

SERVICE APRÈS VENTE

 **clarville**
RADIO-TÉLÉVISION

91, BOULEVARD AUGUSTE BLANQUI
PARIS 13^e - TÉL : GOB. 72-14

RÉCEPTEURS TYPES P. 100 / P. 101

NOTICE TECHNIQUE N° 89.626

JUILLET 1961

I - PRESENTATION - CARACTERISTIQUES MECANIQUES

I - 1 - Présentation : Coffret polystyrène ivoire (P 100) ou gris (P 101).
Bloc clavier 7 touches.

I - 2 - Démontage : Châssis fixé à l'intérieur du coffret par 4 vis.

II - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

II - 1 - Généralités : Récepteur superhétérodyne - Bobinages en pots fermés assurant une excellente sélectivité F.I. - Détection classique du type diode - C.A.G. utilisant la tension négative continue issue de la détection - Réglage de la puissance par potentiomètre placé dans le circuit : Détection - grille préamplificateur B.F. - Contrôle de tonalité - Contre-réaction.

II - 2 - Tubes d'équipement :

5 tubes, dont les types et les fonctions sont les suivants :

Repère schéma	Type du tube	Fonctions
V 1	ECH 81	Oscillateur - Mélangeur
V 2	EBF 80	Amplificateur F.I. - Détecteur
V 3	ECL 82	Préamplificateur B.F. - Amplificateur de puissance
V 4	EM 81	Indicateur visuel d'accord
V 5	EZ 80	Redresseur

4 - Caractéristiques diverses :

Alimentation : Secteur alternatif 110 à 245 volts 50 Hz.

Consommation : 45 V.A.

Accord des transfos F.I. : 480 KHz.

Antenne incorporée : cadre ferrite 200 mm.

Haut-Parleur : ϕ 12 cm, 8.000 gauss - impédance bobine mobile : 3,5 ohms.

Puissance : 3 Watts.

Dimensions : 340 x 160 x 200 mm.

Poids : 5 K° environ.

I - REGLAGES

I-1 - Appareillage nécessaire :

1 générateur H.F. et son cadre de rayonnement.

1 voltmètre alternatif (sensibilité 1 V. - 1,5 V).

1 antenne fictive O.C. (200 ohms).

I-2 - Conditions :

Voltmètre alternatif branché en output-mètre sur prise H.P.S.

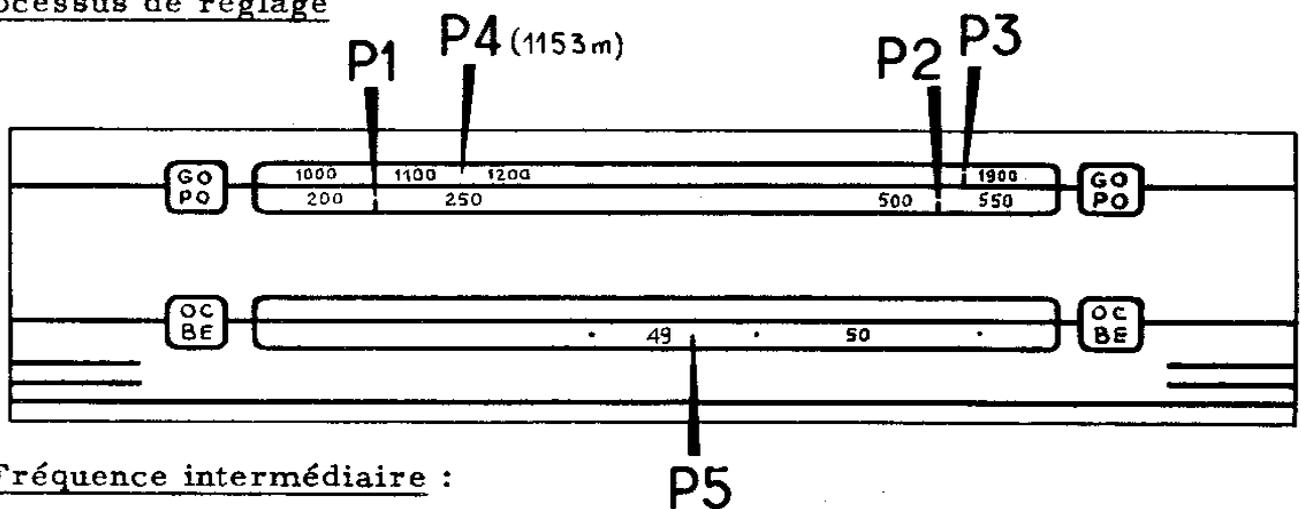
Alimentation secteur stable.

