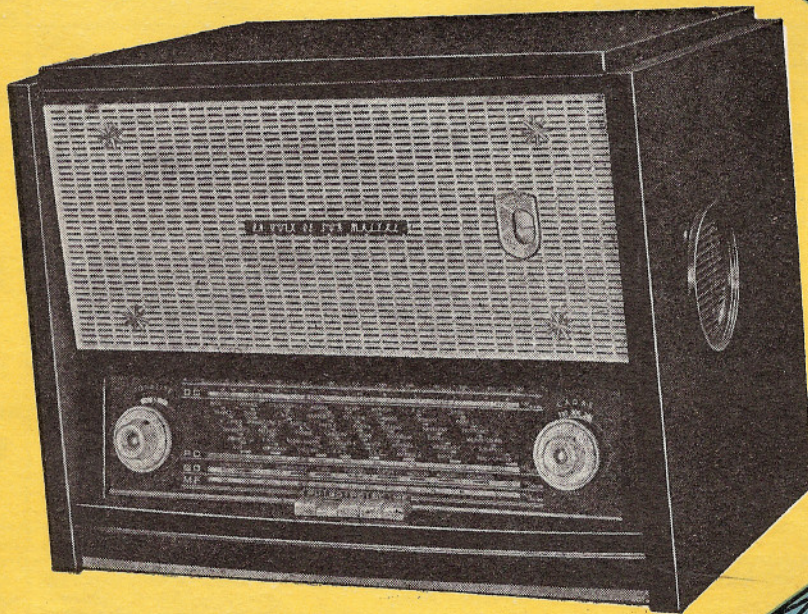


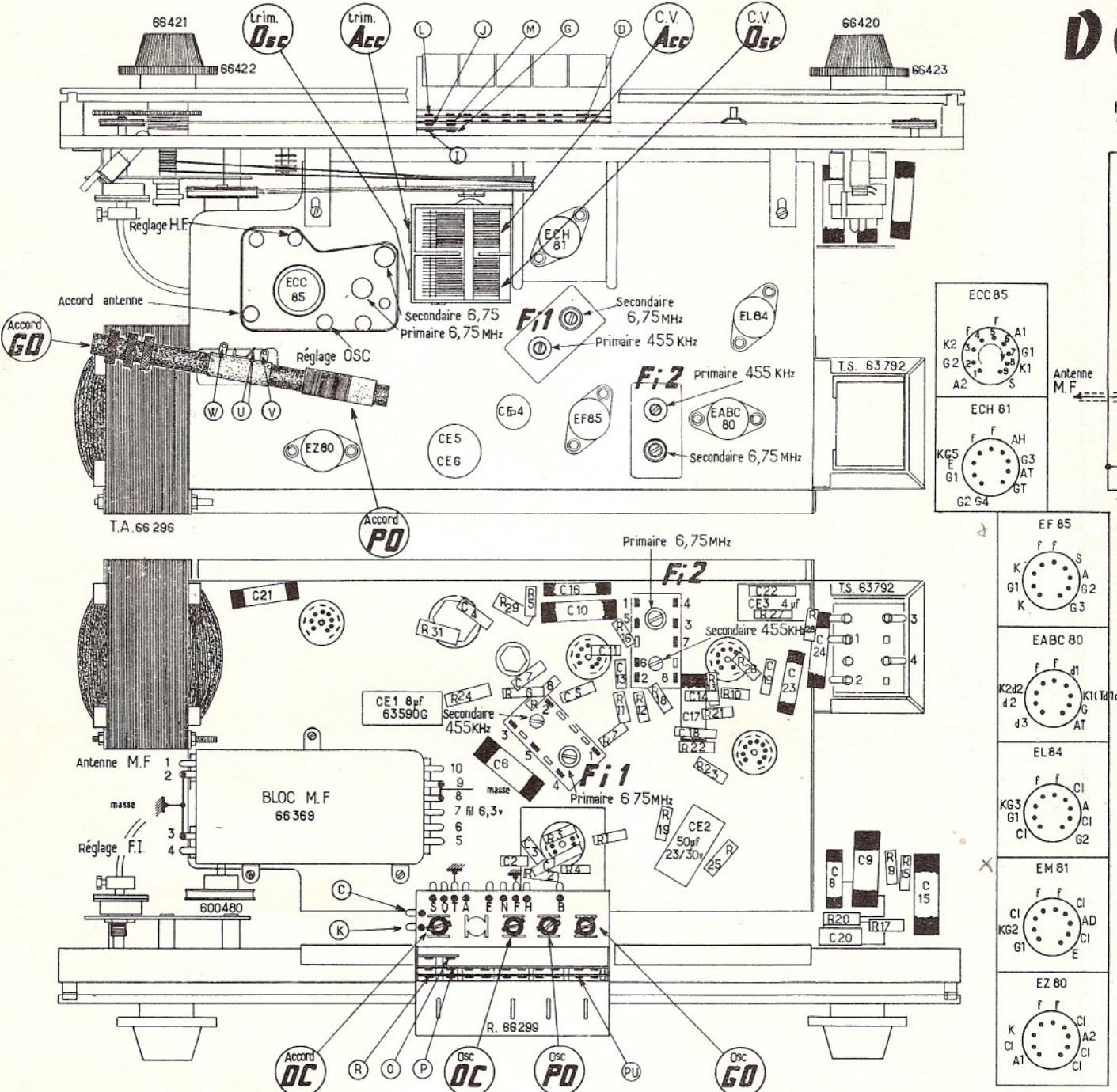
R E C E P T E U R 7 8 7 8 C



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE 78 : Récepteur Radio	TYPE 78C : Récepteur Radio-Combiné		
PRESENTATION : Coffret	ébénisterie/noyer		
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 L/m	45 L/m Changeur automatique, possibilité de rejet, arrêt en fin de lecture du dernier disque		
	16 - 33 - 78 L/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	78C	Hauteur : 370 mm
	Longueur : 470 mm		Longueur : 475 mm
	Profondeur : 280 mm		Profondeur : 385 mm
POIDS	9 Kg	POIDS	15 Kg

