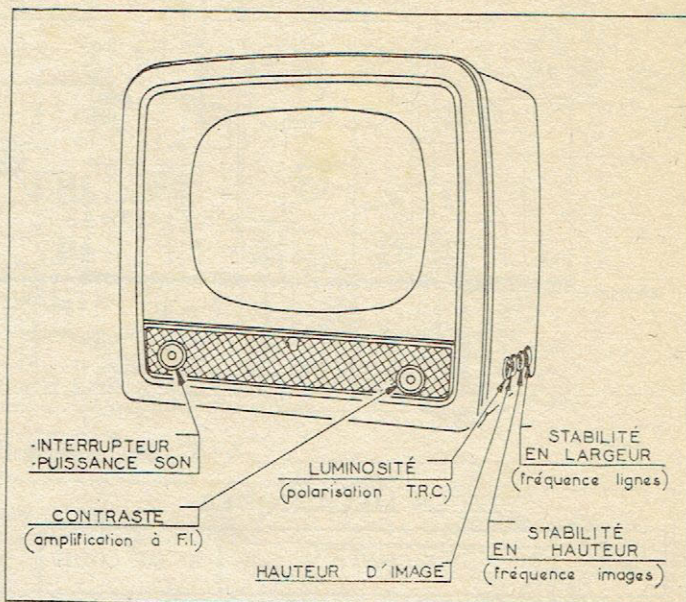


Radiola

DOCUMENTATION DE SERVICE

pour le Téléviseur

RA 4346 ST



Année de lancement : 1955.

N° de code : RT1 005 03 40

Documentation de base

RA 3646 A

DIFFÉRENCES AVEC APPAREIL DE BASE

I. — Caractéristiques du récepteur.

Récepteur superhétérodyne permettant la réception du canal direct ou du canal indirect compris dans un des « bi-canaux » définis à la conférence de Stockholm de 1952.

Pour passer de la réception du canal direct à celle du canal indirect, il suffit de faire varier la fréquence de l'oscillateur local de 1,75 MHz et de déplacer une connexion à l'entrée de l'ampli BF son.

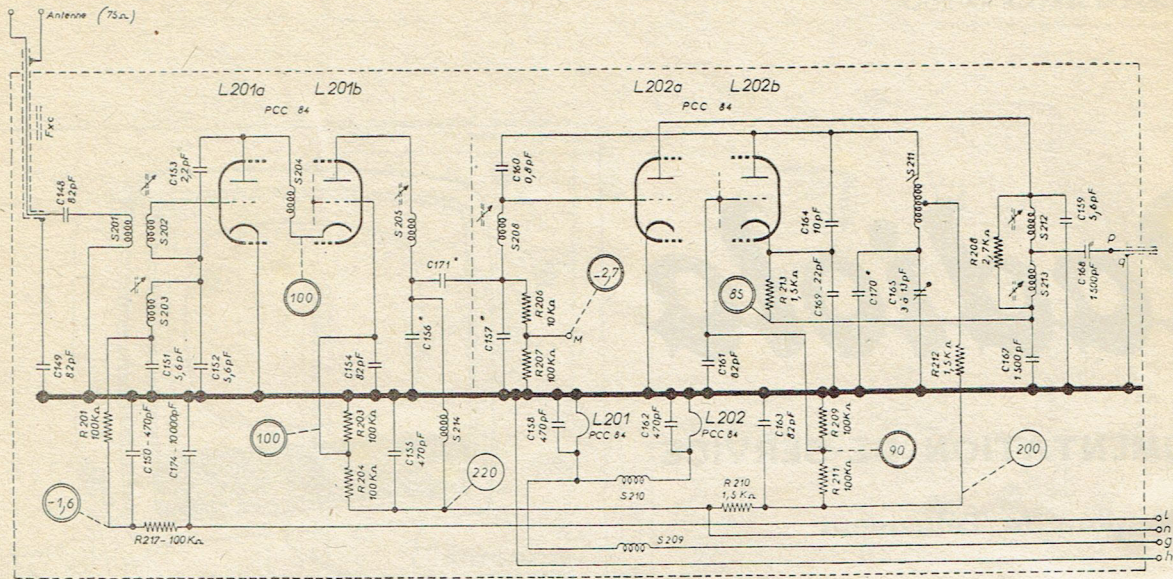
Le tube image à vue directe de 43 cm de diagonale MW 43-24 donne des images de 360 x 270 mm, il est muni d'un piège à ions.

