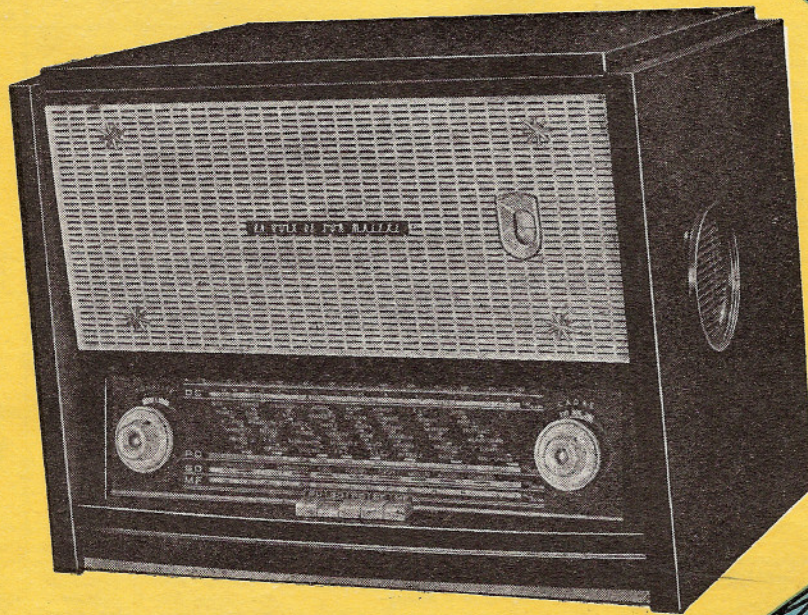


RÉCEPTEUR 78 78C



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE 78: Récepteur Radio TYPE 78C: Récepteur Radio-Combiné
 PRESENTATION: Coffret ébénisterie/hoyer
 NOMBRE DE LAMPES: 7 (ECC 85 - ECH 81 - EF 85 - EABC 80 - EL 84 - EZ 80 - EM 81)
 GAMMES COUVERTES: Grandes ondes 150 à 300 KHz / Petites ondes 525 à 1610 KHz
 Ondes courtes 5,85 à 18 MHz / Modulation de fréquence 87 à 100 MHz
 Valeur de la fréquence intermédiaire en modulation d'amplitude 455 KHz
 en modulation de fréquence 6,75 MHz

COMMUTATION DE GAMMES: Par clavier 5 touches

CADRE: Incorporé orientable - bâtonnet ferroxcube - PO - G.O. commutation sur prise antenne extérieure

ANTENNE: Incorporée pour O.C. - incorporée pour modulation de fréquence - prise antenne extérieure

INDICATEUR VISUEL D'ACCORD: EM 81

EQUIPEMENT tourne-disques 4 vitesses (78C uniquement.)

16-33-45-78 t/m 45 t/m Changeur automatique, possibilité de rejet, arrêt en fin de lecture du dernier disque
 16-33-78 t/m Retour du bras automatique, possibilité d'arrêt en cours d'audition

AMPLIFICATEUR B.F.: à contre réaction sélective

PUISSANCE DE SORTIE: 3 watts

REGLAGE TONALITE: Dispositif monocommande incorporé au circuit de contre-réaction

HAUT-PARLEURS: Elliptique 120x190 mm. Tweeter 70x70 mm

PRISE H.P. supplémentaire

ALIMENTATION: par transformateur - secteur alternatif 50 Hz - 110 - 130 - 220 volts

CONSUMMATION: Type 78C 72 VA Type 78 60 VA

COTES D'ENCOMBREMENT MAXIMUM:

78 Hauteur..... 320 mm
 Longueur..... 470 mm
 Profondeur..... 260 mm

78C Hauteur..... 370 mm
 Longueur..... 475 mm
 Profondeur..... 365 mm

POIDS 9 Kg

POIDS 15 Kg

LA VOIX DE SON MAITRE

ALIGNEMENT REGLAGES MODULATION D'AMPLITUDE

Sensibilité B.F.

Clavier en position P.U. Potentiomètre volume au maximum
Réglage tonalité : maximum basses. maximum aigües.

