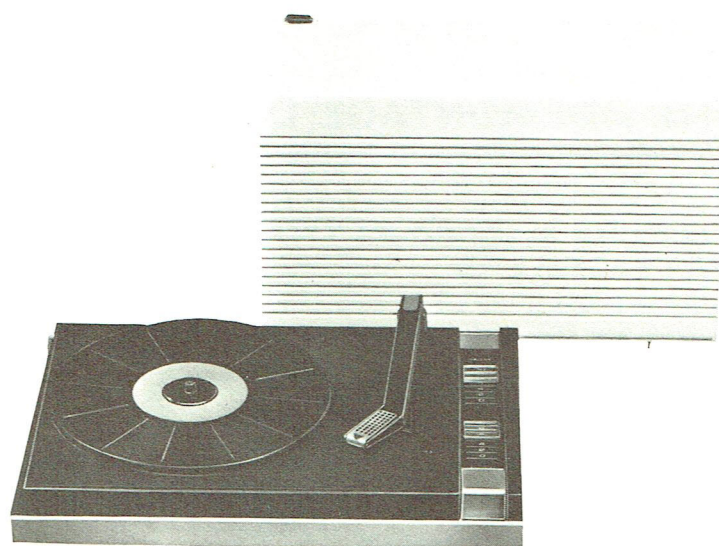


**DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE**

Continental Edison

**ELECTROPHONE
MONOPHONIQUE**

EL 1467



service après vente 7rue ampère 91 302 massy tel 920 84 72

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Electrophone monophonique
PRESENTATION	: Coffret moulé en plastique
DIMENSIONS	: L.350 - H.135 - P.255 mm
POIDS	: Sans piles 3,4 kg Avec piles 3,9 kg
ALIMENTATION	: Mixte, secteur-piles Secteur : 110 ou 220 V 50 Hz Piles : 9 V fournis à partir de 6 piles de 1,5 V type R20
CONSOMMATION MOTEUR EN SERVICE	: Sur secteur - Pour $P_s = 1,5W - \leq 5,3 VA$
EQUIPEMENT	: 5 transistors, 1 circuit intégré, 3 diodes, 1 pont redresseur à 4 diodes
HAUT-PARLEUR	: ϕ 167 mm - $Z = 4\Omega$
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: Sur secteur : 1,5W à 1 kHz pour $d \leq 1,5\%$ Sur piles : 0,75W à 1 kHz pour $d \leq 1,5\%$
SENSIBILITE	: 0,5V à 1kHz pour $P_s = 1,5W$
BANDE PASSANTE	: 180 Hz à 30 kHz à - 3 dB pour $P_s = 200 mW$
DISTORSION	: $\leq 1,5\%$ entre 110 Hz et 10 kHz pour $P_s = 1,5W$
TONALITE	: Coupe aiguës commandé par potentiomètre Efficacité : - 18 dB à 10 kHz
RAPPORT S/B	: ≥ 40 dB pour $P_s = 1,5W$ à 1 kHz
PLATINE TOURNE-DISQUES	: Manuelle avec arrêt automatique
VITESSES DE ROTATION	: 33 et 45 tr/mn
CELLULE DE LECTURE	: Céramique, type MCS
POINTE DE LECTURE	: Saphir

II - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AUX CIRCUITS ELECTRIQUES ET A LA PLATINE TOURNE-DISQUES (VOIR FIGURE 1 PAGE 3)

- 1° - Verrouiller le bras de lecture (8) sur son support.
- 2° - Retourner l'appareil pour avoir accès à la coquille inférieure (12).
- 3° - Enlever les vis (13), (14), (15) et (16).
- 4° - Retirer la coquille inférieure (12).
- 5° - Dévisser les vis de fixation (10) et (11) du circuit imprimé (9).
- 6° - Retirer le circuit imprimé.

B - DEMONTAGE DU BRAS DE LECTURE (VOIR FIGURE 2 PAGE 4)

- 1° - Effectuer les opérations 1 à 4 du paragraphe A.
- 2° - Dessouder les fils du bras de lecture.
- 3° - Enlever l'anneau d'arrêt (8).
- 4° - Dévisser la vis (5) et dégager l'axe (1) du bras de lecture (2) du levier de bras (6)

C - DEMONTAGE DU MOTEUR (VOIR FIGURE 2 PAGE 4)

- 1° - Effectuer les opérations 1 à 4 du paragraphe A.
- 2° - Dessouder les fils du moteur
- 3° - Retourner l'appareil.
- 4° - Saisir à deux mains le plateau (13) par ses bords et le tirer vers le haut en le faisant tourner pour l'enlever de son axe.
- 5° - Enlever les vis (3) et (12).
- 6° - Retirer les amortisseurs (4) et (11) et déposer le moteur (9).

