

B 2 F 80 A

Année de lancement : 1958

Classement : Saison 1958-1959. Volume 2.

SOMMAIRE

Caractéristiques générales
 Caractéristiques électriques
 Pièces mécaniques
 Réglages - Entraînement
 Pièces électriques
 Branchement d'un tourne-disque
 Alimentation
 Schéma général - Tubes - Mesures

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
PRÉSENTATION**

Coffret et façade polystyrène deux tons.
 Motif décoratif et signature sur la façade.

Exécutions :

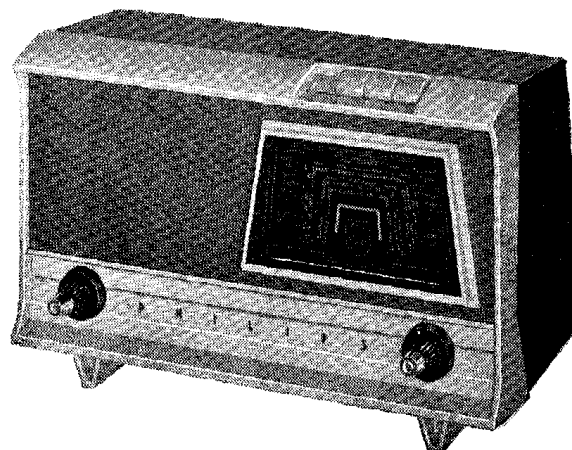
Coffret	Façade
Bordeaux	Jaune clair
Gris bleu	Gris vert clair
Jaune	Jaune clair

Clavier : situé à la partie supérieure de la façade.

4 touches, de gauche à droite } Arrêt : coupure du circuit réseau.
 PO }
 GO } et mise sous tension.
 OC }

Boutons : 2 doubles entraxe 227 mm.

A gauche } petit : volume,
 grand : tonalité.
 A droite } petit : syntonisation,
 grand : commutation Radio-PU
 (à point rouge).



Cadran trapézoïdal : 115-135 x 75 mm.

étalonnage : en mètres et noms de stations,
 éclairage : 1 lampe 20 V 0,1 A et réflecteur.

Aiguille : fil d'acier monté sur l'axe du condensateur variable - angle de rotation 180°.

DIMENSIONS

	Nu	Emballé
Longueur	310	410 mm
Hauteur	200	280 mm
Profondeur, sans boutons	170	240 mm
Poids	3,6	4,6 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**Ensemble HF.**

Récepteur superhétérodyne.
 Cadre ferrocapteur fixe 4B de 23 cm pour les PO-GO.
 Plaque antenne pour les OC.
 Prises pour antenne extérieure et terre.

Ensemble MF.

Platine comportant les tubes L1 et L2, les transformateurs MF, les résistances et condensateurs correspondants et le câblage imprimé.
 Fréquence d'accord : 455 kHz.

Ensemble BF.

Entrée PU par douille miniature.
 Le blindage du cordon de liaison peut être relié directement à une prise de terre.
 Commande continue de tonalité.
 Sortie sur HP 13 R 060 53, \varnothing 127 mm $Z=3 \Omega$.
 Puissance modulée pour $D=10\%$: 1 W.

GAMMES D'ONDES.

OC : 19 à 51 m
 PO : 185 à 575 m
 GO : 1150 à 1950 m
 PU : commuté.

TUBES.

UCH 81 Changement de fréquence.
 UBF 80 Ampli MF et détection.
 UCL 82 Ampli BF.
 UY 85 Redressement.

ALIMENTATION.

Réseau alternatif 50 Hz.
 3 tensions par autotransformateur { 110 V.
 124 V.
 220 V.
 Commutation par carrousel accessible derrière l'appareil.
 Fusible cartouche FK 820 68.
 Puissance consommée : 25 W environ.



