

PHILIPS

ÉLECTROPHONE
11 GF 129/01 F

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Année 1968

Classeur 12



Pierre Rogue

PRÉSENTATION

Electrophone en mallette. Ceinture bois et joues, gainées deux tons.

Dimensions, nu : 410 × 260 × 145 mm Poids : 5,2 kg
emballé : 465 × 310 × 205 mm Poids : 6,5 kg

Haut-parleur dans le couvercle, détachable.

Prise pour fonctionnement en stéréophonie.

Tourne-disques automatique à 4 vitesses avec changeur pour disques 45 tr/mn.

Éléments mécaniques de **GC 029**.

Tête de lecture stéréophonique, amovible, type GP 300, (à commander au Département Commercial).

Aiguille à 2 pointes saphir - Code Service : U 06 813.

Commandes par boutons, d'avant en arrière :

- Poussoir de mise en service et d'arrêt.
- Manette du sélecteur de vitesse.
- Voyant indicateur de fonctionnement.
- Réglage de puissance.
- Réglage de tonalité.
- Manette de commande du changeur.

Raccordements, à l'arrière du socle :

- Prise pour le branchement du haut-parleur.
- Prise DIN 180 : utilisation de la modulation du P.U.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation

Secteur alternatif 50 Hz.

Interrupteur général commandé par le tourne-disque.

Tension adaptable sur 110, 127, 220 ou 240 V par carrousel situé sous le plateau du tourne-disque.

Lampe témoin type 7999 D sous voyant.

Fusible thermique dans le transformateur d'alimentation.

Consommation : 11 W environ.

Amplificateur monophonique

4 transistors et une diode de stabilisation montés sur plaquette à câblage imprimé.

Redressement par 2 diodes au silicium sur plaquette séparée.

Puissance de sortie : 2,5 W pour D = 10 % à 1.000 Hz.

ÉQUIPEMENT

Transistors

TS 401 - BC 109 B ou BC 149 B.

TS 402 - AC 188/01.

TS 403 a - AC 187/01.

TS 403 b - AC 188/01.

Diodes - BA 114, 2 × BY 126 ou BY 127.

Haut-parleur type AD 3721 SX.

∅ = 16 cm inversé - Z = 8 Ω.

Puissance acoustique à 220 V = 150 mW.

