

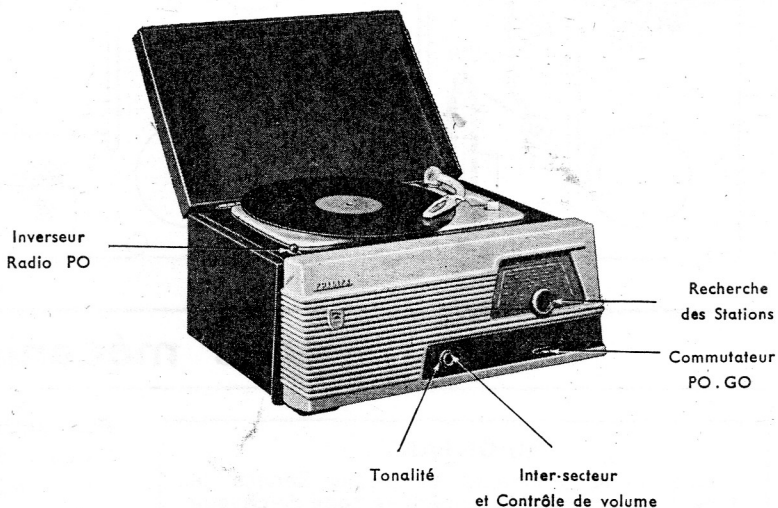
H 3 F 64 A

DÉPARTEMENT SERVICE CENTRAL
20, Avenue HENRI BARBUSSE BOBIGNY (Seine)

Année de lancement 1956

SOMMAIRE

	Pages
Caractéristiques.....	1
Vue supérieure du châssis.....	2
Schéma général.....	3-4
Commutateurs.....	5
Pièces électriques.....	6
Pièces mécaniques.....	6
Vue intérieure du coffret.....	7
Vue inférieure du châssis.....	7
Réglages et contrôle.....	8



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION :

Coffret en bakélite avec façade et couvercle en polystyrène.
Bouton double et manette sur la face avant.
Bouton de syntonisation sur le cadran.
Inverseur Radio-PU sur la platine.
Carrousel sous le plateau du tourne-disque.

DIMENSIONS :

	Nu	Emballé
Largeur..... mm	395	480
Hauteur..... mm	205	430
Profondeur..... mm	310	300

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteurs alternatifs 50 Hz.

Cadre Fxc 20 cm.

Correcteur de tonalité à variation continue.

Haut-parleur de 13 cm. (Z = 5 Ω).

Tourne-disque AG 2004.

Tête de PU amovible AG 3010.

GAMMES :

PO : 185 à 575 m.

GO : 1 150 à 1 950 m.

Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

TUBES :

- L1 UCH 81 Changement de fréquence.
- L2 UAF 42 Ampli MF+Détection.
- L3 UL 41 Ampli BF de puissance.
- L4 UY 42 Redresseur.

ALIMENTATION :

Courant alternatif 50 Hz.

Tensions : 117-127-220 volts.

CONSOMMATION

sous 117 v. { sans T.D. : 294 mA.
 { avec T.D. : 370 mA.



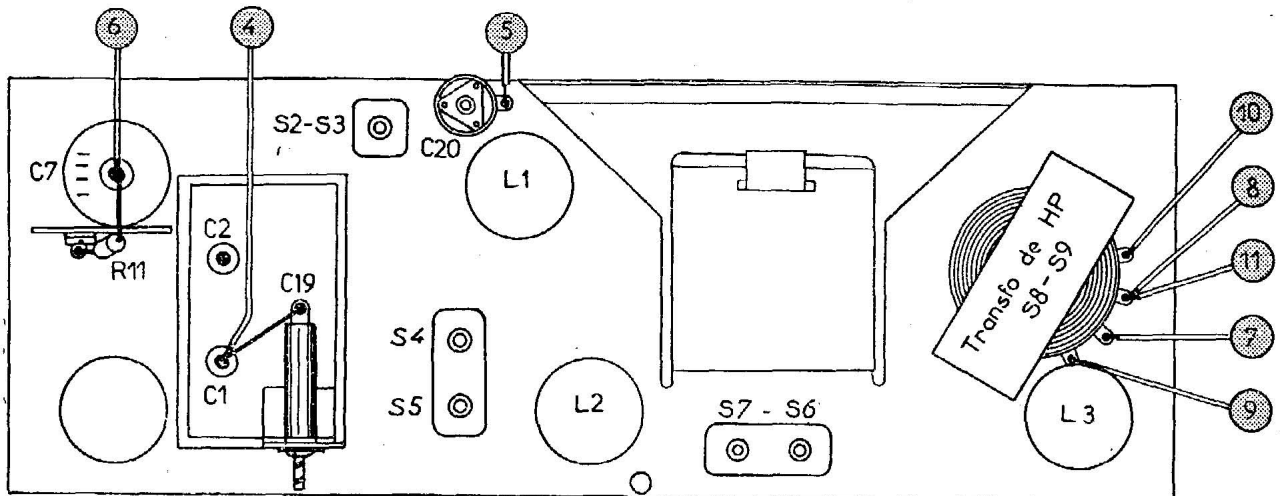
S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8^e)

CAPITAL 4 MILLIARDS DE FRANCS.