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

CAPITAL 5 000 000 000 DE FRANCS

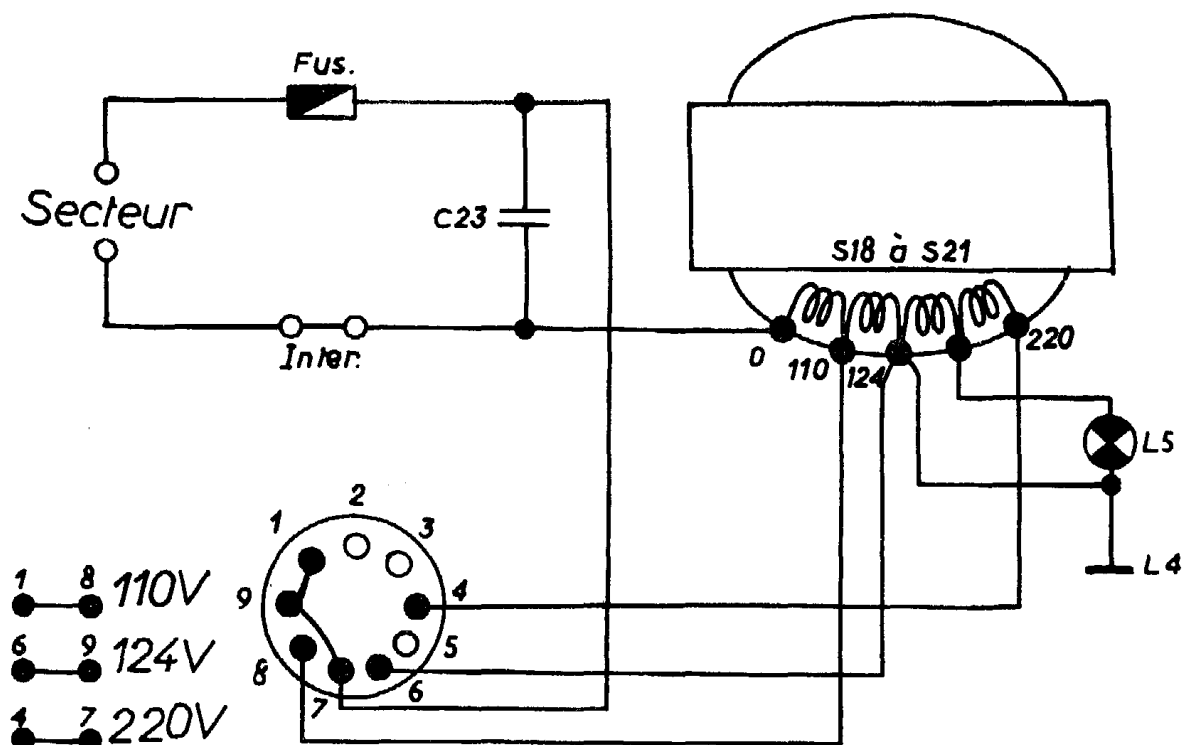
R. C. Seine 58 B 4726

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

Département
Service
Central

Alimentation, Remplacement de pièces Raccordement d'un tourne-disque

B 2 F 80 A



Fonctionnement sur réseau à 240 volts.

Il est possible d'assurer le fonctionnement de l'appareil sur un réseau à 240 volts en insérant dans l'une des connexions d'arrivée du secteur une résistance bobinée de 100 Ω /3 W.

La tension anodique alignée sur l'intensité moyenne normale des filaments devient :

Va : 135 V Dissipation dans le coffret : 1,74 W
If : 102 mA

Réalisation pratique.

La résistance est soudée directement sur la cosse supérieure de la plaquette porte fusible.

Il est expressément recommandé d'éloigner cette résistance des parois du coffret.

Résistance 100 Ω B8 300 31 B/100 E

REPLACEMENT DE PIÈCES

Coffret : Oter les capuchons protégeant les tirants de fixation et dévisser ceux-ci. Sortir le coffret. Dessouder le cordon secteur.

Ampoule : Extraire le support avec une pince à long bec plat.

