

PHILIPS Service

DÉPARTEMENT SERVICE CENTRAL
20, Av. HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine) - VIL. 27-47

Classement { Saison : 1961-1962
Classeur : 5
Rubrique : Musique

DOCUMENTATION

NG 2415

Année de lancement ; 1961



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Electrophone stéréophonique -
Mallette bois gainé deux tons.
- Deux exécutions : pécarri et parchemin
beige et Estérel
- Boîtes acoustiques latérales
- Platine tourne-disque à quatre vitesses, type
AG 2056
- Tête interchangeable "flip-over" type AG 3305.
Aiguille à pointe diamant pour disques
"Microsillon" U 06 800/D42
Saphir pour autres disques U 06 800/S49
- La tête de lecture type AG 3305, vendue par le Département commercial, n'est pas fournie en Pièce Service.

Dimensions		Nu	Emballé
Largeur	mm	540	615
Profondeur	mm	250	340
Hauteur	mm	150	265
Poids	kg	5	7,5

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Double amplificateur audio-fréquence à deux étages
- Contrôle de tonalité à deux positions par tirette sur l'axe du potentiomètre de balance.
- Réglage de puissance sonore et interrupteur secteur.

Equipement

- L1 } 2 × UCL 82 - Tubes préamplificateur et de puissance.
L2 }
GR - 1 OA 211 - Redresseur - diode au silicium
- F1 Fusible de protection des filaments
F2 Fusible de protection diode et H.T.

Haut parleurs

Un pour chaque voie dans la boîte acoustique latérale correspondante -

$$\varnothing = 10 \text{ cm} - Z = 3 \text{ Ohms}$$

Alimentation

- Secteur alternatif 50 Hz.
- Changement de tension par carrousel situé sous le plateau du tourne-disque : 110/127V et 220 V.
- Consommation : 48 Watts (en 220 V)..

Pour l'entretien et les réglages du tourne-disque se reporter à la documentation service AG 2056.
(N° de code : PS 361)



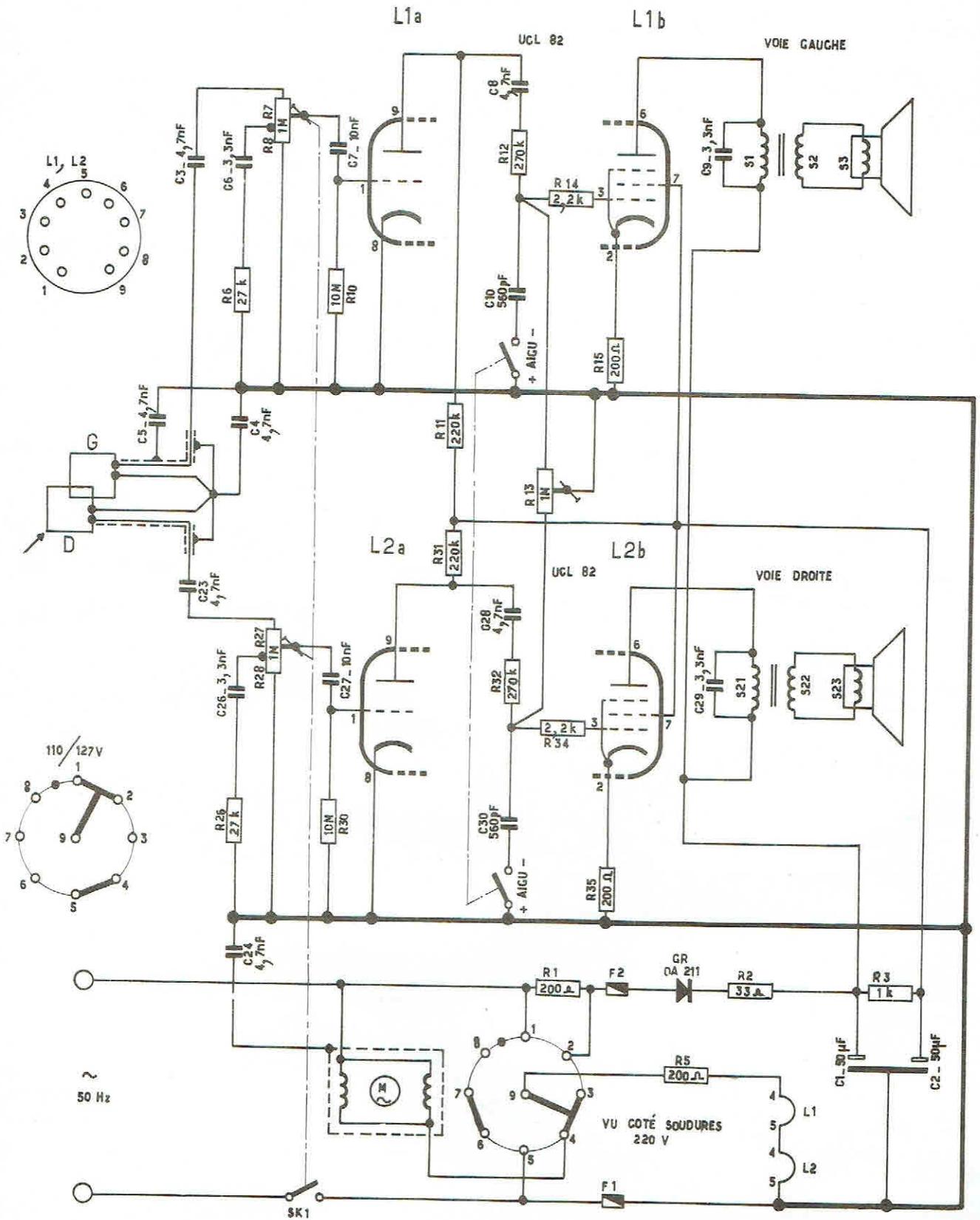
S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8^e)

