PHILIPS Service

DOCUMENTATION

NG 2411

Année de lancement : 1960

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

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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Electrophone en mallette gainée.

deux exécutions { beige, rouge.

Platine tourne-disques 4 vitesses type AG 2056.

Tête interchangeable " flip over " type AG 3302.

Prise pour fonctionnement en stéréophonie.

Haut-parleur dans le couvercle.

Changement de tension pour carrousel situé sous le plateau du tourne-disques.

Indication de fonctionnement par voyant lumineux.

Dimensions

		nu	emballé
Largeur	mm	430	530
Profondeur	mm	300	380
Hauteur	mm	170	290
Poids	kg	6,300	9

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Amplificateur basse fréquence à deux étages.

Contrôle de tonalité à réglage continu sur les aiguës.

Contre-réaction sélective.

Sortie stéréophonique à relier à un amplificateur extérieur (prise P.U. d'un récepteur de radio par exemple).

Commutateur " stéréo - mono ".

La voie gauche est reproduite par l'électrophone, la voie droite étant dirigée vers l'amplificateur auxiliaire.

Tubes

1 UCL 82 - préamplificateur et ampli de puissance.
1 UY 85 - redresseur.

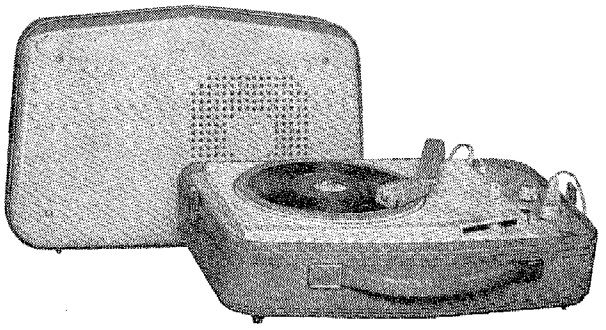
Haut-parleur

1 H.P. inversé de 16 cm Z = 3,2 Ω.

Alimentation

Secteur alternatif 50 Hz.
Tensions : 110 - 127 - 220 - 240 V.
Consommation : 33 W environ (en 220 V).
Fusible cartouche 800 mA.

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

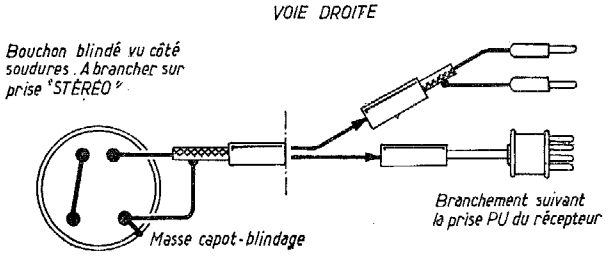


Pierre Roque

UTILISATION EN STÉRÉOPHONIE

Placer le commutateur sur la position " stéréo ".

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 4 broches blindé	L 07 819
Câble blindé de liaison (au mètre)	L 14 014/0
Fiche banane noire	L 07 807
— rouge	L 08 808