R. C. Seine 56 B 4726

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

N° de Code : PSI 054 08/00



Pièces mécaniques

IMPORTANT

Lors d'une commande de pièces Service, le type de l'appareil et le numéro de code de chaque pièce (tel qu'il est donné par la présente documentation ou modifié par les informations du "Bulletin Service") doivent figurer sur la commande afin d'en faciliter l'exécution. L'omission de l'une ou l'autre de ces indications ne peut avoir pour effet qu'un retard certain, aggravé parfois d'un échange de lettres pour demande de précisions.

Pièces Service pour AG 2004.

Voir la Documentation de cet appareil n° de code :
PS 1 020 02/00 avec les rectifications suivantes :
Ressort de suspension (4 ×) pos. 21. 49 891 07
Cordon blindé dans le bras de P.U..... R 294 KN 01/A
Calibre 45 t/m..... FK 325 51

Ens. coffret (sans couvercle)..... FR 804 24/01
Couvercle..... FK 326 57/01
Ens. grille décorative..... FR 804 22/01

Cadran..... FK 926 45

Boutons.

Syntonisation..... FK 855 38/03
Tonalité..... FK 326 69
Volume..... FD 670 37
Inverseur PU-Radio..... P4 076 51/17

Divers.

Ressort pour bouton syntonisation.. 28 753 01
Pied de coffret (sous le fond)..... FK 326 59
Fixe-rapid pour d°..... FK 706 79
Ens. carrousel sur TD..... FD 150 21
Ressort fix. MF..... A3 652 58
Ressort fix. bobine simple..... A3 652 75

Démontage et remplacement de certaines pièces

Remplacement de la façade.

La façade est assemblée au coffret au moyen de quatre tirants : 2 courts en haut, 2 longs en bas.

Pour libérer la façade il suffit de desserrer de quelques tours les vis qui bloquent les quatre tirants et faire basculer ces derniers.

Remplacement du cadran.

Il est nécessaire d'éloigner le châssis de la façade pour pouvoir remplacer le cadran ou le réflecteur.

Démontage du châssis.

Le châssis est fixé, d'une part, à la façade par sa partie inférieure au moyen de deux vis, et par deux autres vis

