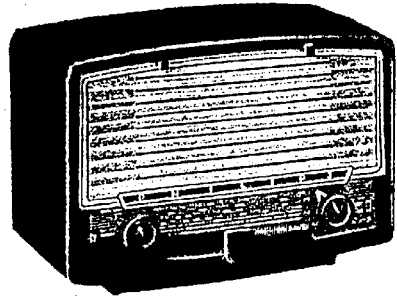


**BIF 61<sup>A/U</sup>**

Année de lancement 1956

	Pages
Généralités.....	1
Pièces mécaniques.....	2
Vue de dessus ex. A.....	3
Vue de dessus ex. U.....	4
Schéma général ex. U.....	5-6
Schémas partiels ex. A.....	7
Vue de dessous ex. A.....	8
Vue de dessous ex. U.....	9
Pièces électriques.....	10
Commutateur-Entraînement.....	11
Réglages.....	12

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES****PRÉSENTATION :**

Coffret polystyrène en deux coquilles et trois couleurs pour ex. A, et U.  
Motif décoratif teinte or.  
Grille cadran plexiglass.  
Deux boutons et une manette.  
Index en fil d'acier peint.  
Course de l'aiguille : 94,5 mm.

**DIMENSIONS :**

	Nu	Emballé
Largeur.....	mm 240	290
Hauteur.....	mm 170	230
Profondeur.....	mm 130	200
Poids.....	kg 2,600	3,500

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES****TYPE :**

B 1 F 61 A - récepteur pour courant alternatif 50 Hz.  
B 1 F 61 U - récepteur pour tous courants (1 tension).

**Superhétérodyne.**

Cadre Fxc (Fxc 4 B 9,7 x 203).

Plaque antenne OC.

Haut-parleur elliptique 10 x 14 : irréparable.

Prise P.U. pour ex. A seulement.

**GAMMES :**

BE : 50 m.  
OC : 16 à 52 m.  
PO : 185 à 575 m.  
GO : 1150 à 1950 m.

Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

**ALIMENTATION :**

B 1 F 61 A :

Secteur alternatif 50 Hz.

Tensions : 117 - 123 et 220 V.

Consommation : a) sous 117 V : 214 mA environ.  
b) sous 220 V : 115 mA environ.

B 1 F 61 U :

Secteur continu ou alternatif 16 à 110 Hz.

Tensions : 110 à 127 V (voir note).

Consommation : sous 117 V : 240 mA environ.

Fusible : FK 820 68.

**TUBES :**

L1	UCH 42	Changeur de fréquence.
L2	UF 41	Ampli MF.
L3	UBC 41	Détecteur et préampli BF.
L4	UL 41	Ampli BF final.
L5	UY 42	Redresseur.
L6	7121 D/00	Lampe cadran (6V-0, 05A).

Note. — Lorsque la tension nominale est comprise entre 127 et 133 V maximum, il y a intérêt à utiliser une résistance C. T. N (10 V - 0,1 A) - N° de code : FK 508 50.

PHILIPS



**S. A. PHILIPS**, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8<sup>e</sup>)  
CAPITAL 4 MILLIARDS DE FRANCS.

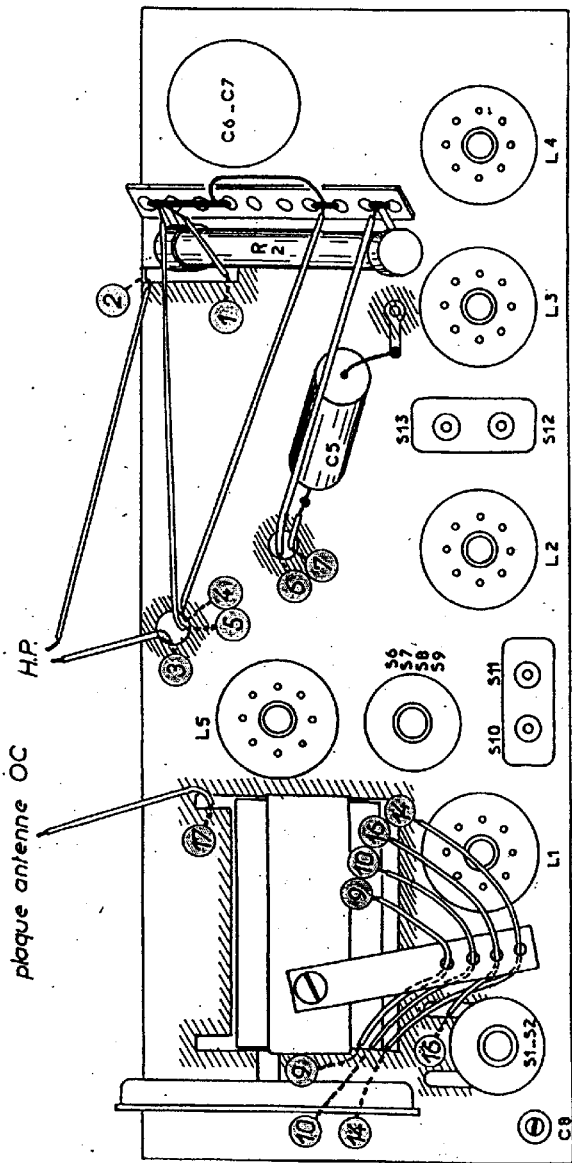
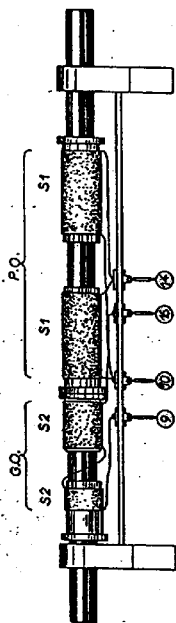
R. C. Seine 56 B 4726