Tête de lecture AG 3302

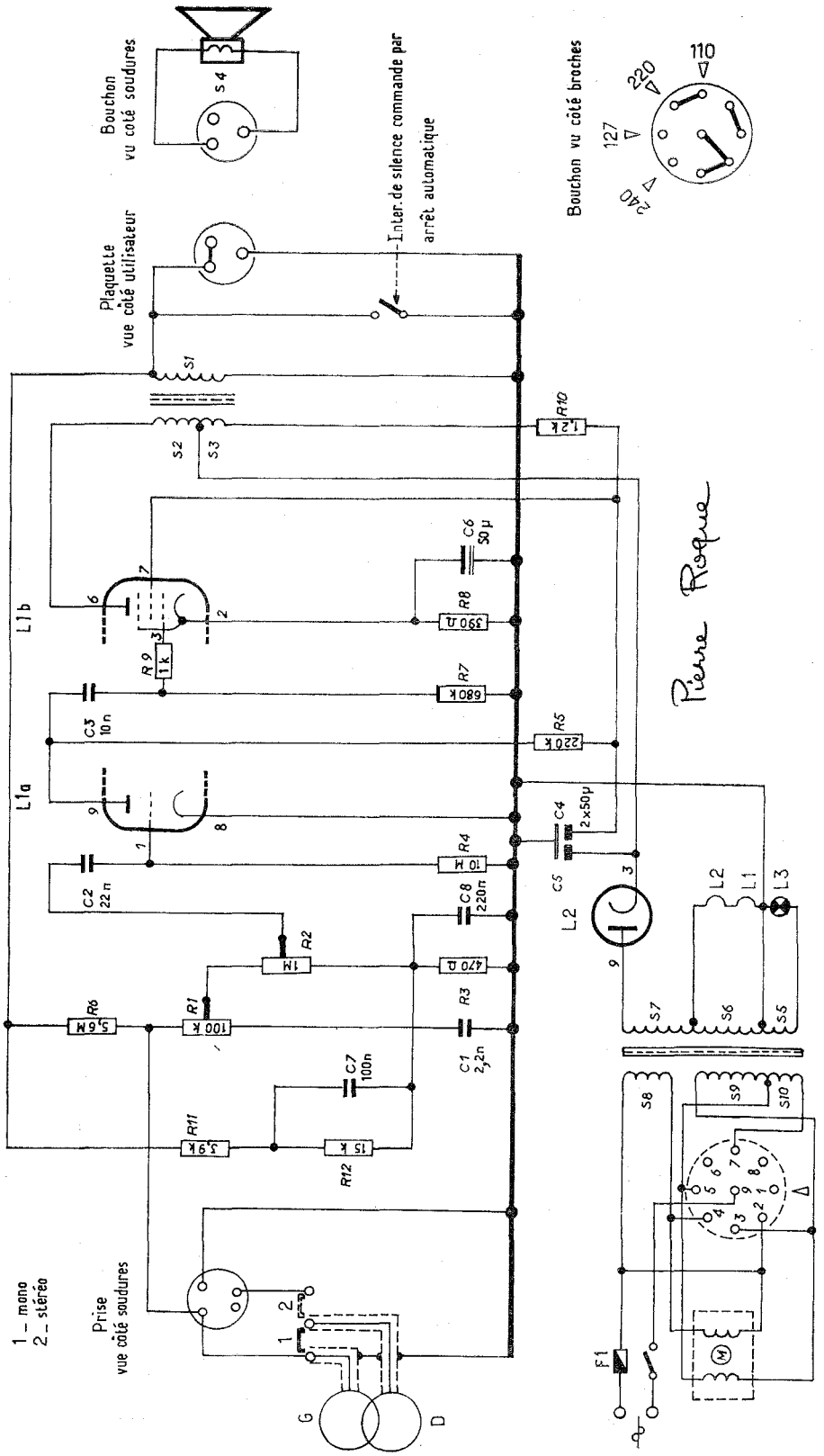
Saphir pour disques à microsillon	946/S 46
Saphir pour disques 78 tr/mn	946/S 49

