

A 82 A - M 29 A - T 29 A

Année de lancement : 1957

Type A 82 A = N° 91.251 à 93.900

Type M 29 A = N° 93.901 à 95.150

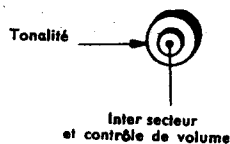
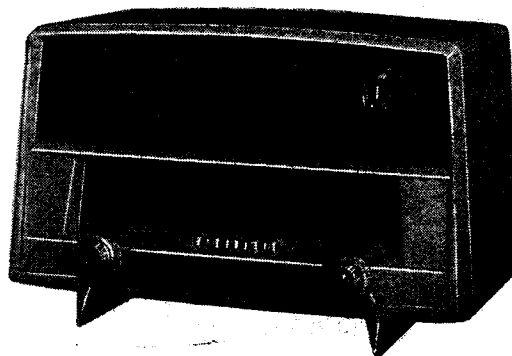
Type T 29 A = N° 95.151 à 96.250

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION

Exécution	Coffret polystyrène	Décor. peint.
A 82 A	Bordeaux	doré
A 82 A/01	Ivoire	vert
A 82 A/02	Ivoire	doré
M 29 A	Bordeaux	doré (grille H. P.)
M 29 A/01	Bordeaux	doré
M 29 A/02	Ivoire	doré
T 29 A/01	Bordeaux	vert
T 29 A/02	Ivoire	vert

Façade polystyrène ivoire. - Cadran verre, impression jaune, 265 x 62 mm éclairé par 2 lampes. - Course de l'index : 180 mm. - Clavier 5 touches. - 2 boutons, dont un double, en acétate ivoire et or. - Indicateur visuel d'accord.



DIMENSIONS	NU	EMBALLÉ
Longueur	345 mm	410 mm
Hauteur	212 mm	280 mm
Profondeur	167 mm	230 mm
Poids	4,5 kg	5,7 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Montage superhétérodyne M. F. - Cadre ferrocube fixe de 230 mm en P. O.-G. O. - Antenne plaque incorporée pour la réception des O. C. - Prise pour tourne-disques normalisée à 4 broches commutée par touche du clavier.

Réglage continu de tonalité (affaiblissement des notes aiguës). Sortie sur haut-parleurs à aimant permanent TICONAL diamètre 127 mm. - Impédance : 5 Ω. - Puissance : 2,3 W à 400 Hz pour 10% de distorsion.

ALIMENTATION

110 à 245 V, réseau alternatif, 50 Hz.

CONSOMMATION

48 W environ.

GAMMES

Commande par clavier, indication sur le cadran de gauche à droite

P. U.		
G. O.	150 à 280 kHz	2000 à 1070 m
P. O.	520 à 1630 kHz	577 à 184 m
B. E.	5,93 à 7,65 MHz	50,80 à 39,20 m
O. C.	7,35 à 18,2 MHz	40,80 à 16,48 m

TUBES

- ECH 81 : changement de fréquence
- EBF 80 : ampli MF et détection
- ECL 82 : préampli BF et ampli de puissance
- EM 81 : indicateur visuel d'accord
- EZ 80 : redresseur
- 2 x 8045 D/00 : lampes de cadran

COMPAGNIE COMMERCIALE DE RADIOÉLECTRICITÉ Siège Social : 10, rue Marignan, PARIS - 8^e

Société Anonyme au Capital de 1 000 000 F. — R. C. Seine 260.150 B

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE

Reproduction interdite
N° de Code : AS1 084 06/00

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.