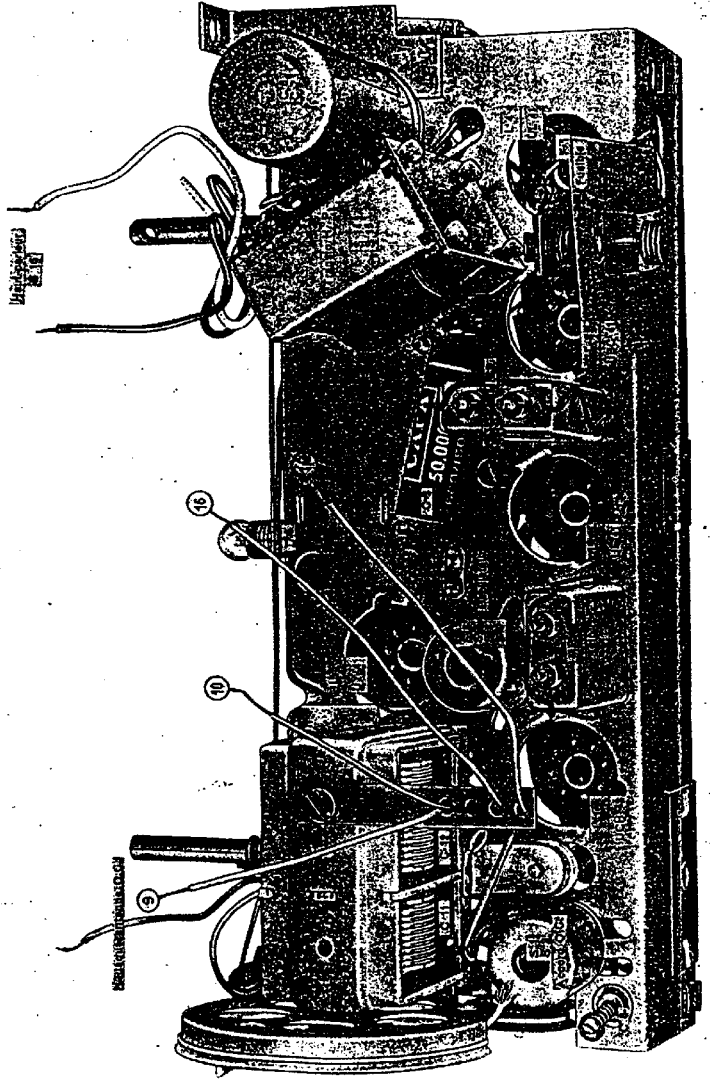
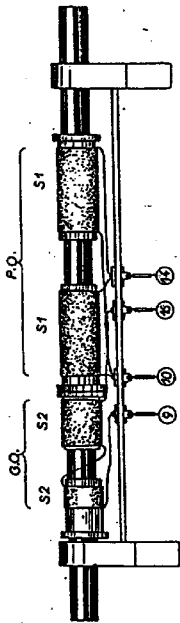
Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips. — Reproduction interdite.