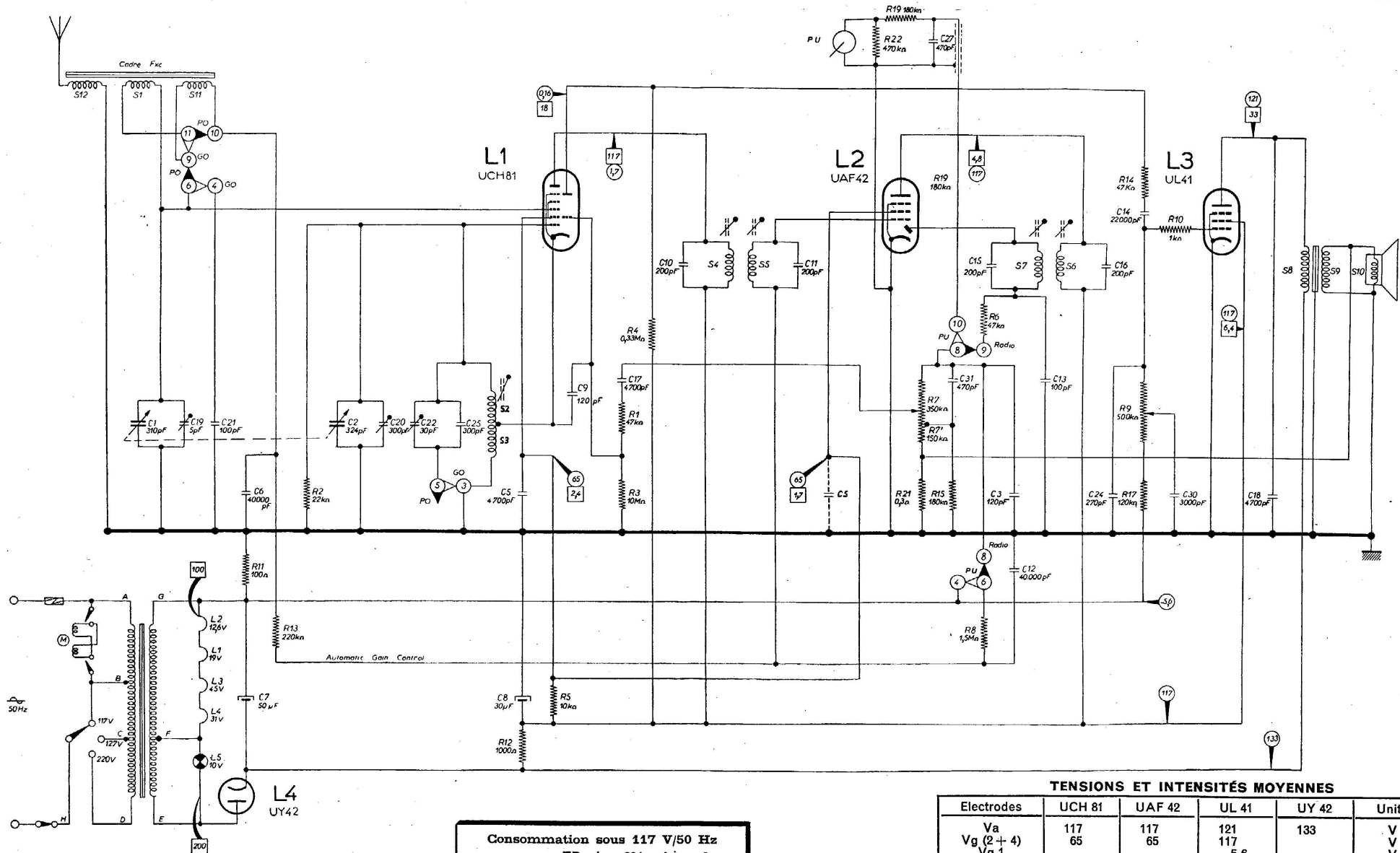
à la traverse métallique ; les quatre vis retirées, le châssis peut être facilement déplacé.

On peut ou bien dessouder les connexions sur le cadre Fxc ou mieux retirer ce dernier de ses supports ; dans ce cas, l'ampoule cadran vient en même temps.

Remplacement de l'ampoule cadran.

Le support de l'ampoule étant maintenu par la fixation du cadre Fxc, il suffit de sortir ce dernier de ses supports pour avoir un accès facile à l'ampoule.

Les autres pièces : transformateur d'alimentation, haut-parleur, etc., sont très facilement accessibles et leur remplacement ne nécessite pas de précautions spéciales.



Voir page 5 la note concernant la représentation des commutateurs.

Consommation sous 117 V/50 Hz
sans TD : I = 294 mA.
avec TD : I = 370 mA.

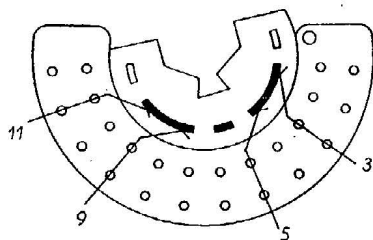
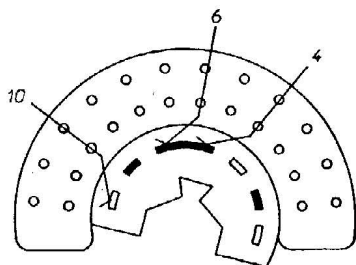
TENSIONS ET INTENSITÉS MOYENNES

Electrodes	UCH 81	UAF 42	UL 41	UY 42	Unité
Va	117	117	121	133	V
Vg (2 + 4)	65	65			V
Vg 1.			-5,6		V
VaT	18				V
Ia	1,7	4,8	33		mA
Ig (2 + 4)	2,4	1,7	6,4		mA
IaT	0,16				mA
Vf	19	12,6	45	31	V
If	0,1	0,1	0,1	0,1	A

COMMUTATEUR PO-GO

Matériel :

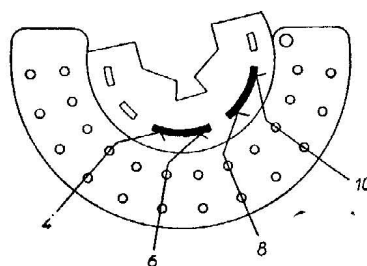
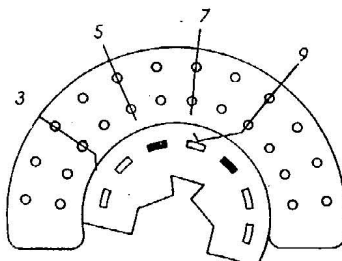
1 Stator-rotor.....	A9 999 71/01
7 contacts fixes....	A9 999 71/10
2 contacts mobiles.	A9 999 71/13
1 contact mobile...	A9 999 71/14



COMMUTATEUR RADIO-PU

Matériel :

1 Stator-rotor.....	A9 999 71/01
8 contacts fixes....	A9 999 71/10
1 crampon.....	A9 999 71/11
2 contacts mobiles.	A9 999 71/13



Note concernant les relais 3-5-7.

