

# PHILIPS Service

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

DOCUMENTATION

## NG 2404

Année de lancement : 1960

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

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Electrophone stéréophonique.
- Mallette type « sandwich » en bois gainé.
- Deux exécutions :
  - bordeaux et tweed gris,
  - havane et pécarí.
- Platine tourne-disque dérivée du AG 2056.
- Tête de phonocapteur AG 3063.
- Voyant de marche lumineux.
- Un haut-parleur dans chaque couvercle.

### DIMENSIONS

	NU	EMBALLÉ
Largeur mm	386	510
Profondeur mm	296	440
Hauteur mm	210	375
Poids kg	7,500	10,500

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Double amplificateur basse fréquence.
- Contrôle de tonalité à réglage continu sur les aiguës.
- Potentiomètre de balance.
- Contre-réaction sélective.

#### Tubes

- 2x ECL 82 - tubes préamplificateur et de puissance.
- 1 EZ 80 - tube redresseur.

#### Fusible

- Cartouche 1 A.

#### Haut-Parleurs

(2x) inversés de 16 cm  $Z=3,2$  ohms.

#### Alimentation

Secteur alternatif 50 Hz.  
Tensions : 110, 127, 220, 240 V.  
Consommation : 54 W environ.

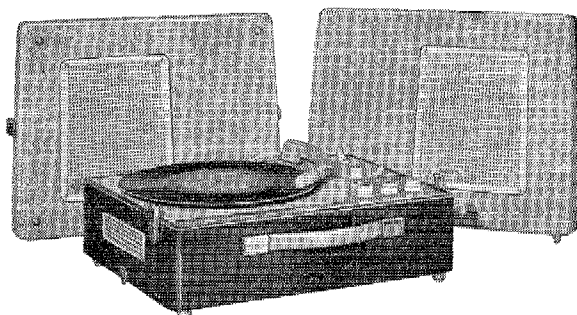
### DÉMONTAGE

Tous les éléments sont accessibles sous le plateau et sous le fond de l'appareil en dévissant les quatre pieds à ressort et la vis centrale.

#### Pour démonter la platine bois :

- Dévisser les deux vis dorées.
- Enlever les boutons.
- Dévisser les cinq petites vis fixant la plaque décorative (tableau de bord).
- Déplacer prudemment celle-ci pour atteindre les deux vis à bois.
- Enlever la plaquette cache de prises H.P.
- Desserrer les deux vis fixant le petit châssis des transformateurs de H.P. et glisser l'ensemble vers l'intérieur.
- Enlever le pontet fixant le cordon secteur dans la mallette.

*Pierre Rogne*



Pour l'entretien et la réparation du tourne-disque, se reporter à la Documentation Service AG 2056 (sauf pour les pièces citées plus loin).

#### Tête de lecture AG 3063 Saphir 946/S 46

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

### CONTROLE ET MESURES

- Consommation secteur :**  
Carrousel position 110 V - Alimentation 110 V, 50 Hz  
 $I=550$  mA  $P=54$  W  
Les contrôles suivants seront à faire sur chacun des canaux :
  - le réglage d'équilibre ajusté au milieu de la course,
  - les réglages de volume et d'aiguës au maximum (sauf spécification contraire),
  - chaque sortie chargée par une  $R=3,5 \Omega$ , 3 W,
  - générateur raccordé au bras à travers  $C=1500$  pF.
- Distorsion :**  
Valeur  $< 10\%$  pour 2,1 W à la sortie à  $F=1000$  Hz.
- Sensibilité :**  
Pour  $F=1000$  Hz et 0,42 V en sortie.  
Tension d'entrée = 29 mV.
- Ronflement :**  
Commande de volume au minimum.  
Réglage d'équilibre en position médiane.  
La tension sur  $R=3,5 \Omega$  ne doit pas dépasser 8 mV.
- Puissance de sortie électrique :**  
Pour  $D=10\%$  : 2,5 W par canal en stéréophonie.  
5 W en monophonie.
- Tensions et courants :**

(Carrousel sur 220 V)

Va	Vg 2	Vk	Ia	Ig2	Va	Ia
220 V	220 V	17 V	35 mA	8 mA	70 V	0,5 mA
Penthode					Triode	
ECL 82						

