

SERVICE-NOTE I. M. E. P. M.

RÉCEPTEURS RADIO ET RADIO-COMBINÉS

856 - 856 C - 886 C

"LA VOIX DE SON MAITRE"



856

Hauteur 435 m/m
 Largeur 620 m/m
 Profondeur 318 m/m



856 C

Hauteur 460 m/m
 Largeur 620 m/m
 Profondeur 370 m/m



886 C

Hauteur 875 m/m
 Largeur 936 m/m
 Profondeur 350 m/m

- CARACTERISTIQUES GENERALES -

Cet appareil se compose :

- d'un récepteur superhétérodyne, 6 lampes avec gamme modulation de fréquence.
- d'une platine tourne-disques 3 vitesses avec nouvelle suspension "Isoflex" éliminant la plus grande partie des vibrations mécaniques.
- d'un ensemble de haut-parleurs comprenant :
 - a) un haut-parleur elliptique de 16 x 24cm.
 - b) un haut-parleur électrostatique coaxial, fonctionnant à partir de 5000 Hz.
 - c) deux haut-parleurs "Tweeters" complétant l'action de l'électrostatique fonctionnant à partir de 1000 Hz.

Nota- Dans le cas du modèle 886 C, cet ensemble est monté dans une enceinte acoustique entièrement close, de volume spécialement étudié (Baffle R.J.)

- CARACTERISTIQUES MECANIKES -

Clavier à 6 positions assurant :

- 1) La mise en fonctionnement et le choix de la gamme d'ondes désirée en une seule manœuvre.
- 2) L'arrêt de l'appareil en appuyant sur la première touche de gauche.
- 3) La commutation de la prise PU.

Cinq commandes : de gauche à droite et de haut en bas

- 1) Puissance.
- 2) Grave.
- 3) Recherche des stations.
- 4) Sur le même axe que 3, orientation du cadre incorporé et commutation cadre-antenne.
- 5) Aigu.

Grand Cadran permettant une recherche aisée des stations.

- CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES -

1) Alimentation

Secteur alternatif 50 Hz dont la tension est comprise entre 110 et 250 volts.

.../...

2) Consommation

- a) En position radio : 65 VA.
 b) En pick-up (moteur en fonctionnement) : 77 VA.

3) LAMPES

| TYIE | Modulation d'amplitude | Modulation de fréquence |
|--------|--|---|
| ECC 85 | | 1ère Triode: amplif. cascade 2ème Triode: Oscill. mélangeuse |
| ECH 81 | Changeuse de fréquence | 1ère Amplificatrice à fréquence intermédiaire |
| EP 89 | Amplificatrice à fréquence intermédiaire | 2ème Amplificatrice à fréquence intermédiaire |
| EB 91 | | Discriminateur |
| EBP 80 | DéTECTRICE - (d I) 1ère amplif. Basse fréq. | 1ère Amplificatrice basse fréquence |
| EL 84 | AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE | |
| EN 80 | INDICATEUR VISUEL D' ACCORD | |
| EZ 80 | VALVE | |

Lampes d'éclairage cadran 6,3V 0,3A réf.: 41 105

4) Cadre rotatif incorporé pour la réception des PO et GO.5) Antennes

1/ Antenne incorporée pour modulation de fréquence

2/ Antenne incorporée pour ondes courtes: elle est constituée sur les 856 - 856 C par les coulisses dorées supportant la grille de façade et sur les 886 C par un fil tendu à l'intérieur du meuble.

3/ Prise d'antenne extérieure pour modulation de fréquence.

4/ Prise d'antenne extérieure pour les autres gammes y compris PO et GO

6) GAMMES D' ONDES

GO - 150 à 300 KHz.

OC - 5,85 à 18 MHz.

PO - 525 à 1610 KHz.

HF - 87 à 100 MHz.

... /...

7) Fréquence Intermédiaire

Modulation d'amplitude 455 KHz.

Modulation de Fréquence 10,8 MHz.

8) Pick-Up

Contre-réaction sélective appliquée sur la cathode de l'EBF 80.

- MODULATION DE FREQUENCE -

Détecteur de rapport.

Ligne de V.C.A. mise à la Masse

Partie triode ECH 81 hors circuit.

Bloc HF et oscillateur séparé comprenant une lampe ECC 85.

Contre-réaction mise à la masse.

- AMPLIFICATION BASSE FREQUENCE -

Cette partie a été particulièrement étudiée sur cet appareil.

La tension, issue du pick-up ultra-léger (10 gr.) ou de la détection, est amplifiée par la partie pentode de l'EBF 80 après avoir traversé un filtre correcteur de tonalité qui permet un dosage séparé des registres "Graves" et "Aigus".

Le transformateur de sortie alimente 4 haut-parleurs dont la répartition est la suivante :

- a) Un haut-parleur électrodynamique 16 x 24 cm. elliptique.
- b) Un haut-parleur électrostatique non directif (Brevet Pathé Marconi), alimenté à partir d'un filtre branché sur le primaire.

Ce haut-parleur assure la reproduction des fréquences élevées.

Une excitation en courant continu lui est fournie à partir de la haute tension 250 V. au travers de la résistance R 40 (15 K).

- c) Deux haut-parleurs circulaires "Tweeters" complètent l'action du HP électrostatique et fonctionnent à partir de 1 000 Hz.

