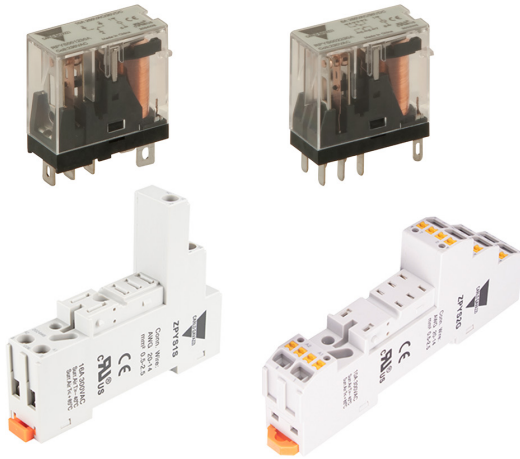


Serie de relés compactos (slim) y bases



Ventajas

- **Ahorro de espacio.** La anchura de los relés RPYS es de tan solo 12,6 mm (modelos de 1 contacto) y 13 mm (modelos de 2 contactos).
- **Ahorro de tiempo.** La versión con base ZPYS está disponible 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 conmutados). 8 o 12 A capacidad de conmutación como tensión nominal de contacto.
- **Mejor adaptación a los sistemas de cableado.** El relé RPYS integra un LED bidireccional con protección de polaridad (aplicable a la versión con bobina para CC).

Descripción

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).

ZPYS es la base correspondiente para los relés RPYS. Está disponible tanto con 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 (jumpers).


Aplicaciones

Los relés RPYS y las bases ZPYS se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones industriales. Su uso es especialmente adecuado en automatización de edificios, alimentación y bebidas, climatización y embalaje.

Funciones principales

- Versión delgada para aplicaciones donde se necesita ahorrar espacio
- Conmutación de cargas resistivas y cargas electromagnéticas de CA / CC
- Instalación flexible y rápida gracias a las versiones de tornillo o resorte, y soluciones enchufables con accesorios completos

Referencias

 Código de pedido



RPYS

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de .

Código	Opción	Descripción	Notas
R	-		
P	-	Familia de relé	
Y	-		
S	-	Slim (compacto)	Serie
<input type="checkbox"/>	001	1 contacto conmutado (SPDT)	Forma de contacto
	002	2 contactos conmutados (DPDT)	
<input type="checkbox"/>	12	12 V	Tensión nominal de la bobina
	24	24 V	
	115	115 V	
	230	230 V	
<input type="checkbox"/>	D	DC (CC)	Tipo de tensión de la bobina
	A	AC (CA)	



ZPYS

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de .

Código	Opción	Descripción	Notas
Z	-		
P	-	Familia de la base	
Y	-		
S	-	Slim (compacto)	Serie
<input type="checkbox"/>	1	1 salida conmutada	Para modelos RPYS001
	2	2 salidas conmutadas	Para modelos RPYS002
<input type="checkbox"/>	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	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
12 VDC	RPYS001012D	RPYS002012D
24 VDC	RPYS001024D	RPYS002024D
24 VAC	RPYS001024A	RPYS002024A
115 VAC	RPYS001115A	RPYS002115A
230 VAC	RPYS001230A	RPYS002230A

Código de la base	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

Uso	Código de pedido del componente
Clip de sujeción de plástico para base ZPYS con terminales de tornillo y de inserción a presión	ZPYSPC
Etiqueta de identificación para base ZPYS con terminales de tornillo y de inserción a presión	ZPYSID
Puente de bus (jumper) para base con terminales de inserción a presión	ZGBJ
Módulo con diodo de protección	MODULE42
Puente de bus (jumper) para base con terminales de tornillo	ZDBB