INFORMATIONS
SERVICE

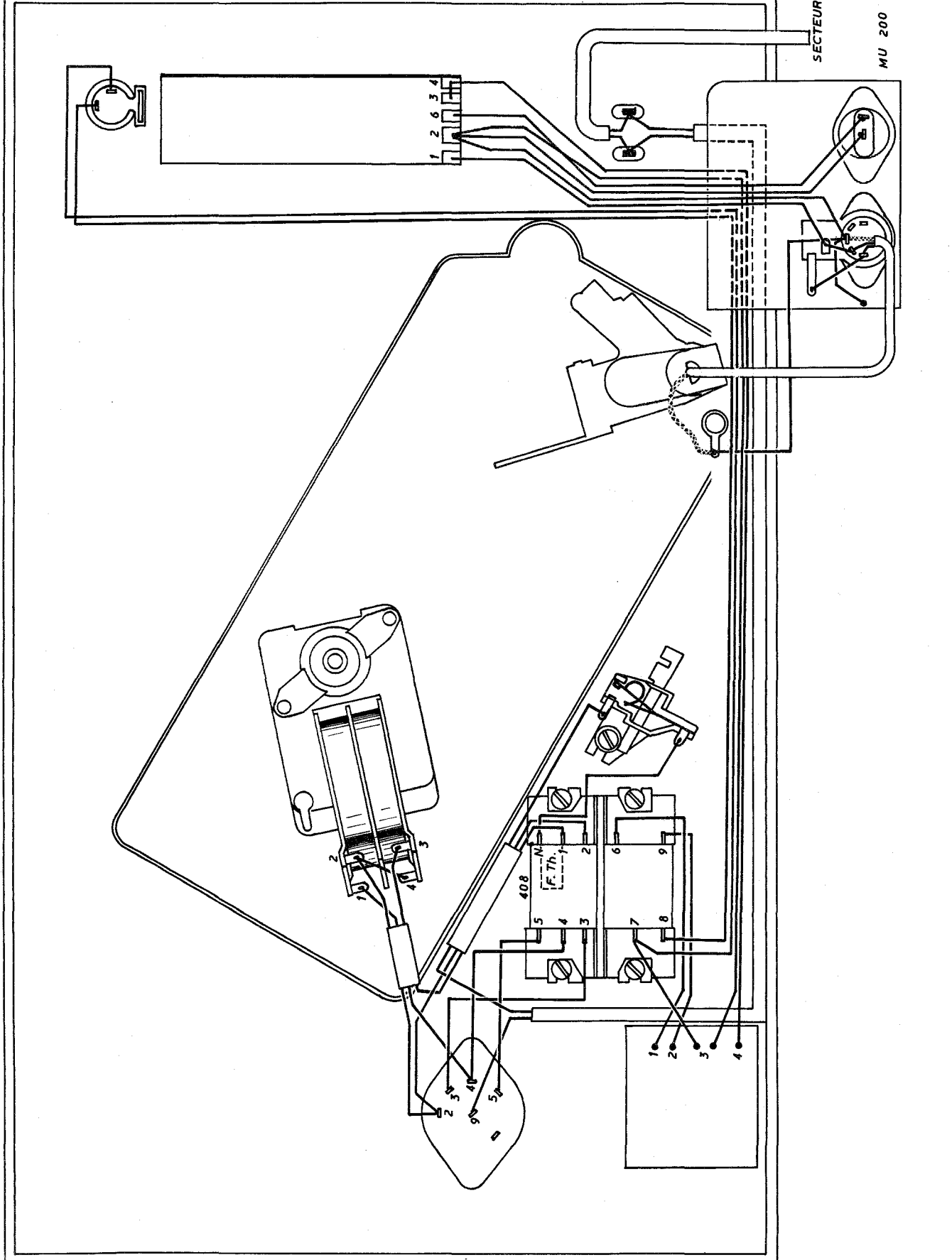


PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS - VIII^e — Registre du Commerce Seine 62 B 5173

