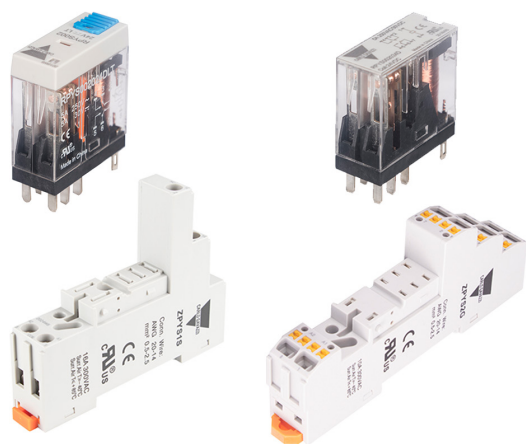


Serie de relés compactos (slim) y zócalos



Ventajas

- **Ahorro de espacio.** La anchura de los RPYS es de tan solo 12,6 mm (modelos 1 CO) y 13 mm (modelos 2 CO).
- **Ahorro de tiempo.** Disponible versión de zócalo ZPYS con terminales de inserción a presión que ahorran tiempo en el cableado.
- **Amplia gama de productos.** Rango de tensión de la bobina desde 12 VCC hasta 230 VCA. El RPYS está disponible en versión SPDT (1 contacto conmutado) y DPDT (2 contactos conmutado).
- **Indicación visual de los tipos de bobina.** El botón de prueba tiene un color diferente según el tipo de bobina (CA o CC). El usuario puede identificar fácilmente el tipo de bobina del relé que está utilizando.
- **Mejor adaptación a los sistemas de cableado.** El RPYS integra un LED bidireccional con protección de polaridad (aplicable a las versión con bobina para CC).

Descripción

El RPYS es un relé electromecánico que puede conmutar cargas resistivas de hasta 10 A (para la versión de 1 contacto conmutado) y 5 A (para la versión 2 de contactos conmutados). El RPYS está disponible en dos modelos:

- Versión básica: Sin indicadores LED ni botón de prueba
- Versión con indicador LED y botón de prueba

ZPYS es el zócalo correspondiente para los relés RPYS. Está disponible tanto terminales de tornillo como de inserción a presión (*push-in*).

También están disponibles todo tipo de accesorios adicionales tales como etiquetas de identificación, clip de sujeción de plástico, diodos de protección y puentes de bus (*jumper*s)

Aplicaciones

Los relés RPYS y los zócalos ZPYS se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones industriales. Su uso es especialmente adecuado en automatización de edificios, maquinas para alimentos y bebidas, climatización y embalaje.

Funciones principales

- Conmutación de cargas resistivas y cargas electromagnéticas de CA / CC
- Versión con botón de prueba para comprobar el correcto funcionamiento del relé (versiones RPYS..LT)
- Indicador LED de relé activado (versiones RPYS..LT)

Referencias

Código de pedido

 **RPYS** ☐ ☐ ☐ ☐

Introduzca el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de ☐

Código	Opción	Descripción	Notas
R	-		
P	-	Familia de relé	
Y	-		
S	-	Slim (compacto)	Serie
☐	001	1 contacto conmutado (SPDT)	Forma de contacto
	002	2 contactos conmutados (DPDT)	
☐	12	12 V	Tensión nominal de la bobina
	24	24 V	
	115	115 V	
	230	230 V	
☐	D	DC (CC)	Tipo de tensión de la bobina
	A	AC (CA)	
☐	-	Básico	Sin opciones
	LT	LED + botón de prueba (test)	

 **ZPYS** ☐ ☐

Introduzca el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de ☐

Código	Opción	Descripción	Notas
Z	-		
P	-	Familia del zócalo	
Y	-		
S	-	Slim (compacto)	Serie
☐	1	1 salida conmutada	Para modelos RPYS001
	2	2 salidas conmutadas	Para modelos RPYS002
☐	S	Terminales de tornillo	Tipo de terminal
	G	Terminales de inserción a presión (<i>push-in</i>)	

