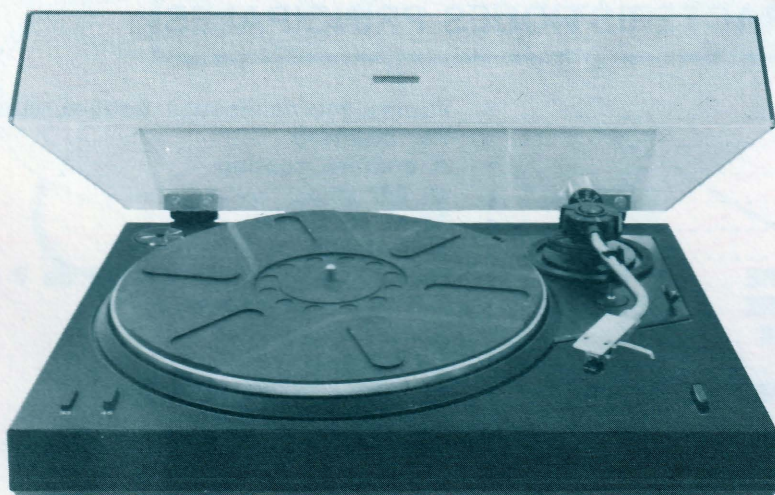


documentation technique



TABLES DE LECTURE

P 17 (Version I)

P 113 (Version II)

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique



La présente documentation technique concerne deux versions de tables de lecture de conception identique. Elles ne diffèrent que par la présence ou non d'un lève-bras manuel.

- Version I : sans lève-bras
- Version II : avec lève-bras.

SOMMAIRE

	Pages
I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II - DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT EN AUTOMATIQUE	2
III - DEMONTAGE DE L'APPAREIL	3
IV - CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES	4
V - CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES	4
VI - LUBRIFICATION ET ENTRETIEN	6
VII - SCHEMA DE PRINCIPE	6
VIII - SCHEMA DE CABLAGE - CIRCUIT IMPRIME	7
IX - LISTES DES PIECES DETACHEES	8

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	Platine tourne-disques semi-automatique
TYPE D'ENTRAINEMENT	Par courroie
TYPE DE MOTEUR	A courant continu
PLATEAU	∅ 292 mm
VITESSES DE ROTATION	33 et 45 tr/mn
FLUCTUATIONS TOTALES	± 0,15 %
REGLAGES DU BRAS DE LECTURE	Equilibrage et force d'appui de 0 à 3,5 g
TYPE DE LA CELLULE DE LECTURE	MG 10 J magnétique
TYPE DE LA POINTE DE LECTURE	ST 10 J sphérique
FORCE D'APPUI CONSEILLEE	1,5 à 2,5 g
COURBE DE REPONSE AMPLITUDE FREQUENCE	± 3 dB à 20 Hz et 20 kHz
SEPARATION DES VOIES	15 dB à f = 1 kHz
SENSIBILITE	2,6 mV à 5 cm/s à f = 1 kHz
RAPPORT SIGNAL/RONRONNEMENT	≥ 60 dB mesure pondérée
ALIMENTATION	Secteur 110 ou 220 V - 50 Hz
CONSOMMATION	6 VA
DIMENSIONS	L. 440 - H. 140 - P. 360 mm
MASSE	4,5 kg
ACCESSOIRE	Centreur 45 tr/mn

II - DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT EN AUTOMATIQUE

A - FIN DE LECTURE

1°) Levée du bras de lecture (fig. 1 - 2)

— Lorsque la pointe de lecture arrive en fin de sillon, l'ensemble leviers (2) entraîné par le bras agit sur le levier intermédiaire (3) qui pousse le cliquet de came (4).

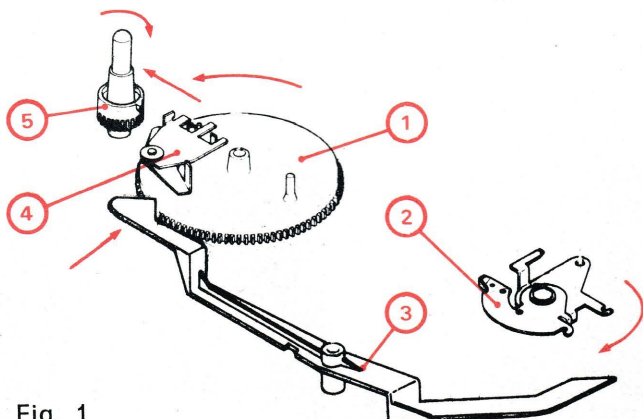


Fig. 1

— La butée d'axe du pignon (5) entraînée par le plateau agit sur le cliquet, obligeant la came (1) à s'engrener et à tourner.

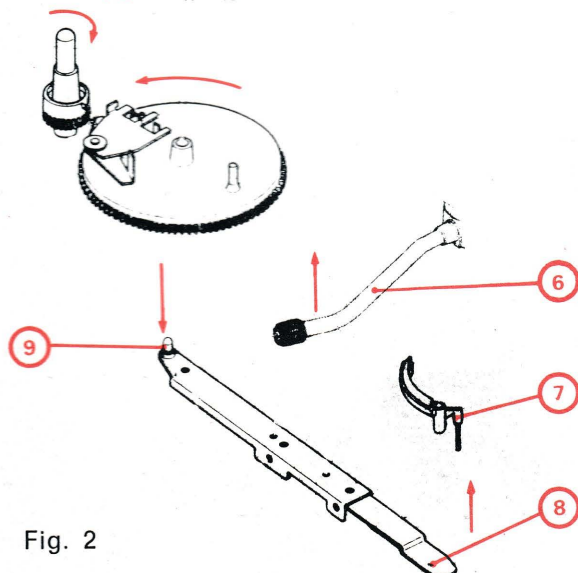


Fig. 2

— L'ergot (9) suit son chemin de distribution sur la came, et actionne le levier (8) qui transmet son mouvement à l'ensemble lève-bras (7), soulevant ainsi le bras de lecture (6).