LA VOIX DE SON MAITRE

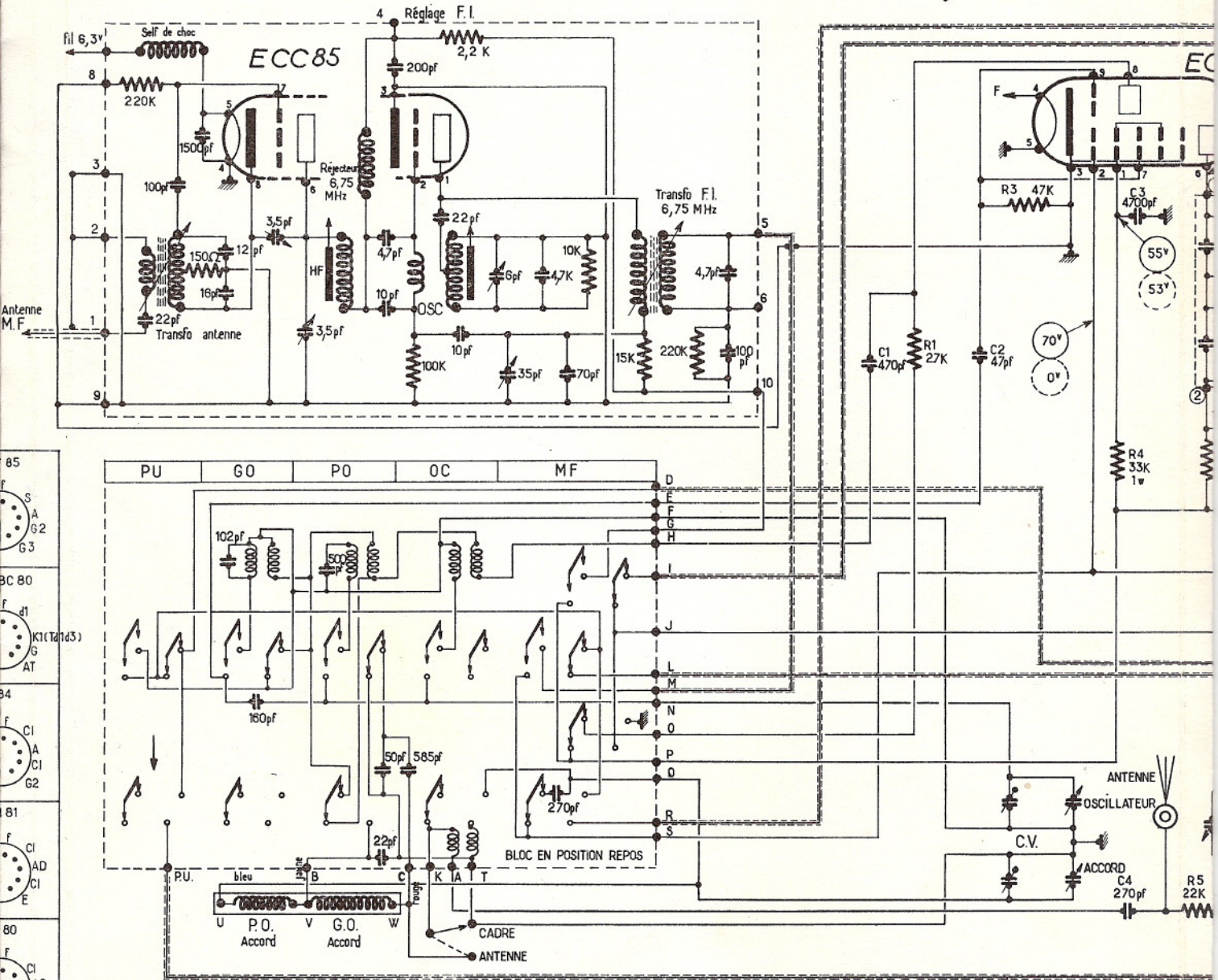


Quantité	DESIGNATION	REFERENC
EQUIPEMENT EBENISTERIE		
1	Coffret équipé 78C	54938
1	Coffret équipé 78	54937
1	Grille Pathe	66392
1	Griffe Pathe	600691
ou 1	Grille L.V.S.M.	66439
1	Griffe L.V.S.M.	600701
2	Grille latérale	66162
4	Vis (Étoile)	65286C
6	Rondelle feutre	65091
4	Rondelle acier Ø 3,2x10x0,5	37728N
4	Ecrou	37024N
4	Pied caoutchouc	45700
4	Rondelle Ø 4,2x12x1	37601N
4	Vis à bois 4x15	37336N
2	Patte 15/10	64670
2	Vis à bois Ø 3x8	37894N
2	Equerre	46167

Quantité	DESIGNATION	REFERENC
2	Vis à bois Ø 3x15	37066N
2	Charnière	65979
6	Vis à bois Ø 2,5x10	37221
6	Vis à bois Ø 2,5x15	37018
1	Compas	45574
3	Vis à bois 3x10 TR	37009
1	Vis à bois 3x10 T.F./90°	37030
1	Fixe tube assemble (EM 81)	63826
1	Rondelle 3,2 x 10 x 1	37572N
1	Ecrou H 3	37024N
1	Haut-parleur elliptique 120x190	65728
1	Haut-parleur 80x80	62724
4	Rondelle 4,2x10x1	38005N
4	Ecrou	37344N
1	Fiche banane	40684C
1	Plaque bakelite fixation câble coaxial	66432
1	Cordon équipé 75Ω (antenne M.F.)	600610
1	serre fil	61527
1	Ruban méplat (antenne M.F.)	47271

Quantité	DESIGNATION	REFERENC
1	Panneau arriere	66306
2	Rondelle 4,2x10x1	38005N
2	Vis 4x8	37276N
EQUIPEMENT DE CHASSIS		
4	Ecrou rapid fixation chassis	38189
4	Vis	38188
4	Rondelle 4,2x20x1	37867N
2	Support de lampe noval bak HF	150143
3	Support de lampe noval bak HF	64264
1	Support de lampe matière moulée	65914
1	Plaque relais 4 cosse	64291
1	Plaque (antenne)	64929
1	Plaque repartiteur secteur	63365
1	Fusible	63128
1	Plaque (P.U. H.P.S.)	61539
1	Transformateur alimentation	66296
1	Rondelle 3,7x8x1	37224N

