

RÉCEPTEUR

409

459



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE : Récepteur radio.

PRÉSENTATION : Coffret matière plastique bicolore.

NOMBRE DE LAMPES : 4 - UCH 81 - UBF 89 - LIL 84 - UY 85.

GAMMES COUVERTES : Petites Ondes : 520 à 1 600 kHz.

Grandes Ondes : 155 à 265 kHz.

COMMUTATION DE GAMMES : Par commutateur à translation.

CADRE : Ferrite 200 mm.

CIRCUIT FI : 480 kHz.

PUISSANCE DE SORTIE : 1,5 W

HAUT-PARLEUR : 10 cm - Aimant permanent.

ALIMENTATION : 409 - Alternatif - 50 Hz - 115-230 V.

459 - Alternatif ou continu - 120 V.

CONSOMMATION : 20 W.

COTES D'ENCOMBREMENT : Hauteur 158 mm - Longueur 256 mm - Profondeur 123 mm

POIDS : 409 - 2,6 kg. — 459 - 2,1 kg.

" LA VOIX DE SON MAÎTRE "

# ALIGNEMENT RÉGLAGES MODULATION D'AMPLITUDE

Générateur HF couvrant les gammes de fréquence 150 kHz et 10 MHz et modulé en amplitude.

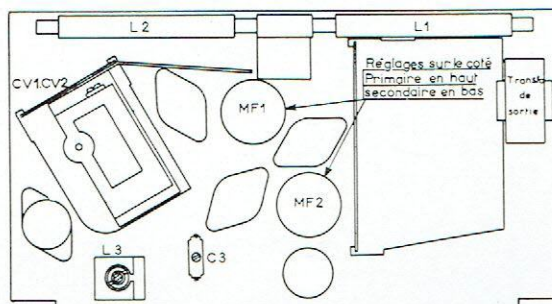
Voltmètre alternatif 10 000 ohms par volt ou mieux, un voltmètre électronique.

Ordre des opérations	INSTRUCTIONS	Branchement des appareils	RÉGLAGES
ALIGNEMENT FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	1 Alignement FI	<p>Commutateur de gammes sur PO. Ouvrir au maximum.</p> <p><b>GÉNÉRATEUR :</b> Connecter le générateur entre grille de contrôle (point A) lampe UCH 81 et masse, par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 MF. Injecter un signal de fréquence 480 kHz modulé à 400 Hz.</p>	<p>Régler successivement chaque circuit FI à l'aide d'un tournevis isolant pour le maximum de déviation du voltmètre de sortie en amortissant chaque fois le circuit qui lui est couplé à l'aide de l'amortisseur constitué par une résistance de 4 700 ohms et un condensateur de 10 000 pF en série.</p> <p><b>FI 2.</b> Amortir le circuit plaque FI, régler le circuit diode (bas du boîtier FI 2). Amortir le circuit diode, régler le circuit plaque FI (haut du boîtier FI 2). Pour ces deux premières opérations, il est nécessaire de travailler à niveau nettement inférieur à 50 mW : 100 mV maximum pour une bobine mobile de 2,5 ohms.</p> <p><b>FI 1.</b> Amortir le circuit grille FI, régler le circuit plaque changeuse (haut du boîtier FI 1). Amortir le circuit plaque, régler le circuit grille FI (bas du boîtier FI 1) et vérifier la sensibilité FI.</p>
	2 Alignement PO	<p>Aiguille calée sur l'extrémité droite des échelles de l'écran. CV fermé. Amener l'aiguille sur :</p> <p>1° 1 400 kHz. 2° 574 kHz. Commutateur de gammes sur PO.</p> <p><b>GÉNÉRATEUR :</b> Coupler le générateur au cadre du récepteur par l'intermédiaire d'une boucle.</p> <p>1° Injecter un signal de fréquence 1 400 kHz modulé à 400 Hz. 2° Injecter un signal de fréquence 574 kHz modulé à 400 Hz.</p>	<p>Régler les 2 ajustables du CV.</p> <p>Régler le noyau de la bobine oscillatrice L 3, puis chercher le maximum en réglant le cadre PO par le déplacement de la bobine sur le bâtonnet.</p> <p>Revenir à 1 400 kHz et répéter les 2 opérations ci-dessus jusqu'à l'obtention d'un alignement correct sur ces deux fréquences en terminant toujours par le réglage sur 1 400 kHz.</p> <p>Vérifier le calage à 1 400, 1 000, 574 kHz.</p>
	3 Alignement GO	<p>Amener l'aiguille</p> <p>1° sur 260 kHz. 2° sur 160 kHz.</p> <p>Commutateur de gammes sur GO.</p> <p><b>GÉNÉRATEUR :</b> Coupler le générateur au cadre du récepteur par l'intermédiaire d'une boucle. Ces CR possèdent des cadres blindés spéciaux faits pour se brancher sur les générateurs.</p> <p>1° Injecter un signal de fréquence 260 kHz modulé à 400 Hz. 2° Injecter un signal de fréquence 160 kHz modulé à 400 Hz.</p>	<p>Régler l'ajustable situé derrière le commutateur de gammes pour le maximum de déviation.</p> <p>Régler le cadre GO par son déplacement sur le bâtonnet L 2.</p> <p>Revenir à 260 kHz et répéter les 2 opérations ci-dessus jusqu'à l'obtention d'un alignement correct sur ces deux fréquences en terminant toujours le réglage sur 260 kHz.</p> <p>Vérifier le calage à 260, 239, 160 kHz.</p>