2° Retour du bras sur son support (fig. 3).

— Une fois le bras de lecture levé, la came (1) entraîne par son mouvement l'ergot (2) dans son chemin de distribution, déplaçant ainsi le coulisseau métallique (7).
 — Le coulisseau métallique (7) commande par l'intermédiaire de l'ensemble leviers (6) le retour du bras au-dessus de son support.

● **ARRET DU MOTEUR**

— Lorsque le mouvement de la came (1) se termine, le coulisseau métallique (7) soumis à l'action du ressort (5) reprend sa position initiale.

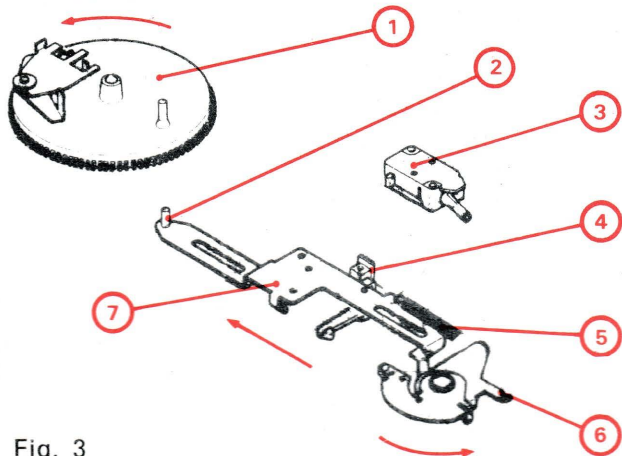


Fig. 3

— Le levier plastique (4) solidaire du coulisseau reprend également sa position initiale, et ouvre l'interrupteur moteur (3) : le moteur s'arrête.

A noter que lors de cette opération, l'ensemble lève-bras revient en position basse, permettant au bras de se poser sur son support.

B - FONCTION REJET (fig. 4)

— Pour arrêter l'audition d'un disque, appuyer puis relâcher la touche « rejet ».

— Ce mouvement actionne le levier (3) et la tringle (2), tirant ainsi le levier (1).

● Le fonctionnement reste identique au paragraphe A.

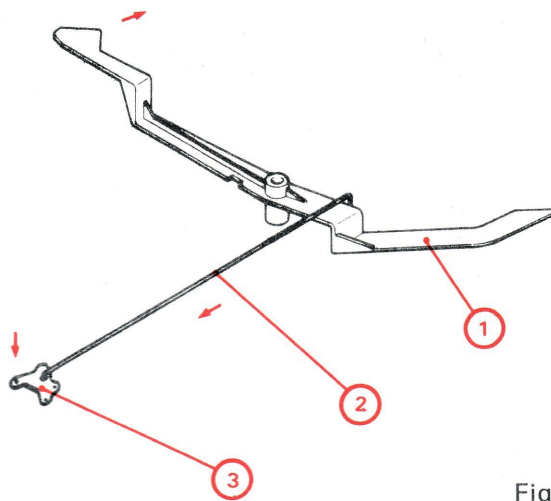


Fig. 4

III - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

A - DEPOSE DU PLATEAU (fig. 5)

- 1° Retirer le couvre-plateau.
- 2° Dégager la courroie d'entraînement (B) de la poulie moteur (D).
- 3° Tirer verticalement le plateau en le saisissant par les ouvertures (A) (C).

Nota :

Lors de la pose du plateau, écarter la courroie et la faire passer sur la poulie moteur à l'aide de votre pouce. Lors de cette opération, veiller à ce que la courroie ne se vrille pas.

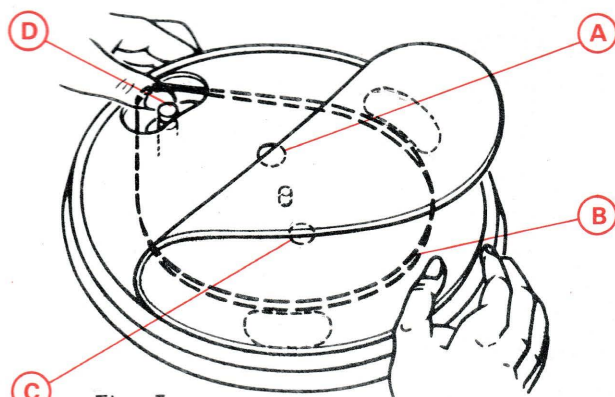


Fig. 5

B - DEPOSE DU BRAS DE LECTURE (fig. 6)

- 1° Retirer les vis de fixation de la plaque de

fond de coffret pour accéder aux fils de liaison de la cellule de lecture.

- 2° Dessouder les fils de liaison aboutissant à la cellule de lecture.

- 3° Desserrer les 2 vis (1) (vis à six pans creux).

- 4° Enlever de son axe le bras de lecture (3).

Nota :

Lors du remontage, positionner l'embase de bras (2) dans sa position initiale en la tournant complètement dans le sens de la flèche (A). Bloquer le bras de lecture sur son support puis serrer les vis (1). Après remplacement, vérifier et reprendre éventuellement les réglages. (Voir chapitre V CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES).

