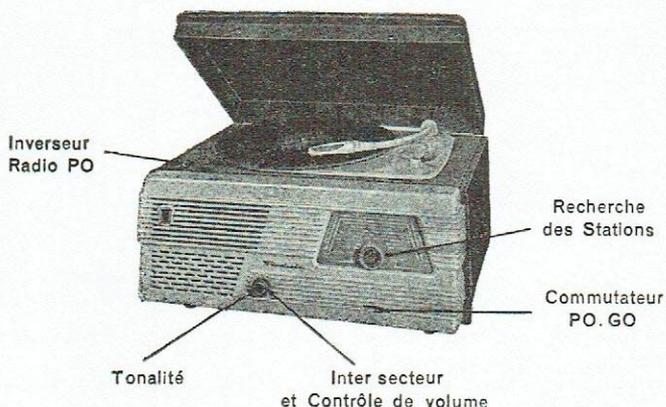


TOURNE-DISQUE NG 2072

Pour le service, l'entretien et le graissage de cet appareil, se reporter à l'Information Express Provisoire n° 989 et à la documentation Service n° RS1 078 12/00.



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.
Carrusel sous le plateau et tourne-disque.
Cadran semi-circulaire (180°)

DIMENSIONS :

	mm	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 de 20 cm incorporé.
Correcteur de tonalité à variation continue.
Haut-parleur de 13 cm. (Z = 5Ω).
Tourne-disque NG 2072.
Tête de PU amovible AG 3010.

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.
Fusible : FK 820 68.

GAMMES :

P.O. : 185 à 575 m.
G.O. : 1150 à 1950 m.
Fréquence Intermédiaire : 455 kHz.

CONSOMMATION

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



Coffret

Ens. coffret sans couvercle.....	FR 804 24/01
Couvercle.....	FR 326 57/01
Charnière.....	FD 561 24
Fond (sans pieds).....	FK 418 83
Pied pour fond.....	FK 326 59
Fixe-rapid pour pied.....	FK 706 79
Ens. baffle.....	FD 670 35

Façade

Ens. grille décorative/02.....	FR 804 23 02
Ecusson.....	FK 320 33 02
Signature.....	FK 370 87/01
Ens. griffe (x 2).....	FK 848 46
Tirant supérieur droit.....	FK 078 57
— — gauche.....	FK 078 58
— inférieur gauche.....	FK 078 59
— — droit.....	FK 078 60

Cadran.....	FK 933 25 01
Aiguille.....	FK 926 58
Diffuseur derrière cadran.....	FK 326 68/01

Boutons

Bouton CV.....	FD 671 28
— tonalité.....	FK 329 98/01
— puissance.....	FD 671 26/01
— inverseur Radio-P.O.....	P4 076 51/17
Ressort pour bouton CV.....	28 753 01
Capsule nylon pour manette P.O.-G.O	FK 324 49/01

Divers

Vis pas à gauche sur CV.....	FK 011 28
Ressort fixation MF.....	A3 652 58
— — bobine simple.....	A3 652 75
Ens. carrousel sur TD.....	FD 150 21
Cordon d'alimentation.....	FK 827 66

Pour toute pièce ne figurant pas dans la liste ci-dessus, veuillez vous reporter au
CATALOGUE GÉNÉRAL SERVICE STANDARD

Démontage et remplacement de certaines pièces**Remplacement de la façade.**

La façade est assemblée au coffret au moyen de quatre tirants : 2 cou ts 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.