Le relais est constitué par un contact fixe A9 999 71/10 dont on a supprimé l'extrémité-contact.

REPRÉSENTATION DES COMMUTATEURS

Afin de faciliter la lecture du schéma, les galettes (représentées ci-dessus) ont été décomposées et les diverses commutations réparties aux endroits des circuits qu'elles intéressent.

PARTIE HF. — Les flèches noires indiquent la position des contacts en gamme PO et permettent la lecture immédiate du schéma pour cette gamme.

Les flèches blanches correspondent à l'établissement des contacts pour la gamme GO.

Exemple : Commutation du circuit C 22/C 25.



signifie : en PO, les condensateurs C 22 et C 25 ne sont pas utilisés.



signifie : en GO, les condensateurs C 22 et C 25 sont branchés en parallèle sur S 2/S 3.

PARTIE BF. — Les flèches noires donnent la position des contacts en fonctionnement " Radio ". La lecture en " PU " s'effectue en établissant les circuits à l'aide des flèches blanches.

Les éléments figurant dans les listes ci-dessous et pour lesquels il n'est indiqué aucun " N° de Code Service " doivent être remplacés par des éléments standard.

Ceux-ci portent les références suivantes :

Résistances.....	A 9 999 00/...
Condensateurs céramique.....	A 9 999 04/...
— mica.....	A 9 999 05/...
— papier.....	A 9 999 06/...
— ajust. à fil.....	A 9 999 07/...
— ajust. céramique ou à air....	A 9 999 08/...

Il suffit donc d'ajouter à cette référence, la valeur Service donnée par les tableaux ci-dessous pour obtenir le N° de Code complet de la pièce à commander.

L'astérisque renvoie aux tableaux spéciaux.

BOBINAGES

Indice	Fonction	N° de Code
S1	Cadre Fxc	FD 000 98
S11		
S12		
S2	Oscillateur	FK 854 38
S3		
S4	Transfo MF1	FK 853 17
S5		
S6	Transfo MF2	FK 853 18
S7		
S8	Transfo de HP	FK 842 49
S9		
S10	HP 13 120/22	FD 040 19
S13 à S17	Transfo aliment.	FD 040 29
F1	Fusible	FK 820 68

CONDENSATEURS

Indice	Valeur Service en pF
* C 1	C.V.
* C 2	
C 3	120 E céramique
C 4	390 E mica
C 5	47 K papier
* C 6	40 K métallisé
* C 7	(50 µF) chimique
* C 8	(30 µF) chimique
C 9	120 E céramique
C 10	200 E
C 11	200 E } dans MF 1
* C 12	40 K métallisé
C 13	100 E céramique
C 14	22 K papier
C 15	200 E
C 16	200 E } dans MF 2
C 17	4 K ⁷ papier
C 18	4 K ⁷ papier
C 19	5 E 5 ajust. céram.
C 20	30 E ajust. céram.
C 21	100 E céramique
C 22	30 E ajust. à fil
C 24	270 E céramique
C 25	300 E mica
C 27	470 E céramique
C 30	3 K 3 papier
C 31	470 E céramique

RÉSISTANCE

Indice	Valeur Service en Ω
R1	47 K
R2	22 K
R3	10 M
R4	330 K
R5	10 K
R6	47 K
* R7	voir Potentiomètres
* R7'	
R8	1 M 5
R9	470 K
R10	1 K
R11	100 E
R12	100 E
R13	220 K
R14	47 K
R15	180 K
R17	120 K
R19	180 K
* R21	0,3 E
R22	470 K

CONDENSATEURS SPÉCIAUX

In-dice	Valeur	N° de Code
C 1	310 pF	FK 509 84
C 2	324 pF	
C 7	50 µF	FK 509 81
C 8	30 µF	FK 509 82
C 6	40 000 pF	FA F5 004 4
C 12	40 000 pF	FA F5 004 4

RÉSISTANCES SPÉCIALES

In-dice	Valeur en Ω	N° de Code
R 21	0,3	FK 678 06

POTENTIOMÈTRES

In-dice	Valeur et Fonction	N° de Code
R7	350 000 Ω	FK 510 62
R7'	150 000 Ω volume control. à var. log. avec inter double	
R9	500 000 Ω tonalité à var. log. inverse	

