

RA 637 A

Année de lancement : 1957

EXÉCUTIONS /00 /01 /02

TYPES

RA 637 A :

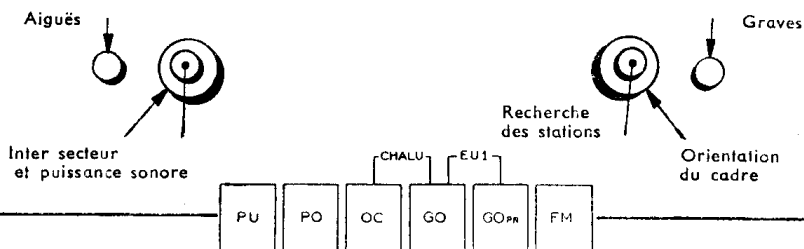
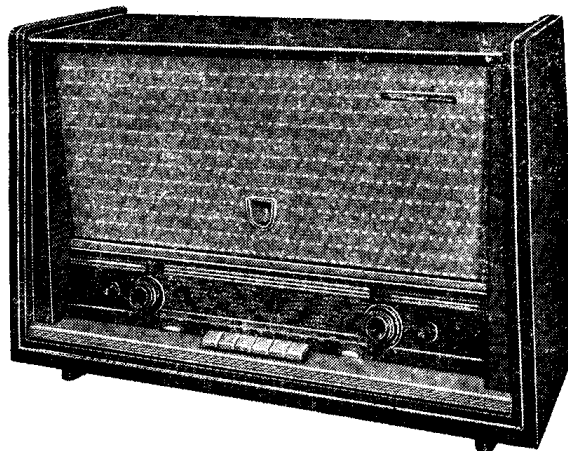
Prévu pour adaptateur chalutier
FD 000 83.

RA 637 A 01 :

Prévu pour adaptateur chalutier
FD 000 83. Bracelets de tonalité

RA 637 A/02 :

Prévu pour adaptateur chalutier
FD 002 79. Bracelets de tonalité.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION

- Coffret bois noyer verni
- Six boutons dont deux doubles
- Commutation de gammes par clavier éclairé (6 touches)
 - P.U. par touche séparée
 - station préréglée G.O.
 - Europe 1 par 2 touches G.O.
 - Chalutier par touches O.C. et G.O.

Adaptateur chalutier : la gamme couverte est de 80 à 180 m. La partie supérieure du cadran est graduée de 80 à 200 m. La commutation s'opère en enfonçant simultanément les touches O.C. et G.O.

Non prévu pour Interphone AF 7800

Syntonisation par système Duplex :

Un seul bouton permet l'accord en AM et en FM à l'aide de deux systèmes de syntonisation et de deux index indépendants.

Cette commutation d'un système à l'autre s'effectue automatiquement en appuyant sur les touches de clavier au moyen du mécanisme « Duplex »

Cadran verre horizontal incliné
Dimensions du cadran : 500 x 79 mm
Deux aiguilles en fil d'acier
Course : 220 mm en AM - 180 mm en FM

DIMENSIONS

	Nu	Emballé
Largeur	mm 620	720
Hauteur	mm 420	550
Profondeur	mm 280	360
Poids	kg 13,1	17,2

ALIMENTATION

Secteur alternatif 50 Hz
Tensions : 110-127-220-240 V
Intensité moyenne sous 110 V : 660 mA
Fusible : FK 820 68

Pour les réglages, l'adaptateur chalutier, les mesures, les entraînements, tubes et bobinages, se reporter à la