Tension sur C 27 = 234 V  
Tension sur C 7 = 220 V  
Tension sur C 8 = 184 V  
Intensité totale 87 mA

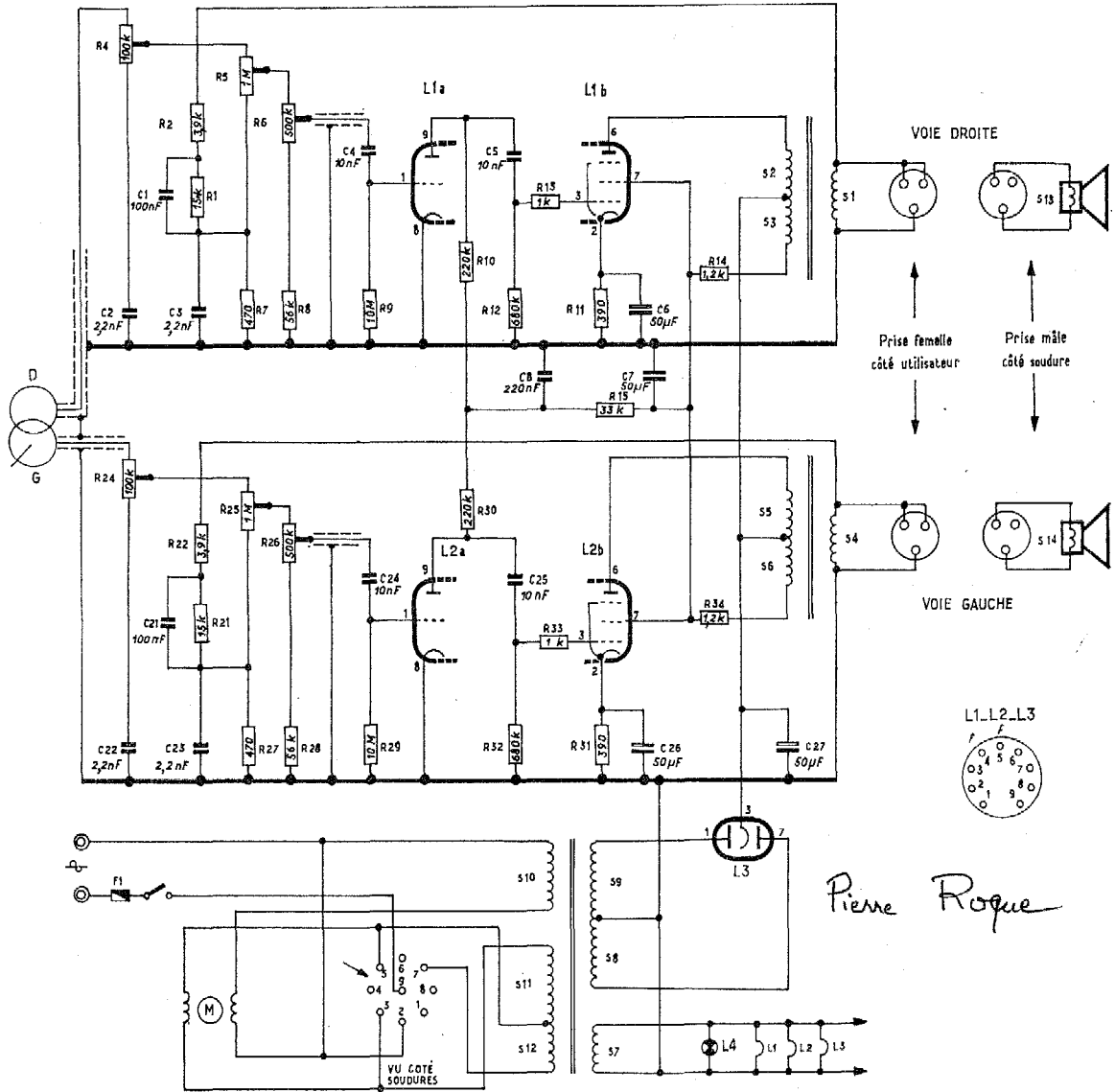


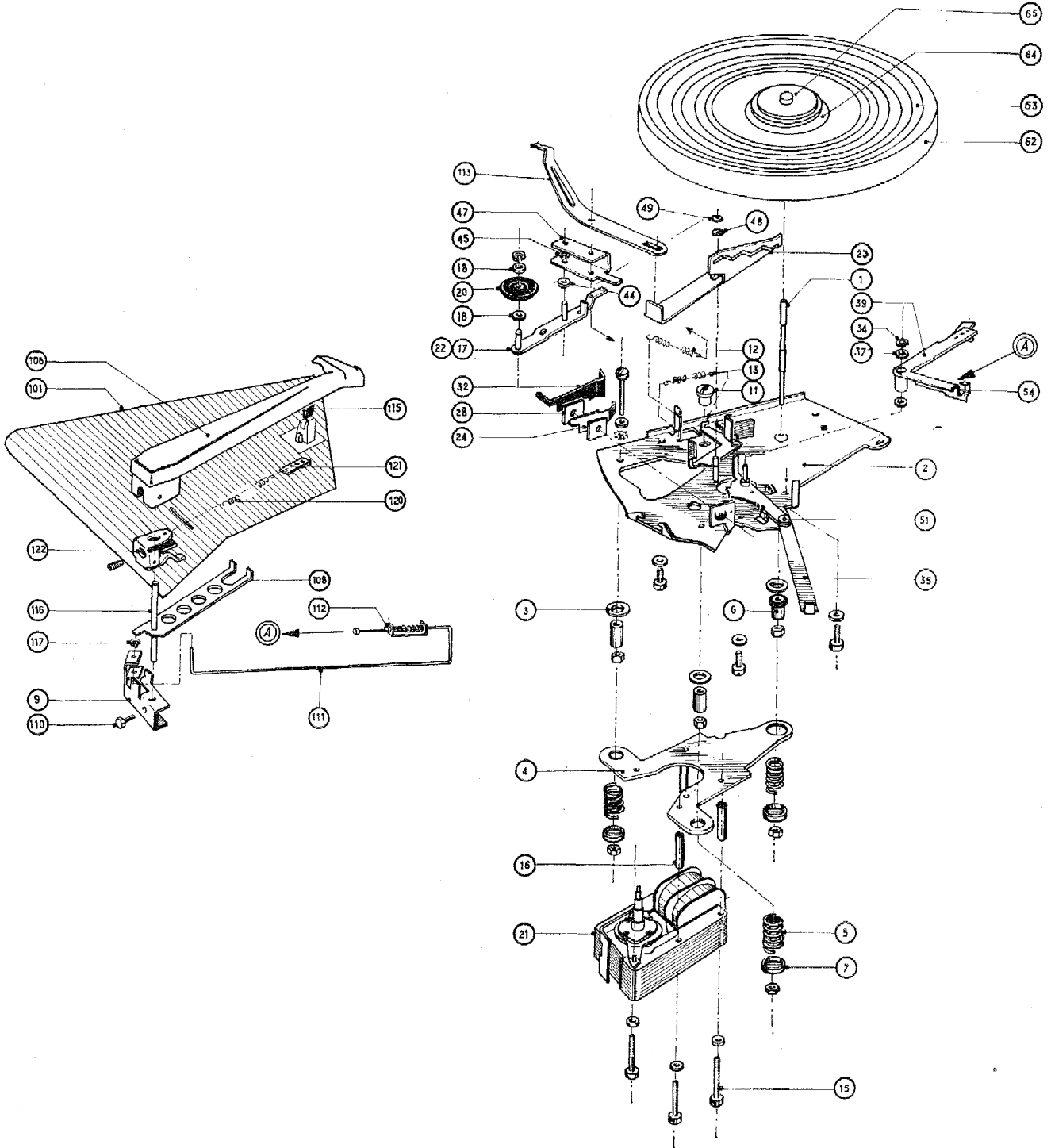
S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8<sup>e</sup>)  
CAPITAL 100 MILLIONS DE N F

R. C. Seine 56 B 4726

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

N° de code : PS 229





**PIÈCES DE PRÉSENTATION**

Mallette gainée havane	FR 806 93
Mallette gainée bordeaux	FR 806 84
Grille d'aération (pour exécution havane)	TD 250 25/03
Grille d'aération (pour exécution bordeaux)	TD 250 25/02
Enjoliveur (tableau de bord)	TD 250 67
Voyant rouge	M 08 031
Repose-bras (exécution havane)	TD 351 06/02
Repose-bras (exécution bordeaux)	TD 351 06/01
Pince pour bras de P.U.	TD 075 57
Embout de poignée	TD 076 08
Plaquette de poignée	TD 750 21
Gaine de poignée (exécution havane)	TD 350 87/03
Gaine de poignée (exécution bordeaux)	TD 350 87/02

