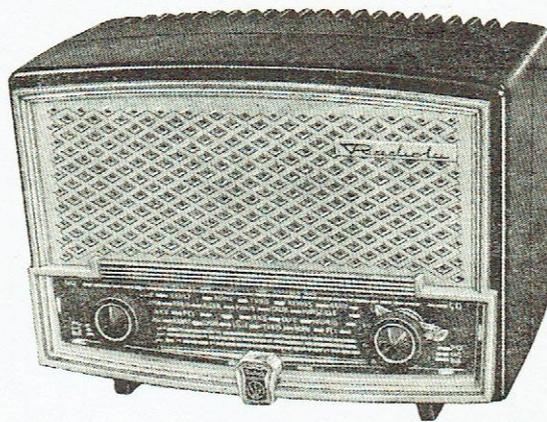


### SOMMAIRE

- 
- 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 :

RA 177 A - récepteur pour courant alternatif 50 Hz.  
RA 177 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.

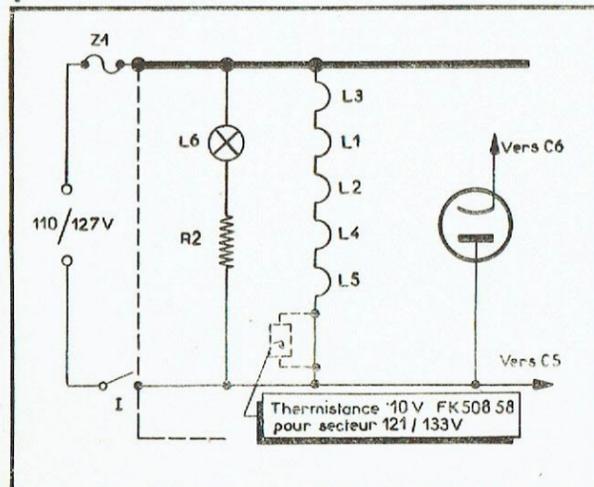
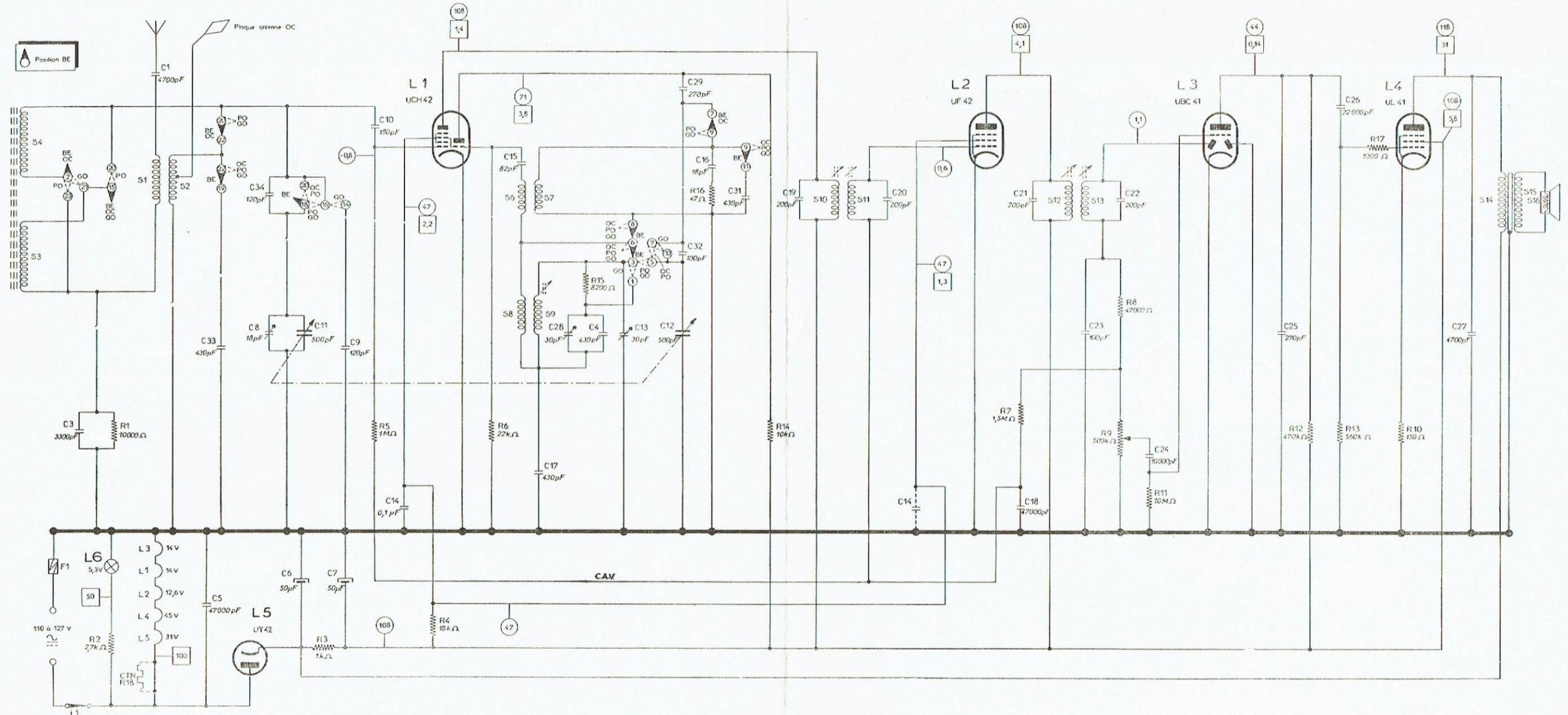
Tensions : 110 à 127 V (voir note).

