PHILIPS Service

DOCUMENTATION

NG 2412

Année de lancement : 1960

Département " SERVICE CENTRAL "
20, Avenue Henri-Barbusse - BOBIGNY (Seine)

Classement { Saison : 1960-1961 / Classeur : 4 / Rubrique : MUSIQUE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pierre Roque

Electrophone en mallette bois gainé deux tons.
Deux exécutions de teinte du fond et du couvercle : rouge ou noir.
Platine tourne-disque quatre vitesses, éléments du AG 2056.
Tête interchangeable « flip over » type AG 3302.
Prise pour fonctionnement en stéréophonie.
Commande progressive de tonalité.
Haut-parleur dans le couvercle.
Changement de tension par carrousel situé sous le plateau du tourne-disque.

Dimensions

		nu	emballé
Largeur	mm	360	455
Profondeur	mm	270	370
Hauteur	mm	170	330
Poids	kg	4,500	7,300

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Amplificateur basse fréquence à deux étages.
Commandes d'interrupteur secteur/volume sonore et réglage de tonalité par molettes.
Sortie stéréophonique à relier à un amplificateur extérieur (prise P.U. d'un récepteur de radio).
La voie gauche est reproduite par l'électrophone, la voie droite étant dirigée vers l'amplificateur auxiliaire.
En monophonie le bouchon de court-circuit livré avec l'appareil doit être placé sur cette sortie stéréo.

Tubes

1 UCL 82 Préamplificateur et ampli de puissance.
1 UY 85 Redresseur.

Haut-parleur

1 H.P. inversé de 16 cm, Z = 3,2 Ω.

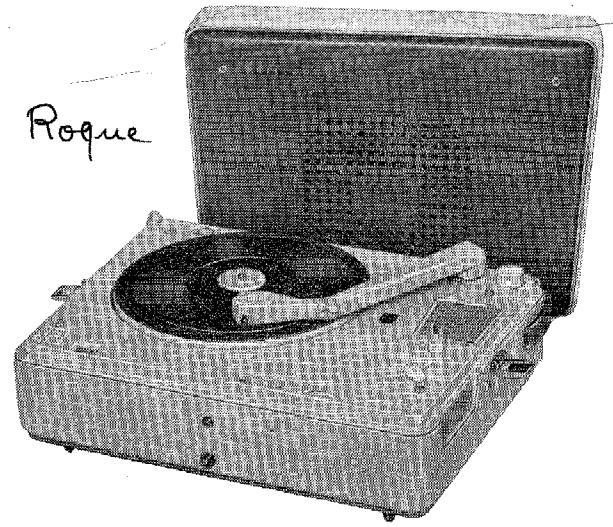
Alimentation

Secteur alternatif 50 Hz.
Tensions : 120-220 V.
Consommation : 32 W environ (en 220 V).
Fusible cartouche : 250 mA.

DÉMONTAGE

Ne pas toucher aux vis décoratives situées sur la platine. Celles-ci maintiennent seulement les éléments de l'amplificateur.
Pour libérer l'ensemble platine et ampli du coffret, enlever les trois vis situées sur la ceinture de l'appareil : une sur le devant, une de chaque côté sous les extrémités de la poignée.

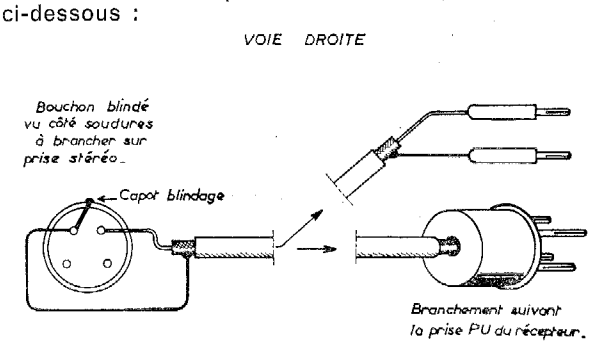
Pour l'entretien et la réparation du tourne-disque se reporter à la Documentation-Service AG 2056.



