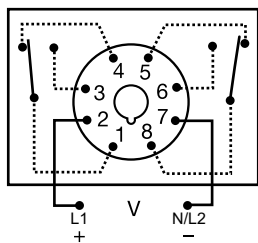


## Modelos TDR



8-PIN

### Diagrama de cableado



Los contactos del relevador están aislados.

### Descripción

Los modelos TDR son relevadores de retardo, compuesto de circuitos digitales, con salida de relevador aislada de 10A. Los retardos ON y OFF se seleccionan por medio de dos bloques independientes de 10 posiciones binarias de DIP-switch, los cuales permiten la selección de retardo deseado sea preciso en todo momento.

#### Operación (Reciclado- primero ON)

Una vez que se energiza el equipo, el LED verde se enciende, el relevador de salida se energiza, el LED rojo se enciende, y el retardo T1, ON inicia. Cuando termina el tiempo ON, la salida se des-energiza, el LED rojo se apaga y el T2, tiempo OFF inicia. Cuando termina el tiempo OFF, el relevador de 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 la salida y el retardo. La secuencia vuelve al primer retardo T1.

#### Operación (Reciclado - primero OFF)

Una vez que se energiza el equipo, el LED verde se enciende, el T1, retardo OFF inicia, la salida está des-energizada. Cuando termine el retardo OFF, el T2, retardo ON inicia, la salida de energiza, y el LED rojo se enciende. Cuando termina el tiempo ON, la salida se des-energiza y el LED rojo se apaga. El ciclo se repite, hasta que el voltaje es retirado.

**Restablecimiento:** Al retirar el voltaje de entrada, se restablece la salida y la secuencia vuelve al segundo retardo T2.

### Características y beneficios

Características	Beneficios
<b>Ajustes de retardo de tiempo ON y OFF</b>	Ajuste independiente, permite mayor flexibilidad.
<b>3 rangos de retardo disponibles (0.1s a 2.8h)</b>	Mayor versatilidad, para usarse en muchas aplicaciones
<b>A base de Micro-controlador</b>	Precisión por repetitividad +/- 0.1% Precisión de ajuste +/- 2%
<b>Ajuste por DIP-switch</b>	Proporciona mayor precisión desde la primera vez
<b>Contactos de salida aislados</b>	Permite control de cargas de voltajes de AC o DC
<b>Indicación por LED, sólo algunos modelos</b>	Proporciona indicación visual del estado del relevador

### Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	LED	Secuencia	Retardo ON (Segundos))	Retardo OFF (segundos)
TDR1A22	12Vcd		Primero ON	1-1,023 con incrementos de 1s	1-1,023 con incrementos de 1s
TDR2A23	24Vca	X	Primero ON	1-1,023 con incrementos de 1s	10-10,230 con incrementos de 10s
TDR4A11	120Vca	X	Primero ON	0.1-102.3 con incrementos de 0.1s	0.1-102.3 con incrementos de 0.1s
TDR4A12	120Vca	X	Primero ON	0.1-102.3 con incrementos de 0.1s	1-1023 con incrementos de 1s
TDR4A13	120Vca	X	Primero ON	0.1-102.3 con incrementos de 0.1s	10-10,230 con incrementos de 10s
TDR4A22	120Vca	X	Primero ON	1-1,023 con incrementos de 1s	1-1,023 con incrementos de 1s
TDR4A23	120Vca	X	Primero ON	1-1,023 con incrementos de 1s	10-10,230 con incrementos de 10s
TDR4A33	120Vca	X	Primero ON	10-10,230 con incrementos de 10s	10-10,230 con incrementos de 10s
TDR4B22	120Vca	X	Primero OFF	1-1023 con incrementos de 1s	1-1023 con incrementos de 1s
TDR4B23	120Vca	X	Primero OFF	1-1023 con incrementos de 1s	10-10,230 con incrementos de 10s
TDR6A22	230Vca	X	Primero ON	1-1023 con incrementos de 1s	1-1,023 con incrementos de 1s

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

## Modelos TDR

### Accesorios



**Juego de instalación para tablero, BZ1.**  
Ofrece un método fácil de instalación a través de la puerta del tablero para bases de 8 u 11-pins, para temporizadores, luces intermitentes y otros controles.