L'appareil fonctionne sur les réseaux à 50 Hz de 110-120-130 ou 220 V, il consomme 160 W.

Sensibilités nominales : 250 μ V (image)
125 μ V (son).

- II. — Bloc HF bi-canal équipé de 2 tubes PCC 84..... Page 2
- III. — Amplification à fréquence intermédiaire : liaisons FI 2 - FI 3 et FI 3 détection modifiées. Page 3
- IV. — Détection : liaisons atténuant le rayonnement des harmoniques de la FI Page 4
Ampli VF corrections supplémentaires Page 4
- V. — Haut-parleur elliptique: 100 x 140 mm, N° de Code : FK 509 36
- VI. — Alimentation : nouvel auto-transfo et prise préampli..... Page 5
- VII. — Disposition des pièces sous le châssis Page 6
- VIII. — Pièces d'assemblage Page 6

AMPLIFICATION H. F. ET CHANGEMENT DE FRÉQUENCE



PIÈCES MÉCANIQUES

QUAN- TITÉ	DÉSIGNATION	N° DE CODE
1	Ensemble câble d'antenne + fiche femelle	FK 509 68
1	Fiche d'antenne mâle	FK 509 69
1	Fiche femelle seule	FK 510 10
1 m.	Câble d'antenne	FK 688 21
1	Tube de Fxc	FK 509 47
2	Support de tube	FK 847 39
4	Canon caoutchouc	FK 652 03
4	Vis fixation bi-bloc	FK 011 02
1	Blindage inférieur	FK 073 90

RÉSISTANCES

INDICE	VALEUR	N° DE CODE
R 201.	100.000 Ω	A9 999 00/100K
R 203.	100.000 Ω	A9 999 00/100K
R 204.	100.000 Ω	A9 999 00/100K
R 206.	10.000 Ω	48 556 10/10K
R 207.	100.000 Ω	48 556 10/100K
R 208.	2.700 Ω	A9 999 01/2K7
R 209.	100.000 Ω	A9 999 00/100K
R 210.	1.500 Ω	A9 999 00/1K5
R 211.	100.000 Ω	A9 999 00/100K
R 212.	1.500 Ω	48 556 10/1K5
R 213.	1.500 Ω	48 556 10/1K5
R 217	100.000 Ω	A9 999 01/100K