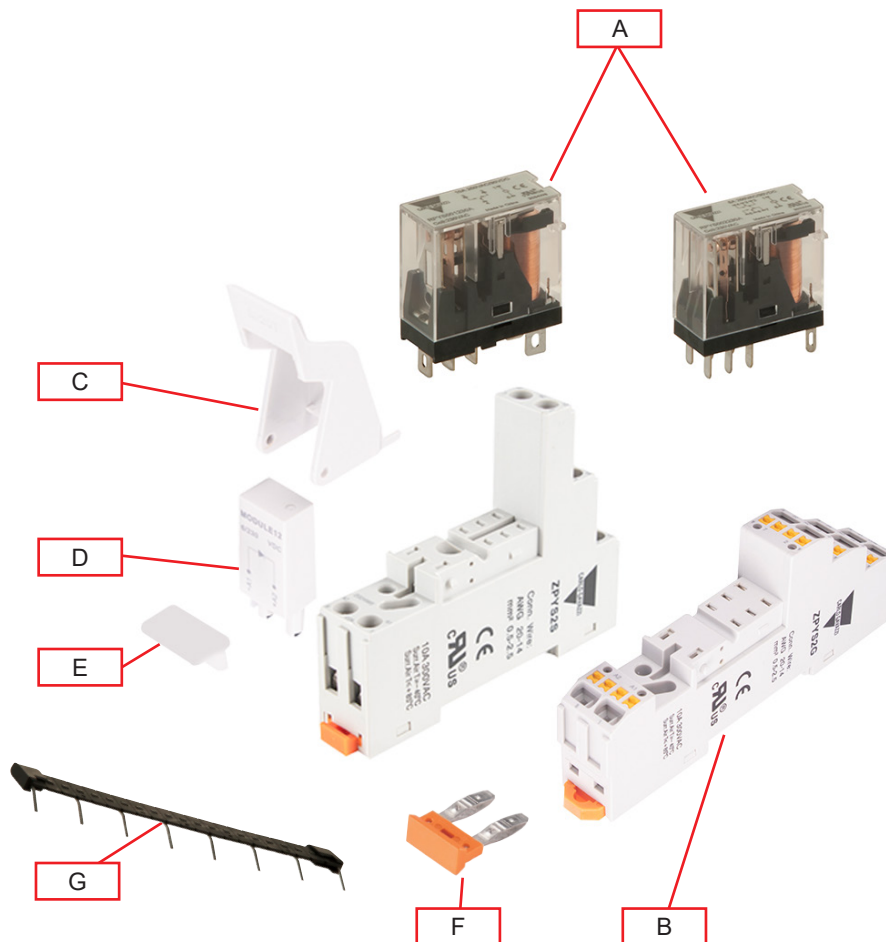
Documentación adicional

Información	Dónde se puede encontrar	Código QR
Esquemas CAD de RPYS / ZPYS		

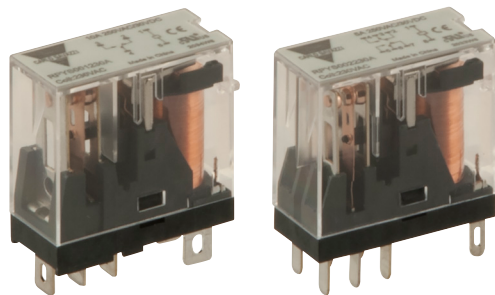
RPYS - ZPYS



Estructura



Elemento	Componente	Función
A	Relé	Relé compacto RPYS
B	Base	Base compacta
C	Muelle 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 base ZPYS
F	Puente de bus (jumper)	Puente (<i>jumper</i>) para base versión de terminales a presión
G	Puente de bus (jumper)	Puente (<i>jumper</i>) para base con terminales de 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) ($\pm 10\%$ para tensiones de bobina < 110 V) ($\pm 15\%$ para tensiones de bobina > 110 V)	270	1100	240	6300	23000
Tensión de conexión (23 °C)	$\leq 75\%$ de la tensión nominal		$\leq 80\%$ de la tensión nominal		
Tensión de desconexión (23 °C)	$\geq 10\%$ de la tensión nominal		$\geq 30\%$ 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
Intensidad nominal CA-15 / CC-13	10 A @ 250 VCA, 30 VCC	5 A @ 250 VCA, 30 VCC
