

- Compacto (largura de apenas 5mm)
- 1 contato reversível
- Baixíssimo consumo: 170mW
- Capacidade de comutação: 6A - 250VCA
- 3 opções de material de contato
- Isolação reforçada de acordo com EN 60730-1 (VDE 0631, part 1) e EN 60335-1 (VDE 0700, part 1)
- Montagem em PCI ou soquete para trilho DIN
- RoHS compatível
- Slim size (width 5mm)
- SPDT contact
- High sensitivity: 170mW
- Switching capacity: 6A - 250VAC
- 3 options for contact material
- Reinforced insulation according to EN 60730-1 (VDE 0631, part 1) and EN 60335-1 (VDE 0700, part 1)
- PCB or socket mounting in DIN rail
- RoHS compliant

Código de compra / How to order

### JZD1RC4

Em branco / Nil - AgNi  
D - AgNi + Au  
S - AgSnO<sub>2</sub>

Tensão nominal  
Nominal voltage  
C-5V - 5VCC / VDC  
C2 - 12VCC / VDC  
C3 - 24VCC / VDC  
C4 - 48VCC / VDC  
C5 - 60VCC / VDC



## Especificações / Specifications

Dados dos contato / Contact data			
Arranjo / Arrangement	1 reversível / 1 form C (SPDT)		
Material de contato / Contact material	AgNi	AgNi dourado / AgNi gold plated	AgSnO <sub>2</sub>
Resistência de contato inicial / Initial contact resistance (1A@6VCC/VDC)	100mΩ (max.)	30mΩ (max.)	100mΩ (max.)
Corrente nominal de chaveamento / Nominal switching current	6A@250VCA/VAC - 6A@30VCC/VDC		
Corrente máxima de chaveamento / Maximum switching current	6A		
Corrente mínima de chaveamento / Minimum switching current	500mW / 12V / 10mA	50mW / 5V / 10mA	500mW / 12V / 10mA
Potência máxima de chaveamento / Maximum switching power	1500VA - 180W		
Tensão máxima de chaveamento / Maximum switching voltage	400VCA/VAC - 125VCC/VDC		
Vida mecânica / Mechanical life (150cpm)	10x10 <sup>6</sup> ciclos / cycles		
Vida elétrica sob carga nominal / Electrical life under rated load	NA/NO 3x10 <sup>4</sup> operações / operations - NF/NC 10 <sup>4</sup> operações / operations Carga resistiva, sob 85°C, 1s ON - 9s OFF / Resistive load, at 85°C, 1s ON - 9s OFF		

### Avaliação de segurança e aprovação / Safety approval ratings (UL 508) - Teste de durabilidade / Endurance test = 6.000 ciclos / 6,000 cycles

UL & CUR	Carga resistiva / Resistive load	6A - 30VCC/VDC - 6A - 277VCA / VAC
	Serviço piloto* / Pilot duty*	R300 - 28VCC / VDC, 85°C / 185°F - B300 - 240VCA / VAC, 85°C / 185°F

\* Carga com características de indutância e fator de potência similares a uma solenóide ou contator

\* Load with power factor and inductance similar to solenoid coils or contactor coils

Dados de bobina / Coil data (a/at 23°C)						
Tensão nominal Nominal voltage VCC/VDC	Tensão de operação Pick-up voltage VCC/VDC	Tensão de desoperação Drop-out voltage VCC/VDC	Tensão máxima Max. allowable voltage VCC/VDC	Corrente de operação Operation current mA	Consumo nominal Nominal power mW	Resistência Resistance Ω
5	≤ 3,75	≥ 0,25	7,5	34	170	147 (±10%)
12	≤ 9,0	≥ 0,6	18	14	170	848 (±10%)
24	≤ 18,0	≥ 1,2	36	7	170	3390 (±15%)
48	≤ 36,0	≥ 2,4	72	4,5	210	10600 (±15%)
60	≤ 45,0	≥ 3,0	90	3,6	210	16600 (±15%)