TONALITES

Pour l'utilisation rationnelle des commandes "Graves" et "Aigus" et pour obtenir le meilleur rendement possible de l'appareil, il est recommandé :

- 1) de ne pas pousser les "Aigus" au maximum en même temps que le volume, notamment en pick-up et en modulation de fréquence, car il peut se produire des claquages, d'ailleurs non destructifs, à la surface du haut-parleur électrostatique.

2) Sur les émissions très puissantes ou les disques enregistrés à un niveau élevé, ne pas pousser les "Graves" au maximum en même temps que le volume.

3) Cet appareil pouvant se classer dans la catégorie "haute-fidélité", faites vos démonstrations "Pick-Up" avec des disques spécialement sélectionnés. Une liste de ceux-ci vous sera fournie, sur votre demande, par votre Centre Régional.

- INSTALLATION ET MISE EN SERVICE -

Cet appareil sort de l'usine en parfait état de fonctionnement et son emballage est effectué avec le plus grand soin.

Toutefois, entre sa sortie d'usine et son arrivée chez le revendeur, il subit un certain nombre de manipulations et de transports divers.

C'est à vous, revendeurs, qu'il appartient, avant de livrer cet appareil :

- De vérifier que toutes les lampes sont bien enfoncées dans leurs supports et qu'aucun crachement d'ordre électrique n'apparaît.
- De vous assurer de son bon fonctionnement en radio et en pick-up.
- De vous assurer de son aspect général: en effet, une parfaite présentation liée à un parfait fonctionnement est une garantie de succès.

Lors de l'installation chez le client, de suivre les indications données ci-dessous:

- a) Adapter l'appareil à la tension du réseau à l'aide du cavalier porte-fusible.
- b) Retirer complètement les vis d'immobilisation de la platine.
- c) Pour la modulation de fréquence -

L'antenne incorporée est utilisable dans une zone de champ fort, c'est-à-dire, en proximité de l'émetteur. Avec cette antenne, il est nécessaire d'orienter l'appareil pour obtenir une réception puissante correspondant à la fermeture maximum de l'indicateur visuel d'accord.

Dans une zone de champ faible ou dans les endroits perturbés par les parasites, une antenne extérieure sera nécessaire. Elle sera orientée vers l'émetteur.

La descente en câble coaxial 75 ohms sera disposée et fixée jusqu'à proximité du récepteur. L'extrémité libre se terminera sur la partie mâle de la fiche coaxiale "LVSM" FC 75.

- d) En fin, n'oubliez pas de bien expliquer au client le fonctionnement de son appareil.

La meilleure Notice d'Emploi ne peut égaler une démonstration pratique et, connaissant bien les possibilités de son appareil, il en tirera le maximum de satisfaction, dans votre intérêt.

- TENSIONS ET DEBITS -

Amener la tension d'alimentation à 115 volts et la maintenir constante. Mesurer les tensions aux points indiqués sur le schéma, en absence de tout signal :

- 1) En modulation d'amplitude.
- 2) En modulation de fréquence.

Nous admettrons comme normale, une variation de l'ordre de :

- ± 5 % pour les tensions supérieures à 100 volts.
- ± 10 % pour les tensions inférieures à 100 volts.

- REGLAGE MODULATION D'AMPLITUDE -

A/ Réglage fréquence intermédiaire -

Il s'effectuera dans les conditions suivantes :

- Récepteur en position 00, lames du CV rentrées
- Potentiomètre de volume au maximum
- Tonalités "Grave" et "Aigu" au maximum
- Ramener la tension de sortie du générateur HF pour chaque réglage, à une valeur telle que la tension de sortie du récepteur ne dépasse pas 1 volt.

Procéder ensuite comme suit :

- Brancher un outputmètre aux bornes du haut-parleur
- Injecter un signal de 455 KHz à la grille de la EF 89
- Accorder le circuit-plaque de FI 2 (A) noyau supérieur
- Accorder le circuit-diode FI 2 (B) noyau inférieur
- Revenir sur les deux opérations
- Injecter un signal de 455 KHz à la grille de la ECH 81
- Accorder le circuit-plaque de FI 1 (A) noyau supérieur
- Accorder le secondaire de FI 1 (B) noyau inférieur
- Revenir sur les deux opérations

B/ Réglage du filtre fréquence intermédiaire :

- Récepteur en position 00, lames du CV rentrées
- Générateur à travers l'antenne fictive aux douilles A et T
- Régler le filtre pour une tension de sortie minimum

C/ Réglage Haute-fréquence.

Il s'effectuera dans les conditions suivantes :

- Potentiomètre de volume au maximum
- Tonalités "Grave" et "Aigu" au maximum
- Tension de sortie du récepteur égale à 0,5 volt
- Tension négative de 9 volts appliquée à C 11 - R 10 (pour réglage PO - GO seulement). Cette tension peut être prélevée sur la HT ou à partir d'une alimentation séparée.

- Cadre du récepteur perpendiculaire au cadre inducteur (voir le SN 65, chapitre 2, page 4).

- Brancher le générateur HF au cadre inducteur.

Les lames du CV étant complètement rentrées faire coïncider, si cela n'est déjà fait, l'aiguille avec le zéro de l'échelle.