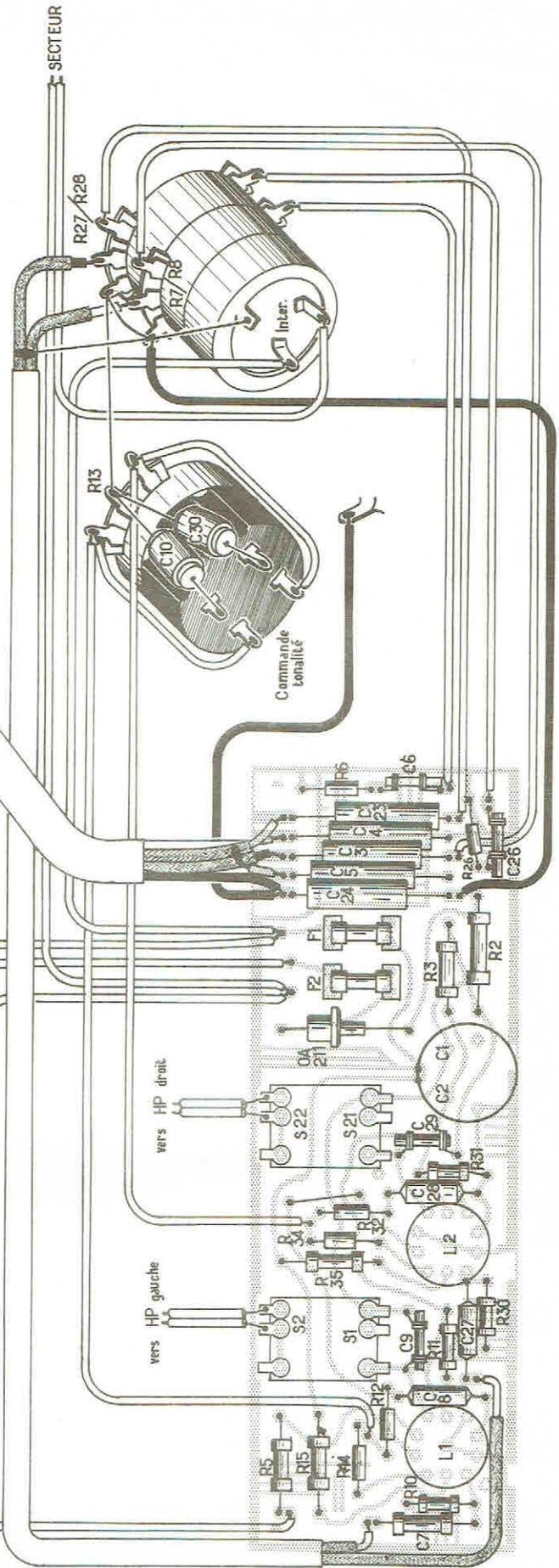
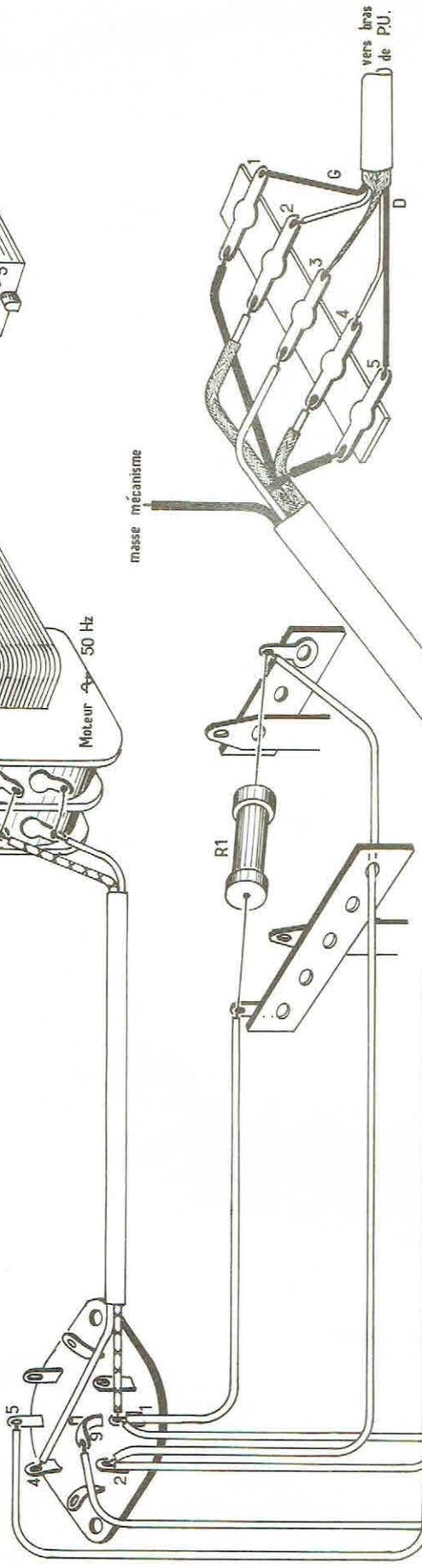
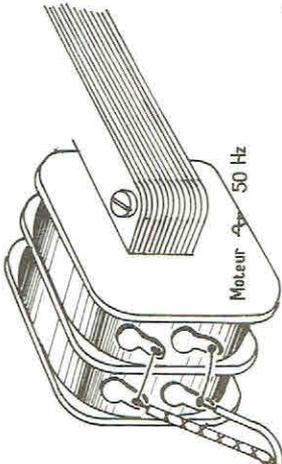
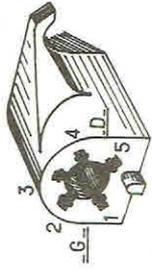
CAPITAL 100 MILLIONS DE N. F.

