

SSC

A collection of various electronic components is scattered across a polished wooden surface. The components include several black integrated circuits (ICs) of different shapes and sizes, some with multiple pins. There are also numerous diodes, some in black plastic packages and others in metal cans. Some components have long, thin leads extending outwards. In the background, there are some larger, more complex components, possibly connectors or specialized ICs, some with metallic housings. The lighting is warm, highlighting the textures of the wood and the metallic surfaces of the components.

1977



SERVICES COMMERCIAUX

FRANCE et ETRANGER

Renseignements techniques
30, Avenue de la République - B.P. 1
94800 VILLEJUIF
Tél. : 677-81-71
Télex : 260743 F

SALES AND MARKETING OFFICES

FRANCE and FOREIGN COUNTRIES

Technical information
30, Avenue de la République - B.P. 1
94800 VILLEJUIF
Tél. : 677-81-71
Télex : 260743 F

USINES

ALENCON

Rue Charles Gide - 61000 ALENCON

- Production et développement des diodes à fil en boîtiers verre et métallique.
- Ponts moulés et surmoulés.
- Ensembles Très Haute Tension.
- Ponts métalliques.
- Construction de groupes redresseurs.

FACTORIES

ALENCON

Rue Charles Gide - 61000 ALENCON

- Production and development of axial lead diodes in glass and metal cases.
- Moulded bridges.
- Assembly of high voltage units.
- Complete stacks with heatsinks.
- Construction of rectifier assemblies.

TOURS

Rue Marie et Pierre Curie - 37000 TOURS

- Laboratoires d'études et de développements.
- Service Central de la Qualité.
- Composants Haute Fiabilité.
- Elaboration des monocristaux de Silicium.
- Production et développement des diodes à fil en boîtier plastique.
- Redresseurs de moyenne puissance.
- Thyristors et triacs en boîtiers plastique et métallique.
- Transistors unijonction
- Production et développement de dispositifs de puissance.

TOURS

Rue Marie et Pierre Curie - 37000 TOURS

- Research and development Departments.
- Quality control management.
- High reliability components.
- Silicon crystal growth.
- Production and development of plastic case diodes.
- Medium power rectifier.
- Thyristors and triacs in plastic and metal cases.
- Unijunction transistors
- Production and development of power devices.

VILLEJUIF

30, Avenue de la République - B.P. 1
94800 VILLEJUIF

- Services commerciaux.
- Renseignements techniques.
- Service applications et caractérisation.
- Optoélectronique : photorésistances et photocoupleurs.
- Fabrication de composants pour circuits hybrides (CHIPS).
- Etudes et développement de groupes à diodes et thyristors.
- Etudes de nouvelles technologies.

VILLEJUIF

30, Avenue de la République - B.P. 1
94800 VILLEJUIF

- Sales and marketing offices.
- Technical information.
- Applications and characterisation departments.
- Optoelectronics : photoconductive cells, optoelectronic signal couplers.
- Chips production.
- Study of power assemblies.
- Study of new technologies.



Liste des agents et distributeurs, Alpha-numérique et symboles.	1	Foreign agents and distributors, Alpha-numerical list and symbols.	1
Diodes Zener, Zener compensées en température, Zener faible bruit, double Zener, Diodes de référence en direct, Zener fortes surcharges "TRANSIL".	2	Zener diodes, temperature compensated, Zener diodes, low noise Zener diodes, Back to back Zener, reference diodes, Surge protection Zener diodes "TRANSIL".	
Diodes de redressement : standard, rapide, faible chute de tension, avalanche contrôlée, haute tension.	3	Rectifier diodes : standard, fast recovery, low voltage drop, controlled avalanche, high voltage.	
Thyristors : standard, sensible, rapide, "Darlistor".	4	Thyristors : standard, sensitive gate, fast switching, "Darlistor".	
Triacs, "Alternistors", Transistors de puissance, Transistors unijonction, Diac.	5	Triacs, "Alternistors", Power transistors, Unijunction transistors, Diac.	
Circuits de déclenchement, Optoélectronique, Composants pour circuits hybrides.	6	Zero switching and phase controlled trigger circuits, Optoelectronics, chips.	
Ponts monophasés moulés, Moulages.	7	Single phase moulded bridges, Mouldings.	
Convecteurs et montages, Ponts métalliques (monophasés, triphasés, triphasés mixtes).	8	Heatsinks and stacks, Single phase, three phase bridges, Three phase thyristor / diode bridges.	
Plans d'encombrement des boîtiers.	9	Case outlines.	

**COMEREL**

15, rue du Colonel Delorme
93100 MONTREUIL
Tél. 374-50-98
Télex : 680 363 F

**GALLEC ELECTRONIQUE
CENTRE COMMERCIAL**

40, rue des Fontenelles
92000 NANTERRE
Tél. 774-76-86
Télex : 660 864 F

**GALLEC ELECTRONIQUE
PARIS-SUD**

29, rue Raymond Losserand
75014 PARIS
Tél. 566-92-89 734-25-65
273-18-51

NATIONAL DISTRIBUTION

91, rue de la Jonquière
75017 PARIS
Tél. 229-55-48 229-55-82

S.S.C. EN FRANCE



	Dept.		
		MARSEILLE SOCIETE DE REPRESENTATION ET DE DISTRIBUTION 88, rue du Commandant Mages 13001 MARSEILLE Tél. (91) 50-33-55 / 64-23-79 Télex : 440 076 F SRD	04-06 13-20 30 34 Est 83-84
BORDEAUX SPELEC COMPOSANTS 226, 228, Cours de la Somme 33000 BORDEAUX Tél. (56) 91-16-96	24-33 40-47	METZ AGENCE SILEC DE METZ 36, rue des Jardins BAN SAINT-MARTIN B.P. N° 1 57023 LONGEVILLE-LES-METZ Tél. (87) 30-39-39 Télex : 860 177 F	52-54 55-57 88
CLERMONT-FERRAND AUVERLEC PIERRE GOUTEYRON S.A. 2, rue de l'Industrie 63800 COURNON B.P. N° 49 63002 CLERMONT-FERRAND CEDEX Tél. (73) 92-14-77 Télex : 390 926 F	03-15 18-19 23-36 43-48 58-63	NANTES RIME Rue de la Dutée - B.P. N° 38 44800 SAINT-HERBLAIN Tél. (40) 46-12-00 Télex : 710 084 F	22-29 35-44 56-79 85-86
DIJON PELLET ET SOLIGNAC Rue de l'Escaut Zone Industrielle de Dijon St-Apollinaire 21000 DIJON Tél. (80) 71-57-45 Télex : 350 833 F SOLEP SAPOL	10-21 25-39 70-71 89	REIMS REMI 18, rue Simon 51100 REIMS Tél. (26) 40-10-14 / 40-06-61 / 40-15-72 Télex : 830 642 F Chamco Rémi	02-08 51
GRENOBLE PELLET ET SOLIGNAC 10, avenue de Romans B.P. N° 38 38360 SASSEMAGE Tél. (76) 88-40-11	05-07 26-38 73-74	ROUEN DIRECT 151, 153, rue de Constantine 76000 ROUEN Tél. (35) 98-17-98 Télex : 770 842 F	14-27 28-50 61-76
LILLE SERIME Zone Industrielle A B.P. N° 501 59113 SECLIN Tél. (20) 96-93-30	59-60 62-80	STRASBOURG M. KINDER - Agent 1, rue P. Ristelhuber 67100 STRASBOURG-MEINAU Tél. (88) 39-29-29 / 39-18-02 Télex : 870 627 F	67-68 90
LIMOGES ETS P. GOUTEYRON 17, 21, rue Fulton Zone Industrielle Nord 87100 LIMOGES Tél. (55) 37-42-81	16-17-87	TOULOUSE SPELEC COMPOSANTS 89, rue Riquet 31071 TOULOUSE Tél. (61) 62-34-72 Télex : 520 251 F OREM	09-11 12-31 32 34 Ouest 46-64 65-66 81-82
LYON DOCKS ELECTRONIQUES LYONNAIS 8, rue des Frères L & E Bertrand 69632 VENISSIEUX Tél. (78) 69-36-29 Télex : 340 189 F	01-42 69	TOURS SOCIETE MALBEC & CIE 17, rue du Luxembourg Zone Industrielle B.P. N° 78 37002 TOURS CEDEX Tél. (47) 54.43.96 Télex : 750 033 F	37-41 45-49 53-72

**GERMANY**

SILEC HALBLEITER GmbH
und elektronische Bauelemente GmbH
7536 - ISPRINGEN/PFORZHEIM
Industriestrasse 2

ITALY

SILEC Spa
Piazza Buonarroti 32
20149 - MILANO

Distributor

G.B.C. Matteoti 66
20092 - CINISELLO/MILANO

UNITED KINGDOM

TRANSWORLD SCIENTIFIC Ltd
Short Street
HIGH WYCOMBE
Bucks HP 112QH

SPAIN

SILEC-SEMICONDUCTORES-
IBERICA, S.A.
Sales Office
Calle Montera, 24 - 5^oM
MADRID - 14

Head Office & Factory

Calle San Alfonso, 19
Barrio de la Fortuna
MADRID - 24

Distributor

NOVOELECTRIC S.A.
Villarroel, 40
BARCELONA 11

**ARGENTINA**

CARLOS ALBERTO BANETT
TARPAN
Maure 3418
BUENOS AIRES

BELGIUM

CLOFIS Sprl
539 Steenweg op Brussel
1900 - OVERIJSE

BRASIL

APLICACOES ELETRONICAS
ARTIMAR Ltda
P.O. Box 5881
SAO PAULO

DENMARK

AB RIFA KONTAKT BUREAU
Vermundsgade 19
2100 - KOBENHAVN

EASTERN COUNTRIES :

YUGOSLAVIA,
POLAND,
HUNGARY,
CSSR,
DDR,
BULGARIA,
USSR,
THOMSON-CSF COMPOSANTS EXPORT
15, rue de la Baume
75008 - PARIS

FINLAND

O/Y LM ERICSSON A/B
02420 - JORVAS

GREECE

MAKONIK - A. LUCINI & Co. O.E.
15 Platonos Street
AK Platonos
TT 208-ATHENS

INDIA

THOMSON-CSF COMPOSANTS EXPORT
15, rue de la Baume
75008 - PARIS

NORTH AFRICA :

ALGERIA,
MAROCCO,
TUNISIA,
THOMSON-CSF COMPOSANTS EXPORT
15, rue de la Baume
75008 - PARIS

NORWAY

Sverre Hoyem A/S
P.O. Box 919
OSLO 1

SINGAPORE & MALAYSIA

GENERAL ENGINEERS
CORP. PTE Ltd
37 Hill Street
SINGAPORE 6

SOUTH AFRICA

LIBERTY ELECTRONICS (PTY) Ltd
P.O. Box 334
BOKSBURG 1460

SWEDEN

AKTIEBOLAGET RIFA
S 161 11 BROMMA 11

SWITZERLAND

TRANSISTOR AG
CH-8048 ZURICH/SCHWEIZ
Hohlstrasse 608-610

THE NETHERLANDS

CLOFIS NEDERLAND B.V.
Oudemanstraat 2
2010 - DEN HAAG

Distributor :

AMROH
Herengracht 76
MUIDEN



DIODES de REGULATION de TENSION DIODES ZENER FORTES SURCHARGES

αT	Coefficient de température de la tension de régulation
I_R	Courant inverse
I_{ZK}	Courant de régulation minimal
I_{ZM}	Courant de régulation maximal
I_{ZT}	Courant de contrôle de la tension de régulation
N_B	Niveau de bruit
r_{ZK}	Résistance différentielle à I_{ZK}
r_{ZT}	Résistance différentielle à I_{ZT}
V_{ZT}	Tension de régulation
$V_{(CL)}$	Tension d'écrêtage
V_{RM}	Tension de veille maximale recommandée
$V_{(BR)}$	Tension inverse d'avalanche
I_{RSM}	Courant inverse non répétitif de surcharge

ZENER DIODES HIGH OVERLOAD ZENER DIODES

	Temperature coefficient of V_{ZT}
	Reverse current
	Knee Zener current
	Max regulator current
	Test Zener current
	Noise density
	Differential resistance at I_{ZK}
	Differential resistance at I_{ZT}
	Test Zener voltage
	Clamping voltage
	Maximum recommended stand-off voltage
	Reverse break-down voltage
	Surge non repetitive reverse current

DIODES de REDRESSEMENT

C	Capacité
I_F	Courant direct continu
I_{FRM}	Courant direct de pointe répétitif
I_{FSM}	Courant direct non répétitif de surcharge accidentelle
I_o	Courant direct moyen
I_R	Courant inverse
t_{rr}	Temps de recouvrement inverse
V_F	Tension directe continue
V_{FM}	Tension directe de crête
V_{RA}	Tension d'avalanche
V_{RRM}	Tension inverse de pointe répétitive
V_{RSM}	Tension inverse de pointe non répétitive

RECTIFIER DIODES

	Capacitance
	DC forward current
	Repetitive peak forward current
	Surge non repetitive peak forward current
	Mean forward current
	Reverse current
	Reverse recovery time
	DC forward voltage
	Peak forward voltage
	Avalanche voltage
	Repetitive peak reverse voltage
	Non repetitive peak reverse voltage

THYRISTORS TRIACS

$\frac{di}{dt}$	Vitesse critique de croissance du courant à l'état passant
$\frac{dv}{dt}$	Vitesse critique de croissance de la tension à l'état bloqué
$(\frac{dv}{dt})_C$	Vitesse de croissance de la tension en commutation
I_{GT}	Courant d'amorçage par la gâchette
I_H	Courant de maintien
I_L	Courant d'accrochage
I_o	Courant moyen à l'état passant
I_R	Courant à l'état bloqué
I_T	Courant à l'état passant
I_{TSM}	Courant non répétitif de surcharge accidentelle à l'état passant
t_{gt}	Temps d'amorçage par la gâchette
t_q	Temps de désamorçage par commutation du circuit

THYRISTORS TRIACS

	Critical rate of rise of on-state current
	Critical rate of rise of off-state voltage
	Critical rate of rise of commutation voltage
	Gate trigger current
	Holding current
	Latching current
	Mean on-state current
	Off-state current
	On-state current
	Surge non repetitive on-state current
	Gate controlled turn-on time
	Circuit-commutated turn-off time



V_{DWM}	Tension de crête à l'état bloqué	Peak working off-state voltage
V_{GT}	Tension d'amorçage par la gâchette	Gate trigger voltage
V_{SRM}	Tension inverse de pointe non répétitive	Surge non repetitive peak reverse voltage
V_{RWM}	Tension inverse de crête	Peak working reverse voltage
V_T	Tension à l'état passant	On-state voltage

TRANSISTORS
UNIIONCTION

UNIUNION
TRANSISTORS

η	Rapport intrinsèque = $\frac{V_p - V_D}{V_{B2B1}}$ avec $V_D = 0,7$ (chute de tension directe dans la jonction émetteur)	Intrinsic stand-off ratio = $\frac{V_p - V_D}{V_{B2B1}}$ with $V_D = 0,7$ (emitter forward voltage)
F	Fréquence maximale d'oscillation	Max oscillation frequency
I_{EBO}	Courant résiduel d'émetteur	Emitter reverse current
I_p	Courant de pic	Peak point current
I_v	Courant de vallée	Valley point current
R_{BB}	Résistance interbase	Interbase resistance
V_{B1E}	Tension émetteur base 1	Emitter base 1 reverse voltage
V_{B2B1}	Tension interbase	Interbase voltage
V_{EB1sat}	Tension de saturation d'émetteur	Emitter saturation voltage
V_{OB1}	Tension d'impulsion crête	Base 1 peak pulse voltage

TRANSISTORS de PUISSANCE

POWER TRANSISTORS

h_{FE}	Rapport de transfert direct du courant, sortie en court-circuit en émetteur commun	Short-circuit forward current transfer ratio common emitter
I_B	Courant de base	Base current
I_C	Courant collecteur	Collector current
t_d	Retard à la croissance	Delay time
t_f	Temps de décroissance	Fall time
t_r	Temps de croissance	Rise time
t_s	Retard à la décroissance	Carrier storage time
V_{CEO}	Tension continue collecteur-émetteur avec I _B nul et I _C spécifié	Collector-emitter (D.C) voltage with I _B nul and I _C specified
V_{CEsat}	Tension de saturation collecteur-émetteur	Collector-emitter saturation voltage

PONTS MOULES

MOULDED BRIDGES

I_d	Courant moyen redressé dans la charge (résistance)	Average load current (resistance)
I_{drm}	Courant crête répétitif dans la charge	Repetitive peak forward load current
I_{dsm}	Courant crête accidentel (10 ms)	Non repetitive peak forward load current (10 ms)
I_R	Courant inverse	Reverse current
V_{eff}	Valeur efficace de la tension à redresser	RMS input voltage



Maintenance
Contrôle centralisé de qualité
Homologué
Guide
Préférentiel

M
CCQ
H
G
P

Diodes Zener compensées en température	ZCT	Compensated temperature Zener Diodes
Diodes Zener faible bruit	ZFB	Low noise Zener Diodes
Diodes de référence directe	RD	Reference Diodes
Diodes de régulation de tension	Z	Zener Diodes
Diodes Zener fortes surcharges	ZFS	High overload Zener Diodes
Diodes rapides	RF	Fast recovery Diodes
Diodes usage général	D	General use Diodes
Diodes Redressement	R	Rectifier Diodes
Diodes Avalanche Contrôlée rapide	ACF	Fast recovery controlled Avalanche Diodes
Diodes Avalanche Contrôlée	AC	Controlled Avalanche Diodes
Diodes Haute Tension	THT	High voltage Diodes
Thyristors rapides	TF	Fast switching Thyristors
Darlristors	DTF	Darlristors
Thyristors	T	Thyristors
Circuit de déclenchement de Thyristors	DT	Thyristors trigger circuit
Transistors de puissance	TP	Power transistors
Diodes rapides faible chute de tension	DRF	Fast recovery Diodes low drop voltage
Diodes Double Zener	DZ	Back to back Zener diode.

TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
1N 248 B (R)	37	R				●	1N 750 A	18	Z				
1N 249 B (R)	37	RR			P	●	1N 751 A	18	Z			G	
1N 250 B (R)	37	RR			P	●	1N 752 A	18	Z			G	
1N 645	34	RR		CCQ	P	●	1N 753 A	18	Z			G	
1N 646	34	RR					1N 754 A	18	Z			G	
1N 647	34	RR		CCQ	P	●	1N 755 A	18	Z			G	
1N 648	34	RR					1N 756 A	18	Z			G	
1N 649	34	RR		CCQ	P	●	1N 757 A	18	Z			G	
1N 708 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 758 A	18	Z			G	
1N 709 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 759 A	18	Z			G	
1N 710 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 821,A	28	ZCT			G	●
1N 711 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 823	28	ZCT			G	●
1N 712 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 823 A	28	ZCT			G	●
1N 713 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 825	28	ZCT			G	●
1N 714 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 825 A	28	ZCT			G	●
1N 715 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 827	28	ZCT			G	●
1N 716 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 827 A	28	ZCT			G	●
1N 717 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 829,A	28	ZCT			G	●
1N 718 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 935,A,B	28	ZCT			G	●
1N 719 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 936	28	ZCT				●
1N 720 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 936 A,B	28	ZCT				●
1N 721 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 937,A	28	ZCT				●
1N 722 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 937 B	28	ZCT				●
1N 723 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 938,A,B	28	ZCT				●
1N 724 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 939,A,B	28	ZCT				●
1N 725 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 941	28	ZCT				●
1N 726 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 941 A,B	28	ZCT			G	●
1N 727 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 942	28	ZCT				●
1N 728 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 942 A,B	28	ZCT			G	●
1N 729 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 943,B	28	ZCT				●
1N 730 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 943 A	28	ZCT			G	●
1N 731 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 944 A	28	ZCT			G	●
1N 732 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 944,B	28	ZCT				●
1N 733 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 957 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 734 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 958 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 735 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 959 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 736 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 960 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 737 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 961 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 738 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 962 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 739 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 963 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 740 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 964 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 741 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 965 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 742 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 966 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 743 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 967 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 744 A	17	Z		CCQ	G	●	1N 968 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 745 A	18	Z		CCQ	G	●	1N 969 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 746 A	18	Z			G		1N 970 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 747 A	18	Z			G		1N 971 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 748 A	18	Z			G		1N 972 B	18	Z		CCQ	P	●
1N 749 A	18	Z			G		1N 973 B	18	Z		CCQ	P	●



TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
1N 974 B	18	Z		CCQ	P		1N 3004 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 975 B	18	Z		CCQ	P		1N 3005 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 976 B	19	Z		CCQ	P		1N 3007 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 977 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3008 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 978 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3009 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 979 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3011 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 980 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3012 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 981 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3014 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 982 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3015 B (R)	25	Z		H	G	●
1N 983 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3016 B	22	Z		H	P	●
1N 984 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3017 B	22	Z		H	P	●
1N 985 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3018 B	22	Z		H	P	●
1N 986 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3019 B	22	Z		H	P	●
1N 987 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3020 B	22	Z		H	P	●
1N 988 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3021 B	22	Z		H	P	●
1N 989 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3022 B	22	Z		H	P	●
1N 990 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3023 B	22	Z		H	P	●
1N 991 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3024 B	22	Z		H	P	●
1N 992 B	19	Z		CCQ	P	●	1N 3025 B	22	Z		H	P	●
1N 1183 (R)	37	R					1N 3026 B	22	Z		H	P	●
1N 1183 T (R)	37	R					1N 3027 B	22	Z		H	P	●
1N 1184 (R) FR64	37	R		H	G	●	1N 3028 B	22	Z		H	P	●
1N 1184 T (R)	37	R					1N 3029 B	22	Z		H	P	●
1N 1186 (R) FR65	37	R		H	G	●	1N 3030 B	22	Z		H	P	●
1N 1186 T (R)	37	R					1N 3031 B	22	Z		H	P	●
1N 1187 (R)	37	R		H		●	1N 3032 B	22	Z		H	P	●
1N 1187 T (R)	37	R					1N 3033 B	22	Z		H	P	●
1N 1188 (R) FR66	37	R		H	G		1N 3034 B	22	Z		H	P	●
1N 1188 T (R)	37	R					1N 3035 B	22	Z		H	P	●
1N 1189 (R)	37	R		H			1N 3036 B	22	Z		H	P	●
1N 1189 T (R)	37	R					1N 3037 B	23	Z		H	P	●
1N 1190 (R) FR67	37	R		H	G	●	1N 3038 B	23	Z		H	P	●
1N 1190 T (R)	37	R					1N 3039 B	23	Z		H	P	●
1N 1195 A (R)	37	R				●	1N 3040 B	23	Z		H	P	●
1N 1196 A (R)	37	R			P	●	1N 3041 B	23	Z		H	P	●
1N 1197 A (R)	37	R				●	1N 3042 B	23	Z		H	P	●
1N 1198 A (R)	37	R			P	●	1N 3043 B	23	Z		H	P	●
1N 1341 B (R)	36	R				●	1N 3044 B	23	Z		H	P	●
1N 1342 B (R)	36	R		H	P	●	1N 3045 B	23	Z		H	P	●
1N 1344 B (R)	36	R		H	P	●	1N 3046 B	23	Z		H	P	●
1N 1345 B (R)	36	R		H	P	●	1N 3047 B	23	Z		H	P	●
1N 1346 B (R)	36	R		H	P	●	1N 3048 B	23	Z		H	P	●
1N 1347 B (R)	36	R		H	P	●	1N 3049 B	23	Z		H	P	●
1N 1348 B (R)	36	R		H	P	●	1N 3050 B	23	Z		H	P	●
1N 1581 (R)	35	R				●	1N 3051 B	23	Z		H	P	●
1N 1582 (R)	35	R			P	●	1N 3154	28	ZCT				●
1N 1583 (R)	35	R			P	●	1N 3154 A	28	ZCT			G	●
1N 1584 (R)	35	R				●	1N 3155	28	ZCT				●
1N 1585 (R)	35	R			P	●	1N 3155 A	28	ZCT			G	●
1N 1586 (R)	35	R				●	1N 3156	28	ZCT				●
1N 1587 (R)	35	R			P	●	1N 3156 A	28	ZCT			G	●
1N 1737,A	27	ZCT					1N 3157	28	ZCT				●
1N 1738,A	27	ZCT					1N 3157 A	28	ZCT			G	●
1N 2616	35	R			P		1N 3189	35	R		H	P	●
1N 2617	35	R			P		1N 3190	35	R		H	P	●
1N 2887	48	THT					1N 3191	35	R		H	P	●
1N 2891	48	THT					1N 3282	47	THT				●
1N 2897	48	THT					1N 3283	47	THT				●
1N 2901	48	THT			P	●	1N 3284	47	THT				●
1N 2905	48	THT					1N 3285	47	THT				●
1N 2911	48	THT			G	●	1N 3286	47	THT				●
1N 2915	48	THT					1N 3305 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2919	48	THT			G	●	1N 3306 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2921	48	THT					1N 3307 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2923	48	THT			P	●	1N 3308 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2925	48	THT					1N 3309 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2970 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3310 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2971 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3311 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2972 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3312 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2973 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3314 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2974 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3315 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2975 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3317 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2976 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3319 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2977 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3320 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2979 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3321 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2980 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3323 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2982 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3324 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2984 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3325 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2985 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3326 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2986 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3327 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2988 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3328 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2989 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3330 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2990 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3332 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2991 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3334 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2992 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3335 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2993 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3336 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2995 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3337 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2997 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3338 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 2999 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3339 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 3000 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3340 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 3001 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3342 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 3002 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3343 B (R)	26	Z		CCQ	P	●
1N 3003 B (R)	25	Z		H	G	●	1N 3344 B (R)	26	Z		CCQ	P	●

LISTE ALPHA-NUMÉRIQUE

8

alpha-numerical list



TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
1N 3346 B (R)	26	Z		CCQ	P	●	1N 4163 B	22	Z				
1N 3347 B (R)	26	Z		CCQ	P	●	1N 4164 B	22	Z	DZ 12 A			●
1N 3349 B (R)	26	Z		CCQ	P	●	1N 4165 B	22	Z				
1N 3350 B (R)	26	Z		CCQ	P		1N 4166 B	22	Z	DZ 15 A			●
1N 3496	27	ZCT		CCQ			1N 4167 B	22	Z				
1N 3497	27	ZCT					1N 4168 B	22	Z	DZ 18 A			●
1N 3498	27	ZCT					1N 4169 B	22	Z				
1N 3500	27	ZCT					1N 4170 B	22	Z	DZ 22 A			●
1N 3766 (R) FR68	37	R	RN 835				1N 4171 B	22	Z				
1N 3766 T (R)	37	R					1N 4172 B	22	Z	DZ 27 A			●
1N 3768 (R) FR69	37	R	RN 1135				1N 4173 B	22	Z				
1N 3768 T (R)	37	R					1N 4174 B	22	Z	DZ 33 A			●
1N 3821 B	22	Z					1N 4175 B	22	Z				●
1N 3822 B	22	Z					1N 4176 B	22	Z	DZ 39 A			●
1N 3823 B	22	Z					1N 4177 B	22	Z				
1N 3824 B	22	Z					1N 4178 B	22	Z	DZ 47 A			
1N 3825 B	22	Z					1N 4179 B	22	Z				
1N 3826 B	22	Z					1N 4180 B	22	Z	DZ 56 A			
1N 3827 B	22	Z					1N 4181 B	22	Z				
1N 3828 B	22	Z					1N 4182 B	22	Z	DZ 68 A			
1N 3879 (R)	42	RF					1N 4183 B	22	Z				
1N 3880 (R)	42	RF			G		1N 4184 B	22	Z	DZ 82 A			
1N 3881 (R)	42	RF			G	●	1N 4185 B	22	Z				
1N 3882 (R)	42	RF				●	1N 4186 B	22	Z	DZ 10 B			
1N 3883 (R)	42	RF			G	●	1N 4187 B	22	Z				
1N 3889 (R)	42	RF					1N 4188 B	22	Z	DZ 12 B			
1N 3890 (R)	42	RF					1N 4189 B	22	Z				
1N 3891 (R)	42	RF				●	1N 4190 B	22	Z	DZ 15 B			
1N 3892 (R)	42	RF					1N 4191 B	22	Z				●
1N 3893 (R)	42	RF					1N 4192 B	22	Z	DZ 18 B			
1N 3899 (R)	42	RF					1N 4193 B	22	Z				
1N 3900 (R)	42	RF			G	●	1N 4383	34	R			G	
1N 3901 (R)	42	RF			G		1N 4384	34	R			G	
1N 3902 (R)	42	RF					1N 4385	34	R			G	
1N 3903 (R)	42	RF			G	●	1N 4565,A	27	ZCT				
1N 3909 (R)	43	RF					1N 4566,A	27	ZCT				
1N 3910 (R)	43	RF					1N 4567,A	27	ZCT				
1N 3911 (R)	43	RF					1N 4568,A	27	ZCT				
1N 3912 (R)	43	RF					1N 4569,A	27	ZCT				
1N 3913 (R)	43	RF					1N 4570,A	27	ZCT				
1N 3938	45	AC		H	P	●	1N 4571,A	27	ZCT				
1N 3939	45	AC		H	P	●	1N 4572,A	27	ZCT				
1N 3940	45	AC		H	P	●	1N 4573,A	27	ZCT				
1N 3941	45	AC		H	P		1N 4574,A	27	ZCT				
1N 3942	45	AC		H	P		1N 4575,A	27	ZCT				
1N 3988 (R)	36	R		H	P		1N 4576,A	27	ZCT				
1N 3990 (R)	36	R		H	P		1N 4577,A	27	ZCT				
1N 4001	34	R		CCQ			1N 4578,A	27	ZCT				
1N 4002	34	R		CCQ			1N 4579,A	27	ZCT				
1N 4003	34	R		CCQ			1N 4580,A	27	ZCT				
1N 4004	34	R		CCQ			1N 4581,A	27	ZCT				
1N 4005	34	R		CCQ			1N 4582,A	27	ZCT				
1N 4006	34	R		CCQ			1N 4583,A	27	ZCT				
1N 4007	34	R		CCQ			1N 4584,A	27	ZCT				
1N 4059,A	27	ZCT					1N 4585	34	R			G	
1N 4060,A	27	ZCT					1N 4586	34	R			G	●
1N 4063,A	27	ZCT					1N 5629,A	31	ZFS				
1N 4064,A	27	ZCT					1N 5630,A	31	ZFS				
1N 4065,A	27	ZCT					1N 5631,A	31	ZFS				
1N 4099	29	Z			G		1N 5632,A	31	ZFS				
1N 4100	29	Z			G		1N 5633,A	31	ZFS				
1N 4101	29	Z			G		1N 5634,A	31	ZFS				
1N 4103	29	Z			G		1N 5635,A	31	ZFS				
1N 4104	29	Z			G		1N 5636,A	31	ZFS				
1N 4105	29	Z			G		1N 5637,A	31	ZFS				
1N 4106	29	Z			G		1N 5638,A	31	ZFS				
1N 4107	29	Z			G		1N 5639,A	31	ZFS				
1N 4109	29	Z			G		1N 5640,A	31	ZFS				
1N 4110	29	Z			G		1N 5641,A	31	ZFS				
1N 4112	29	Z			G		1N 5642,A	31	ZFS				
1N 4114	29	Z			G		1N 5643,A	31	ZFS				
1N 4115	29	Z			G		1N 5644,A	31	ZFS				
1N 4116	29	Z			G		1N 5645,A	31	ZFS				
1N 4118	29	Z			G		1N 5646,A	31	ZFS				
1N 4120	29	Z			G		1N 5647,A	31	ZFS				
1N 4121	29	Z			G		1N 5648,A	31	ZFS				
1N 4122	29	Z			G		1N 5649,A	31	ZFS				
1N 4123	29	Z			G		1N 5650,A	31	ZFS				
1N 4124	29	Z			G		1N 5651,A	31	ZFS				
1N 4125	29	Z			G		1N 5652,A	31	ZFS				
1N 4126	29	Z			G		1N 5653,A	31	ZFS				
1N 4127	29	Z			G		1N 5654,A	31	ZFS				
1N 4129	29	Z			G		1N 5655,A	31	ZFS				
1N 4130	29	Z			G		1N 5656,A	31	ZFS				
1N 4131	29	Z			G		1N 5657,A	31	ZFS				
1N 4132	29	Z			G		1N 5658,A	31	ZFS				
1N 4134	29	Z			G		1N 5659,A	31	ZFS				
1N 4135	29	Z			G		1N 5660,A	31	ZFS				
1N 4158 B	22	Z					1N 5661,A	31	ZFS				
1N 4159 B	22	Z					1N 5662,A	31	ZFS				
1N 4160 B	22	Z					1N 5663,A	31	ZFS				
1N 4161 B	22	Z					1N 5664,A	31	ZFS				
1N 4162 B	22	Z	DZ 10 A			●	1N 5665,A	31	ZFS				



TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
2N 681	51	T					BAY 21	33	D				•
2N 682	51	T	TR 05		G	•	BAY 24	47	THT				
2N 683	51	T	TR 1		G	•	BAY 25	47	THT				
2N 685	51	T	TR 2		G	•	BAY 26	47	THT				
2N 687	51	T	TR 3		G	•	BRY 54-100 T	49	T			G	
2N 688	51	T	TR 4		G	•	BRY 54-200 T	49	T			G	
2N 689	51	T	TR 5				BRY 54-400 T	49	T			G	
2N 690	51	T	TR 6		G	•	BRY 54-600 T	49	T			G	
2N 691	51	T	TR 7				BTW 28 A 500 R	56	T				
2N 692	51	T	TR 8		G	•	BTW 28 A 600 R	56	T				
2N 877	54	T					BTW 28 A 700 R	56	T				
2N 878	54	T			G	•	BTW 28 A 800 R	56	T				
2N 879	54	T			G	•	BTW 30-600	55	TF				
2N 880	54	T					BTW 30-800	55	TF				
2N 881	54	T			G	•	BTW 30-1000	55	TF				
2N 882	54	T					BTW 30-1200	55	TF				
2N 883	54	T					BTW 39-50	51	T				
2N 1595	49	T					BTW 39-100	51	T				
2N 1596	49	T				•	BTW 39-200	51	T				
2N 1597	49	T				•	BTW 39-300	51	T				
2N 1598	49	T					BTW 39-400	51	T				
2N 1599	49	T					BTW 39-500	51	T				
2N 1671 Ax	62	TUJ			G	•	BTW 39-600	51	T				
2N 1671 Bx	62	TUJ			G	•	BTW 39-700	51	T				
2N 1671 Cx	62	TUJ					BTW 39-800	51	T				
2N 1770	50	T					BTW 39-900	51	T				
2N 1771	50	T					BTW 39-1000	51	T				
2N 1771 A	50	T			G	•	BTW 39-1100	51	T				
2N 1772	50	T					BTW 39-1200	51	T				
2N 1772 A	50	T			G	•	BTW 48-200	51	T				
2N 1773	50	T					BTW 48-400	51	T				
2N 1774	50	T					BTW 48-600	51	T				
2N 1774 A	50	T			G	•	BTW 48-800	51	T				
2N 1775	50	T					BTW 48-1200	51	T				
2N 1776	50	T					BTW 49-50	55	TF				
2N 1776 A	50	T			G	•	BTW 49-100	55	TF				
2N 1777	50	T					BTW 49-200	55	TF				
2N 1777 A	50	T			G	•	BTW 49-400	55	TF				
2N 1778	50	T					BTW 49-600	55	TF				
2N 1843 A	50	T			G	•	BTW 49-800	55	TF				
2N 1844 A	50	T			G	•	BTW 50-100	52	T				
2N 1846 A	50	T			G	•	BTW 50-200	52	T				
2N 1848 A	50	T			G	•	BTW 50-400	52	T				
2N 1849 A	50	T			G	•	BTW 50-600	52	T				
2N 1850 A	50	T					BTW 50-800	52	T				
2N 2322	54	T					BTW 50-1000	52	T				
2N 2323	54	T			G	•	BTW 50-1200	52	T				
2N 2324	54	T			G	•	BTX 95/500 R	55	TF				
2N 2325	54	T					BTX 95/600 R	55	TF				
2N 2326	54	T			G	•	BTX 95/700 R	55	TF				
2N 2327	54	T					BTX 95/800 R	55	TF				
2N 2328	54	T			G	•	BUX 10	62	TP				
2N 2329	54	T			G	•	BUX 11	62	TP				
2N 2619	50	T					BUX 12	62	TP			G	
2N 2646	62	TUJ					BUX 13	62	TP				
2N 2647	62	TUJ			G	•	BUX 14	62	TP			G	
2N 3649	55	TF					BUX 15	62	TP				
2N 3650	55	TF					BUX 20	62	TP			G	
2N 3651	55	TF					BUX 21	62	TP			G	
2N 3652	55	TF					BUX 22	62	TP				
2N 3653	55	TF					BUX 23	62	TP			G	
2N 3654	55	TF			G	•	BUX 24	62	TP				
2N 3655	55	TF			G	•	BUX 25	62	TP				
2N 3656	55	TF			G	•	BUX 39	62	TP			G	
2N 3657	55	TF					BUX 40	62	TP				
2N 3658	55	TF			G	•	BUX 41	62	TP				
2N 5204	51	T					BUX 42	62	TP				
2N 5205	51	T					BUX 43	62	TP				
2N 5206	51	T					BUX 44	62	TP				
2N 5207	51	T					BUX 45	62	TP				
4GZ 10 A (R)	24	Z					BY 214-50	36	R				
4GZ 10 B (R)	24	Z					BY 214-100	36	R				
4GZ 12 A (R)	24	Z					BY 214-200	36	R				
4GZ 12 B (R)	24	Z					BY 214-400	36	R				
4GZ 15 A (R)	24	Z					BY 218-100	41	RF				
4GZ 15 B (R)	24	Z					BY 218-200	41	RF				
4GZ 18 A (R)	24	Z					BY 218-400	41	RF				
4GZ 18 B (R)	24	Z					BY 218-600	41	RF				
4GZ 22 A (R)	24	Z					BY 251	35	R				
4GZ 27 A (R)	24	Z					BY 252	35	R				
4GZ 33 A (R)	24	Z					BY 253	35	R				
4GZ 39 A (R)	24	Z					BY 254	35	R				
4GZ 47 A (R)	24	Z					BY 255	35	R				
4GZ 56 A (R)	24	Z					BY 296	41	RF				
4GZ 68 A (R)	24	Z					BY 297	41	RF				
4GZ 82 A (R)	24	Z					BY 298	41	RF				
BA 157	40	RF					BY 299	41	RF				
BA 158	40	RF					BYW 14-100	41	RF				
BA 159	40	RF					BYW 14-200	41	RF				
BAY 17	33	D				•	BYW 14-400	41	RF				
BAY 18	33	D					BYW 14-600	41	RF				
BAY 19	33	D					BYW 14-800	41	RF				
BAY 20	33	D					BYW 15-100	41	RF				

LISTE ALPHA-NUMÉRIQUE

10

alpha-numerical list



TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
BYW 15-200	41	RF					BZV 16C91	24	Z				
BYW 15-400	41	RF					BZV 16C100	24	Z				
BYW 15-600	41	RF					BZV 17C5V6	29	Z			G	
BYW 15-800	41	RF					BZV 17C6V2	29	Z			G	
BYW 16-100	41	RF					BZV 17C6V8	29	Z			G	
BYW 16-200	41	RF					BZV 17C7V5	29	Z			G	
BYW 16-400	41	RF					BZV 17C8V2	29	Z			G	
BYW 16-600	41	RF					BZV 17C9V1	29	Z			G	
BYW 16-800	41	RF					BZV 17C10	29	Z			G	
BYW 17-100	35	R					BZV 17C11	29	Z			G	
BYW 17-200	35	R					BZV 17C12	29	Z			G	
BYW 17-400	35	R					BZV 17C13	29	Z			G	
BYW 17-600	35	R					BZV 17C15	29	Z			G	
BYW 17-800	35	R					BZV 17C16	29	Z			G	
BYW 17-1000	35	R					BZV 17C18	29	Z			G	
BYW 17-1200	35	R					BZV 17C20	29	Z			G	
BYW 18-400	45	AC					BZV 17C22	29	Z			G	
BYW 18-600	45	AC					BZV 17C24	29	Z			G	
BYW 18-800	45	AC					BZV 17C27	29	Z			G	
BYW 18-1000	45	AC					BZV 17C30	29	Z			G	
BYX 57-500	46	AC	MR 54Z				BZV 17C33	29	Z			G	
BYX 57-600	46	AC	MR 64Z				BZV 17C36	29	Z			G	
BYX 58-50	41	RF	FR 501				BZV 17C39	29	Z			G	
BYX 58-100	41	RF	FR 1001		G		BZV 17C43	29	Z			G	
BYX 58-200	41	RF	FR 2001		G		BZV 17C47	29	Z			G	
BYX 58-300	41	RF	FR 3001				BZV 17C51	29	Z			G	
BYX 58-400	41	RF	FR 4001		G		BZV 17C56	29	Z			G	
BYX 61-50 (R)	42	RF					BZW 93/6V2, R	33	ZFC				
BYX 61-100 (R)	42	RF			G		BZW 93/6V8, R	33	ZFC				
BYX 61-200 (R)	42	RF			G		BZW 93/7V5, R	33	ZFC				
BYX 61-300 (R)	42	RF			G		BZW 93/8V2, R	33	ZFC				
BYX 61-400 (R)	42	RF			G		BZW 93/9V1, R	33	ZFC				
BYX 62-600	42	RF			G		BZW 93/10, R	33	ZFC				
BYX 62-800	42	RF			G		BZW 93/11, R	33	ZFC				
BYX 63-600 (R)	42	RF			G		BZW 93/12, R	33	ZFC				
BYX 64-600 (R)	43	RF			G		BZW 93/13, R	33	ZFC				
BYX 65-50 (R)	43	RF					BZW 93/15, R	33	ZFC				
BYX 65-100 (R)	43	RF			G		BZW 93/16, R	33	ZFC				
BYX 65-200 (R)	43	RF			G		BZW 93/18, R	33	ZFC				
BYX 65-300 (R)	43	RF			G		BZW 93/20, R	33	ZFC				
BYX 65-400 (R)	43	RF			G		BZW 93/22, R	33	ZFC				
BYX 66-500 (R)	42	RF					BZW 93/24, R	33	ZFC				
BYX 66-600 (R)	42	RF			G		BZW 93/27, R	33	ZFC				
BYX 66-700 (R)	42	RF					BZW 93/30, R	33	ZFC				
BYX 66-800 (R)	42	RF			G		BZW 93/33, R	33	ZFC				
BYX 66-900 (R)	42	RF					BZW 93/36, R	33	ZFC				
BYX 66-1000 (R)	42	RF			G		BZW 93/39, R	33	ZFC				
BYX 67-500 (R)	43	RF					BZW 93/43, R	33	ZFC				
BYX 67-600 (R)	43	RF			G		BZW 93/47, R	33	ZFC				
BYX 67-700 (R)	43	RF					BZW 93/51, R	33	ZFC				
BYX 67-800 (R)	43	RF			G		BZW 93/56, R	33	ZFC				
BYX 67-900 (R)	43	RF					BZW 93/62, R	33	ZFC				
BYX 67-1000 (R)	43	RF			G		BZX 46C2V7	20	Z			P	
BYX 92-50	41	RF					BZX 46C3V0	20	Z			P	
BYX 92-100	41	RF					BZX 46C3V3	20	Z			P	
BYX 92-200	41	RF					BZX 46C3V6	20	Z			P	
BYX 92-300	41	RF					BZX 46C3V9	20	Z			P	
BYX 92-400	41	RF					BZX 46C4V3	20	Z			P	
BZV 16C3V3	24	Z					BZX 46C4V7	20	Z			P	
BZV 16C3V6	24	Z					BZX 46C5V1	20	Z			P	
BZV 16C3V9	24	Z					BZX 46C5V6	20	Z			P	
BZV 16C4V3	24	Z					BZX 46C6V2	20	Z			P	
BZV 16C4V7	24	Z					BZX 46C6V8	20	Z			P	
BZV 16C5V1	24	Z					BZX 46C7V5	20	Z			P	
BZV 16C5V6	24	Z					BZX 46C8V2	20	Z			P	
BZV 16C6V2	24	Z					BZX 46C9V1	20	Z			P	
BZV 16C6V8	24	Z					BZX 46C10	20	Z			P	
BZV 16C7V5	24	Z					BZX 46C11	20	Z			P	
BZV 16C8V2	24	Z					BZX 46C12	20	Z			P	
BZV 16C9V1	24	Z					BZX 46C13	20	Z			P	
BZV 16C10	24	Z					BZX 46C15	20	Z			P	
BZV 16C11	24	Z					BZX 46C16	20	Z			P	
BZV 16C12	24	Z					BZX 46C18	20	Z			P	
BZV 16C13	24	Z					BZX 46C20	20	Z			P	
BZV 16C15	24	Z					BZX 46C22	20	Z			P	
BZV 16C16	24	Z					BZX 46C24	20	Z			P	
BZV 16C18	24	Z					BZX 46C27	20	Z			P	
BZV 16C20	24	Z					BZX 46C30	21	Z			P	
BZV 16C22	24	Z					BZX 46C33	21	Z			P	
BZV 16C24	24	Z					BZX 46C36	21	Z			P	
BZV 16C27	24	Z					BZX 46C39	21	Z			P	
BZV 16C30	24	Z					BZX 46C43	21	Z			P	
BZV 16C33	24	Z					BZX 46C47	21	Z			P	
BZV 16C36	24	Z					BZX 46C51	21	Z			P	
BZV 16C39	24	Z					BZX 46C56	21	Z			P	
BZV 16C43	24	Z					BZX 46C62	21	Z			P	
BZV 16C47	24	Z					BZX 46C68	21	Z			P	
BZV 16C51	24	Z					BZX 46C75	21	Z			P	
BZV 16C56	24	Z					BZX 46C82	21	Z			P	
BZV 16C62	24	Z					BZX 46C91	21	Z			P	
BZV 16C68	24	Z					BZX 46C100	21	Z			P	
BZV 16C75	24	Z					BZX 46C110	21	Z			P	
BZV 16C82	24	Z					BZX 46C120	21	Z			P	



TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
BZX 46C130	21	Z					BZX 85C3V3	23	Z				
BZX 46C150	21	Z					BZX 85C3V6	23	Z				
BZX 46C160	21	Z					BZX 85C3V9	23	Z				
BZX 46C180	21	Z					BZX 85C4V3	23	Z				
BZX 46C200	21	Z					BZX 85C4V7	23	Z				
BZX 55C0V8	19	Z					BZX 85C5V1	23	Z				P
BZX 55C2V4	19	Z					BZX 85C5V6	23	Z				P
BZX 55C2V7	19	Z					BZX 85C6V2	23	Z				P
BZX 55C3V0	19	Z					BZX 85C6V8	23	Z				P
BZX 55C3V3	19	Z					BZX 85C7V5	23	Z				P
BZX 55C3V6	19	Z					BZX 85C8V2	23	Z				P
BZX 55C3V9	19	Z					BZX 85C9V1	23	Z				P
BZX 55C4V3	19	Z					BZX 85C10	23	Z				P
BZX 55C4V7	19	Z					BZX 85C11	23	Z				P
BZX 55C5V1	19	Z					BZX 85C12	23	Z				P
BZX 55C5V6	19	Z	BZX 74C5V6				BZX 85C13	23	Z				P
BZX 55C6V2	19	Z	BZX 74C6V2				BZX 85C15	23	Z				P
BZX 55C6V8	19	Z	BZX 74C6V8				BZX 85C16	23	Z				P
BZX 55C7V5	19	Z	BZX 74C7V5				BZX 85C18	23	Z				P
BZX 55C8V2	19	Z	BZX 74C8V2				BZX 85C20	23	Z				P
BZX 55C9V1	19	Z	BZX 74C9V1				BZX 85C22	23	Z				P
BZX 55C10	19	Z	BZX 74C10				BZX 85C24	23	Z				P
BZX 55C11	19	Z	BZX 74C11				BZX 85C27	23	Z				P
BZX 55C12	19	Z	BZX 74C12				BZX 85C30	23	Z				P
BZX 55C13	19	Z					BZX 85C33	23	Z				P
BZX 55C15	19	Z					BZX 85C36	23	Z				P
BZX 55C16	19	Z					BZX 85C39	23	Z				P
BZX 55C18	19	Z					BZX 85C43	23	Z				P
BZX 55C20	19	Z					BZX 85C47	23	Z				P
BZX 55C22	19	Z					BZX 85C51	23	Z				P
BZX 55C24	19	Z					BZX 85C56	23	Z				P
BZX 55C27	19	Z					BZX 85C62	23	Z				P
BZX 55C30	19	Z					BZX 85C68	23	Z				P
BZX 55C33	19	Z					BZX 85C75	23	Z				P
BZX 55C36	19	Z					BZX 85C82	23	Z				P
BZX 55C39	19	Z					BZX 85C91	23	Z				P
BZX 55C43	19	Z					BZX 85C100	23	Z				P
BZX 55C47	19	Z					BZX 85C110	23	Z				P
BZX 55C51	19	Z					BZX 85C120	23	Z				P
BZX 55C56	19	Z					BZX 85C130	23	Z				P
BZX 55C62	19	Z					BZX 85C150	23	Z				P
BZX 55C68	19	Z					BZX 85C160	23	Z				P
BZX 55C75	19	Z					BZX 85C180	23	Z				P
BZX 55C82	19	Z					BZX 85C200	23	Z				P
BZX 55C91	19	Z					BZX 96C2V4	18	Z				P
BZX 55C100	19	Z					BZX 96C2V7	18	Z				P
BZX 55C110	19	Z					BZX 96C3V0	18	Z				P
BZX 55C120	19	Z					BZX 96C3V3	18	Z				P
BZX 55C130	19	Z					BZX 96C3V6	18	Z				P
BZX 55C150	19	Z					BZX 96C3V9	18	Z				P
BZX 55C160	19	Z					BZX 96C4V3	18	Z				P
BZX 55C180	19	Z					BZX 96C4V7	18	Z				P
BZX 55C200	19	Z					BZX 96C5V1	18	Z				P
BZX 83C0V8	20	Z					BZX 96C5V6	18	Z				P
BZX 83C2V4	20	Z					BZX 96C6V2	18	Z				P
BZX 83C2V7	20	Z					BZX 96C6V8	18	Z				P
BZX 83C3V0	20	Z					BZX 96C7V5	18	Z				P
BZX 83C3V3	20	Z					BZX 96C8V2	18	Z				P
BZX 83C3V6	20	Z					BZX 96C9V1	18	Z				P
BZX 83C3V9	20	Z					BZX 96C10	18	Z				P
BZX 83C4V3	20	Z					BZX 96C11	18	Z				P
BZX 83C4V7	20	Z					BZX 96C12	18	Z				P
BZX 83C5V1	20	Z					BZX 96C13	18	Z				P
BZX 83C5V6	20	Z					BZX 96C15	18	Z				P
BZX 83C6V2	20	Z					BZX 96C16	18	Z				P
BZX 83C6V8	20	Z					BZX 96C18	18	Z				P
BZX 83C7V5	20	Z					BZX 96C20	18	Z				P
BZX 83C8V2	20	Z					BZX 96C22	18	Z				P
BZX 83C9V1	20	Z					BZX 96C24	18	Z				P
BZX 83C10	20	Z					BZX 96C27	18	Z				P
BZX 83C11	20	Z					BZX 96C30	18	Z				P
BZX 83C12	20	Z					BZX 96C33	18	Z				P
BZX 83C13	20	Z					CG1-25-2	39	R				P
BZX 83C15	20	Z					CG1-25-2 F	44	RF				P
BZX 83C16	20	Z					CG1-25-4	39	R				P
BZX 83C18	20	Z					CG1-25-4 F	44	RF				P
BZX 83C20	20	Z					CG1-25-6	39	R				P
BZX 83C22	20	Z					CG1-25-6 F	44	RF				P
BZX 83C24	20	Z					CG1-25-8	39	R				P
BZX 83C27	20	Z					CG1-25-8 F	44	RF				P
BZX 83C30	20	Z					CG1-25-10	39	R				P
BZX 83C33	20	Z					CG1-25-10 F	44	RF				P
BZX 83C36	20	Z					CG1-25-12	39	R				P
BZX 83C39	20	Z					CG1-25-12 F	44	RF				P
BZX 83C43	20	Z					CG1-25-14	39	R				P
BZX 83C47	20	Z					CG1-25-14 F	44	RF				P
BZX 83C51	20	Z					CG1-25-15 F	44	RF				P
BZX 83C56	20	Z					CG1-25-16	39	R				P
BZX 83C62	20	Z					CG1-25-18	39	R				P
BZX 83C68	20	Z					CG1-25-20	39	R				P
BZX 83C75	20	Z					CG2-22-1	53	T				P
BZX 85C2V7	23	Z					CG2-22-2	53	T				P
BZX 85C3V0	23	Z					CG2-22-4	53	T				P



TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
CG2-22-6	53	T					EW 15 R	48	THT				
CG2-22-8	53	T					EW 20	48	THT				
CG2-22-10	53	T					EZD 15	30	DZ				
CG2-22-12	53	T					F 11	35	R	1N 2610			•
CG2-22-14	53	T					F 12	35	R				•
CG2-22-16	53	T					F 21	35	R	1N 2611			•
CG2-25-1	53	T					F 22	35	R				•
CG2-25-2	53	T					F 40 H	48	THT			G	
CG2-25-4	53	T					F 41	35	R	1N 2613			
CG2-25-6	53	T					F 42	35	R				•
CG2-25-8	53	T					F 42 Z	45	AC	F 41 Z			
CG2-25-10	53	T					F 61	35	R	1N 2615			
CG2-25-12	53	T					F 62	35	R				•
CG3-22-1 F	57	DTF					F 62 Z	45	AC	F 61 Z			
CG3-22-2 F	57	DTF					F 80 H	48	THT			G	
CG3-22-4 F	57	DTF					F 81	35	R	1N 2616			•
CG3-22-6 F	57	DTF					F 82	35	R				•
CG3-22-8 F	57	DTF					F 82 Z	45	AC	F 81 Z			•
CG3-22-10 F	57	DTF					F 100 H	48	THT			G	
CG3-22-12 F	57	DTF					F 101	35	R	1N 2617			•
CG3-25-1 F	57	DTF					F 102	35	R				
CG3-25-2 F	57	DTF					F 102 Z	45	AC				
CG3-25-4 F	57	DTF					F 121	35	R				
CG3-25-6 F	57	DTF					F 150 H	48	THT			G	
CG3-25-8 F	57	DTF					F 200 HL	48	THT			G	
CG3-25-10 F	57	DTF					F 250 HL	48	THT			G	
CG3-25-12 F	57	DTF					F 300 HL	48	THT			G	
CIAL	63	DT					FR34/M12	34	R				
CY 3 F	47	THT					FR55A/G 1010	36	R			P	
CY 4 F	47	THT					FR56A/G 2010	36	R			P	
CY 5	47	THT					FR57A/G 4010	36	R			P	
CY 5 F	47	THT					FR58A/G 6010	36	R			P	
CY 6 F	47	THT					FR59 /G 8010	36	R			P	
CY 7	47	THT					FR61 /G 1110	36	R			P	
CY 7 F	47	THT					FR64/1N 1184	37	R				
CY 10	47	THT					FR65/1N 1186	37	R				
CY 501 H	47	THT					FR66/1N 1188	37	R				
CY 751 H	47	THT					FR67/1N 1190	37	R				
D 40H	48	THT					FR68/1N 3766	37	R				
D 60H	48	THT					FR69/1N 3768	37	R				
D 80H	48	THT					FR70/M 4 HZ	45	AC			P	
D 100H	48	THT					FR71/M 6 HZ	45	AC			G	
D 150H	48	THT				G	FR72/M 8 HZ	45	AC			G	
D 200HL	48	THT					FR74/G 4 HZ	46	AC				
D 250HL	48	THT				G	FR75/G 6 HZ	46	AC			G	
DB 3	62	DIAC	DA 3				FR76/G 8 HZ	46	AC			G	
DK 110 F	56	DTF					FR77/R 4 HZ	46	AC				
DK 120 F	56	DTF					FR78/R 6 HZ	46	AC			G	
DK 140 F	56	DTF					FR79/R 8 HZ	46	AC			G	
DK 160 F	56	DTF					FZD 6V8	30	DZ				
DK 180 F	56	DTF					FZD 8V2	30	DZ				
DK 210 F	57	DTF					FZD 10	30	DZ				
DK 220 F	57	DTF					FZD 12	30	DZ				
DK 240 F	57	DTF					FZD 15	30	DZ				
DK 260 F	57	DTF					FZD 18	30	DZ				
DK 280 F	57	DTF					FZD 22	30	DZ				
DK 310 F	57	DTF					FZD 27	30	DZ				
DK 320 F	57	DTF					FZD 33	30	DZ				
DK 340 F	57	DTF					FZD 39	30	DZ				
DK 360 F	57	DTF					FZD 47	30	DZ				
DK 380 F	57	DTF					FZD 56	30	DZ				
DK 1100 F	56	DTF					FZD 68	30	DZ				
DK 1120 F	56	DTF					FZD 82	30	DZ				
DK 1401 F	57	DTF					FZD 100	30	DZ				
DK 1402 F	57	DTF					FZD 120	30	DZ				
DK 1404 F	57	DTF					FZD 150	30	DZ				
DK 1406 F	57	DTF					FZD 180	30	DZ				
DK 1408 F	57	DTF					G 4 HZ(R) FR 74	46	AC				•
DK 1410 F	57	DTF					G 6 HZ(R) FR 75	46	AC		H	G	
DK 1412 F	57	DTF					G 8 HZ(R) FR 76	46	AC		H	G	
DK 2100 F	57	DTF					G 10 HZ(R)	46	AC		H	G	
DK 2120 F	57	DTF					G 65 HZ(R)	45	AC				•
DK 3100 F	57	DTF					G 85 HZ(R)	45	AC				•
DK 3120 F	57	DTF					G 105 HZ(R)	45	AC				•
E 4 HZ	45	AC					G 504 (R)	36	R				•
E 6 HZ	45	AC					G 506 (R)	36	R				•
E 6 HZS	46	AC					G 510 (R)	36	R				•
E 8 HZ	45	AC					G 1004 (R)	36	R				•
E 10 HZ	45	AC					G 1006 (R)	36	R				•
E 11	34	R	D15C - D18				G 1010 (R) FR 55A	36	R		H	P	
E 21	34	R	D25C - D28				G 1104 (R)	36	R				•
E 41	34	R	D45C - D48				G 1106 (R)	36	R				•
E 61	34	R	D65C - D68				G 1110 (R) FR 61	36	R		H	P	
E 81	34	R	D85C - D88				G 1204 (R)	36	R				•
E 101	34	R	D105C - D108				G 1206 (R)	36	R				•
EP 1	40	RF					G 1210 (R)	36	R				•
EQ 1	40	RF					G 1506 (R)	36	R				•
ER 2	40	RF					G 2004 (R)	36	R				•
ER 4	40	RF					G 2006 (R)	36	R				•
ER 6	40	RF					G 2010 (R) FR 56A	36	R		H	P	•
ER 8	40	RF					G 3006 (R)	36	R				•
EV 12 R	48	THT					G 3010 (R)	36	R				•
EV 15	48	THT				G	G 4004 (R)	36	R				•



TYPES	Page	FONC- TION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC- TION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
G 4006 (R)	36	R				●	M 505	47	THT				
G 4010 (R) FR 57A	36	R		H	P	●	M 605	47	THT				
G 5006 (R)	36	R					MA 30	47	THT				
G 5010 (R)	36	R					MC 19	33	D				●
G 6004 (R)	36	R					MC 22	40	RF				●
G 6006 (R)	36	R				●	MC 42	40	RF			G	●
G 6010 (R) FR 58A	36	R		H	P	●	MC 43	40	RF				●
G 8004 (R)	36	R			G	●	MC 44	40	RF			G	●
G 8006 (R)	36	R				●	MC 45	40	RF				
G 8010 (R) FR 59	36	R		H	P	●	MC 51	33	D				
GR 05 (R)	42	RF					MD 1	30	RD				
GR 1 (R)	42	RF					MD 2	30	RD				●
GR 2 (R)	42	RF					MD 3	30	RD				
GR 4 (R)	42	RF					MD 4	30	RD				
GR 606 (R)	42	RF					ME 30	47	THT				
GR 612 (R)	42	RF					ME 60	47	THT				●
GR 806 (R)	42	RF					ME 100	47	THT				
GR 812 (R)	42	RF					ME 120	47	THT				●
GZ 6 A (R)	25	Z					ME 200	47	THT				
GZ 8 A (R)	25	Z					MR 52 Z	46	AC				
GZ 10 A (R)	25	Z				●	MR 62 Z	46	AC				
GZ 10 B (R)	25	Z				●	MT 14	34	R				
GZ 12 A (R)	25	Z				●	MT 24	34	R				
GZ 12 B (R)	25	Z				●	MT 44	34	R				
GZ 15 A (R)	25	Z				●	MT 64	34	R				
GZ 15 B (R)	25	Z				●	MT 84	34	R				
GZ 18 A (R)	25	Z				●	MU 2	47	THT			G	
GZ 18 B (R)	25	Z				●	MU 3	47	THT			G	
GZ 22 A (R)	25	Z				●	MU 4	47	THT			G	
GZ 27 A (R)	25	Z				●	MU 5	47	THT			G	
GZ 33 A (R)	25	Z				●	MU 6	47	THT			G	
GZ 39 A (R)	25	Z				●	MU 8	47	THT			G	
GZ 47 A (R)	25	Z				●	MU 10	47	THT			G	
GZ 56 A (R)	25	Z				●	MU 20	47	THT			G	
GZ 68 A (R)	25	Z				●	MZ 4 A	17	Z				●
GZ 82 A (R)	25	Z				●	MZ 5 A	17	Z				●
KA 1012 R	38	R				●	MZ 6 A	17	Z				●
KA 1014 R	38	R				●	MZ 8 A	17	Z				●
KA 1016 R	38	R				●	MZ 10 A,B	17	Z				●
KA 1018 R	38	R				●	MZ 12 A	17	Z				●
KA 1020 R	38	R				●	MZ 12 B	17	Z				●
KA 1022 R	38	R				●	MZ 15 A,B	17	Z				●
KA 1024 R	38	R				●	MZ 18 A	17	Z				●
KA 1025 R	38	R				●	MZ 18 B	17	Z				●
KU 1002 (R)	38	R	KA 1002 R			●	MZ 22 A	17	Z				●
KU 1002 F (R)	43	RF	KA 1002 RF			●	MZ 27 A	17	Z				●
KU 1003 F (R)	43	RF	KA 1003 RF			●	MZ 33 A	17	Z				●
KU 1004 (R)	38	R	KA 1004 R			●	MZ 39 A	17	Z				●
KU 1004 F (R)	43	RF	KA 1004 RF			●	MZ 47 A	17	Z				●
KU 1006 (R)	38	R	KA 1006 R			●	MZ 56 A	17	Z				●
KU 1006 F (R)	43	RF	KA 1006 RF			●	MZ 68 A	17	Z				●
KU 1008 (R)	38	R	KA 1008 R			●	MZ 82 A	17	Z				●
KU 1008 F (R)	43	RF	KA 1008 RF			●	MZD 7,5	30	DZ				
KU 1010 (R)	38	R	KA 1010 R			●	P 4 HZ (R)	46	AC				●
KU 1010 F (R)	43	RF	KA 1010 RF			●	P 6 HZ (R)	46	AC				●
KU 1012 (R)	38	R				●	P 8 HZ (R)	46	AC				●
KU 1014 (R)	38	R				●	P 10 HZ (R)	46	AC				●
KU 1502 (R)	38	R				●	P 32 H	48	THT			G	
KU 1504 (R)	38	R				●	P 40 H	48	THT			G	
KU 1506 (R)	38	R				●	P 48 H	48	THT				
KU 1508 (R)	38	R				●	P 56 H	48	THT			G	
KU 1510 (R)	38	R				●	P 64 H	48	THT			G	
KU 1512 (R)	38	R				●	P 70 H	48	THT				
KU 1514 (R)	38	R				●	P 80 H	48	THT			G	●
L 04	63	DT				●	P 100 H	48	THT				
L 04 H	63	DT				●	P 200 H	48	THT				
L 1 A	63	DT				●	P 250 H	48	THT				
L 1 D	63	DT				●	P 400 H	48	THT				
M 4 HZ - FR 70	45	AC				●	P 504 (R)	36	R				●
M 6 HZ - FR 71	45	AC				●	P 506 (R)	36	R				●
M 8 HZ - FR 72	45	AC				●	P 510 (R)	36	R				●
M 10 HZ	45	AC				●	P 511	34	R				
M 12 - FR 34	34	R	1N 676			●	P 513	34	R				
M 14	34	R				●	P 1004 (R)	36	R				●
M 15 HZ	45	AC				●	P 1006 (R)	36	R				●
M 15 K	48	THT				●	P 1010 (R)	36	R				●
M 20 K	48	THT				●	P 1104 (R)	36	R				
M 22	34	R	1N 678			●	P 1106 (R)	36	R				
M 30 K	48	THT				●	P 1110 (R)	36	R				
M 40 K	48	THT				●	P 1204 (R)	36	R				
M 42	34	R	1N 683			●	P 1206 (R)	36	R				
M 50 K	48	THT				●	P 1206 (R)	36	R				
M 60 K	48	THT				●	P 1210 (R)	36	R				
M 62	34	R	1N 687			●	P 1506 (R)	36	R				
M 80 K	48	THT				●	P 2004 (R)	36	R				●
M 82	34	R				●	P 2006 (R)	36	R				●
M 100 K	48	THT				●	P 2010 (R)	36	R				●
M 102	34	R				●	P 3006 (R)	36	R				●
M 120 K	48	THT				●	P 3010 (R)	36	R				●
M 150 K	48	THT				●	P 4004 (R)	36	R				●
M 200 K	48	THT				●	P 4006 (R)	36	R				●
M 300 K	48	THT				●	P 4010 (R)	36	R				●
M 405	47	THT				●	P 5006 (R)	36	R				●
							P 5010 (R)	36	R				●

LISTE ALPHA-NUMÉRIQUE

14

alpha-numerical list



TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONCTION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
P 6004 (R)	36	R				•	PL 180Z	21	Z				
P 6006 (R)	36	R				•	PL 200Z	21	Z				
P 6010 (R)	36	R				•	PLE 1,5	30	RD				
P 8004 (R)	36	R				•	PLE 2	30	RD				
P 8006 (R)	36	R				•	PLR 2 T	40	RF				
P 8010 (R)	36	R				•	PLR 8 T	40	RF				
PF 4 HZ	45	AC					PLR 15 T	40	RF				
PF 6 HZ	45	AC					PR 05	40	RF				
PF 8 HZ	45	AC					PR 11	40	RF				
PF 10 HZ	45	AC					PR 21	40	RF				
PFZ 6V8,A	32	ZFS					PR 31	40	RF				
PFZ 7V5,A	32	ZFS					PR 41	40	RF				
PFZ 8V2,A	32	ZFS					PY 55-350	40	RF				
PFZ 9V1,A	32	ZFS					PY 55-600	40	RF				
PFZ 10,A	32	ZFS					PY 126	34	R				
PFZ 11,A	32	ZFS					PY 127	34	R				
PFZ 12,A	32	ZFS					PY 206	40	RF				
PFZ 13,A	32	ZFS					PY 207	40	RF				
PFZ 15,A	32	ZFS					PY 208	40	RF				
PFZ 16,A	32	ZFS					PZ 6A (R)	25	Z				
PFZ 18,A	32	ZFS					PZ 8A (R)	25	Z				
PFZ 20,A	32	ZFS					PZ 10A (R)	25	Z				•
PFZ 22,A	32	ZFS					PZ 10B (R)	25	Z				•
PFZ 24,A	32	ZFS					PZ 12A (R)	25	Z				•
PFZ 27,A	32	ZFS					PZ 12B (R)	25	Z				•
PFZ 30,A	32	ZFS					PZ 15A (R)	25	Z				•
PFZ 33,A	32	ZFS					PZ 15B (R)	25	Z				•
PFZ 36,A	32	ZFS					PZ 18A (R)	25	Z				•
PFZ 39,A	32	ZFS					PZ 18B (R)	25	Z				•
PFZ 43,A	32	ZFS					PZ 22A (R)	25	Z				•
PFZ 47,A	32	ZFS					PZ 27A (R)	25	Z				•
PFZ 51,A	32	ZFS					PZ 33A (R)	25	Z				•
PFZ 56,A	32	ZFS					PZ 39A (R)	25	Z				•
PFZ 62,A	32	ZFS					PZ 47A (R)	25	Z				•
PFZ 75,A	32	ZFS					PZ 56A (R)	25	Z				•
PFZ 82,A	32	ZFS					PZ 68A (R)	25	Z				•
PFZ 91,A	32	ZFS					PZ 82A (R)	25	Z				•
PFZ 100,A	32	ZFS					R 4 HZ (R) FR 77	46	AC		H		•
PFZ 110,A	32	ZFS					R 6 HZ (R) FR 78	46	AC		H		•
PFZ 120,A	32	ZFS					R 8 HZ (R) FR 79	46	AC		H	G	•
PFZ 130,A	32	ZFS					R 10 HZ (R)	46	AC				•
PFZ 150,A	32	ZFS					R 43 HZ (R)	46	AC				•
PFZ 160,A	32	ZFS					R 63 HZ (R)	46	AC				•
PFZ 170,A	32	ZFS					R 83 HZ (R)	46	AC				•
PFZ 180,A	32	ZFS					R 103 HZ (R)	46	AC				•
PFZ 200,A	32	ZFS					RE 19	48	THT				•
PL 4 HZ	45	AC					RG 602 (R)	38	R			G	•
PL 6 HZ	45	AC					RG 602 F (R)	43	RF				•
PL 8 HZ	45	AC					RG 602 FT (R)	43	RF				•
PL 10 HZ	45	AC					RG 602 T (R)	38	R	RU 802			•
PL 3V3Z	21	Z					RG 604 (R)	38	R			G	•
PL 3V6Z	21	Z					RG 604 F (R)	43	RF				•
PL 3V9Z	21	Z					RG 604 FT (R)	43	RF				•
PL 4V3Z	21	Z					RG 604 T (R)	38	R	RU 804			•
PL 4V7Z	21	Z					RG 606 (R)	38	R			G	•
PL 5V1Z	21	Z					RG 606 F (R)	43	RF				•
PL 5V6Z	21	Z					RG 606 FT (R)	43	RF				•
PL 6V2Z	21	Z					RG 606 T (R)	43	R	RU 806			•
PL 6V8Z	21	Z					RG 608 (R)	38	R			G	•
PL 7V5Z	21	Z					RG 608 F (R)	38	RF				•
PL 8V2Z	21	Z					RG 608 FT (R)	43	RF				•
PL 9V1Z	21	Z					RG 608 T (R)	38	R	RU 808			•
PL 10Z	21	Z					RG 610 (R)	38	R				•
PL 11Z	21	Z					RG 610 F (R)	43	RF				•
PL 12Z	21	Z					RG 610 FT (R)	43	RF				•
PL 13Z	21	Z					RG 610 T (R)	38	R	RU 810			•
PL 15Z	21	Z					RG 612 (R)	38	R				•
PL 16Z	21	Z					RG 612 T (R)	38	R				•
PL 18Z	21	Z					RN 820 (R)	37	R				•
PL 20Z	21	Z					RN 1120 (R)	37	R				•
PL 22Z	21	Z					RN 1220 (R)	37	R				•
PL 24Z	21	Z					RN 1520 (R)	37	R				•
PL 27Z	21	Z					RP 4 HZ (R)	46	AC				•
PL 30Z	21	Z					RP 6 HZ (R)	46	AC				•
PL 33Z	21	Z					RP 8 HZ (R)	46	AC				•
PL 36Z	21	Z					RP 10 HZ (R)	46	AC				•
PL 39Z	21	Z					RP 44 HZ (R)	46	AC				•
PL 43Z	21	Z					RP 64 HZ (R)	46	AC				•
PL 47Z	21	Z					RP 84 HZ (R)	46	AC				•
PL 51Z	21	Z					RP 104 HZ (R)	46	AC				•
PL 56Z	21	Z					RP 1020 (R)	37	R	RU 1015			•
PL 62Z	21	Z					RP 1040 (R)	37	R				•
PL 68Z	21	Z					RP 1040 T (R)	37	R				•
PL 75Z	21	Z					RP 1120 (R)	37	R	RU 1115			•
PL 82Z	21	Z					RP 1140 (R)	37	R				•
PL 91Z	21	Z					RP 1140 T (R)	37	R				•
PL 100Z	21	Z					RP 1220 (R)	37	R				•
PL 110Z	21	Z					RP 1240 (R)	37	R				•
PL 120Z	21	Z					RP 1240 T (R)	37	R				•
PL 130Z	21	Z					RP 2020 (R)	37	R	RU 2015			•
PL 150Z	21	Z					RP 2040 (R)	37	R				•
PL 160Z	21	Z					RP 2040 T (R)	37	R				•



TYPES	Page	FONC- TION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC- TION USE	TYPES REPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
RP 4020 (R)	37	R	RN 4015				TD 5	49	T				
RP 4040 (R)	37	R					TD 6	49	T				
RP 4040 T (R)	37	R					TD 501	49	T				
RP 6020 (R)	37	R	RN 6015				TD 503	49	T				
RP 6040 (R)	37	R					TD 1001	49	T				
RP 6040 T (R)	37	R					TD 1003	49	T				
RP 8020 (R)	37	R	RN 8015				TD 2001	49	T				
RP 8040 (R)	37	R					TD 2003	49	T				
RP 8040 T (R)	37	R					TD 3001	49	T				
RPR 540 (R)	43	RF					TD 3003	49	T				
RPR 1040 (R)	43	RF					TD 4001	49	T				
RPR 2040 (R)	43	RF					TD 4003	49	T				
RPR 3040 (R)	43	RF					TD 5001	49	T				
RPR 4040 (R)	43	RF					TD 5001S	54	T				
RZ 6A (R)	26	Z					TD 5003	49	T				
RZ 8A (R)	26	Z					TD 6001	49	T				
RZ 10A (R)	26	Z				•	TD 6001S	54	T				
RZ 10B (R)	26	Z				•	TD 6003	49	T				
RZ 12A (R)	26	Z				•	TDAL 111A,B,S	59	Triac				
RZ 12B (R)	26	Z				•	TDAL 113A,B,S	59	Triac			G	
RZ 15A (R)	26	Z				•	TDAL 221A,B,S	59	Triac			G	
RZ 15B (R)	26	Z				•	TDAL 223A,B,S	59	Triac			G	
RZ 18A (R)	26	Z				•	TDAL 381A,B	59	Triac			G	
RZ 18B (R)	26	Z				•	TDAL 383A,B	59	Triac	TDAL 603 A		G	
RZ 22A (R)	26	Z				•	TE 205	54	T				
RZ 27A (R)	26	Z				•	TE 305	54	T				
RZ 33A (R)	26	Z				•	TE 405	54	T				
RZ 39A (R)	26	Z				•	TE 505	54	T				
RZ 47A (R)	26	Z				•	TE 605	54	T				
RZ 56A (R)	26	Z				•	TJ 701 D	52	T	TG 1A			
RZ 68A (R)	26	Z				•	TJ 701 DF	56	TF				
RZ 82A (R)	26	Z				•	TJ 702 D	52	T	TG 2A			
S 106-05	54	T					TJ 702 DF	56	TF				
S 106-1	54	T					TJ 704 D	52	T	TG 4A			
S 106-2	54	T					TJ 704 DF	56	TF				
S 106-4	54	T					TJ 706 D	52	T	TG 6A			
S 107-05	54	T					TJ 706 DF	56	TF				
S 107-1	54	T					TJ 708 D	52	T	TG 8A			
S 107-2	54	T					TJ 708 DF	56	TF				
S 107-4	54	T					TJ 710	52	T				
SA 2012R	39	R					TJ 710 DF	56	TF				
SA 2014R	39	R					TJ 712	52	T				
SA 2016R	39	R					TJ 712 DF	56	TF				
SA 2018R	39	R					TJ 714	52	T				
SA 2020R	39	R					TJAL 602D	60	Triac				
SA 2022R	39	R					TJAL 604D	60	Triac				
SA 2024R	39	R					TJAL 606D	60	Triac				
SL 136-2	59	Triac					TJAL 608D	60	Triac				
SL 136-4	59	Triac					TJAL 610D	60	Triac				
SL 136-7	59	Triac					TJDV 601	61	Triac				
SR 512 X	44	DRF					TJDV 602	61	Triac				
SR 540 X	44	DRF					TJDV 604	61	Triac				
SR 712 X	44	DRF					TJDV 606	61	Triac				
SR 740 X	44	DRF					TJDV 608	61	Triac				
SR 1012 X	44	DRF					TJDV 610	61	Triac				
SR 1040 X	44	DRF					TJDV 612	61	Triac				
SR 1512 X	44	DRF					TK 1 V	52	T				
SR 1540 X	44	DRF					TK 2 V	52	T				
SU 2012	39	R					TK 4 V	52	T				
SU 2014	39	R					TK 6 V	52	T				
SU 2016	39	R					TK 8 V	52	T				
SU 2018	39	R					TK 10 V	52	T				
SV 2002 (R)	38	R	SV 2402				TK 12 V	52	T				
SV 2002 F (R)	44	RF					TK 14 V	52	T				
SV 2004 (R)	38	R	SV 2404				TK 16 V	52	T				
SV 2004 F (R)	44	RF					TK 110 V	52	T				
SV 2006 (R)	38	R	SV 2406				TK 120 V	52	T				
SV 2006 F (R)	44	RF					TK 140 V	52	T				
SV 2008 (R)	38	R	SV 2408				TK 160 V	52	T				
SV 2008 F (R)	44	RF					TK 180 V	52	T				
SV 2010 (R)	38	R	SV 2410				TK 210	53	T				
SV 2010 F (R)	44	RF					TK 220	53	T				
SV 2012 (R)	38	R	SV 2412				TK 240	53	T				
SV 2012 F (R)	44	RF					TK 260	53	T				
SV 2014 (R)	38	R					TK 280	53	T				
SV 2014 F (R)	44	RF					TK 310	53	T				
SV 2016 (R)	38	R					TK 320	53	T				
SV 2018 (R)	38	R					TK 340	53	T				
SV 2020 (R)	38	R					TK 360	53	T				
TA 3006 R	39	R					TK 380	53	T				
TA 3008 R	39	R					TK 1100 V	52	T				
TA 3010 R	39	R					TK 1120 V	52	T				
TA 3012 R	39	R					TK 1140 V	52	T				
TA 3014 R	39	R					TK 1160 V	52	T				
TA 3016 R	39	R					TK 1401 V	52	T				
TA 3018 R	39	R					TK 1402 V	52	T				
TA 3020 R	39	R					TK 1404 V	52	T				
TA 3022 R	39	R					TK 1406 V	52	T				
TA 3024 R	39	R					TK 1408 V	52	T				
TA 3026 R	39	R					TK 1410 V	52	T				
TA 3028 R	39	R					TK 1412 V	52	T				
TA 3030 R	39	R					TK 1414 V	52	T				



TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées	TYPES	Page	FONC-TION USE	TYPES REMPLACÉS REPLACEMENT	UTE 96811	GAMT	Inter armées
TK 1416 V	52	T					TV 3004 F (R)	44	RF				
TK 1701	53	T					TV 3006 (R)	39	R				
TK 1702	53	T					TV 3006 F (R)	44	RF				
TK 1704	53	T					TV 3008 (R)	39	R				
TK 1706	53	T					TV 3008 F (R)	44	RF				
TK 1708	53	T					TV 3010 (R)	39	R				
TK 1710	53	T					TV 3010 F (R)	44	RF				
TK 1712	53	T					TV 3012 (R)	39	R				
TK 1714	53	T					TV 3012 F (R)	44	RF				
TK 2100	53	T					TV 3014 (R)	39	R				
TK 2120	53	T					TV 3014 F (R)	44	RF				
TK 2140	53	T					TV 3015 F (R)	44	RF				
TK 2160	53	T					TV 3016 (R)	39	R				
TK 3100	53	T					TV 3018 (R)	39	R				
TK 3120	53	T					TV 3020 (R)	39	R				
TK 3140	53	T					TXAL 116,M,B,C	59	Triac	TDAL116TOAL116			
TK 3160	53	T					TXAL 118,M,B,C	59	Triac				
TKAL 110	61	Triac					TXAL 226,M,B,C	59	Triac	TDAL226TOAL226			
TKAL 120	61	Triac					TXAL 228,M,B,C	59	Triac				
TKAL 140	61	Triac					TXAL 386,M,B,C	59	Triac	TXAL606,M,B,C			
TKAL 160	61	Triac					TXAL 388,M,B,C	59	Triac	TXAL608,M,B,C			
TKAL 180	61	Triac					TXAL 1110,M,B,C	59	Triac				
TKAL 210	61	Triac					TXAL 1115,M,B	59	Triac				
TKAL 220	61	Triac					TXAL 2210,M,B,C	59	Triac				
TKAL 240	61	Triac					TXAL 2215,M,B	59	Triac				
TKAL 260	61	Triac					TXAL 3810,M,B,C	59	Triac	TXAL610,M,B,C			
TKAL 280	61	Triac					TXAL 3815,M,B	59	Triac	TXAL615,M,B,C			
TKAL 1100	61	Triac					TY 504	49	T				
TKAL 1120	61	Triac					TY 505 F	55	TF	TM 507 F			
TKAL 2100	61	Triac					TY 508	50	T				
TKAL 2120	61	Triac					TY 508 FA	55	TF				
TM 507	49	T	TO 507				TY 510	50	T				
TM 1007	49	T	TO 1007				TY 1004	49	T				
TM 2007	49	T	TO 2007				TY 1005 F	55	TF	TM 1007 F			
TM 3007	49	T	TO 3007				TY 1008	50	T				
TM 4007	49	T	TO 4007				TY 1010	50	T				
TM 5007	49	T	TO 5007				TY 2004	49	T				
TM 6007	49	T	TO 6007				TY 2005 F	55	TF	TM 2007 F			
TM 8007	49	T					TY 2008	50	T				
TR 1010	50	T					TY 2008 FA	55	TF				
TR 1110	50	T					TY 2010	50	T				
TR 1210	50	T					TY 3004	49	T				
TR 6010	50	T					TY 3005 F	55	TF	TM 3007 F			
TR 7010	50	T					TY 3008	50	T				
TR 8010	50	T					TY 3010	50	T				
TR 9010	50	T					TY 4004	49	T				
TRAL 1115D	60	Triac					TY 4005 F	55	TF	TM 4007 F			
TRAL 1125D	60	Triac					TY 4008	50	T				
TRAL 1130D	60	Triac			G		TY 4008 FA	55	TF				
TRAL 1135D	60	Triac					TY 4010	50	T				
TRAL 1140D	60	Triac					TY 5004	49	T				
TRAL 2215D	60	Triac					TY 5005 F	55	TF				
TRAL 2225D	60	Triac			G		TY 5008	50	T				
TRAL 2230D	60	Triac					TY 5010	50	T				
TRAL 2235D	60	Triac					TY 6004	49	T				
TRAL 2240D	60	Triac					TY 6005 F	55	TF				
TRAL 3815D	60	Triac					TY 6008	50	T				
TRAL 3825D	60	Triac	TRAL 625 D		G		TY 6008 FA	55	TF				
TRAL 3830D	60	Triac					TY 6010	50	T				
TRAL 3835D	60	Triac					TYAL 114,M,B,C	59	Triac				
TRAL 3840D	60	Triac					TYAL 116,M,B,C	59	Triac				
TRDV 125	61	Triac					TYAL 118,M,B,C	59	Triac				
TRDV 225	61	Triac					TYAL 224,M,B,C	59	Triac				
TRDV 425	61	Triac					TYAL 226,M,B,C	59	Triac				
TRDV 625	61	Triac					TYAL 228,M,B,C	59	Triac				
TRDV 825	61	Triac					TYAL 384,M,B,C	59	Triac				
TRDV 1025	61	Triac					TYAL 386,M,B,C	59	Triac	TYAL 606,M,B,C			
TRDV 1225	61	Triac					TYAL 388,M,B,C	59	Triac	TYAL 608,M,B,C			
TS 035 FA	56	TF					TYAL 1110,M,B,C	59	Triac				
TS 135	51	T					TYAL 1115,M,B	59	Triac				
TS 135 FA	56	TF					TYAL 2210,M,B,C	59	Triac				
TS 235	51	T					TYAL 2215,M,B,C	59	Triac				
TS 235 FA	56	TF					TYAL 3810,M,B,C	59	Triac	TYAL 610,M,B,C			
TS 435	51	T					TYAL 3815,M,B	59	Triac	TYAL 615,M,B,C			
TS 435 FA	56	TF					ZF 5A	23	Z				
TS 635	51	T					ZF 6A	23	Z				
TS 635 FA	56	TF					ZF 8A	23	Z				
TS 835	51	T					ZF 10A	23	Z				
TS 835 FA	56	TF					ZF 10B	23	Z				
TS 1035	51	T					ZF 12A	23	Z				
TS 1235	51	T					ZF 12B	23	Z				
TU 3006	39	R					ZF 15A	23	Z				
TU 3008	39	R					ZF 15B	23	Z				
TU 3010	39	R					ZF 18A	23	Z				
TU 3012	39	R					ZF 18B	23	Z				
TU 3014	39	R					ZF 22A	23	Z				
TU 3016	39	R					ZF 27A	23	Z				
TU 3018	39	R					ZF 33A	23	Z				
TU 3020	39	R					ZF 39A	23	Z				
TV 3002 (R)	39	R					ZF 47A	23	Z				
TV 3002 F (R)	44	RF					ZF 56A	23	Z				
TV 3004 (R)	39	R					ZF 68A	23	Z				
							ZF 82A	23	Z				



TYPES	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max. @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
		min	nom	max								
250 mW / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C P (10 ms) = 3 W												
MZ 4 A	48	4,1	4,7	5,2	25	25	5	300	1	10	1	DO 7 verre glass
MZ 5 A	40	5	5,6	6,2	25	11	2	300	2	10	1	
MZ 6 A	33	6,1	6,8	7,5	18,5	14	2	300	3	10	1	
MZ 8 A	27	7,4	8,2	9,1	15	16	2	300	4	5	1	
MZ 10 A	23	9	10	11	12,5	18	0,5	500	5	5	1	
MZ 12 A	19	10,5	12	13,5	10,5	20	0,5	500	5,7	5	1	
MZ 15 A	15	13	15	16,5	8,5	24	0,5	500	6,3	5	1	
MZ 18 A	12	16	18	20,5	7	36	0,5	750	6,8	5	1	
MZ 22 A	10	20	22	24,5	5,6	50	0,5	1000	7,3	5	1	
MZ 27 A	8,3	24	27	30	4,6	80	0,25	5000	7,7	5	1	
MZ 33 A	6,9	29	33	36	3,8	115	0,25	5000	8	5	1	
MZ 39 A	5,8	35	39	43	3,2	200	0,25	5000	8,3	5	1	
MZ 47 A	4,9	42	47	52	2,7	300	0,25	7500	8,6	5	1	
MZ 56 A	4	50	56	62	2,2	400	0,25	7500	8,8	5	1	
MZ 68 A	3,3	61	68	75	1,8	600	0,25	7500	9	5	1	
MZ 82 A	2,7	74	82	91	1,5	1000	0,25	7500	9,2	5	1	
MZ 10 B	2,2	90	100	110	1,3	1600	0,25	10000	9,3	5	1	
MZ 12 B	1,9	105	120	135	1	2000	0,25	10000	9,4	5	1	
MZ 15 B	1,5	130	150	165	0,85	2400	0,25	10000	9,6	5	1	
MZ 18 B	1,2	160	180	205	0,68	3200	0,25	15000	9,6	5	1	
250 mW / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 175°C P (10 ms) = 3 W												
1N 708 A	42	5,2	5,6	6,0	25	3,6	2	300	2,5	250	4	DO 7 verre glass
1N 709 A	38	5,8	6,2	6,6	25	4,1	2	300	3,2	200	4,5	
1N 710 A	35	6,4	6,8	7,2	25	4,7	2	300	3,8	150	5,2	
1N 711 A	32	7	7,5	7,9	25	5,3	2	300	4,5	75	5,7	
1N 712 A	29	7,7	8,2	8,7	25	6	2	300	5,3	50	6,2	
1N 713 A	26	8,5	9,1	9,6	12	7	2	300	5,5	25	6,9	
1N 714 A	24	9,4	10	10,6	12	8	0,5	500	6,1	10	7,6	
1N 715 A	22	10,4	11	11,6	12	9	0,5	500	6,3	5	8,4	
1N 716 A	20	11,4	12	12,7	12	10	0,5	500	6,8	5	9,1	
1N 717 A	18	12,4	13	14,1	12	11	0,5	500	7	5	9,9	
1N 718 A	16	13,8	15	15,6	12	13	0,5	500	7,2	5	11	
1N 719 A	15	15,3	16	17,1	12	15	0,5	500	7,4	5	12	
1N 720 A	13	16,8	18	19,1	12	17	0,5	500	7,7	5	14	
1N 721 A	12	18,8	20	21,2	4	20	0,5	500	8	5	15	
1N 722 A	11	20,8	22	23,3	4	24	0,2	2000	8,3	5	17	
1N 723 A	9,8	22,8	24	25,6	4	28	0,2	2000	8,6	5	18	
1N 724 A	8,7	25,1	27	28,9	4	35	0,2	2000	8,7	5	21	
1N 725 A	7,8	28	30	32	4	42	0,2	2000	8,8	5	23	
1N 726 A	7,1	31	33	35	4	50	0,2	2000	9	5	25	
1N 727 A	6,6	34	36	38	4	60	0,2	2000	9,1	5	27	
1N 728 A	6,1	37	39	41	4	70	0,2	2000	9,2	5	30	
1N 729 A	5,4	40	43	46	4	84	0,2	2000	9,2	5	33	
1N 730 A	5	44	47	50	4	98	0,2	2000	9,3	5	36	
1N 731 A	4,6	48	51	54	4	115	0,2	2000	9,4	5	39	
1N 732 A	4,2	52	56	60	4	140	0,2	2000	9,5	5	43	
1N 733 A	3,8	58	62	66	2	170	0,2	2000	9,6	5	47	
1N 734 A	3,5	64	68	72	2	200	0,1	5000	9,6	5	52	
1N 735 A	3,2	70	75	79	2	240	0,1	5000	9,6	5	56	
1N 736 A	2,9	77	82	87	2	280	0,1	5000	9,6	5	62	
1N 737 A	2,6	85	91	96	1	340	0,1	5000	9,6	5	69	
1N 738 A	2,4	94	100	106	1	400	0,1	5000	9,6	5	76	
1N 739 A	2,2	104	110	116	1	490	0,1	5000	9,6	5	84	
1N 740 A	2	114	120	127	1	570	0,1	5000	9,6	5	91	
1N 741 A	1,8	124	130	141	1	650	0,1	5000	9,6	5	99	
1N 742 A	1,6	138	150	156	1	860	0,1	5000	9,6	5	114	
1N 743 A	1,4	153	160	171	1	970	0,1	5000	9,6	5	122	
1N 744 A	1,3	168	180	191	1	1200	0,1	5000	9,6	5	137	
1N 745 A	1,2	188	200	212	1	1400	0,1	5000	9,6	5	152	

* Nous consulter pour tolérances différentes.

* Please, consult us for other tolerances.



DO 7

2



TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)		V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max						25°C	150°C		
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C P (10ms) = 5 W														
1N 746 A	5	115	3,1	3,3	3,5	20	28	5	300	-6	10	30	1	DO 7 verre glass
1N 747 A	5	105	3,4	3,6	3,8	20	24	5	300	-5,5	10	30	1	
1N 748 A	5	95	3,7	3,9	4,1	20	23	5	300	-5	10	30	1	
1N 749 A	5	85	4,0	4,3	4,6	20	22	5	300	-4	2	30	1	
1N 750 A	5	80	4,4	4,7	5,0	20	19	5	300	-2	2	30	1	
1N 751 A	5	75	4,8	5,1	5,4	20	17	5	300	1	1	20	1	
1N 752 A	5	65	5,2	5,6	6,0	20	11	2	300	2,5	1	20	1	
1N 753 A	5	60	5,8	6,2	6,6	20	7	2	300	3,2	0,1	20	1	
1N 754 A	5	56	6,4	6,8	7,2	20	5	2	300	3,8	0,1	20	1	
1N 755 A	5	51	7,0	7,5	7,9	20	6	2	300	4,5	0,1	20	1	
1N 756 A	5	46	7,7	8,2	8,7	20	8	2	300	5,3	0,1	20	1	
1N 757 A	5	42	8,5	9,1	9,6	20	10	2	300	5,5	0,1	20	1	
1N 758 A	5	38	9,4	10	10,6	20	17	0,5	500	6,1	0,1	20	1	
1N 759 A	5	31	11,4	12	12,7	20	30	0,5	500	6,8	0,1	20	1	
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 150°C														
BZX 96 C 2V4	5	156	2,28	2,4	2,56	5	80	1	1000	-8				DO 7 verre glass
BZX 96 C 2V7	5	135	2,5	2,7	2,9	5	80	1	1000	-7				
BZX 96 C 3V0	5	125	2,8	3,0	3,2	5	80	1	1100	-6,5				
BZX 96 C 3V3	5	115	3,1	3,3	3,5	5	80	1	1200	-6				
BZX 96 C 3V6	5	105	3,4	3,6	3,8	5	80	1	1200	-5,5				
BZX 96 C 3V9	5	95	3,7	3,9	4,1	5	80	1	1200	-5				
BZX 96 C 4V3	5	85	4,0	4,3	4,6	5	75	1	1200	-4				
BZX 96 C 4V7	5	80	4,4	4,7	5,0	5	70	1	1200	-2				
BZX 96 C 5V1	5	75	4,8	5,1	5,4	5	60	1	1200	1				
BZX 96 C 5V6	5	65	5,2	5,6	6,0	5	40	1	600	2,5	1	1		
BZX 96 C 6V2	5	60	5,8	6,2	6,6	5	10	1	300	3,2	1	1		
BZX 96 C 6V8	5	55	6,4	6,8	7,2	5	8	1	250	4	1	2		
BZX 96 C 7V5	5	50	7,0	7,5	7,9	5	7	1	250	4,5	1	2		
BZX 96 C 8V2	5	45	7,7	8,2	8,7	5	7	1	250	4,8	1	3,5		
BZX 96 C 9V1	5	42	8,5	9,1	9,6	5	10	1	250	5	1	3,5		
BZX 96 C 10	5	38	9,4	10	10,6	5	15	1	250	5,5	1	5		
BZX 96 C 11	5	34	10,4	11	11,6	5	20	1	300	6	1	5		
BZX 96 C 12	5	31	11,4	12	12,7	5	20	1	300	6,5	1	7		
BZX 96 C 13	5	28	12,4	13	14,1	5	25	1	300	7	1	7		
BZX 96 C 15	5	26	13,8	15	15,6	5	30	1	300	7	1	10		
BZX 96 C 16	5	23	15,3	16	17,1	5	40	1	300	7,5	1	10		
BZX 96 C 18	5	21	16,8	18	19,1	5	55	1	300	7,5	1	10		
BZX 96 C 20	5	19	18,8	20	21,2	5	55	1	500	8	1	10		
BZX 96 C 22	5	17	20,8	22	23,3	5	55	1	500	8	1	12		
BZX 96 C 24	5	16	22,8	24	25,6	5	80	1	500	8,5	1	12		
BZX 96 C 27	5	14	25,1	27	28,9	5	80	1	500	8,5	1	14		
BZX 96 C 30	5	13	28	30	32	5	80	1	500	8,5	1	14		
BZX 96 C 33	5	11	31	33	35	5	80	1	500	8,5	1	17		
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C														
1N 957 B	5	56	6,4	6,8	7,2	18,5	4,5	1	700	4	150	5,2	DO 7 verre glass	
1N 958 B	5	51	7,0	7,5	7,9	16,5	5,5	0,5	700	4,5	75	5,7		
1N 959 B	5	46	7,7	8,2	8,7	15	6,5	0,5	700	4,8	50	6,2		
1N 960 B	5	42	8,5	9,1	9,6	14	7,5	0,5	700	5,1	25	6,9		
1N 961 B	5	38	9,4	10	10,6	12,5	8,5	0,25	700	5,5	10	7,6		
1N 962 B	5	34	10,4	11	11,6	11,5	9,5	0,25	700	6	5	8,4		
1N 963 B	5	31	11,4	12	12,7	10,5	11,5	0,25	700	6,5	5	9,1		
1N 964 B	5	28	12,4	13	14,1	9,5	13	0,25	700	6,5	5	9,9		
1N 965 B	5	26	13,8	15	15,6	8,5	16	0,25	700	7	5	11		
1N 966 B	5	23	15,3	16	17,1	7,8	17	0,25	700	7	5	12		
1N 967 B	5	21	16,8	18	19,1	7,0	21	0,25	750	7,5	5	14		
1N 968 B	5	19	18,8	20	21,2	6,2	25	0,25	750	7,5	5	15		
1N 969 B	5	17	20,8	22	23,3	5,6	29	0,25	750	8	5	17		
1N 970 B	5	16	22,8	24	25,6	5,2	33	0,25	750	8	5	18		
1N 971 B	5	14	25,1	27	28,9	4,6	41	0,25	750	8,5	5	21		
1N 972 B	5	13	28	30	32	4,2	49	0,25	1000	8,5	5	23		
1N 973 B	5	11	31	33	35	3,8	58	0,25	1000	8,5	5	25		
1N 974 B	5	11	34	36	38	3,4	70	0,25	1000	8,5	5	27		
1N 975 B	5	9,8	37	39	41	3,2	80	0,25	1000	9	5	30		

Suite page 19

* Nous consulter pour tolérances différentes

* Please, consult us for other tolerances.



DO 7



TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C Suite													
1N 976 B	5	8,7	40	43	46	3	93	0,25	1500	9	5	33	DO 7 verre glass
1N 977 B	5	8	44	47	50	2,7	105	0,25	1500	9	5	36	
1N 978 B	5	7,4	48	51	54	2,5	125	0,25	1500	9	5	39	
1N 979 B	5	6,7	52	56	60	2,2	150	0,25	2000	9	5	43	
1N 980 B	5	6,1	58	62	66	2	185	0,25	2000	9	5	47	
1N 981 B	5	5,6	64	68	72	1,8	230	0,25	2000	9	5	52	
1N 982 B	5	5,1	70	75	79	1,7	270	0,25	2000	9	5	56	
1N 983 B	5	4,6	77	82	87	1,5	330	0,25	3000	9	5	62	
1N 984 B	5	4,2	85	91	96	1,4	400	0,25	3000	9	5	69	
1N 985 B	5	3,8	94	100	106	1,3	500	0,25	3000	9	5	76	
1N 986 B	5	3,4	104	110	116	1,1	750	0,25	4000	9,5	5	84	
1N 987 B	5	3,1	114	120	127	1	900	0,25	4500	9,5	5	91	
1N 988 B	5	2,8	124	130	141	0,95	1100	0,25	5000	9,5	5	99	
1N 989 B	5	2,6	138	150	156	0,85	1500	0,25	6000	9,5	5	114	
1N 990 B	5	2,3	153	160	171	0,80	1700	0,25	6500	9,5	5	122	
1N 991 B	5	2,1	168	180	191	0,68	2200	0,25	7100	9,5	5	137	
1N 992 B	5	1,5	188	200	212	0,65	2500	0,25	8000	10	5	152	
500 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C SERIE E24 V_F ≤ 1 V à I_F = 100 mA mesuré en impulsions pulse tested 20 ms ≤ t _p ≤ 50 ms δ < 2% t _{amb} = 150°C													
BZX 55 C 0V8	5	155	0,73	0,80	0,83	5	8	1	600			1	DO 35 verre glass
BZX 55 C 2V4	5	135	2,28	2,4	2,56	5	85	1	600	-8,0	100	1	
BZX 55 C 2V7	5	125	2,5	2,7	2,9	5	85	1	600	-7,0	50	1	
BZX 55 C 3V0	5	115	2,8	3,0	3,2	5	85	1	600	-7,0	40	1	
BZX 55 C 3V3	5	105	3,1	3,3	3,5	5	85	1	600	-6,0	40	1	
BZX 55 C 3V6	5	95	3,4	3,6	3,8	5	85	1	600	-6,0	40	1	
BZX 55 C 3V9	5	90	3,7	3,9	4,1	5	85	1	600	-5,0	40	1	
BZX 55 C 4V3	5	85	4,0	4,3	4,6	5	75	1	600	-3,0	20	1	
BZX 55 C 4V7	5	80	4,4	4,7	5,0	5	60	1	600	-1,0	10	1	
BZX 55 C 5V1	5	70	4,8	5,1	5,4	5	35	1	550	1,0	2	1	
BZX 55 C 5V6	5	64	5,2	5,6	6,0	5	25	1	450	3,0	2	1	
BZX 55 C 6V2	5	58	5,8	6,2	6,6	5	10	1	200	4,0	2	2	
BZX 55 C 6V8	5	53	6,4	6,8	7,2	5	8	1	150	5,0	2	3	
BZX 55 C 7V5	5	47	7,0	7,5	7,9	5	7	1	50	5,0	2	5	
BZX 55 C 8V2	5	43	7,7	8,2	8,7	5	7	1	50	6,0	2	6,2	
BZX 55 C 9V1	5	40	8,5	9,1	9,6	5	10	1	50	6,0	2	6,8	
BZX 55 C 10	5	36	9,4	10	10,6	5	15	1	70	7,0	2	7,5	
BZX 55 C 11	5	32	10,4	11	11,6	5	20	1	70	7,0	2	8,2	
BZX 55 C 12	5	29	11,4	12	12,7	5	20	1	90	7,0	2	9,1	
BZX 55 C 13	5	27	12,4	13	14,1	5	26	1	110	7,0	2	10	
BZX 55 C 15	5	24	13,8	15	15,6	5	30	1	110	8,0	2	11	
BZX 55 C 16	5	21	15,3	16	17,1	5	40	1	170	8,0	2	12	
BZX 55 C 18	5	20	16,8	18	19,1	5	50	1	170	8,0	2	13	
BZX 55 C 20	5	18	18,8	20	21,2	5	55	1	220	8,0	2	15	
BZX 55 C 22	5	16	20,8	22	23,3	5	55	1	220	8,0	2	16	
BZX 55 C 24	5	14	22,8	24	25,6	5	80	1	220	8,0	2	18	
BZX 55 C 27	5	13	25,1	27	28,9	5	80	1	220	9,0	2	20	
BZX 55 C 30	5	12	28	30	32	5	80	1	220	9,0	2	22	
BZX 55 C 33	5	11	31	33	35	5	80	1	220	9,0	2	24	
BZX 55 C 36	5	10	34	36	38	5	80	1	220	9,0	2	27	
BZX 55 C 39	5	9,2	37	39	41	2,5	90	0,5	500	9,0	5	30	
BZX 55 C 43	5	8,5	40	43	46	2,5	90	0,5	500	9,0	5	33	
BZX 55 C 47	5	7,8	44	47	50	2,5	110	0,5	700	9,0	5	36	
BZX 55 C 51	5	7,0	48	51	54	2,5	125	0,5	700	9,0	10	39	
BZX 55 C 56	5	6,4	52	56	60	2,5	135	0,5	1000	9,0	10	43	
BZX 55 C 62	5	5,9	58	62	66	2,5	150	0,5	1000	9,0	10	47	
BZX 55 C 68	5	5,3	64	68	72	2,5	200	0,5	1000	9,0	10	51	
BZX 55 C 75	5	4,8	70	75	80	2,5	250	0,5	1500	9,0	10	56	
BZX 55 C 82	5	4,4	77	82	87	2,5	300	0,5	2000	9,0	10	62	
BZX 55 C 91	5	4,0	85	91	96	1	450	0,1	5000	9,0	10	68	
BZX 55 C 100	5	3,6	94	100	106	1	450	0,1	5000	9,0	10	75	
BZX 55 C 110	5	3,3	104	110	116	1	600	0,1	5000	10	10	82	
BZX 55 C 120	5	3,0	114	120	127	1	800	0,1	5000	10	10	91	
BZX 55 C 130	5	2,6	124	130	141	1	1000	0,1	5000	10	10	100	
BZX 55 C 150	5	2,5	138	150	156	1	1200	0,1	5000	10	10	110	
BZX 55 C 160	5	2,2	153	160	171	1	1500	0,1	5000	10	10	120	
BZX 55 C 180	5	2,0	168	180	191	1	1800	0,1	5000	10	10	130	
BZX 55 C 200	5	1,5	188	200	212	1	2000	0,1	5000	10	10	150	

* Nous consulter pour tolérances différentes

* Please, consult us for other tolerances.



