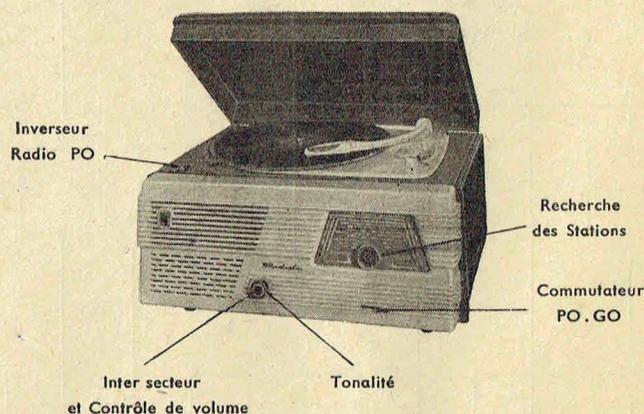


SOMMAIRE

	Pages
Caractéristiques.....	1
Vue supérieure du châssis.....	2
Schéma général.....	3-4
Commutateurs.....	5
Pièces électriques.....	6
Pièces mécaniques.....	6
Vue intérieure du coffret.....	7
Vue inférieure du châssis.....	7
Réglages et contrôle.....	8



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION :

Coffret en bakélite avec façade et couvercle en polystyrène.
Bouton double et manette sur la face avant.
Bouton de syntonisation sur le cadran.
Inverseur Radio-PU sur la platine.
Carrousel sous le plateau du tourne-disque.

DIMENSIONS :

	Nu	Emballé
Largeur..... mm	395	480
Hauteur..... mm	205	430
Profondeur..... mm	310	300

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteurs alternatifs 50 Hz.

Cadre Fxc 20 cm.
Correcteur de tonalité à variation continue.
Haut-parleur de 13 cm. (Z = 5 Ω).
Tourne-disque AG 2004.
Tête de PU amovible AG 3010.

GAMMES :

PO : 185 à 575 m.
GO : 1 150 à 1 950 m.
Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

TUBES :

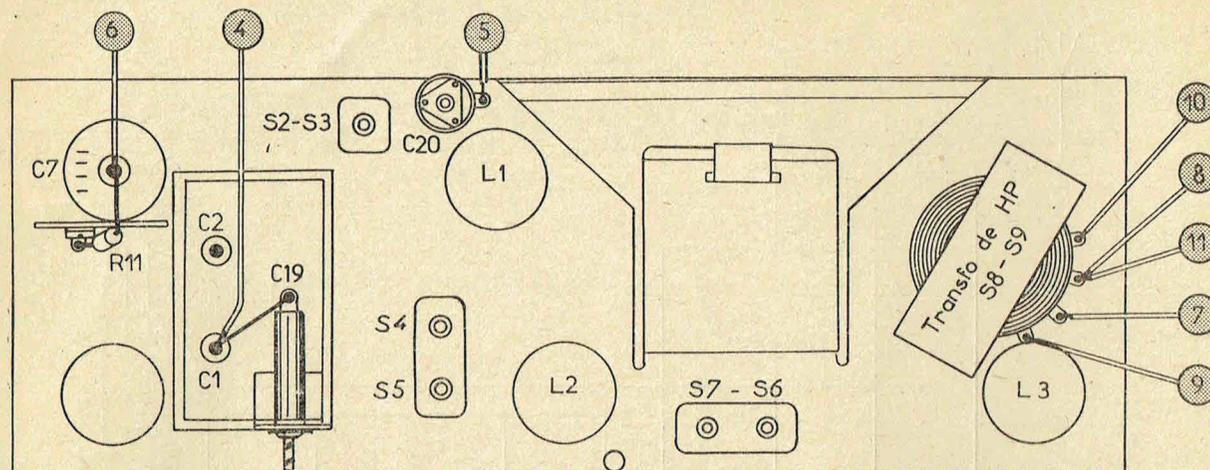
L1	UCH 81	Changement de fréquence.
L2	UAF 42	Ampli MF+Détection.
L3	UL 41	Ampli BF de puissance.
L4	UY 42	Redresseur.

