

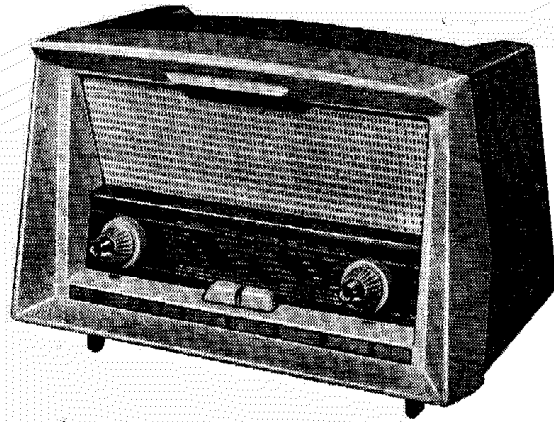
B 2 F 72 A

Année de lancement : 1958

Classement : Saison 1958-1959. Volume 2.

SOMMAIRE

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

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES****PRÉSENTATION****Coffret** et façade polystyrène.

Motif décoratif : barre dorée avec signature.

Éclairage par une lampe 12 V 60 mA située à la partie supérieure du coffret.

Exécutions :

Coffret	Façade	Cadran
Bordeaux	Jaune clair	Pourpre
Ivoire	Ivoire	Rouge
Gris bleu	Gris clair	Pourpre

Clavier : 2 touches : arrêt marche.**Cadran** : verre horizontal incliné.

dimensions : 48 × 250 mm.

portion visible : 41 × 220 mm.

étalonnage : noms de stations et longueur d'onde.

aiguille fil d'acier course 112 mm.

DIMENSIONS

	Nu	Emballé
Longueur	280 mm	360 mm
Hauteur	187 + 20 mm	270 mm
Profondeur	180 mm	260 mm
Poids	3,5 kg	4,5 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**Ensemble HF.**

Récepteur superhétérodyne.

Cadre ferrocaptateur 4B de 24 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 10 060/42, \varnothing 114 mm Z=3 Ω .

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.

2 tensions par autotransformateur } 124 V (de 116 à 132 V).

autotransformateur } 220 V (de 210 à 230 V).

Commutation par carrousel accessible derrière l'appareil.

Fusible cartouche FK 820 68.

Puissance consommée : 25 W environ.

PHILIPS

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

CAPITAL 5 000 000 000 DE FRANCS

R. C. Seine 56 B 4726

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

N^o de code : PS1 111 08/00

NOMENCLATURE DES PIÈCES MÉCANIQUES

Ensemble poste

		Bord.	Gris	Jaune
		Vert		
Coffret préparé et emballé	FR 805 44	/16	/17	/18
Capuchon cache-vis	FK 331 96	/01	/02	/03
Cordon d'alimentation	FK 635 20	/01	/02	/02
Bouchon de carrousel	FD 151 10	/01	/02	/02
Façade	FD 671 72	/01	/02	/01
Baffle	FD 701 90	/01	/02	/03
Cadran	FK 935 68	/01	/02	/02

Barre décorative	FK 260 36			
Plaquette rhodoïd	FK 333 75			
Barre avec lettres	FK 311 11/01			
Fixe rapide pour d°	B 013 AD/2			

Bouton :

grand, côté droit	FK 330 82	/01
petit, côté droit	FD 670 93	/04
grand, côté gauche	FK 330 83	/01
petit, côté gauche	FD 671 69	/01

Ensemble châssis.

