

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
KG			X			X			X			X	X		X	X		X		X		
OG	X	X		X			X			X						X		X			X	
LG					X			X			X	X		X		X		X				X
P.U.																	X		X			



23

	Vf	If	Vc	Ic	Vag	Iag	Vg ₁	Ig ₁	Vg ₂	Ig ₂	Va	Ia
V ₁ - 6K7	6,3	0,3	0	15	110	2	-	-	-	-	250	13
V ₂ - 6AB	6,3	0,3	4	10,7	110	3	-	0,6	200	3	250	3
V ₃ - 6K7	6,3	0,3	0	15	110	2	-	-	-	-	250	13
V ₄ - 6C5	6,3	0,3	8	0,15	-	-	-	-	-	-	220	0,15
V ₅ - 6R7	6,3	0,3	5	1	-	-	-	-	-	-	200	1
V ₆ - 6L6	6,3	0,9	18	46	250	6	-	-	-	-	240	40
V ₇ - 6L6	6,3	0,9	18	46	250	6	-	-	-	-	240	40
V ₈ - 6Z4	5	2	240	130	-	-	-	-	-	-	-	-
V ₁₀ - 6G5	6,3	0,3	0	1,4	215	1,2	-	-	-	-	30	0,18

grande puissance modulée sans distorsion appréciable.

La tension de polarisation est fournie par la self de filtrage qui est insérée dans le retour de la haute tension.

Le haut-parleur S. B. R. est à aimant permanent, ce qui réduit la consommation du récepteur. Le diamètre du haut-parleur est de 260 mm.

Le raccordement du haut-parleur, regardé par l'arrière, doit se faire de la façon suivante : le fil faradisé se relie à la douille médiane de la rangée supérieure; aux douilles de la rangée inférieure, en allant de la gauche vers la droite, se fixent les fils rouge, vert et noir (ce dernier étant relié à la faradisation).

III. — ALIMENTATION

a) Circuit de chauffage.

La 6 A 7, les 6 D 8, la 75 et la 6 G 5 sont chauffées sous 6,3 volts, tandis que la 25 L 6 G et la 25 Z 5 sont chauffées sous 25 volts.

Les filaments sont connectés en série à la suite des résistances nécessaires à l'obtention des tensions convenables.

Toutes ces résistances sont contenues dans une gaine métallique ajourée. L'ensemble est amovible et se fixe comme une lampe. Un ergot situé à la partie centrale facilite la fixation et empêche toute fausse manœuvre.

La sortie du circuit de chauffage des filaments est reliée, par la résistance R. 34, à un dispositif qui empêche le « claquage » des ampoules d'éclairage dû aux surintensités lors de la mise sous tension du récepteur. A ce moment, avec ce dispositif, le contact est fermé et le courant ne passe pas par les ampoules. Ce n'est qu'après un certain laps de temps, que le contact s'ouvre automatiquement, par suite du passage du courant, et que les ampoules éclairent.

Les deux selfs de filtrage S. 2 et S. 3 empêchent l'introduction des courants à haute fréquence dans le récepteur.

Le châssis est isolé de la terre par le condensateur C. 23.

b) Haute tension.

La 25 Z 5 est une double diode qui se comporte comme une redresseuse vis-à-vis du courant alternatif et comme une simple résistance vis-à-vis du courant continu.

Les deux diodes sont montées en parallèle et fournissent la haute tension au récepteur.

Lorsque la tension du réseau est égale à 240, 220 ou 140 volts, il est possible d'accroître le rendement de l'appareil en augmentant la haute tension appliquée aux lampes. Il suffit pour cela de visser le bouton B en face de l'indication « 220 V. » inscrite sur la petite plaquette qui se trouve au-dessus du récepteur (voir fig. 3).

Lorsque la tension du réseau est égale à 130 ou 110 volts, ce bouton doit être enfoncé dans le trou marqué « 130 V. ».

La haute tension est filtrée pour la self S. 1 qui est insérée dans le retour de la haute tension, et par les deux condensateurs C. 34 et C. 35. Ceux-ci sont deux électrolytiques de 40 microfarads et sont établis pour une tension de 250 volts;

IV. — PARTICULARITES DIVERSES

Les mêmes que dans le type alternatif.

V. — VALEUR DES ELEMENTS

a) Résistances.