**OT08PC base octal de 8-pins, para ser listado por UL\***  
Se puede instalar sobre riel DIN de 35mm o sobre platina. Con rango de 10 A @ 600 Vca. Para instalarse sobre platina, con dos tornillos #6 o clips sujetadores para riel DIN de 35 mm.



**Clips de sujeción, PSC8 o PSC11.**  
Se instalan de forma segura los controles en cualquier posición. Ofrece protección contra vibración. Use con base octal use PSC8 con NDS-8 o PCS11 con NDS-11, se venden en pares.



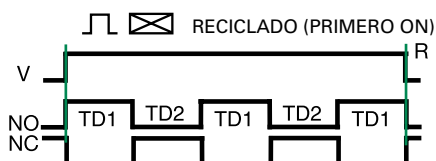
**Riel DIN C103PM (AL)**  
Riel DIN de aluminio de 35 mm disponible en 36" (91.4 cm) de longitud.

### Operación de interruptor binario

Operación de ajuste de interruptor		
0.1...102.3	1...1023	10...10,230
OFF ▶ ON	OFF ▶ ON	OFF ▶ ON
0.1	1	10
0.2	2	20
0.4	4	40
0.8	8	80
1.6	16	160
3.2	32	320
6.4	64	640
12.8	128	1280
25.6	256	2560
51.2	512	5120
6.3 S	544 S	3000 S

\*Para aplicaciones aprobadas por CE, se deberá retirar el voltaje del equipo cuando cambie la posición de un DIP switch.

### Diagrama de funcionamiento



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

### Especificaciones

#### Tiempo de retardo

**Tipo**  
**Rango**

Circuito digital integrado  
0.1 - 102.3s con incrementos de 0.1s.  
1 - 1023s con incrementos de 1s.  
10 - 10,230s con incrementos de 10s.

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

±0.1% o 20ms, el que sea mayor.  
±2% o 50ms, el que sea mayor.  
≤ 50ms  
≤ 150ms  
±5%

#### Entrada

**Voltaje**  
**Tolerancia**  
**12VCD y 24VCD/CA**  
**110 a 230 VCA/CD**  
**Frecuencia de línea CA**  
**Ondulación de CD**  
**Consumo de potencia**  
**Indicador de entrada LED**

12, 24/28, o 110Vcd; 24, 120, o 230Vca  
-15% - 20%  
-20% - 10%  
50/60 Hz/≤ 10%  
≤ 3.25W  
Verde; encendido cuando se aplica voltaje de entrada.

#### Salida

**Tipo**  
**Forma**  
**Rango**

Relevador electromecánico  
DPDT  
10A resistivos @ 120/240Vca & 28Vcd; 1/3 hp @ 120/240Vca  
Mecánica - 1 x 10<sup>7</sup>; Eléctrica - 1 x 10<sup>6</sup>

#### Vida

**Máximo voltaje de conmutación**  
**Indicador de LED rojo**

250Vca  
Rojo; encendido cuando el relevador se energiza

#### Protección

**Voltaje de aislamiento**  
**Resistencia de aislamiento**  
**Polaridad**

≥ 1,500V RMS de entrada a salida  
≥ 100 MΩ  
Los modelos de CD cuentan con protección por polaridad invertida

#### Mecánica

**Instalación**  
**Dimensiones**

Base enchufable  
**Al** 81.3 mm (3.2"); **An** 60.7 mm (2.39");  
**Pr** 45.2 mm (1.78")  
Base octal de 8-pins enchufable

#### Terminales

**Medio ambiente**  
**Operación/almacenamiento temperatura**  
**Peso**

-20° a 65°C/-30° a 85°C  
≈ 170 g (6 oz)