PHILIPS Service

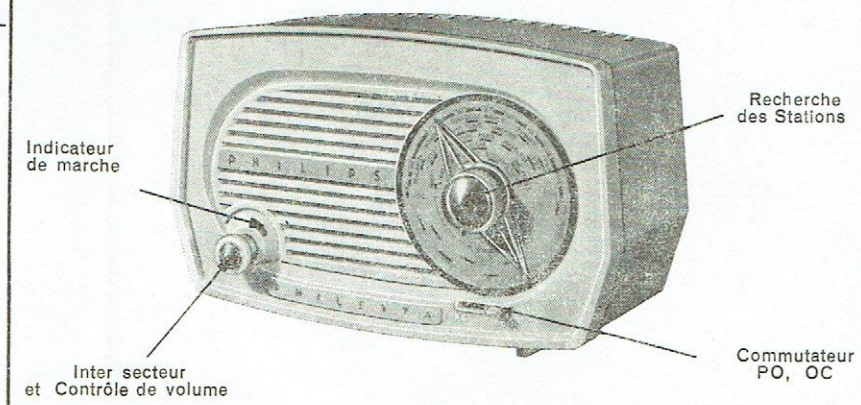
DÉPARTEMENT SERVICE CENTRAL
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

DOCUMENTATION

B 1F 04 A

Année de lancement 1958

Classement : Saison 1958 - 1959 / Classeur 2



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne

GAMMES :

OC : 24 à 51 m.
PO : 185 à 575 m.
Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

TUBES :

UCH 81 Chang de fréquence.
UBF 80 Ampli MF et détection.
UCL 82 Préampli BF et sortie.
UY 85 Redresseur.

ALIMENTATION :

Courants alternatifs 50 Hz.
Tension : 117 et 220 V.
Tensions extrêmes : 100 et 240 V.

Consommation :
Watts : 18 environ sous 117 V.
29 environ sous 220 V.

Fusible FK 820 68.

TENSIONS ET COURANTS

	UCH 81	UBF 80	UCL 82	UY 85	Unités
Va	111	111	122	124	V
Vg (2 + 4)	57	57	111		V
Vg1			5,5		V
VaT	72		52		V
Ia	1,5	3,5	35	en 117 V : 54	mA
				en 220 V : 48	mA
Ig (2 + 4)	4,1	1,3	6,4		mA
IaT	2,5		0,2		mA
Vf	19	17	50	38	V
If	0,1	0,1	0,1	0,1	A

Tension aux bornes de C 7 : en 117 V : 138 V. / en 220 V : 128 V.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION :

Coffret moulé en deux parties (bordeaux ou ivoire).
Cadran circulaire de 85 mm.
Bouton de syntonisation au centre du cadran.
Rapport de démultiplication : 61.
Cadre Fxc de 20 cm.
Indicateur de fonctionnement (pas d'ampoule).
Cadran doré 2 tons à collerette.
Boutons dorés.

DIMENSIONS :

		Nu	Emballé
Largeur	mm	230	280
Hauteur	mm	140	200
Profondeur	mm	110	205
Poids	kg	2,100	2,900

PHILIPS

S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8e)
CAPITAL 5 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 : PS1 124 06/00

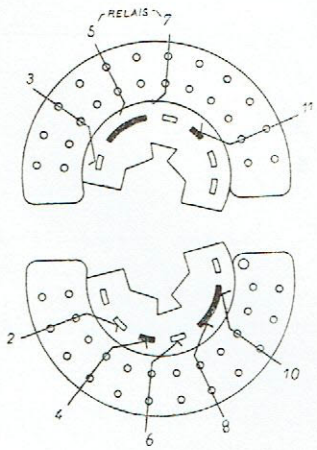
CONDENSATEURS

Ind.	Valeur	Type	N° de code Service
C 1	310 pF	CV	FK 509 84
C 2	324 pF		
C 3	100 pF	Céramique	904/100 E
C 4	330 pF	Mica	905/330 E
C 5	47 nF	Papier	906/47 K
C 6	100 nF	Papier	906/V 100 K
C 7	50 µF	Chimique	911/L 50
C 8	30 µF	Chimique	FK 508 37
C 9	270 pF	Céramique	904/270 E
C 10	200 pF	Mica	Voir MF 1
C 11	200 pF	Mica	Voir MF 1
C 12	40 nF	Papier	906/40 K
C 13	100 pF	Céramique	904/100 E
C 14	10 nF	Papier	906/V 10 K
C 15	56 pF	Mica	905/56 E

