

**CLAUDE RADIO
GRAMMONT FOTOS
VISSEAU**

Belvu

Licence R. C. A.

TUBES ÉLECTRONIQUES

SOCIÉTÉ BELVU

11 RUE RASPAIL MALAKOFF SEINE

ALÉSIA 40-22

SOCIÉTÉ A RESPONSABILITÉ LIMITÉE

AU CAPITAL DE 526 MILLIONS DE FRANCS

SÉRIE MINIATURE "BATTERIES" - 7 BROCHES A CHAUFFAGE DIRECT

TYPES	DESIGNATION	LONG. X DIAM. EN mm	B. Figs.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G₁} Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ K Ω	Z _A k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
1AC6 DK 92	PENTAGRILLE	54x19	52	Dir.	1,4	0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	63,5 85	0,7 0,65	63,5 60	0,15 0,14	V _{G₁} =0 V _{G₂} =0	0,3 0,325	pente de convers.	900 1.000	RG ₁ =27 K Ω		1AC6 DK 92
1L4	PENTODE	54x19	42	Dir.	1,4	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	90 90	4,5 2,9	90 67,5	2,0 1,2	0 0	1,025 0,925	360 550	350 600	-	-	1L4
1R5	PENTAGRILLE	54x19	53	Dir.	1,4	0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	90 67,5	1,6 1,4	67,5 67,5	3,2 3,2	V _{G₁} =0 V _{G₂} =0	0,3 0,28	pente de convers.	600 500	RG ₁ =0,1 M Ω		1R5
1S5	DIODE PENTODE	54x19	56	Dir.	1,4	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	90 67,5	2 1,6	90 67,5	0,5 0,4	0 0	0,65 0,625	325 375	500 600	-	-	1S5
1T4	PENTODE A PENTE VARIABLE	54x19	42	Dir.	1,4	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	90 67,5	3,5 3,4	67,5 67,5	1,4 1,5	0 0	0,9 0,875	450 220	500 250	-	-	1T4
3A4	PENTODE	54x19	43	Dir.	2,8 1,4	0,1 0,2	AMPLIFICATEUR B.F.	150 135	13,3 14,8 signal V _{G₁} =0	90 90	2,8 2,6 signal V _{G₁} =0	-8,4 -7,5	1,9 1,9	190 170	100 90	8 8	0,7 0,6	3A4
3Q4	PENTODE	54x19	44	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	AMPLIFICATEUR B.F.	90 90	7,7 9,5	90 90	1,7 2,1	-4,5 -4,5	2 2,15	240 215	120 100	10 10	0,24 0,27	3Q4
3S4	PENTODE	54x19	44	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	AMPLIFICATEUR B.F.	90 90	6,1 7,4	67,5 67,5	1,1 1,4	-7 -7	1,425 1,575	145 160	100 8	8 8	0,235 0,27	3S4
117 Z3	VALVE MONOPLAQUE	67x19	40	Ind.	117	0,04	AVEC CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE	Tension d'anode, 117 V eff. max. - Tension inverse de pointe, 350 V max. Courant redressé: 90 mA max. - Courant de pointe: 540 mA max. Impédance minimum dans l'alimentation de l'anode: 15 Ω										117 Z3

SÉRIE MINIATURE "SECTEUR" - 7 BROCHES A CHAUFFAGE INDIRECT

TYPES	DESIGNATION	LONG. X DIAM. EN mm	B. Figs.	CHAUFF. FILAMENT		UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G₁} Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ K Ω	Z _A k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES	
				V	A													
6 AB 4 EC 92	TRIODE	54x19	20	6,3	0,15	OSCILLATEUR H.F.	250	10	-	-	RK 200 Ω	5,5	60	10,9	-	-	6 AB 4 EC 92	
6 AK 6	PENTODE	54x19	45	6,3	0,15	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A	180	15	180	2,5	-9	2,3	-	200	10	1,1	6 AK 6	
6 AL 5 EB 91	DOUBLE DIODE	45x19	32	6,3	0,3	DETECTEUR REDRESSEUR	Pointe de tension inverse: 420 V max. - Courant de pointe max. par anode: 54 mA. Courant redressé max. par anode: 9 mA - Pointe de tension filament-cathode: 330 V max.										6 AL 5 EB 91	
6 AQ 5 EL 90	TETRODE DE PUISSANCE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	46	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A PUSH-PULL B.F. CLASSE AB1	180 250	29 45	180 250	3 4,5	-8,5 -12,5	3,7 4,1	- -	58 52	5,5 5	2 4,5	6 AQ 5 EL 90	
6 AU 6 EF 94	PENTODE	54x19	45	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	100 250	5,2 10,8	100 150	2,0 4,3	-1 -1	3,9 5,2	- -	500 1.000	-	-	6 AU 6 EF 94	
6 AV 6 EBC 91	DOUBLE DIODE TRIODE	54x19	57	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR Classe A à forte pente DETECTEUR	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	-	-	6 AV 6 EBC 91	
6 BA 6 EF 93	PENTODE	54x19	45	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	polarisation cathodique	4,3 4,4	- -	250 1.000	RG = 68 Ω	-	6 BA 6 EF 93	
6 BE 6 EK 90	HEPTODE	54x19	54	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	100 250	2,8 3,0	100 100	8,0 7,8	-1,5 -1,5	Pente de conversion 0,475	500 1.000	RG ₁ = 20 K Ω	-	-	6 BE 6 EK 90	
6 BE 6N	HEPTODE	54x19	54	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	identique, électriquement à 6BE6: caractéristiques améliorées en ce qui concerne la microphonie et les crachements										6 BE 6N	
6 BM 5	PENTODE	67x19	46	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR B.F.	250	30	250	3	-6	7	-	60	7	3,5	6 BM 5	
6 BX 4	REDRESSEUR BIPLAQUE	67x19	21	6,3	0,6	CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE 50 μ F SELF A L'ENTREE DU FILTRE (8 Hy min.)	Tension d'anode: 350 V eff. max. - Courant redressé: 90 mA max. Impédance effective de l'alimentation: 300 Ω min. Tension inverse de crête: 1.350 V max. Tension d'anode: 450 V eff. max. Courant redressé: 90 mA max. Tension inverse de crête: 1.350 V max.										Courant de pointe 270 mA	6 BX 4
6 CB 6	PENTODE	54x19	51	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F. TELEVISION	200	9,5	150	2,8	RK 180 Ω	6,2	-	600	-	-	6 CB 6	
6 J 6	DOUBLE TRIODE	54x19	55	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR H.F.	100	8,5	-	-	RK 50 Ω	5,3	38	7,1	-	-	6 J 6	
6 X 4	REDRESSEUR BIPLAQUE	67x19	21	6,3	0,6	CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE 10 μ F SELF A L'ENTREE DU FILTRE (10 Hy min.)	Tension d'anode: 325 V eff. max. - Courant redressé: 70 mA max. Impédance effective de l'alimentation: 520 Ω min. Tension inverse de crête: 1.250 V max. Tension d'anode: 450 V eff. max. - Courant redressé: 70 mA max. Courant d'anode de pointe 210 mA max. - Pointe de tension inverse: 1.250 V max.										6 X 4	
12 AU 6	PENTODE	54x19	45	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6AU6/EF 94										12 AU 6	
12 AV 6	DOUBLE DIODE TRIODE	54x19	57	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR Classe A à forte pente DETECTEUR	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6AV6/EBC91										12 AV 6	
12 BA 6	PENTODE	54x19	45	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BA6/EF 93										12 BA 6	
12 BE 6	HEPTODE	54x19	54	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BE6/EK 90										12 BE 6	
35 W 4	REDRESSEUR MONOPLAQUE AVEC PRISE FILAMENT POUR LAMPE DE CADRAN	67x19	19	35	0,15	AVEC CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE	Tension d'anode: 117 V eff. max. Impédance minimum d'entrée: 15 Ω. Courant redressé max. avec lampe de cadran, sans résistance à l'entrée: 60 mA, avec lampe de cadran et résistance à l'entrée: 90 mA, sans lampe de cadran: 100 mA.										35 W 4	
50B5	TETRODE DE PUISSANCE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	45	50	0,15	AMPLIFICATEUR CLASSE A	110	49	110	4	-7,5	7,5	-	10	2,5	1,9	50 B5	



