



POINT-BLEU

Société Anonyme Française au Capital de 4.500.000 Francs

22, Avenue de Villiers — PARIS - 17^e

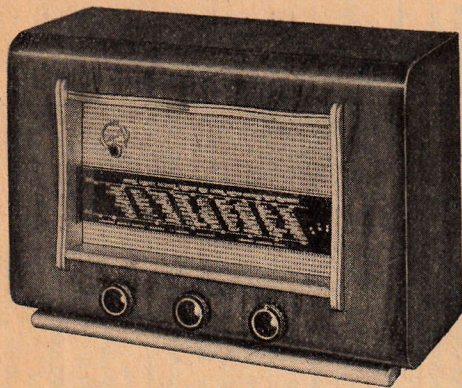
Téléphone : WAGRAM 85-32 +

G. P. I. R. Section E N° 646
Répertoire des Producteurs
N° 28.719 Seine C. A.

Adr. télégr. : Bleu-poin Paris
C. C. P. Paris 1583-64
R. C. Seine 248.472 B

RÉCEPTEUR A 105

DOCUMENTATION-SERVICE



PRÉSENTATION :

Ebénisterie de luxe, noyer verni décor et pied or.
Grand cadran de lecture à visibilité parfaite, éclairage par la tranche.
Aiguille se déplaçant par translation, course 240 mm.
H. P. monté dans l'axe de l'ébénisterie. Trois gammes d'ondes et une position pick-up.

DIMENSIONS :

Hauteur : 30 cm. 5, profondeur : 19 cm., longueur : 44 cm.

POIDS :

Nu : 7 kgs 500. Emballé : 8 kgs 500.

LAMPES :

Série miniature, technique américaine.

N ^{os}	Type	Fonction
1	6 BE 6	Changement de fréquence.
2	6 BA 6	Moyenne fréquence.
3	6 AT 6 ou 6 AV 6	Détection diode, A. F. et préampli B. F.
4	6 AQ 5	B. F. de sortie.
5	6 x 4	Valve de redressement.

LAMPES CADRAN :

6 v. 5. 0,1 ampère à vis. Nombre : 2.

FUSIBLES :

700 Ma pour 110 à 150 volts.
350 mA pour 220 à 240 volts.

ALIMENTATION :

Secteur alternatif 25 ou 50 périodes 110-125-150-220 et 240 volts.

TECHNIQUE GÉNÉRALE :

Superhétérodyne.

PARTICULARITÉS :

Système de polarisation, contre-réaction variable avec la puissance donnant un relief musical adapté à chaque volume sonore d'écoute (courbe physiologique). Contrôle de tonalité par potentiomètre double.

HAUTE FRÉQUENCE :

Nombre de circuits accordés : 2 bobinages à fer réglable.

MOYENNE FRÉQUENCE :

Accord : 472 Kc/s. Nombre de circuits accordés : 4 bobinages blindés à fer réglable. Anti-fading agissant sur les lampes « Changeuse de fréquence et M. F. ». Régulation des débits écrans par polarisation automatique.

GAMMES DE RÉCEPTION :

1^o de 17 à 51 m. 2^o de 190 à 560 m. 3^o de 1.000 à 2.000 m.
Sensibilité : 20 microvolts en O. C., moins de 15 microvolts en P. O., 30 microvolts en G. O.
Sélectivité à 1.000 Kc/s : affaiblissement de 38 décibels à 9 Kc/s. Bande passante de 4,5 Kc/s à 3 décibels.