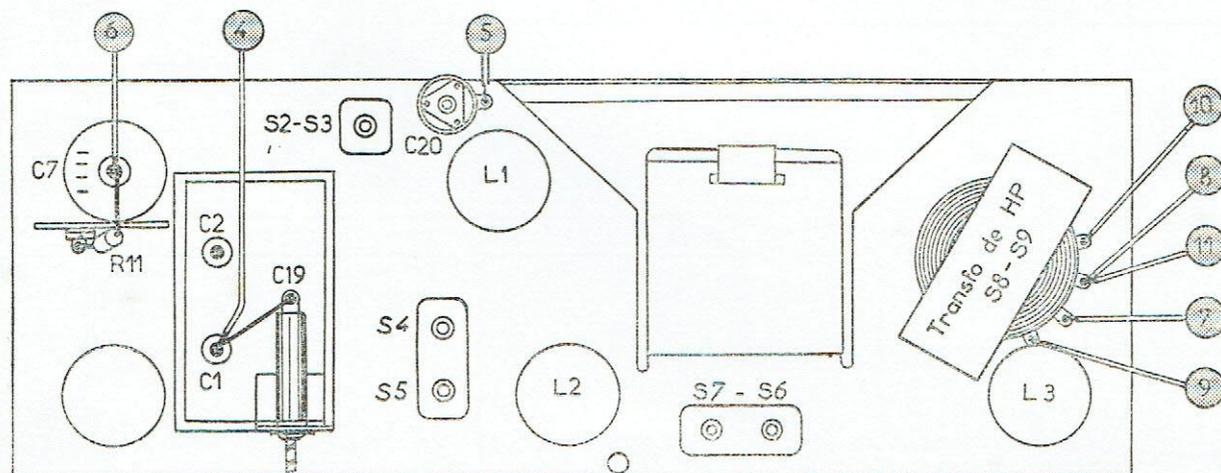
Le châssis est fixé, d'une part, à la façade par sa partie inférieure au moyen de deux vis, et par deux autres vis à la traverse métallique ; les quatre vis retirées, le châssis peut être facilement déplacé.

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.

Vue supérieure du châssis

MOYENNE FRÉQUENCE :

- 1° Contrôle de volume au maximum.
- 2° Commutateur de gammes sur PO.
- 3° Placer l'aiguille vers 200 m.
- 4° Brancher le voltmètre de sortie.
- 5° Visser les noyaux de S5 - S6.
- 6° Par l'intermédiaire d'un condensateur de 32.000 pF appliquer un signal de 455 kHz entre grille 3 de L1 et masse...
- 7° Régler dans l'ordre S7 - S6 - S4 puis S5, au maximum de sortie.

Sensibilité MF (sur g3 de L1).

- 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 90 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.

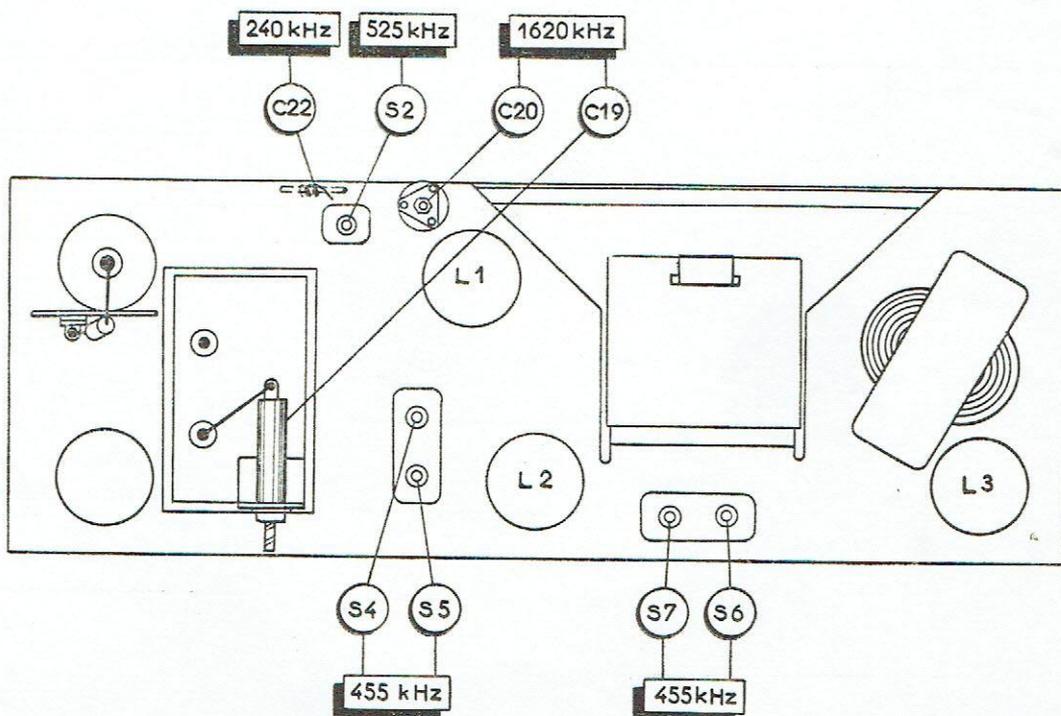
Reprendre les réglages qui ne seraient pas corrects.