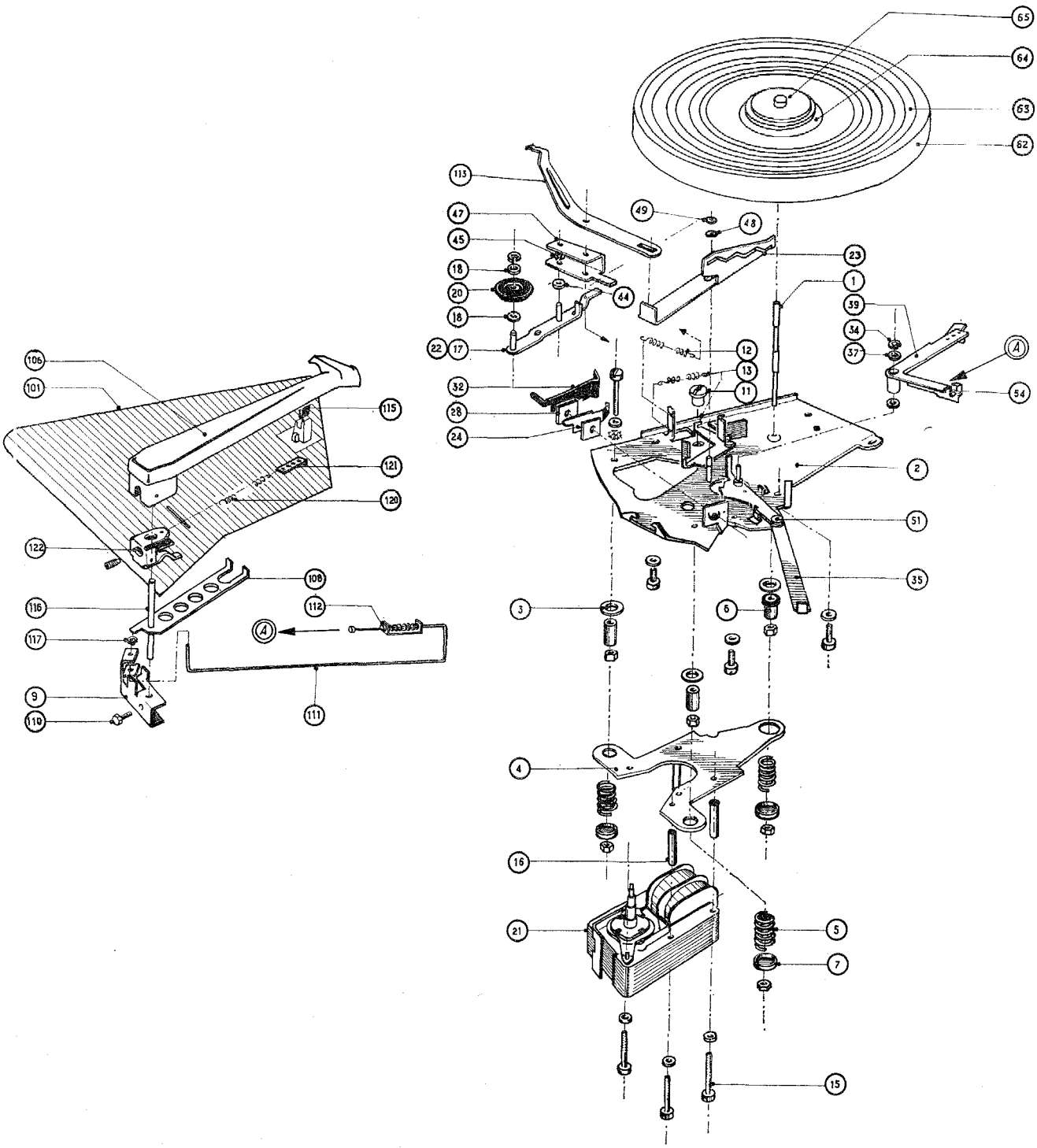
La tête, vendue par le Département Commercial, n'est pas fournie en Pièce Service.

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

N° de code : PS 241

Schéma général




65
64
63
62
113
47
45
18
20
18
22
17
49
48
23
1
39
34
37
A
54
44
12
13
11
32
28
24
2
51
35
3
6
4
16
21
5
7
15
106
101
115
121
120
122
108
116
112
117
A
9
110
111

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de code
Mallette gainée beige	FR 807 08
— rouge	FR 807 09
Baffle	TD 450 81
Poignée	TD 351 25
Embout poignée	TD 076 08
Plaquette poignée	TD 076 15
Signature (exécution beige)	TD 526 52
— (exécution rouge)	TD 526 51
Ensemble cache (exécution rouge)	TD 855 40/01
— (exécution beige)	TD 855 40/02
Pied télescopique	TD 854 34