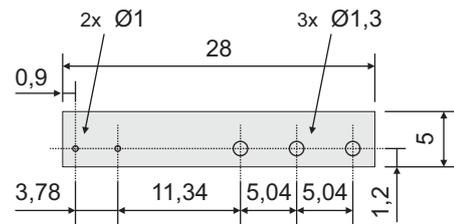
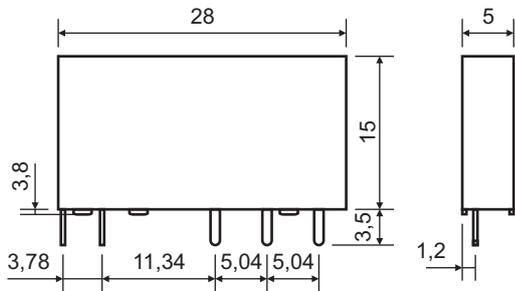
## Características gerais / Characteristics

Características gerais / General characteristics	
Resistência de isolamento inicial / Initial insulation resistance	1000MΩ a/at 500VCC/VDC
Rigidez dielétrica entre contatos / Dielectric strength between contacts	1000VCA/VAC (rms)
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Dielectric strength between coil and contacts	4000VCA/VAC (rms)
Tensão de surto (impulso) entre bobina e contatos / Surge voltage between coil and contacts	6000V (1,2 x 50µs)
Distância no ar e de escoamento / Clearance/creepage distance	8/8mm
Grau de poluição (contaminação) / Pollution degree	3
Categoria de sobretensão / Overvoltage category	III
Tempo de operação (com tensão nominal) / Pick-up time (at nominal voltage)	8ms max. (típico/typical 5ms)
Tempo de desoperação (com tensão nominal) / Drop-out time (at nominal voltage)	4ms max. (típico/typical 2,5ms)

### Características / Characteristics

Características gerais / General characteristics	
Categoria de proteção / Protection category (IEC61810)	RT III (lavável / washable)
Grau de proteção / Protection degree (IEC 60529)	IP67
Classe de inflamabilidade / Flammability class (UL 94)	V-0
Distância recomendada entre relés adjacentes para montagem em PCI / Recommended distance between relays mounted on PCB	≥ 5mm
Peso unitário aproximado / Approx. unit weight	5,4g
Resistência a impactos / Shock resistance (Funcional/Funcional - Destrutiva/Destructive)	50m/s <sup>2</sup> (5G) - 1000m/s <sup>2</sup> (100G)
Resistência a vibração / Vibration resistance (Funcional/Funcional)	10-55Hz (dupla amplitude/double amplitude of 1mm/6G)
Condições de operação, transporte e armazenagem / Conditions for operation, transport and storage	-40-85°C (5-85%UR/RH)

### Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts



Vista inferior / Bottom view

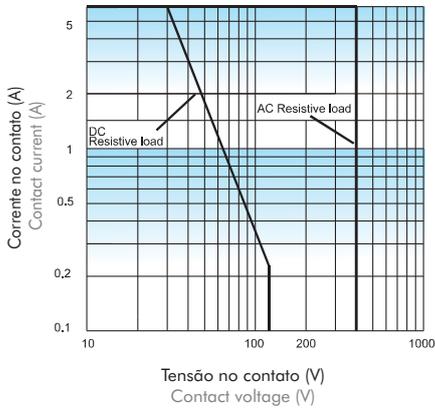
Dimensões / Dimensions	Tolerância / Tolerance
≤ 1mm	± 0,2mm
> 1mm e/and ≤ 5mm	± 0,3mm
> 5mm	± 0,4mm

Dimensões em mm / Dimensions in mm

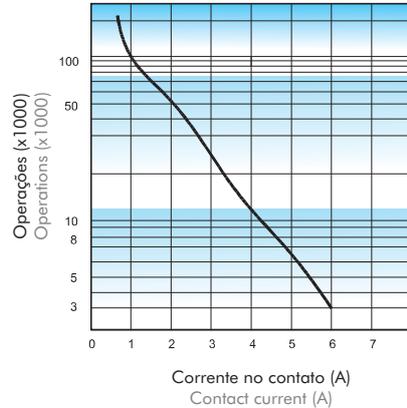
Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance : ± 0,1 mm  
Dimensões em mm / Dimensions in mm