BASSE FRÉQUENCE :

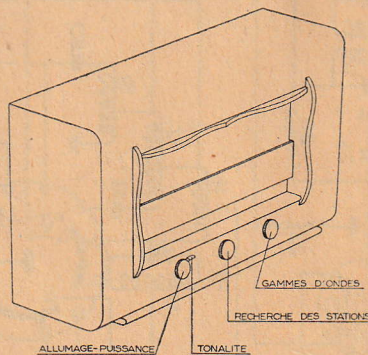
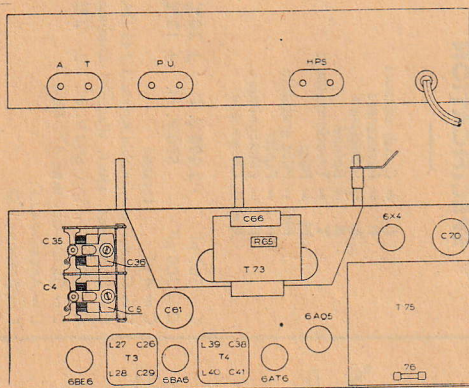
Ampli classe A. Puissance de sortie : 2 watts. H. P. à suspension arrière. Diamètre : 165 mm. Excitation : 1.300 ohms. Impédance de sortie : 5.500 ohms.

MESURE DES TENSIONS :

Lampes en place. Condensateur variable fermé. Poste branché sur secteur 125 volts. Commutateur du transfo d'alimentation sur la position 125 volts. Antenne et terre débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures : plus ou moins 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes	N ^{os}	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1	6 BE 6		100 v.	240 v.	
2	6 BA 6	1 v. 1	100 v.		
3	6 AT 6	0 v.		100 v.	
4	6 AQ 5	0 v.	240 v.	234 v.	Polarisation 6 AQ 5 = 12 v. 5

H. T. à la sortie de l'excitation = 240 v.
Courant total = 62 MA.



ALIGNEMENT :

1^o Vérification de l'accord des transfos M.F. : T3 - L 27 C 26 L 28 C 29 - T4 - L 39 C 38 L 40 C 41. Relier d'abord l'oscillateur modulé de mesure (réglé sur 472 Kc/s) par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 Mf à la grille de la 6 BA 6, pour le réglage du transfo T4. Amortir le circuit primaire pendant le réglage du secondaire et inversement, en plaçant en dérivation une résistance de 10.000 ohms en série avec un condensateur de 0,1 Mf. Régler chaque circuit au maximum de déviation du wattmètre de sortie. Pour le réglage de T3, relier l'oscillateur de mesure à la grille de la 6 BE 6, et procéder de même en amortissant le circuit primaire pendant le réglage du secondaire et inversement. Les noyaux réglables sont situés sur le côté,

à la partie supérieure pour les secondaires, et à la partie inférieure pour les primaires.

2^o Réglage du filtre 472 Kc/s (L7-C6) : Envoyer dans l'antenne, à travers une antenne fictive, soit 50 ohms et 200 Pfs, un signal 472 Kc/s et régler au minimum du niveau de sortie le noyau de L7.