R. C. Seine 56 B 4726

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

N° de Code : PS 417





- 1°/ **Consommation secteur :**
 a) Carrousel position 110/127 V
 Alimentation 120 V (50 Hz)
 I = 315 mA - P = 38 W
- b) Carrousel position 220 V
 Alimentation 220 V (50 Hz)
 I = 280 mA - P = 48 W

Les réglages suivants sont à faire sur chacun des canaux :

- a) le réglage d'équilibre (balance) au maximum, respectivement sur chaque canal.
 b) les réglages de volume et d'aiguës au maximum.
 c) Chaque sortie chargée par une R = 3 Ohms (2 watts).
 d) générateur connecté entre C3 ou C23 et masse.

2°/ **Distorsion :**
 Valeur < 10 % pour 2 volts à la sortie, à 1 000 Hz

3°/ **Sensibilité :**
 Pour obtenir 0,39 V à la sortie (50mW) à 1 000 Hz

la tension à l'entrée doit être comprise entre 44 et 63 mV

4°/ **Ronflement :**
 Réglage de puissance au minimum.
 Réglage d'équilibre au maximum.
 La tension à la sortie ne doit pas dépasser 13 mV

5°/ **Puissance de sortie électrique (en 220V)**
 Pour D = 10 % : 1,8 W par canal en stéréophonie
 : 3,5 W en monophonie

6°/ **Tensions et courants :**
 Secteur 220V , 50 Hz - Voltmètre 10 000 Ohms/V

UCL 82						
TRIODE		PENTODE				
Va	Ia	Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2
60V	0,4mA	164V	164V	10V	42mA	9,5mA

Tension sur C1 = 184 V
 Tension sur C2 = 164 V
 Intensité totale = 104 mA

101	Platine tourne disque	U 50 030/02
	Ecusson	T 02 022
	Vis dorée de fixation	K 64 132
	Bride de fixation	U 19 051
1	Axe du plateau	U 12 008
3	Rondelle	K 69 012
5	Ressort de suspension du moteur	U 19 004