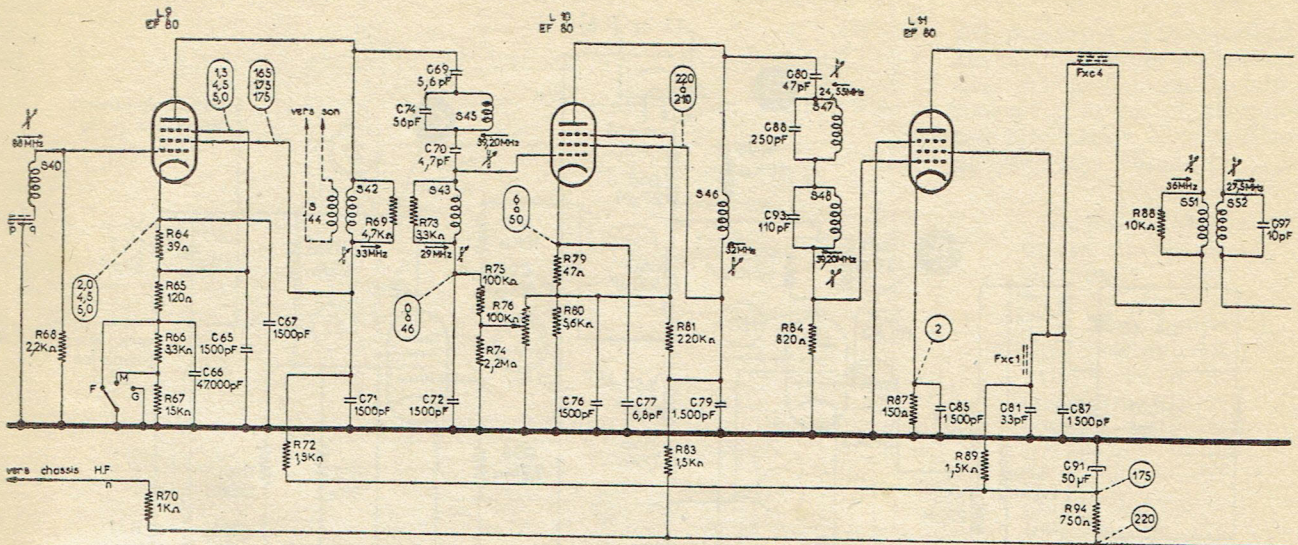
CONDENSATEURS

INDICE	VALEUR	N° DE CODE	INDICE	VALEUR	N° DE CODE
C 148	82 pF céram	A9 999 04/82E	C 156	15 pF céram	A9 999 04/15E
C 149	82 pF céram	A9 999 04/82E	Pour canaux 5-6.....	10 pF céram	A9 999 04/10E
C 150	470 pF céram	49 071 20	7-8-8A ..	12 pF céram	A9 999 04/12E
C 151	5,6 pF céram	A9 999 04/5E6	C 157	10 pF céram	A9 999 04/10E
C 152	5,6 pF céram	A9 999 04/5E6	Pour canaux 5-6.....	8,2 pF céram	A9 999 04/8E2
C 153	2,2 pF céram	A9 999 04/2E2	7-8-8A ..	6,8 pF céram	A9 999 04/6E8
C 154	82 pF céram	A9 999 04/82E	9-10.....	15 pF céram	A9 999 04/15E
C 155	470 pF céram	49 071 20	Pour canaux 5-6.....	5,6 pF céram	A9 999 04/5E6
C 158	470 pF céram	49 071 20	7-8-8A ..	3,3 pF céram	A9 999 04/3E3
C 159	5,6 pF céram	A9 999 04/5E6	9-10.....	12 pF céram	A9 999 04/12E
C 160	0,8 pF céram	A9 999 04/E8	Pour canaux 5-6.....	5,6 pF céram	A9 999 04/5E6
C 161	82 pF céram	A9 999 04/82E	7-8-8A ..	3,9 pF céram	A9 999 04/3E9
C 162	470 pF céram	49 071 20	9-10.....		
C 163	82 pF céram	A9 999 04/82E	C 171	12 pF céram	A9 999 04/12E
C 164	10 pF céram	A9 999 04/10E	Pour canaux 5-6.....	5,6 pF céram	A9 999 04/5E6
C 165	3 à 13 pF air	XU 052 28	7-8-8A ..	3,9 pF céram	A9 999 04/3E9
C 167	1.500 pF céram	49 059 87	9-10.....		
C 168	1.500 pF céram	49 059 87			
C 169	22 pF céram	A9 999 04/22E			
C 174	10.000 pF céram	A9 999 04/10K			

N°s DE CODE DES BLOCS HF

CANAUX	BI-BLOC	CANAUX	BI-BLOC
5.....	FK 590 03	9.....	FK 590 13
6.....		10.....	
7.....		11.....	
8.....	FK 590 01	12.....	FK 590 04
8A.....			

