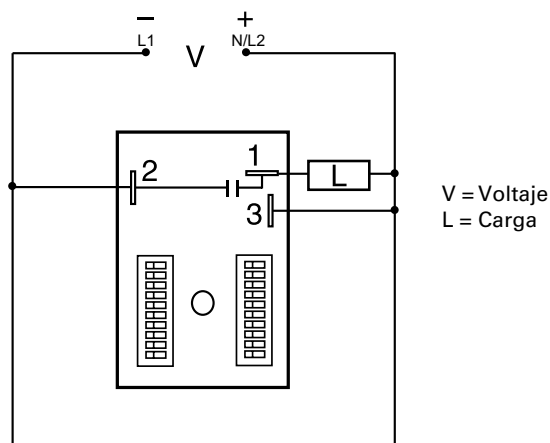


## Modelos RS



### Diagrama de cableado



### Descripción

El modelo RS es un temporizador de reciclado de estado sólido, encapsulado, diseñado para los ambientes industriales más difíciles. Es usado por muchos laboratorios de pruebas como probador de ciclos de vida; por otros como controlador de ciclos. El RS cuenta con dos bloques separados de DIP-switch, para el ajuste de retardo ON y otro para el retardo OFF. Estos ajustes hacen posible un ajuste preciso la primera vez, cada vez. Los retardos de tiempo van desde 0.1 segundos a 1,023 horas, disponibles en 4 rangos.

#### Operación (Reciclado - primero ON)

Una vez que se energiza el equipo, la salida se energiza, el retardo T1, ON inicia. Cuando termina el tiempo ON, la salida se des-energiza, y el T2, tiempo OFF inicia. Cuando termina el tiempo OFF, la salida se energiza y el ciclo se repite, hasta que el voltaje el voltaje es retirado.

**Restablecimiento:** Al retirar el voltaje de entrada, se restablece el relevador de salida y el tiempo de retardo. La secuencia vuelve a T1, tiempo ON.

#### Operación (Reciclado - primero OFF)

Una vez que se energiza el equipo, el T2 retardo OFF inicia. Cuando termine el retardo OFF, la salida se energiza y el T1 retardo ON inicia. Cuando termina T1, retardo ON, la salida se des-energiza. Este ciclo se repite, hasta que el voltaje es retirado.

**Restablecimiento:** Al retirar el voltaje de entrada, se restablece el relevador de salida y los tiempos de retardo. La secuencia vuelve a T2, tiempo OFF.

### Características y beneficios

Características	Beneficios
<b>A base de Microcontrolador</b>	Precisión por repetitividad + / - 0.1%, Precisión de ajuste + / - 2%
<b>Salida de estado sólido de 1A mantenido, 10A de arranque</b>	Proporciona 100 millones de operaciones, bajo condiciones normales de operación
<b>Totalmente encapsulado y de estado sólido</b>	Sin partes en movimiento que generen arco eléctrico y desgaste con el uso, y encapsulado para proteger por golpes, vibración y humedad.
<b>Ajuste por separado de retardos ON y OFF</b>	Ajuste independiente de cada retardo, para mayor flexibilidad
<b>Ajuste por DIP-switch</b>	Proporciona mayor precisión desde el primer ajuste

### Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	Primer retardo	T1, retardo ON	T2, retardo OFF	Modelo	Voltaje de entrada	Primer retardo	T1, retardo ON	T2, retardo OFF
RS1A11	12Vcd	Retardo ON	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	RS4A22	120Vca	Retardo ON	0.1 - 102.3m en incrementos de 0.1 m	0.1 - 102.3m en incrementos 0.1 m
RS2B44	24Vca	Retardo OFF	1 - 1,023h en incrementos de 1h	1 - 1,023h en incrementos de 1h	RS4A24	120Vca	Retardo ON	0.1 - 102.3m en incrementos de 0.1 m	1 - 1,023h en incrementos de 1h
RS4A11	120Vca	Retardo ON	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	RS4A33	120Vca	Retardo ON	1 - 1,023m en incrementos de 1 m	1 - 1023m en incrementos de 1m
RS4A12	120Vca	Retardo ON	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	0.1 - 102.3m en incrementos de 0.1m	RS4B12	120Vca	Retardo OFF	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	0.1 - 102.3m en incrementos de 1m
RS4A13	120Vca	Retardo ON	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	1 - 1,023m en incrementos de 0.1m	RS6A13	230Vca	Retardo ON	0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s	1 - 1,023m en incrementos de 1m

Si no encuentra el modelo que busca, pregunte a su distribuidor de EPS.