N° de code : PS1 065 12/8

# Vue de dessus de l'exécution " U "

Département  
**Service**  
Central





**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.

**Entraînement du CV.**

Ficelle.....	FK 625 14
Ressort de tension ficelle.....	FK 703 75
Ceillet.....	FK 010 30
Poulie de ø 20.....	FK 309 89
Poulie de ø 7.....	FK 315 65
Tambour.....	FK 828 28

**Ensemble coffret.**

ex. A et U	}	Bordeaux.....	FR 804 25/01
		Ivoire.....	FR 804 25/02
		Vert.....	FR 804 25/03

**Grille cadran.**

pour bordeaux et ivoire..... FK 927 92/02

**Boutons.**

Ensemble bouton (x 2) (spécifier l'exécution)	FK 854 68/..
Manette.....	FK 328 03

**Signature.**

Bordeaux.....	FK 327 66/01
Ivoire.....	FK 327 66/02

**Pièces diverses.**

Support de tube.....	FK 820 87
Ensemble plaquette antenne.....	A9 999 79/2 x 19
Cordon alimentation.....	FK 827 66
Ressort fix. MF.....	A3 652 58
Support lampe cadran.....	FK 854 70
Tirant fixation coffret.....	FK 075
Tirant fixation châssis.....	FK 075 14
Commutateur secteur.....	FK 509 10
Vis pour commutateur secteur.....	FR 505 89
Plaquette P.U.....	FK 510 81
Bouchon nu.....	FK 510 79
Blindage pour bouchon.....	FK 510 77

**Fixation de la grille cadran.**

Clé de verrouillage.....	FK 370 30/01
Ressort.....	FK 707 35
Fix rapid.....	FK 706 47

**Démontage****Démontage du châssis. — Remplacement du coffret.**

Retirer les boutons.

Retirer le 1/2 coffret arrière (2 vis).

Dévisser et enlever les 2 écrous au-dessus du châssis.

Dévisser légèrement et faire tourner de 90° les deux pattes en bas du coffret.

Dessouder HP, antenne OC et cadre.

Sortir le châssis en facilitant le passage de l'aiguille.

**Remplacement de la grille-cadran.**

Retirer les boutons.

A l'aide d'une pince plate tirer légèrement à l'extérieur, l'un après l'autre, les quatre verrous et les faire tourner de 90°.

La grille peut être alors dégagée.

**Remplacement de l'ampoule cadran.**

Une fois la grille-cadran retirée, l'ampoule cadran est accessible et peut être facilement remplacée.

# Réglages

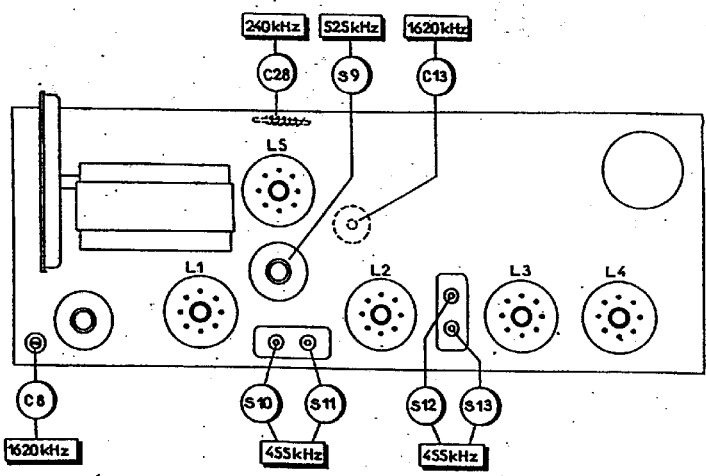
Département  
**Service**  
Central

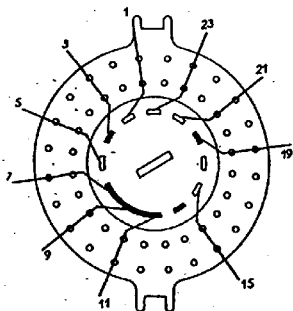
**MF.**  
 Mettre l'appareil en P.O.  
 Régler vers 1500 kHz.  
 Régler la puissance au maximum.  
 Régler le volume en parallèle sur la bobine mobile.  
 Régler un signal de 455 kHz entre masse et g 1 de  
 (CH 42).  
 Régler à fond les noyaux de S 11 et S 12.  
 Régler dans l'ordre au maximum de sortie S 13, S 12,  
 puis S 11.  
 Régler la laque. Vérifier la sensibilité à 1 MHz.

Procéder au réglage selon les indications du tableau ci-dessous.

Gamme	Position du CV ou de l'aiguille	Signal modulé appliqué entre douille antenne et masse	Régler au max. de sortie
P.O.	Butée début de gamme	1.620 kHz	C 8 - C 13
	Butée fin de gamme	525 kHz	S 9
G.O.	1.250 —	240 kHz	C 28
O.C.	Vérifier le calage et la sensibilité à 6, 10 et 18 MHz.		
B.E.	Vérifier le calage et la sensibilité à 6 et 6,3 MHz.		