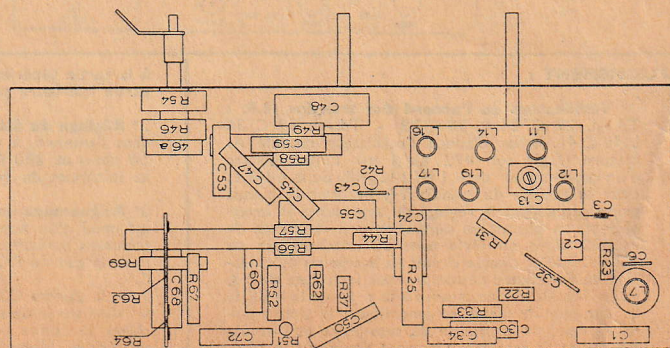
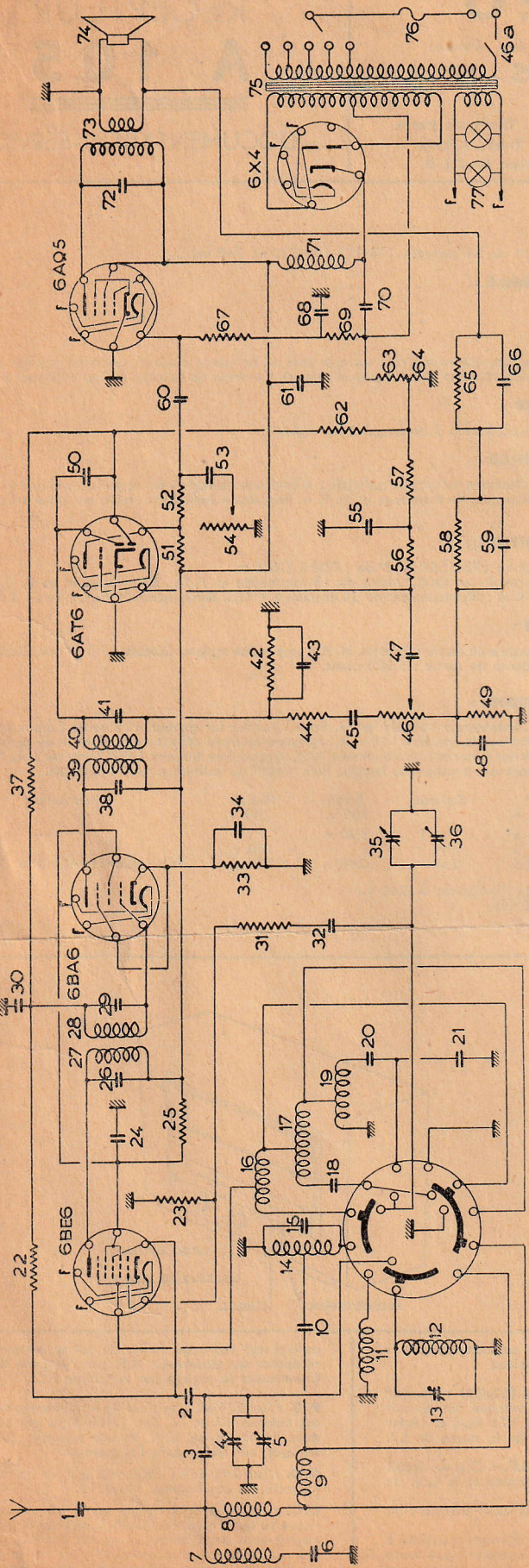
3^o Alignement des circuits H.F. : Chaque circuit est muni d'un noyau de fer réglable et le C.V. de trimmers variables. Pour la gamme P.O., utiliser les deux trimmers du C.V. Pour la gamme O.C., il y a un trimmer ajustable à vis situé sur le dessus du bloc. Contrôler avant toute chose, la bonne position de l'aiguille par rapport au cadran. S'assurer également que la course de

celle-ci est correcte. Relier la borne antenne du récepteur au générateur H.F. par l'antenne fictive. Commencer le réglage par la gamme P.O.

P.O. : Sur 574 Kc/s, agir sur les noyaux magnétiques des bobines 17 et 11. Sur 1.400 Kc/s, agir sur les deux trimmers du C.V. Refaire plusieurs fois les réglages, afin de parfaire l'alignement.

G.O. : Sur 200 Kc/s (1.500 m.), agir sur les noyaux magnétiques des bobines 19 et 14.

O.C. : L'oscillateur est réglé sur la fréquence inférieure au signal reçu. Sur 6,5 Mc/s, agir sur les noyaux magnétiques des bobines 16 et 12. Sur 12,5 Mc/s, agir sur l'ajustable d'accord C.13 situé sur le dessus du bloc, en tenant compte de l'entraînement de fréquence qui pourrait se produire.



SPÉCIFICATION

- C = Condensateurs
 - R = Résistances
 - L = Inductance
 - B = Bobiné
 - T = Transformateurs
 - M = Mica
 - MG = Mica grattable
 - P = Papier
 - E = Electronique
 - Cér = Céramique
- C = 500 pF
 - C = 200 pF
 - C = 4 pF torsadé
 - C = Condensat. variable Aréna 3.249 DA
 - C = Condensat. ajust. d'accord antenne
 - C = 100 pF
 - L = Circuit-bouchon 472 Kc/s
 - L = Antenne O.C.
 - L = Antenne P.O.
 - C = 64 pF
 - L = Accord P.O.
 - L = Accord O.C.
 - C = Ajustable d'accord O.C.
 - L = Accord G.O.
 - C = 85 pF
 - L = Oscillateur O.C.
 - L = Oscillateur P.O.