Ind.	Valeur	Type	N° de code Service
C 16	200 pF	Mica	Voir MF 2
C 17	4,7 nF	Céramique	904/4 K 7
C 18	4,7 nF	Papier	906/V 4 K 7
C 19	5 pF	Ajust. céram.	908/5 E 5
C 20	30 pF	Ajust. à air	908/30 E
C 23	1 nF	Céramique	904/1 K
C 24	270 pF	Céramique	904/270 E
C 26	200 pF	Papier	Voir MF 2
C 27	40 nF	Papier	906/39 K
C 28	8,2 pF	Céramique	904/8 E 2
C 29	3 nF	Stiroflex	FR 998 06/3K
C 30	1,5 nF	Céramique	904/1 K 5
C 31	400 pF	Mica	905/390 E

RÉSISTANCES

Ind.	Valeur	Puissance en W	N° de code Service
R 1	33 kΩ	1/8	901/33 K
R 2	15 kΩ	1/2	900/15 K
R 3	10 MΩ	1/8	901/10 M
R 4	220 kΩ	1/2	900/220 K
R 5	10 kΩ	1/2	900/10 K
R 6	150 kΩ	1/8	901/150 K
R 7	500 kΩ	Pot.	916/DL50K+450K +916/53
R 8	1,5 MΩ	1/8	901/1 M 5
R 9	820 kΩ	1/4	901/820 K
R 10	1 kΩ	1/8	901/1 K
R 11	100 Ω	1/2	900/100 E
R 12	1 kΩ	1	900/1 K
R 13	47 Ω	1/8	901/47 E
R 14	1,2 kΩ	1/8	901/1 K 2
R 15	12 kΩ	1/8	901/12 K
R 16	47 kΩ	1/8	901/47 K
R 17	47 Ω	2	900/100 E 2 en parallèle
R 18	1 MΩ	1/8	901/1M



BOBINAGES

Ind.	Désignation	N° de Code
S 1	Ferrocapteur 4 B 9,7 × 203	FD 003 66
S 2 S 3 S 4	Oscillateur PO	FD 003 13
C 10 S 5 C 11 S 6	Filtre MF 1	FD 003 25
C 26 S 7 C 16	Filtre MF 2	FD 003 27
S 8	Transfo de HP	FK 855 41
S 9 S 10 S 11	HP 10060/40	FD 041 58
S 12 S 13 S 14	Auto-transformateur	FD 041 65
S 15 S 15'	Accord OC	FD 003 78
S 16 S 17	Oscillateur OC Découplage	FD 003 75 FC 228 00

COMMUTATEUR OC/PO

Matériel :

1 Stator-rotor 971/01

7 Contacts fixes 971/10

2 Contacts mobiles 971/13

2 Relais à préparer avec 971/10

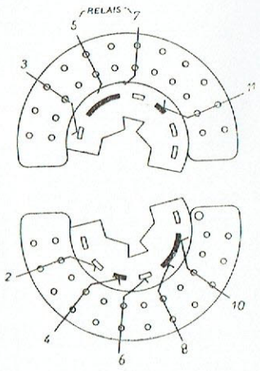
CONDENSATEURS

Ind.	Valeur	Type	N° de code Service
C 1	310 pF	CV	FK 509 84
C 2	324 pF		
C 3	100 pF	Céramique	904/100 E
C 4	330 pF	Mica	905/330 E
C 5	47 nF	Papier	906/47 K
C 6	100 nF	Papier	906/V 100 K
C 7	50 µF	Chimique	911/L 50
C 8	30 µF	Chimique	FK 508 37
C 9	270 pF	Céramique	904/270 E
C 10	200 pF	Mica	Voir MF 1
C 11	200 pF	Mica	Voir MF 1
C 12	40 nF	Papier	906/40 K
C 13	100 pF	Céramique	904/100 E
C 14	10 nF	Papier	906/V 10 K
C 15	56 pF	Mica	905/56 E