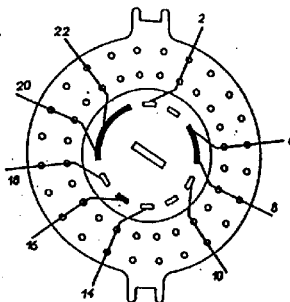
**HF.**  
 Régler le volume au maximum.  
 Régler l'aiguille sur le repère de début de gamme (18 MHz).





4 positions :

1. BE
2. OC
3. PO
4. GO



**MATÉRIEL**

- 1 stator/rotor A9 999 71/00.
- 19 contacts fixes A9 999 71/10.
- 1 contact mobile A9 999 71/12.
- 1 — — A9 999 71/14.
- 1 — — A9 999 71/16.
- 1 — — A9 999 71/19 (voir note).

**Préparation du contact mobile**  
A9 999 71/19.

Les grains de fixation de ce contact ne devant pas traverser le rotor, il est indispensable de les raccourcir à l'aide d'une pince coupante. Le contact doit avoir l'aspect indiqué par la figure B avant d'être introduit à force dans le rotor. Afin d'assurer une fixation parfaite, il est recommandé d'écartier légèrement les pointes obtenues par le découpage.



A



B

**BRANCHEMENT**

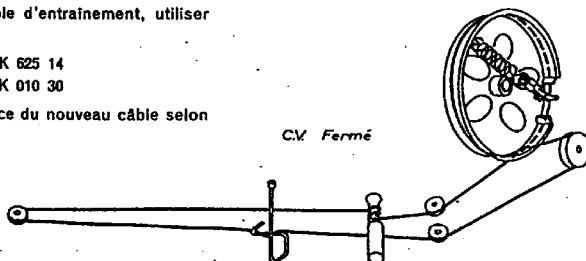
Cosse	Points de connexion
1	R 15 - C 4 - C 28.
2	S 4.
3	S 9 - R 15 - C 13.
5	Comme 10.
6	S 6 - S 8.
7	C 29 - C 32.
8	Masse.
10	C 32 - C 12 / Cosse 5.
11	C 31.
14	C 9.
15	Comme 21.
16	Comme 20.
18	C 8 - C 11 - C 34.
19	C 33.
20	S 4 - C 10 - C 34 - Cosse 16.
21	S 3 - Cosse 15.
22	S 2.
23	S 1 - S 3 - R 1 - C 3.

**Entraînement**

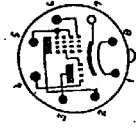
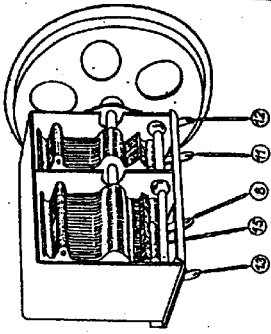
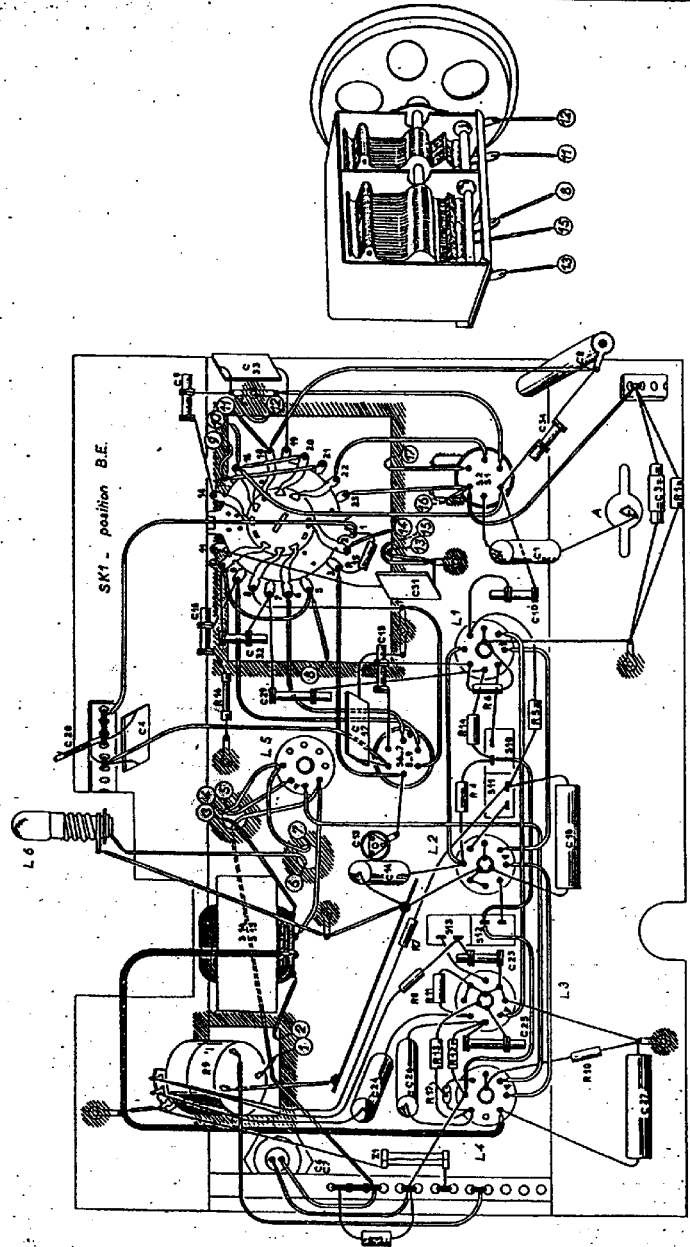
En cas de rupture du câble d'entraînement, utiliser le matériel suivant :