ALIMENTATION :

Courant alternatif 50 Hz.
Tensions : 117-127-220 volts.

CONSOMMATION

sous 117 v. { sans T.D. : 294 mA.
avec T.D. : 370 mA.



Pièces mécaniques

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.

Ens. coffret (sans couvercle).....	FR 804 24/01
Couvercle.....	FK 326 57/01
Ens. grille décorative.....	FR 804 23/01

Cadran.....	FK 926 45
-------------	-----------

Boutons.

Syntonisation.....	FK 855 68/01
Tonalité.....	FK 326 69
Volume.....	FD 670 37
Inverseur PU-Radio.....	P4 076 51/17

Divers.

Ressort pour bouton syntonisation..	28 753 01
Pied de coffret (sous le fond).....	FK 326 59
Fixe-rapid pour d°.....	FK 706 79
Ens. carrousel sur TD.....	FD 150 21
Ressort fix. MF.....	A3 652 58
Ressort fix. bobine simple.....	A3 652 75

Pièces Service pour AG 2004.

Voir la Documentation de cet appareil n° de code : RS 1 020 02/00 avec les rectifications suivantes :
Ressort de suspension (4 ×) pos. 21. 49 891 07
Cordon blindé dans le bras de P.U..... R 294 KN 01/A
Calibre 45 t/m..... FK 325 51

Démontage et remplacement de certaines pièces

Remplacement de la façade.

La façade est assemblée au coffret au moyen de quatre tirants : 2 courts en haut, 2 longs en bas.

Pour libérer la façade il suffit de desserrer de quelques tours les vis qui bloquent les quatre tirants et faire basculer ces derniers.

Remplacement du cadran.

Il est nécessaire d'éloigner le châssis de la façade pour pouvoir remplacer le cadran ou le réflecteur.

Démontage du châssis.

Le châssis est fixé, d'une part, à la façade par sa partie inférieure au moyen de deux vis, et par deux autres vis

à la traverse métallique ; les quatre vis retirées, le châssis peut être facilement déplacé.

