

A 83 A - M 38 A

Année de lancement : 1957

Type A 83 A = N° 96.251 à 97.250

Type A 83 A/01 = N° 97.251 à 98.250

Type M 38 A = N° 98.251 à 98.750

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION

Coffret bois, contreplaqué noyer verni.

Façade polystyrène.

A 83 A = décor gris et or

A 83 A/01 = décor vert et or

M 38 A = décor ivoire et or

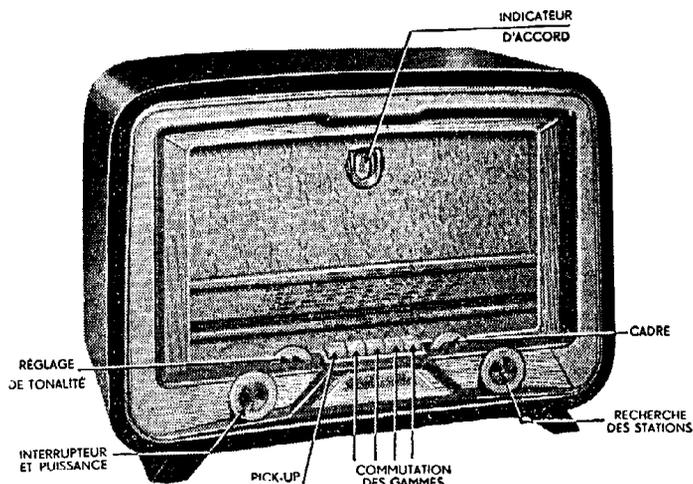
Clavier à 5 touches avec indications sur le cadran.

2 boutons plus 2 molettes en acétate ivoire et or.

Cadran verre, impression bistre, éclairé par 2 lampes.

Dimensions 305 x 65 mm, course de l'index = 178 mm.

Indicateur visuel d'accord



DIMENSIONS	NU	EMBALLÉ
Longueur	440 mm	500 mm
Hauteur	325 mm	400 mm
Profondeur	205 mm	280 mm
Poids	7,1 kg	8,7 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MONTAGE

Superhétérodyne, 6 tubes « Noval » - 4 gammes d'ondes, modulation d'amplitude. - Cadre à air blindé orientable P. O.-G. O. - Commutation antenne-cadre en fin de course du bouton de commande.

Antenne-plaque pour la réception des ondes courtes. Raccordement d'un tourne-disque par prise normalisée à 4 petites broches. - Commutation par une touche du clavier.

Emplacement sur le dos pour raccordement d'un interphone. - Réglage continu de tonalité.

Sortie sur haut-parleur 17 cm à aimant permanent. Impédance 5 Ohms. - Puissance 2,5 W à 400 Hz D = 10%.

ALIMENTATION

Alternatif 50 Hz 110 - 125 - 145 - 220 - 245 V

Commutation par barrette fusible

GAMMES :

Commande par clavier (de gauche à droite) :

P. U.	
G. O.	150 à 315 kHz (2 000 à 952 m)
P. O.	520 à 1604 kHz (577 à 187 m)
O. C.	5,88 à 18,1 MHz (51 à 16,57 m)
B. E.	5,9 à 6,37 MHz (50,9 à 47,1 m)
M. F.	= 455 kHz

TUBES

ECH 81	changement de fréquence
EBF 80	ampli MF et régulation
EBF 80	détection et préampli BF
EL 84	BF de puissance
EZ 80	redresseur
EM 81	indicateur d'accord
8045 D/00	ampoules cadran 6,3 V 0,3 A

CONSOMMATION

55 W environ

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	A 9 999 00/.
— 1/8 à 1/4 w	A 9 999 01/.
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.