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

MU8-02



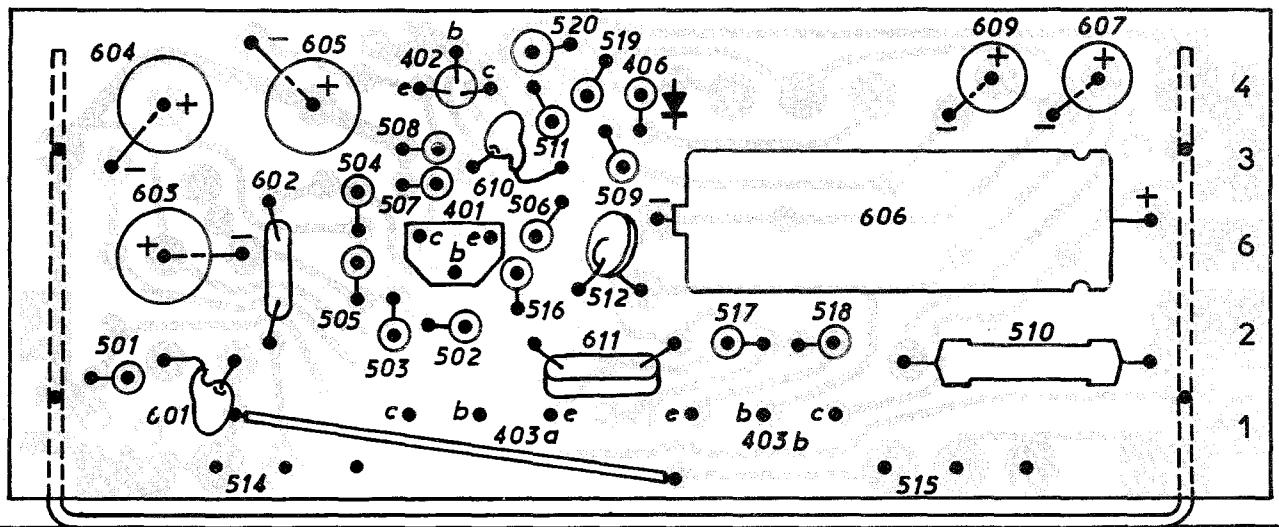
SECTEUR
MU 200

1
2
3
4

1
2
3
4

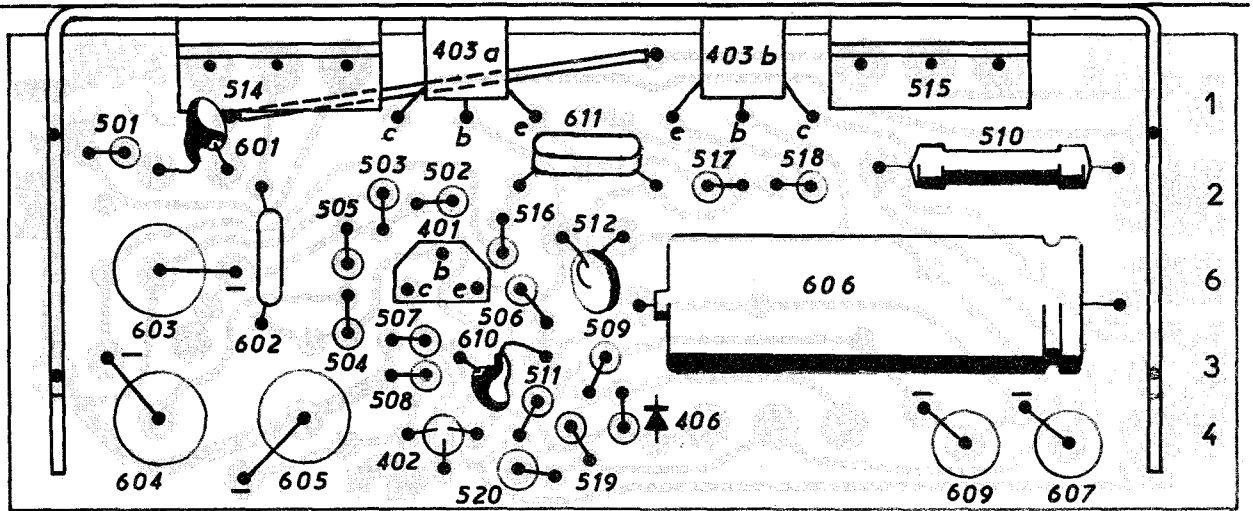
408
A
F. 7h

1
2
3
4

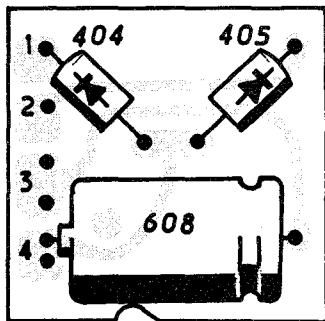


Vue côté imprimé

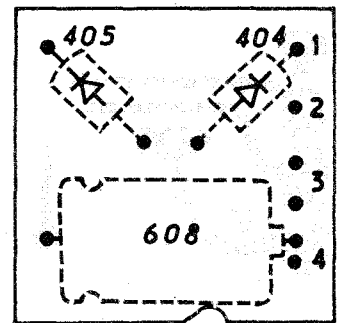
MU 202



MU 201

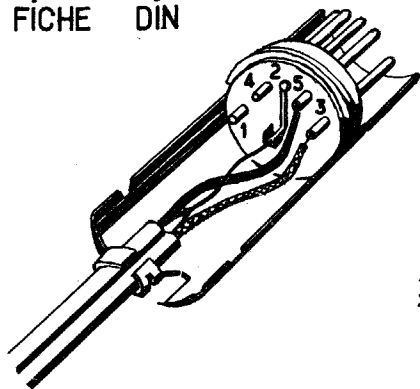


MU 203

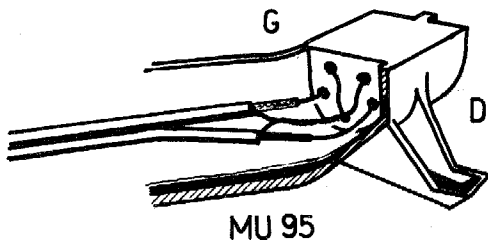


MU 204

FICHE DIN



BRAS (vu côté cosses)