Désignation.	Ohms.	Type.
R. 1	250.000	0,25 w.
R. 2	15.000	2 »
R. 3	250.000	0,25 »
R. 4	250	0,5 »
R. 5	50.000	0,25 »
R. 7	250.000	0,25 »
R. 9 et 10	1.000.000	0,25 »
R. 11	100.000	0,25 »
R. 12	50.000	0,25 »
R. 13	500.000	potentiomètre
R. 15 et 16	250.000	0,25 w.
R. 18	500.000	potentiomètre
R. 20	1.000	0,5 »
R. 21	2.500	0,5 »
R. 22	33	bobinée
R. 23	50	0,25 w.
R. 24	1.000.000	0,25 »
R. 26	100.000	0,25 »
R. 28	200	tube resistor
R. 30	50	»
R. 31	70	»
R. 33	30	»
R. 34	40	bobinée

b) Condensateurs.

Désignation.	Capacité.	Type
C. 1-2-3	420 cm. (*)	variable
C. 4-5-6	80 » (*)	ajustable
C. 7 v.—8 v.	500 » (*)	»
C. 9	80 » (*)	»
C. 10-11-12-13	300 » (*)	»
C. 14	50 »	papier 1.500 v.
C. 15	2.000 »	» 1.500 v.
C. 16	50.000 »	» 1.500 v.
C. 17	100.000 »	» 700 v.
C. 18	50.000 »	» 1.500 v.
C. 19	100.000 »	» 700 v.
C. 20	100 »	» 1.500 v.
C. 21-22	100.000 »	» 700 v.
C. 23-24	10.000 »	» 1.500 v.
C. 25	300 »	mica 1.500 v.
C. 26	200 »	papier 1.500 v.
C. 27	20.000 »	» 1.500 v.
C. 28	300 »	» 1.500 v.
C. 29	100.000 »	» 700 v.
C. 30	5.000 »	» 1.500 v.
C. 31	10 mfd.	élect. 40 v.
C. 32	10.000 cm.	papier 1.500 v.
C. 33	20.000 »	» 1.500 v.
C. 34-35	40 mfd.	électr. 250 v.
C. 36	2.000 cm.	papier 3.000 v.
C. 37	30 mfd.	électr. 40 v.
C. 39-40	20.000 cm.	papier 1.500 v.
C. 41	10.000 »	» 1.500 v.
C. 42	50.000 »	» »
C. 45	1.200 cm.	» 1.500 v.

c) Bobinages.

Désignation.	Résistance ohmique
L. 1	0,6
L. 2	0,05
L. 3 — 5	45
L. 4	3,6
L. 6	23,5
L. 7 — 9	9,1
L. 8	3,6
L. 10	23,5
L. 11	0,6
L. 12	0,05
L. 13	5,2
L. 14	4,8
L. 15	8,2
L. 16	20,5
L. 17-18-19-20	40
L. 21	38
L. 22	6,5
L. 23	2

(*) Capacité maximum.

Haut-parleur :

Bobine mobile	1,8
Transformateur (primaire)	200
Transformateur (secondaire)	0,5
S 1	215
S 2-3	3

d) Lampes.

V 1 ou V 3/6.D.6.

	Alimentation.	
	110 V.	220 V.
Tension chauffage	6,3	6,3
Tension cathode	2,5	3,5
Courant cathode	2,6	3,8
Tension grille-écran	46	60
Courant grille-écran	0,5	0,7
Tension plaque	90	125
Courant plaque	2,1	3

V 2/6.A.7.

Tension chauffage	6,3	6,3
Tension cathode	2,5	3,5
Courant cathode	4,8	6,7
Courant 1re grille	0,3	0,5
Courant 2e grille	1,8	2,4
Tension 2e grille	55	78
Courant grilles-écran	1,9	2,7
Tension grilles-écran	46	60
Tension plaque	90	125
Courant plaque	0,8	1,1

V 4/75.

Tension de chauffage	6,3	6,3
Courant cathode	0,18	0,22
Tension cathode	1	2
Tension plaque	45	70

V 5/25.L.6. G

Tension de chauffage	25	25
Courant cathode	26,7	38,8
Tension grille de comm.	— 8,2	— 12
Courant grille-écran	2,7	3,8
Tension grille-écran	90	125
Tension plaque	87	120
Courant plaque	24	35

V 6/25.Z.5.

Tension de chauffage	25	25
Courant de chauffage	300	300
Courant cathodes	37	54
Tension cathodes	90	125

V 9/6.G.5.

Tension de chauffage . .	6,3	6,3
Courant cathode	0,6	1,1
Tension plaque	15	25
Courant plaque	0,07	0,1
Tension écran	90	125
Courant écran	0,5	1

Les courants sont exprimés en milliampères et les tensions en volts. Ces dernières, sauf celles de chauffage, ont été mesurées par rapport à la masse avec un voltmètre à très grande résistance interne.

