

DÉPARTEMENT
SERVICE

Radiola

RA 73 A

Année de Lancement : 1947



**S. A.
LA RADIOTECHNIQUE**
CAPITAL 35.000.000 DE FRANCS

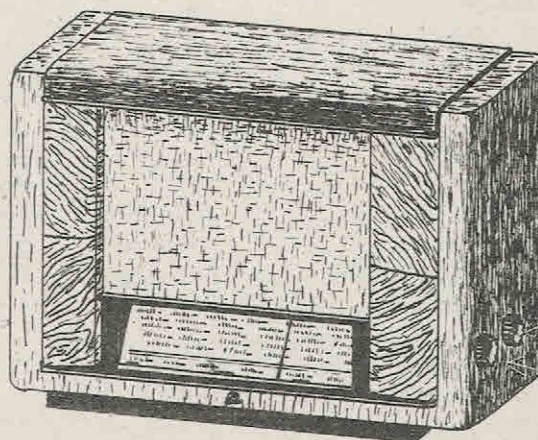
SIÈGE SOCIAL :
9, AVENUE MATIGNON

PARIS - VIII^e

R. C. SEINE N° 208 374 B

STRICTEMENT
CONFIDENTIEL

Exclusivement réservé pour le
"Service" par les Revendeurs



INTER. RÉSEAU
VOLUME SONORE

GAMMES D'ONDES

SYNTONISATION

CE DOCUMENT CONTIENT:

- A1 - GENERALITES (Description & Caractéristiques)
- C1 - REGLAGES
- E1 - DEPANNAGE
- F1 - TENSIONS & INTENSITES
- O1 - NOMENCLATURE des pièces mécaniques
- O2 - LISTE ILLUSTRÉE des pièces mécaniques
- O3 - DEMULTIPLICATEUR
- O4 - PIÈCES ÉLECTRIQUES (Branchement & Code)
- O5 - NOMENCLATURE des pièces électriques
- S1 - SCHEMA de principe
- S2 - PLAN de CABLAGE

CE DOCUMENT EST MODIFIÉ PAR

N°

MODIFICATION

RA 73 A

A. I

A. P. R
10-09.47

GENERALITES

Radiola
SERVICETYPES

- RA 73 A - Modèle avec haut-parleur 9726
RA 73 AH - Modèle avec haut-parleur AUDAX

DESCRIPTION

- Châssis métal
Coffret matière moulée avec panneaux genre bois
Cadran verre positif (course de l'aiguille: 198)

DIMENSIONS

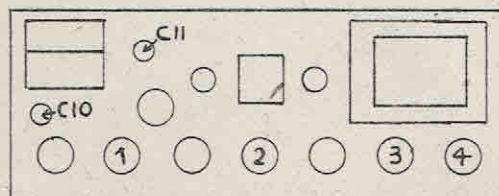
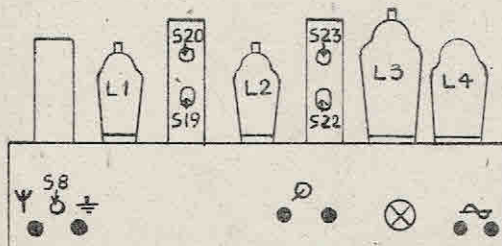
	Nu	Emballé
Largeurmm	418	511
Hauteurmm	301	412
Profondeurmm	227	320
Poidskg	7,430	9,850

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Alimentation: CA - 50 p/s
- Tension : 110, 130, 220, 240 V
- CONSOMMATION: 52 w.
- Fusible thermique: 76°
- Moyenne fréquence: 472 Kc

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

- Montage superhétérodyne (7 circuits accordés)
- Gammes couvertes: OC: 16-51 m (18,75 - 5,88 Mc)
PO: 190-570m (1579 - 526,3 Kc)
GO: 1150-200m (261 - 150 Kc)
- Accord PO, GO par bobines communes
- Changement de fréquence par lampe hexode-triode ECH3
- Amplification moyenne-fréquence par lampe penthode ECFI
- Détection par diode EBLI
- Réglage automatique retardé du volume sonore par simple diode agissant sur deux lampes
- Préamplification basse-fréquence par lampe triode ECFI
- Amplification finale par lampe penthode EBLI
- Redressement par valve biplaque ou chauffage direct AZI
- Contre-réaction fixe
- Filtre d'antenne moyenne fréquence
- Prise pour pick-up



REGLAGESRéglage M.F.