Documentation de base

RA 567 A

N de Code RS2 062 08/00

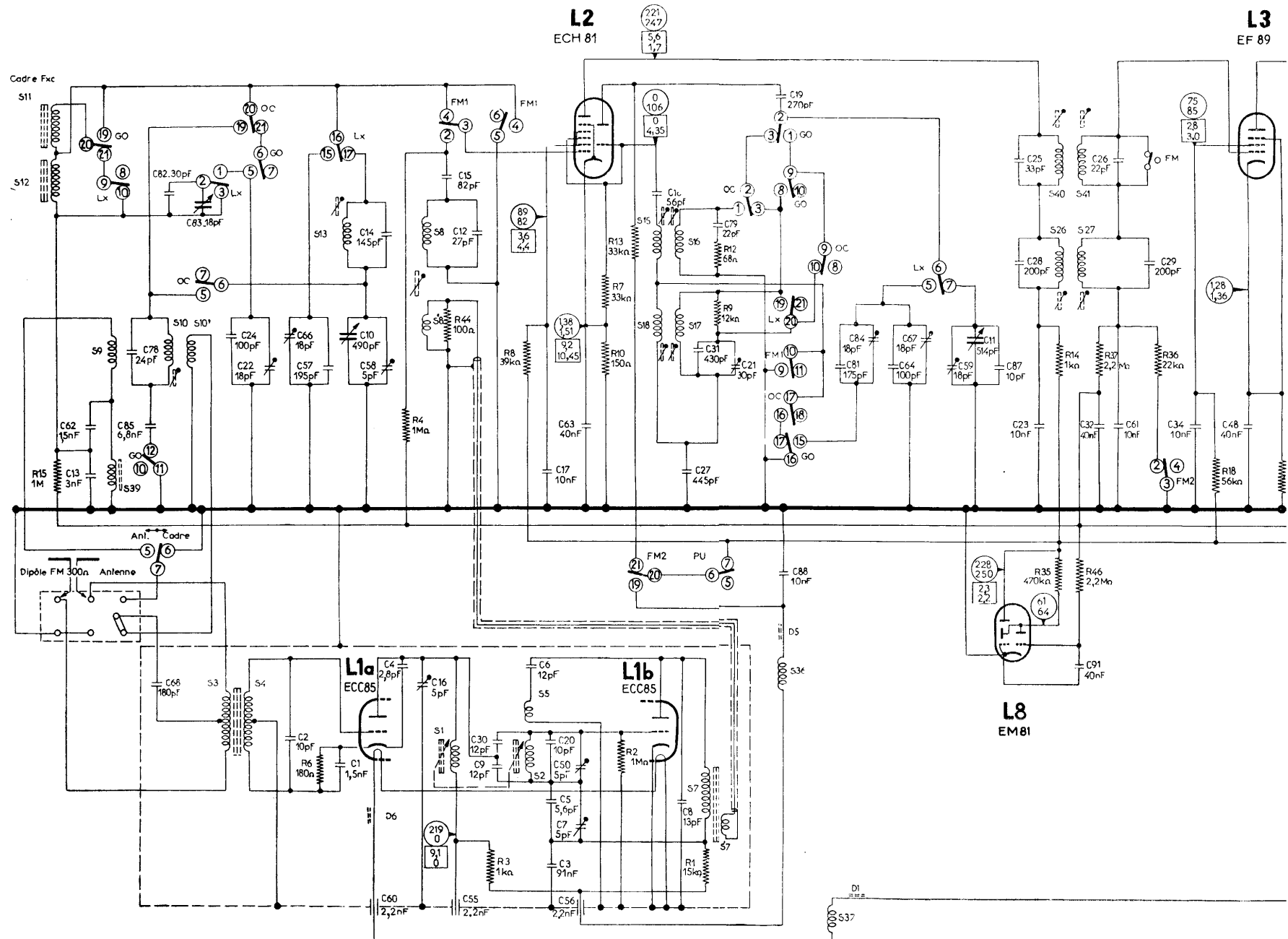
S. A. LA RADIOTECHNIQUE, SIÈGE SOCIAL : 47, RUE DE MONCEAU, PARIS-8^e