Poulie de 7 mm	FK 315 65
Poulie de 18 mm	FK 311 63
Support de carrousel	FD 301 65
Support de tube	976/9 × 12
Douille de lampe d'éclairage	FK 330 77
Ensemble plaquette AT - PU	FD 301 56
Canon Klegecel pour CV	FD 651 04
Interrupteur réseau	FK 511 49
Entraîneur d'interrupteur	FD 561 91
Ressort	49 935 73
Touche	FK 332 02
Ressort de commutateur de gammes	FK 709 32
Entretoise fixation cadran	FK 330 68
Vis pour bouton : 4 × 6	V 152 040 06
: 3 × 6	V 152 030 06
Ensemble plaque imprimée (sans tubes)	FR 805 59
Prise 4 broches complète pour PU (par 3)	978/4 × 7
Fiche pour antenne ou terre (par 5)	978/2,35

REPLACEMENT DE PIÈCES

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

Ampoule: Démontez le coffret. Dévisser l'écrou moleté fixant le support de l'ampoule au baffle.

Façade : Elle est tenue au châssis par quatre vis. Une vis fixe le baffle à la façade.

Barre avec lettres : Assemblée à la façade avec quatre fixe-rapides deux vis.

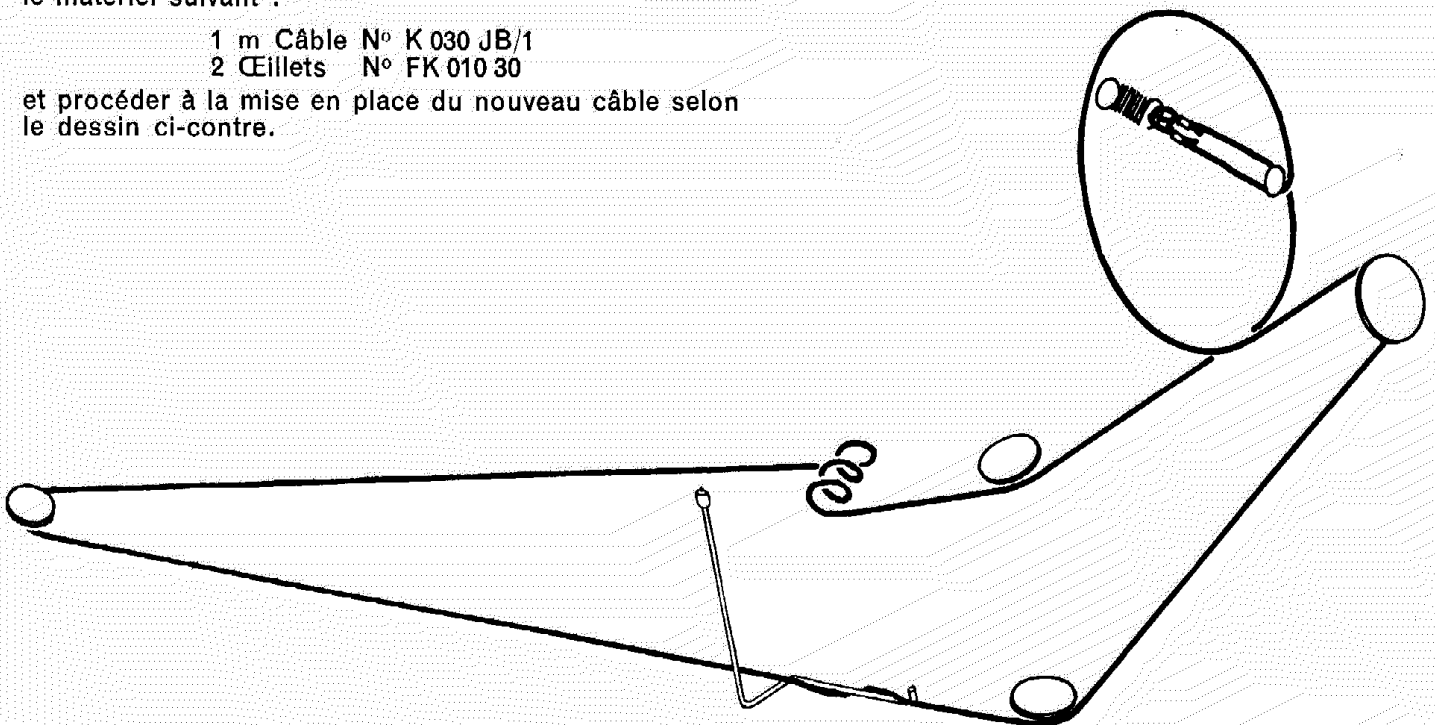
Baffle et Haut-parleur : Dévisser les quatre vis latérales tenant l'ensemble aux montants fixés sur le châssis.