UTILISATION EN STÉRÉOPHONIE

Retirer le bouchon plastique à quatre broches.

Brancher sur la prise un câble stéréophonique terminé à une extrémité, par un bouchon blindé à quatre broches. L'autre extrémité sera reliée à la prise P.U. du récepteur de radio ou de l'amplificateur auxiliaire, suivant dessin ci-dessous :



Bouchon plastique de c.c. vu côté soudures.

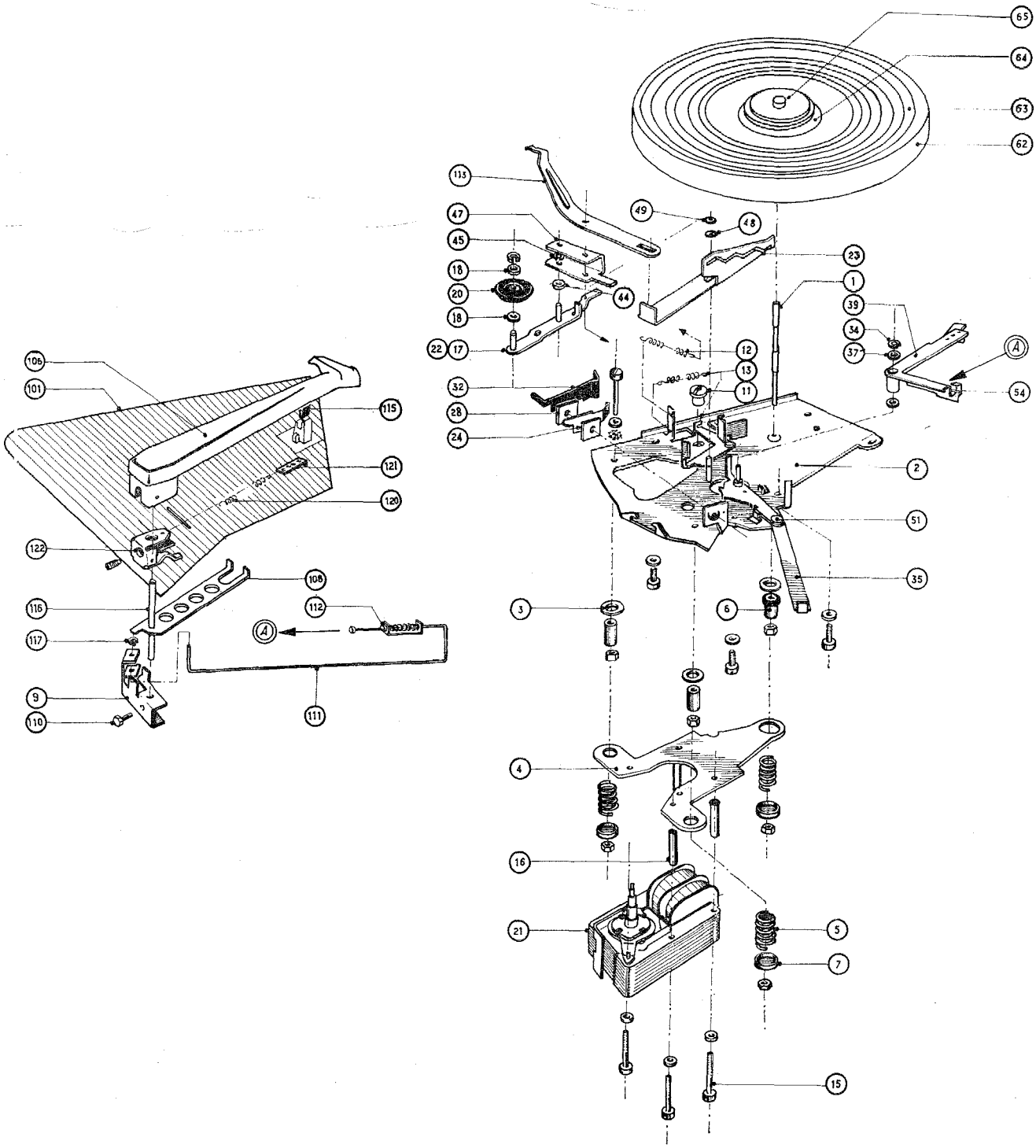
Bouchon quatre broches blindé	L 07 819
Câble blindé de liaison (au mètre)	L 14 014/0
Fiche banane noire	L 07 807
Fiche banane rouge	L 07 808