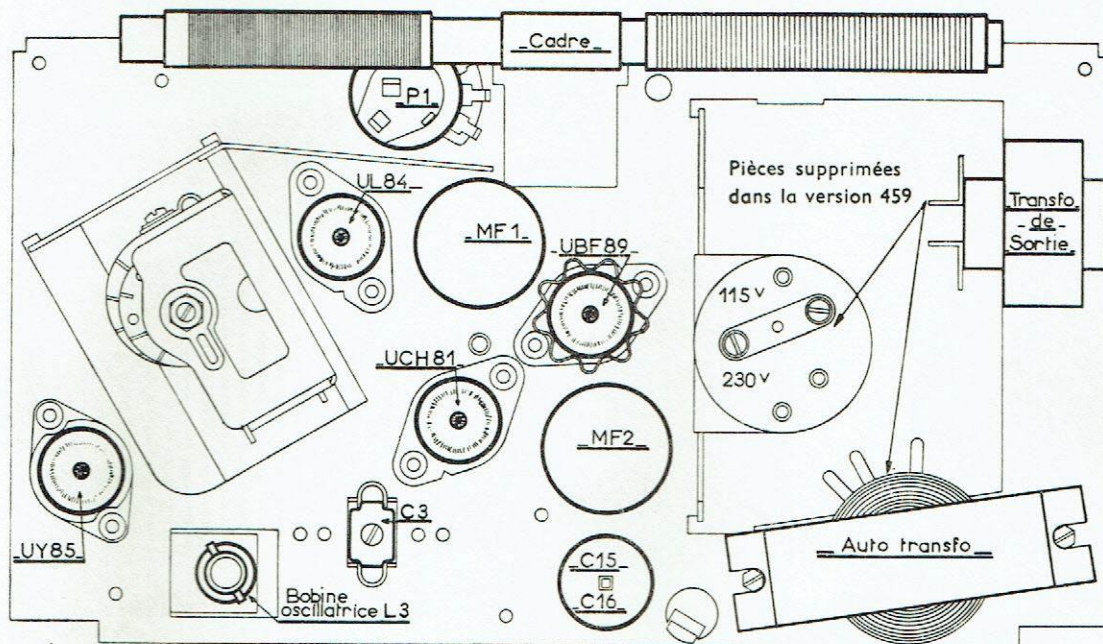
Pour tous les réglages, l'appareil de mesure doit être branché en parallèle sur la bobine mobile du HP. Si l'on désire couper le son 400 Hz émis par le HP, remplacer la bobine mobile par une résistance de 2,5 ohms - 5 Watts.