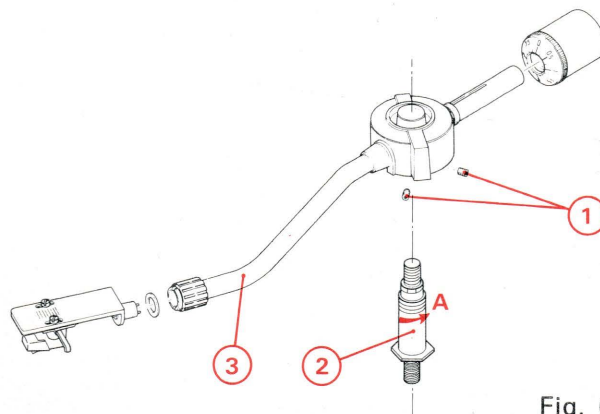


Fig. 6

IV - CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES

CONTROLES ET REGLAGES DES VITESSES 33 tr/mn, 45 tr/mn

A - CONTROLES

- 1°) Placer un disque stroboscopique sur le plateau et éclairer ce dernier (référence secteur).
 - 2°) Sélectionner la vitesse à contrôler.
 - 3°) Mettre en service la platine, et vérifier que la couronne réservée au contrôle de la vitesse choisie paraisse immobile.
- Dans le cas contraire, effectuer les opérations de réglages :

B - REGLAGES

- Déposer la plaque de fond de coffret pour accéder aux ajustables de réglage.
- Mettre la platine en position de fonctionnement normal.
- Effectuer les opérations 1 et 2 du § A.
- Régler l'ajustable « **SVR 1** ou **SVR 2** » en fonction de la vitesse à ajuster, de sorte que la couronne réservée au contrôle de la vitesse choisie paraisse immobile.
(SVR 1 → 33 tr/mn - SVR 2 → 45 tr/mn.)

V - CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES

Certaines opérations spécifiques à la version II (avec lève-bras) sont représentées sur fond couleur.

- Avant de contrôler et de parfaire les différents réglages, débrancher le cordon secteur.

A - POSITIONNEMENT DE LA CELLULE (fig. 7)

- 1°) Placer la cellule sur son support et serrer modérément les vis de fixation (1).
- 2°) Déplacer le bras de façon à amener la pointe de lecture au-dessus de l'axe (2) du plateau. Mettre le levier lève-bras en position haute, si votre appareil en est équipé.
- 3°) Régler la position de la cellule en la déplaçant longitudinalement pour obtenir une distance de 15 mm entre le centre de l'axe (2) et la pointe de lecture.
- 4°) Serrer les vis (1) tout en vérifiant qu'elles soient bien à la même hauteur (vous fier aux traits gravés sur le porte-cellule).

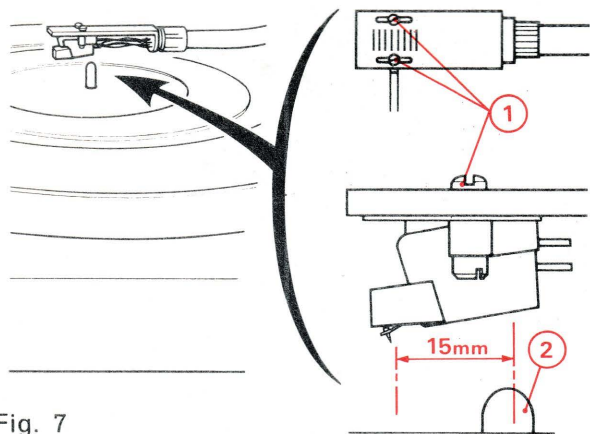


Fig. 7

Nota : En cas de changement de la cellule, il est indispensable de reprendre l'équilibrage du bras, ainsi que les réglages de la force d'appui (voir § B et C de ce chapitre).

B - EQUILIBRAGE DU BRAS (fig. 8)

- 1°) La tête de lecture étant fixée sur le bras, retirer la coquille de protection de la pointe de lecture.
- 2°) Engager le contrepoids sur l'extrémité libre du bras en le tournant dans le sens de la flèche (a).

- 3°) Libérer le bras de son support. Amener le levier lève-bras en position basse si votre appareil en est équipé.
- 4°) Visser ou dévisser le contrepoids pour amener le bras à l'horizontale.
- 5°) Replacer le bras de lecture sur son support.

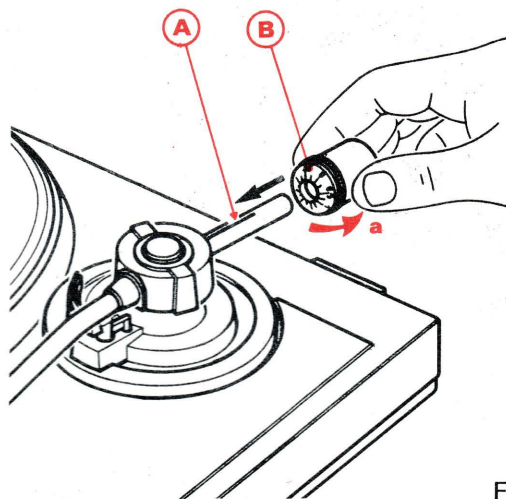


Fig. 8

Attention : Pour éviter la détérioration de la pointe de lecture, placer votre doigt sous le bras pour éviter que la tête de lecture ne tombe sur le socle.

C - REGLAGE DE LA FORCE D'APPUI (fig. 8)

- 1°) Réglage de la force d'appui.
 - Régler la force d'appui de la pointe de lecture à : **F = 2 g**
 - Pour cela, tourner la bague graduée (B) du contrepoids pour faire coïncider le chiffre zéro en face du repère (A).
 - Tourner l'ensemble contrepoids et bague (B) dans le sens de la flèche (a) pour mettre en coïncidence le chiffre 2 de la bague (B) avec le repère (A).

Nota : Si vous êtes amené à remplacer la cellule d'origine sur votre appareil par une cellule d'un autre type, il convient de régler la force d'appui en fonction de la valeur donnée par le constructeur de celle-ci et de reprendre les opérations § A et B de ce chapitre.

D - REGLAGE DU POINT DE RETOUR AUTOMATIQUE (fig. 9)

- Mettre le levier lève-bras en position haute si votre appareil en est équipé.
- 1°) Amener le bras de lecture à 40 mm de l'axe du plateau.
- 2°) Régler l'excentrique à came au point (A).
- 3°) Procéder ensuite au réglage correct par essais successifs.

