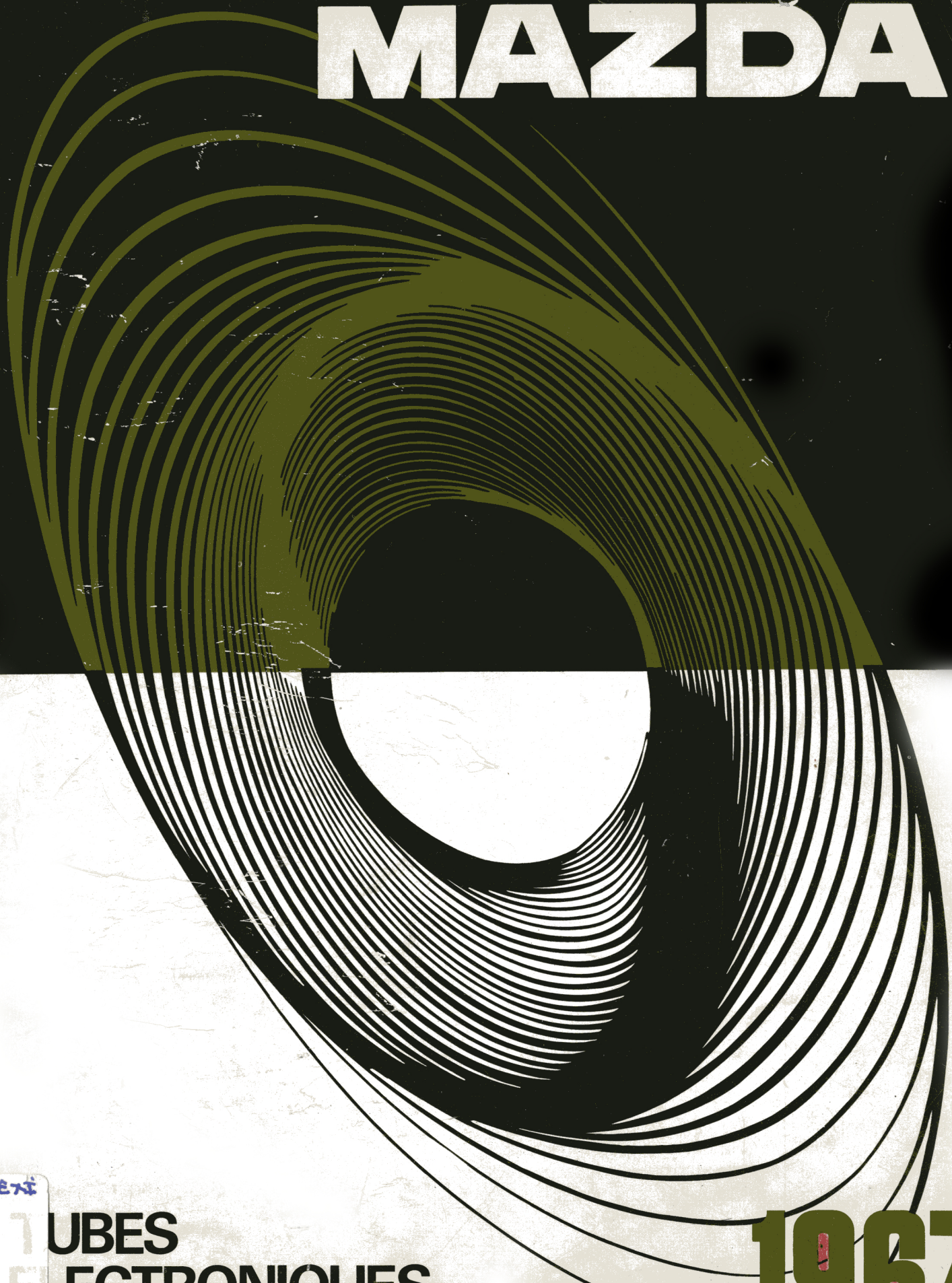


MAZDA



LEXI

**TUBES
ELECTRONIQUES**

12 **SEMI-CONDUCTEURS**

CATALOGUE

1967

COMPAGNIE DES LAMPES MAZDA

Société anonyme au capital de 47 880 000 F. - R. C. Seine 54 B 5088

DÉPARTEMENT TUBES ÉLECTRONIQUES

50 rue Jean-Pierre Timbaud - 92-Courbevoie
Adr. Télégr. Cifte Courbevoie - Tél. 333 37.50

AGENCES, MAGASINS ET DÉPÔTS

Région parisienne

		Téléphone
Cie DES LAMPES - Centre de Sucy	28, route de Bonneuil, 94-Sucy-en-Brie	922-54-90+
Ets VOLTOR	4, impasse Saint-Claude, Paris (3 ^e)	922-79-90+
PLAISANCE	133, rue de Sèvres, Paris (6 ^e)	887-39-76
S.D.E.P.	26, rue de Téhéran, Paris (8 ^e)	783-30-92
LA POLYPHONIE	116, cours de Vincennes, Paris (12 ^e)	522-34-32
Ets MOREAU-MARTIN	101, rue du Faubourg-Saint-Denis, Paris (10 ^e)	307-66-25
ARMOR ELECTRIC	11, boulevard Saint-Marcel, Paris (13 ^e)	770-09-43
RÉGENT RADIO	39-41, rue des Cloys, Paris (18 ^e)	402-22-74
Ets M.G.M.	32, avenue Gambetta, Paris (20 ^e)	076-19-76
PROJECTONE	24, rue d'Estienne-d'Orves, 92-Courbevoie	797-80-80
NORELEC	9, boulevard Bineau, 92-Levallois	333-32-61
ANTENNE-SERVICE	9, place Square-Pierre-de-Geyter, 93-Saint-Denis	270-37-58
SOCIÉTÉ NÉOBOIS	7, rue J. - B. Clément, 93-Drancy	737-24-90
OPTIKA	94, rue d'Hauteville - Paris (10 ^e)	752-46-83
M.C.T.	33, rue Traversière, 93-Montreuil	284-07-66
	20, rue Jean-Moulin - 94-Vincennes	824-45-92
		287-51-14
		328-07-66

Province

	Ag. régionale		Téléphone	
ILE-DE-FRANCE	Ile-de-France	COMPAGNIE DES LAMPES	167, rue de Courcelles, Paris (17 ^e)	227-07-50 +
BORDEAUX	Sud-Ouest	COMPAGNIE DES LAMPES	24, chemin Roustaing, Talence (Gironde)	92-88-48 +
CLERMONT-FERRAND	Centre	COMPAGNIE DES LAMPES	20, boulevard Etienne-Clémentel	43-10 et 90-80
DIJON		COMPAGNIE Gle D'ÉLECTRICITÉ	4, rue Montmartre	32-54-60
GRENOBLE		COMPAGNIE Gle D'ÉLECTRICITÉ	2, avenue Gabriel-Péri, St-Martin d'Hères (Isère)	44-86-50
LILLE	Nord	COMPAGNIE DES LAMPES	19, rue d'Avesnes	87-48-71
LYON		COMPAGNIE Gle D'ÉLECTRICITÉ	36, rue de la Part-Dieu	53-23-24 +
		MM. PELLET et SOLIGNAC	301, rue Duguesclin	60-05-41
				60-75-21
				60-85-91
MARSEILLE	Sud-Est	COMPAGNIE DES LAMPES	108, rue de Breteuil	37-76-21
				37-71-34
				53-20-93
NANCY	Est	COMPAGNIE DES LAMPES	69, av. du 69 ^e R.I., Essey-lès-Nancy, B.P. n° 30	24-41-92 +
NANTES	Ouest	COMPAGNIE DES LAMPES	9, rue Bergère - B.P. n° 360	71-38-32
NICE		COMPAGNIE DES LAMPES	8, rue Niepce	85-34-27
ROUEN	Normandie	COMPAGNIE DES LAMPES	48-50, rue du Renard - B.P. n° 518	70-32-60
SAINT-ÉTIENNE		COMPAGNIE Gle D'ÉLECTRICITÉ	7, rue Balzac	32-39-36 +
		M. J.-J. TEISSIER	2-4, rue Basse-des-Rives	33-12-34
STRASBOURG	Est	COMPAGNIE DES LAMPES	16, route du Rhin et 3, rue Saint-Urbain, Strasbourg - Neudorf	34-39-81 +
				22-37-27
TOULOUSE	Sud	COMPAGNIE DES LAMPES	2, rue Delacroix	22-70-22

Départements d'outre-mer

MARTINIQUE - GUADELOUPE - GUYANE

M. HUGÉ

B.P. n° 59 - Fort-de-France (Martinique)
2, quai de la Jonelière, Nantes (France)

74-06-38

MAZDA

SOMMAIRE

Tubes électroniques

Répertoire alpha-numérique	Page 2
Tubes de réception Radio-Télévision	4
Tubes professionnels	
Stabilisateurs de tension	22
Thyratrons	22
Tubes miniature, alimentation Batterie	23
Tubes divers, alimentation Secteur	23
Tubes Subminiature	24
Tubes G.F. (grande fiabilité) subminiature	24
Tubes de sécurité « Cinq Etoiles »	25
Tubes stabilisés	26
Régulateurs Série	27
Régulateur Parallèle	27
Tubes d'émission	28
Tubes électromètres	29
Jauges à ionisation	30
Redresseurs spéciaux	30
Supports	30
Eclateurs	31
Tubes pédagogiques	31
Tubes cathodiques de mesure	31

Cathoscopes

32

Cellules photoconductrices

38

Semi-conducteurs SESCO

Répertoire alpha-numérique	40
Symboles utilisés pour les transistors	41
Diodes	
Germanium à pointe	42
Silicium à pointe	42
Silicium planar	43
Redresseurs télévision au silicium	43
Redresseurs basse tension au silicium	43
Diode Zener	43
Transistors PNP au Germanium	
Haute Fréquence PEB (Radio-FM)	44
Basse Fréquence - Préamplificateur	44
Basse Fréquence - Etage de sortie	45
Transistors de Puissance NPN au Silicium	45
Transistors NPN Planepox au Silicium	
Usage général	46
Haute fréquence (FM-TV)	46

I.L.S. (Interrupteurs à Lames Souples)

47

R.L.S. (Relais à Lames Souples)

48

TABLEAUX D'ÉQUIVALENCE

- Tubes électroniques
- Semi-conducteurs

Page
(retourner la brochure) I à XV

MAZDA

REPERTOIRE alphanumérique des TUBES ELECTRONIQUES ET CATHOSCOPIES

Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)
A 25 P22	37	ECC 40	6	*EL 83/6 CK 6	11	PCL 200	15
A 28-14 W	32	ECC 81/12 AT 7	20	EL 84/6 BQ 5	11	PCL 802	15
A 47-11 W	33	ECC 82/12 AU 7 A	20	EL 84 F	11	PCV 36	38
A 47-14 W	33	ECC 83/12 AX 7 A	20	*EL 86 F	11	PCV 50	38
AD 1/4683	n	ECC 84	6	EL 90/6 AQ 5	18	PCV 53	38
AF 7	n	ECC 85	6	*EL 183	11	PCV 56	38
AW 43-80	33	ECC 88	n	EL 300/6 FN 5	20	PCV 58	38
AW 47-91	34	ECC 91/6 J 6	n	EL 502	11	PCV 60	38
AW 53-89	34	*ECC 189	6	EL 503	11	PCV 61	38
AX 50	n	ECC 808	6	EL 504	11	PCV 62	38
AZ 1	n	ECC 812	6	EL 509	12	PCV 63	38
AZ 41	4	ECF 1	7	EM 34	12	PCV 67	38
AZ 50	n	ECF 80	7	EM 80/6 BR 5	n	PCV 68	38
C 12	n	ECF 82/6 U 8	20	EM 81	12	PCV 73	38
C 25 P22	37	ECF 86	7	EM 84	12	PCV 74	38
CBL 6	n	ECF 200	7	EM 87	12	PCV 76	39
CY 2	n	ECF 201	7	EQ 40	n	PCV 84	39
DAF 91/1 S 5	18	ECF 202	7	EY 51/6 X 2	12	PCV 85	39
DAF 96	4	ECF 801	7	EY 81 F	12	PCV 87	39
DF 91/1 T 4	18	ECF 802	7	EY 82	12	PCV 88	39
DF 96	4	ECH 3	7	EY 86	12	PCV 90	39
DK 40	n	ECH 21	n	EY 87	13	PCV 92	39
DK 91/1 R 5	18	ECH 42	8	EY 88	13	PCV 93	39
DK 92/1 AC 6	4	ECH 81/6 AJ 8	8	EY 500	13	PCV 97	39
DK 96	4	ECH 33	8	EY 802	13	PCV 104	39
DL 92/3 S 4	18	ECH 84	8	EZ 80/6 V 4	13	PD 500	15
DL 94/3 V 4	n	ECH 200	8	EZ 81/6 CA 4	13	PF 86	15
DL 95/3 Q 4	18	*ECL 80/6 AB 8	8	F 7024	31	PFL 200	15
DL 96	4	*ECL 82	8	F 9102	30	PL 36	15
DM 70	4	ECL 85	8	F 9103	30	PL 82/16 A 5	15
DY 51	4	ECL 86	8	F 9116	29	PL 83/15 A 6	15
DY 86	4	ECL 200	9	F 9117	30	PL 300/35 FN 5	21
DY 87	4	ECL 802	9	GY 86	13	PL 502	16
DY 802	5	ED 500	9	GY 87	13	PL 504	16
E 5	29	EF 6	n	GY 501	13	PL 509	16
E 6	29	EF 9	9	GY 802	13	PRV 94	39
E 7	29	EF 22	n	GZ 32	14	PRV 100	39
E 9	29	EF 37 A	n	GZ 34	14	PY 81 F/17 Z 3 F	16
E 443 H	n	EF 40	9	GZ 41	14	PY 82/19 Y 3	16
EABC 80/6 AK 8	5	EF 41	9	JA 10	30	PY 88	16
EAF 42	5	EF 42	9	K 25 000 A 1	30	PY 500	16
EB 4	n	EF 50 N	n	MW 43-22	33	UAF 42	16
EB 34	n	*EF 80/6 BX 6	9	MW 53-22	34	UB 41	n
EB 41	n	EF 85/6 BY 7	9	PC 86	14	UBC 41	16
EB 91/6 AL 5	18	EF 86/6 CF 8	10	PC 88	14	UBC 81	16
EBC 3	n	EF 89	10	PC 900	14	UBF 89	16
EBC 41	5	EF 93/6 BA 6	19	PCC 84	14	UBL 21	n
EBC 81	5	*EF 94/6 AU 6	19	PCC 189	14	UC 92	n
EBC 90/6 AT 6	n	EF 97	10	PCF 80	14	UCH 21	n
*EBC 91/6 AV 6	19	EF 98	10	PCF 82/9 U 8	n	UCH 42	16
EBF 2	n	EF 183	10	PCF 86	14	UCH 81	17
*EBF 80/6 N 8	5	*EF 184	10	PCF 200	14	UCL 82	17
EBF 83	5	EFL 200	10	PCF 201	14	UF 41	17
EBF 89/6 DC 8	5	EL 3 N	10	PCF 801	14	UF 42	n
EBL 1	5	EL 32	n	PCF 802	14	UF 85	n
EBL 21	n	EL 33	n	PCH 200	15	UF 89	17
EC 86	6	EL 36	10	PCL 82	15	UL 41	17
EC 88	6	EL 38/6 CN 6	n	PCL 84	15	UL 44	n
EC 92/6 AB 4	n	EL 41	11	PCL 85	15	UL 84	17
EC 900	6	EL 82	n	PCL 86	15	UM 4	n

(1) Les tubes portant une double appellation sont repris deux fois dans ce répertoire, chaque appellation figurant à son tour en première position. L'appellation préférée, d'après laquelle le tube est classé dans le catalogue, est en caractères gras.

(2) Le lettre n dans cette colonne signifie qu'il s'agit d'un tube vendu sous la marque Néotron. Ses caractéristiques ne figurent pas au présent catalogue, mais peuvent être fournies sur demande.

(*) Type pouvant être fourni après stabilisation au banc (voir page 26).

REPERTOIRE alphanumérique des TUBES ELECTRONIQUES ET CATHOSCOPIES

Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)
UM 80	n	6 AK 8/EABC 80	5	6 Q 7 MG	20	23 JD P4	36
UY 1 N	n	6 AL 5/EB 91	18	6 SA 7 GT	n	25 A 6 G	n
UY 42	17	6 AQ 5/EL 90	18	6 SC 7 GT	n	25 A P 22 A	37
UY 85	17	6 AQ 5 W	23	6 SH 7	n	25 C P 22	37
UY 92	17	6 AT 6/EBC 90	n-23	6 SJ 7	n	25 L 6 GT	21
O A 2	22	6 AU 6/EF 94	19	6 SK 7 GT	n	25 M P4	36
O A 2 WA	22-25	6 AU 6 WA	25	6 SL 7 GT	n	25 Z 5	n
O B 2	22	6 AU 6 WB	25	6 SN 7 GT	n	25 Z 6 G	21
O B 2 WA	22-25	*6 AV 6/EBC 91	19	6 SQ 7 GT	n	35 FN 5/PL 300	21
1 A 3	23	6 AX 5 GT	n	6 SR 7	n	35 L 6 GT	n
1 AC 6/DK 92	4	6 B 7	n	*6 U 8/ECF 82	20	35 W 4	21
1 AD 4	24	6 BA 6/EF 93	19	6 V 4/EZ 80	13	35 Z 5 GT	n
1 AE 4	23	6 BA 7	n	6 V 6 GT	20	42	n
1 E P1	31	6 BC 5	n	6 X 2/EY 51	12	43	n
1 E P2	31	*6 BE 6 N	19	6 X 4/6 BX 4	19	47	n
1 L 4	18	6 BG 6 A	n	6 X 4 WS	25	50 B 5	21
1 L 6	n	6 BH 6	n	6 X 5 GT	n	50 C 5	n
1 R 5/DK 91	18	6 BK 4 B	27	8 BQ 7 A	n	50 L 6 GT	n
1 S 5/DAF 91	18	6 BK 7	n	8 SA 1	31	75	n
1 T 4/DF 91	18	*6 BM 5/6 P 9	19	8 SA 5	31	78	n
1 U 4	n	6 BN 6	n	9 BM 5/9 P 9	n	78 A	31
1 U 5	n	6 BQ 5/EL 84	11	9 P 9/9 BM 5	n	80	n
2 A 7	n	6 BQ 6 GTA	n	9 U 8/PCF 82	n	83	n
2 D 21	22	*6 BQ 7 A	19	12 AJ 8	n	117 Z 3 N	21
2 D 21 W/5727	22-26	6 BR 5/EM 80	n	12 AT 7 /ECC 81	20	506	n
2 G 21	24	6 BX 4/6 X 4	19	12 AT 7 WA	25	807/4 Y 25	28
2 X 2	n	*6 BX 6/EF 80	9	12 AU 6	20	866 A/2 XM 600 A	30
2 XM 600 A/866 A	30	6 BY 7/EF 85	9	12 AU 7 A/ECC 82	20	1883	21
3 A 4	23	6 C 4	n	12 AV 6	20	2050 F	22
3 A 5	n	6 C 6	n	12 AX 7 A/ECC 83	20	4654	n
3 B 4	23	6 CA 4/EZ 81	13	12 AX 7 S	25	4683/AD 1	n
3 Q 4/DL 95	18	*6 CB 6	19	12 BA 6	21	5654	25
3 S 4/DL 92	18	6 CD 6 GA	n	12 BA 7	n	5672	24
3 T 50 A 1 G	27-28	6 CF 8/EF 86	10	12 BE 6 N	21	5676	24
3 T 100 A 1 G	27-28	*6 CK 6/EL 83	11	12 BH 7	n	5678	24
3 T 100 A 2	28	6 CL 6	n	12 Q 7	n	5702 WB	24
3 T 100 R	27	6 CN 6/EL 38	n	12 SA 7 GT	n	5725	25
3 V 4/DL 94	n	6 D 6	n	12 SG 7	n	5726	25
4 Y 25/807	28	6 DC 8/EBF 89	5	12 SH 7	n	5727/2 D 21 W	22-26
4 Y 50 A 2	28	*6 DQ 6 A	19	12 SJ 7 GT	n	5749	26
4 Y 50 D	28	*6 DR 6	20	12 SK 7 GT	n	5751	26
4 Y 75 R	27	6 F 5	n	12 SL 7 GT	n	5787 WA	22-24
4 Y 100 A 1 N	28	6 F 6	n	12 SN 7 GT	n	5823	22
4 Y 100 A 1 S	28	6 FN 5/EL 300	20	15 A 6/PL 83	15	6005	26
4 Y 100 D/7745	29	6 G 5	n	16 A 5/PL 82	15	6080	27
4 Y 100 R	27	6 J 4	n	16 CL P4	32	6080 WA	26-27
5 A 6	23	6 J 5	n	16 CL P4 C	32	6080 WB	26-27
5 X 4	n	6 J 6/ECC 91	n	16 CR P4	32	6146 A	29
5 Y 3 GB	18	6 J 7	n	17 H P4 C	33	6146 W	29
5 Z 3	n	6 K 6	n	17 Z 3 F/PY 81 F	16	6189	26
5 Z 4	n	6 K 7	n	19 Y 3/PY 82	16	6196	29
6 A 7	n	6 K 8	n	21 AT P4	34	6250	29
6 A 8	n	6 L 6 GC	23	*21 B 6	21	6286	24
6 AB 4/EC 92	n	6 L 6 GT	n	21 FC P4	35	6336 A	27
*6 AB 8/ECL 80	8	6 L 7	n	23 AX P4	35	6397	24
6 AH 6	n	6 M 6	n	23 DF P4	35	7242	27
6 AJ 8/ECH 81	8	6 M 7	n	23 GL P4 C	35	7320	26
6 AK 5	23	6 N 7	n	23 HD P4	35	7427	39
6 AK 6	23	*6 N 8/EBF 80	5	23 HE P4	36	7745/4 Y 100 D	29
6 AK 6 S	25	*6 P 9/6 BM 5	19	23 JC P4	36	8418	30

(1) Les tubes portant une double appellation sont repris deux fois dans ce répertoire, chaque appellation figurant à son tour en première position. L'appellation préférentielle, d'après laquelle le tube est classé dans le catalogue, est en caractères gras.

(2) Le lettre n dans cette colonne signifie qu'il s'agit d'un tube vendu sous la marque Néotron. Ses caractéristiques ne figurent pas au présent catalogue, mais peuvent être fournies sur demande.

(*) Type pouvant être fourni après stabilisation au banc (voir page 26).

RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W			
AZ 41	diode bipolaire	redresseur	4	750	Tension d'anode		300	400	500	Veff.					 medium	
DAF 96	diode pentode	détecteur	1,4	25	Tension inverse de crête		100 V max.								 min. 7 broches	
		ampli BF			Courant de crête		1,2 mA max.									
DF 96	pentode à pente variable	ampli HF	1,4	25	64	0,04	-	0,01	-	-	-	-	1000	0,03	 min. 7 broches	
					85	0,06	-	0,02	-	-	-	-	1000			
DK 92 1 AC 6	heptode	changeur de fréquence	1,4	50	63,5	0,7	63,5	0,15	-	Sc	-	900	-	0,15	 min. 7 broches	
					85	0,65	60	0,14	-	0,325	-	1000	-			
DK 96	heptode	changeur de fréquence <small>(oscillateur séparé)</small>	1,4	25	64	0,55	35	1,6	-	Sc	-	750	-	0,15	 min. 7 broches	
					85	0,6	35	1,5	-	0,300	-	800	-			
DL 96	pentode de puissance	push-pull classe AB	1,4	50	Filaments en parallèle (valeurs pour 2 tubes)										0,6	 min. 7 broches
			2,8	25	67,5	6,8	-	1,9	Rk = 470 Ω, Ve = 5,7 Veff							
DM 70	indicateur d'accord		1,4	25	Tension d'anode		300 V max.								 subminiature	
					Courant de cathode		45 V min.									
DY 51	diode mono- plaquette	redresseur THT	1,4	575	Tension inverse de crête		17 kV max.								 25	
					Courant redressé		0,35 mA max.									
DY 86	diode mono- plaquette	redresseur THT	1,4	550	Tension inverse de crête		22 kV max.								 74	
					Courant redressé		0,8 mA max.									
DY 87	Identique au DY 86, mais ampoule traitée chimiquement pour éviter les amorçages en atmosphère humide.														noval	

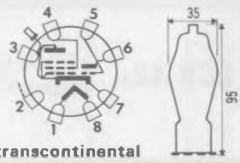
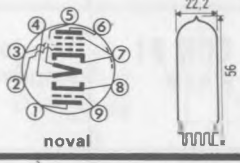
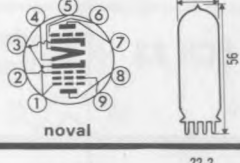
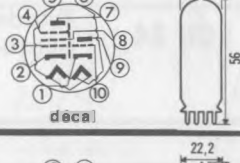
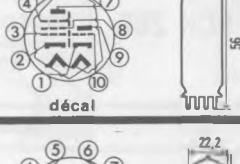
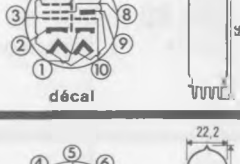
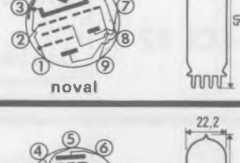
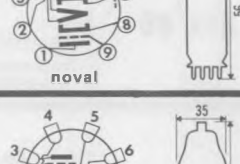
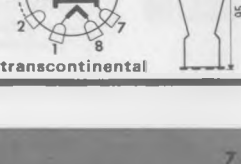
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm					
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W							
DY 802	diode mono-plaque	redresseur THT	1,4	600	Tension inverse de crête Courant redressé Courant anodique de crête Capacité du filtre				25 kV max. 0,5 mA max. 50 mA max. 2000 pF max.											
EABC 80 6 AK 8	triple diode triode	détecteur	6,3	450	Tension inverse de crête Courant moy. diode n° 1 (broche 6) Courant moy. diodes n° 2 et 3 (br. 1 et 2)				400 V max. 1 mA max. 10 mA max.											
		ampli BF			250	1	-	-	-3	1,2	70	50		-	1					
EAF 42	diode pentode	détecteur	6,3	200	Tension inverse de crête Courant moyen diode				350 V max. 0,8 mA max.											
		ampli FI ou préampli BF			250	5	85	1,5	-2	2	g2/g1 18	1400		-	2					
EBC 41	double diode triode	détecteur	6,3	200	Tension inverse de crête Courant moy. diode Tension diode pour courant 0,3 μA				350 V max. 0,8 mA max. par élément - 1,3 V max.											
		ampli BF			250	1	-	-	-3	1,2	70	58		-	0,5					
EBC 81	double diode triode	détecteur	6,3	230	Tension inverse de crête Courant moy. diode				350 V max. 0,8 mA max. par élément											
		ampli BF			250	1	-	-	-3	1,2	70	58		-	0,5					
EBF 80 6 N 8	double diode pentode	détecteur	6,3	300	Tension inverse de crête Courant moy. diode				350 V max. 0,8 mA max. par élément											
		ampli HF			250	5	85	1,75	-2	2,2	-	1400		-	1,5					
EBF 83	double diode pentode à pente variable	détecteur	6,3	300	Courant de crête Courant moyen diode				5 mA max. 0,8 mA max. par élément											
		ampli MF			12,6	0,45	12,6	0,14	-	1	-	1000		-	-					
					6,3					0,12	6,3	0,04	-	0,45	-	650	-	-	Rg1 = 2,2 MΩ	
EBF 89 6 DC 8	double diode pentode	détecteur	6,3	300	Tension inverse de crête Courant moyen diode				350 V max. 0,8 mA max. par élément											
		ampli HF ou FI			200	11	100	3,3	1,5	4,5	g2/g1 20	600		-	2,25					
EBL 1	double diode pentode	détecteur	6,3	1,2A	Tension inverse de crête Courant moyen diode				350 V max. 0,8 mA max. par élément											
		ampli BF classe A			250	36	250	4	-6	9	-	50		7	9					