Ce récepteur étant « tous courants », il est nécessaire de l'isoler du réseau en branchant par l'intermédiaire d'un transformateur rapport 1, à secondaire séparé, afin d'éviter le risque de court-circuit ou de détérioration du générateur et des appareils de mesure.

## EMPLACEMENT DES RÉGLAGES

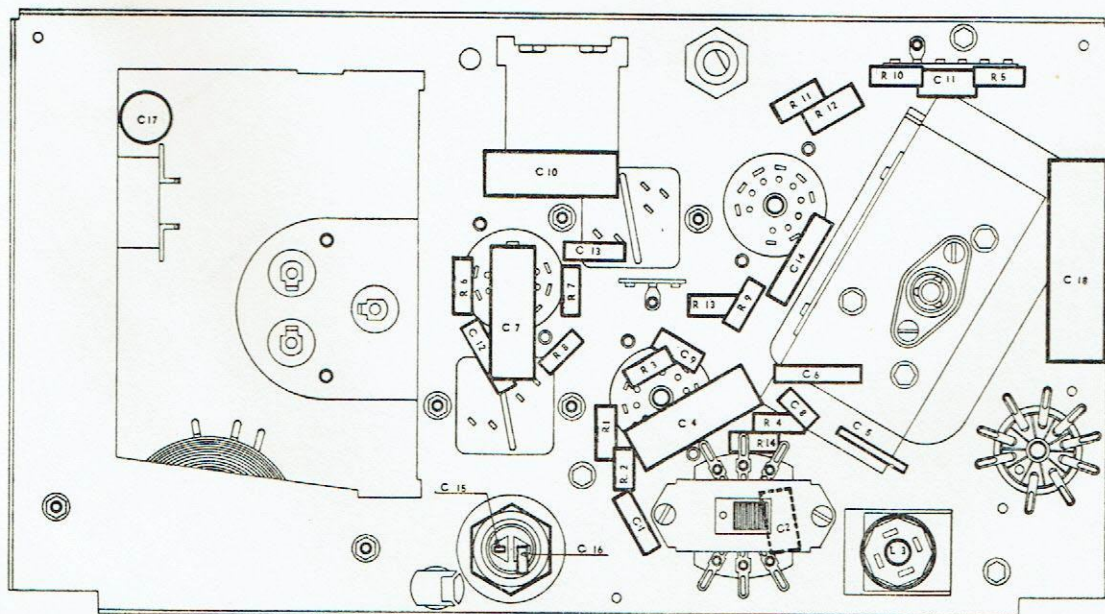


## CHASSIS VUE AVANT

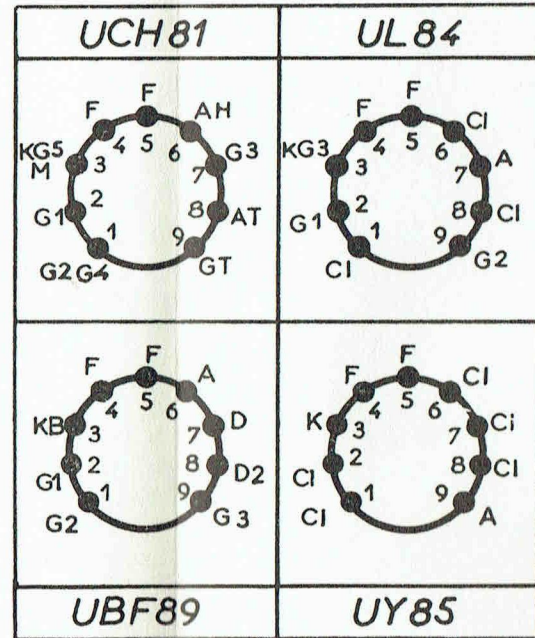


ATTENTION — Pour MF 1 et MF 2 lire FI 1 et FI 2

## CHASSIS VUE ARRIÈRE



# DOCUMENTATION TECHNIQUE PATHÉ MARCONI

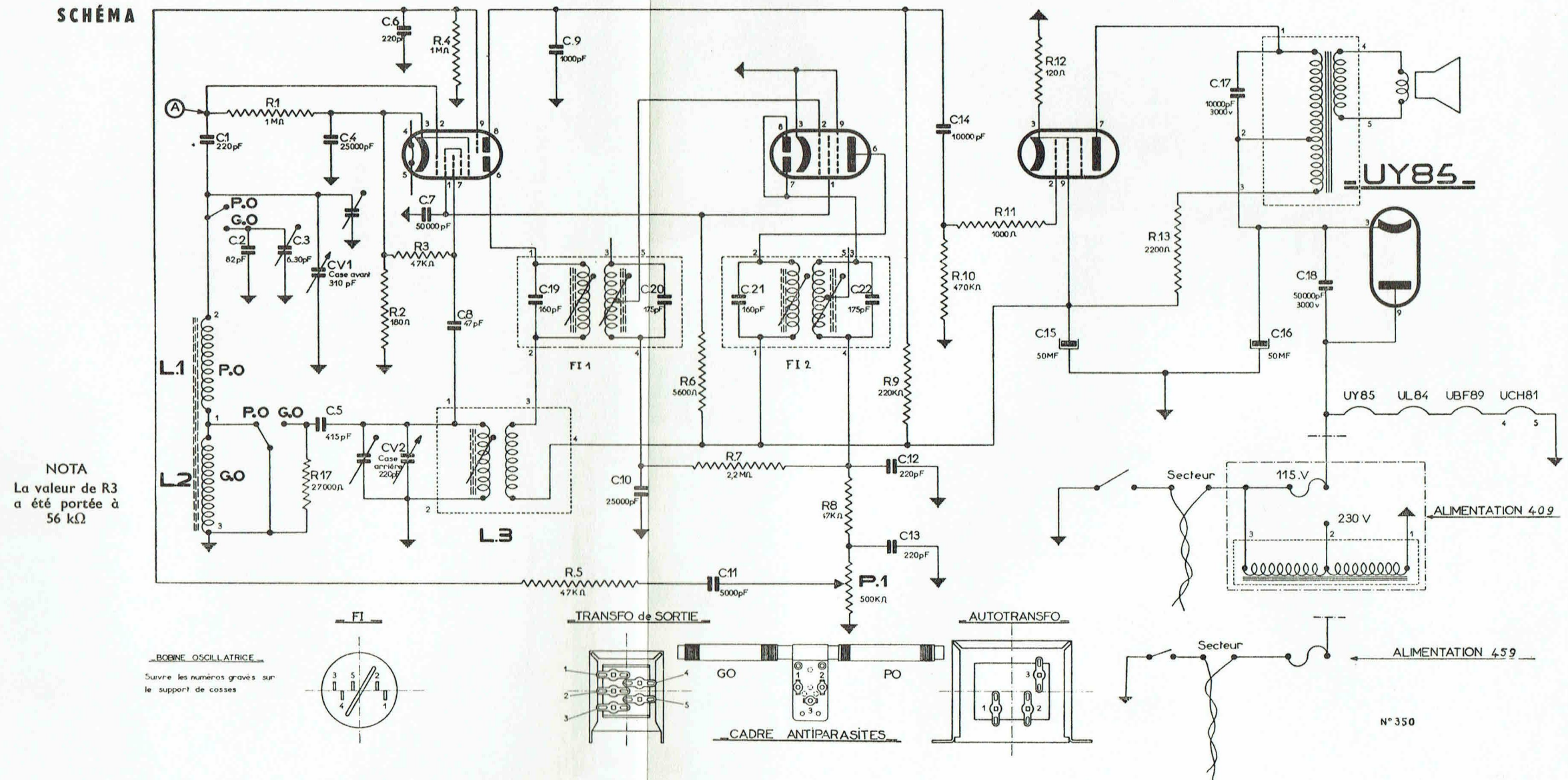


## NOMENCLATURE GÉNÉRALE

### PRINCIPALES PIÈCES

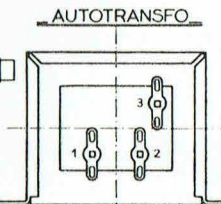
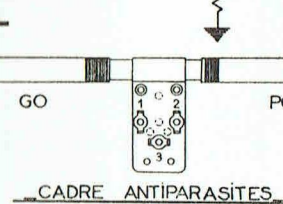
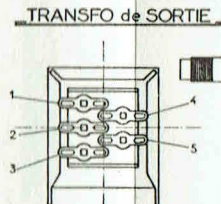
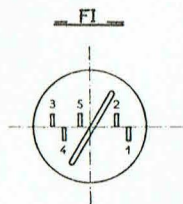
Aiguille de cadran	6 549 500
Autotransformateur 409	1 201 030
Blindage pour UBF 89	1 018 001
Bobine oscillatrice équipée	9 524 057
Boîtier arrière équipé 459	9 125 006
Boîtier arrière équipé 409	9 125 007
Boîtier FI 1-FI 2	1 241 009
Bouton de commande CV	6 213 021
Cadran	6 523 002/4