DO 35

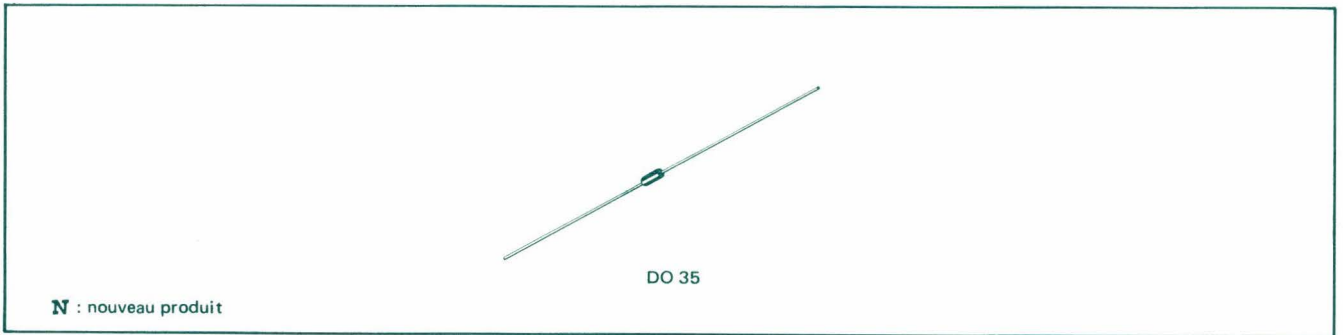


DO 7



TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
500 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C SERIE E24 V_F ≤ 1 V à I_F = 50 mA V _{ZT} mesuré en impulsions pulse tested 20 ms ≤ t _p ≤ 50 ms δ < 2%													
BZX 83 C 0V8	5	155	0,72	0,80	0,83	5	10						
BZX 83 C 2V4	5	155	2,28	2,4	2,56	5	90	1	600	- 7,0	120	1	
BZX 83 C 2V7	5	135	2,5	2,7	2,9	5	90	1	600	- 7,0	100	1	
BZX 83 C 3V0	5	125	2,8	3,0	3,2	5	90	1	600	- 7,0	60	1	
BZX 83 C 3V3	5	115	3,1	3,3	3,5	5	90	1	600	- 6,0	30	1	
BZX 83 C 3V6	5	105	3,4	3,6	3,8	5	90	1	600	- 6,0	20	1	
BZX 83 C 3V9	5	95	3,7	3,9	4,1	5	90	1	600	- 5,0	10	1	
BZX 83 C 4V3	5	90	4,0	4,3	4,6	5	80	1	600	- 3,0	5	1	
BZX 83 C 4V7	5	85	4,4	4,7	5,0	5	80	1	600	- 1,0	2	1	
BZX 83 C 5V1	5	75	4,8	5,1	5,4	5	60	1	550	1,0	1	1	
BZX 83 C 5V6	5	70	5,2	5,6	6,0	5	40	1	450	3,0	1	1	
BZX 83 C 6V2	5	64	5,8	6,2	6,6	5	10	1	200	4,0	1	2	
BZX 83 C 6V8	5	58	6,4	6,8	7,2	5	8	1	150	5,0	1	3	
BZX 83 C 7V5	5	53	7,0	7,5	7,9	5	7	1	50	5,0	1	3,5	
BZX 83 C 8V2	5	47	7,7	8,2	8,7	5	7	1	50	6,0	1	4	
BZX 83 C 9V1	5	43	8,5	9,1	9,6	5	10	1	50	6,0	1	5	
BZX 83 C 10	5	40	9,4	10	10,6	5	15	1	70	7,0	1	6	
BZX 83 C 11	5	36	10,4	11	11,6	5	20	1	70	7,0	1	8,2	
BZX 83 C 12	5	32	11,4	12	12,7	5	20	1	90	7,0	1	9,1	
BZX 83 C 13	5	29	12,4	13	14,1	5	25	1	110	7,0	1	10	
BZX 83 C 15	5	27	13,8	15	15,6	5	30	1	110	8,0	1	11	
BZX 83 C 16	5	24	15,3	16	17,1	5	40	1	170	8,0	1	12	
BZX 83 C 18	5	21	16,8	18	19,1	5	55	1	170	8,0	1	13	
BZX 83 C 20	5	20	18,8	20	21,2	5	55	1	220	8,0	1	15	
BZX 83 C 22	5	18	20,8	22	23,3	5	58	1	220	8,0	1	16	
BZX 83 C 24	5	16	22,8	24	25,6	5	80	1	220	8,0	1	18	
BZX 83 C 27	5	14	25,1	27	28,9	5	80	1	250	9,0	1	20	
BZX 83 C 30	5	13	28	30	32	5	90	1	250	9,0	1	22	
BZX 83 C 33	5	12	31	33	35	5	90	1	250	9,0	1	24	
BZX 83 C 36	5	11	34	36	38	5	90	1	250	9,0	1	27	
BZX 83 C 39	5	10	37	39	41	2,5	100	0,5	600	9,0	1	30	
BZX 83 C 43	5	9,2	40	43	46	2,5	100	0,5	700	9,0	1	33	
BZX 83 C 47	5	8,5	44	47	50	2,5	120	0,5	1000	9,0	1	36	
BZX 83 C 51	5	7,8	48	51	54	2,5	135	0,5	1000	9,0	1	39	
BZX 83 C 56	5	7,0	52	56	60	2,5	150	0,5	1500	9,0	1	43	
BZX 83 C 62	5	6,4	58	62	66	2,5	170	0,5	1500	9,0	1	47	
BZX 83 C 68	5	5,9	64	68	72	2,5	215	0,5	2000	9,0	1	51	
BZX 83 C 75	5	5,3	70	75	80	2,5	250	0,5	2000	9,0	1	56	
500 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C SERIE E 24 V_F ≤ 1,5 V à I_F = 200 mA V _{ZT} mesuré en courant continu à l'équilibre thermique measured under thermal equilibrium and DC test conditions													
BZX 46 C 2V7	5	135	2,5	2,7	2,9	20	30	1	700	- 7	75	1	
BZX 46 C 3V0	5	125	2,8	3,0	3,2	20	29	1	700	- 6,5	50	1	
BZX 46 C 3V3	5	115	3,1	3,3	3,5	20	28	1	700	- 6	10	1	
BZX 46 C 3V6	5	105	3,4	3,6	3,8	20	24	1	700	- 5,5	10	1	
BZX 46 C 3V9	5	95	3,7	3,9	4,1	20	23	1	700	- 5	10	1	
BZX 46 C 4V3	5	90	4,0	4,3	4,6	20	22	1	700	- 3	2	1	
BZX 46 C 4V7	5	85	4,4	4,7	5,0	20	19	1	700	- 1	2	1	
BZX 46 C 5V1	5	75	4,8	5,1	5,4	20	17	1	700	1	1	1	
BZX 46 C 5V6	5	70	5,2	5,6	6,0	20	11	1	700	3	1	2	
BZX 46 C 6V2	5	64	5,8	6,2	6,6	20	7,0	1	700	4	1	3	
BZX 46 C 6V8	5	58	6,4	6,8	7,2	18,5	4,5	1	700	4,5	5	4,8	
BZX 46 C 7V5	5	53	7,0	7,5	7,9	16,5	5,5	0,5	700	5	5	5,3	
BZX 46 C 8V2	5	47	7,7	8,2	8,7	15	6,5	0,5	700	6	5	5,8	
BZX 46 C 9V1	5	43	8,5	9,1	9,6	14	7,5	0,5	700	6	5	6,4	
BZX 46 C 10	5	40	9,4	10	10,6	12,5	8,5	0,25	700	6,5	5	7,0	
BZX 46 C 11	5	36	10,4	11	11,6	11,5	9,5	0,25	700	6,5	5	8,4	
BZX 46 C 12	5	32	11,4	12	12,7	10,5	11,5	0,25	700	7	5	9,1	
BZX 46 C 13	5	29	12,4	13	14,1	9,5	13	0,25	700	7	5	9,9	
BZX 46 C 15	5	27	13,8	15	15,6	8,5	16	0,25	700	7,5	5	11,4	
BZX 46 C 16	5	24	15,3	16	17,1	7,8	17	0,25	700	8	5	12,2	
BZX 46 C 18	5	21	16,8	18	19,1	7,0	21	0,25	750	8	5	13,7	
BZX 46 C 20	5	20	18,8	20	21,2	6,2	25	0,25	750	8	5	15,2	
BZX 46 C 22	5	18	20,8	22	23,3	5,6	29	0,25	750	8	5	16,7	
BZX 46 C 24	5	16	22,8	24	25,6	5,2	33	0,25	750	8	5	18,2	
BZX 46 C 27	5	14	25,1	27	28,9	4,6	41	0,25	750	8,5	5	20,6	

Suite page 21 * Nous consulter pour tolérances différentes * Please, consult us for other tolerances.





TYPES	Ps 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max. @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
500 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C SERIE E24 suite V _{ZT} mesuré en courant continu à l'équilibre thermique measured under thermal equilibrium and DC test conditions													
BZX 46 C 30	5	13	28	30	32	4,2	49	0,25	1000	8,5	5	22,8	DO 35 verre glass
BZX 46 C 33	5	12	31	33	35	3,8	58	0,25	1000	8,5	5	25,1	
BZX 46 C 36	5	11	34	36	38	3,4	70	0,25	1000	8,5	5	27,4	
BZX 46 C 39	5	10	37	39	41	3,2	80	0,25	1000	8,5	5	29,7	
BZX 46 C 43	5	9,2	40	43	46	3,0	93	0,25	1500	8,5	5	32,7	
BZX 46 C 47	5	8,5	44	47	50	2,7	105	0,25	1500	9	5	35,8	
BZX 46 C 51	5	7,8	48	51	54	2,5	125	0,25	1500	9	5	38,8	
BZX 46 C 56	5	7	52	56	60	2,2	150	0,25	2000	9	5	42,6	
BZX 46 C 62	5	6,4	58	62	66	2,0	185	0,25	2000	9	5	47,1	
BZX 46 C 68	5	5,9	64	68	72	1,8	215	0,25	2000	9	5	51,7	
BZX 46 C 75	5	5,3	70	75	80	1,7	250	0,25	2000	9	5	57	
BZX 46 C 82	5	4,8	77	82	87	1,5	330	0,25	3000	9	5	62	
BZX 46 C 91	5	4,4	85	91	96	1,4	400	0,25	3000	9	5	69	
BZX 46 C 100	5	4,0	96	100	106	1,3	500	0,25	3000	9	5	76	
BZX 46 C 110	5	3,6	104	110	116	1,1	750	0,25	4000	10	5	84	
BZX 46 C 120	5	3,3	114	120	127	1	900	0,25	4500	10	5	91	
BZX 46 C 130	5	3,0	124	130	141	0,95	1100	0,25	5000	10	5	99	
BZX 46 C 150	5	2,6	138	150	156	0,85	1500	0,25	6000	10	5	114	
BZX 46 C 160	5	2,5	153	160	171	0,80	1700	0,25	6500	10	5	122	
BZX 46 C 180	5	2,2	168	180	191	0,68	2200	0,25	7100	10	5	137	
BZX 46 C 200	5	2,0	188	200	212	0,65	2500	0,25	8000	10	5	152	
1 W / t_{amb} = 50°C t_(vj) = 150°C													
PL 3V3 Z	30	285	3,1	3,3	3,5	100	10			-6			F 126 plastique plastic
PL 3V6 Z	30	260	3,4	3,6	3,8	100	10			-5,5			
PL 3V9 Z	30	240	3,7	3,9	4,1	100	10			-5			
PL 4V3 Z	30	215	4,0	4,3	4,6	100	7			-4			
PL 4V7 Z	30	200	4,4	4,7	5,0	100	7			-2			
PL 5V1 Z	30	185	4,8	5,1	5,4	100	5			1			
PL 5V6 Z	30	165	5,2	5,6	6,0	100	2			2,5			
PL 6V2 Z	30	150	5,8	6,2	6,6	100	2			3,2			
PL 6V8 Z	30	140	6,4	6,8	7,2	100	2			4,0			
PL 7V5 Z	30	130	7,0	7,5	7,9	100	2			4,5	1	2,0	
PL 8V2 Z	30	110	7,7	8,2	8,7	100	2			4,8	1	3,5	
PL 9V1 Z	30	100	8,5	9,1	9,6	50	4			5,1	1	3,5	
PL 10 Z	30	94	9,4	10	10,6	50	4			5,5	1	5,0	
PL 11 Z	30	86	10,4	11	11,6	50	7			6,0	1	5,0	
PL 12 Z	30	79	11,4	12	12,7	50	7			6,5	1	7,0	
PL 13 Z	30	71	12,4	13	14,1	50	10			6,5	1	7,0	
PL 15 Z	30	64	13,8	15	15,6	50	10			7,0	1	10	
PL 16 Z	30	59	15,3	16	17,1	25	15			7,0	1	10	
PL 18 Z	30	52	16,8	18	19,1	25	15			7,5	1	10	
PL 20 Z	30	47	18,8	20	21,2	25	15			7,5	1	10	
PL 22 Z	30	43	20,8	22	23,3	25	15			8,0	1	12	
PL 24 Z	30	39	22,8	24	25,6	25	15			8,0	1	12	
PL 27 Z	30	35	25,1	27	28,9	25	15			8,5	1	14	
PL 30 Z	30	31	28	30	32	25	15			8,5	1	14	
PL 33 Z	30	29	31	33	35	25	15			8,5	1	17	
PL 36 Z	30	26	34	36	38	10	40			8,5	1	17	
PL 39 Z	30	24	37	39	41	10	40			9,0	1	20	
PL 43 Z	30	22	40	43	46	10	45			9,0	1	20	
PL 47 Z	30	20	44	47	50	10	45			9,0	1	24	
PL 51 Z	30	19	48	51	54	10	60			9,0	1	24	
PL 56 Z	30	17	52	56	60	10	60			9,0	1	28	
PL 62 Z	30	15	58	62	66	10	80			9,0	1	28	
PL 68 Z	30	14	64	68	72	10	80			9,0	1	34	
PL 75 Z	30	13	70	75	79	10	100			9,0	1	34	
PL 82 Z	30	12	77	82	87	10	100			9,0	1	41	
PL 91 Z	30	10	85	91	96	5	200			9,0	1	41	
PL 100 Z	30	9,4	94	100	106	5	200			9,0	1	50	
PL 110 Z	30	8,6	104	110	116	5	250			9,5	1	50	
PL 120 Z	30	7,8	114	120	127	5	250			9,5	1	60	
PL 130 Z	30	7,0	124	130	141	5	300			9,5	1	60	
PL 150 Z	30	6,4	138	150	156	5	300			9,5	1	75	
PL 160 Z	30	5,8	153	160	171	5	350			9,5	1	75	
PL 180 Z	30	5,2	168	180	191	5	350			9,5	1	90	
PL 200 Z	30	4,7	188	200	212	5	350			10	1	90	

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.



DO 35



F 126

N : nouveau produit



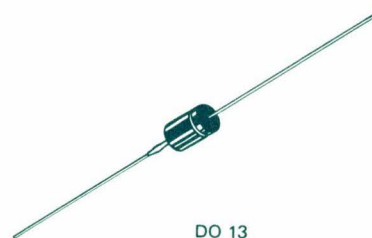
TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
1 W / t_{amb} = 50°C t_(vj) = 175°C													
1N 4158 B	20	140	6,4	6,8	7,2	37	3,5	1	700	4,0	150	5,2	DO 29 verre glass
1N 4159 B	20	130	7,0	7,5	7,9	34	4,0	0,5	700	4,5	100	5,7	
1N 4160 B	20	110	7,7	8,2	8,7	31	4,5	0,5	700	4,8	50	6,2	
1N 4161 B	20	100	8,5	9,1	9,6	28	5	0,5	700	5,1	25	6,9	
1N 4162 B	20	94	9,4	10	10,6	25	7	0,25	700	5,5	25	7,6	
1N 4163 B	20	86	10,4	11	11,6	23	8	0,25	700	6,0	5	8,4	
1N 4164 B	20	79	11,4	12	12,7	21	9	0,25	700	6,5	5	9,1	
1N 4165 B	20	71	12,4	13	14,1	19	10	0,25	700	6,5	5	9,9	
1N 4166 B	20	64	13,8	15	15,6	17	14	0,25	700	7,0	5	11	
1N 4167 B	20	59	15,3	16	17,1	15,5	16	0,25	700	7,0	5	12	
1N 4168 B	20	52	16,8	18	19,1	14,0	20	0,25	750	7,5	5	14	
1N 4169 B	20	47	18,8	20	21,2	12,5	22	0,25	750	7,5	5	15	
1N 4170 B	20	43	20,8	22	23,3	11,5	23	0,25	750	8,0	5	17	
1N 4171 B	20	39	22,8	24	25,6	10,5	25	0,25	750	8,0	5	18	
1N 4172 B	20	35	25,1	27	28,9	9,5	35	0,25	750	8,5	5	21	
1N 4173 B	20	31	28	30	32	8,5	40	0,25	1000	8,5	5	23	
1N 4174 B	20	29	31	33	35	7,5	45	0,25	1000	8,5	5	25	
1N 4175 B	20	26	34	36	38	7,0	50	0,25	1000	8,5	5	27	
1N 4176 B	20	24	37	39	41	6,5	60	0,25	1000	9,0	5	30	
1N 4177 B	20	22	40	43	46	6,0	70	0,25	1500	9,0	5	33	
1N 4178 B	20	20	44	47	50	5,5	80	0,25	1500	9,0	5	36	
1N 4179 B	20	19	48	51	54	5,0	95	0,25	1500	9,0	5	39	
1N 4180 B	20	17	52	56	60	4,5	110	0,25	2000	9,0	5	43	
1N 4181 B	20	15	58	62	66	4,0	125	0,25	2000	9,0	5	47	
1N 4182 B	20	14	64	68	72	3,7	150	0,25	2000	9,0	5	52	
1N 4183 B	20	13	70	75	79	3,3	175	0,25	2000	9,0	5	56	
1N 4184 B	20	12	77	82	87	3,0	200	0,25	3000	9,0	5	62	
1N 4185 B	20	10	85	91	96	2,8	250	0,25	3000	9,0	5	69	
1N 4186 B	20	9,4	94	100	106	2,5	350	0,25	3000	9,0	5	76	
1N 4187 B	20	8,6	104	110	116	2,3	450	0,25	4000	9,5	5	84	
1N 4188 B	20	7,8	114	120	127	2,0	550	0,25	4500	9,5	5	91	
1N 4189 B	20	7,0	124	130	141	1,9	700	0,25	5000	9,5	5	99	
1N 4190 B	20	6,4	138	150	156	1,7	1000	0,25	6000	9,5	5	114	
1N 4191 B	20	5,8	153	160	171	1,6	1100	0,25	6500	9,5	5	122	
1N 4192 B	20	5,2	168	180	191	1,4	1200	0,25	7000	9,5	5	137	
1N 4193 B	20	4,7	188	200	212	1,2	1500	0,25	8000	10	5	152	
1 W / t_{amb} = 50°C t_(vj) = 175°C													
1N 3821 B	30	285	3,1	3,3	3,5	76	10	1	400	-6	100	1	DO 13 métal.
1N 3822 B	30	260	3,4	3,6	3,8	69	10	1	400	-5,5	100	1	
1N 3823 B	30	240	3,7	3,9	4,1	64	9	1	400	-5	50	1	
1N 3824 B	30	215	4	4,3	4,6	58	9	1	400	-4	10	1	
1N 3825 B	30	200	4,4	4,7	5	53	8	1	500	-2	10	1	
1N 3826 B	30	185	4,8	5,1	5,4	49	7	1	550	1	10	1	
1N 3827 B	30	165	5,2	5,6	6	45	5	1	600	2,5	10	2	
1N 3828 B	30	150	5,8	6,2	6,6	41	2	1	700	3,2	10	3	
1N 3016 B	30	140	6,4	6,8	7,2	37	3,5	1	700	4,0	150	5,2	
1N 3017 B	30	130	7,0	7,5	7,9	34	4,0	0,5	700	4,5	100	5,7	
1N 3018 B	30	110	7,7	8,2	8,7	31	4,5	0,5	700	4,8	50	6,2	
1N 3019 B	30	100	8,5	9,1	9,6	28	5	0,5	700	5,1	25	6,9	
1N 3020 B	30	94	9,4	10	10,6	25	7	0,25	700	5,5	25	7,6	
1N 3021 B	30	86	10,4	11	11,6	23	8	0,25	700	6,0	5	8,4	
1N 3022 B	30	79	11,4	12	12,7	21	9	0,25	700	6,5	5	9,1	
1N 3023 B	30	71	12,4	13	14,1	19	10	0,25	700	6,5	5	9,9	
1N 3024 B	30	64	13,8	15	15,6	17	14	0,25	700	7,0	5	11	
1N 3025 B	30	59	15,3	16	17,1	15,5	16	0,25	700	7,0	5	12	
1N 3026 B	30	52	16,8	18	19,1	14,0	20	0,25	750	7,5	5	14	
1N 3027 B	30	47	18,8	20	21,2	12,5	22	0,25	750	7,5	5	15	
1N 3028 B	30	43	20,8	22	23,3	11,5	23	0,25	750	8,0	5	17	
1N 3029 B	30	39	22,8	24	25,6	10,5	25	0,25	750	8,0	5	18	
1N 3030 B	30	35	25,1	27	28,9	9,5	35	0,25	750	8,5	5	21	
1N 3031 B	30	31	28	30	32	8,5	40	0,25	1000	8,5	5	23	
1N 3032 B	30	29	31	33	35	7,5	45	0,25	1000	8,5	5	25	
1N 3033 B	30	26	34	36	38	7,0	50	0,25	1000	8,5	5	27	
1N 3034 B	30	24	37	39	41	6,5	60	0,25	1000	9,0	5	30	
1N 3035 B	30	22	40	43	46	6,0	70	0,25	1500	9,0	5	33	
1N 3036 B	30	20	44	47	50	5,5	80	0,25	1500	9,0	5	36	

Suite page 23

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.



DO 29



DO 13

N : nouveau produit



TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
1 W / t _{amb} = 50°C t _(vj) = 175°C													
1N 3037 B	30	19	48	51	54	5,0	95	0,25	1500	9,0	5	39	DO 13 métal.
1N 3038 B	30	17	52	56	60	4,5	110	0,25	2000	9,0	5	43	
1N 3039 B	30	15	58	62	66	4,0	125	0,25	2000	9,0	5	47	
1N 3040 B	30	14	64	68	72	3,7	150	0,25	2000	9,0	5	52	
1N 3041 B	30	13	70	75	79	3,3	175	0,25	2000	9,0	5	56	
1N 3042 B	30	12	77	82	87	3,0	200	0,25	3000	9,0	5	62	
1N 3043 B	30	10	85	91	96	2,8	250	0,25	3000	9,0	5	69	
1N 3044 B	30	9,4	94	100	106	2,5	350	0,25	3000	9,0	5	76	
1N 3045 B	30	8,6	104	110	116	2,3	450	0,25	4000	9,5	5	84	
1N 3046 B	30	7,8	114	120	127	2,0	550	0,25	4500	9,5	5	91	
1N 3047 B	30	7	124	130	141	1,9	700	0,25	5000	9,5	5	99	
1N 3048 B	30	6,4	138	150	156	1,7	1000	0,25	6000	9,5	5	114	
1N 3049 B	30	5,8	153	160	171	1,6	1100	0,25	6500	9,5	5	122	
1N 3050 B	30	5,2	168	180	191	1,4	1200	0,25	7000	9,5	5	137	
1N 3051 B	30	4,7	188	200	212	1,2	1500	0,25	8000	10	5	152	

SERIE ZF (1 W, DO 13 5,6 V à 180 V ± 10 % sur demande)

1,3 W / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C SERIE E 24 V_F ≤ 1 V à I_F = 200 mA
 V_{ZT} mesuré en impulsions pulse tested 20 ms ≤ t_p ≤ 50 ms δ < 2%

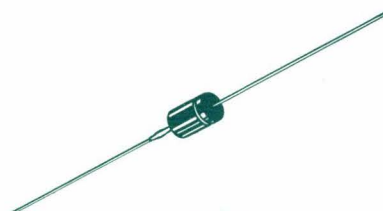
N
N
N
N
N
N

BZX 85 C 2V7	10	370	2,5	2,7	2,9	80	20	1	400	-7	150	1	DO 41 verre glass
BZX 85 C 3V0	10	340	2,8	3,0	3,2	80	20	1	400	-7	100	1	
BZX 85 C 3V3	10	320	3,1	3,3	3,5	70	20	1	400	-6	40	1	
BZX 85 C 3V6	10	290	3,4	3,6	3,8	60	15	1	700	-6	20	1	
BZX 85 C 3V9	10	280	3,7	3,9	4,1	60	15	1	500	-5	10	1	
BZX 85 C 4V3	10	250	4,0	4,3	4,6	50	13	1	500	-3	3	1	
BZX 85 C 4V7	10	215	4,4	4,7	5,0	45	13	1	600	-1	3	1	
BZX 85 C 5V1	10	200	4,8	5,1	5,4	45	10	1	500	1	1	1,5	
BZX 85 C 5V6	10	190	5,2	5,6	6,0	45	7	1	400	3	1	2	
BZX 85 C 6V2	10	170	5,8	6,2	6,6	35	4	1	300	4	1	3	
BZX 85 C 6V8	10	155	6,4	6,8	7,2	35	3,5	1	300	5	1	4	
BZX 85 C 7V5	10	140	7,0	7,5	7,9	35	3	0,5	200	5	1	4,5	
BZX 85 C 8V2	10	130	7,7	8,2	8,7	25	5	0,5	200	6	1	6,2	
BZX 85 C 9V1	10	120	8,5	9,1	9,6	25	5	0,5	200	6	1	6,8	
BZX 85 C 10	10	105	9,4	10	10,6	25	7	0,5	200	7	0,5	7,5	
BZX 85 C 11	10	97	10,4	11	11,6	20	8	0,5	300	7	0,5	8,2	
BZX 85 C 12	10	88	11,4	12	12,7	20	9	0,5	350	7	0,5	9,1	
BZX 85 C 13	10	79	12,4	13	14,1	20	10	0,5	400	7	0,5	10	
BZX 85 C 15	10	71	13,8	15	15,6	15	15	0,5	500	8	0,5	11	
BZX 85 C 16	10	66	15,3	16	17,1	15	15	0,5	500	8	0,5	12	
BZX 85 C 18	10	62	16,8	18	19,1	15	20	0,5	500	8	0,5	13	
BZX 85 C 20	10	56	18,8	20	21,2	10	24	0,5	600	8	0,5	15	
BZX 85 C 22	10	52	20,8	22	23,3	10	25	0,5	600	8	0,5	16	
BZX 85 C 24	10	47	22,8	24	25,6	10	25	0,5	600	8	0,5	18	
BZX 85 C 27	10	41	25,1	27	28,9	8	30	0,25	750	9	0,5	20	
BZX 85 C 30	10	36	28	30	32	8	30	0,25	1000	9	0,5	22	
BZX 85 C 33	10	33	31	33	35	8	35	0,25	1000	9	0,5	24	
BZX 85 C 36	10	30	34	36	38	8	40	0,25	1000	9	0,5	27	
BZX 85 C 39	10	28	37	39	41	6	50	0,25	1000	9	0,5	30	
BZX 85 C 43	10	26	40	43	46	6	50	0,25	1000	9	0,5	33	
BZX 85 C 47	10	23	44	47	50	4	90	0,25	1500	9	0,5	36	
BZX 85 C 51	10	21	48	51	54	4	115	0,25	1500	9	0,5	39	
BZX 85 C 56	10	19	52	56	60	4	120	0,25	2000	9	0,5	43	
BZX 85 C 62	10	16	58	62	66	4	125	0,25	2000	9	0,5	47	
BZX 85 C 68	10	15	64	68	72	4	130	0,25	2000	9	0,5	51	
BZX 85 C 75	10	14	70	75	80	4	150	0,25	2000	9	0,5	56	
BZX 85 C 82	10	12	77	82	87	2,7	200	0,25	3000	9	0,5	62	
BZX 85 C 91	10	12	85	91	96	2,7	250	0,25	3000	9	0,5	68	
BZX 85 C 100	10	11	96	100	106	2,7	350	0,25	3000	9	0,5	75	
BZX 85 C 110	10	10	104	110	116	2,7	450	0,25	4000	10	0,5	82	
BZX 85 C 120	10	9	114	120	127	2	550	0,25	4500	10	0,5	91	
BZX 85 C 130	10	8	124	130	141	2	700	0,25	5000	10	0,5	100	
BZX 85 C 150	10	7	138	150	156	2	1000	0,25	6000	10	0,5	110	
BZX 85 C 160	10	7	153	160	171	1,5	1100	0,25	6500	10	0,5	120	
BZX 85 C 180	10	6	168	180	191	1,5	1200	0,25	7000	10	0,5	130	
BZX 85 C 200	10	5	188	200	212	1,5	1500	0,25	8000	10	0,5	150	

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.



DO 41



DO 13

N : nouveau produit



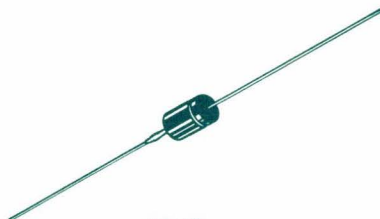
N
N
N
N
N
N
N

TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max. @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
3 W / t _{amb} = 25°C t(vj) = 175°C													
BZV 16 C 3V3	50	860	3,1	3,3	3,5	150	10	1	400	- 6	10	1	
BZV 16 C 3V6	50	790	3,4	3,6	3,8	140	10	1	400	- 5,5	10	1	
BZV 16 C 3V9	50	730	3,7	3,9	4,1	123	9	1	400	- 5	10	1	
BZV 16 C 4V3	50	650	4	4,3	4,6	116	9	1	400	- 4	10	1	
BZV 16 C 4V7	50	600	4,4	4,7	5	106	8	1	500	- 2	10	1	
BZV 16 C 5V1	50	550	4,8	5,1	5,4	98	7	1	550	1	10	1	
BZV 16 C 5V6	50	500	5,2	5,6	6	89	5	1	600	2,5	10	2	
BZV 16 C 6V2	50	450	5,8	6,2	6,6	81	2	1	700	3,2	10	3	
BZV 16 C 6V8	50	420	6,4	6,8	7,2	74	3,5	1	700	4,0	150	5,2	
BZV 16 C 7V5	50	380	7,0	7,5	7,9	68	4,0	0,5	700	4,5	100	5,7	
BZV 16 C 8V2	50	350	7,7	8,2	8,7	62	4,5	0,5	700	4,8	50	6,2	
BZV 16 C 9V1	50	310	8,5	9,1	9,6	56	5	0,5	700	5,1	25	6,9	
BZV 16 C 10	50	280	9,4	10	10,6	50	7	0,25	700	5,5	25	7,6	
BZV 16 C 11	50	260	10,4	11	11,6	46	8	0,25	700	6,0	5	8,4	
BZV 16 C 12	50	240	11,4	12	12,7	42	9	0,25	700	6,5	5	9,1	
BZV 16 C 13	50	210	12,4	13	14,1	38	10	0,25	700	6,5	5	9,9	
BZV 16 C 15	50	190	13,8	15	15,6	34	14	0,25	700	7,0	5	11	
BZV 16 C 16	50	175	15,3	16	17,1	31	16	0,25	700	7,0	5	12	
BZV 16 C 18	50	155	16,8	18	19,1	28	20	0,25	750	7,5	5	14	
BZV 16 C 20	50	140	18,8	20	21,2	25	22	0,25	750	7,5	5	15	DO 13 métal.
BZV 16 C 22	50	130	20,8	22	23,3	23	23	0,25	750	8,0	5	17	
BZV 16 C 24	50	115	22,8	24	25,6	21	25	0,25	750	8,0	5	18	
BZV 16 C 27	50	100	25,1	27	28,9	19	35	0,25	750	8,5	5	21	
BZV 16 C 30	50	95	28	30	32	17	40	0,25	1000	8,5	5	23	
BZV 16 C 33	50	85	31	33	35	15	45	0,25	1000	8,5	5	25	
BZV 16 C 36	50	80	34	36	38	14	50	0,25	1000	8,5	5	27	
BZV 16 C 39	50	70	37	39	41	13	60	0,25	1000	9,0	5	30	
BZV 16 C 43	50	65	40	43	46	12	70	0,25	1500	9,0	5	33	
BZV 16 C 47	50	60	44	47	50	11	80	0,25	1500	9,0	5	36	
BZV 16 C 51	50	55	48	51	54	10	95	0,25	1500	9,0	5	39	
BZV 16 C 56	50	50	52	56	60	9	110	0,25	2000	9,0	5	43	
BZV 16 C 62	50	45	58	62	66	8	125	0,25	2000	9,0	5	47	
BZV 16 C 68	50	42	64	68	72	7	150	0,25	2000	9,0	5	52	
BZV 16 C 75	50	38	70	75	79	6,5	175	0,25	2000	9,0	5	56	
BZV 16 C 82	50	35	77	82	87	6,0	200	0,25	3000	9,0	5	62	
BZV 16 C 91	50	31	85	91	96	5,5	250	0,25	3000	9,0	5	69	
BZV 16 C 100	50	28	94	100	106	5,0	350	0,25	3000	9,0	5	76	

4 W / t_{case} = 75°C t(vj) = 150°C cathode au boitier type + suffixe R : anode au boitier cathode to case type + suffix R : anode to case

4 GZ 10A, (R)	50	350	9	10	11,0	250	2,4	2	250	5,5			
4 GZ 12A, (R)	50	300	10,5	12	13,5	210	3,2	2	250	6,5			
4 GZ 15A, (R)	50	250	13	15	16,5	170	4,5	2	250	7,0			
4 GZ 18A, (R)	50	200	16	18	20,5	140	6,0	2	250	7,5			
4 GZ 22A, (R)	50	160	20	22	24,5	115	8,5	2	250	8,0			
4 GZ 27A, (R)	50	130	24	27	30	95	11	2	250	8,5			
4 GZ 33A, (R)	50	110	29	33	36	75	17	2	300	8,5			
4 GZ 39A, (R)	50	90	35	39	43	65	21	2	300	9,0			
4 GZ 47A, (R)	50	78	42	47	52	55	28	2	400	9,0			
4 GZ 56A, (R)	50	64	50	62	62	45	38	2	500	9,0			
4 GZ 68A, (R)	50	53	61	68	75	37	52	2	600	9,0			
4 GZ 82A, (R)	50	44	74	82	91	30	72	2	700	9,0			
4 GZ 10B, (R)	50	35	90	100	110	25	96	2	900	9,0			
4 GZ 12B, (R)	50	30	105	120	135	20	135	2	1200	9,5			
4 GZ 15B, (R)	50	25	130	150	165	17	190	2	1500	9,5			
4 GZ 18B, (R)	50	20	160	180	205	14	260	2	1850	9,5			DO 4

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.



DO 13



DO 4

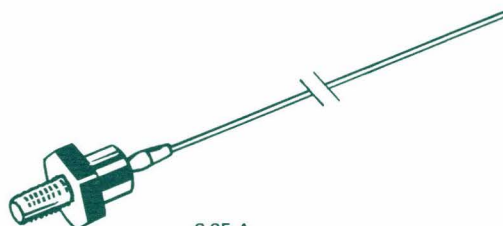
N : nouveau produit



TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case			
			min	nom	max											
10 W / t_{case} = 75°C t_(vj) = 175°C																
				anode au boîtier type + suffixe R : cathode au boîtier									anode to case type + suffix R : cathode to case			
1N 2970 B, (R)	150	1400	6,4	6,8	7,2	370	1,2	1	500	4,0	150	5,2	DO 4			
1N 2971 B, (R)	150	1300	7,0	7,5	7,9	335	1,3	1	250	4,5	100	5,7				
1N 2972 B, (R)	150	1100	7,7	8,2	8,7	305	1,5	1	250	4,8	50	6,2				
1N 2973 B, (R)	150	1000	8,5	9,1	9,6	275	2	1	250	5,1	25	6,9				
1N 2974 B, (R)	150	940	9,4	10	10,6	250	3	1	250	5,5	10	7,6				
1N 2975 B, (R)	150	860	10,4	11	11,6	230	3	1	250	6,0	10	8,4				
1N 2976 B, (R)	150	790	11,4	12	12,7	210	3	1	250	6,5	10	9,1				
1N 2977 B, (R)	150	710	12,4	13	14,1	190	3	1	250	6,5	10	9,9				
1N 2979 B, (R)	150	640	13,8	15	15,6	170	3	1	250	7,0	10	11				
1N 2980 B, (R)	150	590	15,3	16	17,1	155	4	1	250	7,0	10	12				
1N 2982 B, (R)	150	520	16,8	18	19,1	140	4	1	250	7,5	10	14				
1N 2984 B, (R)	150	470	18,8	20	21,2	125	4	1	250	7,5	10	15				
1N 2985 B, (R)	150	430	20,8	22	23,3	115	5	1	250	8,0	10	17				
1N 2986 B, (R)	150	390	22,8	24	25,6	105	5	1	250	8,0	10	18				
1N 2988 B, (R)	150	350	25,1	27	28,9	95	7	1	250	8,5	10	21				
1N 2989 B, (R)	150	310	28	30	32	85	8	1	300	8,5	10	23				
1N 2990 B, (R)	150	290	31	33	35	75	9	1	300	8,5	10	25				
1N 2991 B, (R)	150	260	34	36	38	70	10	1	300	8,5	10	27				
1N 2992 B, (R)	150	240	37	39	41	65	11	1	300	9,0	10	30				
1N 2993 B, (R)	150	220	40	43	46	60	12	1	400	9,0	10	33				
1N 2995 B, (R)	150	200	44	47	50	55	14	1	400	9,0	10	36				
1N 2997 B, (R)	150	190	48	51	54	50	15	1	500	9,0	10	39				
1N 2999 B, (R)	150	170	52	56	60	45	16	1	500	9,0	10	43				
1N 3000 B, (R)	150	150	58	62	66	40	17	1	600	9,0	10	47				
1N 3001 B, (R)	150	140	64	68	72	37	18	1	600	9,0	10	52				
1N 3002 B, (R)	150	130	70	75	79	33	22	1	600	9,0	10	56				
1N 3003 B, (R)	150	120	77	82	87	30	25	1	700	9,0	10	62				
1N 3004 B, (R)	150	100	85	91	96	28	35	1	800	9,0	10	69				
1N 3005 B, (R)	150	94	94	100	106	25	40	1	900	9,0	10	76				
1N 3007 B, (R)	150	86	104	110	116	23	55	1	1100	9,0	10	84				
1N 3008 B, (R)	150	79	114	120	127	20	75	1	1200	9,5	10	91				
1N 3009 B, (R)	150	71	124	130	141	19	100	1	1300	9,5	10	99				
1N 3011 B, (R)	150	64	138	150	156	17	175	1	1500	9,5	10	114				
1N 3012 B, (R)	150	59	153	160	171	16	200	1	1600	9,5	10	122				
1N 3014 B, (R)	150	52	168	180	191	14	260	1	1800	9,5	10	137				
1N 3015 B, (R)	150	47	188	200	212	12	300	1	2000	10	10	152				
10 W / t_{case} = 75°C t_(vj) = 150°C																
				cathode au boîtier type + suffixe R : anode au boîtier									cathode to case type + suffix R : anode to case			
GZ 6A, PZ 6A, (R)	150	1300	6,1	6,8	7,5	370	1,2	3	500	3			DO 4 (GZ) S 95 a (PZ)			
GZ 8A, PZ 8A, (R)	150	1100	7,4	8,2	9,1	305	1,8	3	250	4						
GZ 10A, PZ 10A, (R)	150	925	9,0	10	11,0	250	2,4	2	250	5						
GZ 12A, PZ 12A, (R)	150	770	10,5	12	13,5	210	3,2	2	250	5,7						
GZ 15A, PZ 15A, (R)	150	625	13	15	16,5	170	4,5	2	250	6,3						
GZ 18A, PZ 18A, (R)	150	500	16	18	20,5	140	6,0	2	250	6,8						
GZ 22A, PZ 22A, (R)	150	415	20	22	24,5	115	8,5	2	250	7,3						
GZ 27A, PZ 27A, (R)	150	335	24	27	30	95	11	2	250	7,7						
GZ 33A, PZ 33A, (R)	150	275	29	33	36	75	17	2	300	8,0						
GZ 39A, PZ 39A, (R)	150	230	35	39	43	65	21	2	300	8,5						
GZ 47A, PZ 47A, (R)	150	195	42	47	52	55	28	2	400	8,5						
GZ 56A, PZ 56A, (R)	150	160	50	56	62	45	38	2	500	8,8						
GZ 68A, PZ 68A, (R)	150	135	61	68	75	37	52	2	600	9,0						
GZ 82A, PZ 82A, (R)	150	110	74	82	91	30	72	2	700	9,2						
GZ 10B, PZ 10B, (R)	150	90	90	100	110	25	96	2	900	9,3						
GZ 12B, PZ 12B, (R)	150	77	105	120	135	20	135	2	1200	9,4						
GZ 15B, PZ 15B, (R)	150	62	130	150	165	17	190	2	1500	9,6						
GZ 18B, PZ 18B, (R)	150	50	160	180	205	14	260	2	1850	9,6						
* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.																



DO 4

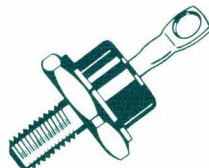


S 95 A



TYPES	P _s 10 ms (W)	I _{ZM} (mA)	*V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Boitier Case
			min	nom	max								
20 W / t_{case} = 75°C t(vj) = 150°C													
cathode au boitier type + suffixe R : anode au boitier						cathode to case type + suffix R : anode to case							
RZ 6A, (R)	300	2700	6,1	6,8	7,5	730	1,0	3	250	3,0			DO 5
RZ 8A, (R)	300	2200	7,4	8,2	9,1	610	1,2	3	150	4,0			
RZ 10A, (R)	300	1800	9,0	10	11,0	500	1,8	2	150	5,0			
RZ 12A, (R)	300	1540	10,5	12	13,5	420	2,4	2	150	5,7			
RZ 15A, (R)	300	1250	13	15	16,5	330	3,9	2	150	6,3			
RZ 18A, (R)	300	1000	16	18	20,5	280	5,7	2	150	6,8			
RZ 22A, (R)	300	830	20	22	24,5	230	6,9	2	150	7,3			
RZ 27A, (R)	300	665	24	27	30	180	9,0	2	200	7,7			
RZ 33A, (R)	300	555	29	33	36	150	11	2	200	8,0			
RZ 39A, (R)	300	465	35	39	43	120	13	2	200	8,3			
RZ 47A, (R)	300	390	42	47	52	100	16	2	200	8,6			
RZ 56A, (R)	300	320	50	56	62	90	18	2	500	8,8			
RZ 68A, (R)	300	265	61	68	75	73	24	2	500	9,0			
RZ 82A, (R)	300	220	74	82	91	60	33	2	500	9,2			
RZ 10B, (R)	300	180	90	100	110	50	56	2	700	9,3			
RZ 12B, (R)	300	154	105	120	135	42	76	2	700	9,4			
RZ 15B, (R)	300	125	130	150	165	33	150	2	1000	9,6			
RZ 18B, (R)	300	100	160	180	205	28	280	2	1000	9,6			
50 W / t_{case} = 75°C t(vj) = 175°C													
anode au boitier type + suffixe R : cathode au boitier						anode to case type + suffix R : cathode to case							
1N 3305 B, (R)	400	6900	6,4	6,8	7,2	1850	0,2	1	500	4,0	150	5,2	DO 5
1N 3306 B, (R)	400	6300	7,0	7,5	7,9	1700	0,3	1	250	4,5	100	5,7	
1N 3307 B, (R)	400	5700	7,7	8,2	8,7	1500	0,4	1	250	4,8	50	6,2	
1N 3308 B, (R)	400	5200	8,5	9,1	9,6	1370	0,5	1	250	5,1	25	6,9	
1N 3309 B, (R)	400	4700	9,4	10	10,6	1200	0,6	1	250	5,5	25	7,6	
1N 3310 B, (R)	400	4300	10,4	11	11,6	1100	0,8	1	250	6,0	10	8,4	
1N 3311 B, (R)	400	3900	11,4	12	12,7	1000	1,0	1	250	6,5	10	9,1	
1N 3312 B, (R)	400	3500	12,4	13	14,1	960	1,1	1	250	6,5	10	9,9	
1N 3314 B, (R)	400	3200	13,8	15	15,6	830	1,4	1	250	7,0	10	11	
1N 3315 B, (R)	400	2900	15,3	16	17,1	780	1,6	1	250	7,0	10	12	
1N 3317 B, (R)	400	2600	16,8	18	19,1	700	2,0	1	250	7,5	10	14	
1N 3319 B, (R)	400	2400	18,8	20	21,2	630	2,4	1	250	7,5	10	15	
1N 3320 B, (R)	400	2100	20,8	22	23,3	570	2,5	1	250	8,0	10	17	
1N 3321 B, (R)	400	2000	22,8	24	25,6	520	2,6	1	250	8,0	10	18	
1N 3323 B, (R)	400	1700	25,1	27	28,9	460	2,8	1	250	8,5	10	21	
1N 3324 B, (R)	400	1600	28	30	32	420	3,0	1	300	8,5	10	23	
1N 3325 B, (R)	400	1400	31	33	35	380	3,2	1	300	8,5	10	25	
1N 3326 B, (R)	400	1300	34	36	38	350	3,5	1	300	8,5	10	27	
1N 3327 B, (R)	400	1200	37	39	41	320	4,0	1	300	9,0	10	30	
1N 3328 B, (R)	400	1100	40	43	46	290	4,5	1	400	9,0	10	33	
1N 3330 B, (R)	400	1000	44	47	50	270	5,0	1	400	9,0	10	36	
1N 3332 B, (R)	400	930	48	51	54	245	5,2	1	500	9,0	10	39	
1N 3334 B, (R)	400	830	52	56	60	220	6	1	500	9,0	10	43	
1N 3335 B, (R)	400	750	58	62	66	200	7	1	600	9,0	10	47	
1N 3336 B, (R)	400	690	64	68	72	180	8	1	600	9,0	10	52	
1N 3337 B, (R)	400	630	70	75	79	170	9	1	600	9,0	10	56	
1N 3338 B, (R)	400	570	77	82	87	150	11	1	700	9,0	10	62	
1N 3339 B, (R)	400	520	85	91	96	140	15	1	800	9,0	10	69	
1N 3340 B, (R)	400	470	94	100	106	120	20	1	900	9,0	10	76	
1N 3342 B, (R)	400	430	104	110	116	110	30	1	1100	9,0	10	84	
1N 3343 B, (R)	400	390	114	120	127	100	40	1	1200	9,5	10	91	
1N 3344 B, (R)	400	350	124	130	141	95	50	1	1300	9,5	10	99	
1N 3346 B, (R)	400	320	138	150	156	85	75	1	1500	9,5	10	114	
1N 3347 B, (R)	400	290	153	160	171	80	80	1	1600	9,5	10	122	
1N 3349 B, (R)	400	260	168	180	191	68	90	1	1800	9,5	10	137	
1N 3350 B, (R)	400	240	188	200	212	65	100	1	2000	10	10	152	

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.

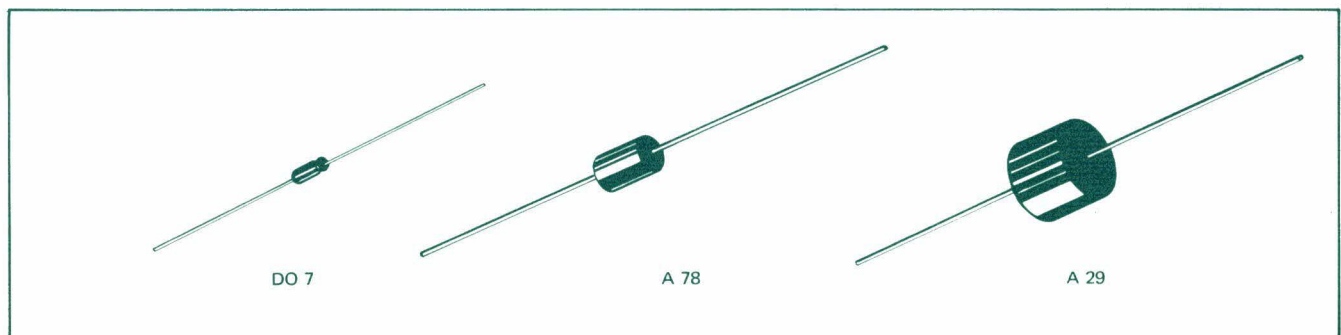


DO 5



TYPES	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max. (Ω)	ΔV max. @ I _{ZT} ΔT (mV)	ΔT (°C)	α _t (10 ⁻⁵ /°C)	Boitier Case	
		min	nom	max							
600 / 1500 mW autres tensions ou autres boitiers, nous consulter. Please, consult us for other voltages or other cases.											
1N 1737	30	17,67	18,6	19,53	7,5	60	288	-55 + 100	10	} moulage A 29	
1N 1737 A	30	17,67	18,6	19,53	7,5	60	144	-55 + 100	5		
1N 1738	30	23,56	24,8	26,04	7,5	60	384	-55 + 100	10		
1N 1738 A	30	23,56	24,8	26,04	7,5	60	192	-55 + 100	5		
1N 4059	85	15,96	16,8	17,64	10	30	130	-55 + 100	5		
1N 4059 A	85	15,96	16,8	17,64	10	30	53	-55 + 100	2		
1N 4060	80	17,58	18,5	19,42	10	30	143	-55 + 100	5		
1N 4060 A	80	17,58	18,5	19,42	10	30	58	-55 + 100	2		
1N 4063	50	25,65	27	28,35	10	45	210	-55 + 100	5		} A 78
1N 4063 A	50	25,65	27	28,35	10	45	84	-55 + 100	2		
1N 4064	45	28,50	30	31,50	10	50	233	-55 + 100	5		
1N 4064 A	45	28,50	30	31,50	10	50	93	-55 + 100	2		
1N 4065	40	31,35	33	34,65	10	55	256	-55 + 100	5		
1N 4065 A	40	31,35	33	34,65	10	55	103	-55 + 100	2		
400 mW / t_{amb} = 50°C t_(vj) = 175°C											
1N 4565	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	48	0 + 75	10	} DO 7 verre glass	
1N 4566	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	24	0 + 75	5		
1N 4567	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	10	0 + 75	2		
1N 4568	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	5	0 + 75	1		
1N 4569	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	2	0 + 75	0,5		
1N 4570	60	6,08	6,4	6,72	1	100	48	0 + 75	10		
1N 4571	60	6,08	6,4	6,72	1	100	24	0 + 75	5		
1N 4572	60	6,08	6,4	6,72	1	100	10	0 + 75	2		
1N 4573	60	6,08	6,4	6,72	1	100	5	0 + 75	1		
1N 4574	60	6,08	6,4	6,72	1	100	2	0 + 75	0,5		
1N 4575	60	6,08	6,4	6,72	2	50	48	0 + 75	10		
1N 4576	60	6,08	6,4	6,72	2	50	24	0 + 75	5		
1N 4577	60	6,08	6,4	6,72	2	50	10	0 + 75	2		
1N 4578	60	6,08	6,4	6,72	2	50	5	0 + 75	1		
1N 4579	60	6,08	6,4	6,72	2	50	2	0 + 75	0,5		
1N 4580	60	6,08	6,4	6,72	4	25	48	0 + 75	10		
1N 4581	60	6,08	6,4	6,72	4	25	24	0 + 75	5		
1N 4582	60	6,08	6,4	6,72	4	25	10	0 + 75	2		
1N 4583	60	6,08	6,4	6,72	4	25	5	0 + 75	1		
1N 4584	60	6,08	6,4	6,72	4	25	2	0 + 75	0,5		
1N 4565 A	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	99	-55 + 100	10		
1N 4566 A	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	50	-55 + 100	5		
1N 4567 A	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	20	-55 + 100	2		
1N 4568 A	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	10	-55 + 100	1		
1N 4569 A	60	6,08	6,4	6,72	0,5	200	5	-55 + 100	0,5		
1N 4570 A	60	6,08	6,4	6,72	1	100	99	-55 + 100	10		
1N 4571 A	60	6,08	6,4	6,72	1	100	50	-55 + 100	5		
1N 4572 A	60	6,08	6,4	6,72	1	100	20	-55 + 100	2		
1N 4573 A	60	6,08	6,4	6,72	1	100	10	-55 + 100	1		
1N 4574 A	60	6,08	6,4	6,72	1	100	5	-55 + 100	0,5		
1N 4575 A	60	6,08	6,4	6,72	2	50	99	-55 + 100	10		
1N 4576 A	60	6,08	6,4	6,72	2	50	50	-55 + 100	5		
1N 4577 A	60	6,08	6,4	6,72	2	50	20	-55 + 100	2		
1N 4578 A	60	6,08	6,4	6,72	2	50	10	-55 + 100	1		
1N 4579 A	60	6,08	6,4	6,72	2	50	5	-55 + 100	0,5		
1N 4580 A	60	6,08	6,4	6,72	4	25	99	-55 + 100	10		
1N 4581 A	60	6,08	6,4	6,72	4	25	50	-55 + 100	5		
1N 4582 A	60	6,08	6,4	6,72	4	25	20	-55 + 100	2		
1N 4583 A	60	6,08	6,4	6,72	4	25	10	-55 + 100	1		
1N 4584 A	60	6,08	6,4	6,72	4	25	5	-55 + 100	0,5		
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 150°C											
1N 3496	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	23	0 + 75	5	} DO 7 verre glass	
1N 3497	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	9	0 + 75	2		
1N 3498	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	5	0 + 75	1		
1N 3500	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	46	0 + 75	10		

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolerances.





TYPES	I _{ZM} (mA)	*V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max. (Ω)	ΔV max. @ I _{ZT} pour ΔT (mV)	ΔT (°C)	α _t (10 ⁻⁵ /°C)	Boitier Case	
		min	nom	max							
autres tensions ou autres boitiers, nous consulter. Please consult us for other voltages or other cases.											
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 150°C											
1N 821	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	96	- 55 + 100	10	DO 7 verre glass	
1N 823	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	48	- 55 + 100	5		
1N 825	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	19	- 55 + 100	2		
1N 827	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	9	- 55 + 100	1		
1N 829	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	4	- 55 + 100	0,5		
1N 821 A	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	96	- 55 + 100	10		
1N 823 A	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	48	- 55 + 100	5		
1N 825 A	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	19	- 55 + 100	2		
1N 827 A	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	9	- 55 + 100	1		
1N 829 A	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	4	- 55 + 100	0,5		
400 mW / t_{amb} = 50°C t_(vj) = 175°C											
1N 3154	45	8	8,4	8,8	10	15	130	- 55 + 100	10	DO 7 verre glass	
1N 3155	45	8	8,4	8,8	10	15	65	- 55 + 100	5		
1N 3156	45	8	8,4	8,8	10	15	26	- 55 + 100	2		
1N 3157	45	8	8,4	8,8	10	15	13	- 55 + 100	1		
1N 3154 A	45	8	8,4	8,8	10	15	172	- 55 + 150	10		
1N 3155 A	45	8	8,4	8,8	10	15	86	- 55 + 150	5		
1N 3156 A	45	8	8,4	8,8	10	15	34	- 55 + 150	2		
1N 3157 A	45	8	8,4	8,8	10	15	17	- 55 + 150	1		
500 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C											
1N 935	50	8,55	9	9,45	7,5	20	67	0 + 75	10	DO 7 verre glass	
1N 936	50	8,55	9	9,45	7,5	20	33	0 + 75	5		
1N 937	50	8,55	9	9,45	7,5	20	13	0 + 75	2		
1N 938	50	8,55	9	9,45	7,5	20	6	0 + 75	1		
1N 939	50	8,55	9	9,45	7,5	20	3	0 + 75	0,5		
1N 935 A	50	8,55	9	9,45	7,5	20	139	- 55 + 100	10		
1N 936 A	50	8,55	9	9,45	7,5	20	69	- 55 + 100	5		
1N 937 A	50	8,55	9	9,45	7,5	20	27	- 55 + 100	2		
1N 938 A	50	8,55	9	9,45	7,5	20	13	- 55 + 100	1		
1N 939 A	50	8,55	9	9,45	7,5	20	7	- 55 + 100	0,5		
1N 935 B	50	8,55	9	9,45	7,5	20	184	- 55 + 150	10		
1N 936 B	50	8,55	9	9,45	7,5	20	92	- 55 + 150	5		
1N 937 B	50	8,55	9	9,45	7,5	20	37	- 55 + 150	2		
1N 938 B	50	8,55	9	9,45	7,5	20	18	- 55 + 150	1		
1N 939 B	50	8,55	9	9,45	7,5	20	9	- 55 + 150	0,5		
500 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C											
1N 941	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	88	0 + 75	10		DO 7 verre glass
1N 942	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	44	0 + 75	5		
1N 943	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	18	0 + 75	2		
1N 944	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	9	0 + 75	1		
1N 941 A	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	181	- 55 + 100	10		
1N 942 A	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	90	- 55 + 100	5		
1N 943 A	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	36	- 55 + 100	2		
1N 944 A	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	18	- 55 + 100	1		
1N 941 B	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	239	- 55 + 150	10		
1N 942 B	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	120	- 55 + 150	5		
1N 943 B	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	47	- 55 + 150	2		
1N 944 B	40	11,12	11,7	12,28	7,5	30	24	- 55 + 150	1		

* Nous consulter pour tolérances différentes.