Intensidad 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 plata	
Vida eléctrica	$\geq 100\,000$ ciclos (1800 operaciones/h)	
Vida mecánica	$\geq 10\,000\,000$ ciclos (18.000 operaciones/h)	
Resistencia de aislamiento	$\geq 1000\text{ M}\Omega$ (500 VCC)	
Tiempo de activación	$\leq 20\text{ ms}$ (a tensión nominal)	
Tiempo de desconexión	$\leq 10\text{ ms}$ (a tensión nominal)	
Tensión de ruptura inicial Entre contactos abiertos Entre contactos 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 a golpes	10 g
Resistencia a vibraciones	10 ~ 55 Hz
Peso	20 g

► Compatibilidad y conformidad

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

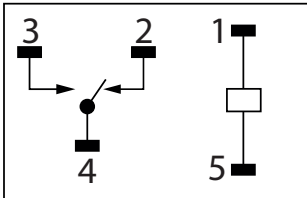
► Instalación

Montaje	Con base ZPYS
---------	---------------

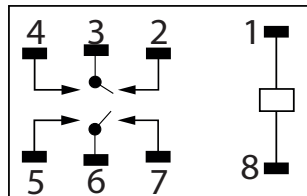
Diagrama de conexión

Disposición de los contactos

RPYS001...D/A



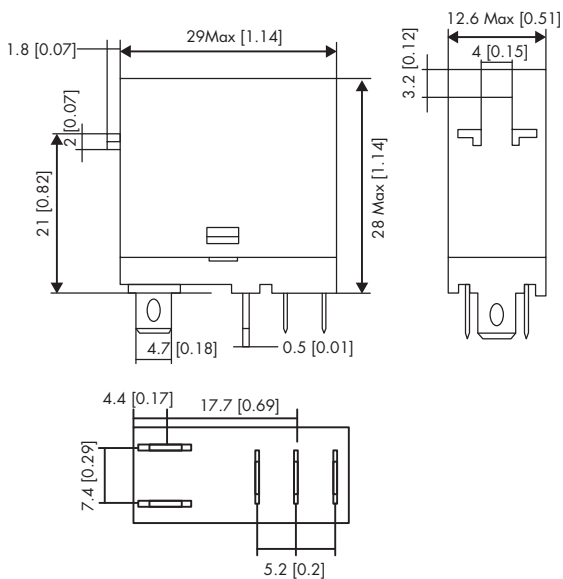
RPYS002...D/A



Dimensiones

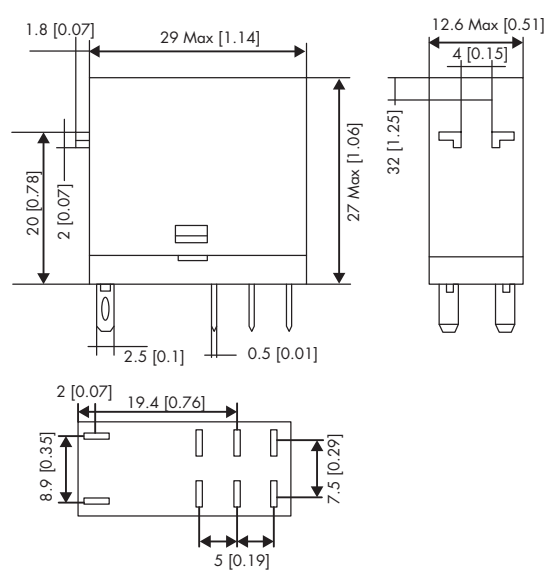
RPYS001...D/A

Unidad: mm (pulgadas)



