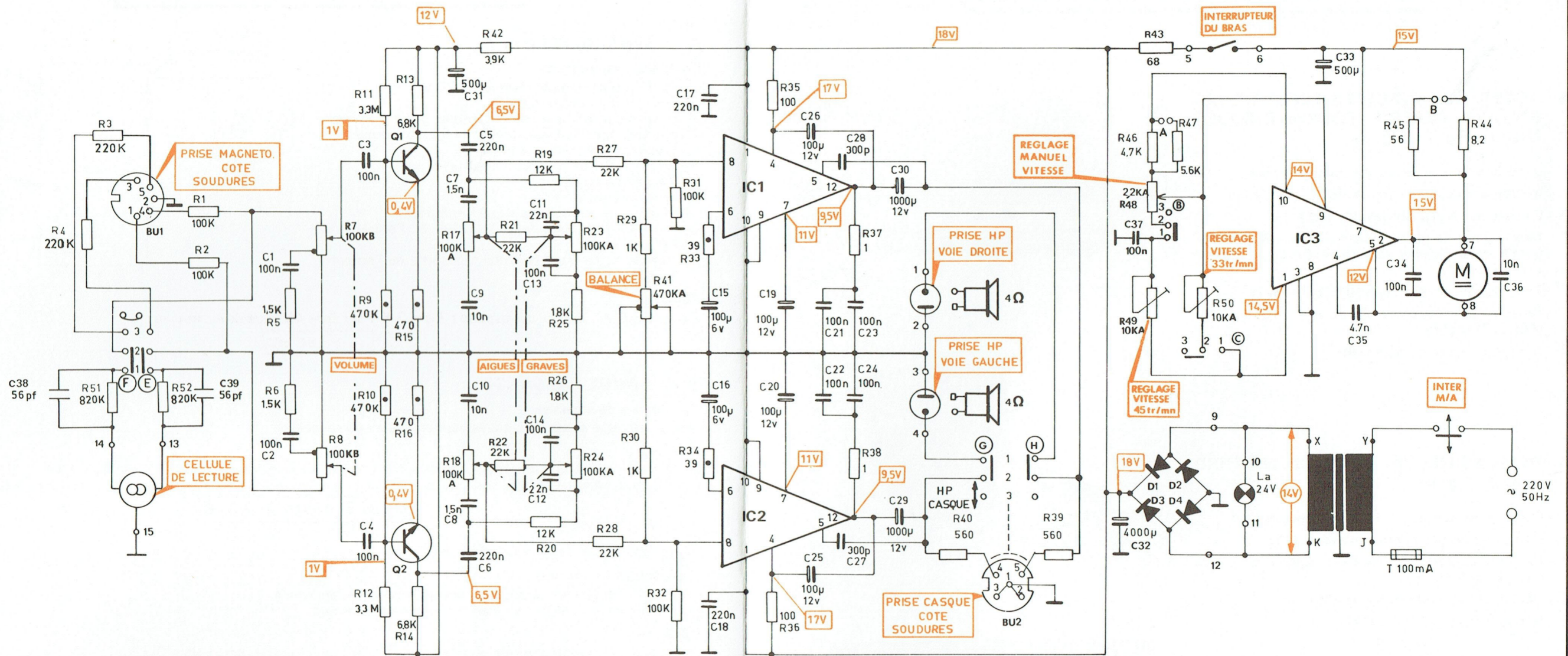
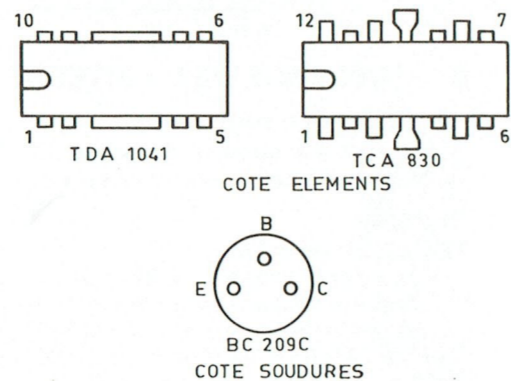


