

Relé industrial estrecho
Modelo RSL M
Electromecánico



- Tamaño estrecho (anchura: 5 mm)
- Alta tensión de ruptura 4 kV (entre la bobina y los contactos)
- Sobretensión transitoria hasta 6 kV (entre la bobina y los contactos)
- Conforme a la norma VDE 0700, 0631 de aislamiento reforzado
- Alta sensibilidad: aprox. 170 mV
- Conforme la norma RoHS
- Dimensiones: 28.0 x 5.0 x 15.0mm
- Contacto inversor (SPDT) o normalmente abierto (SPST) Opción de configuración del contacto

Descripción del producto

El RSL M es un relé electromecánico muy estrecho que puede conmutar cargas resistivas con una corriente de conmutación de 6 A. Está disponible con un contacto inversor (SPDT) o un contacto normalmente abierto (SPST). El RSL M es apto para utilizar de carril DIN (tipo ZRLS) con PLC, accionamientos de válvulas y válvulas solenoides. Los correspondientes zócalos facilitan la instalación de los relés RSLM en los carriles DIN.

Aprobaciones



Clave de pedido **RSL M 001 024**

Modelo _____
Tipo (electromecánico) _____
Configuración de contactos _____
Tensión nominal de la bobina _____

Selección del tipo

Configuración de contactos	Potencia nominal contactos	Código de contacto
Un contacto inversor (SPDT - 1)	6 A, 250 VCA/30 VCC	001
Un contacto normalmente abierto (SPST - 1)	6 A, 250 VCA/30 VCC	100

Guía de selección

Número de artículo	Corriente máx. de conmutación	Tensión nominal	Configuración de contactos
RSLM100012	6A	12 VCC	SPST
RSLM001012			SPDT
RSLM100024		24 VCC	SPST
RSLM001024			SPDT
RSLM100048		48 VCC	SPST
RSLM001048			SPDT
RSLM100060		60 VCC	SPST
RSLM001060			SPDT

Características bobina CC a +23 °C

Nominal Tensión (VCC)	Captación Tensión VCC máx.	Desconexión Tensión VCC mín.	Tensión VCC máx. ¹⁾	Bobina Resistencia Ω
12	9,0	0,60	18	848 x (1±10 %)
24	18,0	1,20	36	3390 x (1±15%)
48	36,0	2,40	72	10600 x (1±15%)
60	45,0	3,00	90	16600 x (1±15%)

Notas:
1) La tensión máxima hace referencia a la tensión máxima que puede soportar la bobina del relé durante un breve periodo de tiempo.
2) Para los productos con una tensión nominal ≥ 48 V, deben adoptarse las medidas necesarias para evitar una sobretensión en la bobina y proteger así la bobina y la aplicación (por ejemplo, conectar los diodos en paralelo).
3) No instale los modelos RSLM001 en ninguno de los lados más pequeños ni hacia abajo.

Características del contacto

Configuración de contactos	1 forma A (SPST - normalmente abierto) 1 forma C (SPDT - inversor)	Resistencia eléctrica 001 (tipo SPST)	6 x 10 ⁴ OPS (6 A 250 VCA/30 VCC carga resistiva, AgNi, a 85 °C, 1 s sobre 9 s apagado)
Resistencia del contacto	100 mΩ máx. (a 1 A 6 VCC) Chapado en oro: 30 mΩ máx. (a 1 A 6 VCC)	100 (tipo SPDT)	3 x 10 ⁴ OPS (NA, 6 A 250 VCA/30 VCC, carga resistiva; AgNi, a 85 °C, 1 s sobre 9 s apagado) 1 x 10 ⁴ OPS (NC, 6 A 250 VCA/30 VCC, carga resistiva, AgNi, a 85 °C, 1 s sobre 9 s apagado)
Material contacto	AgNi	Potencia de la bobina	24 VCC 48 VCC, 60 VCC
Potencia nominal contacto (carga resistiva)	6 A 250 VCA/30 VCC		170 mW aprox. 210 mW aprox.
Tensión de conmutación máx.	400 VCA/125 VCC		
Corriente de conmutación máx.	6 A		
Potencia de conmutación máx.	1500 VA/180 W		
Resistencia mecánica	1 x 10 ⁷ OPS		