6	Douille pour pos. 1	U 11 052
7	Cuvette de ressort	U 19 010
9a	Ensemble étrier entrain.	U 02 110
11	Ecrou spécial	U 19 025
12	Ressort	V 01 023
13	Ressort	V 01 024
15	vis de fixation du moteur	K 60 801/3x30
16	Entretoise	K 76 800/3,5x3,5
19	Bague d'arrêt	K 74 802/3
20	Galet d'entraînement	U 11 060
21	Ensemble moteur 50 Hz	W 67 015
22	Ensemble étrier avec axes	U 00 010
23	Crémaillère	U 02 082
18-37	Rondelle	K 69 022
32	Ressort de position	V 04 020
39	Ensemble palpeur complet (avec pos. 38-41-54)	U 02 085
34-117	Bague d'arrêt	K 74 802/2
44	Rondelle	K 69 019
45-49	Bague d'arrêt	K 74 802/4
48	Rondelle	K 67 004
62	Plateau ivoire complet	U 49 028/05
63	Tapis caoutchouc beige	U 49 009/05
64	Disque de fixation du tapis	U 19 050/03
106	Ensemble bras gris	U 05 024/02
111a	Tige de déclenchement	U 02 047
113	Levier de vitesse	U 02 052/02
115	Ressort de repose-bras	U 05 013
	Plaquette carrousel	H 18 076
	Bouchon carrousel	H 18 077

RÉGLAGE ET CONTROLE DU BRAS DE PICK-UP

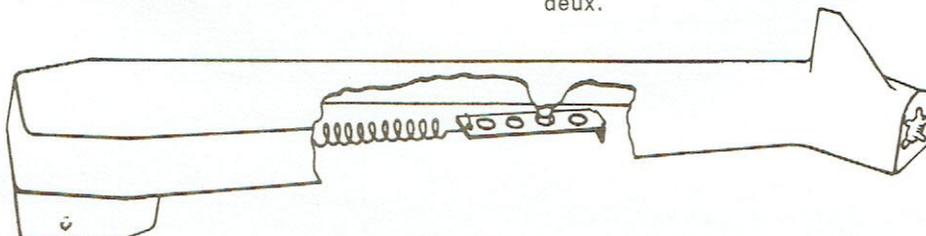
- 1° Le jeu entre l'axe du bras et la face supérieure du palier dans la plaque de montage doit être compris entre 0,2 et 0,4 mm lorsque l'axe du bras de pick-up est levé.
- 2° La pression d'aiguille pour la tête AG 3305 doit être comprise entre 4 et 6 g.
 Celle-ci peut être ajustée avec le ressort de traction en déplaçant la plaquette (voir figure ci-dessous)

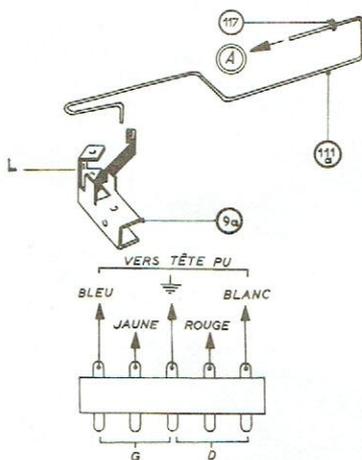
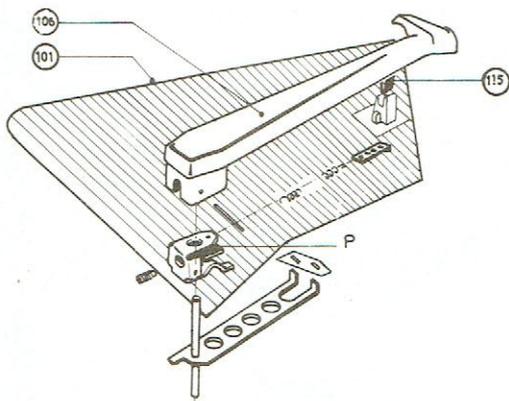
PRESSION D'AIGUILLE

La pression moyenne des saphirs de la tête P.U. sera de 4 à 6 g.