Cadre	1 810 005
Châssis	9 524 069
Condensateur variable	1 370 005
Contacteur	3 233 000
Cordon d'alimentation	1 450 001
Écran plastique transparent	6 202 003
Écrou bakélite	1 266 036
Enjoliveur	6 230 300
Entretoise carton bakérisé	4 370 011
Façade avant équipée	9 125 003
Fusible L. A. C. 1 A pour 110 V	1 151 002
Fusible L. A. C. 0,6 A pour 230 V	1 151 001
Fusible spécial 459	1 151 500
Haut-parleur	3 340 002
Molette	4 433 013
Pattes	4 134 019
Plaquette indicatrice	6 572 006
Potentiomètre 0,5 Ω log. à droite av. inter	1 567 000
Protecteur de cadran	6 203 001
Rondelles nickelées 3,2 x 8 x 0,5	5 410 300/3
Transfo de sortie	1 201 030

## SCHEMA



NOTA  
La valeur de R3  
a été portée à  
56 kΩ

BOBINE OSCILLATRICE  
Suivre les numéros gravés sur  
le support de cosse



## CONDENSATEURS

Repère du schéma	Valeur	Type	Isolement	Numéro de code
C 1	220 pF	Céramique	1.500 V	1.311.220
C 2	75 pF	Mica		1.356.000
C 3	6/30 pF	Ajustable		1.300.006
C 4	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.336.012
C 5	413 pF	Mica		1.356.018
