

B 1F 17^A/U

Année de lancement : 1957

SOMMAIRE

Généralités

Pièces mécaniques

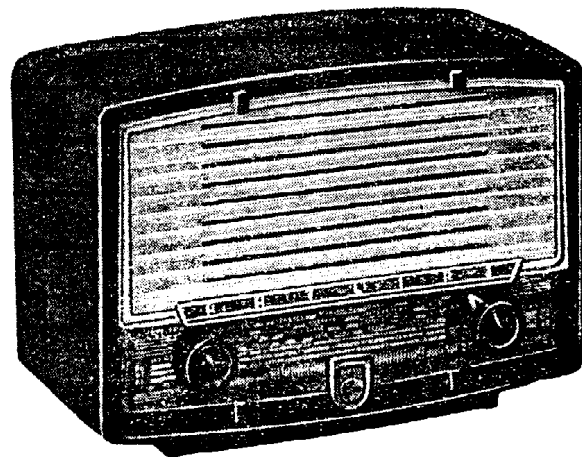
Schéma général ex. U

Schémas partiels ex. A

Pièces électriques

Commutateur-Entraînement

Réglages



Contrôle de puissance

Commutateur
de gammes

Recherche des stations

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 1F 71 A - récepteur pour courant alternatif 50 Hz.

B 1F 71 U - récepteur pour tous courants (1 tension).

EXÉCUTIONS

/02 Ivoire
/03 vert
/04 bordeaux

GAMMES :

BE : 47 à 51 m.

OC : 16 à 51 m.

PO : 185 à 572 m.

GO : 1100 à 1950 m.

Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

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).

Superhétérodyne.

Cadre Fxc double.

Antenne OC incorporée.

Haut-parleur elliptique 10 x 14 cm irréparable.

Prise P.U. pour ex. A seulement.

ALIMENTATION :**Exécution 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.

Exécution 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.

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 58.

PHILIPS

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

CAPITAL 4.500.000.000 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 087 08/00

1F 71 A/u

Réglages

Département
Service
Central

Ajustements MF.

Mettre l'appareil en PO.

Tuner vers 1600 kHz.

Régler la puissance au maximum.

Brancher le multimètre de sortie en parallèle sur la bobine mobile.
Produire un signal de 455 kHz entre masse et g 1 de (UCH 42).

Ajuster à fond les noyaux de S 11 et S 12.

Tourner dans l'ordre, au maximum de sortie, S 13, S 12,
puis S 11.

Passer à la suite. Vérifier la sensibilité à 0,9 MHz.

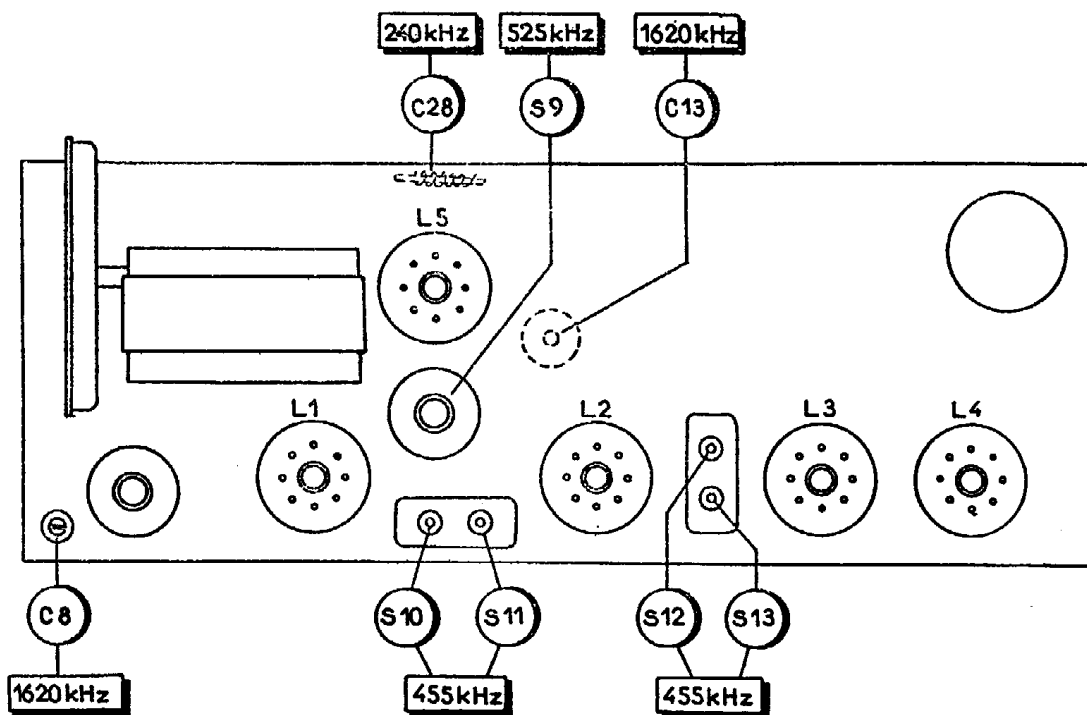
Procéder au réglage selon les indications du tableau ci-dessous.