- 1 m Câble N° FK 625 14
- 2 Ceillets N° FK 010 30

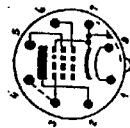
et procéder à la mise en place du nouveau câble selon le dessin ci-contre.







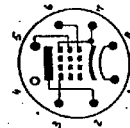
UCH 42



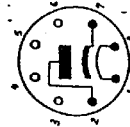
UF 41



UBC 41



UL 41

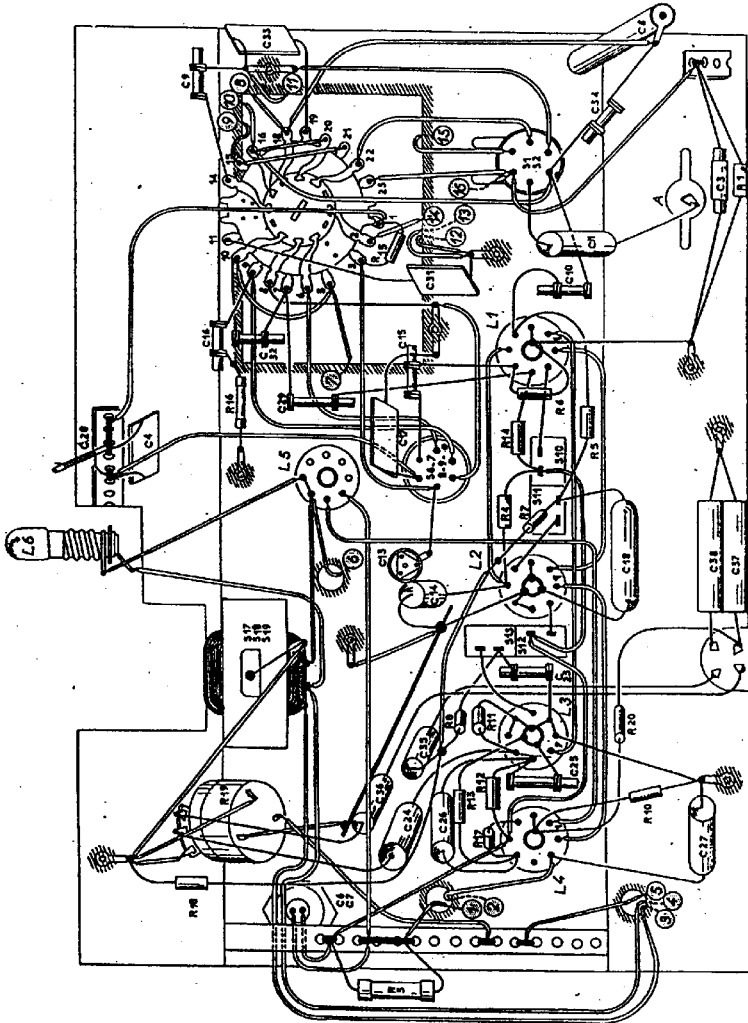
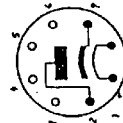
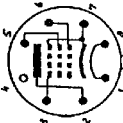
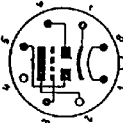
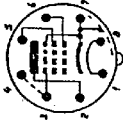
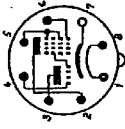