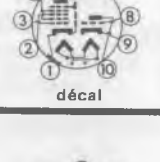

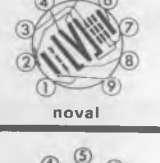
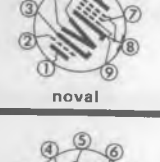
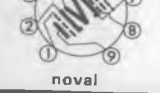
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	k Ω	k Ω	W		
EC 86	triode	ampli UHF	6,3	200	175	12	Rk = 125 Ω			14	68	-	-	2,2	 noval
		oscillateur bandes IV et V			220	12	Ra = 5,6 k Ω , Rg = 47 k Ω , Ig = 50 μ A								
EC 88	triode	ampli UHF bandes IV et V	6,3	190	160	12,5	-	-	-1,25	14	65	-	-	2,2	 noval
Résistance équivalente de bruit : 230 Ω															
EC 900	triode neutrode	ampli VHF	6,3	180	135	11,5	-	-	-1	14,5	72	-	-	2,2	 min. 7 broches
ECC 40	double triode	ampli BF	6,3	600	Valeurs par élément :										 medium
					250	6	-	-	-5,5	2,7	30	11	-	1,5	
ECC 84	double triode	ampli cascode	6,3	330	Valeurs par élément :										 noval
					90	12	-	-	-1,5	6	24	-	-	2	
ECC 85	double triode	ampli HF	6,3	435	250	10	-	-	-2	6	58	9,7	1,8	-	 noval
		changeur de fréquence			250	5,2	-	-	-	-	Sc	2,3	-		
Vosc = 3 Veff															
ECC 189	double triode à grille-cadre	ampli cascode à gain variable	6,3	365	Valeurs par élément :										 noval
					90	15	-	-	-1,4	12,5	31	2,5	-	1,8	
ECC 808	double triode	ampli BF anti-microphonique	6,3	340	Valeurs par élément :										 noval
					250	1,2	-	-	-1,9	1,6	100	-	-	0,5	
ECC 812	double triode	ampli de sortie chrominance TVC	6,3	430	300	15	-	-	-	-	-	-	-	1,5	 noval
					100	6,5	-	-	-1V	10	58	-	-		

RADIO - TELEVISION


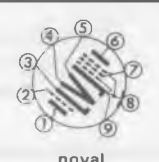


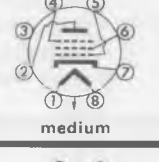
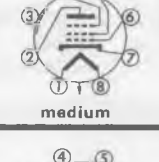



Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mAV		k Ω	k Ω	W	
ECF 1	triode pentode	ampli BF	6,3	200	150	8	-	-	-3	2,2	20	9	-	1,3	 transcontinental
		ampli MF			250	5	-	2	-2	2	-	1600	-		
ECF 80	triode pentode (cathodes séparées)	changeur de fréquence	6,3	430	100	14	-	-	-2	5	20	-	-	1,5	 noval
					170	6,5	170	2	-	Sc	2,2	-	800	-	
ECF 86	triode pentode (cathodes communes)	oscillateur	6,3	385	190	12	-	-	-	3,5	-	-	-	1,5	 noval
		changeur de fréquence			190	8,5	190	2,7	-	Sc	4,5	-	-	-	
ECF 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux	6,3	400	170	8,5	-	-	-1	5	55	-	-	1,5	 décal
		ampli FI pente fixe			200	12	200	4,5	-	Rk	100 Ω	14	-	-	
ECF 201	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux	6,3	400	100	14	-	-	-3	5	17	-	-	1,5	 décal
		ampli FI pente variable			200	12	200	4,5	-	Rk	100 Ω	12	-	-	
ECF 202	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	fonctions diverses : platine de chrominance TVC	6,3	410	100	9	-	-	-1	10,5	58	-	-	-	 décal
					160	13	135	5	-1,7	14	50	-	-	-	
ECF 801	triode pentode à grille-cadre (cathodes communes)	oscillateur	6,3	390	200	16	-	-	4,5	4	-	-	8,2	1,5	 noval
		changeur de fréquence			200	10	200	3	-1,6	4,9	-	350 min	2,7	2	
ECF 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur sinusoidal lignes	6,3	430	200	3,5	-	-	2	3,5	70	20	-	1,4	 noval
		ampli			100	6	100	1,7	-1	5,5	$\frac{g2}{g1}$ 47	-	-	-	
ECH 3	triode hexode	oscillateur	6,3	200	250	3,3	-	-	0	2,8	24	45	-	1,5	 transcontinental
		changeur de fréquence			250	3	100	3	-2	0,65	-	Sc	1300	-	
					Rg ₂ = 75 k Ω										
					Rk = 330 Ω										
					Rg ₁ = 100 k Ω , Rg ₂ = 18 k Ω , Vosc = 2,3 Veff.										
					I _g = 200 μ A pour Rg = 50 k Ω										
					Rg ₃ = 50 k Ω , Rk = 215 Ω										

RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	kΩ	W		
ECH 42	triode hexode	oscillateur	6,3	230	250	5,1	-	-	-	0,6	-	-	33	0,8	 medium	
		changeur de fréquence			250	3	85	3	-2	Sc	0,75	-	>1000	-		1,5
ECH 81 6 AJ 8	triode heptode	oscillateur	6,3	300	250	4,5	-	-	-	0,55	-	-	33	0,8	 noval	
		changeur de fréquence			250	3	100	6,2	-2	Sc	0,75	-	1000	-		1,7
ECH 83	triode heptode	changeur de fréquence	6,3	300	6,3	0,05	6,3	0,08	-	0,09	-	1300	-	-	 noval	
ECH 84	Triode heptode	écrêteur de parasites	6,3	300	50	3	-	-	0	3,7	50	-	-	1,3	 noval	
		impulsions de synchro			135	1,7	-	-	-1,9	2,2	-	-	-	-		1,7
ECH 200	triode heptode (cathodes séparées)	ampli	6,3	430	100	9,5	-	-	-1	8,5	48	-	-	1	 déal	
		impulsions de synchro			14	0,8	-	-	-2	-	-	-	-	-		1,5
ECL 80 6 AB 8	triode pentode	ampli BF	6,3	300	200	0,5	-	-	-4,2	-	11,5	-	220	1	 noval	
		balayage images			70	37	170	9	-1	-	-	-	-	-		-
		séparateur synchro			20	2	12	-	0	-	-	-	-	-		3,5
		sortie «son»			200	17,5	200	3,3	-8	3,3	g2/g1	14	150	11		-
ECL 82	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur	6,3	780	100	3,5	-	-	0	2,2	70	-	-	1	 noval	
		ampli BF classe A			200	37	200	13,3	-	6,4	g2/g1	9,5	20	4,5		7
ECL 85	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur	6,3	900	100	5	-	-	-0,8	6,5	50	7,6	-	0,5	 noval	
		ampli			170	41	170	2,7	-15	7,5	-	25	-	-		7
		balayage images			55	crête	135	200	-	-9,5	Wg2 moy.	1,4	-	-		-
ECL 86	triode pentode (cathodes séparées)	préampli BF	6,3	700	250	1,2	-	-	-1,9	1,6	100	-	-	0,5	 noval	
		ampli BF classe A			250	36	250	6	-7	10	g2/g1	21	48	-		9

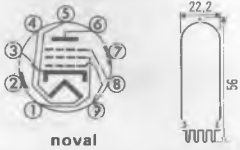
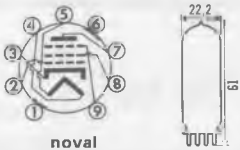
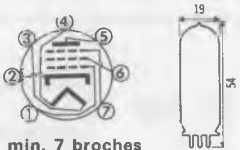
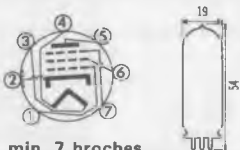

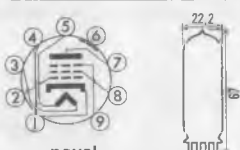
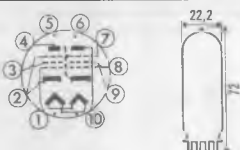
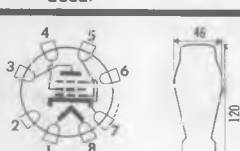
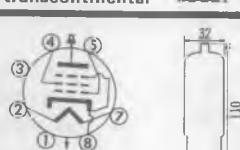
MAZDA

RADIO - TELEVISION








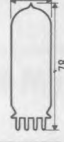

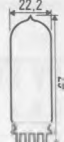

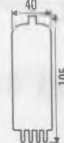



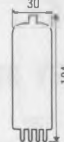
Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	kΩ	W		
ECL 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux	6,3	770	200	8,5	-	-	-1,5	5,2	55	-	-	-	 déal	
		ampli vidéo			250	40	220	8	-2,1	28	-	22	-	-		
ECL 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur	6,3	860	100	5	-	-	-0,8	5,5	60	11	-	0,5	 noval	
		ampli			170	41	170	2,7	-15	7,5	-	25	-	9		
		balayage imagesTVC			55	crête	135	200	-	-9,5	Wg2 moy.	1,4	-	-		-
ED 500	triode de puissance	régulation de THT pour TVC	6,3	350	kV	27,5	1,6	-	-	-7 à -30	-	-	-	30	 magnoval	
EF 9	pentode à pente variable	ampli HF	6,3	200	250	6	100	1,7	-2,5	2,2	-	1250	-	2	 transcontinental	
EF 40	pentode à pente fixe	ampli BF à faible souffle	6,3	200	250	3	140	0,55	-2	1,85	38	2500	-	1	 medium	
EF 41	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	6,3	200	250	6	-	1,7	-2,5	2,2	18	1000	-	2	 medium	
EF 42	pentode à pente fixe	ampli à large bande	6,3	330	250	10	250	2,3	-2	9,5	4200	440	-	3	 medium	
EF 80 6 BX 6	pentode à pente fixe	ampli FI	6,3	300	170	10	170	2,5	-2	7,4	g2/g1	50	500	-	2,5	 noval
EF 85 6 BY 7	pentode à pente variable	ampli FI à large bande	6,3	300	250	10	-	2,5	-	6	-	1000	-	2,5	 noval	

MAZDA


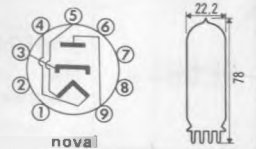
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		k Ω	k Ω	W		
EF 86 6 CF 8	pentode à pente fixe	préampli BF à faible souffle	6,3	200	Montage pentode : $g2/g1$ 250 3 140 0,6 -2 1,85 38 2000 -										1	
					Montage triode : 250 4 - - -5 2 - 16,5 -											
EF 89	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	6,3	200	250	9	100	3	-2	3,6	-	900	-	2,25		
					Vg3 = 0											
EF 97	pentode à pente variable	ampli HF	6,3	300	12,6	1,3	6,3	1,7	-	0,55	-	25	-			
					6,3	0,45	3,2	0,6	-	0,3	-	30	-			
					Rg1 = 10 M Ω											
EF 98	pentode à pente fixe	ampli MF	6,3	300	12,6	2	6,3	0,7	-	2	$g2/g1$ 4,1	200	-			
					6,3	0,6	3,2	0,2	-	1	3,2	100	-			
					Rg1 = 10 M Ω											
EF 183	pentode à pente variable (grille-cadre)	ampli FI	6,3	300	200	12	90	4,5	-2	12,5	-	500	-	2,5		
EF 184	pentode à pente fixe (grille-cadre)	ampli FI	6,3	300	200	10	200	4,1	-2,5	15	$g2/g1$ 60	350	-	2,5		
EFL 200	double pentode	ampli video	6,3	950	180	27,5	180	7	-2,5	20	$g2/g1$ 38	50	-	5		
		séparateur impulsions de synchro			50	5	75	1,5	-1	6	$g2/g1$ 50	500	-	2		
EL 3 N	pentode de puissance	ampli de puissance	6,3	900	250 Rk = 150 Ω		4	-6	9	$g2/g1$ 23	50	7	-	9		
		push-pull classe AB 1			250	48	250	5,6	-	-	-	-	-			-
					Rk = 140 Ω , Raa' = 10 k Ω											
EL 36	pentode de puissance	balayage lignes	6,3	1,25A	100	100	100	7	-8,2	14	$g2/g1$ 5,6	5	-	11		

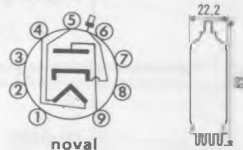
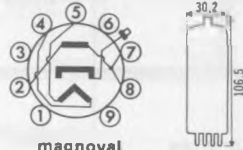
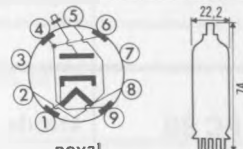

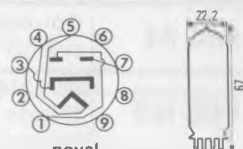

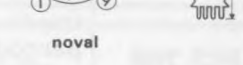
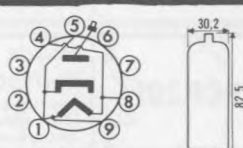
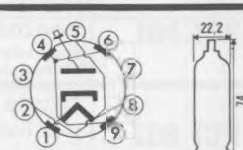
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	k Ω	k Ω	W		
EL 41	pentode de puissance	ampli BF	6,3	710	250	36	250	5,2	-	10	-	40	7	9	 medium 
EL 83 6 CK 6	pentode de puissance	ampli video	6,3	700	250	36	250	5	-5,5	10	g2/g1 24	130	-	9	 noval 
EL 84 6 BQ 5	pentode de puissance	ampli BF classe A	6,3	760	250	50,6	250	10	-7,3	11,3	g2/g1 19	38	4,5	12	 noval 
		push-pull classe B			250	2 x 37,5	250	2 x 7,5	-11,6	-	-	-	Zaa' 8		
		push-pull classe AB			250	2 x 37,5	250	2 x 7,5	-	-	-	-	Zaa' 8		
					Rk = 170 Ω										
EL 84 F	Identique au tube EL 84, mais amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements.														
EL 86 F	pentode de puissance	ampli BF	6,3	760	170	70	170	5	-12,5	10	g2/g1 8	23	2,4	12	 noval 
		push-pull sans transfo			300	67	-	-	-	-	-	-	-		
					Rg2 = 5,5 k Ω Veff. g1 en monofréquence 5,7 Veff.										
EL 183	pentode de puissance	ampli video	6,3 12,6	600 300	150	40	220	7	-2,1	25	-	20	-	6	 noval 
EL 502	pentode de puissance	balayage lignes	6,3	1,7A	70	crête 465	170	40	crête -6,5	-	-	-	-	20	 magnoval 
EL 503	pentode de puissance	ampli BF	6,3	1,2A	250	100	250	8,5	-13,2	23	g2/g1 13	7,3	-	27	 magnoval 
EL 504	pentode de puissance	balayage lignes	6,3	1,38A	75	crête 440	200	30	crête -10	-	-	-	-	16	 magnoval 

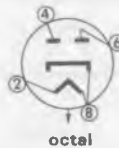



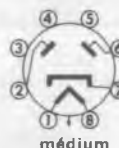

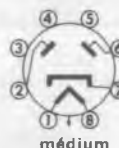

RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max.	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA											
EL 509	pentode de puissance	balayage lignes TVC	6,3	2A	60	1000	175	40	0	-	-	-	-	30	 magnoval
EM 34	indicateur	d'accord	6,3	200	Tension d'anode					250 V		 octal			
					Courant de cathode					2 mA					
					Tension de g ₁ à l'extinction					- 17 V					
EM 81	indicateur	d'accord	6,3	300	Tension d'anode					250 V		 noval			
					Courant de cathode					3 mA					
					Tension de g ₁ à l'extinction					- 11 V					
EM 84	indicateur	d'accord	6,3	210	Tension d'anode					250 V		 noval			
					Courant de cathode					3 mA					
					Tension de g ₁ à l'extinction					- 22 V					
EM 87	indicateur	d'accord	6,3	300	Tension d'anode					250 V		 noval			
					Courant de cathode					5 mA					
					Tension de g ₁ à l'extinction					- 10 V					
EY 51 6 X 2	diode mono-plaque	redresseur THT	6,3	90	Tension inverse de crête					17 kV max.					
					Courant redressé					0,35 mA max.					
					Courant de pointe (5μs max.)					80 mA max.					
EY 81 F	diode mono-plaque	diode de récupération	6,3	900	Tension de crête entre cathode filament (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μs :					5000 V max.	 noval				
					Tension d'anode					250					
					Entrée du filtre					60					
EY 82	diode mono-plaque	redresseur	6,3	900	Courant redressé					180	 noval				
					Résistance					125					
					Tension d'anode					250					
EY 86	diode mono-plaque	redresseur THT	6,3	90	Tension inverse de crête					22 kV max.	 noval				
					Courant redressé					1 mA max.					
					Courant anodique de crête					40 mA max.					
					Capacité du filtre					2000 pF max.					

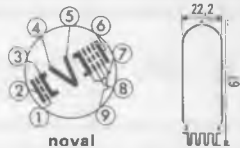
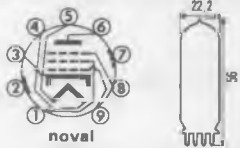
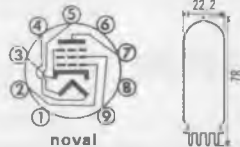
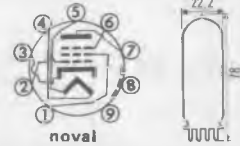
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm																			
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		kΩ	kΩ	W																				
EY 87		Identique au EY 86, mais ampoule traitée chimiquement pour éviter les amorçages en atmosphère humide.																																
EY 88	diode mono-plaque	diode de récupération	6,3	1,55A	Tension de crête anode-cathode (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μs : 6.000 V max.																													
EY 500	diode mono-plaque	diode de récupération TVC	6,3	2,1A	Tension de crête anode-cathode (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μs : 5 600 V max.																													
EY 802	diode mono-plaque	redresseur THT	6,3	120	Tension inverse de crête				25 kV max.				Courant redressé		0,5 mA max.	Courant anodique de pointe		50 mA max.	Capacité du filtre		2000 pF max.													
EZ 80 6 V 4	diode biplaque	redresseur	6,3	700	Tension d'anode		2 × 250	2 × 275	2 × 300	2 × 350	Veff.		Courant redressé		90	90	90	90	Résistance série dans l'anode		2 × 125	2 × 175	2 × 215	2 × 300	Ω min.	Entrée du filtre		50	50	50	50	μF		
EZ 81 6 CA 4	diode biplaque	redresseur	6,3	1A	Tension d'anode		2 × 250	2 × 350	2 × 450	Veff.		Courant redressé		160	150	100	Tension redressée		245	352	497	Résistance par anode		150	230	310	Ω min.	Entrée du filtre		50	50	50	μF	
GY 86	diode mono-plaque	redresseur THT	2,6	300	Tension inverse de crête				22 kV max.				Courant redressé		1 mA max.	Courant anodique de crête		40 mA max.	Capacité du filtre		2000 pF max.													
GY 87		Identique au GY 86, mais ampoule traitée chimiquement pour éviter les amorçages en atmosphère humide.																																
GY 501	diode mono-plaque	redresseur THT TVC	3,15	370	Tension inverse de crête				35 kV max.				Courant redressé		1,7 mA max.	Courant anodique de crête		100 mA max.	Capacité anode-cathode		1,5 pF max.													
GY 802	diode mono-plaque	redresseur THT	2,6	310	Tension inverse de crête				25 kV max.				Courant redressé		0,5 mA max.	Courant anodique de pointe		50 mA max.	Capacité de filtrage		2000 pF max.													






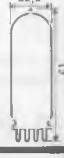




RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament							Brochage		
Désignation	Catégorie		V	mA						Contacts face à l'observateur		Encombrement
											Cotes max. en mm	
GZ 32	diode biplaque	redresseur	5	2.3A	Tension alternative	300	350	500	Veff. max. mA max. μ F max. Ω min.			
					Courant redressé	300	250	125				
					Capacité	60	32	16				
					Résistance	150	100	50				
GZ 34	diode biplaque	redresseur	5	1.9A	Tension alternative	300	400	500	550	Veff. max. mA max. μ F max. V max.		
					Courant redressé	250	250	200	160			
					Capacité	60	60	60	60			
					Résistance	2 x 75	2 x 125	2 x 175	2 x 200			
					Tension redressée	330	430	560	640			
GZ 41	diode biplaque	redresseur	5	750	Tension d'anode				325	Veff. max. 70 mA max. 4 μ F max.		
					Courant redressé				70			
GZ 41	diode biplaque	redresseur	5	750	Entrée du filtre				4	Veff. max. 70 mA max. 4 μ F max.		
PC 86	triode	ampli UHF oscillateur bandes IV et V	3.8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EC 86.							
PC 88	triode	ampli UHF bandes IV et V	4	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EC 88.							
PC 900	triode neutrode	ampli VHF	4	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EC 900.							
PCC 84	double triode	ampli cascode	7	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECC 84.							
PCC 189	double triode à grille-cadre	ampli cascode à gain variable	7	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECC 189.							
PCF 80	triode pentode (cathodes séparées)	changeur de fréquence	9	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 80.							
PCF 86	triode pentode (cathodes communes)	changeur de fréquence	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 86.							
PCF 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	ampli FI pente variable	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 200.							
PCF 201	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	ampli FI pente fixe	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 201.							
PCF 801	triode pentode (cathodes communes)	changeur de fréquence	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 801.							
PCF 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli	9	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 802.							