* Please, consult us for other tolerances.

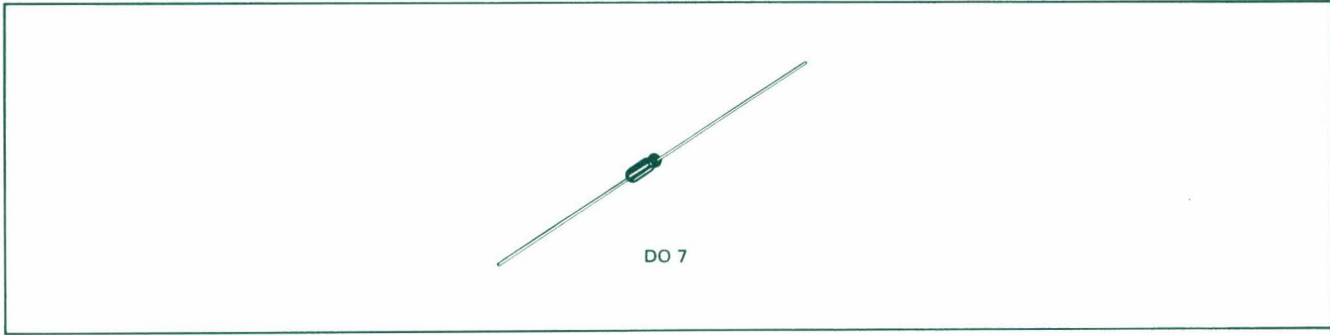


DO 7



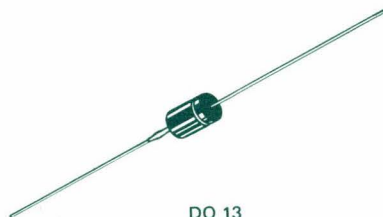
TYPES	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} max (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Niveau de bruit (@ I _{ZT} max. Noise density (μV/√Hz)	Boitier Case	
		min	nom	max							
250 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 150°C											
Tensions supérieures, nous consulter Please consult us for upper voltages.											
BZV 17C 5V6	42	5,2	5,6	6,0	0,25	300	10	4	1	DO 7 verre glass	
BZV 17C 6V2	38	5,8	6,2	6,6	0,25	300	10	4,5	1		
BZV 17C 6V8	35	6,4	6,8	7,2	0,25	300	10	5,2	1		
BZV 17C 7V5	32	7,0	7,5	7,9	0,25	300	10	5,7	1		
BZV 17C 8V2	29	7,7	8,2	8,7	0,25	400	1	6,2	2		
BZV 17C 9V1	26	8,5	9,1	9,6	0,25	400	1	6,9	2		
BZV 17C 10	24	9,4	10	10,6	0,25	400	1	7,6	2		
BZV 17C 11	22	10,4	11	11,6	0,25	400	0,05	8,4	5		
BZV 17C 12	20	11,4	12	12,7	0,25	400	0,05	9,1	5		
BZV 17C 13	18	12,4	13	14,1	0,25	400	0,05	9,9	5		
BZV 17C 15	16	13,8	15	15,6	0,25	400	0,05	11	5		
BZV 17C 16	15	15,3	16	17,1	0,25	400	0,05	12	5		
BZV 17C 18	13	16,8	18	19,1	0,25	400	0,05	14	5		
BZV 17C 20	12	18,8	20	21,2	0,25	400	0,05	15	5		
BZV 17C 22	11	20,8	22	23,3	0,25	400	0,05	17	5		
BZV 17C 24	9,8	22,8	24	25,6	0,25	400	0,01	18	10		
BZV 17C 27	8,7	25,1	27	28,9	0,25	600	0,01	21	10		
BZV 17C 30	7,8	28	30	32	0,25	600	0,01	23	10		
BZV 17C 33	7,1	31	33	35	0,25	600	0,01	25	10		
BZV 17C 36	6,6	34	36	38	0,25	600	0,01	27	10		
BZV 17C 39	6,1	37	39	41	0,25	600	0,01	30	10		
BZV 17C 43	5,4	40	43	46	0,25	600	0,01	33	10		
BZV 17C 47	5,0	44	47	50	0,25	600	0,01	36	10		
BZV 17C 51	4,6	48	51	54	0,25	600	0,01	39	10		
BZV 17C 56	4,2	52	56	60	0,25	600	0,01	43	10		
250 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 200°C											
1N 4099	35	6,4	6,8	7,2	0,25	200	10	5,2	40		DO 7 verre glass
1N 4100	32	7,0	7,5	7,9	0,25	200	10	5,7	40		
1N 4101	29	7,7	8,2	8,7	0,25	200	1	6,2	40		
1N 4103	26	8,5	9,1	9,6	0,25	200	1	6,9	40		
1N 4104	24	9,4	10	10,6	0,25	200	1	7,6	40		
1N 4105	22	10,4	11	11,6	0,25	200	0,05	8,4	40		
1N 4106	20	11,4	12	12,7	0,25	200	0,05	9,1	40		
1N 4107	18	12,4	13	14,1	0,25	200	0,05	9,9	40		
1N 4109	16	13,8	15	15,6	0,25	100	0,05	11	40		
1N 4110	15	15,3	16	17,1	0,25	100	0,05	12	40		
1N 4112	13	16,8	18	19,1	0,25	100	0,05	14	40		
1N 4114	12	18,8	20	21,2	0,25	150	0,01	15	40		
1N 4115	11	20,8	22	23,3	0,25	150	0,01	17	40		
1N 4116	9,8	22,8	24	25,6	0,25	150	0,01	18	40		
1N 4118	8,7	25,1	27	28,9	0,25	150	0,01	21	40		
1N 4120	7,8	28	30	32	0,25	200	0,01	23	40		
1N 4121	7,1	31	33	35	0,25	200	0,01	25	40		
1N 4122	6,6	34	36	38	0,25	200	0,01	27	40		
1N 4123	6,1	37	39	41	0,25	200	0,01	30	40		
1N 4124	5,4	40	43	46	0,25	250	0,01	33	40		
1N 4125	5,0	44	47	50	0,25	250	0,01	36	40		
1N 4126	4,6	48	51	54	0,25	300	0,01	39	40		
1N 4127	4,2	52	56	60	0,25	300	0,01	43	40		
1N 4129	3,8	58	62	66	0,25	500	0,01	47	40		
1N 4130	3,5	64	68	72	0,25	700	0,01	52	40		
1N 4131	3,2	70	75	79	0,25	700	0,01	56	40		
1N 4132	2,9	77	82	87	0,25	800	0,01	62	40		
1N 4134	2,6	85	91	96	0,25	1200	0,01	69	40		
1N 4135	2,4	94	100	106	0,25	1500	0,01	76	40		

* Nous consulter pour tolérances différentes. * Please, consult us for other tolérances.





TYPES	I _{RM} @ V _{RM}		V(BR) @ I _R			V(CL) max @ I _{RSM}		α T _{max} 10 ⁻⁴ /°C	Boîtier Case	
	(μA)	(V)	min	nom	max	(V)	(A)			
1,5 KW / 1 ms expo										
1 N 5629	1000	5,50	6,12	6,8	7,48	10	10,8	139	5,7	DO 13 métal.
1 N 5629 A	1000	5,80	6,45	6,8	7,14	10	10,5	143	5,7	
1 N 5630	500	6,05	6,75	7,5	8,25	10	11,7	128	6,1	
1 N 5630 A	500	6,40	7,13	7,5	7,88	10	11,3	132	6,1	
1 N 5631	200	6,63	7,38	8,2	9,02	10	12,5	120	6,5	
1 N 5631 A	200	7,02	7,79	8,2	8,61	10	12,1	124	6,5	
1 N 5632	50	7,37	8,19	9,1	10,0	1	13,8	109	6,8	
1 N 5632 A	50	7,78	8,65	9,1	9,55	1	13,4	112	6,8	
1 N 5633	10	8,10	9,00	10	11,0	1	15,0	100	7,3	
1 N 5633 A	10	8,55	9,50	10	10,5	1	14,5	103	7,3	
1 N 5634	5	8,92	9,90	11	12,1	1	16,2	93	7,5	
1 N 5634 A	5	9,40	10,5	11	11,6	1	15,6	96	7,5	
1 N 5635	5	9,72	10,8	12	13,2	1	17,3	87	7,8	
1 N 5635 A	5	10,2	11,4	12	12,6	1	16,7	90	7,8	
1 N 5636	5	10,5	11,7	13	14,3	1	19,0	79	8,1	
1 N 5636 A	5	11,1	12,4	13	13,7	1	18,2	82	8,1	
1 N 5637	5	12,1	13,5	15	16,5	1	22,0	68	8,4	
1 N 5637 A	5	12,8	14,3	15	15,8	1	21,2	71	8,4	
1 N 5638	5	12,9	14,4	16	17,6	1	23,5	64	8,6	
1 N 5638 A	5	13,6	15,2	16	16,8	1	22,5	67	8,6	
1 N 5639	5	14,5	16,2	18	19,8	1	26,5	56,5	8,8	
1 N 5639 A	5	15,3	17,1	18	18,9	1	25,2	59,5	8,8	
1 N 5640	5	16,2	18,0	20	22,0	1	29,1	51,5	9,0	
1 N 5640 A	5	17,1	19,0	20	21,0	1	27,7	54	9,0	
1 N 5641	5	17,8	19,8	22	24,2	1	31,9	47	9,2	
1 N 5641 A	5	18,8	20,9	22	23,1	1	30,6	49	9,2	
1 N 5642	5	19,4	21,6	24	26,4	1	34,7	43	9,4	
1 N 5642 A	5	20,5	22,8	24	25,2	1	33,2	45	9,4	
1 N 5643	5	21,8	24,3	27	29,7	1	39,1	38,5	9,6	
1 N 5643 A	5	23,1	25,7	27	28,4	1	37,5	40	9,6	
1 N 5644	5	24,3	27,0	30	33,0	1	43,5	34,5	9,7	
1 N 5644 A	5	25,6	28,5	30	31,5	1	41,4	36	9,7	
1 N 5645	5	26,8	29,7	33	36,3	1	47,7	31,5	9,8	
1 N 5645 A	5	28,2	31,4	33	34,7	1	45,7	33	9,8	
1 N 5646	5	29,1	32,4	36	39,6	1	52,0	29	9,9	
1 N 5646 A	5	30,8	34,2	36	37,8	1	49,9	30	9,9	
1 N 5647	5	31,6	35,1	39	42,9	1	56,4	26,5	10,0	
1 N 5647 A	5	33,3	37,1	39	41,0	1	53,9	28	10,0	
1 N 5648	5	34,8	38,7	43	47,3	1	61,9	24	10,1	
1 N 5648 A	5	36,8	40,9	43	45,2	1	59,3	25,3	10,1	
1 N 5649	5	38,1	42,3	47	51,7	1	67,8	22,2	10,1	
1 N 5649 A	5	40,2	44,7	47	49,4	1	64,8	23,2	10,1	
1 N 5650	5	41,3	45,9	51	56,1	1	73,5	20,4	10,2	
1 N 5650 A	5	43,6	48,5	51	53,6	1	70,1	21,4	10,2	
1 N 5651	5	45,4	50,4	56	61,6	1	80,5	18,6	10,3	
1 N 5651 A	5	47,8	53,2	56	58,8	1	77,0	19,5	10,3	
1 N 5652	5	50,2	55,8	62	68,2	1	89,0	16,9	10,4	
1 N 5652 A	5	53,0	58,9	62	65,1	1	85,0	17,7	10,4	
1 N 5653	5	55,1	61,2	68	74,8	1	98,0	15,3	10,4	
1 N 5653 A	5	58,1	64,6	68	71,4	1	92,0	16,3	10,4	
1 N 5654	5	60,7	67,5	75	82,5	1	108	13,9	10,5	
1 N 5654 A	5	64,1	71,3	75	78,8	1	103	14,6	10,5	
1 N 5655	5	66,4	73,8	82	90,2	1	118	12,7	10,5	
1 N 5655 A	5	70,1	77,9	82	86,1	1	113	13,3	10,5	
1 N 5656	5	73,7	81,9	91	100	1	131	11,4	10,6	
1 N 5656 A	5	77,8	86,5	91	95,5	1	125	12	10,6	
1 N 5657	5	81,0	90,00	100	110	1	144	10,4	10,6	
1 N 5657 A	5	85,5	95,0	100	105	1	137	11	10,6	
1 N 5658	5	89,2	99,0	110	121	1	158	9,5	10,7	
1 N 5658 A	5	94,0	105	110	116	1	152	9,9	10,7	
1 N 5659	5	97,2	108	120	132	1	173	8,7	10,7	
1 N 5659 A	5	102	114	120	126	1	165	9,1	10,7	
1 N 5660	5	105	117	130	143	1	187	8	10,7	
1 N 5660 A	5	111	124	130	137	1	179	8,4	10,7	
1 N 5661	5	121	135	150	165	1	215	7	10,8	
1 N 5661 A	5	128	143	150	158	1	207	7,2	10,8	
1 N 5662	5	130	144	160	176	1	230	6,5	10,8	
1 N 5662 A	5	136	152	160	168	1	219	6,8	10,8	
1 N 5663	5	138	153	170	187	1	244	6,2	10,8	
1 N 5663 A	5	145	161	170	179	1	234	6,4	10,8	
1 N 5664	5	146	162	180	198	1	258	5,8	10,8	
1 N 5664 A	5	154	171	180	189	1	246	6,1	10,8	
1 N 5665	5	162	180	200	220	1	287	5,2	10,8	
1 N 5665 A	5	171	190	200	210	1	274	5,5	10,8	



DO 13

N : nouveau produit
D : produit en développement.



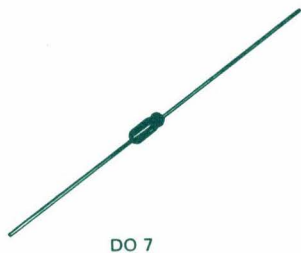
TYPES	I _{RM} @ V _{RM}		V _(BR) @ I _R		V _(CL) @ I _{RSM} 10 μs sinus		V _(CL) @ I _{RSM} 10 ms sinus		Boitier
	(mA)	(V)	(V)	(mA)	(V)	(A)	(V)	(A)	Case
20 KW / 10 μs sinus									
BZW 93/6V2, R	0,5	6,2	7	2	21	1125	11,2	30	DO 4
BZW 93/6V8, R	0,5	6,8	7,7	2	23	975	12,5	30	
BZW 93/7V5, R	0,1	7,5	8,5	1	24	930	14	30	
BZW 93/8V2, R	0,1	8,2	9,6	1	25	900	15,5	30	
BZW 93/9V1, R	0,1	9,1	10,4	1	26	870	17,5	30	
BZW 93/10, R	0,1	10	11,4	1	28	810	19	30	
BZW 93/11, R	0,1	11	12,8	1	29	773	21	30	
BZW 93/12, R	0,1	12	13,8	1	31	653	23	30	
BZW 93/13, R	0,1	13	15,3	0,5	32	705	26	30	
BZW 93/15, R	0,1	15	16,8	0,5	34	660	27	15	
BZW 93/16, R	0,01	16	18,8	0,5	37	600	29	15	
BZW 93/18, R	0,01	18	20,8	0,5	39	570	33	15	
BZW 93/20, R	0,01	20	22,8	0,5	41	540	38	15	
BZW 93/22, R	0,01	22	25,1	0,5	44	510	43	15	
BZW 93/24, R	0,01	24	28	0,5	47	480	48	15	
BZW 93/27, R	0,01	27	31	0,5	50	450	54	15	
BZW 93/30, R	0,01	30	34	0,2	54	420	52	7,5	
BZW 93/33, R	0,01	33	37	0,2	57	390	58	7,5	
BZW 93/36, R	0,01	36	40	0,2	60	375	65	7,5	
BZW 93/39, R	0,01	39	44	0,2	65	345	72	7,5	
BZW 93/43, R	0,01	43	48	0,2	69	330	82	7,5	
BZW 93/47, R	0,01	47	52	0,2	74	300	93	7,5	
BZW 93/51, R	0,01	51	58	0,2	80	278	106	7,5	
BZW 93/56, R	0,01	56	64	0,2	87	263	116	7,5	
BZW 93/62, R	0,01	62	70	0,2	94	240	120	7,5	

n° de type : cathode au boitier
n° de type + suffixe R : anode au boitier.

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case.



TYPES	I _F (mA)	I _O (mA)	V _{RWM} = V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _F @ I _F		I _R @ V _R (μA)	C @ V _R		Boitier Case	
						(V)	(mA)		(pF)	(V)		
100 mA / t_{amb} = 25°C t(vj) = 150°C								t _{amb} = 25°C	t _{amb} = 100°C			
MC 19 MC 51	120	100	150 300	0,60	2	0,9	30	0,1	5	10	-0,75	DO 7 verre glass
200 mA / t_{amb} = 25°C t(vj) = 150°C								t _{amb} = 25°C	t _{amb} = 150°C			
BAY 17 BAY 18 BAY 19 BAY 20 BAY 21	250	200	12 50 100 150 300	1	3	1	100	0,1	100	1,2	-10	DO 7 verre glass



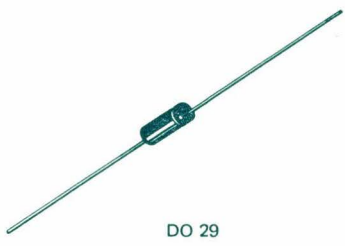
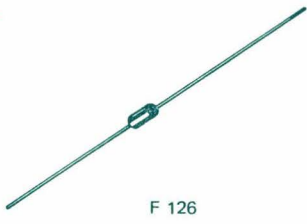
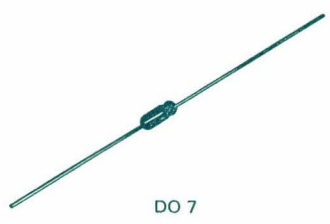
DO 7



DO 4



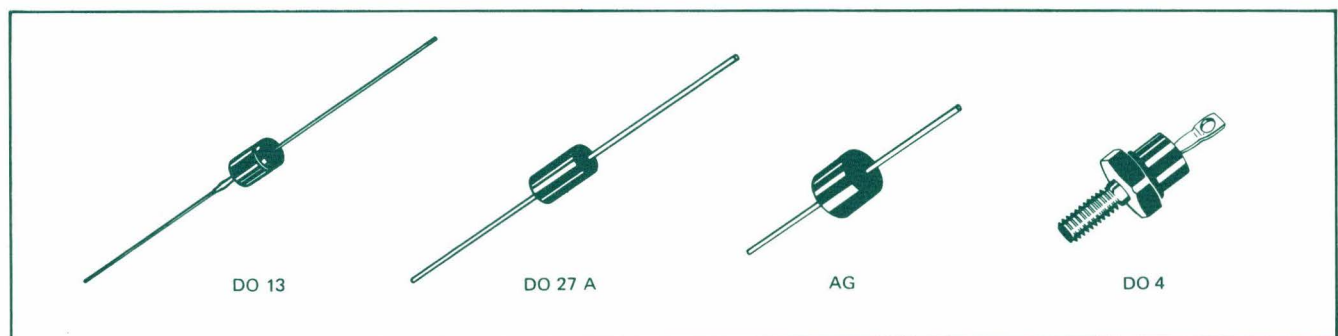
TYPES	I_F (A)	I_O (A)	V_{RWM} = V_{RRM} = V_R (V)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	$V_F @$ $I_F = I_O$ (V)	I_R (μA)	Boitier Case	
200 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$							$t_{amb} = 125^\circ C$		
M 12 - FR 34 M 22 M 42 M 62 M 82 M 102	0,24	0,2	100 200 400 600 800 1000	1	3	1	150	DO 7 verre glass	
400 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$							$t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{amb} = 100^\circ C$	
M 14 1N 645 1N 646 1N 647 1N 648 1N 649	0,5	0,4	100 225 300 400 500 600	1,25	3	1	0,5 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	15 15 20 20 25	DO 7 verre glass
400 mA / $t_{amb} = 100^\circ C$ $t_{(vj)} = 200^\circ C$							$t_{amb} = 100^\circ C$	$t_{amb} = 150^\circ C$	
MT 14 MT 24 MT 44 MT 64 MT 84	0,5	0,4	100 200 400 600 800	1,25	3	1	10	100	DO 7 verre glass
1 A / $t_{amb} = 50^\circ C$ $t_{(vj)} = 175^\circ C$							$t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{amb} = 150^\circ C$	
1N 4383 1N 4384 1N 4385 1N 4585 1N 4586	1,1	1	200 400 600 800 1000	6 6 6 4 4	50 50 50 30 30	1	10	250	DO 29 verre glass
1 A / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$							$t_{amb} = 125^\circ C$		
E 11 E 21 E 41 E 61 E 81 E 101	1,2	1	100 200 400 600 800 1000	4	30	1,2		200	DO 29 verre glass
1 A / $t_{amb} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$						$I_{FM} = 1A$	$t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{amb} = 100^\circ C$	
1N 4001 1N 4002 1N 4003 1N 4004 1N 4005 1N 4006 1N 4007 P 511 P 513	1,15	1	50 100 200 400 600 800 1000 1300 1600	10	50	1,1	5	50	F 126 plastique plastic
1 A / $t_{amb} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$							$t_{amb} = 25^\circ C$		
PY 126 PY 127	1,15	1	650 1250	10	100	1,1	5		F 126 plastique plastic





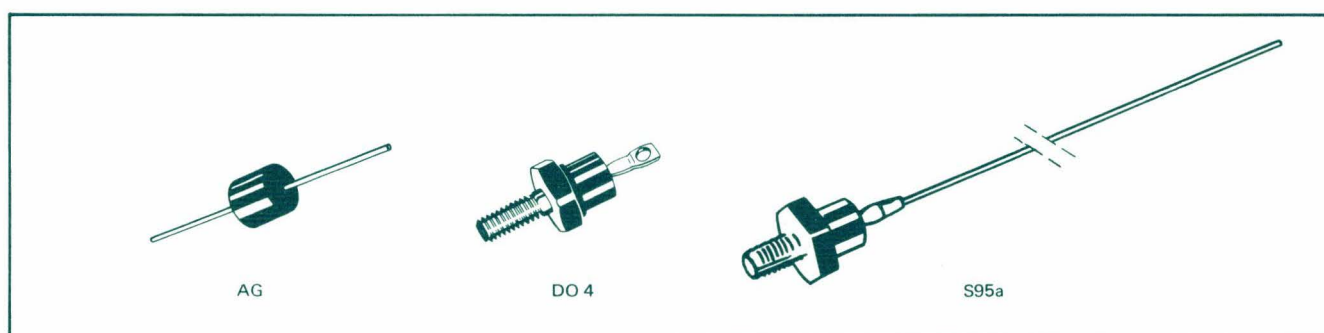
TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R (mA)	Boitier Case
1 A / t _{amb} = 100°C t _(vj) = 175°C							t _{amb} = 150°C	
1N 3189 1N 3190 1N 3191 1N 2616 1N 2617	1,1	1	200 400 600 800 1000	4	30	1	0,15 0,15 0,15 0,50 0,50	DO 13 métal
1,25 A / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C							t _{amb} = 150°C	
F 11 F 21 F 41 F 61 F 81 F 101 F 121	1,5	1,25	100 200 400 600 800 1000 1200	4	30	1,2	1	DO 13 métal.
2 A / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 175°C							t _{amb} = 150°C	
F 12 F 22 F 42 F 62 F 82 F 102	2,4	2	100 200 400 600 800 1000	6,5	70	1,2	1	DO 13 métal.
3 A / t _{amb} = 50°C t _(vj) = 150°C						V _{FM} @ I _{FM} = 3 A	t _{amb} = 25°C	
BY 251 BY 252 BY 253 BY 254 BY 255	3,4	3	200 400 600 800 1300	20	100	1,1	0,02	DO 27 A plastique plastic
3 A / t _{amb} = 80°C t _(vj) = 150°C I ² t = 290 A ² s						V _{FM} @ I _{FM} = 10 A	t _{amb} = 100°C	
BYW 17 - 100 BYW 17 - 200 BYW 17 - 400 BYW 17 - 600 BYW 17 - 800 BYW 17 - 1000 BYW 17 - 1200	3,4	3	100 200 400 600 800 1000 1200	10	240	1,2	0,25	AG plastique plastic
3 A / t _{amb} = 150°C t _(vj) = 175°C I ² t = 200 A ² s						V _{FM} @ I _{FM} = 10 A	t _{vj} = 150°C	
1N 1581, (R) 1N 1582, (R) 1N 1583, (R) 1N 1584, (R) 1N 1585, (R) 1N 1586, (R) 1N 1587, (R)	3,2	3	50 100 200 300 400 500 600	15	200	1,2	0,5	DO 4
n° de type : cathode au boîtier n° de type + suffixe R : anode au boîtier		type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case.						

3





TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _R (mA)	Boitier Case
4 A / t _{case} = 125°C t _(vj) = 150°C I ² t = 200 A ² s						I _{FM} = 13 A	t _{vj} = 125°C	
G, P 504, (R) G, P 1004, (R) G, P 2004, (R) G, P 4004, (R) G, P 6004, (R) G, P 8004, (R) G, P 1104, (R) G, P 1204, (R)	5	4	50 100 200 400 600 800 1000 1200	20	200	1,2	3	DO 4 (G) S95a (P)
6 A / t _{amb} = 90°C t _(vj) = 150°C I ² t = 800 A ² s						I _{FM} = 20 A	t _{amb} = 100°C	
BY 214-50 BY 214-100 BY 214-200 BY 214-400	6,5	6	50 100 200 400	20	400	1,2	1	AG plastique plastic
6 A / t _{case} = 150°C t _(vj) = 175°C I ² t = 200 A ² s						I _{FM} = 20 A	t _{vj} = 150°C	
1N 1341 B, (R) 1N 1342 B, (R) 1N 1344 B, (R) 1N 1345 B, (R) 1N 1346 B, (R) 1N 1347 B, (R) 1N 1348 B, (R) 1N 3988 (R) 1N 3990 (R)	7	6	50 100 200 300 400 500 600 800 1000	30	200	1,2	0,5	DO 4
6 A / t _{case} = 125°C t _(vj) = 150°C I ² t = 200 A ² s						I _{FM} = 20 A	t _{vj} = 125°C	
G, P 506, (R) G, P 1006, (R) G, P 2006, (R) G, P 3006, (R) G, P 4006, (R) G, P 5006, (R) G, P 6006, (R) G, P 8006, (R) G, P 1106, (R) G, P 1206, (R) G, P 1506, (R)	6,8	6	50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1200 1500	25	200	1,2	3	DO 4 (G) S95a (P)
12 A / t _{case} = 125°C t _(vj) = 150°C I ² t = 260 A ² s						I _{FM} = 35 A	t _{vj} = 125°C	
G, P 510, (R) G, P 1010, (R)/FR 55A G, P 2010, (R)/FR 56A G, P 3010, (R) G, P 4010, (R)/FR 57A G, P 5010, (R) G, P 6010, (R)/FR 58A G, P 8010, (R)/FR 59 G, P 1110, (R)/FR 61 G, P 1210, (R)	14	12	50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1200	45	230	1,2	3	DO 4 (G) S95a (P)
n° de type : cathode au boitier		n° de type + suffixe R : anode au boitier		type number : cathode to case		type number + suffixe R : anode to case		

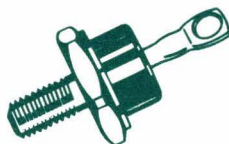




TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V_{RWM} = V_{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _R (mA)	Boitier Case
20 A / t _{case} = 125°C		t(vj) = 150°C						
			I² t = 1000 A² s			I _{FM} = 70 A	t _{vj} = 150°C	
RP 1020, (R) RP 2020, (R) RP 4020, (R) RP 6020, (R) RP 8020, (R) RP 1120, (R) RP 1220, (R)	24	20	100 200 400 600 800 1000 1200	90	450	1,5	5	DO 5
20 A / t _{case} = 150°C		t(vj) = 175°C						
			I² t = 1000 A² s			I _{FM} = 70 A	t _{vj} = 150°C	
1N 248 B, (R) 1N 249 B, (R) 1N 250 B, (R) 1N 1195 A, (R) 1N 1196 A, (R) 1N 1197 A, (R) 1N 1198 A, (R) RN 820 , (R) RN 1120 , (R) RN 1220 , (R) RN 1520 , (R)	24	20	50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1200 1500	90	450	1,5	5	DO 5



TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V_{RWM} = V_{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _R (mA)	Boitier Case
40 A / t _{case} = 140°C		t(vj) = 175°C						
			I² t = 2500 A² s			I _{FM} = 110 A	t _{vj} = 150°C	
1N 1183, (R)-1N 1183T, (R) 1N 1184, (R)-1N 1184T, (R) 1N 1186, (R)-1N 1186T, (R) 1N 1187, (R)-1N 1187T, (R) 1N 1188, (R)-1N 1188T, (R) 1N 1189, (R)-1N 1189T, (R) 1N 1190, (R)-1N 1190T, (R) 1N 3766, (R)-1N 3766T, (R) 1N 3768, (R)-1N 3768T, (R)	48	40	50 100 200 300 400 500 600 800 1000	200	700	1,5	5	DO 5 T, DO5 tresse
40 A / t _{case} = 125°C		t(vj) = 150°C						
			I² t = 2500 A² s			I _{FM} = 120 A	t _{vj} = 150°C	
RP1040, (R)* RP1040T, (R) RP2040, (R)* RP2040T, (R) RP4040, (R)* RP4040T, (R) RP6040, (R)* RP6040T, (R) RP8040, (R)* RP8040T, (R) RP1140, (R)* RP1140T, (R) RP1240, (R)* RP1240T, (R)	48	40	100 200 400 600 800 1000 1200	200	700	1,5	5	DO 5 T, DO 5 tresse
n° de type : cathode au boitier n° de type + suffixe R : anode au boitier	type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case			* Ce modèle peut être livré au pas ISO M6 * Available with ISO M6 thread				



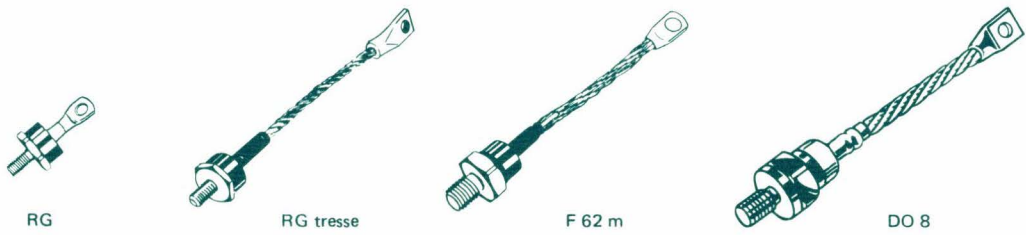
DO 5



DO 5 tresse



TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V_{RWM} = V_{RRM} = V_R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _R (mA)	Boitier Case
60 A / t _{case} = 100°C t _(vj) = 150°C I ² t = 5000 A ² s						I _{FM} = 180 A	t _{vj} = 150°C	
RG602, (R) RG602T, (R) RG604, (R) RG604T, (R) RG606, (R) RG606T, (R) RG608, (R) RG608T, (R) RG610, (R) RG610T, (R) RG612, (R) RG612T, (R)	70	60	200 400 600 800 1000 1200	200	1000	1,6	20	RG T, RG tresse
100 A / t _{case} = 100°C t _(vj) = 150°C I ² t = 11.500 A ² s						I _{FM} = 300 A	t _{vj} = 150°C	
KU 1002, (R) KU 1004, (R) KU 1006, (R) KU 1008, (R) KU 1010, (R) KU 1012, (R) KU 1014, (R)	125	100	200 400 600 800 1000 1200 1400	400	1500	1,4	20	F62m
100 A / t _{case} = 140°C t _(vj) = 180°C I ² t = 25.000 A ² s						I _{FM} = 300 A	t _{vj} = 180°C	
KA 1012 R KA 1014 R KA 1016 R KA 1018 R KA 1020 R KA 1022 R KA 1024 R KA 1025 R	125	100	1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2500	400	2200	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,6	20	F62m
150 A / t _{case} = 100°C t _(vj) = 150°C I ² t = 30.000 A ² s						I _{FM} = 450 A	t _{vj} = 150°C	
KU 1502, (R) KU 1504, (R) KU 1506, (R) KU 1508, (R) KU 1510, (R) KU 1512, (R) KU 1514, (R)	180	150	200 400 600 800 1000 1200 1400	600	2500	1,4	20	F62m
200 A / t _{case} = 110°C t _(vj) = 175°C I ² t = 80.000 A ² s						I _{FM} = 600 A	t _{vj} = 175°C	
SV 2002, (R) SV 2004, (R) SV 2006, (R) SV 2008, (R) SV 2010, (R) SV 2012, (R) SV 2014, (R) SV 2016, (R) SV 2018, (R) SV 2020, (R)	250	200	200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000	800	4000	1,4	20	DO 8
n° de type : cathode au boitier n° de type + suffixe R : anode au boitier			type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case					



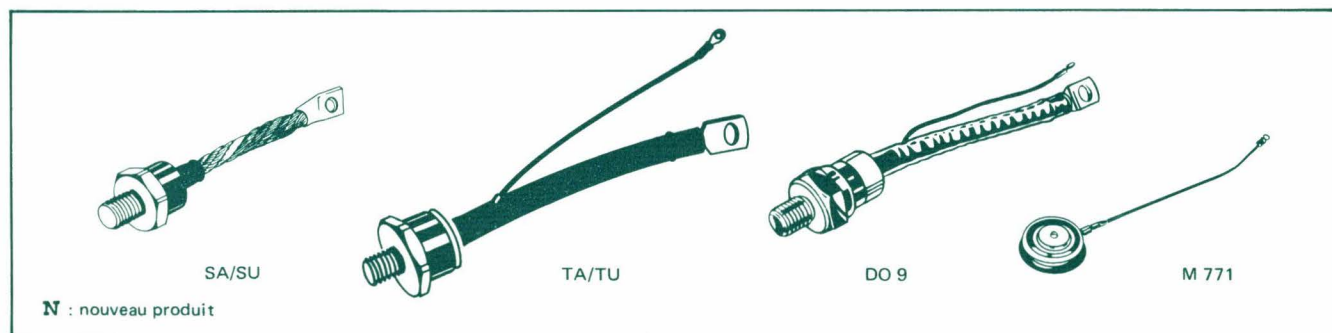
N : nouveau produit



TYPES	I_F (A)	I_O (A)	V_{RWM} = V_{RRM} = V_R (V)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_{FM} @ I_{FM} (V)	I_R (mA)	Boitier Case
200 A / $t_{case} = 100^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$ $I^2 t = 80.000 A^2 s$						$I_{FM} = 600 A$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$	
SA 2012 R - SU 2012 SA 2014 R - SU 2014 SA 2016 R - SU 2016 SA 2018 R - SU 2018 SA 2020 R - SA 2022 R - SA 2024 R -	250	200	1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400	800	4000	1,4	15	SA SU
300 A / $t_{case} = 100^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$ $I^2 t = 180.000 A^2 s$						$I_{FM} = 1000A$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$	
TA 3006 R - TU 3006 TA 3008 R - TU 3008 TA 3010 R - TU 3010 TA 3012 R - TU 3012 TA 3014 R - TU 3014 TA 3016 R - TU 3016 TA 3018 R - TU 3018 TA 3020 R - TU 3020 TA 3022 R TA 3024 R TA 3026 R TA 3028 R TA 3030 R	380	300	600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000	1200	6000	1,4	15	TA TU
300 A / $t_{case} = 110^\circ C$ $t_{(vj)} = 175^\circ C$ $I^2 t = 180.000 A^2 s$						$I_{FM} = 1000A$	$t_{(vj)} = 175^\circ C$	
TV 3002 (R) TV 3004 (R) TV 3006 (R) TV 3008 (R) TV 3010 (R) TV 3012 (R) TV 3014 (R) TV 3016 (R) TV 3018 (R) TV 3020 (R)	380	300	200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000	1200	6000	1,4	30	DO 9
450 A / $t_{case} = 115^\circ C$ $t_{(vj)} = 175^\circ C$ $I^2 t = 180.000 A^2 s$						$I_{FM} = 1500 A$	$t_{(vj)} = 175^\circ C$	
CG 1 - 25 - 2 CG 1 - 25 - 4 CG 1 - 25 - 6 CG 1 - 25 - 8 CG 1 - 25 - 10 CG 1 - 25 - 12 CG 1 - 25 - 14 CG 1 - 25 - 16 CG 1 - 25 - 18 CG 1 - 25 - 20	550	450	200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000	1800	6000	1,7	30	Pressé double face M 771
n° de type : cathode au boitier n° de type + suffixe R : anode au boitier		type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case.						

N
N
N

N
N
N





TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R @ V _R (μA)		C _O (pF)	t _{rr} (ns)	Boitier Case	
							t _{amb} = 25°C	t _{amb} = 100°C				
100 mA / t_{amb} = 25°C t(vj) = 125°C							I _{FM} = 100 mA				I _F = 2 mA I _{rr} = 0,2 mA I _R = 2 mA	
PR 05 PR 11 PR 21 PR 31 PR 41	0,12	0,10	50 100 250 350 450	0,6	2	1	2			1000	F 126 plastique plastic	
400 mA / t_{amb} = 25°C t(vj) = 125°C									@10V		I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA	
MC 22 MC 42 MC 43 MC 44 MC 45	0,50	0,40	100 200 300 400 500	1,25	3	1	2	100	35	200	DO 7 verre glass	
400 mA / t_{amb} = 50°C t(vj) = 125°C							I _{FM} = 400 mA		@V _R (typ)			I _F = 2 mA I _R = 2 mA I _{rr} = 0,2 mA
BA 157 BA 158 BA 159	0,50	0,40	400 600 1000	2	15	1,5	5		3 2 1,8	300	F 126 plastique plastic	
400 mA / t_{amb} = 50°C t(vj) = 150°C							V _{FM} @ I _{FM} = 2A	t _{amb} = 125°C	dI _R /dt A/μs			I _F = 10 mA I _R = 10 mA I _{rr} = 1 mA
PY 206 PY 207 PY 208	0,60	0,40	400 600 800	3	15	1,55	2	200 125 125	1,5	300 300 400	F 126 plastique plastic	
800 mA / t_{amb} = 25°C t(vj) = 150°C												I _F = 1 A I _R = 1 A I _{rr} = 0,1 A
EP 1	0,90	0,80	100	3	20	1,2	10	2000	100	50	DO 29 verre/glass	
1 A / t_{amb} = 25°C t(vj) = 200°C												I _F = 1 A I _R = 1 A I _{rr} = 0,1 A
EQ 1	1,50	1,00	100	4	20	1	5	500	40	50	DO 29 verre/glass	
1 A / t_{amb} = 25°C t(vj) = 150°C												I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA
ER 2 ER 4 ER 6 ER 8	1,3	1	200 400 600 800	4	20	1,3		200		1500	DO 29 verre glass	
1 A / t_{amb} = 40°C t(vj) = 125°C												I _F = 2 mA I _R = 2 mA I _{rr} = 0,2 mA
* PLR 2 T * PLR 8 T * PLR 15 T	1,25	1	200 800 1500	4	20	1,4	1			1200	F 126 plastique plastic	
1 A / t_{amb} = 65°C t(vj) = 125°C							I _F = 5 A	t _{amb} = 125°C	@V _r = 100 V (typ)			dI/dt = 20 A/μs I _F = 1 A Q _s < 250 nC
PY 55 - 350 PY 55 - 600	1,2	1	350 600	10	60	1,25		1000	5,5	300	F 126 plastique plastic	

* Recouvrement progressif non garanti

* Soft recovery unwaranted



DO 7



F 126

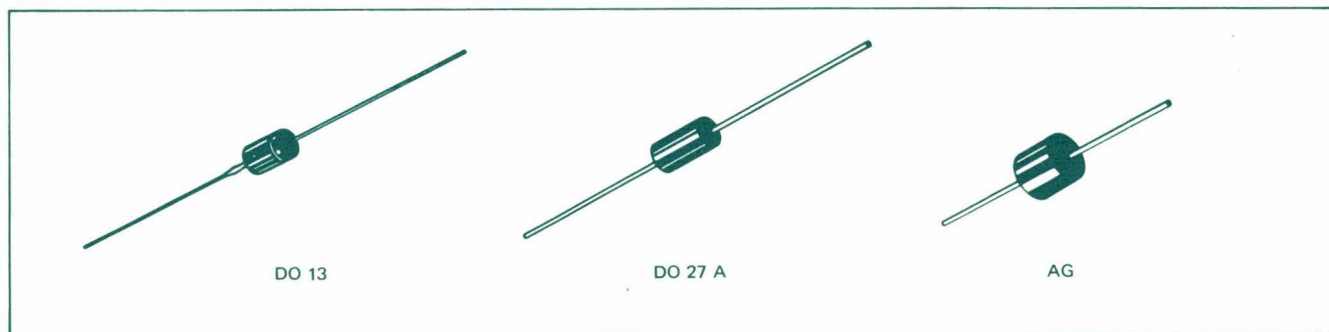


DO 29

N : nouveau produit



TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R @ V _R		t _{rr} (ns)	Boitier Case
							t _(vj) = 25°C (μA)	t _(vj) = 100°C (mA)		
1 A / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C								t _{amb} = 100°C	I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA	
BYX 92 - 50 BYX 92 - 100 BYX 92 - 200 BYX 92 - 300 BYX 92 - 400	1,3	1	50 100 200 300 400	4	20	1,3		0,4	100	DO 13 métal
1 A / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C								t _{amb} = 100°C	I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA	
BYX 58 - 50 BYX 58 - 100 BYX 58 - 200 BYX 58 - 300 BYX 58 - 400	1,3	1	50 100 200 300 400	4	20	1,3		0,2	250	DO 13 métal.
2 A / t _{amb} = 50°C t _(vj) = 150°C						I _{FM} = 3 A	t _{amb} = 25°C		I _F = 10 mA I _R = 10 mA I _{rr} = 1 mA	
BY 296 BY 297 BY 298 BY 299	2,3	2	100 200 400 800	10	70	1,3	10		500	DO 27 A plastique plastic
2 A / t _{amb} = 50°C t _(vj) = 150°C						I _{FM} = 3 A	t _{amb} = 25°C		I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}	
BY 218 - 100 BY 218 - 200 BY 218 - 400 BY 218 - 600	2,3	2	100 200 400 600	10	100	1,3	10		200	DO 27 A plastique plastic
3 A / t _{amb} = 80°C t _(vj) = 150°C						I _{FM} = 10 A			I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA	
BYW 14 - 100 BYW 14 - 200 BYW 14 - 400 BYW 14 - 600 BYW 14 - 800	3,4	3	100 200 400 600 800	10	240	1,4	10	0,25	750	AG plastique plastic
3 A / t _{amb} = 80°C t _(vj) = 150°C						I _{FM} = 10 A			I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA	
BYW 15 - 100 BYW 15 - 200 BYW 15 - 400 BYW 15 - 600 BYW 15 - 800	3,4	3	100 200 400 600 800	10	240	1,4	10	0,25	500	AG plastique plastic
3 A / t _{amb} = 80°C t _(vj) = 150°C						I _{FM} = 10 A			I _F = 100 mA I _R = 100 mA I _{rr} = 50 mA	
BYW 16 - 100 BYW 16 - 200 BYW 16 - 400 BYW 16 - 600 BYW 16 - 800	3,4	3	100 200 400 600 800	10	240	1,4	10	0,25	200	AG plastique plastic





TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RRM} = V _{RRM} V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} = I _O (V)	I _R @ V _R		t _{rr} (ns)	Boitier Case
							(μA) t(vj) = 25°C	(mA) t(vj) = 100°C		
4 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 125°C I ² t = 12,5 A ² s										I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}
GR 05, (R) GR 1, (R) GR 2, (R) GR 4, (R)	4,5	4	50 150 250 350	12	50	1,4	150		200	DO 4
6 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 28 A ² s										I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}
1N 3879, (R) 1N 3880, (R) 1N 3881, (R) 1N 3882, (R) 1N 3883, (R) GR 606, (R) GR 806, (R)	6,5	6	50 100 200 300 400 600 800	20	75	1,4	15	1	200 200 200 200 200 350 350	DO 4
12 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 100 A ² s										I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}
BYX 61 - 50, (R) BYX 61 - 100, (R) BYX 61 - 200, (R) BYX 61 - 300, (R) BYX 61 - 400, (R)	14	12	50 100 200 300 400	35	150	1,4	25	3	100	DO 4
12 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 100 A ² s										I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}
BYX 66 - 500, (R) BYX 66 - 600, (R) BYX 66 - 700, (R) BYX 66 - 800, (R) BYX 66 - 900, (R) BYX 66 - 1000, (R)	14	12	500 600 700 800 900 1000	35	150	1,5		3	500	DO 4
12 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 100 A ² s										I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}
1N 3889, (R) 1N 3890, (R) 1N 3891, (R) 1N 3892, (R) 1N 3893, (R) BYX62-600 ou GR612, (R) BYX62-800 ou GR812, (R)	14	12	50 100 200 300 400 600 800	35	150	1,4	25	3	200 200 200 200 200 350 350	DO 4
20 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 300 A ² s										I _F = 1 A V _R = 30 V di/dt = 25 A/μs I _{rr} = 0,2 I _{RM}
1N 3899, (R) 1N 3900, (R) 1N 3901, (R) 1N 3902, (R) 1N 3903, (R) BYX63-600, (R)	23,5	20	50 100 200 300 400 600	90	250	1,4	50	6	200	DO 5
n° de type : cathode au boitier n° de type + suffixe R : anode au boitier					type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case.					