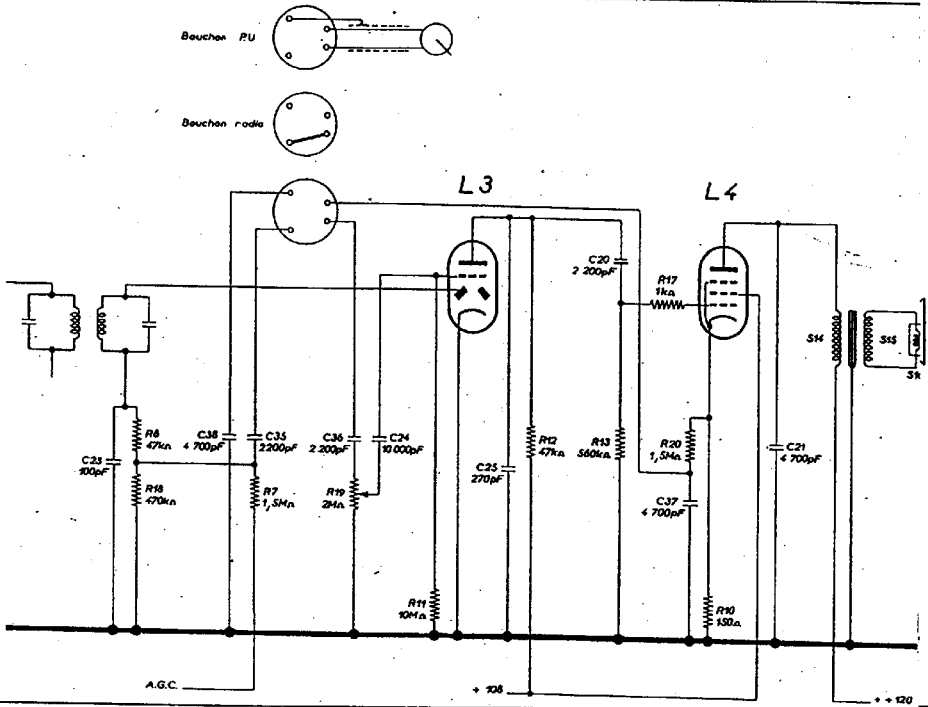
UY 42



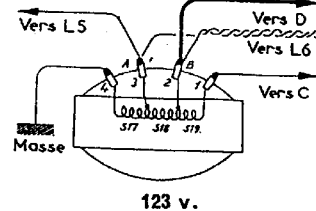
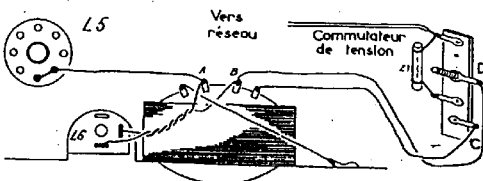
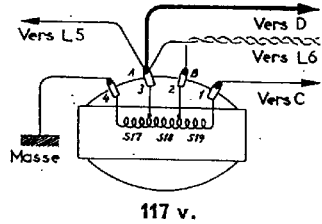
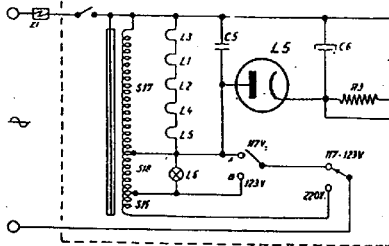
# Vue de dessous de l'exécution "A"