Générateur B.F. : branché dans la prise P.U. à travers 330K. Tension de sortie 3V pour une tension délivrée par le générateur au + égale à 0,3V fréq 450Hz.

	Ordre des Opérations	INSTRUCTIONS	CONTROLE EQUIPEMENT	REGLAGES
ALIGNEMENT FREQUENCE INTERMEDIAIRE	1 ALIGNEMENT FI	Bloc d'accord en position G.O. Condensateur variable fermé (capacité maximum) Potentiomètre de volume au maximum. Réglage tonalité : maximum basses minimum aigües.	GENERATEUR : a) Brancher le générateur entre grille EF85 et masse. Injecter un signal de fréquence 455 KHz modulé à 400 Hz. <small>NOTA : NE PAS OMETTRE DE RAMENER LA TENSION DE SORTIE DU GENERATEUR, POUR CHAQUE REGLAGE A UNE VALEUR TELLE QUE LA TENSION DE SORTIE DU RECEPTEUR NE DEPASSE PAS 1 VOLT.</small> VOLTMETRE de CONTROLE : Connecté à la prise H.P. supplémentaire. Pour contrôle H.P. hors circuit : charge fictive 5Ω aux bornes second. transfo de sortie. Tension égale à 1V.	RECEPTEUR : a) Accorder pour un maximum de tension de sortie : Primaire (noyau supérieur) et Secondaire (noyau inférieur) du transformateur F12 Revenir sur ces deux opérations.
			GENERATEUR : b) Brancher le générateur entre grille ECH81 (G1) et masse. Injecter un signal de fréq 455 KHz modulé à 400Hz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie égale à 1V.	RECEPTEUR : b) Accorder pour un maximum de tension de sortie : Primaire (noyau supérieur) et Secondaire (noyau inférieur) du transformateur F11 Revenir sur ces deux opérations.
	2	Régler la position de l'aiguille pour lames C.V. rentrées (Capacité maximum)		
FREQUENCE	ALIGNEMENT PO	Bloc d'accord en position P.O. Potentiomètre de volume au maximum. Réglage tonalité : maximum basses minimum aigües. Commande cadre : en position cadre. a) accorder le récepteur sur 1400 KHz. b) accorder le récepteur sur 566 KHz.	GENERATEUR : c) Brancher le cadre émetteur au générateur (placer le cadre du récepteur à 30 cm du cadre émetteur et perpendiculairement à celui-ci). Injecter un signal de fréquence 1400 KHz modulé à 400Hz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie égale à 1V.	RECEPTEUR : c) Régler le trimmer OSC illateur du C.V. Régler le trimmer ACC ord du C.V. Ceci pour un maximum de tension de sortie.
			GENERATEUR : d) Injecter un signal de fréquence 566 KHz modulé à 400 Hz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie égale à 1v.	RECEPTEUR : d) Agir sur noyau bobine OSC illatrice. Agir sur bobine cadre P.O. (ACC ord). Ceci pour un maximum de tension de sortie. <small>Nota : parfaire l'alignement en revenant sur les opérations c.d. En approchant un batônnet de ferrocube ou de cuivre de la partie du récepteur on doit constater une diminution de la Tension de sortie à 1400 et 566 KHz. Sinon reprendre les réglages.</small>
HAUTE ALIGNEMENT	4	Vérifier la position de l'aiguille à 856 KHz Tolérance ± 2,5 m/m		
	ALIGNEMENT GO	Bloc d'accord en position G.O. Potentiomètre de volume au maximum. Réglage tonalité : maximum basses minimum aigües. Commande cadre en position cadre. e) accorder le récepteur sur 160 KHz.	GENERATEUR : Injecter un signal de fréquence 160 KHz modulé à 400 Hz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie égale à 1v.	RECEPTEUR : Agir sur noyau bobine OSC illatrice G.O. Agir sur bobine cadre G.O. (ACC ord). Ceci pour un maximum de tension de sortie.
	ALIGNEMENT	Vérifier la position de l'aiguille à 200 et 273 KHz. Tolérance 200 KHz ± 3 m/m 273 KHz ± 5 m/m		
	ALIGNEMENT OC	Bloc d'accord en position O.C. Potentiomètre de volume au maximum. Réglage tonalité : maximum basses minimum aigües. Commande cadre en position antenne. f) accorder le récepteur sur 6,25 MHz.	GENERATEUR : Brancher le générateur entre antenne et masse par l'intermédiaire d'une antenne fictive. Injecter un signal de fréquence 6,25 MHz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie égale à 1V.	RECEPTEUR : Agir sur noyau bobine OSC illatrice O.C. Agir sur noyau bobine ACC ord O.C. Ceci pour un maximum de tension de sortie.
	ALIGNEMENT	Vérifier la position de l'aiguille à 10 et 15 MHz Tolérance 10 MHz ± 5 m/m 15 MHz ± 7 m/m		