DOCUMENTATION TECHNIQUE I



NOMENCLATURE

GENERALE

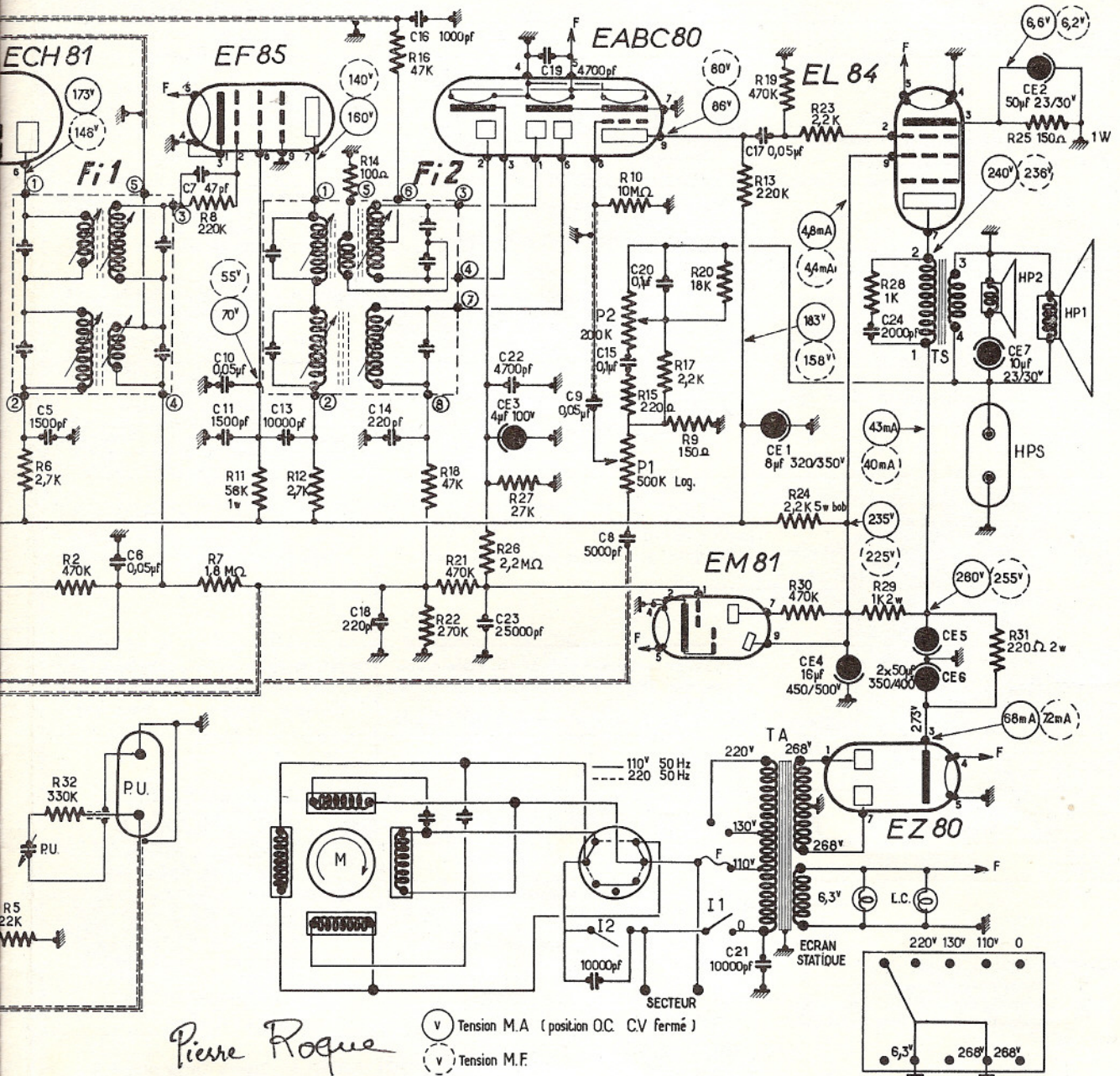
Quantité	DESIGNATION	REFEREN
4	Ecrou	3701 4N
1	Cordon alimentation	63635
1	Transformateur de sortie son	63792
2	Vis Ø 3x8	37365N
6	Rondelle 0,2x8x0,5	37850N
6	Ecrou	37024N
1	Transfo F.I.1	66297
1	Transfo F.I.2	66298
1	Bloc accord	66299
4	Ecrou rapid	37961
4	Vis 3x8	37365N
1	Condensateur variable	63688
1	Demultiplicateur equipe	66301
1	Demultiplicateur	66291
1	Commande de cadre	66267
1	Rondelle S2	37205
2	Rondelle S4	37705
2	Vis de tôlerie	37882
1	Cadre	63691

Quantité	DESIGNATION	REFEREN
2	Vis de tôlerie	37527
1	Bloc M.F.	66369
1	Cordon équipé 75Ω	600401
3	Vis de tôlerie	37527
3	Rondelle Ø 3,2x8x0,5	37850N
1	Poulie	600480
1	Vis cuvette sans tête (blocage poulie)	38038
1	Ganse	48997
1	Ressort	66419
1	Cadran	66303
2	Lampe cadran	41096
2	Anneau capuchon	63693
1	Bouton volume son interrupteur	66420
1	Bouton commande CV	66421
1	Bouton commande cadre	66422
1	Bouton commande tonalité	66423
1	Câble sous isolant synthétique noir	49027
1	Câble méplat 2 conducteurs 7/10	49236
1	Fil blindé 240 pf/m	49174