RÉSISTANCES

Indice	Valeur service en Ω	Puiss. en W
R 1	22 K	1/4
R 2	270 K	1/4
R 3	470 K	1/4
R 4	27 K	1
R 5	47 K	1/4
R 6	33 K	1
R 7	100 K	1
R 8	150 K	1/4
R 9	330 K	1/4
R 10	470 K	1/4
R 11	2 M2	1/4
R 12	10 M	1/4

Indice	Valeur service en Ω	Puiss. en W
R 13	10 K	1/4
R 14	1 M5	1/4
R 15	1 M5	1/4
R 16	470 K	1/4
R 17	100 K	1/4
R 18	100 K	1/4
R 19	470 K	1/4
R 20	22 K	1/4
R 21	47 E	1
R 22	100 E	1
R 23	270 K	1/4
R 24	1 K	1

CONDENSATEURS STANDARD

Indice	Valeur service en pF	
C 1	47	E mica
C 2	220	E mica
C 3	220	E mica
C 12	47	K papier
C 13	51	E mica
C 14	200	E mica
C 17	47	K papier
C 18	33	E mica
C 19	100	E mica
C 21	47	K papier
C 22	1	K papier
C 23	10	K papier
C 24	510	E mica
C 26	2 K2	papier
C 27	10	K papier
C 28	10	K papier
C 29	10	K papier
C 31	47	K papier
C 32	100	K papier
C 33	100	K papier
C 34	100	E mica
C 35	V/15	K papier

BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de Code
S 1	Bloc clavier HF	ML 110 900
S 2		
S 3		
S 4		
S 5	Touche	ML 640 29
S 6		
S 7	Cadre à air P. O.-G. O.	ML 110 910
S 8		
S 9	Transformateur MF 1	FD 003 25
S 10		
S 11	Transformateur MF 2	FK 003 26
S 12		
S 13	Transformateur de sortie HP	ML 511 300
S 14		
S 15	Transfo. d'alimentation	FR 804 031
S 15	Fusible sur transfo. d'alimen.	PX 501 040
S 16	Haut-parleur avec transfo	ML 511 310

POTENTIOMÈTRES

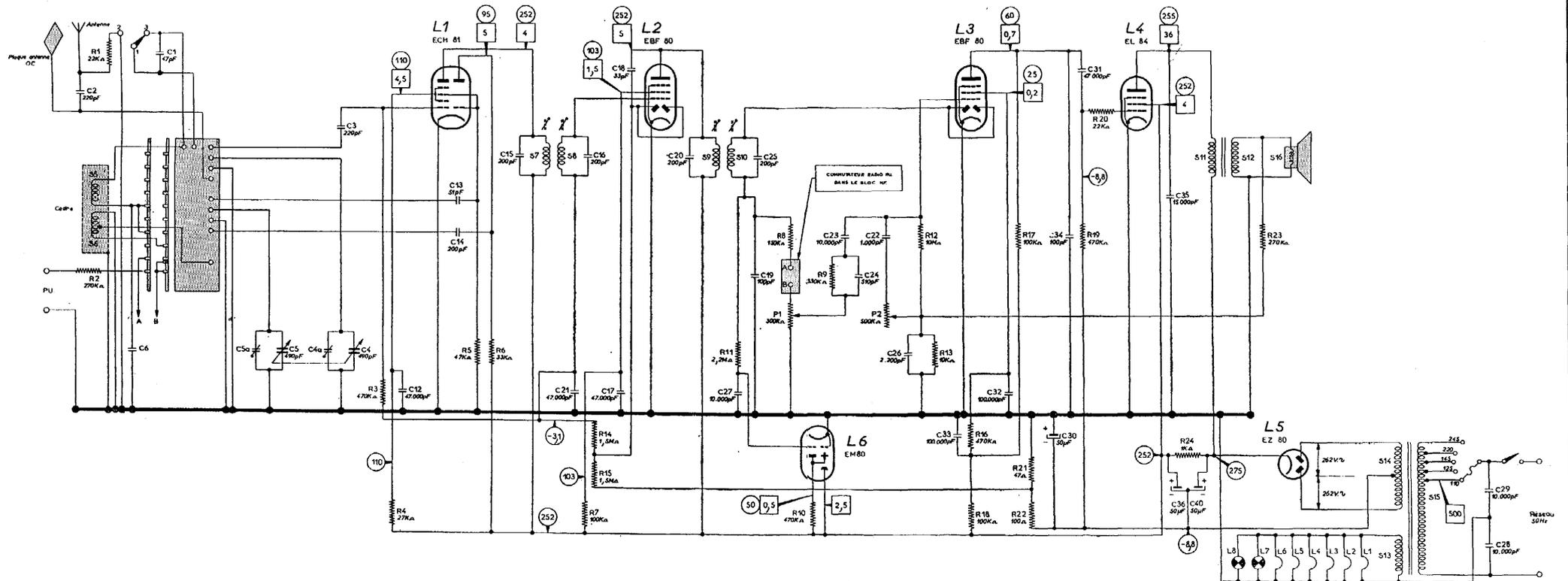
Indice	Valeur service	N° de Code
P1	300 K	A9 999 16 DL/ 75 K+275 K
P2	500 K	A9 999 16 GE/500 K