ALIGNEMENT REGLAGES MODULATION DE FREQUENCE

	Ordre des Opérations	INSTRUCTIONS	CONTROLE EQUIPEMENT	REGLAGES
ALIGNEMENT FREQUENCE INTERMEDIAIRE	1 ALIGNEMENT FI	Bloc d'accord en position M.F. Potentiomètre de volume au maximum. Réglage tonalité : maximum basses minimum aigües. Aiguille cadran en bas de gamme. (repère 240)	1° GENERATEUR : Brancher le générateur à travers une capacité de 1500pF entre cosse n° 4 Bloc M.F. et masse. Appliquer un signal de fréquence 6,75 MHz. non modulé (H.F. pure). Doser la tension d'entrée pour obtenir une tension aux bornes de CE3 comprise entre 8 et 12 volts. VOLTMETRE à LAMPES : Aux bornes du condensateur CE3 . Tension comprise entre 8 et 12 volts.	Tous les réglages doivent être effectués avec un tournevis en matière isolante RECEPTEUR : Accorder pour un max. de tension de sortie Primaire F12 (noyau inférieur) Primaire F11 (noyau inférieur) Secondaire F11 (noyau supérieur) Primaire F1 du bloc M.F. Secondaire F1 du bloc M.F. Ne pas revenir sur ces réglages.
			2° GENERATEUR : Doser la tension d'entrée du générateur pour obtenir 12V aux bornes de CE3 .	
			3° VOLTMETRE à LAMPES : Pour le réglage du secondaire transfo F12 (détecteur de rapport). Il sera disposé aux bornes de R27 un diviseur constitué par deux résistances de 100K. Le voltmètre à lampes sera branché entre le point milieu du diviseur et le point commun R16, C16 . Tension de sortie nulle .	RECEPTEUR : Régler le Secondaire du transformateur F12 (noyau supérieur) jusqu'à obtenir une tension nulle sur le voltmètre à lampes
ALIGNEMENT HAUTE FREQUENCE	ALIGNEMENT HF	Bloc d'accord en position M.F. Potentiomètre de volume au maximum. Réglage tonalité : maximum basses maximum aigües. 1° Tourner la poulie du bloc M.F. jusqu'à la butée (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre). 2° Amener l'aiguille du cadran sur 94 MHz.	1° GENERATEUR : Brancher un générateur modulé en fréquence entre antenne M.F. et masse. Appliquer un signal de fréquence 100,5 MHz modulé à 400Hz Taux de modulation 30% excursion de fréquence 22 KHz. VOLTMETRE de CONTROLE : Connecté à la prise H.P. supplémentaire.	1° RECEPTEUR : Accorder pour un maximum de tension de sortie. Trimmer OSC illateur bloc M.F.
			2° GENERATEUR : Appliquer un signal de fréquence 94 MHz modulé à 400 Hz. Taux de modulation 30% excursion de fréquence 22 KHz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie 1V	2° RECEPTEUR : Faire tourner la poulie du bloc M.F. (dans le sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à l'accord. Accorder le circuit H.F. en agissant sur : Trimmer ACC ord (réglage H.F.) Noyau transfo ANT enne (réglage antenne)
	3	Vérifier la position de l'aiguille à 89 et 99 MHz. 94 MHz ± 1,5 m/m Tolérance 89 MHz ± 5 m/m 99 MHz ± 6 m/m		