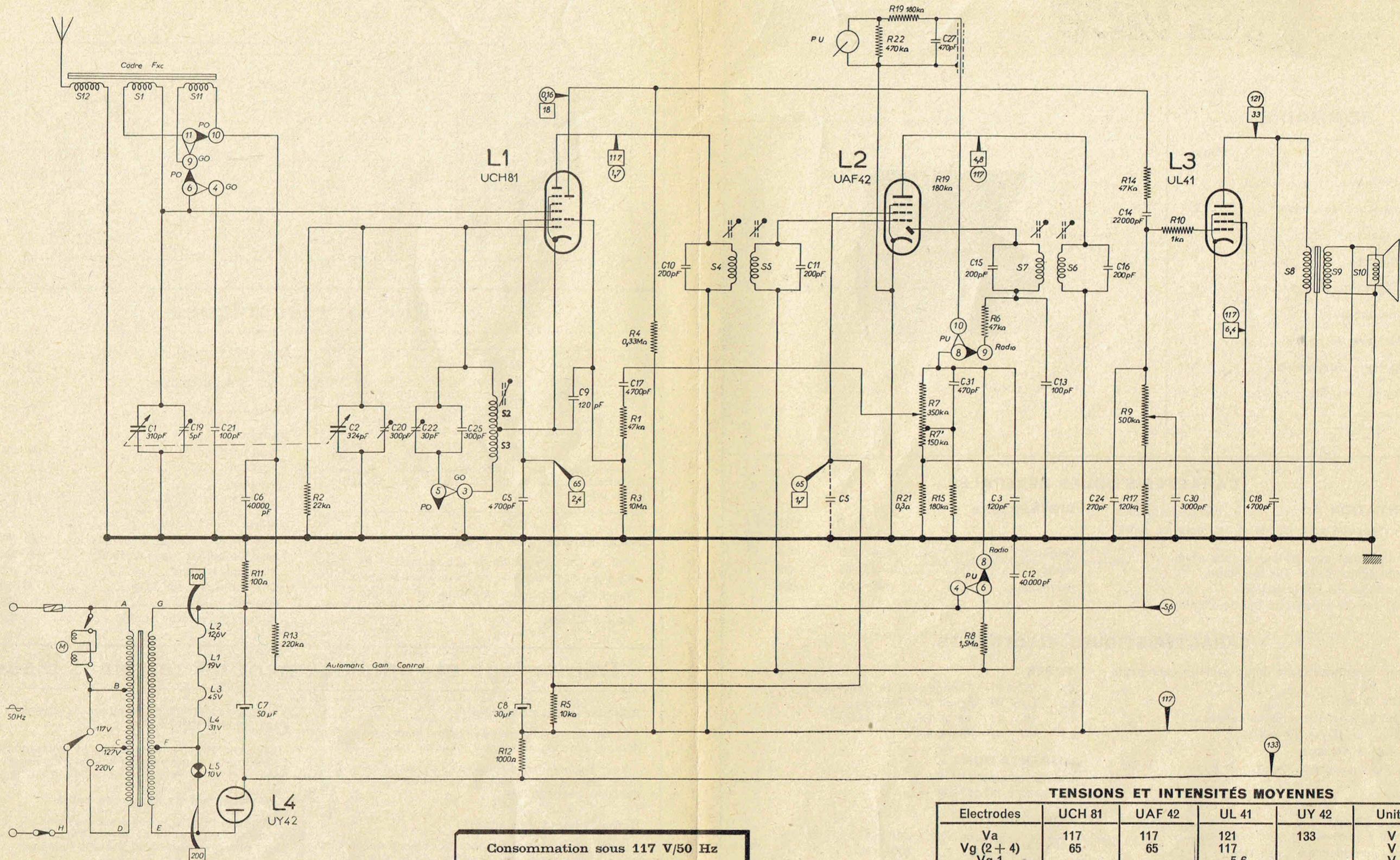
On peut ou bien dessouder les connexions sur le cadre Fxc ou mieux retirer ce dernier de ses supports ; dans ce cas, l'ampoule cadran vient en même temps.

Remplacement de l'ampoule cadran.

Le support de l'ampoule étant maintenu par la fixation du cadre Fxc, il suffit de sortir ce dernier de ses supports pour avoir un accès facile à l'ampoule.

Les autres pièces : transformateur d'alimentation, haut-parleur, etc., sont très facilement accessibles et leur remplacement ne nécessite pas de précautions spéciales.





Voir page 5 la note concernant la représentation des commutateurs.

Consommation sous 117 V/50 Hz
sans TD : I = 294 mA.
avec TD : I = 370 mA.

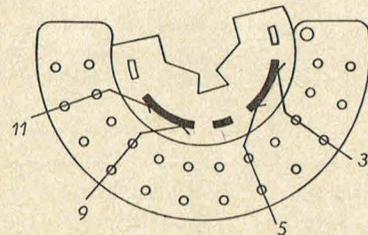
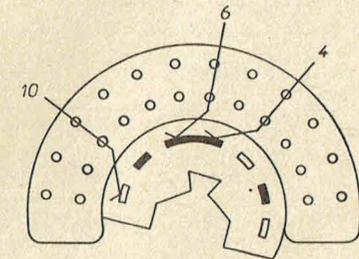
TENSIONS ET INTENSITÉS MOYENNES

Electrodes	UCH 81	UAF 42	UL 41	UY 42	Unité
Va	117	117	121	133	V
Vg (2 + 4)	65	65	117		V
Vg 1			-5,6		V
VaT	18	4,8	33		V
Ia	1,7	4,8	33		mA
Ig (2 + 4)	2,4	1,7	6,4		mA
IaT	0,16				mA
Vf	19	12,6	45	31	V
If	0,1	0,1	0,1	0,1	A

