PHILIPS

ELECTROPHONE

22 GF 328/04 P

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social: 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél.: 845-27-47

Année 1969



CARACTERISTIQUES

Electrophone monophonique en mallette.

Coffret bois avec poignée.

Grille H. P. et fond en polystyrène.

Dimensions nu : 410x255x165 mm — Poids : 5,3 kg

Dimensions emballé: 465x310x210 mm - Poids: 6,7 kg

Haut-parleur dans le couvercle, détachable. Prise pour fonctionnement en stéréophonie.

Couvercle plastique transparent type EG 7368 (voir nota).

Alimentation secteur alternatif 50 Hz

Interrupteur général commandé par le tourne-disque. Tension adaptable sur 110, 127, 220 ou 240 V par car-

rousel situé dans le casier à cordon, Fusible thermique dans le transformateur.

Consommation maximale: 11 W

Tourne-disque automatique à 4 vitesses :

Eléments mécaniques de GC 028

Tête de lecture stéréophonique, amovible, type GP 200, permettant la reproduction de tous les disques.

Aiguille diamant/saphir - Code Service : U 06 800/DS 51

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 1000 Hz

Commandes, de l'avant vers l'arrière :

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

Raccordements, à l'arrière :

- Prise pour le haut-parleur.
- Prise DIN 180 : modulation stéréo du P. U.

EQUIPEMENT

Transistors et diodes

BC 149 B

AC 187/01

AC 188/01

AC 188/01

BA 114

2 x BY 127 ou OF 160

Haut-parleur type AD 3721 SX \emptyset = 16 cm inversé – Z = 8 Ω

Puissance acoustique: 150 mW

N.B.

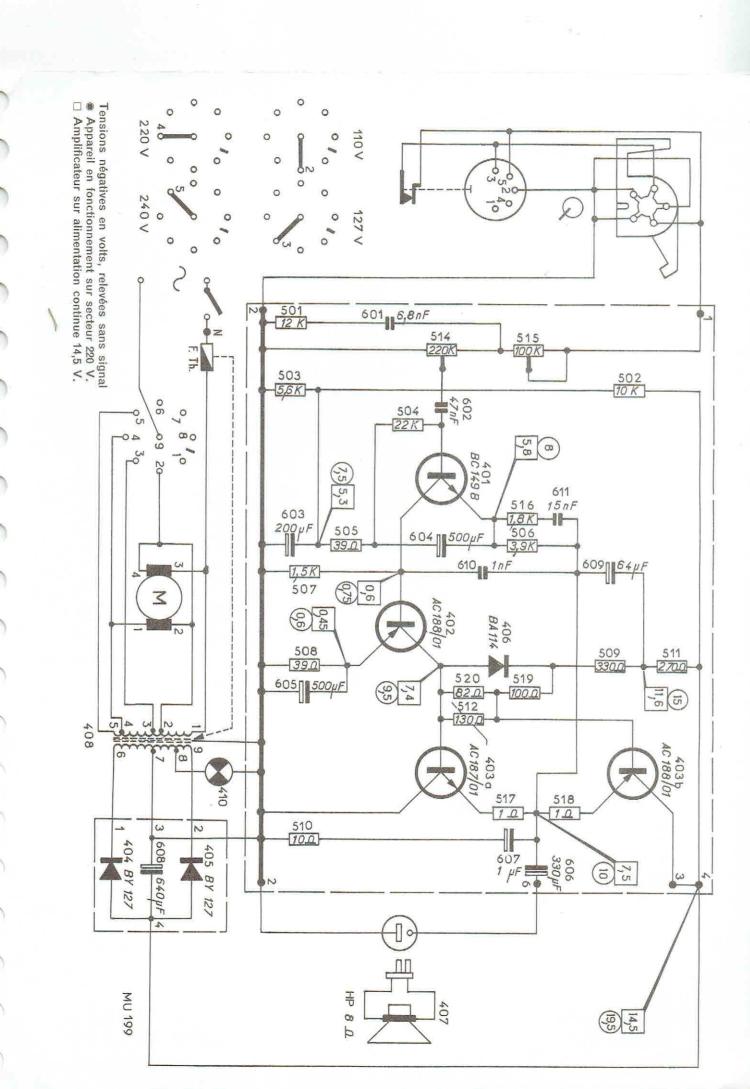
Les accessoires : tête GP 200 et couvercle EG 7368 sont à commander au Département Commercial.