RPYS002...D/A

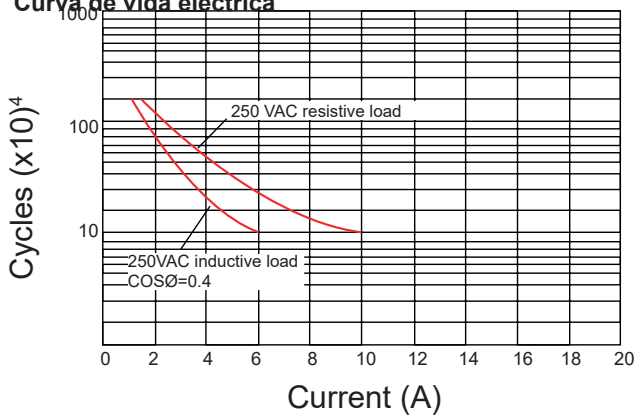
Unidad: mm (pulgadas)



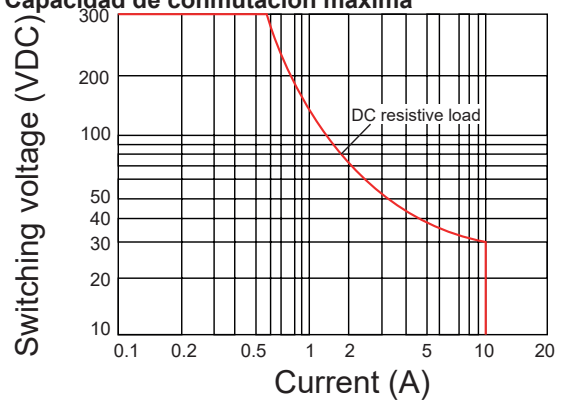
Curvas de comportamiento

RPYS001

Curva de vida eléctrica

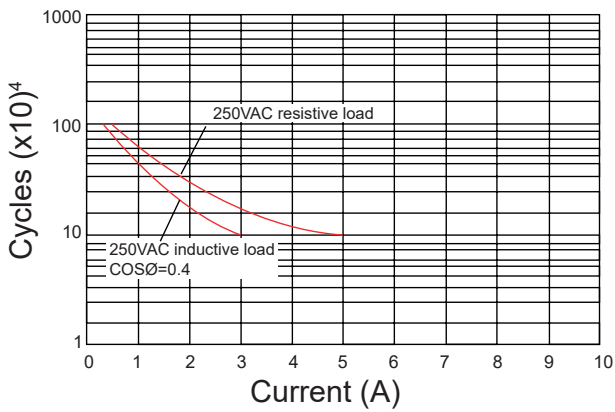


Capacidad de conmutación máxima

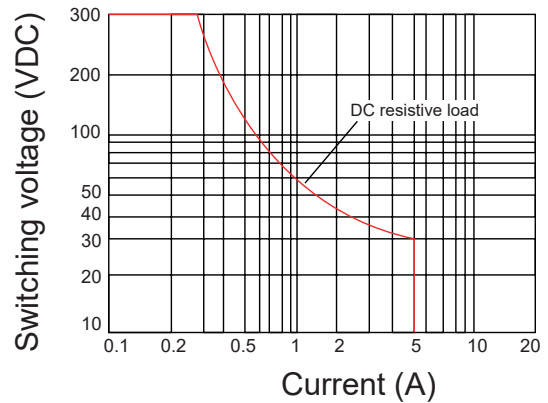


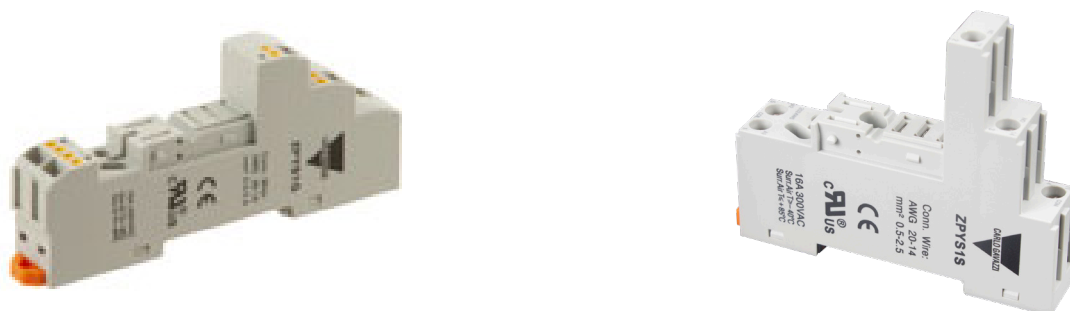
RPYS002

Curva de vida eléctrica



Capacidad de conmutación máxima





Características

Datos del contacto

Código de la base	ZPYS1.	ZPYS2.
Intensidad nominal de la carga	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 vibraciones	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)	