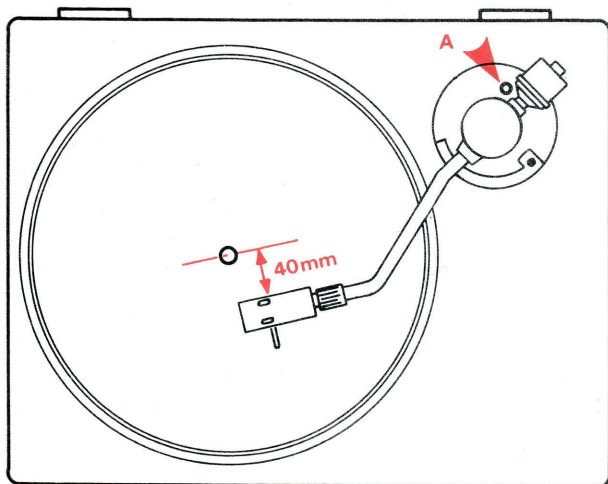


Fig. 9

E - REGLAGE DU LEVE-BRAS EN FONCTION MANUELLE (fig. 10)

- 1°) Effectuer les opérations des § A et B de ce chapitre.
- 2°) Mettre le levier « lève-bras » en position haute « ∇ ».
- 3°) Amener la pointe de lecture au-dessus du disque.
- 4°) Régler la vis (1) pour obtenir $d \approx 9 \text{ mm}$.

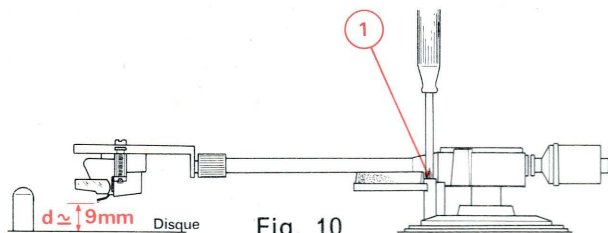


Fig. 10

F - REGLAGE DU LEVE-BRAS EN FONCTION AUTOMATIQUE (fig. 11)

- 1°) Effectuer les opérations des § A et B de ce chapitre.
- 2°) Mettre la platine en position de fonctionnement normal.
- 3°) Effectuer manuellement « le cycle de retour automatique », puis stopper lorsque la pointe de lecture arrive au milieu du disque.
- 4°) La distance entre la pointe de lecture et le disque doit être de $d \approx 11 \text{ mm}$.
- 5°) Dans le cas contraire, déposer le plateau (voir chapitre III § A), puis régler en (A) (fig. 12) la hauteur du lève-bras, en procédant par essais successifs.

Nota : Si sur les appareils non munis de lève-bras manuel ce réglage s'avère difficile, parfaire ce dernier à l'aide de la vis (1) (fig. 10).

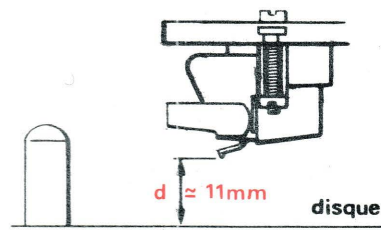


Fig. 11

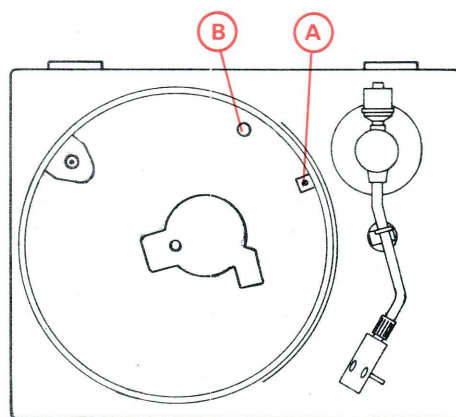


Fig. 12

G - REGLAGES DES COMMANDES DU MICRO-CONTACTEUR

a) FONCTION ARRÊT (fig. 13)

- 1°) Fixer le bras sur son support.
- 2°) Desserrer les vis (3) et positionner l'ensemble leviers (2) pour obtenir un réglage comme indiqué sur la figure (repère A).
- 3°) Bloquer les vis (3).
- 4°) Vérifier que le levier (1) prenne appui sur le micro-contacteur (4) (repère B), sinon déplacer la plaque support du micro-contacteur comme indiqué au 3°) du § b jusqu'à l'obtention du réglage correct.

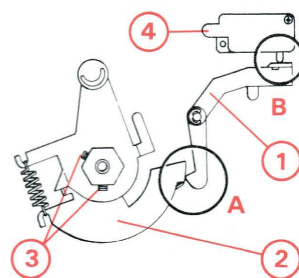


Fig. 13

b) FONCTION MISE EN SERVICE (fig. 14)

- 1°) Mettre la platine en position de fonctionnement normal et l'alimenter.
- 2°) Saisir le bras, puis le déplacer de 5 mm en dehors de son support : le plateau doit tourner. Dans le cas contraire :
- 3°) Débrancher le cordon secteur, puis retirer le couvre-plateau. Régler ensuite en (B) (fig. 12 et 14) par une fenêtre du plateau le déplacement angulaire de la plaque support du micro-contacteur. (2 versions de réglage sont possibles.)
- 4°) Procéder par essais successifs jusqu'à l'obtention du réglage correct.