ENTRAÎNEMENT

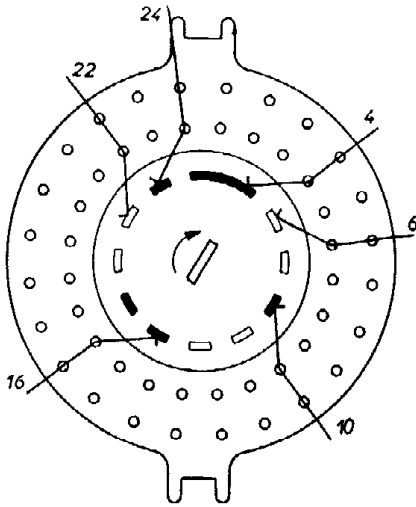
En cas de rupture du câble d'entraînement, utiliser le matériel suivant :

- 1 m Câble N° K 030 JB/1
- 2 Œillets N° FK 010 30

et procéder à la mise en place du nouveau câble selon le dessin ci-contre.



COTÉ MÉCANISME

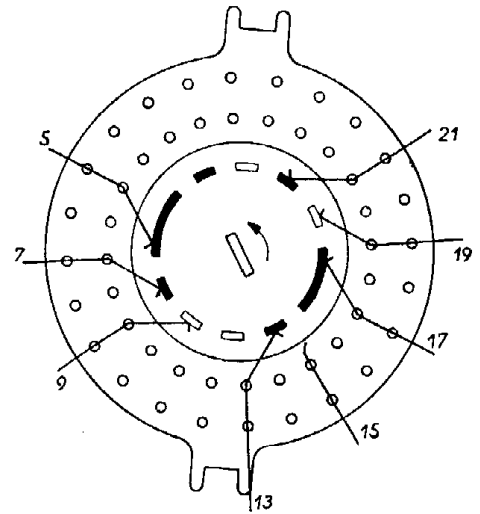


1^{re} GALETTE

4 positions :

1 = OC - 2 = PO
3 = GO - 4 = PU

COTÉ EXTÉRIEUR



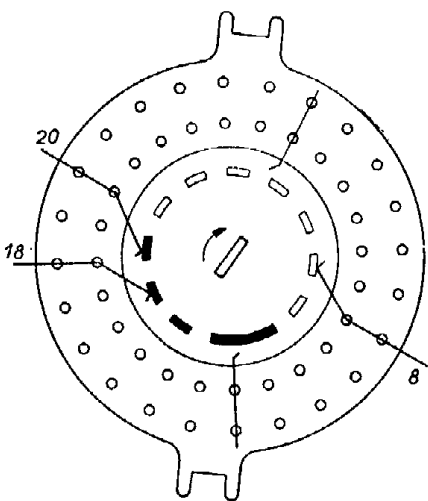
MATÉRIEL

1 stator/rotor	9 71/00
14 contacts fixes	9 71/10
3 contacts mobiles	9 71/12
2 « «	9 71/13
1 « «	A3 660 15

BRANCHEMENT

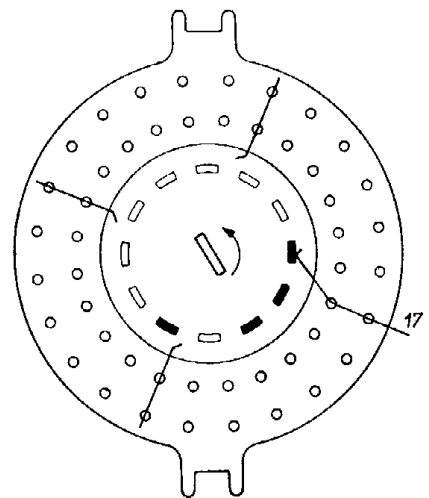
Cosse	Points de connexion
4	S4d-R1-S2-C3-C4-C34
5	S4c
6	S5b
7	C6-C8-g1L1
9	C5
10	S2-C34
13	S6-S8
15	C10-C12-point 22
16	Châssis
17	Point 21
19	S9-C7-R4
21	C9-C15
22	R4-point 15
24	S7-R3.