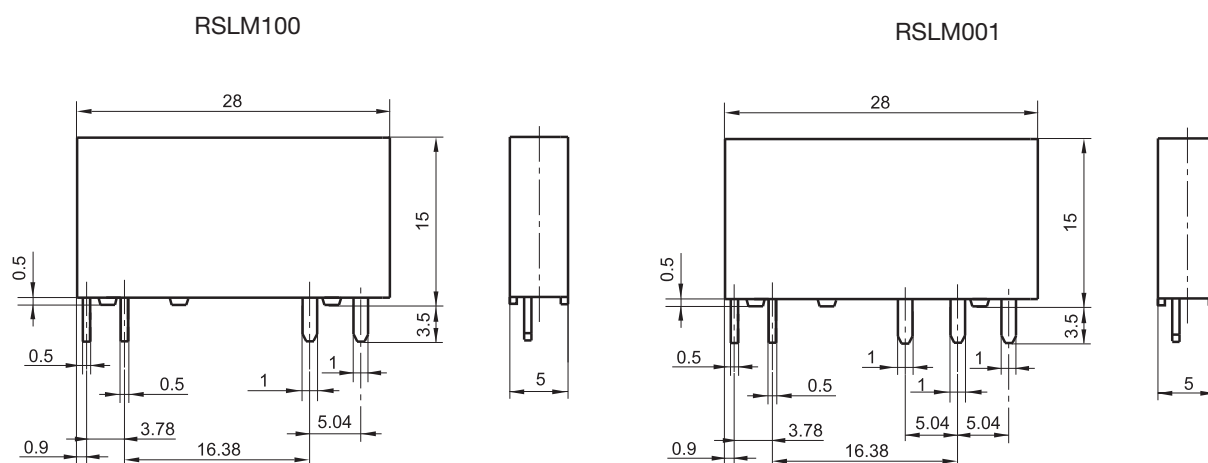
Datos generales

Resistencia de aislamiento	1000 MΩ (a 500 VCC)	Resistencia a la vibración	10 Hz a 55 Hz 1 mm DA
Fuerza dieléctrica entre la bobina y los contactos entre contactos abiertos	4000 VCA 1 min 1000 VCA 1 min	Humedad	5 % a 85 % HR
Tiempo de funcionamiento	8 ms máx. (con tensión nominal)	Temperatura ambiente	-40 °C a 85 °C
Tiempo de liberación	4 ms máx. (con tensión nominal)	Conexiones de terminales	PCB
Resistencia al impacto Funcional Destructiva	49 m/s ² 980 m/s ²	Peso de la unidad	aprox. 5 g
		Construcción	plástico sellado, probado con flujo

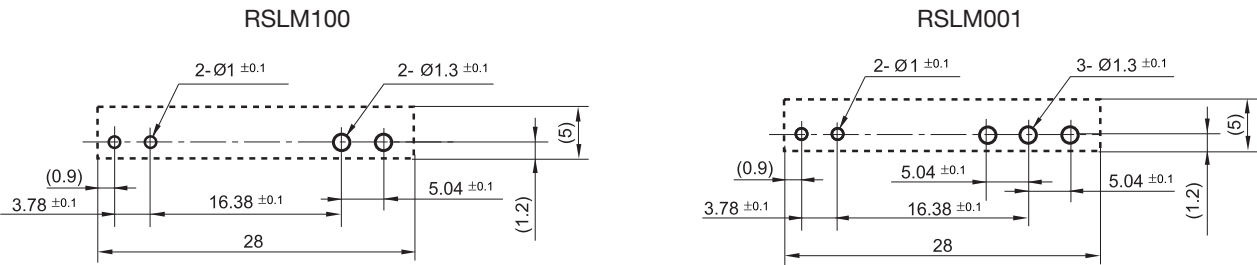
Notas:

- 1) Los datos mostrados arriba son estándar
- 2) Las curvas características de abajo muestran la curva de temperatura de la bobina
- 3) Sistema de aislamiento UL Clase A

Dimensiones



Dimensiones



Esquema eléctrico



Notas:

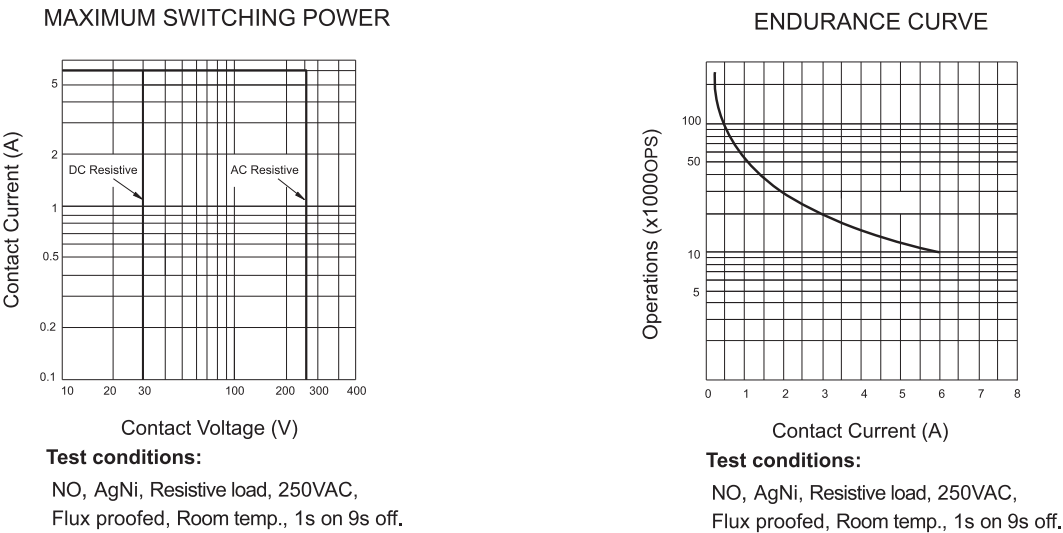
Si no se muestra ninguna tolerancia en el esquema dimensional, tenga en cuenta las tolerancias siguientes:

Dimensión externa <= 1 mm, la tolerancia debería ser de +/-0,2 mm;

Dimensión externa >1 mm y <=5 mm, la tolerancia debería ser de +/-0,3 mm,

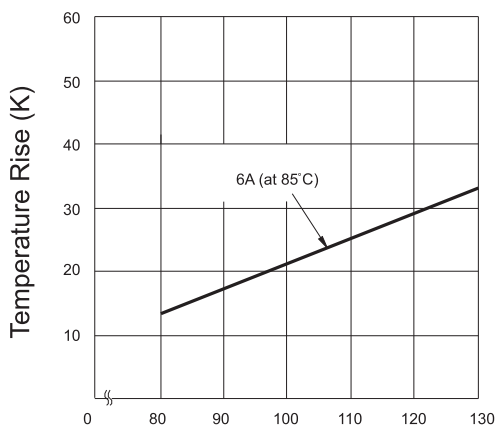
Dimensión externa > 5 mm, la tolerancia debería ser de +/-0,4 mm

Curvas características



Curvas de vida

COIL TEMPERATURE RISE



Percentage Of Nominal Coil Voltage

Test conditions:

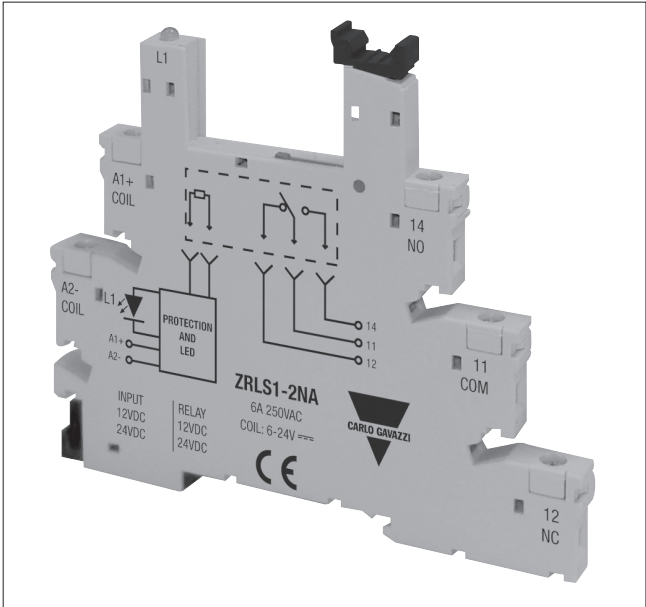
NO, AgNi, Resistive load, 250VAC,
Flux proofed, Room temp., 1s on 9s off.