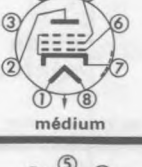

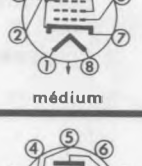
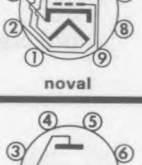
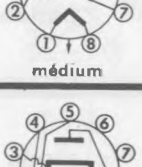
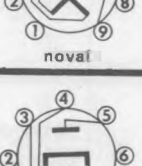
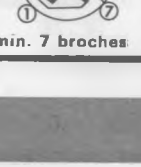
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		k Ω	k Ω		
PCH 200	triode heptode (cathodes séparées)	ampli impulsions de synchro	9	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECH 200.										
PCL 82	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli BF classe A	16	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 82.										
PCL 84	triode pentode (cathodes séparées)	ampli synchro ampli video	15	300	200	3	-	-	1,7	4	65	-	-	-	
					200	18	200	3,1	-2,8	10,0	g2/g1 36	130	-	-	
PCL 85	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli balayage vertical	18	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 85.										
PCL 86	triode pentode (cathodes séparées)	préampli BF ampli BF classe A	14,5	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 86.										
PCL 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux ampli vidéo	15,5	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 200.										
PCL 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli balayage vertical	18	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 802.										
PD 500	triode	régulation THT pour TVC	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ED 500.										
PF 86	pentode	transitron	4,5	0,3	250	3	140	0,6	-2	2	g2/g1 38	2500	-	-	
PFL 200	double pentode	ampli video séparateur impulsions de synchro	19	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EFL 200.										
PL 36	pentode de puissance	balayage lignes	25	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 36.										
PL 82 16 A 5	pentode de puissance	ampli BF	16,5	300	170	53	170	10	-10,4	9,0	-	20	3		
					200	45	Rg2 680 Ω	8,5	-13,9	7,6	-	24	4		
PL 83 15 A 6	pentode de puissance	ampli video	15	300	180	36	180	4,6	-2,9	10	g2/g1 24,5	100	-	9	







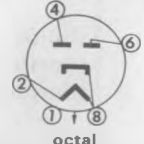


RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		kΩ	kΩ	W		
PL 502	pentode de puissance	balayage lignes	35	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 502.											
PL 504	pentode de puissance	balayage lignes	27	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 504.											
PL 509	pentode	balayage lignes TVC	40	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 509.											
PY 81 F 17 Z 3 F	diode mono-plaque	diode de récupération	17	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 81 F.											
PY 82 19 Y 3	diode mono-plaque	redresseur	19	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 82.											
PY 88	diode mono-plaque	diode de récupération	30	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 88.											
PY 500	diode mono-plaque	récupération TVC	42	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 500.											
UAF 42	diode pentode	détecteur	12,6	100	Tension inverse de crête 350 V max. Courant redressé 0,8 mA max.										 médium	
		ampli FI ou préampli BF			250	5	85	1,5	-2	2	g2/g1 18	1400	-	2		
UBC 41	double diode triode	détecteur	12,6	100	Tension inverse de crête 350 V max. Courant redressé par élément 0,8 mA max. Tension diode pour courant 0,3 μA -1,3 V max.										 médium	
		ampli BF			170	1,5	-	-	-1,55	1,65	70	42	-	0,5		
UBC 81	double diode triode	détecteur	14	100	Tension inverse de crête 350 V max. Courant diode 0,8 mA max.										 noval	
		ampli BF			170	1,5	-	-	-1,55	1,65	70	42	-	0,5		
UBF 89	double diode pentode à pente variable	détecteur	19	100	Tension inverse de crête 200 V max. Courant diode 0,8 mA max.										 noval	
		ampli HF ou FI			200	11	100	3,3	-1,5	4,5	g2/g1 20	600	-	2,25		
UCH 42	triode hexode	oscillateur	14	100	100	3,4	-	-	-	0,7	-	-	10	0,8	 médium	
		changeur de fréquence			200	5,5	-	-	-	0,65	-	-	-			
					100	1,2	43	1,46	-1	0,53	-	>1000	-	1,5		
					200	3	85	3	-2	0,75	-	>1000	-			


RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		kΩ	kΩ	W	
UCH 81	triode heptode	oscillateur	19	100	200	5,4	-	-	-	0,58	-	-	-	0,8	 noval
		changeur de fréquence			200	3,7	-	8,1	-2,6	Sc	0,775	-	1000	-	
UCL 82	triode pentode	ampli BF	50	100	100	3,5	-	-	0	2,5	70	-	-	1	 noval
					200	35	170	6,5	-12,5	6,8	g2/g1	9,5	20,5	5,6	
UF 41	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	12,6	100	100	3,3	-	1	-1,4	1,9	g2/g1	18	800	-	 médium
					200	7,2	-	2,1	-3	2,3	18	1000	-	2	
					Rg2=40 kΩ										
UF 89	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	12,6	100	200	11,1	-	3,8	-1,95	3,85	-	550	-	2,25	 noval
					Rg2=24 kΩ										
UL 41	pentode de puissance	ampli BF	45	100	100	32,5	100	5,5	-5,3	8,5	g2/g1	10	18	3	 médium
					165	54,5	165	9	-9,5	9,5	10	20	3	9	
UL 84	pentode de puissance	ampli classe A push-pull classe B push-pull classe AB	45	100	170	70	170	22	-12,5	-	-	-	2,4	 noval	
					170	2x 57,5	170	2x 20,5	-20,5	-	-	-	3,5		12
					170	2x 57,5	170	2x 20,5	Rk=120Ω	-	-	-	3,5		
UY 42	diode mono-plaque	redresseur	31	100	Tension d'anode					250 V eff. max.					 médium
					Courant redressé					90 mA max.					
					Tension inverse de crête					700 V max.					
					Entrée du filtre					50 μF max.					
UY 85	diode mono-plaque	redresseur	38	100	Tension à l'entrée					110	127	220	250	V eff.	 noval
					Courant redressé					110	110	110	110	mA	
					Capacité à l'entrée					100	100	100	100	μF	
					Résistance à l'entrée					0	0	90	100	Ω	
					Tension redressée					112	135	215	245	V	
UY 92	diode mono-plaque	redresseur	26	100	Tension à l'entrée					145	127	117	110	V eff.	 min. 7 broches
					Courant redressé					70	70	70	70	mA	
					Capacité à l'entrée					100	100	100	100	μF	
					Résistance à l'entrée					0	0	0	0	Ω	
					Tension redressée					160	137	124	115	V	

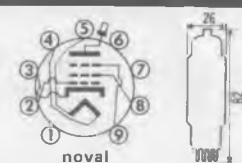
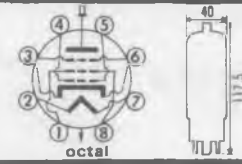

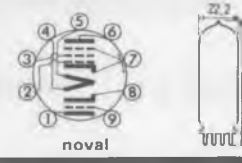
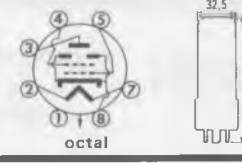
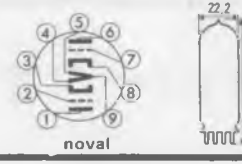

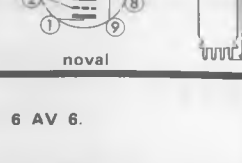
RADIO - TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	k Ω	k Ω	W		
1 L 4	pentode à pente fixe	ampli HF	1,4	50	90	4,5	90	2	0	1,025	-	350	-	-	 min. 7 broches
					90	2,9	67,5	1,2	0	0,925	-	600	-		
1 R 5 DK 91	heptode	changeur de fréquence	1,4	50	90	1,6	67,5	3,2	-	Sc	-	600	-	-	 min. 7 broches
					67,5	1,4	67,5	3,2	-	0,28	-	500	-		
					Vg3=0, Rg1=100 k Ω										
1 S 5 DAF 91	diode pentode	détecteur ampli FI préampli BF	1,4	50	90	2	90	0,5	0	0,65	-	500	-	-	 min. 7 broches
					67,5	1,6	67,5	0,4	0	0,625	-	600	-		
1 T 4 DF 91	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	1,4	50	90	3,5	67,5	1,4	0	0,9	-	500	-	-	 min. 7 broches
					67,5	3,4	67,5	1,5	0	0,875	-	250	-		
3 Q 4 DL 95	pentode de puissance	ampli BF	2,8	50	90	7,7	90	1,7	-4,5	2	-	120	10	-	 min. 7 broches
			1,4	100	90	9,5	90	2,1	-4,5	2,15	-	100	10		
3 S 4 DL 92	pentode de puissance	ampli BF	2,8	50	90	6,1	67,5	1,1	-7	1,425	-	100	8	-	 min. 7 broches
			1,4	100	90	7,4	67,5	1,4	-7	1,575	-	100	8		
5 Y 3 GB	diode biplaque	redresseur	5	1,7A	Entrée avec condensateur 2 à 4 μ F							400 Veff		-	 octal
					Tension par anode							110 mA max.			
					Entrée sans condensateur							550 Veff		-	
					Tension par anode							135 mA max.			
6 AL 5 EB 91	diode biplaque	détecteur comparateur de phase	6,3	300	Tension inverse de crête							420 V max.		-	 min. 7 broches
					Courant de crête max. par anode							54 mA			
					Courant redressé max. par anode							9 mA			
					Tension de crête filament-cathode							330 V max.			
6 AQ 5 EL 90	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF classe A	6,3	450	180	29	180	3	-8,5	3,7	210	58	5,5	12	 min. 7 broches
		250			45	250	4,5	-12,5	4,1	210	52	5			
		push-pull classe AB1			250	70	250	5	-15	-	-	-	10		

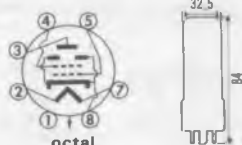

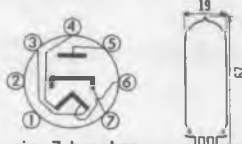

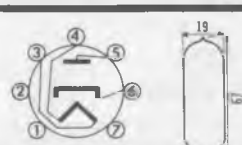

RADIO - TELEVISION

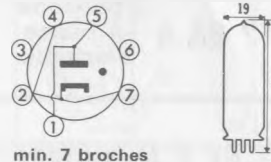
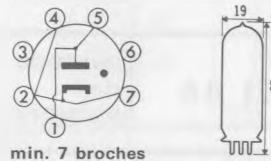
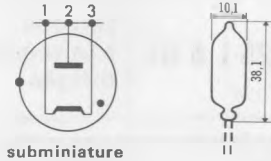
Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm				
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mAV		kΩ	kΩ	W					
6 AU 6 EF 94	pentode à pente fixe	ampli HF	6.3	300	100	5.0	100	2.1	Rk = 150Ω	3.9	-	500	-	3	 min. 7 broches				
					250	10.6	150	4.3	68Ω	5.2	-	1000	-						
6 AV 6 EBC 91	double diode triode	détecteur ampli BF classe A	6.3	300	100	0,5	-	-	-1	1,25	100	80	-	0,5	 min. 7 broches				
					250	1,2	-	-	-2	1,6	100	62,5	-						
6 BA 6 EF 93	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	6.3	300	100	10,8	100	4,4	-	4,3	-	250	-	3	 min. 7 broches				
					250	11	100	4,2	-	4,4	-	1000	-						
6 BE 6 N	heptode	changeur de fréquence	6.3	300	100	2,8	100	8,0	-1,5	0,455	-	500	-	4	 min. 7 broches				
					250	3,0	100	7,8	-1,5	0,455	-	1000	-						
6 BM 5 6 P 9	pentode de puissance	ampli BF	6.3	450	250	30	250	3	-6	7	-	60	7	9	 min. 7 broches				
6 BQ 7 A	double triode	ampli cascode	6.3	400	Valeurs par élément :										 noval				
					150	9	-	-	-	6,4	39	6,1	-	2					
6 BX 4 6 X 4	diode biplaque	redresseur	6.3	600	Avec condensateur 50 μF à l'entrée :										 min. 7 broches				
					Tension d'anode					350 Veff max.						Courant redressé			
6 CB 6	pentode à pente fixe	ampli HF	6.3	300	200	9,5	150	2,8	-	6,2	-	600	-	2	 min. 7 broches				
6 DQ 6 A	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1,2A	60	Crête	300	150	Crête	27	0	-	-	-	15	 octal			

RADIO - TELEVISION

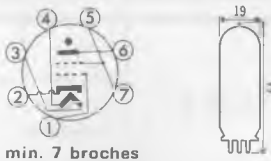
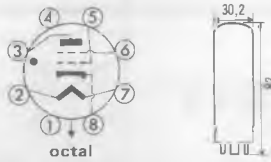


Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg ²	Ig ²	Vg ¹	S	μ	ρ	Za	Wa _{max}	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W		
6 DR 6	pentode	balayage lignes	6,3	1,05A	250	32	250	2,4	-38,5	4,6	g ₂ /g ₁ 5,1	15	-	8	
6 FN 5 EL 300	pentode de puissance	balayage lignes	6,3	1,65A	70	Crête 495	130	Crête 60	0	-	-	-	-	16	
6 Q 7 MG	double diode triode	détecteur ampli BF classe A	6,3	300	250	1,1	-	-	-3	1,2	70	58	-	-	
6 U 8 ECF 82	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur	6,3	450	150	18	-	-	-	8,5	40	5	-	2,5	
		changeur de fréquence			250	10	110	3,5	-	5,2	-	400	-	2,8	
6 V 6 GT	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF classe A	6,3	450	250	47	250	6,5	-12,5	-	-	-	5	12	
		push-pull classe AB1			285	92	285	13,5	-19	-	-	-	8		
12 AT 7 ECC 81	double triode (cathodes séparées)	ampli BF oscillateur	6,3	300	Valeurs par élément :										
			12,6	150	250	10	-	-	-2	5,5	60	10,9	-	2,8	
12 AU 6	pentode à pente fixe	ampli HF	12,6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 AU 6.										
12 AU 7 A ECC 82	double triode (cathodes séparées)	ampli BF oscillateur multi-vibrateur	6,3	300	Valeurs par élément :										
			12,6	150	100	11,8	-	-	0	3,1	19,5	6,25	-	2,75	
12 AV 6	double diode triode	détecteur ampli BF classe A	12,6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 AV 6.										
12 AX 7 A ECC 83	double triode (cathodes séparées)	ampli BF oscillateur multi-vibrateur	6,3	300	Valeurs par élément :										
			12,6	150	100	0,5	-	-	-1	1,25	100	80	-	1,1	

RADIO-TELEVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		k Ω	k Ω	W	
12 BA 6	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	12,6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 BA 6.										
12 BE 6 N	heptode	changeur de fréquence	12,6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 BE 6 N.										
21 B 6	pentode de puissance	balayage lignes	21,5	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 DR 6.										
25 L 6 GT	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF	25	300	110	54	110	9	-7,5	8,2	82	10	1,5	10	
25 Z 6 G	diode biplaque	redresseur	25	300	Utilisation en doubleur de tension (avec condensateur d'entrée)							Tension alternative par anode		125 Veff max.	
					Tension redressée continue							100 mA max.			
					Courant de pointe							500 mA max.			
35 FN 5 PL 300	pentode de puissance	balayage lignes	35	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 FN 5/EL 300.										
35 W 4	diode mono-plaque	redresseur avec prise au filament pour lampe de cadran	35	150	Tension d'anode							117 Veff max.			
					Courant redressé							60 mA max.			
					- avec lampe de cadran							100 mA max.			
					- sans lampe de cadran										
					Entrée du filtre							40 μ F			
50 B 5	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF classe A	50	150	110	49	110	4	-7,5	7,5	-	10	2,5	5,5	
117 Z 3 N	diode mono-plaque	redresseur	117	40	Tension d'anode							117 Veff max.			
					Courant redressé							90 mA max.			
					Entrée du filtre							40 μ F			
					Courant d'anode de pointe							540 mA max.			
1883	diode biplaque	redresseur	5	1,6A	Tension par anode							350 Veff max.			
					Courant redressé							125 mA max.			
					Utilisation avec condensateur d'entrée										

Types		Tension d'amorçage	Tension de fonctionnement				Plage régulation		Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		à 5 mA		à 30 mA		entre 5 et 30 mA		
		mini. V	mini. V	moy. V	moy. V	max. V	moy. V	max. V	
0 A 2	diode à gaz à cathode froide	180 Pour éclairement 55 à 550 lux	142	150	150	165	2,5	6	 min. 7 broches
0A2 W A version sécurité		165 pour éclairement 0 à 550 lux	144	148	149	153	3	5	
0 B 2	diode à gaz à cathode froide	132 pour éclairement 55 à 550 lux	103	107	108	114	2	4	 min. 7 broches
0 B 2 W A version sécurité		130 pour éclairement 0 à 550 lux	105	107,5	108,5	111	1	2,5	
5787 W A subminiature grande fiabilité	diode à gaz à cathode froide	141 pour lumière ambiante	95	99	à 25 mA 99 103		entre 5 et 25 mA 3 6		 subminiature

Thyratrons

Types		Filament		Temps		Va crête		Ik		Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie	V	mA	ionisation µs	désionisation µs	directe max. V	inverse max. V	moyen A	crête max. A	
2 D 21	tétrode à gaz	6,3	600	0,5	35	650	1300	0,1	0,5	 min. 7 broches
								pendant une période moy. de 30 s.		
2050 F	tétrode à gaz	6,3	600	0,5	50	650	1300	0,1	1	 octal
								pendant une période moy. de 30 s.		
5727 2 D 21 W version sécurité	tétrode à gaz	6,3	600	0,5	35	650	1300	0,1	0,5	 min. 7 broches
								pendant une période moy. de 30 s.		
5823	triode à gaz à cathode froide			20	500	200	200	0,025	0,1	 min. 7 broches
				Tension igniteur à l'amorçage : 80 V				pendant une période moy. de 15 s.		

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max.	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	W		
1 A 3	diode mono-plaque	détecteur HF	1,4	150	Tension inverse de crête Courant d'anode de crête Courant redressé					300 V max. 5 mA max. 0,5 mA max.			
1 AE 4	pentode	ampli classe A1	1,25	100	90	3,5	90	1,2	0	1,55	-		
3 A 4	pentode	ampli BF	1,4 2,8	200 100	150	13,3	90	2,8	-8,4	1,9	2		
3 B 4	tétrode à faisceaux dirigés	ampli auto-oscillateur classe C 100 MHz	1,25 2,5	330 165	150	25	135	6,2	-38	-	3		
5 A 6	tétrode à faisceaux dirigés	ampli HF classe C 70 MHz	2,5 5	460 230	150	40	150	11	-24	-	5		

Tubes divers, alimentation Secteur

6 AK 5 (1)	pentode	ampli HF 400 MHz	6,3	175	180	7,7	120	2,4	-	5,1	1,7		
6 AK 6 (2)	pentode	ampli BF classe A1	6,3	150	180	15	180	2,5	-9	2,3	2,75		
6 AQ 5 W (3)	tétrode à faisceaux dirigés	ampli	6,3	450	250	45	250	4,5	-12	4	12		
6 AT 6	double diode triode	ampli classe A1	6,3	300	250	1,0	-	-	-3	1,2	-		
6 L 6 GC	pentode	ampli BF classe A1	6,3	900	350	54	250	2,5	-18	5,2	30		

NOTES : (1) Existe aussi en version sécurité sous l'appellation 5654
 (2) Existe aussi en version sécurité sous l'appellation 6AK6S
 (3) Version renforcée du type 6AQ5, voir également 6005 version sécurité.


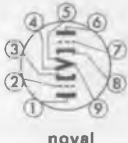



Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	mA	mA/V	W	
1 AD 4	pentode	ampli	1,25	100	90	5,7	90	1,75	-1,25	2,3	0,5	
2 G 21	triode heptode	changeur de fréquence	1,25	50	22,5	1	-	-	-	-	-	
					22,5	0,2	22,5	0,3	-	Sc 0,06		
5672	pentode	ampli	1,25	50	67,5	3,25	67,5	1,1	-6,5	0,65	-	
5676	triode	oscillateur	1,25	120	135	4	-	-	-5	1,6	-	
5678	pentode	ampli HF	1,25	50	67,5	1,8	67,5	0,48	0	1,1	-	
6286	triode	oscillateur HF	1,25	120	67,5	6	-	-	-2	2,1	0,45	
6397	pentode	doubleur de fréquence	1,25	125	120	7,5	120	2,5	-	-	1,5	

Tubes GF (grande fiabilité) subminiature

5702 WB	pentode	ampli UHF	6,3	200	120	7,5	120	2,5	-	5	1,10	
5787 WA	diode à gaz	stabilisa- teur de tension	cathode froide		Voir caractéristiques page 22.							

La fiabilité est la probabilité qu'un dispositif répondra à son but pendant la période de temps prévue dans les conditions prévues.

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	W		
0 A 2 WA	diode à gaz	stabilisateur de tension	cathode froide		Voir caractéristiques page 22								
0 B 2 WA	diode à gaz	stabilisateur de tension	cathode froide		Voir caractéristiques page 22								
6 AK 6 S	pentode	ampli HF	6,3	150	300 max	15	275	2,5	-9	2,3	3	 min. 7 broches	
6 AU 6 WA	pentode	ampli HF	6,3	300	330	15	165	-	-	6	3,3	 min. 7 broches	
6 AU 6 WB			6,3	300	Analogue au précédent, cahier des charges particulier								
6 X4 WS	diode biplaque	redresseur	6,3	600	Tension inverse de crête : 1250 V max.								 min. 7 broches
12 AT 7 WA	double triode (cathodes séparées)	ampli cascade	6,3	300	250	10	-	-	-2	5,5	2x2,5	 noval	
			12,6	150									
12 AX 7 S	double triode (cathodes séparées)	ampli oscillateur multi-vibrateur	6,3	300	250	1,2	-	-	-2	1,6	2x1	 noval	
			12,6	150									
5654	pentode	ampli HF à large bande	6,3	175	120	7,5	120	2,5	-	5	1,65	 min. 7 broches	
5725	pentode à double commande de grille	ampli	6,3	175	120	5,2	120	3,5	-2	3,2	1,7	 min. 7 broches	
5726	double diode (cathodes séparées)	détecteur redresseur	6,3	300	Tension efficace sur l'anode 117 V Impédance totale du circuit d'anode 300 Ω (par anode) Courant redressé par anode 9 mA						 min. 7 broches		

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	W		
5727 2D21 W	tétrade à gaz	thyatron	6,3	600	Voir caractéristiques page 22								
5749	pentode	ampli HF	6,3	300	250	11	100	4,2	-	4,4	3	 min. 7 broches	
5751	double triode (cathodes séparées)	ampli	6,3 12,6	350 175	250	1	-	-	-3	1,2	1,1	 noval	
6005	tétrade	ampli	6,3	450	250	47	250	7	-12,5	4,1	12	 min. 7 broches	
6080 WA 6080 WB	double triode	régulateur série	6,3	2,5 A	Voir caractéristiques page 27								
6189	double triode (cathodes séparées)	ampli oscillateur multi-vibrateur	12,6	150	300 max	20 max	-	-	-50 max	3,2 max	2 x 2,75	 noval	
7320	pentode	ampli	6,3	760	450 max	lk 75 max	450 max	-	-100 max	-	12	 noval	

Tubes stabilisés


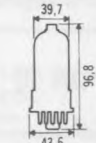

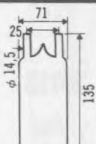
Certains types de tubes, dont il n'existe pas de version "Sécurité Cinq Etoiles" peuvent, moyennant un supplément de prix, être fournis après stabilisation au banc. Ces types sont repérés par une astérisque (*) dans le répertoire alpha-numérique.

Types		Filament		Va max. V	Ia max. mA	S max. mA/V	Ri Ω	μ	Wa max. W	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie	V	A								
3 T 50 A 1 G	triode (anode en graphite)	6.3	4.25	1200	140	3.5	-	-	35	S 25/50 A p. 30	
3 T 100 A 1 G	triode (anode en graphite)	7.5	4.25	1500	150	4	-	-	60	SP 100 E p. 30	
3 T 100 R	triode (cathode thoriée)	10	7	3000	700	10	-	11	150	HX 100 p. 30	
4 Y 75 R	tétrade	6.3	1.7	800	200	12	400	5	35	Octal	
4 Y 100 R	double tétrade	12.6	3.5	800	2 x 350	20	550	11	2 x 50	HX 29 p. 30	
6080	double triode	6.3	2.5	250	2 x 125	7	280	2	2 x 13	Octal	
6080 WA				Versions sécurité du 6080, mêmes caractéristiques électriques.							
6080 WB											
6336 A	double triode	6.3	5	400	2 x 400	16	200	3.4	2 x 45	Octal	
7242	triode	6.3	7.5	400	3 x 300	111	80	9	100	HX 51 p. 30	


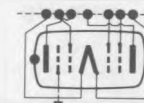
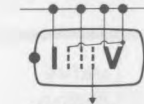
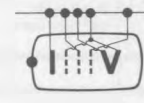



Régulateur Parallèle

6 BK 4-B	triode	6.3	0.2	27000	1.5	0.2	-	-	40	Octal	
----------	--------	-----	-----	-------	-----	-----	---	---	----	-------	--

Types		Utilisation	Filament		Va V	Ia mA	Vg2 V	Ig2 mA	Vg1 - V	Ig1 mA	S mA/V	Wa max W	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	A										
3 T 50 A1 G	triode (anode en graphite)	ampli HF	6,3	4,25	750	125	-	-	-100	25	3,5	35	S25 / 50E p. 30	
3 T 100 A1 G	triode (anode en graphite)	ampli oscillateur HF	7,5	4,25	1250	155	-	-	-115	29	4	60	SP 100 E p. 30	
3 T 100 A2	triode	ampli HF	6,3	4	1250	120	-	-	-100	35	8	60	SP 100 E p. 30	
4 Y 50 A2	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	1,45	750	110	225	26	-42	10	-	30	S 25 / 50A p. 30	
4 Y 50 D	double tétrade à faisceaux dirigés	ampli oscillateur HF	6,3 12,6	3,2 1,6	750 max	160	275 max	30	-300 max	12	8,7	45	HX 29 p. 30	
4 Y 100 A1 N	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	3,75	750 max	250 max	325 max	45 max	-250 max	10	-	50	HX 29 p. 30	
4 Y 100 A1 S	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	3,75	750 max	250 max	325 max	45 max	-250 max	10	-	50	SP 100 A p. 30	
807 4 Y25	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	0,9	600 max	100 max	300 max	7	-200 max	3,5	-	25	5 Br. Amér.	

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg ₂	Ig ₂	Vg ₁	Ig ₁	S	Wa _{max}	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	A	V	mA	V	mA	V	mA	mA/V	W		
6146 A	pentode à faisceaux dirigés	ampli HF et BF oscillateur HF modulateur	6,3	1,25	750 max	150 max	250 max	25 max	-	-	7	25	octal	 
6146 W					Version renforcée du 6146 A, mêmes caractéristiques électriques.									
7745 4 Y 100 D	double tétrode push-pull à faisceaux dirigés	ampli HF	12,6	3,6	Classe C Télégraphie (les 2 éléments en parallèle) 600 250 250 60 -85 11 600 340 300 72 -100 8 750 390 300 70 -100 13 Classe C Téléphonie (les 2 éléments en parallèle) 550 - Rg ₂ - -90 11 600 - 5kΩ - -100 9								HX 29 p. 30	 

Tubes électromètres

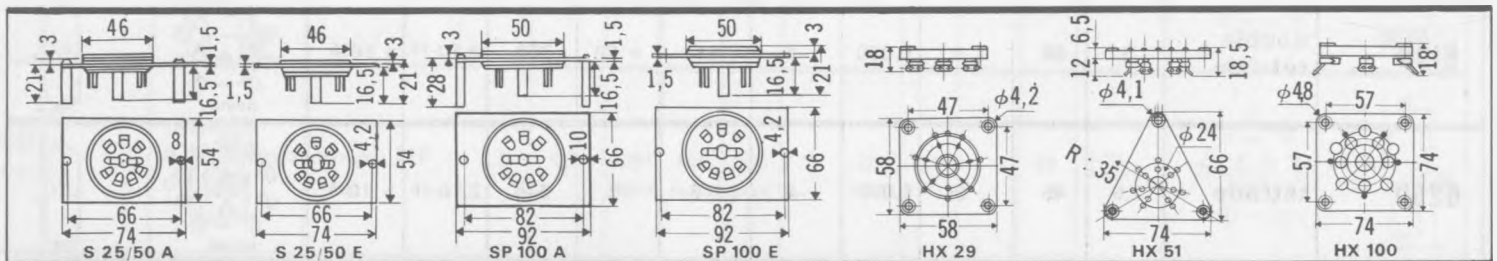
Types		Filament		Va	la	Vg ₁	Vg ₂	S	Ig ₂	Ig ₁	R _{entrée}	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie	V	mA	V	mA	V	V	μA/V	μA	A	Ω	
E 5	tétrode	1,25	10	+ 6	0,030	-3	+ 4	15	300	10-14	> 10 ¹⁵	 subminiature
E 6	double tétrode à 2 grilles de charge d'espace	1,25	20	+ 6	0,050	-3	+ 3	30	200	10-14	> 10 ¹⁵	 subminiature
E 7	pentode	1,25	9	Triode 10 Pentode 10,5	0,175 0,005	-3 -2	+ 10 + 4,5	140 12	- 3	1,2x10 ⁻¹³ 3x10 ⁻¹⁵	> 10 ¹⁵	 subminiature
E 9	pentode	Mêmes caractéristiques électriques que l'électromètre E 7, mais sortie de g ₁ par le pied.										 subminiature
F 9116	triode	6,3	150	-	-	+ 5,6	-50	-	< 5x10 ⁻⁶	1x10 ⁻³	> 10 ¹³	 min. 7 broches
6196	double tétrode	3	50	+ 9	0,025	-4	+ 6	> 20	750	2.10-15	> 10 ¹⁵	 noval
6250	tétrode	2,5	45	+ 9	0,075	-4	+ 6	50	525	2.10-15	> 10 ¹⁵	 noval

Désignation	Utilisation	Filament		Vg V	I _g mA	Collecteur V	Support	Brochage	
		V	A					Contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
JA 10		3,8	1,2	250	1 ou 10	-30	noval		
8418	mesure des pressions de 10 ⁻³ à 10 ⁻⁶ mm Hg	3,7	4,0	250	10	-30	S 25 50E p. 30		
F 9117		4,3	1,15	200	1	-30	SP 100 E p. 30		
		5,7	1,35	250	10	-80			
F 9102	mesure des pressions de 10 ⁻⁴ à 10 ⁻¹⁰ mm Hg	4,8	2,5	200	10	-50			
F 9103		5	2,4	200	10	-50			

Redresseurs spéciaux

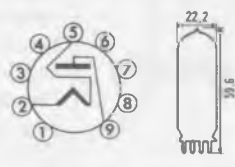
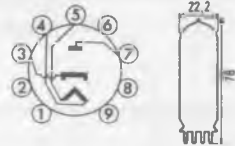
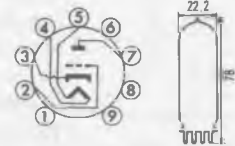


866 A 2 XM 600 A	valve mono-plaque à vapeur de mercure	2,5	5	Fréquence d'alimentation Temp. du Hg condensé Tension inverse de crête Courant anode de crête Courant anode moyen Chute de tension interne	150 25-60 10000 1 0,25 15	150 25-70 2000 2 0,50 15	1000 25-70 5000 1 0,25 15	Hz °C V max A max A max V	4 Br. Amèr. G.M.		
K25000A1	valve à vide	3	10,3	Tension inverse de crête Courant anodique de crête Courant anodique moyen	25000 V max. 300 mA max. 150 mA max.				SP 100 A p. 30		

Supports


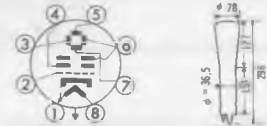


Différents types d'éclateurs existent pour des applications particulières (brûleurs à mazout, clôtures électriques, etc...). Prière de nous consulter.