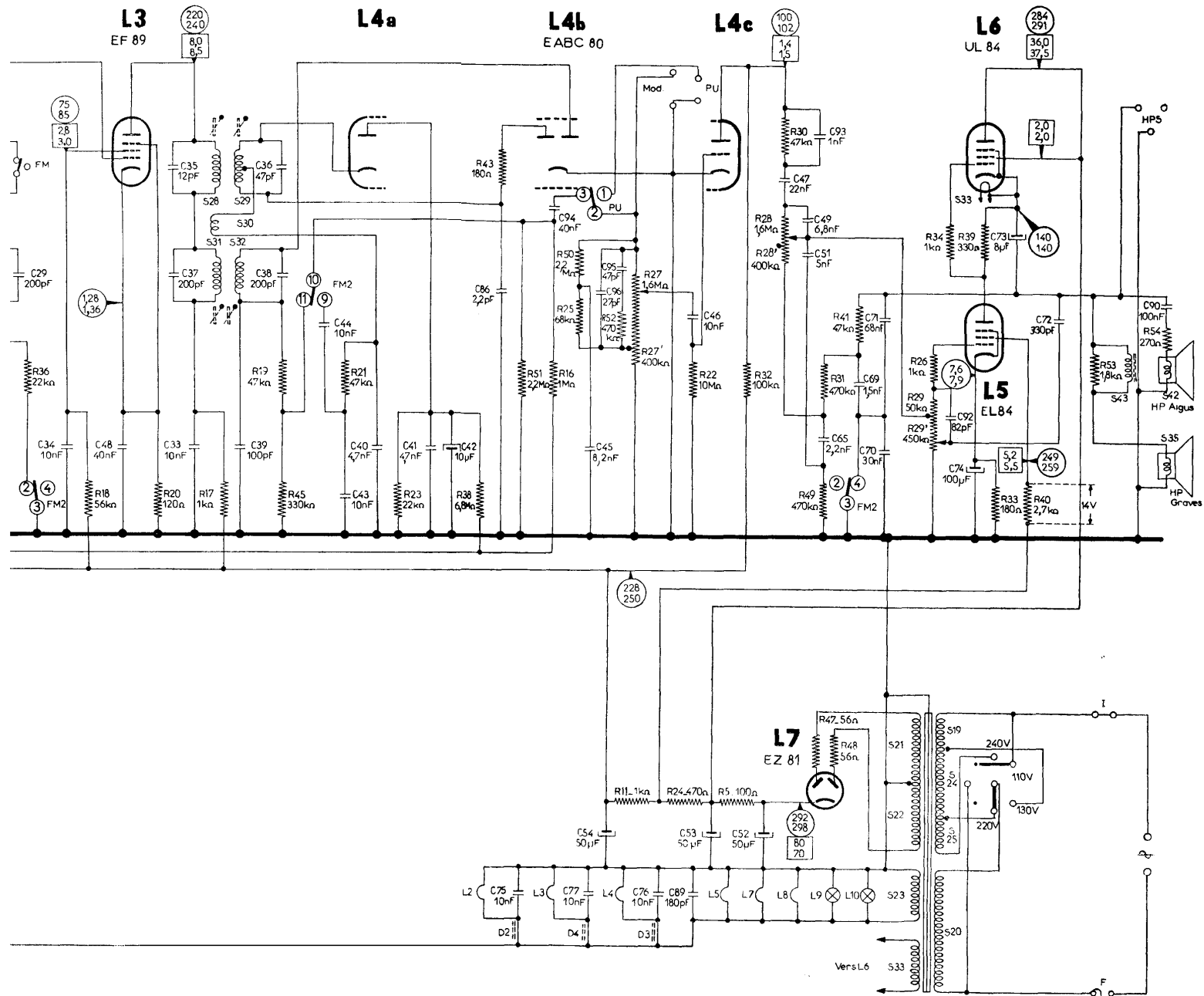
CAPITAL 2 MILLIARDS DE FRANCS - R. C. Seine 55 B 2793

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola. - Reproduction interdite.