Potentiomètre de volume réglé au maximum.

Procéder aux différentes opérations de réglage en maintenant la tension de sortie du générateur au minimum, afin d'éviter le déclenchement du C.A.G.

Rechercher, pour chaque opération, la puissance de sortie maximale, lue à l'output-mètre.

I-3 - Processus de réglage



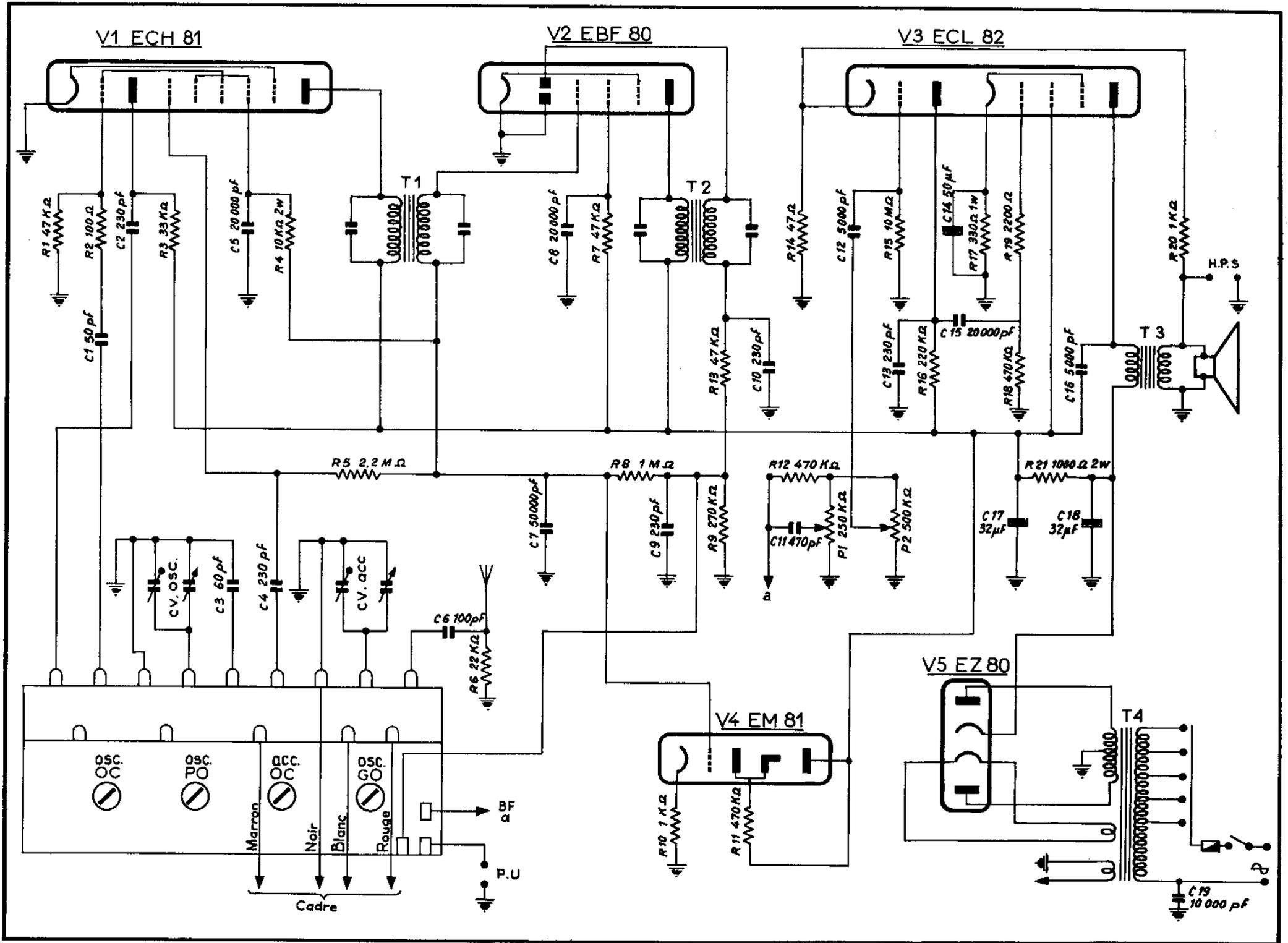
A) Fréquence intermédiaire :

Enfoncer la touche P.O. du bloc accord-oscillateur.

Brancher le point chaud du générateur H.F. à la grille de commande du tube amplificateur F.I. (V 2 = EBF 80).