Ind.	Valeur	Type	N° de code Service
C 16	200 pF	Mica	Voir MF 2
C 17	4,7 nF	Céramique	904/4 K 7
C 18	4,7 nF	Papier	906/V 4 K 7
C 19	5 pF	Ajust. céram.	908/5 E 5
C 20	30 pF	Ajust. à air	908/30 E
C 23	1 nF	Céramique	904/1 K
C 24	270 pF	Céramique	904/270 E
C 26	200 pF	Papier	Voir MF 2
C 27	40 nF	Papier	906/39 K
C 28	8,2 pF	Céramique	904/8 E 2
C 29	3 nF	Stiroflex	FR 998 06/3K
C 30	1,5 nF	Céramique	904/1 K5
C 31	400 pF	Mica	905/390 E

RÉSISTANCES

Ind.	Valeur	Puissance en W	N° de code Service
R 1	33 kΩ	1/8	901/33 K
R 2	15 kΩ	1/2	900/15 K
R 3	10 MΩ	1/8	901/10 M
R 4	220 kΩ	1/2	900/220 K
R 5	10 kΩ	1/2	900/10 K
R 6	150 kΩ	1/8	901/150 K
R 7	500 kΩ	Pot.	916/DL50K + 450K + 916/53
R 8	1,5 MΩ	1/8	901/1 M 5
R 9	820 kΩ	1/4	901/820 K
R 10	1 kΩ	1/8	901/1 K
R 11	100 Ω	1/2	900/100 E
R 12	1 kΩ	1	900/1 K
R 13	47 Ω	1/8	901/47 E
R 14	1,2 kΩ	1/8	901/1 K 2
R 15	12 kΩ	1/8	901/12 K
R 16	47 kΩ	1/8	901/47 K
R 17	47 Ω	2	900/100 E 2 en parallèle
R 18	1 MΩ	1/8	901/1M



BOBINAGES

Ind.	Désignation	N° de Code
S 1	Ferrocapteur 4 B 9,7 × 203	FD 003 66
S 2	Oscillateur PO	FD 003 13
S 3		
S 4		
C 10	Filtre MF 1	FD 003 25
S 5		
C 11		
S 6		
C 26	Filtre MF 2	FD 003 27
S 7		
C 16		
S 8	Transfo de HP	FK 855 41
S 9		FD 041 58
S 10	HP 10060/40	
S 11		
S 12	Auto-transformateur	FD 041 65
S 13		
S 14		
S 15	Accord OC	FD 003 78
S 15'		
S 16	Oscillateur OC	FD 003 75
S 17	Découplage	FC 228 00

COMMUTATEUR OC/PO

Matériel :

1 Stator-rotor 971/01
7 Contacts fixes 971/10
2 Contacts mobiles 971/13
2 Relais à préparer avec 971/10

Coffret (ensemble préparé) :
Bordeaux ..... FR 804 29/13
Ivoire ..... FR 804 29/14

Façade (ensemble préparé) :
Bordeaux ..... FR 804 37/01
Ivoire ..... FR 805 37/02

Boutons :
Disque index avec moyeu pour CV : ..... FD 671 88
Petit modèle pour CV : ..... FD 671 23
Commande potentiomètre :
Ex. bordeaux ..... FD 671 25/03
Ex. ivoire ..... FD 671 25/01
Ressort de bouton CV 28 753 01

Divers :
Support de tube ..... 976/9 × 12
Grande vis fixation coffret ..... FK 011 27
Goupille d'arrêt ..... FK 507 26
Ressort de bobine oscillatrice A3 652 75
Vis (pas à gauche) sur CV ..... FK 011 28
Douille d'antenne ..... FK 010 92
Ressort de bobine MF A3 652 58
Capsule nylon sur manette de commut. ... FK 324 49/01
Capsule nylon pour ex. ivoire ..... FK 324 49/02
Frein pour condensateur ajustable ..... FK 081 11
Indicateur de marche ..... FK 324 21/01
Ens. bouton carrousel ..... FR 805 43
Cordon d'alimentation bordeaux ..... FK 827 66
Cordon d'alimentation ivoire ..... FK 635 20/02

Fixation du CV :
Canon ..... FK 652 15
Vis épaulée ..... FK 011 29
Rondelle ..... FK 011 30

Pour toute pièce ne figurant pas dans la liste ci-dessus, veuillez vous reporter au CATALOGUE GÉNÉRAL SERVICE STANDARD

Réglage

RÉGLAGE MF

Appareil vers 1600 kHz. Signal entre masse et g1 de L1.

a) avec signal de 455 kHz.
Visser les noyaux de S5 et S6.
Régler dans l'ordre S7, S6, S4 et S5. Cirer les vis.