Désignation	N° de code
Amarre	P4 519 28
Bouton	TD 855 39/01
Voyant lumineux	M 0 80 31
Ecusson PHILIPS	FK 331 70/01
Crampon de fermeture	TD 526 03
Ensemble mouvement AG 2056 (Rappel de quelques pièces)	
Plateau ivoire complet	TD 800 84/05
Ensemble bras gris	AE 155 17/02
Galet d'entraînement	AE 151 44
Ensemble moteur	49 917 17
Levier changement de vitesses	AE 154 76/02

PIÈCES DIVERSES

Désignation	N° de code
Prise 4 broches (femelle)	L 04 023
Prise 3 broches (femelle)	L 04 024
Commutateur " stéréo - mono "	N 00 011
Porte-fusible	M 09 050
Ressort fixation tube (UY 85)	L 02 034
Ressort fixation tube (UCL 82)	A3 651 64
Support lampe-témoin	M 09 807
Cordon secteur	L 10 038/02
Fiche mâle 3 broches complète	978/UC 3×7
Cordon de H.P. (au mètre)	L 14 007/NE
Support noval moulé	L 00 808
L 3 — Lampe-témoin 6,3V - 0,1A	FR 510 36
F 1 — Fusible 0,8 A	M 11 800/800

ÉLÉMENTS STANDARD

Résistances			
R 3	470 Ω		1/4 W
R 4	10 MΩ		1/4 W
R 5	220 kΩ		1/2 W
R 6	5,6 MΩ		1/4 W
R 7	680 kΩ		1/4 W
R 8	390 Ω		1 W
R 9	1 kΩ		1/4 W
R 10	1,2 kΩ		1/2 W
R 11	3,9 kΩ		1/4 W
R 12	15 kΩ		1/4 W
Condensateurs			
C 1	2,2 nF	Polyester	400 V
C 2	22 nF	—	125 V
C 3	10 nF	—	400 V
C 7	100 nF	—	125 V
C 8	220 nF	—	125 V

BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de code
S 5 à S 10	Transformateur d'alimentation 50 Hz	H 64 011
S 1, S 2, S 3	Transformateur de sortie	I 63 061
S 4	Haut-parleur	FD 042 41

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

Indice	Désignation	N° de code
R 1	Potentiomètre tonalité lin. 100 kΩ	A 01 800/100K + A 18 800
R 2	Potentiomètre de puissance log. avec interrupt. 1 MΩ	A 01 801/1M1 + A18 800
C 4, C 5	Chimique 300 V 50 + 50 µF	D 03 800/L50 + 50
C 6	Chimique 25 V 50 µF	D 00 800/D50

