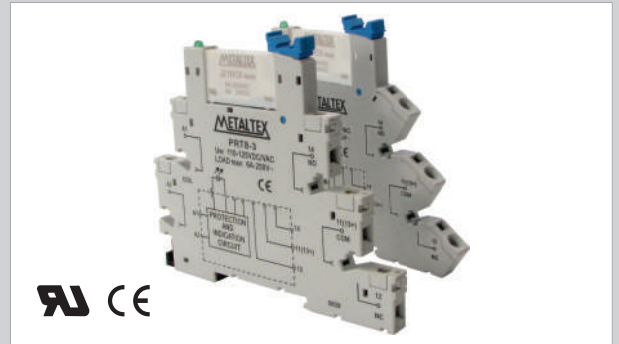


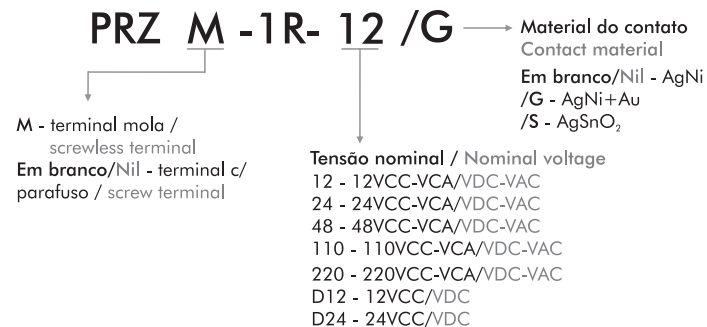
- Base com terminais parafuso ou mola
 - Disponível com relé eletromecânico ou de estado sólido
 - Compacta (largura de apenas 6,2mm)
 - Indicador visual de acionamento
 - Montagem em trilho DIN 35mm
 - Acessórios: pente de jumpers e placas de identificação
- Socket with screw or screwless terminals
 - Available with electromechanical or solid state relay
 - Slim body (only 6.2mm wide)
 - LED visual indicator
 - DIN rail mount, 35mm type
 - Accessories available: jumper link and strip of marker tags



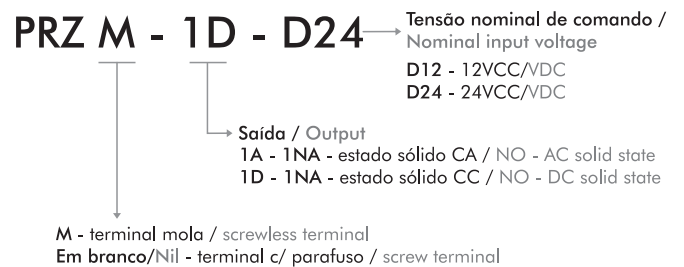
Aplicações / Applications
 Interface a relé (Acopladores a relé)
 Relay interface
 Interface CLP a relé
 PLC relay interface

Código de compra / How to order

PARA RELÉ ELETROMECÂNICO / FOR ELECTROMECHANICAL RELAY



PARA RELÉ DE ESTADO SÓLIDO / FOR SOLID STATE RELAY



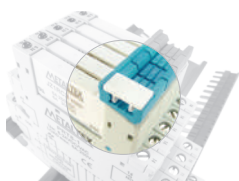
Características gerais / General characteristics

Características gerais / General characteristics		
Condições de operação e armazenagem Conditions for operation and storage	Temperatura ambiente / Ambient temperature	-40 ~ 85°C
	Umidade / Humidity	5 ~ 85% U.R. / 5 ~ 85% R.H.
Grau de proteção / Protection degree (IEC 60529)		IP20
Material do soquete / Socket material		PA66+GF (Fibra de vidro / Glass fiber)
Classe de flamabilidade / Flammability class (UL 94)		V-0
Parafusos - somente para PRZ / Screws - only for PRZ	Tipo / Type	M3
	Torque de aperto / Tightening torque (IEC 60947-1)	0,6Nm
Proteção contra choque elétrico acidental (Segurança de dedos e mãos) Electric shock protection (Finger and back of hand safety)		DIN VDE 0106 Parte 100 (VGB4) IEC 60529 / DIN VDE 0470-1
Comprimento da decapagem do cabo / Wire strip length		7mm / 0.27in
Bitola de cabos / Wire cross section		0,14 ~ 2,5mm ² AWG26-14 (sólido ou flexível / rigid or flexible)
Montagem / Mounting		Trilho DIN 35mm / DIN rail 35mm
Peso unitário / Unit weight		26g
RoHS compatível / Compliant (Diretiva / Directive 2002/95/EC)		Sim / Yes