Opération	Fréquence Générateur	Aiguille	Régler dans l'ordre
1	480 KHz	P 1	Transfo F.I.2 (diode)

Relier le point chaud du générateur à la grille modulatrice du tube oscillateur-mélangeur (V 1 = ECH 81).



Désignation		N° Code
Condensateurs :		
Mica	50 pF \pm 10 % 500/1500 V	12618
"	230 pF " " "	
"	60 pF " " "	
"	230 pF " " "	
Papier	20 nF 500/1500 V. \pm 20 %	12340
Céramique enrobé	100 pF 500/1500 V. \pm 10 %	12746
Papier	50 nF " " \pm 20 %	12355
"	20 nF " " "	12340
Mica	230 pF " " \pm 10 %	
"	230 pF " " "	
Céramique enrobé	470 pF " " "	12763
Papier	5 nF " " \pm 20 %	12315
Mica	230 pF " " \pm 10 %	
Chimique	50 MF 25/30 V.S.	12127
Papier	20 nF 500/1500 V. \pm 20 %	12340
"	5 nF " " "	12315
)	Chimique 2 x 32 MF 350/400 V. tube alu	12120
Papier	10 nF 500/1500 V. \pm 10 %	12325
Résistances :		
Miniature	47 K.ohms 1/2 W. \pm 10 %	11312
"	100 ohms " "	11248
"	33 K.ohms " "	11308
"	10 K.ohms 2 W. "	11696
"	2,2 M.ohms 1/2 W. "	11352
"	22 K.ohms " "	11304
"	47 K.ohms " "	11312
"	1 M.ohms " "	11344
"	270 K.ohms " "	11330
"	1 K.ohms " "	11272
"	470 K.ohms " "	11336
"	470 K.ohms " "	11336
"	47 K.ohms " "	11312
"	47 K.ohms " "	11312
"	10 M.ohms " "	11368
"	220 K.ohms " "	11328
"	330 K.ohms 1 W. "	11532
"	470 K.ohms 1/2 W. "	11336
"	2,2 K.ohms " "	11280
"	1 K.ohms " "	11272
Divers :		
Potentiomètre)	250 K.ohms log. axe ϕ 6 - long. 55	16075
double)	500 K.ohms " " ϕ 4 - long. 65	
Transformateur F.I. tesla,	Oréor VR 30 - 1	17583
"	" diode " VR 30 - 2	17584
"	de modulation - Z.P. = 5 K.ohms/ Z.S. = 3,5 ohms	18123
"	d'alimentation 50 mA	18015
Condensateur variable	2 x 490 pF	12912
Haut-Parleur ϕ 12 cm - Siare	TD 8 - Z.bm = 3,5 ohms	10640
Bloc accord-oscillateur	Oréor 803	19226
Cadre ferrite	200 mm type CF 20	19415

2	480 KHz	P 1	Transfo F.I.1 (tesla)
---	---------	-----	-----------------------

Régler successivement chaque transfo F.I. en vissant ou dévissant le noyau du secondaire, puis du primaire, et en recherchant la déviation maximum lue à l'output-mètre.

Recommencer plusieurs fois les opérations ci-dessus dans l'ordre indiqué, jusqu'à ce que l'on ne constate plus aucun gain à l'output-mètre.

B) Gamme P.O.

3	574 KHz	P 2	Oscillateur P.O. Self-antenne G.O.
4	1.400 KHz	P 1	Trimmer C.V. oscil- lateur " " accord
5	Reprendre plusieurs fois les opérations 3 & 4		
6	Vérifier la couverture de la gamme : 520 à 1.600 KHz		

- Réglage de la self-antenne P.O. - Relier le générateur H.F. à la boucle de rayonnement, qui devra être placée perpendiculairement au cadre du récepteur à 20 cm environ de celui-ci. Régler au maximum de déviation lue à l'output-mètre, en faisant coulisser les bobines sur le bâtonnet ferrite. Fixer ensuite par une goutte de cire H.F.

C) Gamme G.O.

- Enfoncer la touche G.O. du bloc accord-oscillateur

7	160 KHz	P 3	Oscillateur G.O. Self Antenne G.O.
8	260 KHz	P 4	Condensateur ajustable relié au cadre
9	Vérifier la couverture de la gamme : 154 à 310 KHz		

- Réglage de la self-antenne G.O. - Procéder comme pour le réglage PO agissant sur la bobine G.O.

D) Gamme O.C.

- Enfoncer la touche O.C. du bloc accord-oscillateur

10	6,1 MHz	P 5	Oscillateur O.C. Accord O.C.
11	Vérifier la couverture de la gamme : 5,92 à 17,8 MHz		