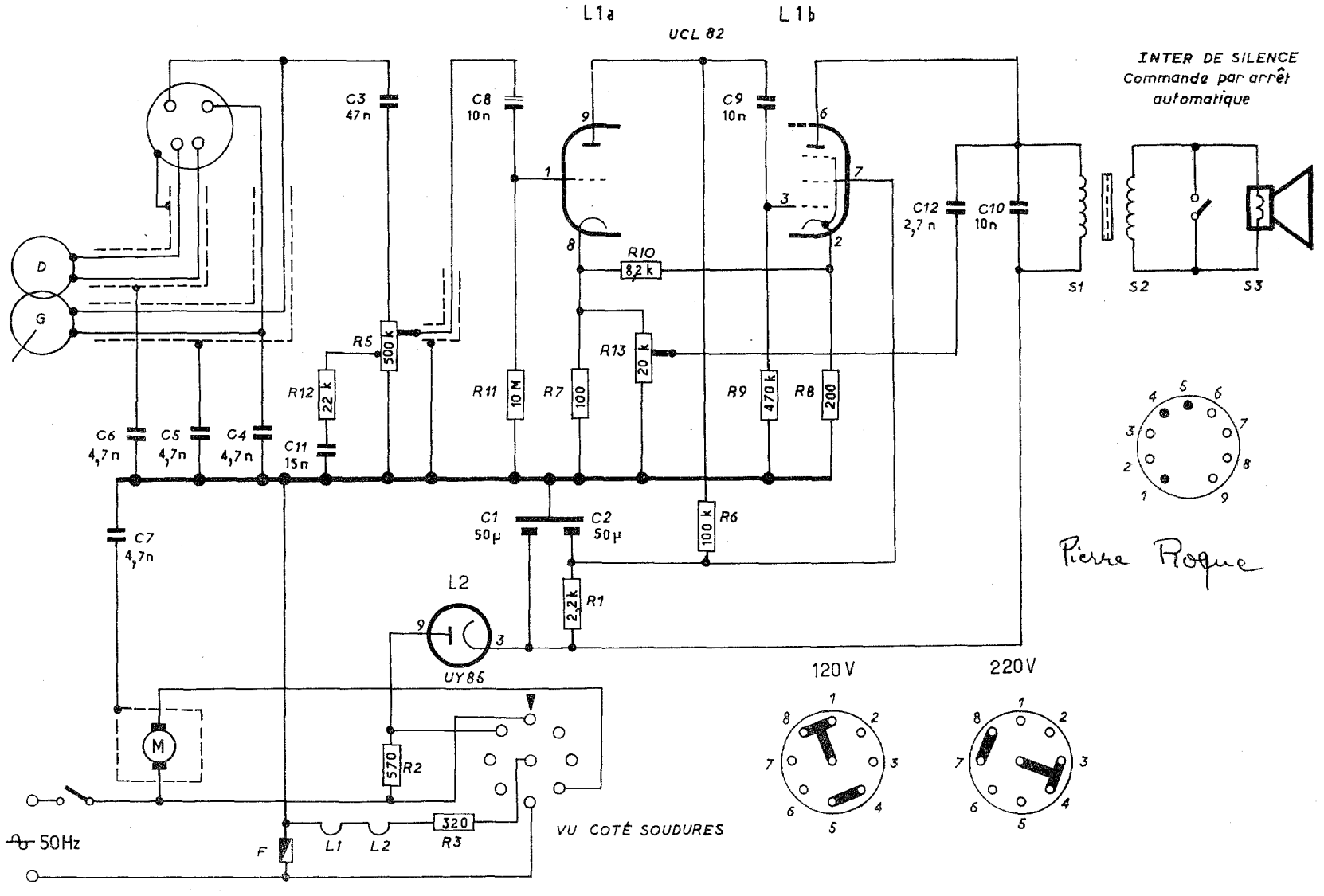
Tête de lecture AG 3302	
Saphir pour disque à microsillon	946/S 46
Saphir pour disque normal 78 tr./mn	946/S 49

La tête, vendue par le Département Commercial, n'est pas fournie en pièce service.