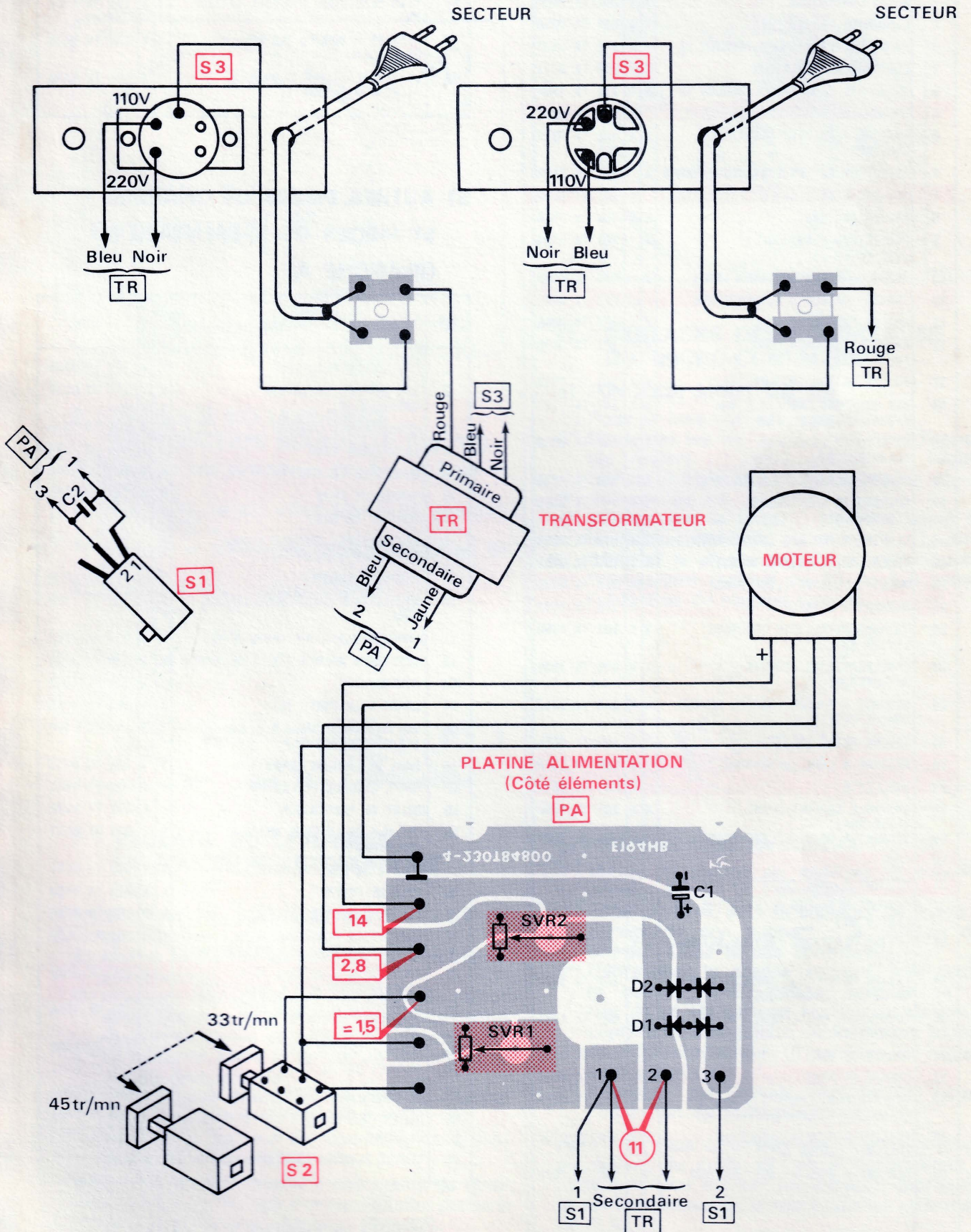
Nota : Si vous constatez que le plateau tourne en dehors du cycle de retour automatique et lorsque le bras est sur son support, débrancher le cordon secteur, puis reprendre les opérations du § a.