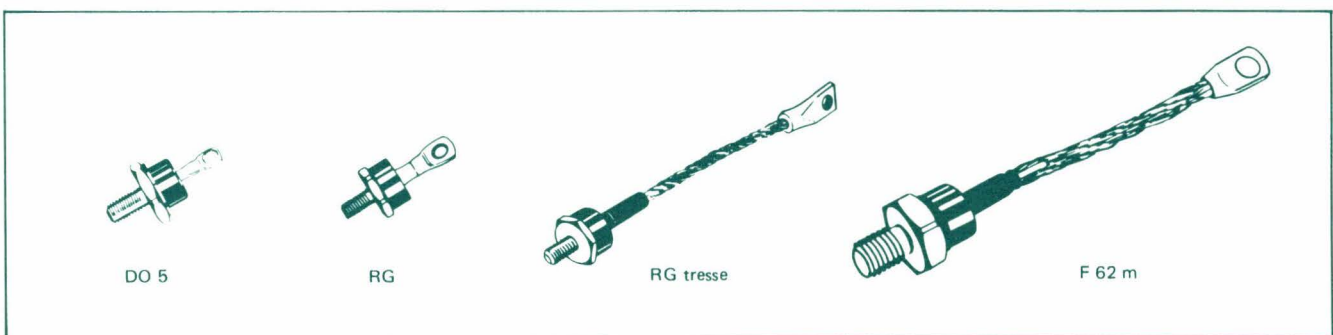
DO 4



DO 5



TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} = I _O (V)	I _R @V _R		t _{rr} (ns)	Boitier Case
							(μA) t(vj) = 25°C	(mA) t(vj) = 100°C		
30 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 450 A ² s										
BYX 65 - 50, (R) BYX 65 - 100, (R) BYX 65 - 200, (R) BYX 65 - 300, (R) BYX 65 - 400, (R)	35	30	50 100 200 300 400	120	300	1,5	80	10	100	DO 5
30 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 450 A ² s										
BYX 67 - 500, (R) BYX 67 - 600, (R) BYX 67 - 700, (R) BYX 67 - 800, (R) BYX 67 - 900, (R) BYX 67 - 1000, (R)	35	30	500 600 700 800 900 1000	120	300	1,5		10	500	DO 5
30 A / t _{case} = 100°C t(vj) = 150°C I ² t = 1.250 A ² s										
1N 3909, (R) 1N 3910, (R) 1N 3911, (R) 1N 3912, (R) 1N 3913, (R) BYX64-600, (R)	35	30	50 100 200 300 400 600	120	500	1,4	80	10	200	DO 5
40 A / t _{case} = 75°C t(vj) = 125°C I ² t = 1.800 A ² s										
RPR 540, (R) RPR 1040, (R) RPR 2040, (R) RPR 3040, (R) RPR 4040, (R)	50	40	50 100 200 300 400	150	600	1,4	80	10	200	DO 5
TYPES	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RMM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _{FM} (A)	I _R @V _R t(vj) = 125°C (mA)	Q _R max. (μC)	Boitier Case
60 A / t _{case} = 75°C t(vj) = 125°C I ² t = 4.000 A ² s										
RG 602 F - RG 602 FT, (R) RG 604 F - RG 604 FT, (R) RG 606 F - RG 606 FT, (R) RG 608 F - RG 608 FT, (R) RG 610 F - RG 610 FT, (R)	70	60	200 400 600 800 1000	200	900	1,8	150	10	22	RG, T, RG tresse
100 A / t _{case} = 60°C t(vj) = 125°C I ² t = 11.500 A ² s										
KU 1002 F, (R) KU 1003 F, (R) KU 1004 F, (R) KU 1006 F, (R) KU 1008 F, (R) KU 1010 F, (R)	125	100	200 300 400 600 800 1000	400	1500	1,6	300	10	22	F62m
n° de type : cathode au boitier n° de type + suffixe R : anode au boitier										
type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case										



DIODES DE REDRESSEMENT RAPIDE (RECouvreMENT PROGRESSIF)

44

fast recovery rectifier diodes (soft recovery)



TYPES	I_F (A)	I_O (A)	$\frac{V_{RWM}}{V_{RRM}} = \frac{V_R}{V}$	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_{FM} @ I_{FM} (V)	I_{FM} (A)	I_R @ V_R $t_{(vj)} = 125^\circ C$ (mA)	Q_R max. (μC)	Boitier Case
150 A / $t_{case} = 70^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 45.000 A^2 s$									$I_{FM} = 50 A$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $di/dt = 10 A/\mu s$	
SV 2002 F, (R) SV 2004 F, (R) SV 2006 F, (R) SV 2008 F, (R) SV 2010 F, (R) SV 2012 F, (R) SV 2014 F, (R)	180	150	200 400 600 800 1000 1200 1400	600	3000	1,6	450	20	35	DO 8
250 A / $t_{case} = 60^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 125.000 A^2 s$									$I_{FM} = 200 A$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $di/dt = 20 A/\mu s$	
TV 3002 F, (R) TV 3004 F, (R) TV 3006 F, (R) TV 3008 F, (R) TV 3010 F, (R) TV 3012 F, (R) TV 3014 F, (R) TV 3015 F, (R)	300	250	200 400 600 800 1000 1200 1400 1500	1000	5000	1,6	750	40	70	DO 9
400 A / $t_{case} = 65^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 125.000 A^2 s$									$I_{FM} = 200 A$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $di/dt = 20 A/\mu s$	
CG 1 - 25 - 2 F CG 1 - 25 - 4 F CG 1 - 25 - 6 F CG 1 - 25 - 8 F CG 1 - 25 - 10 F CG 1 - 25 - 12 F CG 1 - 25 - 14 F CG 1 - 25 - 15 F	500	400	200 400 600 800 1000 1200 1400 1500	1600	5000	1,7	1000	40	70	Presse double face M771
n° de type : cathode au boitier n° de type + suffixe R : anode au boitier					type number : cathode to case type number + suffix R : anode to case					

N

N
N

N
N

DIODES RAPIDES FAIBLE CHUTE DE TENSION

low voltage drop fast recovery diodes



TYPES	I_F (A)	I_O (A)	$\frac{V_{RWM}}{V_{RRM}} = \frac{V_R}{V}$	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_F @ $I_F = I_O$ (V)	I_R @ V_R $t_{(vj)} = 125^\circ C$ (mA)	t_{rr} (ns)	Boitier Case
12 A / $t_{case} = 100^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$									$I_F = 1 A$ $V_R = 30 V$ $I_{rr} = 0,5 I_{RM}$ $di/dt = 50 A/\mu s$
SR 512 X SR 712 X SR 1012 X SR 1512 X	14	12	50 70 100 150	35	150	0,9	3	50	DO 4 *
40 A / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$									$I_F = 1 A$ $V_R = 30 V$ $I_{rr} = 0,5 I_{RM}$ $di/dt = 50 A/\mu s$
SR 540 X SR 740 X SR 1040 X SR 1540 X	50	40	50 70 100 150	150	500	0,9	10	50	DO 5 **

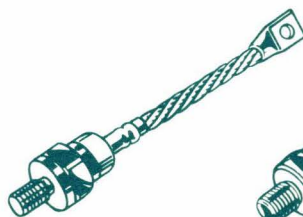
* ISO M5 ** ISO M6



DO 4



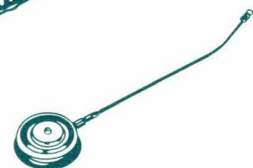
DO 5



DO 8



DO 9



M 771

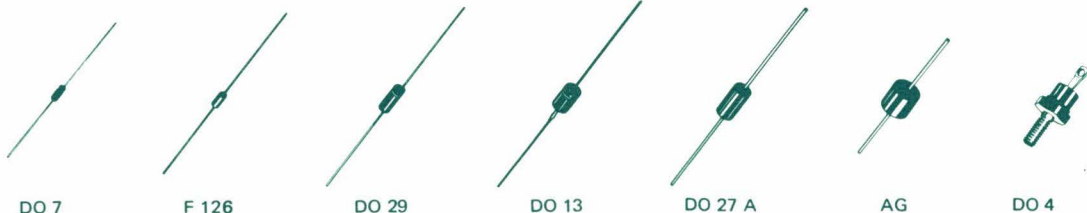
N : nouveau produit



TYPES	V_{RWM} V_{RRM} V_R (V)	V_{RA} @ $I_R = 100 \mu A$ (V)		P_{RSM} 10 μs \square (kW)	I_O (A)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_F @ $I_F = I_O$ (V)	I_R @ V_R (mA)		Boitier Case
		min	max						100°C	125°C	
150 mA / 400 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$											
M 4 HZ ou FR 70 M 6 HZ ou FR 71 M 8 HZ ou FR 72 M 10 HZ M 15 HZ	400 600 800 1000 1500	450 720 950 1200 1600	750 1000 1400 1700 2200	3,5 2,5 1,5 0,5 0,3	0,4 0,4 0,4 0,4 0,15	1,25 1,25 1,25 1,25 0,5	3 3 3 3 2,5	1 1 1 1 2	0,02 0,02	0,15 0,15 0,15	DO 7 verre glass
1 A / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$											
E 4 HZ E 6 HZ E 8 HZ E 10 HZ	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	5 3 2 1	1	4	30	1,2		0,20	DO 29 verre glass
1 A / $t_{amb} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$										$I_{FM} = 1 A$	$t_{amb} = 100^\circ C$
PL 4 HZ PL 6 HZ PL 8 HZ PL 10 HZ	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	5 3 2 1	1	10	50	1,1		0,05	F 126 plastique plastic
2 A / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 175^\circ C$ $I_R = 50 \mu A$											$t_{amb} = 150^\circ C$
1N 3938 1N 3939 1N 3940 1N 3941 1N 3942	200 400 600 800 1000	240 480 720 960 1160	500 750 1000 1200 1400	7 6 4 3 1,5	2	6,5	70	1,1		0,50	DO 13 métal.
2 A / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 175^\circ C$											$t_{amb} = 150^\circ C$
F 42 Z F 62 Z F 82 Z F 102 Z	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	6 4 3 1,5	2	6,5	70	1,2		1	DO 13 métal.
3 A / $t_{amb} = 50^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$										$I_{FM} = 3 A$	$t_{amb} = 25^\circ C$
PF 4 HZ PF 6 HZ PF 8 HZ PF 10 HZ	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	10 6 4 2	3	20	100	1,1		0,02	DO 27 A plastique plastic
3 A / $t_{amb} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$										$I_{FM} = 10 A$	$t_{amb} = 125^\circ C$
BYW 18 - 400 BYW 18 - 600 BYW 18 - 800 BYW 18 - 1000	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	30 18 12 6	3	10	240	1,2		1	AG plastique plastic
5 A / $t_{case} = 125^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$ $I^2 t = 50 A^2 s$										$V_{FM} @ I_{FM} = 15 A$	$t_{(vj)} = 125^\circ C$
G65 HZ, (R) G85 HZ, (R) G105HZ, (R)	600 800 1000	720 950 1200	1000 1400 1700	12 8 4	5	20	100	1,2		3	DO 4

n° de type : cathode au boitier
n° de type + suffixe R : anode au boitier

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case



DIODES DE REDRESSEMENT A AVALANCHE CONTROLÉE

46

controlled avalanche rectifier diodes



TYPES	$V_{RWM} = V_{RRM} = V_R$ (V)	V_{RA} @ $I_R = 100 \mu A$ (V)		P_{RSM} 10 μs μL (kW)	I_O (A)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_{FM} @ I_{FM} (V)	I_R @ V_R (mA)	Boitier Case
		min	max							
12 A	/ $t_{case} = 125^\circ C$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$		$I^2 t = 260 A^2 s$				$I_{FM} = 35 A$	$t_{(vj)} = 125^\circ C$	
G,P4 HZ, (R) ou FR 74 G,P6 HZ, (R) ou FR 75 G,P8 HZ, (R) ou FR 76 G,P10 HZ, (R)	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	30 18 12 6	12	35	230	1,2	3	DO 4 (G) S95 a (P)
20 A	/ $t_{case} = 125^\circ C$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$		$I^2 t = 1000 A^2 s$				$I_{FM} = 70 A$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$	
RP 4 HZ, (R) RP 6 HZ, (R) RP 8 HZ, (R) RP 10 HZ, (R)	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	54 32 22 11	20	90	450	1,5	5	DO 5
20 A	/ $t_{case} = 125^\circ C$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$		$I^2 t = 1000 A^2 s$				$I_{FM} = 70 A$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$	
R4 HZ, (R) ou FR 77 R6 HZ, (R) ou FR 78 R8 HZ, (R) ou FR 79 R10 HZ, (R)	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	54 32 22 11	20	90	450	1,5	5	DO 5
40 A	/ $t_{case} = 100^\circ C$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$		$I^2 t = 2500 A^2 s$				$I_{FM} = 110 A$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$	
R 43 HZ, (R) R 63 HZ, (R) R 83 HZ, (R) R 103 HZ, (R)	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	80 50 30 15	40	120	700	1,5	5	DO 5
40 A	/ $t_{case} = 100^\circ C$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$		$I^2 t = 2500 A^2 s$				$I_{FM} = 120 A$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$	
RP 44 HZ, (R) RP 64 HZ, (R) RP 84 HZ, (R) RP 104 HZ, (R)	400 600 800 1000	450 720 950 1200	750 1000 1400 1700	80 50 30 15	40	200	700	1,5	5	DO 5

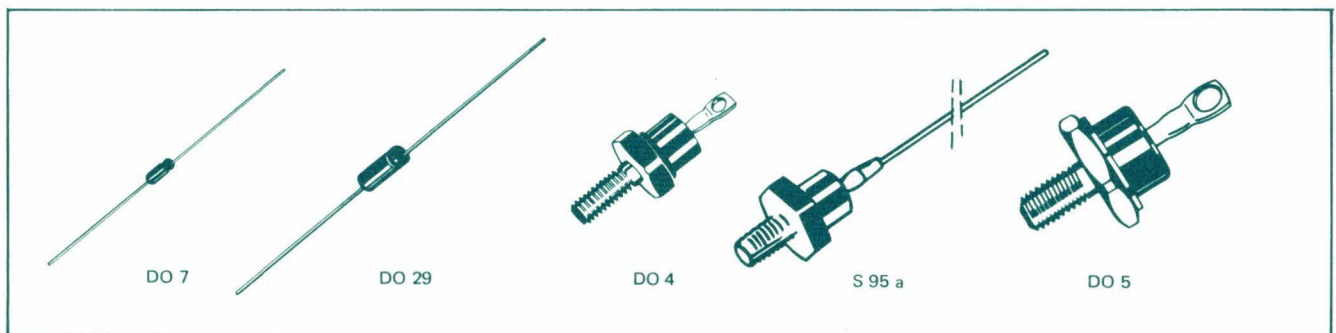
n° de type : cathode au boitier type number : cathode to case
n° de type + suffixe R : anode au boitier type number + suffix R : anode to case

DIODES DE REDRESSEMENT RAPIDE A AVALANCHE CONTROLÉE

fast recovery controlled avalanche rectifier diodes



TYPES	$V_{RWM} = V_{RRM} = V_R$ (V)	V_{RA} @ $I_R = 100 \mu A$ (V)		I_F (A)	I_O (A)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_F @ $I_F = I_O$ (V)	I_R @ V_R (μA)	t_{rr} @ $I_F = 100 mA$ $I_R = 100 mA$ $I_{rr} = 50 mA$ (ns)	Boitier Case
		min	max								
200 mA	/ $t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{(vj)} = 125^\circ C$							$t_{amb} = 100^\circ C$		
MR 52 Z MR 62 Z	500 600	540 720	750 950	0,24	0,2	1	3	1	100	200	DO 7 verre/glass
400 mA	/ $t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{(vj)} = 125^\circ C$							$t_{amb} = 100^\circ C$		
BYX 57-500 BYX 57-600	500 600	540 720	750 950	0,5	0,4	1,25	3	1	100	200	DO 7 verre/glass
1 A	/ $t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{(vj)} = 150^\circ C$		$P_{RSM} 10 \mu s \mu L : 3 kW$					$t_{amb} = 100^\circ C$		
E 6 HZS	600	720	1000	1,3	1	4	20	1,3	200	1500	DO 29 verre/glass





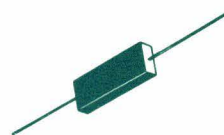
TYPES	$V_{RRM} = \overline{V_R}$ (V)	V_{RA} @ 100 μ A min. (V)	I_O (mA)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_F @ $I_F = I_O$ (V)	I_R @ V_R (μ A)		t_{rr} (ns)	Boitier Case
							$t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{amb} = 100^\circ C$		
10 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t(v_j) = 125^\circ C$ $C_o = 2$ pF (0 V)										
MA 30	3000	3300	10	0,075	1	6,5	0,015	1	non sp�cifi�	DO 7 verre/glass
20 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t(v_j) = 100^\circ C$										
CY 3 F CY 4 F CY 5 F CY 6 F CY 7 F	3000 4000 5000 6000 7000		20	0,06	1	10 10 15 15 15	0,5	20	250	moulage moulding CY F
30 mA / $t_{amb} = 50^\circ C$ $t(v_j) = 125^\circ C$										
CY 5 CY 7 CY 10	5000 7000 10000		30	0,075	1	20 20 30	5		non sp�cifi�	moulage moulding CY
50 / 100 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t(v_j) = 150^\circ C$										
1N 3282 1N 3283 - BAY 24 1N 3284 - BAY 25 1N 3285 1N 3286 - BAY 26 M 405 M 505 M 605	1000 1500 2000 2500 3000 4000 5000 6000	2300 2800 3300	100 100 100 100 100 50 50 50	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,25 0,25 0,25	2,5	2,5 2,5 3 3 3 4 5 6	1	10	non spécifié	DO 7 verre glass
100 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t(v_j) = 125^\circ C$										
CY 501 H CY 751 H	50000 75000	60000 100000	100	0,4	30	65 105	10		non spécifié	moulage moulding CY H
200 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t(v_j) = 125^\circ C$										
MU 2 MU 3 MU 4 MU 5 MU 6 MU 8 MU 10 MU 20	2000 3000 4000 5000 6000 8000 10000 20000	2160 3240 4300 5400 6300 8740 10800 21600	200	1	2	5,2 7,8 10,4 13 15,6 20,8 26 52	2	100	200	moulage moulding MU
200 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t(v_j) = 125^\circ C$										
ME 30 ME 60 ME 100 ME 120 ME 200	3000 6000 10000 12000 20000		200	0,65	2,5	3 6 10 12 24	10		non sp�cifi�	moulage moulding ME



DO 7



CY / CYF / ME



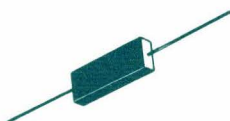
MU



CYH



TYPES	$V_{RWM} = V_{RRM} = V_R$ (V)	V_{RA} @ $100 \mu A$ min. (V)	I_O (mA)	I_{FRM} (A)	I_{FSM} 10 ms (A)	V_F @ $I_F = I_O$ (V)	I_R @ V_R (μA)		t_{rr} (ns)	Boitier Case
							$t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{amb} = 100^\circ C$		
250 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 150^\circ C$										
M 15 K/1N 2887 M 20 K/1N 2891 1N 2897 M 30 K/1N 2901 1N 2905 M 40 K/1N 2911 1N 2915 M 50 K/1N 2919 1N 2921 M 60 K/1N 2923 1N 2925 M 80 K M 100 K M 120 K M 150 K M 200 K M 300 K	1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 6500 8000 10000 12000 15000 20000 30000	1550 2100 2600 3100 3700 4200 4700 5200 5800 6300 6800 8400 10600 12600 15700 21000 31500	250	0,8	2	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 16 20 24 30 40 60	0,5	25	non spécifié	Moulage Moulding MK
200 / 400 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$										
EV 12 R EV 15 EW 15 R EW 20	12000 15000 15000 20000	13000 16000 16000 22000	200 250 300 400	0,65 0,8 1 1,3	20 30 20 30	20 20 30 30	1	100	1500 1500	$I_F = 100 mA$ $I_R = 100 mA$ $I_{rr} = 50 mA$ Moulage Moulding EV-EW
500 mA / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$										
D 40 H D 60 H D 80 H D 100 H D 150 H D 200 HL D 250 HL	4000 6000 8000 10000 15000 20000 25000	4300 7200 8600 10800 16000 21000 26000	500	2	30	6 10 12 15 21 29 36	1		non spécifié	Moulage Moulding DH
650 mA / $t_{amb}^* = 100^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$										
RE 19	19000	23000	650	3	30	32	10	200	non spécifié	Moulage RE
1 A / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$										
F 40 H F 80 H F 100 H F 150 H F 200 HL F 250 HL F 300 HL	4000 8000 10000 15000 20000 25000 30000	4300 8600 10800 18500 21000 26000 34000	1000	3,5	30	6 12 15 17 29 36 43	2		non sp�cifi�	Moulage Moulding FH
3 A / $t_{amb} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$										
P 32 H P 40 H P 48 H P 56 H P 64 H P 70 H P 80 H P 100 H P 200 H P 250 H P 400 H	3200 4000 4800 5600 6400 7000 8000 10000 20000 25000 40000	3600 4300 5000 6500 7600 7600 8800 11000 20800 26000 41000	3000	10	230	5 6 7 8 8 8 8 10 22 27 44	10		non sp�cifi�	Moulage Moulding PH



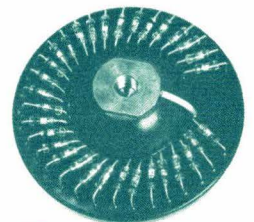
MK



EV / EW



DH / FH / PH



RE

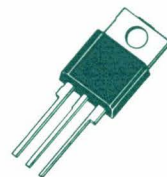
N : nouveau produit



TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics								Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} 10 ms (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H RGK = ∞ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	
1,6 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$								$I_{TM} = 1 A$	$R_{GK} = 1K\Omega$ $T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $T_{(vj)} = 125^\circ C$		
TD 501 TD 1001 TD 2001 TD 3001 TD 4001 TD 5001 TD 6001	1	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	15	3▲	2,5▲	5●	2▲	1▲	1,5●	60●	10●	TO39
1,6 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$								$I_{TM} = 1 A$	$R_{GK} = 1K\Omega$ $T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $T_{(vj)} = 125^\circ C$		
2N 1595 2N 1596 2N 1597 2N 1598 2N 1599 TD5 TD6	1	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	15	3▲	10▲	10●	2▲	1▲	1,5●	40●	50●	TO39
3 A eff (rms) / $t_{case} = 85^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$								$I_{TM} = 6 A$	$R_{GK} = 1K\Omega$ $T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $T_{(vj)} = 125^\circ C$		
TD 503 TD1003/BRY 54-100T TD2003/BRY 54-200T TD3003 TD4003/BRY 54-400T TD5003 TD6003/BRY 54-600T	2	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	50	1,5▲	10▲	10●	2▲	1▲	2●	50●	50●	TO39
4 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 110^\circ C$ $I^2 t = 18 A^2 s$								$I_{TM} = 8 A$	$T_{(vj)} = 110^\circ C$		$T_{(vj)} = 110^\circ C$ $T_{(vj)} = 110^\circ C$		
TY 504 TY1004 TY2004 TY3004 TY4004 TY5004 TY6004	2,5	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	60	1,5▲	20▲	50▲	2▲	2▲	2●	25●	200●	TO220AB
7,4 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 110^\circ C$ $I^2 t = 35 A^2 s$								$I_{TM} = 15 A$	$T_{(vj)} = 110^\circ C$		$T_{(vj)} = 110^\circ C$ $T_{(vj)} = 110^\circ C$		
TM 507 TM1007 TM2007 TM3007 TM4007 TM5007 TM6007 TM8007	4,7	50 100 200 300 400 500 600 800	75 150 300 400 500 600 700 900	80	3▲	40▲	60▲	2▲	2▲	2●	25●	20◆	TO64
* Valeurs de dV/dt supérieures : nous consulter * Please, consult us for other values of dV/dt											min ◆	typ. ●	max. ▲



TO 39



TO 220 AB



TO 64

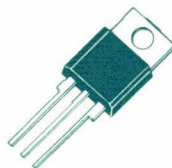
4



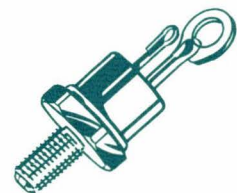
TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics $t_{amb} = 25^{\circ}C$									Boitier Case			
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK} = \infty$ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	di/dt (A/ μs)				
7,4 A eff (rms) / $t_{case} = 90^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 125^{\circ}C$ $I^2 t = 35 A^2 s$																	
2N1770 2N1771** 2N1772** 2N1773 2N1774** 2N1775 2N1776** 2N1777** 2N1778 2N2619	4,7	25 50 100 150 200 250 300 400 500 600	50 75 150 200 250 300 400 500 600 700	80	2▲	15▲	30▲	1,85▲	2▲	2●	30●	20◆		TO64			
8 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 35 A^2 s$																	
TY 508 TY1008 TY2008 TY3008 TY4008 TY5008 TY6008	5	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	80	3▲	40▲	60▲	2▲	6▲	2●	25●	200●		TO220AB			
10 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 50 A^2 s$																	
TY 510 TY1010 TY2010 TY3010 TY4010 TY5010 TY6010	6,4	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	100	3▲	40▲	60▲	2▲	2▲	2●	25●	200●		TO220AB			
16 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 125^{\circ}C$ $I^2 t = 120 A^2 s$																	
2N1843 A 2N1844 A 2N1846 A 2N1848 A 2N1849 A 2N1850 A TR6010 TR7010 TR8010 TR9010 TR1010 TR1110 TR1210	10	50 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200	75 150 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300	150	3▲	80▲	20●	2,2▲	5▲	2●	100▲	100◆	100▲	TO48 ***			
* Valeurs de dV/dt et di/dt supérieures : nous consulter. * Please, consult us for other values of dV/dt and di/dt .											** Avec suffixe "A" $T_{(vj)} = 150^{\circ}C$ ** With suffix "A" $T_{(vj)} = 150^{\circ}C$		*** Nous consulter pour TO48 isolé *** Please, consult us for insulated TO48		min. ◆	typ. ●	max. ▲



TO 64



TO 220 AB



TO 48

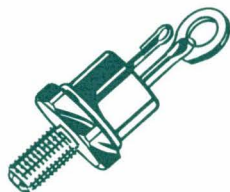


TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics									Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK} = \infty$ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM}^{(a)}$ $V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μ s)	t_q (μ s)	dV/dt (@ 60 % V_{DWM} (V/ μ s)	di/dt (A/ μ s)	
25 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 200 A^2 s$					$I_{TM} = 50 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 10 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$					
BTW39- 50 BTW39- 100 BTW39- 200 BTW39- 300 BTW39- 400 BTW39- 500 BTW39- 600 BTW39- 700 BTW39- 800 BTW39- 900 BTW39-1000 BTW39-1100 BTW39-1200	16	50 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200	75 150 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300	200	3▲	80▲	20●	2,2▲	5▲	2●	100●	200◆ *	100▲ *	TO48 **
25 A eff (rms) / $t_{case} = 65^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 200 A^2 s$					$I_{TM} = 50 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 10 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$					
2N681 2N682 2N683 2N685 2N687 2N688 2N689 2N690 2N691 2N692	16	25 50 100 200 300 400 500 600 700 800	50 75 150 300 400 500 600 700 800 900	200	3▲	40▲	20●	2,2▲	3▲	2●	100●	50◆ *	20▲ *	TO48 **
35 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 500 A^2 s$					$I_{TM} = 70 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 10 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$					
2N5204 2N5205 2N5206 2N5207	22,5	600 800 1000 1200	700 900 1100 1300	330	3▲	40▲	70●	2,2▲	3,3▲	2●	100●	100◆ *	100▲ *	TO48
35 A eff (rms) / $t_{case} = 60^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 500 A^2 s$					$I_{TM} = 70 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 10 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$					
TS 135 TS 235 TS 435 TS 635 TS 835 TS 1035 TS 1235	22,5	100 200 400 600 800 1000 1200	200 300 500 700 900 1100 1300	330	3▲	80▲	20●	2,2▲	6▲	2●	100●	100◆ *	100▲ *	TO48
50 A eff (rms) / $t_{case} = 85^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 1250 A^2 s$					$I_{TM} = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 50 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$					
BTW 48-200 BTW 48-400 BTW 48-600 BTW 48-800 BTW 48-1200	32	200 400 600 800 1200	300 500 700 900 1300	500	3▲	60▲	30●	1,8▲	5▲	2●	50●	200◆ *	100▲ *	TO48

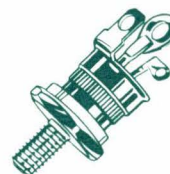
* Valeurs de dV/dt et di/dt supérieures : nous consulter.
* Please, consult us for other values of dV/dt and di/dt.

** Nous consulter pour TO48 isolé
** Please, consult us for insulated TO48

min.	typ.	max.
◆	●	▲



TO 48



TO 48 isolé



N
N
N
N
N
N

TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics										Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK} = \infty$ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	tgt (μs)	tq (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	di/dt (A/ μs)		
63 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 3200 A^2 s$								$I_{TM} = 500 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 150 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
BTW50- 100 BTW50- 200 BTW50- 400 BTW50- 600 BTW50- 800 BTW50-1000 BTW50-1200	40	100 200 400 600 800 1000 1200	200 300 500 700 900 1100 1300	800	3▲	150▲	50●	3▲	12▲	2●	125●	200◆ *	100▲ *	TO 65	
80 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 5000 A^2 s$								$I_{TM} = 140 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
TJ701D TJ702D TJ704D TJ706D TJ708D TJ710D TJ712D TJ714D	45	100 200 400 600 800 1000 1200 1400	150 300 500 700 900 1100 1300 1500	1000	3▲	100▲	50●	2▲	10▲	2●	80●	200◆ *	100▲ *	press fit 3/4" stud	
80 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 5000 A^2 s$								$I_{TM} = 150 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
TK1 V TK2 V TK4 V TK6 V TK8 V TK10 V TK12 V TK14 V TK16 V	50	100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600	150 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700	1000	3▲	125▲	50●	2▲	10▲	2●	80●	200◆ *	100▲ *	TO 49	
110 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 7000 A^2 s$								$I_{TM} = 200 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
TK110 V TK120 V TK140 V TK160 V TK180 V TK1100 V TK1120 V TK1140 V TK1160 V	70	100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600	150 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700	1200	3▲	125▲	50●	2▲	10▲	2●	80●	200◆ *	100▲ *	TO 49	
140 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 10.000 A^2 s$								$I_{TM} = 300 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
TK1401 V TK1402 V TK1404 V TK1406 V TK1408 V TK1410 V TK1412 V TK1414 V TK1416 V	90	100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600	150 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700	1400	3▲	125▲	50●	2▲	10▲	2●	80●	200◆ *	100▲ *	TO 49	

* Valeurs de dV/dt ou di/dt supérieures : nous consulter.
* Please, consult us for other values of dV/dt and di/dt.

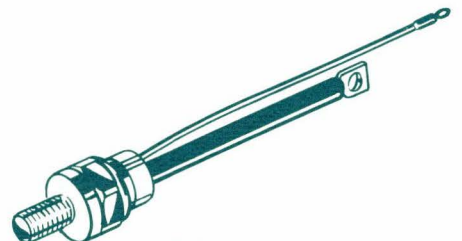
min.	typ.	max.
◆	●	▲



TO 65



press fit
3/4" stud



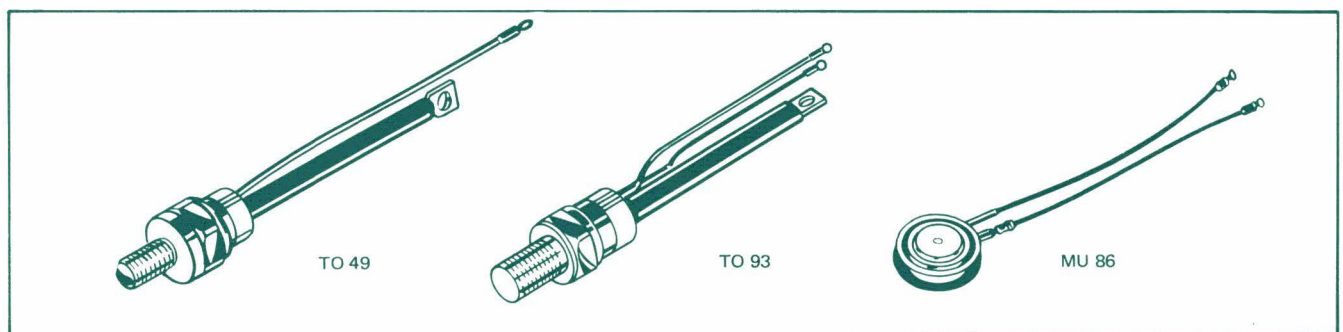
TO 49

N : nouveau produit

TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics									Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK} = \infty$ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	di/dt (A/ μs)	
170 Aeff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 16.000 A^2 s$								$I_{TM} = 300 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		
TK1701 TK1702 TK1704 TK1706 TK1708 TK1710 TK1712 TK1714	100	100 200 400 600 800 1000 1200 1400	150 300 500 700 900 1100 1300 1500	1800	3▲	125▲	100●	1,75▲	10▲	1,5●	100●	200◆	200▲	TO49
235 Aeff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 80.000 A^2 s$								$I_{TM} = 450 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		
TK 210 TK 220 TK 240 TK 260 TK 280 TK2100 TK2120 TK2140 TK2160	150	100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600	150 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700	4000	3▲	200▲	100●	1,85▲	25▲	1,5●	100●	200◆	200▲	TO93
315 Aeff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 125.000 A^2 s$								$I_{TM} = 600 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		
TK 310 TK 320 TK 340 TK 360 TK 380 TK3100 TK3120 TK3140 TK3160	200	100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600	150 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700	5000	3▲	200▲	100●	1,6▲	25▲	1,5●	100●	200◆	200▲	TO93
345 Aeff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 80.000 A^2 s$								$I_{TM} = 450 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		
CG2-22- 1 CG2-22- 2 CG2-22- 4 CG2-22- 6 CG2-22- 8 CG2-22-10 CG2-22-12 CG2-22-14 CG2-22-16	220	100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600	150 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700	4000	3▲	200▲	100●	1,7▲	25▲	1,5●	100●	200◆	200▲	MU 86 Pressé double face
470 Aeff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 125.000 A^2 s$								$I_{TM} = 600 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)=125^\circ C}$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		
CG2-25- 1 CG2-25- 2 CG2-25- 4 CG2-25- 6 CG2-25- 8 CG2-25-10 CG2-25-12	300	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	5000	3▲	200▲	100●	1,6▲	25▲	1,5●	100●	200◆	200▲	MU 86 Pressé double face

* Valeurs de dV/dt ou di/dt supérieures : nous consulter.
* Please, consult us for other values of dV/dt and di/dt .

min. typ. max.
◆ ● ▲





TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics								Boitier Case
	I_O (A)	V_{DWM} = V_{RWM} (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} 10 ms (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK}=1K\Omega$ (mA)	V_{TM} (V)	I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM} $R_{GK}=1K\Omega$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	dV/dt @ 60 % V_{DWM} (V/ μs)	
0,5 A eff (rms) / $t_{case} = 85^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$													
2N877 2N878 2N879 2N880 2N881 2N882 2N883	0,32	30 60 100 150 200 300 400	50 90 150 200 300 400 500	5	0,8▲	0,2▲	5▲	1,9▲	0,1▲	2●	15●	40● *	TO18
0,5 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 110^\circ C$													
TE205 TE305 TE405 TE505 TE605	0,3	200 300 400 500 600	200 300 400 500 600	7	0,8▲	0,5▲	10▲	1,9▲	0,1▲	2●	15●	100◆ * $R_{GK}=1K\Omega$ $C_{GK}=5 nF$	TO18
1,6 A eff (rms) / $t_{case} = 85^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$													
2N2322 2N2323 2N2324 2N2325 2N2326 2N2327 2N2328 2N2329 TD5001S TD6001S	1	25 50 100 150 200 250 300 400 500 600	50 75 150 200 300 350 400 500 600 700	15	0,8▲	0,2▲	2▲	2▲	0,1▲	1,5●	60●	100● *	TO39
4 A eff (rms) / $t_{case} = 25^\circ C$ $t_{(vj)} = 110^\circ C$ $I^2 t = 2 A^2 s$													
**S106-05,S107-05 **S106-1 ,S107-1 **S106-2 ,S107-2 **S106-4 ,S107-4	2,5	50 100 200 400	50 100 200 400	20	0,8▲	S106 : 0,2▲ S107 : 0,5▲	3▲	S106 : 2,2▲ S107 : 2,5▲	0,1▲	1,2●	40●	8● *	TO202 AA **

* Valeurs de dV/dt et di/dt supérieures : nous consulter.
* Please, consult us for other values of dV/dt and di/dt.

** n° du type + suffixe K ; boitier TO202AB
** type number + suffix K : case TO202AB

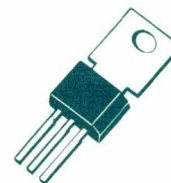
min.	typ.	max.
◆	●	▲



TO 18



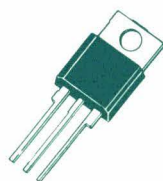
TO 39



TO 202 AA



TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics										Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK} = \infty$ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\%$ V_{DWM} (V/ μs)	di/dt (A/ μs)		
5 A eff (rms)	/ $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 100^\circ C$ $I^2 t = 12,5 A^2 s$				$I_{TM} = 5 A$	$T_{(vj)} = 100^\circ C$		$T_{(vj)} = 100^\circ C$	$T_{(vj)} = 100^\circ C$						
TY 505F TY 1005F TY 2005F TY 3005F TY 4005F TY 5005F TY 6005F	3	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	50	3▲	40▲	30●	2,5▲	2▲	1●	15▲	200◆	100▲	TO 220AB	
8 A eff (rms)	/ $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 110^\circ C$ $I^2 t = 35 A^2 s$				$I_{TM} = 16 A$	$T_{(vj)} = 100^\circ C$		$T_{(vj)} = 110^\circ C$	$T_{(vj)} = 110^\circ C$						
*TY 508FA *TY 2008FA *TY 4008FA *TY 6008FA	5	50 200 400 600	75 300 500 700	80	1,5▲	30▲	10●	2,5▲	2▲	1●	20▲	50●		TO 220AB	
* identique à la série JEDEC 2N4441 à 2N4444															
* identical to 2N4441 to 2N4444 JEDEC series															
15 A eff (rms)	/ $t_{case} = 60^\circ C$ $t_{(vj)} = 105^\circ C$ $I^2 t = 35 A^2 s$				$I_{TM} = 10 A$	$T_{(vj)} = 105^\circ C$		$T_{(vj)} = 105^\circ C$	$T_{(vj)} = 105^\circ C$						
BTX 95/500R BTX 95/600R BTX 95/700R BTX 95/800R	10	500 600 700 800	600 700 800 900	80	1,5▲	50▲	30●	3▲	2,5▲	0,3▲	50▲	50◆	1000▲	TO64	
15 A eff (rms)	/ $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 50 A^2 s$				$I_{TM} = 30 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$						
BTW49- 50 BTW49-100 BTW49-200 BTW49-400 BTW49-600 BTW49-800	10	50 100 200 400 600 800	75 150 300 500 700 900	100	3▲	200▲	75●	2,4▲	6▲	1●	20▲	200◆	150▲	TO48	
25 A eff (rms)	/ $t_{case} = 60^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 200 A^2 s$				$I_{TM} = 50 A$	$T_{(vj)} = 100^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$						
BTW 30- 600 BTW 30- 800 BTW 30-1000 BTW 30-1200	16	600 800 1000 1200	700 900 1100 1300	200	3▲	200▲	70●	3▲	6▲	1●	12▲	200◆	100▲	TO48	
35 A eff (rms)	/ $t_{case} = 40^\circ C$ $t_{(vj)} = 120^\circ C$ $I^2 t = 200 A^2 s$				$I_{TM} = 25 A$	$T_{(vj)} = 120^\circ C$		$T_{(vj)} = 120^\circ C$	$T_{(vj)} = 120^\circ C$						
2N3649 2N3650 2N3651 2N3652 2N3653	22,5	50 100 200 300 400	75 150 300 400 500	200	3▲	200▲	75●	2,05▲	6▲	1●	15▲	200◆	400▲	TO48	
35 A eff (rms)	/ $t_{case} = 40^\circ C$ $t_{(vj)} = 120^\circ C$ $I^2 t = 200 A^2 s$				$I_{TM} = 25 A$	$T_{(vj)} = 120^\circ C$		$T_{(vj)} = 120^\circ C$	$T_{(vj)} = 120^\circ C$						
2N3654 2N3655 2N3656 2N3657 2N3658	22,5	50 100 200 300 400	75 150 300 400 500	200	3▲	200▲	75●	2,05▲	6▲	1●	10▲	200◆	400▲	TO48	
												min.	typ.	max.	
												◆	●	▲	



TO 220 AB



TO 64



TO 48



TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics									Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H $R_{GK} = \infty$ (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	di/dt (A/ μs)	
35 A eff (rms) / $t_{case} = 60^\circ C$ $t(vj) = 125^\circ C$ $I^2 t = 300 A^2 s$														
TS035FA TS135FA TS235FA TS435FA TS635FA TS835FA	22,5	50 100 200 400 600 800	75 150 300 500 700 900	250	3▲	180▲	70●	2,4▲	6▲	1●	20▲	200◆	100▲	TO48
35 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t(vj) = 125^\circ C$ $I^2 t = 300 A^2 s$														
BTW28A 500R BTW28A 600R BTW28A 700R BTW28A 800R	22,5	500 600 700 800	600 700 800 900	250	3▲	200▲	70●	2,4▲	6▲	1●	20▲	200◆	1000▲	TO 48
70 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t(vj) = 125^\circ C$ $I^2 t = 2.500 A^2 s$														
TJ701D F A, B, X, W TJ702D F A, B, X, W TJ704D F A, B, X, W TJ706D F A, B, X, W TJ708D F A, B, X, W TJ710D F A, B, TJ712D F A, B,	45	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	700	3▲	150▲	50●	2,2▲	10▲	3●	W X A B	200◆	200▲	press fit 3/4" stud
* Valeurs de dV/dt supérieures, nous consulter. * Please, consult us for other values of dV/dt												min.	typ.	max.
												◆	●	▲

THYRISTORS RAPIDES A GACHETTE AMPLIFICATRICE "DARLISTOR"

amplifying gate fast switching thyristors "DARLISTOR"



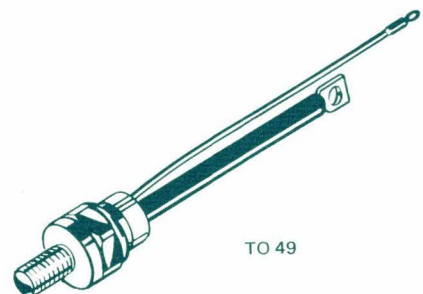
TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics									Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	di/dt (A/ μs)	
110 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t(vj) = 125^\circ C$ $I^2 t = 7.000 A^2 s$														
DK110F DK120F DK140F DK160F DK180F DK1100F DK1120F	70	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	1200	3▲	150▲	70●	2,35▲	15▲	1,5●	Q W X A Y B	200◆	800▲	TO49
* Valeurs de dV/dt supérieures, nous consulter. * Please, consult us for other values of dV/dt												min.	typ.	max.
												◆	●	▲



TO 48



Press fit
3/4" stud



TO 49



TYPES	Valeurs limites Absolute max. ratings				Caractéristiques électriques Electrical characteristics										Boitier Case
	I_O (A)	$V_{DWM} = V_{RWM}$ (V)	V_{RSM} (V)	I_{TSM} (10ms) (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)	I_H (mA)	V_{TM} (V)	$I_{RM} @ V_{DWM} = V_{RWM}$ (mA)	t_{gt} (μs)	t_q (μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)	di/dt (A/ μs)		
140 A eff (rms) / $t_{case} = 80^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 10.000 A^2 s$								$I_{TM} = 300A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
DK1401F DK1402F DK1404F DK1406F DK1408F DK1410F DK1412F	90	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	1400	3▲	150▲	100●	2,35▲	15▲	1,5●	Q W X A Y B	200◆ *	800▲	TO49	
235 A eff (rms) / $t_{case} = 75^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 80.000 A^2 s$								$I_{TM} = 450A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 200 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
DK 210F DK 220F DK 240F DK 260F DK 280F DK2100F DK2120F	150	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	4000	3▲	200▲	100●	2▲	25▲	1,5●	Q W X A Y B	200◆ *	800▲	TO93	
315 A eff (rms) / $t_{case} = 70^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 125.000 A^2 s$								$I_{TM} = 600A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 200 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
DK 310F DK 320F DK 340F DK 360F DK 380F DK3100F DK3120F	200	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	5000	3▲	200▲	100●	2▲	25▲	1,5●	Q W X A Y B	200◆ *	800▲	TO93	
345 A eff (rms) / $t_{case} = 70^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 80.000 A^2 s$								$I_{TM} = 450A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 100 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
CG3-22- 1F CG3-22- 2F CG3-22- 4F CG3-22- 6F CG3-22- 8F CG3-22-10F CG3-22-12F	220	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	4000	3▲	200▲	100●	2▲	25▲	1,5●	Q W X A Y B	200◆ *	800▲	pressé double face MU86	
470 A eff (rms) / $t_{case} = 70^\circ C$ $t_{(vj)} = 125^\circ C$ $I^2 t = 125.000 A^2 s$								$I_{TM} = 600A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$		$T_{(vj)} = 125^\circ C$ $I_T = 200 A$	$T_{(vj)} = 125^\circ C$			
CG3-25- 1F CG3-25- 2F CG3-25- 4F CG3-25- 6F CG3-25- 8F CG3-25-10F CG3-25-12F	300	100 200 400 600 800 1000 1200	150 300 500 700 900 1100 1300	5000	3▲	200▲	100●	2▲	25▲	1,5●	Q W X A Y B	200◆ *	800▲	pressé double face MU86	

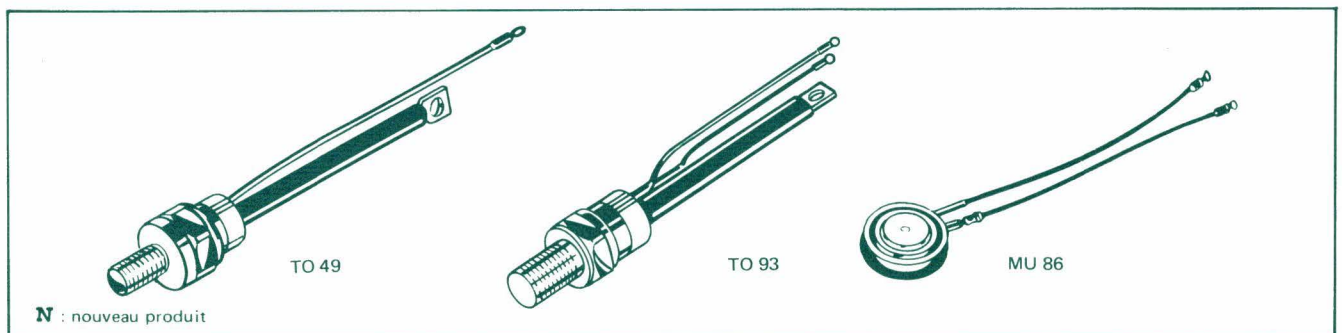
* Valeurs de dV/dt supérieures : nous consulter.
* Please, consult us for other values of dV/dt.

min. typ. max.
◆ ● ▲

indice suffix	t_q (μs)	Limite en tension Max. voltage (V)
Q	7	600
W	10	800
X	15	1000

indice suffix	t_q (μs)	Limite en tension Max. voltage (V)
A	20	1000
Y	25	1000
B	40	1200

Exemple : CG3-22-2F X : Thyristor rapide, boitier MU86 $V_{RWM} = 200 V$, $t_q = 15 \mu s$





CLASSIFICATION DES TRIACS EN BOITIER PLASTIQUE

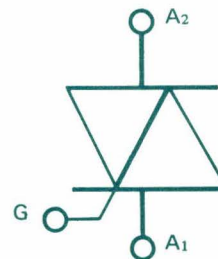
plastic case triacs classification

SUFFIXES DES TYPES	UTILISATION	CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	DECLENCHEMENT PAR :	APPLICATIONS TYPIQUES
B	STANDARD	- Déclenchement 3 quadrants (quadrants I, II et III spécifiés)	TUJ, TUP, TRANSISTOR DIAC, MICRO-CONTACT PONT REDRESSEUR	- Chauffage électrique - Variateurs de puissance - Gradateur de lumière
M	INDUSTRIEL	- $dv/dt > 100 \text{ V} / \mu\text{s}$ (quadrants I et III spécifiés)	DIAC, MICRO-CONTACT PONT REDRESSEUR	- Commande de moteurs, relais, transformateurs
C	PROFESSIONNEL	- Grande sensibilité dans les 4 quadrants - Faible chute de tension - Courant de maintien bas	TRANSISTOR, CIRCUIT INTEGRE, CIRCUITS LOGIQUES ET TOUS LES AUTRES MOYENS	- Applications professionnelles, contrôle de petite et moyenne puissance par circuits logiques

SUFFIX TYPES	USE	MAIN DATA	TRIGGERING BY	TYPICAL APPLICATIONS
B	NORMAL	Triggering in three quadrants (quadrants I, II and III rated)	UJT - PROGRAMMABLE UJT - TRANSISTOR - DIAC MICRO SWITCH - RECTIFIER BRIDGE	- Heating control - Power control - Light dimmer
M	INDUSTRIAL	High dv/dt capability (quadrants I and III rated)	DIAC, MICRO SWITCH RECTIFIER BRIDGE	- Motor control, relays - transformers
C	PROFESSIONAL	High sensitivity in four quadrants low drop voltage low holding current	TRANSISTOR-INTEGRATED LOGIC CIRCUITS - CIRCUITS AND ALL OTHER MEANS	- Static relays for all professional applications

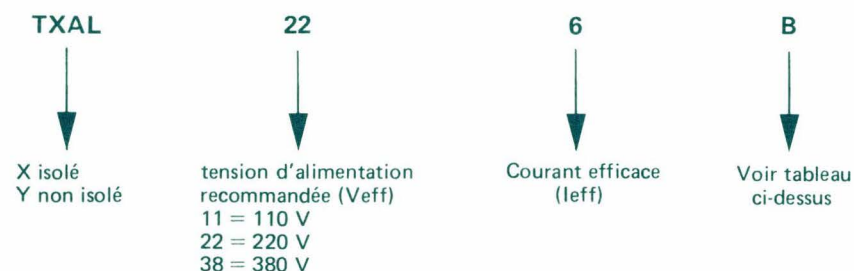
DEFINITION DES QUADRANTS

Quadrant de déclenchement	Polarité par rapport à A_1	
	de A_2	de G
Q. I	+	+
Q. II	+	-
Q. III	-	-
Q. IV	-	+



CODE D'IDENTIFICATION DES TRIACS PLASTIQUE : BOITIER TO 220 AB

type designation of plastic triacs : case TO 220 AB

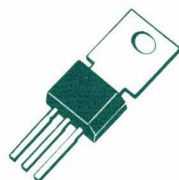




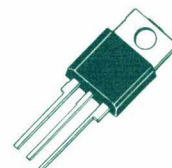
TYPES	Valeurs limites Abs. max. ratings		I_{DM} @ V_{DM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}C$ (mA)	suffixe suffix	I_{GT} (mA)								I_H (mA)	V_{TM} (V)	dV/dt @ 60 % V_{DWM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}C$ (V/ μs)	Boitier Case		
	V_{DWM} \pm (V)	I_{TSM} (A)			I				II								I_H (mA)	V_{TM} (V)
					++	+-	--	-+	min.	max.	min.	max.						
1 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}C$													$I_{TM} = 1,4 A$					
TDAL111 A,B,S TDAL221 A,B,S TDAL381 A,B	200 400 700	10 10 10	0,75 Δ	S A B		3 10 25		3 10 25		3 10 25		3 10 50	20 \bullet 20 \bullet 50 \bullet	1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle	20 \bullet 20 \bullet 50 \bullet	TO39		
3 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}C$													$I_{TM} = 4,5 A$					
TDAL113 A,B,S TDAL223 A,B,S TDAL383 A,B	200 400 700	30 30 30	0,75 Δ	S A B		3 10 25		3 10 25		3 10 25		3 10 50	15 \blacktriangle 15 \blacktriangle 50 \blacktriangle	1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle	20 \bullet 20 \bullet 50 \bullet	TO39		
4 A eff (rms) / $t_{case} = 55^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$													$I_{TM} = 5,6 A$					
**SL 136-2 **SL 136-4 **SL 136-7	200 400 700	35 35 35	1 \blacktriangle			25		25		25		40	50 \blacktriangle	2,5 \blacktriangle	10 \blacklozenge	TO202AA **		
4 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$													$I_{TM} = 5,6 A$					
TYAL114 M,B,C TYAL224 M,B,C TYAL384 M,B,C	200 400 700	40 40 40	2 \blacktriangle	M B C		100 50 1				100 50 1			50 \blacktriangle 50 \blacktriangle 20 \blacktriangle	1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle 1,7 \blacktriangle	100 \blacklozenge 50 \bullet 30 \bullet	TO220AB *		
6 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 35 A^2 s$													$I_{TM} = 8,5 A$					
TYAL/TXAL116 TYAL/TXAL226 TYAL/TXAL386 suffixe M,B,C	200 400 700	85 85 85	2 \blacktriangle	M B C		100 50 1				100 50 1			50 \blacktriangle 50 \blacktriangle 20 \blacktriangle	1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle 1,7 \blacktriangle	100 \blacklozenge 50 \bullet 30 \bullet	TO220AB *		
8 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 40 A^2 s$													$I_{TM} = 11 A$					
TYAL/TXAL118 TYAL/TXAL228 TYAL/TXAL388 suffixe M,B,C	200 400 700	90 90 90	2 \blacktriangle	M B C		100 50 1				100 50 1			50 \blacktriangle 50 \blacktriangle 20 \blacktriangle	1,8 \blacktriangle 1,8 \blacktriangle 1,7 \blacktriangle	100 \blacklozenge 50 \bullet 30 \bullet	TO220AB *		
10 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 50 A^2 s$													$I_{TM} = 14 A$					
TYAL/TXAL110 TYAL/TXAL220 TYAL/TXAL380 suffixe M,B,C	200 400 700	100 100 100	2 \blacktriangle	M B C		100 50 1				100 50 1			50 \blacktriangle 50 \blacktriangle 20 \blacktriangle	1,7 \blacktriangle 1,7 \blacktriangle 1,6 \blacktriangle	100 \blacklozenge 100 \bullet 100 \bullet	TO220AB *		
15 A eff (rms) / $t_{case} = 65^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 80 A^2 s$													$I_{TM} = 21 A$					
TYAL/TXAL115 TYAL/TXAL225 TYAL/TXAL385 suffixe M,B	200 400 700	125 125 125	2 \blacktriangle	M B		100 50				100 50			50 \blacktriangle 50 \blacktriangle	1,5 \blacktriangle 1,5 \blacktriangle	100 \blacklozenge 100 \bullet	TO220AB *		
* boitier TO220AB isolé : type TXAL * TO220AB case insulated : TXAL type ** n° de type + suffixe K : boitier TO202AB * boitier TO220AB non isolé : type TYAL * TO220AB case uninsulated : TYAL type ** type number + suffix K : case TO202AB													min.	typ.	max.			