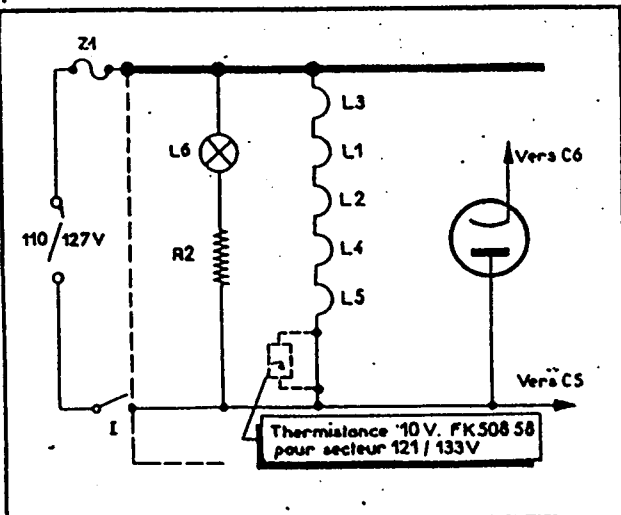
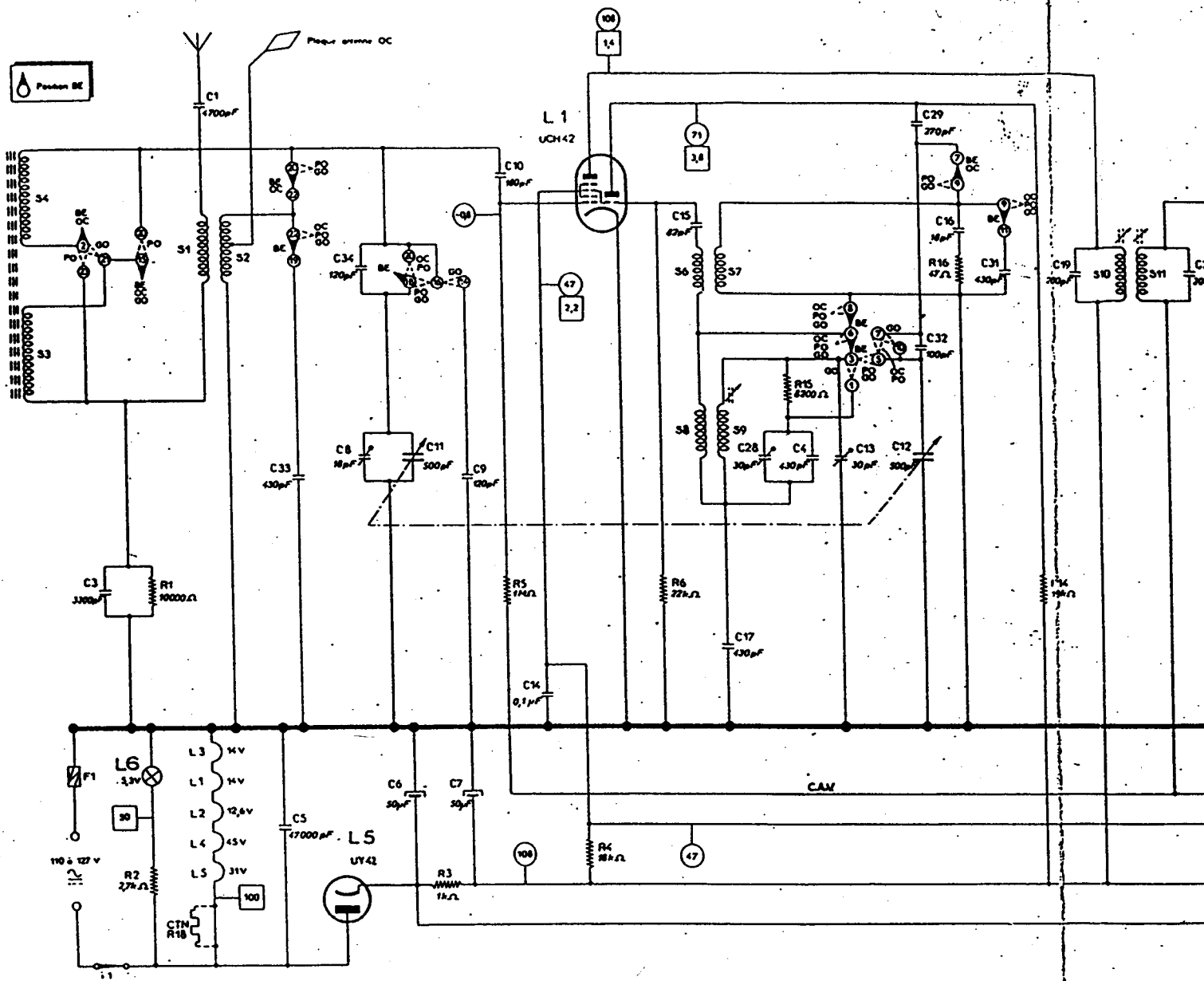
Département  
**Service**  
Central





**Alimentation "A"**





**ALIMENTATION U :**

Les filaments des 5 tubes sont en série et branchés sur la totalité de la tension du réseau. La lampe de cadran L6 (7121 D-00) est alimentée également par le réseau à travers R2 (2700 Ω). La tension secteur (sur alternatif) est redressée par le tube L5, redresseur monophasé (UY 42). L'anode du tube L4 est alimentée avant filtrage à travers S14. La tension redressée, après filtrage par C6-R3-C7, alimente les électrodes des autres tubes. Une résistance C.T.N. (FK 508 58) est mise en série avec les filaments des tubes pour l'alimentation sur réseau 121-133 volts. En position 110 volts, elle est court-circuitée.