Tubes pédagogiques

Types		Utilisation	Filament		Va V	Ia mA	Vg2 V	Ig2 mA	Vg1 V	S mA/V	μ	ρ k Ω	Za k Ω	Wa max. W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA											
78 A	diode	manipulations d'élèves	4 moyen	900 max	110	14 max									
Jeu F 7024 comprenant les 4 tubes ci-dessous :															
F 7024 A	diode	manipulations d'élèves	6.3	0.76	40 max	17 max									
F 7024 C	triode	manipulations d'élèves	6.3	0.76	100 max	10 max			0 à -2						
F 7024 E	tétrade	manipulations d'élèves	6.3	0.76	100 max	18 max	50		0 à -3						
F 7024 L	pentode	manipulations d'élèves	6.3	0.76	100	18 max	50		0 à -3						

Tubes Cathodiques de mesure

Désignation	Fluo- rescence	Filament		Va V	Sensibilité	Concentration et déviation	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
		V	mA					
1 EP 1	verte persistance moyenne	6.3	600	1500	0.08 mm/Vcc	électrostatiques	spécial	
1 EP 2	verte persistance longue							
8 SA 1	verte	6.3	600	1000	0.28 mm/Vcc	électrostatiques	octal	
8 SA 5	bleue							

CATHOSCOPES

PRO

Désigr

JA 11

841E

F 91

F 9'


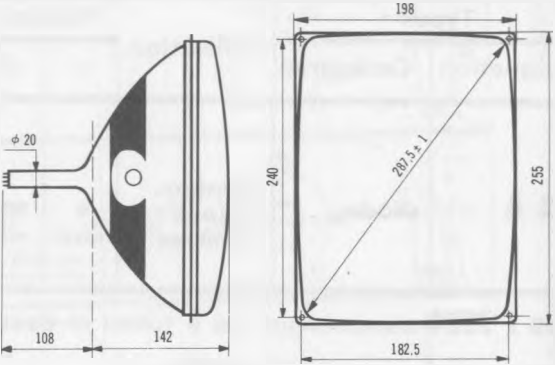
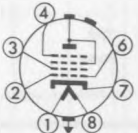
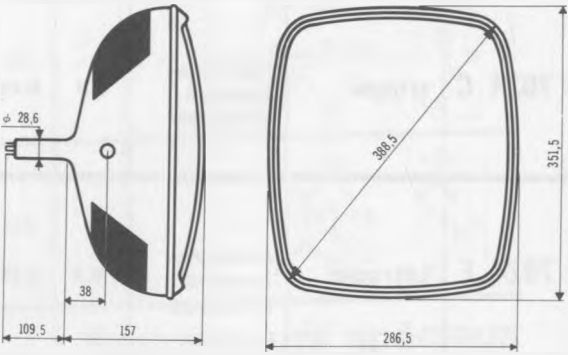
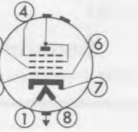
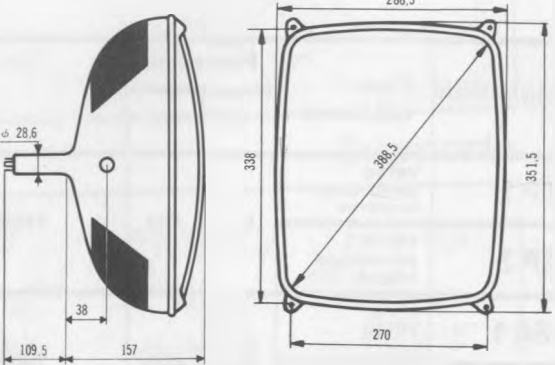
F 9

86


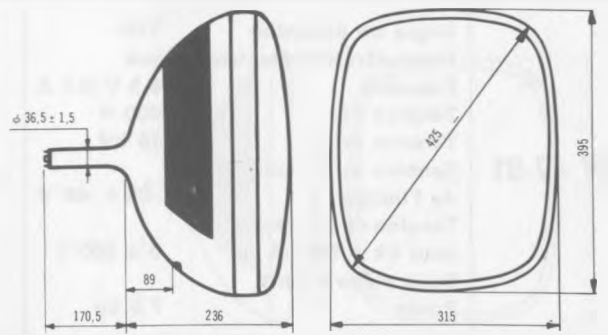
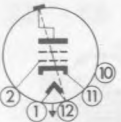
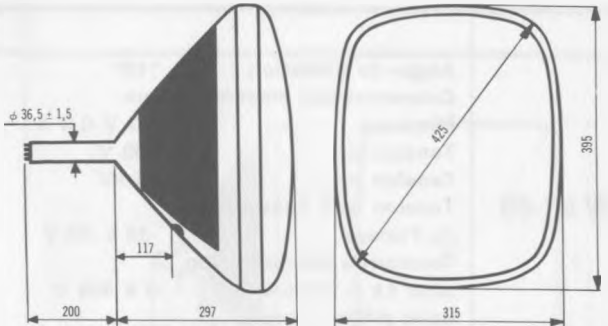

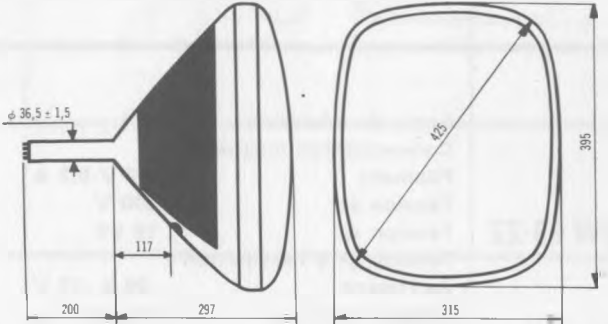

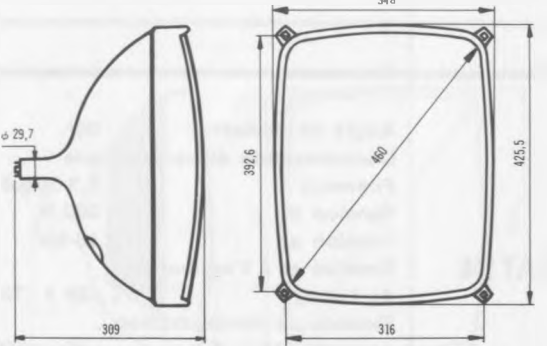
2 XI

K2

421
43

Désignation	Description	Brochage contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
A 28-14W	<p>Angle de déviation 90° Concentration électrostatique Filament 11 V-68 mA Tension a₁ 300 V Tension a₂ 11 kV Tension g₁ à l'extinction de l'image -32 à -58 V Tension de concentration pour I_k = 100 μA 0 à 350 V Sans piège à ions Poids 2,2 kg Écran teinté Coeff. de transmission 59 %</p>	<p>11'' - 28 cm</p>  <p>Autoprotégé</p>	
16 CL P4	<p>Angle de déviation 114° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a₁ 400 V Tension a₂ 16 kV Tension g₁ à l'extinction de l'image -41 à -80 V Tension de concentration pour I_k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 4,3 kg Écran teinté Coeff. de transmission 57,5 %</p>	<p>16'' - 40 cm</p>  <p>Autoprotégé</p>	
16 CL P4 C	<p>Identique au 16 CL P4, mais écran clair Coeff. de transmission 77 %</p>	<p>16'' - 40 cm</p>	
16 CR P4	<p>Angle de déviation 114° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a₁ 400 V Tension a₂ 16 kV Tension g₁ à l'extinction de l'image -41 à -80 V Tension de concentration pour I_k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 4,3 kg Écran teinté Coeff. de transmission 57,5 %</p>	<p>16'' - 40 cm</p>  <p>Autoprotégé</p>	

CATHOSCOPES

Désignation	Description	Brochage contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
AW 43-80	Angle de déviation 90° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 300 V Tension a ₂ 14 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -40 à -80 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA -30 à +180 V Piège à ions 60 gauss Poids 7 kg	17''- 43 cm 	
MW 43-22	Angle de déviation 70° Concentration magnétique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 160 V Tension a ₂ 14 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -22 à -44 V Piège à ions 55 gauss Poids 8 kg	17''- 43 cm 	
17 H P4 C	Angle de déviation 70° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,6 A Tension a ₁ 300 V Tension a ₂ 14 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -25 à -58 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA 0 à 415 V Sans piège à ions Poids 8,2 kg	17''- 43 cm 	
A 47-11 W	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 400 V Tension a ₂ 18 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -36 à -66 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 7,5 kg Ecran teinté Coeff. de transmission 50%	19''- 48 cm 	Autoprotégé 
A 47-14 W	Identique au AW 47-91, mais écran teinté Coeff. de transmission 50 %	19''- 48 cm	

CATHOSCOPES

PRO

Désign

JA 1

8418

F 91

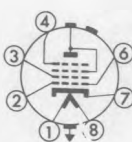
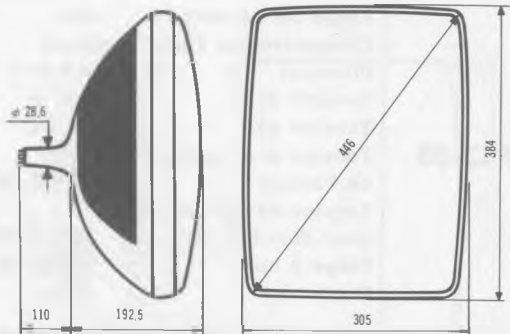

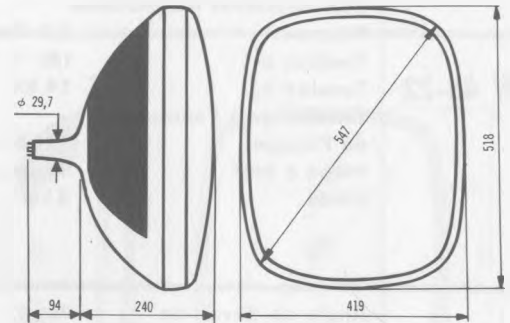
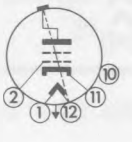
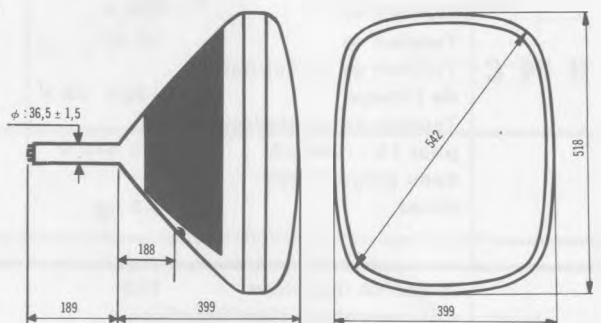

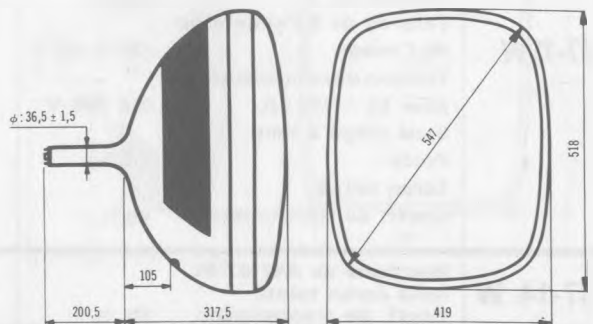
F 9

F 9


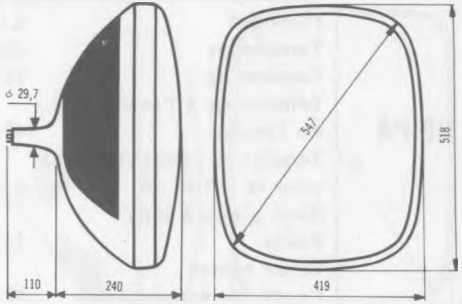

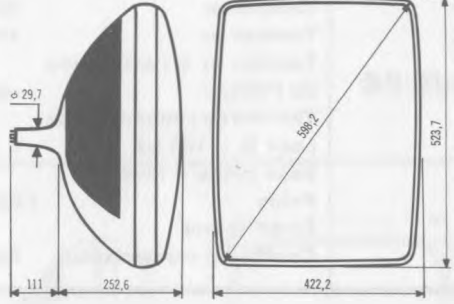

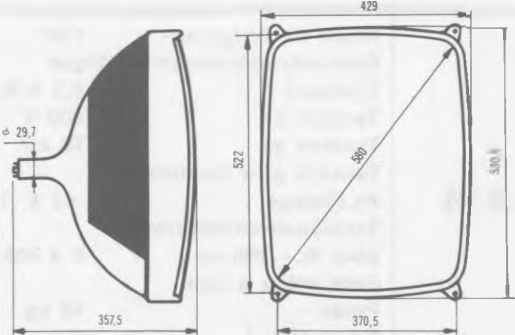
86
2 X

K:


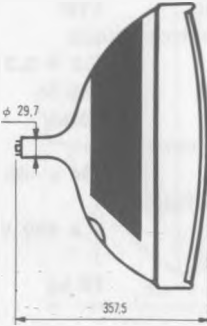
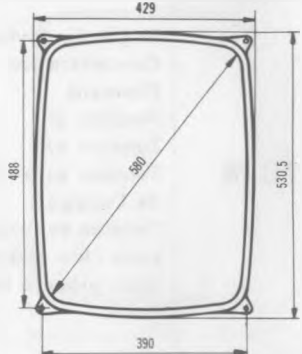

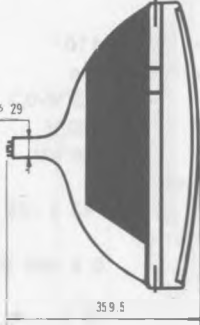
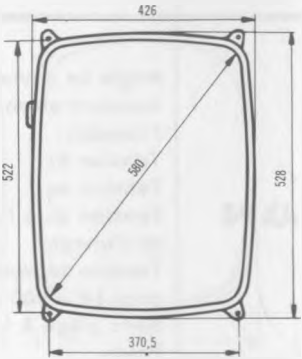

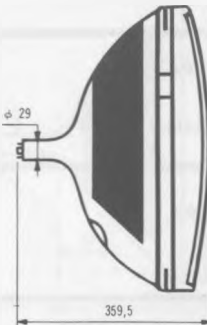
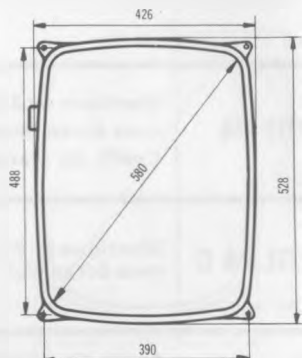

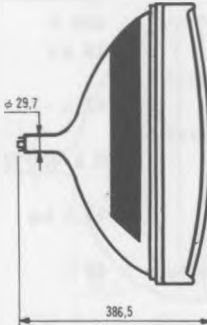
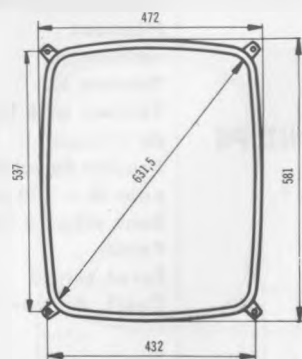
21 AT P4

Désignation	Description	Brochage contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
AW 47-91	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a1 400 V Tension a2 18 kV Tension g1 à l'extinction de l'image -36 à -66 V Tension de concentration pour I k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 7,5 kg	19'' - 48 cm 	
AW 53-89	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a1 400 V Tension a2 16 kV Tension g1 à l'extinction de l'image -34 à -56 V Tension de concentration pour I k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 10 kg	21'' - 54 cm 	
MW 53-22	Angle de déviation 70° Concentration magnétique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a1 300 V Tension a2 16 kV Tension g1 à l'extinction de l'image -28 à -72 V Piège à ions 40 gauss Poids 13 kg	21'' - 54 cm 	
21 AT P4	Angle de déviation 90° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,6 A Tension a1 300 V Tension a2 16 kV Tension g1 à l'extinction de l'image -28 à -72 V Tension de concentration pour I k = 100 μA -65 à +350V Pièges à ions 33 gauss Poids 11 kg	21'' - 54 cm 	

CATHOSCOPES

Désignation	Description	Brochage contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
21 FC P4	<p>Angle de déviation 110°</p> <p>Concentration électrostatique</p> <p>Filament 6,3 V-0,3 A</p> <p>Tension a₁ 300 V</p> <p>Tension a₂ 16 kV</p> <p>Tension g₁ à l'extinction de l'image -34 à -63 V</p> <p>Tension de concentration pour I_k = 100 μA 0 à 400 V</p> <p>Sans piège à ions</p> <p>Poids 10 kg</p>	<p>21'' - 54 cm</p> 	
23 AX P4	<p>Angle de déviation 110°</p> <p>Concentration électrostatique</p> <p>Filament 6,3 V-0,3 A</p> <p>Tension a₁ 400 V</p> <p>Tension a₂ 16 kV</p> <p>Tension g₁ à l'extinction de l'image -43 à -78 V</p> <p>Tension de concentration pour I_k = 100 μA 0 à 400 V</p> <p>Sans piège à ions</p> <p>Poids 12 kg</p>	<p>23'' - 59 cm</p> 	
23 DF P4	<p>Identique au 23 AX P4, mais écran teinté</p> <p>Coeff. de transmission 53 %</p>	23'' - 59 cm	
23 GL P4 C	<p>Identique au 23 HE P4, mais écran clair</p>	23'' - 59 cm	
23 HD P4	<p>Angle de déviation 110°</p> <p>Concentration électrostatique</p> <p>Filament 6,3 V-0,3 A</p> <p>Tension a₁ 400 V</p> <p>Tension a₂ 16 kV</p> <p>Tension g₁ à l'extinction de l'image -42 à -78 V</p> <p>Tension de concentration pour I_k = 100 μA 0 à 400 V</p> <p>Sans piège à ions</p> <p>Poids 12,5 kg</p> <p>Écran teinté</p> <p>Coeff. de transmission 42 %</p>	<p>23'' - 59 cm</p>  <p>Autoprotégé (Système Solidex)</p>	

CATHOSCOPES

Désignation	Description	Brochage contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
23 HE P4	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 400 V Tension a ₂ 16 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -42 à -78 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 12,5 kg Écran teinté Coeff. de transmission 42%	23'' - 59 cm  Autoprotégé (Système Solidex)	 
23 JC P4	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 400 V Tension a ₂ 16 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -42 à -78 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 12,5 kg Écran teinté Coeff. de transmission 42%	23'' - 59 cm  Autoprotégé par frette	 
23 JD P4	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 400 V Tension a ₂ 16 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -42 à -78 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 12,5 kg Écran teinté Coeff. de transmission 42%	23'' - 59 cm  Autoprotégé par frette	 
25 M P4	Angle de déviation 110° Concentration électrostatique Filament 6,3 V-0,3 A Tension a ₁ 400 V Tension a ₂ 16 kV Tension g ₁ à l'extinction de l'image -42 à -78 V Tension de concentration pour I _k = 100 μA 0 à 400 V Sans piège à ions Poids 18 kg Écran teinté Coeff. de transmission 40%	25'' - 65 cm  Autoprotégé (Système Solidex)	 

CATHOSCOPES

couleur

Désignation	Description	Brochage contacts face à l'observateur	Encombrement Cotes max. en mm
25 A P22A	Angle de déviation 90° Filament 6.3 V - 0.8 A Tension d'anode 25 kV Tension g2 285 à 685 V Tension g1 à l'extinction de l'image - 95 à - 190 V Poids 18 kg Coefficient de transmission 41 % Écran anti-reflets	25" - 65 cm Vert Rouge Bleu Autoprotégé	
25 C P22	Identique au 25 A P22 A, mais écran normal poli		
A 25 P22	Identique au 25 A P22 A, mais avec oreilles de fixation	25" - 65 cm Vert Rouge Bleu Autoprotégé	
C 25 P22	Identique au 25 A P22 A, mais écran normal poli et oreilles de fixation		

CELLULES PHOTOCONDUCTRICES

Types	Utilisation	Limites max d'utilisation			Résistance		Brochage ↓ Direction de la lumière Encombrement Cotes max. en mm
		Tension	Puissance dissipée à 25 °C	Courant	min. après 10 s dans l'obscurité	à 1000 lux	
PCV 36	photo	75 V	75 mW	10 mA	500 kΩ	400 Ω	
PCV 50	applications générales contrôle de flamme et lumière	400 V	1 W à 20 °C	50 mA	10 MΩ	100 Ω	
PCV 53	densito- mètres	75 V	1 W	100 mA	75 MΩ	300 Ω	
PCV 56	comptage petits objets	50 V	25 mW	3 mA	5 MΩ	2 kΩ	
PCV 58	applications générales	350 V	1 W	50 mA	1 MΩ	200 Ω	
PCV 60	contraste TV	350 V	75 mW	3 mA	35 MΩ	4 kΩ	
PCV 61	enseignes lumineuses	75 V	1,5 W	300 mA	25 kΩ	20 Ω	
PCV 62	jouets	200 V	100 mW	10 mA	750 kΩ	450 Ω	
PCV 63		200 V	100 mW	10 mA	750 kΩ	450 Ω	
PCV 67	contraste TV	350 V	75 mW	3 mA	35 MΩ	4 kΩ	
PCV 68	applications générales contraste TV	250 V	250 mW	20 mA	3 MΩ	400 Ω	
PCV 73	applications générales	75 V	1,5 W	300 mA	100 kΩ	20 Ω	
PCV 74	mesures	Valeurs par élément : 75 V 500 mW 150 mA 200 kΩ 40 Ω Deux cellules symétriques dans la même ampoule pour montage en pont					

CELLULES PHOTOCONDUCTRICES

Types	Utilisation	Limites max d'utilisation			Résistance		Brochage ↓ Direction de la lumière Encombrement Cotes max. en mm
		Tension	Puissance dissipée à 25 °C	Courant	min. après 10 s dans l'obscurité	à 1000 lux	
PCV 76	jouets	250 V	200 mW	20 mA	1 MΩ	450 Ω	
PCV 84	applications générales	350 V	1.5 W	50 mA	1 MΩ	200 Ω	
PCV 85	contraste TV	250 V	250 mW	20 mA	2 MΩ	400 Ω	
PCV 87	applications générales BT	75 V	250 mW	20 mA	100 kΩ	100 Ω	
PCV 88	applications générales BT	75 V	75 mW	10 mA	500 kΩ	400 Ω	
PCV 90	applications générales HT	350 V	1 W	50 mA	1 MΩ	200 Ω	
PCV 92	applications générales BT	75 V	1 W	300 mA	100 kΩ	20 Ω	
PCV 93	mesures	Valeurs par élément : 350 V 500 mW 20 mA 5 MΩ 600 Ω Deux cellules symétriques dans la même ampoule pour montage en pont					
PCV 97	applications générales contrôle de flamme et lumière	400 V	1 W à 20°C	50 mA	10 MΩ	100 Ω	
PCV 104	contraste TV	350 V	75 mW	3 mA	100 MΩ	4 kΩ	
7427	applications générales contrôle de flamme	350 V	400 mW	50 mA	1 MΩ	200 Ω	
PRV 94	contrôles mesures	250 V	100 mW	20 mA	Incandescence Résistance variant de 3 kΩ à 1 MΩ		
PRV 100	commandes automatiques	250 V	200 mW	20 mA	Néon Résistance variant de 2k Ω à 20k Ω néon amorcé 2 M Ω néon éteint		

