



LINEA PRZ

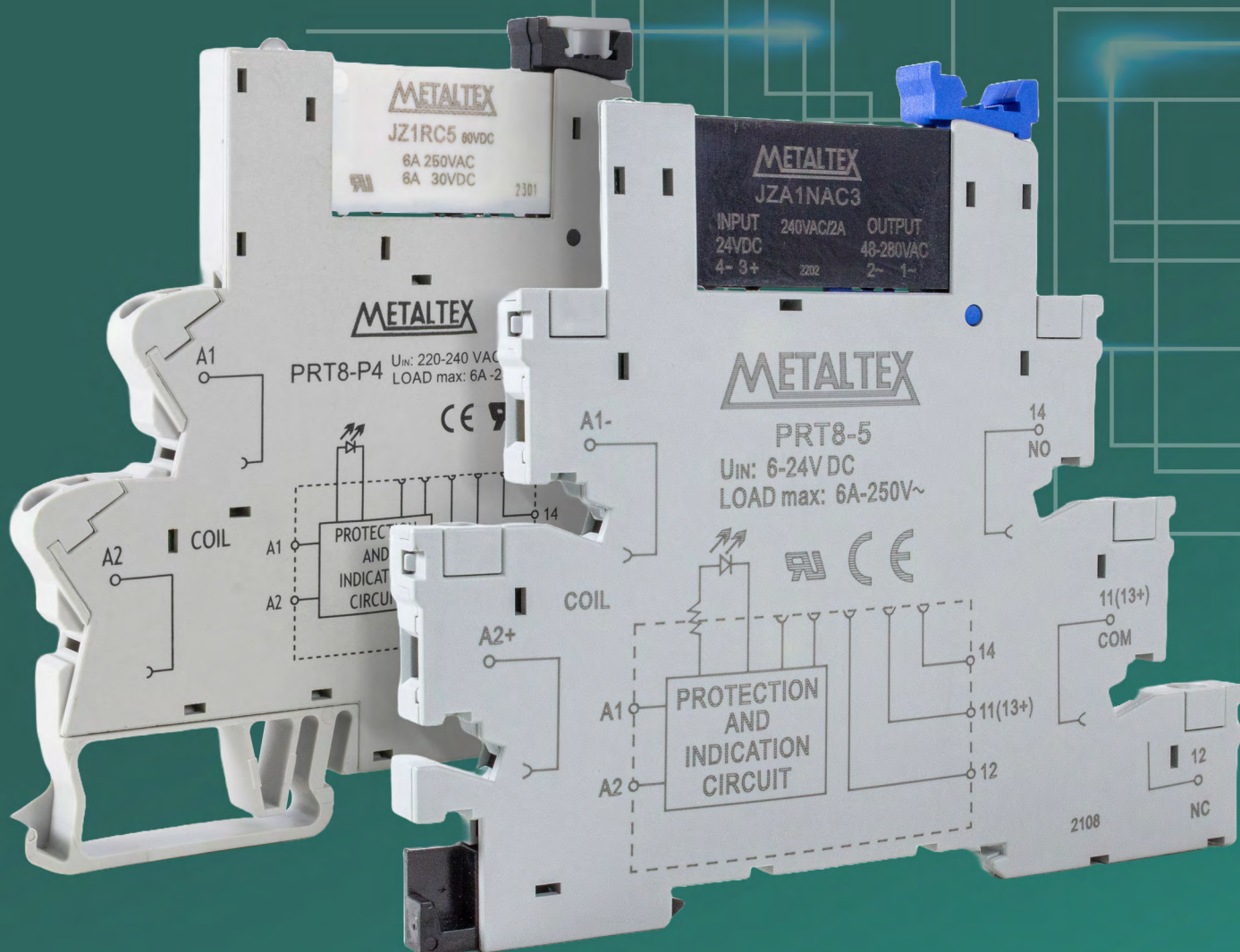
PRZ SERIES

MÓDULO INTERFACE A RELÉ

RELAY INTERFACE MODULE

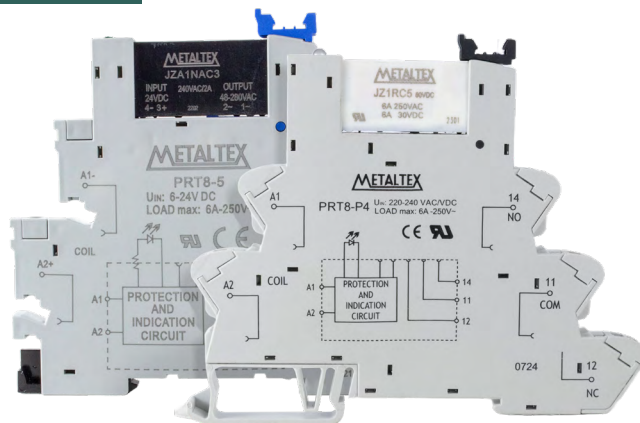
ESPECIFICACIONES TÉCNICA

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Base con terminales de tornillo o push-in;
Socket with screw or push-in terminals;
- Disponible con relé electromecánico o de estado sólido;
Available with electromechanical or solid state relay;
- Compacta (ancho de apenas 6,2 mm);
Slim body (only 6.2 mm wide);
- Indicador visual de accionamiento;
LED visual indicator;
- Montaje en riel DIN 35 mm;
DIN rail mount, 35 mm type;
- Accesorios: puente de jumpers e identificadores;
Accessories available: jumper link and strip of marker tags;



APLICACIONES / APPLICATIONS

Interface a relé (Acopladores a relé) / Relay interface
Interface PLC a relé / PLC relay interface



CÓDIGO DE COMPRA / HOW TO ORDER

PARA RELÉ ELECTROMECÁNICO

FOR ELECTROMECHANICAL RELAY

PRZ P - 1R - 12 /G

Modelo / Model	
En blanco Nil	Terminal con tornillo Screw terminal
P	Conexión push-in Push-in connection

Material del contacto Contact material	
En blanco Nil	AgNi
/G	AgNi + Au
/S	AgS _n O ₂

Tensión 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

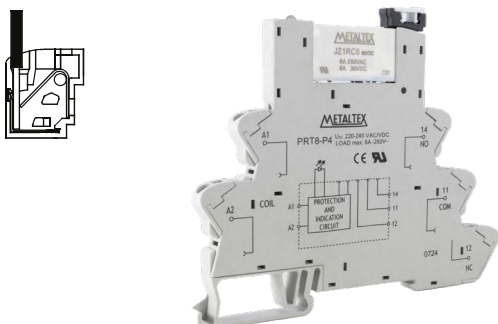
Modelo / Model	
En blanco Nil	Terminal con Tornillo Screw terminal