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

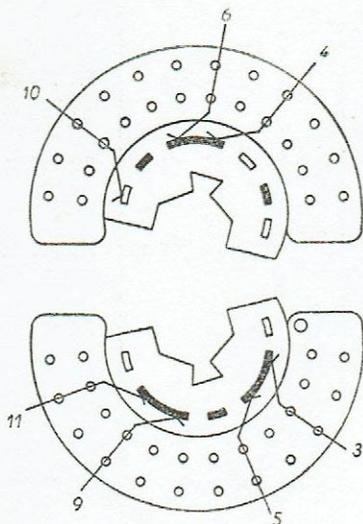
- 575 kHz 190 kHz
- 900 kHz 240 kHz
- 1.620 kHz



COMMUTATEUR PO-GO

Matériel :

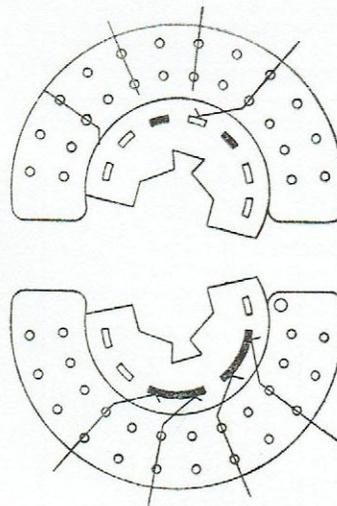
1 Stator-rotor	A9 999 71/01
7 contacts fixes	A9 999 71/10
2 contacts mobiles	A9 999 71/13
1 contact mobile	A9 999 71/14



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



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.

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 S2/S3.

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 1 W	A9 999 00/...
Résistances 1/8 et 1/4 W	A9 999 01/...
Condensateurs céramique	A9 999 04/...
— mica	A9 999 05/...
— papier	A9 999 06/...
— ajust. à fil	A9 999 07/...
— ajust. céramique ou à air...	A9 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.

BOBINAGES

Indice	Fonction	N° de Code		
S 1 S 11 S 12	Cadre FXC	FD 000 98		
S 2 S 3			Oscillateur	FK 854 38
S 4 S 5				
S 6 S 7	Transfo MF 2	FD 003 26		
S 8 S 9			Transf. de HP	FK 855 41
S 10	H-P 13 120/22	FD 040 19		
S 13 à S 17	Transform. d'alimentation	FD 040 29		
F 1			Fusible	FK 820 68

CONDENSATEURS

Indice	Valeur Service en pF
*C 1	C.V.
*C 2	
C 3	120 céramique
C 4	390 mica
C 5	47 K papier
*C 6	40 K métallisé
*C 7	(50 µF) chimique
*C 8	(30 µF) chimique
C 9	120 céramique
C 10	200
C 11	200 dans MF 1
*C 12	40 K métallisé
C 13	100 céramique
C 14	22 K papier
C 15	200
C 16	200 dans MF 2
C 17	4 K 7 papier
C 18	4 K 7 papier
C 19	5 ajust. céram.
C 20	30 ajust. céram.
C 21	100 céramique
C 22	30 ajust. à fil
C 24	270 céramique
C 25	330 mica
C 27	470 céramique
C 30	3 K 3 papier
C 31	470 céramique
C 32	100 K papier

RÉSISTANCES

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

CONDENSATEURS SPÉCIAUX

Indice	Valeur	N° de Code Service
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