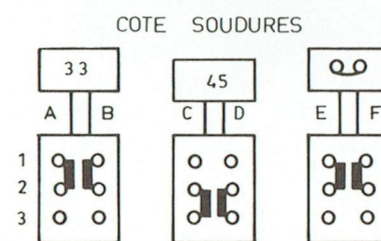
TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES SCHEMA	Q1-Q2	D1 à D4	IC1-IC2	IC 3
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 209C	1N 4001	TCA 830	TDA1041
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



CLAVIER

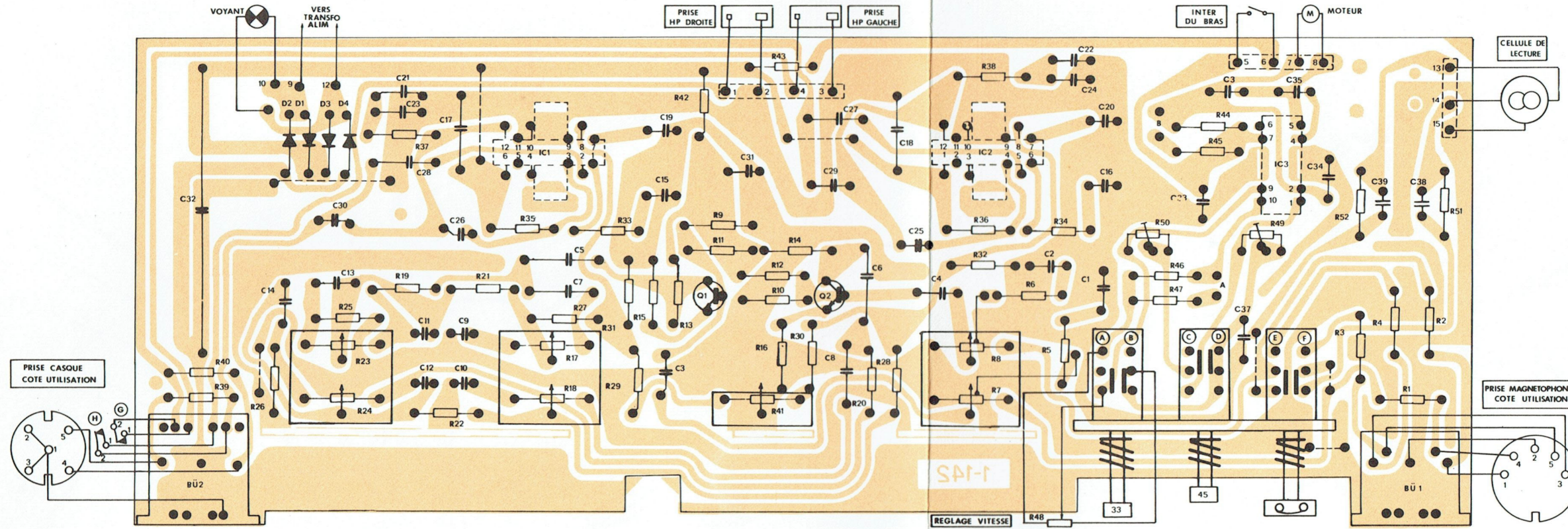


LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURE

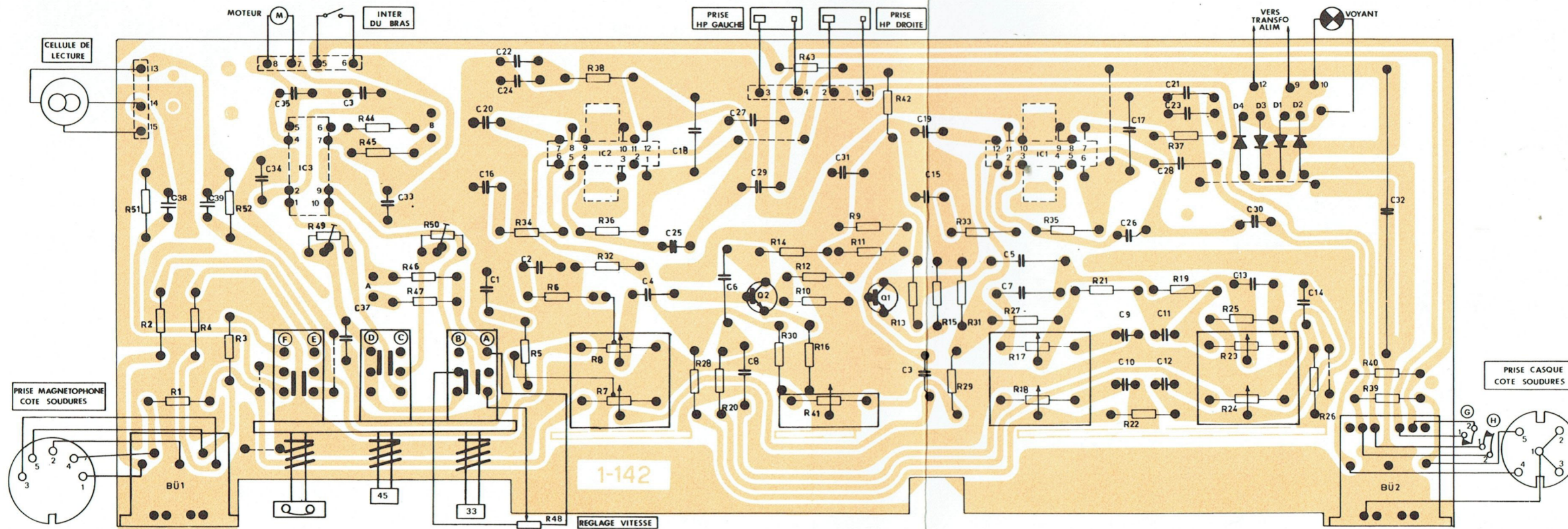
- POINTS DE RACCORDEMENT SUR LE CIRCUIT IMPRIME
- ALIMENTATION 220V-50 Hz
- PLATINE TOURNE-DISQUES EN SERVICE
- POTENTIOMETRE DE VOLUME AU MINIMUM
- TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE 20KΩ/V.
- TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE.
- ⊕ TENSIONS ALTERNATIVES RELEVÉES AVEC UN VOLTMETRE 20KΩ/V.
- ⊖ RESISTANCES A 5%.
- ⊖ RESISTANCES A 10%.
- A - B RESISTANCES D'APPOINT DU REGLAGE DE VITESSE MOTEUR