P	Conexión push-in Push-in connection

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

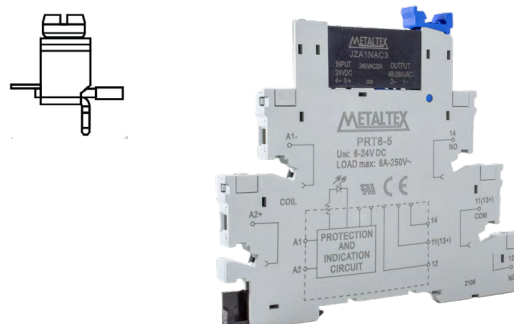
Salida / Output	
1A	1 NA - Estado sólido CA NO - AC Solid state
1D	1 NA - Estado sólido CC NO - DC Solid state

MODELOS / MODELS

PRZP - Terminal push-in / Push-in terminal



PRZ - Terminal tornillo / Screw terminal



ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Condiciones de operación y almacenaje <i>Conditions for operation and storage</i>	Temperatura ambiente / <i>Ambient temperature</i>	-40 ~ 85 °C
	Humedad / <i>Humidity</i>	5 ~ 85% U.R. / 5 ~ 85% R.H.
Grado de protección / <i>Protection degree</i> (IEC 60529)		IP20
Material del socket / <i>Socket material</i>		PA66+GF (Fibra de vidrio / <i>Glass fiber</i>)
Clase de flamabilidad / <i>Flammability class</i> (UL 94)		V-0
Tornillos – sólo para PRZ <i>Screws - only for PRZ</i>	Tipo / <i>Type</i>	M3
	Torque de apriete / <i>Tightening torque</i>	0,6 Nm
Largo del decapado del cable / <i>Wire strip length</i>		7 mm / 0.27in
Calibre de los cables / <i>Wire cross section</i>		0,14 ~ 2,5 mm ² AWG26-14 (sólido o flexible / <i>rigid or flexible</i>)
Montaje / <i>Mounting</i>		Riel DIN 35 mm / <i>DIN rail 35 mm</i>
Peso unitario / <i>Unit weight</i>		26 g
Compatibilidad RoHS / <i>Compliant</i>		Si / <i>Yes</i>