C	= 540 pF	500 V. M.	± 2%	18	R	= Potentiomètre 2 Mégohms (1 ^{re} partie du pot. double)	± 20%	46	
L	= Oscillateur G.O.	500 V. M.	± 2%	19		Interrupt. du potent.	2 Mégohms	46	
C	= 240 pF	500 V. M.	± 2%	20	C	= 10,000 pF	750 V. P.	± 20%	47
C	= 140 pF	500 V. M.	± 2%	21	C	= 0,1 M.F.	750 V. P.	—	48
R	= 1 Mégohm	1/4 W.	± 20%	22	R	= 2,000 ohms	1/4 W.	—	49
R	= 20,000 ohms	1/4 W.	—	23	C	= 35 pF	500 V. Cér.	± 10%	50
C	= 0,1 M.F.	750 V. P.	—	24	R	= 200,000 ohms	1/4 W.	± 20%	51
R	= 15,000 ohms	2 W.	± 2%	25	R	= 100,000 ohms	1/4 W.	—	52
C	= 200 pF	500 V. M.G.	± 2%	26	C	= 10,000 pF	1.500 V. P.	—	53
L	= Primaire transfo M.F.	(M.F.R. 110Z 28	—	27	R	= 500,000 ohms (2 ^e partie du pot. double)	± 20%	54	
L	= Secondaire transfo M.F.	(M.F.R. 110Z 28	—	27					
C	= 200 pF	500 V. M.G.	± 2%	29	C	= 0,1 M.F.	750 V. P.	—	55
C	= 50,000 pF	750 V. P.	± 20%	30	R	= 2 Mégohms	1/4 W.	—	56
R	= 120 ohms	1/4 W.	± 20%	31	R	= 1 Mégohm	1/4 W.	—	57
C	= 50 pF	500 V. M.	± 10%	32	R	= 10,000 ohms	1/4 W.	—	58
C	= 150 ohms	1/4 W.	± 20%	33	C	= 10,000 pF	750 V. P.	—	59
C	= 50,000 pF	750 V. P.	± 20%	34	C	= 10,000 pF	1.500 V. P.	—	60
C	= Condens. variable ARENA 3.249 DA	35	—	35	C	= 16 MuF 320 V. (N° 805) E.	—	61	
C	= Condens. ajustable d'accord oscillat.	36	—	36	R	= 1 Mégohm	1/4 W.	± 20%	62
R	= 1 mégohm	1/4 W.	± 20%	37	R	= 170 ohms	B.	± 5%	63
R	= 200 pF	500 V. M.G.	± 2%	38	R	= 30 ohms	B.	± 5%	64
L	= Primaire transfo M.F.	(M.F.R. 111-BZ 39	—	39	R	= 50,000 ohms	1/4 W.	± 20%	65
L	= Secondaire transfo M.F.	(M.F.R. 111-BZ 40	—	39	C	= 50,000 pF	750 V. P.	—	66
C	= 200 pF	500 V. M.G.	± 2%	41	R	= 200,000 ohms	1/4 W.	—	67
R	= 300,000 ohms	1/4 W.	± 20%	42	C	= 0,1 MuF	750 V. P.	—	68
R	= 100 pF	500 V. M.	± 10%	43	R	= 100,000 ohms	1/4 W.	—	69
R	= 200,000 ohms	1/4 W.	± 20%	44	C	= 16 MuF 450/500 V. (N° 11.003) E.	70		
C	= 10,000 pF	750 V. P.	± 20%	45					

- L = Excitation du H.P. 1.300 ohms BOB-71
- 162-Z
- C = 10,000 pF 1.500 V. P. ± 20% 72
- T } Transfo de modulation TRM 126 Z 73
- } Secondaire transfo de modulation 74
- T } Transfo d'alimentation TRA 129Z 50 75
- } Transfo d'alimentation TRO 130Z 25,75 76
- } Fusible 0,7 ampère FUS 100 Z 76
- } Ampoules cadran 6 V. 5. 0,1 ampère 77

Paris, le 15 Janvier 1951.

POINT-BLEU S. A.