Guía de selección

Tensión de la bobina del relé	Versión básica		LED y botón de prueba	
	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
12 VCC	RPYS001012D	RPYS002012D	RPYS001012DLT	RPYS002012DLT
24 VCC	RPYS001024D	RPYS002024D	RPYS001024DLT	RPYS002024DLT
24 VCA	RPYS001024A	RPYS002024A	RPYS001024ALT	RPYS002024ALT
115 VCA	RPYS001115A	RPYS002115A	RPYS001115ALT	RPYS002115ALT
230 VCA	RPYS001230A	RPYS002230A	RPYS001230ALT	RPYS002230ALT

Código del zócalo	Terminales de tornillo		Terminales de inserción a presión (<i>push-in</i>)	
	1 salida	2 salidas	1 salida	2 salidas
	ZPYS1S	ZPYS2S	ZPYS1G	ZPYS2G

Componentes de Carlo Gavazzi compatibles

Propósito	Código de pedido del componente
clip de sujeción para versiones de terminales a tornillo y a presión	ZPYSPC
Etiqueta de identificación para zócalos versiones terminales tornillo e inserción a presión	ZPYSID
Puente (jumper) para versión de zócalo de terminales de inserción a presión	ZGBJ
Módulo con diodo de protección	MODULE42
Puente (jumper) para versión de zócalo de terminales tornillo	ZDBB