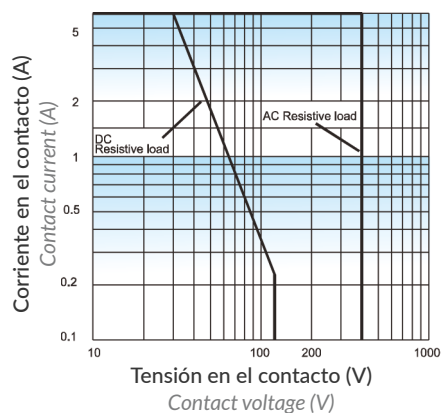
ESPECIFICACIONES DE LOS CONTACTOS / CONTACT SPECIFICATIONS

Tipo / <i>Type</i>	Relé electromecánico / <i>Electromechanical relay</i>			Relé de estado sólido CA <i>Solid state relay AC</i>	Relé de estado sólido CC <i>Solid state relay DC</i>
Arreglo / <i>Arrangement</i>	1 reversible / 1 form C (SPDT)			1 NA / NO	1 NA / NO
Tipo de salida <i>Output type</i>	Contacto AgNi <i>AgNi contact</i>	Contacto AgSnO ₂ <i>AgSnO₂ contact</i>	Contacto AgNi dorado <i>AgNi gold plated contact</i>	TRIAC	PHOTO MOS
Resistencia inicial del contacto <i>Initial contact resistance</i> (1 A@6 VCC / VDC)	100mΩ (máx.)	100mΩ (máx.)	30mΩ (máx.)	-	-
Corriente nominal de conmutación <i>Nominal switching current</i>	6 A@250 VCA / VAC 6 A@30 VCC / VDC			2 A - 280 VCA / VAC	4 A - 28 VCC / VDC
Carga mínima / <i>Minimum load</i>	500mW - 12 V / 10 mA		50mW - 5 V / 10 mA	100 mA	20 mA
Potencia máxima de conmutación <i>Maximum switching power</i>	1500 VA - 180 W			-	-
Tensión máxima de conmutación <i>Maximum switching voltage</i>	400 VCA / VAC- 125 VCC / VDC			280 VCA / VAC	28 VCC / VDC
Vida mecánica / <i>Mechanical life</i> (150cpm)	10x10 ⁶ ciclos / <i>cycles</i>			No aplica / <i>Not applicable</i>	
Vida eléctrica bajo carga nominal (1s ON - 9s OFF; carga resistiva) <i>Electrical life under rated load</i> (1s ON - 9s OFF; resistive load)	NA / NO 3x10 ⁴ Operaciones / <i>Operations</i> NC / NC 1x10 ⁴ Operaciones / <i>Operations</i>			-	-

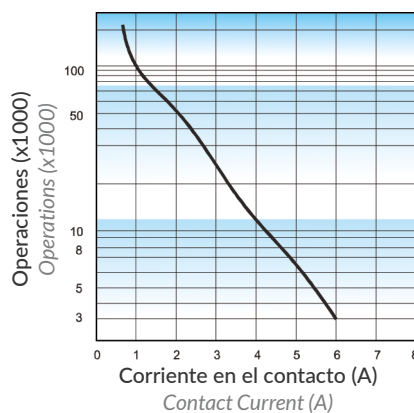
CURVAS CARACTERÍSTICAS RELÉ ELECTROMECHANICO (JZ)

ELECTROMECHANICAL RELAY CHARACTERISTIC CURVES (JZ)