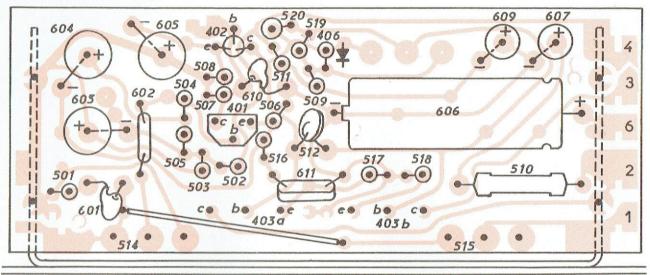




PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs
SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS - VIII e — Registre du Commerce Seine 62 B 5173
Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

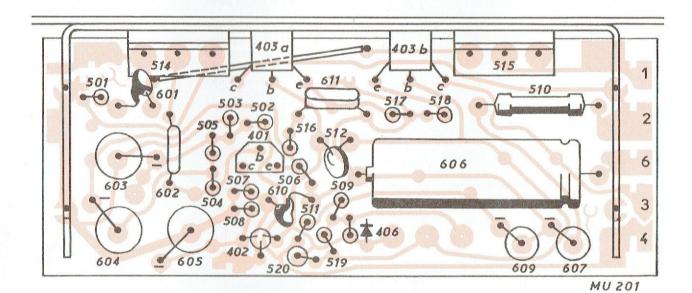
MU8-22

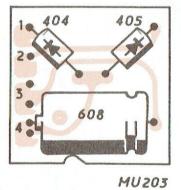




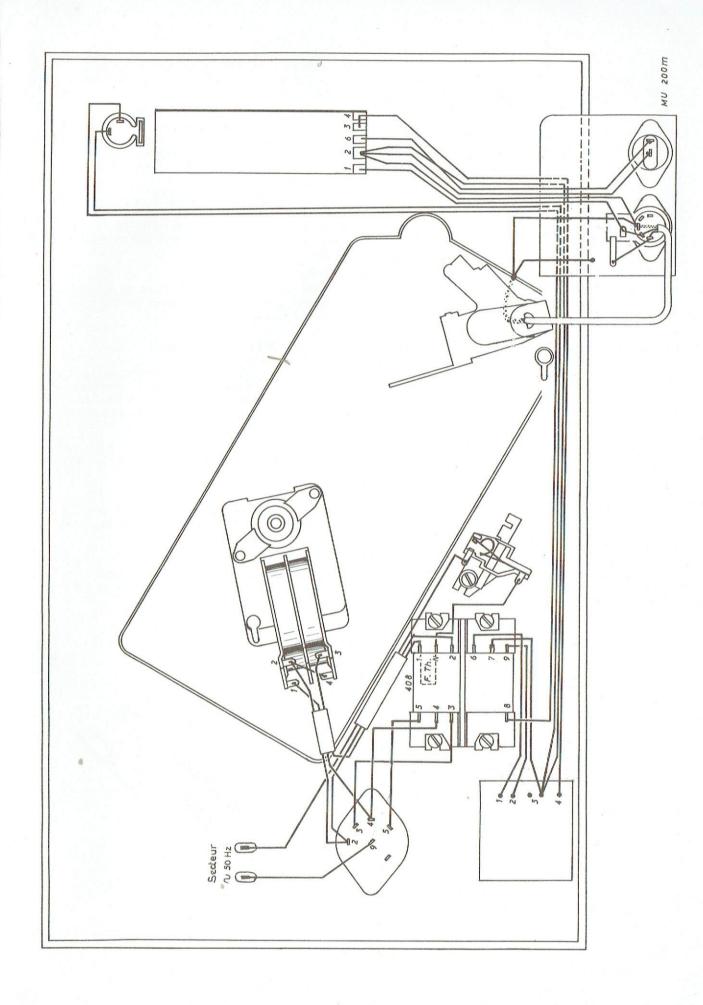
Vue côté imprimé

MU 202





405 404 1 2 608 3 MU 204



DEMONTAGE

- Pour accéder au mécanisme du tourne-disque et à l'amplificateur : séparer la platine de la partie inférieure de la mallette en enlevant les 6 vis avec ressorts situées dans les alvéoles du fond.
- Pour accéder au haut-parleur : enlever les 8 vis qui maintiennent le cache-support à l'intérieur du couvercle.

CONTROLES

TOURNE-DISQUE

Se reporter aux instructions Service de la platine GC 028 (code MU6-36) pour ce qui concerne les réglages du tourne-disque.

AMPLIFICATEUR

Remplacer le haut-parleur par une résistance de 8 Ω . 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 Ω) : I maximal admissible = 80 mA.

Ronflement:

Puissance minimale - Tonalité maximale.

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 40 000 Ω/V .

Tolérances ± 10 %.

Température ambiante 20 à 25°C.

Les mesures suivantes sont déterminées pour une alimentation continue, entre 4 et 2, de 14,5 volts. (Valeur de la tension à pleine puissance prise comme référence).