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 m	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.		

Ajustements HF.

Commande de volume au maximum.

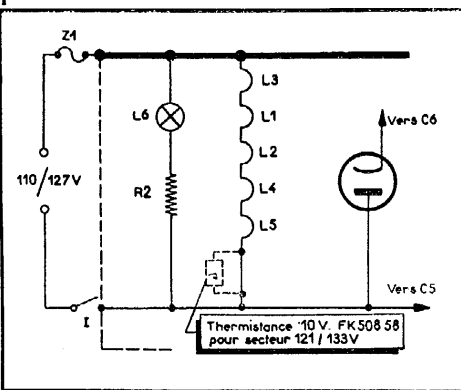
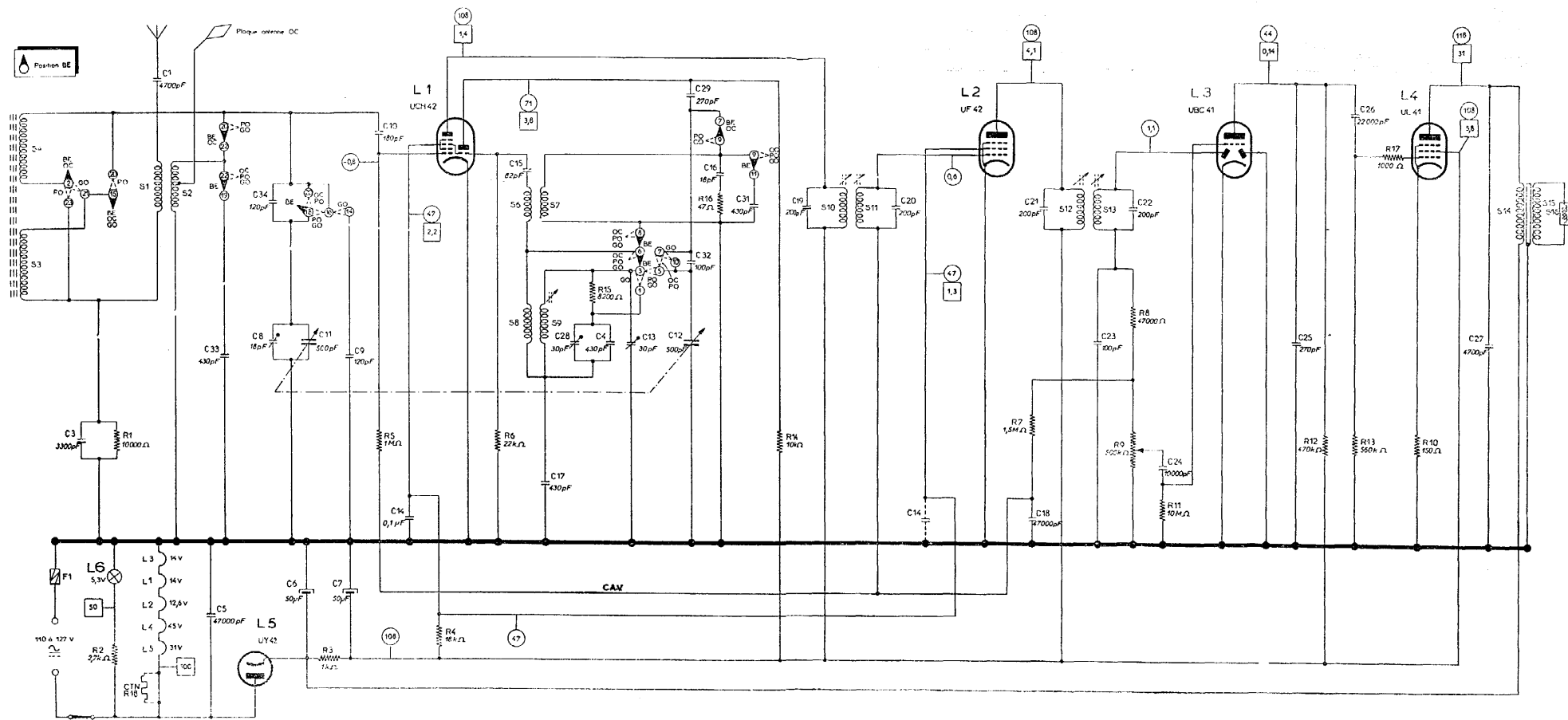
Positionner l'aiguille sur le repère de début de gamme (240 kHz).