Les valeurs ci-dessus ont été obtenues en l'absence d'antenne, le poste étant accordé sur 2.000 mètres de longueur d'ondes. Ce sont naturellement des valeurs moyennes qui peuvent différer de quelques % d'un poste à un autre, suivant les conditions des mesures.

VI. — REGLAGE DU RECEPTEUR

Le réglage du 638 U se fait comme celui du 638 A.

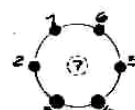
638U



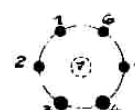
6D6



6A7



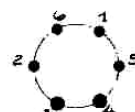
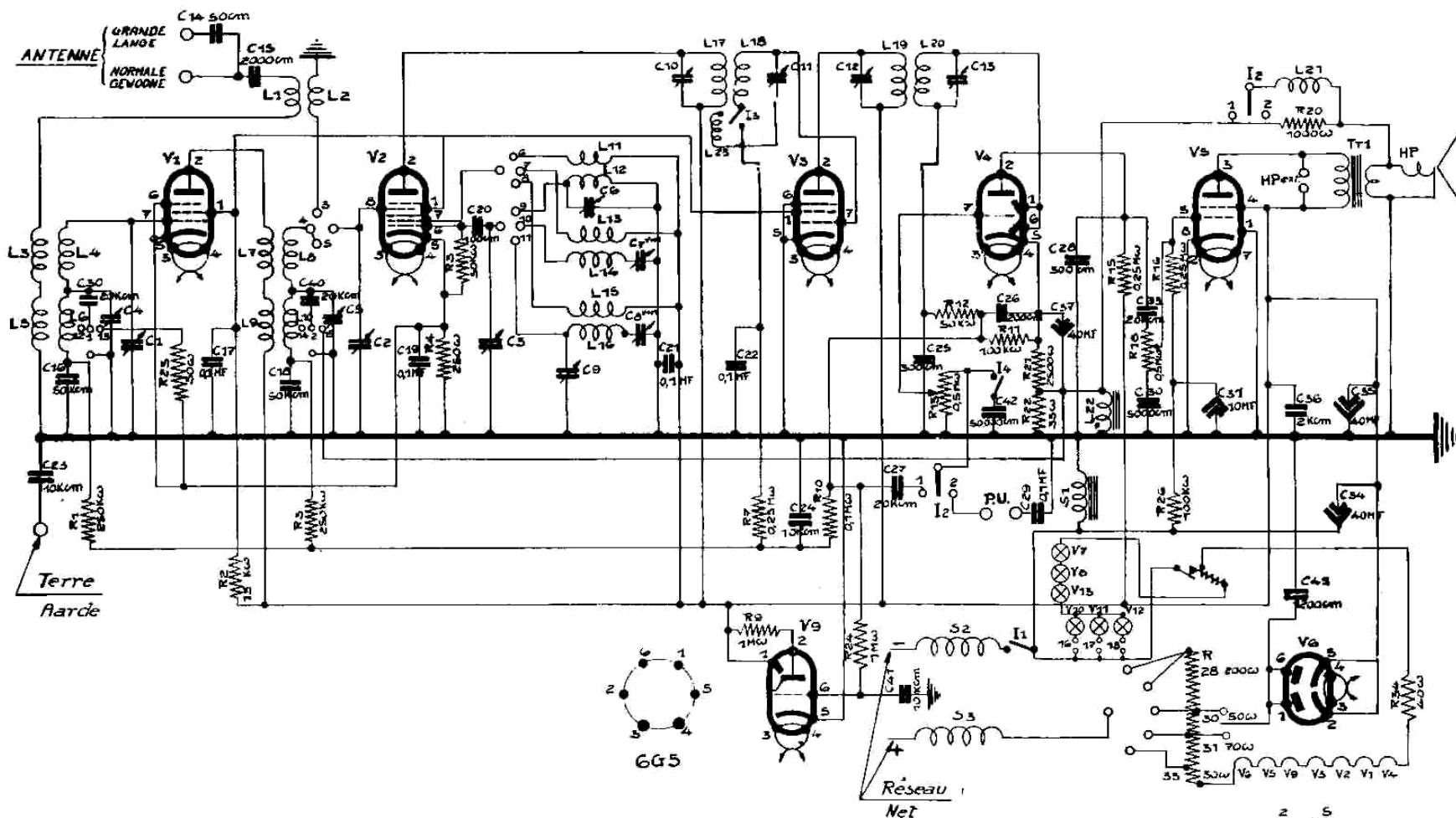
6D6



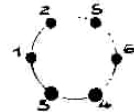
75



25L6G



6G5



25Z5

λ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19-54			•			•			•			•	•		•	•		
200-580	•	•		•			•			•							•	
1000-2000					•			•			•							•