Especificações de contato / Contact specifications

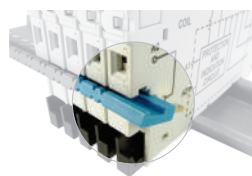
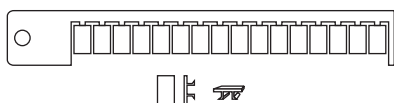
Tipo / Type	Relé eletromecânico / Electromechanical relay			Relé de estado sólido CA / Solid state relay AC	Relé de estado sólido CC / Solid state relay DC
Arranjo / Arrangement	1 reversível / 1 form C (SPDT)			1NA / NO	1NA / NO
Tipo de saída / Output type	Contato AgNi AgNi Contact	Contato AgSnO ₂ AgSnO ₂ Contact	Contato AgNi dourado AgNi gold plated contact	TRIAC	PHOTO MOS
Resistência inicial no contato / Initial contact resistance (1A@6VCC/VDC)	100mΩ (max.)	100mΩ (max.)	30mΩ(max.)	—	—
Corrente nominal de chaveamento / Nominal switching current	6A@250VCA / VAC - 6A@30VCC / VDC			2A - 280VCA / VAC	4A - 28VCC/VDC
Carga mínima / Minimum load	500mW 12V / 10mA	500mW 12V / 10mA	50mW 5V / 10mA	100mA	20mA
Potência máxima de chaveamento / Maximum switching power	1500VA - 180W			—	—
Tensão máxima de chaveamento / Maximum switching voltage	400VCA/VAC - 125VCC/VDC			280VCA / VAC	28VCC/VDC
Vida mecânica / Mechanical life (150cpm)	10x10 ⁶ ciclos / cycles			Não se aplica / Not applicable	Não se aplica / Not applicable
Vida elétrica sob carga nominal (1s ON - 9s OFF; carga resistiva) / Electrical life under rated load (1s ON - 9s OFF; resistive load)	NA / NO 3x10 ⁴ operações / operations NF / NC 1x10 ⁴ operações / operations			—	—

Acessórios / Accessories



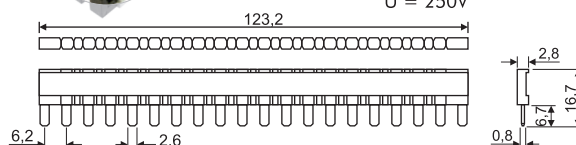
PRT8-LB

Placa de identificação
Snap-in marker
Cor / Color: Branco / White
Material: Plástico / Plastic
Apresentação: 16 unidades
Presentation: 16 units



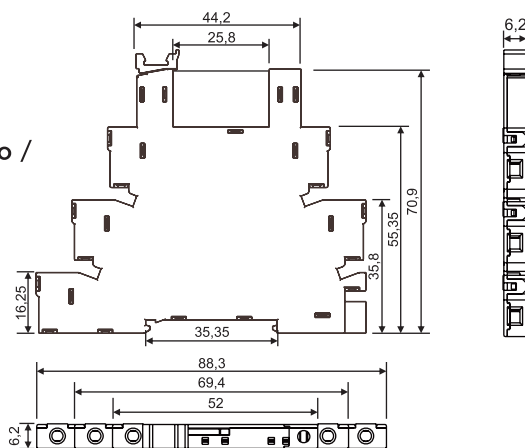
PRT8-JP

Pente de jumpers com 20 vias
20 ways jumper
Cor / Color: Azul / Blue
Ith = 36A
U = 250V



Dimensões / Dimensions (mm)