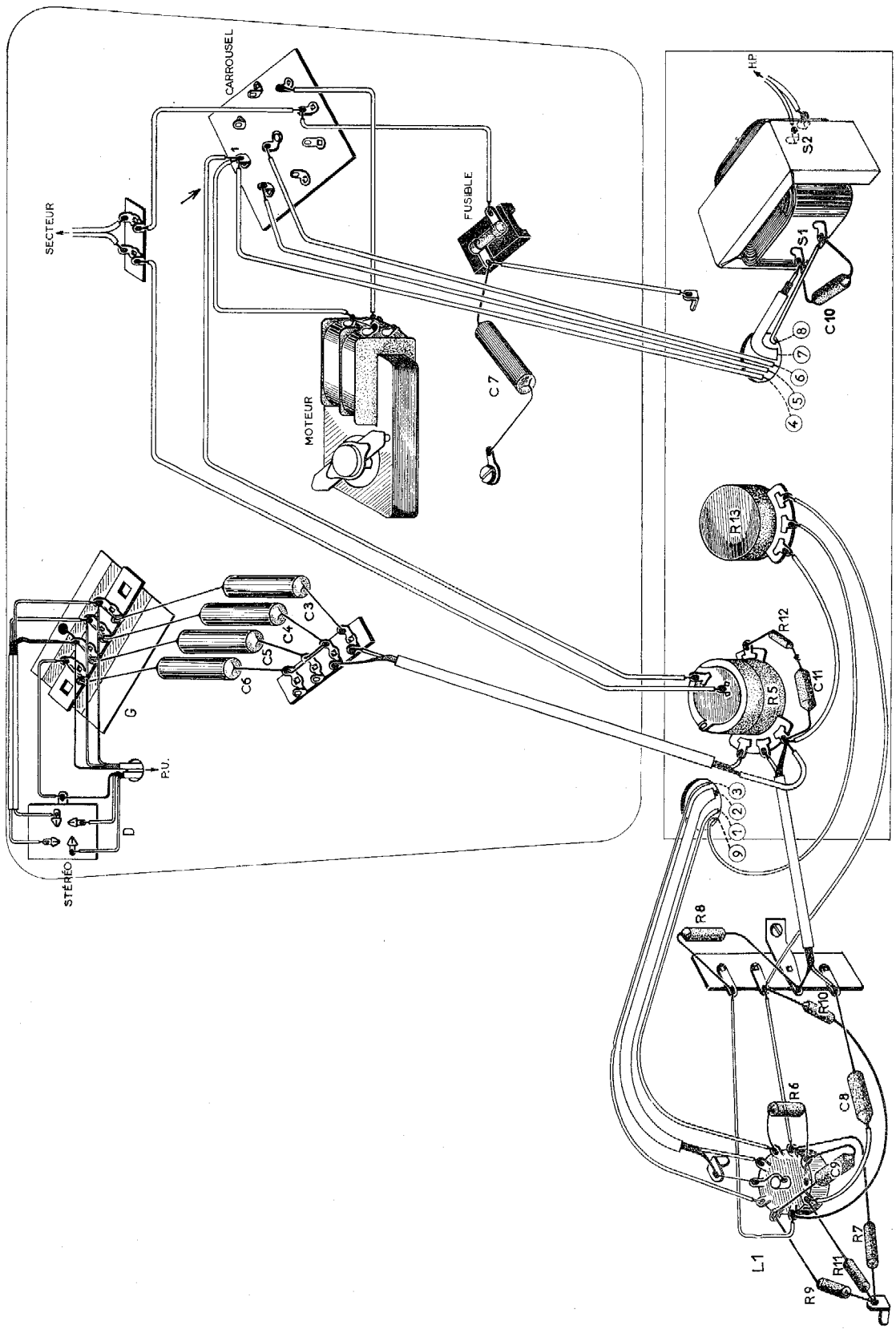
Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