- Mettre le contacteur sur P0
- Amener l'aiguille à 200m.
- Placer le volume contrôle au maximum
- Régler l'oscillateur de service sur 472 Kc
- Injecter le signal, à travers un condensateur de 32.000 pF. sur la grille L2 (ECFI)
- Shunter S22 par une résistance de 10.000 Ohms
- Régler S23 au maximum de l'output
- Enlever le shunt de S22 et le mettre sur S23
- Régler S23 au maximum
- Injecter le signal à travers un condensateur de 32.000 pF. sur la grille L1 (ECH3)
- Shunter S20 par une résistance de 10.000 Ohms
- Régler S19 au maximum
- Enlever le shunt de S20 et le mettre sur S19
- Régler S20 au maximum

Réglage circuit bouchon

- Régler l'appareil vers 200m.
- Appliquer le signal à la bonne antenne à travers l'antenne fictive
- Régler S8 au minimum d'output

Réglage H.F.

Les réglages doivent toujours être effectués dans l'ordre P0-G0-OC avec le signal minimum compatible avec une lecture confortable sur l'output.

P.O. 1- Mettre le contacteur sur P0.

- 2- Placer le volume contrôle au maximum et l'y maintenir jusqu'à la fin des réglages
- 3- Caler le condensateur variable au moyen de la cale spéciale
- 4- Régler l'oscillateur de service sur 1460 Kc
- 5- Caler l'aiguille sur le repère qui correspond à 206m (1460 Kc)
- 6- Appliquer le signal à la bonne antenne à travers l'antenne fictive
- 7- Régler C11 puis C10 au maximum
- 8- Amener l'aiguille sur le repère qui correspond à 620 Kc (484m)
- 9- Régler l'oscillateur de service sur 620 Kc
- 10- Régler S18 au maximum
- 11- Reprendre le réglage à 1460 Kc comme sous 4.5.6.7.
- 12- Sceller et enlever la cale

G.O. 1- Mettre le contacteur sur G.O.

- 2- Régler l'oscillateur de service sur 240 Kc
- 3- Caler l'aiguille sur 240 Kc (1250m)
- 4- Appliquer le signal à la bonne antenne à travers l'antenne fictive
- 5- Régler C14 puis C30 au maximum
- 6- Régler l'oscillateur de service sur 160 Kc
- 7- Amener l'aiguille sur 160 Kc (1875m)
- 8- Vérifier si le calage et la sensibilité sont corrects

O.C. 1- Mettre le contacteur en O.C.

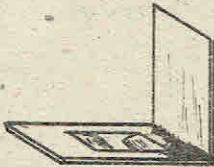
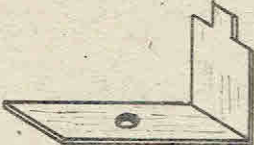
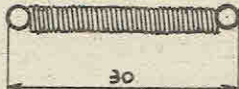
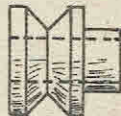
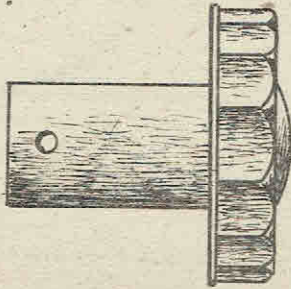
- 2- Régler l'oscillateur sur 18 Mc
- 3- Amener l'aiguille sur 18 Mc (16,67m)
- 4- Vérifier si le calage et la sensibilité sont corrects sans toucher les réglages
- 5- Régler l'oscillateur sur 6 Mc
- 6- Amener l'aiguille sur 6 Mc (50m)
- 7- Vérifier si le calage et la sensibilité sont corrects sans toucher les réglages

E. I.

Radiola

SERVICE

[illegible]