Potencia máxima de conmutación
Maximum switching power

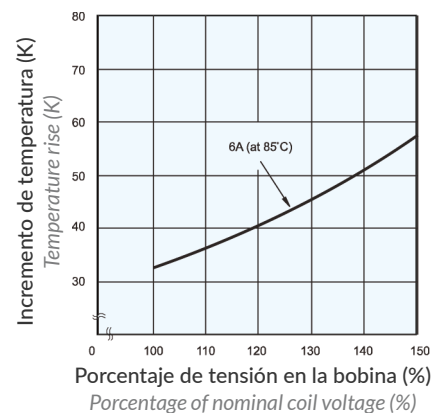


Curva de durabilidad
Endurance curve



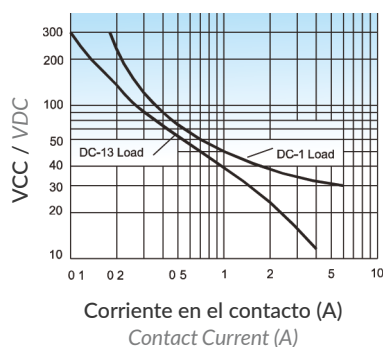
Condiciones de prueba / Test conditions:
Carga resistiva, 250 VCA
Temperatura ambiente de 23 °C, 1s ON / 9s OFF
Resistive Load, 250 VAC, room temperature 23 °C,
1s ON / 9s OFF

Incremento de la temperatura en la bobina
Temperature increase in the coil



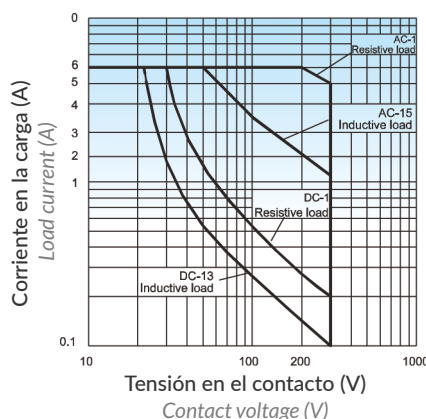
Condiciones de prueba / Test conditions:
6A @ 85 °C

Curva de capacidad de conmutación de carga / Load switching capacity curve



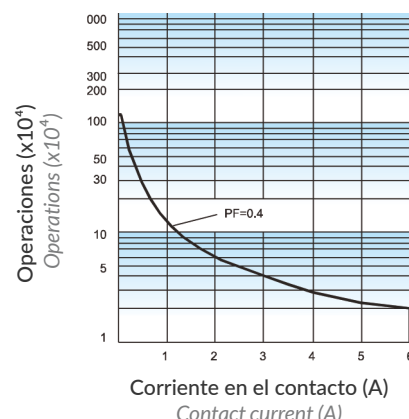
Condiciones de prueba / Test conditions:
NA, temperatura ambiente de 23 °C
NO side, room temperature 23 °C

Curva de capacidad de interrupción
Breaking capacity curve



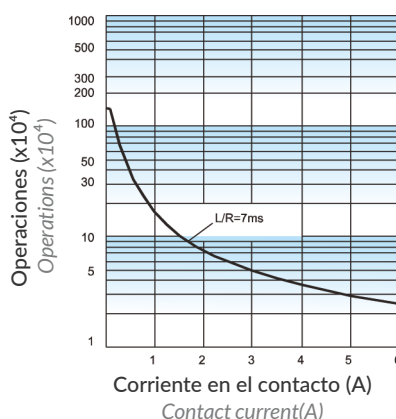
Condiciones de prueba / Test conditions:
Temperatura ambiente de 23 °C,
1s ON / 9s OFF / Room temperature 23 °C, 1s
ON / 9s OFF

Curva de durabilidad para carga inductiva
CA / AC inductive load endurance curve



Condiciones de prueba / Test conditions:
NA, temperatura de 23 °C, 250 VCA
NO side, room temperature 23 °C, 250 VAC

Curva de durabilidad para carga inductiva CC
DC inductive load endurance curve

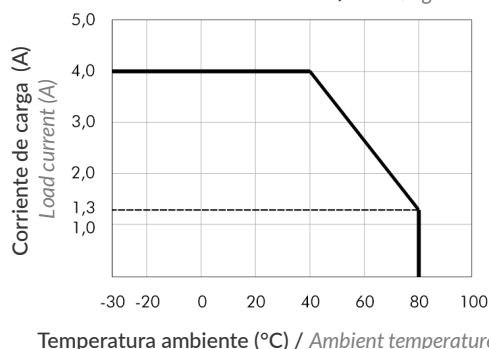


Condiciones de prueba / Test conditions:
NA, temperatura de 23 °C, 24 VCC / NO side, room temperature 23 °C, 24 VDC

