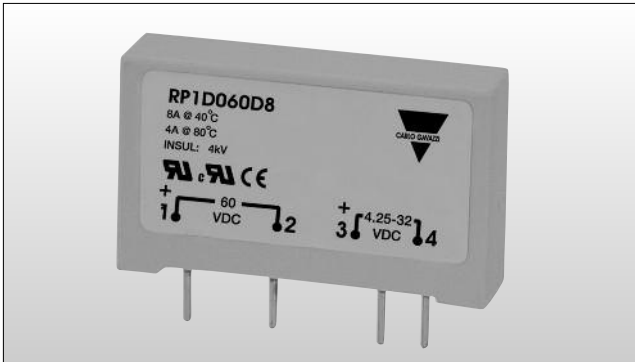


# Relés de Estado Sólido

## Circuito impreso, Monofásico DCS

### Modelo RP1D



- Relé de estado sólido de CC para montaje en circuito impreso
- Intensidad nominal: hasta 8 ACC
- Tensión de funcionamiento: hasta 350 VCC
- Encapsulado flexible para una vida útil más larga
- Entrada de control: 4,25 a 32 VCC
- Aislamiento (entrada/salida): 4000 VCArms

## Descripción del Producto

El relé de conexión de CC para montaje en circuito impreso se usa en aplicaciones en las que es necesaria una conmutación rápida de pequeñas cargas de CC con un alto ais-

lamiento de entrada/salida de más de 4.000 VCArms. El relé de conexión de CC siempre se conecta y desconecta de acuerdo con la tensión de control aplicada.

## Código de Pedido **RP 1 D 060 D 8**

Relé de estado sólido (circ.impr.)	RP
Número de polos	1
Modo de conmutación	D
Tensión nominal	060
Tensión de control	D
Intensidad nominal	8

## Selección del Modelo

Modo de conmutación	Tensión nominal	Tensión de control	Intensidad nominal
D: Conexión de CC	060: 60 VCC 350: 350 VCC	D: 4,25 a 32 VCC	1: 1 ACC 4: 4 ACC 8: 8 ACC

## Guía de Selección

Tensión nominal	Tensión de control	Intensidad nominal	4 ACC	8 ACC
60 VCC	4,25 a 32 VCC	1 ACC	RP1D060D4*	RP1D060D8*
350 VCC	4,25 a 32 VCC	RP1D350D1**		

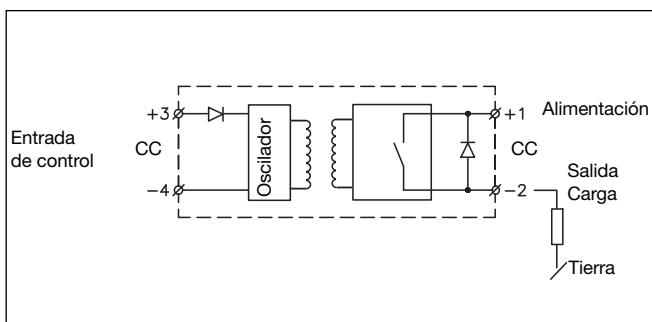
\* Añadir "M1" después del código de pedido para montaje a carril DIN, ej. RP1D060D4M1

\*\* Añadir "M2" después del código de pedido para montaje a carril DIN, ej. RP1D350D1M2.

## Especificaciones Generales

	RP1D060...	RP1D350...
Tensión de funcionamiento	1 a 60 VCC	1 a 350 VCC
Tensión de bloqueo en reposo	60 VCC	350 VCC
Marca CE	Sí	Sí
Homologaciones	UL, cUL	UL, cUL

## Diagrama de Conexiones



## Especificaciones de la Caja

Peso	Aprox. 20 g
Material de la caja	PBT, gris
Terminales	Aleación de cobre, estañado
Resina de relleno	Caucho de silicona flexible de combustión lenta

## Especificaciones de Entrada

Temp. de funcionamiento	-20° a +80°C (-4° a +176°F)
Temp. de almacenamiento	-40° a +100°C (-40° a +212°F)



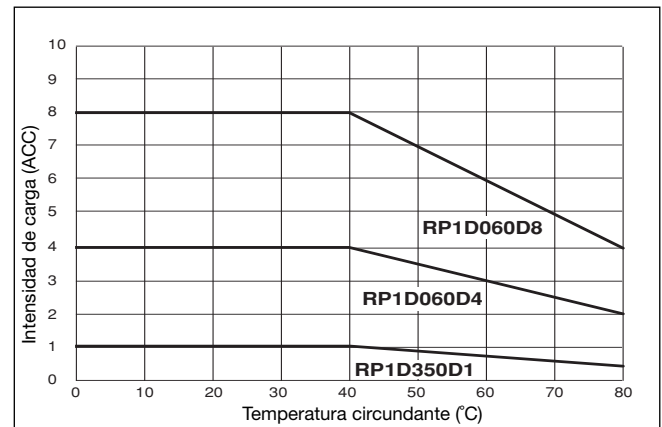
## Especificaciones de Salida

	RP1D350D1	RP1D060D4	RP1D060D8
Intensidad nominal a Tra.=40°C	CC 1 CC 5 CC 13 1 ACC 1 ACC 1 ACC	4 ACC 4 ACC 4 ACC	8 ACC 8 ACC 8 ACC
Intensidad de trabajo mín.	1 mACC	1 mACC	1 mACC
Sobreintensidad repet. t=1 seg.	20 ACC	15 ACC	60 ACC
Corriente de fuga en reposo a tensión nominal	< 0,01 mACC	< 0,01 mACC	< 0,01 mACC
Caída de tensión en ON a intensidad nominal	< 0,5 V	< 0,5 V	< 1,0 V