TUBES ÉLECTRONIQUES

SÉRIE MINIATURE - 9 BROCHES A CHAUFFAGE INDIRECT

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B. FIL.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G1} Volts	S mV/V	Coeff. amplifi- cation	ρ K Ω	Z _A K Ω	Puissance sortie Watts	TYPES				
				V	A																
6 AB 8 ECL 80	PENTODE	67x22,2	80	6,3	0,3	BALAYAGE IMAGES	70	47,5	170	9	-1	-	-	-	-	-	6 AB 8 ECL 80				
						SEPARATEUR DE SYNCHRONISATION	30	2	12	-	0	-	-	-	-	-					
	TRIODE					TUBE DE SORTIE «SON»	170 200	15 17,5	170 200	2,8 3,3	-6,7 -8	3,2 3,3	14 14	150 150	11 11	1 1,4					
						AMPLIFICATEUR B.F. (PARTIE TRIODE)	200 170 250	1,8 2,2 2,8	- - -	- - -	-3,5 -4,2 -5,5	- - -	9,5 9,5 9,5	- - -	47 47 47	- - -					
6 AJ 8 ECH 81	TRIODE HEPTODE	67x22,2	81	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	250	3	100	6,2	-2	Pente de conversion 0,75		1.000	-	-	6 AJ 8 ECH 81				
6 AK 8 EABC 80	TRIPLE DIODE TRIODE	67x22,2	83	6,3	0,45	DETECTEUR AMPLIFICATEUR	250	1	-	-	-3	1,2	70	50	-	-	6 AK 8 EABC 80				
6 BA 7	HEPTODE	67x22,2	78	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	100 250	3,6 3,8	100 100	10,2 10	-1 -1	Pente de conversion 0,9 0,95		500 1.000	R _{G1} = 20 K Ω	-	6 BA 7				
6 BQ 5 EL 84	PENTODE	78x22,2	36	6,3	0,76	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	48	250	5,5	-7,3	11,3	G ₂ /G ₁ =19	38	5,2	5,7	6 BQ 5 EL 84				
						PUSH. POLARISA. FIXE PULL A B 1	250	2x37,5	250	2x7,5	-11,6	-	-	-	A/A 8	11					
						P. AUTOMATIQUE	250	2x37,5	250	2x7,5	RC=130 Ω	-	-	-	A/A 8	11					
6 BX 6 EF 80	PENTODE	67x22,2	77	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F. VIDEO	170	10	170	2,5	-2	7,2	50	400	-	-	6 BX 6 EF 80				
6 BY 7 EF 85	PENTODE H.F. PENTE VARIABLE	67x22,2	77	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A LARGE BANDE	250	10	R _E = 60 K Ω	2,5	R _C = 160 Ω	6	-	1.000	-	-	6 BY 7 EF 85				
6 CJ 6 EL 81	PENTODE	82x22,2	34	6,3	1,05	TUBE DE SORTIE BALAYAGE LIGNES	250	32	250	2,4	-38,5	4,6	G ₂ /G ₁ =5,1	15	-	-	6 CJ 6 EL 81				
6 CK 6 EL 83	PENTODE	78x22,2	71	6,3	0,71	TUBE DE SORTIE «VIDEO»	250	36	250	5,0	-5,5	10	G ₂ /G ₁ =24	130	-	-	6 CK 6 EL 83				
6 N 8 EBF 80	DOUBLE DIODE PENTODE	67x22,2	82	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F. DETECTEUR	250	5	85	1,75	-2	2,2	-	1.400	-	-	6 N 8 EBF 80				
6 V 3 P EY 81	DIODE	82x22,2	9	6,3	0,9	DIODE D'EFFICACITE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 17 Z 3/PY 81										6 V 3 P EY 81				
6 V 4 EZ 80	DOUBLE DIODE	67x22,2	26	6,3	0,7	REDRESSEUR	Tension d'anode Courant redressé		2x250 90	2x275 90	2x300 90	2x350 90	V eff. mA max. Ω min. μF max.		Resistances aerié dans l'anode Condensateur. Entrée filtre		2x125 50	2x175 50	2x215 50	2x300 50	6 V 4 EZ 80
12 AJ 8	TRIODE HEPTODE	67x22,2	81	12,6	0,15	CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 AJ 8/ECH 81										12 AJ 8				
12 AT 7 ECC 81	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	79	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR «GRILLE A LA MASSE»	250	10	-	-	-12	5,5	60	10	-	-	12 AT 7 ECC 81				
12 AU 7 ECC 82	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	79	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	100	11,8	-	-	0	3,1	19,5	6,25	-	-	12 AU 7 ECC 82				
						250	10,5	-	-	-8,5	2,2	17	7,7	-	-						
12 AX 7 ECC 83	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	79	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	100	0,5	-	-	-1	1,25	100	80	-	-	12 AX 7 ECC 83				
						250	1,2	-	-	-2	1,6	100	62,5	-	-						
12 BA 7	HEPTODE	67x22,2	78	12,6	0,15	CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 BA 7										12 BA 7				
15 A 6 PL 83	PENTODE	78x22,2	71	15	0,3	TUBE DE SORTIE «VIDEO»	180	36	180	4,6	-2,9	10	24,5	100	-	-	15 A 6 PL 83				
16 A 5 PL 82	PENTODE	78x22,2	35	16,5	0,3	AMPLIFICATEUR DE SORTIE «SON»	170 200	53 45	170 -	10 8,5	-10,4 -14	9,5 -	-	20	3 4	4 4	16 A 5 PL 82				
17 Z 3 PY 81	DIODE	82x22,2	9	17	0,3	DIODE D'EFFICACITE	Pointe de tension cathode-anode: 4.500 V max. pendant 18 μ sec. max. Courant redressé: 150 mA max. Pointe de courant anode: 450 mA max. Pointe de tension filament-cathode: 4.500 V max. Condensateur à l'entrée du filtre: 4 μF max.										17 Z 3 PY 81				
19 Y 3 PY 82	DIODE	78x22,2	12	19	0,3	REDRESSEUR	Tension d'anode Entrée du filtre Courant redressé Résistance		250 60 180 125	240 60 180 105	220 60 180 65	200 60 180 30	127 60 180 -	V eff μF m Ω			19 Y 3 PY 82				
21 A 6 PL 81	PENTODE	82x22,2	34	21,5	0,3	TUBE DE SORTIE BALAYAGE LIGNES	180 180	45 430	180 180	3 29	-23 0	6,5 -	6,5 -	-	-	-	21 A 6 PL 81				
						OBTENTION DU COURANT D'ANODE DE POINTE	70	450	180	50	-1	-	-	-	-	-					