D -- DEMONTAGE DU HAUT-PARLEUR (VOIR FIGURE 1 PAGE 3)

- 1° - Enlever les vis (6), (7), (17), (18) et (19) pour désolidariser le contre-couvercle (20) du couvercle (1).
- 2° - Retirer les amortisseurs en mousse plastique (3), (4), (22) et (24).
- 3° - Dévisser les vis (2), (5), (21) et (23).
- 4° - Enlever le haut-parleur.

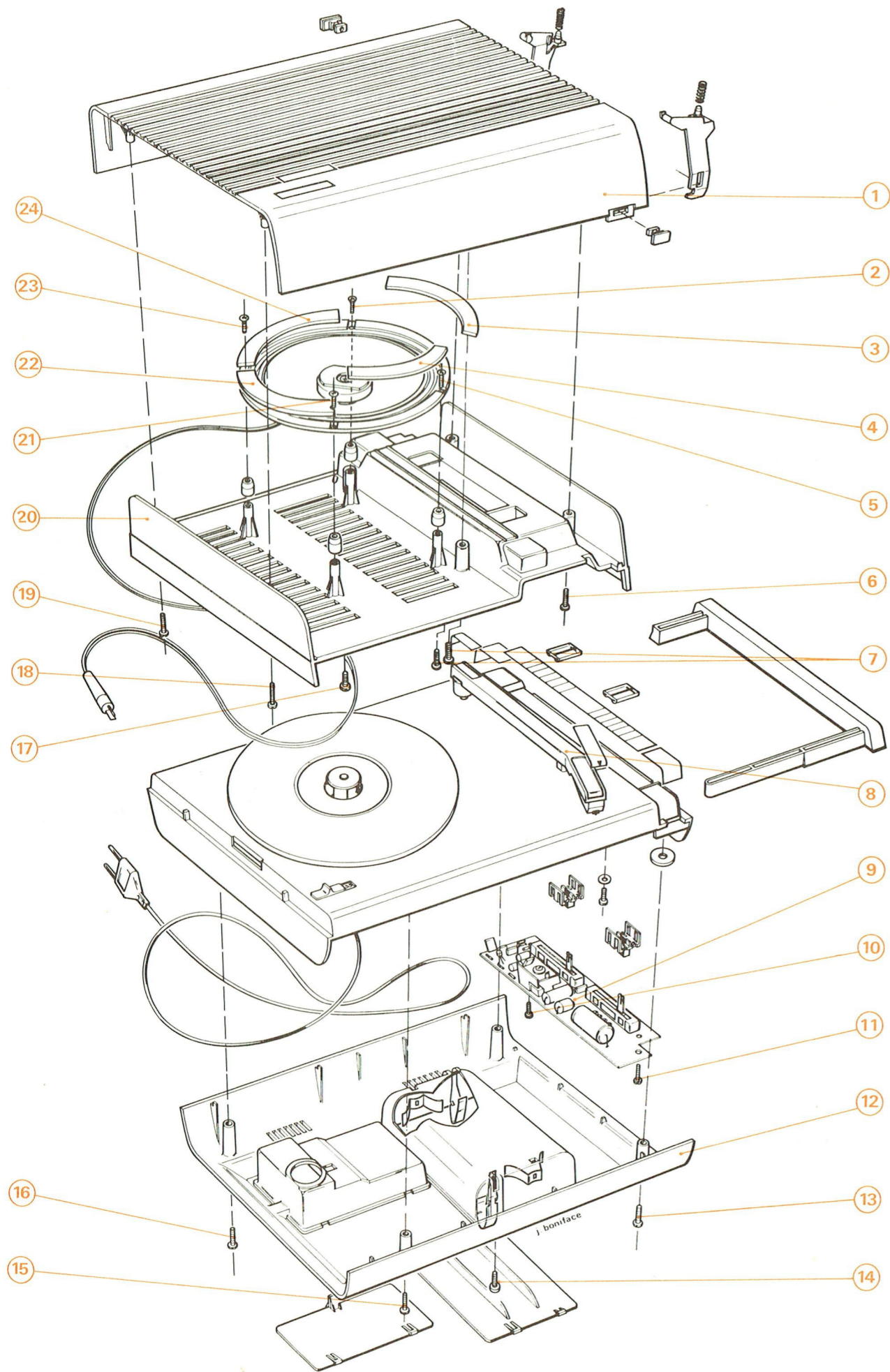


Fig. 1

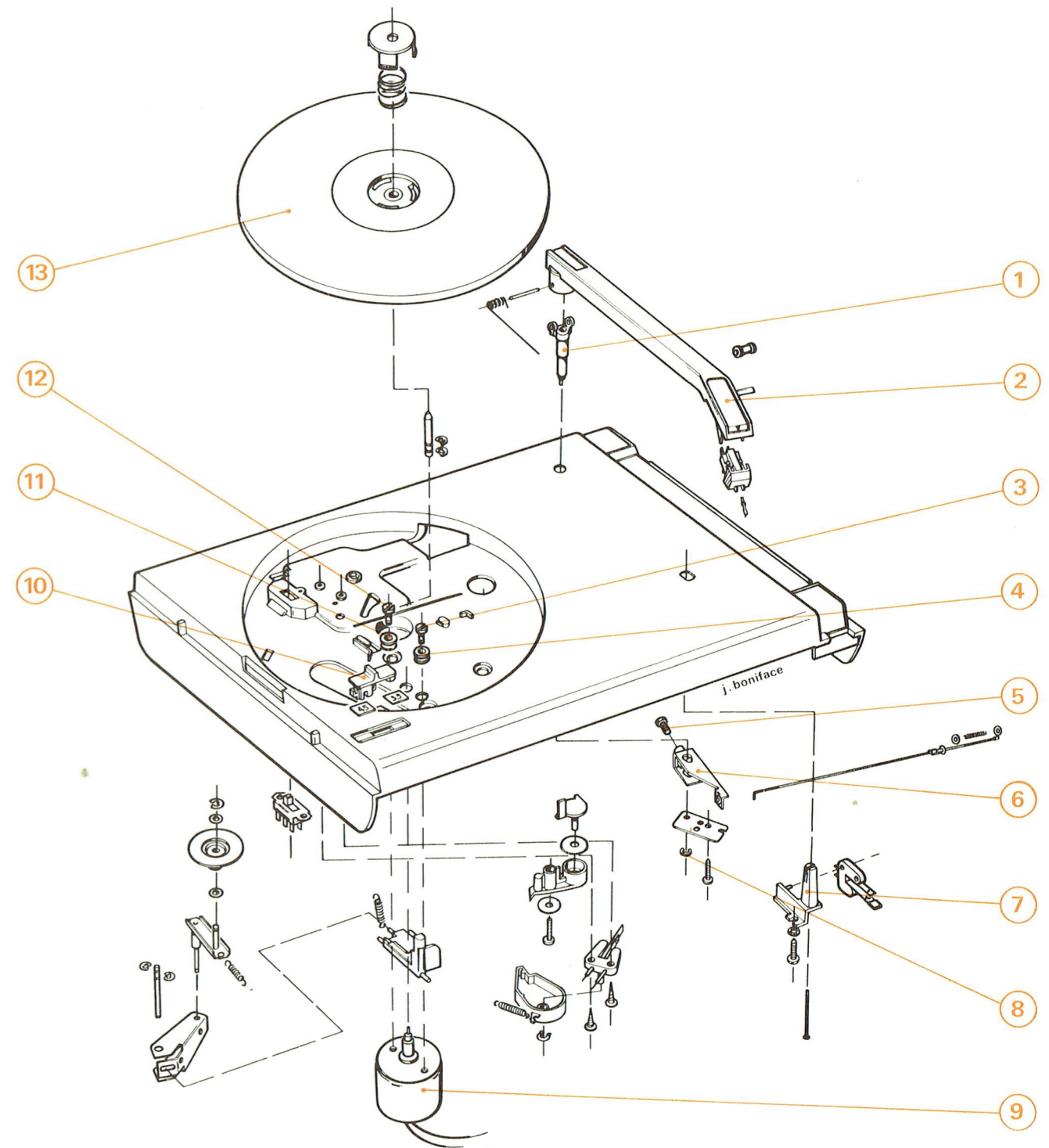


Fig. 2

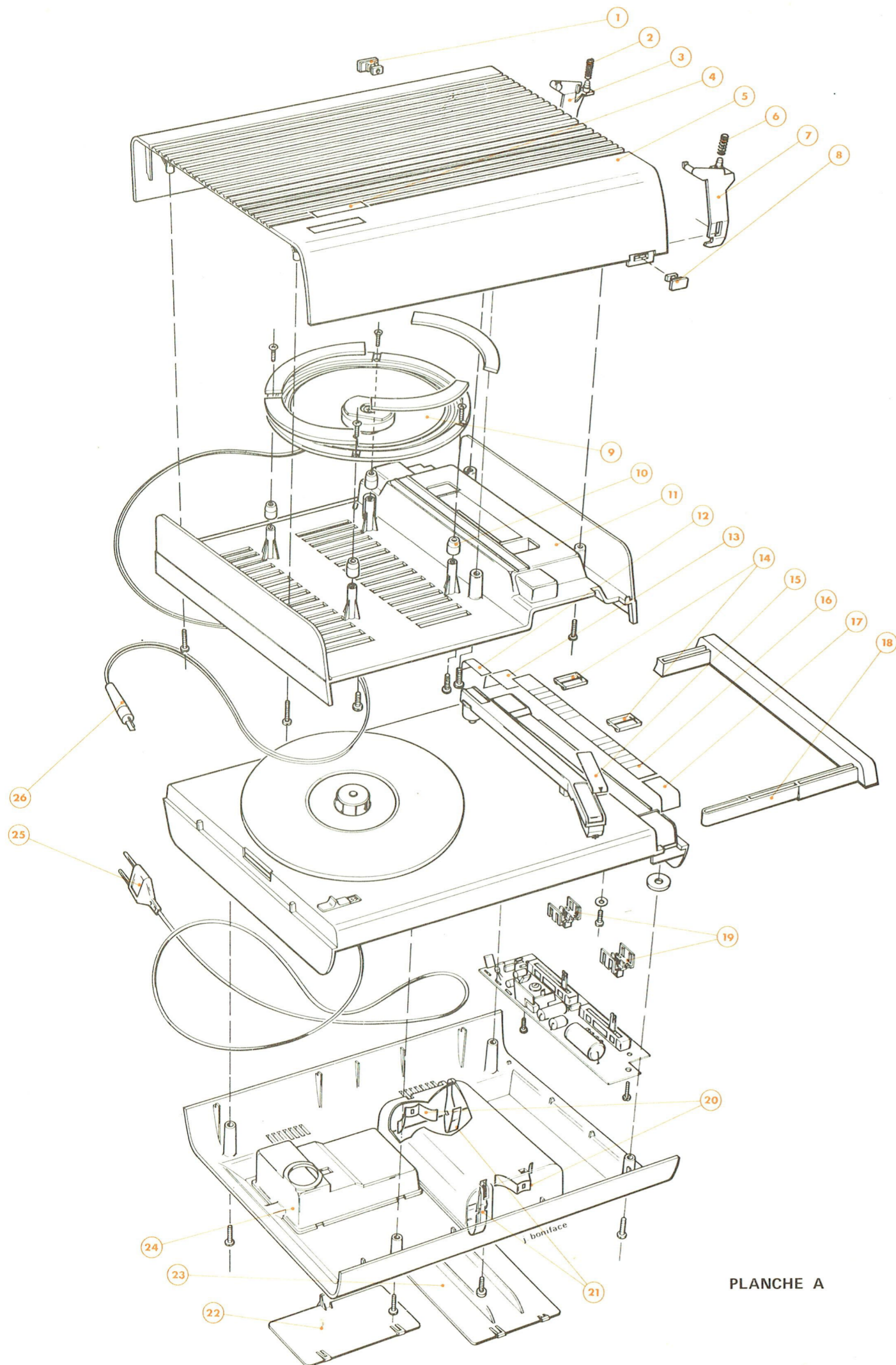


PLANCHE A

III - RÉGLAGE DE L'AMPLIFICATEUR

REGLAGE DE LA SYMETRIE DU PUSH - PULL

Conditions de mesure
 Tension d'alimentation : 220 V.
 Position des commandes : Volume au maximum, tonalité en position médiane.
 Point d'injection : Entrée de l'amplificateur
 Signal : 1 kHz.
 Haut-parleur : Remplacé par une résistance de 4Ω.
 Appareils utilisés : Générateur BF, oscilloscope.

Réglage
 - Régler le niveau d'entrée de sorte que le signal à la sortie soit équilibré.
 - Régler RV1 pour symétriser l'écrêtage.