N° de Code : RS1 085 08/00



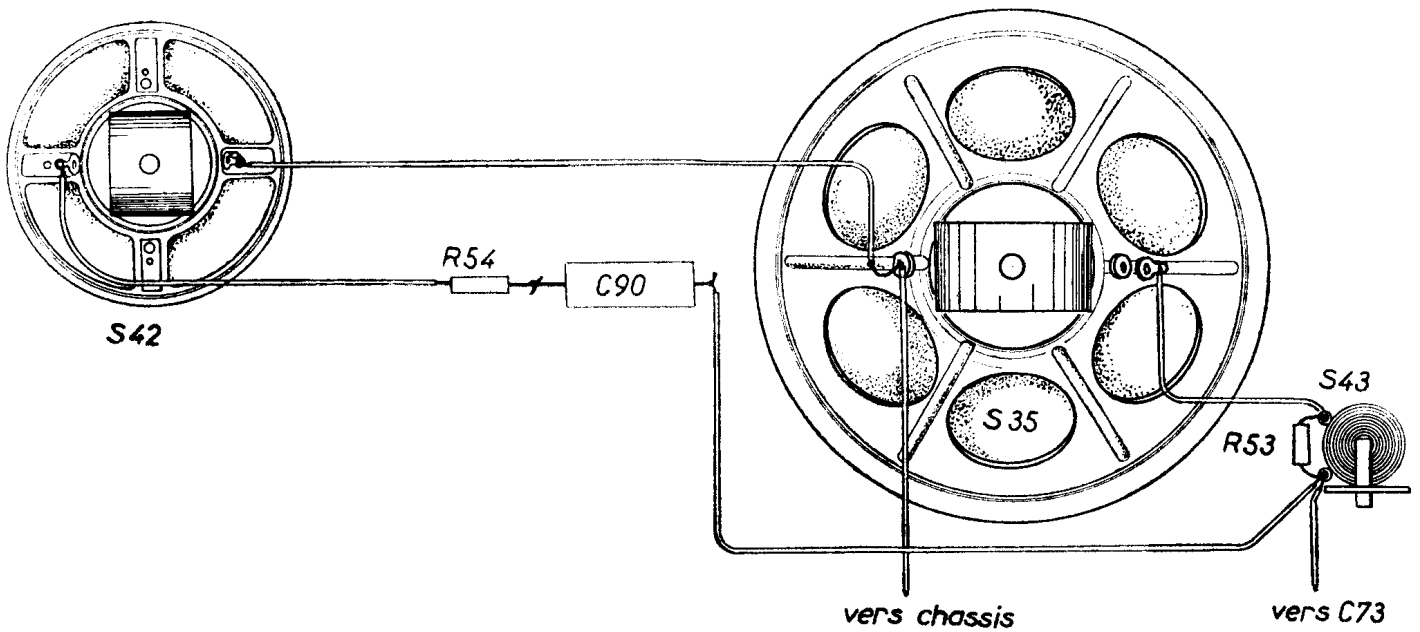
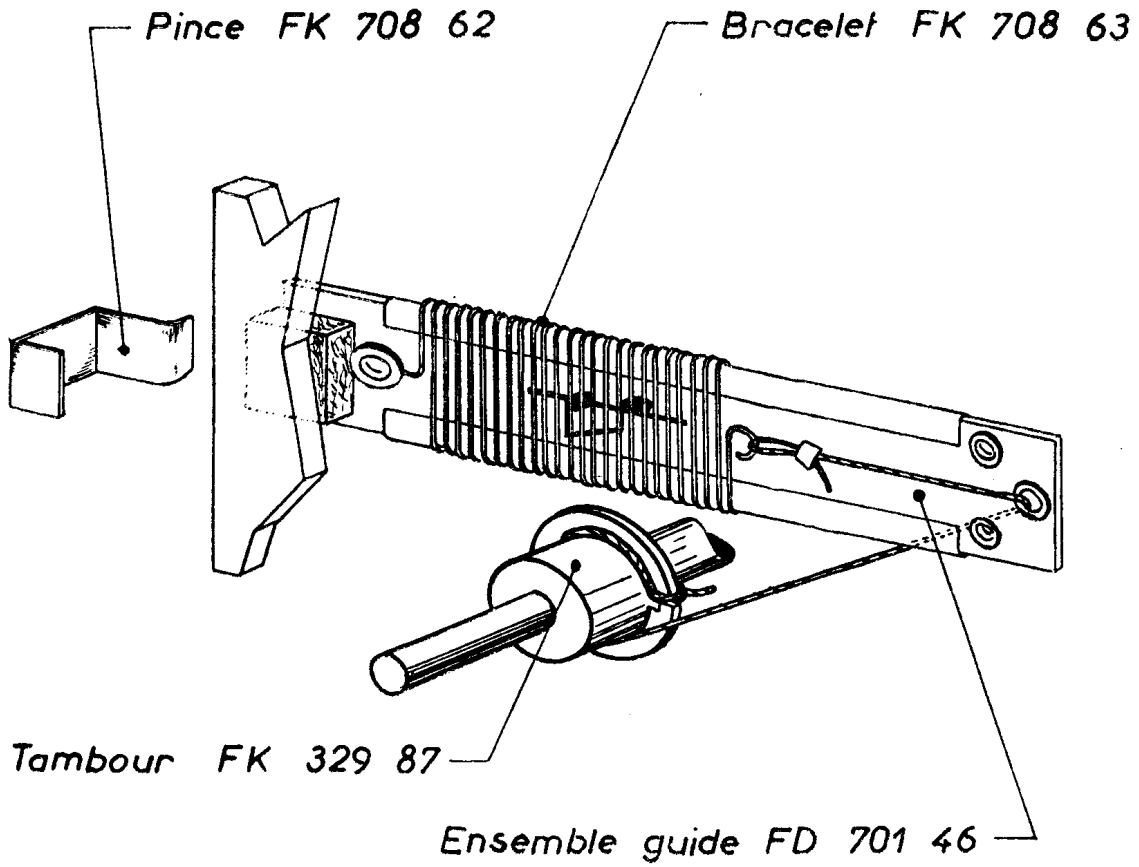




RA 637 A

Bracelet de tonalité Branchement des H.P.