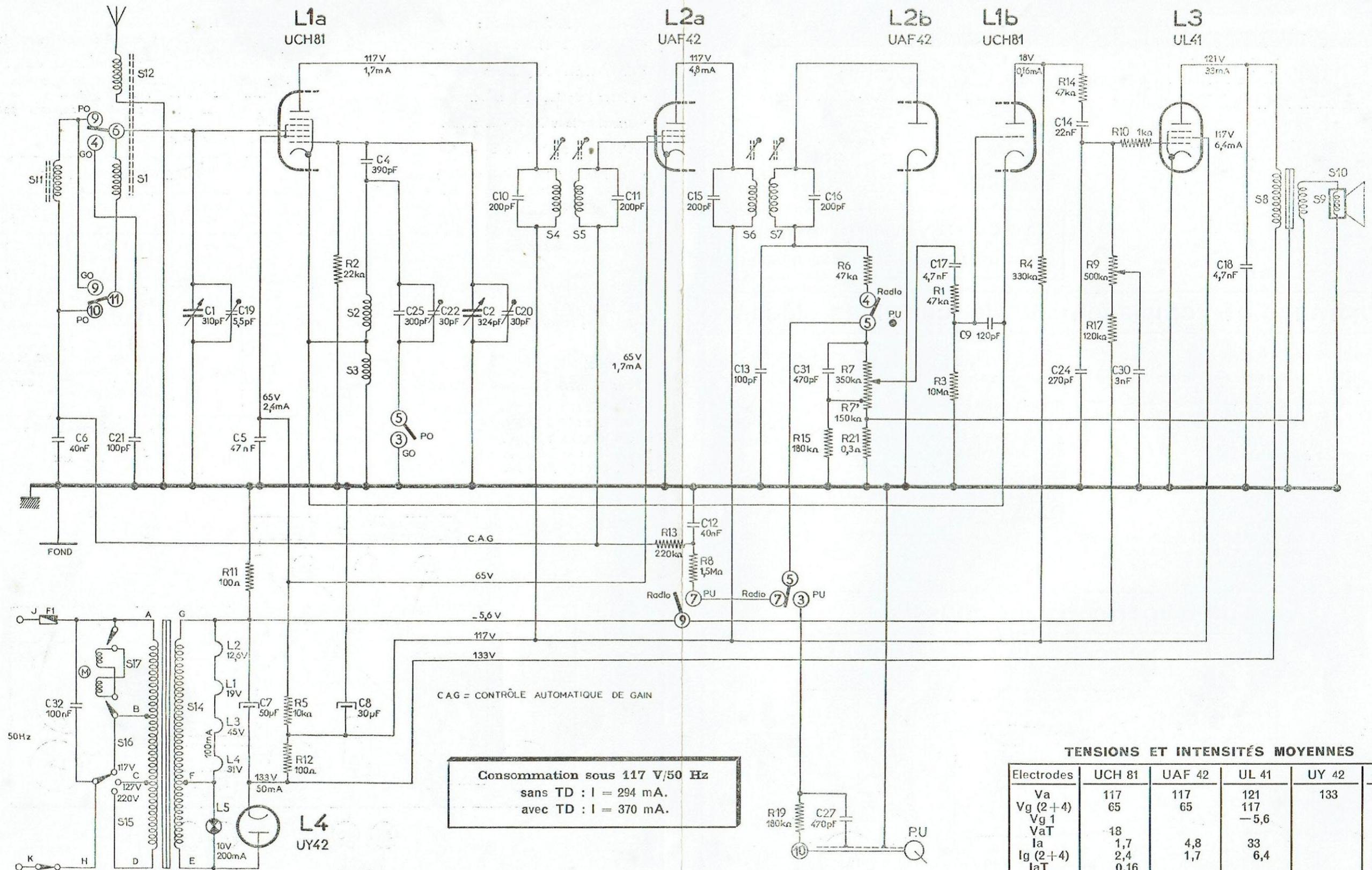
RÉSISTANCE SPÉCIALE

Indice	Valeur en Ω	N° de code
R 21	0,3	FK 678 06

POTENTIOMÈTRES

Indice	Valeur et Fonction	N° de Code
R7	350 000 Ω	FK 510 62
R7,	150 000 Ω Vol. contrôl à var. log. avec inter double	
R9	500 000 Ω tonalité à var. log. inverse	

Nota - Pour éviter des ronflements de modulation un condensateur papier C 32 (0,1 µF) a été ajouté en parallèle sur le réseau.



CAG = CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAIN

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				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

Voir en dernière page la note concernant la représentation des commutateurs.