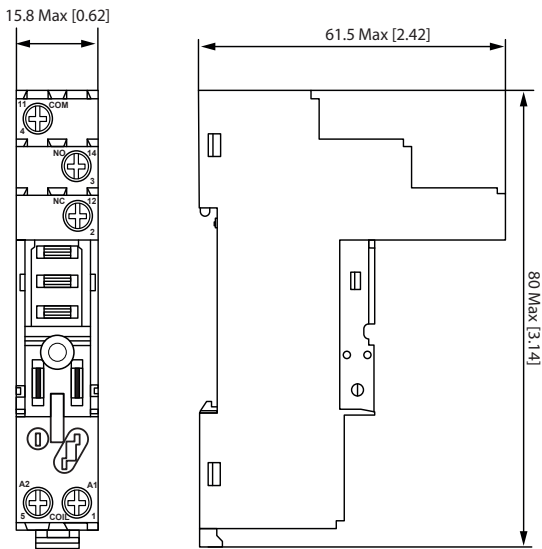
► Especificaciones de conexión

	ZPYS.S	ZPYS.G
Tipo de terminal		
Terminal aplicable		
Par de ajuste	0,8 Nm	-
Fuerza de empuje para terminal de inserción a presión (push-in)	-	≤ 75 N (recomendado: 40 N)
Rígido (sólido o trenzado)	0.14 - 1.5 mm ² (26 - 16 AWG)	
Flexible para puntera con cubierta aislante	0.14 - 10 mm ² (26 - 18 AWG)	
Flexible para puntera sin cubierta aislante	0.5 - 1.5 mm ² (20 - 16 AWG)	

► Dimensiones

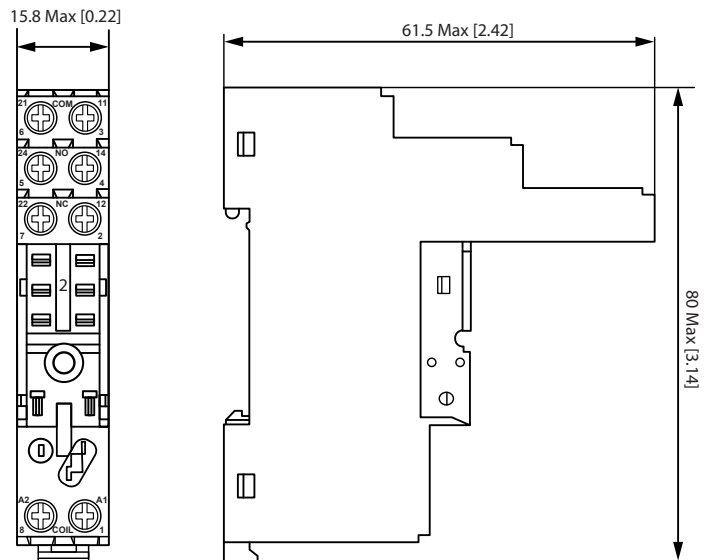
ZPYS1S

Unidades: mm (pulgadas)