COMMUTATEUR PO-GO

Matériel :

- 1 Stator-rotor..... A9 999 71/01
- 7 contacts fixes.... A9 999 71/10
- 2 contacts mobiles. A9 999 71/13
- 1 contact mobile... A9 999 71/14



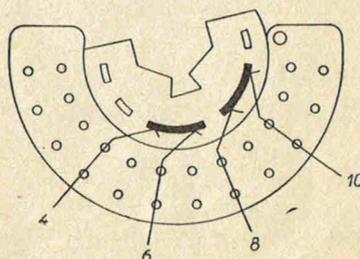
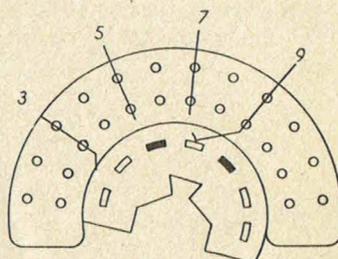
Note concernant les relais 3-5-7.

Le relais est constitué par un contact fixe A9 999 71/10 dont on a supprimé l'extrémité-contact.

COMMUTATEUR RADIO-PU

Matériel :

- 1 Stator-rotor..... A9 999 71/01
- 8 contacts fixes.... A9 999 71/10
- 1 crampon..... A9 999 71/11
- 2 contacts mobiles. A9 999 71/13



REPRÉSENTATION DES COMMUTATEURS

Afin de faciliter la lecture du schéma, les galettes (représentées ci-dessus) ont été décomposées et les diverses commutations réparties aux endroits des circuits qu'elles intéressent.

PARTIE HF. — Les flèches noires indiquent la position des contacts en gamme PO et permettent la lecture immédiate du schéma pour cette gamme.

Les flèches blanches correspondent à l'établissement des contacts pour la gamme GO.

Exemple : Commutation du circuit C 22/C 25.



signifie : en PO, les condensateurs C 22 et C 25 ne sont pas utilisés.



signifie : en GO, les condensateurs C 22 et C 25 sont branchés en parallèle sur S 2/S 3.

PARTIE BF. — Les flèches noires donnent la position des contacts en fonctionnement " Radio ". La lecture en " PU " s'effectue en établissant les circuits à l'aide des flèches blanches.

Les éléments figurant dans les listes ci-dessous et pour lesquels il n'est indiqué aucun " N° de Code Service " doivent être remplacés par des éléments standard.

Ceux-ci portent les références suivantes :

Résistances.....	A 9 999 00/...
Condensateurs céramique.....	A 9 999 04/...
— mica.....	A 9 999 05/...
— papier.....	A 9 999 06/...
— ajust. à fil.....	A 9 999 07/...
— ajust. céramique ou à air...	A 9 999 08/...

Il suffit donc d'ajouter à cette référence, la valeur Service donnée par les tableaux ci-dessous pour obtenir le N° de Code complet de la pièce à commander.

L'astérisque renvoie aux tableaux spéciaux.

CONDENSATEURS

Indice	Valeur Service en pF
* C 1	C.V.
* C 2	
C 3	120 E céramique
C 4	390 E mica
C 5	47 K papier
* C 6	40 K métallisé
* C 7	(50 μF) chimique
* C 8	(30 μF) chimique
C 9	120 E céramique
C 10	200 E
C 11	200 E } dans MF 1
* C 12	40 K métallisé
C 13	100 E céramique
C 14	22 K papier
C 15	200 E
C 16	200 E } dans MF 2
C 17	4 K 7 papier
C 18	4 K 7 papier
C 19	5 E 5 ajust. céram.
C 20	30 E ajust. céram.
C 21	100 E céramique
C 22	30 E ajust. à fil
C 24	270 E céramique
C 25	300 E mica
C 27	470 E céramique
C 30	3 K 3 papier
C 31	470 E céramique