B 1F 71 A/u

Schéma Général avec alimentation " U "

Département
Service
Central



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 Intensités

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

(les valeurs des tensions sont encadrées);
(les valeurs des intensités sont encadrées);

Secteur 117 Volts 50 Hz.

Consommation sous 117 V/50 Hz

ex. U : I = 240 mA. P = 22 watts.
ex. 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.

B 1F 71 ^A/_U

Nomenclature des Pièces électriques

Département
Service
Central

BOBINAGES

S 1	Bobine accord O.C.	FK 835 18
S 2		
S 3	Cadre ferroxcube	FD 003 11
S 4		
S 6	Bobine oscillatrice	FK 850 24
S 7		
S 8		
S 9		
S10- C19	Transf. MF1-Micro 455 kHz	FD 003 25
S11- C20		
S12- C21	Transf. MF2-Micro 455 kHz	FD 003 26
S13- C22		
S14	Transform. de HP	FK 855 41
S15		
S16	HP elliptique	FK 508 75

RÉSISTANCES

R 1	10 kΩ	1/4 W	901/10K
* R 2	2,7 kΩ	5 W	FK 511 38
R 3	1 kΩ	1 W	900/1K
R 4	18 kΩ	1/2 W	900/18K
R 5	1 MΩ	1/4 W	901/1M
R 6	22 kΩ	1/8 W	901/22K
R 7	1,5 MΩ	1/8 W	901/1M5
R 8	47 kΩ	1/8 W	901/47K
* R 9	500 kΩ	potent. à interr.	FK 510 05
R10	150 Ω	1/2 W	900/150E
R11	10 MΩ	1/4 W	901/10M
R12	470 kΩ	1/2 W	900/470K
R13	560 kΩ	1/8 W	901/560K
R14	10 kΩ	1/2 W	900/10K
R15	8,2 kΩ	1/8 W	901/8K2
R16	47 Ω	1/8 W	901/47E
R17	1 kΩ	1/8 W	901/1K
* R18	470 kΩ	1/4 W	901/470K
* R19	2 MΩ	potent. à interr.	FK 511 00
* R20	1,5 MΩ	1/8 W	901/1M5