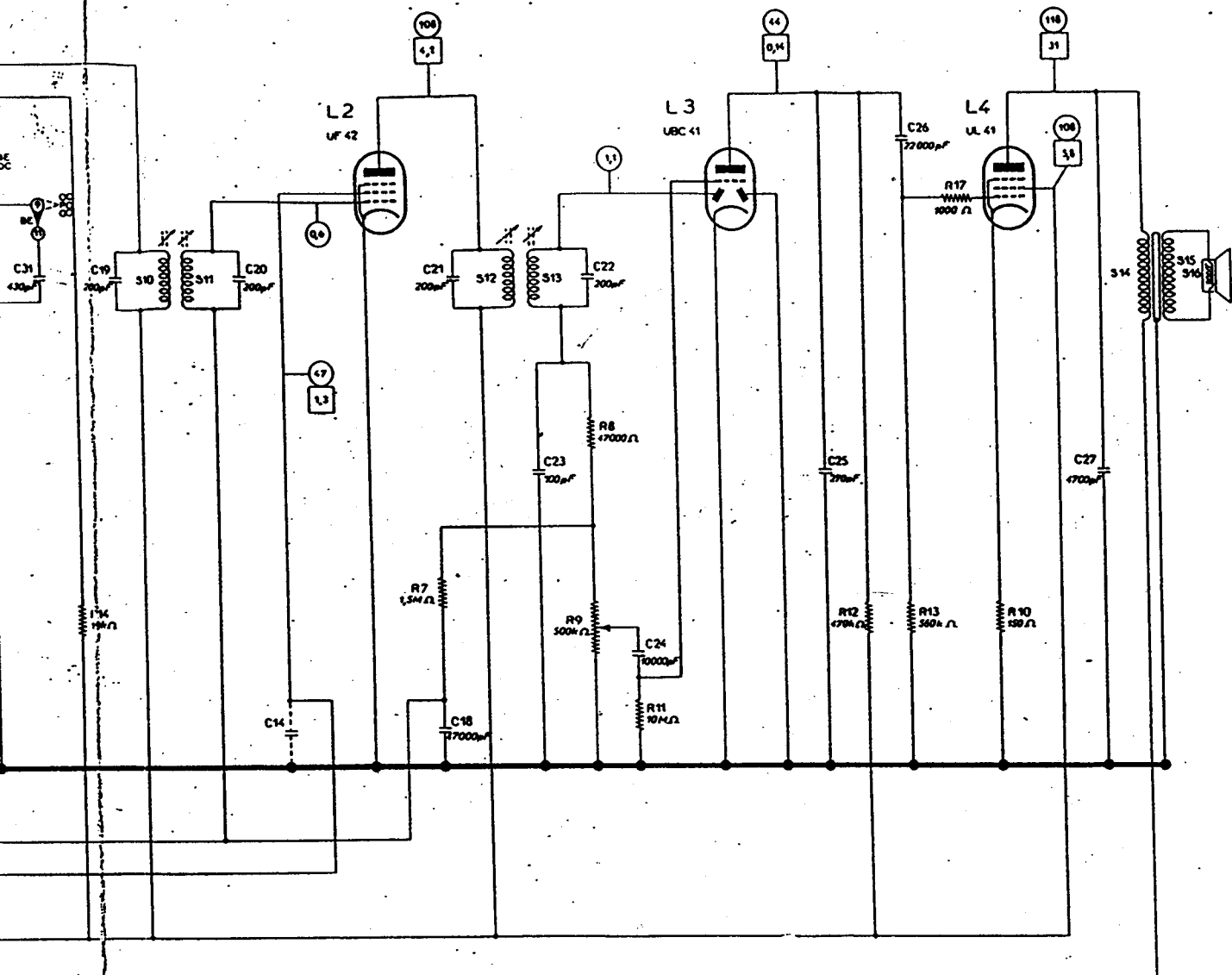
**Tensions et In**

Appareil réglé sur 200 m. env  
Valeurs moyennas (tension en à la masse ; intensités en mA)  
(les valeurs des tensions sont les valeurs des intensités sont)  
Secteur 117 Volts 50-Hz.

**Consommation sous 11**  
ex. U : I = 240 mA.  
ex. A : I = 214 mA.

avec Alimentation "U"

Département de  
**Service**  
Central



## Tensions et Intensités

œil réglé sur 200 m. environ, sans signal.  
valeurs moyennes (tension en volts par rapport  
à masse; intensités en mA).

les valeurs des tensions sont encadrées);  
les valeurs des intensités sont encadrées);  
sur 117 Volts 50 Hz.

### Consommation sous 117 V/50 Hz

x. U : I = 240 mA. P = 22 watts.  
x. A : I = 214 mA. P = 20 watts.

Electrode	Type du tube						Unités
	UCH 42	UF 41	UBC 41	UL 41	UY 42	L6	
Va	108	108	44	118	117		V
Vg (2 + 4)	47	47		108			V
Vg 1	-0,8	-0,6	-1,1				V
Va T	71						V
Ia	1,4	4,1	0,14	31			mA
Ig (2 + 4)	2,2	1,3		5,8			mA
Ia T	3,8						mA
Vf pour ex./U	14	12,6	14	45	31	5,3	V
Vf pour ex./A	14	12,6	14	45	31	5,6	V

Sur 220 V la tension filament de l'ampoule cadran doit être 6,3 V.