

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

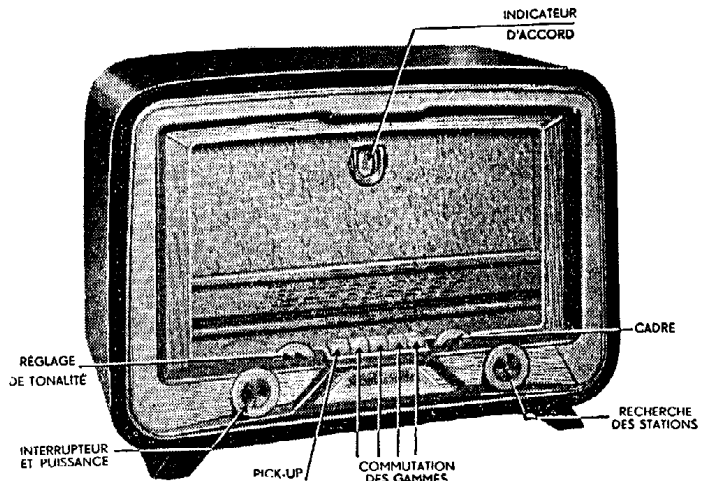
Clavier à 5 touches avec indications sur le cadran.

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 $\Omega$	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 $\Omega$	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	Cadre à air P. O.-G. O.	ML 110 910
S 7	Transformateur MF 1	FD 003 25
S 8		
S 9	Transformateur MF 2	FK 003 26
S 10		
S 11	Transformateur de sortie HP	ML 511 300
S 12		
S 13	Transfo. d'alimentation	FR 804 031
S 14		
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
P 1	300 K	A9 999 16 DL/ 75 K+275 K
P 2	500 K	A9 999 16 GE/500 K