CONDENSATEURS SPÉCIAUX

Indice	Valeur service	N° de Code
C 4	CV avec trimmers	ML 210 28
C 5		
C 6	25 pF	incorporé au cadre dans MF1
C 15	200 pF	
C 16	200 pF	
C 20	200 pF	
C 25	200 pF	dans MF2
C 30	50 μ F 50 V	
C 36	50 μ F	A9 999 10/D 50
C 40	50 μ F } 350 V	
		A9 999 12/P 50+50

Pièces mécaniques

Ebénisterie	ML 621 73	Fenêtre pour E. M. 80	ML 643 10
Décor gris et or	ML 640 34	Plaquette A. T.	979/2 \times 19
Bouton (syntonie-volume)	ML 640 46	Plaquette P. U.	FK 510 81
Molette (cadre-tonalité)	ML 640 47	Signature Atlantic	ML 640 10
Cadran	ML 619 92	Support lampe cadran	FK 849 63
Commutateur antenne-cadre	ML 111 62	Support tube Noval	976 9 \times 12
Dos Atlantic	ML 624 40	Cordon secteur avec fiche	FK 827 66
Dos Mediator	ML 624 43	Ressort fixation M. F.	A3 652 58
Aiguille	ML 618 10		



TENSIONS ET INTENSITÉS

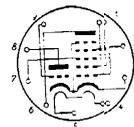
Mesures	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7-L8
Unités	ECH	EBF	EBF	EL 84	EZ 80	EM 80	8045 D
V filt	V 6,3	V 6,3	2 × 6,3				
I filt	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,76	A 0,6	A 0,3	2 × 0,3
V g1	V -3,1	V -3,1	V -3,1	V -8,8			
V g2	V 110	V 103	V 25	V 252		V 252	
I g2	mA 4,5	mA 1,5	mA 0,2	mA 4		mA 2,5	
V a	V 252	V 252	V 60	V 252	2 × 262	V 50	
I a	mA 4	mA 5	mA 0,7	mA 36		mA 10,5	
V at	V 95						
I at	mA 5						
V K	V				V 275		

L1
I gt µA GO 480 à 510 — PO 320 à 600 — OC 120 à 360 — BE 180

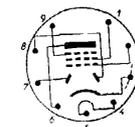
V par rapport au châssis. Clavier en pos. PO index sur 200 m. Sans signal. Mesures effectuées avec un contrôleur 5 000 Ω/V

INTENSITÉ IRÉSEAU

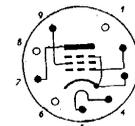
I S 15	1110 V	425 mA
	1125 V	375 mA
	2220 V	200 mA