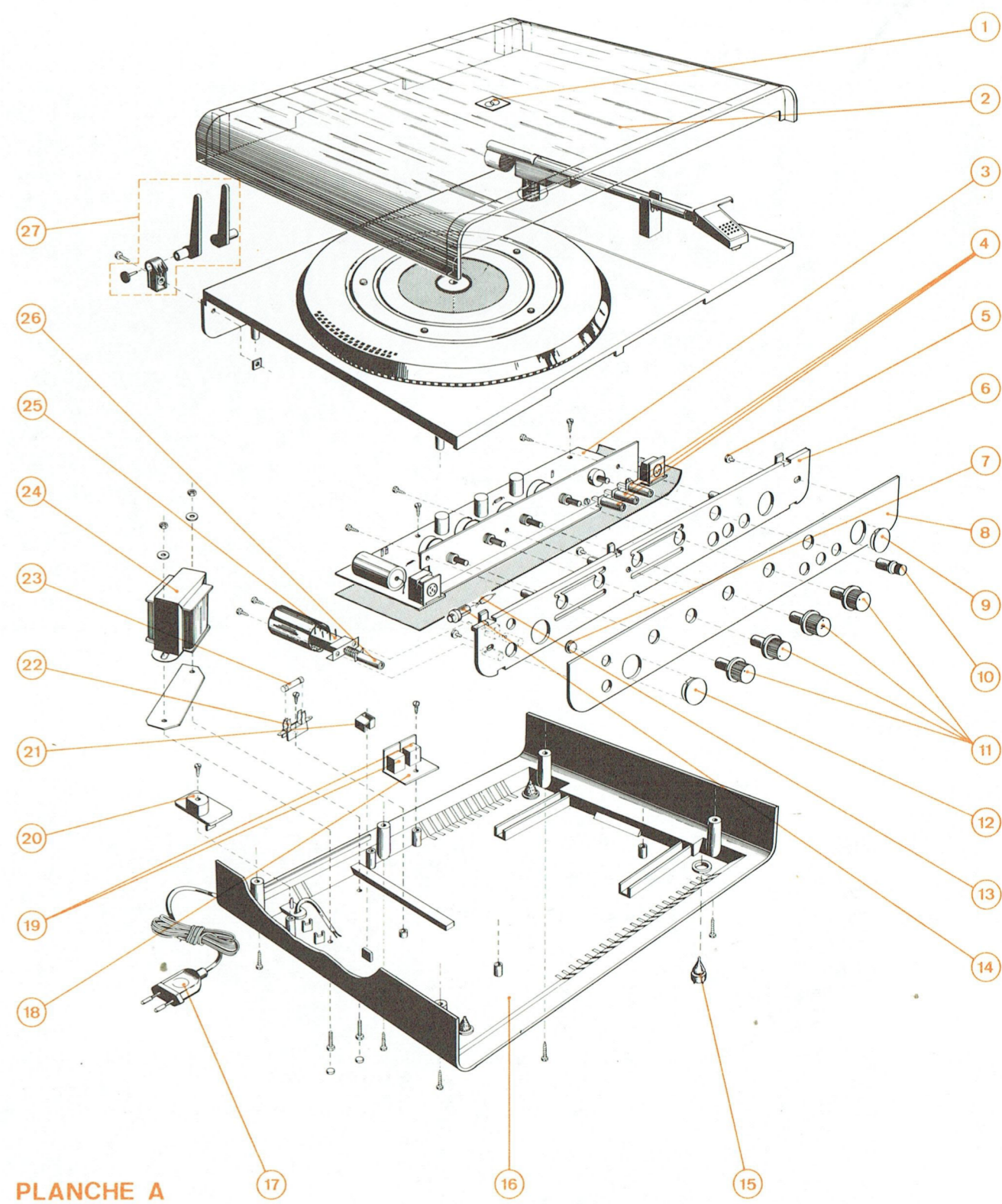
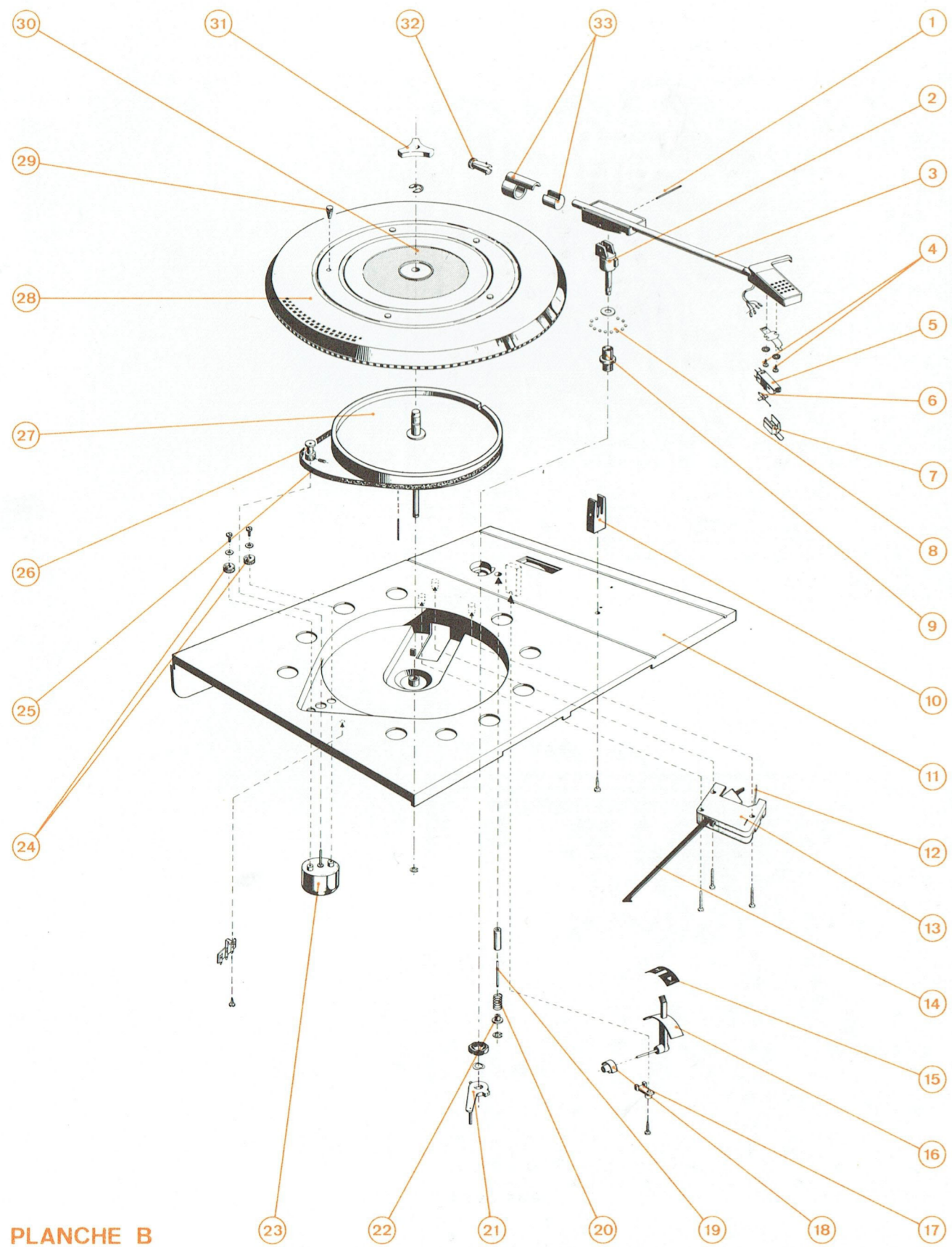
V - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