VIII - SCHÉMA DE CABLAGE - CIRCUIT IMPRIMÉ

ATTENTION - 2 VERSIONS DE SELECTEURS DE TENSIONS PEUVENT EQUIPER VOTRE APPAREIL

VERSION 2
Code : 101TX4050

VERSION 1
Code: 101TX3503

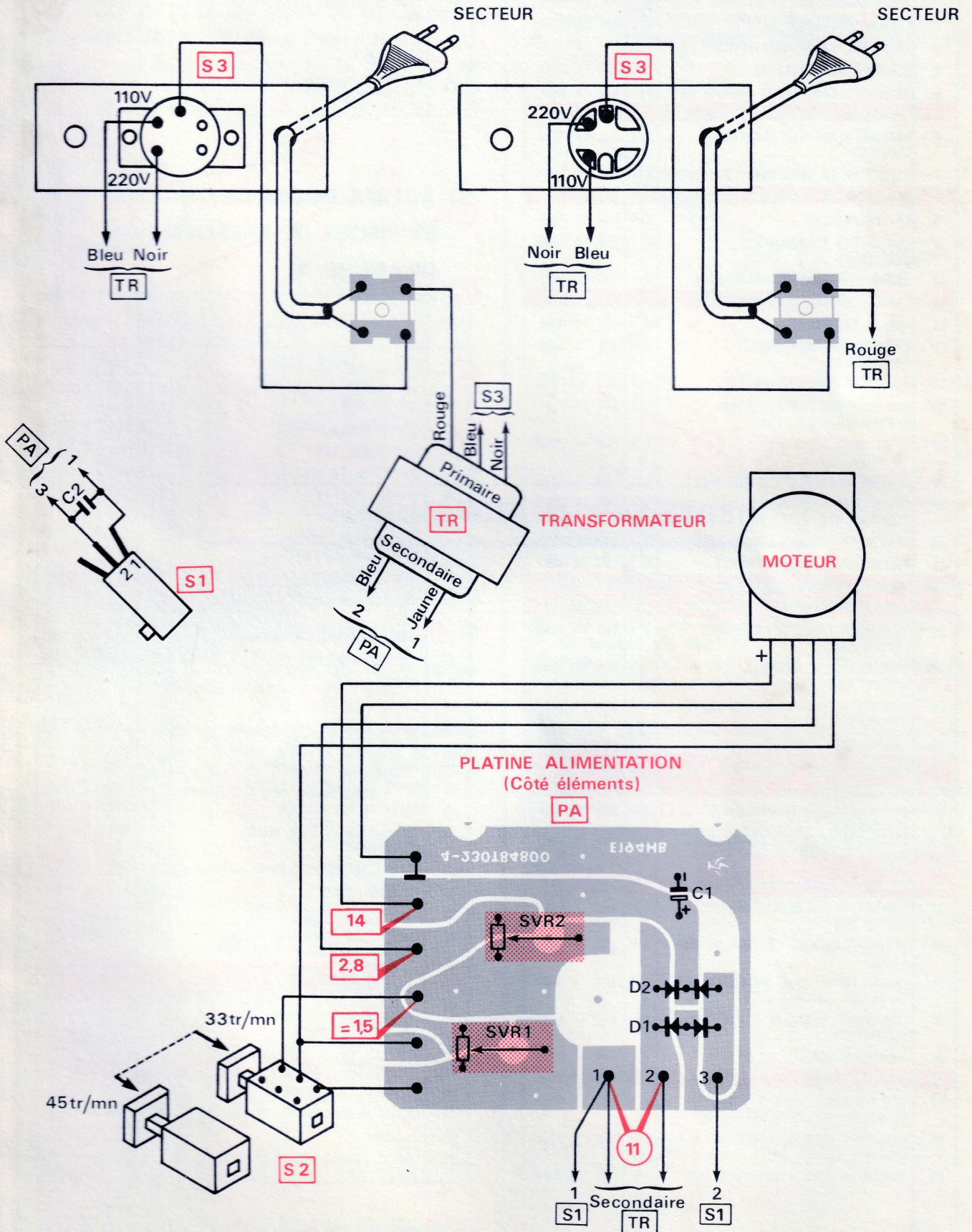


VIII - SCHÉMA DE CABLAGE - CIRCUIT IMPRIMÉ

ATTENTION - 2 VERSIONS DE SELECTEURS DE TENSIONS PEUVENT EQUIPER VOTRE APPAREIL

VERSION 2
Code : 101TX4050

VERSION 1
Code: 101TX3503



IX - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A) PIÈCES DE CHASSIS (PLANCHE B)

REP	DESIGNATION	VERS.		CODE
		I	II	
1	MICRO-CONTACTEUR	X	X	101 TX 3496
2	CORDON DE LIAISON BF	X	X	824 TX 0008
3	PASSE-FIL CAOUTCHOUC (CORDON 2)	X	X	101 TX 3501
4	CORDON D'ALIMENTATION	X	X	824 TX 0011
5	PASSE-FIL CAOUTCHOUC (CORDON 4)	X		101 TX 3502
5	PASSE-FIL CAOUTCHOUC (CORDON 4)	X		101 TX 4851
6	ATTACHE PLASTIQUE (FIXATION CABLAGE)	X	X	101 TX 0877
7	SELECTEUR DE TENSIONS (110V/220V)	X		101 TX 3503
7	SELECTEUR DE TENSIONS (110V/220V)	X		101 TX 4050
8	AXE DE PLATEAU	X	X	101 TX 3506
9	PROTECTEUR PLASTIQUE (SELECTEUR 7)	X		101 TX 3504
10	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	X		433 TX 0115
10	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	X		433 TX 0147
11	MOTEUR EQUIPE	X	X	423 TX 0066
12	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR 11)	X	X	101 TX 3508
13	POULIE LAITON (MOTEUR 11)	X	X	101 TX 3507
14	VIS SIX PANS CREUX 3 X 4mm (FIXATION POULIE 13)	X	X	147 TX 0127
15	ENTRETOISE CAOUTCHOUC (CLAVIER 18)	X	X	148 TX 0089
16	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	X	X	196 TX 0736
17	ENTRETOISE CAOUTCHOUC (CLAVIER 18)	X	X	148 TX 0089
18	CLAVIER 2 TOUCHES (33/45 TOURS)	X	X	512 TX 0264
19	TOUCHE NOIRE (33/45 TOURS)	X	X	166 TX 0751
20	MANETTE EQUIPEE (LEVE-BRAS)	X		166 TX 0585
21	RESSORT A EPINGLE	X		136 TX 1312
22	TRINGLE METALLIQUE (POUSSEE LEVIER 33)	X	X	101 TX 4350
23	CAME PLASTIQUE (RETOUR AUTOMATIQUE)	X	X	101 TX 3505
24	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER TOUCHE REJET)	X	X	136 TX 0386
25	TOUCHE NOIRE (REJET)	X	X	166 TX 0751
26	RESSORT A LAME (LEVE-BRAS)	X		136 TX 1313
27	BIELLETTTE	X		101 TX 4852
28	ENSEMBLE SUPPORT D'AXE (LEVE-BRAS)	X	X	101 TX 4352
29	RESSORT A BOUDIN (LEVE-BRAS)	X	X	136 TX 1127
30	CAME	X		101 TX 4853
31	RESSORT A LAME (MAINTIEN CAME 30)	X		136 TX 1314
32	SUPPORT METALLIQUE (FIXATION LEVIER 34)	X	X	101 TX 4353
33	LEVIER PLASTIQUE (RETOUR AUTOMATIQUE)	X	X	101 TX 3515
34	LEVIER METALLIQUE (REMONTEE BRAS EN RETOUR AUTOMATIQUE)	X	X	101 TX 3520
35	COULISSEAU METALLIQUE (RETOUR AUTOMATIQUE)	X	X	101 TX 4354
36	EMBASE DE BRAS	X		101 TX 4355
36	EMBASE DE BRAS	X		101 TX 4854
37	VIS SIX PANS CREUX 3 X 4mm (FIXATION ENSEMBLE LEVIER 40)	X	X	147 TX 0127
38	RESSORT A BOUDIN (PRESSION ENSEMBLE LEVIER 40)	X	X	136 TX 0398
39	RESSORT A BOUDIN (ANTISKATING)	X		136 TX 1235