AMPLIFICATION A FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE



BOBINAGES

INDICE	FONCTION	N° DE CODE
S40	Sec. 1 ^{er} F.I.	FK 851 79
S42-43-44	2 ^e F.I. + prise son.	FK 847 99
S45	Trappe à son (avec S12-S13)	FK 847 24
S46-47-48	3 ^e F.I. + trappes à son	FK 855 87
S51-52	Transfo détection	FK 856 34

RÉSISTANCES

CONDENSATEURS

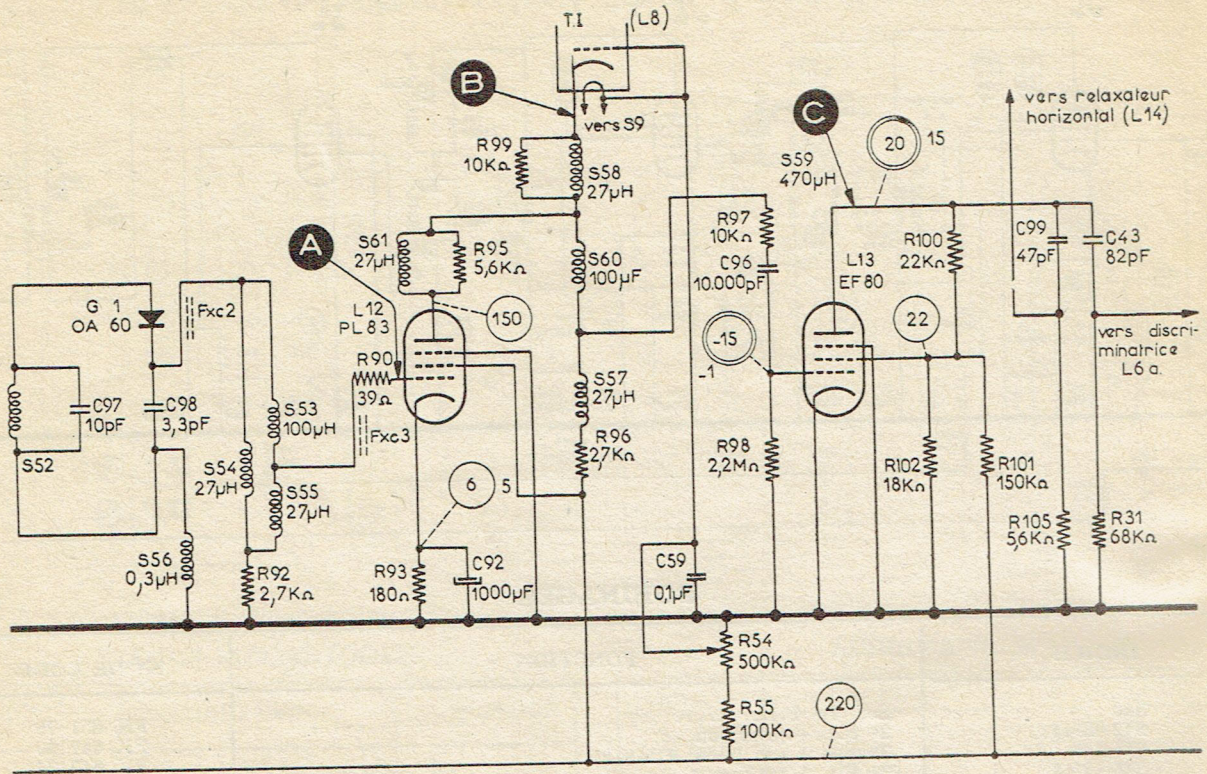
INDICE	VALEUR	N° DE CODE
R 64	39 Ω	A9 999 00/39E
R 65	120 Ω	A9 999 00/120E
R 66	3.300 Ω	A9 999 00/3K3
R 67	15.000 Ω	A9 999 00/15K
R 68	2.200 Ω	A9 999 01/2K2
R 69	4.700 Ω	A9 999 01/4K7
R 70	1.000 Ω	A9 999 00/1K
R 72	1.500 Ω	A9 999 00/1K5
R 73	3.300 Ω	A9 999 01/3K3
R 74	2,2 MΩ	A9 999 01/2M2
R 75	100.000 Ω	A9 999 01/100K
R 76	pot. lin. 0,1 MΩ	FK 508 71
R 79	47 Ω	48 556 10/47E
R 80	5.600 Ω	A9 999 00/5K6
R 81	220.000 Ω	A9 999 00/220K
R 83	1.500 Ω	A9 999 00/1K5
R 84	820 Ω	A9 999 01/820E
R 87	150 Ω	A9 999 00/150E
R 88	10.000 Ω	A9 999 01/10K
R 89	1.500 Ω	A9 999 00/1K5
R 94	750 Ω	FK 508 61