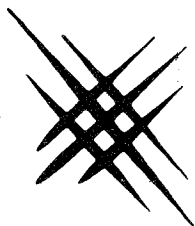


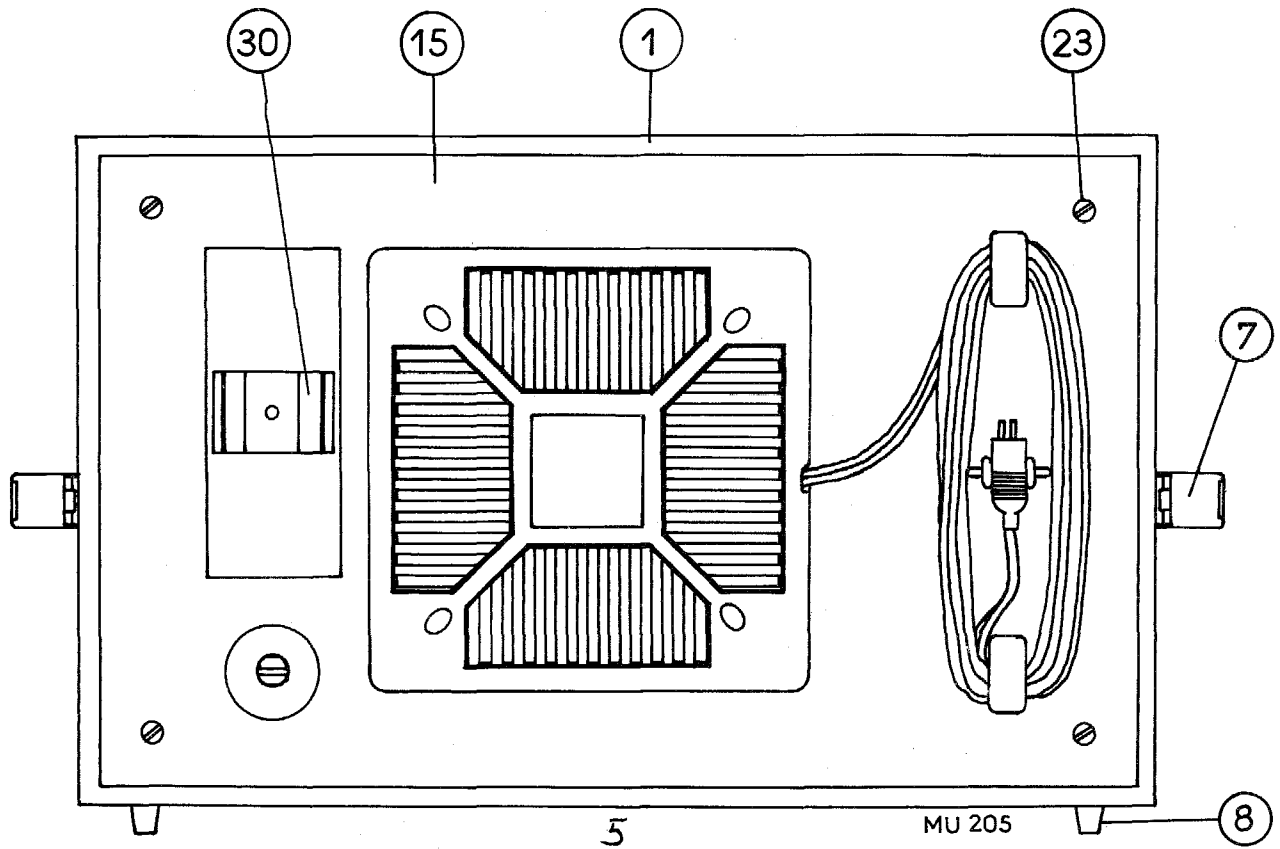
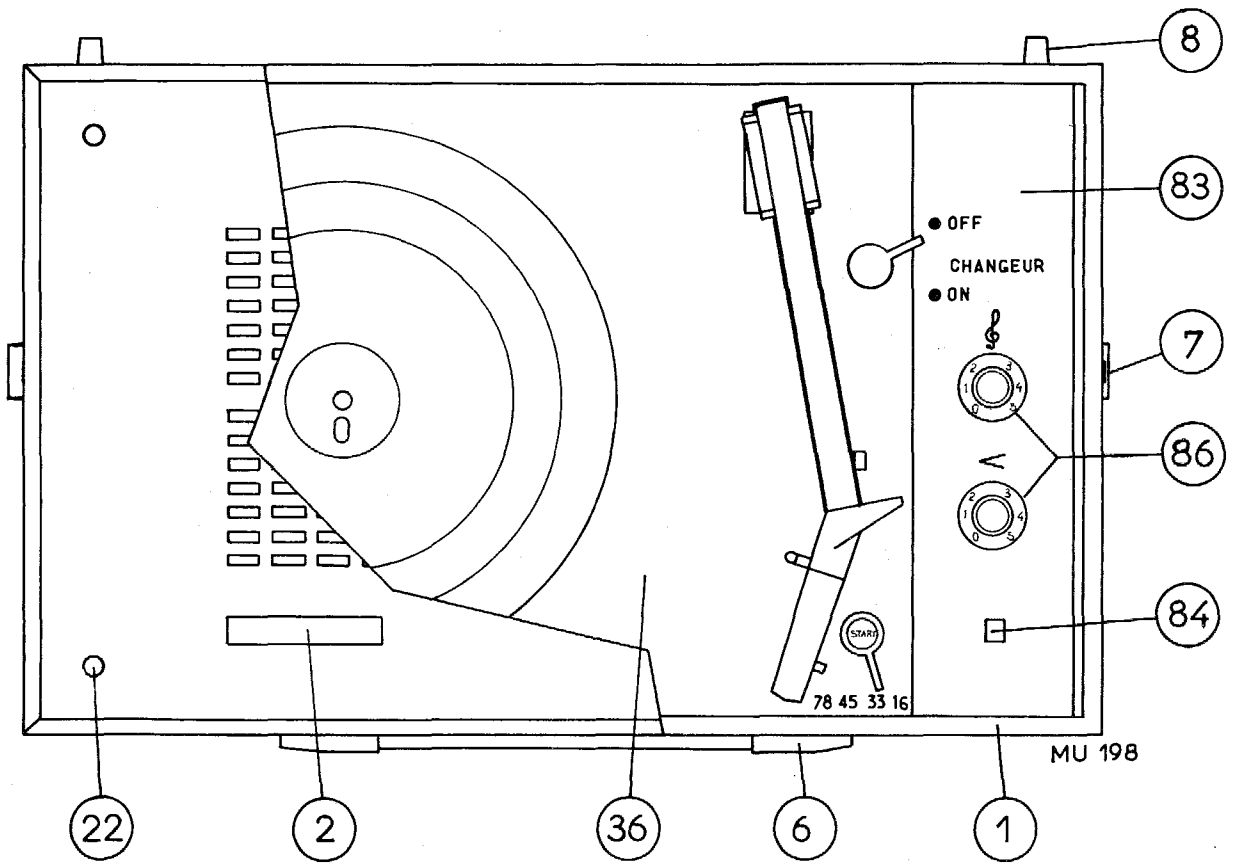
UTILISATION EN STÉRÉOPHONIE

La prise modulation permet de jouer les disques stéréophoniques en utilisant une deuxième voie de reproduction sonore : la voie droite étant reproduite par l'électrophone, la voie gauche par le récepteur ou l'amplificateur extérieur (appareils équipés d'un transformateur d'alimentation).

