PHILIPS *Service*

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DE L'ELECTROPHONE AG 4127

Département SERVICE Central
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, **BOBIGNY** (Seine)

Classement : Saison 1965 - 66 / Classeur 9

PRESENTATION

Electrophone portatif. Mallette en matière moulée.
AG 4127/29 G - gris deux tons
AG 4127/29L - rouge et gris

		Nu	Emballé
Largeur	mm	320	420
Profondeur	mm	275	360
Hauteur	mm	170	245
Poids sans piles	kg	3	4,5

Poignée et grille de couvercle métalliques.
Amplificateur à transistors et tourne-disque alimentés par piles. Haut-parleur dans le couvercle.
Prise pour fonctionnement en stéréophonie reliable à un amplificateur ou à la prise P.U. d'un récepteur de radio (appareils équipés d'un transformateur d'alimentation, ou fonctionnant sur batterie).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation

9 volts par 6 piles "grosse torche" de 1,5 V - groupe B.
Interrupteur général mû par le bras du tourne-disque.
Consommation sans signal : 65 à 80 mA.

Amplificateur

Amplificateur monophonique à 5 transistors.
Réglage de tonalité continu.
Réglage de puissance avec contrôle physiologique.
Déphasage par transformateur.
Etage de sortie symétrique avec transformateur.
Contre-réaction sélective.
Puissance de sortie : 2 watts pour D = 10 %.

Transistors

TS1	OC 75	TS3	OC 71
TS2	OC 71	TS4 TS5	2 × AC 128

Haut-parleur

Type AD 3721 - inversé - Ø = 17 cm - Z = 5 Ω

Tourne-disque

Platine type AG 2027 à 4 vitesses :
16 2/3 - 33 1/3 - 45 - 78 tr/mn.
- Plateau avec centreur incorporé et tapis de caoutchouc.
- Débrayage et arrêt automatiques en fin d'audition.
- Tête de lecture stéréophonique amovible, à diamant et saphir, permettant la reproduction des anciens disques 78 tr/mn et des microsillons mono ou stéréophoniques, (AG 3310 à commander au Département Commercial), force d'appui verticale réglable : 4 à 6 g.
- Aiguille à deux pointes : Diamant M et Saphir N : code service : **U 06 800/DS 51.**

INFORMATIONS SERVICE											

PHILIPS

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**

DEMONTAGE

Pour accéder aux éléments du tourne-disque et à l'amplificateur, il faut écarter la platine. Celle-ci est fixée par trois vis de 4 × 60, masquées par trois bouchons en mousse plastique, sous le coffret.

- La molette supérieure est simplement engagée sur la goupille traversant l'axe central.

La molette inférieure est maintenue par une vis de 3×6 sur le gros axe.

Pour accéder au haut-parleur, démonter d'abord la grille décorative fixée par 6 pattes rabattues à l'intérieur du couvercle.

CONTROLE

Tensions

Les tensions indiquées sont mesurées par rapport au pôle positif avec un appareil ayant une résistance interne de 40000 Ω/V. Tolérances des mesures ± 10 %.

Température ambiante de 15 à 25° C.

Ajustage des transistors de sortie

Dessouder la connexion sur la cosse M1 et connecter le milliampèremètre entre les points ainsi libérés.

Régler le courant entre 8 et 10 mA par le potentiomètre R22.

Sceller ensuite à la laque cellulosique et rétablir la connexion.

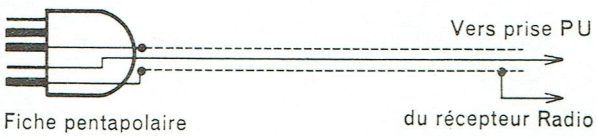
Tourne-disque

Pour l'entretien et le Service, se reporter aux Instructions de la platine AG 2027 (code MU5-12), à l'exception du levier de vitesses.

UTILISATION EN STEREOPHONIE

Si l'on veut obtenir l'effet stéréophonique, il est nécessaire d'utiliser une deuxième voie de reproduction sonore.