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.





**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	
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	V
Vf pour ex./A	14	12,6	14	45	31	V

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

BOBINAGES		RÉSISTANCES			CONDENSATEURS					
S 1	Bobine accord O.C.	FK 835 18	R 1	10 kΩ	1/4 W	901/10K	C 1	4,7 nF	papier	906/4K7
S 2			* R 2	2,7 kΩ	5 W	FK 511 38	C 3	3 nF	styroflex	FR 998 06/3K
S 3	Cadre ferroxcube	FD 003 11	R 3	1 kΩ	1 W	900/1K	C 4	420 pF	mica	905/300E
S 4			R 4	18 kΩ	1/2 W	900/18K	C 5	47 nF	papier	+ 905/120E
S 6	Bobine oscillatrice	FK 850 24	R 5	1 MΩ	1/4 W	901/1M	C 6	50 μF	chimique	906/47K
S 7			R 6	22 kΩ	1/8 W	901/22K	C 7	50 μF	150/165 V	FK 506 36
S 8			R 7	1,5 MΩ	1/8 W	901/1M5	C 8	18 pF	ajust. cér.	908/22E
S 9			R 8	47 kΩ	1/8 W	901/47K	C 9	130 pF	céramique	+ 904/68E
S10- C19			Transf. MF1-Micro 455 kHz	FD 003 25	* R 9	500 kΩ	potent. à interr.	FK 510 05	C10	180 pF
S12- C21	Transf. MF2-Micro 455 kHz	FD 003 26	R10	150 Ω	1/2 W	900/150E	C11	500 pF	condensat.	904/180E
S13- C22			R11	10 MΩ	1/4 W	901/10M	C12	500 pF	variable	FK 510 08
S14	Transform. de HP	FK 855 41	R12	470 kΩ	1/2 W	900/470K	C13	30 pF	ajust. à air	908/30E
S15			R13	560 kΩ	1/8 W	901/560K	C14	100 nF	papier	906/100K
S16	HP elliptique	FK 508 75	R14	10 kΩ	1/2 W	900/10K	C15	82 pF	céramique	904/82E
S17	Auto-transformateur pour ex. A	FK 846 91	R15	8,2 kΩ	1/8 W	901/8K2	C16	24 pF	céramique	904/22E
S18			R16	47 Ω	1/8 W	901/47E	C17	445 pF	mica	905/430E
S19			* R17	1 kΩ	1/8 W	901/1K	C18	47 nF	papier	+ 905/15E
En ce qui concerne l'alimentation de l'exécution A, voir le schéma et le branchement des différents organes page ci-contre.			* R18	470 kΩ	1/4 W	901/470K	C19	100 pF	céramique	906/47K
			* R19	2 MΩ	potent. à interr.	FK 511 00	C20	10 nF	papier	906/10K
			* R20	1,5 MΩ	1/8 W	901/1M5	C21	270 pF	céramique	904/270E
			* R 2 - R 9 : Exécution U			C22	22 nF	papier	906/22K	
			R18 - R19 - R20 : Exécution A			C23	4,7 nF	papier	906/V4K7	
			TUBES			C24	30 pF	ajust. à fil	907/10E-50E	
									C25	270 pF
						C26	435 pF	mica	905/360E	
						C27	110 pF	céramique	905/75E	
						C28	415 pF	mica	904/100E	
						C29	130 pF	céramique	+ 904/10E	
						C30	4,7 nF	papier	905/390E	
						C31	2,2 nF	papier	905/24E	
						C32	2,2 nF	papier	904/120E	
						C33	4,7 nF	papier	904/10E	
						C34	4,7 nF	papier	906/2K2	
						C35	4,7 nF	papier	906/2K2	
						C36	4,7 nF	papier	906/4K7	
						C37	4,7 nF	papier	906/4K7	
						C38	4,7 nF	papier	906/4K7	