IV - REGLAGE DE LA VITESSE DE ROTATION DU MOTEUR ET CONTROLE DE LA REGULATION

A - REGLAGE DE LA VITESSE

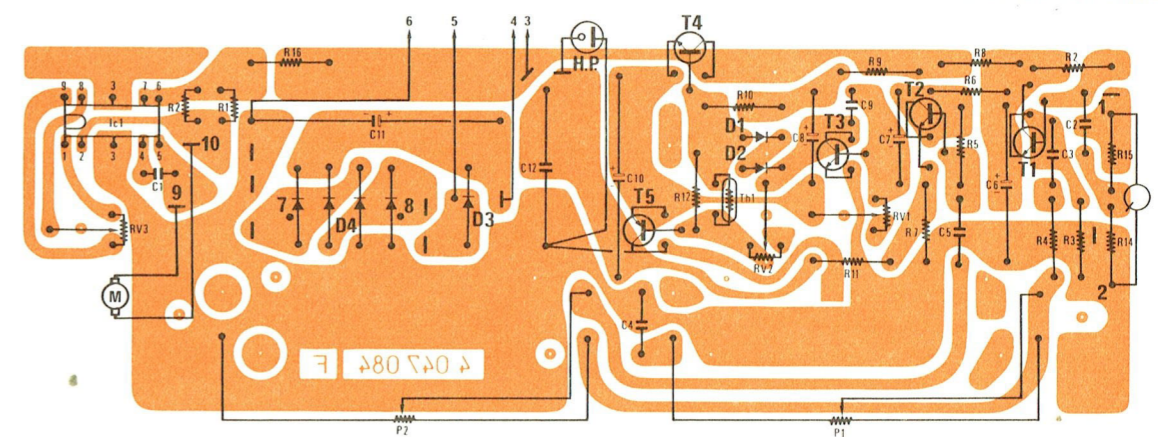
- Placer un disque stroboscopique sur le plateau de l'appareil.
 - Mettre le tourne-disques en marche et agir sur RV3 pour régler la vitesse de rotation sur 33 ou 45 tr/mn.

B - CONTROLE DE LA REGULATION

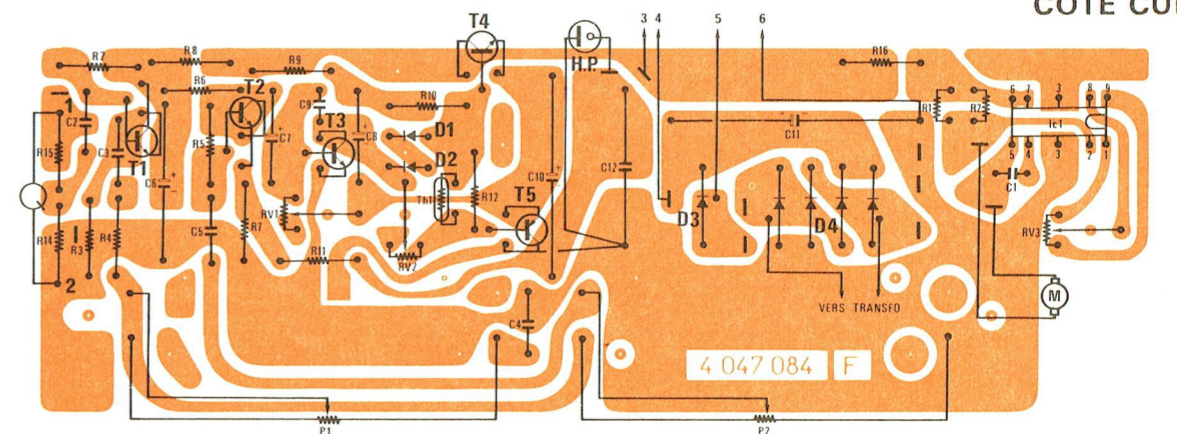
La vitesse de rotation du moteur étant réglée, vérifier qu'en faisant varier de 15,5 à 6V la tension d'alimentation du régulateur la vitesse de rotation du moteur n'est pas affectée.

