

# Atlantic Service Mediator

DOCUMENTATION

A 82 A - M 29 A - T 29 A

Année de lancement : 1957

A = Atlantic - M = Mediator - T = Ténor -

Type A 82 A = N° 91.251 à 93.900

Type M 29 A = N° 93.901 à 95.150

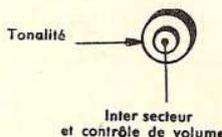
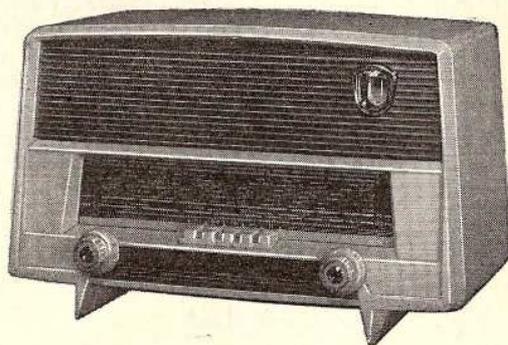
Type T 29 A = N° 95.151 à 96.250

## 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 ferroxcube 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.

### CONSUMMATION

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

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE

Siège Social : 10, rue Marignan, PARIS - 8<sup>e</sup>  
 Société Anonyme au Capital de 1 000 000 F. — R. C. Seine 260.150 B

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

| Indice | Valeur service en $\Omega$ | 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            |

## CONDENSATEURS

| 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.

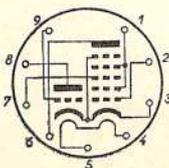
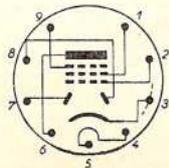
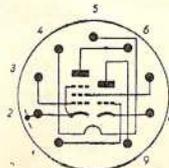
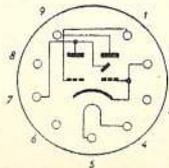
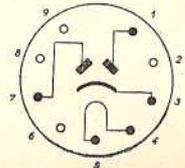
Mesures effectuées à l'aide d'un contrôleur à 5000 Ω/V.

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

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

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<br>1 000 pF + 10 000 $\Omega$ en série | } Régler S 10 |
| Shunter S 10  |               |
| 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.

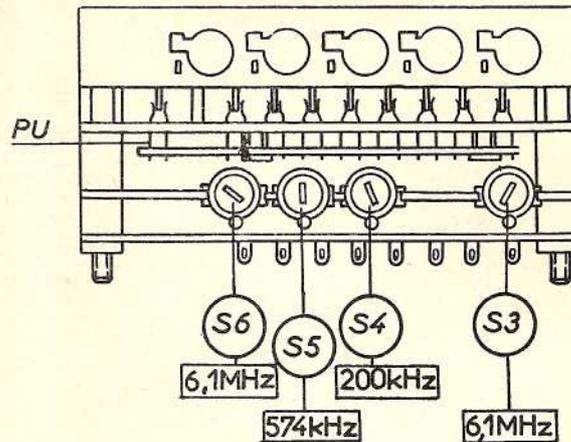
Index sur 1.500 m, signal à 200 kHz. - Régler S 4 puis S 2.

#### GAMME B. E.

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

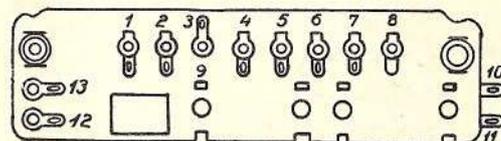
#### GAMME O. C.

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.