Façade : Enlever les boutons - Dessouder les connexions haut-parleur, contact antenne - Dévisser : les 2 vis sous le châssis - les 2 écrous fixant le clavier et le fond de cadran - Enfoncer les touches et tirer le châssis.

Le cadran, le HP et son baffle sont ensuite accessibles.

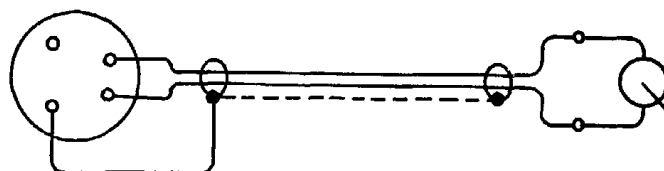
RACCORDEMENT D'UN TOURNE-DISQUE

Le branchement correspond à celui de la figure ci-contre.

Le blindage du câble doit toujours être séparé des autres fils.

L'application de ce conseil est nécessaire si l'on veut obtenir une reproduction de qualité, exempte de ronflements ; elle est obligatoire pour l'observation des règles de sécurité.

BOUCHON
(coté câblage)



B 2 F 80 A

Réglages - Entraînement

Département
Service
Central

RÉGLAGES

a) Circuits MF.

Commuter sur PO. Index vers 1500 kHz.
 Commande de volume au maximum.
 Voltmètre alternatif aux bornes de S 16.
 Signal à 455 kHz modulé entre g 1 de L 1 et masse.
 Visser au maximum les noyaux de S 12 et S 11.
 Régler dans l'ordre et au maximum du niveau de sortie : S 13 - S 12 - S 10 - S 11.
 Ne plus retoucher les noyaux.
 Vérifier la largeur de bande : 10 à 12 kHz.
 Sceller les tiges de réglage.

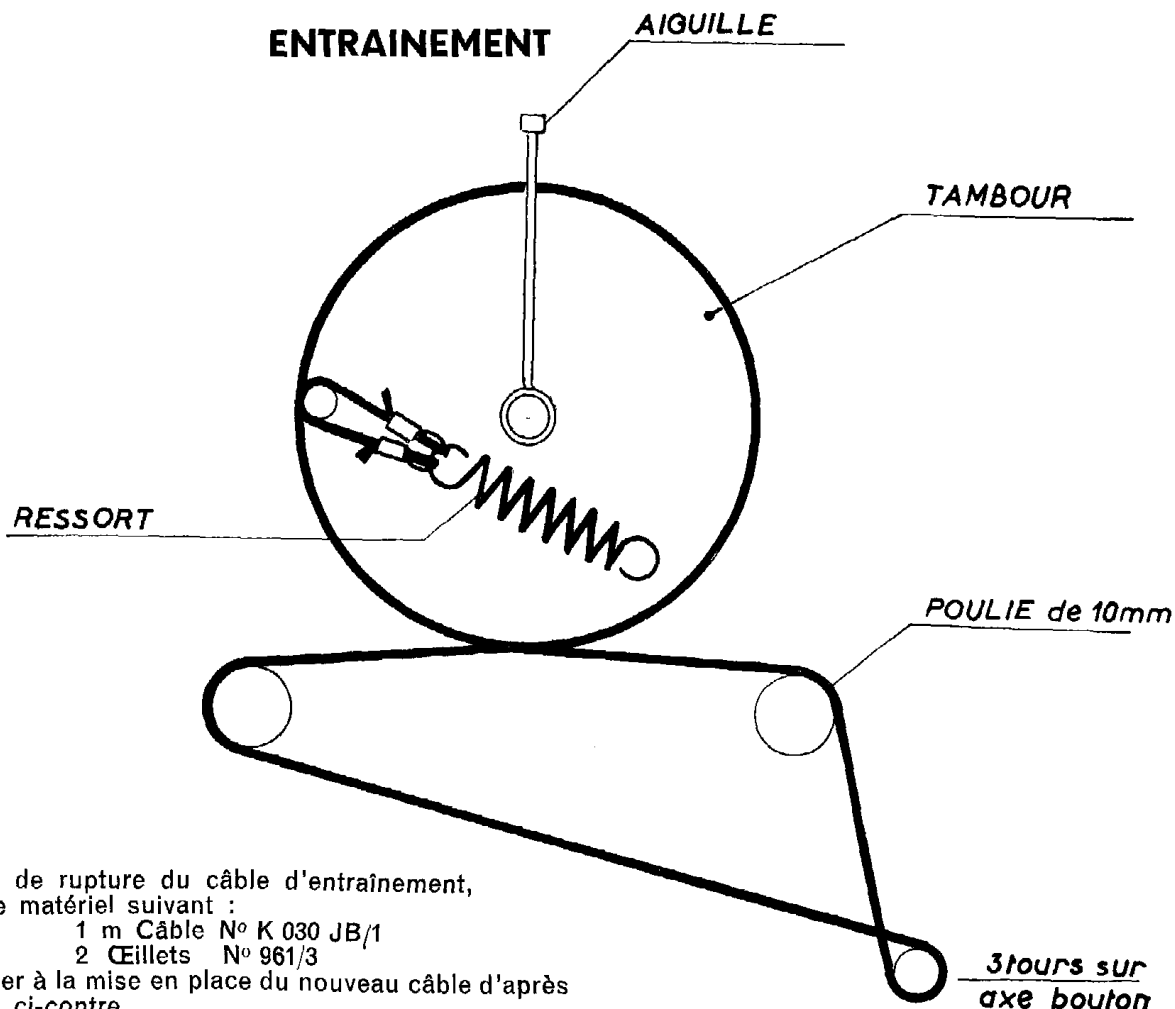
Gamme	Position du CV	Signal modulé à injecter	Régler au maximum de sortie
PO	Butée début de gamme	1620 kHz	C7—C6
	Butée fin de gamme	525 kHz	S9
Reprendre ces réglages si nécessaire.			
GO	1250 m	[240 kHz	C 10
	Pour ce réglage, court-circuiter S4		
OC	Chercher le signal	6 MHz	S2