			
FK 703 220	FK 057 420	AI 780 050	FK 057 720
			
FK 057 700	FK 703 500	FK 702 890	FK 702 880
			
V 490 063 16	FK 103 030	28 740 510	FK 703 400
			
FK 006 190	07 043 070	07 891 030	FK 101 970
			
FK 811 060	FK 307 381	28 855 290	FK 102 701

RA 73 A

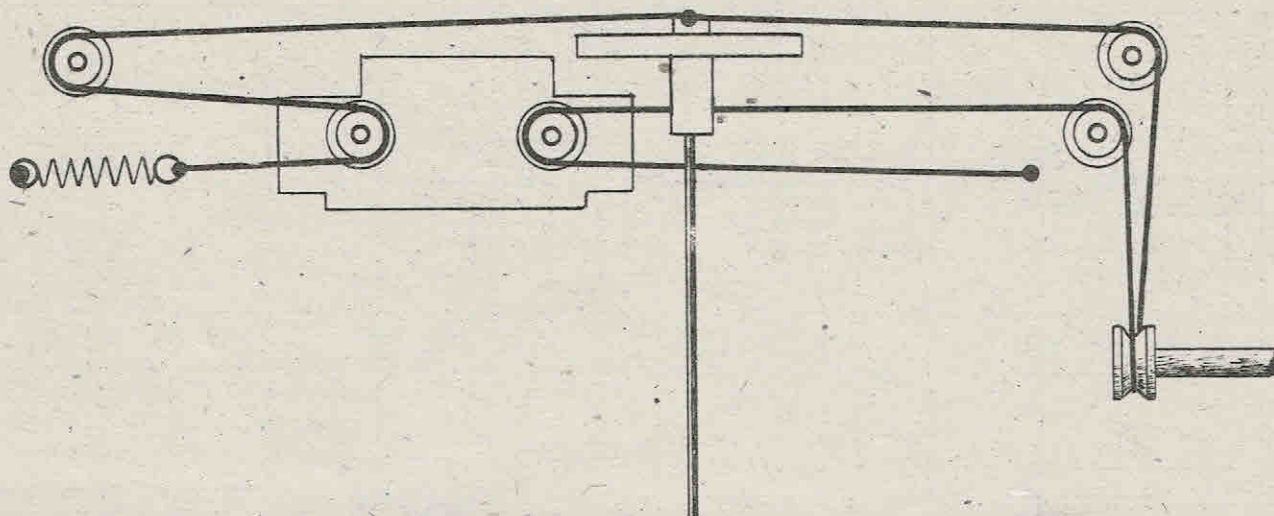
0.3

A. P. R
10.09.47

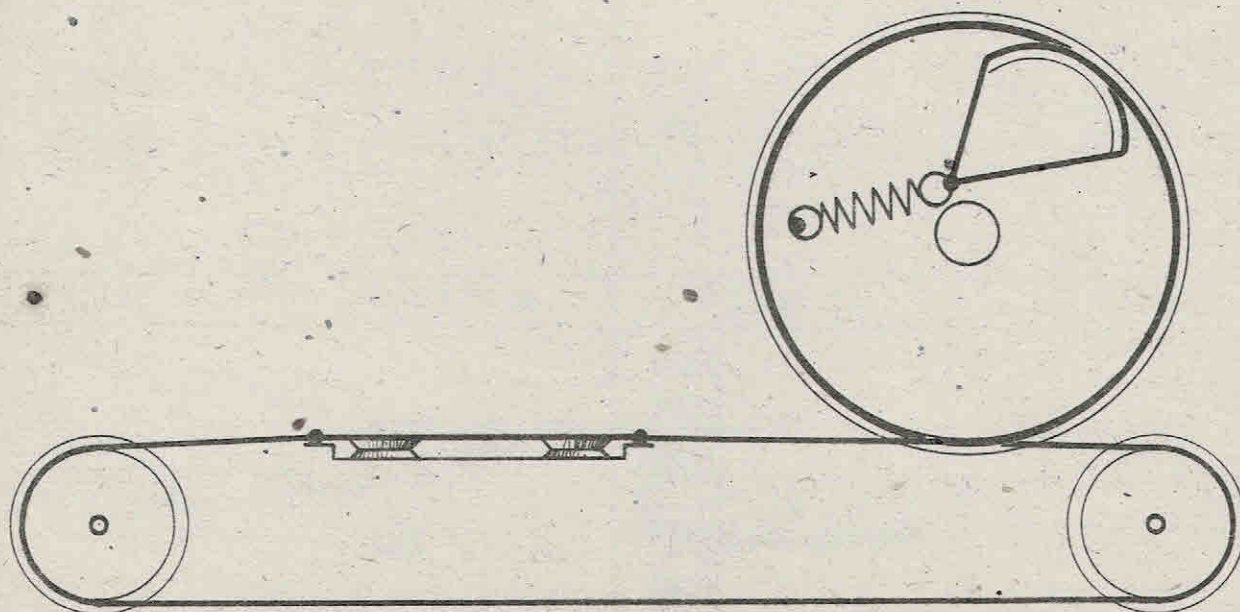
DÉMULTIPLICATEUR

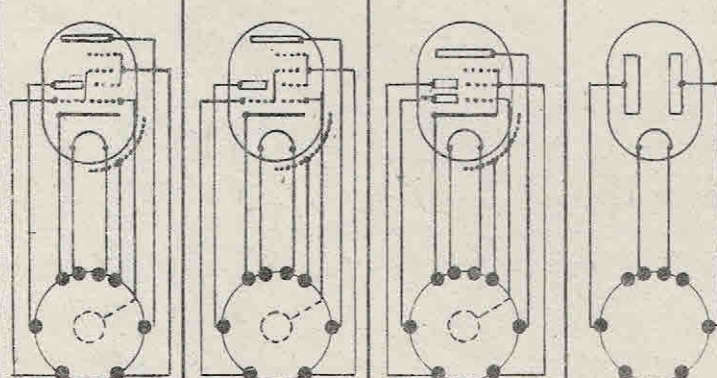
Radiola
SERVICE

FICELLE PRIMAIRE
FK 811 080 (l= 85cm)



FICELLE SECONDAIRE
FK 811 090 (l= 97,5cm)



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	UNITE
	ECH3	ECF1	EBL1	AZ 1	8045	8045	-
Va	230	230	248				V
Vg4	95						V
Vg3	0	0					V
Vg2	95	90	231				V
Vg1	-2,1	-2,1	-6				V
Vat	90	70					V
Ia	3	3,5	36				mA
Ig4	2,6						mA
Ig3	200						mA
Ig2	2,6	1	5				mA
Iat	5,9	1,6					mA
Vr	6,3	6,3	6,3	4	6,3	6,3	V
Ir	0,2	0,2	1,2	1	0,32	0,32	A
							

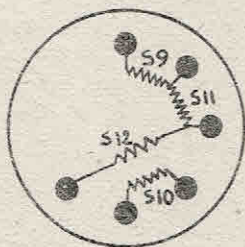
HT avant filtrage (sur C1) = 272 V
 HT après filtrage (sur C2) = 231 V
 Intensité primaire (sous 110v) = 0,540 A

RA 73 A

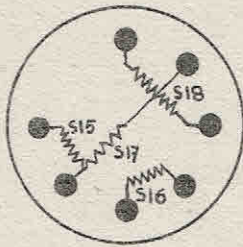
O. I

A. P. R
06 09 47NOMENCLATURE
DES PIÈCES MÉCANIQUESRadiola
SERVICE

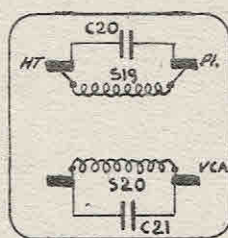
COFFRET BAKELITE	FK 307 730
Baffle complet	FK 812 350
Panneau arrière	FK 404 560
Boutons	FK 307 380
Pastille "RADIOLA"	28 710 220
Patte arrière	FK 057 700
Bride	FK 057 720