1) Réglage PO - GO -

Régler ces gammes d'après le tableau ci-dessous et la figure 5

| GAMME | F en KHz | Osc. | Accord | Cadran éch. en m/m. | Tolérance éch. en m/m. | Tension d'entr. | |
|-------|----------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------|----|
| | | | | | | $\mu V/n$ | mV |
| | 1 400 | Tr. CV 2 | Tr. CV 1 | 34 | | 20 | 20 |
| PO | 566 | A | Bobine cadre | 211 | | 25 | 15 |
| | 856 | | | 124 | $\pm 1,5$ | 25 | 15 |
| | 160 | B | | 196 | | 80 | 30 |
| GO | 200 | | Bobine cadre | 120 | $\pm 1,5$ | 50 | 25 |
| | 273 | | | 29 | ± 3 m/m. | 50 | 25 |

- Parfaire le réglage en revenant sur chacune des opérations
- En approchant un bâtonnet de ferroxcube ou de cuivre du cadre récepteur, on constatera une diminution de la tension de sortie aux points ci-dessus. Dans le cas contraire, reprendre le réglage.
- Le réglage terminé, immobiliser les trimmers, les noyaux et les bobines.

2) Réglage CC -

- Supprimer la tension négative appliquée à C 11 - R 10
- Placer la commande du cadre en position antenne
- Brancher le générateur aux bornes A et T du récepteur.

Procéder au réglage d'après le tableau ci-dessous et la figure 5

| : GAINME: F en KHz : | Osc. : | Accord : | Cadran : | Tolérance : | Tension d'entr. : |
|----------------------|--------|----------|----------------|---|-------------------|
| : | : | : | éch. en m/m. : | éch. en m/m. : | en microvolts : |
| : : 6 250 : | : C : | : D : | : 219 : | : | : 20 : |
| : OC : 10 000 : | : | : | : 124 : | : ± 3 m/m. : | : 25 : |
| : : 15 000 : | : | : | : 46 : | : $\begin{matrix} + 5 \\ - 3 \end{matrix}$ m/m. : | : 30 : |

- Immobiliser les noyaux du bloc d'accord

- REGLAGE MODULATION DE FREQUENCE -

Pour mener à bien ce réglage, il est nécessaire d'avoir les appareils suivants

- Un générateur haute-fréquence modulé en fréquence
- Un générateur haute-fréquence modulé en amplitude
- Un voltmètre à lampes
- Un outputmètre
- Un oscilloscope (si possible)

A/ Réglage fréquence intermédiaire -

- Bloc d'accord en position MF
- Potentiomètre au minimum de puissance
- Tonalités Basse et Aigu au minimum
- Chassis MF au minimum de fréquence

Procéder comme suit :

- S'assurer que le tarage du voltmètre à lampes reste constant dans les deux positions + et -
- Brancher le voltmètre aux bornes de CE 1
- Brancher le générateur HF à modulation d'amplitude sur la plaque de la 1/2 ECC : (HF, cosse 6) à travers un condensateur de 1 500 pF
- Injecter un signal de 10,8 MHz non modulé
- Régler dans l'ordre, pour un maximum de déviation (voir fig. 4 et 6)

FI 2 primaire (C), FI 1 secondaire (D), FI primaire, FI secondaire

- Ne pas revenir sur les réglages
- La tension aux bornes du condensateur CE 1 doit être maintenue entre 5 et 8 vol Agir à cet effet sur la tension d'entrée
- Brancher le voltmètre entre R 20 - R 21 et R 13 - C 18
- Régler FI 2 secondaire (D) pour le zéro absolu, c'est-à-dire qu'aucune déviation de l'aiguille du voltmètre ne doit être observée aussi bien positive que négative

B/ Réglage haute-fréquence-

- Générateur HF à modulation de fréquence
- Potentiomètre au maximum de puissance
- Tonalités "Basse" et "Aigu" au maximum
- Taux de modulation du générateur 30 % (22 KHz)
- Tension de sortie du récepteur: 0,5 volt

Procéder comme suit:

- Tourner la poulie du châssis HF dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée (enlever le cadre d'entraînement pour cette opération)
- Brancher le générateur à l'antenne modulation de fréquence et un outputmètre aux bornes du HF
- Injecter un signal de 100,5 MHz
- Régler le trimmer oscillateur (fig. 4) pour un maximum de tension
- Placer l'aiguille des stations sur 94 MHz
- Injecter un signal de 94 MHz
- Faire tourner la poulie dans le sens des aiguilles d'une montre, de façon à recevoir le signal
- Remettre en place le câble en faisant attention à ne pas dérégler le point d'accord
- Régler le trimmer accord (fig. 4) pour un maximum de tension
- Porter le taux de modulation à 100 % (75 KHz). Augmenter la tension d'entrée de 5 dB. Ramener la tension de sortie à 1 volt (par le potentiomètre). A l'oscilloscope, la forme du signal doit être sinusoïdale au point d'accord et d'une symétrie aussi parfaite que possible de part et d'autre de l'accord.
- Vérifier le calage et les sensibilités d'après le tableau ci-dessous:

| : Fréquence en MHz : | Echelle en : | Tension d'entrées : |
|----------------------|---------------|---------------------|
| : | m/m. | en microvolts : |
| : 89 : | 224 \pm 4 : | 3,5 : |
| : 94 : | 116 \pm 1 : | 2,5 : |
| : 99 : | 39 \pm 4 : | 3 : |