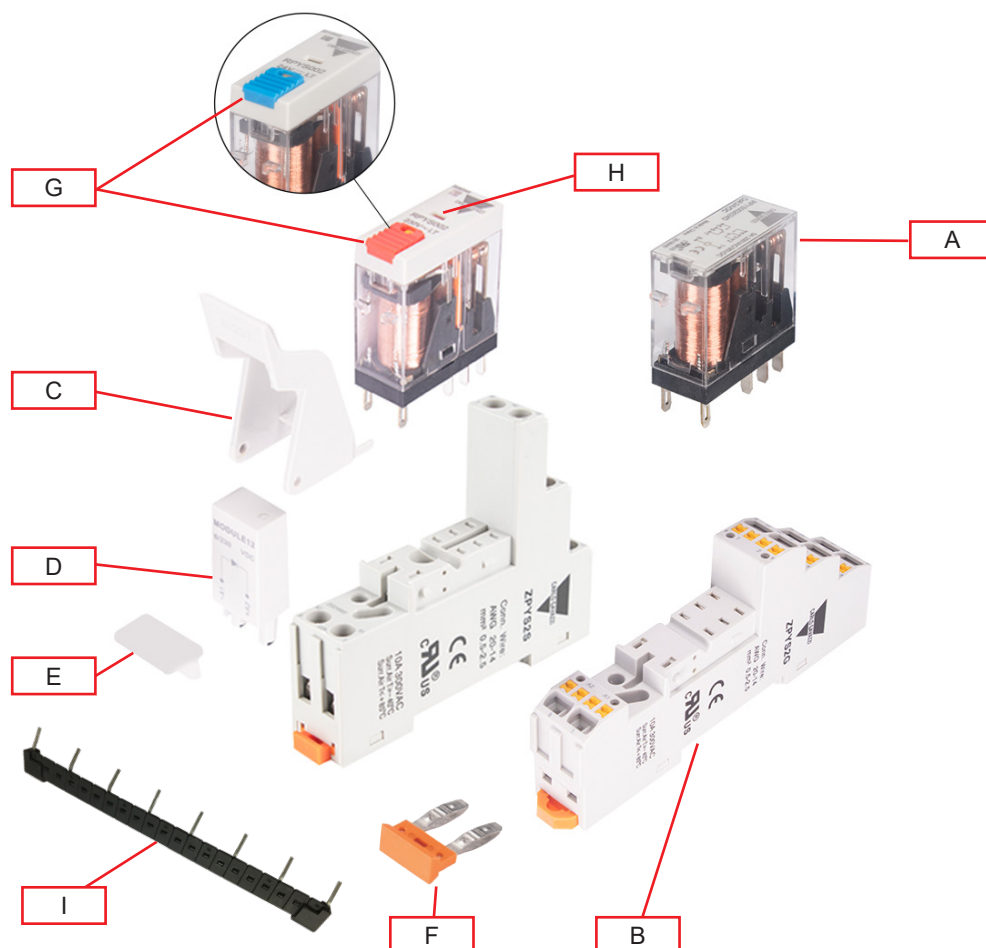
Más información

Información	Dónde encontrarla	QR
Esquemas CAD de RPYS / ZPYS		

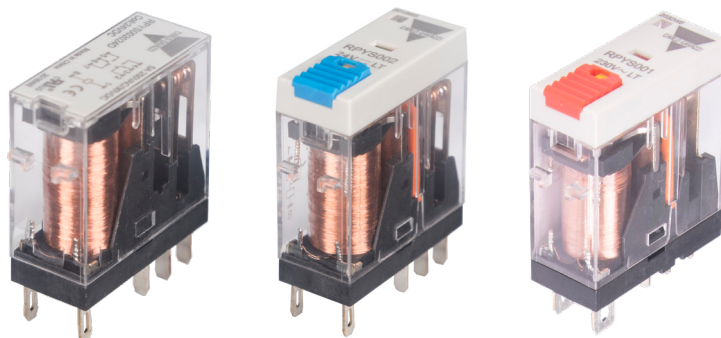
RPYS - ZPYS



Estructura



Elemento	Componente	Función
A	Relé	Relé compacto RPYS
B	Zócalo	Zócalo compacto ZPYS
C	Resorte de sujeción	Clip de retención de plástico
D	Módulo de protección	Módulo de función opcional con diodo y LED
E	Etiqueta de identificación	Etiqueta de identificación para zócalo ZPYS
F	Puente (jumper)	Puente (<i>jumper</i>) para insertar a presión en el zócalo
G	Botón de prueba	Versiones de la bobina de CC: Botón de prueba azul Versiones de la bobina de CA: Botón de prueba rojo
H	LED	Indicador LED de relé encendido (para versiones RPYS..LT)
I	Puente	Puente para zócalo versión tornillo



Características

Datos de la bobina

	RPYS..12D	RPYS..24D	RPYS..24A	RPYS..115A	RPYS..230A
Tensión de la bobina	12 VCC	24 VCC	24 VCA	115 VCA	230 VCA
Resistencia de la bobina (Ω) (± 10 % para tensiones de bobina < 110 V) (± 15 % para tensiones de bobina > 110 V)	270	1100	240	6300	23000
Tensión de conexión (23 °C)	≤ 75 % de la tensión nominal,		≤ 80 % de la tensión nominal		
Tensión de desconexión (23 °C)	≥ 10 % de la tensión nominal,		≥ 30 % de la tensión nominal		
Tensión máxima (23 °C)	110 % de la tensión nominal				
Potencia de funcionamiento de la bobina	0,53 W		1 VA		

Datos de los contactos

	RPYS001	RPYS002
Corriente nominal CA-15 / CC-13	10 A @ 250 VCA, 30 VCC	5 A @ 250 VCA, 30 VCC
Corriente de carga mínima	10 mA / 12 VCC	
Capacidad de conmutación (resistiva)	2500 VA, 300 W; 4000 VA, 480 W	1250 VA, 150 W; 2000 VA, 240 W
Resistencia de contacto inicial	$\leq 50\text{ m}\Omega$	
Material	Aleación de Ag	
Durabilidad eléctrica	$\geq 100\,000$ ciclos (1800 op/h)	
Durabilidad mecánica	$\geq 10\,000\,000$ ciclos (18 000 op/h)	
Resistencia de aislamiento	$\geq 1000\text{ M}\Omega$ (500 VCC)	
Tiempo de actuación	$\leq 20\text{ ms}$ (a tensión nominal)	
Tiempo de liberación	$\leq 10\text{ ms}$ (a tensión nominal)	
Tensión de ruptura inicial Entre contactos abiertos Entre polos Entre los contactos y bobina	1000 VCA/min 3000 VCA/min 5000 VCA/min	

Especificaciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ~ 55 °C (-40 ~ 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-55 ~ 85 °C (-67 ~ 185 °F)
Humedad	5 % ~ 85 % HR
Resistencia al choque	10 g
Resistencia a la vibración	10 ~ 55 Hz
Peso	20 g

Compatibilidad y conformidad

CE (RoHS, LVD)	IEC 61810
Certificación UL	UL508a (cURus)

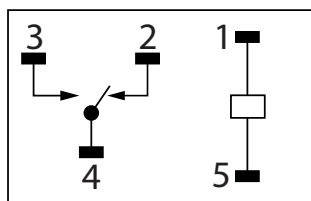
Instalación

Montaje	Conexión en el zócalo
---------	-----------------------

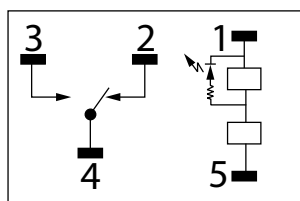
Diagrama de conexión

Disposición de los contactos

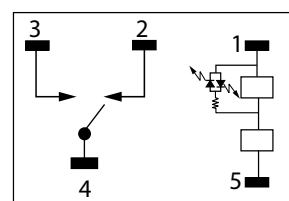
RPYS001...D/A



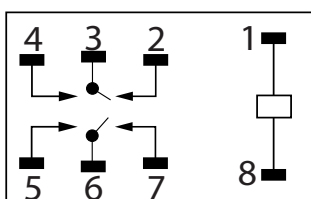
RPYS001...ALT



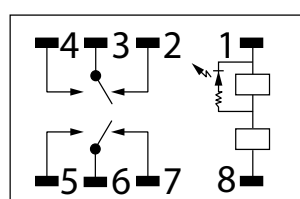
RPYS001...DLT



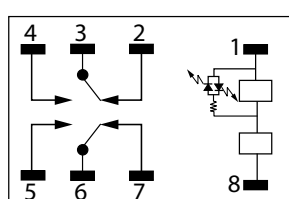
RPYS002...D/A



RPYS002...ALT



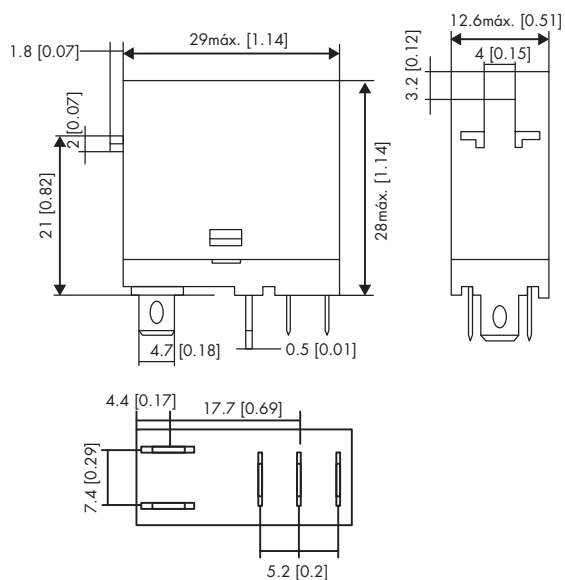
RPYS002...DLT



Dimensiones

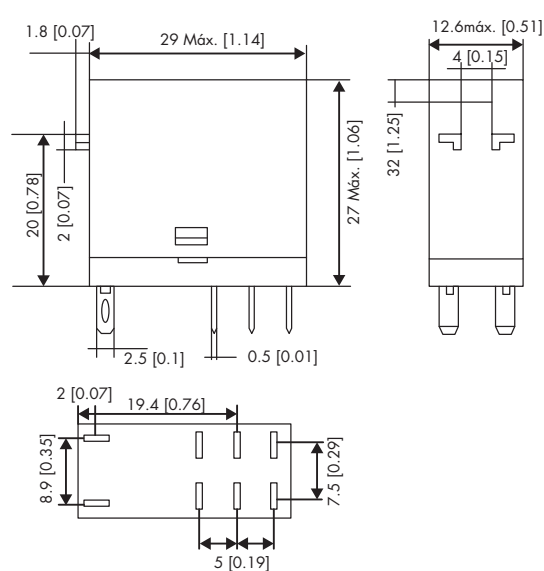
RPYS001...D/A

Unidad: mm (pulgadas)