Elle permet également d'enregistrer sur magnétophone.

L'appareil utilisé sera relié à l'électrophone par un câble blindé muni d'une fiche ronde à 5 broches (broche 3 : voie gauche - broche 5 : voie droite - broche 2 : blindage). L'autre extrémité du câble sera terminée par une fiche appropriée à la prise d'entrée P.U. de l'appareil auxiliaire. (Consulter le catalogue de Pièces de rechange pages L).





DÉMONTAGE

— Pour accéder au mécanisme du tourne-disque et à l'amplificateur : séparer la platine de la partie inférieure de la malette en enlevant les 4 vis situées dans les pieds du fond.

— Pour accéder au haut-parleur : enlever les 4 écrous-borgnes fendus qui maintiennent le cache-support à l'intérieur du couvercle.

CONTROLES

TOURNE-DISQUE ET CHANGEUR

Se reporter aux Instructions Service de la platine **GC 029 (code MUY-27)** pour ce qui concerne les réglages et les pièces mécaniques du tourne-disque.

AMPLIFICATEUR

Remplacer le haut-parleur par une résistance de 8Ω . Carrousel en position 220 V. Secteur 220 V, 50 Hz.

La mise sous tension s'effectue en appuyant sur le bouton-poussoir **START**.

Courant total de l'appareil en position 33 1/3 tr/mn :

- a) Sans signal : I maximal admissible = 60 mA.
- b) Pour une puissance de sortie de 2,5 W (4,5 V sur $R = 8 \Omega$) : I maximal admissible = 80 mA.

Ronflement :

La tension de ronflement ne doit pas dépasser 7 mV.

1. SANS SIGNAL

a) Tensions :

Les tensions indiquées sur le schéma ont été mesurées, par rapport au pôle positif, avec un appareil ayant une résistance interne de $20\,000 \Omega/V$. Tolérances $\pm 10\%$.

Les mesures suivantes sont déterminées pour une alimentation continue, entre 4 et 2, de 14,5 volts.

Température ambiante 20 à 25 °C.

b) Consommation de l'amplificateur seul :

Connecter un milliampèremètre en série avec le fil arrivant aux points 4 et 3. Pour une tension de 14,5 V mesurée entre les points 4 et 2, le courant de l'amplificateur doit se trouver entre 12 et 18,5 mA.

c) Étage de sortie :

Supprimer la liaison entre 4 et 3 (dessoûder au point 3). Connecter un milliampèremètre entre ces points. Le courant de repos du transistor 403 b doit être compris entre 2 et 6 mA pour une tension de 14,5 entre 4 et 2.

d) Diode 406 :

Avec une tension de 22 V entre les points 4 et 2, vérifier que le courant collecteur de 403 b est inférieur à 10 mA.

2. AVEC SIGNAL $F = 1\,000$ Hz

Réglages de puissance et de tonalité au maximum.

Connecter le générateur en série avec un condensateur de 2 nF à l'entrée de l'amplificateur (points 1 et 2). La tension entre les points 4 et 2 étant de 14,5 V.

a) Consommation de l'amplificateur seul :

Pour 50 mW de sortie (0,630 V sur $R = 8 \Omega$) : 50 mA.
Pour 2,5 W de sortie (4,5 V sur $R = 8 \Omega$) : 280 mA max.

b) Sensibilité :