RÉPERTOIRE alphanumérique des principaux SEMI-CONDUCTEURS SESCO

Diodes et Redresseurs

1 N 52	1 N 4156	21 M 1	46 R 2 R	56 Z 4	27 Z 6 A
1 N 63 p. 42	1 N 4157	10 M 2	46 R 2 S	57 Z 4	28 Z 6
1 N 64 p. 42	1 N 4446	20 M 2	46 R 2 SR	72 Z 4	28 Z 6 A
1 N 65 p. 42	1 N 4448	13 P 1	48 R 2	73 Z 4	31 Z 6
1 N 70	1 N 4453	14 P 1	48 R 2 R	74 Z 4	31 Z 6 A
1 N 75	8021 B	15 P 1	48 R 2 S	75 Z 4	32 Z 6
1 N 81	8021 C	16 P 1	48 R 2 SR	76 Z 4	32 Z 6 A
1 N 126 A	8023 B	17 P 1	50 R 2 S	77 Z 4	33 Z 6
1 N 127 A	8023 C	19 P 1	50 R 2 SR	78 Z 4	33 Z 6 A
1 N 128	8023 D	25 P 1	62 R 2	79 Z 4	34 Z 6
1 N 198	8031	26 P 1	62 R 2 R	80 Z 4	34 Z 6 A
1 N 277	8032	27 P 1	64 R 2	100 Z 4	35 Z 6
1 N 248 B	8121 B	28 P 1	64 R 2 R	104 Z 4	35 Z 6 A
1 N 249 B	8121 C	29 P 1	65 R 2 S	105 Z 4	36 Z 6
1 N 250 B	8123 B	30 P 1	65 R 2 SR	106 Z 4	36 Z 6 A
1 N 536	8123 C	31 P 1	66 R 2	107 Z 4	37 Z 6
1 N 537	8123 D	32 P 1	66 R 2 R	108 Z 4	37 Z 6 A
1 N 538	8131	33 P 1	66 R 2 S	109 Z 4	38 Z 6
1 N 539	8132	40 P 1	66 R 2 SR	110 Z 4	38 Z 6 A
1 N 540	30 F 2	46 P 1	68 R 2	111 Z 4	39 Z 6
1 N 547	31 F 2	85 P 1	68 R 2 R	112 Z 4	39 Z 6 A
1 N 645	32 F 2	101 P 1	68 R 2 S	113 Z 4	40 Z 6
1 N 646	33 F 2	461 P 1	68 R 2 SR	115 Z 4	40 Z 6 A
1 N 647	34 F 2	462 P 1	70 R 2 S	203 Z 4	41 Z 6
1 N 648	35 F 2	12 P 2	70 R 2 SR	204 Z 4	41 Z 6 A
1 N 649	10 J 2	13 P 2	104 R 4	205 Z 4	42 Z 6
1 N 914	10 J 2 F	14 P 2	106 R 4	206 Z 4	42 Z 6 A
1 N 914 A	11 J 2	15 P 2	108 R 4	207 Z 4	43 Z 6
1 N 914 B	11 J 2 F	16 P 2	110 R 4	208 Z 4	43 Z 6 A
1 N 916	12 J 2	17 P 2	112 R 4	209 Z 4	51 Z 6
1 N 916 B	12 J 2 F	18 P 2	114 R 4	210 Z 4	51 Z 6 A
1 N 1095	13 J 2	19 P 2	116 R 4	211 Z 4	52 Z 6
1 N 1096	13 J 2 F	30 P 4	118 R 4	212 Z 4	52 Z 6 A
1 N 1115	14 J 2	31 P 4	120 R 4	213 Z 4	53 Z 6
1 N 1116	14 J 2 F	32 P 4	40 R 6	214 Z 4	53 Z 6 A
1 N 1117	15 J 2	34 P 4	41 R 6	215 Z 4	54 Z 6
1 N 1118	15 J 2 F	35 P 4	42 R 6	303 Z 4	54 Z 6 A
1 N 1119	16 J 2	36 P 4	05 RM 80	304 Z 4	55 Z 6
1 N 1120	16 J 2 F	37 P 4	05 RM 100	306 Z 4	55 Z 6 A
1 N 1133	18 J 2	38 P 4	05 RM 120	307 Z 4	56 Z 6
1 N 1137	18 J 2 F	130 P 4	05 RM 250	308 Z 4	56 Z 6 A
1 N 1140	23 J 2	131 P 4	1 RM 80	309 Z 4	57 Z 6
1 N 1142	24 J 2	132 P 4	1 RM 150	310 Z 4	57 Z 6 A
1 N 1143 A	25 J 2	134 P 4	1 RM 250	311 Z 4	58 Z 6
1 N 1150	26 J 2	135 P 4	6 RM 36	312 Z 4	58 Z 6 A
1 N 1195 A	27 J 2	136 P 4	6 RM 42	313 Z 4	59 Z 6
1 N 1196 A	28 J 2	137 P 4	6 RM 48	315 Z 4	59 Z 6 A
1 N 1197 A	40 J 2	10 R 2	6 RM 56	316 Z 4	60 Z 6
1 N 1198 A	50 J 2	11 R 2	6 RM 64	317 Z 4	60 Z 6 A
1 N 1237	52 J 2	12 R 2	6 RM 72	319 Z 4	61 Z 6
1 N 1238	53 J 2	13 R 2	6 RM 80	320 Z 4	61 Z 6 A
1 N 1262	54 J 2	14 R 2	S01 HB1 AB1	321 Z 4	62 Z 6
1 N 1581	50 J 4	15 R 2	à S01 PY3 AF1	11 Z 6	62 Z 6 A
1 N 1582	60 J 2	20 R 2	S02 KB1	11 Z 6 A	63 Z 6
1 N 1583	61 J 2	20 R 2 R	à S02 SY2	12 Z 6	63 Z 6 A
1 N 1584	62 J 2	21 R 2	S03 KB1	12 Z 6 A	64 Z 6
1 N 1585	63 J 2	21 R 2 R	à S03 SY1	13 Z 6	64 Z 6 A
1 N 1586	64 J 2	22 R 2	S04 KB1	13 Z 6 A	65 Z 6
1 N 1587	65 J 2	22 R 2 R	à S04 SY2	14 Z 6	65 Z 6 A
1 N 2389	66 J 2	23 R 2	S06 KB1 AS1	14 Z 6 A	66 Z 6
1 N 2490	67 J 2	23 R 2 R	à S06 TY2 AR1	15 Z 6	66 Z 6 A
1 N 2901	162 J 2	24 R 2	S10 KB1 AS1	15 Z 6 A	67 Z 6
1 N 2911	163 J 2	24 R 2 R	à S10 TY2 AR1	16 Z 6	67 Z 6 A
1 N 2919	164 J 2	25 R 2	S15 HB1 AG1	16 Z 6 A	11 Z 6 F
1 N 2923	165 J 2	25 R 2 R	à S15 PY2 AG1	17 Z 6	à 28 Z 6 F
1 N 3062	166 J 2	25 R 2 S	S20 KB1 AS1	17 Z 6 A	11 Z 6 AF
1 N 3067	167 J 2	25 R 2 SR	à S20 TY2 AR1	18 Z 6	à 28 Z 6 AF
1 N 3069	168 J 2	26 R 2	S106 RB1 à AS1	18 Z 6 A	71 Z 6
1 N 3600	169 J 2	26 R 2 R	à S106 TY2 AR1	19 Z 6	72 Z 6
1 N 3604	536 J 2 F	26 R 2 S	S110 RB1 AS1	19 Z 6 A	73 Z 6
1 N 3605	537 J 2 F	26 R 2 SR	à S110 TY2 AR1	20 Z 6	74 Z 6
1 N 3606	538 J 2 F	28 R 2	S120 RB1 AS11	20 Z 6 A	75 Z 6
1 N 3879	539 J 2 F	28 R 2 R	à S120 TY2 AR1	21 Z 6	76 Z 6
1 N 3880	540 J 2 F	28 R 2 S	11 Z 4	21 Z 6 A	77 Z 6
1 N 3881	547 J 2 F	28 R 2 SR	12 Z 4	22 Z 6	78 Z 6
1 N 3882	1095 J 2 F	30 R 2 S	13 Z 4	22 Z 6 A	79 Z 6
1 N 3883	1096 J 2 F	30 R 2 SR	14 Z 4	23 Z 6	80 Z 6
1 N 4009	10 M 1	42 R 2	15 Z 4	23 Z 6 A	81 Z 6
1 N 4148	20 M 1	42 R 2 R	16 Z 4	24 Z 6	82 Z 6
1 N 4149		44 R 2	17 Z 4	24 Z 6 A	83 Z 6
1 N 4150		44 R 2 R	40 Z 4	25 Z 6	84 Z 6
1 N 4151		45 R 2 S	52 Z 4	25 Z 6 A	85 Z 6
1 N 4152		45 R 2 SR	53 Z 4	26 Z 6	86 Z 6
1 N 4153		46 R 2	54 Z 4	26 Z 6 A	87 Z 6
1 N 4154			55 Z 4	27 Z 6	88 Z 6

Nota. — Les caractéristiques des dispositifs imprimés en caractères maigres, sans pagination, ne figurent pas au présent catalogue.

Prière de nous consulter.

RÉPERTOIRE alphanumérique des principaux SEMI-CONDUCTEURS SESCO

Thyristors

2 N 681	2 N 1770	2 N 1842	C 36 M	15 T 4	700 T 4
2 N 682	2 N 1770 A	2 N 1843	C 36 S	16 T 4	710 T 4
2 N 683	2 N 1771	2 N 1844	C 36 N	17 T 4	720 T 4
2 N 684	2 N 1771 A	2 N 1845	C 40 U	450 T 4	730 T 4
2 N 685	2 N 1772	2 N 1846	C 40 F	510 T 4	T06 FA1 AS1
2 N 686	2 N 1772 A	2 N 1847	C 40 A	520 T 4	à T06 PY1 AR1
2 N 687	2 N 1773	2 N 1848	C 40 G	530 T 4	T10 FA1 AS1
2 N 688	2 N 1773 A	2 N 1849	C 40 B	540 T 4	à T10 PY1 AR1
2 N 689	2 N 1774	2 N 1850	C 40 H	550 T 4	T20 FA1 AS1
2 N 690	2 N 1774 A	2 N 2322	C 40 C	560 T 4	à T20 SY1 AR1
2 N 691	2 N 1775	2 N 2323	C 40 D	580 T 4	TD06 FB1 AS1
2 N 692	2 N 1775 A	2 N 2324	C 40 E	640 T 4	à TD06 PF1 AS1
2 N 1595	2 N 1776	2 N 2325	10 T 4	650 T 4	TD10 FB1 AS1
2 N 1596	2 N 1776 A	2 N 2326	11 T 4	660 T 4	à TD10 LF1 AS1
2 N 1597	2 N 1777	2 N 2327	12 T 4	670 T 4	TD20 FB1 AS1
2 N 1598	2 N 1777 A	2 N 2328	13 T 4	680 T 4	à TD20 UF1 AS1
2 N 1599	2 N 1778	2 N 2329	14 T 4	690 T 4	

Transistors

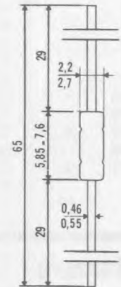
2 N 319	2 N 930	2 N 2193 A	2 N 2816	2 N 3398	30 T 2
2 N 320 p 45	2 N 956	2 N 2194	2 N 2817	2 N 3402 p 46	70 T 2
2 N 321 p 45	2 N 997	2 N 2194 A	2 N 2818	2 N 3403 p 46	71 T 2
2 N 322 p 44	2 N 998	2 N 2195	2 N 2819	2 N 3404 p 46	72 T 2
2 N 323 p 44	2 N 999	2 N 2195 A	2 N 2820	2 N 3405 p 46	73 T 2
2 N 324 p 44	2 N 1056	2 N 2196	2 N 2821	2 N 3414 p 46	74 T 2
2 N 337	2 N 1057	2 N 2197	2 N 2822	2 N 3415 p 46	80 T 2
2 N 338	2 N 1131	2 N 2217	2 N 2823	2 N 3416 p 46	81 T 2
2 N 508 p 44	2 N 1132	2 N 2218	2 N 2824	2 N 3417 p 46	82 T 2
2 N 525	2 N 1208	2 N 2219	2 N 2825	2 N 3605	83 T 2
2 N 526	2 N 1209	2 N 2220	2 N 2868	2 N 3606	180 T 2
2 N 527	2 N 1420	2 N 2221	2 N 2890	2 N 3607	180 T 2 A
2 N 696	2 N 1487	2 N 2222	2 N 2891	2 N 3662 p 46	180 T 2 B
2 N 697	2 N 1488	2 N 2223	2 N 2904	2 N 3663 p 46	180 T 2 C
2 N 698	2 N 1489	2 N 2223 A	2 N 2905	1 G 2 ▲	181 T 2
2 N 699	2 N 1490	2 N 2243	2 N 2906	2 G 2 ▲	181 T 2 A
2 N 706	2 N 1613	2 N 2243 A	2 N 2907	3 G 2 ▲	181 T 2 B
2 N 706 A	2 N 1616	2 N 2305	2 N 2921	4 G 2 ▲	181 T 2 C
2 N 708	2 N 1617	2 N 2356	2 N 2922	5 G 2 ▲	182 T 2
2 N 709	2 N 1618	2 N 2368	2 N 2923	6 G 2 ▲	182 T 2 A
2 N 717	2 N 1671	2 N 2369	2 N 2924	44 T 1 p 45	182 T 2 B
2 N 718	2 N 1671 A	2 N 2410	2 N 2925	154 T 1 p 44	182 T 2 C
2 N 718 A	2 N 1671 B	2 N 2480	2 N 2926 p 46	155 T 1 p 44	183 T 2
2 N 719	2 N 1711	2 N 2480 A	2 N 2951	156 T 1 p 44	183 T 2 A
2 N 719 A	2 N 1724	2 N 2483	2 N 2952	157 T 1 p 44	183 T 2 B
2 N 720	2 N 1724 A	2 N 2484	2 N 3013	322 T 1 p 44	183 T 2 C
2 N 720 A	2 N 1725	2 N 2600	2 N 3082	323 T 1 p 44	184 T 2
2 N 743	2 N 1889	2 N 2619	2 N 3083	324 T 1 p 44	184 T 2 A
2 N 744	2 N 1890	2 N 2646	2 N 3137	325 T 1 p 44	184 T 2 B
2 N 753	2 N 1893	2 N 2647	2 N 3391 p 46	420 T 1 p 45	184 T 2 C
2 N 834	2 N 1936	2 N 2652	2 N 3391 A	421 T 1 p 45	185 T 2
2 N 870	2 N 1937	2 N 2652 A	2 N 3392 p 46	520 T 1 p 45	185 T 2 A
2 N 871	2 N 1990	2 N 2713 p 46	2 N 3393 p 46	521 T 1 p 45	185 T 2 B
2 N 914	2 N 2060	2 N 2714	2 N 3394 p 46	10 T 2	185 T 2 C
2 N 917	2 N 2192	2 N 2785	2 N 3395	11 T 2	42 T 6 p 45
2 N 918	2 N 2192 A	2 N 2815	2 N 3396	12 T 2	43 T 6 p 45
2 N 929	2 N 2193		2 N 3397	13 T 2	

▲ transistor à effet de champ (silicium canal N)

SYMBOLES utilisés pour les transistors

Courant collecteur	I _C	Tension de claquage entre collecteur et émetteur (résistance R entre émetteur et base)	BV _{CEr}
Courant base	I _B		
Courant émetteur	I _E		
Tension entre collecteur et base	V _{CB}	Puissance dissipée au collecteur	P _C
Tension de claquage entre collecteur et base pour I _E = 0	BV _{CB0}	Gain en courant statique	h _{21E}
Tension entre collecteur et émetteur	V _{CE}	Température de la jonction	T _J
Tension de claquage entre collecteur et émetteur pour I _B = 0	BV _{CE0}	Température ambiante	T _A
		Fréquence de transition	F _t

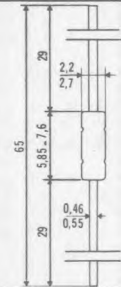
Types	Tension inverse min. de claquage V	Tension inverse max. admissible V	Courant inverse maximum				Courant direct min. à 1 V mA	Courant direct moy. max. admissible mA	Courant surch. max. durée 1 sec. mA	Utilisation
			μA à V	μA à V	μA à V	μA à V				
1 N 63	125	100	50	-50			4	50	400	Usages généraux
1 N 64		20	0,025	-1,3	10	-10	à 0,25 V 0,05			Détection Vidéo
1 N 65	85	70	0,2	-50			-2,5	50	400	A.P. Comparateur
40 P 1		20	200	-20	250	-10	40	30		V.C.A.
46 P 1		20	100	-20	50	-5	5	30		Détection radio
461 P 1*		20			5	-1	R. direct garanti à $\pm 6\%$			Détection F.M.
462 P 1		40			0	-1	3			Usages généraux



* livrés appariés

Silicium à pointe

Types	Tension inverse min. de claquage V	Tension inverse max. admissible V	Courant inverse maximum				Courant direct min. à 1 V mA	Courant direct moy. max. admissible mA	Courant surch. max. durée 1 sec. mA	Utilisation
			μA à V	μA à V	μA à V	μA à V				
15 P 2		100	0,5	100				40		Usages généraux
16 P 2		50	0,5	50				40		Usages généraux
17 P 2		30	0,5	30				40		Usages généraux
18 P 2		10	0,5	10				40		Usages généraux



Marquage et Code des Couleurs

	1N 63	1N 64	1N 65	40 P1	46 P1	461 P1	462 P1	15 P2	16 P2	17 P2	18 P2
1 ^{er} anneau	Noir	Noir	Noir	—	Noir	Jaune	Jaune	Marron	Marron	Marron	Marron
2 ^e anneau	Bleu	Bleu	Bleu	Blanc	Jaune	Bleu	Bleu	Vert	Bleu	Violet	Gris
3 ^e anneau	Orange	Jaune	Vert	—	Bleu	Marron	Rouge	Le corps de la diode est peint en noir. Le premier des 2 anneaux, plus large, repère la cathode.			
Le corps de la diode est transparent. Le premier des 3 anneaux, plus large, repère la cathode.											

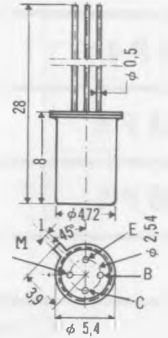


TRANSISTORS PNP au Germanium

Fabrication SESCO

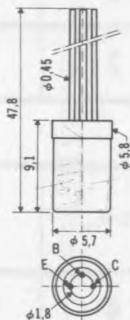
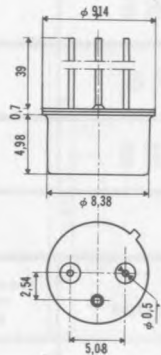
Haute fréquence P.E.B. (Radio-FM)

Types	Limites absolues d'utilisation à 25° C					h21 _E mini	Ft pour	Utilisation
	P _c mW	V _{CB} V	V _{CE} V	I _c mA	T _J °C	I _c = 1 mA V _{CE} = 6 V T _A = 25°C	I _c = 1 mA V _{CE} = 6 V T _A = 25°C MHz	
154 T 1	80	12	12	6	85	30	100	Osc. Mélangeur PO-GO Ampli MF 470 kHz
155 T 1	80	12	12	6	85	30	120	Osc. Mélangeur PO-GO-OC Ampli MF mixte 470 kHz, 10,7 MHz
156 T 1	80	12	12	6	85	15	120	Osc. Mélangeur 100 MHz Ampli MF 10,7 MHz
157 T 1	80	12	12	6	85	15	130	Préampli FM 100 MHz



Basse fréquence - Préamplificateur

Types	Limites absolues d'utilisation à 25° C					Caractér. moy. à 25°C		
	P _c mW	V _{CB} V	V _{CE} V	I _c mA	T _J °C	h21 _E		Ft MHz
						I _c = 20 mA	I _c = 1 mA	
2 N 322	140	20	16	100	60	48	2	
2 N 323	140	20	16	100	60	70	2,5	
2 N 324	140	20	16	100	60	90	3	
2 N 508	140	20	16	100	60	125	3,5	
322 T1	100	20	16	100	75	48	40	2
323 T1	100	20	16	100	75	70	64	2,5
324 T1	100	20	16	100	75	90	90	3
325 T1	100	20	16	100	75	125	135	3,5



TRANSISTORS PNP au Germanium

Fabrication SESCO

Basse Fréquence - Etage de sortie

Types	Limites absolues d'utilisation à 25° C					Caractéristiques moy. à 25° C			
	Pc mW	V _{CB} V	V _{CE} V	I _c mA	T _j °C	h _{21E}		F _t MHz	
						I = 20 mA	I = 1 mA		
2 N 320	240	30	20	200	85	48	44	2,5	
2 N 321	240	30	20	200	85	80	70	3	
44 T 1	400	45	12	300	85	54 (V _{CE} = 1 V ; I _c = 100 mA)		F _α 1,2	
420 T 1	800	30	20	500	80	48	44	2	
421 T 1	800	30	20	500	80		110	2	
520 T 1	400	20	20	500	80	48	44	2	
521 T 1	400	20	20	500	80		110	2	

TRANSISTORS de Puissance NPN au Silicium

Types	Pc W	BV _{CB0} V	BV _{CER} V	h _{21E} moyen	Conditions		F _t MHz	I _c max A	Utilisation	
					I _c A	V _{CE} V				
42 T 6 BU 103	15		130	50	0,2	2	10	1	Balayage image	
43 T 6 BU 104	85	500		10	4	2	10	5	Balayages lignes	

TRANSISTORS NPN PLANEPOX AU SILICIUM

Fabrication SESCO

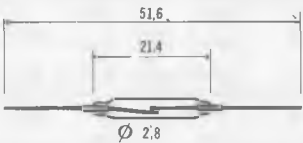
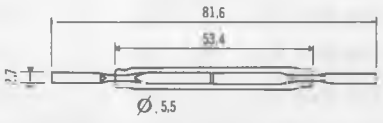
Usage général

Types	Pc	BV _{CEO}	h _{21E}			Ft	Utilisation
	mW		V	min.	moy.		
2 N 2926	200	18	215			120	HF jusqu'à 30 MHz BF
2 N 3391	200	25	250	500	160		
2 N 3392	200	25	150	380	140		
2 N 3393	200	25	90	180	140		
2 N 3394	200	25	55	110	140		
2 N 2713	200	18	30	90	120	Ampli BF petite puissance	
2 N 3402	900	25	75	225	120	Ampli BF moyenne puissance	
2 N 3403	900	25	180	540	120		
2 N 3404	900	50	75	225	120		
2 N 3405	900	50	180	540	120		
2 N 3414	360	25	75	225	120	Ampli BF classique	
2 N 3415	360	25	180	540	120		
2 N 3416	360	50	75	225	120		
2 N 3417	360	50	180	540	120		

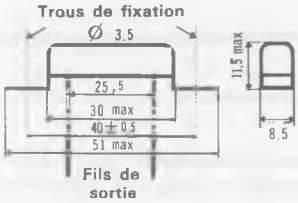
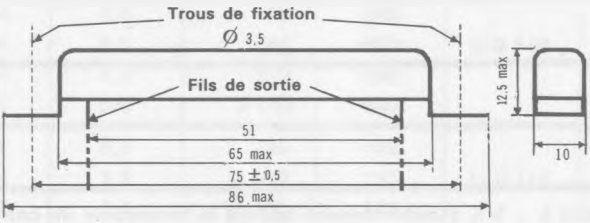
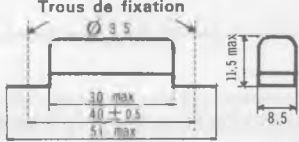
Haute Fréquence FM-TV

Types	Pc	BV _{CBO}	h _{21E}			Ft	Utilisation
	mW		V	min.	moy.		
2 N 3662	200	18	20			1200	Ampli HF et FI
2 N 3663	200	30	20			1200	

I.L.S. (Interrupteurs à lames souples)

		ILS 104	ILS 106	ILS 115	ILS 116	I.L.S. 150
Nature du contact		or diffusé	plaqué rhodium	or diffusé	or diffusé	plaqué rhodium
Fréquence de résonance des lames	Hz	2 300 à 2 700	2 300 à 2 700	800 à 900	800 à 900	800 à 900
Choc : accélération max.	g	15	15	40	40	40
Résistance max. de contact à 0 heure pour un courant alternatif traversant de 60 mA	mΩ	150	150	50	50	50
Résistance min. d'isolement	MΩ	10 000	10 000	500 000	500 000	500 000
Ampères tours de fermeture (AtF)	At	43 ± 11 (1)	57 ± 11 (1)	90 ± 15 (2)	40 ± 10 (2)	90 ± 15 (2)
Ampères tours d'ouverture (AtO)	At	18 ± 8 (1)	0,9 à 0,7 AtF(1)	34 ± 8 (2)	23 ± 7 (2)	45 ± 10 (2)
Tension de claquage min.	V _{eff.}	300	300	500	300	500
Limites maximales d'utilisation (sur charge résistive)						
Puissance	W	4	6	15	15	50
Courant	A	0,250	0,250	1	1	3
Tension	V	250	250	250	125	250
Nombre minimum d'opérations à pleine charge à demi-charge		20 millions 100 millions				
Température de fonctionnement		- 65 °C à + 150 °C				
Encombrement (cotes max. en mm)						
<p>(1) - Obtenus en utilisant un enroulement de 6 300 tours de fil de 7/100 mm bobiné sur un mandrin de 20 mm de longueur et de 4,3 mm de diamètre.</p> <p>(2) - Obtenus en utilisant un enroulement de 10.000 tours de fil de 9/100 mm bobiné sur un mandrin de 50,8 mm de longueur et de 6,35 mm de diamètre.</p>						

I.L.S. ENROBÉS ET AIMANTS ENROBÉS

		
104 B4 156 (ILS 104 enrobé)	115 B5 157 (ILS 115 enrobé) 150 B5 158 (ILS 150 enrobé)	AB4 159 (AM 2901 enrobé) pour commander 104 B4 156 uniquement AB4 160 (AM 2905 enrobé) pour commander 104 B4 156 - 115 B5 157 - 150 B5 158
Température de fonctionnement		- 55 °C à + 100 °C

R.L.S. (Relais à lames souples)

Nous ne présentons ci-dessous que des relais standards à 1, 2, 3 ou 4 contacts « Travail ». Nous pouvons également fournir des relais à 1 ou plusieurs contacts « Repos », ainsi que des relais spéciaux, nus ou enrobés, en particulier pour commutation bas niveau.

Prière de nous consulter.

Relais enrobés 1 contact « Travail »

(Forme A : normalement ouverts au repos)

TYPES	V _n V	V _f V	V _o V	R Ω	P mW	I.L.S.	Encombrement Implantation des sorties (cotes max. en mm) (vue de dessous)
104 R06 100 104 R12 101 104 R24 102 104 R48 103	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,0 2,0 4,0 8,0	420 1 700 6 800 28 000	85 85 85 85	ILS 104	1 carré = 2,54 mm
104 R06 104 104 R12 105 104 R24 106	6 12 24	4,4 8,8 17,6	1,0 2,0 4,0	300 1 200 3 000	100 100 200	ILS 104	1 carré = 2,54 mm
116 R06 111 116 R12 112 116 R24 113	6 12 24	4,4 8,8 17,6	0,6 1,2 2,4	1 000 4 000 16 000	40 40 40	ILS 116	1 carré = 5,08 mm
150 R06 115 150 R12 116 150 R24 117 150 R48 118	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,2 2,4 4,8 9,6	250 1 000 4 000 16 000	150 150 150 150	ILS 150	1 carré = 5,08 mm

Température admissible de la bobine (limites entre lesquelles le relais se ferme si on lui applique V_n) : -55 °C à + 100 °C.