Département
Service
Central



Coffret	FK 420 36
Barre décorative	FK 260 07 04
Ensemble enjoliveur	FD 670 78
— baffle	FD 700 91
— capot HP	FD 700 90
Fond	FK 419 16
Dos	FK 420 38
Cadran	FK 929 15/02
Diffuseur	FR 804 60
Entretoise de fixation	FK 327 21
Base décorative	FK 328 49 01

Clavier

Touche	FK 327 24
Ressort de rochet	FK 707 77

Pièces diverses

Support Noval	976.9 × 12
Support lampe cadran	A3 359 16
Plaquette miniature 3 br	FK 510 85
Plaquette miniature 4 br	FK 510 81
Bouchon 3 br	FK 510 78
Bouchon 4 br	FK 510 79
Blindage pour bouchon	FK 510 77
Ressort pour bobine ronde	FK 708 99
Ressort fix. MF	A3 652 58
Ressort fix. self	A3 652 75
Plaquette antenne	FK 511 06
Vis spéciale pour dos	FK 011 84
Cordon alimentation	FK 827 66
Fiche antenne FM	FK 511 07
Canon Klegecel fixation HP	FK 651 09
— — — CV	FK 651 04
Frein pour ajustable	FK 081 11
Support lampe éclairage	FK 510 89
Ressort fixation écran réflecteur	FK 707 48

Entraînements

Poulie Ø 27	965/2,05 × 24
— Ø 20	FK 309 89
— Ø 10	FK 311 62
— Ø 7	FK 315 65
— came sur bloc FM	FK 327 19
— commande cadre	FK 324 68
Ressort —	FK 707 49
Ficelle —	K 030 JB'1
Embout —	FK 071 90
Vis —	FK 107 26
Chariot d'aiguille AM	FK 325 08
Ens. tirette c/c MF	FK 850 43
Ressort pour Duplex	FK 707 97
Grand disque —	FK 652 53
Petit disque —	FK 652 52
Ens. noyau plongeur sur bloc FM	FK 510 88

Boutons

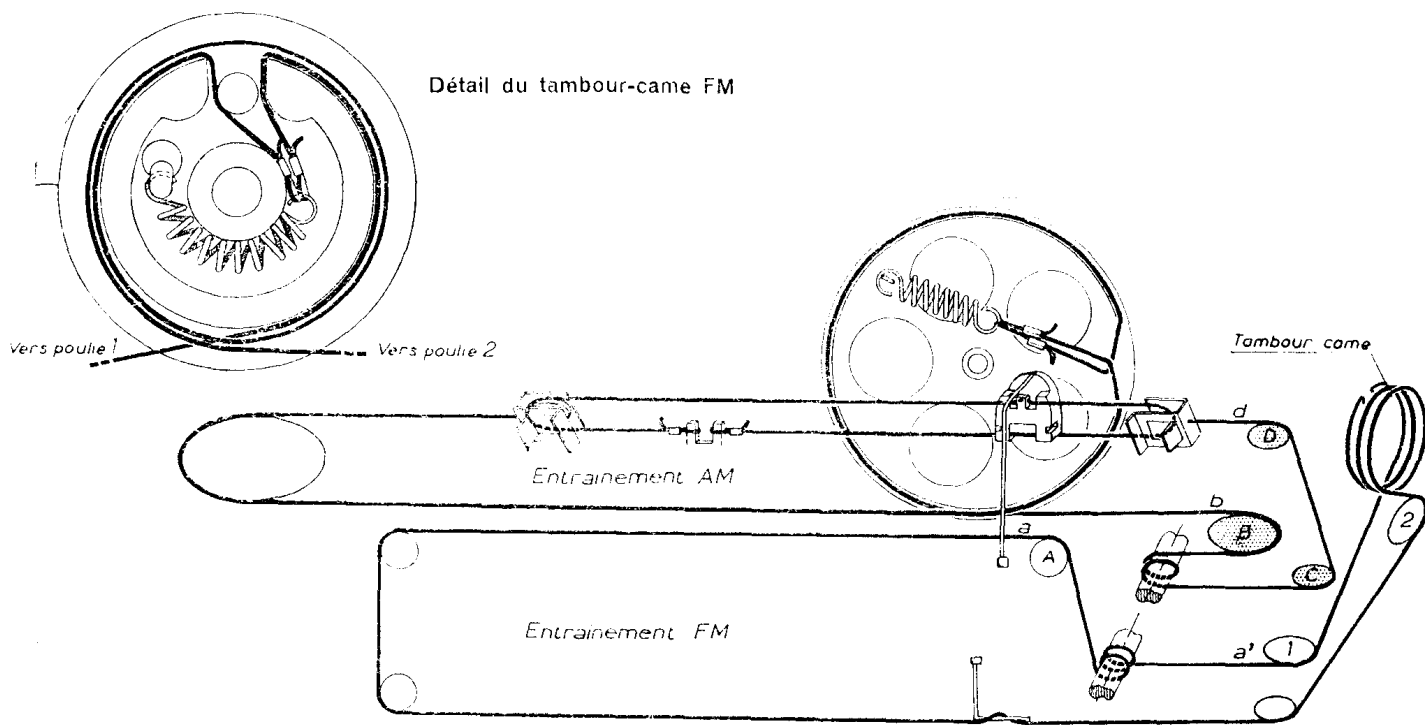
Tonalité	FD 670 44
Commande cadre	FD 670 25
Volume	FD 670 43
Syntonisation	FD 670 26
Antenne/cadre	P4 076 51/19
Arrêteur pour grand bouton	FK 707 56