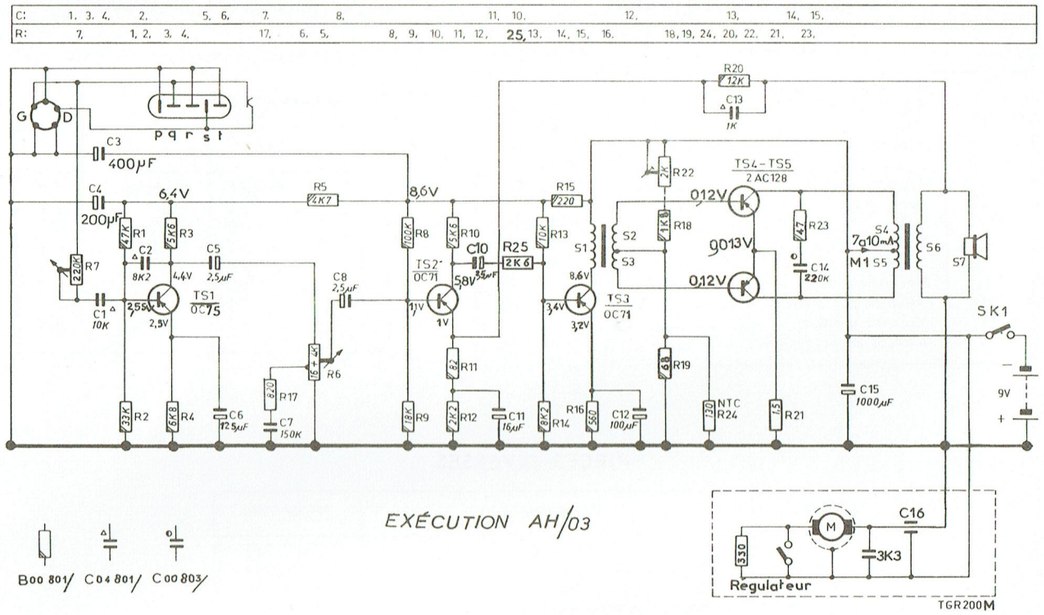
La voie gauche sera reproduite par l'électrophone, la voie droite par le récepteur extérieur, ces appareils étant reliés entre eux par un câble blindé terminé du côté électrophone par une fiche plate pentapolaire, et à l'autre extrémité par une fiche appropriée à la prise d'entrée P.U.



Dans le cas d'une entrée pentapolaire : utiliser un câble blindé à deux conducteurs.

MATERIEL POUR REALISATION DU CABLE STEREOPHONIQUE

Désignation	N° de code
Fiche banane noire	L 07 807
Fiche banane rouge	L 07 808
Fiche ronde tétrapolaire mâle	L 07 819
Fiche plate pentapolaire mâle	L 07 826
Câble blanc; 1 conducteur, blindé au m	L 14 055/10
Câble noir: 2 conducteurs, blindé au m	L 14 000/0
Câble crème, 2 conducteurs, blindé au m	L 14 000/10