V - CIRCUITS IMPRIMÉS

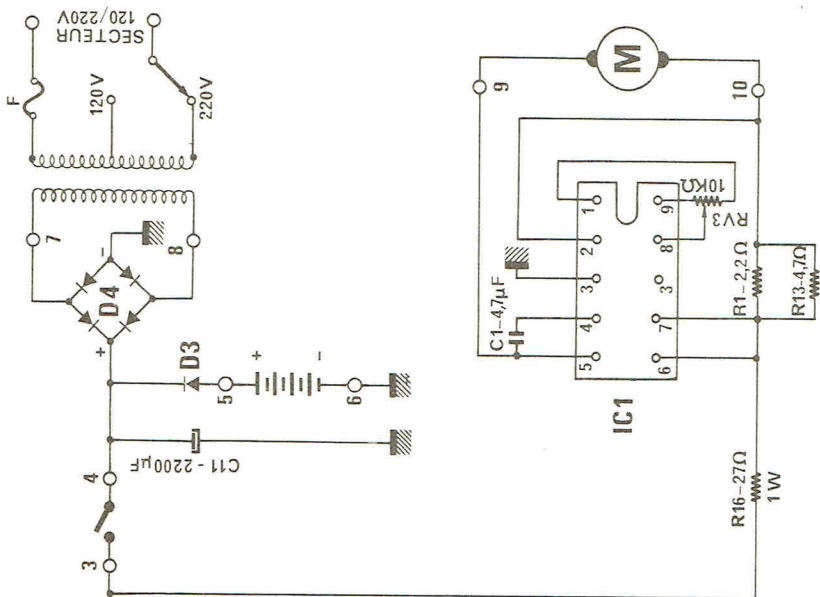
COTÉ ÉLÉMENTS



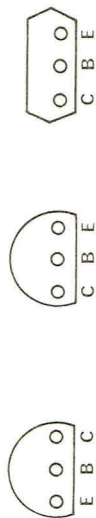
COTÉ CUIVRE



VI - SCHEMA

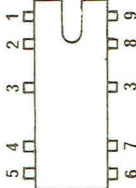


BROCHAGE DES TRANSISTORS
(vu côté soudures)

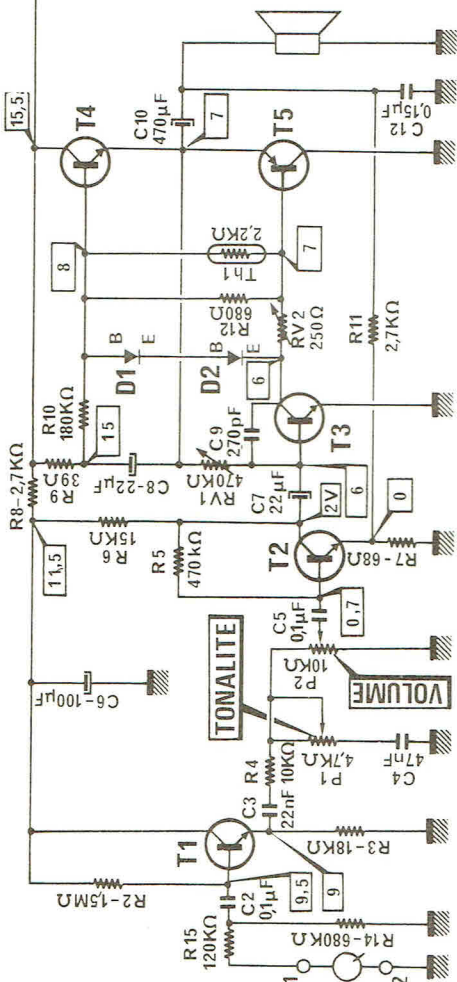


MSS 1000S BD507-BD508
BC 319 B

CIRCUIT INTEGRE
(vu côté éléments)



901 087/N. 575 - E.M. 102



LEGENDE ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIME
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 20KΩ/V
- APPAREIL : SANS SIGNAL A L'ENTREE

TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERE	SCHEMA	T1	T2	T3	T4	T5	D1	D2	D3	D4	CI	
SEMI-CONDUCTEURS GERES		BC319B	BC319B	BC319B	BD 507	BD 508	34 P4	34 P4	1N4001	1N4001	1N4001 4 diodes	ESM203
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							MSS 1000 S	MSS 1000 S				