CONTROLE ET MESURES

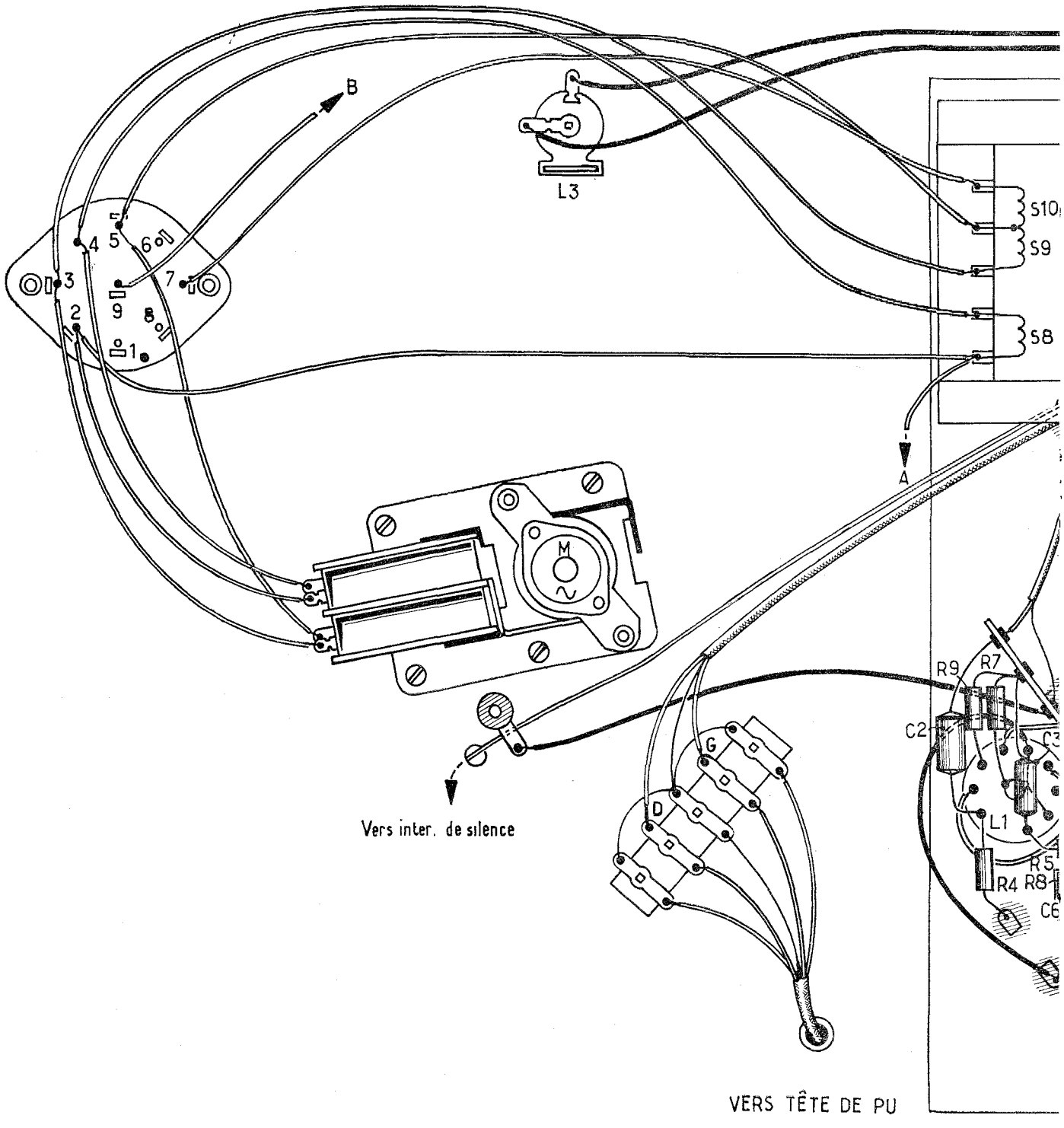
1. **Consommation**
   Carrousel position 110 V - Secteur 110 V, 50 Hz.
   I = 390 mA P = 30W.
   Pour les contrôles suivants :
   — le générateur sera raccordé à la prise modulation à travers C = 3 nF ;
   — les réglages de volume sonore et d'aiguës au maximum ;
   — la sortie chargée par R = 3,5 Ω, 3 W.
2. **Distorsion**
   Valeur < 10 % pour 2,3 W à la sortie à F = 1000 Hz.
3. **Sensibilité**
   Pour obtenir 0,42 V à la sortie à F = 400 Hz
   Tension d'entrée = 33 mV
4. **Ronflement**
   Le réglage de volume au minimum, la tension sur R = 3,5 Ω ne doit pas dépasser 8 mV.
5. **Puissance de sortie électrique**
   Pour D = 10 % : 2,5 W en 220 V.