REP	DESIGNATION	VERS.		CODE
		I	II	
40	ENSEMBLE LEVIER (COMMANDE MICRO-CONTACTEUR 1)	X	X	101 TX 4356
41	PION PLASTIQUE (POUSSEE LEVIER 33)	X	X	101 TX 4182
42	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 35)	X	X	136 TX 1125
43	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE MICRO-CONTACTEUR 1)	X	X	101 TX 3535

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

REP	DESIGNATION	VERS.		CODE
		I	II	
1	PROTECTEUR PLASTIQUE	X	X	705 TX 0103
2	VIS CHROMEE (FIXATION CHARNIERE 5)	X	X	147 TX 0119
3	CONTREPLAQUE CHROMEE	X	X	101 TX 3410
4	ENJOLIVEUR NOIR	X	X	152 TX 1098
5	CHARNIERE EQUIPEE	X	X	101 TX 3478
6	VERROU DE BRAS	X	X	101 TX 3493
7	SUPPORT DE BRAS	X	X	101 TX 3491
8	VIS SIX PANS CREUX 3 X 6mm (FIXATION SUPPORT 7)	X	X	147 TX 0124
9	RONDELLE CHROMEE	X	X	147 TX 0123
10	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (LEVE-BRAS)	X	X	101 TX 3490
11	SUPPORT PLASTIQUE (LEVE-BRAS)	X	X	101 TX 3489
12	RESSORT A BOUDIN (AXE LEVE-BRAS)	X	X	136 TX 1123
13	CONTREPOIDS	X	X	101 TX 4348
14	CAPOT NOIR (BRAS 16)	X	X	101 TX 4349
15	VIS SIX PANS CREUX 4 X 4mm (FIXATION BRAS 16)	X	X	147 TX 0120
16	BRAS DE LECTURE COMPLET	X	X	553 TX 0057
17	PORTE CELLULE DE LECTURE	X	X	101 TX 3481
18	DOIGT DE PREHENSION	X	X	101 TX 3482
19	CELLULE DE LECTURE MG10J COMPRENANT :	X	X	908 TX 0143
	POINTE DE LECTURE ST10J	X	X	908 TX 0144
20	FOND DE COFFRET	X	X	715 TX 0400
21	PIED CAOUTCHOUC	X	X	101 TX 3485
22	PROTECTEUR PLASTIQUE NOIR (TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION)	X		101 TX 3525
22	PROTECTEUR PLASTIQUE NOIR (TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION)	X		101 TX 4850
23	PROTECTEUR PLASTIQUE NOIR (MOTEUR)	X	X	101 TX 3486
24	COFFRET DECORE ALU	X		715 TX 0403
24	COFFRET DECORE NOIR	X		715 TX 0471
25	COURROIE CAOUTCHOUC	X	X	101 TX 3492
26	CENTREUR DE DISQUES 45 TOURS	X	X	128 TX 2008
27	PLATEAU	X	X	614 TX 1157
28	COUVRE PLATEAU CAOUTCHOUC	X	X	614 TX 1159

■ Pièces spécifiques à la version II.

C) AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
196 TX 0736	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	
240 TX 0245	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 16V	C2

CODE	DESIGNATION	REPERE
273 TX 0273	DIODE DS18	D1
273 TX 0272	DIODE DS17	D2
239 TX 0081	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 50k Ω	SVR1
207 TX 0590	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20k Ω	SVR2