2^e GALETTE



MATÉRIEL

1 stator + rotor	9 71/00
4 contacts fixes	9 71/10
5 étriers de maintien	9 71/11
3 contacts mobiles	9 71/12
1 —	9 71/14



BRANCHEMENT

Cosse	Points de connexion
8	S1-C1
17	R7-R8
18	C2
20	R9

BOBINAGES

Indice	Fonction	Code Service
S 1	Antenne OC	FD 000 71
S 2		
S 3		
S 4		
S 5	Cadre ferrocaptur	FD 003 55
S 6		
S 7		
S 8	Oscillateur OC-PO-GO	FK 850 24
S 9		
S 10		
S 11	MF 1	FD 003 20
C 16 200 pF		
C 17 200 pF		
S 12	MF 2	FD 003 21
S 13		
C 20 200 pF		
C 21 200 pF		
S 14	Transformateur de HP	FD 041 87
S 15		
S 16	Haut-parleur	FD 041 73
S 17		
S 18	Transformateur d'alimentation	FC 228 00
S 19		
S 20		

CONDENSATEURS

Indice	Valeur	Type	Code Service
C 1	470 pF	céramique	904/470 E
C 2	5 nF	papier	906/V 4K 7
C 3	1,5 nF	céramique	904/1 K5
C 4	3 nF	styroflex	FR 998 06/3K
C 5	130 pF	céramique	+ 905/68 E
C 6	30 pF	ajustable à air	905/62 E
C 7	30 pF	ajustable à air	908/30 E
C 8	490 pF	condensateur	908/30 E
C 9	514 pF	variable	FK 510 82
C 10	30 pF	ajustable à fil	907/10E-50 E
C 11	445 pF	mica	+ 905/430 E
C 12	430 pF	mica	905/430 E
C 13	43 pF	céramique	905/43 E
C 14	56 pF	céramique	904/56 E
C 15	270 pF	céramique	904/270 E
C 18	47 nF	papier métallisé	FR 998 06/50 K
C 19	100 nF	papier	906/100 K
C 22	100 pF	céramique	904/100 E
C 23	100 nF	papier	906/100 K
C 24	10 nF	céramique	904/10 K
C 25	270 pF	céramique	904/270 E
C 26	20 nF	papier	906/22 K
C 27	330 pF	céramique	904/330 E
C 28	3 nF	papier	906/3 K3
C 29	5 nF	papier	906/4 K7
C 30	5 nF	papier	906/V 4K 7
C 31	5 nF	papier	906/V 4K 7
C 32	50 µF	chimique 200/240 V	FK 508 36
C 33	50 µF	chimique 200/240 V	FK 508 36
C 34	15 pF	céramique	904/15 E

RÉSISTANCES

Indice	Valeur	Type	Code Service
R 1	1 MΩ	1/8 W	901/1 M
R 2	33 kΩ	1/8 W	901/33 K
R 3	10 Ω	1/8 W	901/10 E
R 4	12 kΩ	1/8 W	901/12 K
R 5	15 kΩ	1/2 W	900/15 K
R 6	10 kΩ	1/2 W	900/10 K
R 7	1,5 MΩ	1/8 W	901/1 M5
R 8	47 kΩ	1/8 W	901/47 K
R 9	500 kΩ	pot. volume	FK 512 27
R 10	10 MΩ	1/8 W	901/10 M
R 11	100 kΩ	1/2 W	900/100 K
R 12	47 kΩ	1/8 W	901/47 K
R 13	680 kΩ	1/8 W	901/680 K
R 14	130 Ω	1 W	2 × 900/270 E
R 15	1 kΩ	2 W	B8 300 31 B/1K
R 17	1 kΩ	1/8 W	901/1K
R 18	500 kΩ	pot. tonalité	avec R 9