C 6	220 pF	Céramique	1.500 V	1.311.220
C 7	50.000 pF	Papier	1.500 V	1.336.800
C 8	47 pF	Céramique	1.500 V	1.311.047
C 9	1.000 pF	Styroflex	1.500 V	1.327.000
C 10	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.336.012
C 11	5.000 pF	Styroflex	1.500 V	1.326.000
C 12	220 pF	Céramique	1.500 V	1.311.220
C 13	220 pF	Céramique	1.500 V	1.311.220
C 14	10.000 pF	Papier	1.500 V	1.336.010
C 15				
C 16	50 MF + 50 MF	Électrolytique type bout.	165 V	1.363.006
C 17	10.000 pF	Papier	3.000 V	1.337.004
C 18	50.000 pF	Papier	3.000 V	1.337.002
C 19	160 pF	Mica	750 V	1.357.112
C 20	175 pF	Mica	750 V	1.357.113
C 21	160 pF	Mica	750 V	1.357.112
C 22	175 pF	Mica	750 V	1.357.113

## RÉSISTANCES

Repère du schéma	Valeur en Ohms	Puissance en Watts	Numéro de Code
R 1	1 M	0,25	1.530.001
R 2	180	0,5	1.502.121
R 3	47 K	0,5	1.501.561
R 4	1 M	0,5	1.501.541
R 5	47 K	0,5	1.501.561
R 6	5.600	0,5	1.501.971
R 7	2,2 M	0,5	1.501.791
R 8	47 K	0,5	1.501.561
R 9	220 K	0,5	1.501.621
R 10	470 K	0,5	1.501.661
R 11	1.000	0,5	1.501.831
R 12	120	0,5	1.501.861
R 13	2.200	2	1.505.561
R 14	27 K	0,5	1.501.901