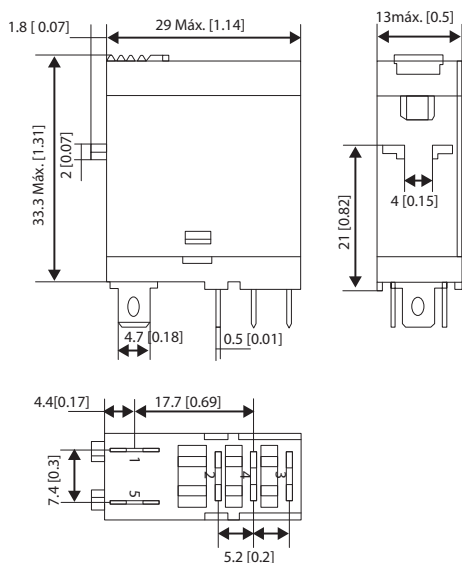
RPYS002...D/A

Unidad: mm (pulgadas)



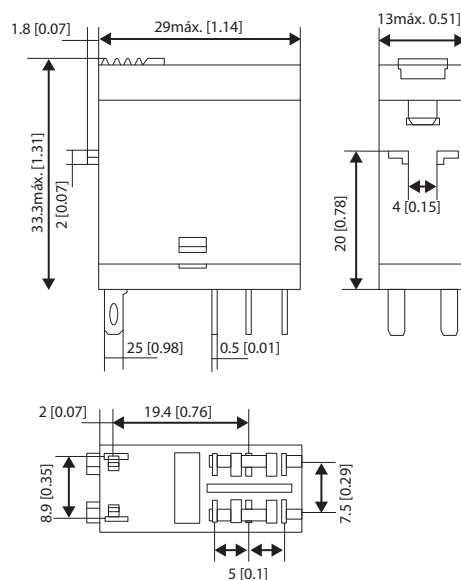
RPYS001...DLT/ALT

Unidad: mm (pulgadas)



RPYS002...DLT/ALT

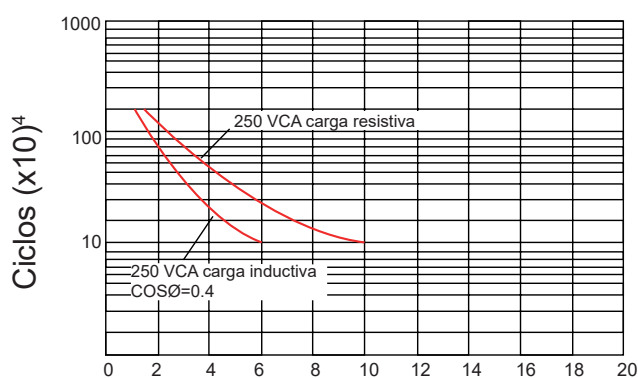
Unidad: mm (pulgadas)