Fixe-rapid	FK 703 220
Canon caoutchouc	FK 650 540
Entretoise	V 490 063 16
CADRAN	FK 903 491
Bride de fixation	FK 057 420
Aiguille complète	FK 811 050
Patte guide ficelle	AI 780 050
Ensemble baladeur	FK 811 060
TAMBOUR D'ENTRAÎNEMENT	FK 811 070
Ficelle de commande (L=85cm)	FK 811 080
Ficelle de commande (L=97,5cm)	FK 811 090
Ressort du tambour	28 740 510
Ressort de ficelle	FK 703 400
Axe de commande	FK 702 890
Poulie à gorge en métal	FK 101 970
Rondelle de blocage	07 891 030
Rondelle souple	07 043 070
Poulie (31mm)	FK 307 370
Poulie (22mm)	FK 307 360
Poulie (16mm)	FK 307 350
Vis spéciale	FK 006 190
Axe de poulie	FK 702 880
Axe de potentiomètre	FK 703 500
Entretoise fixation C.V.	FK 103 030
Canon caoutchouc C.V.	28 725 530
Plaquette antenne complète	FK 811 160
Plaquette P.U.	FK 504 640
Support de lampe	25 161 920
Support lampe éclairage (D)	FK 811 390
Support lampe éclairage (G)	FK 811 400
Capuchon de lampe	28 243 870
Fiche de sécurité	FK 811 430
Plaquette secteur complète	FK 811 101
Commutateur secteur	28 855 290
1 ^{re} galette du contacteur	FK 813 060
2 ^e galette du contacteur	FK 813 050
Noyau de réglage	FK 102 701
Fusible thermique	08 100 990
HAUT PARLEUR AUDAX (pour 73 AH)	FK 505 090
HAUT PARLEUR (9726) (pour 73A)	FK 812 800
Housse	FK 602 810
Cercle à sertir	FK 204 000
Membrane	49 981 110
Anneau de papier	FK 404 730
CALE de 15°	FO 2 291