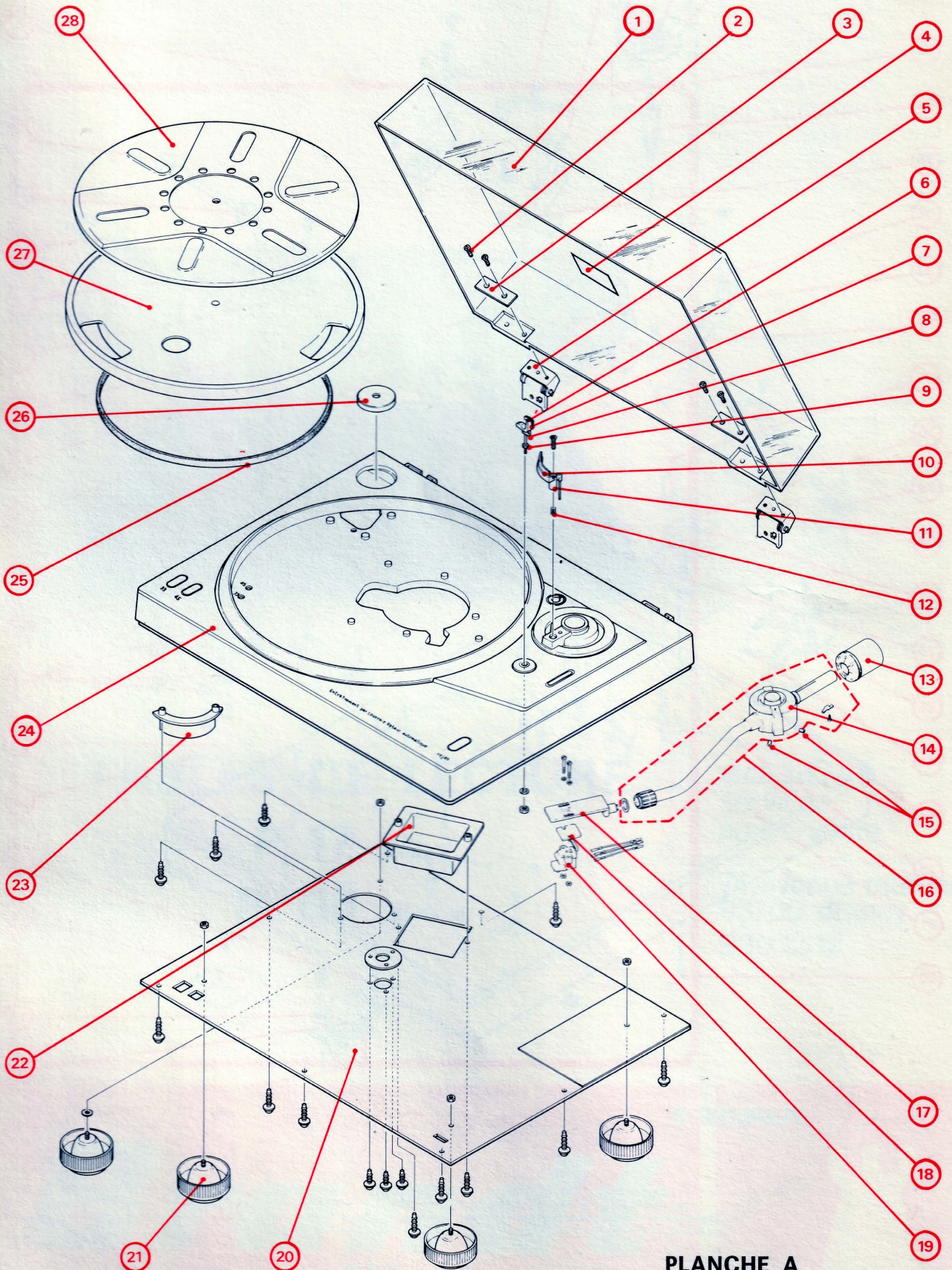


PLANCHE A

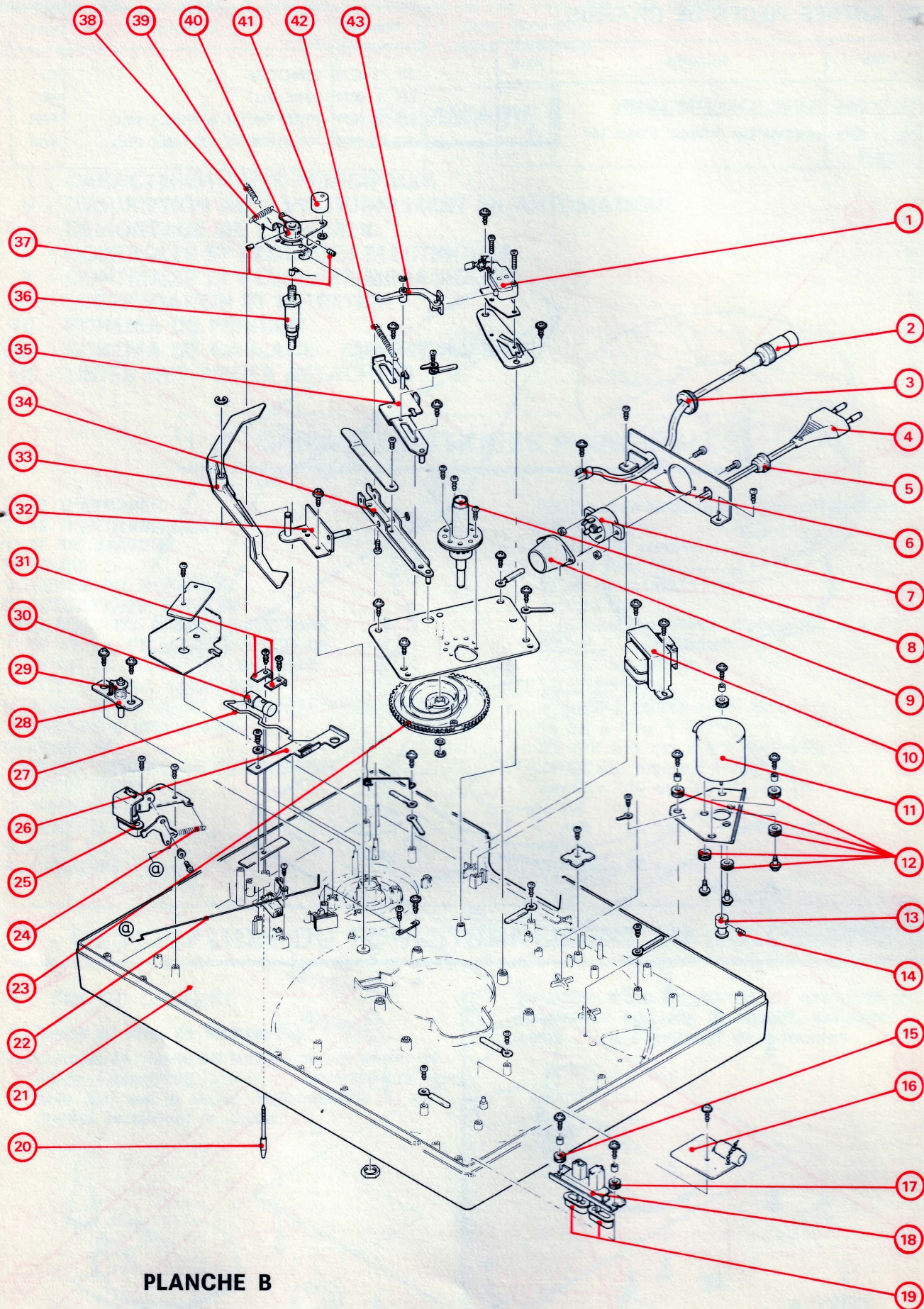


PLANCHE B

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