CURVAS CARACTERÍSTICAS RELÉ ESTADO SÓLIDO CC (JZC)

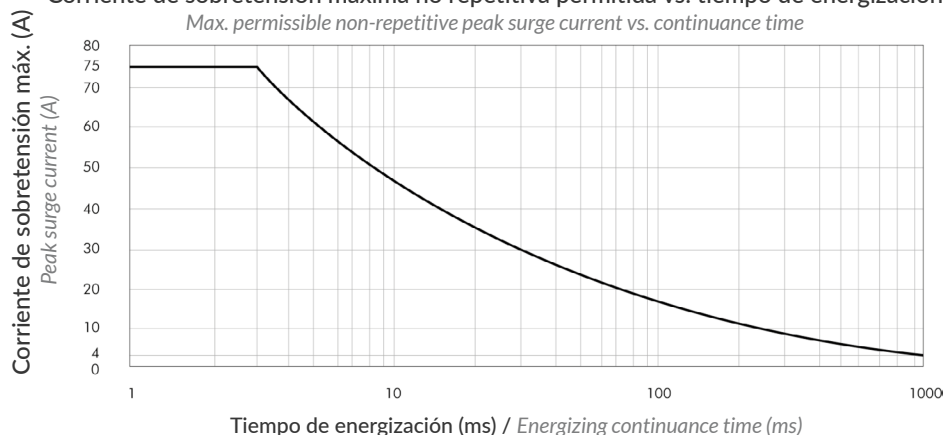
CURVES CHARACTERISTICS SOLID STATE RELAY DC (JZC)

Curva de desclasificación / Derating curve



Corriente de sobretensión máxima no repetitiva permitida vs. tiempo de energización

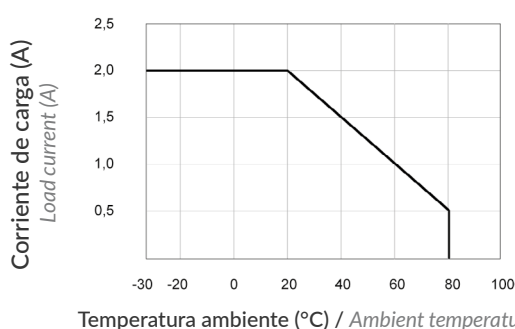
Max. permissible non-repetitive peak surge current vs. continuance time



CURVAS CARACTERÍSTICAS RELÉ ESTADO SÓLIDO CA (JZA)

CURVES CHARACTERISTICS SOLID STATE RELAY AC (JZA)

Curva de desclasificación / Derating curve



Corriente de sobretensión máxima no repetitiva permitida vs. tiempo de energización

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

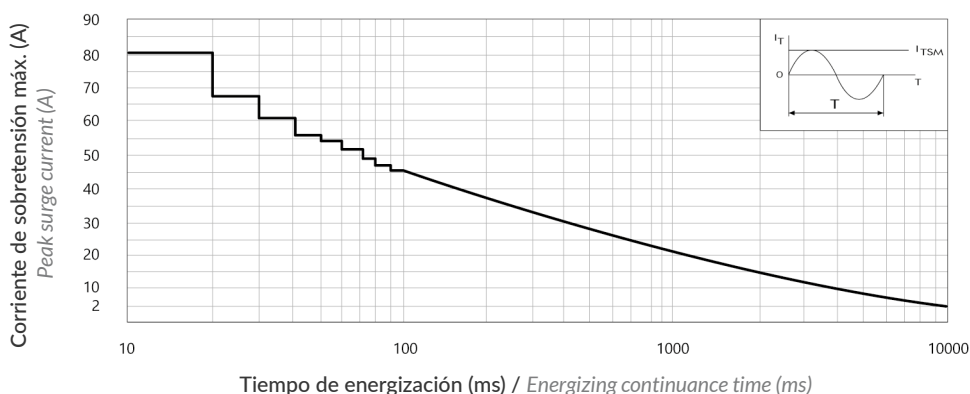
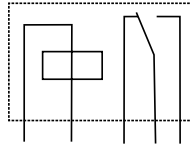
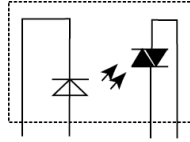