COTE ELEMENTS



COTE CUIVRE





VI - LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PIECES DE CHASSIS ET 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 0181
4	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (33tr-45tr-MAGNETOPHONE)	166 TX 0261
5	EMBOU PLASTIQUE (FIXATION FACADE 8)	120 TX 0113
6	SUPPORT FACADE	715 TX 0095
7	VOYANT ROUGE	101 TX 1539
8	FACADE AVANT DECOREE	715 TX 0108
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 0036
25	INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET	188 TX 0068
26	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (MARCHE/ARRET)	166 TX 0261
27	CHARNIERE GAUCHE EQUIPEE	101 TX 1544
	CHARNIERE DROITE EQUIPEE	101 TX 1546

B) PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
596 TX 0181	PLATINE ALIMENTATION / AMPLIFICATEUR EQUIPEE	
196 TX 0269	CIRCUIT IMPRIME INTERMEDIAIRE CLAVIER NU	TC1/2 IC3
596 TX 0182	CIRCUIT IMPRIME POTENTIOMETRES NU	
276 TX 0104	CIRCUIT INTEGRE TCA830/S	
276 TX 0166	CIRCUIT INTEGRE TDA1041	
512 TX 0125	CLAVIER 3 TOUCHES	
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16 V	C15/16/19/ 20/26
240 TX 0166	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 16 V	C29/30
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 16 V	C31/33
240 TX 0104	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4700 μ F 25 V	C32
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D1 à 4
207 TX 0313	POTENTIOMETRE 2 \times 100 k Ω B (VOLUME)	R7/8
207 TX 0312	POTENTIOMETRE 2 \times 100 k Ω A (GRAVES-AIGUES)	R23/24
207 TX 0314	POTENTIOMETRE 500 k Ω A (BALANCE)	R41
207 TX 0311	POTENTIOMETRE 2,2 k Ω A (REGLAGE FIN DE VITESSE)	R48
207 TX 0410	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10 k Ω A	R49/50
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	GOUPILLE METALLIQUE	101 TX 1549
2	EMBASE DE BRAS	128 TX 0010
3	BRAS DE LECTURE	553 TX 0014
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 0109
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 5-7 V	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	671 TX 0024
29	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC REPOSE-DISQUES	104 TX 3008
30	ENJOLIVEUR DE PLATEAU	152 TX 0185
31	CENTREUR DE DISQUES 45tr/mn	128 TX 2007
32	EMBOUT PLASTIQUE DE BRAS	101 TX 1561
33	CONTREPOIDS	101 TX 1562

D) PIECES DES ENCEINTES ACOUSTIQUES

CODE	DESIGNATION
715 TX 0119	COFFRET D'ENCEINTE
822 TX 0008	CORDON HAUT-PARLEUR
614 TX 0286	ENJOLIVEUR DE COFFRET
715 TX 0073	FOND D'ENCEINTE
580 TX 0107	HAUT-PARLEUR Ø 160 mm Z : 4Ω

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.