Pièces particulières aux exécutions comportant des bracelets de tonalité

Diffuseur	FR 804 60
Pince	FK 708 62
Bracelet	FK 708 63
Cadran	FK 933 45/02
Tambour	FK 329 87
Bouton tonalité	FD 671 24/01
Guide	FD 701 46

Entraînement

Détail du tambour-came FM



CONDENSATEURS

Indice	Valeur	Type	Code
C 1	1,5 nF	céramique	904/1 K 5
C 2	10 pF	céramique	904/10 E
C 3	91 pF	mica	905/91 E
C 4	2,8 pF	céramique	904/2 E 7
C 5	5,6 pF	céramique	904/5 E 6
C 6	12 pF	céramique	904/12 E
C 7	5 pF	céramique ajust.	908/5 E 5
C 8	15 pF	céramique	904/15 E
C 9	12 pF	céramique	904/12 E
C 10	490 pF	Condensateur	
C 11	514 pF	variable	FK 510 82
C 13	3 nF	styroflex	FR 998 06/3 K
C 14	145 pF	mica	905/120 E
C 15	82 pF	céramique	+ 905/24 E
C 16	5 pF	céramique ajust.	904/82 E
C 17	10 nF	céramique	908/5 E 5
C 18	56 pF	céramique	904/10 K
C 19	270 pF	céramique	904/56 E
C 20	10 pF	céramique	904/270 E
C 21	30 pF	ajust. air	904/10 E
C 22	18 pF	céramique ajust.	908/30 E
C 23	10 nF	céramique	908/22 E
C 24	100 pF	mica	904/10 K
C 27	445 pF	mica	905/100 E
C 30	12 pF	céramique	905/430 E
C 31	430 pF	mica	+ 905/15 E
C 32	50 nF	papier	904/12 E
C 33	10 nF	céramique	905/430 E
C 34	10 nF	céramique	906/47 K
C 39	100 pF	céramique	904/10 K
C 40	4,7 nF	céramique	904/100 E
C 41	4,7 nF	céramique	904/4 K 7
C 42	10 µF	chimique 100 V	904/4 K 7
C 43	1 nF	styroflex	909/E 10
C 44	10 nF	céramique	FR 998 06/1 K
C 45	8,2 nF	papier	904/10 K
C 46	10 nF	papier	906/8 K 2
C 47	22 nF	papier	906/10 K
C 48	40 nF	papier métallisé	906/22 K
C 49	4,7 nF	papier	FA G5 004 4
C 50	5 pF	céramique ajust.	906/4 K 7
C 51	5 nF	papier	908/5 E 5
C 52	50 µF	chimique 400 V	906/4 K 7
C 53	50 µF	chimique 400 V	FK 509 59
C 54	50 µF	chimique 400 V	FK 509 59
C 55	2,2 nF	passe-fil	FK 509 59
C 56	2,2 nF	passe-fil	B1 664 25
C 57	195 pF	mica	B1 664 25
C 58	10 pF	céramique ajust.	905/180 E
C 59	18 pF	céramique ajust.	+ 905/ 15 E
C 60	2,2 nF	passe-fil	908/ 10 E
C 61	10 nF	céramique	908/ 22 E
C 62	1,5 nF	céramique	B1 664/25
C 63	40 nF	papier métall.	904/10 K
C 64	100 pF	mica	904/1 K 5
C 65	2,2 nF	papier	FA G5 004 4
C 66	18 pF	céramique ajust.	905/100 E
C 67	18 pF	céramique ajust.	906/2 K 2
C 68	180 pF	céramique	908/22 E
C 69	1,5 nF	papier	908/22 E
C 70	30 nF	papier	904/180 E
C 71	68 nF	papier	906/1 K 5
C 72	330 pF	céramique	906/33 K
C 73	8 µF	chimique 300 V	906/68 K
C 74	100 µF	chimique 12 V	904/330 E
C 75	10 nF	céramique	911/L 8
C 76	10 nF	céramique	909/B 100
			904/10 K
			904/10 K