### Curvas características / Characteristic curves

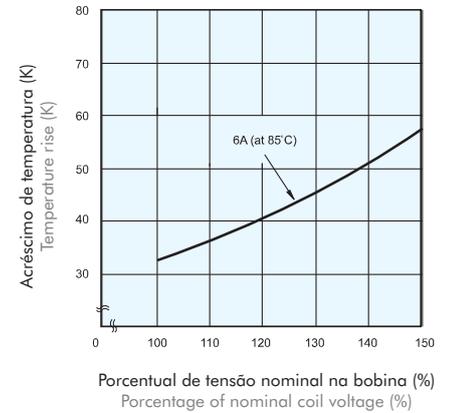
**Potência máxima de comutação**  
Maximum switching power



**Curva de durabilidade**  
Endurance curve



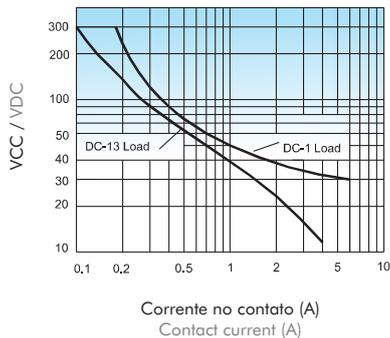
**Incremento da temperatura na bobina**  
Temperature increase in the coil



Condições de teste / Test conditions  
Carga resistiva, 250VCA,  
temperatura ambiente de 23°C, 1s ON / 9s OFF  
Resistive load, 250VAC,  
room temperature 23°C, 1s ON / 9s OFF

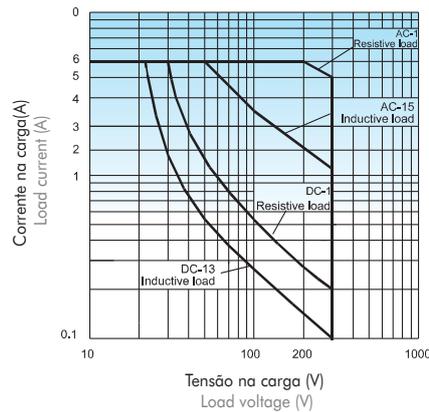
Condições de teste / Test conditions:  
6A @ 85°C

**Curva de capacidade de comutação de carga**  
Load switching capacity curve



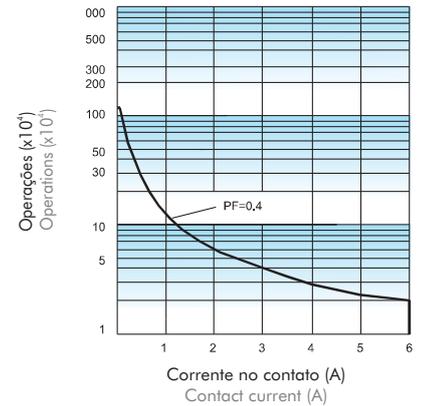
Condições de teste / Test conditions:  
NA, temperatura ambiente de 23°C  
NO side, room temperature 23°C

**Curva de capacidade de interrupção**  
Breaking capacity curve



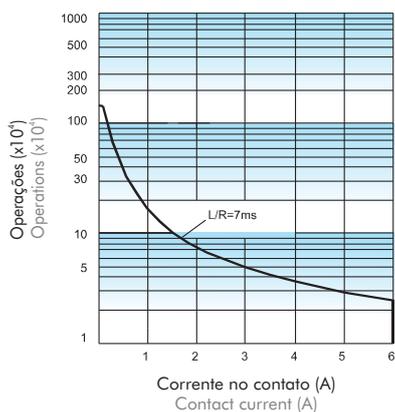
Condições de teste / Test conditions  
Temperatura ambiente de 23°C, 1s ON / 9s OFF  
Room temperature 23°C, 1s ON / 9s OFF

**Curva de durabilidade para carga indutiva CA**  
AC inductive load endurance curve



Condições de teste / Test conditions:  
NA, temperatura ambiente de 23°C, 250VAC  
NO side, room temperature 23°C, 250VAC

**Curva de durabilidade para carga indutiva CC**  
DC inductive load endurance curve



Condições de teste / Test conditions:  
NA, temperatura ambiente de 23°C, 24VDC  
NO side, room temperature 23°C, 24VDC