RESISTANCES

CONDENSATEURS

Indice	Valeur service en Ω	Puissance en W
R 1	470 E	1/8
R 2	470 K	1/8
R 3	27 K	1
R 4	150 E	1/8
R 5	47 K	1/8
R 6	33 K	1
R 7	100 K	1
R 8	470 K	1/8
R 9	1M5	1/8
R 10	2M2	1/8
R 11	100 K	1/8
R 12	220 K	1/8
R 13	10 M	1/8
R 14	22 K	1/8
R 15	270 E	1
R 16	220 K	1/8
R 17	470 K	1/8
R 18	10 K	1/8
R 19	1 K	1
R 20	270 K	1/8
R 21	100 K	1/8

Indice	Valeur service en pF	Type
C 1	220 E	Mica
C 2	33 E	Mica
C 3	47 E	Mica
C 7	220 E	Mica
C 8	200 E	Mica
C 10	50 K	Papier
C 11	50 K	Papier
C 12	100 E	Mica
C 13	220 E	Mica
C 14		
C 15	dans MF1	
C 16	50 K	Papier
C 17	50 K	Papier
C 18		
C 19	dans MF2	
C 20	100 E	Mica
C 21	10 K	Papier
C 22	100 E	Mica
C 23	10 K	Papier
C 24	470 K	Mica
C 25	1 K	Papier
C 26	50 E	Chimique 50 V
C 27	470 E	Mica
C 28	10 K	Papier
C 29	50 E	Chimique
C 30	50 E	350 V
C 31	V/4K7	Papier

PIÈCES SPÉCIALES

Indice	Désignation	Code
C4-C5	Condensateur variable	ML 210 28
C6-C9	2 x 490 pF avec trimmers	
S3-S6	Bloc à clavier	ML 110 87
	Touche pour d°	ML 640 28
S1-S2	Cadre Fxc	ML 111 94
S7-S8	MF1	FK 853 17
S9-S10	MF2	FK 853 18
P1-P2	Potentiomètre double	ML 421 66

Indice	Désignation	Code
S11	Haut-parleur 127 mm	ML 511 32
	Transformateur de HP	A9 999 18/02
S12-S14	Transformateur d'alimentation	ML 132 70
	Cordon secteur avec fiche moulée (marron)	FK 827 66
	Cordon secteur avec fiche moulée (blanc)	FK 635 20/02

Coffret polystyrène bordeaux.....	ML 621 74/00	Support lampe cadran	FK 849 63
Coffret polystyrène ivoire	ML 621 74/01	Support tube Noval	A9 999 76/9 × 12
Façade polystyrène décorée		Ressort fixation MF	A3 652 58
Ivoire-or	ML 640 39	Dos pour coffret ivoire	ML 624 39/01
Or-ivoire	ML 640 40	Pièce de fixation pour dos	ML 643 11
Vert	ML 640 41	Cache pour EM 81	ML 643 12
Bouton syntonisation (grand	ML 640 42	Ficelle	FK 625 14
axe 6 mm (petit	ML 640 45	Ressort de tension ficelle	A3 646 14
Bouton tonalité axe 7 mm grand	ML 640 43	Ressort de tension tambour	FK 707 18
Bouton volume axe 5 mm petit	ML 640 44	Plaquette A. T.	A9 999 79/2 × 19
Cadran	ML 619 91	Plaquette P. U.	FK 510 81
Dos pour coffret bordeaux	ML 624 39/00	Fusible	FK 810 16

MESURES

Tensions par rapport au châssis.

Appareil sur P. O. vers 200 m sans signal.

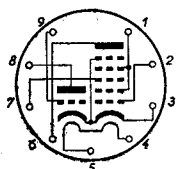
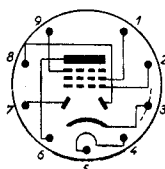
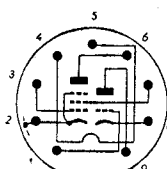
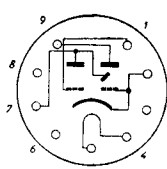
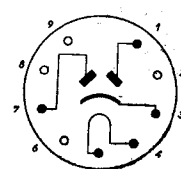
Mesures effectuées à l'aide d'un contrôleur à 5000 Ω/V .

* Ces tensions sont à mesurer avec un millivoltmètre du type G. M. 6 010.