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

REPERES	DESIGNATION	CODE
1	BRAS DE LECTURE EQUIPE ALUMINIUM	552 00 0035
1a	PENE DU BRAS DE LECTURE.....	128 00 4053
2	CELLULE DE LECTURE MCS.....	905 00 0019
3	POINTE DE LECTURE SAPHIR.....	906 00 0002
4	LEVIER DU BRAS DE LECTURE	128 00 4003
5	RESSORT D'ARRET AUTOMATIQUE.....	136 00 0136
6	TRINGLE D'ARRET AUTOMATIQUE	121 00 0208
7	INTERRUPTEUR GENERAL.....	188 00 0015
8	SUPPORT DE BRAS DE LECTURE BEIGE.....	128 00 4061
9	INTERRUPTEUR	188 00 0027
10	BOITIER D'INTERRUPTEUR.....	120 00 0178
11	RESSORT DE RAPPEL DE BOITIER D'INTERRUPTEUR	136 00 0185
12	MOTEUR	460 00 0023
13	LEVIER DE VITESSES	124 00 3067
14	RESSORT DE RAPPEL DE VITESSES.....	136 00 0184
15	GENOUILLERE	153 00 6001
16	RESSORT DE RAPPEL INTERMEDIAIRE.....	136 00 0001
17	SUPPORT DE ROUE INTERMEDIAIRE.....	121 00 0209
18	RONDELLE TEFLON 3 X 7 X 0,5	146 00 6004
19	ROUE INTERMEDIAIRE	132 00 0038
20	RONDELLE TEFLON 3 X 7 X 0,5.....	146 00 6004
21	INVERSEUR DE TENSIONS.....	194 00 0002
22	VIGNETTE 45 TOURS	160 00 0249
23	VIGNETTE 33 TOURS	160 00 0248
24	MANETTE DE VITESSES BEIGE.....	165 00 0092
25	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC MOTEUR	104 00 3007
26	RESSORT DE VERROUILLAGE DE PLATEAU	136 00 0137
27	PLATEAU EQUIPE.....	671 00 0022
28	RESSORT DE CENTREUR.....	136 00 0002
29	CENTREUR DE PLATEAU.....	128 00 2010