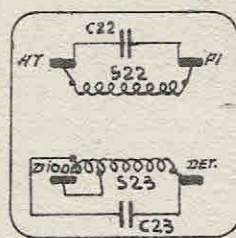
FK 811 17



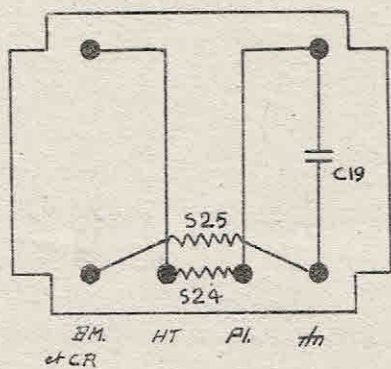
FK 811 18



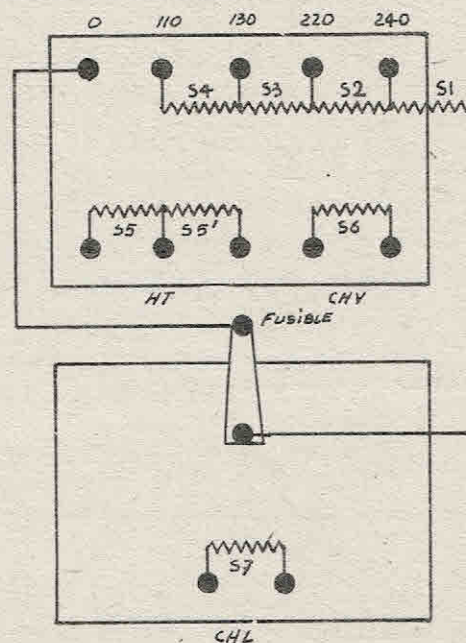
FK 811 19



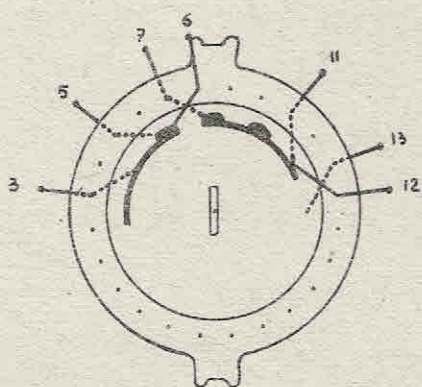
FK 811 20



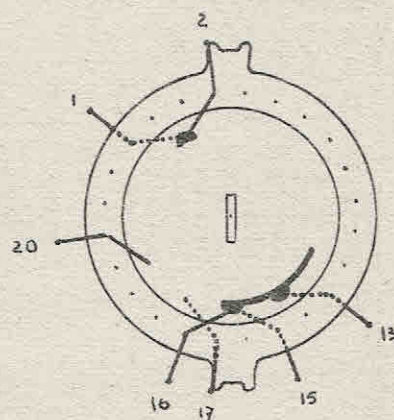
FK 811 21



FK 811 15



FK 813 06



FK 813 05

CONDENSATEURS

C 1	0,1 uF	papier	500 V	FP L4 001 5
2	32 uF	électrolytique	320 V	49 032 00
3	32 uF	électrolytique	320 V	49 032 00
4	0,1 uF	papier	1500 V	FP Q5 001 5
5	20 pF	céramique	600 V	48 406 10/20 E
6	1875 pF	mica	500 V	FK 504 65
7	20 pF	céramique	600 V	48 406 99/20 E
8	68 pF	céramique	600 V	48 406 95/68 E
9	100 pF	céramique	600 V	48 406 10/100 E
10	30 pF	ajustable à air	49 005 00	
11	30 pF	ajustable à air	49 005 00	
12	450 pF	variable	FK 811 68	
13	450 pF	ajustable à fil	FK 811 23	
14	30 pF	mica	FK LI 375 0	
15	375 pF	céramique	48 406 10/270 E	
16	270 pF	céramique	48 406 10/50 E	
17	50 pF	céramique	500 V	FM L 041 1
18	410 pF	mica	3000 V	FP T4 004 3
19	4000 pF	papier	500 V	
20	175 pF	mica	500 V	
21	175 pF	mica	500 V	
22	175 pF	mica	500 V	
23	175 pF	mica	500 V	
24	100 pF	céramique	600 V	
25	10000 pF	papier	1500 V	PM L2 175 0
26	10000 pF	papier	500 V	48 406 10/100 E
27	100 pF	céramique	600 V	FP Q4 001 4
28	15 pF	céramique	600 V	FP L4 001 4
29	25000 pF	papier	500 V	48 406 10/100 E
30	30 pF	ajustable à fil	1500 V	48 406 99/15 E
31	0,5 uF	papier	600 V	FP L4 025 3
32	270 pF	céramique	1500 V	FK 811 23
33	50000 pF	papier	1500 V	FP Q5 005 5
				48 406 02/270 E
				FP Q8 005 4