DIVERS

F 1	Fusible 3A	FK 820 68
L 5	Lampe éclairage : 12 V 60 mA	955/D 12 × 60

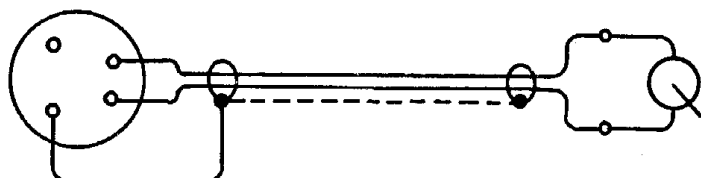
Raccordement d'un tourne-disque

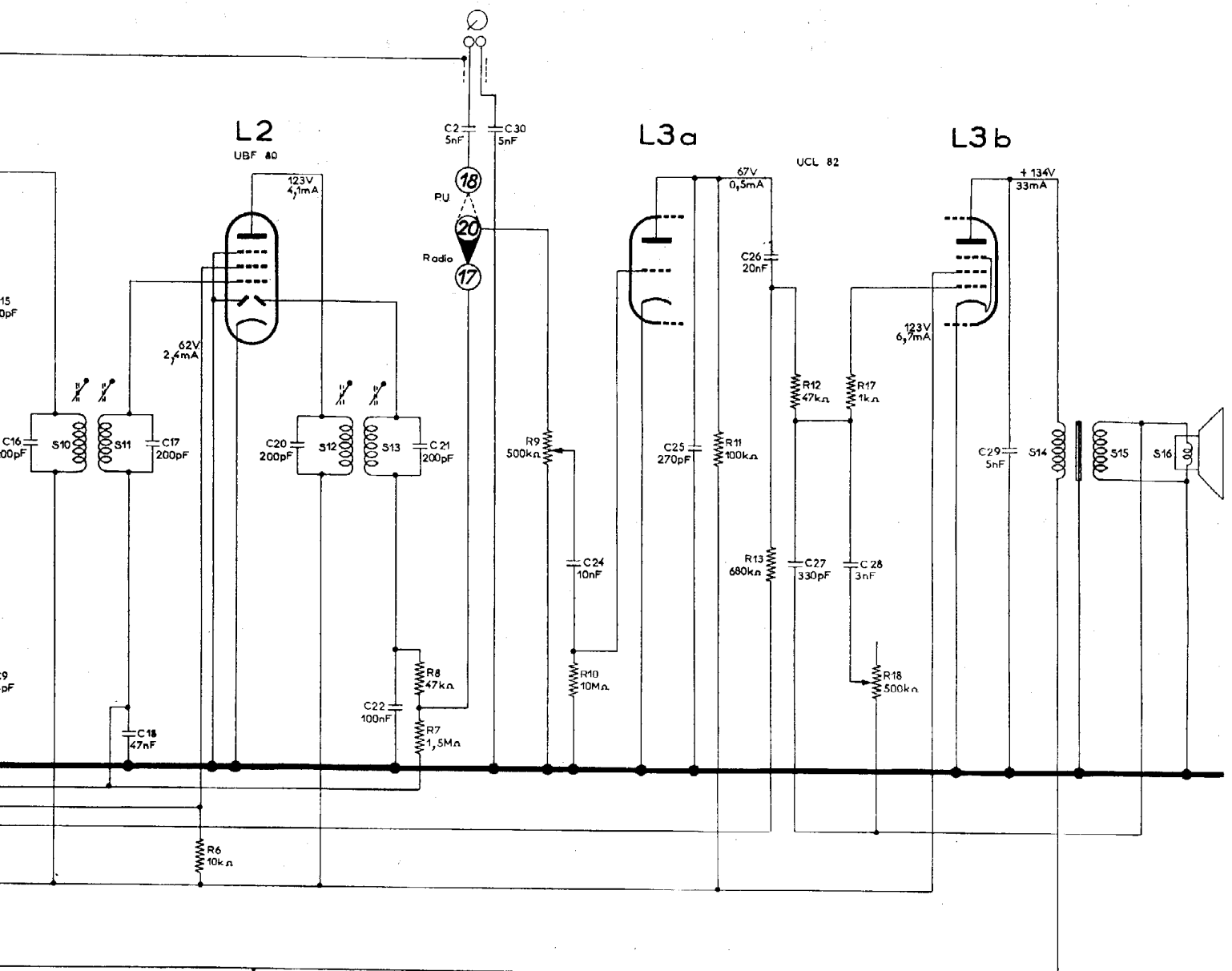
Le branchement correspond à celui de la figure ci-contre.