CONDENSATEURS (suite)

Indice	Valeur	Type	Code
C 77	10 nF	céramique	904/10 K
C 78	18 nF	mica	905/18 E
C 79	22 pF	céramique	904/22 E
C 81	175 pF	mica	905/160 E
C 82	30 pF	mica	905/15 E
C 83	18 pF	céramique ajust.	905/30 E
C 84	18 pF	céramique ajust.	908/22 E
C 85	6,8 nF	céramique	908/22 E
C 86	2,2 pF	céramique	904/6 K 8
C 87	10 pF	céramique	904/2 E 2
C 88	10 nF	céramique	904/10 E
C 89	180 pF	céramique	904/10 K
C 90	100 nF	papier	904/180 E
C 91	40 nF	papier métall.	906/100 K
C 92	82 pF	céramique	FA G5 004 4
C 94	40 nF	papier métall.	904/82 E
C 95	47 pF	céramique	FA G5 004 4
C 96	27 pF	céramique	904/47 E
			904/27 E

BOBINAGES

Indice	Désignation	
S 1		
S 2	Perméabilité variable FM.....	FD 001 81
S 5		
S 3		
S 4	Antenne FM.....	FD 001 75
S 7	MF 1	
S 7'		
S 8	FM	
S 8'		
S 12	27 pF	
S 9		
S 10	Antenne OC	FD 000 71
S 10'		
S 11	Cadre Fxc	FD 001 91
S 12		
S 13	Filtre image PO	FK 841 14
S 15 à		
S 18	Oscillateur OC PO GO	FK 858 19
S 19 à		
S 25	Transformateur d'alimentation 50 Hz ...	FD 040 52
S 33		
S 26	MF 1 AM	
S 27		
S 28	200 pF	FD 003 25
C 28		
C 29	200 pF	
S 28	Délect. FM	
S 29		
S 30		FD 000 17
C 35	12 pF	
C 36	47 pF	
S 31	MF2 AM	
S 32		
C 37	200 pF	FD 003 26
C 38	200 pF	
S 35	Haut-parleur de graves 20 124 /08 AV ..	FD 040 42
S 36		
S 37	Découplage bloc FM	en fil de câblage
S 39	Découplage antenne.....	FC 228 00
S 40	MF 2 FM	
S 41		
C 25	33 pF	FD 001 58
C 26	22 pF	
S 42	Haut-parleur d'aiguës 16 120/13 AMV ..	FD 040 98
S 43	Bobine passe-bas	FD 040 91
F 1	Fusible	FK 820 68

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne

Cadre FXC (2 × 14 cm) orientable sur 180°

Son effet antiparasite est renforcé par la présence du dipôle FM qui constitue un blindage électrostatique en P.O. et G.O.

Plaque antenne O.C.

Trombone FM incorporé

Un commutateur antenne-cadre placé au dos de l'appareil permet de fonctionner sur un collecteur extérieur lorsque le cadre ou l'antenne incorporée sont insuffisants, par suite de conditions locales défavorables

Un filtre-image réduit les sifflements entre émetteurs dont la fréquence porteuse diffère de deux fois la valeur de la moyenne fréquence. Son action est sensible particulièrement dans la bande 500-700 kHz

Correction physiologique

 Correcteurs de tonalité indépendants pour graves et aigus
 Sortie haute impédance sans transformateur

Haut-parleur 800 Ω type 20 124,08 AV

Haut-parleur 800 Ω bicône type 16 120/13 AMV

Prise miniature 4 broches pour P.U. (commutée)

Prise modulation non commutée permettant l'enregistrement sur magnétophone ou la reproduction sur un amplificateur indépendant.

Prise pour haut-parleur supplémentaire (Z = 800 Ω).