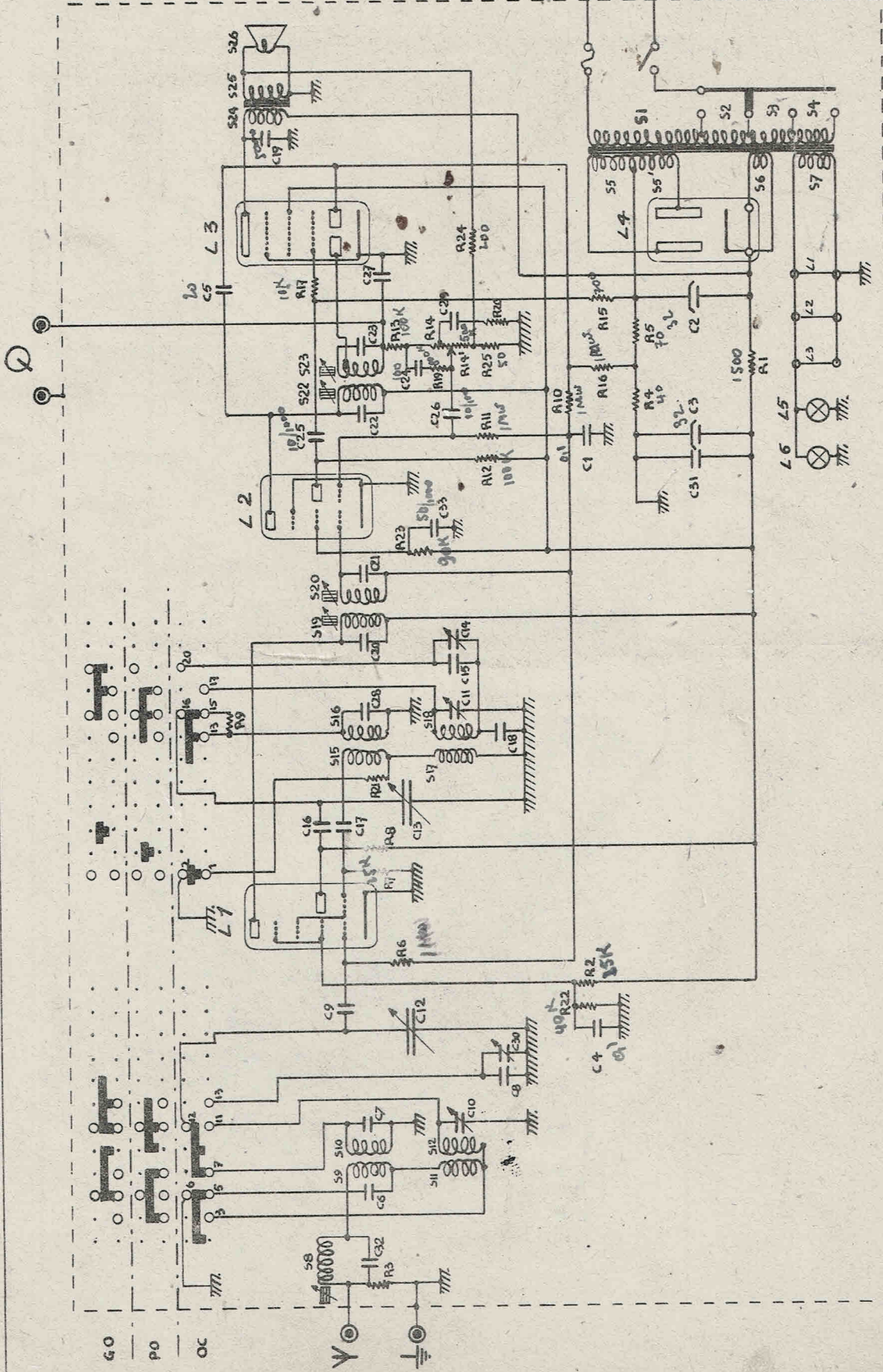
RESISTANCES

R 1	1500	0	2	W	FX4	02	015	2
2	25	Ko	1	W	FC4	01	025	3
3	30	Ko	1/4	W	FC4	14	003	4
4	40	0	1/2	W	FX4	12	004	1
5	70	0	1/2	W	FX4	12	007	1
6	1	Mo	1/4	W	FX4	14	001	6
7	50	Ko	1/4	W	FC4	14	005	4
8	30	Ko	1	W	FC4	01	005	4
9	10	Ko	1/4	W	FC4	14	001	4
10	1	Mo	1/4	W	FC4	14	001	6
11	1	Mo	1/4	W	FC4	14	001	6
12	100	Ko	1/2	W	FC4	12	001	5
13	100	Ko	1/4	W	FC4	14	001	5
14/14	275	+75	Ko	Pot.	FK	812	95	
15	700	Ko	1/4	W	FC4	14	007	5
16	1	Mo	1/4	W	FC4	14	001	6
17	10	Ko	1/4	W	FC4	14	001	4
19	800	Ko	1/4	W	FC4	14	008	5
20	15	Ko	1/4	W	FC4	14	015	3
21	20	0	1/4	W	FC4	14	002	1
22	40	Ko	1/2	W	FC4	12	004	4
23	90	Ko	1/2	W	FC4	12	009	4
24	200	0	1/4	W	FC4	14	002	2
25	50	0	1/4	W	FC4	14	005	1

$\left. \begin{array}{l} s_1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5/5 \\ 6 \\ 7 \end{array} \right\} \quad \left. \begin{array}{l} 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 25 \\ 26 \end{array} \right\}$

Transformateur d'alimentation	KF 811 15
FFiltre 472 Kc	FK 811 16
Bobine d'accord	FK 811 17
Bobine oscillatrice	FK 811 18
Transformateur M.F.1	FK 811 19
Transformateur M.F.2	FK 811 20
Transformateur de H.P	FK 811 21 2
Haut-parleur RA 73A	FK 812 80
Haut-parleur RA 73AH	FK 505 04

S	8	9, 10, 11, 12	15, 16, 17, 18	19, 20	22, 23	55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
C	32	6	7, 10	8, 30, 12, 49	16, 17, 13	1, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
R	3		22, 2, 6	7, 8	21	9	12, 11, 10, 4, 16, 19, 1, 25, 51, 13, 20, 15, 17, 24



RA 73 A

S	1,2,3,4,5,6,7	22,23	19,20	15,16,17,18	9,10,11,12,8
C	24,25,26	2,5,27,28	31	14,15,16,17,24	10,6,7,32
R	14,16	5,15,24,25,19	23,20,13,1,10	8,2,21,22,7	9,3