TUBES ÉLECTRONIQUES



INDICATEURS D'ACCORD

TYPES	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			ALIMENTATION	V _A VOLTS	I _A mA	I _{cible} mA	V _{G1} MAX. VOLT	LONGUEUR TRAIT LUMINEUX EN MM L	V _{G1} VOLTS POUR I - O	TYPES
			Mode	V	A								
DM 70	38,2x10,2	16	Dir.	1,4	0,025	BATTERIE	85	0,17	-	0	11	-10	DM 70
						SECTEUR R _A = 1,8 MΩ	250	0,105	-	0	10	-34	
EM 4	78x28	63	Ind.	6,3	0,2		250	-	0,75	0	-	-	EM 4
EM 34	91,5x28	62	Ind.	6,3	0,2		250	-	0,75	0	-	-	EM 34

TYPES PROFESSIONNELS

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G1} Volts	S mA/V	ρ KΩ	Z _A KΩ	Puissance sortie watts	TYPES	
				Mode	V	A												
OA 2	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage: 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 sec.) Intensité en service continu: comprise entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode: 185 V CC minimum Tension d'amorçage: 155 V-CC - Tension de fonctionnement: 150 V CC										OA 2
OB 2	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage: 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 sec.) Intensité en service continu: comprise entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode: 133 V CC minimum Tension d'amorçage: 115 V CC - Tension de fonctionnement: 108 V CC										OB 2
OB 3 VR 90	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105x45	14	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Intensité en service continu: comprise entre 5 et 40 mA Tension d'alimentation d'anode: 125 V CC minimum Tension d'amorçage: 110 V CC - Tension de fonctionnement: 90 V CC										OB 3 VR 90
OC 3 VR 105	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105x45	14	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Intensité en service continu: comprise entre 5 et 40 mA Tension d'alimentation d'anode: 133 V CC minimum Tension d'amorçage: 115 V CC - Tension de fonctionnement: 105 V CC										OC 3 VR 105
OD 3 VR 150	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105x45	14	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Intensité en service continu: comprise entre 5 et 40 mA Tension d'alimentation d'anode: 185 V CC minimum Tension d'amorçage: 160 V CC - Tension de fonctionnement: 150 V CC										OD 3 VR 150
1A3	DIODE	54x19	39	Ind.	1,4	0,15	REDRESSEUR V.H.F.	Pointe de tension inverse: 330 V max. Courant d'anode de pointe: 5 mA max. Courant redressé: 0,5 mA max.										1A3
1AE 4	PENTODE	54x19	42	Dir.	1,25	0,1	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁	90	3,5	90	1,2	0	1,35	0,5	-	-	1AE 4	
2D2 1	THYRATRON TETRODE	54x19	41	Ind.	6,3	0,6	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLÉE RELAIS	Pointe de tension inverse: 1.300 V max. Pointe de tension directe d'anode: 650 V max. Pointe de courant cathode: 500 mA max. - Courant redressé moyen: 100 mA.										2D2 1
2E3 O	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	47	Dir.	6,0 3,0	0,65 1,3	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	250	40 signal V _{G1} =0	250	3,3 signal V _{G1} =0	-20	3,7	63	-	4,5	2E3 O	
3B4	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	54x19	50	Dir.	2,5 1,25	0,165 0,33	AMPLIFICATEUR OU AUTOSCILLATEUR CLASSE C FREQUENCE 100MH ₂	90 150	15 25	90 135	4,3 6,2	-18 -38	-	-	-	0,45 1,25	3B4	
3B2 8	DIODE A GAZ A CATHODE CHAUDE	156x54	1	Dir.	2,5	5	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE	Pointe de tension inverse: 10.000 V max. - Courant d'anode de pointe: 1 A max Courant d'anode moyen (30 sec. max.): 0,25 A max. Courant d'anode (0,1 sec. max): 20 A max										3B2 8
5A6	PENTODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x22,2	72	Dir.	5 2,5	0,23 0,46	AMPLI. HF Classe B 70 MH ₂ Classe C	150 150	40 40	150 150	7 11	-15 -24	-	-	-	2,8 3,1	5A6	
6AK 5	PENTODE	45x19	48	Ind.	6,3	0,175	AMPLIFICATEUR H.F.	120 180	7,5 7,7	120 120	2,5 2,4	polarisation 5 cathodique [5,1	340 690	-	-	R _K = 200 Ω	6AK 5	
6CD 6G	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	144x54	38	Ind.	6,3	2,5	AMPLIFICATEUR DEFLEXION HORIZONTALE	350	92	170	15	-55	-	-	-	-	6CD 6G	
6X2 EY 51	DIODE	53x14,5	6	Ind.	6,3	0,08	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE POUR H.T.	Tension inverse de crête: 17.000 V max. - Courant redressé: 0,2 mA max. Courant de pointe (5 μ sec. max.): 80 mA max. Capacité du filtre: 5.000 pF max.										6X2 EY 51
884	THYRATRON TRIODE	108x38	27	Ind.	6,3	0,6	OSCILLATEUR DE RELAXATION	Tension d'anode instantanée: 300 V max. Tension de crête (entre 2 électrodes quelconques) 350 V max. Courant anode de pointe 300 mA max. Courant anode moyen 2 mA max. (fréquences supérieures à 200 HZ)										884
1007	VALVE BIPLAQUE A GAZ	67x33,5	28	Dir.	1	1,2	REDRESSEUR A CATHODE CHAUDE OU FROIDE	Tension de chauffage 0 1 V Tension inverse max. 1080 1080 V Courant moyen max. 120 170 mA Tension amorçage min. 350 150 V										1007
2050	THYRATRON TETRODE	105x38	37	Ind.	6,3	0,6	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLÉE, RELAIS	Pointe de tension inverse: 1.300 V max. Pointe de tension directe d'anode: 650 V max Pointe de courant cathode: 1 mA max. - Courant redressé moyen: 100 mA.										2050
5763	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	67x22,2	73	Ind.	6	0,75	DOUBLEUR ET TRIPLEUR DE FREQUENCE V.H.F.	300	50	250	5	-60	7	-	-	8	5763	
6196	ELECTROMETRE DOUBLE	64x22,2	74	Dir.	3	0,05	MESURES	9	0,04	-4	-	6	0,02	-	-	I _{G1} = 500 μA Req/C ₂ in = 10 ¹⁵ Ω I _{G2} in = 2.10 ¹⁵ A	6196	
6250	ELECTROMETRE SIMPLE	64x22,2	33	Dir.	2,5	0,045	MESURES	9	0,075	-4	-	6	-	-	-	I _{G1} = 500 μA Req/C ₂ in = 10 ¹⁵ Ω I _{G2} in = 2.10 ¹⁵ A	6250	