TO 39



TO 202 AA



TO 220 AB



TYPES	Valeurs limites Abs. max. ratings			$t_{amb} = 25^{\circ}C, di/dt = 50 A/\mu s \blacktriangle$										Boitier Case	
	V_{DWM} \pm (V)	I_{TSM} 10 ms (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)				I_H (mA)	V_{TM} (V)	I_{DM} @ V_{DWM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}C$ (mA)	t_{gt} (μs)	$(dV/dt)_c$ @ 60 % V_{DWM} $t_{case} = 75^{\circ}C$ (V/ μs)	dV/dt @ 60 % V_{DWM} (V/ μs)		
				I	II	III	IV								
15 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}C$ $I^2 t = 100 A^2 s$														$I_{TM} =$ 21 A	$T_{(vj)} =$ 100°C
TRAL1115D(X) * TRAL2215D(X) TRAL3815D(X)	200 400 700	150 150 150	3▲	50▲	100▲	50▲	100▲	60▲	1,8▲	3▲	2,5●	10●	200●	TO 48	
25 A eff (rms) / $t_{case} = 60^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}C$ $I^2 t = 300 A^2 s$														$I_{TM} =$ 35 A	$T_{(vj)} =$ 100°C
TRAL1125D(X) * TRAL2225D(X) TRAL3825D(X)	200 400 700	230 230 230	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	50▲	2▲	3▲	2,5●	10●	100●	TO 48	
30 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 450 A^2 s$														$I_{TM} =$ 45 A	$T_{(vj)} =$ 100°C
TRAL1130D TRAL2230D TRAL3830D	200 400 700	300 300 300	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	2▲	4▲	3●	5●	100●	press fit 3/4" stud isolé (insulated)	
35 A eff (rms) / $t_{case} = 60^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 450 A^2 s$														$I_{TM} =$ 53 A	$T_{(vj)} =$ 110°C
TRAL1135D TRAL2235D TRAL3835D	200 400 700	300	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	2▲	4▲	3●	5●	100●	TO48	
40 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}C$ $I^2 t = 600 A^2 s$														$I_{TM} =$ 60 A	$T_{(vj)} =$ 100°C
TRAL1140D TRAL2240D TRAL3840D	200 400 700	350 350 350	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	2▲	4▲	3●	5●	100●	press fit 3/4" stud isolé (insulated)	
60 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}C$ $t_{(vj)} = 125^{\circ}C$ $I^2 t = 1.250 A^2 s$														$I_{TM} =$ 100 A	$T_{(vj)} =$ 125°C
TJAL602D TJAL604D TJAL606D TJAL608D TJAL610D	200 400 600 800 1000	500 500 500 500 500	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	2▲	10▲	3●	20●	100●	press fit 3/4" stud	
												min.	typ.	max.	
												◆	●	▲	

N
N
N

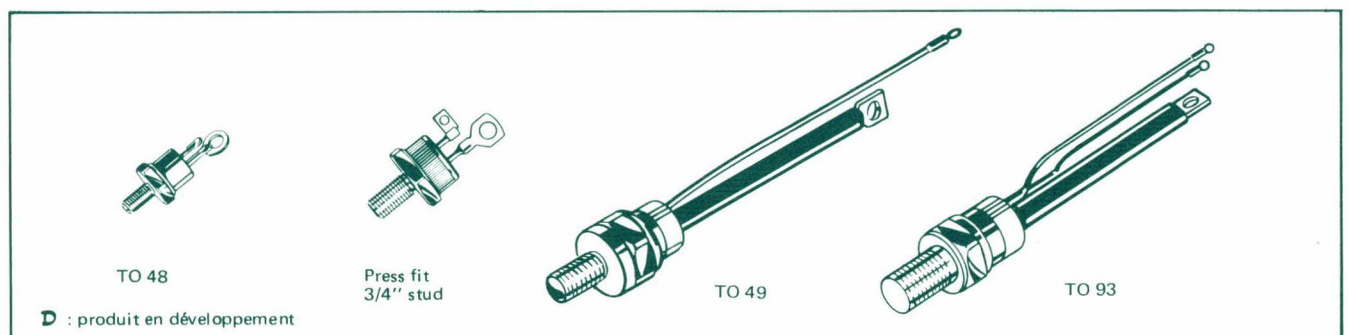
* Ce modèle peut être livré isolé : suffixe X
* Available in insulated TO 48 case : suffix X



N : nouveau produit



TYPES	Valeurs limites Abs. max. ratings			$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$, $di/dt = 50 \text{ A}/\mu\text{s}$ ▲										Boitier Case	
	$V_{DWM} \pm$ (V)	I_{TSM} 10 ms (A)	V_{GT} (V)	I_{GT} (mA)				I_H (mA)	V_{TM} (V)	$I_{DM} @ V_{DWM}$ $T_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ (mA)	t_{gt} (μs)	$(dV/dt)_c @ 60\% V_{DWM}$ $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ (V/ μs)	$dV/dt @ 60\% V_{DWM}$ (V/ μs)		
				I ++	II +-	III --	IV -+								
25 A eff (rms) / $t_{case} = 60^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 110^{\circ}\text{C}$ $I^2 t = 300 \text{ A}^2 \text{ s}$														$I_{TM} = 35 \text{ A}$	$T_{(vj)} = 110^{\circ}\text{C}$
TRDV 125 TRDV 225 TRDV 425 TRDV 625 TRDV 825 TRDV 1025 TRDV 1225	100 200 400 600 800 1000 1200	230	3▲	150▲	150▲	150▲		30●	2▲	3▲	2,5●	100◆	200◆	TO48	
60 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 125^{\circ}\text{C}$ $I^2 t = 1.250 \text{ A}^2 \text{ s}$														$I_{TM} = 100 \text{ A}$	$T_{(vj)} = 125^{\circ}\text{C}$
TJDV 601 TJDV 602 TJDV 604 TJDV 606 TJDV 608 TJDV 610 TJDV 612	100 200 400 600 800 1000 1200	500	3▲	150▲	150▲	150▲		30●	2▲	5▲	3●	100◆	200◆	press fit 3/4" stud	
100 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 125^{\circ}\text{C}$ $I^2 t = 4.000 \text{ A}^2 \text{ s}$														$I_{TM} = 150 \text{ A}$	$T_{(vj)} = 125^{\circ}\text{C}$
TKAL 110 TKAL 120 TKAL 140 TKAL 160 TKAL 180 TKAL 1100 TKAL 1120	100 200 400 600 800 1000 1200	900	3▲	200▲	200▲	200▲	200▲	30●	2▲	10▲	3●	100◆	100◆	TO49	
200 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 125^{\circ}\text{C}$ $I^2 t = 12.500 \text{ A}^2 \text{ s}$														$I_{TM} = 300 \text{ A}$	$T_{(vj)} = 125^{\circ}\text{C}$
TKAL 210 TKAL 220 TKAL 240 TKAL 260 TKAL 280 TKAL 2100 TKAL 2120	100 200 400 600 800 1000 1200	1600	3▲	300▲	300▲	300▲	300▲	30●	2▲	25▲	3●	100◆	100◆	TO93	
												min.	typ.	max.	
												◆	●	▲	



TRANSISTORS DE PUISSANCE (NPN TRIPLE DIFFUSÉ COMMUTATION RAPIDE)

62

power transistors (NPN triple diffused fast switching)



	TYPES	Pmax (W)	VCEO (V)	iC max (A)	hFE/IC		VCEsat/IC/IB		td + tr (μs)	ts (μs)	tf (μs)	Boitier Case
					(A)	(A)	(V)	(A)				
N	BUX 10	150	125	25	10♦	20	1,2▲	20/2	1,5▲	1,2▲	0,3▲	TO3
	BUX 11		200	25	10♦	12	1,5▲	12/1,5	1 ▲	1,8▲	0,4▲	
	BUX 12		250	25	10♦	10	1,5▲	10/1,25	1 ▲	2 ▲	0,5▲	
	BUX 13		325	20	8♦	8	1,5▲	8/1,6	1,2▲	2,5▲	1 ▲	
	BUX 14		400	15	8♦	6	1,5▲	6/1,2	1,4▲	3 ▲	1,2▲	
	BUX 15		500	10	8♦	4	1 ▲	4/0,8	1,6▲	5 ▲	1,4▲	
N	BUX 20	350	125	50	10♦	50	1,2▲	50/5	1,5▲	1,2▲	0,3▲	TO3
	BUX 21		200	50	10♦	25	1,5▲	25/3	1,2▲	1,8▲	0,4▲	
	BUX 22		250	50	10♦	20	1,5▲	20/2,5	1,3▲	2 ▲	0,5▲	
	BUX 23		325	40	8♦	16	1 ▲	16/3,2	1,3▲	2,5▲	1,2▲	
	BUX 24		400	30	8♦	12	1 ▲	12/2,4	1,6▲	3 ▲	1,4▲	
	BUX 25		500	20	8♦	8	1 ▲	8/1,6	1,8▲	5 ▲	1,6▲	
N	BUX 39	120	90	30	8♦	20	1,6▲	20/2,5	1,5▲	1 ▲	0,3▲	TO3
	BUX 40		125	20	8♦	15	1,6▲	15/1,9	1,2▲	1 ▲	0,4▲	
	BUX 41		200	20	8♦	8	1,6▲	8/1	1 ▲	1,7▲	0,8▲	
	BUX 42		250	15	8♦	6	1,6▲	6/0,75	1 ▲	2 ▲	1,2▲	
	BUX 43		325	12	8♦	5	1,6▲	5/1	1 ▲	2,2▲	1,2▲	
	BUX 44		400	10	8♦	4	2 ▲	4/0,8	1 ▲	2,5▲	1,2▲	
	BUX 45		500	7	8♦	2	2 ▲	2/0,4	1 ▲	5 ▲	1,2▲	

TRANSISTORS UNIJONCTION

unijunction transistors



TYPES	Caractéristiques Electriques Electrical Characteristics											Boitier Case	
	VB2B1 max. (V)	VB1E max. (V)	RBB (kΩ)		η		IEBo max. (μA)	VEB1 sat. max. (V)	IV min. (mA)	VOB1 min. (V)	IP max. (μA)		ΔF/F - 55°C + 125°C (%)
			min.	max.	min.	max.							
2N 1671 AX	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	12	5	8	3	25	15	RO 33
2N 1671 BX	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	0,2	5	8	3	6	15	RO 33
2N 1671 CX	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	0,02	5	8	3	2	15	RO 33
2N 2646	30	30	4,7	9,1	0,56	0,75	12	5	4	3	5	15	RO 38 g
2N 2647	30	30	4,7	9,1	0,68	0,82	0,2	5	8	6	2	15	RO 38 g

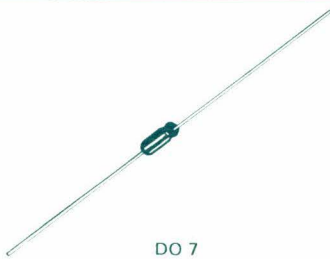
min. ♦ typ. ● max. ▲

DIODE DE DÉCLENCHEMENT (DIAC)

trigger diode (diac)



TYPE	Tension de retournement Breakover voltage (V)			Symétrie de la tension de retournement Breakover voltage symetry ΔV max (V)	Courant de retournement Breakover current IR max. (μA)	ΔV entre 0 et 10 mA ΔV between 0 and 10 mA (V)	Boitier Case
	min.	nom.	max.				
DB 3	28	32	36	± 3	300	5	DO 7 verre



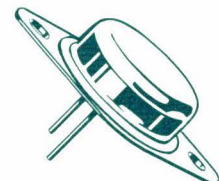
DO 7



RO 38 g



RO 33



TO 3

N : nouveau produit



COMPARATEURS - INTERRUPTEUR POUR L'ALTERNATIF COMMUTANT AU ZÉRO DE TENSION

zero-switching comparator for A.C. applications

TYPES	Tension eff. max. (V)	Courant permanent eff. max. (A)	Courant de pointe répétitif (A)	Impédance max. à l'entrée (kΩ)	Précision du zéro de tension (V)*	Précision de Z1/Z2 (%)*	Hystérésis		Boitier Case
							Utilisation directe (%)*	Déclenchement de triac (%)*	
CIAL 220	250	0,2	2	150	15	10	10	2	plat, 4 broches en ligne

* Valeurs typiques, dans la plage de température - 10°C, + 55°C, avec impédances d'entrées Z₁ et Z₂ entre 25 kΩ et 50 kΩ

N



CIRCUIT DE DÉCLENCHEMENT DE THYRISTORS ET TRIACS AU ZÉRO DE TENSION

zero switching trigger circuit for thyristors and triacs

TYPES	Utilisation					Commande				Boitier Case
	Thyristor	Triac	Tension eff. max. (V)	Courant permanent max. eff. (A)	Courant de pointe répétitif 50 Hz 1ms (A)	1	2	3	Isolement (kV eff)	
	Branchement					V _{IH}	V _{IL}	I _{IH}		
L 04 L 04 H		A _{2,G}	250 430	0,5	4	10 11	3	4,5	1,5	LO

1 Niveau haut garantissant la fermeture
2 Niveau bas garantissant l'ouverture
3 Consommation typique
Plage de température : - 10°C, + 55°C

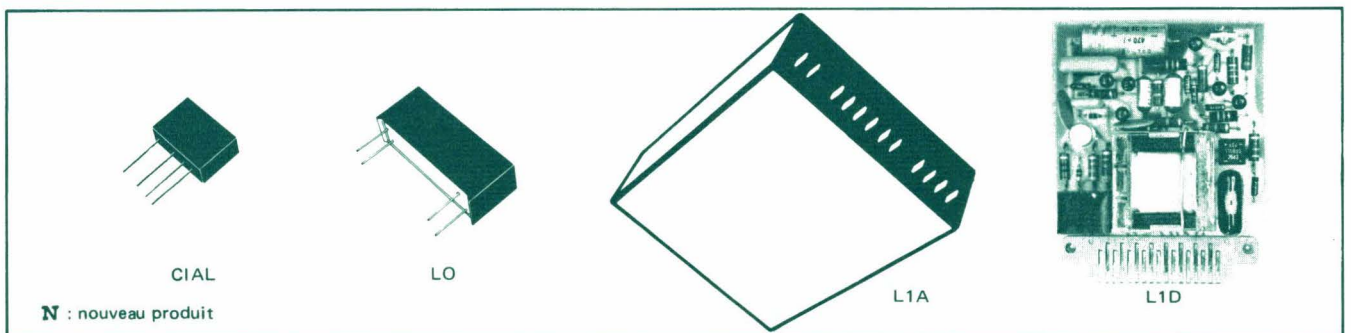


CIRCUIT DE DÉCLENCHEMENT DE THYRISTORS EN ANGLE DE PHASE

phase control circuit for thyristors

TYPES	Alimentation Feeding ∞			Commande Drive		Sorties Outputs Π						Boitier Case
	V _{eff} (rms) (V)	I _o (mA)	F (Hz)	V _{max} (V)	Z (Ω)	largeur width (μs)	F (kHz)	Z (Ω)	V (V)	I (mA)	t(vj) (°C)	
L1A L1D	220	15	50-60	±10	5 000	10	7	1	5	500	75	L1A * L1D

* L1A : encapsulé, raccordement par cosses FASTON
L1D : circuit nu avec connecteur standard 17 broches
* L1A : encapsulated, with FASTON connections
L1D : stripped circuit with a 17 pins standard connector

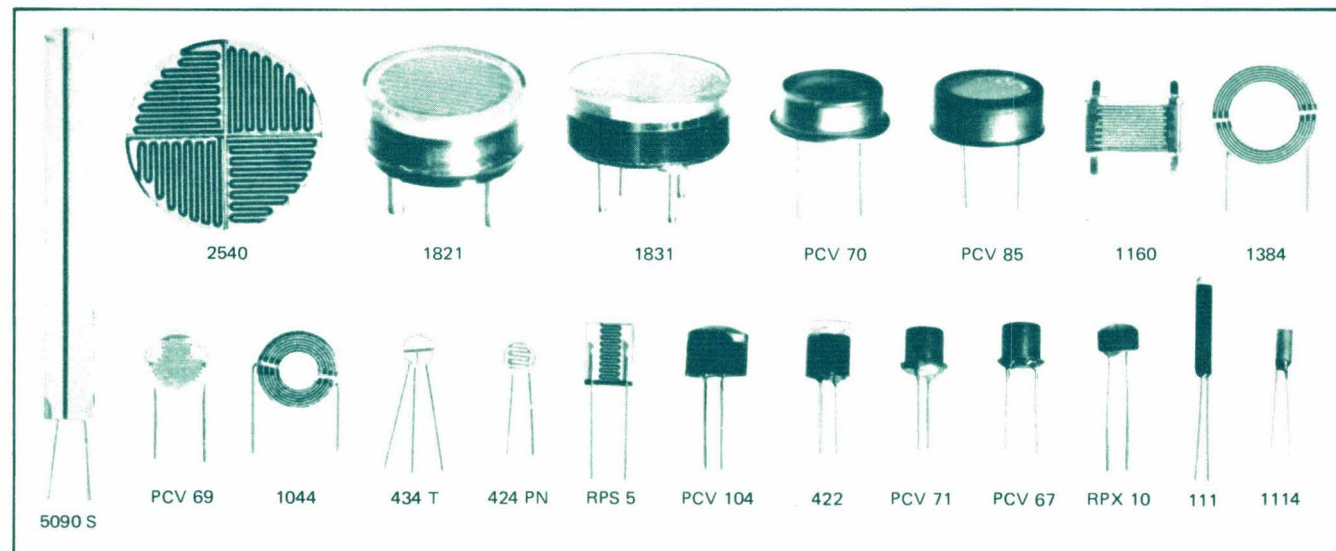




TYPES	P max @ 25°C (mW)	λ max (Å)	U max (V)	α t @ 100 lux * (%/°C)	R typ @ 100 lux (kΩ)	R min obscurité (MΩ)	Temps de réponse @ 100 lux	
							Te (ms)	To (ms)
422 PN S1	75	5 800	800	0,01	4	0,2	40	400
422 PN S2	75	6,000	600	0,1	20	25	40	60
422 S1	50	5,800	800	0,01	20	1	40	400
422 S2	50	6,000	600	0,1	100	10	40	60
422 E3	30	7,300	300	10	80	1000	2	6
424 PF S1	100	5,800	160	0,01	2	0,1	40	400
424 PF S2	100	6,000	120	0,1	7	10	40	60
424 PN S1	100	5,800	800	0,01	4	0,2	40	400
424 S4	80	5,800	800	0,02	60	10	40	100
424 PF E1	50	7,300	30	1	0,7	1	6	30
424 PN E1	50	7,300	150	1	2	25	6	30
424 E1	40	7,300	150	1	8	10	6	30
1114 S2	40	6,000	180	0,1	80	10	40	60
1114 E1	20	7,300	45	1	15	10	6	30
111 S2	40	6,000	180	0,1	60	10	40	60
111 E1	20	7,300	45	1	10	10	6	30
RPX 11	40	6,000	200	0,05	4	2	40	100
RPX 10	30	6,000	400	0,05	20	10	40	100
RPX 12	30	7,300	60	0,05	1	1	6	30
RPX 13**	25	7,300	200	1	1,5	1	6	30
1160 PF S1	120	5,800	160	0,01	0,4	0,05	40	400
1160 PF E3	60	7,300	60	10	1,4	200	2	6
PCV 69 S1	120	5,800	160	0,01	0,4	0,05	40	400
RPS 30	500	6,000	1800	0,05	0,5	1	40	100
RPS 15	300	6,000	1800	0,05	1	5	40	100
RPS 5	100	6,000	400	0,05	1	1	40	100
1821 S2	300	6,000	600	0,1	3,5	10	40	60
PCV 67 S1	75	5,800	800	0,01	10	1	40	400
PCV 67 E1	50	7,300	150	1	4	10	6	30
PCV 71 S4	60	5,800	200	0,02	10	10	40	100
PCV 104 S4	100	5,800	800	0,02	10	10	40	100
PCV 70 S1	200	5,800	240	0,01	0,6	0,05	40	400
PCV 70 S2	200	6,000	180	0,1	2,4	10	40	60
PCV 85 S2	200	6,000	600	0,1	8	10	40	60
1044 S2	120	6,000	300	0,1	8	10	40	60
1384 E3	80	7,300	120	10	2	200	2	6
434 TS 1	40	5,800	800	0,01	40	2	40	400
1831 SPN S2**	150	6,000	600	0,1	8	10	40	60
1831 E1**	30	7,300	150	1	6	10	6	30
5090 S1	600	5,800	800	0,01	2	0,1	40	400
5090 DS1**	300	5,800	800	0,01	4	0,2	40	400
5090 mut HE1	30	7,300	150	1	15	10	6	30
2540 S1	300	5,800	800	0,01	1	0,05	40	400

* Pour toutes les séries : Températures d'utilisation - 40°C, + 70°C
 * For all the series : operating temperature range - 40°C, + 70°C

** Modèles différentiels
 ** Dual photocells

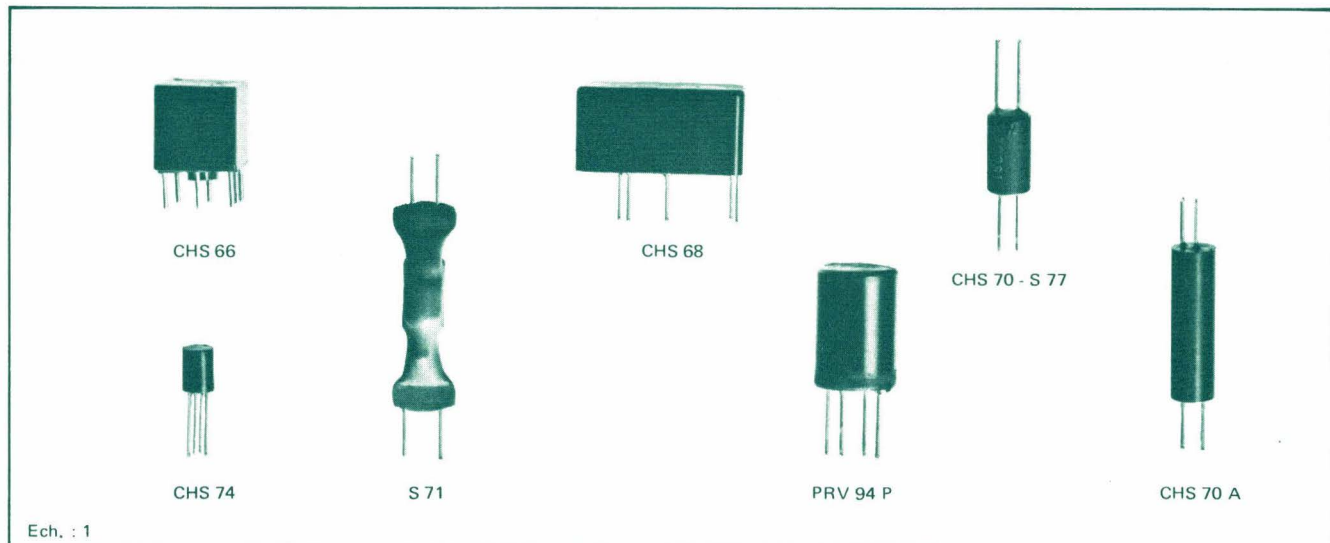




TYPES	SOURCE DE LUMIERE				PHOTORESISTANCE					COUPLAGE		
	Types	U (V)	I (mA)	Vie (heures)	Nbre	P max (mW)	U max (V)	R. typ circuit fermé (Ω)	R. min circuit ouvert (Ω)	Isolément (kV)	Temps de réponse	
											Te circuit fermé (ms)	To circuit ouvert (ms)
CHS 66 3S21	INC	3	12	10^5	1	120	400	4000	1	2	160	40
CHS 66 4S22	INC	5	60	10^5	2	60	600	1000	10	2	150	80
CHS 66 7S21	INC	28	24	16.10^3	1	120	600	200	10	2	20	40
CHS 66 7S22	INC	28	24	16.10^3	2	60	600	400	10	2	20	40
CHS 66 GS22	LED	3	10	10^6	2	60	200	2000		2	40	60
CHS 68 NS21	Néon	80	0,3	3.10^4	1	120	200	1500	1	5	20	20
CHS 70 GS1	LED	3	10	10^6	1	50	200	1000	0,1	5	20	200
CHS 70 GS2	LED	3	10	10^6	1	50	200	2000	1	5	30	50
CHS 70 GE3	LED	3	10	10^6	1	25	60	2000	10	5	1	2
CHS 70 4 E1	INC	5	60	10^5	1	25	60	100	1	5	200	100
CHS 70 AG E1	LED	3	10	10^6	1	25	60	500	1	10	5	20
CHS 70 AN E3	Néon	90	0,5	3.10^4	1	25	60	10000	10	10	2	6
CHS 74 GS1	LED	3	10	10^6	1	80	200	1000	0,1	0,5	20	200
CHS 74 GS2	LED	3	10	10^6	1	80	200	2000	1	0,5	30	50
CHS 74 GE1	LED	3	10	10^6	1	40	60	100	1	0,5	5	20
S 71 NE 1P	Néon	80	0,3	3.10^4	1	60	150	500	5	0,5	6	30
S 71 9 E1	INC	14	30	10^5	1	60	60	50	1	0,5	100	70
S 77 GS2	LED	3	10	10^6	1	50	200	2000	1	5	30	50
S 77 GE1	LED	3	10	10^6	1	25	60	100	1	5	5	20
PRV 94P 9E11*	INC	14	30	10^5	1	60	60	50	1	2	100	70
PRV 94P 9E12*	INC	14	30	10^5	2	60	60	100	1	1	100	70
PRV 94P NS51*	Néon	80	0,3	3.10^4	1	120	200	1000	1	2		

* Existe en boîtier parallélépipédique sous l'appellation PC
 * Available in parallelepipedic PC case

Nota : les modèles à 2 photorésistances CHS 66 4S22 et 7S22 sont, sur demande, appariés à 10 % entre 1.000 Ω et 1 M Ω et leur distorsion harmonique peut être fournie inférieure à 0,3 %.
 dual photoresistance models CHS 66 4S22 and 7S22 may be, on request, matched at 10 % between 100 Ω and 1 M Ω and their harmonic distortion is available at less than 0,3 %.



Ech. : 1



Le procédé de glassivation utilisé par S.S.C. permet une manipulation des pastilles dans des conditions beaucoup moins contraignantes que les procédés habituels. C'est ainsi que des dispositifs haute tension peuvent être stockés, manipulés et soudés sous air ambiant sans que leur propriété soit dégradée.

Dans le cas général ces pastilles sont destinées à un soudage par refusion de l'alliage qui recouvre les zones métallisées des pastilles. Celui-ci est constitué d'étain-plomb dont le point de fusion est au choix de 180°C ou 300°C.

Certaines pastilles sont disponibles avec une métallisation d'aluminium sur la face avant et d'or sur la face arrière (soudage par "ultrasons" et "eutectique").

Des connexions spéciales sont disponibles pour relier les électrodes supérieures aux métallisations du substrat. Ces connexions comportent leur propre soudure.

Une assistance technique sera apportée aux utilisateurs qui le souhaitent, tant pour le choix des dispositifs les mieux adaptés que pour les technologies d'assemblage.

S.S.C. glassivation process makes the chips much less vulnerable to contamination than if passivated in the usual way. High voltage devices can thus be stored, handled and soldered in ambient air without degrading their characteristics.

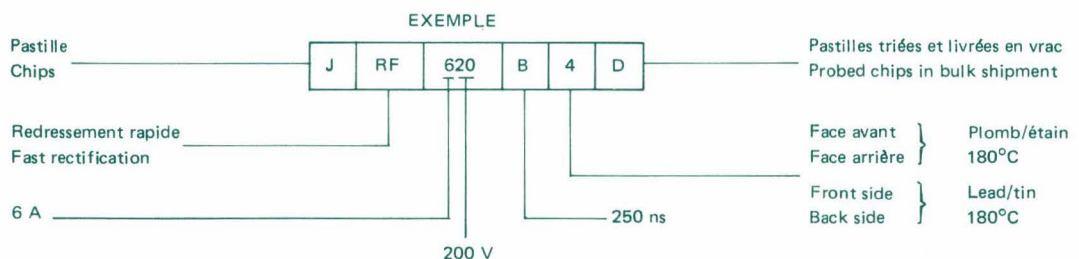
Generally, the chips are meant for soldering through melting of the alloy which covers the metallized areas. This tin-lead alloy may be chosen at will at 180°C or at 300°C, depending on the user's requirements.

Some chips are available with gold metallization on the back side and aluminium on the front side (eutectic and ultrasonic-bonding).

Are also available on demand special metal straps for connecting the front electrodes to substrate metallizations. These straps are delivered with their own solder coating.

If wished, technical support will be supplied to users, as well for choosing the devices in accordance with their particular application, as for informations about assembling technics.

Fonction Use	Tension inverse Reverse voltage (V)	T _{rr} (ns)	Métallisations		Surface de la pastille Chip area (mm ²)									
			Face avant Front side	Face arrière Back side	1	2	4,5	6,25	16,8	40,3	64			
Redressement Rectification J.R	1 A	• • • •	• • • •	Al		•								
	2 A	• • • •	• • • •	Pb/Sn			•							
	6 A	• • • •	• • • •					•						
	20 A	• • • •	• • • •						•					
	40 A	• • • •	• • • •							•				
Redressement rapide Fast rectification J.RF	1 A	• • • •	• • • •	Al		•								
	2 A	• • • •	• • • •	Pb/Sn			•							
	6 A	• • • •	• • • •					•						
	20 A	• • • •	• • • •						•					
	40 A	• • • •	• • • •							•				
Thyristors J.T	0,5 Aeff	• • • •	• • • •	Al		•								
	3 Aeff	• • • •	• • • •	Pb/Sn				•						
	6 Aeff	• • • •	• • • •						•					
	15 Aeff	• • • •	• • • •							•				
	60 Aeff	• • • •	• • • •								•			
Triacs J.TC	3 Aeff	• • • •	• • • •	Al										
	6 Aeff	• • • •	• • • •	Pb/Sn										
	15 Aeff	• • • •	• • • •											
	40 Aeff	• • • •	• • • •											
	60 Aeff	• • • •	• • • •											
Codification	5- 10- 20- 40- 60- 70	A- B- C	7	180°C : 4 300°C : 5	Conditionnement / Shipping containers - D : pastilles triées et livrées en vrac probed chips in bulk shipment - E : pastilles triées et livrées dans des boîtes alvéolées probed chips in individual compartmented boxes.									



* Nous consulter pour les pastilles de diodes Zener

* Please, consult us for Zener chips



TYPES	correspondances européennes	$V_R = V_{RRM}$ (V)	V_{eff} recommandée (V)	I_d sur charge resistive (A)	I_d sur charge capacitive (A)	R min. (Ω)	C max. (μF)	I_{dsm} (10 ms) (A)	I_R par bras @ V_R	
									25°C (μA)	125°C (mA)
0,8 A à $t_{connexions} = 50^\circ C$ à 1 cm du boîtier										
110 A 05 110 A 1 110 A 2 110 A 4 110 A 6 110 A 8	B 20C - 600 B 40C - 600 B 80C - 600 B 125C - 600 B 250C - 600 B 380C - 600	50 100 200 400 600 800	25 50 80 150 250 380	0,8	0,6	1,5 2,5 4 7 12 16	7000 2500 1500 1000 500 250	15	10	1
1,5 A à $t_{connexions} = 50^\circ C$ à 1 cm du boîtier										
110 B 05 110 B 1 110 B 2 110 B 4 110 B 6 110 B 8	B 20C - 1200 B 40C - 1200 B 80C - 1200 B 125C - 1200 B 250C - 1200 B 380C - 1200	50 100 200 400 600 800	25 50 80 150 250 380	1,5	1,2	0,7 1,2 2 4 6 8	10000 4000 2500 1500 800 400	30	10	1
3 A à $t_{amb} = 70^\circ C$ (sur chassis)										
BY 204.115 BA 204.115 BB 204.115 BD 204.115 BF 204.115 BH 204.115	B 20C - 3200/2200 B 40C - 3200/2200 B 80C - 3200/2200 B 125C - 3200/2200 B 250C - 3200/2200 B 380C - 3200/2200	50 100 200 400 600 800	25 50 80 150 250 380	4	3,3	0,25 0,5 0,8 1,5 2,5 3,5	20000 10000 7000 5000 2000 1000	80*	10	1

* en développement : mêmes caractéristiques avec I_{dsm} (10 ms) = 200 A

TYPES	$V_R = V_{RRM}$ (V)	V_{eff} recommandée (V)	I_d (A)	I_{dsm} 10 ms (A)	I_R par bras @ V_R	
					25°C (μA)	125°C (mA)
10 A à $t_{case} = 80^\circ C$						
BY 36 931 BA 36 931 BB 36 931 BD 36 931 BF 36 931	50 100 200 400 600	25 50 80 150 250	10	200	10	1
15 A à $t_{case} = 80^\circ C$						
BY 38 931 BA 38 931 BB 38 931 BD 38 931 BF 38 931	50 100 200 400 600	25 50 80 150 250	15	240	10	1
25 A à $t_{case} = 60^\circ C$						
BY 37 931 BA 37 931 BB 37 931 BD 37 931 BF 37 931	50 100 200 400 600	25 50 80 150 250	25	400	10	1

N
N
N
N

N
N
N
N

7

SERIE AVALANCHE CONTROLLEE

CONTROLLED AVALANCHE SERIES

TYPES	$V_{RWM} = V_{RRM} = V_R$ (V)	V_{RA} @ $I_R = 100 \mu A$ (V)		I_d (A)	I_{dsm} (A)	$I_R @ V_R$ (μA)		P_{max} (10 μs) (W)
		min.	max.			$t_{amb} = 25^\circ C$	$t_{amb} = 125^\circ C$	
1,5 A à $t_{connexions} = 50^\circ C$ à 1 cm du boîtier								
110 BHZ	700	800	1400	1,5	30	10	1000	2000

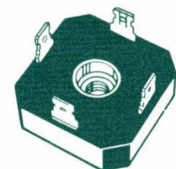
N : nouveau produit



110A
110B



B.204.115



B.36.931
B.38.931
B.37.931

	L	l	h	P(g)	ϕ
Connexions	5,08	5,08			0,8

	L	l	h	P(g)
	35	8	22	10


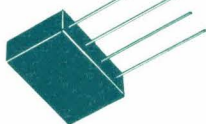
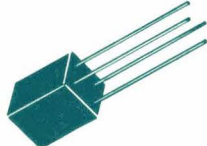
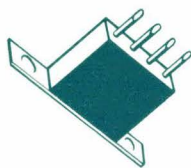
cotes en mm

	L	l	h	P(g)	ϕ
Fixation	35	35	25	35	6,3



Ponts monophasés Single phase bridges	Ponts triphasés Three phase bridges	Bivalves	Doubleurs	$V_R = V_{RRM}$ (V)	V_{eff} recommandée (V)	I_{dsm} (10 ms) (A)	I_R par bras @ V_R		Diodes Types
							25°C (μA)	125°C (mA)	
0,25 A*		0,25 A*		0,125 A*					
BA 17.100 BB 17.100 BD 17.100 BF 17.100 BH 17.100		N/C A 17.100 N/C B 17.100 N/C D 17.100 N/C F 17.100 N/C H 17.100	DA 17.100 DB 17.100 DD 17.100 DF 17.100 DH 17.100	100 200 400 600 800	50 80 150 250 380	3	10	0,1	M 12 M 22 M 42 M 62 M 82
SERIE AVALANCHE CONTROLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES									
BF 13.100 BH 13.100		N/C F 13.100 N/C H 13.100	DF 13.100 DH 13.100	600 800	330 440				M 6 HZ M 8 HZ
0,5 A*		0,5 A*		0,25 A*					
BA 12.201 BB 12.201 BD 12.201 BF 12.201		N/C A 12.200 N/C B 12.200 N/C D 12.200 N/C F 12.200	DA 12.200 DB 12.200 DD 12.200 DF 12.200	100 200 400 600	50 80 150 250	3	10	0,1	M 14 1N 645 1N 647 1N 649
SERIE AVALANCHE CONTROLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES									
BD 13.201 BF 13.201 BH 13.201		N/C D 13.200 N/C F 13.200 N/C H 13.200	DD 13.200 DF 13.200 DH 13.200	400 600 800	220 330 440				M 4 HZ M 6 HZ M 8 HZ
0,5 A*		0,7 A*		0,5 A*		0,25 A*			
BA 12.300 BB 12.300 BD 12.300 BF 12.300	GA 12.302 GB 12.302 GD 12.302 GF 12.302	N/C A 12.300 N/C B 12.300 N/C D 12.300 N/C F 12.300	DA 12.300 DB 12.300 DD 12.300 DF 12.300	100 200 400 600	50 80 150 250	3	10	0,1	M 14 1N 645 1N 647 1N 649
SERIE AVALANCHE CONTROLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES									
BD 13.300 BF 13.300 BH 13.300	GD 13.302 GF 13.302 GH 13.302	N/C D 13.300 N/C F 13.300 N/C H 13.300	DD 13.300 DF 13.300 DH 13.300	400 600 800	220 330 440				M 4 HZ M 6 HZ M 8 HZ
0,5 A*									
BA 12.501 BB 12.501 BD 12.501 BF 12.501				100 200 400 600	50 80 150 250	3	10	0,1	M 14 1N 645 1N 647 1N 649
SERIE AVALANCHE CONTROLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES									
BD 13.501 BF 13.501 BH 13.501				400 600 800	220 330 440				M 4 HZ M 6 HZ M 8 HZ

* $t_{amb} = 25^\circ C$

B- N/C- D-	17 100 13	100 100	ϕ	h	nb connex.	connex.
			7	13	4 3	0,5

B- N/C- D-	12 200 13	19 200 14	L	l	h	nb connex.	connex.
			19 14	6	13	4 3	0,6

B- G- N/C- D-	12 302 13	300 300 300	L	l	h	nb connex.	connex.
			9 14 9	9	13	4 5 3	0,5

B- 12 13	501	L	l	h	nb connex.	Fixation L	ϕ
		32	7	21	4	24	3,2

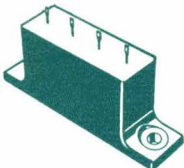
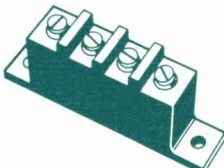
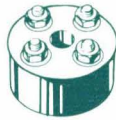
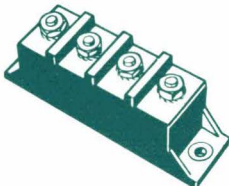
Cotes en mm



Ponts monophasés Single phase bridges		Ponts triphasés Three phase bridges		Bivalves		Doubleurs		V_R = V_{RRM} (V)	V_{eff} recom- mandée (V)	I_{dsm} (10 ms) (A)	I_R par bras @ V_R 25°C 125°C (μ A) (mA)		Diodes Types
2 A*		2,7 A*											
BA 20.601 A BB 20.601 A BD 20.601 A BF 20.601 A BH 20.601 A BL 20.601 A		GA 20.602 A GB 20.602 A GD 20.602 A GF 20.602 A GH 20.602 A GL 20.602 A						100 200 400 600 800 1200	50 80 150 250 380 650	30	10	0,1	E 11 E 21 E 41 E 61 E 81 E 121
SERIE AVALANCHE CONTROLLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES													
BD 22.601 A BF 22.601 A BH 22.601 A		GD 22.602 A GF 22.602 A GH 22.602 A						400 600 800	220 330 440				E 4 HZ E 6 HZ E 8 HZ
3 A*		4,2 A*		3 A*		1,5 A*							
BA 26.701 A BB 26.701 A BD 26.701 A BF 26.701 A BH 26.701 A		GA 26.702 A GB 26.702 A GD 26.702 A GF 26.702 A GH 26.702 A		N/C A 26.700 A N/C B 26.700 A N/C D 26.700 A N/C F 26.700 A N/C H 26.700 A		DA 26.700 A DB 26.700 A DD 26.700 A DF 26.700 A DH 26.700 A		100 200 400 600 800	50 80 150 250 380	70	10	2	F 12 F 22 F 42 F 62 F 82
SERIE AVALANCHE CONTROLLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES													
BD 27.701 A BF 27.701 A BH 27.701 A		GD 27.702 A GF 27.702 A GH 27.702 A		N/C D 27.700 A N/C F 27.700 A N/C H 27.700 A		DD 27.700 A DF 27.700 A DH 27.700 A		400 600 800	220 330 440				F 42 HZ F 62 HZ F 82 HZ
6 A*													
BA 31.910 BB 31.910 BD 31.910 BF 31.910 BH 31.910								100 200 400 600 800	50 80 150 250 380	200	100	3	P 1006 P 2006 P 4006 P 6006 P 8006
SERIE AVALANCHE CONTROLLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES													
BF 33.910 BH 33.910								600 800	330 440				P 6 HZ P 8 HZ
8 A*		11 A*											
BY 44.704 A BA 44.704 A BB 44.704 A BD 44.704 A BF 44.704 A BH 44.704 A BL 44.704 A		GY 44.706 A GA 44.706 A GB 44.706 A GD 44.706 A GF 44.706 A GH 44.706 A GL 44.706 A						50 100 200 400 600 800 1200	25 50 80 150 250 380 650	230	100	3	G 510 G 1010 G 2010 G 4010 G 6010 G 8010 G 1210
SERIE AVALANCHE CONTROLLEE CONTROLLED AVALANCHE SERIES													
BD 45.704 A BF 45.704 A BH 45.704 A		GD 45.706 A GF 45.706 A GH 45.706 A						400 600 800	220 330 440				G 4 HZ G 6 HZ G 8 HZ

* $t_{amb} = 25^\circ C$

Nous consulter pour des moulages différents.
Please, consult us for other mouldings.

		L	l	h	nb connex.	Fixation L	ϕ
B-	20 601A	67	16	36	4	55	4,3
G-	22 602A	78	16	36	5	66	4,3

		L	l	h	nb connex.	Fixation L	ϕ
B-	701 A	78	16	35	4	66	4,3
G-	26 701 A	91	16	35	5	79	4,3
N/C-	27 700 A	65	16	35	3	53	4,3
D-	1700 A	65	16	35	3	53	4,3

		ϕ	h	nb connex.	Fixation ϕ
B-	31 910	40	30	4	5,2
G-	33 910	40	30	4	5,2

		L	l	h	nb connex.	Fixation L	ϕ
B-	44 704A	95	25	37,5	4	83	4,3
G-	45 706A	131	25	37,5	6	119	4,3

Cotes en mm



REDRESSEMENT DOUBLE-ALTERNANCE AVEC CONDENSATEUR EN TETE

La valeur de la capacité C est limitée, en fonction de la valeur de R = résistance de source R_S + résistance R_X ajoutée en série, par la dissipation en régime permanent d'une part, et d'autre part par l'appel de courant à la mise sous tension. Des valeurs limites typiques sont indiquées dans le catalogue pour certains ponts moulés. Pour d'autres conditions ou d'autres types de ponts, on pourra se reporter à la Note d'Application n° 301. La détermination de R_{min} et C_{max} est cependant beaucoup simplifiée si l'on admet de ne pas dépasser un courant redressé I_{dc} inférieur de 30 % au courant redressé sur charge résistive, I_d, indiqué dans le catalogue, et si l'on se fixe une valeur de résistance série R suffisamment élevée pour assurer la sécurité de fonctionnement en régime permanent quelle que soit la valeur de C. Pour la tension d'entrée V_{eff} maximale envisagée,

$$R_{min} = \frac{3,5 V_{eff}}{100 I_d} \quad \text{pour } I_{dc} \leq 0,7 I_d$$

De la valeur R ≥ R_{min} adoptée, on déduit ensuite sur l'abaque la valeur de capacité C_{max} à ne pas dépasser pour préserver les conditions de I²t lors de la mise sous tension.

Exemple : Redressement de V_{eff} = 48 V ± 15 % avec un pont 110 B 1.

Pour pouvoir utiliser le redresseur jusqu'à 0,7 I_d avec les connexions à 50°C, soit 0,7 x 1,5 A = 1,05 A, prendre

$$R_{min} \geq 3,5 \times 55 \text{ V} / 100 \times 1,5 \text{ A} = 1,28 \Omega$$

La droite 1 tracée entre le repère "110 B" et V_{eff} = 55 V coupe l'axe X en x. Joindre x à R = 1,3 Ω

Le prolongement de la droite 2 ainsi obtenue coupe la graduation "C max" vers 3000 μF. Par sécurité prendre C < 2000 μF.

FULL WAVE RECTIFICATION WITH CAPACITOR-INPUT FILTER

The capacitance value C is limited by steady-state dissipation and in-rush current, in relation with the value of R = source resistance R_S + series resistor R_X. Typical C_{max} and R_{min} values are given in the catalog for a few moulded bridges, in specified conditions. Limit values for other rectifiers or other operating conditions can be found in S.S.C, application note n° 301.

However, the rectifier design is much easier when the rectified current I_{dc} is at most 0,7 I_d (where I_d is the maximum rectified current as specified in the catalog), and when a resistance R is provided with a value large enough for insuring a safe **steady-state** operation with any capacitance value :

$$R_{min} = \frac{3,5 V_{rms}}{100 I_d} \quad \text{for } I_{dc} \leq 0,7 I_d$$

with V_{rms} = maximum AC voltage at the rectifier input.

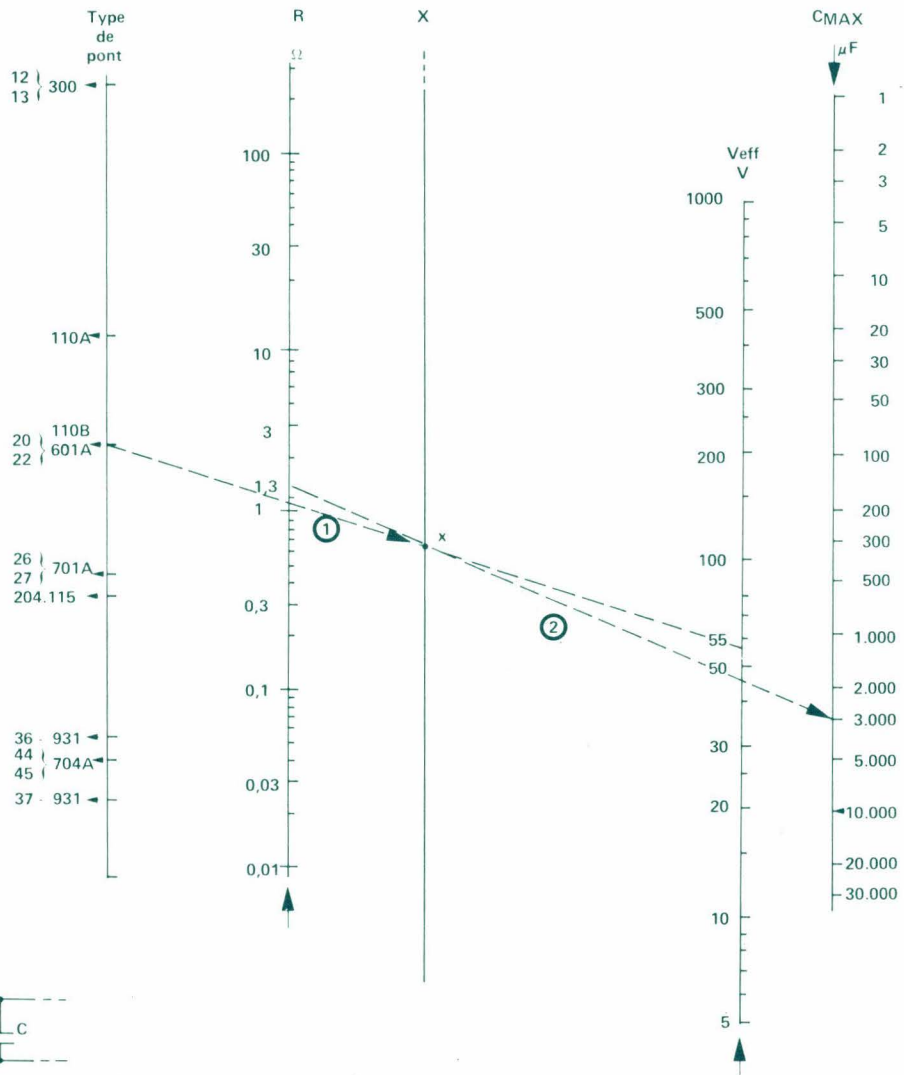
From the value R ≥ R_{min} selected, the chart yields a limit capacitance value C_{max} with respect to turn-on surge transient.

Example : Rectification of V_{rms} = 48 V ± 15 % with 110 B 1 bridge up to 0,7 x 1,5 A = 1,05 A with connections at 50°C max :

$$R_{min} = 3,5 \times 55 \text{ V} / 100 \times 1,5 \text{ A} = 1,28 \Omega. \text{ Take } R = 1,3 \Omega.$$

Line 1, drawn between mark "110 B" and V_{rms} = 55 V cuts the "X" axis at x. Line 2, from R = 1,3 Ω to x, cuts the "C_{max}" axis about 3000 μF. For more safety, use C < 2000 μF.

REDRESSEMENT AVEC CAPACITE EN TETE. Détermination de la capacité maximale autorisée
RECTIFICATION WITH CAPACITOR-INPUT FILTER : C limitation by in-rush current





page 72 Tableau de correspondance courant-tension pour différents types de montages redresseurs.
Table of corresponding values of current-voltage for some rectifier bridges.

pages 73-74 Résistances thermiques des composants.
Convecteurs.
Thermal resistances for the devices.
Heatsinks.

page 75 Comment choisir le montage désiré.
Comment le codifier.
How to choose your stack.
How to obtain the right reference code.

pages 76-77 Tableau de calcul permettant de fixer le gabarit des diodes, des thyristors et des convecteurs.
Form factors for correct rating of diodes, thyristors and heatsinks.

pages 78-83 Plans d'encombrement des montages monophasés et triphasés.
Outlines for single and three phase stacks.

pages 84-86 Guide de sélection :
ponts métalliques monophasés, triphasés, triphasés mixtes.
Selection guide :
single phase, three phase, three phase thyristor/
diode metal stacks.



Coefficients par rapport à la tension et au courant redressé V_d et I_d sur charge résistive. – Values referred to V_d or to I_d for resistive load.

SCHEMAS									
Tension inverse crête appliquée aux diodes	$\frac{V_{RRM}}{V_d}$	3,14	3,14	1,57	2,10	1,05	2,10	2,42	
Tension efficace alimentation (Secondaire transfo)	$\frac{V_{vo}}{V_d}$	2,22	2,22	1,11	1,48	0,74	1,28	1,48	
Tension efficace alimentation entre phase et neutre	$\frac{V_a}{V_d}$	-	1,11	-	0,855	0,427	0,74	0,855	
Tension efficace alimentation entre phases opposées	-	-	2,22	-	-	-	1,48	-	
Valeur efficace de la tension redressée	$\frac{V_d (eff)}{V_d}$	1,57	1,11	1,11	1,017	1,001	1,001	1,001	
Chute de tension dans les diodes ramenée côté alternatif	ΔU	$\approx 1,2$	$\approx 1,2$	$\approx 2,4$	$\approx 2,08$	$\approx 2,4$	$\approx 2,08$	$\approx 2,08$	
Taux ondulation $\eta =$	$\sqrt{F^2 - 1}$	121 %	48 %	48 %	18,3 %	4,2 %	4,2 %	4,2 %	
Courant moyen redressé par diode	$\frac{I_o}{I_d}$	1	0,5	0,5	0,333	0,333	0,166	0,166	
Courant efficace par diode	$\frac{I_1}{I_d}$	1,57	0,786	0,786	0,577	0,577	0,408	0,29	
Courant efficace ligne	$\frac{I_v}{I_d}$	1,57	0,786	1,11	0,577	0,816	0,408	0,29	
Valeur efficace du courant redressé	$\frac{I_d (eff)}{I_d}$	1,57	1,11	1,11	1,017	1,001	1,001	1,001	
Courant crête répétitif par diode	$\frac{I_{FRM}}{I_d}$	3,14	1,57	1,57	1,21	1,05	1,05	0,6	
Puissance apparente au secondaire du transformateur en VA	P_s	$3,49 I_d V_d$	$1,75 I_d V_d$	$1,23 I_d V_d$	$1,48 I_d V_d$	$1,05 I_d V_d$	$1,81 I_d V_d$	$1,48 I_d V_d$	
Puissance apparente au primaire du transformateur en VA	P_p	$3,49 I_d V_d$	$1,23 I_d V_d$	$1,23 I_d V_d$	$1,23 I_d V_d$	$1,05 I_d V_d$	$1,28 I_d V_d$	$1,05 I_d V_d$	
Puissance moyenne du transformateur en VA (P t)	$\frac{P_s + P_p}{2}$	$3,49 I_d V_d$	$1,49 I_d V_d$	$1,23 I_d V_d$	$1,35 I_d V_d$	$1,05 I_d V_d$	$1,55 I_d V_d$	$1,265 I_d V_d$	
Fréquence ondulation / Fréquence alimentation	$\frac{f_r}{f_i}$	1	2	2	3	6	6	6	



RESISTANCES THERMIQUES EFFECTIVES JONCTION-BOITIER EN FONCTION DE L'ANGLE DE CONDUCTION
Thermal resistances junction to case versus angle conduction.

