METALTEX

LINHA **PRZ**

PRZ SERIES

MÓDULO INTERFACE A RELÉ

RELAY INTERFACE MODULE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / *MAIN CHARACTERISTICS*

- Base com terminais parafuso ou push-in;
  Socket with screw or push-in terminals;
- Disponível com relé eletromecânico ou de estado sólido;
  Available with electromechanical or solid state relay;
- Compacto (largura de apenas 6,2 mm);
  Slim body (only 6.2 mm wide);
- Indicador visual de acionamento;
  LED visual indicator;
- Montagem em trilho DIN 35 mm;
  DIN rail mount, 35 mm type;
- Acessórios: pente de jumpers e placas de identificação;
  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

PRZ P - 1R - 12 /G

Modelo / *Model*	
Em branco *Nil*	Terminal com parafuso *Screw terminal*
P	Conexão push-in *Push-in connection*

Material do contato *Contact material*	
Em branco *Nil*	AgNi
/G	AgNi + Au
/S	$AgSnO_2$

Tensão nominal / *Nominal voltage*	
12	12 VCC/VCA / *VDC/VAC*
24	24 VCC/VCA / *VDC/VAC*
48	48 VCC/VCA / *VDC/VAC*
110	110... 125 VCC / *VDC* 110... 127 VCA / *VAC*
220	220 VCC/VCA / *VDC/VAC*
D12	12 VCC / *VDC*
D24	24 VCC / *VDC*

PARA RELÉ DE ESTADO SÓLIDO
FOR SOLID STATE RELAY

PRZ P - 1D - D24

Modelo / *Model*	
Em branco *Nil*	Terminal com parafuso *Screw terminal*
P	Conexão push-in *Push-in connection*

Tensão nominal de comando *Nominal input voltage*	
D12	12 VCC / *VDC*
D24	24 VCC / *VDC*

Saída / *Output*	
1A	1 NA - Estado sólido CA *NO - AC Solid state*
1D	1 NA - Estado sólido CC *NO - DC Solid state*

MODELOS / *MODELS*

PRZP - Terminal push-in / *Push-in terminal*

PRZ - Terminal parafuso / *Screw terminal*

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / *GENERAL SPECIFICATIONS*

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*	0,6 Nm
Comprimento de decapagem do cabo / *Wire strip length*		7 mm / *0.27in*
Bitola de cabos / *Wire cross section*		0,14 ~ 2,5 mm² AWG26-14 (sólido ou flexível / *rigid or flexible*)
Montagem / *Mounting*		Trilho DIN 35 mm / *DIN rail 35 mm*
Peso unitário / *Unit weight*		26 g
RoHS compatível / *Compliant*		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)			1 NA / *NO*	1 NA / *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 do contato *Initial contact resistance* (1 A@6 VCC / *VDC*)	100mΩ (max.)	100mΩ (max.)	30mΩ (max.)	-	-
Corrente nominal de chaveamento *Nominal switching current*	6 A@250 VCA / *VAC* 6 A@30 VCC / *VDC*			2 A - 280 VCA / *VAC*	4 A - 28 VCC / *VDC*
Carga mínima / *Minimum load*	500mW - 12 V / 10 mA		50mW - 5 V / 10 mA	100 mA	20 mA
Potência máxima de chaveamento *Maximum switching power*	1500 VA - 180 W			-	-
Tensão máxima de chaveamento *Maximum switching voltage*	400 VCA / *VAC*- 125 VCC / *VDC*			280 VCA / *VAC*	28 VCC / *VDC*
Vida mecânica / *Mechanical life* (150cpm)	$10x10^6$ ciclos / *cicles*			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*			-	-

CURVAS CARACTERÍSTICAS RELÉ ELETROMECÂNICO (JZ)

ELECTROMECHANICAL RELAY CHARACTERISTIC CURVES (JZ)

Potência máxima de comutação

Maximum switching power

Curva de durabilidade

Endurance curve

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

Incremento da temperatura na bobina

Temperature increase in the coil

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 cruve*

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

Curva de durabilidade para carga indutiva CC

DC inductive load endurance curve

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

CURVAS CARACTERÍSTICAS RELÉ ESTADO SÓLIDO CC (JZC)

CURVES CHARACTERISTICS SOLID STATE RELAY DC (JZC)

Curva de desclassificação / *Derating curve*

Corrente de pico de surto não repetitiva máxima permitida vs. tempo de continuidade

Max. permissible non-repetitive peak surge current vs. continuance time

CURVAS CARACTERÍSTICAS RELÉ ESTADO SÓLIDO CA (JZA)

CURVES CHARACTERISTICS SOLID STATE RELAY AC (JZA)

Curva de desclassificação / *Derating curve*

Corrente de pico de surto não repetitiva máxima permitida vs. tempo de continuidade

Max. permissible non-repetitive peak surge current vs. continuance time

DIAGRAMA / *WIRING DIAGRAM*

Relé JZ eletromecânico
JZ electromechanical relay

Relé JZA estado sólido
JZA solid state relay

Relé JZC estado sólido
JZC solid state relay

DIMENSÕES / *DIMENSIONS* (mm)

PRZP - Terminal push-in / *Push-in terminal*

PRZ - Terminal parafuso / *Screw terminal*

ACESSÓRIOS / *ACESSORIES*

Placa de identificação / *Snap-in marker*
PRT8-LB

Cor / *Color*: Branco / *White*
Material / *Material*: Plástico / *Plastic*
Apresentação / *Presentation*: 16 unidades / *Units*

Pente de jumpers com 20 vias / *20 ways jumper*
PRT8-JP

Cor / *Color*: Azul / *Blue*
Ith = 36 A
U = 250 V

Visite o site: metaltex.com.br e conheça a linha completa de módulos interface a relés.
Visit site: metaltex.com.br and discover the complete line of relays interface module.