Pour obtenir la valeur moyenne :

- a) effectuer le contrôle au niveau du plateau ;
 b) mesurer la pression en soulevant le bras ;
 c) mesurer la pression en laissant descendre le bras ;
 d) faire la somme de ces deux pressions et diviser par deux.





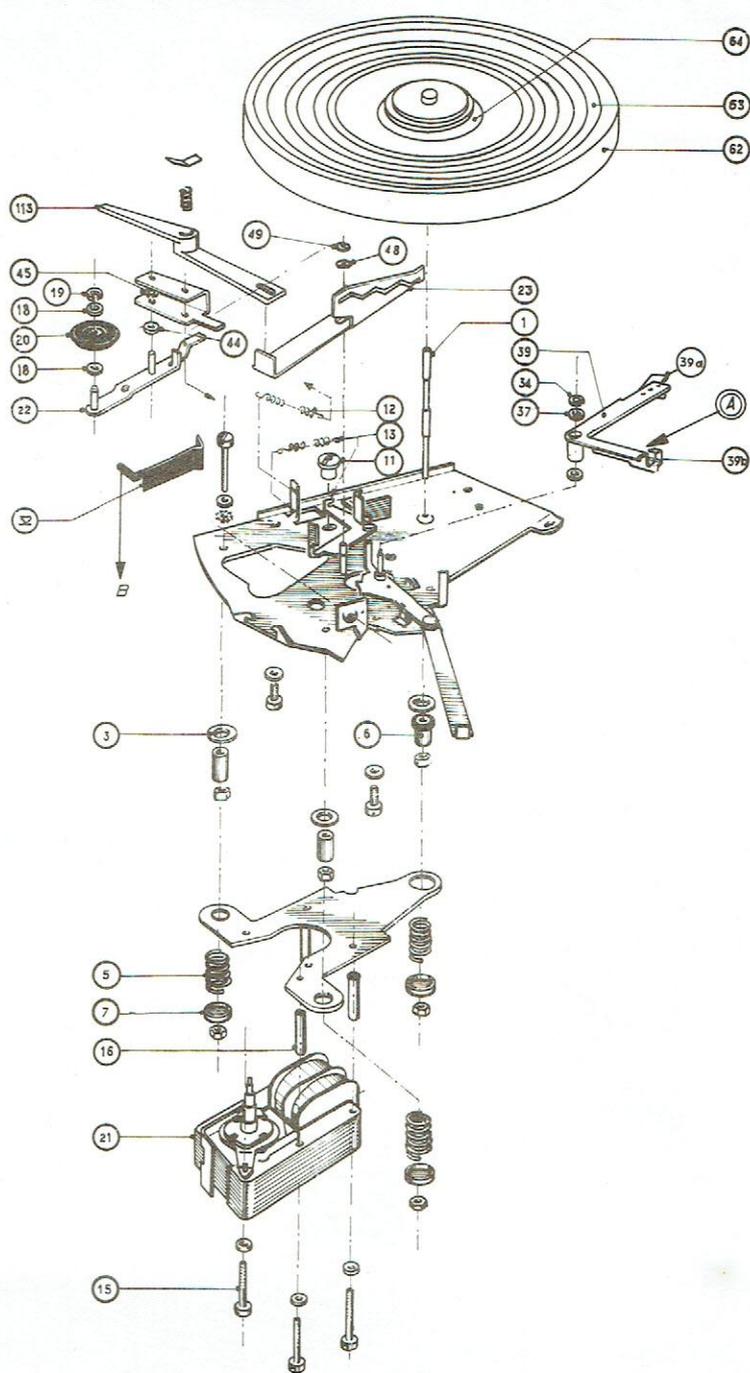
DEMONTAGE

a) Platine T.D.