DIODES						THYRISTORS					
Types	R _{th eff} °C/W	Angle			R _{th Contact} °C/W	Types	R _{th eff} °C/W	Angle			R _{th Contact} °C/W
		180°	120°	60°				180°	120°	60°	
DO5	40 A	0,735	0,938	1,095	0,30	TO48	25 Aeff	1,08	1,38	1,61	0,40
RG	60 A	0,54	0,69	0,805	0,30		35 Aeff	1,08	1,38	1,61	
							50 Aeff	0,864	1,105	1,29	
KU	100 A	0,432	0,552	0,644	0,10	TJD	80 Aeff	0,582	0,745	0,87	0,25
	150 A	0,346	0,442	0,515							
KA	100 A	0,27	0,345	0,402	0,10	TO49	80 Aeff	0,41	0,525	0,612	0,10
SU-SA	200 A	0,195	0,248	0,29	0,07		110 Aeff	0,324	0,414	0,483	
SV	200 A	0,25	0,32	0,37	0,09		140 Aeff	0,276	0,352	0,411	
							170 Aeff	0,259	0,332	0,386	
TU-TA	300 A	0,117	0,149	0,174	0,05	TO93	235 Aeff	0,173	0,221	0,258	0,06
TV	300 A	0,173	0,221	0,258	0,06		315 Aeff	0,14	0,18	0,21	
M771	450 A	0,0864	0,11	0,129	0,02	MU86	600 Aeff	0,108	0,138	0,161	0,02
							750 Aeff	0,086	0,11	0,129	



CONVECTEURS

heatsinks

PROFIL CB

Type	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
CB 80	80	2,8	1,5	0,4

Poids au mètre 3,55 kg

PROFIL P

Types	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
P 80	80	0,70	0,32	0,15
P 100	100	0,60	0,20	0,14
P 150	150	0,46	0,25	0,13

Poids au mètre 13,5 kg

MOULAGE M 5

Type	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
M 5	35	1,80	0,42	0,22

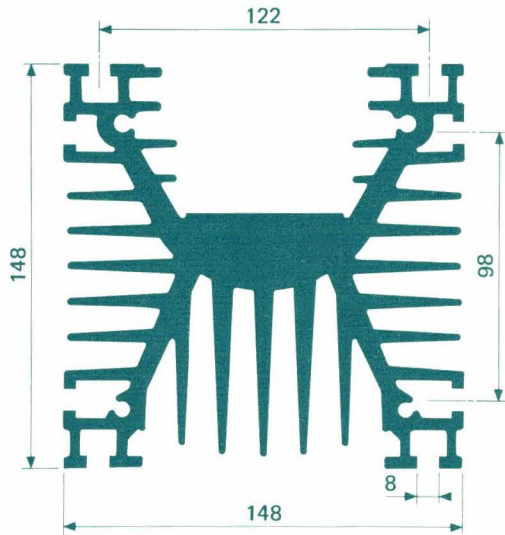
BARRE A EAU

R_{th} = 0,08°C/W - Température de l'eau (Water temperature) = 20°C

* Natural convection ● Forced cooling



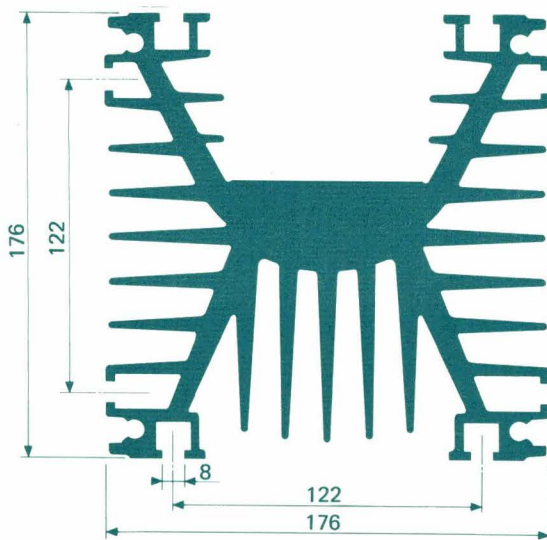
PROFIL Z



Types	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
Z 150	150	0,39	0,19	0,10
Z 300	300	0,29	0,15	0,082

Poids au mètre 20 kg

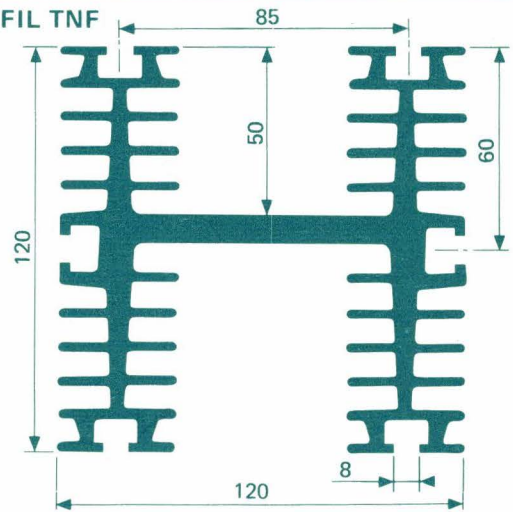
PROFIL R



Types	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
R 150	150	0,25	0,16	0,08
R 300	300	0,19	0,14	0,07

Poids au mètre 30 kg

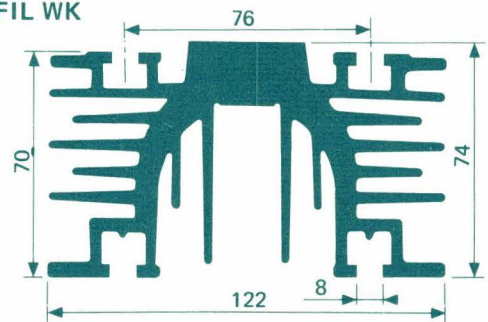
PROFIL TNF



Type	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
TNF 150	150	0,52	0,25	0,15

Poids au mètre 9,4 kg

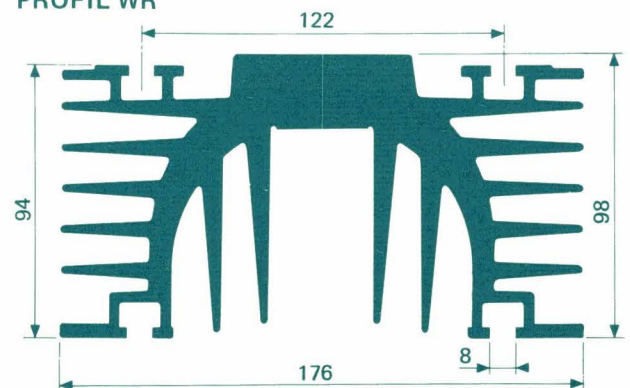
PROFIL WK



Type	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
WK 150	150	0,38	0,19	0,09

Poids au mètre 10 kg

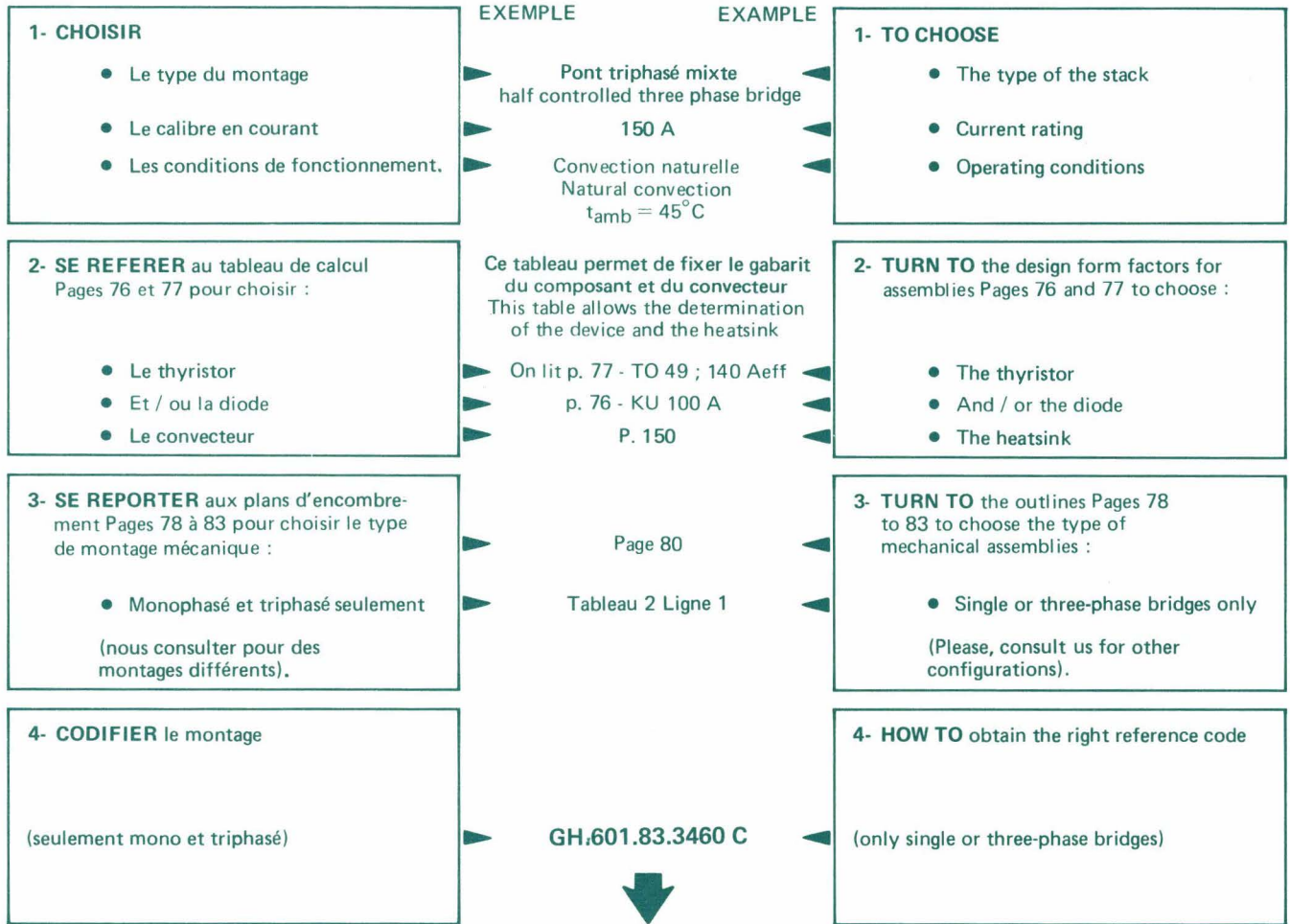
PROFIL WR



Type	Lmm	R _{th} °C/W convection naturelle*	R _{th} °C/W ventilation forcée●	
			1 m/s	5 m/s
WR 150	150	0,26	0,13	0,07

Poids au mètre 20 kg

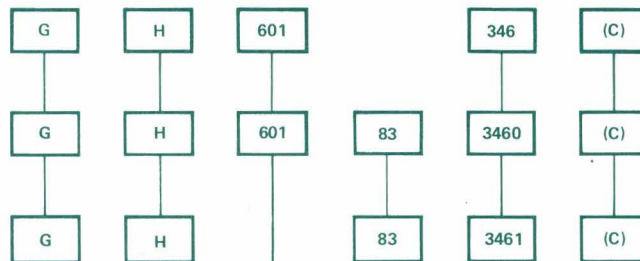
* Natural convection ● Forced cooling



MONTAGE A DIODES
Diode stack

MONTAGE A DIODES
ET A THYRISTORS
Diode and thyristor stack

MONTAGE TOUT THYRISTOR
Thyristor stack



Tension inverse des diodes et / ou des thyristors utilisés. Reverse voltage of used diodes and/or thyristors	Famille, intensité et boîtier des diodes utilisées Family, current rating and case of used diodes	Famille, intensité et boîtier des thyristors utilisés Family, current rating and case of used thyristors	Code du montage mécanique Reference code for the mechanical assembly
Y : 50 V A : 100 V B : 200 V D : 400 V F : 600 V H : 800 V J : 1000 V L : 1200 V N : 1400 V O : 1600 V P : 2000 V U : 2400 V	52 : 1N 1183 à 1N 1190 - 1N 3766 - 1N 3768 40 A DO5 59 : RP 1040 à RP 1240 40 A DO5 503 : RG 602 à RG 612 60 A RG 601 : KU 1002 à KU 1014 100 A F62m 67 : KA 1012 R à KA 1025 R 100 A F62m 608 : KU 1502 à KU 1514 150 A F62m 68D : SU 2012 à SU 2018 200 A SU 68 : SA 2012 R à SA 2024 R 200 A SA 609 : SV 2002 à SV 2020 200 A DO8 62D : TU 3006 à TU 3020 300 A TU 62 : TA 3006 R à TA 3030 R 300 A TA 611 : TV 3002 à TV 3020 300 A DO9 613 : CG 1-25-2 à CG 1-25-20 450 A M771	76 : 2N 681 à 2N 692 25 Aeff TO48 78 : TS 135 à TS 1235 35 Aeff TO48 752 : BTW 48-200 à 48-1200 50 Aeff TO48 802 : TJ 701 D à TJ 714 D 80 Aeff TJ 80 : TK 1V à TK 16V 80 Aeff TO49 81 : TK 110V à TK 1160V 110 Aeff TO49 83 : TK 1401V à TK 1416V 140 Aeff TO49 803 : TK 1701 à TK 1714 170 Aeff TO49 804 : TK 210 à TK 2160 235 Aeff TO93 805 : TK 310 à TK 3160 315 Aeff TO93 810 : CG 2-22-1 à 2-22-16 600 Aeff MU86 811 : CG 2-25-1 à 2-25-12 750 Aeff MU86	• Condensateur de protection (montages à diodes) • Circuit RC (montages à diodes et à thyristors) • Protection condenser (diode stacks) • RC - network (diode and thyristor stacks)
Type de montage Type of stack			
B : montage monophasé G : montage triphasé			

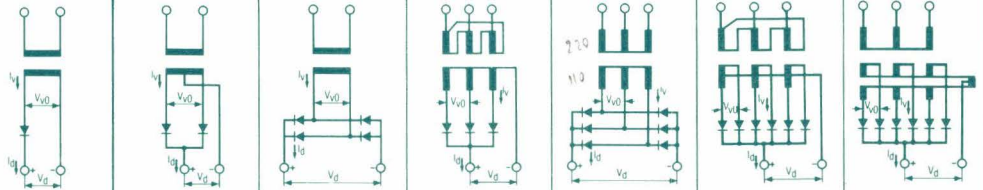


CN = convection naturelle
natural convection
VF = ventilation forcée
forced cooling

$t_{amb} = 45^{\circ}C$
 $V_{air} = 5 \text{ m/s}$

I_V = courant efficace ligne
 V_{VO} = tension efficace alimentation (secondaire transfo)
 I_d = courant moyen nominal

MONTAGES
CIRCUITS



DIODES	CONVECTEURS HEATSINKS	I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)	
		CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF
DO. 5 40 A	CB 80	27	40	55	80	55	80	72	120	72	120	120	216	144	240
RG 60 A	CB 80 P 80	28 55	60 60	56 110	120 120	56 110	120 120	72 141	165 180	72 141	165 180	126 228	258 294	144 282	330 360
KU 100 A	CB 80		89		178		178		231		231		360		462
	P 80	74	100	148	200	148	200	189	285	189	285	306	432	378	570
	P 100	79	100	158	200	158	200	201	288	201	288	324	438	402	576
	P 150	87	100	174	200	174	200	222	291	222	291	348	438	444	582
	M 5 TNF 150	45 83	100	90 166	200	90 166	200	117 213	267	117 213	267	198 336	408	234 426	534
KA 100 A	CB 80		124		248		248		330		330		510		660
	P 80	98	150	196	300	196	300	264	429	264	429	420	642	528	858
	P 100	110	150	210	300	210	300	285	432	285	432	450	648	570	864
	P 150	122	150	244	300	244	300	315	438	315	438	492	654	630	876
	M 5 TNF 150	59 117	150	118 234	300	118 234	300	156 303	396	156 303	396	264 474	600	312 606	792
KU 150 A	CB 80		104		208		208		273		273		432		546
	P 80	85	135	170	270	170	270	219	345	219	345	360	528	438	690
	P 100	92	137	184	274	184	274	234	348	234	348	378	534	468	696
	P 150	102	139	204	278	204	278	261	354	261	354	414	534	522	708
	M 5 TNF 150	50 97	125	100 194	250	100 194	250	129 249	321	129 249	321	222 396	498	258 498	642
SU-SA 200-A	P 80	110	197	220	394	220	394	285	510	285	510	468	780	570	1020
	P 100	119	200	238	400	238	400	309	519	309	519	498	786	618	1038
	P 150	135	200	270	400	270	400	351	528	351	528	558	798	702	1056
	TNF 150	127		254		254		330		330		534		660	
SV * 200 A	P 80	116	200	232	400	232	400	315	525	315	525	510	800	630	1050
	P 100	125	200	250	400	250	400	340	531	340	531	546	810	680	1062
	P 150	142	200	284	400	284	400	380	540	380	540	603	816	760	1080
	TNF 150	134		268		268		363		363		570		726	
TA - TU ≤ 2400 V 300 A	P 80	129	274	258	548	258	548	345	729	345	729	588	1134	690	1458
	P 150	169	288	338	576	338	576	447	759	447	759	738	1176	894	1518
	TNF 150	156		312		312		417		417		690		834	
	Z 150	201	288	402	576	402	576	531	759	531	759	858	1176	1062	1518
	R 150 BARRE A EAU	226 300	300	452 600	600	452 600	600	591 900	834	591 900	834	948 1770	1278	1182 1800	1668
TA > 2400 V 300 A	P 80	117	249	234	498	234	498	312	660	312	660	534	1032	624	1320
	P 150	152	261	304	522	304	522	402	690	402	690	672	1074	804	1380
	TNF 150	141		282		282		375		375		630		750	
	Z 150	181	261	362	522	362	522	480	690	480	690	780	1074	960	1380
	R 150	206	291	412	582	412	582	537	759	537	759	864	1164	1074	1518
TV * 300 A	P 80	146	279	292	558	292	558	384	729	384	729	642	1128	768	1458
	P 150	185	291	370	582	370	582	483	756	483	756	786	1158	966	1512
	TNF 150	173		346		346		453		453		744		906	
	Z 150	215	291	430	582	430	582	561	756	561	756	894	1158	1122	1512
	R 150 BARRE A EAU	239 300	300	478 600	600	478 600	600	615 900	813	615 900	813	972 1650	1236	1230 1800	1626
M 771 450 A	WK	288	450	576	900	576	900	770	1350	770	1350	1480	2700	1540	2700
	WR	381	450	762	900	762	900	1000	1350	1000	1350	1920	2700	2010	2700

* $t_{(vj)} = 175^{\circ}C$

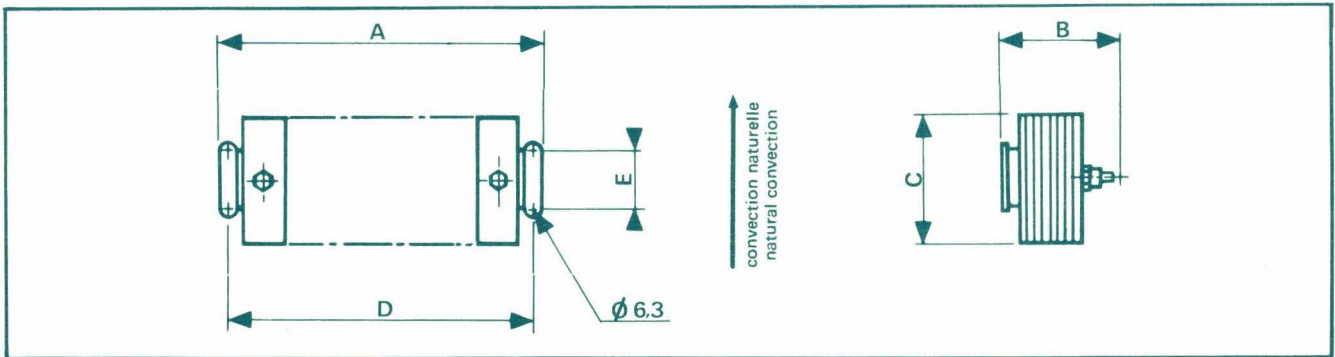


CN = convection naturelle
natural convection
VF = ventilation forcée
forced cooling

$t_{amb} = 45^{\circ}C$
 $V_{air} = 5 \text{ m/s}$

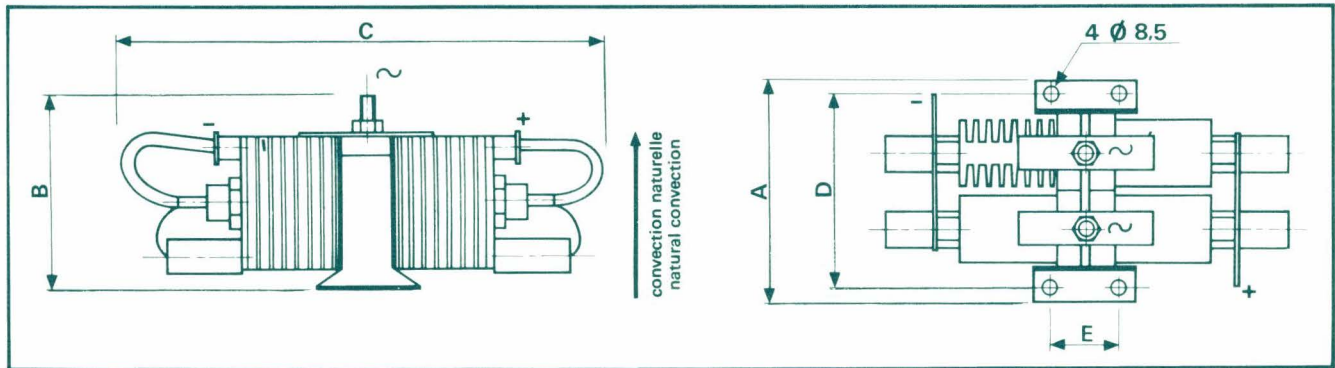
I_V = R.M.S. current in line
 V_{VO} = R.M.S. voltage in the secondary of the transformer
 I_d = Nominal average current

MONTAGES CIRCUITS															
THYRISTORS	CONVECTEURS	I_d (A)		I_V (Aeff)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)		I_d (A)	
THYRISTORS	HEATSINKS	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF
TO 48 25 Aeff	CB 80	10	16	22	35	20	32	27	48	27	48	42	72	54	96
35 Aeff	CB 80	11	21	24	46	22	42	30	54	30	54	48	78	60	108
50 Aeff	CB 80	13	29	29	64	26	58	36	75	36	75	66	114	72	150
TJ,D 80 Aeff	CB 80 P 80	15 31	37 44	33 69	82 98	30 62	74 88	42 84	96 111	42 84	96 111	72 132	150 168	34 168	192 222
TO 49 80 Aeff	CB 80 P 80 P 100 P 150 M 5 TNF 150	39 42 46 23 44	48 50 50 50 50	87 93 102 51 98	106 111 111 111 111	78 84 92 46 88	96 100 100 114 114	105 111 120 63 117	126 150 150 144 144	105 111 120 63 117	126 150 150 144 144	162 174 186 108 180	192 234 234 222 234	210 222 240 126 234	252 300 300 300 200
TO 49 110 Aeff	CB 80 P 80 P 100 P 150 M 5 TNF 150	43 47 52 25 50	55 70 70 70 66	95 104 115 55 110	122 155 155 146 110	86 94 104 50 100	110 140 140 132 132	117 126 138 69 132	144 183 186 171 171	117 126 138 69 132	144 183 186 171 171	186 198 216 114 210	228 276 282 282 264	234 252 276 138 264	288 366 372 378 342
TO 49 140 Aeff	CB 80 P 80 P 100 P 150 M 5 TNF 150	49 53 57 26 58	64 86 87 88 78	108 117 126 58 129	142 191 193 173 116	98 106 114 52 116	128 172 174 156 153	132 144 159 75 153	171 222 225 204 204	132 144 159 75 153	171 222 225 204 204	216 234 258 132 246	270 342 342 348 318	264 288 318 150 306	342 444 450 456 408
TO 49 170 Aeff	CB 80 P 80 P 100 P 150 M 5 TNF 150	53 57 65 27 61	69 96 98 99 87	117 126 144 62 135	153 213 217 220 193	106 114 110 56 122	138 192 196 198 174	144 156 177 78 165	186 249 252 255 228	144 156 177 78 165	186 249 252 255 228	246 258 288 138 276	306 390 396 402 360	288 312 354 156 330	372 498 504 510 456
TO 93 235 Aeff	P 80 P 100 P 150 TNF 150 Z 150 R 150 BARRE A EAU	63 70 82 76 90 110	134 137 140 150 150	140 153 182 169 200 244	297 304 311 311 333 333	126 140 164 152 180 220	268 274 280 280 300 300	177 195 225 213 246 297	351 360 366 366 387 405	177 195 225 213 246 297	351 360 366 366 387 405	306 336 378 360 408 486	558 570 576 576 606 630	354 390 450 426 492 594	702 720 732 732 774 810
TO 93 315 Aeff	P 80 P 100 P 150 TNF 150 Z 150 R 150 BARRE A EAU	70 78 93 86 102 130	162 168 170 184 195	155 173 206 191 226 289	360 373 377 377 408 433	140 156 186 172 204 260	324 336 340 340 368 390	198 219 258 240 282 351	429 444 447 447 480 504	198 219 258 240 282 351	429 444 447 447 480 504	348 390 444 420 486 588	696 720 726 768 804	396 438 516 480 564 702	858 888 894 960 1008
MU86 600 Aeff	2 WK 150 2 WR 150	113 138	207 220	251 306	459 488	226 276	414 440	294 360	537 570	294 360	537 570	486 582	822 870	588 720	1074 1140
MU 86 750 Aeff	2 WK 150 2 WR 150	126 160	252 273	279 355	559 606	256 320	504 546	333 417	660 711	333 417	660 711	570 696	1038 1104	666 834	1320 1422



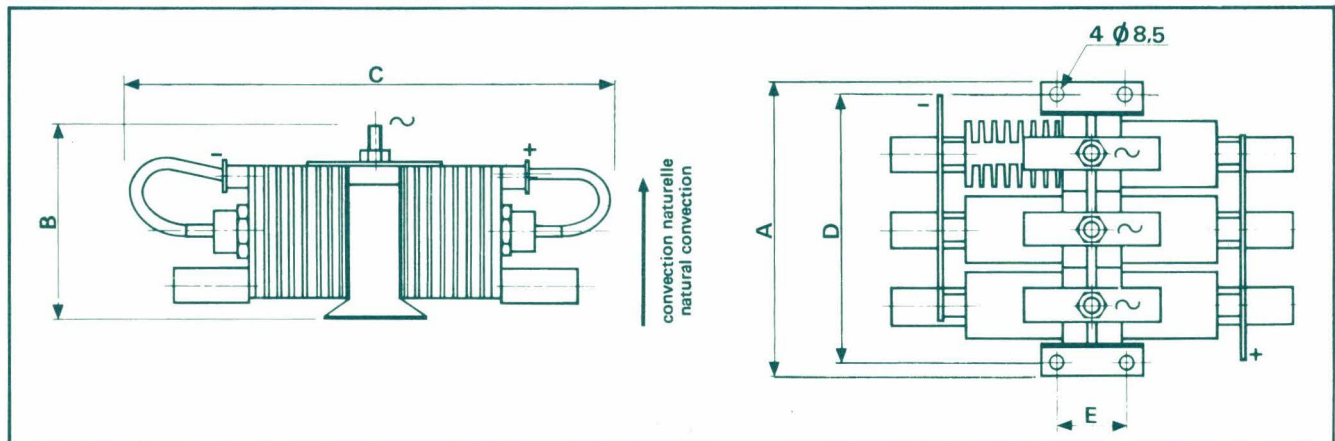
Radiateur Heatsink	MONTAGE MONOPHASE SINGLE PHASE STACK							
	Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
CB 80	215	150	135	200	55	543	5430	5431

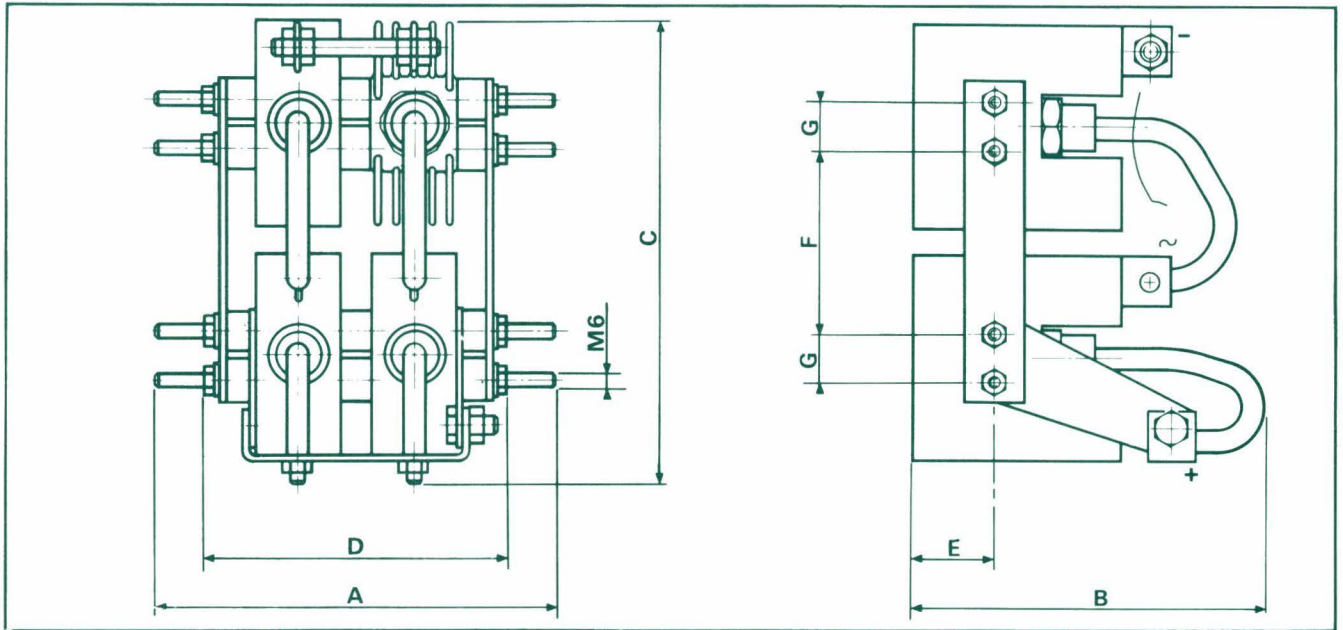
Radiateur Heatsink	MONTAGE TRIPHASE THREE PHASE STACK							
	Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
CB 80	305	150	135	290	55	546	5460	5461



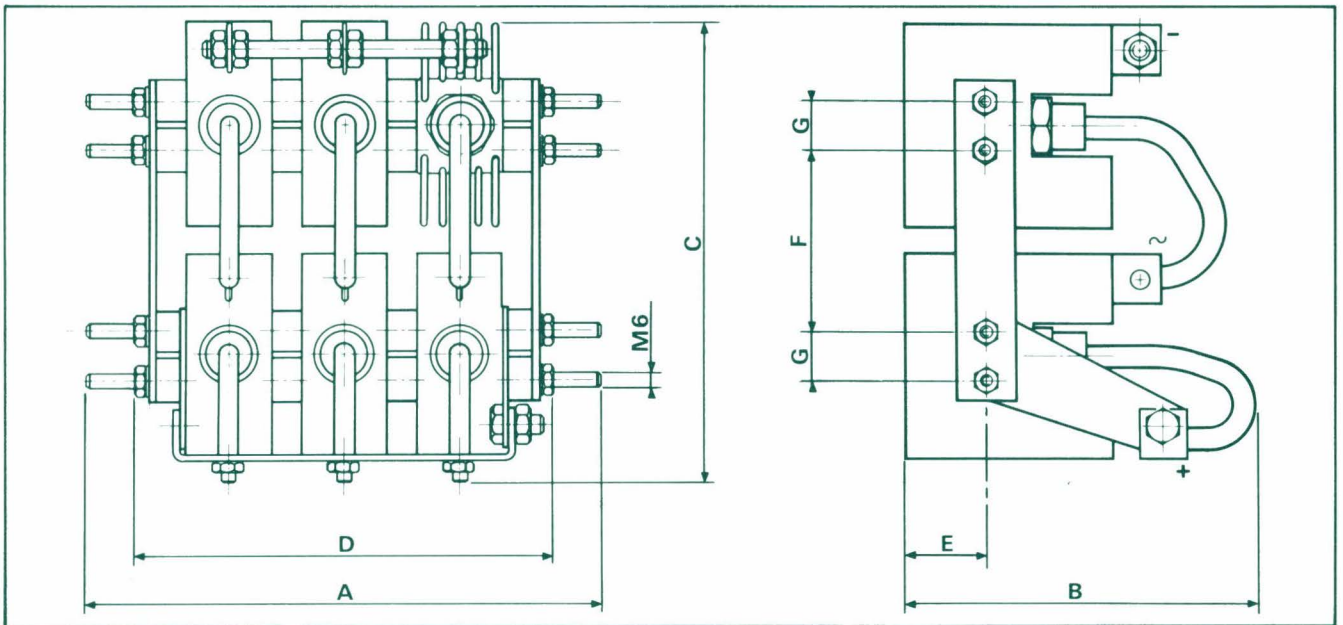
Radiateur Heatsink	MONTAGE MONOPHASE SINGLE PHASE STACK							
	Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
CB 80	130	140	270	112	40	553	5530	5531

Radiateur Heatsink	MONTAGE TRIPHASE THREE PHASE STACK							
	Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
CB 80	175	140	270	157	40	556	5560	5561

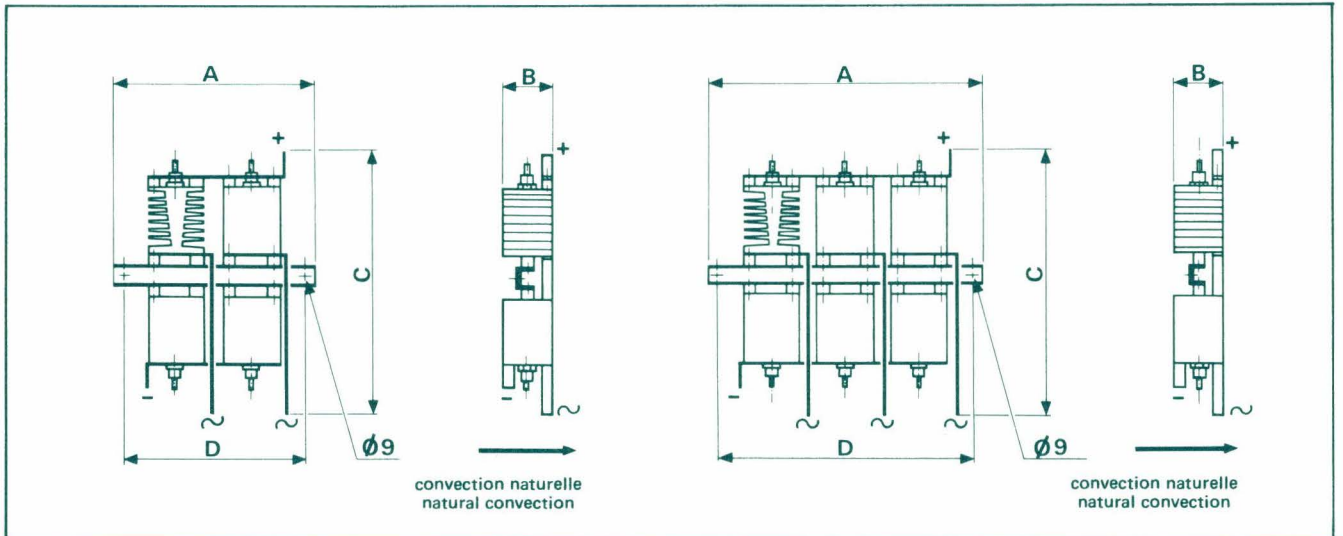




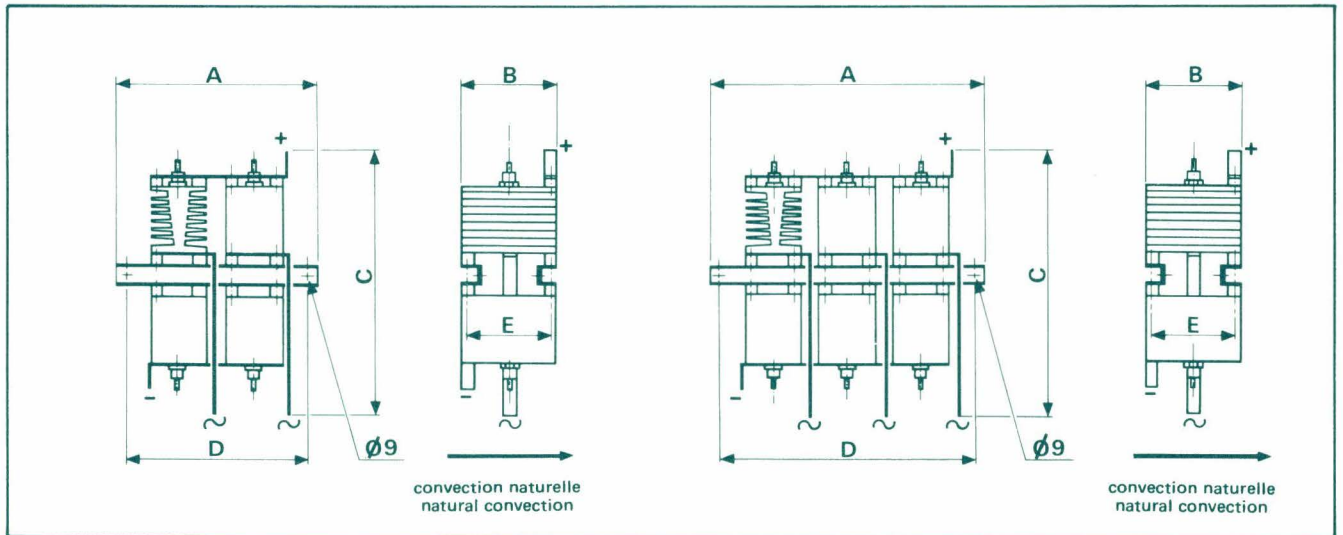
Radiateur Heatsink	MONTAGE MONOPHASE SINGLE PHASE STACK									
	Encombrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)							Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	F	G	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
M 5	165	150	190	125	33	75	20	733	7330	7331



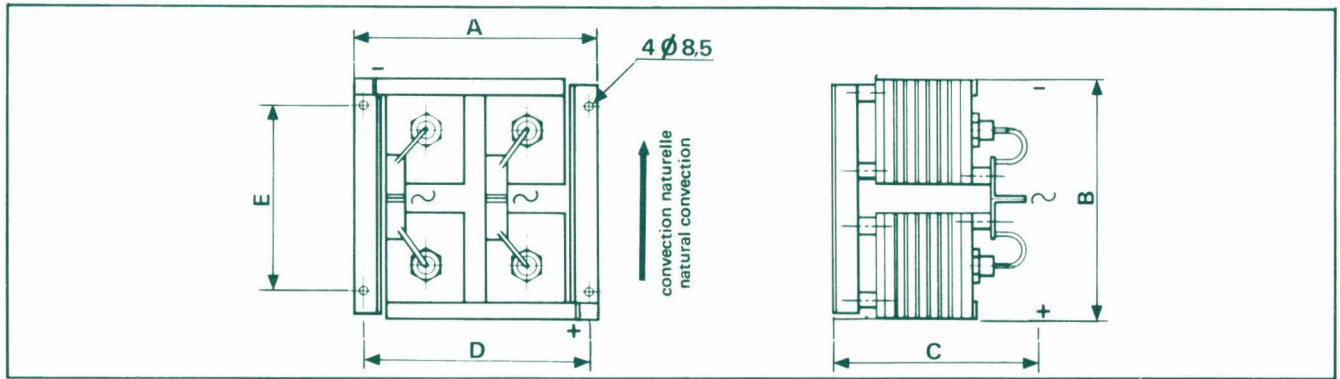
Radiateur Heatsink	MONTAGE TRIPHASE THREE PHASE STACK									
	Encombrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)							Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	F	G	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
M 5	211	150	190	171	33	75	20	736	7360	7361



Radiateur Heatsink	MONTAGE MONOPHASE SINGLE PHASE STACK							MONTAGE TRIPHASE THREE PHASE STACK						
	Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)				Code mécanique Mechanical code			Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)				Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor	A	B	C	D	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
P 80	320	80	423	290	363	3630	3631	436	80	423	406	366	3660	3661

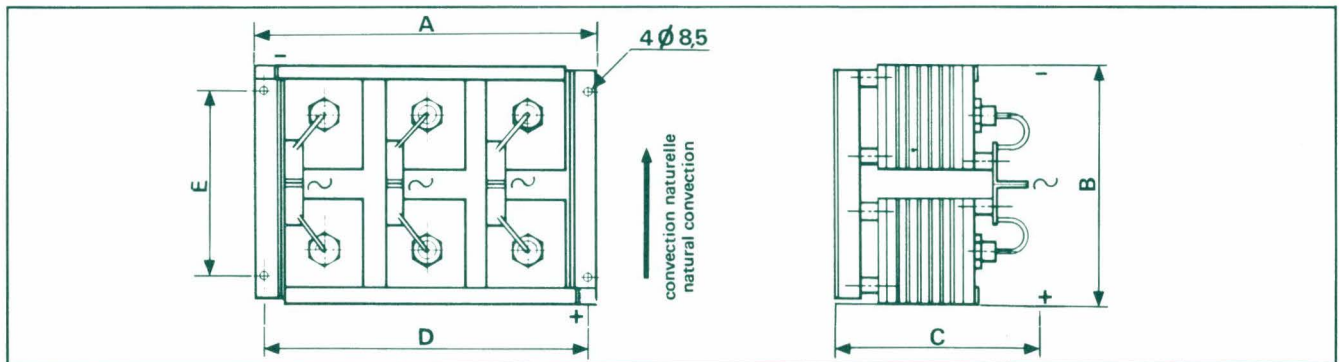


Radiateur Heatsink	MONTAGE MONOPHASE SINGLE PHASE STACK								MONTAGE TRIPHASE THREE PHASE STACK							
	Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)					Code mécanique Mechanical code			Encombrements fixations Dimensions (en mm) (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
P 150	320	150	425	290	120	343	3430	3431	436	150	425	406	120	346	3460	3461
TNF 150	486	150	500	456	115	373	3730	3731	632	150	500	602	115	376	3760	3761
R 150	538	150	630	498	115	383	3830	3831	740	150	630	700	115	386	3860	3861
R 300	538	300	630	498	265	393	3930	3931	740	300	630	700	265	396	3960	3961



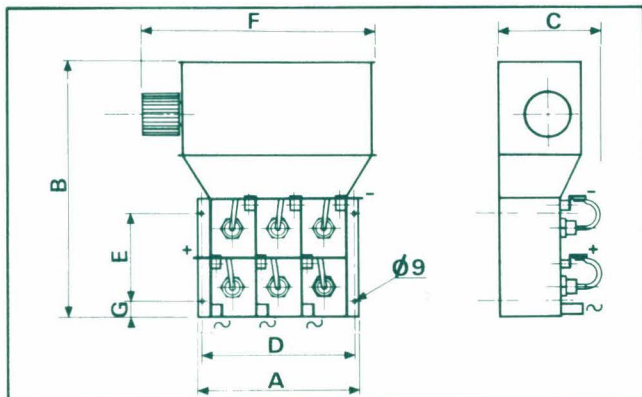
**MONTAGE MONOPHASE
SINGLE PHASE STACK**

Radiateurs Heatsinks	Encombrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
P 80	275	190	250	255	120	613	6130	6131
P 150	275	330	250	255	250	643	6430	6431
TNF 150	335	330	260	315	250	653	6530	6531
Z 150	391	330	300	371	250	663	6630	6631
R 150	447	330	330	427	250	673	6730	6731
R 300	447	630	330	427	250	693	6930	6931



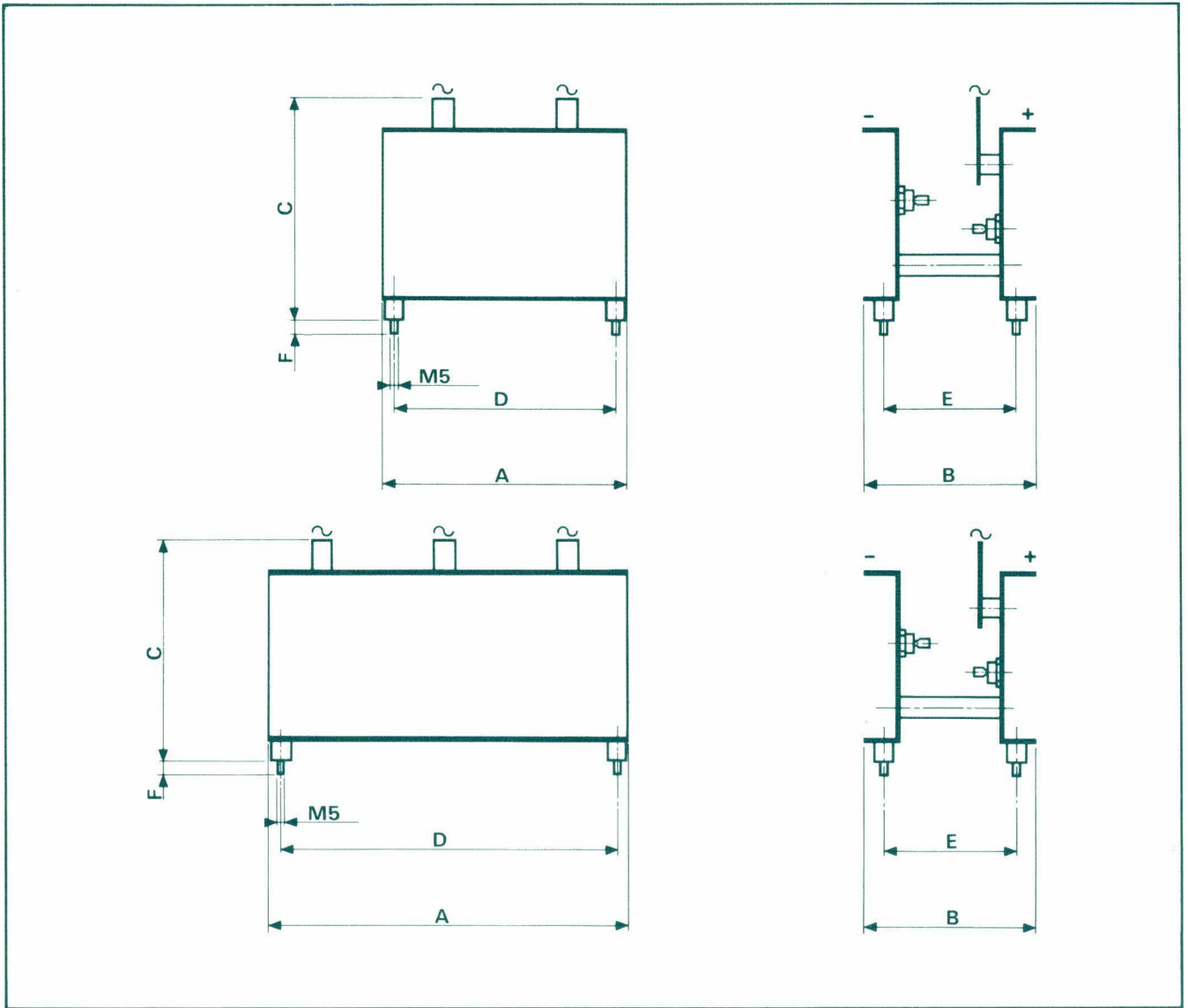
**MONTAGE TRIPHASE
THREE PHASE STACK**

Radiateurs Heatsinks	Encombrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)					Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
P 80	390	190	250	370	120	616	6160	6161
P 150	390	330	250	370	250	646	6460	6461
TNF 150	480	330	260	460	250	656	6560	6561
Z 150	564	330	300	544	250	666	6660	6661
R 150	648	330	330	628	250	676	6760	6761
R 300	648	630	330	628	250	696	6960	6961



**MONTAGE TRIPHASE VENTILE
THREE PHASE STACK WITH FORCED COOLING**

Radiateur Heatsink P 120	Encombrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)							Code mécanique Mechanical code		
	A	B	C	D	E	F	G	Diodes	Diodes + Thyristors	Tout Thyristor
	340	540	230	320	170	520	40			
	Diodes		Diodes + Thyristors		Tout Thyristor					
	726		7260		7261					



**MONTAGE MONOPHASE SUR AILETTES
SINGLE PHASE STACK**

**MONTAGE TRIPHASE SUR AILETTES
THREE PHASE STACK**

Radiateurs Heatsinks	Encadrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)						Code mécanique Mechanical code		Radiateurs Heatsinks	Encadrements fixations (en mm) Dimensions (in mm)						Code mécanique Mechanical code	
	A	B	C	D	E	F	Diodes	Diodes + thyristors		A	B	C	D	E	F	Diodes	Diodes + thyristors
	DE 1867	170	120	155	154	92	10	233		2330	DE 1868	250	120	155	234	92	10
DE 1816	133	80	111	117	62	10	223	2230	DE 1817	196	80	111	180	62	10	226	2260

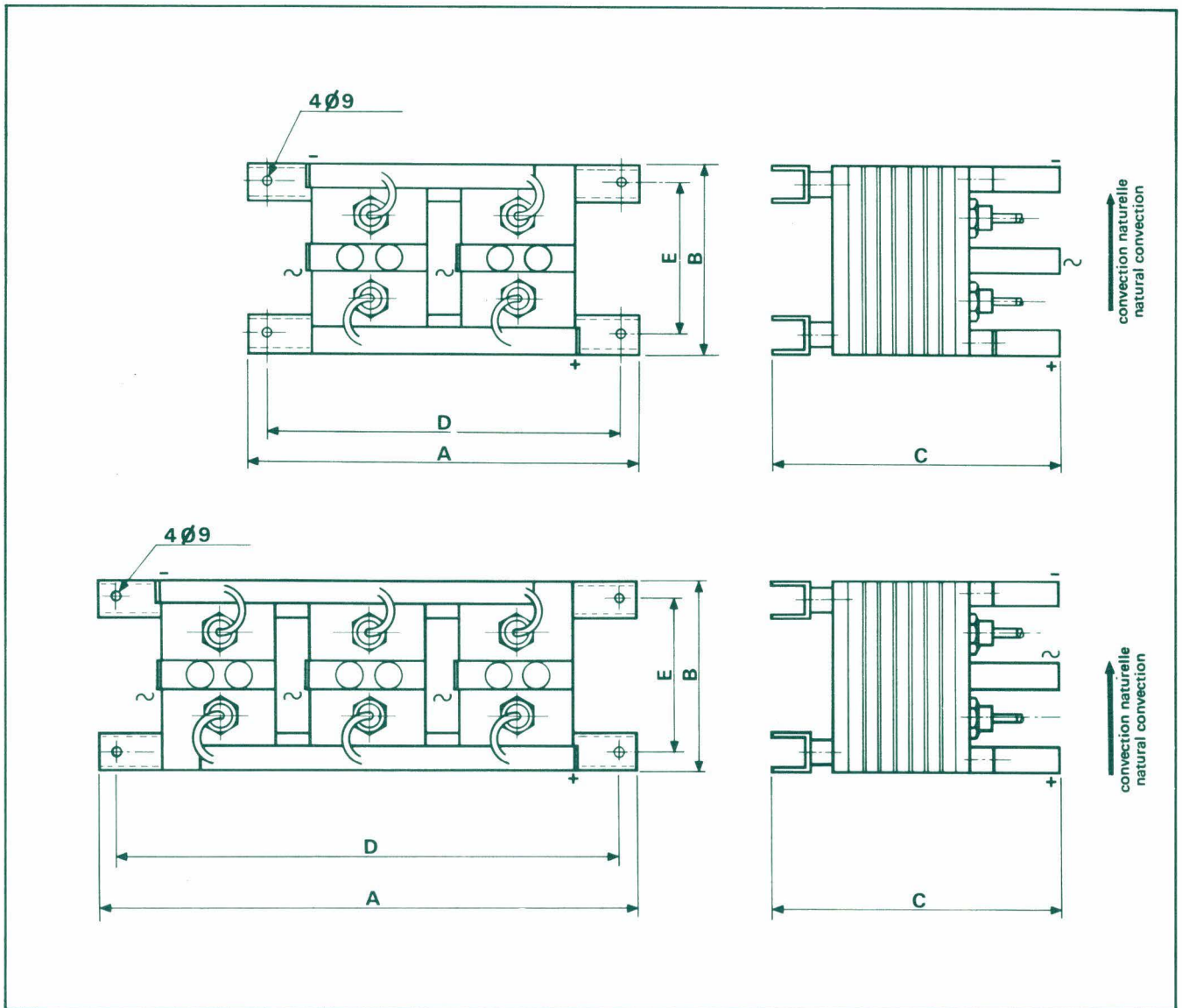
MONTAGE MONOPHASE / SINGLE PHASE STACK

MONTAGE TRIPHASE / THREE PHASE STACK

		Thyristors		Diodes anode au boîtier Diodes anode to case			
		TO 48 25 Aeff	TO 48 35 Aeff	DO4 6 A	DO4 12 A	DO5 20 A	
Diodes cathode au boîtier Diodes cathode to case	Diodes	N° Code	76	78	31	44	51
	DO4 6 A	31			11 A		
	DO4 12 A	44	15 A			18 A	
	DO5 20 A	51		30 A			34 A
Code mécanique / Mechanical code							
		2230	2330	223	223	233	

		Thyristors		Diodes anode au boîtier Diodes anode to case			
		TO 48 25 Aeff	TO 48 35 Aeff	DO4 6 A	DO4 12 A	DO5 20 A	
Diodes cathode au boîtier Diodes cathode to case	Diodes	N° Code	76	78	31	44	51
	DO4 6 A	31			14 A		
	DO4 12 A	44	20 A			23 A	
	DO5 20 A	51		40 A			45 A
Code mécanique / Mechanical code							
		2260	2360	226	226	236	

t_{amb} = 45°C



Radiateur Heatsink	MONTAGE MONOPHASE SINGLE PHASE STACK						MONTAGE TRIPHASE THREE PHASE STACK							
	Encombrements fixations (en mm) Dimensions					Code mécanique Mechanical code		Encombrements fixations (en mm) Dimensions					Code mécanique Mechanical code	
	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + thyristors	A	B	C	D	E	Diodes	Diodes + thyristors
P 150	320	150	230	290	120	353	3530	436	150	230	406	120	356	3560

MONTAGE MONOPHASE / SINGLE PHASE STACK

MONTAGE TRIPHASE / THREE PHASE STACK

CN : Convection naturelle (natural convection).
VF : Ventilation forcée (forced cooling).