# Modelos RS

## Accesorios



**P1023-6 Soporte de instalación**  
Las ranuras de instalación a 90° hacen fáciles instalaciones complicadas.



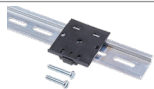
**P1015-64 (AWG 14/16) Conector rápido hembra**  
Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



**P1015-18 Conectores rápidos con adaptador atornillable**  
Terminales con adaptador atornillable, diseñado para ser usado con todos los módulos de conexión rápida macho de 0.25" (6.35mm).

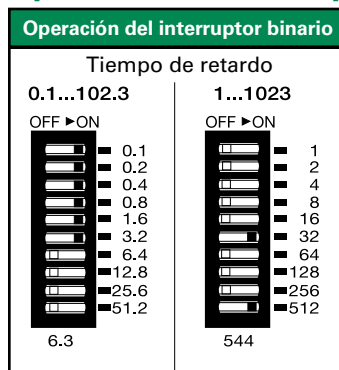


**Riel DIN C103PM (AL)**  
Riel DIN de aluminio de 35 mm disponible en 36" (91.4 cm) de longitud.

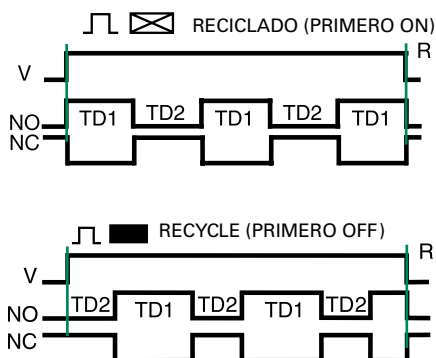


**Adaptador de riel DIN P1023-20**  
Permite instalar un módulo sobre riel DIN de 35 mm con dos tornillos #10.

## Operación del interruptor binario



## Diagrama de funcionamiento



V = Voltaje  
NO = Contacto normalmente abierto  
NA = Contacto normalmente cerrado  
TD1, TD2 = Tiempos de retardo  
R = Restablecimiento

## Especificaciones

**Tiempo de retardo**  
**Rango\***

0.1 - 102.3s en incrementos de 0.1s  
0.1 - 102.3m en incrementos de 0.1m  
1 - 1,023m in incrementos de 1m  
1 - 1,023h en incrementos de 1h

**Precisión por repetitividad**  
**Precisión de ajuste**  
**Tiempo de restablecimiento**  
**Tiempo de retardo vs temperatura y voltaje**

$\pm 0.1\%$  o 20ms, el que sea mayor  
 $\leq \pm 2\%$  o 20ms, el que sea mayor  
 $\leq 150$ ms  
 $\leq \pm 2\%$

**Entrada**

**Voltaje**

12, o 24Vcd; 24, 120, o 230Vca  
 $\pm 20\%$

**Tolerancia**

**Frecuencia de línea CA/ondulación de CD**

50/60 Hz /  $\leq \pm 10\%$   
AC  $\leq 2$ VA; DC  $\leq 1$ W

**Consumo de potencia**

**Salida**

**Tipo**

Estado sólido

**Máxima corriente de carga**

1A mantenido, 10A al arranque a 60°C

**Corriente de fuga apagado**

AC  $\approx 5$ mA @ 230Vca; DC  $\approx 1$ mA

**Caída de voltaje**

AC  $\approx 2.5$ V @ 1A; DC  $\approx 1$ V @ 1A

**Protección**

**Circuitos**

Encapsulados

**Caída dieléctrica**

$\geq 2,000$ V RMS de terminales a la superficie de instalación

**Resistencia de aislamiento**

$\geq 100$  M $\Omega$

**Polaridad**

Los modelos de CD cuentan con protección por polaridad invertida.

**Mecánica**

**Instalación\*\***

Sobre platina con un tornillo #10 (M5 x 0.8)

**Dimensiones**

**AI** 6.7 mm ( 3"); **An** 50.8 mm (2");  
**Pr** 38.1 mm (1.5")

**Terminales**

Terminales de conexión rápida macho de 0.25 in. (6.35 mm)

**Medio ambiente**

**Operación/almacenamiento**

**temperatura**

-40° a 75°C / -40° a 85°C

**Humedad**

95% relativa, sin-condensar

**Peso**

$\approx 111$  g (3.9 oz)

\*Para aplicaciones que requieran aprobación de CE, se deberá retirar el voltaje de la unidad, cuando se cambie la posición de algún DIP-switch.