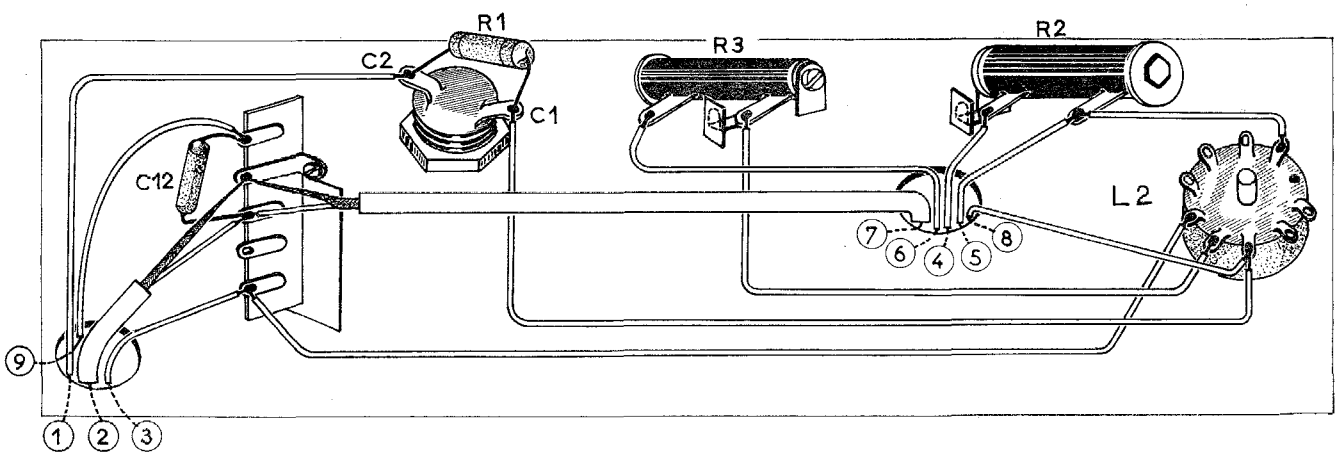
Vue éclatée du tourne-disque




L1a
L1b
UCL 82
INTER DE SILENCE
Commande par arrêt automatique
C3 47n
C8 10n
C9 10n
C12 2,7 n
C10 10n
R10 8,2 k
R5 500 k
R12 22 k
R11 10 M
R7 100
R13 20 k
R9 470 k
R8 200
C6 4,7 n
C5 4,7n
C4 4,7n
C11 15n
C7 4,7n
C1 50µ
C2 50µ
R6 100 k
L2
R1 2,2 k
UY85
R2 570
R3 320
F
L1
L2
50Hz
D
G
M
S1
S2
S3
120 V
220 V
VU COTÉ SOUDURES
Pierre Roque

Câblage général





CONTROLES ET MESURES

1. **Consommation**
   Carrousel position 220 V - Secteur 220 V, 50 Hz.
   I = 165 mA P = 32 W

   Pour les contrôles suivants :
   — le générateur sera raccordé aux bornes du potentiomètre de volume ;
   — le réglage de volume au maximum ;
   — réglage d'aiguës au maximum ;
   — sortie chargée par une R = 3,5 Ω, 2 W.

2. **Distorsion**
   Valeur < 10 % pour 1 W à la sortie à F = 400 Hz.

3. **Sensibilité**
   Pour obtenir 0,42 V à la sortie à F = 400 Hz
   Tension d'entrée = 29 mV + 15 %

4. **Ronflement**
   La tension sur R = 3,5 Ω ne doit pas dépasser 21 mV.