INDICE	VALEUR	N° DE CODE
C 65	1.500 pF céram.	49 059 87
C 66	47.000 pF papier	A9 999 06/47K
C 67	1.500 pF céram.	49 059 87
C 69	5,6 pF céram.	A9 999 04/5E6
C 70	4,7 pF céram.	A9 999 04/4E7
C 71	1.500 pF céram.	49 059 87
C 72	1.500 pF céram.	49 059 87
C 74	56 pF céram.	A9 999 04/56E
C 76	1.500 pF céram.	49 059 87
C 77	6,8 pF céram.	A9 999 04/6E8
C 79	1.500 pF céram.	49 059 87
C 80	47 pF céram.	A9 999 04/47E
C 81	33 pF céram.	A9 999 04/33E
C 85	1.500 pF céram.	49 059 87
C 87	1.500 pF céram.	49 059 87
C 88	250 pF céram.	A9 999 05/240E
C 91	50 μF chim.	48 317 09/50+50
C 93	110 pF céram.	A9 999 04/110E
C 97	10 pF céram.	A9 999 04/10E

PIÈCES MÉCANIQUES

QUANTITÉ	DÉSIGNATION	N° DE CODE
3	Support tube noval.	FK 835 94
5	Ressort fixation bobines.	A3 637 68
1	Plaquette à cosses (sensibilités).	FK 508 46
2	Tubes ferrocube (Fxc.1.—Fxc.4)	FK 509 88

DÉTECTION-AMPLIFICATION VF ET SÉPARATION



BOBINAGES

INDICE	FONCTION	N° DE CODE
S51-52.	Transfo de détection image	FK 856 34
S53-54-55	Ensemble correction détection	FK 855 84
S56	Choc HF 0,3 μ H	FK 855 83
S58	Bobine de correction 27 μ H R 2,6 Ω	BV 4.27.0
S60	Bobine de correction 100 μ H R 5 Ω	BV 4.10.1
S61	Bobine de correction 27 μ H R 2,6 Ω	BV 4.27.0

RÉSISTANCES

INDICE	VALEUR	N° DE CODE
R 31	68.000 Ω	48 555 10/68K
R 54	pot. 0,5 M Ω	FK 509 21
R 55	100.000 Ω	A9 999 00/100K
R 90	39 Ω	A9 999 00/39E
R 92	2.700 Ω	A9 999 01/2K7
R 93	180 Ω	A9 999 00/180E
R 95	5.600 Ω	A9 999 00/5K6
R 96	2.700 Ω + 27 μ H avec R 116	FK 508 45
R 97	10.000 Ω	48 555 10/10K
R 98	2,2 M Ω	48 556 10/2M2
R 99	10.000 Ω	A9 999 01/10K
R 100	22.000 Ω	48 556 10/22K
R 101	150.000 Ω	48 556 10/150K
R 102	18.000 Ω	48 556 10/18K
R 105	5.600 Ω	48 555 10/5K6