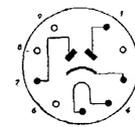
L1
ECH 81



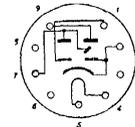
L2 - L3
EBF 80



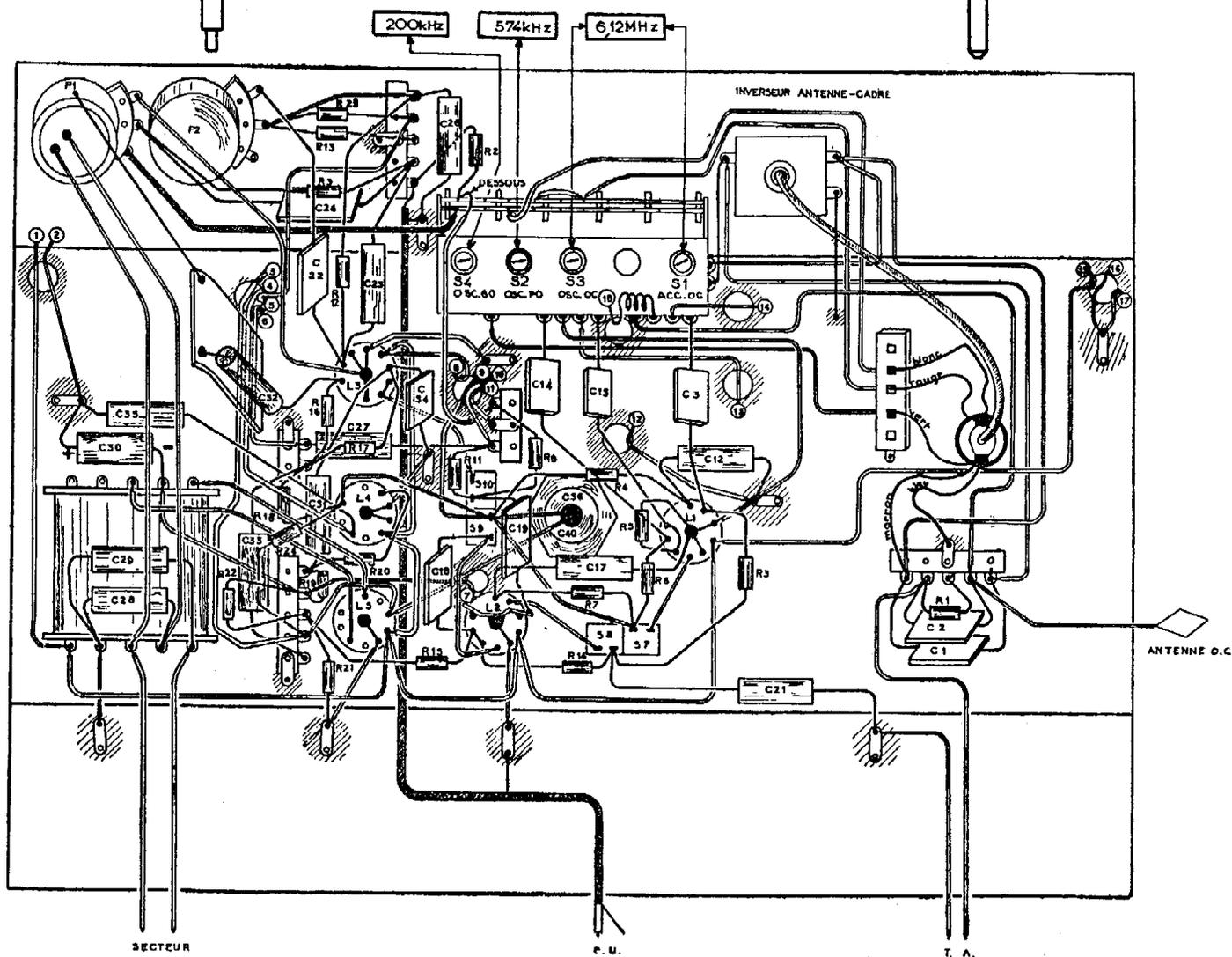
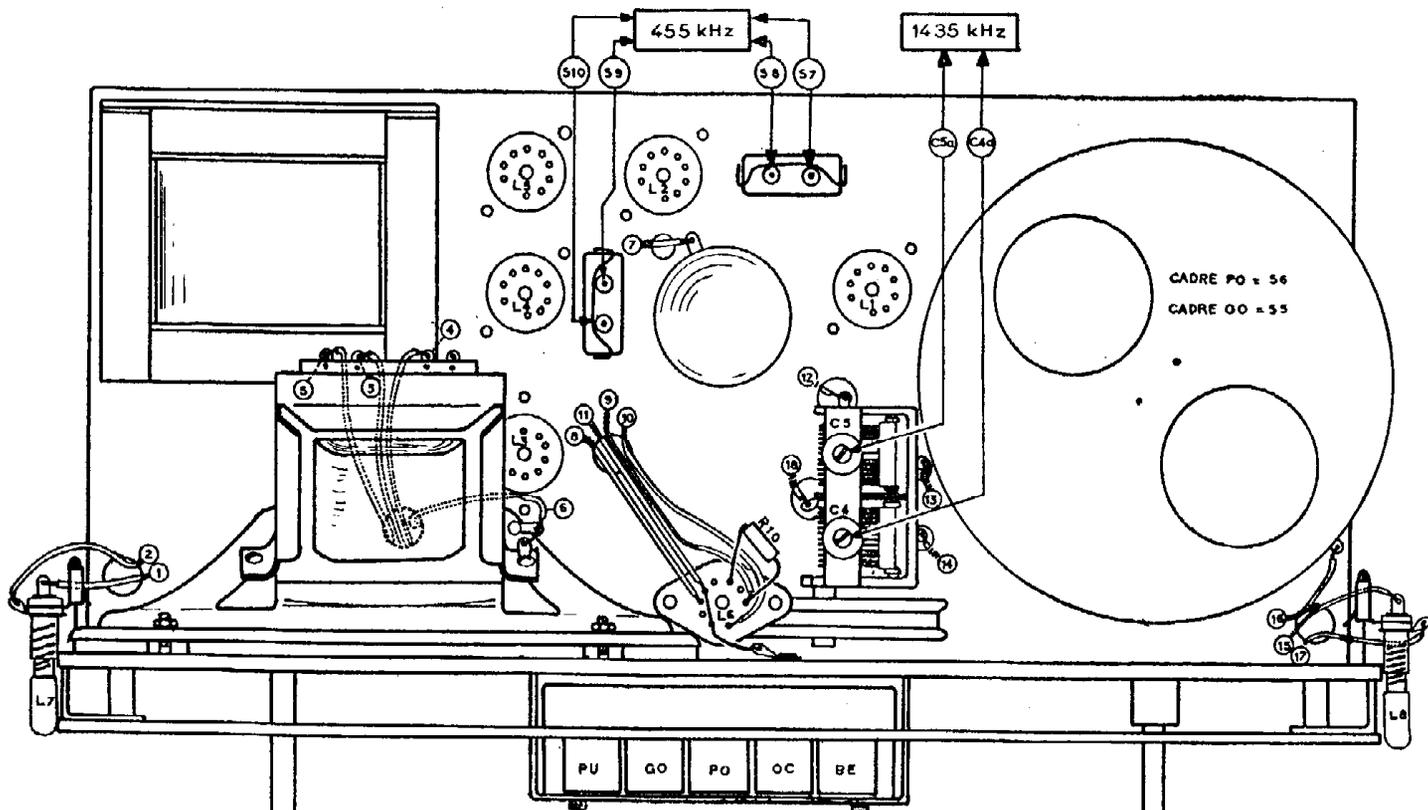
L4
EL 84