5. **Puissance de sortie électrique**
   Pour D = 10 % : 1,5 W en 125 V.
   1,8 W en 220 V.

6. **Tensions et courants**
   (secteur 120 V, 50 Hz)

UCL 82							
PENTODE					TRIODE		
Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2	Va	Vk	Ia
131 V	128 V	7,6 V	31,5 mA	6,4 mA	58 V	0,15 V	0,6 mA

Tension sur C 1 = 145 V
Tension sur C 2 = 128 V
I total 38,5 mA

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de code
Ensemble mallette avec couvercle et poignée	
Exécution : Rouge	FR 807 28
Noire	FR 807 29
Signature	TD 526 51
Ecusson	FK 087 98
Crampon de fermeture	TD 526 03
Pied plastique (grand)	TD 351 05
Pied plastique (petit)	TD 351 23
Ensemble platine	FR 807 34
Molette tonalité	TD 351 19/01
Molette avec repère	TD 351 19/02

Désignation	N° de code
Ensemble plateau	TD 800 84/05
Tapis caoutchouc rouge	P7 520 27/02
Tapis caoutchouc havane	P7 520 27/05
Ressort d'amarrage	TD 750 24/01
Vis décorative	K 64 066
Vis T F B fixation châssis	FK 013 48
Rondelle cuvette	K 67 020
Vis T F B fixation cache	FK 013 42
Rondelle cuvette	K 67 027
Embout changement de vitesse	FK 338 89/04
Ensemble cache de H.P.	TD 855 23/01

PIÈCES DIVERSES

Désignation	N° de code
Ensemble porte-fusible	M 09 050
Support de tube	L 00 808
Ressort fixation UY 85	L 02 034
Ressort fixation UCL 82	A3 651 64
Ensemble bouchon pour monophonie	TD 855 49
Prise femelle quatre broches	L 04 023
Cordon secteur	L 10 038/02
Cordon H.P.	L 14 076
Disque fixation tapis	TD 050 35/03
Centreur	P5 510 60
Ensemble carrousel	H 17 804
Ensemble bras	TD 800 80/01
Levier de changement de vitesse	TD 800 66

RAPPEL DE PIÈCES COMMUNES AU AG 2056

Désignation	N° de code
Ensemble moteur 50 Hz	49 917 17
Poulie intermédiaire	AE 151 44
Ensemble tige de palpeur	TD 800 67
Ensemble palpeur	FR 806 42
Contact	A3 651 75

Dans certaines exécutions le contact (pos. 24) n'existe pas.

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

Indice	Désignation	N° de code
R 2	Résistance 6 W 570 Ω	B 04 021
R 3	Résistance 5 W 320 Ω	B 04 801/330E
R 4 / R 5	Potentiomètre avec interrupteur 450 + 50 kΩ	A 00 801/500K + A 18 800
R 13	Potentiomètre lin. 20 kΩ	TD 526 44
C 1 / C 2	Condensateur chimique 300 V 50 + 50 µF	D 03 800/L50 + 50
	Bobinages	
S 1 / S 2	Transformateur de sortie	I 63 062
S 3	Haut-parleur	FD 042 41
	Fusible	
F	Cartouche 250 mA	M 11 800/250

ÉLÉMENTS STANDARD

	Résistances	
R 1	2,2 kΩ	1/2 W
R 6	100 kΩ	1/2 W
R 7	100 Ω	1/2 W
R 8	200 Ω	1/2 W
R 9	470 kΩ	1/2 W
R 10	8,2 kΩ	1/2 W
R 11	10 MΩ	1/2 W
R 12	22 kΩ	1/2 W
	Condensateurs	
C 3	4,7 nF papier	1000 V
C 4	4,7 nF papier	1000 V
C 5	4,7 nF papier	1000 V
C 6	4,7 nF papier	1000 V
C 7	4,7 nF papier	1000 V
C 8	10 nF polyester	400 V
C 9	10 nF polyester	400 V
C 10	10 nF polyester	400 V
C 11	15 nF polyester	125 V
C 12	2,7 nF polyester	400 V