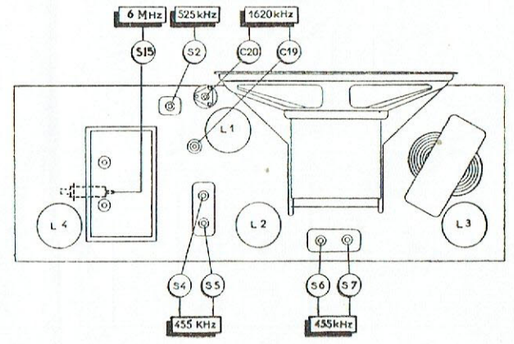
b) avec un signal à 0,9 MHz, vérifier la sensibilité.

RÉGLAGE HF

Entre antenne et masse, avec antenne fictive. VC au maximum.

PO. Caler l'aiguille à 185 m.
Signal à 1620 kHz, régler C19 et C20 au max. de sortie.
Placer l'aiguille en fin de gamme.
Signal à 525 kHz, régler S2 au max. de sortie.
Reprendre le réglage à 1620 kHz.
Vérifier la sensibilité à 600, 900 et 1620 kHz. Cirer.

OC. Signal à 6 Mhz. Chercher le signal sur le cadran.
Régler S15 au max. de sortie.
Vérifier le calage et la sensibilité à 6 et 12 Mhz.