Enlever la vis située sous le bras du phonocapteur.
Déverrouiller celui-ci de son support et l'amener vers le centre du plateau.
Soulever et tirer la platine par la droite.

b) Platine de commande A.F.

Pour accéder aux tubes L1 et L2, retirer les boutons, la vis fixant le capot et celui-ci.
Pour enlever le châssis, retirer la platine tourne-disque, la traverse, les deux vis laiton sur le côté droit du coffret.



REMONTAGE

Répéter les opérations en sens inverse.

a) Platine tourne-disque

Amener le bras vers le centre du plateau.
Engager les brides de fixation, à gauche, en présentant la platine inclinée à 45° environ.
La rabattre en serrant vers la gauche.

b) Ensemble grille de H.P.

Ne pas omettre de replacer les rondelles de feutre sur les équerres de fixation.
Poser la grille sans déplacer les rondelles.
Pendant la fixation, serrer la grille vers le côté charnière.

N.B. Le châssis avec plaque imprimée et l'ensemble mouvement sont isolés du réseau par des condensateurs de 4,7 nF à 1000 V.
Par contre, certains éléments supportés par le châssis, étant reliés directement au réseau, il

est nécessaire de retirer la prise de courant lors du remplacement des tubes et de certaines pièces.

Le fait de couper simplement le courant par l'interrupteur de l'appareil n'assure pas une protection suffisante dans ce cas.

PIECES DE PRESENTATION

Ensemble mallette Pécaré/parchemin	S 82 061
Ensemble mallette Beige/Esterel	S 82 062
Profilé poignée	S 18 058/13
Signature	T 02 017/06
Petit pied plastique conique	S 17 058
Grand » » »	S 17 063
Pied plastique allongé	S 17 062
Profilé pour d°	S 17 086
Crampon de fermeture	S 18 109
Grille d'aération (fond)	T 47 049/01
Grille d'aération (arrière)	T 47 087/01
Grille de haut-parleur équipée	T 47 095/01

PIECES DIVERSES

Ensemble platine de commande AF	U 50 046/01
Vis dorée de fixation sur l'amplificateur	K 64 131
Bouton	O 00 139
Bague	O 19 031
Prolongateur d'axe	O 19 032
Plaque support de potentiomètres	A 19 006
Cordon d'alimentation	L 10 038/02
Cordon de haut-parleur (au mètre)	L 14 007/NE

PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

Bobinages		
S1 - S2	Transformateur de sortie	1 63 084
S21-S22	Transformateur de sortie	1 63 084
S3	Haut parleur	P 40 007
S23	Haut parleur	P 40 007
Condensateurs		
C1 -C2	50 + 50 μ F Chimique 300 V	D 05 021
Résistances		
R1	200 Ω Bobinée 8W	B 03 802/200E
R5	200 Ω » 5,5W	B 03 800/200E
R7-R8	0,8 {Potent. jumelés	A 03 023
R27-R28	+0,2M Ω {Puis. et interrup	
R13	1 M Ω Potentiomètre de balance av. tirette tonalité	A 00 028
Fusibles		
F1	315 mA Cartouche	M 11 800/315
F2	200mA Cartouche	M 11 800/200

PIECES ELECTRIQUES "standard"

Condensateurs			
C3 - C23	4,7 nF	Papier 1000V	C 00 801/
C4 - C24	4,7 nF	Papier 1000V	C 00 801/
C5	4,7 nF	Papier 1000V	C 00 801/
C6 - C26	3,3 nF	Céram. 500V	C 04 800/
C9 - C29	3,3 nF	Céram. 500 V	C 04 800/
C7 - C27	10 nF	Polyest.125V	C 00 803/
C8 - C28	4,7 nF	Polyest.400V	C 00 803/
C10-C30	560 pF	Styrof. 125V	C 00 802/
Résistances			
R2	33 Ω	1 W	B 00 800/
R3	1 k Ω	1/2 W	B 00 801/
R6-R26	27 k Ω	1/2 W	B 00 801/
R10-R30	10 M Ω	1/2 W	B 00 801/
R11-R31	220 k Ω	1/2 W	B 00 801/
R12-R32	270 k Ω	1/2 W	B 00 801/
R14-R34	2,2 k Ω	1/2 W	B 00 801/
R15-R35	200 Ω	1/2 W	B 00 801/