b) Circuits HF.

Condensateur variable au minimum de capacité.
 Caler l'index sur le repère de début de gamme
 PO = 1620 kHz.
 Antenne fictive du générateur entre antenne et terre.

Reprendre le réglage de C6 après avoir introduit le châssis dans le coffret, afin de compenser l'action du blindage.

Sceller noyaux et condensateurs.

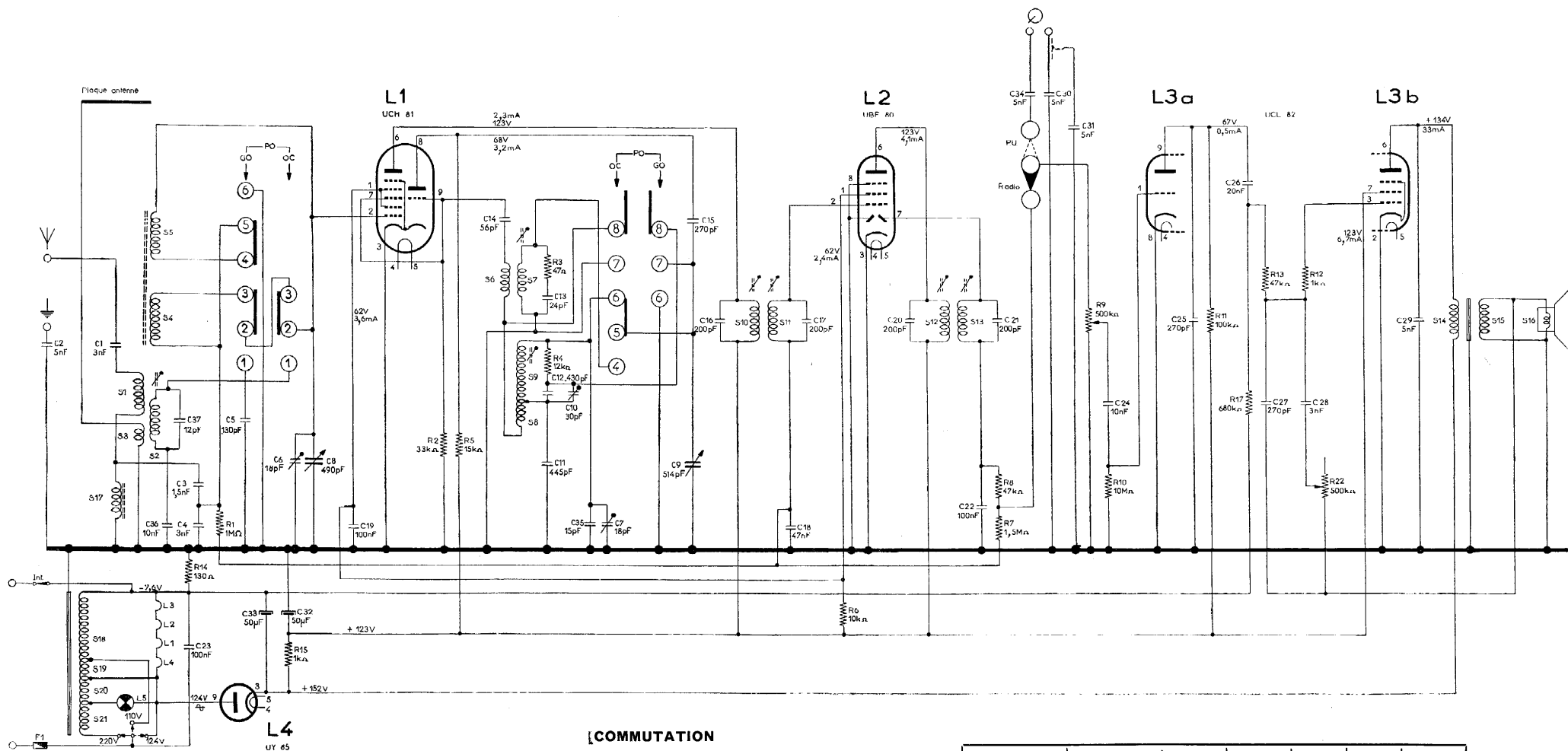


En cas de rupture du câble d'entraînement,
 utiliser le matériel suivant :
 1 m Câble N° K 030 JB/1
 2 Œillets N° 961/3
 et procéder à la mise en place du nouveau câble d'après
 le dessin ci-contre.

B 2 F 80 A

Schéma général - Mesures

Département
Service
Central



[COMMUTATION

Les commutateurs sont représentés en position PO. En OC ou en GO les contacts mobiles sont poussés dans la direction indiquée par les flèches respectives.

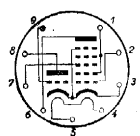
MESURES

Tensions et courants : **valeurs moyennes.**

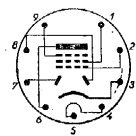
Tensions, par rapport à la masse ;
filaments : entre les extrémités.

Tension réseau : 124 V } tension sur C 33 - 152 V
intensité totale 55 mA.

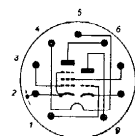
Intensité réseau } 124 V = 248 mA.
220 V = 132 mA.



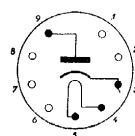
L1
UCH 81



L2
UBF 80



L3
UCL 82



L4
UY 85

Mesures	L1 UCH 81	L2 UBF 80	L3 UCL 82	L4 UY 85	L5 Cadran	Unités
Filament V	19	17	50	38	20	V
I	100	100	100	100	100	mA
Grille V			-7,6			V
Ecran V	62	62	123			V
I	3,6	2,4	6,7			mA
Anode	V	Hex 123 Tri 68	123	Pent 134 Tri 67	124	V
	I	Hex 2,3 Tri 3,2	4,1	Pent 33 Tri 0,5		mA