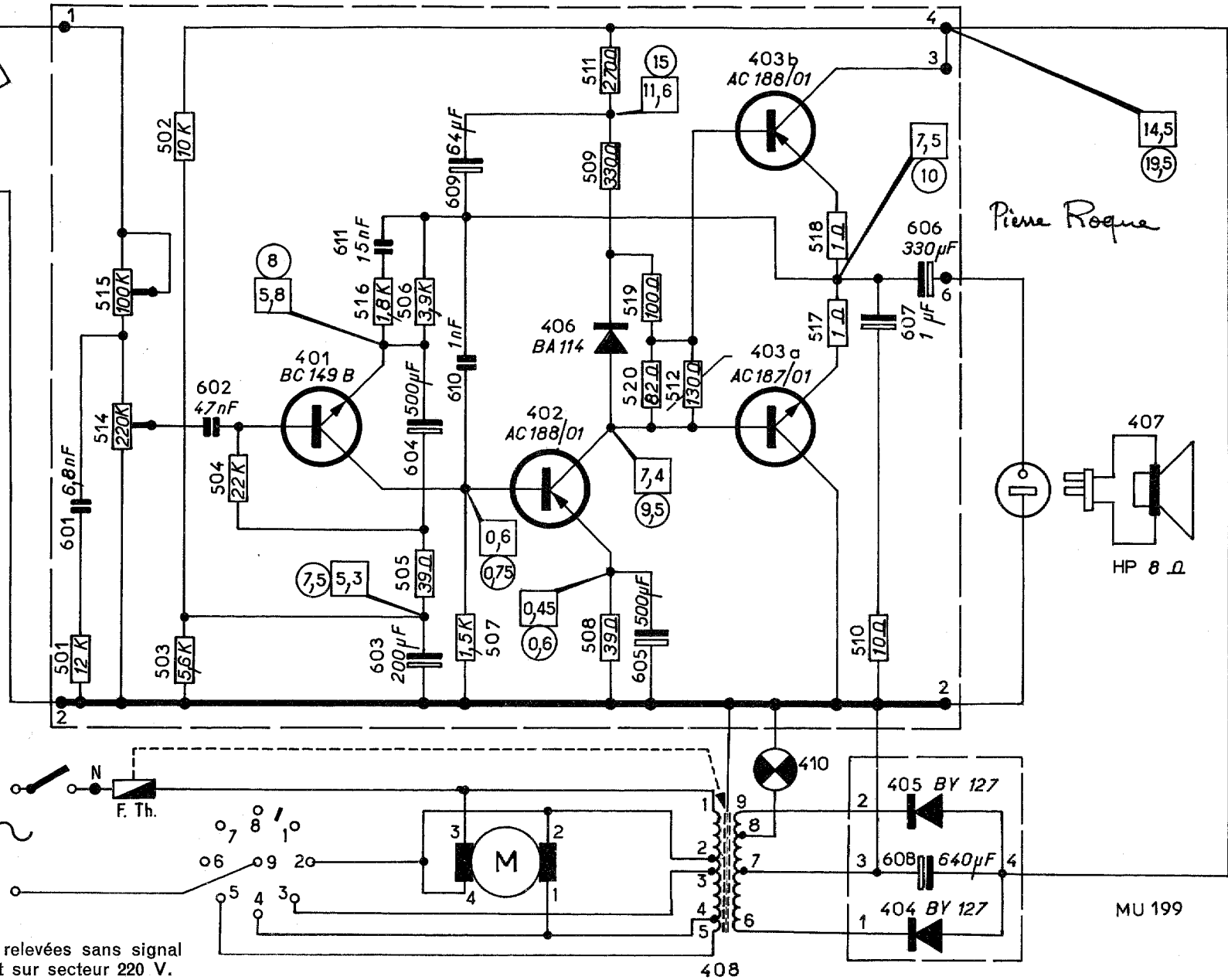
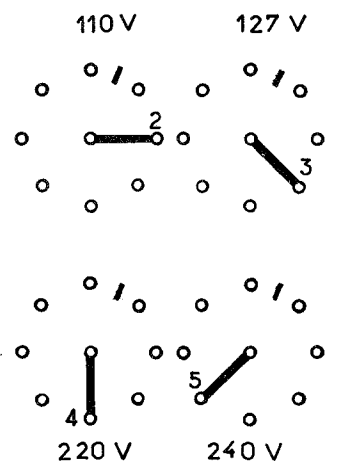
Pour obtenir une tension de sortie de 0,630 V sur $R = 8 \Omega$ (50 mW) la tension du signal sera comprise entre 30 et 60 mV.