TUBES ÉLECTRONIQUES

CELLULES PHOTO-ELECTRIQUES

TYPES	DESIGNATION	LONGUEUR & DIAMETRE EN mm	BROCHAGE	UTILISATION	Tension CC d'anode ou Tension alternative de crête Volts	Courant moyen de cathode μ A	Température de fonctionnement max. °C	SENSIBILITE EN LUMEN (AVEC UNE SOURCE LUMINEUSE DE TEMPERATURE DE COULEUR DE 2.870° K)			TYPES
								à 0 période	à 5.000 périodes	à 10.000 périodes	
927	CELLULE PHOTOELECTRIQUE A GAZ	67x17,5	7	REPRODUCTION DU SON SENSIBILITE MAX. SUR 8.000 Å (ROUGE) (INFRA-ROUGE)	90	2	+ 100	125	110	100	927
929	CELLULE PHOTOELECTRIQUE A VIDE	78x32	5	MESURE DE BRILLANCE SENSIBILITE MAX. SUR 4.000 Å (BLEU)	250	5	+ 75	45	45	45	929

SÉRIE SÉCURITÉ

A CHAUFFAGE INDIRECT-TYPES DE SÉCURITÉ POUR MATÉRIEL MILITAIRE ET PROFESSIONNEL

LES FILAMENTS DES TUBES DE CETTE SÉRIE SONT APTES A SUPPORTER UN MINIMUM DE 5.000 ALLUMAGES ET EXTINCTIONS SUCCESSIFS

TYPES (TYPES CORRESPONDANTS)	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	Fig. B	CHALF. FILAMENT		UTILISATION	V_A Volts	I_A mA	V_E Volts	I_E mA	V_{G1} Volts	S m.A/V	Coefficient amplification	ρ K Ω	Z_A K Ω	Puissance sortie watts	TYPES (TYPES CORRESPONDANTS)
				V	A												
5654 (6 AK 5)	PENTODE	45x19	48	6,3	0,175	AMPLIFICATEUR HF A LARGE BANDE	120	7,5	120	2,5	$R_K=200\Omega$	5	-	340	-	-	5654 (6 AK 5)
5725 (6 AS 6)	PENTODE	45x19	49	6,3	0,175	AMPLIFICATEUR A CONTROLE A DOUBLE COMMANDE DE GRILLE	120	5,2	120	3,5	-2	G/A 3,2	-	-	-	-	5725 (6 AS 6)
5726 (6 AL 5)	DOUBLE DIODE A CATHODES SEPARÉES	45x19	32	6,3	0,3	DETECTEUR REDRESSEUR	Tension efficace sur anode 117 V Impédance totale du circuit d'anode (par anode) 300 Ω Courant redressé par anode 9 mA										5726 (6 AL 5)
5749 (6 BA 6)	PENTODE	54x19	45	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR HF	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	$R_K=68\Omega$	4,3 4,4	- -	250 1.000	- -	- -	5749 (6 BA 6)
5751 (12 AX 7)	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	79	12,6 6,3	0,175 0,35	AMPLIFICATEUR	100 250	0,8 1	- -	- -	-1 -3	1,2 1,2	70 70	58 58	- -	- -	5751 (12 AX 7)
6005 (6 AQ 5)	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	46	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR CLASSE A PUSH-PULL CLASSE AB1 (VALEURS POUR 2 TUBES)	180 250 250	29 45 70	180 250 250	3 4,5 5	-8,5 -12,5 -15	3,7 4,1 3,75	- -	58 52 60	5,5 5 10	2 4,5 10	6005 (6 AQ 5)
6073 (O A 2)	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage: 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu: compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode: 185 V CC minimum Tension d'amorçage: 155 V CC Tension de fonctionnement: 150 V CC										6073 (O A 2)
6074 (O B 2)	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage: 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu: compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode: 133 V CC minimum Tension d'amorçage: 115 V CC Tension de fonctionnement: 108 V CC										6074 (O B 2)
6136 (6 AU 6)	PENTODE	54x19	45	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	100 250	5,2 10,8	100 150	2,0 4,3	-1 -1	3,9 5,2	- -	500 1.000	- -	- -	6136 (6 AU 6)

TUBES ÉLECTRONIQUES



SÉRIE SUBMINIATURE "TYPES PROFESSIONNELS" A CHAUFFAGE DIRECT POUR ÉQUIPEMENTS PORTATIFS

TYPES	DESIGNATION	LONG. x SECTION EN mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT		UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G1} Volts	S mA/V	Coeff. ampli- fication	ρ K Ω	Z _A K Ω	Puissance sortie watts	TYPES
				V	A												
1 AD 4	PENTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	31	1,25	0,1	AMPLIFICATEUR CLASSE A	45	3	45	-	0	2	-	500	-	-	1 AD 4
2 G2 1	TRIODE HEPTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	64	1,25	0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	V _{AT} 22,5 I _{AT} = 1 V _{AH} 22,5 I _{AH} = 0,2	-	22,5	0,3	R _{G1} / C 50 K Ω	S _e = 0,06	-	-	-	-	2 G2 1
5672	PENTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	30	1,25	0,05	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	67,5	3,25	67,5	1,1	-6,5	0,65	-	-	20	0,065	5672
5676	TRIODE	38,1 x 7,3 x 9,8	15	1,25	0,12	OSCILLATEUR	135	4	-	-	-5	1,6	15	-	-	-	5676
5678	PENTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	29	1,25	0,05	AMPLIFICATEUR HF	45	0,8	45	0,22	0	0,62	-	1.200	-	-	5678
							67,5	1,8	67,5	0,48	0	1,1	-	1.000	-	-	