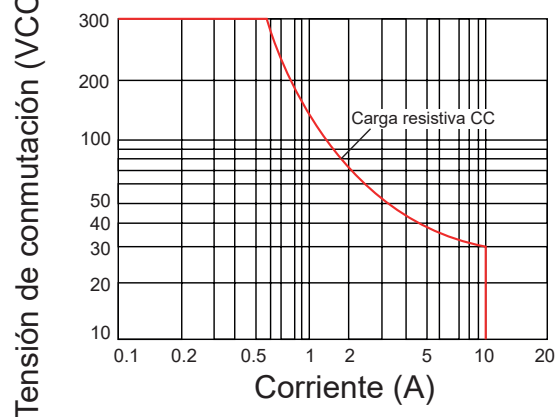
Curvas de desempeño

RPYS001

Curva de durabilidad eléctrica

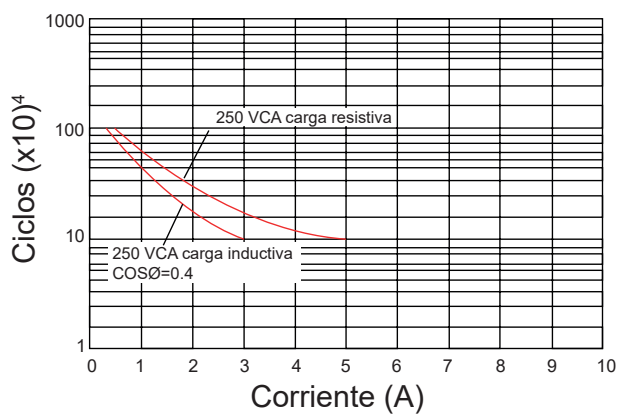


Capacidad de conmutación máxima

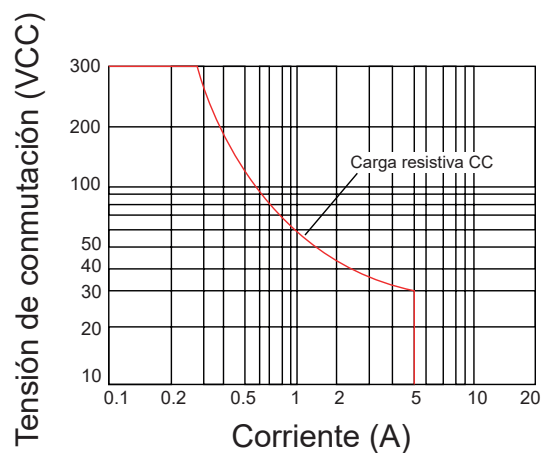


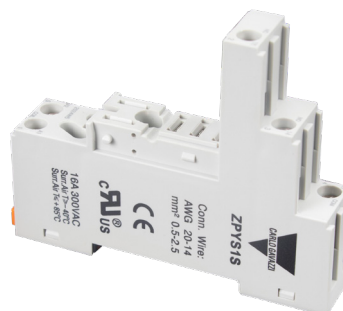
RPYS002

Curva de durabilidad eléctrica



Capacidad de conmutación máxima





Características

Datos del contacto

Código del zócalo	ZPYS1.	ZPYS2.
Corriente de carga nominal	16 A	10 A
Tensión nominal de la carga	300 V	
Rigidez dieléctrica Entre bobina y contacto Entre contactos	4000 V/min 2500 V/min	
Resistencia de aislamiento	100 MΩ	

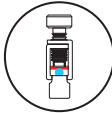
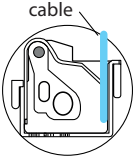
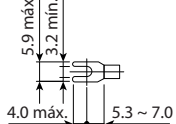
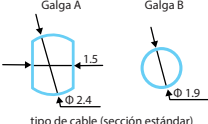
Especificaciones ambientales

	ZPYS1.	ZPYS2.
Temperatura ambiente	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	
Temperatura de almacenamiento		
Resistencia a la vibración	10 - 55 Hz, amplitud 1 mm	
Grado de protección	IP 20	
Grado de contaminación	2	
Peso	35 g	43 g

Compatibilidad y conformidad

	ZPYS1.	ZPYS2.
CE (RoHS, LVD)	IEC 61984	
Certificación UL	UL508a (cURus)	