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)





MESURES

leurs moyennes.

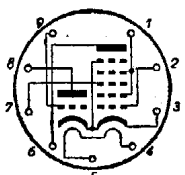
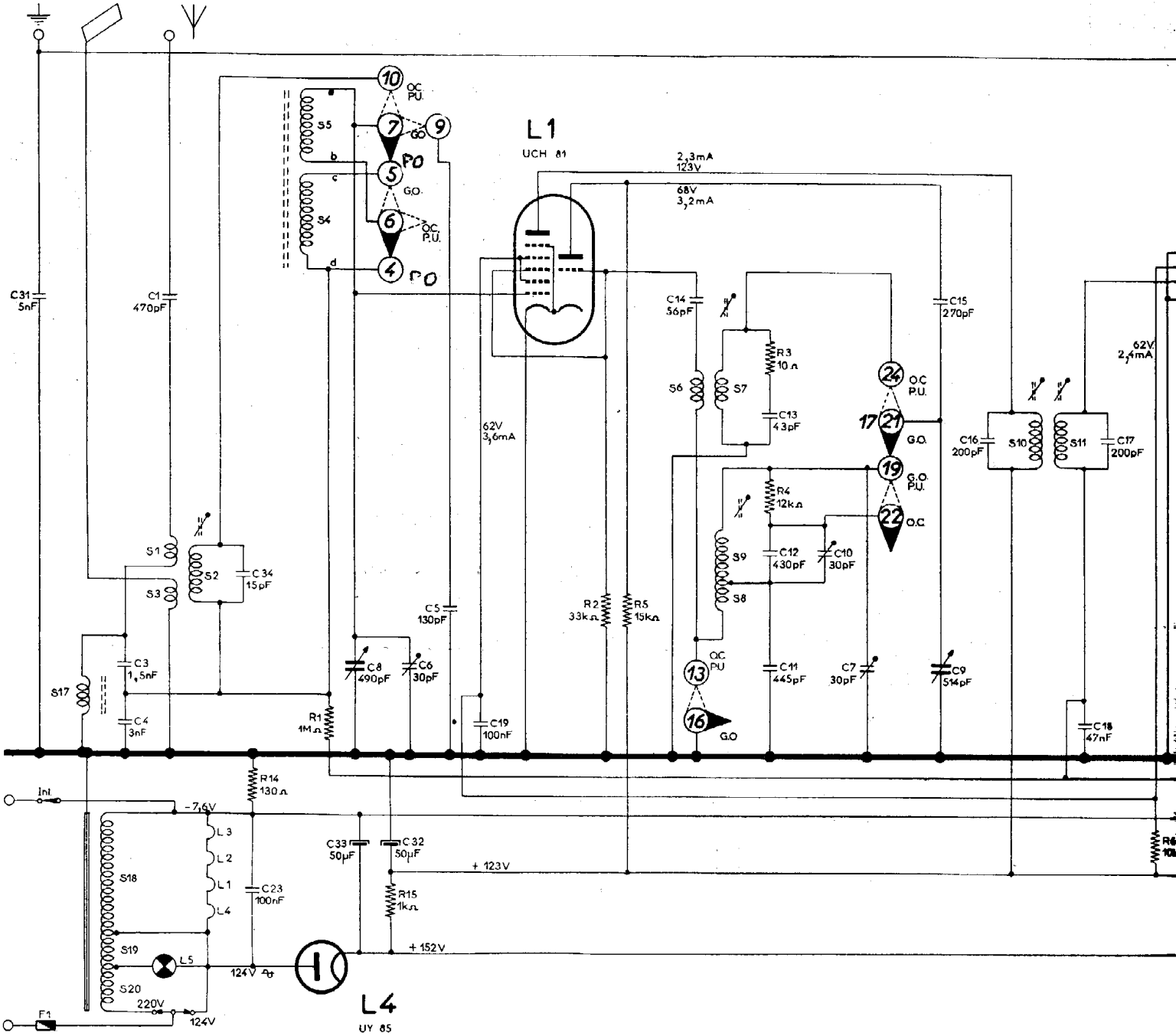
a masse ;
e les extrémités.