Pour ces dernières vérifications, le taux de modulation sera ramené à 22,5 KHz

- Fréquence de modulation : 1000 Hz
- Commandes : Volume, Basse et Aigu au maximum
- Charge résistante: 5 Ohms

- PICK - UP -

A/ Sensibilité -

- Potentiomètre de volume au maximum
- Tonalité "Basse" et "Aigu" au maximum

En 78 tours

Tension de sortie maximum à 2 000 Hz, relevée à l'aide du disque "Etude 105", plus grande ou égale à 2,6 volts

En 45 tours

Tension de sortie maximum à 1 000 Hz, relevée à l'aide du disque "Etude 151", plus grande ou égale à 2,8 volts

B/ Courbe de réponse -

- Disque "Etude 151", 45 tours

| CORRECTEUR | | F en Hz | | | | |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----|
| Tonalité | | 1 000 | 10 000 | 3 000 | 300 | 110 |
| Basse minimum : | | | | | | |
| Aigu maximum : | 1 V. | 0,7 à 1,5 V. | 1 V. à 2,2 V. | 1 V. à 2,2V. | 1,5 à 2,5V. | |
| Basse maximum : | | plus petit ou | plus petit ou | 6dB, 2 fois | 10dB, 3 fois | |
| Aigu minimum : | 0,7 à 1 V. | égal à 0,2 V. | égal à 0,5 V. | la tension | la tension | |

- PIÈCES COMMUNES AUX RECEPTEURS 856 - 856C - 866C -

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 62849 - Plaquette de distribution | : 62041 - Support cadre |
| 62836 - Plaquette A.F. | : 65932 - Aiguilles "Grave" "Aigu" |
| 62167 - Poulie de Cde bloc MF | : 62076 - Cadran |
| 65907 - Réflecteur équipé | : 62356 - Bouton puissance |
| 65925 - Aiguille | : 62386 - Bouton cadre |
| 65927 - Commande de cadre | : 62401 - Bouton |
| 65928 - Voyant cadre | : 64964 - Cordon alimentation |
| 65929 - Voyant volume | : 63128 - Cavalier porte-fusible |
| 62433 - Vis cuvette avec tête 4x5 | : 65995 - Capot transfo d'aliment. |
| 62445 - Vis cuvette avec tête 4x7 | : 62309 - Bouton tonalité |

- PIÈCES SPÉCIALES AUX 856 -

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 54886 - Coffret équipé | : 62579 - Panneau arrière |
| 62751 - Amortisseur équipé | : 63244 - Coulisse |
| 63388 - Grille circulaire | : 63335 - Grille de façade |

- PIÈCES SPÉCIALES AUX 856C -

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 65287 - Compas | : 63725 - Panneau arrière |
| 54887 - Coffret équipé | : 62059 - Pesse-fil pour type A |
| 62751 - Amortisseur équipé | : 36039 - Bouton pression pr type A |
| 35090 - Changeur de disques type B | : 62189 - Cache pour type B |
| 36287 - Changeur de disques type A | : 63388 - Grille circulaire |
| 63244 - Coulisse | : 63335 - Grille de façade |

- PIÈCES SPÉCIALES AUX 866C -

| | |
|--|----------------------------------|
| 54900 - Meuble équipé | : 65983 B - Pied support droit |
| 65032 B - Charnière | : 65953 A - Aimant |
| 65951 - Glissière gauche | : 65953 B - Contre plaqué |
| 63396 - Bielle | : 35090 - Changeur type B |
| 65950 - Grille polystyrène | : 36287 - Changeur type A |
| 47271 - Ruban méplat 300 ohms pr. antenne MF | : 65931 - Panneau arrière |
| 65984 - Grille | : 36069 - Bouton pression type A |
| 65963 A - Pied support gauche | : 62189 - Cache pour type B |

=====

- NOMENCLATURES -

SN 75

| REFERE | N° de PLAN | DESIGNATION |
|--------|------------|----------------------|
| R 1 | 64888 | 220 K ± 10 % 1/2 W |
| R 2 | 65044 | 150 ohms " " " " |
| R 3 | 64425 | 47 K " " " " |
| R 4 | 64751 | 47 ohms " " " " |
| R 5 | 65357 | 33 K " " " " |
| R 6 | 62765 | 33 K " " " " |
| R 7 | 64687 | 100 K " " " " |
| R 8 | 64695 | 1 K " " " " |
| R 9 | 64882 | 220 K " " " " |
| R 10 | 64757 | 1,8 K " " " " |
| R 11 | 65740 | 55 K " " " " |
| R 12 | 64758 | 22 K " " " " |
| R 13 | 64425 | 47 K " " " " |
| R 14 | 64751 | 47 ohms " " " " |
| R 15 | 64635 | 1 K " " " " |
| R 16 | 64425 | 47 K " " " " |
| R 17 | 64888 | 220 K " " " " |
| R 18 | 64426 | 1 M " " " " |
| R 19 | 65396 | 3,3 M " " " " |
| R 20 | 64087 | 15 K " " " " |
| R 21 | 64087 | 15 K " " " " |
| R 22 | 64690 | 470 K " " " " |
| R 23 | 64426 | 1 M " " " " |
| R 24 | 65733 | 22 ohms " " " " |
| R 25 | 64426 | 1 M " " " " |
| R 26 | 64750 | 27 ohms " " " " |
| R 27 | 64426 | 1 M " " " " |
| R 28 | 64687 | 100 K " " " " |
| R 29 | 64426 | 1 M " " " " |
| R 30 | 64687 | 100 K " " " " |
| R 31 | 64843 | 58 K " " " " |
| R 32 | 64888 | 220 K " " " " |
| R 33 | 64694 | 3,3 K " " " " |
| R 34 | 64690 | 470 K " " " " |
| R 35 | 64677 | 2,2 K " " " " |
| R 36 | 65197 | 2,2 K " " " " |
| R 37 | 65352 | 20 ohms ± 5 % 1/2 W |
| R 38 | 62728 C | 1,2 K ± 10 % 5 W |
| R 39 | 62182 | 100 ohms ± 5 % 1/2 W |
| R 40 | 64087 | 15 K ± 10 % " " |
| R 41 | 65019 | 10 K ± 20 % " " |