Mesures	L1 ECH 81	L2 EBF 80	L3 EM 81	L4 ECL 82	L5 EZ 80	Unités
Vf	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	V
If	0,3	0,3	0,3	0,78	0,6	A
Vk	1,6				230	V
Vg1 triode				0		V
Vg1 pentode ou hexode	* -0,6	* -0,6		-16		V
Vg2	94	60	192	192		V
Ig2	3,9	1,9		7,2		mA
Va triode	63			73		V
Va pentode ou hexode	192	192		204	2 × 240 (altern.)	V
Ia triode	3,7			0,7		mA
Ia pentode ou hexode	4,8	5		35		mA
Ig triode L1	GO 500 à 300 BE 110 à 70	PO 300 à 100 OC 70 à 30 (maxi 110)				μ A

I : Intensité réseau sous 110 V = 0,43 A

TUBES

L 1
ECH 81L 2
EBF 80L 3
ECL 82L 4
EM 81L 5
EZ 80

Voltmètre alternatif aux bornes du haut-parleur (bobine mobile) ; - Commande de volume au maximum. - Commande de tonalité sur aigu. - Commutateur « antenne-cadre » sur antenne. - Tous les réglages se font au maximum du niveau de sortie.

CIRCUIT MF

Commuter sur P. O. - Index vers 200 m.

Signal à 455 kHz - modulé - entre g1 et masse à travers l'antenne fictive du générateur.

- 1° Sur L2 Shunter S9 par 1 000 pF + 10 000 Ω en série } Régler S 10
Shunter S 10 Régler S 9
- 2° Sur L1 Shunter S 7 Régler S 8
Shunter S 8 Régler S 7

Ne pas répéter ces opérations. - Sceller les tiges de réglage.

CIRCUITS H. F.

Signal modulé entre antenne et masse.

GAMME P. O.

1° Index sur le repère 522,6 m, signal d'entrée à 574 kHz. - Régler S 5 pour obtenir le signal. - Régler S 1 pour obtenir le maximum, en faisant glisser la bobine sur le bâtonnet ferroxcube.

2° Index sur le repère 209 m, signal d'entrée à 1 435 kHz. - Régler le trimmer C 5 de C 4 puis le trimmer C 9 de C 9 au maximum de sortie.

3° Reprendre ces réglages si nécessaire. - Vérifier calage et sensibilité sur le repère central 331,8 m (904 kHz).

GAMME G. O.

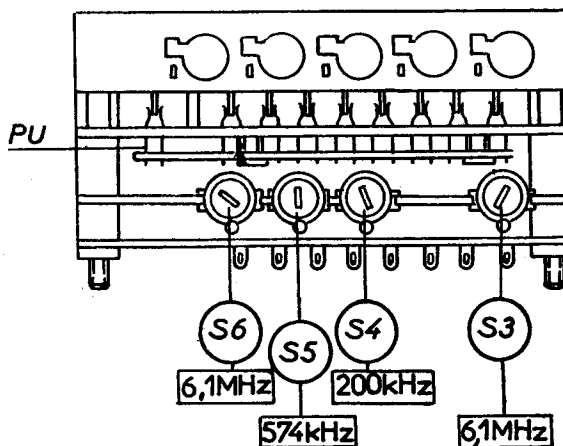
Index sur 1.500 m, signal à 200 kHz. - Régler S 4 puis S 2.

GAMME B. E.

Index sur 49 m, signal à 6,12 MHz. - Régler S 6 puis S 3.

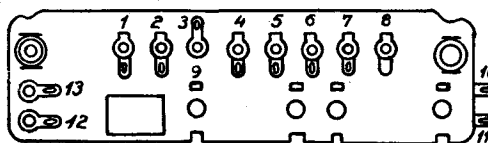
GAMME O. C.

Vérifier calage et sensibilité sur 17 m et 40 m.



Réglages (bloc)

BRANCHEMENT DU BLOC



1. Plaque oscillatrice.
2. Grille oscillatrice.
3. Trimmer oscillatrice PO (C6-C7).
4. Cadre : base PO fil bleu.
5. Cadre : base GO fil rouge.
6. Cadre : PO fil blanc.
7. CV accord (C8).
8. Grille modulatrice.
9. Masse CV oscillateur.
10. Antenne OC.
11. Masse CV accord.
12. Détection.
13. Grille BF.