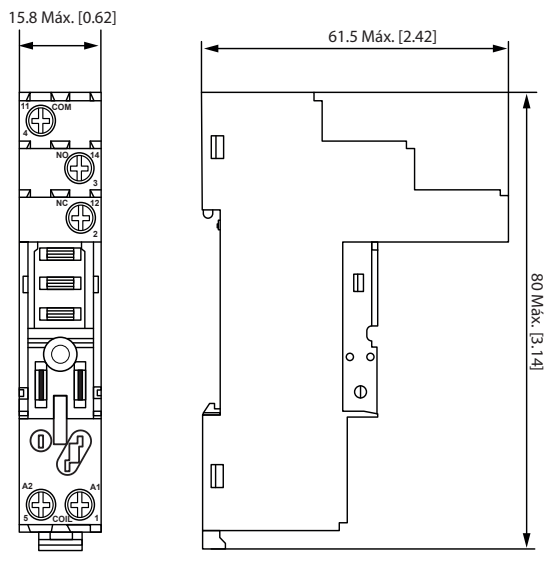
Especificación de conexión

	ZPYS.S	ZPYS.G
Tipo de terminal		
Terminal aplicable		
Par de ajuste	0,8 Nm	-
Fuerza de empuje para terminal de inserción a presión (<i>push-in</i>)	-	≤ 75 N (recomendado: 40 N)
Sección del conductor	0,5 - 2,5 mm ² (20 - 14 AWG)	

Dimensiones

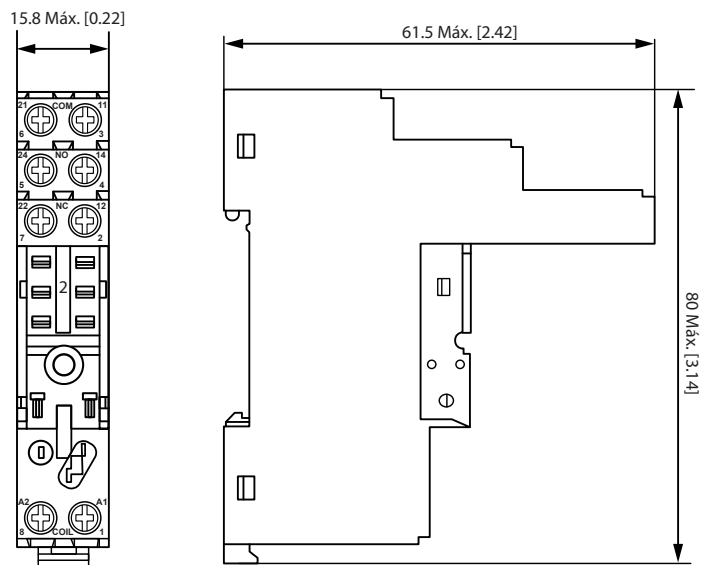
ZPYS1S

Unidades: mm (pulgadas)



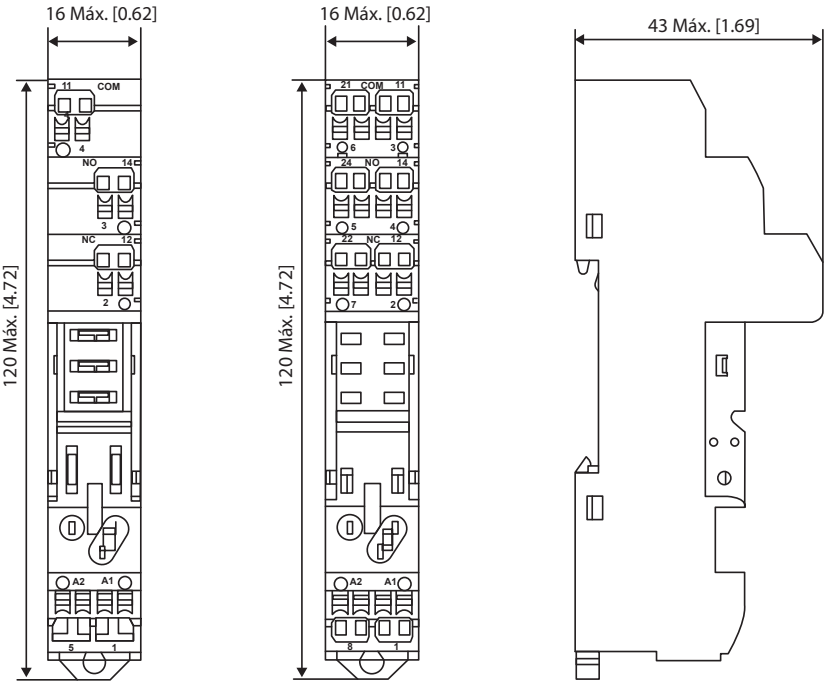
ZPYS2S

Unidades: mm (pulgadas)