CONDENSATEURS

C 1	4,7 nF	papier	906/4K7
C 3	3 nF	styroflex	FR 998 06/3K
C 4	420 pF	mica	+ 905/300E
C 5	47 nF	papier	+ 905/120E
C 6	50 μF	chimique	906/47K
C 7	50 μF	150/165 V	FK 506 36
C 8	18 pF	ajust. cér.	908/22E
C 9	130 pF	céramique	904/68E
C10	180 pF	céramique	+ 904/62E
C11	500 pF	condensat.	904/180E
C12	500 pF	variable	FK 510 08
C13	30 pF	ajust. à air	908/30E
C14	100 nF	papier	906/100K
C15	82 pF	céramique	904/82E
C16	24 pF	céramique	904/22E
C17	445 pF	mica	+ 905/430E
C18	47 nF	papier	+ 905/15E
C23	100 pF	céramique	906/47K
C24	10 nF	papier	904/100E
C25	270 pF	céramique	906/10K
C26	22 nF	papier	904/270E
C27	4,7 nF	papier	906/22K
C28	30 pF	ajust. à fil	906/V4K7
C29	270 pF	céramique	907/10E-50E
C31	435 pF	mica	904/270E
C32	110 pF	céramique	+ 905/360E
C33	415 pF	mica	+ 905/75E
C34	130 pF	céramique	+ 904/100E
* C35	2,2 nF	papier	+ 904/10E
* C36	2,2 nF	papier	905/390E
* C37	4,7 nF	papier	+ 905/24E
* C38	4,7 nF	papier	904/120E
			+ 904/10E
			906/2K2
			906/2K2
			906/4K7
			906/4K7

En ce qui concerne l'alimentation de l'exécution A, voir le schéma et le branchement des différents organes page ci-contre.

* R 2 - R 9 : Exécution U
R18 - R19 - R20 : Exécution A

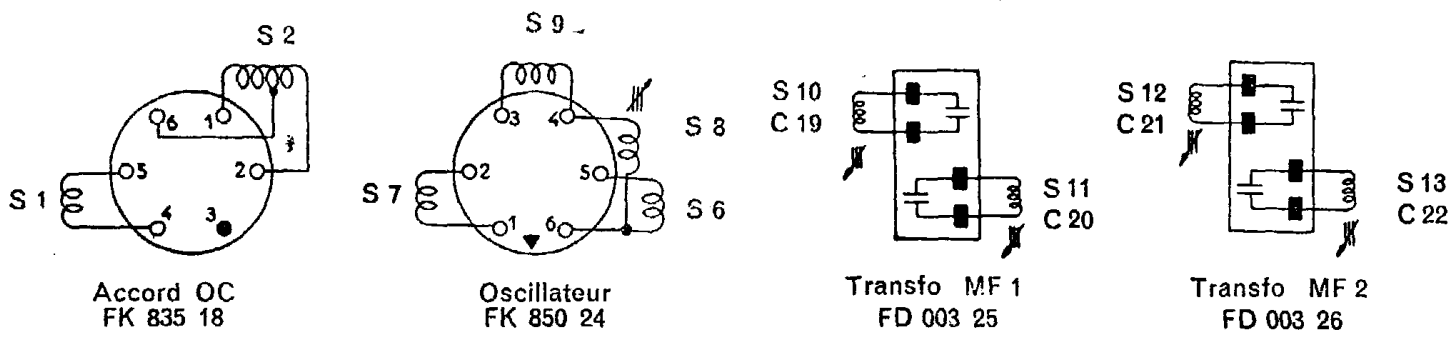
TUBES

L1	Tube chang. fréq.	UCH 42
L2	» amplific. M.F.	UF 41
L3	» amplific. B.F.	UBC 41
L4	» de puissance	UL 41
L5	Valve	UY 42
L6	Cadran 6 V-50 mA	7121D/00