Selección del zócalo

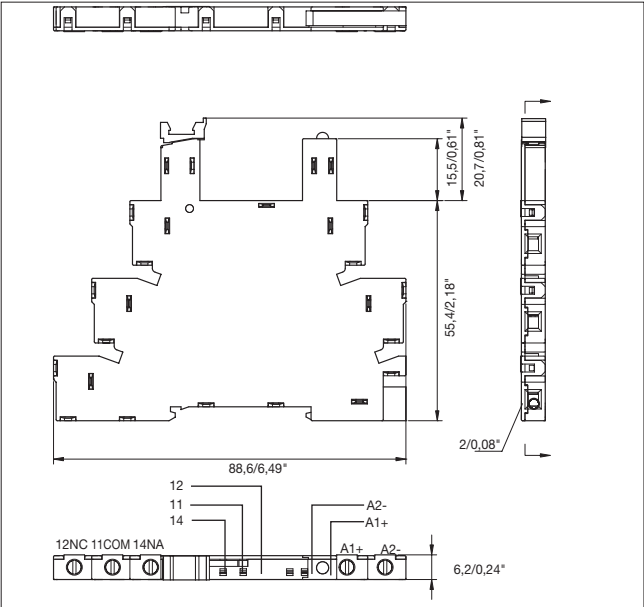
Número de artículo del relé	Número de artículo del zócalo	Descripción del zócalo
RSLM100012	ZRLS12GA/ ZRLS12NA	Zócalo de carril DIN para resorte de relés estrechos 12/24 VCA-CC
RSLM001012		Zócalo de carril DIN para tornillo de relés estrechos 12/24 VCA-CC
RSLM100024		
RSLM001024		
RSLM100048	ZRLS13GA/ ZRLS1513NA	Zócalo de carril DIN para resorte de relés estrechos 48/60 VCA-CC
RSLM001048		Zócalo de carril DIN para tornillo de relés estrechos 48/60 VCA-CC
RSLM100060		
RSLM001060		
RSLM100060 RSLM001060	ZRLS14NA ZRLS14GA ZRLS15NA ZRLS15GA	Zócalo de carril DIN para resorte de relés estrechos 110/125 VCA-CC Zócalo de carril DIN para tornillo de relés estrechos 110/125 VCA-CC Zócalo de carril DIN para resorte de relés estrechos 220/240 VCA-CC Zócalo de carril DIN para tornillo de relés estrechos 220/240 VCA-CC

Zócalos para relés RSLM

ZRLS1 NA



mm/pulgadas DIMENSIONES



Datos generales

Tensión nominal	250 VCA
Corriente nominal	6 A
Tensión de aislamiento	>3 kV
Grado de protección	IP 20 B
Material del zócalo	PA66+GF (V0)
Color del zócalo	RAL 7035 / Pantone 1C
Material contactos	CuSN 6,5-0,1
Superficie contactos	chapada con estaño
Tipo de terminal	caja protectora
Temperatura de funcionamiento	-40° a +70 °C (-40 a 158 °F)
Sección máx. de cable	
Cable compacto/flexible	2 x 2,5 mm (14AWG)
Extremo del cable	2 x 1,5 mm (16AWG)

Datos de salida

Tensión máx.	300 VCA máx.
Corriente máx.	6 A

Datos de entrada y código de pedido

ZRLS1-2NA	
Entrada	de 6 a 24 VCC
Tensión nominal bobina*	de 6 a 24 VCC
ZRLS1-3NA	
Entrada	de 48 a 60 VCA/VCC
Tensión nominal bobina*	de 48 a 60 VCC
ZRLS1-4NA	
Entrada	de 110 a 125 VCA/VCC
Tensión nominal bobina*	60 VCC
ZRLS1-5NA	
Entrada	de 220 a 240 VCA/VCC
Tensión nominal bobina*	60 VCC

Aprobaciones

		
E123780		
Contenido de la caja:	20 zócalos	
Tamaño de la caja:	(An. 15 x Pr. 8,5 x Al. 9,5) mm	
Peso:	600g	
	(An. 0,59 x Pr. 0,33 x Al. 0,37)	
	pulgadas	
Peso:	21,16oz	

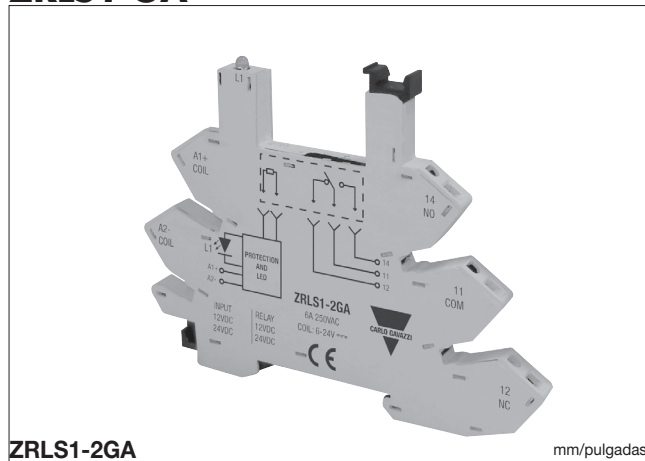
Accesorios opcionales (se pueden pedir por separado si es preciso)