TYPES D'ÉMISSION ET REDRESSEURS DE PUISSANCE

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V _A V	I _A mA	V _{G2} V	I _{G2} mA	V _{G1} V	I _{G1} mA	S mA/V	W _{G1} W	W _A max. W	P.U. W	TYPES
				V	A												
2 E 24	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	92,5 x 33	75	6,3	0,65	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE H.F. ET OSCILLATEUR CLASSE C TELEGRAPHIE (SERVICE CONTINU)	500	60	190	10,5	-45	3	3,2	0,2	10	20	2 E 24
2 E 30	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	67 x 19	47	6,0	0,65	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE (SERVICE CONTINU)	250	50	200	10	-50	2,5	-	0,2	15	7,5	2 E 30
2 XM 400	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	145 x 50	3	4	2,35	REDRESSEUR	Fréquence d'alimentation 150 Hz max. Température du mercure condensé 25-70° C. Tension inverse de crête 4.000 V max. Courant anode de pointe 1,6 A max. Courant anode moyen 0,4 A max. Chute de tension interne 15 V approx.									2 XM 400	
3T 50 AI G	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	87 x 41	23	6,3	4,25	AMPLIFICATEUR H.F.	750	125	-	-	-100	25	3,5	-	-	60	3T 50 AI G
3T 100 AI G	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	111 x 50	23	7,5	4,25	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR H.F.	1.250	200	-	-	-125	35	4	-	-	160	3T 100 AI G



TUBES ÉLECTRONIQUES

TYPES D'ÉMISSION ET REDRESSEURS DE PUISSANCE

suite

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIA. EN mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V _A	I _A	V _{G2}	I _{G2}	V _{G1}	I _{G1}	S	W _{G1}	W _A max.	P.C.	
				V	A		V	A	V	A	mA/V	W	W	W			
3T 100 A2	TRIODE	120,5x50	24	6,3	4	AMPLIFICATEUR H.F.	1.250	120	-	-	-100	35	-	8	-	113	
3T 100 A3	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	111x50	23	6,3	5,25	AMPLIFICATEUR H.F.	1.250	210	-	-	-130	40	4,8	-	-	180	
4Y 50 AI	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	99x41	76	6,3	1,45	AMPLIFICATEUR H.F.	750	110	225	26	-42	10	-	0,55	-	63	
4Y 100 AI	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	118x50	76	6,3	3,75	AMPLIFICATEUR H.F.	750	195	300	35	-100	6,4	-	0,7	-	110	
5 A 6	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	67x22,2	72	5 0,23	2,5 0,16	AMPLIFICATEUR H.F.	150	40	150	11	-24	1,2	-	0,1	5	3,1	
5 V4 G GZ 32	REDRESSEUR BIPLAQUE	120x46	13	5	2,3	CAPACITE A L'ENTREE DU FILTRE	Capacité		60	32	16	8	4	2	1	0,5	0,2
						RESISTANCE	150	100	50	25	15	7,5	3,75	1,875	0,9375	0,46875	0,234375
						SELF A L'ENTREE DU FILTRE	Tension alternative		2x400	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
							Courant redressé		300	250	250	250	250	250	250	250	250
100 TH	TRIODE	202x81	4	5	6,3	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	3.000	165	-	-	-200	51	4,5	18	100	400	
250 TH	TRIODE	262x97	4	5	10,5	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	4.000	313	-	-	-220	93	6,65	39	250	1.000	
807 4Y 25 N	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	146x50	17	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	600	100	250	7	-45	3,5	-	0,2	25	40	
813	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	190x65	18	10	5	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	2.000	180	400	15	-90	3	-	0,5	-	260	
829 B	DOUBLE TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	109x60,5	58	12,6 6,3	1,125 2,25	AMPLIFICATEUR PUSH-PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR CLASSE C	750	120	200	34	-50	8	-	0,45	30	65	
832 A	DOUBLE TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	81x60,5	58	12,6 6,3	0,8 1,6	AMPLIFICATEUR PUSH-PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR CLASSE C	750	48	200	15	-65	2,8	-	0,19	15	26	
866 A	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	168x61	1	2,5	5	REDRESSEUR	Fréquence d'alimentation		150	150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
							Température du mercure condensé		25-50	25-70	25-70	25-70	25-70	25-70	25-70	25-70	
							Tension inverse de crête		10.000	2.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
							Courant anode de pointe		1	2	1	1	1	1	1	1	
							Courant anode moyen		0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
							Chute de tension interne		15	15	15	15	15	15	15	15	
872 A	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	216x59	2	5,0	7,5	REDRESSEUR	Fréquence d'alimentation		> 150 Hz	> 150 Hz	> 150 Hz	> 150 Hz	> 150 Hz	> 150 Hz	> 150 Hz	> 150 Hz	
							Température du mercure condensé		20-60	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	
							Tension inverse de crête		10.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
							Courant anode de pointe		5	5	5	5	5	5	5	5	
							Courant anode moyen		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
							Chute de tension interne		10 V approx.	10 V approx.	10 V approx.	10 V approx.	10 V approx.	10 V approx.	10 V approx.	10 V approx.	
K 25000	VALVE MONOPLAQUE A VIDE	141x50	8	2,5	9	REDRESSEUR H.T.	Tension inverse de crête		25.000 V max.	25.000 V max.	25.000 V max.	25.000 V max.	25.000 V max.	25.000 V max.	25.000 V max.	25.000 V max.	
							Courant anode de pointe		70 mA	70 mA	70 mA	70 mA	70 mA	70 mA	70 mA	70 mA	
							Tension filament		2	3	3	3	3	3	3	3	
							Courant filament		7,8	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	
							Courant anode de pointe		13	300	300	300	300	300	300	300	

TUBES ÉLECTRONIQUES



SÉRIE AMÉRICAINE " TYPE OCTAL "

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT ET BROCHAGE		CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G₁} Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ k Ω	Z _A k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
		E	B Fig	Mode	V	A												
5U4G	VALVE BIPLAQUE	V.71-0.1	103	Dir.	5	3	REDRESSEUR (POSITION DE MONTAGE : VERTICALE)	Condensateur à l'entrée : 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 450 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max. Self à l'entrée : 3 Hy min - Tension alternative efficace par anode : 550 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max.										5U4G
5Y3G	VALVE BIPLAQUE	V.61-0.1	103	Dir.	5	2	REDRESSEUR (POSITION DE MONTAGE : VERTICALE)	Condensateur à l'entrée : 2 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V. Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 135 mA max.										5Y3G
5Y3GB	VALVE BIPLAQUE	V.61-0.3	102	Ind.	5	1,7	REDRESSEUR (POSITION DE MONTAGE : VERTICALE)	Condensateur à l'entrée : 2 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V. Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V Courant redressé : 135 mA max.										5Y3GB
5Z3	VALVE BIPLAQUE	V.71-A.1	101	Dir.	5	3	REDRESSEUR (POSITION DE MONTAGE : VERTICALE)	Condensateur à l'entrée : 4 μF ou Self à l'entrée : 20 Hy Pointe de tension inverse : 1.400 V max. - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 250 mA max.										5Z3
6A7	PENTAGRILLE	V.51-AC.1	119	Ind.	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	250	3,3	100 (V _{G₃})	3,2 (I _{G₃})	RG ₂ = 50 k Ω (conversion)	VG ₂ = 250 V, IG ₂ = 4 mA VG ₃ = 3 V, IG ₃ = 0,5 mA					6A7
6A8^G_{MG}	PENTAGRILLE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	122	Ind.	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6A7										6A8^G_{MG}