Symboles utilisés

V_n : Tension nominale de fonctionnement à ± 5 % (Cette tension assure la fermeture du contact dans toute la plage de température admissible)

V_f : Tension nominale de seuil de fermeture à 25 °C (Tension au-dessus de laquelle tous les relais du type considéré sont fermés) ;


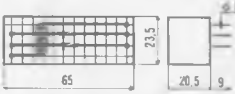

V_o : Tension nominale de seuil d'ouverture à 25 °C (Tension au-dessous de laquelle tous les relais du type considéré sont ouverts) ;

R : Résistance de la bobine de commande à ± 10 %, mesurée à 25 °C.

P : Puissance nominale de commande à 25 °C.


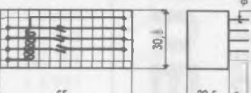
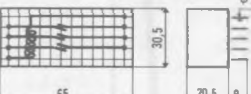
Relais enrobés 2 contacts « Travail »

(Forme A : normalement ouverts au repos)

TYPES	V _n	V _f	V _o	R	P	I.L.S.	Encombrement (cotes max. en mm) Implantations des sorties (vue de dessous)				
	V	V	V	Ω	m W						
104 R06 143 104 R12 144 104 R24 145 104 R48 146	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,0 2,0 4,0 8,0	125 500 2 000 8 000	300 300 300 300	ILS 104	1 carré = 2,54 mm 				
116 R06 181 116 R12 182 116 R24 183	6 12 24	4,4 8,8 17,6	0,6 1,2 2,4	500 2000 8000	75 75 75			ILS 116	1 carré = 5,08 mm 		
150 R06 123 150 R12 124 150 R24 127 150 R48 129	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,2 2,4 4,8 9,6	125 500 2 000 8 000	300 300 300 300					ILS 150	1 carré = 5,08 mm 
Température admissible de la bobine (limites entre lesquelles le relais se ferme si on lui applique V _n) : - 55 °C à + 100 °C											

Relais enrobés 3 contacts « Travail »

(Forme A : normalement ouverts au repos)

104 R06 170 104 R12 171 104 R24 172 104 R48 173	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,0 2,0 4,0 8,0	80 320 1 300 5 200	450 450 450 450	ILS 104	1 carré = 2,54 mm 				
116 R06 185 116 R12 186 116 R24 187 116 R48 188	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	0,6 1,2 2,4 4,8	400 1 600 6 300 25 000	100 100 100 100			ILS 116	1 carré = 5,08 mm 		
150 R06 147 150 R12 125 150 R24 148 150 R48 149	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,2 2,4 4,8 9,6	100 400 1 600 6 300	400 400 400 400					ILS 150	1 carré = 5,08 mm 
Température admissible de la bobine (limites entre lesquelles le relais se ferme si on lui applique V _n) : - 55 °C à + 100 °C											

Relais enrobés 4 contacts « Travail »

(Forme A : normalement ouverts au repos)

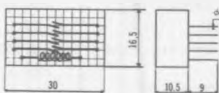
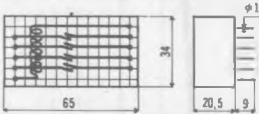
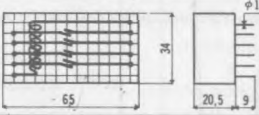
104 R06 141 104 R12 139 104 R24 140 104 R48 142	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,0 2,0 4,0 8,0	60 240 970 3 850	600 600 600 600	ILS 104	1 carré = 2,54 mm 				
116 R06 189 116 R12 190 116 R24 191 116 R48 192	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	0,6 1,2 2,4 4,8	280 1 080 4 300 16 500	125 125 125 125			ILS 116	1 carré = 5,08 mm 		
150 R06 150 150 R12 151 150 R24 152 150 R48 153	6 12 24 48	4,4 8,8 17,6 35,2	1,2 2,4 4,8 9,6	70 280 1 080 4 300	500 500 500 500					ILS 150	1 carré = 5,08 mm 
Température admissible de la bobine (limites entre lesquelles le relais se ferme si on lui applique V _n) : - 55 °C à + 100 °C											

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

approximative de semi-conducteurs d'origines diverses avec les **SEMI-CONDUCTEURS SESCO**

Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement
GFT 44	155 T 1	SFT 102	323 T 1	SFT 354	155 T 1	2 N 138 A	421 T 1
GFT 45	154 T 1	SFT 103	324 T 1	SFT 357	156 T 1	2 N 139	154 T 1
GT 81	324 T 1	SFT 105	325 T 1	SFT 358	157 T 1	2 N 140	155 T 1
GT 81 R	325 T 1	SFT 106	155 T 1	SFT 523	2 N 321	2 N 141	2 N 321
GT 109	2 N 321	SFT 107	154 T 1	T 1691	155 T 1	2 N 143	2 N 320
GT 759 R	154 T 1	SFT 108	155 T 1	T 1727	155 T 1	2 N 155	146 T 1
GT 760	154 T 1	SFT 109	325 T 1	TF 3	520 T 1	2 N 169	154 T 1
GT 760 R	154 T 1	SFT 111	325 T 1	TF 44	155 T 1	2 N 175	323 T 1
HA 9	154 T 1	SFT 112	2 N 321	TF 45	154 T 1	2 N 176	146 T 1
HD 197	2 N 321	SFT 113	147 T 1	TF 49	154 T 1	2 N 180	2 N 321
HU 74	154 T 1	SFT 115	155 T 1	TF 65	325 T 1	2 N 181	520 T 1
MFT 122	2 N 320	SFT 116	155 T 1	TF 77	2 N 320	2 N 182	2 N 377
MFT 123	2 N 321	SFT 117	155 T 1	TF 78	2 N 321	2 N 183	2 N 377
MTC 70	324 T 1	SFT 118	155 T 1	TF 80	521 T 1	2 N 184	2 N 377
MTC 71	325 T 1	SFT 119	155 T 1	TF 80/60	147 T 1	2 N 185	2 N 321
MTC 72	2 N 321	SFT 120	155 T 1	THP 36	2 N 338	2 N 186	2 N 320
MTC 76	520 T 1	SFT 121	2 N 319	THP 45	146 T 1	2 N 186 A	520 T 1
OC 16	147 T 1	SFT 122	2 N 320	THP 46	146 T 1	2 N 187	2 N 320
OC 22	147 T 1	SFT 123	2 N 321	THP 47	147 T 1	2 N 187 A	520 T 1
OC 23	147 T 1	SFT 124	521 T 1	THP 51	146 T 1	2 N 188	2 N 321
OC 24	147 T 1	SFT 125	421 T 1	TPH 52	147 T 1	2 N 188 A	521 T 1
OC 25	147 T 1	SFT 126	154 T 1	THP 106	2 N 337/338	2 N 189	322 T 1
OC 26	146 T 1	SFT 127	154 T 1	TJN 300/2	521 T 1	2 N 190	322 T 1
OC 27	147 T 1	SFT 128	155 T 1	XA 102	154 T 1	2 N 191	323 T 1
OC 36	147 T 1	SFT 130	521 T 1	XA 111	154 T 1	2 N 192	324 T 1
OC 38	2 N 320	SFT 131	521 T 1	XA 112	155 T 1	2 N 193	154 T 1
OC 44	155 T 1	SFT 143	2 N 524	XB 102	323 T 1	2 N 194	2 N 377
OC 45	154 T 1	SFT 144	521 T 1	XB 103	324 T 1	2 N 207	325 T 1
OC 46	2 N 395	SFT 145	521 T 1	XB 104	325 T 1	2 N 207 A	325 T 1
OC 47	2 N 396	SFT 146	521 T 1	XC 101	2 N 320	2 N 207 B	325 T 1
OC 57	322 T 1	SFT 151	323 T 1	XC 171	420 T 1	2 N 217	2 N 320
OC 58	323 T 1	SFT 152	324 T 1	Y 363	325 T 1	2 N 218	154 T 1
OC 59	325 T 1	SFT 153	325 T 1	Y 482	154 T 1	2 N 219	154 T 1
OC 60	324 T 1	SFT 170	162 T 1	Y 483	154 T 1	2 N 223	520 T 1
OC 70	324 T 1	SFT 171	161 T 1	Y 485	155 T 1	2 N 224	521 T 1
OC 71	325 T 1	SFT 172	160 T 1	Y 633	2 N 320	2 N 225	520 T 1
OC 72	2 N 321	SFT 173	159 T 1	2 G 270	2 N 321	2 N 227	521 T 1
OC 74	521 T 1	SFT 174	157 T 1	2 G 271	521 T 1	2 N 234 A	521 T 1
OC 75	325 T 1	SFT 186	2 N 1893	2 G 371	322 T 1	2 N 238	2 N 320
OC 76	2 N 527	SFT 197	154 T 1	2 G 381	2 N 527	2 N 247	155 T 1
OC 79	44 T 1	SFT 212	146 T 1	2 G 382	520 T 1	2 N 248	156 T 1
OC 80	521 T 1	SFT 221	2 N 524	2 N 34	2 N 320	2 N 249	521 T 1
OC 139	2 N 377	SFT 222	2 N 525	2 N 35	323 T 1	2 N 250	521 T 1
OC 140	2 N 377	SFT 223	2 N 526	2 N 43	2 N 525	2 N 251	2 N 321
OC 141	2 N 388	SFT 226	2 N 396	2 N 44	2 N 524	2 N 252	154 T 1
OC 169	155 T 1	SFT 237	325 T 1	2 N 63	2 N 524	2 N 255	521 T 1
OC 170	156 T 1	SFT 243	44 T 1	2 N 64	2 N 525	2 N 256	521 T 1
OC 171	157 T 1	SFT 251	2 N 524	2 N 65	2 N 321	2 N 260	421 T 1
OC 304	324 T 1	SFT 252	2 N 525	2 N 68	146 T 1	2 N 265	521 T 1
OC 305	324 T 1	SFT 253	2 N 526	2 N 77	325 T 1	2 N 270	520 T 1
OC 308	2 N 321	SFT 259	2 N 377	2 N 87	2 N 320	2 N 271	155 T 1
OC 390	154 T 1	SFT 260	2 N 377	2 N 104	323 T 1	2 N 274	159 T 1
OC 400	154 T 1	SFT 261	2 N 388/397	2 N 105	324 T 1	2 N 279	324 T 1
OC 410	155 T 1	SFT 266	146 T 1	2 N 106	2 N 320	2 N 280	325 T 1
OC 601	324 T 1	SFT 306	154 T 1	2 N 107	2 N 320	2 N 281	2 N 321
OC 602	325 T 1	SFT 307	154 T 1	2 N 109	421 T 1	2 N 291	521 T 1
OC 604	2 N 321	SFT 308	155 T 1	2 N 110	2 N 320	2 N 300	157 T 1
OC 612	154 T 1	SFT 316	155 T 1	2 N 111	154 T 1	2 N 301	147 T 1
OC 613	155 T 1	SFT 317	155 T 1	2 N 112	154 T 1	2 N 307 A	147 T 1
OC 614	156 T 1	SFT 318	155 T 1	2 N 113	154 T 1	2 N 308	155 T 1
OC 615	162 T 1	SFT 319	155 T 1	2 N 114	155 T 1	2 N 309	155 T 1
OC 622	323 T 1	SFT 320	155 T 1	2 N 123	155 T 1	2 N 310	325 T 1
OC 623	324 T 1	SFT 321	2 N 320	2 N 130 A	2 N 524	2 N 322	322 T 1
OC 624	325 T 1	SFT 322	2 N 320	2 N 132	2 N 321	2 N 323	323 T 1
OC 810	325 T 1	SFT 323	2 N 321	2 N 133	521 T 1	2 N 324	324 T 1
OC 811	325 T 1	SFT 337	325 T 1	2 N 135	2 N 395	2 N 350	520 T 1
OS 1	155 T 1	SFT 351	323 T 1	2 N 136	2 N 396	2 N 352	520 T 1
SB 100	155 T 1	SFT 352	324 T 1	2 N 137	2 N 397	2 N 359	2 N 321
SFT 101	2 N 321	SFT 353	325 T 1	2 N 138	420 T 1	2 N 360	421 T 1

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

approximative de semi-conducteurs d'origines diverses
avec les **SEMI-CONDUCTEURS SESCO**

Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement
2 N 361	421 T 1	2 N 720	2 N 699
2 N 362	325 T 1	2 N 720 A	2 N 1893
2 N 363	322 T 1	2 N 863	2 N 1131
2 N 370	155 T 1	2 N 870	2 N 1889
2 N 371	155 T 1	2 N 871	2 N 1890
2 N 372	155 T 1	2 N 956	2 N 1711
2 N 373	154 T 1	2 N 1081	420 T 1
2 N 383	2 N 527	2 N 1141	521 T 1
2 N 393	2 N 321	2 N 1177	159 T 1
2 N 404 A	325 T 1	2 N 1188	322 T 1
2 N 405	324 T 1	2 N 1381	2 N 525
2 N 406	325 T 1	2 N 1404	2 N 527
2 N 407	2 N 320	2 N 1429	2 N 1131
2 N 408	2 N 321	2 N 1506	2 N 498
2 N 409	154 T 1	2 N 1593	154 T 1
2 N 410	154 T 1	2 N 1991	2 N 1131
2 N 411	154 T 1	2 N 2065	147 T 1
2 N 412	155 T 1	2 N 2270	2 N 2193 A
2 N 413	155 T 1	2 N 3055	181 T 2 B
2 N 414	154 T 1	2 S 52	155 T 1
2 N 415	155 T 1	2 S 53	154 T 1
2 N 416	155 T 1	2 S 54	325 T 1
2 N 417	155 T 1	2 S 56	2 N 321
2 N 427	324 T 1	2 SA 242	162 T 1
2 N 428	325 T 1	2 SA 243	162 T 1
2 N 465	322 T 1	25 T 1	155 T 1
2 N 481	154 T 1	26 T 1	155 T 1
2 N 482	2 N 322	125 T 1	520 T 1
2 N 483	154 T 1	126 T 1	520 T 1
2 N 486	155 T 1	127 T 1	521 T 1
2 N 508	325 T 1	941 T 1	2 N 321
2 N 554	521 T 1	965 T 1	325 T 1
2 N 598	2 N 525	987 T 1	2 N 320
2 N 717	2 N 696	988 T 1	2 N 320
2 N 718	2 N 697	989 T 1	322 T 1
2 N 718 A	2 N 1613	990 T 1	323 T 1
2 N 719	2 N 698	991 T 1	323 T 1
2 N 719 A	2 N 698	992 T 1	324 T 1



CATALOGUE
TUBES ELECTRONIQUES
SEMI-CONDUCTEURS

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les
TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

approximative de semi-conducteurs d'origines diverses
avec les **SEMI-CONDUCTEURS SESCO**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
36 MG 4	MW 43-22	Voir si châssis et ébénisterie peuvent recevoir un cathoscope de 43 cm au lieu de 36 cm. If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
43 MG 4	MW 43-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
43 MH 4	MW 43-22	Remplacer sur le téléviseur le masque droit par un masque galbé. If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
43 MK 4	MW 43-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
43 MR 4	MW 43-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
54 MS 4	MW 53-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Il n'y a pas à alimenter la broche 7 si elle existe.
54 MT 4	21 AT P4	Nous consulter.
906	8 SA	Support octal au lieu de 7 br. G.M. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,6 A au lieu de 2,1 A.
913	1 EP1	Support spécial au lieu d'octal (nous fournissons le support sur demande).
A 28-13 W	A 28-14 W	
A 47-17 W	A 47-11 W	
A 69-11 W	23 HD P4	Voir cotes de fixation et d'encombrement. Coefficient de transmission 42 %.
A 69-12 W	23 HD P4	Coefficient de transmission 42 %.
A 69-13 W	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre collerette intermédiaire spéciale. Plus court d'environ 7 mm.
A 69-15 W	23 DF P4	
A 69-16 W	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre collerette intermédiaire spéciale. Plus court d'environ 7 mm.
A 69-18 W	23 HE P4	Coefficient de transmission 42 %.
A 65-11 W	25 M P4	
AW 53-80	21 AT P4	If 0,6 A au lieu de 0,2 A.
AW 53-88	21 FC P4	30 mm plus court environ.
AW 59-90 AW 59-91	23 AX P4	
C 30 S	1 EP1	Support spécial au lieu d'octal (nous fournissons le support sur demande).
C 75 S	8 SA	If 0,3 A au lieu de 0,8 A. 16 mm plus court environ.
CME 1903	AW 47-91	
CME 1905	A 47-11 W	
CME 2302	23 AX P4	
CME 2303	23 AX P4	
CME 2305	23 HD P4	
CME 2306	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre collerette intermédiaire spéciale. Plus court d'environ 7 mm.
CME 2308	23 DF P4	
CME 2501	25 M P4	
CRM 172	MW 43-22	Vf 6,3 V au lieu de 12,6 V. If = 0,3 A au lieu de 0,6 A.
MW 43-24	MW 43-22	
MW 53-20	MW 53-22	
VK 432	MW 43-22	Prévoir l'alimentation de A 1 à partir de la tension récupérée.
VK 541	MW 53-22	If 0,3 A au lieu de 0,65 A. Prévoir l'alimentation de A 1 à partir de la tension récupérée. Il n'y a pas à alimenter la broche 7 si elle existe.

Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement
Diodes			
AA 119	46 P 1	C 35 C	2 N 687
AA Y 11	1 N 198	C 35 D	2 N 688
AA Y 12	1 N 277	C 35 E	2 N 689
B 203	12 R 2	C 36 U	2 N 1842
B 211	12 R 2	C 36 F	2 N 1843
BA 114	18 P 2	C 36 A	2 N 1844
BY 15	14 P 2	C 36 G	2 N 1845
BY 100	18 P 2	C 36 B	2 N 1846
BY 101	40 J 2	C 36 H	2 N 1847
BY 103	50 J 2	C 36 C	2 N 1848
BY 114	40 J 2	C 36 D	2 N 1849
BY 116	40 J 2	C 36 E	2 N 1850
BY 120	40 J 2	C 50 C	2 N 1915
BYX 10	18 J 2	C 50 D	2 N 1916
BYY 10	SBA	CER 69	540 J 2 F
BYY 15	24 R 2	CG 12 E	46 P 1
BYY 20	42 R 2	CK 706 A	1 N 64
BYY 21	42 R 2	D 4	40 J 2
BYY 22	12 R 2	D 18	1 N 537
BYY 24	14 R 2	D 25 C	12 J 2
BYY 34	40 J 2	D 65 C	16 J 2
BYY 35	50 J 2	DP 6	1 N 63
BYZ 11	1 N 1119	DZ 12 A	16 Z 4
BYZ 12	14 R 2	G 51	46 P 1
BYZ 13	1 N 536	G 53	1 N 63
BYZ 14	22 R 2	G 60	1 N 64
BYZ 15	22 R 2	G 63	46 P 1
BZY 25	41 Z 6 A	G 65	1 N 65
BZY 56	35 Z 6 A	G 66	1 N 65
BZY 57	36 Z 6 A	G 603	1 N 65
BZY 58	37 Z 6 A	G 604	1 N 65
BZY 59	38 Z 6 A	GG 54	1 N 63
BZY 60	39 Z 6 A	HG 5001	15 P 1
BZY 61	40 Z 6 A	HG 5007	14 P 1
BZY 62	41 Z 6 A	OA 5	33 DP 1
BZY 63	42 Z 6 A	OA 9	22 DP 1
BZY 64	34 Z 6 A	OA 31	42 R 2
BZY 65	36 Z 6 A	OA 50	1 N 65
BZY 66	38 Z 6 A	OA 51	1 N 63
BZY 67	40 Z 6 A	OA 55	1 N 63
BZY 68	42 Z 6 A	OA 60	1 N 64
BZZ 16	206 Z 4	OA 61	1 N 65
BZZ 20	210 Z 4	OA 70	1 N 64
C 10 U	2 N 1770 A	OA 71	1 N 64
C 10 F	2 N 1771 A	OA 72	46 P 1
C 10 A	2 N 1772 A	OA 73	1 N 64
C 10 G	2 N 1773 A	OA 79	46 P 1
C 10 B	2 N 1774 A	OA 81	1 N 65
C 10 H	2 N 1775 A	OA 85	1 N 63
C 10 C	2 N 1776 A	OA 86	1 N 198
C 10 D	2 N 1777 A	OA 90	1 N 64 ou 16 P 1
C 11 U	2 N 1770	OA 91	1 N 63
C 11 F	2 N 1771	OA 95	1 N 63
C 11 A	2 N 1772	OA 150	1 N 65
C 11 G	2 N 1773	OA 159	1 N 64
C 11 B	2 N 1774	OA 160	1 N 64
C 11 H	2 N 1775	OA 161	1 N 65
C 11 C	2 N 1776	OA 172	1 N 65
C 11 D	2 N 1777	OA 200	1 N 646
C 35 U	2 N 681	OA 202	14 P 2
C 35 F	2 N 682	OA 210	40 J 2 ou 1 N 540
C 35 A	2 N 683	OA 211	50 J 2 ou 18 J 2
C 35 G	2 N 684	OA 214	50 J 2 ou 18 J 2
C 35 B	2 N 685	OA Z 200	104 Z 4
C 35 H	2 N 686	OA Z 201	105 Z 4
		OA Z 202	106 Z 4
		OA Z 205	40 Z 6 A
		OA Z 206	41 Z 6 A
		OA Z 207	109 Z 4

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

approximative de semi-conducteurs d'origines diverses avec les **SEMI-CONDUCTEURS SESCO**

Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement	Type à remplacer	Type SESCO de remplacement
OAZ 208	11 Z 4	1 N 48	1 N 126 A	1 N 2069	40 J 2	AF 119	154 T 1
OAZ 209	12 Z 4	1 N 51	1 N 126 A	1 N 2070	1 N 540	AF 120	155 T 1
OAZ 210	13 Z 4	1 N 52	1 N 63	1 N 2071	40 J 2	AF 121	159 T 1
OAZ 213	16 Z 4	1 N 54 A	1 N 63	1 N 2096	1 N 547	AF 122	161 T 1
OAZ 240	35 Z 6	1 N 56 A	46 P 1	1 N 2576	14 R 2	AF 124	157 T 1
OAZ 245	40 Z 6	1 N 58	1 N 63	1 N 2577	15 R 2	AF 125	156 T 1
OAZ 247	42 Z 6	1 N 58 A	1 N 63	1 N 3189	13 J 2 F	AF 126	155 T 1
OY 120	40 J 2	1 N 60	1 N 64	1 N 3209	21 R 2	AF 127	154 T 1
OY 241	50 J 2	1 N 60 A	1 N 64	1 N 3549	16 J 2	AF 130	157 T 1
OY 5061	1 N 1115	1 N 61	46 P 1	1 N 3639	540 J 2 F	AF 132	155 T 1
OY 5064	1 N 1118	1 N 67 A	1 N 198	1 N 3640	547 J 2 F	AF 133	154 T 1
OY 5066	18 J 2	1 N 69	1 N 126 A	1 N 4576	18 Z 6 A	AF 134	157 T 1
P 1006	42 R 2	1 N 70	1 N 63	1 S 1695	40 J 2	AF 135	157 T 1
P 3006	43 R 2	1 N 75	1 N 63	1 S 7051 B	36 Z 6	AF 136	157 T 1
P 6004	42 R 2	1 N 81	1 N 128	1 WP	40 J 2	AF 137	154 T 1
P 6006	46 R 2	1 N 81-A	1 N 128	406 Z 4	12 Z 4	AF 142	157 T 1
PZ 10	83 Z 6 A	1 N 87	46 P 1	409 Z 4	14 Z 4	AF 143	155 T 1
RL 31	1 N 65	1 N 91	11 J 2	412 Z 4	16 Z 4	AF 144	155 T 1
RL 32	46 P 1	1 N 92	12 J 2	456 Z 4	52 Z 4	AF 146	155 T 1
RL 41	1 N 64	1 N 93	13 J 2	459 Z 4	54 Z 4	AF 148	155 T 1
RL 43	1 N 63	1 N 95	1 N 64	462 Z 4	56 Z 4	AF 150	154 T 1
RL 44	1 N 63	1 N 105	1 N 64			AF 156	154 T 1
RL 246	1 N 65	1 N 127	1 N 65			AF 164	157 T 1
RL 247	1 N 65	1 N 132	1 N 64			AF 165	155 T 1
S 32	10 J 2	1 N 135	1 N 63	AC 105	2 N 320	AF 166	155 T 1
S 33	11 J 2	1 N 153	540 J 2	AC 106	421 T 1	AF 168	154 T 1
S 34	12 J 2	1 N 192	1 N 126 A	AC 107	322 T 1	AF 170	155 T 1
S 35	13 J 2	1 N 198	1 N 63	AC 108	521 T 1	AFZ 12	2 N 1142
S 1-01	40 J 2	1 N 210	1 N 126 A	AC 109	325 T 1	ASY 26	2 N 377
S 1 5065	40 J 2	1 N 211	1 N 126 A	AC 110	325 T 1	ASY 27	2 N 377
SA 91 A	52 J 2	1 N 254	40 J 2	AC 113	325 T 1	ASY 77	2 N 1056
SFD 104	1 N 64	1 N 281	15 P 2	AC 114	521 T 1	ASZ 16	147 T 1
SFD 105/2	1 N 1115	1 N 295	1 N 64	AC 115	521 T 1	ASZ 17	147 T 1
SFD 106	1 N 65	1 N 296	1 N 64	AC 116	521 T 1	ASZ 18	147 T 1
SFD 107	46 P 1	1 N 441	62 J 2	AC 117	521 T 1	ASZ 21	2 N 705
SFD 108	1 N 63	1 N 456	135 P 1	AC 118	521 T 1	AUY 33	147 T 1
SFD 110 (DET)	46 P 1	1 N 459	13 P 2	AC 119	521 T 1	BCZ 11	2 N 1132
SFD 110 (AP)	1 N 63	1 N 483 B	1 N 645	AC 120	521 T 1	BDY 10	181 T 2 B
SFD 112	46 P 1	1 N 509	37 Z 6 A	AC 121	521 T 1	BF 109	2 N 1893
SFD 115	462 P 1	1 N 536	536 J 2 F	AC 122	325 T 1	BFY 27	2 N 915
SFD 129	14 P 1	1 N 541	46 P 1	AC 124	521 T 1	BSY 19	2 N 708
SFR 105/A	12 R 2	1 N 542	462 P 1	AC 125	325 T 1	BSY 21	2 N 914
SFR 105/1	42 R 2	1 N 607	1 N 1115	AC 126	325 T 1	BSY 44	2 N 1613
SFR 105/2	42 R 2	1 N 618	1 N 63	AC 127	2 N 388	BSY 45	2 N 1893
SFR 125	12 R 2	1 N 648	1 N 1095	AC 128	521 T 1	BSY 46	2 N 2193
SFR 151	1 N 536	1 N 746	11 Z 6 A	AC 131	2 N 321	BSY 72	2 N 3397
SFR 162	13 P 2	1 N 748	13 Z 6 A	AC 131/30	2 N 320	BSY 73	2 N 3396
SFR 164	1 N 1095	1 N 751	16 Z 6 A	AC 132	421 T 1	BSY 74	2 N 3395
SFR 183	62 R 2	1 N 755	20 Z 6 A	AC 135	521 T 1	BSY 75	2 N 3394
SFR 183 R	63 R 2 R	1 N 756	21 Z 6 A	AC 137	325 T 1	CK 721	325 T 1
THP 160	40 J 2	1 N 758	109 Z 4	AC 139	421 T 1	CK 722	325 T 1
TK 41	40 J 2	1 N 821	38 Z 6 A	AC 151	325 T 1	CK 725	325 T 1
TR 11	40 J 2	1 N 823	38 Z 6 A	AC 152	421 T 1	CK 727	325 T 1
WE 4	40 J 2	1 N 827	38 Z 6 A	AC 153	325 T 1	CK 751	2 N 321
XU 604	40 J 2	1 N 1100	1 N 1115	AC 160	322 T 1	CK 759	154 T 1
Z 2 A 39	13 Z 6 A	1 N 1133	SBA 5 L	AC 160 A/B	323 T 1	CK 760	154 T 1
Z 2 A 82	21 Z 6 A	1 N 1137	SBA 8 L	AC 167	2 N 525	CK 761	154 T 1
Z 5	37 Z 6 A	1 N 1140	SBA 12 L	ACY 21	2 N 1056	CK 762	155 T 1
Z 6	38 Z 6 A	1 N 1142	SBA 16 L	AD 131	147 T 1	CK 766	155 T 1
Z 8	21 Z 6 A	1 N 1143 A	SBA 20 L	AD 148	146 T 1	CK 766 A	155 T 1
Z 10	43 Z 6 A	1 N 1169	40 J 2	AD 149	147 T 1	CK 872	2 N 321
Z 15	28 Z 6 A	1 N 1486	40 J 2	AF 101	154 T 1	CK 882	2 N 321
Z A 10	23 Z 6 A	1 N 1520	17 Z 6 A	AF 102	159 T 1	CK 888	2 N 321
Z L 6	106 Z 4	1 N 1692	11 J 2	AF 105	154 T 1	ES 3123	324 T 1
Z L 15	88 Z 6 A	1 N 1693	12 J 2	AF 106	159 T 1	GFT 20	324 T 1
1 N 34	1 N 65	1 N 1694	13 J 2	AF 114	157 T 1	GFT 21	325 T 1
1 N 34 A	46 P 1	1 N 1695	14 J 2	AF 115	156 T 1	GFT 25	325 T 1
1 N 38	1 N 65	1 N 1696	15 J 2	AF 116	155 T 1	GFT 31	2 N 321
1 N 38 A	1 N 65	1 N 1697	16 J 2	AF 117	154 T 1	GFT 32	2 N 321