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) Etage de sortie :

Supprimer la liaison entre 4 et 3 (dessouder 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 Ω) : 50 mA. Pour 2,5 W de sortie (4,5 V sur R = 8 Ω) : 280 mA max.

b) Sensibilité:

Pour obtenir une tension de sortie de 0,630 V sur R = 8 Ω (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 $R=8~\Omega$).

UTILISATION EN STEREOPHONIE

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).



PIECES DE PRESENTATION

Pos.	Désignation	N° de code S 82 767	
1	Coffret (ceintures bois sans grille ni fond)		
7	Ensemble poignée	S 18 546	
13	Bague cache-prise	K 76 091	
15	Support-cache H.P. dans couvercle	S 52 061	
22	Ensemble grille (dessus de couvercle)	T 47 479	
36	Ensemble platine (sans mécanisme)	U 50 251	
83	Plaque décorative sur platine	T 00 358	
	Plaquette AUTOMATIC	T 00 224	
84	Voyant rouge	M 08 096	
88	Bouton (puis, ton.)	0 00 565	
	Manette de vitesses	0 09 065	
90	Ensemble fond	S 82 768	
94	Petite porte pour réglage	S 82 763	
96	Porte de casier avec poussoir	S 82 762	
	Pied caoutchouc	S 17 152	

PIECES DIVERSES

Désignation	N° de Code K 60 903/	
Vis fix, cache HP •/4 x 15		
Vis fix, cache HP 4 x 25	K 60 181	
Bague-ressort pour bouton	K 74 077	
Prise H. P.	L 04 157	
Fiche pour câble H. P.	L 07 060	
Prise modulation stéréo	L 04 176	
Fiche pour câble stéréo	L 07 048	
Bouchon carrousel	H 18 150	
Plaquette carrousel	H 18 126	
Equerre de maintien	H 18 156	
Support de lampe-témoin	M 09 136	
Canon caoutchouc sous transfo.	V 08 051	
Douille dans ce canon	K 76 110	
Vis fixation platine/fond	K 64 364	
Ressort pour d°	V 01 400	

PIECES DU TOURNE-DISQUE

Les éléments mécaniques sont ceux de la platine tourne-disque GC 028 (code MU6 - 36) à l'exception des pièces suivantes.

Pos.	Désignation	N° de code
2	Platine avec enjoliveur	U 50 251
3	Bras de P. U. avec axe	U 05 155
3b	Vis nylon	K 64 397
4	Plateau	U 49 198
4a	Ressort de déclenchement	V 02 213
13	Rondelle (entre 12 et 14)	K 67 122
14	Ensemble plaquette avec ergot	U 02 350
18	Vis 6 pans	K 65 042
26	Bouton START	0 06 575
42	Centreur	U 04 064
102	Axe de plateau	U 12 112
106	Ensemble palpeur	U 02 351
109	Ensemble rochet	U 11 443
114	Ensemble levier	U 02 352
124	Poulie à gorge	U 11 455
126	Ressort	V 00 174
127	Tambour de commande	U 11 444
131	Tige avec capuchons	U 12 095
132	Capuchon seul	U 19 134
133	Ressort de levage	V 02 214
135	Ensemble étrier	U 00 068
138	Ressort	V 00 175
152	Moteur 50 Hz avec poulie	W 67 114

PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

Repère	Valeur	Désignation	N° de code
407	8Ω	Haut-parleur •	P 44 058
408		Transformateur d'alimentation	H 63 148
		Fusible thermique	M 14 022
410	6,3x0,1	Lampe témoin	M 03 803
512	130 Ω	Résistance CTN	B 13 001
514	220 kΩ	Potentiomètre puissance	A 05 225
515	100 kΩ	Potentiomètre tonalité	A 05 226
517,518	1Ω	Résistance	B 00 111
603	200 μF	Condensateur chimique	D 00 900/U200
604, 605	500 μF	Condensateur chimique	D 00 900/AA500
606	330 µF	Condensateur chimique	D 00 253
607	1 µF	Condensateur chimique	D 00 900/X1
608	640 µF	Condensateur chimique	D 00 900/C640
609	64 µF	Condensateur chimique	D 00 900/U64

Les autres éléments sont du matériel standard. Valeurs sur schéma.

p. AIR-PAPIER

Edition Service S.A. Nº 2906-03-69



SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6.000.000 DE FRANCS RÉGIE PAR LA LOI DU 24 JUILLET 1966 ET LE DÉCRET DU 23 MARS 1967 SUR LES SOCIÉTÉS COMMERCIALES R. C. SEINE 63 B 4256 — C. C. P. PARIS 1087-74