- NOMENCLATURES (suite) -

SN 75

| REFERE | N° de PLAN | | | DESIGNATION | |
|--------|------------|----------|----|-------------|-----------|
| C 1 | 41727 | 5000 | pf | $\pm 10\%$ | 1500 V |
| C 2 | 65777 | 100 | pf | " | Céramique |
| C 3 | 66043 | 0,01MF | | + 50% - 20% | " |
| C 4 | 64455 | 4700 | pf | " | " |
| C 5 | 64229 | 47 | pf | $\pm 10\%$ | " |
| C 6 | 64030 | 1000 | pf | " | " |
| C 7 | 64049 | 1500 | pf | + 40% - 20% | " |
| C 8 | 42736 | 0,05MF | | $\pm 10\%$ | 1500 V |
| C 9 | 65341 | 470 | pf | " | Céramique |
| C 10 | 64049 | 1500 | pf | + 40% - 20% | " |
| C 11 | 42736 | 0,05MF | | $\pm 10\%$ | 1500 V |
| C 12 | 65717 | 22 | pf | " | Céramique |
| C 13 | 64229 | 47 | pf | " | " |
| C 15 | 42736 | 0,05MF | | " | 1500 V |
| C 16 | 64049 | 1500 | pf | + 40% - 20% | Céramique |
| C 17 | 64942 | 270 | pf | $\pm 10\%$ | " |
| C 18 | 62071 | 1000 | pf | " | 1500 V |
| C 19 | 64049 | 1500 | pf | + 40% - 20% | Céramique |
| C 20 | 65477 | 100 | pf | $\pm 10\%$ | " |
| C 21 | 65477 | " | " | " | " |
| C 22 | 65777 | " | " | " | " |
| C 23 | 65295 | 33 | pf | " | " |
| C 24 | 64455 | 4700 | pf | + 50% - 20% | " |
| C 25 | 62249 | 0,025 pf | | $\pm 10\%$ | 1500 V |
| C 26 | 64455 | 4700 | pf | + 50% - 20% | Céramique |
| C 27 | 41416 | 0,1 MF | | $\pm 10\%$ | 1500 V |
| C 28 | 65341 | 470 | pf | " | Céramique |
| C 29 | 62071 | 1000 | pf | " | 1500 V |
| C 30 | 42736 | 0,05MF | | " | " |
| C 31 | 41727 | 5000 | pf | " | " |
| C 32 | 45681 | 0,25MF | | " | " |
| C 33 | 60605 | 3500 | pf | " | " |
| C 34 | 60605 | " | " | " | " |
| C 35 | 64932 | 82 | pf | " | Céramique |
| C 36 | 41416 | 0,1 MF | | " | 1500 V |
| C 37 | 61750 | 2000 | pf | " | 3000 V |
| C 38 | 62249 | 0,025 MF | | " | 1500 V |
| C 41 | 45681 | 0,25MF | | " | " |
| C 42 | 61306 | 0,01MF | | " | 3000 V |

- NOMENCLATURES (suite) -

| REFERE | N° de PLAN | DESIGNATION |
|--------|------------|-----------------------------|
| CE 1 | 53790 H | 4 LF + 50 % -10 " 100 V |
| CE 2 | 65297 I | 8 LF " " 32C/350 V |
| CE 3 | 55023 A | 32 LF " " " |
| CE 4 | 00498 | 100 LF " " 25/30 V |
| CE 5 | 53588 | 50 LF " " 350/100 V |
| CE 6 | 62077 | 50 LF +100 % -10 " 25/30 V |
| P 1 | 62205 B | Potentiomètre 500 K log. |
| P 2 | 62205 B | " " " |
| P 3 | 62935 A | " 1 M prise à 100 K |
| CV | 65939 | Condensateur variable |
| FF 1 | 55485 | Filtre F 1 à 4,55 KHz |
| S | 65964 | Self de 150 mH |
| C | 62021 | Cadre |
| I 1 | 65927 | Commande Cadre (interrup.) |
| HP 1) | | |
| | 65883 | Haut-parleur coaxial |
| HP 2) | | |
| I | 62727) | |
| | ou (| Haut-parleur "tweeter" |
| | 65960) | |
| LC | 41105 | Lampe cadran 5,3 V 0,3 V |
| F | 63128 | Fusible 1A régime 2A fusion |
| FI 1 | 62187 | Transfo FI |
| FI 2 | 65908 | Transfo FI |
| BA | 65937 | Bloc d'accord |
| MF | 65942 | Bloc MF |
| TS | 150093 | Transfo de sortie |
| TA | 62135 | Transfo d'alimentation |

S E R V I C E - N O T E N° 75

856 - 856 C - 886 C

Veillez apporter au texte du Service-notes les corrections ci-dessous:

Page 2 - Tableau des Lampes:

ECC 85 - 1ère triode au lieu de
Ampli cascade lire: Ampli HF.