## Especificaciones de Entrada

Tensión de control (ON)	4,25 a 32 VCC
Tensión de conexión	3,3 VCC
Tensión de desconexión	1 VCC
Tensión inversa	32 VCC
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Retardo a la conexión a V en 5 V	100 µs
Retardo a la desconexión	250 µs
Intensidad de entrada	15mA

## Curva de Reducción



## Aislamiento entrada/salida

Tensión nominal de aislamiento	> 4000 VCArms
--------------------------------	---------------

## Compatibilidad Electromagnética

Emisión conducida por cable 0.15 - 30MHz	EN60947-4-3 Clase A <sup>1</sup>	Inmunidad a picos eléctricos Línea a tierra Línea a línea	EN 61000-4-5 500V, Criterio de ejecución 2 500V, Criterio de ejecución 2
Emisiones radiadas 30 - 1000MHz	EN60947-4-3 Clase A <sup>1</sup>	Inmunidad a radiofrecuencia por conducción EN 61000-4-6 0.15 - 80MHz	10V/m, Criterio de ejecución 1 <sup>2</sup>
Descarga electrostática (ESD) Al aire Contacto	EN 61000-4-2 8kV, Criterio de ejecución 1 4kV, Criterio de ejecución 1	Caídas, cortes y variaciones de tensión 0, 30, 40, 60, 70, 80, 120% 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000ms	EN 61000-4-29 Criterio de ejecución 2
Inmunidad a radiofrecuencias radiadas 80 - 2700MHz	EN 61000-4-3 10V/m, Criterio de ejecución 1 <sup>2</sup>	Cortes de tensión (CC) 0% para 10, 20, 40, 100, 200, 5000ms	EN61000-4-11 Criterio de ejecución 2
Transitorios eléctricos rápidos (ráfagas) Líneas de salida Líneas de control	EN 61000-4-4 2kV / 5kHz, Criterio de ejecución 2 1kV / 5kHz, Criterio de ejecución 2		

1. Se necesita un filtro para cumplir con los límites de la Clase A de EN55011: podría ser necesario un filtro (condensador o circuito RC) desde 60/350 VCC a la tierra de la caja. Puede ser necesario un filtro (condensador o circuito RC) desde la entrada de 24VCC a la tierra de la caja. El fabricante ha determinado una desviación máxima permisible en caso de exposición a radiofrecuencias de <1% FSD.

Atención: este producto se ha diseñado para aplicaciones de clase A. El uso del producto en entornos domésticos puede causar radio interferencias. En ese caso el usuario puede necesitar emplear métodos atenuadores adicionales.

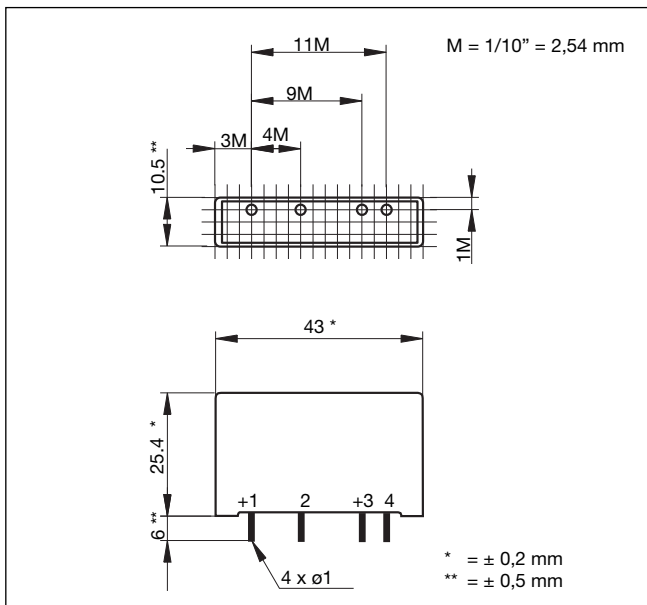
2. Se recomienda que las líneas de entrada de control se instalen juntas (por ej. un cable de 2 hilos) para asegurar que se mantiene una susceptibilidad aceptable a radiofrecuencias

Criterio de ejecución 1: No se permite degradación de la ejecución o pérdida de la función cuando el producto funciona como debiera

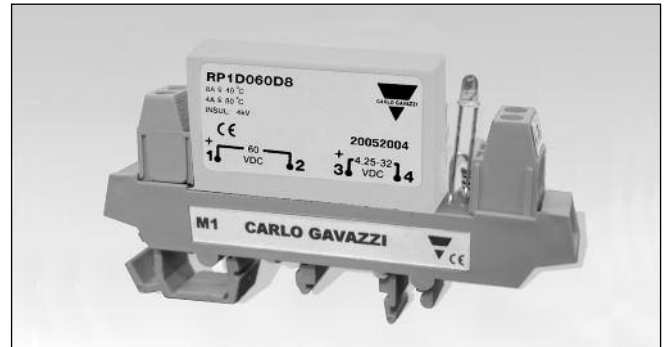
Criterio de ejecución 2: Se permite la degradación de la ejecución o la pérdida parcial de la función durante la prueba.

Sin embargo, cuando la prueba se ha completado, el producto debe volver por si mismo al funcionamiento que debe ser.

## Dimensiones



## Accesorios



Adaptador de carril DIN M1 (foto)

Fusibles

Para más información consulte "Accesorios Generales".