* C35 à C38 : Sur exécution A

FUSIBLE

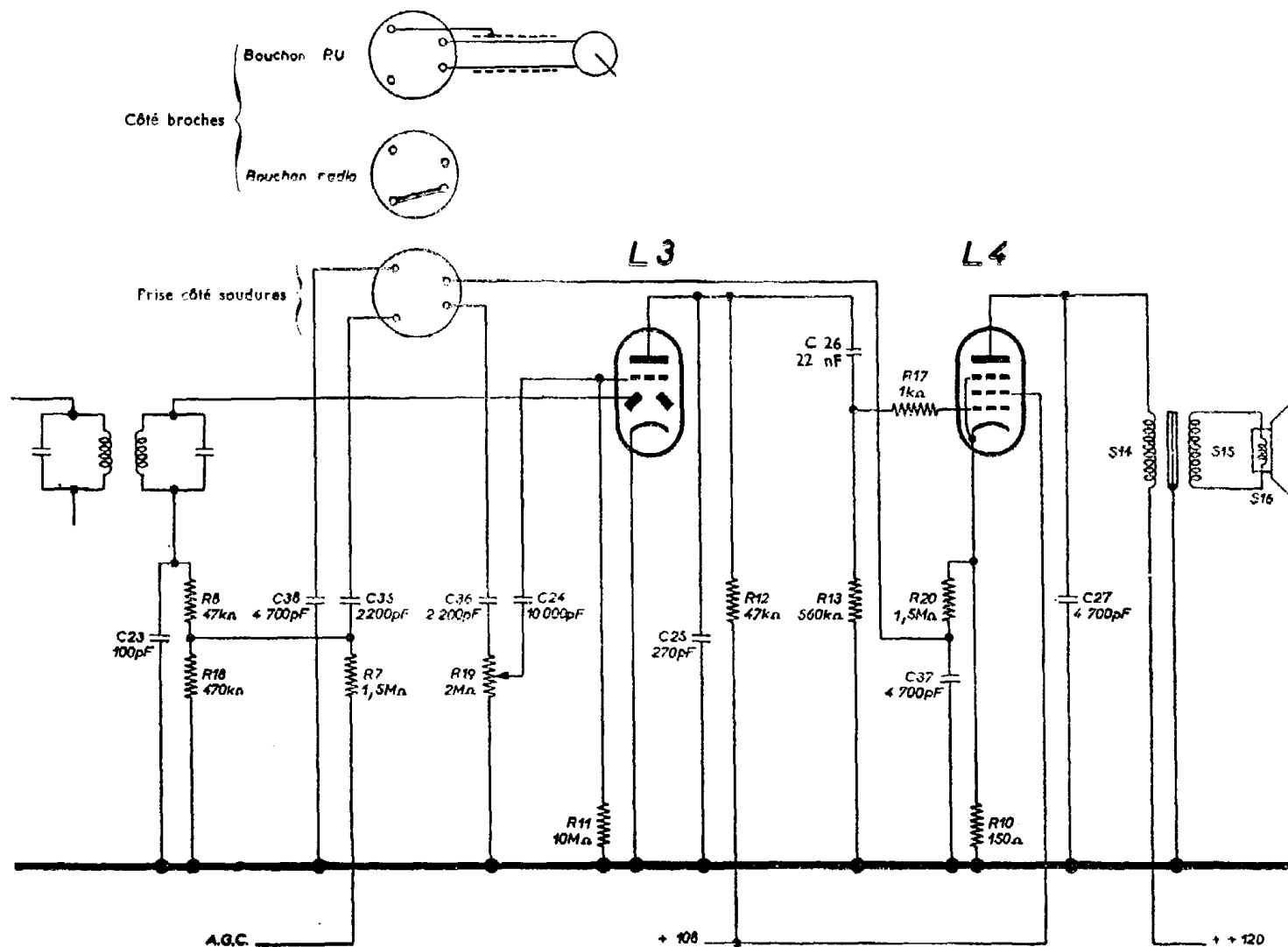
F 1	FK 820 68
-----	-----------



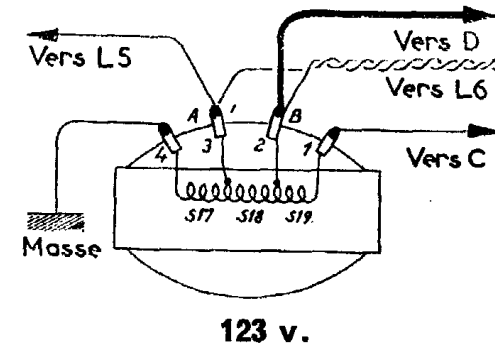
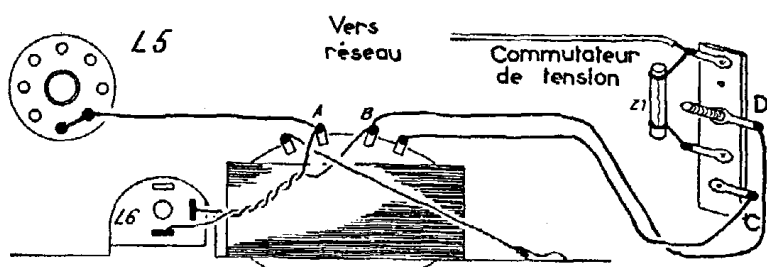