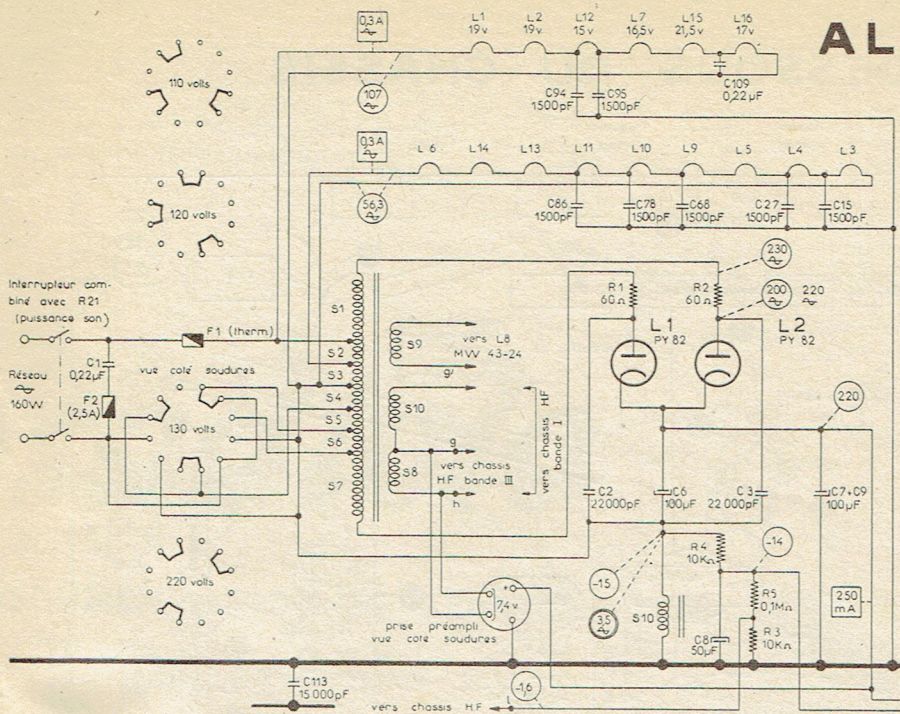
CONDENSATEURS

INDICE	VALEUR	N° DE CODE
C 43	82 pF céram.	A9 999 04/82E
C 59	0,1 μ F Papier	A9 999 06/100K
C 92	1.000 μ F chim.	FK 508 84
C 96	10.000 pF Papier	A9 999 06/10K
C 97	10 pF céram.	A9 999 04/10E.
C 98	3,3 pF céram.	A9 999 04/3E3
C 99	47 pF céram.	A9 999 04/47E

PIÈCES MÉCANIQUES

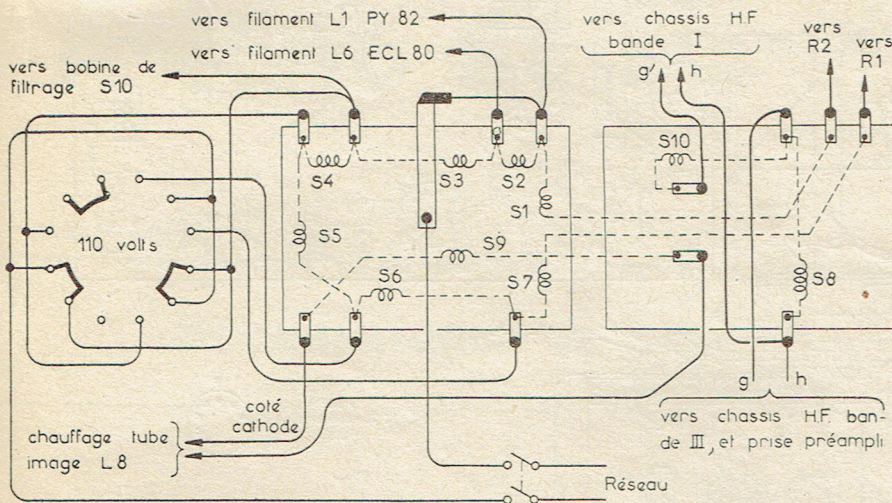
QUANTITÉ	DÉSIGNATION	N° DE CODE
1	Support tube noval.....	FK 835 94
1	Support tube noval moulé	FK 847 39
1	Support T.I.	FK 832 80
1	Piège à ions complet	FR 503 81
1	Blindage L13	FK 075 27
1	Ressort de blindage	FK 707 40
2	Tube ferroxcube (Fxc.2 — Fxc.3).....	FK 509 88

ALIMENTATION



Adaptation à la tension du réseau : Sans enlever le dos ; tirer sur le bouton, le faire tourner pour placer horizontale l'indication de la tension désirée, puis enfoncer.