Page 3 - Ligne II:

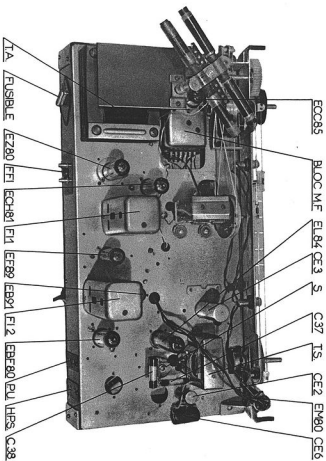
au lieu de Contre-réaction misc à la masse
lire:
Résistance R 24 court-circuitée; ce qui augmente le taux
de contre-réaction.

Page 7:

Dans le réglage fréquence intermédiaire, après
FI I secondaire (D),
Ajouter FI I primaire (C).

Page 8 - Ligne 9:

Au lieu de Cadre d'entraînement
Lire: câble d'entraînement.



IME.P.M.

Dépt Service

CHASSIS VU DE DESSUS

| | | | | |
|--------|------|------|------|---------|
| DATE | TYPE | S.N. | S.E. | N° REF. |
| 9/7/56 | 856 | 75 | | |

Fig. 1

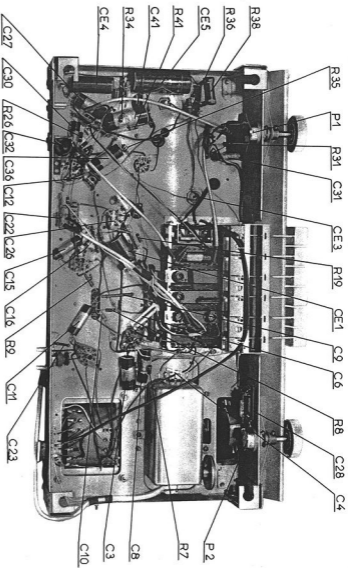
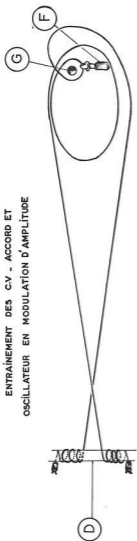


Fig. 2

| | | | |
|------------------------------|------|-------------|---------|
| IME.PM. | | Dép Service | |
| CHASSIS VU DE DESSOUS | | | |
| DATE | TYPE | S.N. | S.E. |
| 9/7/56 | 856 | 75 | |
| | | | N° REF. |

ENTRAÎNEMENT DES C.V. - ACCORD ET
OSCILLATEUR EN MODULATION D'AMPLITUDE



VUE GÉNÉRALE DES DEUX ENTRAÎNEMENTS

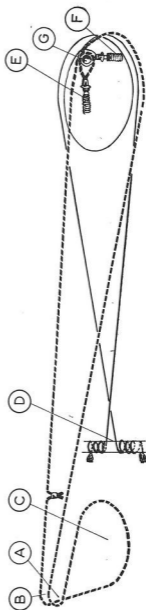
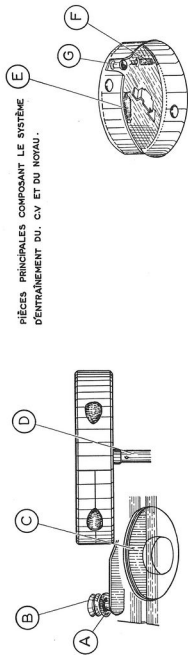


FIG: 3

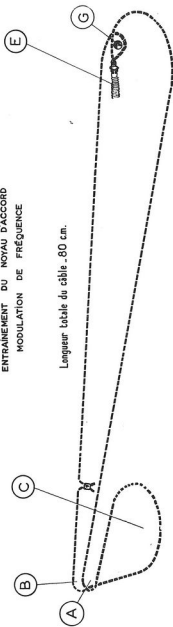
856 - 856 C - 886 C

PIÈCES PRINCIPALES COMPOSANT LE SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT DU . CV ET DU NOYAU .

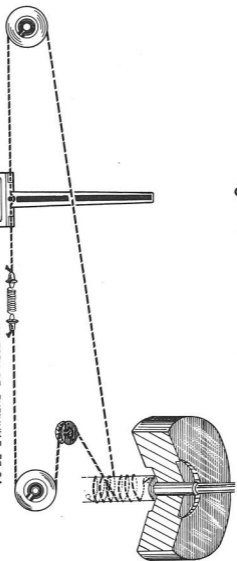


ENTRAÎNEMENT DU NOYAU D'ACCORD
MODULATION DE FRÉQUENCE

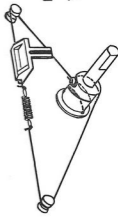
Longueur totale du câble . 80 cm.