Grille de H.P. (exécution havane)	TD 855 09/01
Grille de H.P. (exécution bordeaux)	TD 855 09
Capot de H.P. (exécution havane)	TD 854 94/01
Capot de H.P. (exécution bordeaux)	TD 854 94
Bouton	TD 855 39
Embout pour levier vitesse (havane)	FK 338 89/03
Embout pour levier vitesse (bordeaux)	FK 338 89/02
Amarre pour coffret bordeaux	TD 351 08/01
Amarre pour coffret havane	TD 351 08/02
Fond	TD 450 69
Pied fixation à ressort	TD 854 66
Pied plastique (petit)	TD 351 23
Pied plastique (grand)	TD 351 05
Crampon ou grenouille de fermeture	TD 526 03

**PIÈCES ÉLECTRIQUES**

Support tube moulé	L 00 808
Support lampe-témoin	M 09 807
Ensemble porte-fusible	M 09 050
Cordon d'alimentation (pour bordeaux)	L 10 038/02
Cordon d'alimentation (pour havane)	L 10 038/01
Prise femelle tripolaire H.P.	TD 853 00
Fiche mâle 3 broches complète	978/UC 3 x 7
Cordon de H.P. (au mètre)	L 14 007/NE

**ÉLÉMENTS SPÉCIAUX**

R 4-R 24	Potentiomètre de tonalité lin. avec interrupteur	100 kΩ	A 04 052
R 5-R 25	Potentiomètre de puissance log.	1 MΩ	A 03 021
R 6-R 26	Potentiomètre de balance	500 kΩ	A 04 053
R 11-R 31	Résistance 1 W	390 Ω	B 00 800/ 390 E
C 6-C 26	Chimique 30 V	50 μF	D 00 027
C 7+C 27	Chimique 300 V	2 x 50 μF	D 01 800/ L 50+50

**ÉLÉMENTS STANDARD**

R 1-R 21	15 kΩ	1/4 W
R 2-R 22	3,9 kΩ	1/2 W
R 7-R 27	470 Ω	1/2 W
R 8-R 28	56 kΩ	1/2 W
R 9-R 29	10 MΩ	1/4 W
R 10-R 30	220 kΩ	1/2 W
R 12-R 32	680 kΩ	1/4 W
R 13-R 33	1 kΩ	1/4 W
R 14-R 34	1,2 kΩ	1/2 W
R 15	33 kΩ	1/2 W
C 1-C 21	100 nF polyester	125 V
C 2-C 22	2,2 nF »	400 V
C 3-C 23	100 nF »	125 V
C 4-C 24	10 nF »	125 V
C 5-C 25	10 nF »	400 V
C 8	220 nF »	400 V

**BOBINAGES**

S 7 à S 12	Transfo d'alimentation	H 63 057
S 1-S 2-S 3	Transfo de sortie	I 63 077
S 4-S 5-S 6	Transfo de sortie	I 63 077
S 13	Haut-parleur	FD 042 41
S 14	Haut-parleur	FD 042 41

**DIVERS**

L 4 Lampe-témoin 6,3 V/0,1 A	FR 510 36
F 1 Fusible 1 A	974/1000

**Nota.** — Le code indiqué pour les pièces jumelées dans les listes ci-dessus concerne un seul élément.

**PIÈCES MÉCANIQUES (différentes du AG 2056)**

Plateau ivoire complet	TD 800 75/02
Disque fixation du tapis	TD 050 35/03
Plaque support carrousel	H 18 052
Bouchon carrousel	TD 854 27
Ensemble bras	AE 151 55/02
Levier de changement de vitesse	TD 800 66

**RAPPEL DE QUELQUES PIÈCES COMMUNES**

Ensemble moteur 50 Hz	49 917 17
Poulie intermédiaire	AE 151 44
Ensemble tige	TD 800 67
Ensemble palpeur	FR 806 42
Centreur	P5 510 60