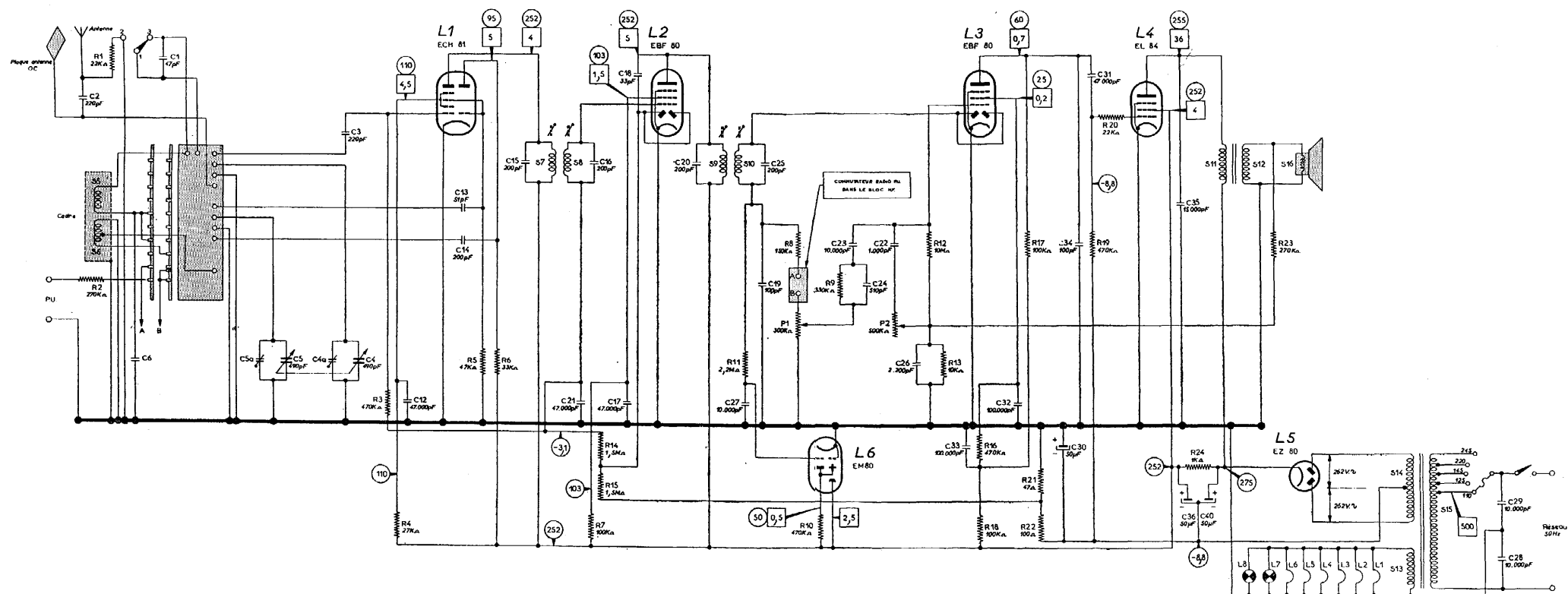
## CONDENSATEURS SPÉCIAUX

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 $\mu$ F 50 V	
C 36	50 $\mu$ F	A9 999 10/D 50
C 40	50 $\mu$ F } 350 V	A9 999 12/P 50+50

## Pièces mécaniques

Ebénisterie .....	ML 621 73
Décor gris et or .....	ML 640 34
Bouton (syntonie-volume) .....	ML 640 46
Molette (cadre-tonalité) .....	ML 640 47
Cadran .....	ML 619 92
Commutateur antenne-cadre .....	ML 111 62
Dos Atlantic .....	ML 624 40
Dos Mediator .....	ML 624 43
Aiguille .....	ML 618 10

Fenêtre pour E. M. 80 .....	ML 643 10
Plaquette A. T. ....	979/2 $\times$ 19
Plaquette P. U. ....	FK 510 81
Signature Atlantic .....	ML 640 10
Support lampe cadran .....	FK 849 63
Support tube Noval .....	976 9 $\times$ 12
Cordon secteur avec fiche .....	FK 827 66
Ressort fixation M. F. ....	A3 652 58



## TENSIONS ET INTENSITÉS

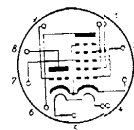
Mesures	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7-L8
Unités	ECH	EBF	EBF	EL 84	EZ 80	EM 80	8045 D
V filt	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	2 × 6,3
I filt	0,3	0,3	0,3	0,76	0,6	0,3	2 × 0,3
V g1	-3,1	-3,1		-8,8			
V g2	110	103	25	252		252	
I g2	4,5	1,5	0,2	4		2,5	
V a	252	252	60	252	2 × 262	50	
I a	4	5	0,7	36		10,5	
V at	95						
I at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

L1  
I gt  $\mu$ A GO 480 à 510 — PO 320 à 600 — OC 120 à 360 — BE 180

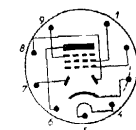
V par rapport au châssis. Clavier en pos. PO index sur 200 m. Sans signal. Mesures effectuées avec un contrôleur 5 000  $\Omega/V$

## INTENSITÉ IRÉSEAU

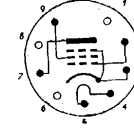
I S 15	1110 V	425 mA
	1125 V	375 mA
	2220 V	200 mA