RÉSISTANCE

Indice	Valeur Service en Ω
R 1	47 K
R 2	22 K
R 3	10 M
R 4	330 K
R 5	10 K
R 6	47 K
* R 7	voir Potentiomètres
* R 7'	
R 8	1 M 5
R 9	470 K
R 10	1 K
R 11	100 E
R 12	100 E
R 13	220 K
R 14	47 K
R 15	180 K
R 17	120 K
R 19	180 K
* R 21	0,3 E
R 22	470 K

BOBINAGES

Indice	Fonction	N° de Code
S 1	Cadre Fxc	FD 000 98
S 11		
S 12		
S 2	Oscillateur	FK 854 38
S 3		
S 4	Transfo MF1	FK 853 17
S 5		
S 6	Transfo MF2	FK 853 18
S 7		
S 8	Transfo de HP	FK 842 49
S 9		
S 10	HP 13 120/22	FD 040 19
S 13 à S 17	Transfo aliment.	FD 040 29
F 1	Fusible	FK 820 68

CONDENSATEURS SPÉCIAUX

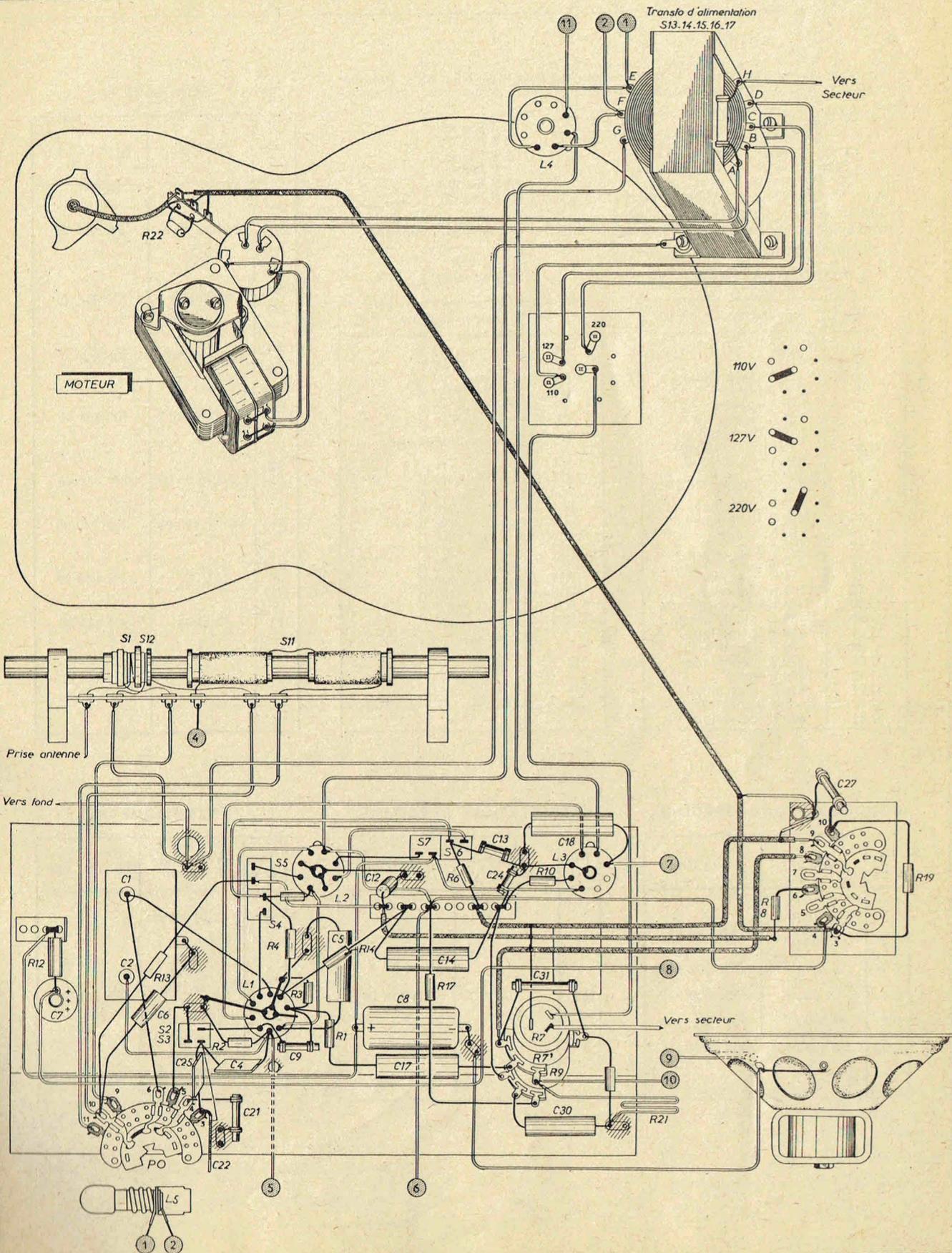
In-dice	Valeur	N° de Code
C 1	310 pF	FK 509 84
C 2	324 pF	
C 7	50 μF	FK 509 81
C 8	30 μF	FK 509 82
C 6	40 000 pF	FA F5 004 4
C 12	40 000 pF	FA F5 004 4