Transistors

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
U 151	EY 51	
U 153	PY 81 F	
U 154	PY 82	
U 192	PY 82	
U 319	PY 82	
U 329	PY 81 F	
U 381	UY 85	
U 404	UY 42	Support médium au lieu d'octal, connexions à modifier. Vf 31 V au lieu de 40 V. Mettre une résistance bobinée de 90 Ω, 2 W en série dans le filament.
U 709	EZ 81	
UAF 41	UAF 42	Réunir les broches 7 et 4.
UCH 41	UCH 42	Type amélioré.
UU 6	5 Y 3 GB	Support octal au lieu de 4 br. Europ. Vf 5 V au lieu de 4 V. If 1,7 A au lieu de 1 A.
UU 12	EZ 81	
UY 1	UY 42	Support médium au lieu de transcont. Vf 31 V au lieu de 20 V. If 0,1 A au lieu de 0,2 A. Shunter le filament par une résistance bobinée de 300 Ω, 3 W. Diminuer R série de 55 Ω.
UY 1 N	UY 85	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 38 V au lieu de 50 V. Mettre une résistance bobinée de 120 Ω, 1,2 W, en série dans le filament. Ne pas dépasser 110 mA redressés.
UY 41	UY 42	
UY 807	807	
V 2 M 70	6 BX 4/6 X 4	
V 41	GZ 41	Appellation du type GZ 41 à sa création.
V 311/312	UY 42	Appellation du type UY 42 à sa création.
V 1135	4 Y 75 R	
VH 550	866 A	Préciser "culot à vis" à la commande.
VR 53	EF 9	
VR 75		Pas d'équivalence.
VR 90		Pas d'équivalence.
VR 105	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VR 105-MT	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VR 150	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VR 150-MT	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VT 60	807	
VT 100	807	
VT 100 A	807	
VT 171	1 R 5	
VT 172	1 S 5	
VT 173	1 T 4	
VT 174	3 S 4	
W 17	1 T 4	
W 77	6 CB 6	If 0,3 A au lieu de 0,2 A. Réduire g2 à 150 V. Modifier R de cathode. S = 6,2 mA/V au lieu de 2,5 mA/V.
W 150	EF 41	
W 709	EBF 80	

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
W 719	EF 85	
W 727	6 BA 6	
WD 119	UBF 89	
WD 142	UAF 42	
WD 150	EAF 42	
WD 709	EBF 80	
WE 403 A	5654	Type sécurité, série "5 Etoiles".
WE 731 A	5654	Type sécurité, série "5 Etoiles".
WL 807	807	
X 17	1 R 5	
X 18	DK 92	
X 20	DK 92	
X 25	DK 96	
X 77	6 BE 6 N	
X 119	UCH 81	
X 142	UCH 42	
X 150	ECH 42	
X 719	ECH 81	
X 727	6 BE 6 N	
XFR 1	1 AD 4	
XFR 3	5676	
XFY 14	5672	
Y 25	DM 70	
Z 150	EF 42	
Z 152	EF 80	
Z 225-866	866 A	
Z 719	EF 80	
Z 729	EF 86	
Z 900 T	5823	
Z 1764	5751	Type sécurité, série "5 Etoiles".
Z 2104	5654	Type sécurité, série "5 Etoiles".
ZA 3496	807	
ZD 17	1 S 5	
ZD 25	DAF 96	
ZD 152	EBF 80	

Cathoscopes

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations
5 A 28 W	A 28-14 W	Type auto-protégé.
17 AV P4-A	AW 43-80	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
17 B P4-A	MW 43-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
17 B P4-B	MW 43-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
17 BT P4	AW 43-80	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
17 DJ P4	AW 43-80	
17 H P4 B	17 H P4 C	
17 L P4 B	17 H P4 C	Remplacer le masque droit par un masque galbé.
17 R P4 B	17 H P4 C	
17 U P4 B	MW 43-22	Remplacer sur le téléviseur le masque droit par un masque galbé. If 0,3 A au lieu de 0,6 A.

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
18 MA 4		Type périmé, pas d'équivalence.
19 AC P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus long de 8 mm.
19 AH P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 8 mm.
19 AJ P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 AL P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 AN P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 22 mm.
19 AR P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 AS P4	A 47-14 W	
19 AT P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Longueur 308 mm au lieu de 281 mm.
19 AV P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. THT 16 kV au lieu de 20 kV.
19 AX P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,45 A.
19 AY P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,45 A. THT 16 kV au lieu de 20 kV.
19 BH P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 BL P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 8 mm.
19 BS P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 BV P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 BW P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
19 BY 3-CS	A 47-11 W	
19 CA P4	A 47-14 W	Plus court de 15 mm.
19 CT P4	A 47-14 W	
19 X P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 10 mm.
19 Z P4	A 47-14 W	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 5 mm.
21 AC P4	21 AT P4	Concentration statique au lieu de magnétique.
21 AL P4	21 AT P4	
21 AM P4	21 AT P4	Changement de support à cause d'une connexion supplémentaire.
21 CB P4	21 AT P4	Plus long de 50 mm.
21 CL P4	21 AT P4	If 0,6 A au lieu de 0,3 A.
21 CQ P4	21 FC P4	
21 DJ P4	21 AT P4	If 0,6 A au lieu de 0,3 A. Plus long de 50 mm.
21 DV P4	21 AT P4	If 0,6 A au lieu de 0,3 A. Plus long de 50 mm.
21 E P4-A	MW 53-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Remplacer sur le téléviseur le masque droit par un masque galbé.
21 E P4-B	MW 53-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Remplacer sur le téléviseur le masque droit par un masque galbé.
21 ES P4	21 FC P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. La broche 2 ne doit pas servir de relais.
21 EZ P4	AW 53-89	
21 Y P4 21 Y P4-A		Consulter Ducretet-Thomson.
21 Z P4-B	MW 53-22	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Il n'y a pas à alimenter la broche 7 si elle existe.
23 AL P4	23 DF P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
23 AM P4	23 DF P4	Plus court de 10 mm.

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
23 AQ P4	23 DF P4	Plus court de 10 mm.
23 AV P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 27 mm.
23 AR P4	23 AX P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 24 mm.
23 AY P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. Plus court de 27 mm.
23 BA P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 7 mm.
23 BE P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. Plus court de 27 mm.
23 BG P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 27 mm.
23 BH P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 27 mm.
23 BP4 et 23 BP4-03	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
23 BQ P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,45 A. Plus court de 27 mm.
23 BS P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. Plus court de 27 mm.
23 BY 3 CS	23 HD P4	Coefficient de transmission 42 %.
23 CE P4	23 DF P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
23 CF P4	23 AX P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
23 DE P4 et 23 DE P4-A	23 HD P4	Coefficient de transmission 42 % au lieu de 53 %.
23 EV P4	23 HD P4	Coefficient de transmission 42 % au lieu de 53 %.
23 EV P4-B	23 HD P4	
23 EX P4	23 HE P4	Coefficient de transmission 42 % au lieu de 53 %.
23 EX P4-B	23 HE P4	
23 F P4	23 DF P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus long de 9 mm.
23 GL P4 et 23 GL P4-A	23 GL P4 C	
23 H P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. If 0,3 A au lieu de 0,6 A. Plus court de 33 mm.
23 MA 4		Type périmé, pas d'équivalence.
23 M P4	23 DF P4	If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
23 N P4	23 DF P4	
23 S P4	23 HD P4	Remplacement possible sous réserve d'utiliser notre colerette intermédiaire spéciale. Plus court de 27 mm.
25 BP 1	25 M P4	
25 BY 3-CS	25 MP 4	
26 MG 4		
31 MC 4		Types périmés, pas d'équivalence.
31 MG 4		

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
ECC 803 S	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
ECH 11	ECH 3	Support transcont. au lieu de spécial allemand. Cathode 215 Ω au lieu de 230 Ω.
ECH 41	ECH 42	Type amélioré.
ECH 80	ECH 81	If 0,3 A au lieu de 0,23 A. Brochage différent pour les br. 7 à 9. Augmenter la tension d'écran de 18 V.
ED 2	6 AL 5	
EF 5	EF 9	
EF 8	EF 9	
EF 14	EF 80	If 0,3 A au lieu de 0,47 A. Vg1 -3,5 V au lieu de - 5 V. Changer le support.
EF 36	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Tensions d'alimentation différentes. Adapter la résistance de charge.
EF 39	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,2 A. Tensions d'alimentation différentes.
EF 40	EF 86	Support mini. 9 br. au lieu de médium.
EF 43	EF 42	Ajuster la tension d'écran. Adapter la résistance de charge.
EF 50	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu de loctal. Réaccorder les circuits.
EF 51	EF 42	Support médium au lieu de loctal. Réaccorder les circuits.
EF 89 F	EF 89	
EF 91		Autres références : PM 07 - 6 AM 6 - QA 2403 - CV 138 : pas d'équivalence.
EF 95	6 AK 5	
EF 96	6 BA 6	
EF 190	6 CB 6	
EF 732	5840	
EF 804	EF 86	Connexions du support à modifier.
EF 811	EF 183	
EF 814	EF 184	
EK 1	ECH 3	Connexions du support à modifier. If 0,3 A au lieu de 0,4 A. Tensions d'alimentation différentes pour écrans et anode triode. Régler oscillation.
EK 2	ECH 3	Connexions du support à modifier. If 0,3 A au lieu de 0,2 A. Tensions d'alimentation différentes pour écrans et anode triode. Régler oscillation, ajuster polarisation.
EK 90	6 BE 6 N	
EL 1	EL 3 N	If 0,9 A au lieu de 0,4 A. Ajuster polarisation. Connexion g1 à déplacer. Changer l'impédance du transformateur de sortie.
EL 2	EL 3 N	If 0,9 A au lieu de 0,2 A. Ajuster polarisation. Connexion g1 à déplacer.
EL 33	EL 3 N	Support transcont. au lieu d'octal.
EL 34	EL 520	Support novar au lieu d'octal.
EL 37	6 L 6 GC	Type professionnel.
EL 39	807	Support 5 br. Amér. au lieu d'octal. Adapter les circuits suivant la fonction.
EL 60	EL 503	Support noval au lieu d'octal.
EL 80	EL 84	Adaptation générale.
EL 81 et EL 81 F	6 DR 6	

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
EL 95	6 BM 5	If 0,45 A au lieu de 0,2 A. Revoir R de cathode. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
EL 136	6 FN 5	
EL 300	6 FN 5	
EM 4	EM 34	Support octal au lieu de transcont.
EM 5	EM 34	Connexions du support à modifier. R de charge 1 M Ω au lieu de 2 M Ω.
EM 80	EM 81	
EM 85	EM 81	Connexions du support à modifier.
EN 32	2050 F	
EN 91	2 D 21	
ESU 866	866 A	
EY 80	EY 81 F	Ramener la connexion de K (sommel) à la broche 3.
EY 81	EY 81 F	
EZ 4	GZ 34	Support octal au lieu de transcont. Vf 5 V au lieu de 6,3 V. If 1,9 A au lieu de 0,9 A.
EZ 12	EZ 81	Support mini. 9 br. au lieu de 8 br. allemand. If 1 A au lieu de 0,85 A.
EZ 35	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
EZ 40 et EZ 40 A	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu de médium. If 0,7 A au lieu de 0,6 A.
EZ 41	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu de médium. If 0,7 A au lieu de 0,4 A.
EZ 90	6 BX 4/6 X 4	
EZ 91	6 BX 4/6 X 4	
F 1 ECF	ECF 202	Platines de chrominance TVC.
F 366 A	866 A	
G 108/1 K	OB 2	
G 150/4 K	OA 2	
GL 502 A	2050 F	
GL 866 A	866 A	
GT 1 C	2050 F	Support octal au lieu de 4 br. Europ. + br. de côté. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,6 A au lieu de 1,35 A. Régler amorçage.
GU 12	866 A	
GZ 40	GZ 41	Courant redressé max. : 70 mA au lieu de 90 mA.
HBC 91	12 AV 6	
HD 30	3 B 4	
HF 61	EF 41	Appellation du type EF 41 à sa création.
HF 62	EF 42	Appellation du type EF 42 à sa création.
HF 92	12 BA 6	
HF 93	12 BA 6	
HF 94	12 AU 6	
HF 121	UF 41	Appellation du type UF 41 à sa création.
HK 90	12 BE 6	
HM 04	6 BE 6 N	
HY 80	35 W 4	
HY 90	35 W 4	
KT 32	25 L 6 GT	
KT 66	6 L 6 GC	

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
LDR 03	PCV 85	Cellule photoconductrice.
LN 119	UCL 82	
LN 152	ECL 80	
M 8100	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8162	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8186	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8196	5725	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8204	5727	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8212	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8224	O B 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8233	O A 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
M 8245	6005	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
ME 1403	EF 9	
N 17	3 S 4	
N 18	3 Q 4	
N 25	DL 96	
N 77	6 AL 5	
N 142	UL 41	
N 150	EL 41	
N 152	21 B 6	
N 153	PL 83	
N 154	PL 82	
N 308	PL 36	
N 309	PL 83	
N 329	PL 82	
N 359	21 B 6	
N 709	EL 84	
N 727	6 AQ 5	
ORP 50	PCV 87	Cellule photoconductrice.
ORP 60	PCV 60	Cellule photoconductrice.
ORP 90	PCV 97	Cellule photoconductrice.
PA 5201	866 A	
PCC 88	PCC 189	Réaccorder les circuits.
PCF 82	PCF 80	Réaccorder les circuits.
PCF 803	PCF 801	
PCL 81	PCL 82	
PCL 83	PCL 82	
PCV 34	PCV 58	Cellule photoconductrice.
PCV 35	PCV 68	Cellule photoconductrice.
PEN 45 DD	EL 84	Support mini. 9 br. au lieu de 4 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,65 A au lieu de 2 A. Rk 135 Ω au lieu de 180 Ω. Remplacer diodes par 2-1 N 63.
PF 86	EF 86	Vf 6,3 V au lieu de 4,5 V. If 0,2 A au lieu de 0,3 A. Tensions d'alimentation différentes.
PH 400/ 2 XM 400	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de 4 br. Europ. Vf 5 V au lieu de 4 V. If 5 A au lieu de 2,35 A.
PH 600	866 A	Existe à culot 4 br. ou à vis Edison.
PL 21	2 D 21 ou	5727/2 D 21 W version sécurité, série " 5 Etoiles ".

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
PL 81 et PL 81 F	21 B 6	
PL 84	EL 86 F	Vf 6,3 V au lieu de 15 V. If 0,76 A au lieu de 0,3 A.
PL 6574	2050 F	Connexions du support à modifier. If 0,6 A au lieu de 0,95 A. Voir amorçage. IK ne doit pas dépasser 100 mA.
PM 04	6 BA 6	
PM 05	6 AK 5	
PM 07		Autres références : EF 91 - 6 AM 6 - CV 138 - QA 2403. Pas d'équivalence.
PV 495	AZ 1	Support transcont. au lieu de 4 br. Europ.
PY 31	PY 81 F	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
PY 80	PY 81 F	Cas où le PY 80 était employé en diode de récupération.
PY 80	PY 82	Cas où le PY 80 était employé en redresseur.
PY 81	PY 81 F	
QE 05/40	6146 W	Structure renforcée.
QE 06-50	807	
QM 557	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
QS 1207	O A 2	
QS 1208	O B 2	
QS 1210	O A 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
QS 1211	O B 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
QV 06/20	6146 W	Structure renforcée.
QQE 04/20	4 Y 50 D	Adaptation générale, changer le support.
QQE 06/40	4 Y 50 D	If sous 6,3 V = 3,2 A au lieu de 2 A. Adaptation générale, changer le support.
R 12	EY 51	
R 219	EF 42	Support médium au lieu d'octal. If 0,33 A au lieu de 0,45 A. R 219 est un tube de longue durée.
RG 3 - 250	866 A	Préciser culot à vis à la commande.
RG 3 - 250 A	866 A	
RPY-20	PCV 50	Cellule photoconductrice.
SN 1039 et SN 1039 A	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
SP 41 et SP 61	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu de octal. Pour SP 41, Vf 6,3 V au lieu de 4 V. Ajuster polarisation. Faire attention aux capacités inter- électrodes.
SR 3	O B 2	Support mini. 7 br. au lieu de mini. 9 br.
STV 108/30	O B 2	
STV 150/30	O A 2	
SU 61	EY 51	
T 100 G		Pas d'équivalence.
TH 5021 B	866 A	
TS 51	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
TUNGAR		Consulter : ALSTHOM Dép. Signaux et Enclenche- ments, 99, rue Leblanc, Paris 15.
U 43	EY 51	
U 50	5 Y 3 GB	
U 70	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,7 A au lieu de 0,6 A. Mettre 50 μF en entrée de filtre.
U 78	6 B X 4/6 X 4	
U 119	UY 85	

MAZDA

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
B 2 A	2050 F	
B 152	12 AT 7	
B 309	12 AT 7	
B 319	PCC 84	
B 329	12 AU 7 A	
B 339	12 AX 7 A	
B 719	ECC 85	
BF 61	EL 41	Appellation du type EL 41 à sa création.
BF 451	UL 41	Appellation du type UL 41 à sa création.
BPM 04	6 AQ 5	
C 443/N	EL 3 N	Support transcont. au lieu de 5 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,9 A au lieu de 0,25 A. Ajuster polarisation. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
CBC 1	UBC 41	Support médium au lieu de transcont. Vf 12,6 V au lieu de 13 V. If 0,1 A au lieu de 0,2 A. 130 Ω en parallèle sur filament. Voir R de charge.
CF 61	ECH 42	Appellation du type ECH 42 à sa création.
CF 141	UCH 42	Appellation du type UCH 42 à sa création.
CK 5886	E 9	Type de plus hautes performances, nous consulter.
CV 32	866 A	
CV 124	807	
CV 138		Autres références : PM 07 - 6 AM 6 - EF 91 - QA 2403 Pas d'équivalence.
CV 140	6 AL 5	
CV 345	4 Y 75 R	Dimensions plus réduites.
CV 378	GZ 32	
CV 394	EM 34	
CV 426	EY 51	
CV 452	6 AT 6	
CV 453	6 BE 6 N	
CV 454	6 BA 6	
CV 455	12 AT 7	
CV 491	12 AU 7 A	
CV 492	12 AX 7 A	
CV 493	6 BX 4/6 X 4	
CV 511	6 V 6 GT	
CV 553	25 L 6 GT	
CV 558	25 Z 6	
CV 593	GZ 32	
CV 753	1 A 3	
CV 782	1 R 5	
CV 784	1 S 5	
CV 785	1 T 4	
CV 797	2 D 21	
CV 807	3 A 4	
CV 818	3 Q 4	
CV 820	3 S 4	
CV 850	6 AK 5	
CV 1060	807	

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
CV 1375	EF 85	
CV 1376	EF 80	
CV 1377	GZ 34	
CV 1758	1 L 4	
CV 1832	0 A 2	
CV 1833	0 B 2	
CV 1862	6 AQ 5	
CV 1928	12 BA 6	
CV 1961	12 AU 6	
CV 1972	1 T 4	
CV 1977	UL 41	
CV 2004	6 AL 5	
CV 2007	12 AU 7 A	
CV 2128	ECH 81	
CV 2237	1 AD 4	
CV 2238	5672	
CV 2239	5676	
CV 2240	3 B 4	
CV 2254	5678	
CV 2524	6 AU 6	
CV 2526	6 AV 6	
CV 2565	2050 F	
CV 2726	EL 83	
CV 2742	1 L 4	
CV 2844	6 B X 4/6 X 4	
CV 2876	2 D 21	
CV 2877	6 AK 5	
CV 2901	EF 86	
CV 2929	ECH 3	
CV 2940	EL 36	
CV 2975	EL 84	
CV 2984	6080	
CV 3523	6146 A	
CV 3832	EBC 41	
CV 3883	EAF 42	
CV 3884	ECC 40	
CV 3885	EF 40	
CV 3886	EF 41	
CV 3887	EF 42	
CV 3888	ECH 42	
CV 3889	EL 41	
CV 3892	AZ 41	
CV 4007	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
CV 4009	5749	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
CV 4017	5751	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
CV 4018	5727	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
CV 4019	6005	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
CV 4028	6 AU 6	

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
CV 4050	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
CV 4101	0 B 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
CV 5055	EM 81	
CV 5065	6 U 8	
CV 5077	6 DR 6	
CV 5331	ECC 189	
D 2 M 9	6 AL 5	
D 61	EAF 42	Appellation du type EAF 42 à sa création.
D 77	6 AL 5	
D 121	UAF 42	Appellation du type UAF 42 à sa création.
D 152	6 AL 5	
DA 90	1 A 3	
DAF 91	1 S 5	
DCG 4 / 1000 DE	866 A	Préciser " culot à vis " à la commande.
DCG 4 / 1000 G	866 A	
DD 6	6 AL 5	
DF 60	5678	
DF 62	1 AD 4	
DF 91	1 T 4	
DF 92	1 L 4	
DF 703	E 9	Type de plus hautes performances, nous consulter.
DH 63	6 Q 7 G	
DH 77	6 AV 6	Revoir polarisation.
DH 118	UBC 41	
DH 119	UBC 81	
DH 142	UBC 41	
DH 150	EBC 41	
DH 718	EBC 41	
DH 719	EABC 80	
DK 40	1 R 5	Support mini. 7 br. au lieu de médium. Tensions d'alimentation différentes.
DL 41	3 Q 4	Support mini. 7 br. au lieu de médium. Vf 2,8 et 1,4 V au lieu de 1,4 V. If 0,05 A et 0,1 A au lieu de 0,05 A.
DL 91	3 S 4	Connexions du support à modifier en ce qui concerne le chauffage.
DL 92	3 S 4	
DL 93	3 A 4	
DL 95	3 Q 4	
DL 98	3 B 4	
DL 620	5672	
DM 71	DM 70	Le DM 71 est un DM 70 dont les fils des connexions ont été coupés à 5 mm de long.
DP 61	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
DQ 2	866 A	
DQ 2 A	866 A	Préciser " culot à vis " à la commande.
DRV 120		Interrupteur à lames souples.
E 1	6250	Electromètre simple. Nous consulter.
E 2	6196	Electromètre double. Nous consulter.