6E8^G_{MG}	TRIODE HEXODE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	129	Ind.	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	250	2,3	100	-	-2	0,65 (invers)	-	1.250	-	-	6E8^G_{MG}
6F5^G_{MG}	TRIODE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	106	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁	250	0,9	-	-	-2	1,5	100	66	-	-	6F5^G_{MG}
6F6G	PENTODE	V.61-0.1	114	Ind.	6,3	0,7	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁ - 1 TUBE	250	34 (V _s max.)	250	6,5 (V _s max.)	-16,5	-	-	80	7	3 (V _s max.)	6F6G
							PUSH-PULL POLARISATION FIXE	315	84 (V _s max.)	315	16 (V _s max.)	-22	-	-	7	13 (V _s max.)		
6H6G	DOUBLE DIODE	E.18-0.1	116	Ind.	6,3	0,3	REDRESSEUR DEUX ALTERNANCES	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : P mA max.										6H6G
6H8^G_{MG}	DOUBLE DIODE PENTODE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	133	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	5,7	100	1,8	-2	2,1	2.300	1.100	-	-	6H8^G_{MG}
6J5^G_{MG}	TRIODE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	112	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁	250	9	-	-	-R	2,6	20	7,7	-	-	6J5^G_{MG}
6J7^G_{MG}	PENTODE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	121	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR	250	2	100	0,5	-3	1,225	> 1.500	> 1.500	RG ₁ ≤ 1 M Ω	6J7^G_{MG}	
6K7^G_{MG}	PENTODE A PENTE VARIABLE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	121	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR	250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1.100	800	G ₃ réunie à la broche cathode du support	6K7^G_{MG}	
6L6G	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	V.71-0.1	113	Ind.	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁ - 1 TUBE	250	79 (V _s max)	250	7,3 (V _s max)	-14	-	-	2,5	6,5 (V _s max.)	6L6G	
							PUSH-PULL POLARISATION FIXE	400	124 (V _s max)	250	12 (V _s max)	-20	-	-	8,5	26,5 (V _s max.)		
6M6G	PENTODE	V.61-0.2	114	Ind.	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁ - 1 TUBE	250	39 (V _s max)	250	6 (V _s max)	-6	-	-	7	4,5 (V _s max.)	6M6G	
							PUSH-PULL 2 TUBES CLASSE AB ₁	250	57 (V _s max)	250	9,2 (V _s max)	RK = 140 Ω	-	-	10	8,2		
6M7^G_{MG}	PENTODE A PENTE VARIABLE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	121	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	6,5	100	1,7	-2,5	2,4	3.600	1.500	G ₃ réunie à la broche cathode du support RK = 320 Ω RG ₂ = 90 K Ω	6M7^G_{MG}	
6N7G	DOUBLE TRIODE	V.61-0.1	128	Ind.	6,3	0,8	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	250	14(V _{G₁} =0)	-	-	0	-	-	R	R	6N7G	
6Q7^G_{MG}	DOUBLE DIODE TRIODE	V.51-OC.1 D.594-OC.1	124	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	1,1	-	-	-3	1,2	70	5R	-	-	6Q7^G_{MG}



TUBES ÉLECTRONIQUES

SÉRIE AMÉRICAINE "TYPE OCTAL"

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT ET BROCHAGE		CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G1} Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ k Ω	Z _A k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
		E	B Fig.	Mode	V	A												
6V6G	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	V.61-O.1	113	Ind.	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR CLASSE A ₁	250	47 (Vs max)	250	6,5 (Vs max)	-12,5	-	-	-	5	4,25 (Vs max)	6V6G
							AMPLIFICATEUR CLASSE AB ₁ PUSH-PULL (2 TUBES)	300	90 (Vs max)	300	13,5 (Vs max)	-20	-	-	8	13 (Vs max)		
25L6G	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	V.61-O.2 C.1-O.1	113	Ind.	25	0,3	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	110	54 (Vs max)	110	9 (Vs max)	-7,5	8,2	R2	10	1,5	2,1	25L6G
25Z5	VALVE BIPLAQUE	V.51-A.2	110	Ind.	25	0,3	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE AVEC RESISTANCE SERIE	Tension alternative efficace par anode : 126 Volts Courant redressé maximum : 100 mA										25Z5
25Z6G	VALVE BIPLAQUE	V.51-O.2	116	Ind.	25	0,3	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE AVEC RESISTANCE SERIE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 25Z5										25Z6G
42	PENTODE	V.61-A.1	108	Ind.	6,3	0,7	AMPLIFICATEUR	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6F6G										42
47	PENTODE	V.71-A.1	105	Dir.	2,5	1,75	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	250	31	250	6	-16,5	2,5	150	60	7	2,7	47
75	DOUBLE DIODE TRIODE	V.51-AC.1	111	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6Q7 ^G _{M G}										75
80	VALVE BIPLAQUE	V.61-A.1	101	Dir.	5	2	REDRESSEUR (POSITION DE MONTAGE) (VERTICALE)	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 5Y3G										80

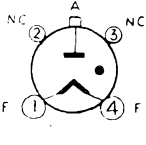
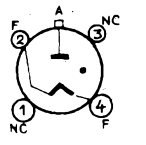
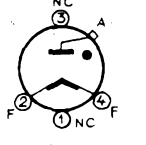
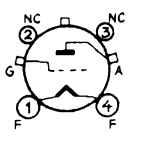
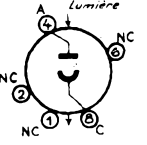
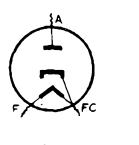
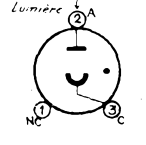
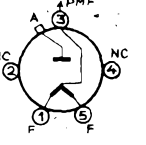