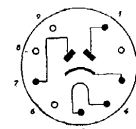
L1  
ECH 81



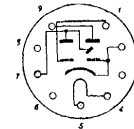
L2 - L3  
EBF 80



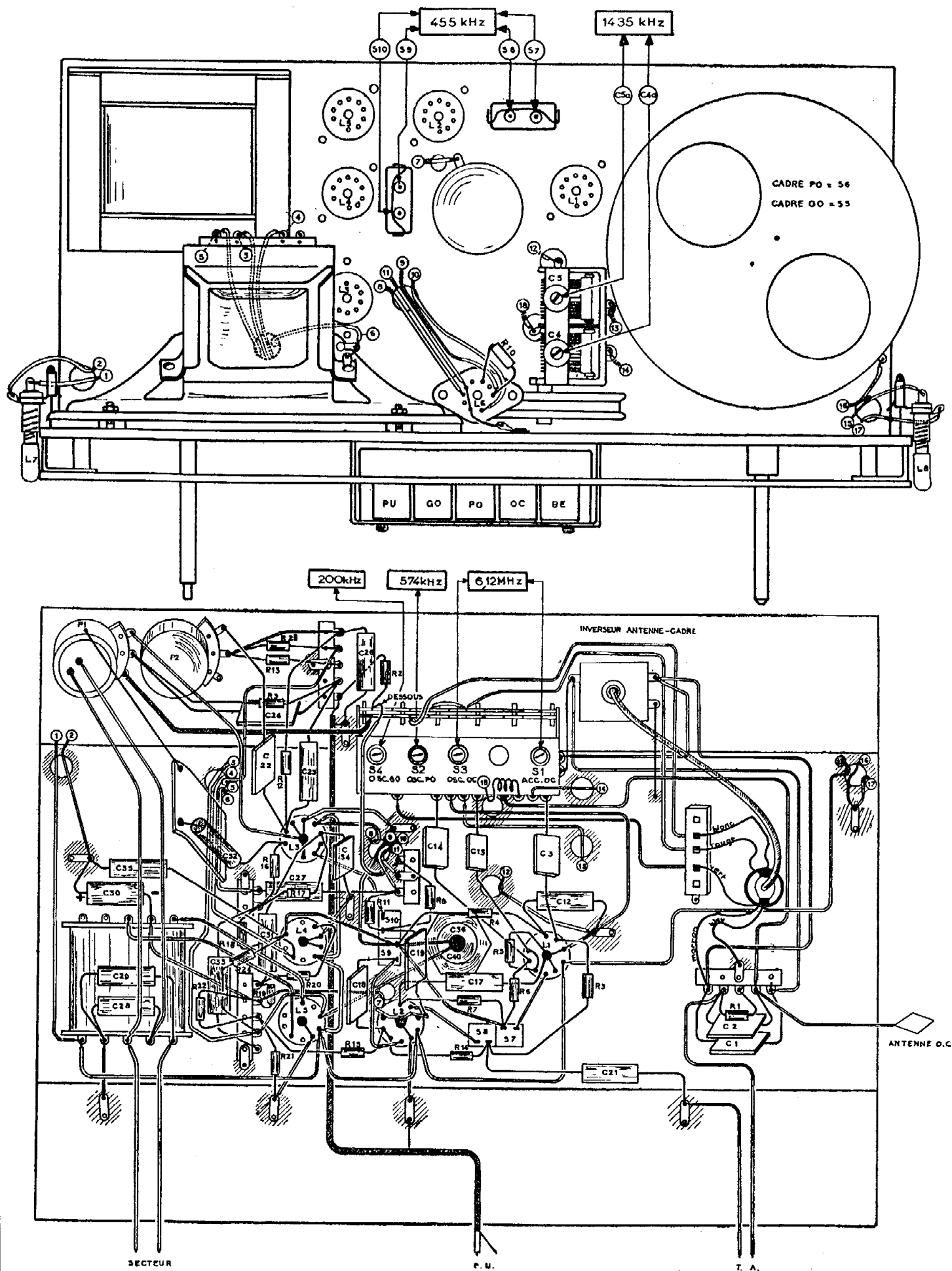
L4  
EL 84



L5  
EZ 80



L6  
EM 81



# 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 $\Omega$ en série)	Régler au maximum de sortie
P. O.	200 m	Shunter S 9 par 1 000 pF + 10 000 $\Omega$ 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 $\Omega$ ) 1 435 kHz à travers l'antenne fictive normale Vérifier le calage et la sensibilité sur 904 kHz	S 2 Trim. 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 $\Omega$ )	S3-S1
O. C.	50 m 17 m	Vérifier le calage et la sensibilité	

## Entrainement