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
E 81 CC	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
E 82 CC	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
E 83 CC	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
E 84 L	7320	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
E 91 AA	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
E 95 F	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
E 445	EF 9	Support transcont. au lieu de 4 br. Europ. Connecter g3. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,1 A.
E 446	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Europ. Connecter g3. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,1 A.
E 447	EF 9	Support transcont. au lieu de 5 br. Europ. Connecter g3. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,2 A.
E 448	ECH 3	Support transcont. au lieu de 7 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,2 A. Régler oscillation.
E 449	EF 9	Support transcont. au lieu de 7 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,2 A. Remplacer la résistance de polarisation.
E 452 T	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 4 br. Europ. Connecter g3. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,2 A.
E 453	EL 3 N	Support transcont. au lieu de 5/6 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,9 A au lieu de 1,1 A. Remplacer la résistance de polarisation.
E 455	EF 9	Support transcont. au lieu de 5 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1 A. Connecter g3, remplacer la résistance de polarisation.
E 463	EL 3 N	Support transcont. au lieu de 6 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,9 A au lieu de 1,35 A. Remplacer la résistance de polarisation.
E 902	6 BX 4/6 X 4	
EA 50	6 AL 5	Prévoir un support mini. 7 br. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
FAA 91	6 AL 5	
FAA 901 S	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
EAF 41	EAF 42	Réunir les broches 7 et 4.
EB 1	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. transcont.
EBC 90	6 AV 6	Caractéristiques un peu plus poussées.
EBF 11	EBF 80	If 0,3 A au lieu de 0,2 A, changer le support.
ECC 31	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. If 0,6 A au lieu de 0,4 A. Ajuster la polarisation et la charge d'anode.
ECC 32	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. If 0,6 A au lieu de 0,95 A.
ECC 33	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. Cathodes séparées au lieu de communes.
ECC 180	6 BQ 7 A	
ECC 230	6080	
ECC 801	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
ECC 801 S	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
ECC 802	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
ECC 802 S	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
ECC 803	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles "

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
17 C 8	UBF 89	
17 N 8	UBF 89	
17 Z 3	PY 81 F	
17 Z 3 F	PY 81 F	
18GV 8	PCL 85	
19 AJ 8	UCH 81	
19 D 8	UCH 81	
19 DC 8	UBF 89	
19 FL 8	UBF 89	
19 SU	PY 82	
20 A 3	2 D 21	
21 A 6	21 B 6	
24 A	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 1,75 A. Adapter polarisation et g2.
25 B 6	25 L 6 GT	Puissance de sortie 2,2 W seulement. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
25 E 5	PL 36	
25 T 3 G	PY 81 F	Support mini 9 br. au lieu d'octal. Vf 17 V au lieu de 25 V. Mettre une résistance bobinée de 25 Ω, 3 W, en série dans le filament. PY 81 F : cathode au sommet, anode broche 9.
27 GB 5	PL 500	
30 AE 3	PY 88	
30 C 1	PCF 80	
30 L 1	PCC 84	
30 P 16	PL 82	
31 A 3	UY 42	
35 Z 4 GT	UY 42	Support médium au lieu d'octal. Vf 31 V au lieu de 35 V. If 0,1 V au lieu de 0,15 A.
35 Z 5 GT	35 W 4	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
38 A 3	UY 85	
44	EF 9	Support transcant. au lieu de 5 br. Amér. If 0,2 A au lieu de 0,3 A. Tensions d'alimentation différentes.
45		Triode de puissance, pas d'équivalence.
45 A 5	UL 41	
45 B 5	UL 84	
50		Triode de puissance, pas d'équivalence.
50 BM 8	UCL 82	
53	ECC 40	Support médium au lieu de 7 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,6 A au lieu de 2 A. Sauf ampli de puissance, classe B.
53 KU	GZ 32	If 2,3 A au lieu de 2,8 A.
56	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 1 A. Tensions d'alimentation différentes.
57	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 6 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 1 A.
58	EF 89	Support mini. 9 br. au lieu de 6 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,2 A au lieu de 1 A.
62 DDT	EBC 41	

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
62 TH	ECH 42	
62 VP	EF 41	
63 T 1	ECL 80	
64 ME	EM 34	
64 STP	EF 80	
65 ME	EM 81	Connexions du support à modifier.
66 KU	EZ 80	
67 BT	EL 41	
67 PT	EL 41	
76	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 6 br. Amér.
77	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 6 br. Amér. Tensions d'alimentation différentes.
80	5 Y 3 GB	Support octal au lieu de 4 br. Amér. If 1,7 A au lieu de 2 A.
80 B	5 Y 3 GB	Support octal au lieu de 4 br. Amér. If 1,7 A au lieu de 2 A.
80 S	5 Y 3 GB	Support octal au lieu de 4 br. Amér. If 1,7 A au lieu de 2 A.
82-83 V		Valves à vapeur de mercure, pas d'équivalence.
84/6 Z 4	6 BX 4/6 X 4	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Amér. If 0,6 A au lieu de 0,5 A.
85 A 1/A 2		Tube régulateur de tension de référence, pas d'équivalence.
89	6 V 6 GT	Support octal au lieu de 6 br. Amér. If 0,45 A au lieu de 0,3 A. Tensions d'alimentation différentes. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
108 C 1	0 B 2	
121 VP	UF 41	
141 DDT	UBC 41	
141 TH	UCH 42	
150 C 1	0 A 2	Changer le support.
150 C 2	0 A 2	
150 C 4	0 A 2	
213 PEN	21 B 6	
311 SU	UY 42	
350 B	4 Y 25	Support 5 br. Amér. au lieu d'octal.
403 A	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
451 PT	UL 41	
714 A	6 AK 5	
731 A	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
811 A	3 T 100 A 2	Tube d'émission. Nous consulter. Support SP 100 E MAZDA au lieu de 4 br. Amér.
812	3 T 50 A 1 G	Support S 25-50 E MAZDA au lieu de 4 br. Amér. Tensions d'alimentation différentes. W appliqués plus réduits, W utiles plus forts, fréquence d'utilisation plus élevée.
814	4 Y 100 A 1 S	Nous consulter.
829 B	4 Y 50 D	
866 E	866 A	Préciser " culot à vis " à la commande.
879	EY 86	Ne convient que pour débits faibles. De préférence, nous consulter.
884	2050 F	Relier la broche 6 (g2) à la broche 8 (cathode).

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
1561	AZ 41	Support médium au lieu de 4 br. Europ. If 0,75 A au lieu de 1 A. Débit limité à 60 mA contre 120 mA. Changer la capacité en tête de filtre.
1801	AZ 41	Support médium au lieu de 4 br. Europ. If 0,75 A au lieu de 1 A. Changer la capacité en tête de filtre.
1851	EF 42	Support médium au lieu d'octal. If 0,33 A au lieu de 0,45 A. Voir polarisation.
1875	EY 88	Support mini. 9 br. au lieu de transcant. Vf et If 6,3-1,55 au lieu de 4-2,3.
1882	1883	Connexions du support à modifier. If 1,6 A au lieu de 2 A. Chauffage indirect contre direct.
3572	866 A	Type professionnel.
4017	866 A	Type professionnel.
5591	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
5651		Stabilisateur de référence, type sécurité, pas d'équivalence.
5656	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
5814	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
5814-A	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
5871	6 V 6 GT	
5881	6 L 6 GC	Type professionnel.
5932	6 L 6 GC	Type professionnel.
5933	807	Type professionnel.
5993	6 X 4 WS	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6028	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6046	25 L 6 GT	
6057	12 A X 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6058	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6060	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6063	6 X 4 WS	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6066	6 AT 6	Type professionnel.
6067	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6073	0 A 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6074	0 B 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6094	6005	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6097	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6201	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6202	6 X 4 WS	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6203	6 X 4 WS	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6267	EF 86	
6486	5725	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6626	0 A 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6627	0 B 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6660	5749	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6663	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6669	6005	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6679	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6680	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6681	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6830	0 A 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6831	0 B 2 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6928	6005	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6968	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7025	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7055	5726	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7058	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7316	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7408	6 V 6 GT	
7728	12 AT 7 WA	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7729	12 AX 7 S	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7730	6189	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
7731	6 U 8	
7732	6 CB 6	
8298-A	6146-A	
AA 61	ECC 40	Appellation du tube ECC 40 à sa création.
AB 1	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,65 A.
AB 2	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcant. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,65 A.
ABC 1	EBC 41	Support médium au lieu de transcant. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A. Ajuster polarisation.
ABL 1	EBL 1	Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 1,2 A au lieu de 2,4 A.
AC 2	ECC 40	Support médium au lieu de transcant. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. 1 seul élément à utiliser.
AF 2	EF 9	Support transcant. au lieu de 4 br. + une borne. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,1 A.
AF 3	EF 9	Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A.
AF 7	6 AU 6	Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,65 A.
AG 866 A	866 A	
AH 201	866 A	
AK 1	ECH 3	Support transcant. au lieu de 7 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A.
AK 2	ECH 3	Connexions du support à modifier. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A.
AL 1	6 BM 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcant. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A. Ajuster polarisation à 6 V.
AL 2	6 BM 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcant. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,45 A au lieu de 1 A. Ajuster polarisation à 6 V.
AL 3	EL 3 N	Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,9 A au lieu de 1,85 A.
AL 4	EL 3 N	Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,9 A au lieu de 1,85 A.
ATS 25	807	
AZ 1	AZ 41	Support médium au lieu de transcant. If 0,75 A au lieu de 1 A.

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6 BH 5	EF 41	Support médium au lieu de mini. 9 br.
6 BJ 6	6 BA 6	Connexions du support à modifier. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
6 BL 8	ECF 80	
6 BM 8	ECL 82	
6 BQ 6 A	6 DQ 6 A	Si nécessaire retoucher la tension de g2.
6 BQ 6 GA	6 DQ 6 A	Si nécessaire retoucher la tension de g2.
6 BR 5	EM 81	
6 BT 4	EZ 80	
6 BW 4	EZ 81	
6 BW 6	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de mini. 9 br.
6 BW 7	EF 80	
6 C 9	ECH 42	
6 C 10	ECH 42	
6 C 12	ECH 81	
6 C 31	6 E 8 MG	
6 CD 6 G	6 FN 5	Connexions du support à modifier, sans modification si aucune broche ne sert de relais. If 1,65 A au lieu de 2,5 A. Ajuster tension de g2.
6 CD 7	EM 34	
6 CG 6	6 BA 6	Caractéristiques supérieures.
6 CJ 5	EF 41	
6 CJ 6	6 DR 6	
6 CG 7	12 AU 7-A	Branchement différent du filament.
6 CK 5	EL 41	
6 CM 4	EC 86	
6 CM 5	EL 36	
6 CM 6	6 AQ 5	Connexions du support à modifier.
6 CN 8	ECL 82	If 0,7 A au lieu de 0,78 A. L'élément triode du type ECL 82 est de pente légèrement plus faible.
6 CT 7	EAF 42	
6 CU 7	ECH 42	
6 CV 7	EBC 41	
6 CW 5	EL 86 F	
6 CW 7	ECC 84	
6 CY 7	5751	Connexions du support à modifier.
6 D 2	6 AL 5	
6 DA 5	EM 81	
6 DA 6	EF 89	
6 DC 8	EBF 89	
6 DG 7	EF 89	
6 DJ 8	ECC 189	
6 DJ 9	ECC 189	
6 DL 4	EC 88	
6 DL 5	6 BM 5	If 0,45 A au lieu de 0,2 A. Revoir R de cathode. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
6 DR 8	EBF 83	
6 DS 8	ECH 83	

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6 E 5-GT	EM 34	Connexions du support à changer. Modifier la résistance de charge.
6 EA 8	6 U 8	Réaccord des circuits.
6 EH 7	EF 183	
6 EJ 7	EF 184	
6 ES 6	EF 97	
6 ES 8	ECC 189	
6 ET 6	EF 89	
6 F 8 G	12 AU 7 A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. La connexion grille 6 F 8 G doit être ramenée au support.
6 F 11	EF 41	
6 F 13	EF 42	
6 F 15	EF 41	Connexions du support à modifier.
6 F 16	EF 41	
6 F 19	EF 85	
6 F 22	EF 86	
6 F 24	EF 184	
6 F 25	EF 183	
6 F 26	EF 85	
6 F 29	EF 183	
6 F 30	EF 184	
6 F 32	5654	Type sécurité, série " 5 Etoiles "
6 FD 12	EBF 89	
6 FG 6	EM 84	
6 FQ 7	12 AU 7-A	Branchement différent du filament.
6 G 6 G	6 AK 6	
6 GJ 7	ECF 801	
6 GV 8	ECL 85	
6 GW 8	ECL 86	
6 H 6	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 HG 8	ECF 86	
6 HU 6	EM 87	
6 J 7 MG et métal	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Tensions d'alimentation différentes.
6 JX 8	ECH 84	
6 K 6 GT	6 BM 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Revoir polarisation. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
6 L 6 G	6 L 6 GC	Performances supérieures.
6 L 12	ECC 85	
6 L 13	12 AX 7 A	
6 L 16	ECC 84	
6 L 19	ECC 40	
6 LD 3	EBC 41	
6 LD 4	EC 88	
6 LD 12	EABC 80	
6 LD 13	EBC 81	
6 M 2	EM 34	
6 N 3	EY 82	

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6 P 15	EL 84	
6 PL 12	ECL 82	
6 Q 7 métal	6 Q 7 MG	Plus haut de 27 mm.
6 R 3	EY 81 F	
6 R-E 13	EM 84	
6 S 2	EY 86	
6 S 2 A	EY 87	
6 SC 7	12 AX 7 A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
6 SF 5	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 SN 7	12 AU 7-A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
6 SZ 7	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A. Caractéristiques légèrement supérieures.
6 T 8	EABC 80	
6 TH 8 G	6 E 8 MG	If 0,3 A au lieu de 0,7 A. Augmenter de 30 V la tension sur g2/g4.
6 U 4	EY 88	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 1,55 A au lieu de 1,2 A.
6 U 9	ECF 201	
6 V 3	EY 88	If 1,55 A au lieu de 1,75 A.
6 V 6	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
6 V 9	ECH 200	
6 W 4	EY 88	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 1,55 A au lieu de 1,2 A. Cathode passe au sommet du EY 88.
6 X 8	6 U 8	Connexions du support à modifier : Positions pentode et triode inversées par rapport à 6 X 8, cathodes séparées dans 6 U 8.
6 X 9	ECF 200	
6 Y 4	EZ 80	
6 Y 9	EFL 200	
6 Z 4	6 BX 4/6 X 4	Support mini. 7 br. au lieu d'Amér. 5 br. If 0,6 A au lieu de 0,5 A.
7 A 6	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
7 A 8	6 E 8 MG	Support octal au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A. Tensions d'alimentation différentes.
7 AN 7	6 BQ 7 A	Connexions du support à modifier. blindage 6 BQ 7 A sur broche 9, 7 AN 7 sur broche 2 avec g1.
7 B 4	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu de loctal.
7 B 6	6 Q 7 MG	Support octal au lieu de loctal. Sortie de grille supérieure.
7 C 5	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,45 A au lieu de 0,15 A.
7 C 6	6 Q 7 MG	Support octal au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A. Sortie de grille supérieure.
7 DJ 8	PCC 189	Ajuster les circuits.
7 ES 8	PCC 189	
7 F 7	5751	Support mini. 9 br. au lieu de loctal. If 0,35 A au lieu de 0,3 A. Voir polarisation et adapter la résistance de charge
7 F 16	EF 41	
7 G 7	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,45 A.

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
7 H 7	6 BA 6	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
7 HG 8	PCF 86	
7 N 7	12 AU 7 A	Support mini. 9 br. au lieu de loctal.
7 Y 4	6 BX 4/6 X 4	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,6 A au lieu de 0,5 A.
8 A 8	PCF 80	
8 BQ 7 A	6 BQ 7 A	Vf 6,3 V au lieu de 8,4 V. Utiliser un petit autotransformateur.
8 D 8	EF 86	
8 GJ 7	PCF 801	
8 HG 8	PCF 86	
8 U 9	PCF 201	
8 X 9	PCF 200	
9 A 8	PCF 80	
9 JW 8	PCF 802	
9 U 8	PCF 80	Réaccorder les circuits.
9 U 8-A	PCF 80	Réaccorder les circuits.
9 V 9	PCH 200	
10 C 14	UCH 81	
10 F 9	UF 41	Vf 12,6 V au lieu de 13 V.
10 FD 12	UBF 89	
10 LD 3	UBC 41	Vf 12,6 V au lieu de 14 V.
10 LD 13	UBC 81	Vf 14 V au lieu de 13 V.
10 P 14	UL 84	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 45 V au lieu de 40 V.
10 P 18	UL 84	
10 PL 12	UCL 82	
11 D 12	6080	
12 A 8 G ou GT	12 BE 6 N	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Les grilles ne sont pas dans le même ordre.
12 AC 5	UF 41	
12 AF 6	EF 97	Vf et If 6,3-0,3 au lieu de 12,6-0,15. Placer en série dans le filament une résistance de 20 Ω, 2 W, câblage du support à modifier.
12 AT 6	12 AV 6	Caractéristiques légèrement supérieures.
12 BD 6	12 BA 6	En F.I. refaire les réglages de M.F.
12 E 1	4 Y 75 R	
12 H 6	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Vf 6,3 V au lieu de 12,6 V. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
12 S 7	UAF 42	
12 SG 7	12 BA 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
13 D 8	12 AU 7 A	13 D 8 : courants d'anode équilibrés à ± 1,5 mA. A nous préciser à la commande.
13 E 1	7242	
14 GW 8	PCL 86	
14 K 7	UCH 42	
14 L 7	UBC 41	
15 DQ 8	PCL 84	
16 A 8	PCL 82	
16 Y 9	PFL 200	

PUBLICATIONS TECHNIQUES MAZDA

HANDBOOK MAZDA-RADIO

Documentation permanente à feuillets mobiles ; 5 volumes sous

reliure format 13 × 18. Donne de façon très complète pour chaque type de tube de notre fabrication, le détail des conditions d'utilisation, les réseaux de courbes, des schémas. Les feuillets de mise à jour sont adressés périodiquement aux abonnés.

TABLEAU D'EQUIVALENCE

des tubes électroniques, présenté sous forme d'un répertoire mural.

CAHIERS MAZDA-RADIO

Tubes Electromètres Mazda.

Utilisation des thyratrons Mazda 2050 F et 2 D 21.

Conditions d'emploi des stabilisateurs de tension OA2 et 6073, OB2 et 6074.

Télévision 1965.

Les alimentations stabilisées.

Cellules photoconductrices.

L'ELECTRONIQUE COMMANDE LA VIE MODERNE

Tableau des applications de l'Electronique.

Mesures de longueurs ou d'épaisseurs.

Mesure et régulation des températures.

Dispositifs électroniques à commande photo-électrique. (épuisé)

Les détecteurs électroniques de métaux.

L'électronique dans les procédés de mesures photo-électriques. (épuisé)

Les pH mètres électroniques.

Les Ultrasons. Production. Applications.

Les temporisateurs électroniques.

Les applications de l'Electronique aux méthodes d'extensométrie.

Le pesage électronique.

Méthodes électroniques de dosage et d'analyse.

Applications de l'Electronique aux arts graphiques.

Mesure des temps.

La télévision industrielle.

Mesure des niveaux, pressions et débits d'un liquide.

Applications de l'Electronique à la sidérurgie.

Télévision industrielle et médicale en couleurs.

Les radio-isotopes et leurs applications industrielles.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

PRIX - Tous les marchés et commandes ne sont acceptés que sous la condition qu'en cas de variation des prix et conditions de vente, les prix et conditions applicables seront ceux en vigueur à la date de la livraison, le client conservant par contre la faculté, au moment de la notification des nouveaux prix et conditions, de résilier la partie de la commande qui ne serait pas encore livrée.

Pour les marchés passés avec les administrations publiques ou privées, une formule de révision de prix pourra être utilisée suivant la nature du matériel (nous consulter).

EXPEDITIONS - Les plus grands soins étant apportés à nos emballages, nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire qui doit faire supporter les avaries de route au transporteur ou agir contre lui le cas échéant.

RETOURS - Lorsque, exceptionnellement, nous acceptons des retours de marchandises, ils doivent toujours nous être faits franco dans la huitaine qui suit la date de notre accord.

Les marchandises qui nous sont retournées ne sont reprises que si elles nous parviennent dans l'état où nous les avons fournies. Pour régulariser les écritures, nous ne donnons crédit des marchandises que lorsqu'elles sont rentrées dans nos magasins et que nous les avons acceptées, sous réserve que la facturation ait été faite par nous-mêmes.

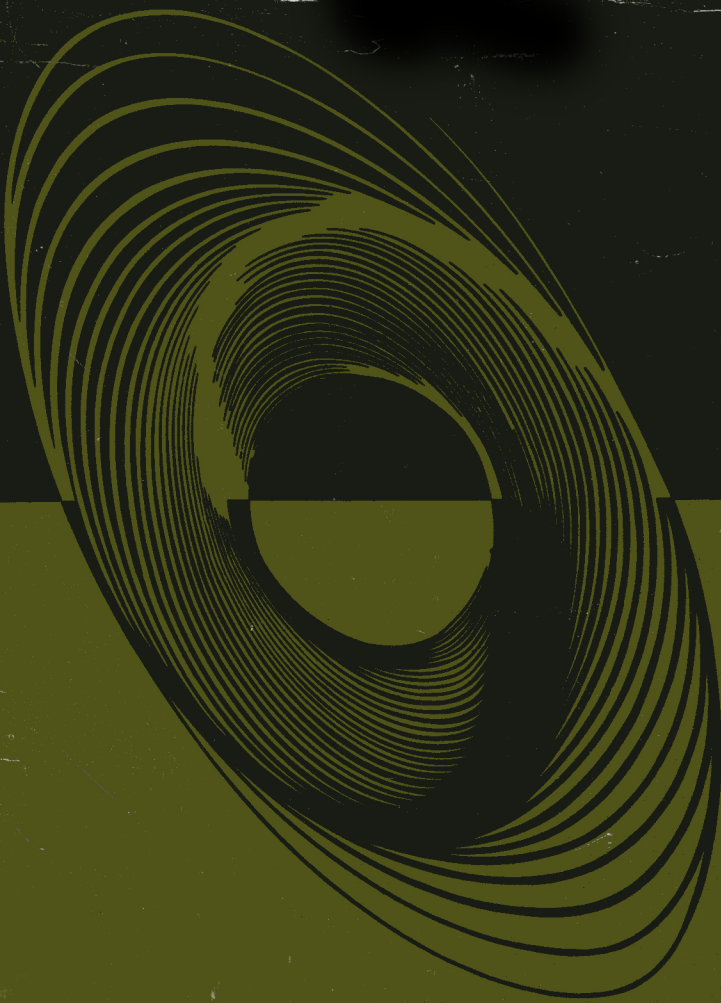
Les Tribunaux de la Seine seront seuls compétents en cas de litige. Nos traites ou acceptations de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

de tubes électroniques d'origines diverses avec les **TUBES ÉLECTRONIQUES MAZDA**

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
0 C 3	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
0 D 3	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
1 AB 6	DK 96	
1 AH 5	DAF 96	
1 AJ 4	DF 96	
1 B 3 GT	EY 86	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 6,3 V au lieu de 1,25 V. If 0,09 A au lieu de 0,2 A.
1 B 6	1 T 4	Culot mini. 7 br. au lieu de loctal.
1 C 1	1 R 5	
1 C 2	DK 92	
1 C 3	DK 96	
1 D 13	1 A 3	
1 DR 4	1LS 104	Interrupteur à lames souples.
1 F 1	DF 96	
1 F 2	1 L 4	
1 F 3	1 T 4	
1 FD 1	DAF 96	
1 FD 2	1 S 5	
1 FD 9	1 S 5	
1 G 50	2050 F	
1 H 2	DY 86	
1 M 3	DM 70	
1 N 3	DM 70	Couper les connexions à 5 mm de longueur.
1 P 1	DL 96	
1 P 10	3 S 4	
1 S 2	DY 86	
1 S 2-A	DY 87	
1 S 4	3 S 4	Connexions de filament à modifier.
1 S 6	1 S 5	
1 X 2-B	EY 87	Vf 6,3 V au lieu de 1,25 V. If 0,09 A au lieu de 0,2 A. Chauffage indirect au lieu de direct. Connexions du support à modifier.
2 A 5		Pas d'équivalence.
2 A 6	6 Q 7 G	Support octal au lieu de 6 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 0,8 A.
2 AS 15	DY 86	Vf 1,4 V au lieu de 1,5 V. If 0,55 A au lieu de 0,33 A. Changer le support.
2 B 7	EBF 80	Support mini. 9 br. au lieu de 7 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 0,8 A.
2 C 50	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal.
2 DR 15	1LS 115	Interrupteur à lames souples.
2 DR 50	1LS 150	Interrupteur à lames souples.
2 E 30		Pas d'équivalence.
2 H 66	866 A	
2 V 400-A	866 A	
2 XM 400/ PH 400	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de 4 br. Europ. Vf 2,5 V au lieu de 4 V. If 5 A au lieu de 2,35 A.
3 A 4 T	3 A 4	

Type à remplacer	Type MAZDA de remplacement	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
3 B 28	866 A	
3 C 4	DL 96	
3 E 29	4 Y 50 D	
3 KP 1	8 SA 1	
3 Q 5 GT	3 Q 4	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
3 T 100 A 1	3 T 100 A 1 G	Anode graphite au lieu de molybdène.
4 CM 4	PC 86	
4 DL 4	PC 88	
4 G 280 K	2 D 21	
4 HA 5	PC 900	
5 AQ 4	GZ 32	
5 AR 4	GZ 34	
5 B 250 A	807	
5 T 4	GZ 34	Chauffage indirect contre chauffage direct.
5 U 4 G	GZ 34	Chauffage indirect contre chauffage direct.
5 V 4 G	GZ 32	If 2,3 A au lieu de 2 A.
5 W 4 G/GT	GZ 32	
5 Y 3 G	5 Y 3 GB	Chauffage indirect contre chauffage direct. If 1,7 A au lieu de 2 A.
5 Y 4 G	5 Y 3 GB	Chauffage indirect contre chauffage direct. If 1,7 A au lieu de 2 A.
5 Y 4 S	5 Y 3 GB	If 1,7 A au lieu de 2 A.
6 A 3		Triode de puissance, pas d'équivalence.
6 A 5		Triode de puissance, pas d'équivalence.
6 A 6		Double triode de puissance, pas d'équivalence.
6 AC 7	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,4 A.
6 AF 7	EM 34	If 0,2 A au lieu de 0,3 A.
6 AG 5	6 U 8	Support mini. 9 br. au lieu de mini. 7 br. If 0,45 A au lieu de 0,3 A. Élément triode non utilisé.
6 AH 5	EC 900	
6 AL 3	EY 88	
6 AM 6		Autres références : PM 07 - EF 91 - QA 2403 - CV 138 : pas d'équivalence.
6 AQ 8	ECC 85	
6 AS 5	6 AQ 5	Connexions du support à modifier. If 0,45 A au lieu de 0,8 A. Tension de g2 différente.
6 AS 6	5725	Type sécurité, série " 5 Etoiles ".
6 AS 7	6080	
6 AT 7 N	6 BQ 7 A	If 0,4 A au lieu de 0,3 A. Voir résistance de cathodes, réajuster les circuits.
6 AV 4/EZ 91	6 BX 4/6 X 4	
6 AW 7	EABC 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,45 A au lieu de 0,3 A. Une diode inutile (1 ou 6).
6 AX 2 N	EY 86	
6 B 6	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 BD 7-A	EBC 81	
6 BG 6 G	6 DQ 6 A	Connexions du support à modifier : g3 sur broche 8, g2 sur broche 4. If 1,2 A au lieu de 0,9 A. Ajuster tension g2.



tableaux d'équivalence

- * tubes électroniques
- * semi-conducteurs

MAZDA