PRZ
terminal parafuso /
screw terminal



PRZM
terminal mola /
screwless terminal

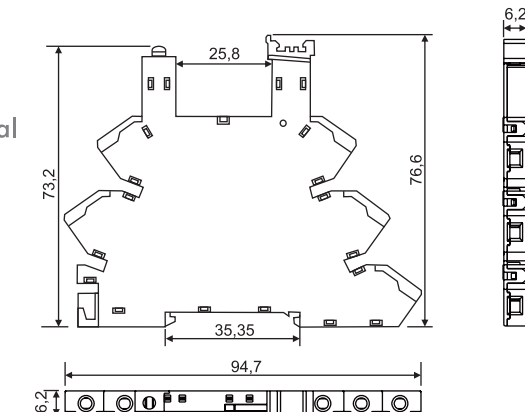
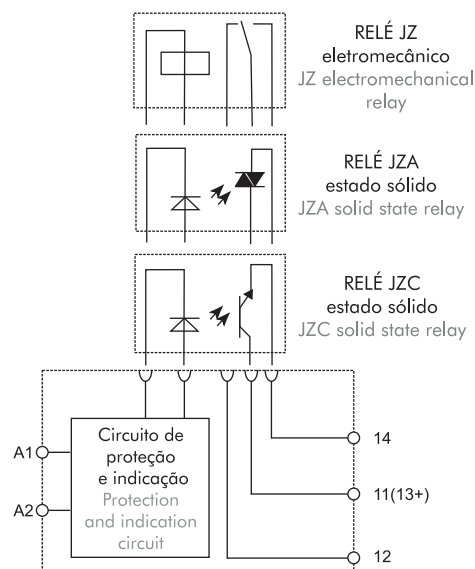


Diagrama / Wiring diagram



- 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 - AgSnO₂

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 ₂
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 ⁶ ciclos / cycles		
Vida elétrica sob carga nominal / Electrical life under rated load	NA/NO 3x10 ⁴ operações / operations - NF/NC 10 ⁴ 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)

Continua na próxima página / Continued next page

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 ² (5G) - 1000m/s ² (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

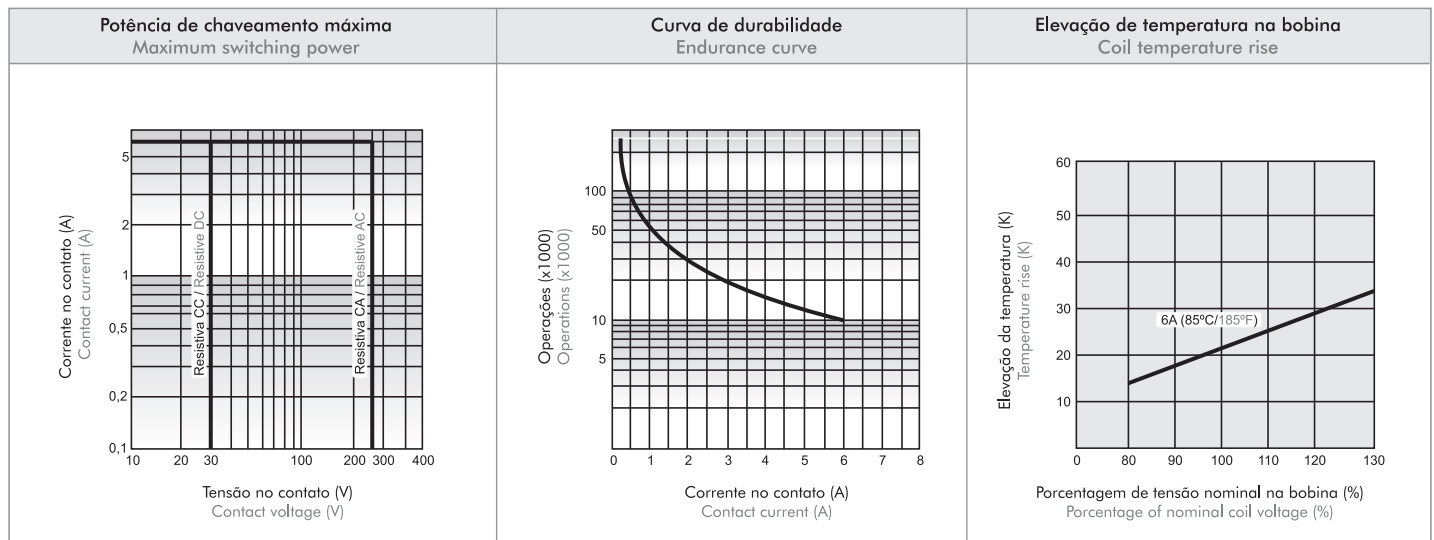
Dimensões / Dimensions	Tolerância / Tolerance
≤ 1mm	± 0,2mm
> 1mm e/and ≤ 5mm	± 0,3mm
> 5mm	± 0,4mm

Dimensões em mm / Dimensions in mm

Vista inferior / Bottom view

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

Curvas características / Characteristics curves



Reversível / 1 Form C (SPDT)



Vista inferior / Bottom view