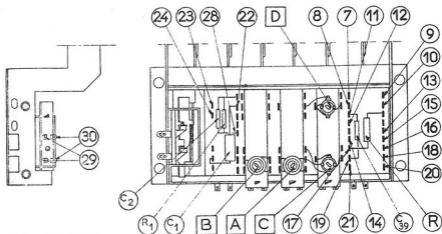
DÉTAILS DE L'ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLE
VU DE L'ARRIÈRE DU RÉCEPTEUR



ENTRAÎNEMENT DES AIGUILLES INDICATRICES
VU DE L'AVANT DU RÉCEPTEUR

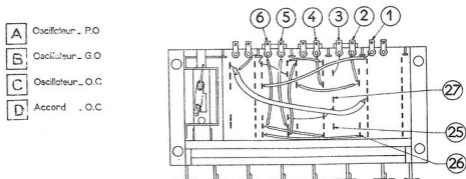


Vue de dessous



A partir du chassis N° 1501
C39 est supprimé et
C1 passe de 10000 à 5000 pF

Vue de dessus



- A** Oscillateur . P.O
- B** Oscillateur . G.O
- C** Oscillateur . O.C
- D** Accord . O.C

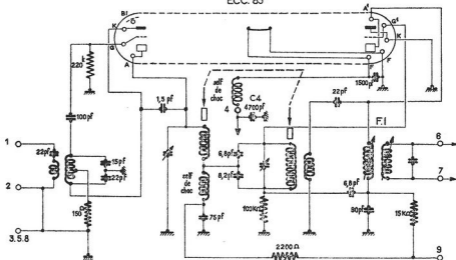
- | | | | |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Grille oscillatrice ② CV oscillateur ③ Masse oscillateur ④ Plaque oscillatrice ⑤ Antenne et cadre GO ⑥ Point commun P.O, G.O ⑦ R.19 ⑧ Grille EM 80 | <ul style="list-style-type: none"> ⑨ Transfo. Fil. chassis MF ⑩ Grille signal ECH 80 ⑪ R.18 ⑫ Détect. M.F ⑬ Masse ⑭ Détect. M.A ⑮ Cathode ECH 81 ⑯ H.T Chassis M.F(9) | <ul style="list-style-type: none"> ⑰ V.C.A ⑱ H.T 2 ⑲ Masse ⑳ R. 5 ㉑ C. 9 ㉒ C. 28 R. 28 ㉓ R. 24. R. 26 ㉔ Masse chassis | <ul style="list-style-type: none"> ㉕ C.V accord et cadre P.O ㉖ Masse accord ㉗ Antenne incorp. O.C ㉘ P.U ㉙ Secteur ㉚ Transfo. |
|---|---|---|--|

FIG : 5

856_856C_886C. SN 75

BLOC MODULATION DE FRÉQUENCE

ECC. 85



- 1 ANTENNE M.F
- 2 MASSE ANTENNE M.F
- 3 MASSE
- 4 FILAMENT 6,3V
- 5 MASSE

- 6 VERS COSSE ⑨ BLOC D'ACCORD
- 7 VERS MASSE ECH 81
- 8 MASSE
- 9 HAUTE TENSION VERS ⑩ BLOC D'ACCORD

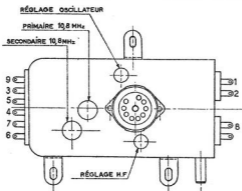
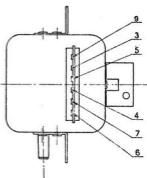
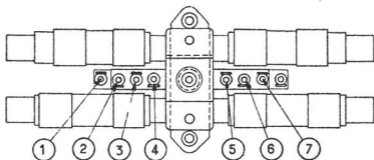


FIG. 4

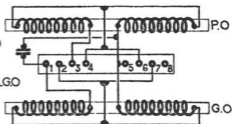


856_856C_886C

SN. 75



- ① ANT. ET CADRE G.O
- ② C.V ACCORD ET CADRE P.O
- ③ POINT COMMUN CADRE P.O./G.O
- ④ ANT. ET CADRE G.O
- ⑤ POINT COMMUN CADRE P.O./G.O
- ⑥ C.V ACCORD ET CADRE P.O
- ⑦ ANT. ET CADRE G.O
- ⑧