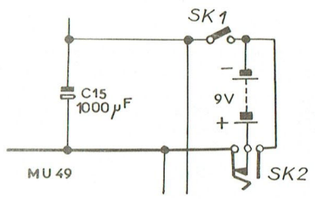


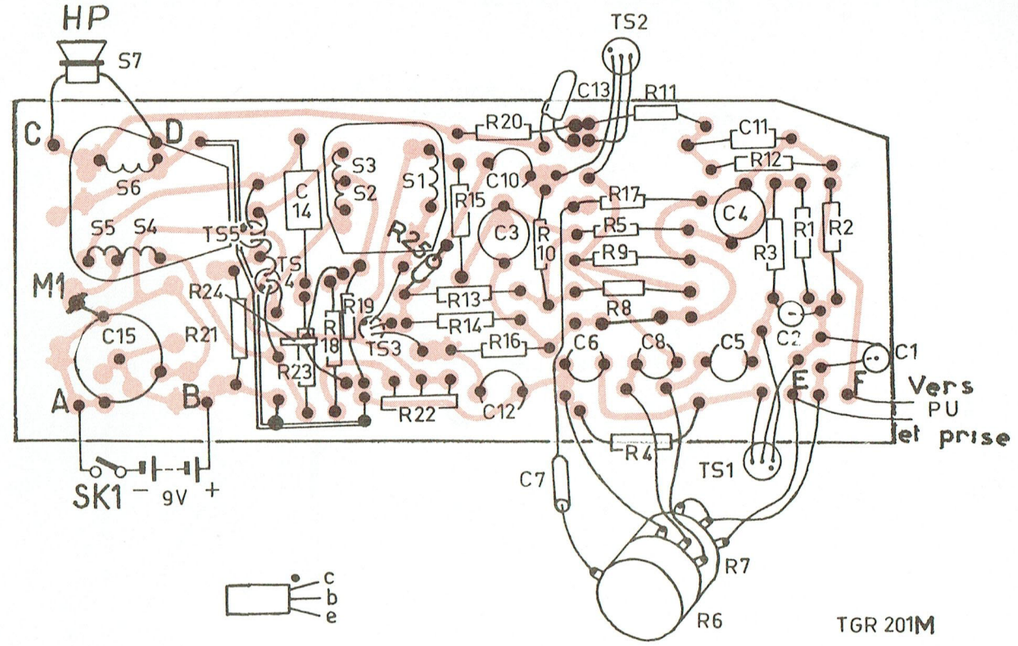
Boo 801/ Co4 801/ Coo 803/

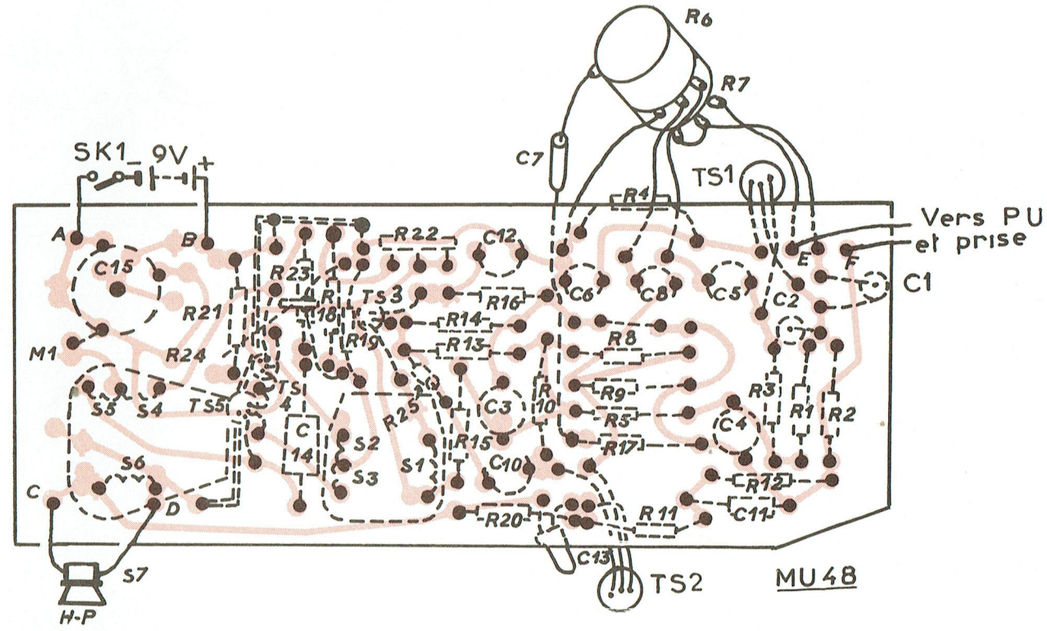
Alimentation extérieure

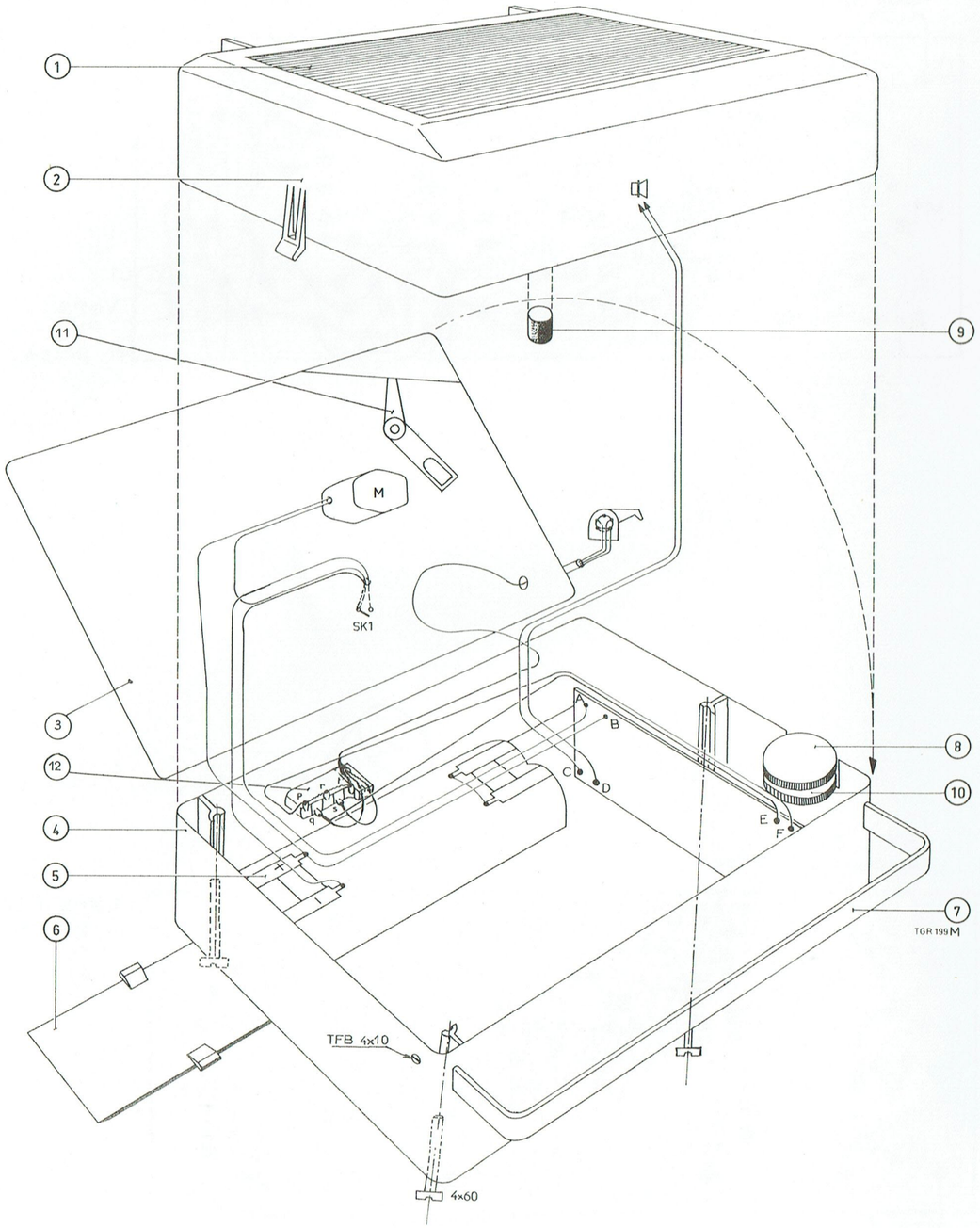
A partir de l'indice de fabrication AH/04, l'appareil est équipé d'une prise à commutation fonctionnant par introduction d'une fiche spéciale : ce qui déconnecte la batterie de piles intérieure et permet de relier l'électrophone à une alimentation extérieure de 9 volts.

Prise mâle sur le socle, SK2 : L 05 053
Fiche femelle pour câble d'alimentation : L 07 102









PIECES DE PRESENTATION

Pos.	Désignation	Nº de code
1	Grille de couvercle	T 47 181
	Signature sur grille	T 02 157
2	Couvercle	S 82 204
3	Platine moulée (sans mécanisme)	U 50 162
	Ecusson sur platine	T 02 157
	Plaquette Diamond	T 02 166
4	Socle pour 29G	S 82 205
	" " 29L	S 82 206
6	Porte de casier piles 29G	S 82 381
	" " " 29L	S 82 382
7	Poignée	S 18 249
8	Molette puissance	O 07 111
10	Molette tonalité	O 07 112
11	Levier de vitesses	U 02 128

ELEMENTS STANDARD

Valeurs et codes sur schéma