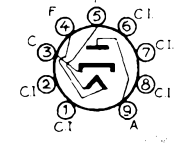
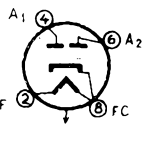
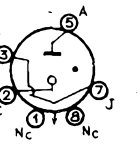
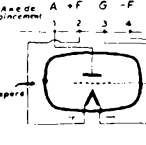
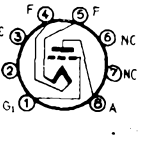
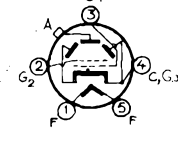
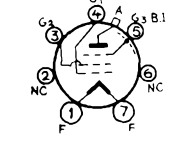
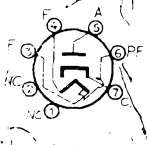
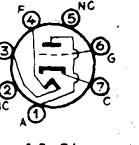
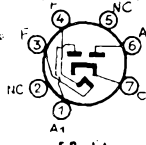
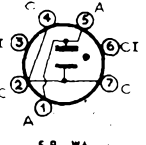
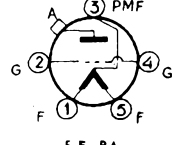
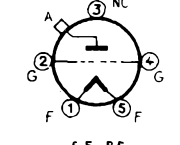
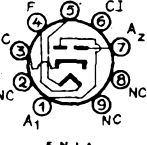
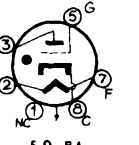
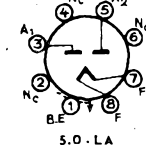
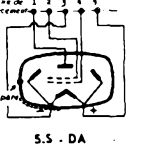
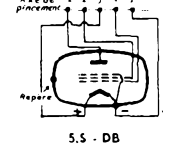
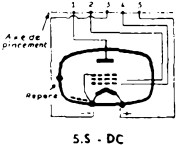
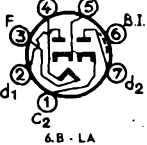
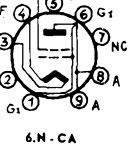
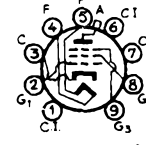
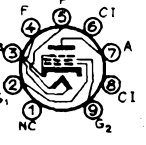
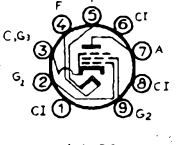
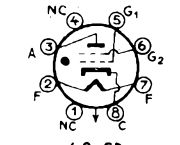
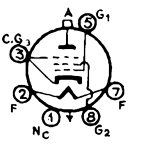
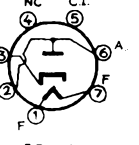
SÉRIE EUROPÉENNE

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT ET BROCHAGE		CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V _A Volts	I _A mA	V _E Volts	I _E mA	V _{G1} Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ k Ω	Z _A k Ω	Puissance sortie Watts	TYPES	
		E	B Fig.	Mode	V	A													
CBL6	DOUBLE DIODE PENTODE	V.61-P.2	127	Ind.	44	0,2	AMPLIFICATEUR B.F.	200 max.	40	100	9	-9,2	6,2	230	37	5	3,5	RK 16u CBL6	
CY2	DOUBLE DIODE	E.1-P.1 E.41-P.1	118	Ind.	30	0,2	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filament-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à insérer dans le circuit de chaque anode pour condensateurs de 8, 16 ou 32 μF. Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF R = 75 Ω, pour 16 μF R = 30 Ω, pour 8 μF R = 0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 250 V. pour 32 μF R = 125 Ω, pour 16 μF R = 75 Ω, pour 8 μF R = 0 Ω.										CY2	
EBF2	DOUBLE DIODE PENTODE	E.21-PC.2	127	Ind.	6,3	0,2	REDRESSEUR DETECTEUR	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d ₁ , soit sur d ₂ : 200 V - Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d ₁ , soit sur d ₂ : 0,8 mA.										EBF2	
EBL1	DOUBLE DIODE PENTODE	E.51-PC.1	127	Ind.	6,3	1,2	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	36	250	4	-6	9	450	50	7	4,3 max.	EBL1	
ECF1	TRIODE PENTODE	E.31-PC.1	131	Ind.	6,3	0,2	AMPLIFICATEUR B.F.	150	8	-	-	-3	2,2	20	9	-	-	ECF1	
							AMPLIFICATEUR M.F.	250	5	RG ₂ = 75 k Ω	2	-2	2	3.200	1.600	-	-		
ECH3	TRIODE	E.31-PC.1	132	Ind.	6,3	0,2	OSCILLATEUR	250	3,3 (RG=50k Ω)	-	-	0	2,8 (Vs=0)	24 (Vs=0)	45	-	-	ECH3	
	HEXODE						250	3	100	3	-2	0,65 (convers.)	-	1.300	-	-			
EF9	PENTODE	E.21-PC.1	125	Ind.	6,3	0,2	AMPLIFICATEUR H.F. (VG ₂ =0V, RG ₂ =90k Ω (RK=325 Ω))	250	6	100	1,7	-2,5	2,2	-	1.250	-	-	EF9	
EL3N	PENTODE	E.51-P.1	117	Ind.	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE (RK = 150 Ω)	250	36	250	4	-6	9	23 (G ₂ /G ₁)	50	7	1,5 max.	EL3N	
							PUSH-PULL (2 TUBES) (RK = 140 Ω)	250	2 x 24	250	2 x 2,8	6,7 eff.	-	-	10	8,2			
EM4	TREFFLE CATHODIQUE	E.11-P.1	126	Ind.	6,3	0,2	INDICATEUR VISUEL D'ACCORD	250	-	-	0,75 (sur cible)	0	-	-	-	-	-	EM4	
EM34	TREFFLE CATHODIQUE	C.1-O.1	123	Ind.	6,3	0,2	INDICATEUR VISUEL D'ACCORD	250	-	-	0,75 (sur cible)	0	-	-	-	-	-	EM34	
1883	VALVE BIPLAQUE	V.61-P.1	104	Ind.	5	1,6	REDRESSEUR DEUX ALTERNANCES	2 x 350 eff.	Courant redressé : 125 mA max.										1883

TUBES ÉLECTRONIQUES

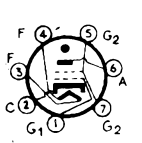
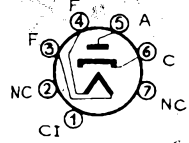
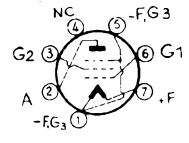
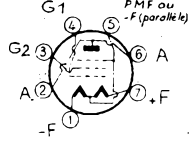
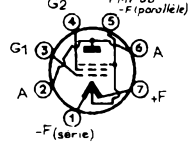
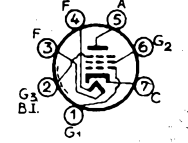
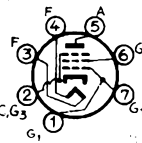
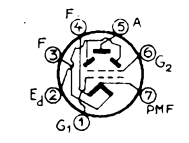
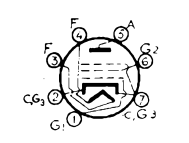
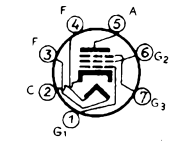
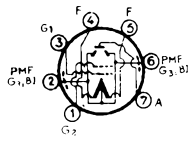
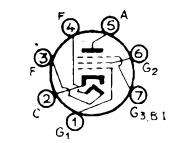
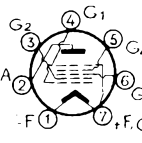
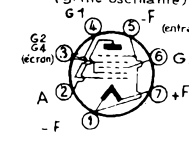
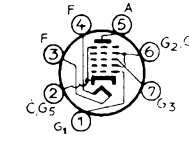
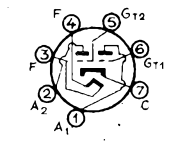
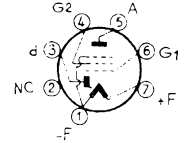
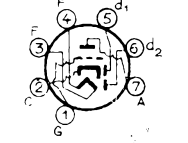
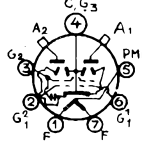
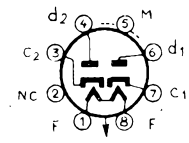
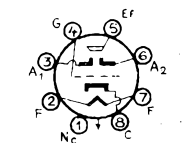
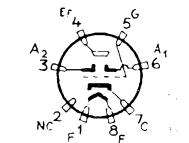
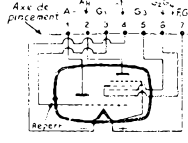
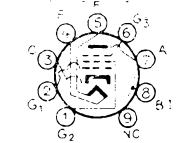
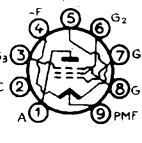
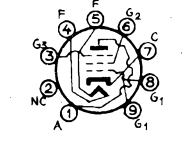
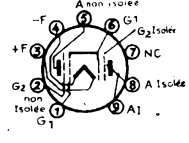
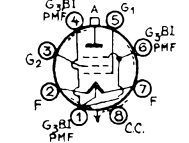
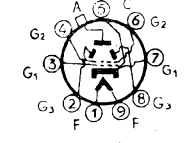
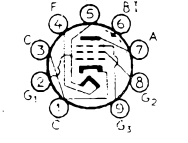
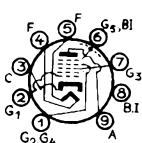
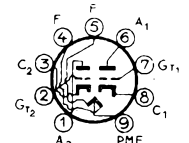
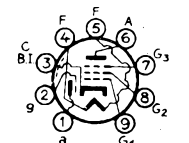
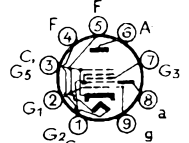
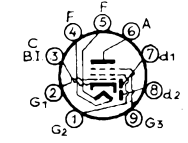
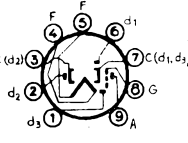