RÉSISTANCES SPÉCIALES

In-dice	Valeur en Ω	N° de Code
R 21	0,3	FK 678 06

POTENTIOMÈTRES

In-dice	Valeur et Fonction	N° de Code
R 7	350 000 Ω	FK 510 62
R 7'	150 000 Ω volume control. à var. log. avec inter double	
R 9	500 000 Ω tonalité à var. log. inverse	



MOYENNE FRÉQUENCE :

- 1° Contrôle de volume au maximum.
- 2° Commutateur de gammes sur PO.
- 3° Placer l'aiguille vers 200m.
- 4° Brancher le voltmètre de sortie.
- 5° Visser les noyaux de S 5 - S 6.
- 6° Par l'intermédiaire d'un condensateur de 32.000 pF appliquer un signal de 455 kHz entre grille 3 de L 1 et masse..
- 7° Régler dans l'ordre S 7 - S 6 - S 4 puis S 5, au maximum de sortie.

Sensibilité MF (sur g3 de L 1).

- à 455 kHz : 70 μ V limite.
- à 900 kHz : 80 μ V limite.

Sensibilité HF.

- Pour 50 mW de sortie sur résistance de 7 ohms.
- à 1620 kHz : 4 à 8 μ V.
 - à 900 kHz : 10 à 20 μ V.
 - à 600 kHz : 35 à 70 μ V.
 - à 240 kHz : 30 à 60 μ V.
 - à 160 kHz : 90 à 180 μ V.

RÉGLAGE HF :

Les réglages doivent toujours être effectués avec le signal minimum permettant, néanmoins, une lecture confortable sur le voltmètre de sortie
Placer le contrôle de volume au maximum et l'y maintenir jusqu'à la fin des réglages.
Reprendre les réglages qui ne seraient pas corrects
Bloquer les vis et les condensateurs.

ORDRE DES OPÉRATIONS

Gamme	Aiguille sur	Signal	Opérations à effectuer
PO	en butée à 185 m.	1.620 kHz entre antenne et masse	Régler C 19 et C 20 au maximum de sortie
	en butée à 575 m.	525 kHz entre antenne et masse	Régler S 2 au maximum de sortie
GO	1.250 m.	240 kHz (260 kHz en cas de brouillages sur 240 kHz)	Régler C 22 au maximum de sortie.

Vérifier le calage et la sensibilité sur

575 kHz	190 kHz
900 kHz	240 kHz
1.620 kHz	

Points de réglage