CADRE VU DE DESSOUS

FI.2

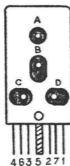


- A_ PRIMAIRE } 455 KHz
- B_ SECONDAIRE } 455 KHz
- C_ PRIMAIRE } 10,8 MHz
- D_ SECONDAIRE } 10,8 MHz

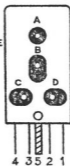
FI.1



- A_ PRIMAIRE } 455 KHz
- B_ SECONDAIRE } 455 KHz
- C_ PRIMAIRE } 10,8 MHz
- D_ SECONDAIRE } 10,8 MHz



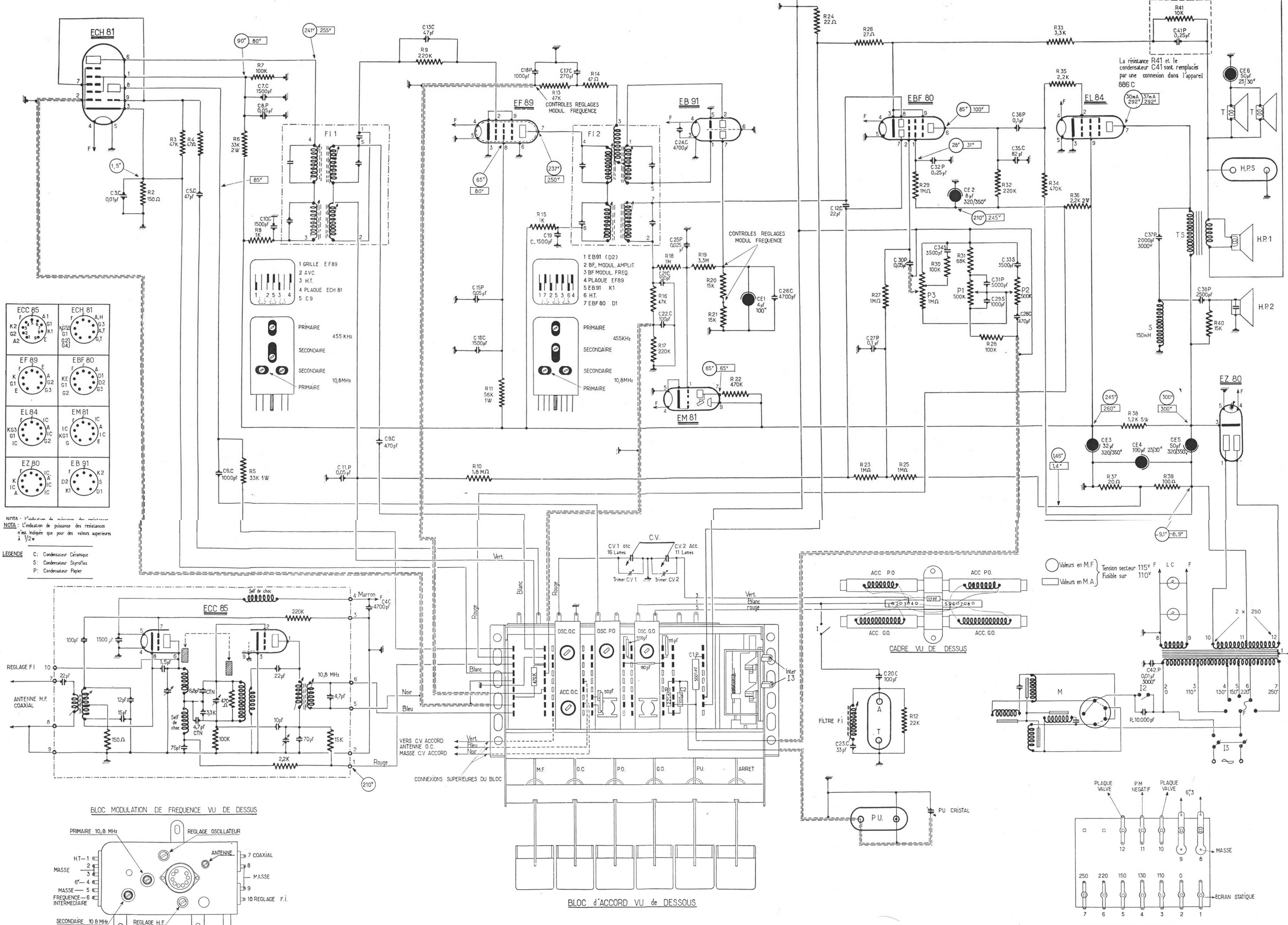
- 1 EB 91 (D2)
- 2 BF_MODUL.AMPLITUDE
- 3 BF_MODUL.FRÉQUENCE
- 4 PLAQUE EF 89
- 5 EB 91 (K1)
- 6 H.T
- 7 EBF 80 (D1)



- 1 GRILLE EF 89
- 2 AVC
- 3 H.T
- 4 PLAQUE ECH 81
- 5 C.9

FIG_6

S.N 75



RECEPTEURS LA VOIX DE SON MAÎTRE 856-856C-886C

| GAMME | Fréquence en MHz | Echelle en m/m | Tension d'entrée en microvolts | GAMME | F.en KHz | Osc | Accord | Cadran échelle en m/m | Tolérance échelle en m/m | Tension d'entrée en microvolts | GAMME | F.en KHz | Osc | Accord | Cadran échelle en m/m | Tolérance échelle en m/m | Tension d'entrée en microvolts | GAMME | F.en KHz | Osc | Accord | Cadran échelle en m/m | Tolérance échelle en m/m | Tension d'entrée en microvolts | | |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------|---------|----------|---------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|-------|----------|-----|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|----|----|
| M.F | 89 | 224 ± 5 | 3,5 | O.C | 6250 | osc O.C | Acc O.C | 219 | ± 3 | 20 | P.O. | 1400 | tri C.V.2 | tri C.V.1 | 34 | + 1 | 20 | 20 | G.O. | 160 | osc G.O. | | 196 | ± 2 | 80 | 30 |
| 67MHz | 94 | 116 ± 2 | 2,5 | S.85MHz | 10000 | | | 124 | ± 4 m/m | 25 | 525 KHz | 566 | osc P.O | Bobine Cadre | 211 | + 1 | 25 | 15 | 150KHz | 200 | | | 120 | ± 2 | 50 | 25 |
| 100MHz | 99 | 39 ± 7 | -3 | 18MHz | 15000 | | | 46 | + 6 m/m -4 m/m | 30 | 1610 KHz | 856 | | | 124 | ± 2 | 25 | 15 | 300KHz | 273 | | | 29 | ± 4 m/m | 50 | 25 |

C. POIRIER
C.T.A. 2/3/57