Intensité totale 55 mA.

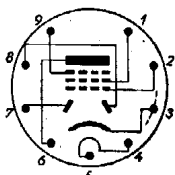
-248 mA.

:132 mA.

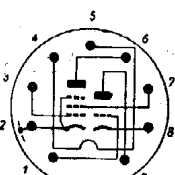
Mesures	L1 UCH 81	L2 UBF 80	L3 UCL 82	L4 UY 85	L5 Cadran	Unités
Filament V	19	17	50	38	12	V
I	100	100	100	100	60	mA
Grille V			-7,6			V
Ecran V	62	62	123			V
I	3,6	2,4	6,7			mA
Anode	V Hex Tri	123 68	123	124		V
	I Hex Tri	2,3 3,2	4,1	33 0,5		mA



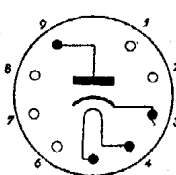
L1
UCH 81



L2
UBF 80



L3
UCL 82



L4
UY 85

MESURES

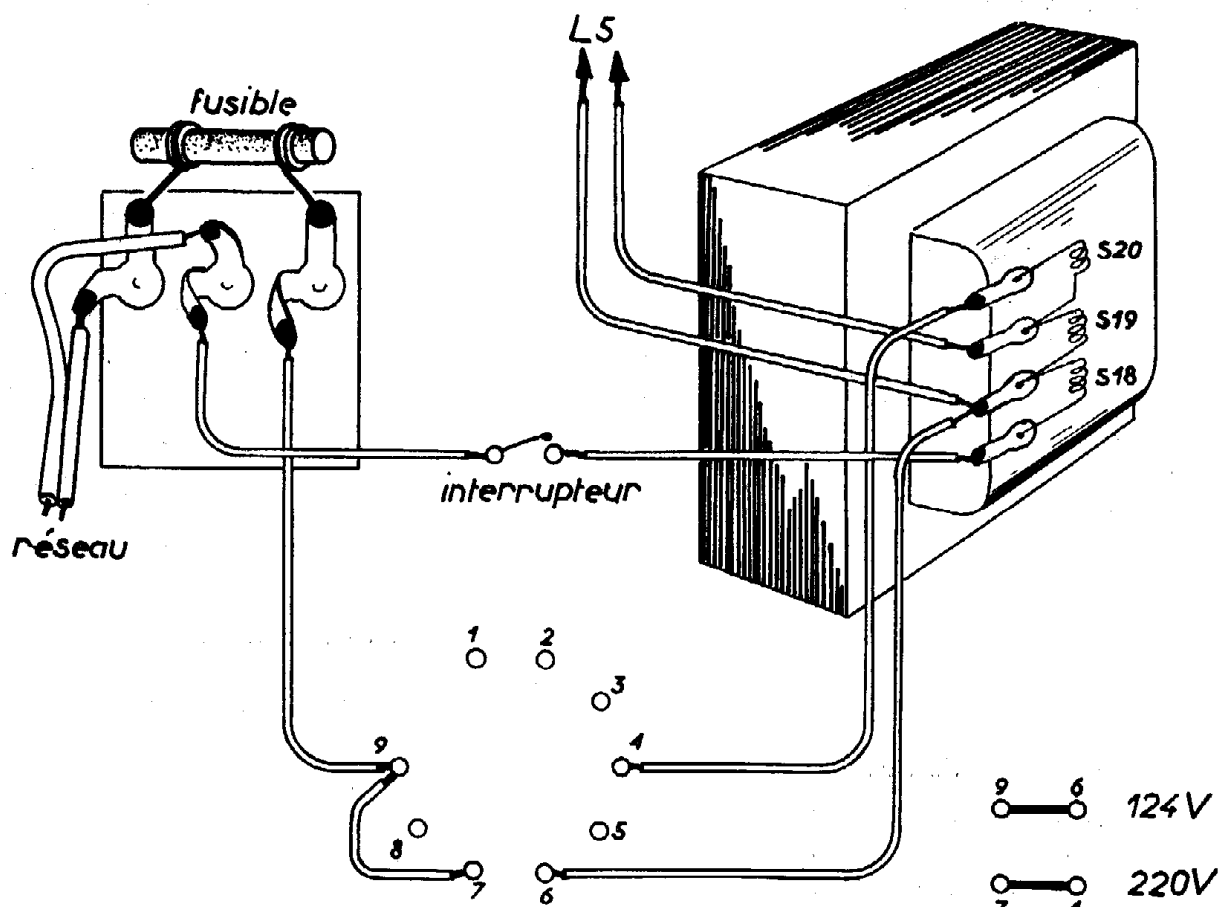
Tensions et courants : **valeurs moyennes.**