L5
EZ 80



L6
EM 80



Voltmètre alternatif aux bornes du haut-parleur (bobine mobile)

Circuits H. F.

Circuits M. F.

Commutateur « Ant/Cadre » sur « Antenne »

Commande de volume (P2) au maximum.

Tonalité sur aigu.

Gamme	Aiguille sur repère	Signal 455 kHz modulé entre g1 de L2 et masse par l'antenne fictive P. O.-G. O. du générateur (100 pF + 50 Ω en série)	Régler au maximum de sortie
P. O.	200 m	Shunter S 9 par 1 000 pF + 10 000 Ω en série Shunter S 10 Générateur sur g1 de L1 Shunter S 7 Shunter S 8	S 10 S 9 S 8 S 7

Ne pas répéter ces opérations et sceller les tiges de réglage.

Gamme	Aiguille sur repère	Signal entre antenne et masse	Régler au maximum de sortie
P. O.	522,6 m 209 m 331,8 m	574 kHz aux douilles A. T. à travers l'antenne fictive normale P O-G O (100 pF + 50 Ω) 1 435 kHz à travers l'antenne fictive normale Vérifier le calage et la sensibilité sur 904 kHz	S 2 Trimm. C4-C5
Répéter ces opérations si nécessaire			
G. O.	1 500 m	200 kHz	S 4
B. E.	49 m	6,12 MHz à travers l'antenne fictive O. C. (200 Ω)	S3-S1
O. C.	50 m 17 m	Vérifier le calage et la sensibilité	

Entraînement