Quantité	DESIGNATION	REFEREN
1	Fil coaxial 50Ω	49135
répète		
DESIGNATION		
REFEREN		
— CONDENSATEURS —		
C1	470pf ± 10% céramique	65341
C2	47pf ± 10% céramique	64229
C3	4700pf -20% + 50% céramique	64455
C4	270pf ± 10% céramique	64942
C5	1500pf ± 40% - 20% céramique	64049
C6	50000pf ± 10% 1500v papier	42736
C7	47pf ± 10% céramique	64229
C8	5000pf ± 10% 1500v papier	41727
ou	5000pf ± 10% 1500v styroflex	66463
C9	50000pf ± 10% 1500 papier	42736
C10	50000pf ± 10% 1500 papier	42736
C11	1500pf ± 40% - 20% céramique	64049
C12	1500pf ± 40% - 20% céramique	64049

Quantité	DESIGNATION	REFEREN
C13	10000	
C14	220pf	
C15	0,1µf	
C16	10000	
C17	50000	
C18	220	
C19	4700	
C20	0,1µf	
C21	10000	
C22	4700	
C23	2500	
C24	2000	
CE1	elec	
CE2	..	
CE3	..	
CE4	..	
CE5	..	
CE6	..	
CE7	..	

M E PATHE MARCONI



Pierre Rogue

(V) Tension M.A (position OC. CV fermé)
 (V) Tension M.F.

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 EF 85 et masse. Injecter un signal de fréquence 455 KHz modulé à 400 Hz. 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. 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. GENERATEUR : b) Brancher le générateur entre grille ECH 81 (G1) et masse. Injecter un signal de fréq 455 KHz modulé à 400Hz. VOLTMETRE de CONTROLE : Tension de sortie égale à 1V.	RECEPTEUR : a) Accorder pour un maximum de tension de sortie : Primaire (noyau supérieur) et Secondaire (noyau inférieur) du transformateur FI 2 Revenir sur ces deux opérations. RECEPTEUR : b) Accorder pour un maximum de tension de sortie : Primaire (noyau supérieur) et Secondaire (noyau inférieur) du transformateur FI 1 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 PO . 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. GENERATEUR : d) Injecter un signal de fréquence 566 KHz modulé à 400 Hz. 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. RECEPTEUR : d) Agir sur noyau bobine OSC illatrice. Agir sur bobine cadre PO . (ACC ord). Ceci pour un maximum de tension de sortie. Nota : parfaire l'alignement en revenant sur les opérations c.d. En approchant un batônet de ferrocube ou de cuivre du cadre du récepteur on doit constater une diminution de la tension de sortie à 1400 et 566 KHz. Sinon reprendre les réglages.
	4	Vérifier la position de l'aiguille à 856 KHz Tolérance ± 2,5 m/m		
ALIGNEMENT HAUTE FREQUENCE	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 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.
		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 no 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 CE 3 comprise entre 8 et 12 volts. VOLTMETRE à LAMPES : Aux bornes du condensateur CE 3 . 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 FI 2 (noyau inférieur) Primaire FI 1 (noyau inférieur) Secondaire FI 1 (noyau supérieur) Primaire FI du bloc M.F. Secondaire FI 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 CE 3 .	
			3° VOLTMETRE à LAMPES : Pour le réglage du secondaire transfo FI 2 (détecteur de rapport). Il sera disposé aux bornes de R 27 un diviseur constitué par deux résistances de 100K. Le voltmètre à lampes sera branché entre le point milieu du diviseur et le point commun R 16. C 16 . Tension de sortie nulle .	RECEPTEUR : Régler le Secondaire du transformateur FI 2 (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 400 Hz Taux de modulation 30% excursion de fréquence 22 KHz . VOLTMETRE de CONTROLE : Connecté à la prise H.P. supplémentaire. 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	1° RECEPTEUR : Accorder pour un maximum de tension de sortie. Trimmer OSC illateur bloc M.F. 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 AN tenne (réglage antenne)
		Vérifier la position de l'aiguille à 89 et 99 MHz. Tolérance 94 MHz ± 1,5 m/m 89 MHz ± 5 m/m 99 MHz ± 6 m/m		