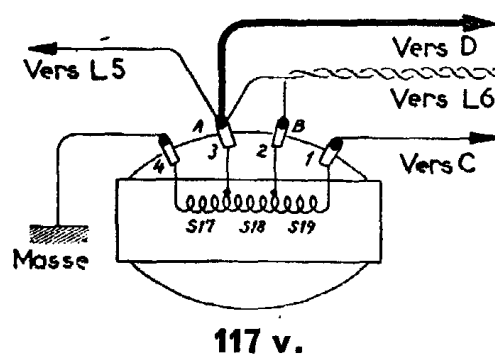
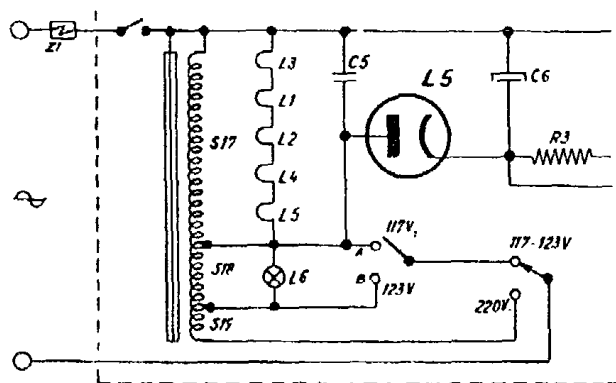
Département
Service
Central

Circuit BF de l'exécution "A"

B 1F 71 A/u



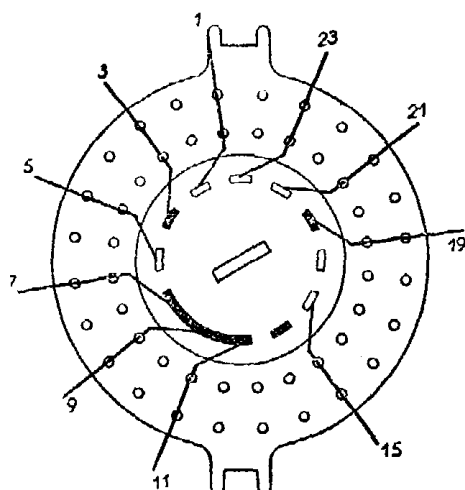
Alimentation "A"