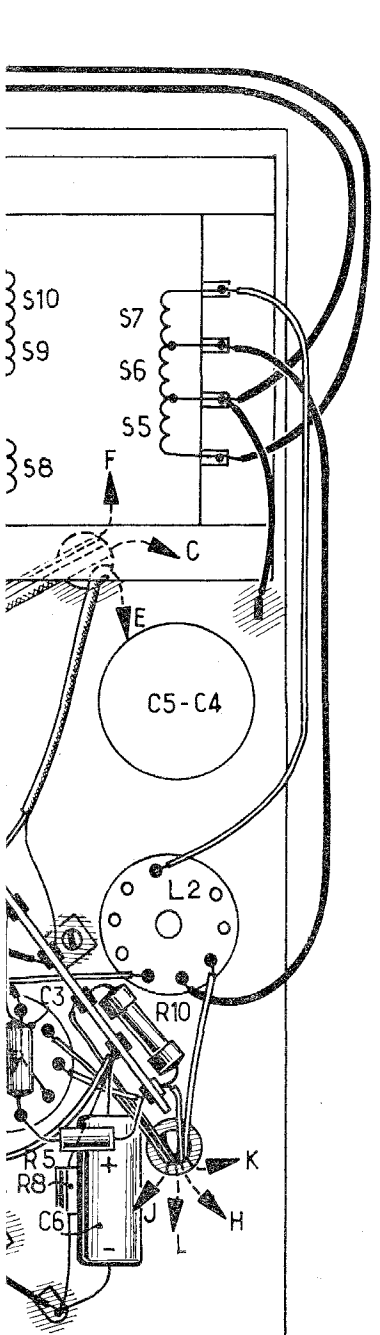
TENSIONS ET COURANTS

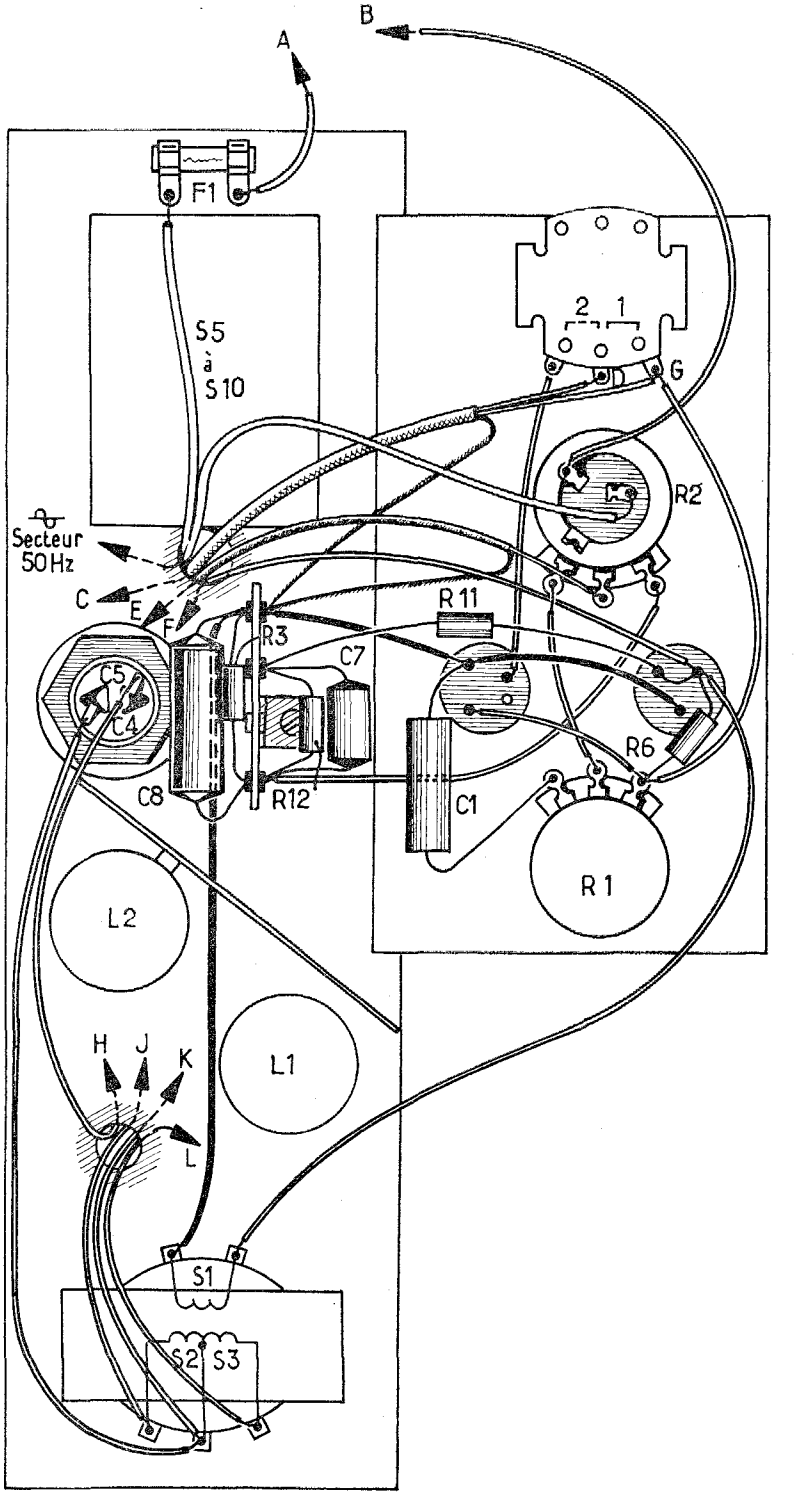
(Secteur 220 V, 50 Hz)