La partie cylindrique du fusible thermique doit être en contact avec la bande rigide sortant des bobinages du transformateur; ce contact doit être *très propre* sinon le fusible peut fondre sans que la température des bobinages soit excessive.



INDICE	VOLTS	R (Ω)
S 1	137	13,6
S 2	50	1,7
S 3	56,3	2
S 4	10	0,2
S 5	10,5	0,2
S 6	93	3,7
S 7	134	12,5
S 8	7,4	0,3
S 9	6,3	0,3
S 10	9,2	0,4

CONDENSATEURS

INDICE	VALEUR	N° DE CODE
C 1	0,22 µF Papier	A9 999 06 /220K
C 2	22.000 pF Papier	A9 999 06 /V22K
C 3	22.000 pF Papier	A9 999 06 /V22K
C 6	100 µF Chim.	48 317 09 /50+50
C 7	50 µF Chim. avec C 91	48 317 09 /50+50
C 8	50 µF Chim.	48 313 23 /50
C 9	50 µF Chim. avec C 52	48 317 09 /50+50
C 15	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 27	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 68	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 78	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 86	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 94	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 95	1.500 pF Céram.	49 059 87
C 109	0,22 µF Papier	A9 999 06 /220K
C 113	15.000 pF Papier	A9 999 06 /15K

BOBINAGES

INDICE	FONCTION	N° de CODE
S 1 à S 9	Auto transfo d'alimentation.....	FK 855 22
S 10	Inductance de filtrage..	FK 841 22