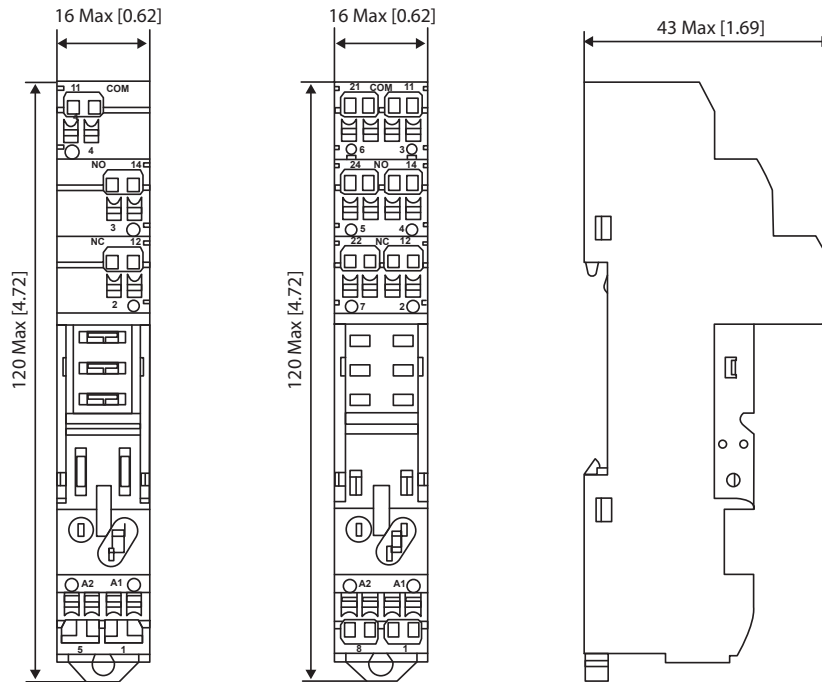
ZPYS2S

Unidades: mm (pulgadas)



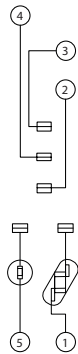
ZPYS1G, ZPYS2G

Unidades: mm (pulgadas)



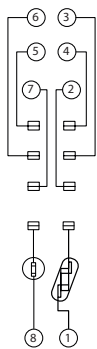
Disposición de los contactos

ZPYS1.



Marcado de terminales		Función
1	A1	Tensión de la bobina
2	12	Normalmente cerrado (NC)
3	14	Normalmente abierto (NA)
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 (NA)
5	24	Normalmente abierto (NA)
6	21	Común
7	22	Normalmente cerrado (NC)
8	A2	Tensión de la bobina

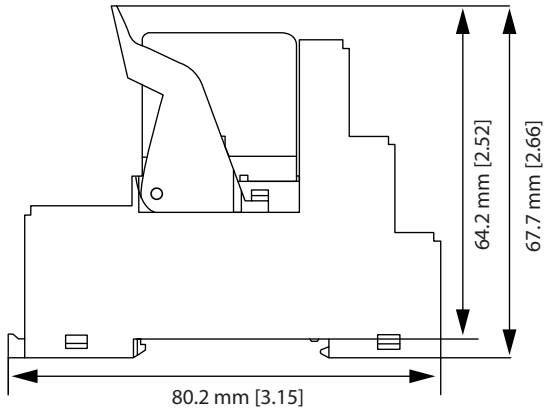
Accesorios

Código del artículo	Imagen	Diagrama dimensional
ZGBJ		<p>Orange colour (code RAL2000)</p>
ZPYSID		<p>white colour</p>
ZPYSPC		<p>Grey Colour (Pantone 427C)</p>
MODULE42		<p>Grey Colour (Pantone 427C)</p>
ZDBB		

Dimensiones

RPYS + ZPYS.S

Unidades: mm (pulgadas)



RPYS + ZPYS.G

Unidades: mm (pulgadas)