Indicateur visuel d'accord

GAMMES

F.M.	:	2,99 m à 3,42 m (100,5 MHz à 87 MHz)
O.C.	:	19 m à 51 m (15,78 MHz à 5,87 MHz)
P.O.	:	185 m à 572 m (1 621 kHz à 524,2 kHz)
G.O.	:	1 100 m à 1 950 m (272,6 kHz à 153,8 kHz)
Chalutier	:	80 m à 180 m
F.I.	:	455 kHz (AM) — 10.5 MHz (FM)

FONCTIONS

TUBES	AM	FM
L1	ECC85	HF - Ch. de fréq.
L2	ECH 81	Changeement de fréq. Amplif. MF
L3	EF 89	Amplif. MF Amplif. MF
L4	EABC 80	Détection + pré. BF
L5	EL 84	BF de puissance
L6	UL 84	BF de puissance
L7	EZ 81	Redresseur
L8	EM 81	Indicateur visuel d'accord
L9	} 8045 D/00	Ampoules cadran (6,3 V - 0,3 A)
L10		

Pièces électriques

IMPORTANT

Lors d'une commande de pièces Service, le **type de l'appareil et le N° 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.

RÉSISTANCES

Indice	Valeur	Puissance	Code
R 1	15 kΩ	1/2 W	900/15 K
R 2	1 MΩ	1/4 W	901/1 M
R 3	1 kΩ	1/4 W	901/1 K
R 4	1 MΩ	1/4 W	901/1 M
R 5	100 Ω	1 W	B1 636 25
R 6	180 Ω	1/4 W	901/180 E
R 7	33 kΩ	1/8 W	901/33 K
R 8	39 kΩ	1 W	900/39 K
R 9	12 kΩ	1/8 W	901/12 K
R 10	150 Ω	1/2 W	900/150 E
R 11	1 kΩ	3 W	B1 636 33
R 12	68 Ω	1/8 W	901/68 E
R 13	33 kΩ	1 W	900/33 k
R 14	1 kΩ	1/4 W	901/1 K
R 15	1 MΩ	1/8 W	901/1 M
R 16	1 MΩ	1/8 W	901/1 M
R 17	1 kΩ	1/4 W	901/1 K
R 18	56 kΩ	1 W	900/56 K
R 19	47 kΩ	1/8 W	901/47 K
R 20	120 Ω	1/2 W	900/120 E
R 21	47 kΩ	1/8 W	901/47 K
R 22	10 MΩ	1/4 W	901/10 M
R 23	22 kΩ	1/2 W	900/22 K
R 24	470 Ω	1,5 W	48 767 05/470 E

RÉSISTANCES (suite)

Indice	Valeur	Puissance	Code
R 25	68 kΩ	1/8 W	901/68 K
R 26	1 kΩ	1/8 W	901/1 K
R 27	1,6 MΩ	potent. interrupt.	FK 511 13
R' 27	0,4 MΩ		
R 28	1,6 MΩ	Potent. « graves »	Exéc. /00 FK 511 15 Exéc. /01/02 FK 511 89
R' 28	0,4 MΩ		
R 29	50 kΩ	Potent. « aigus »	Exéc. /00 FK 511 16 Exéc. /01/02 FK 511 90
R' 29	450 kΩ		
R 30	47 kΩ	1/4 W	901/47 K
R 31	470 kΩ	1/4 W	901/470 K
R 32	100 kΩ	1/2 W	900/100 K
R 33	180 Ω	1 W	900/180 E
R 34	1 kΩ	1/4 W	901/1 K
R 35	470 kΩ	1/4 W	901/470 K
R 36	22 kΩ	1/8 W	901/22 K
R 37	2,2 MΩ	1/8 W	901/2 M 2
R 38	6,8 MΩ	1/4 W	901/6 M 8
R 39	330 Ω	2 W en parallèle	900/640 900/680
R 40	2,7 kΩ	1 W	900/2 K 7
R 41	47 kΩ	1/4 W	901/47 K
R 43	180 Ω	1/8 W	901/180 E
R 44	100 Ω	1/4 W	901/100 E
R 45	330 kΩ	1/8 W	901/330 K
R 46	2,2 MΩ	1/8 W	901/2 M 2
R 47	56 Ω	2 W , pour chacune 2 W en parallèle	900/100 E 900/120 E
R 48	56 Ω		
R 49	470 kΩ	1/8 W	901/470 K
R 50	2,2 MΩ	1/8 W	901/2 M 2
R 51	2,2 MΩ	1/8 W	901/2 M 2
R 52	470 kΩ	1/8 W	900/470 K
R 53	1,8 kΩ	1/2 W	900/1 K 8
R 54	270 Ω	1/2 W	900/270 E