Département
Service
Central

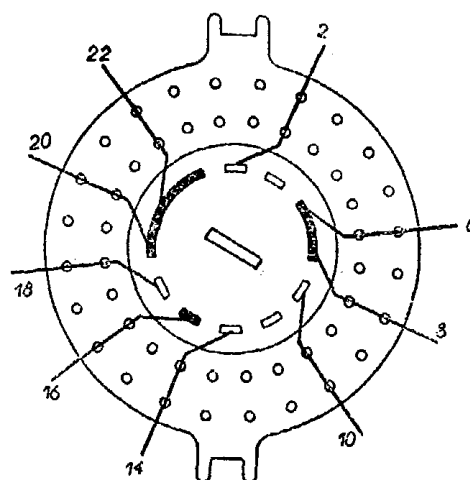
Commutateurs

B 1F 71 A/U



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 — —	FK 075 96

BRANCHEMENT

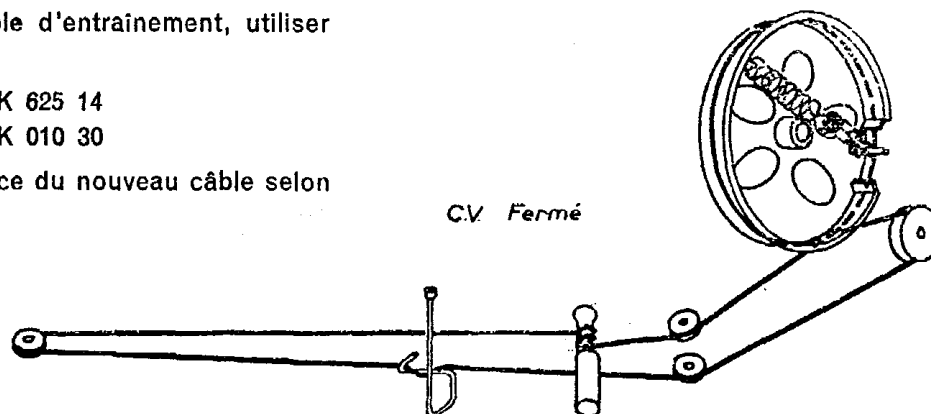
Cosse	Points de connexion
1	R 15 - C 4 - C 28.
2	S 4.
3	S 9 - R 15 - C 13.
5	Comme 10.
6	S 6 - S 8.
7	C 29 - C 32.
8	Masse.
10	C 32 - C 12 / Cosse 5.
11	C 31.
14	C 9.
15	Comme 21.
16	Comme 20.
18	C 8 - C 11 - C 34.
19	C 33.
20	S 4 - C 10 - C 34 - Cosse 16.
21	S 3 - Cosse 15.
22	S 2.
23	S 1 - S 3 - R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

Entraînement

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

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

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



B 1F 71 A/u

Pièces mécaniquesDépartement
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.

Ensemble coffret préparé et emballé.

ex. A et U	Bordeaux.....	FR 804 25.1/04
	Ivoire.....	FR 804 25.2/02
	Vert	FR 804 25.2/03

Grille cadran imprimée bordeaux, ivoire, vert	FK 927 92/04
Clé de verrouillage pour d°	FK 370 30/01
Signature	FK 329 21/02
Boîtier enjoliveur	FK 075 09/01
Ecusson	FK 320 21/01
Ensemble bouton	FD 671 45/01
Manette commande de gammes	FK 328 03
Ensemble commutateur	FK 854 73
Support tube	FK 820 87
Cordon d'alimentation bordeaux	FK 827 66
Cordon d'alimentation ivoire, vert	FK 635 20/02

Entraînement du CV.

Ficelle.....	K 030 JB/1
Poulie de ø 20.....	FK 309 89
Poulie de ø 7.....	FK 315 65
Tambour.....	FK 828 28

Pièces diverses.

Ressort fix. MF.....	A3 652 58	
Tirant fixation coffret.....	FK 075 12	
Tirant fixation châssis.....	FK 075 14	
Commutateur secteur.....	FK 509 10	
Vis pour commutateur secteur.....	FR 505 89	
Plaquette P.U.....	} exécution A } FK 510 81	
Bouchon nu		FK 510 79
Blindage pour bouchon. }		FK 510 77

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.

Remplacement de la grille-cadran.

La grille est maintenue à la partie supérieure par un ressort qui s'encastre d'une part dans la tranche de la grille et d'autre part dans le coffret. Il suffit pour libérer la grille de :

- Retirer les boutons ;
- De l'intérieur du coffret et à l'aide d'un tournevis, comprimer le ressort de grille de haut en bas et tirer en même temps la grille vers l'avant.

Remplacement de l'ampoule cadran.

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