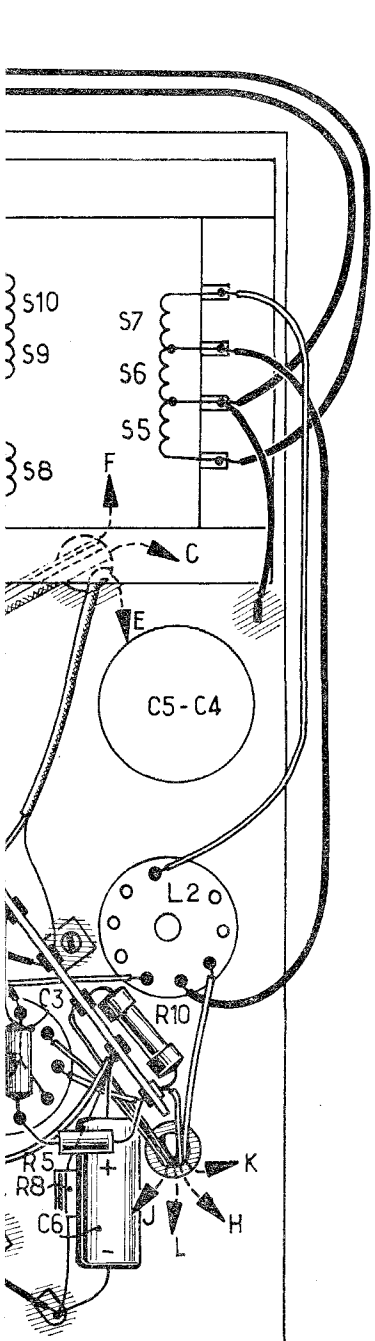
UCL 82						
PENTODE					TRIODE	
Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2	Va	Ia
220 V	220 V	17 V	35 mA	8 mA	75 V	0,6 mA