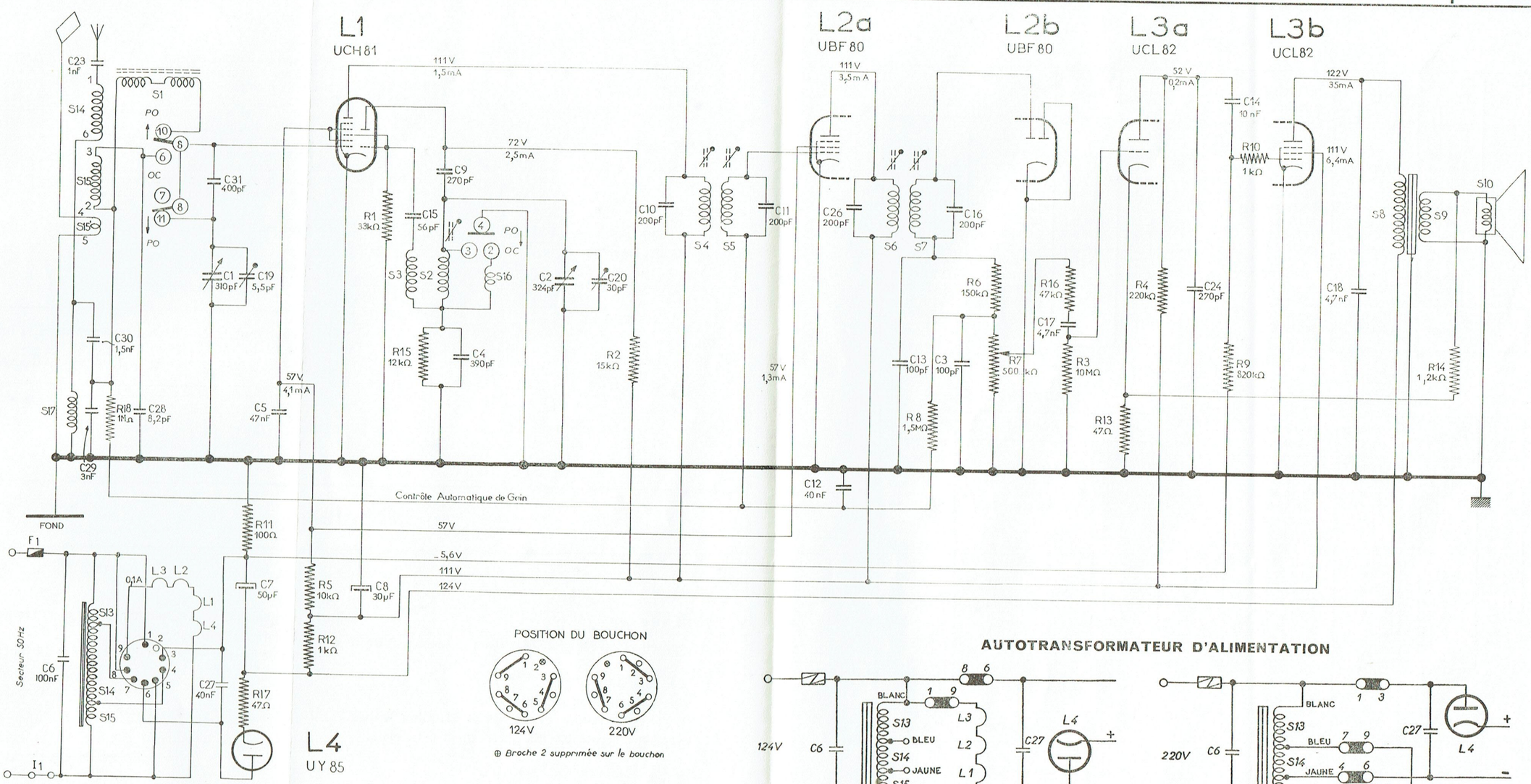


Imprimerie H. MULLER & Cie, 29, rue Championnet, Paris.

Département **Service** Central

Schéma général

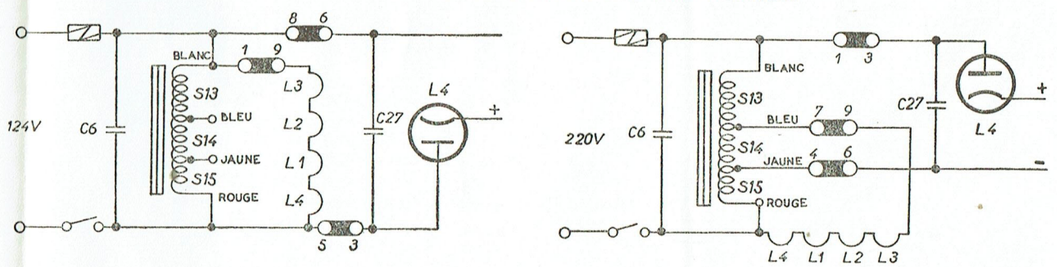
B 1F 04 A



POSITION DU BOUCHON

⊕ Broche 2 supprimée sur le bouchon

AUTOTRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION



CONTROLE DE L'ALIMENTATION

Mesures	Tension du réseau 124 V min.	124 V max.	220 V min.	220 V max.	Unités
Courant réseau	180	220	105	125	A
Tens. anodique	130	144	115	140	V
Cour. anodique	48	58	45	55	mA
Cour. filaments	95	105	95	105	mA

Les mesures doivent être effectuées avec les appareils suivants :
Courant réseau et filaments : ampèremètre électrodynamique ou à fer.
Courant et tension anodiques : contrôleur à cadre (voltmètre = 10.000 ohms/volt).
N'utiliser, en aucun cas, d'appareil à redresseur pour mesurer les courants réseau et filaments.

CONSOMMATION

pour 110 V : 180 mA
124 V : 200 mA
135 V : 220 mA
220 V : 162 mA

Le schéma a été représenté :

— L'appareil sous tension (117 V, 50 Hz) ;

(les valeurs moyennes des tensions sont encerclées) ;

(les valeurs moyennes des intensités sont encadrées).

Afin de faciliter la lecture des circuits, on a décomposé la galette en plaçant les diverses commutations aux endroits des circuits qu'elles intéressent.

Dans tous les cas, les chiffres encerclés correspondent aux paillettes de la galette telle qu'elle est représentée au verso le commutateur étant en position PO.

Nota — Les cosses du carrousel de tension sont numérotées dans le sens des aiguilles d'une montre (comme le support du tube UCH 81) ; le carrousel étant vu de l'intérieur du châssis.