Condensateurs chimiques

Ind.	Valeur	Type	
C3	400 µF	chimique	10 V
C4	200 µF	"	10 V
C5	2,5 µF	"	16 V
C6	125 µF	"	4 V
C8	2,5 µF	"	16 V
C10	2,5 µF	"	16 V
C11	16 µF	"	10 V
C12	125 µF	"	4 V

PIECES DIVERSES

Pos.	Désignation	Nº de code
5	Ensemble de contacts piles	X 02 020
12	Prise femelle plate (5 p.)	L 04 083
SK1	Ressort de contact	N 19 047
SK1	Ressort d'arrêt et de contact ...	V 04 020
9	Tampon mousse	L 04 142
	Ressort entre pos. 9 et 108 du T.D.	V 01 032

PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

Bobinages

Ind.	Valeur	Désignation	Nº de code
S1-S3		Transformateur déphaseur	I 61 065
S4-S6		Transformateur de sortie	I 63 160
S7	5 Ω	Haut-parleur	P 42 006

Résistances

Ind.	Valeur	Désignation	Nº de code
R6	16 + 4 kΩ	Potentiomètre puissance et	
R7	220 kΩ	tonalité jumelés	A 03 025
R21	1,5 Ω	Résistance spéciale	B 07 800/1E5
R22	2 kΩ	Potentiomètre d'ajustage	A 05 047/2K
R24	130 Ω	C.T.N.	B 13 001

Condensateurs

Ind.	Valeur	Désignation	Nº de code
C15	1 000 µF	chimique 10 V	D 04 800/U1000
C16		passe-fil	C 04 008

Edition D.S.C. Nº 1018-04-66.