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.



connexions vues coté soudures

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.

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

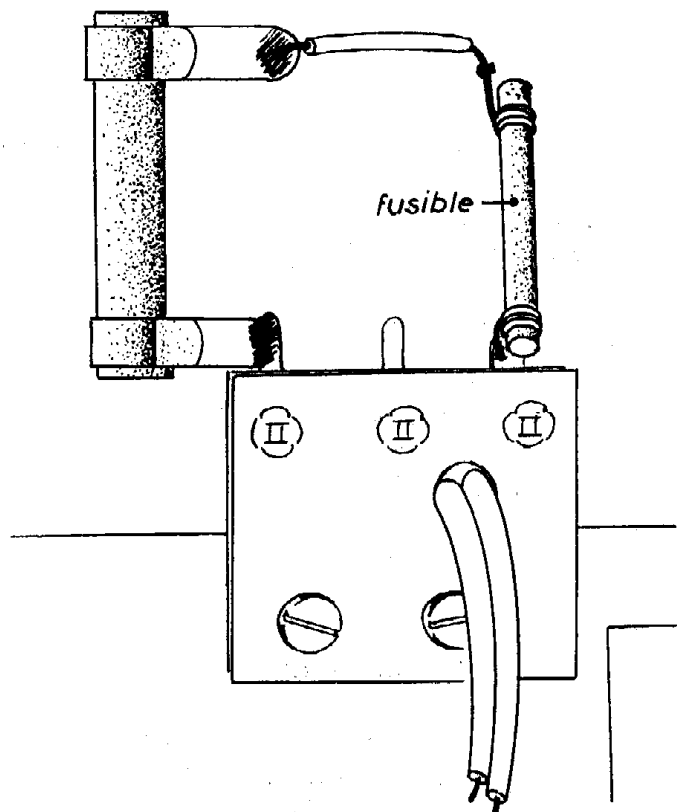
La tension anodique alignée sur l'intensité moyenne normale des filaments devient :

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

Réalisation pratique.

Comme l'indique le dessin ci-contre, la résistance est soudée directement sur la cosse supérieure de la plaque porte fusible.

Résistance 100 Ω B8 300 31 B/100 E



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.