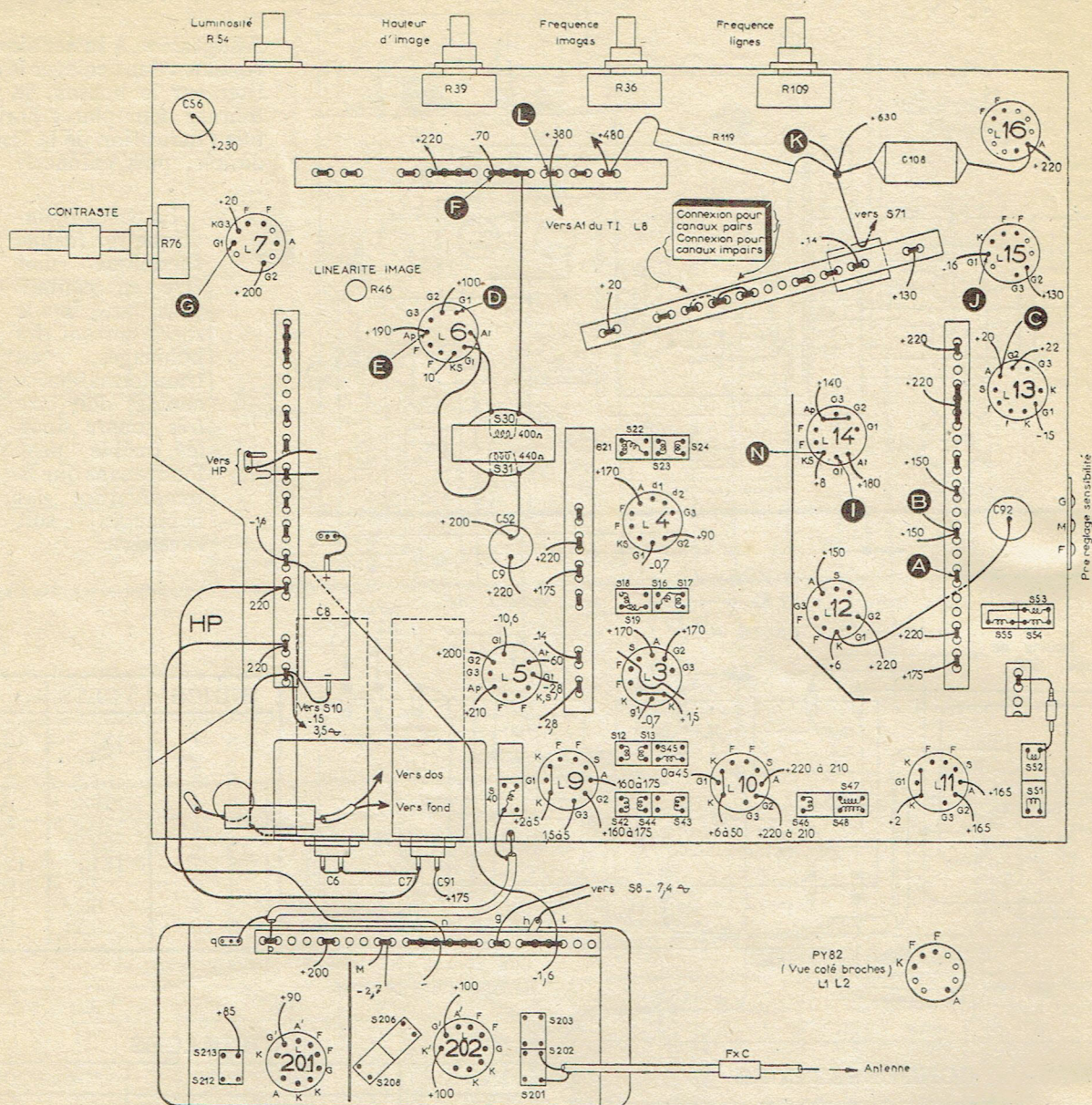
RÉSISTANCES

INDICE	VALEUR	N° DE CODE
R 1-R 2	60 Ω + 60 Ω	FK 508 60
R 3	10.000 Ω	A9 999 00 /10K
R 4	10.000 Ω	A9 999 00 /10K
R 5	100.000 Ω	A9 999 00 /100K

PIÈCES MÉCANIQUES

Quantité	DÉSIGNATION	N° de CODE
2	Support noval moulé...	FK 847 39
1	Ressort pour résistance.	FK 706 93
1	Commutateur de tension complet	FK 849 48
1	Fusible thermique F 1.	08 100 99
1	Fusible d'intensité F 2.	FK 820 68
1	Cordon alimentation...	FK 833 27
1	Prise préampli	FK 509 42

DESSOUS DU CHASSIS



PIÈCES D'ASSEMBLAGE

ÉBÉNISTERIE ET HP

Ceinture (métallisée) (bois)	FK 416 40
Cuvettes latérales	FK 317 92
Ensemble cadre métallique	FK 850 12
Profilé caoutchouc entre cadre et ceinture	FK 652 07
Ensemble grille	FK 848 89
Insert rond fixation grille	FK 107 13
Bouton prolongateur latéral	FK 322 21
Bouton avant	FK 850 01
Vis cuvette pour boutons	V150 040 08
Outil de réglage (tournevis clé)	FK 323 92
Ensemble dos	FK 848 92

TUBE IMAGE

Façade masque	FK 857 42
Griffe avec écrou	FK 829 08
Joint caoutchouc entre T1 et façade ..	FK 651 87
Joint caoutchouc entre glace et façade ..	FK 652 08
Glace de protection	FK 509 11
Cale caoutchouc, coin T1	FK 651 96
Anneau caoutchouc fix. T1	FK 651 56
Écrou moleté pour tige de tension	FK 107 80
Contact de masse	FK 068 43
Feuille de masse	FK 707 01
Ensemble déflecteur complet	FK 842 09