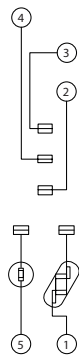
ZPYS1G, ZPYS2G

Unidades: mm (pulgadas)



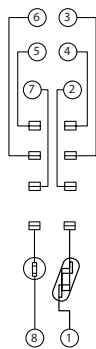
Disposición de los contactos

ZPYS1.



Marcado de terminales		Función
1	A1	Tensión de la bobina
2	12	Normalmente cerrado (NC)
3	14	Normalmente abierto (NO)
4	11	Común
5	A2	Tensión de la bobina

ZPYS2.



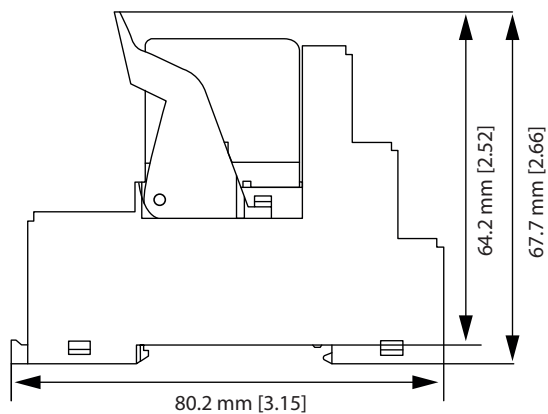
Marcado de terminales		Función
1	A1	Tensión de la bobina
2	12	Normalmente cerrado (NC)
3	11	Común
4	14	Normalmente abierto (NO)
5	24	Normalmente abierto (NO)
6	21	Común
7	22	Normalmente cerrado (NC)
8	A2	Tensión de la bobina

Código del artículo	Imagen	Diagrama dimensional
ZGBJ		
ZPYSID		
ZPYSPC		
MODULE42		
ZDBB		

Dimensiones

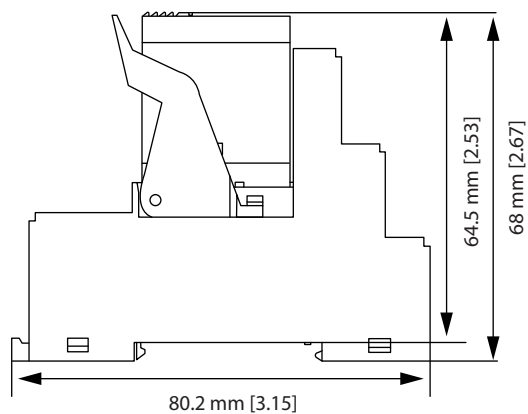
RPYS + ZPYS.S

Unidades: mm (pulgadas)



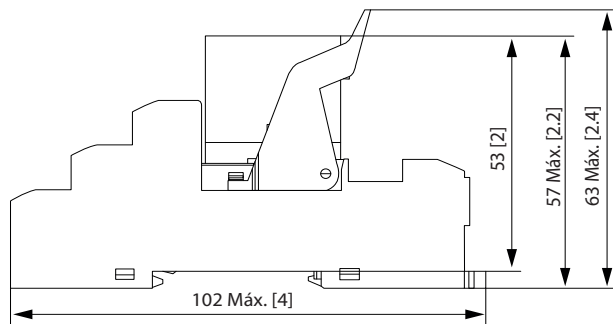
RPYS.LT + ZPYS.S

Unidades: mm (pulgadas)



RPYS + ZPYS.G

Unidades: mm (pulgadas)



RPYS.LT + ZPYS.G

Unidades: mm (pulgadas)