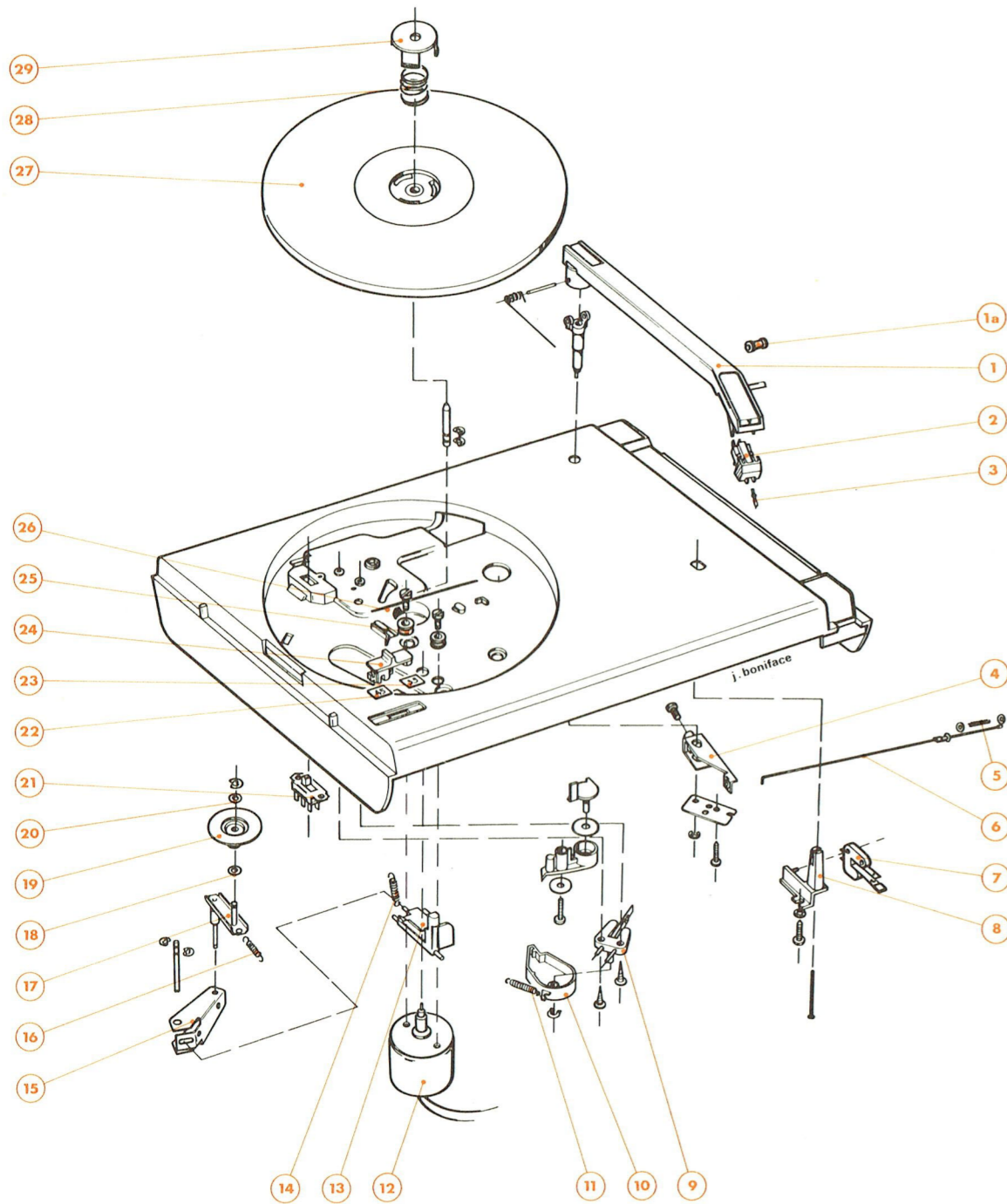


PLANCHE B

VII - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A – PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERES
432 00 0031	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	
	PLATINE AMPLIFICATEUR	
276 00 0047	CIRCUIT INTEGRE ESM 203.....	IC1
240 00 0051	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μ F 10 V.....	C7-C8
240 00 0087	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16/18 V.....	C6
240 00 0066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 25 V.....	C10
240 00 0009	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200 μ F 25 V.....	C11
273 00 0025	DIODE 1 N 4001.....	D3-D4
273 00 0001	DIODE 34 P4	D1-D2
550 00 0175	PLATINE BF EQUIPEE.....	
231 00 0103	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 4,7 k Ω A (TONALITE)	P1
231 00 0104	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 10 k Ω A (VOLUME).....	P2
239 00 0027	RESISTANCE AJUSTABLE 250 Ω	RV2
239 00 0089	RESISTANCE AJUSTABLE 10 k Ω 20 % 0,3 W	RV3
239 00 0029	RESISTANCE AJUSTABLE 470 k Ω	RV1
224 00 0014	RESISTANCE CTN 2,2 k Ω	TH1
270 00 0119	TRANSISTOR BC 319 B	T1 à T3
270 00 0489	TRANSISTOR BD 507.....	T4
270 00 0490	TRANSISTOR BD 508	T5

B – PIÈCES DE PRESENTATION (PLANCHE A PAGE 5)

REPERES	DESIGNATION	CODE
1	MANETTE DE VERROU ORANGE	120 00 0177
2	RESSORT DE VERROU	136 00 0138
3	VERROU ARRIERE DE COUVERCLE DE COFFRET	120 00 0175
4	VIGNETTE DE MARQUE.....	160 00 0252
5	COUVERCLE DE COFFRET GRIS ANTHRACITE.....	601 00 0023
6	RESSORT DE VERROU	136 00 0138
7	VERROU AVANT DE COUVERCLE DE COFFRET	120 00 0176
8	MANETTE DE VERROU ORANGE	120 00 0177
9	HAUT - PARLEUR ϕ 167 mm Z : 4/5 Ω	580 00 0076
10	ENTRETOISE PLASTIQUE DE HAUT - PARLEUR	148 00 0033
11	CONTRE COUVERCLE DE COFFRET BEIGE	601 00 0016
12	ENJOLIVEUR ARRIERE DE BRAS DE LECTURE	152 00 0129
13	ENJOLIVEUR DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES.....	152 00 0084
14	TOUCHE DE POTENTIOMETRE A GLISSIERE } VOLUME } TONALITE }	169 00 0231
15	ENJOLIVEUR DE TETE DE LECTURE	152 00 0130
16	TABEAU DE COMMANDES.....	610 00 0065
17	ENJOLIVEUR DE LA PLATINE TOURNE - DISQUES.....	152 00 0084
18	POIGNEE PLASTIQUE BEIGE.....	650 00 0035
19	CURSEUR DE TOUCHES (VOLUME - TONALITE).....	120 00 0174
20	LAME DE CONTACT DE PILE DOUBLE.....	111 00 3022
21	LAME DE CONTACT DE PILE SIMPLE.....	111 00 3021
22	COUVERCLE DE BOITIER DE CORDON SECTEUR GRIS ANTHRACITE.....	680 00 0082
23	COUVERCLE DE BAC A PILES GRIS ANTHRACITE	680 00 0085
24	COFFRET INFERIEUR GRIS ANTHRACITE	601 00 0028
25	CORDON D'ALIMENTATION.....	821 00 0002
26	CORDON DE HAUT - PARLEUR.....	822 00 0003

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.