c) Distorsion :

Le taux de distorsion ne doit pas dépasser 10% à la puissance de 2,3 W (soit une tension de 4,3 V sur $R = 8 \Omega$).



z



Pierre Roque

Tensions négatives en volts, relevées sans signal
 ● Appareil en fonctionnement sur secteur 220 V.
 □ Amplificateur sur alimentation continue 14,5 V.

MU 199

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Pos.	Désignation	N° de code
1	Mallette gainée (couvercle et socle).	S 82 697
2	Support de signature sur couvercle .	T 04 093
	Signature sur couvercle.....	T 02 240
22	Vis décorative sur couvercle.....	K 64 427
15	Cache-support H.P. dans couvercle .	S 52 058
23	Ecrou-borgne fendu.....	K 71 028
30	Support pour l'axe-changeur.....	U 00 069
36	Platine (sans mécanisme).....	U 50 232
	Plaquette AUTOMATIC.....	T 00 224
83	Plaque décorative sur platine.....	T 00 326
86	Bouton (puiss. ton.).....	O 00 565
84	Voyant-témoin.....	M 08 096
	Manette CHANGEUR.....	O 09 077
	Manette de vitesses.....	O 09 065
	Bouton-poussoir START.....	O 06 391
6	Ensemble poignée.....	S 18 546
7	Crampon de fermeture.....	S 18 689
	Bague cache-prise.....	K 76 091
8	Pied arrière.....	S 17 287
	Pied du fond.....	S 17 288
	Vis fixation platine/fond.....	K 60 150

PIÈCES DIVERSES

Désignation	N° de code
Bouchon carrousel.....	H 18 150
Plaquette carrousel.....	H 18 126
Bague-ressort pour boutons.....	K 74 077
Support de lampe témoin.....	M 09 136
Prise modulation stéréo.....	L 05 066
Fiche pour câble stéréo.....	L 07 048
Câble 1 conduct. blindé (au m.).....	L 14 080/10
Câble 2 conduct. blindés (au m.).....	L 14 117
Prise H.P.....	L 04 157
Fiche pour câble H.P.....	L 07 060
Câble H.P. (au m.).....	L 14 122
Centreur simple 45 tr/mn.....	U 04 029
Axe-changeur 45 tr/mn.....	U 04 061
Entretoise longue sous platine.....	K 76 109
Canon caoutchouc sous transf. alim. ...	V 08 051
Douille dans canon.....	K 76 110
Cordon secteur avec fiche.....	L 10 163

PIÈCES DU TOURNE-DISQUE

Les éléments mécaniques sont ceux de la platine tourne-disque **GC 029**.

Instructions Service : (code MU7-27).

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES

Repère	Valeur	Désignation	N° de code
407	8 Ω	Haut-parleur.....	P 42 030
408		Transformateur d'alimentation....	H 63 148
	6,3 x 0,1	Fusible thermique.....	M 14 022
410		Lampe témoin.....	M 03 803
512	130 Ω	Résistance CTN.....	B 13 001
514	220 k Ω	Potentiomètre puissance.....	A 05 225
515	100 k Ω	Potentiomètre tonalité	A 05 226
517, 518	1 Ω	Résistance.....	B 00 111
603	200 μ F	Condensateur chimique.....	D 00 900/U 200
604, 605	500 μ F	Condensateur chimique	D 00 900/AA 500
606	330 μ F	Condensateur chimique	D 00 253
607	1 μ F	Condensateur chimique	D 00 900/X 1
608	640 μ F	Condensateur chimique	D 00 800/C 640
609	64 μ F	Condensateur chimique	D 00 900/U 64

Les autres éléments du matériel sont standard.