Etiquetas	ZRLS-LAB
Separador	ZRLS-DIV
Barra puente	ZRLS-BB

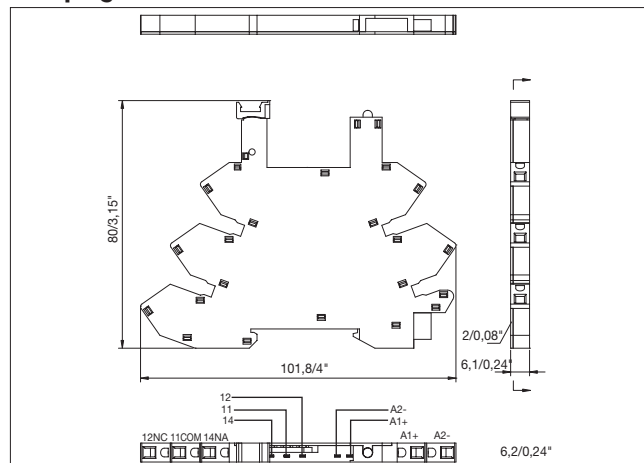
* El valor de la tensión nominal de la bobina es la tensión de salida del zócalo. El relé que hay que conectar debe tener la misma tensión de bobina.

Zócalos para relés RSLM

ZRLS1 GA



mm/pulgadas DIMENSIONES



Datos generales

Tensión nominal	250 VCA
Corriente nominal	6 A
Tensión de aislamiento	>3 kV
Grado de protección	IP 20 B
Material del zócalo	PA66+GF (V0)
Color del zócalo	RAL 7035 / Pantone 1C
Material contactos	CuSN 6,5-0,1
Superficie contactos	chapada con estaño
Tipo de terminal	borne de resorte
Temperatura de funcionamiento	-40° a +70 °C (-40 a 158 °F)
Sección máx. de cable	
Cable compacto/flexible	2 x 2,5 mm ² (14AWG)
Extremo del cable	2 x 1,5 mm ² (16AWG)

Datos de entrada y código de pedido

ZRLS1-2GA	
Entrada de	6 a 24 VCC
Tensión nominal bobina*	de 6 a 24 VCC
ZRLS1-3GA	
Entrada de	48 a 60 VCA/VCC
Tensión nominal bobina*	de 48 a 60 VCC
ZRLS1-4GA	
Entrada	110 a 125 VCA/VCC
Tensión nominal bobina*	60 VCC
ZRLS1-5GA	
Entrada	220 a 240 VCA/VCC
Tensión nominal bobina*	60 VCC

Datos de salida

Tensión máx.	300 VCA máx.
Corriente máx.	6 A

Aprobaciones



Contenido de la caja:	20 zócalos
Tamaño de la caja:	(An. 15 x Pr. 8,5 x Al. 9,5) mm
Peso:	600g
	(An. 0,59 x Pr. 0,33 x Al. 0,37)
	pulgadas
Peso:	21,16oz

Accesorios opcionales (se pueden pedir por separado si es preciso)

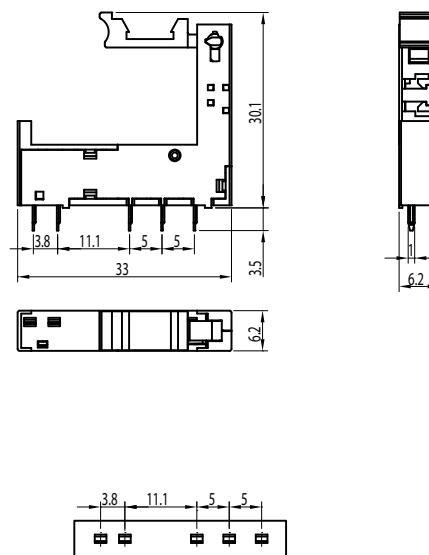
Etiquetas	ZRLS-LAB
Separador	ZRLS-DIV
Barra puente	ZRLS-BB

* El valor de la tensión nominal de la bobina es la tensión de salida del zócalo. El relé que hay que conectar debe tener la misma tensión de bobina.

Zócalos para relés RSLM

ZRLP

mm/pulgadas DIMENSIONES



Datos generales

Rated voltage	250VAC
Rated current	6A
Insulation voltage	>3kV
Protection degree	IP 20 B
Socket material	PA66+GF (V0)
Socket colour	RAL 7035 / Pantone 1C
Contacts material	CuSn 6.5-0.1
Contacts surface	tin-plated
Operating temp.	-40° to +70°C (-40° to 158°F)

* El valor de la velocidad de la bobina es el voltaje de salida del zócalo. El relé a montar debe tener el mismo voltaje de la bobina.

Clave de pedido

ZRLP

Datos de salida

Max voltage	300VAC
Max current	6A

Aprobaciones