DIAGRAMA / WIRING DIAGRAM

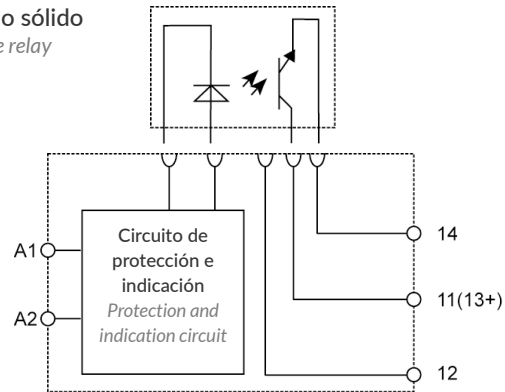
Relé JZ electromecánico
JZ electromechanical relay



Relé JZA estado sólido
JZA solid state relay

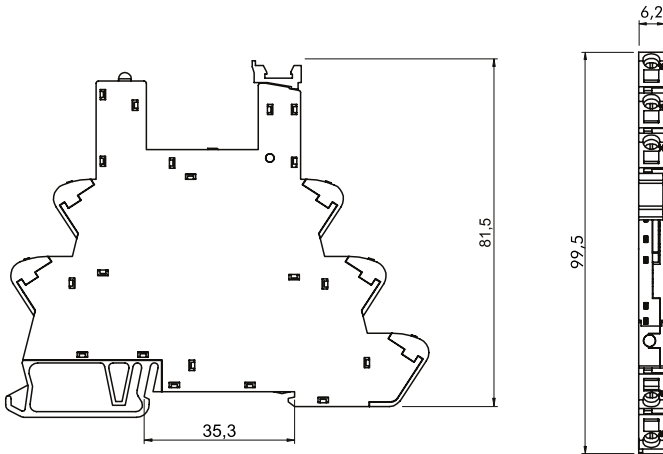


Relé JZC estado sólido
JZC solid state relay

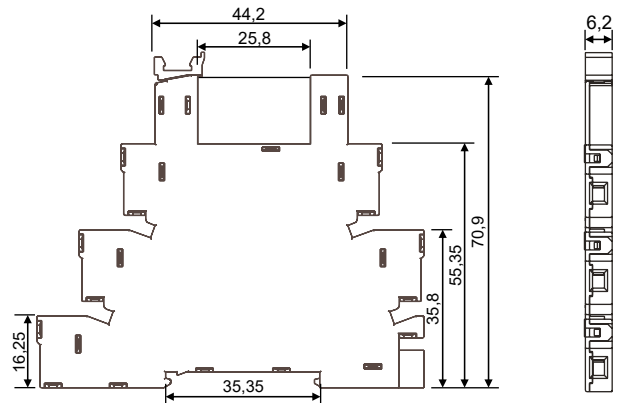


DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)

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

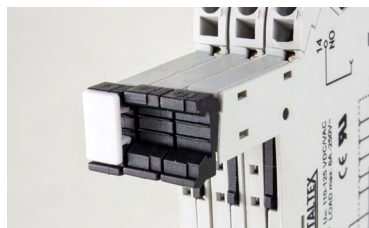


PRZ - Terminal tornillo / *Screw terminal*



ACCESORIOS / ACCESSORIES

Placa de identificación / Snap-in marker
PRT8-LB

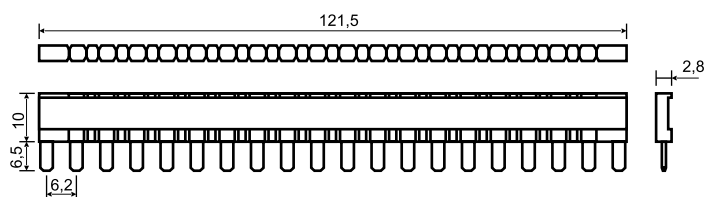
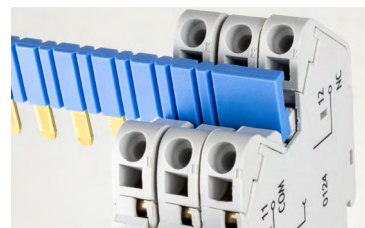


Color / Color: Blanco / White

Material / Material: Plástico / Plastic

Presentación / Presentation: 16 unidades / Units

Puente de jumpers con 20 conectores / 20 ways jumper
PRT8-JP



Color / Color: Azul / Blue

Ith = 36 A

U = 250 V