SCHEMAS DE BROCHAGE - BROCHES OU FILS DE LA BASE, FACE A L'OBSERVATEUR

 <p>1 2.A-AC</p>	 <p>2 2.A-AD</p>	 <p>3 2.F-AA</p>	 <p>4 2.F-BC</p>	 <p>5 2.O-YA</p>	 <p>6 2.S-AA</p>
 <p>7 2.W-YA</p>	 <p>8 3.F-AD</p>	 <p>9 3.N-AA</p>	 <p>12 4.N-AB</p>	 <p>13 4.O-LD</p>	 <p>14 4.O-WA</p>
 <p>15 4.S-BA</p>	 <p>16 4.S-HA</p>	 <p>17 5.A-CA</p>	 <p>18 5.A-DB</p>	 <p>19 5.B-AA</p>	 <p>20 5.B-CA</p>
 <p>21 5.B-LA</p>	 <p>22 5.B-WA</p>	 <p>23 5.F-BA</p>	 <p>24 5.F-BF</p>	 <p>26 5.N-LA</p>	 <p>27 5.O-BA</p>
 <p>28 5.O-LA</p>	 <p>29 5.S-DA</p>	 <p>30 5.S-DB</p>	 <p>31 5.S-DC</p>	 <p>32 6.B-LA</p>	 <p>33 6.N-CA</p>
 <p>34 6.N-DA</p>	 <p>35 6.N-DB</p>	 <p>36 6.N-DC</p>	 <p>37 6.O-CB</p>	 <p>38 6.O-DE</p>	 <p>39 7.B-AA</p>

SCHEMAS DE BROCHAGE - BROCHES OU FILS DE LA BASE, FACE A L'OBSERVATEUR

suite

 <p>40 7.B - CA</p>	 <p>41 7.B - AB</p>	 <p>42 7.B - DA</p>	 <p>43 7.B - DB</p>	 <p>44 7.B - DD</p>	 <p>45 7.B - DE</p>
 <p>46 7.B - DF</p>	 <p>47 7.B - DG</p>	 <p>48 7.B - DH</p>	 <p>49 7.B - DI</p>	 <p>50 7.B - DJ</p>	 <p>51 7.B - DK</p>
 <p>52 7.B - EA</p>	<p>(grille oscillante)</p>  <p>53 7.B - FA</p>	 <p>54 7.B - FB</p>	 <p>55 7.B - HA</p>	 <p>56 7.B - OA</p>	 <p>57 7.B - SA</p>
 <p>58 7.E - UA</p>	 <p>61 7.M - LA</p>	 <p>62 7.O - HA</p>	 <p>63 7.P - HA</p>	 <p>64 7.S - RA</p>	 <p>71 8.N - DA</p>
 <p>72 8.N - DB</p>	 <p>73 8.N - DC</p>	 <p>74 8.N - UA</p>	 <p>75 8.O - DA</p>	 <p>76 9.F - CB</p>	 <p>77 9.N - DA</p>
 <p>78 9.N - FA</p>	 <p>79 9.N - NA</p>	 <p>80 9.N - PA</p>	 <p>81 9.N - RA</p>	 <p>82 9.N - TA</p>	 <p>83 9.N - VA</p>

LEGENDE DE BROCHAGES

PMF Point milieu filament
PF Prise filament
BI Blindage interne
Ef Ecran fluorescent

CI Connexion interne (à ne pas utiliser)
NC Broche non connectée
● Atmosphère gazeuse
CC Chemise du culot

TUBES ÉLECTRONIQUES



SCHEMAS DE BROCHAGE - BROCHES OU FILS DE LA BASE, FACE A L'OBSERVATEUR

suite

<p>101 4.A-LA</p>	<p>102 4.O-LB</p>	<p>103 4.O-LC</p>	<p>104 4.P-LA</p>
<p>105 5.A-DA</p>	<p>106 5.O-BD</p>	<p>107 6.A-DA</p>	<p>108 6.A-DB</p>
<p>110 6.A-LA</p>	<p>111 6.A-SA</p>	<p>112 6.O-BA</p>	<p>113 6.O-CA</p>
<p>115 6.O-FA</p>	<p>116 6.O-LA</p>	<p>117 6.P-DA</p>	<p>118 6.P-LA</p>
<p>120 7.A-TA</p>	<p>121 7.O-DA</p>	<p>122 7.O-HA</p>	<p>123 7.O-FA</p>
<p>125 7.P-DA</p>	<p>126 7.P-HA</p>	<p>127 7.P-TA</p>	<p>128 8.O-LA</p>
<p>130 6.O-TA</p>	<p>131 8.P-PA</p>	<p>132 8.P-QA</p>	



TUBES ÉLECTRONIQUES

LEGENDE DE BROCHAGES

- | | | | |
|-----|-----------------------|----|---------------------------------------|
| PMF | Point milieu filament | C1 | Connexion interne (à ne pas utiliser) |
| PF | Prise filament | NC | Broche non connectée |
| BI | Blindage interne | ⊗ | Atmosphère gazeuse |
| EF | Ecran fluorescent | CC | Chemise du culor |

CHUTE DES CHEVEUX
 PEIROLE HAHN
 CHUTE DES CHEVEUX