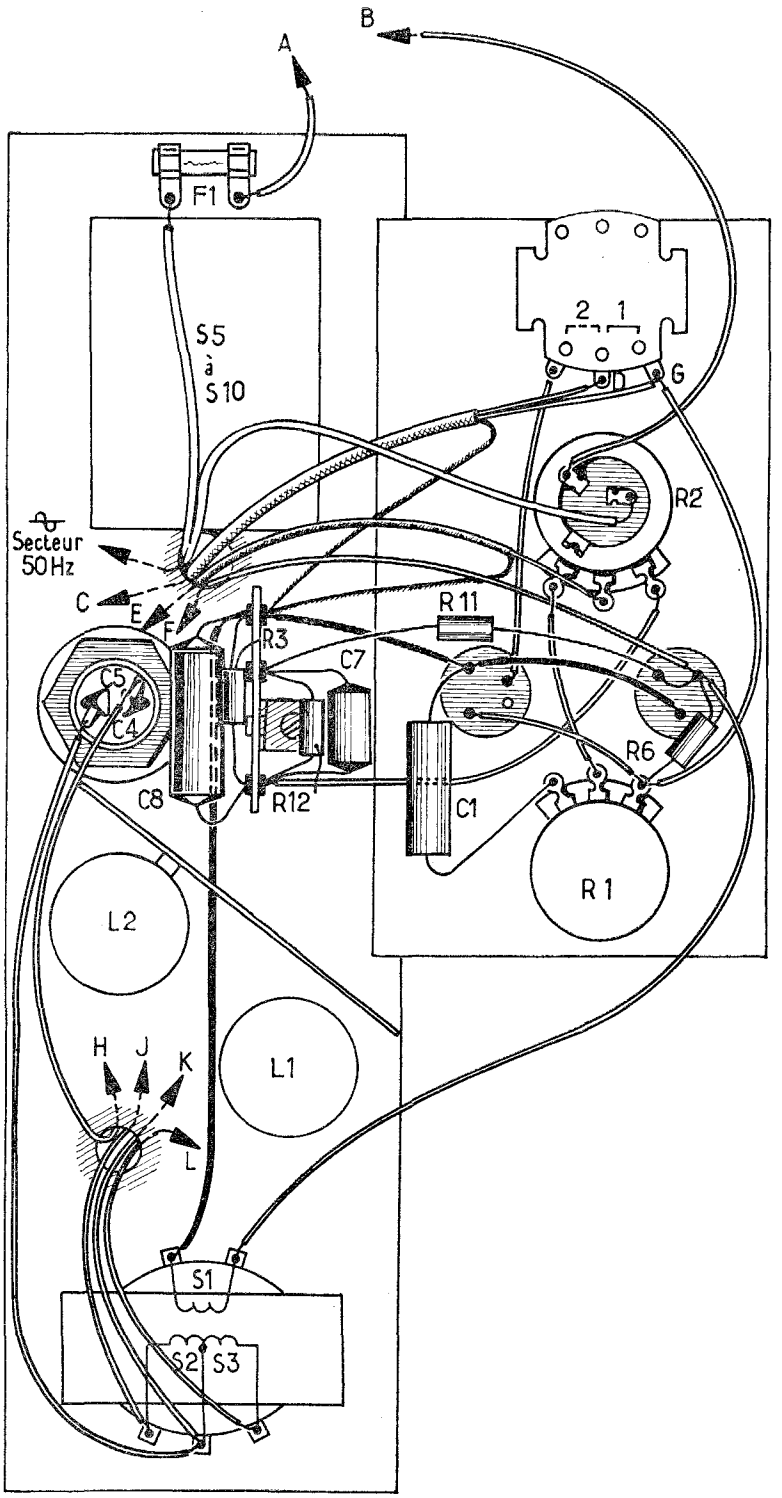
Tension sur C 5 = 230 V
I total = 44 mA


B
L3
S10
S9
S8
A
M
Vers inter. de silence
R9
R7
C2
G
D
L1
R5
R4
R8
C6
VERS TÊTE DE PU


S10
S9
S8
S7
S6
S5
F
C
E
C5-C4
L2
C3
R10
R5
R8
C6
K
J
L
H


A
B
F1
S5
à
S10
2
1
G
R2
Secteur
50 Hz
C
E
F
R3
C7
R11
C5
C4
C8
R12
C1
R6
R1
L2
L1
H
J
K
L
S1
S2
S3


S10
S9
S8
S7
S6
S5
F
C
E
C5 - C4
L2
C3
R10
R5
R8
C6
K
J
H
L


B
A
F1
S5
à
S10
2
1
G
R2
Secteur
50 Hz
C
E
F
R3
C7
R11
C5
C4
C8
R12
C1
R6
R1
L2
L1
H
J
K
L
S1
S2
S3