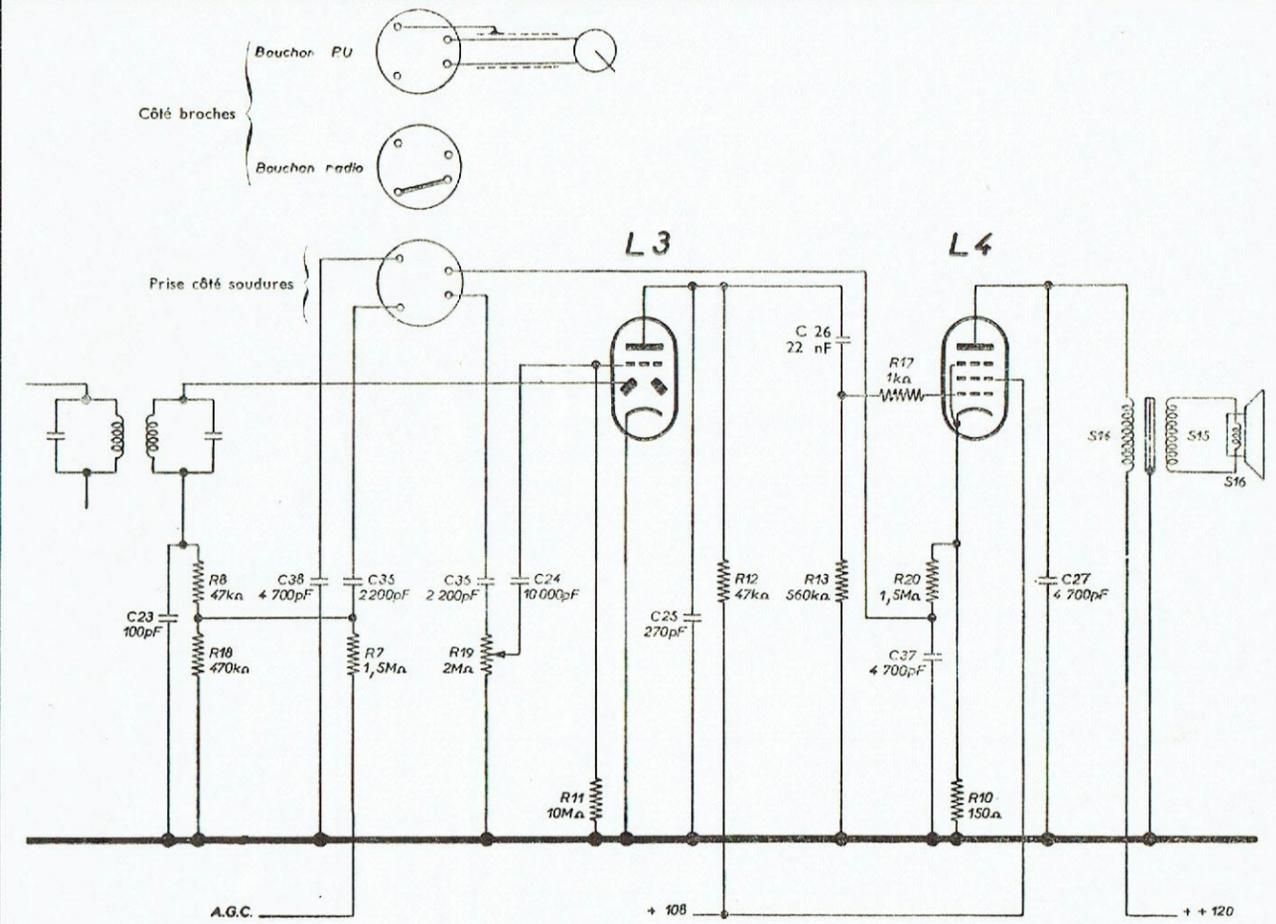
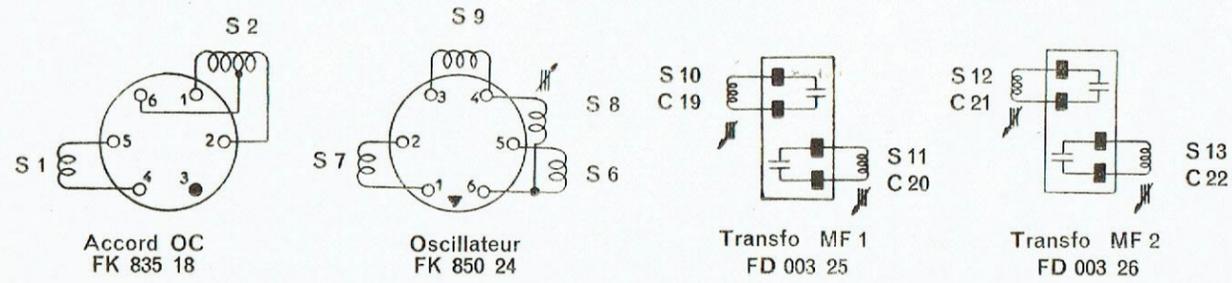
FUSIBLE