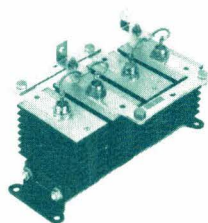
Diodes cathode au boîtier Diodes cathode to case	Thyristors Diodes N° Code	Diodes anode au boîtier Diodes anode to case													
		TJ 80 Aeff		TO 49 110 Aeff		TO 49 140 Aeff		TO 49 170 Aeff		KU 100 A		KU 150 A			
		CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF		
RP 40 A	59	60 A	80 A												
KU 100 A	601			75 A	140 A	85 A	170 A	95 A	190 A	140 A	200 A				
KU 150 A	608													160 A	270 A
Code mécanique / Mechanical code															
		3530		3530		3530		3530		353		353			

Diodes cathode au boîtier Diodes cathode to case	Thyristors Diodes N° Code	Diodes anode au boîtier Diodes anode to case													
		TJ 80 Aeff		TO 49 110 Aeff		TO 49 140 Aeff		TO 49 170 Aeff		KU 100 A		KU 150 A			
		CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF	CN	VF		
RP 40 A	59	80 A	110 A												
KU 100 A	601			100 A	180 A	115 A	220 A	130 A	240 A	200 A	290 A				
KU 150 A	608													220 A	340 A
Code mécanique / Mechanical code															
		3560		3560		3560		3560		356		356			

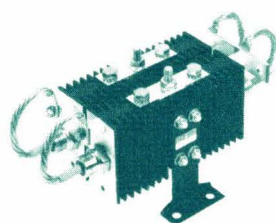
t_{amb} = 45°C



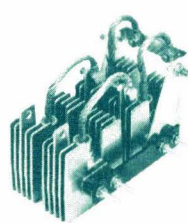
TYPES	$V_R = V_{RRM}$ (V)	V_{eff} recommandée (V)	Diodes	Radiateurs
60 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
BD 503 543 (C) BF 503 543 (C) BJ 503 543 (C)	400 600 1000	110 220 380	RG 604 RG 606 RG 610	4xCB80
100 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
BD 503 613 (C) BF 503 613 (C) BJ 503 613 (C)	400 600 1000	110 220 380	RG 604 RG 606 RG 610	4xP80
150 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
BD 601 653 (C) BF 601 653 (C) BJ 601 653 (C)	400 600 1000	110 220 380	KU 1004 KU 1006 KU 1010	4xTNF150
200 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
BD 608 643 (C) BF 608 643 (C) BJ 608 643 (C)	400 600 1000	110 220 380	KU 1504 KU 1506 KU 1510	4xP150
300 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
BD 611 653 (C) BF 611 653 (C) BJ 611 653 (C)	400 600 1000	110 220 380	TV 3004 TV 3006 TV 3010	4xTNF150
450 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
BD 611 673 (C) BF 611 673 (C) BJ 611 673 (C)	400 600 1000	110 220 380	TV 3004 TV 3006 TV 3010	4xR150



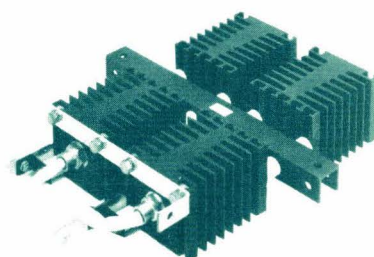
Code 543



Code 553



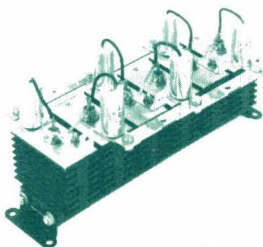
Code 733



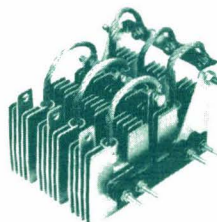
Code 363



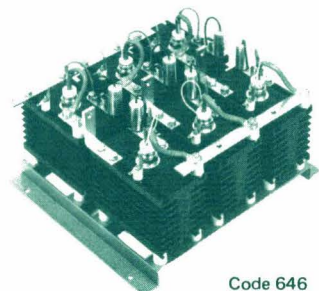
TYPES	$V_R = V_{RRM}$ (V)	V_{eff} recommandée (V)	Diodes	Radiateurs
70 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
GD 503 546 (C) GF 503 546 (C) GJ 503 546 (C)	400 600 1000	110 220 380	RG 604 RG 606 RG 610	6xCB80
130 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
GD 608 736 (C) GF 608 736 (C) GJ 608 736 (C)	400 600 1000	110 220 380	KU 1504 KU 1506 KU 1510	6xM5
250 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
GD 608 646 (C) GF 608 646 (C) GJ 608 646 (C)	400 600 1000	110 220 380	KU 1504 KU 1506 KU 1510	6xP150
350 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
GD 609 656 (C) GF 609 656 (C) GJ 609 656 (C)	400 600 1000	110 220 380	SV 2004 SV 2006 SV 2010	6xTNF150
450 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
GD 611 656 (C) GF 611 656 (C) GJ 611 656 (C)	400 600 1000	110 220 380	TV 3004 TV 3006 TV 3010	6xTNF150
600 A à $t_{amb} = 45^\circ C$				
GD 611 676 (C) GF 611 676 (C) GJ 611 676 (C)	400 600 1000	110 220 380	TV 3004 TV 3006 TV 3010	6xR150



Code 546



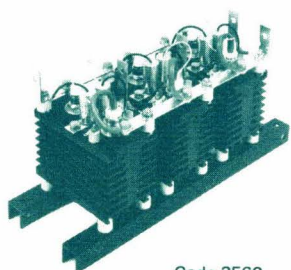
Code 736



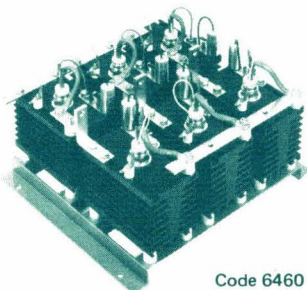
Code 646



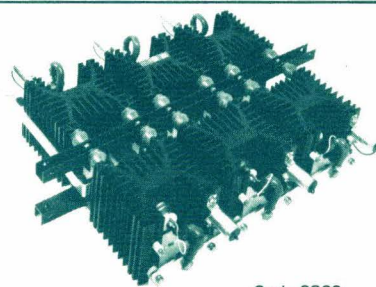
TYPES	$V_R = V_{RRM}$ (V)	V_{eff} recommandée (V)	Thyristors	Diodes	Radiateurs
60 A à $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$					
GD 503 802 6160 (C) GF 503 802 6160 (C) GJ 503 802 6160 (C)	400 600 1000	110 220 380	TJ 704D TJ 706D TJ 710D	RG 604 RG 606 RG 610	6xP80
100 A à $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$					
GD 601 81 6160 (C) GF 601 81 6160 (C) GJ 601 81 6160 (C)	400 600 1000	110 220 380	TK 140V TK 160V TK 1100V	KU 1004 KU 1006 KU 1010	6xP80
150 A à $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$					
GD 601 83 6460 (C) GF 601 83 6460 (C) GJ 601 83 6460 (C)	400 600 1000	110 220 380	TK 1404 V TK 1406 V TK 1410 V	KU 1004 KU 1006 KU 1010	6xP150
200 A à $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$					
GD 804 608 6560 (C) GF 804 608 6560 (C) GJ 804 608 6560 (C)	400 600 1000	110 220 380	TK 240 TK 260 TK 2100	KU 1504 KU 1506 KU 1510	6xTNF150
250 A à $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$					
GD 805 608 6460 (C) GF 805 608 6460 (C) GJ 805 608 6460 (C)	400 600 1000	110 220 380	TK 340 TK 360 TK 3100	KU 1504 KU 1506 KU 1510	6xP150
350 A à $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$					
GD 805 609 6760 (C) GF 805 609 6760 (C) GJ 805 609 6760 (C)	400 600 1000	110 220 380	TK 340 TK 360 TK 3100	SV 2004 SV 2006 SV 2010	6xR150



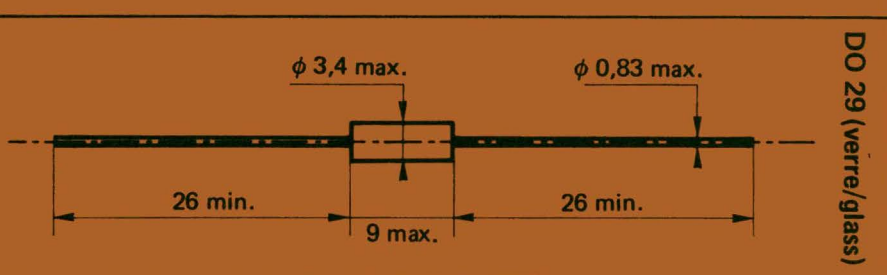
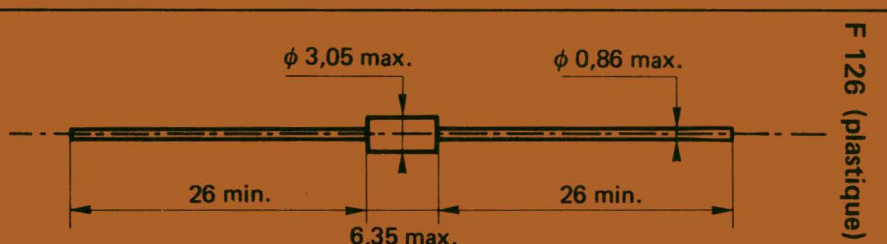
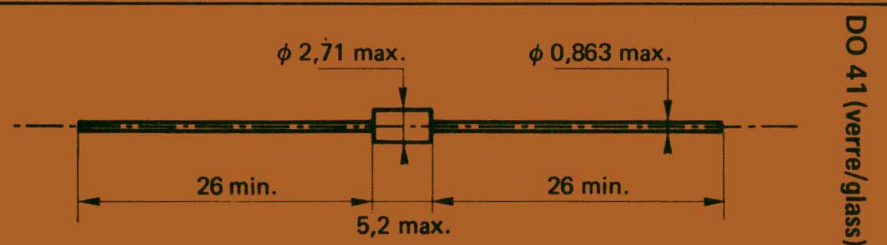
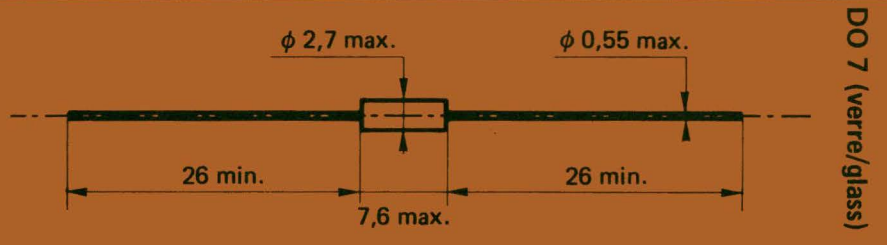
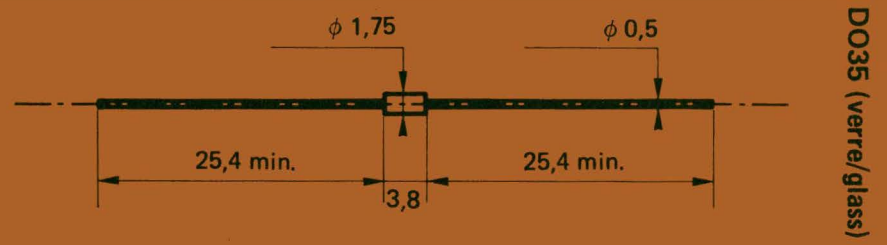
Code 3560



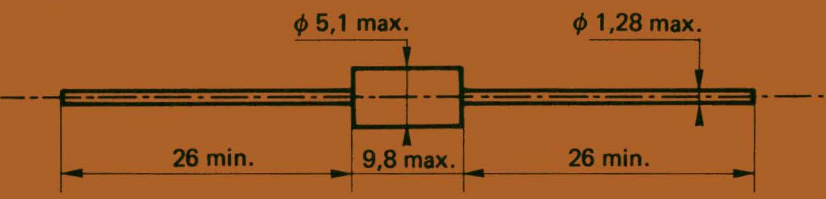
Code 6460



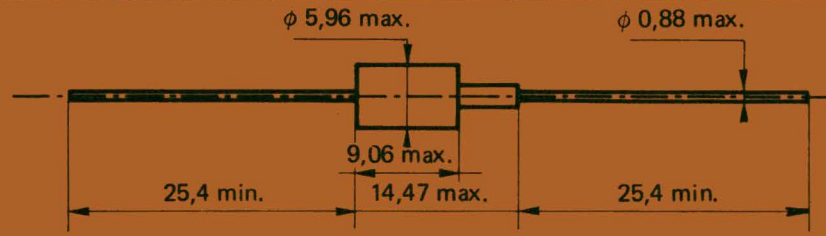
Code 3860



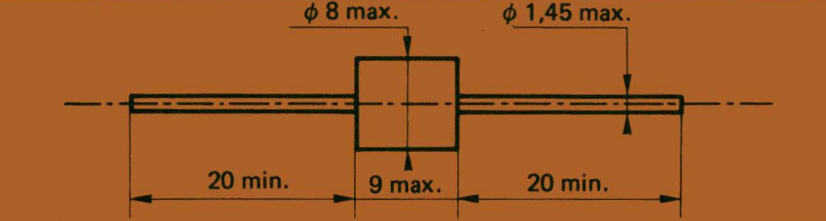
DO27 A (plastique)



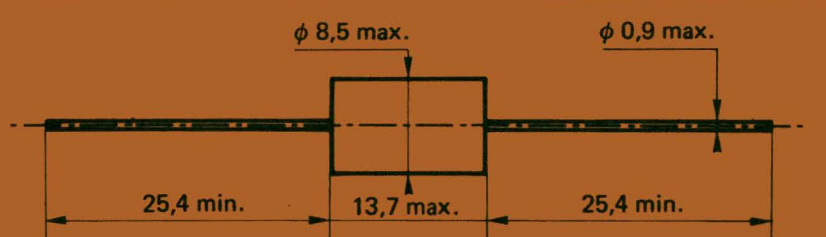
DO13 (métal)



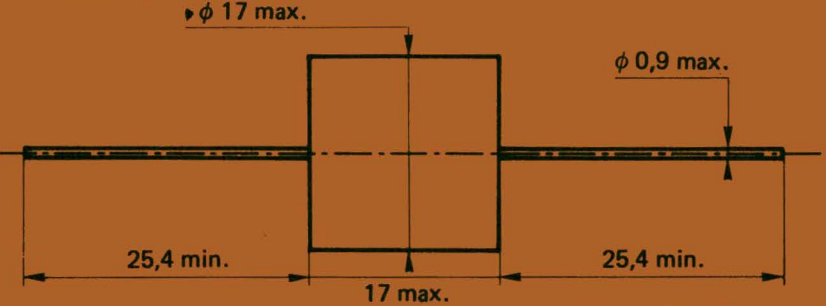
AG (plastique)

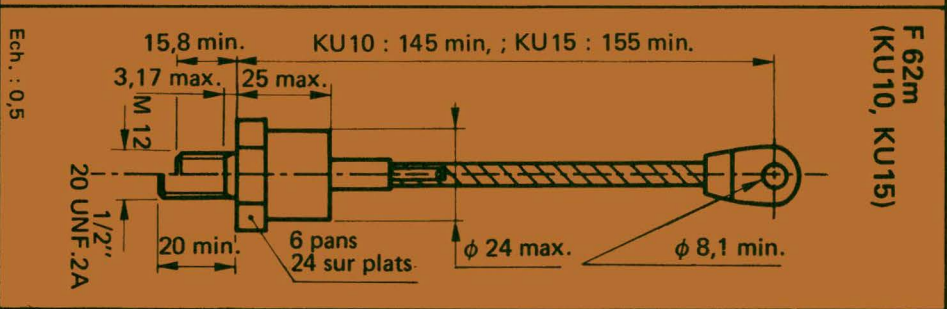
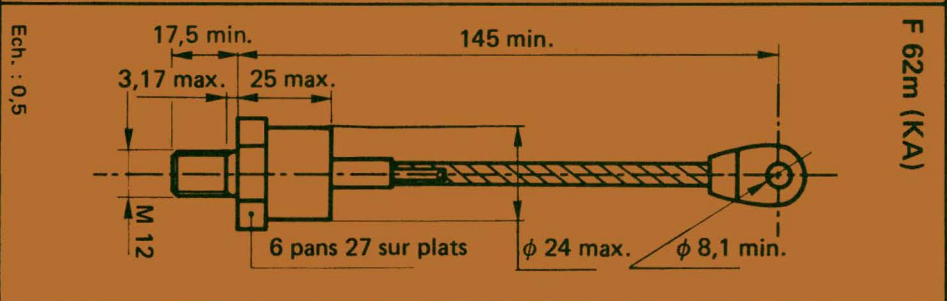
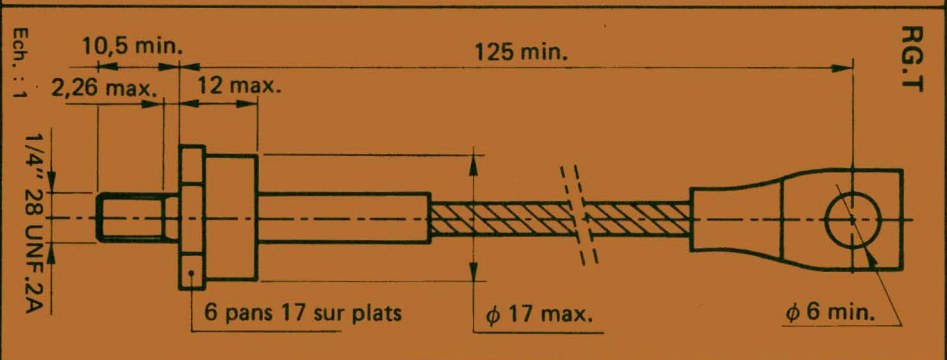
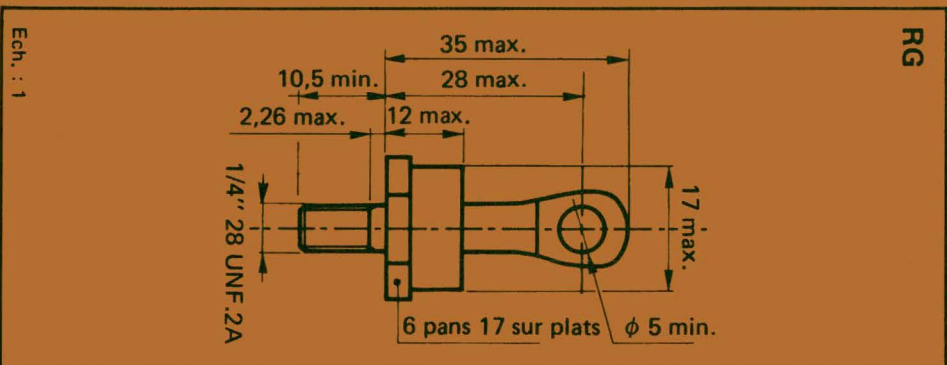
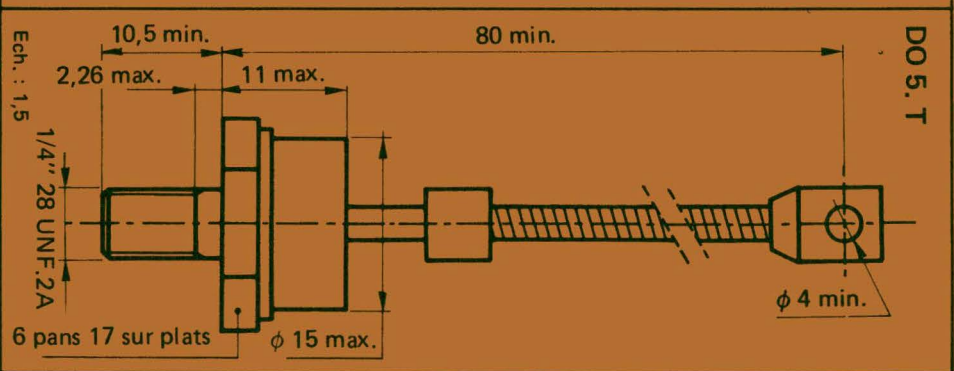
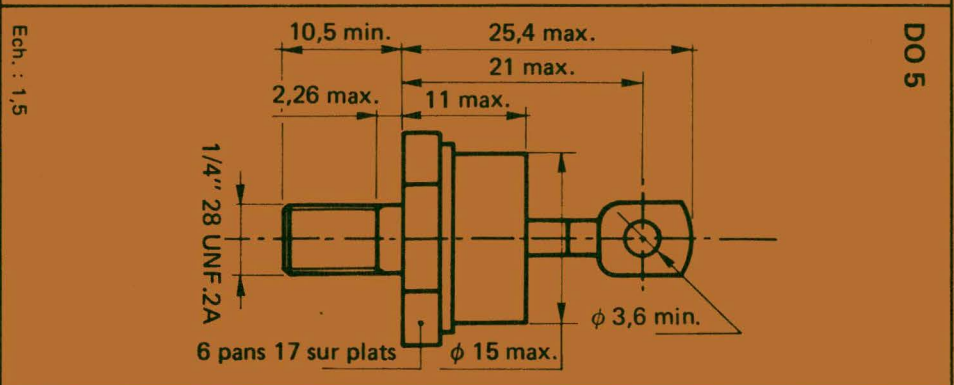
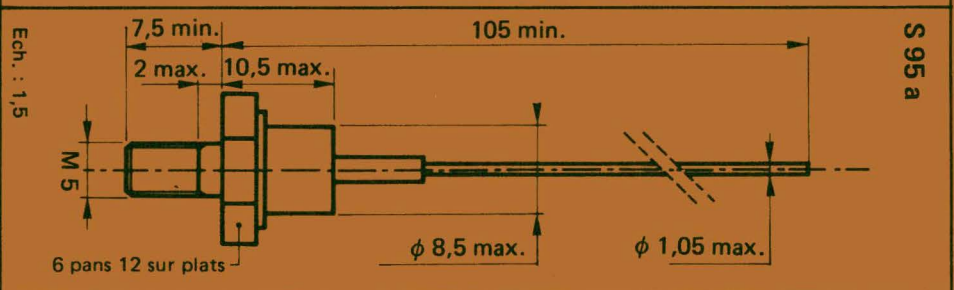
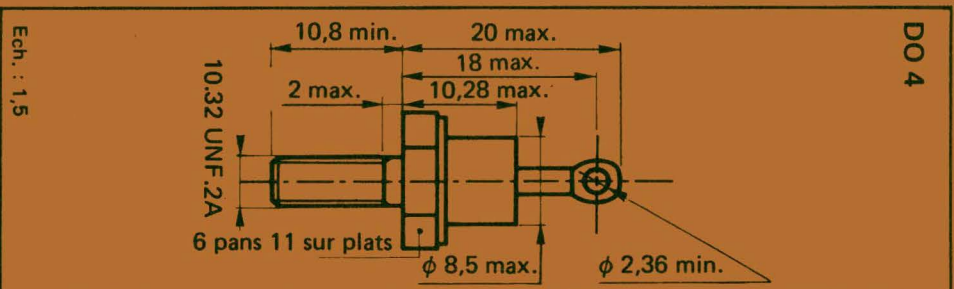


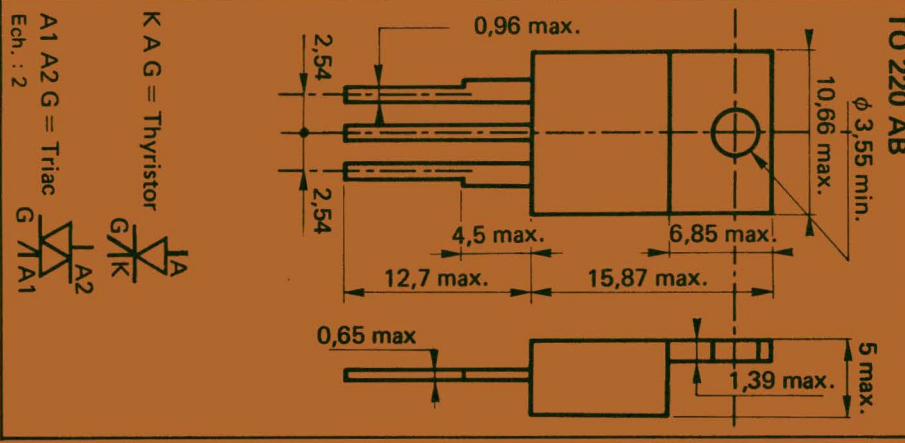
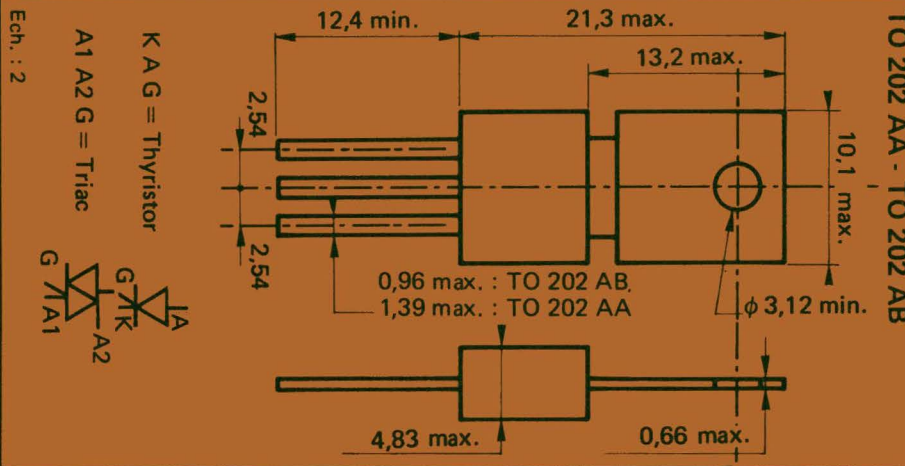
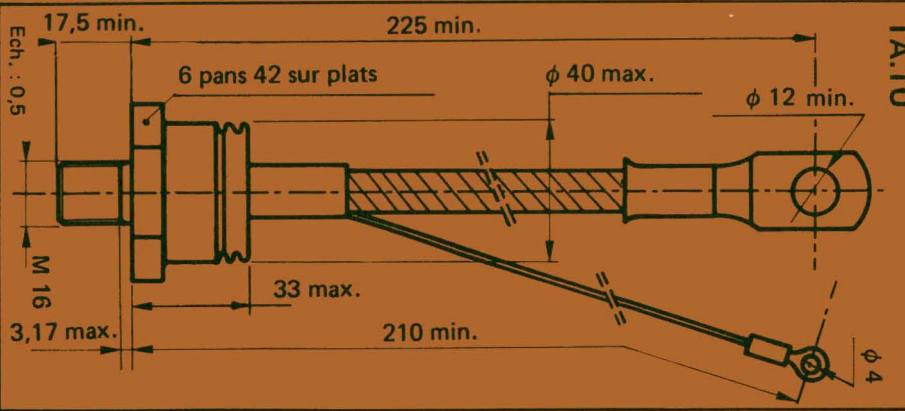
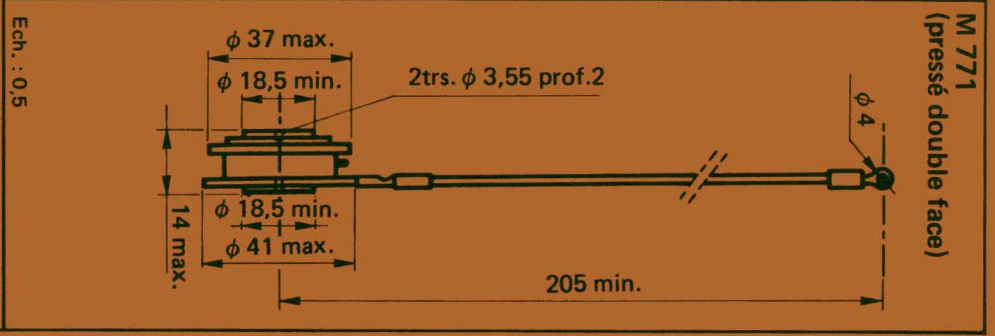
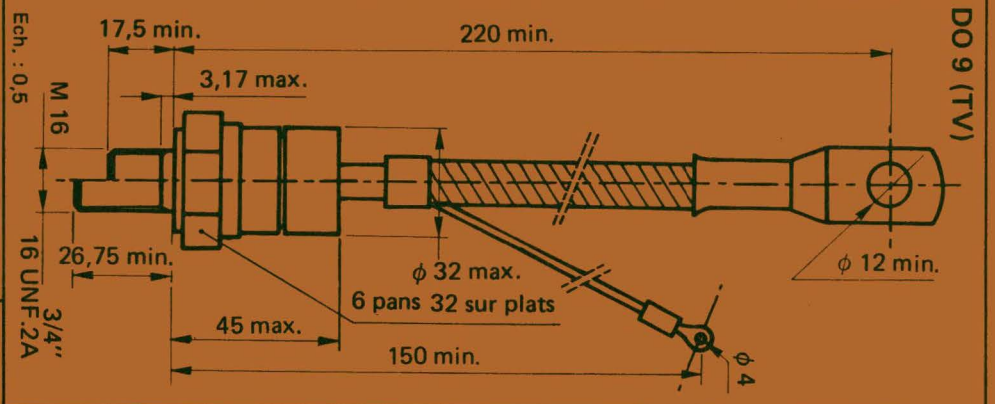
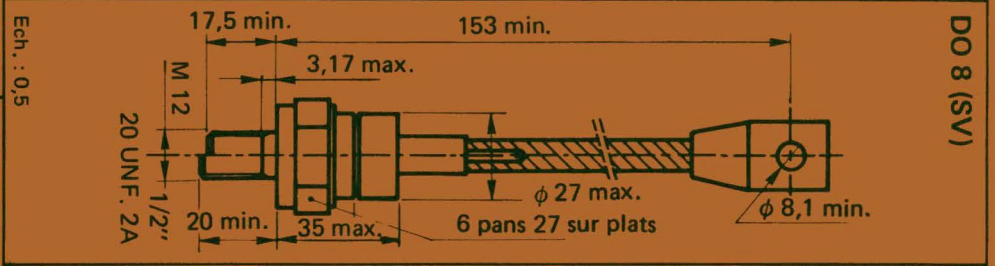
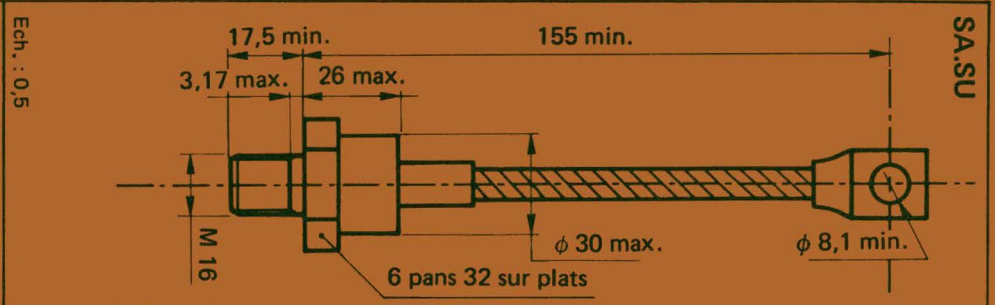
A78 (moulage/moulding)

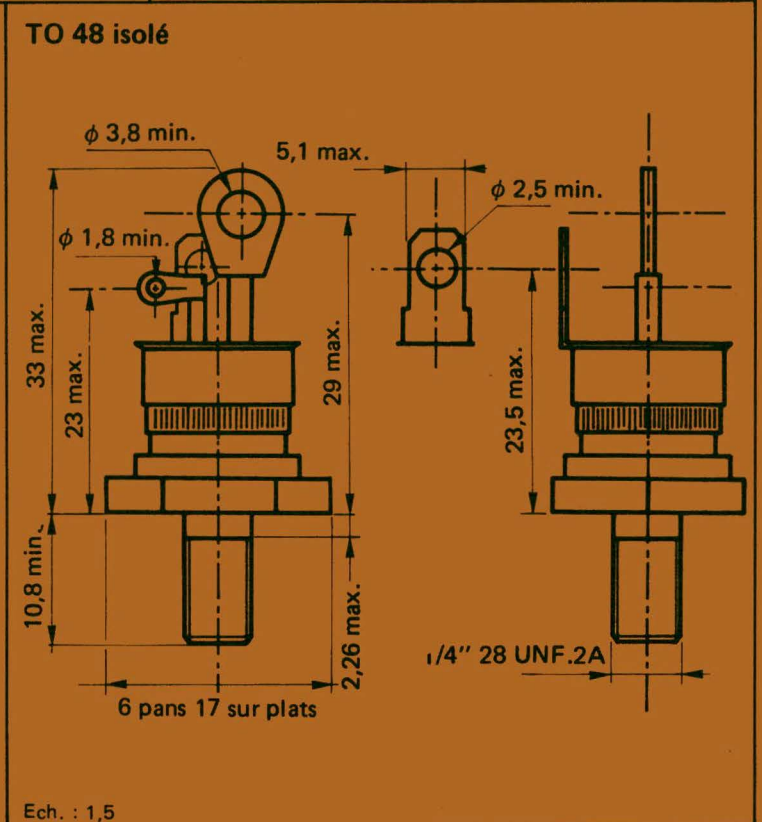
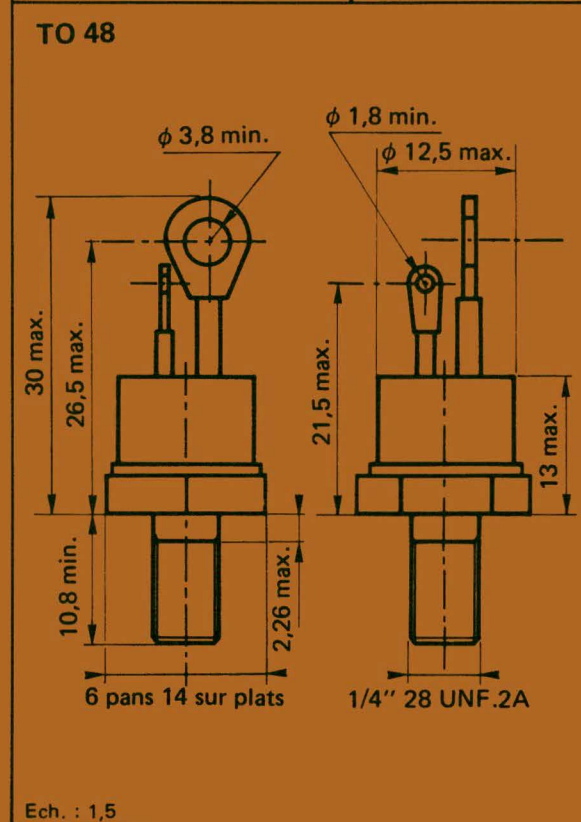
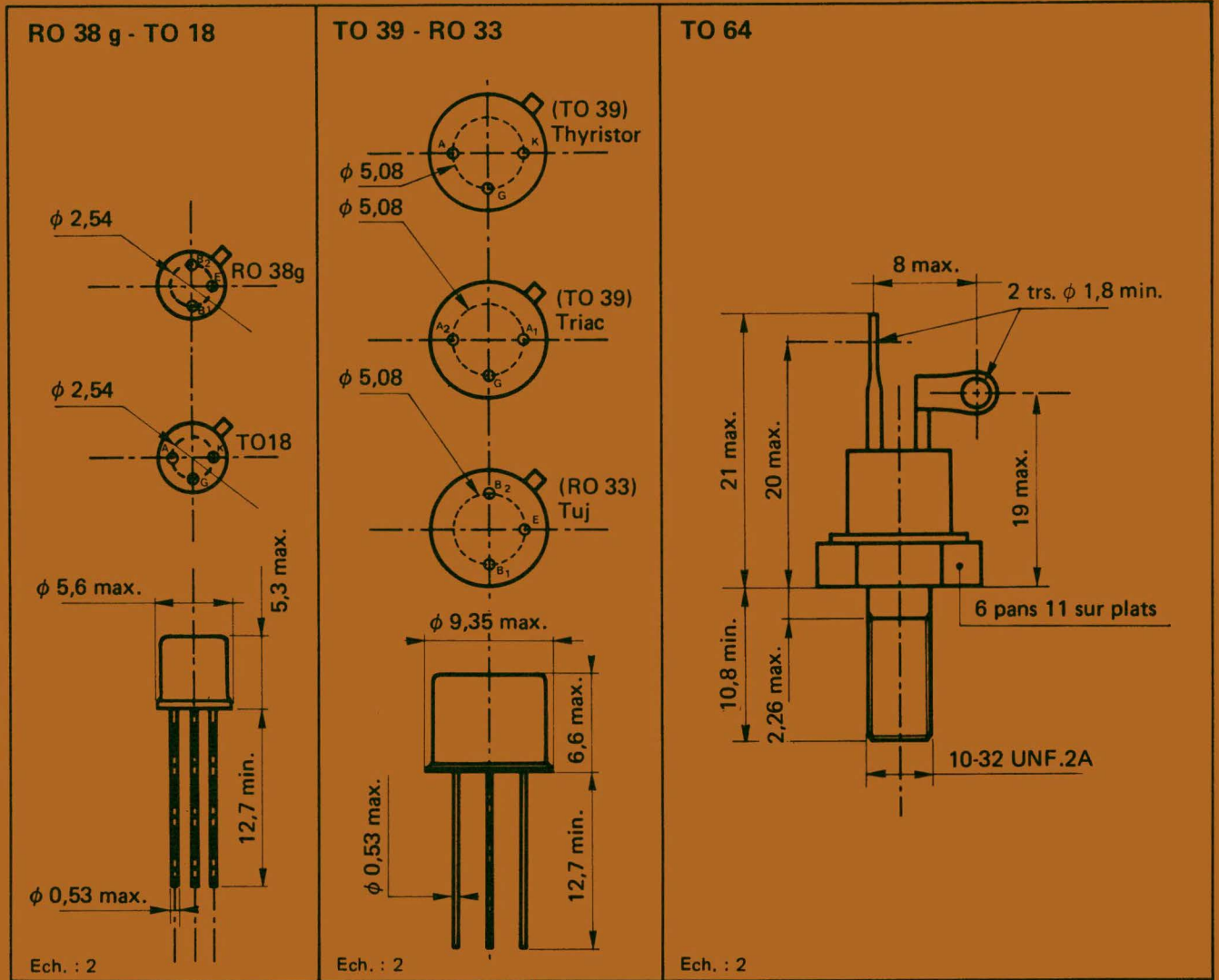


A29 (moulage/moulding)



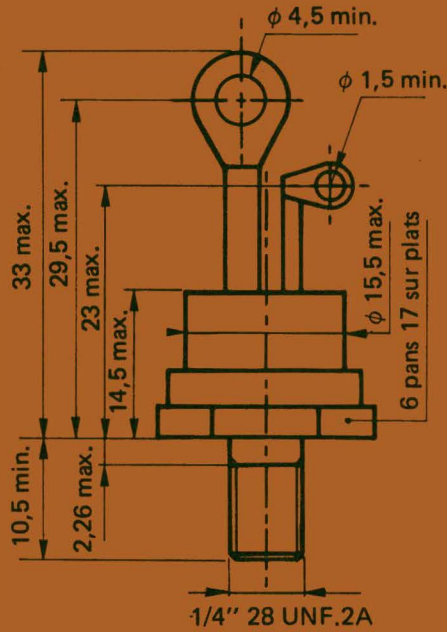






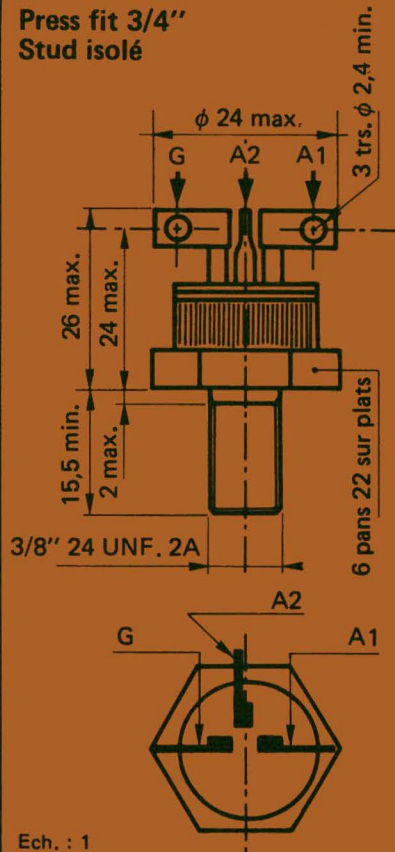


TO 65



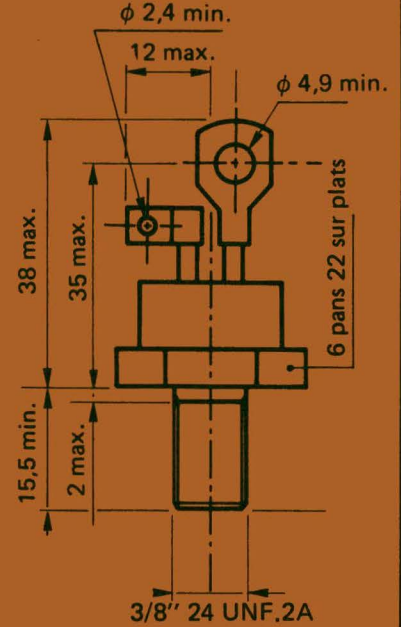
Ech. : 1,5

Press fit 3/4'' Stud isolé



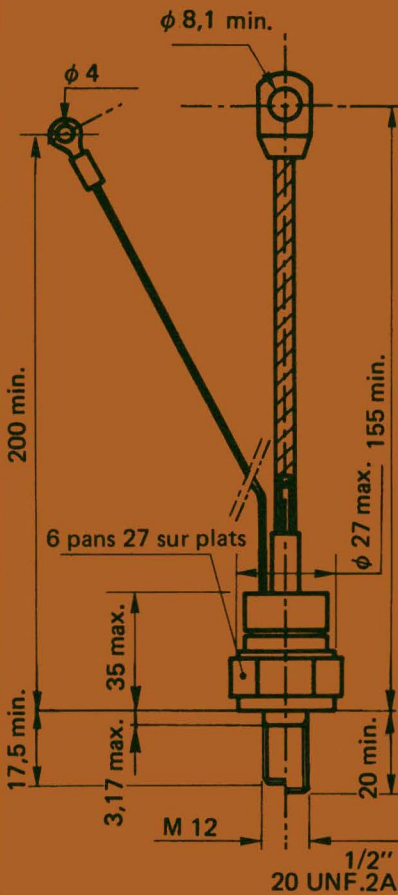
Ech. : 1

Press fit 3/4'' Stud



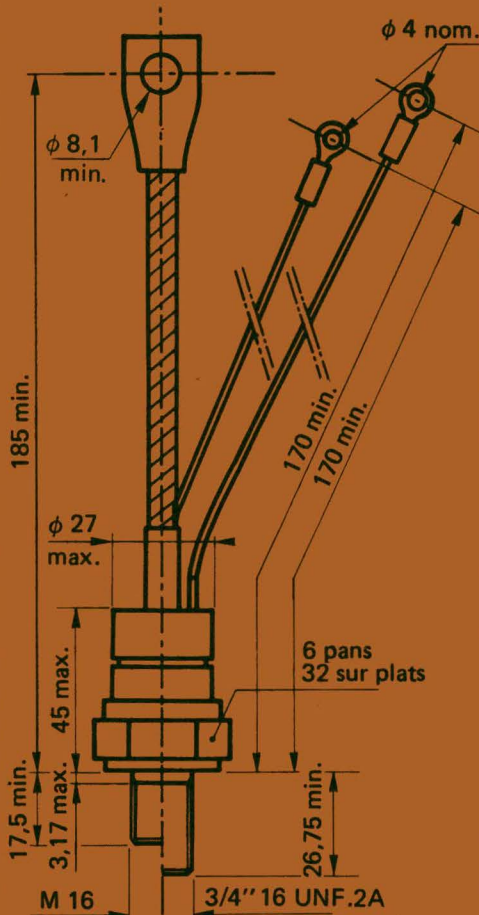
Ech. : 1

TO 49



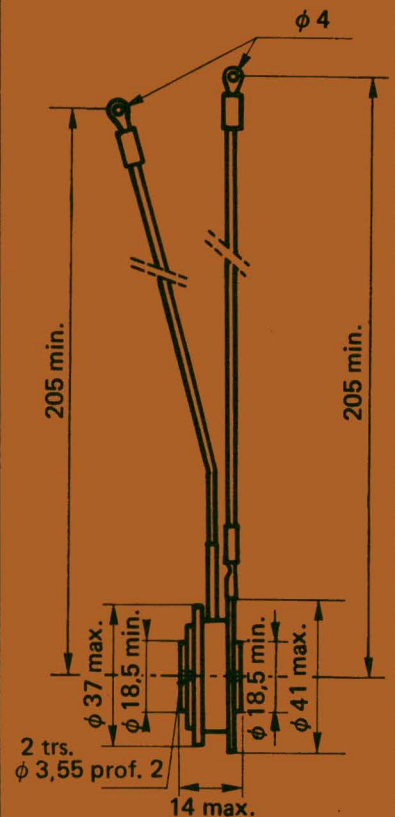
Ech. : 0,5

TO 93

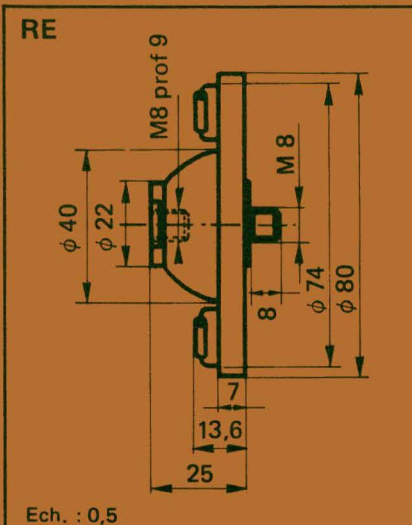


Ech. : 0,5

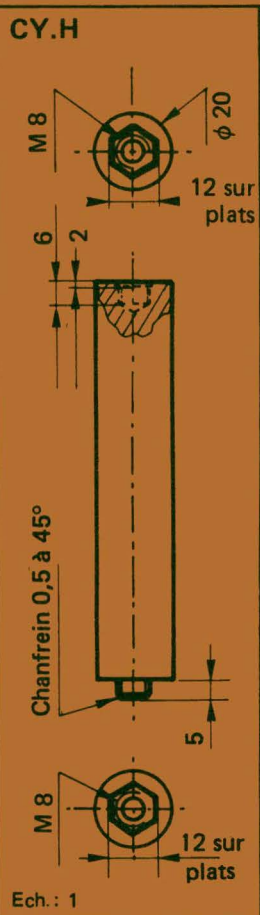
MU 86 (pressé double face)



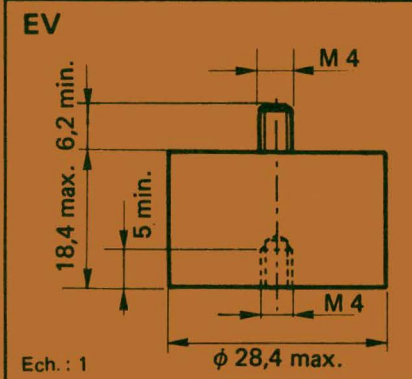
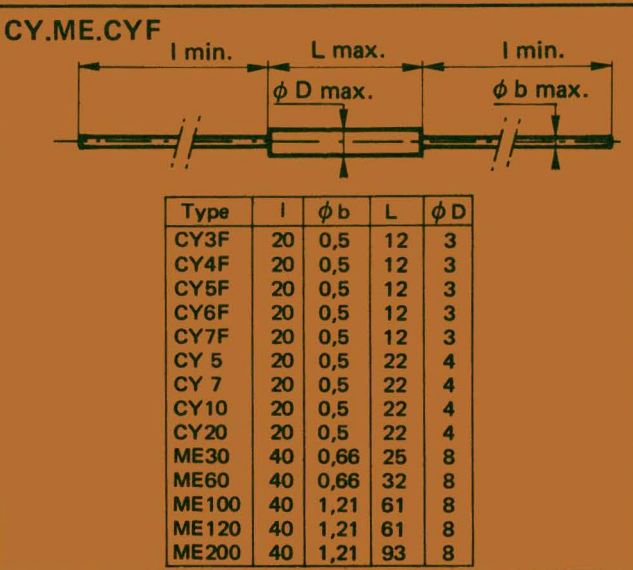
Ech. : 0,5



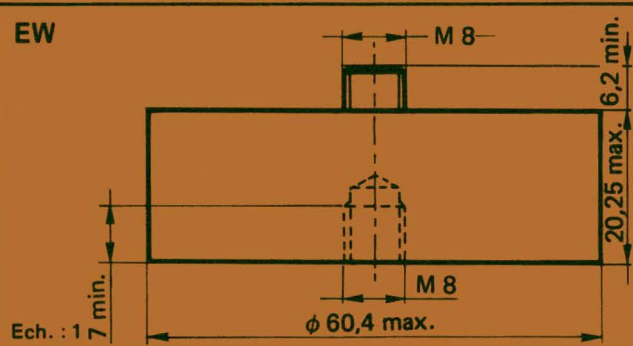
Ech. : 0,5



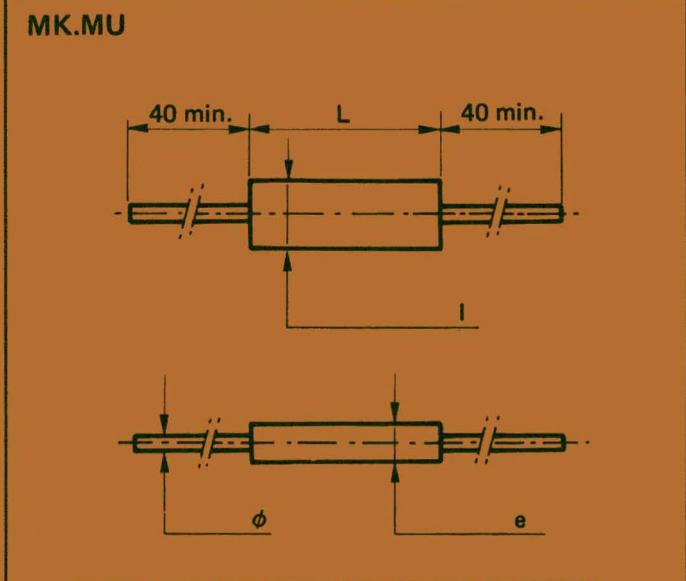
Ech. : 1



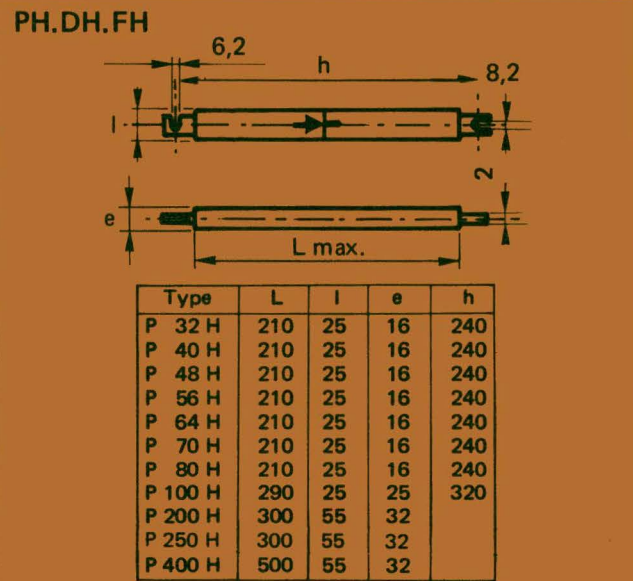
Ech. : 1



Ech. : 1



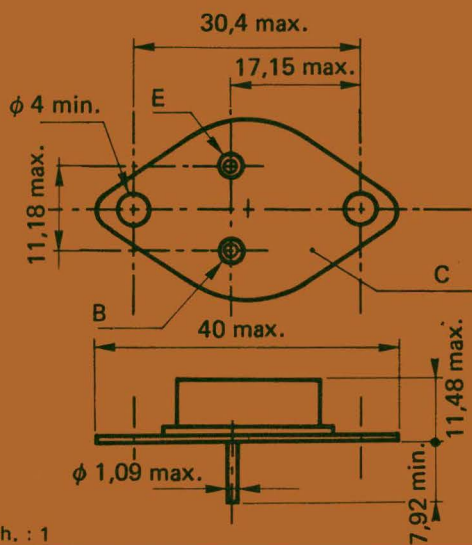
Type	L	l	e	phi
M 15K	11	13	6,5	0,64
M 20K	16	13	6,5	0,64
M 30K	25	13	6,5	0,64
M 40K - M 50K	36	13	6,5	0,64
M 60K	45	13	6,5	0,64
M 80K	60	13	6,5	0,64
M 100K	60	13	6,5	0,64
M 120K - M 150K - M 200K	80	13	6,5	1,21
M 300K	80	15	12	1,21
MU 2	16	13	6,5	0,64
MU 3	25	13	6,5	0,64
MU 4 - MU 5	36	13	6,5	0,64
MU 6	45	13	6,5	0,64
MU 10	80	13	6,5	1,21
MU 20	80	15	12	1,21



Type	L	l	e	h
D 40 H	170	25	12	200
D 60 H	170	25	12	200
D 80 H	170	25	12	200
D 100 H	170	25	12	200
D150 H	170	25	12	200
D200 HL	210	25	16	240
D250 HL	210	25	16	240
F 40 H	170	25	12	200
F 80 H	170	25	12	200
F100 H	170	25	12	200
F150 H	170	25	12	200
F200 HL	210	25	16	240
F250 HL	210	25	16	240
F300 HL	210	25	16	240

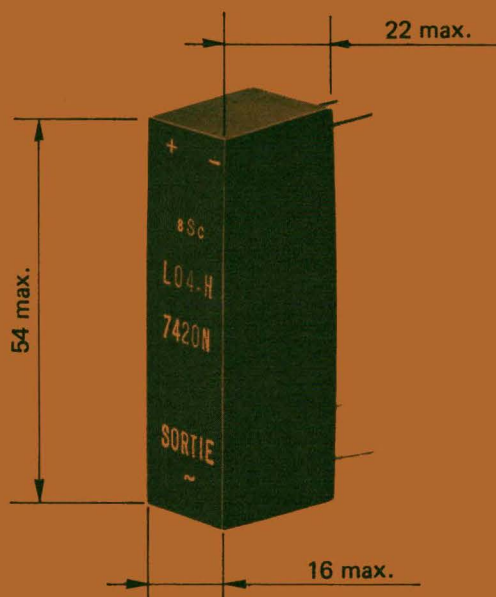


TO 3

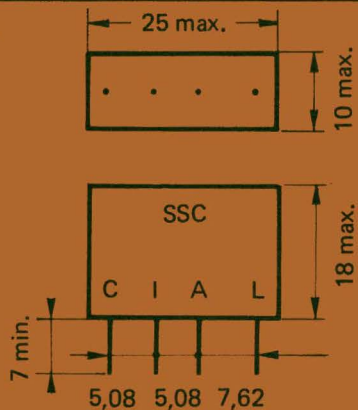


Ech. : 1

LO Circuit de déclenchement



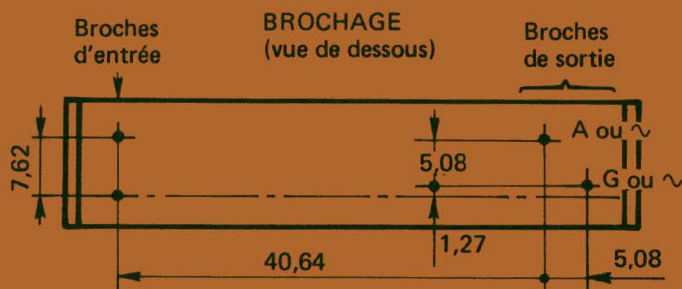
CIAL



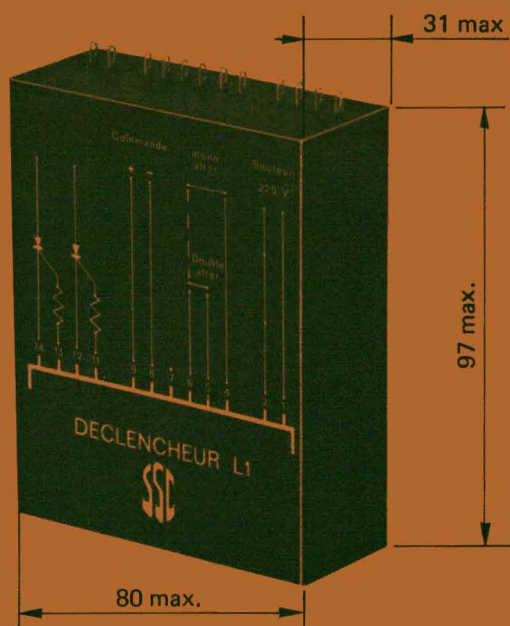
C : référence négative (commun)
 I : entrée inverseuse
 A : entrée non inverseuse
 L : référence positive (alternatif redressé)

Ech. : 1

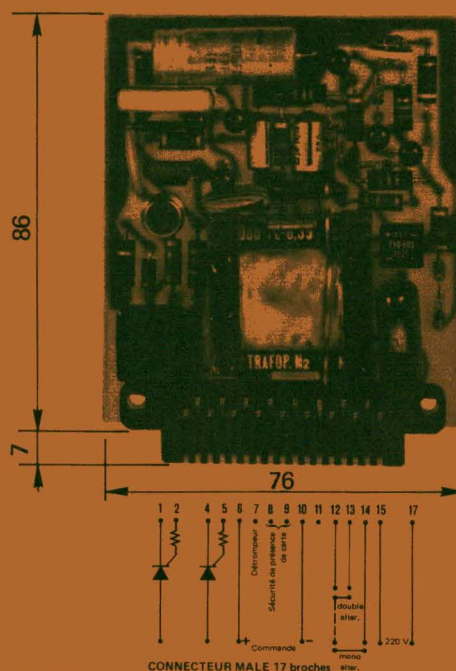
Ech. : 1



Circuit de déclenchement L1



L1A



L1D

CONNECTEUR MALE 17 broches

La majorité des produits inclus dans ce catalogue condensé sont disponibles ou peuvent être obtenus rapidement chez les distributeurs S.S.C.

Spécifications complètes des dispositifs sur demande.

Ce condensé ne constitue pas un document de contrôle ou de réception.

S.S.C. se réserve la possibilité de modifier, en partie ou entièrement, les caractéristiques mécaniques ou électriques annoncées.

The majority of the products included in this short form are available or can be obtained quickly through S.S.C. distributors.

This short form version does not constitute a control or reception document.

Data sheet of all products on request.

S.S.C. reserves the right to modify partly or completely, the mechanical and/or electrical characteristics presented.



SERVICES COMMERCIAUX

30, AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE - B.P. 1 - 94800 VILLEJUIF - TÉL. 677-81-71 - TÉLEX 260743 F