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

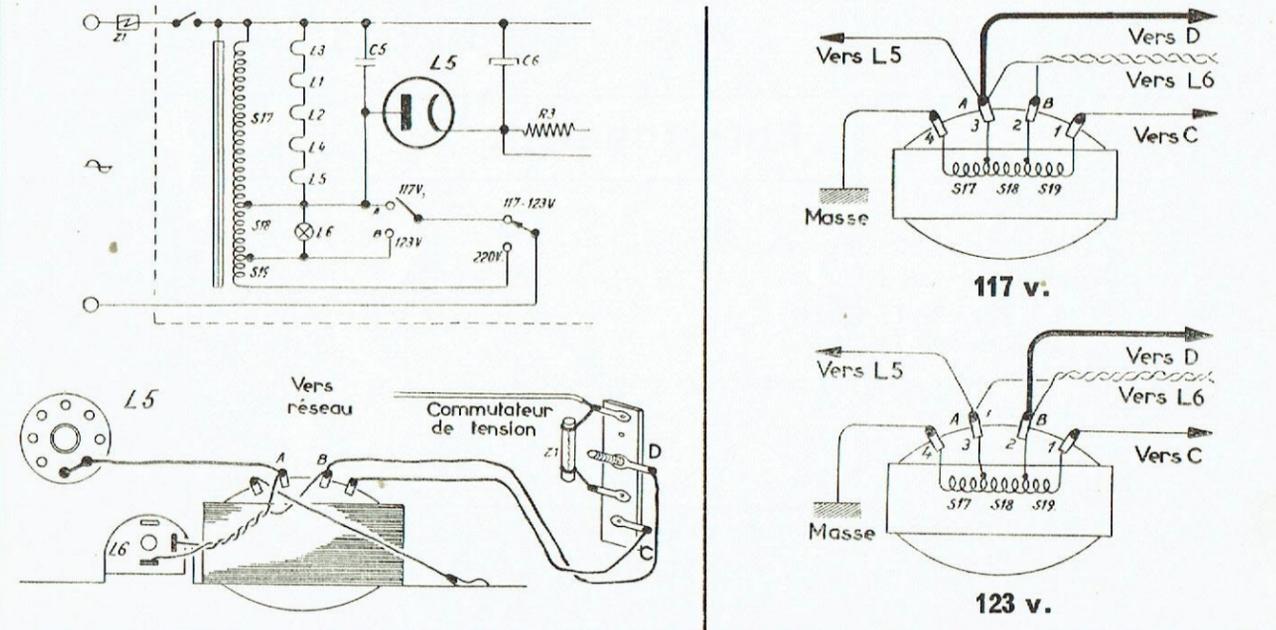
TUBES

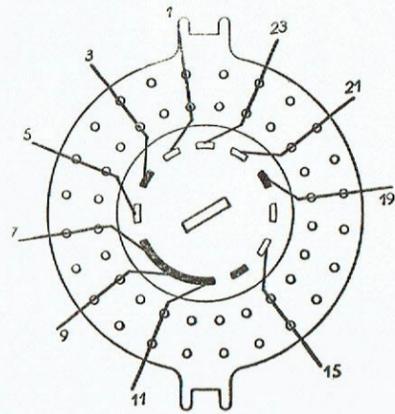
L1	Tube chang. fréq.	UCH 42
L2	» amplific. M.F.	UF 41
L3	» amplific. B.F.	UBC 41
L4	» de puissance	UL 41
L5	Valve	UY 42
L6	Cadran 6 V-50 mA	7121D/00

\* C35 à C38 : Sur exécution A



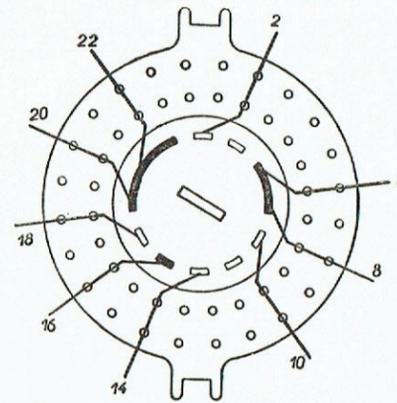
Alimentation "A"





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**

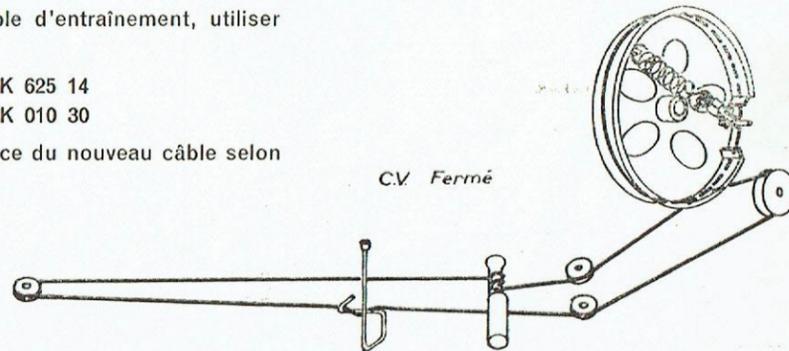
Cosse	Points de connexion
1	R 15 - C 4 - C 28.
2	S 4.
3	S 9 - R 15 - C 13.
5	Comme 10.
6	S 6 - S 8.
7	C 29 - C 32.
8	Masse.
10	C 32 - C 12 / Cosse 5.
11	C 31.
14	C 9.
15	Comme 21.
16	Comme 20.
18	C 8 - C 11 - C 34.
19	C 33.
20	S 4 - C 10 - C 34 - Cosse 16.
21	S 3 - Cosse 15.
22	S 2.
23	S 1 - S 3 - R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



**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,		FK 928 35/01	
—	Vert.....	FK 928 35/03	
Clé de verrouillage pour d°		FK 370 30/01	
Signature sur plaquette décor. Bx., lv.,		FK 083 28/01	
—	—	Vert....	FK 083 28/02
Vis décorative.....		FK 012 18	
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 {	
Bouchon nu.....		FK 510 81
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 :

- a) Retirer les boutons ;
- b) 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.

**Circuits MF.**

Commuter l'appareil en PO.  
 Syntoniser vers 1600 kHz.  
 Réglage de puissance au maximum.  
 Voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine mobile.  
 Injecter un signal de 455 kHz entre masse et g 1 de L 1 (UCH 42).  
 Visser à fond les noyaux de S 11 et S 12.  
 Régler dans l'ordre, au maximum de sortie, S 13, S 12, S 10 puis S 11.  
 Sceller à la laque. 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.		

**Circuits HF.**

Commande de volume au maximum.  
 Caler l'aiguille sur le repère de début de gamme (1 620 kHz).

