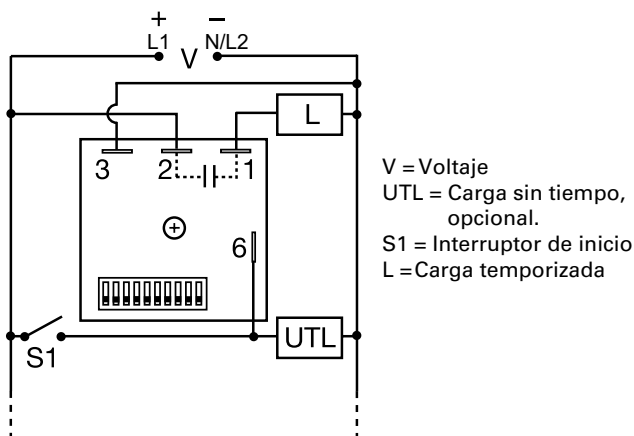


Modelos TDUB

Temporizador Delay-on-break



Diagrama de cableado



Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	Rango de temporización
TDUB3000A	24 a 120Vca	1-1023s
TDUB3002A	12 a 24Vcd	1-1023s
TDUBH3002A	12 a 24Vcd	0.1-102.3m
TDUBH3001A	100 a 240Vca	0.1-102.3m
TDUBL3002A	12 a 24Vcd	0.1-102.3s

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

Descripción

El modelo TDUB combina su circuito de temporización digital con opciones de voltaje universal. Los voltajes de 24 a 240Vca y 12 a 24Vcd están disponibles en tres rangos. La selección de los rangos de temporización, es por medio de DIP switch, que pueden ser de 0.1 segundos a 102.3 minutos en tres rangos. El rango de salida es de 1A, con habilidad para operar en diferentes voltajes, y su amplio rango de retardos seleccionables hacen del modelo TDUB un excelente modelo para sistemas de control de procesos y equipos OEM.

Operación (Delay-on-break)

Al aplicar el voltaje de entrada, empieza el retardo. La salida se des-energiza, antes y durante el retardo. El terminar el retardo, la salida se energiza y se mantiene energizado hasta que el voltaje de entrada es desconectado.

Restablecimiento: Al desconectar el voltaje de entrada, se restablece el retardo y la salida.

Características y beneficios

Características	Beneficios
Ajuste de temporización con DIP switch.	Ajuste de precisión de +/-2%
Retardos, seleccionables por el usuario	Los rangos van de 0.1s - 102.3m en tres rangos, para mayor flexibilidad
Salida de estado sólido de 1A mantenido, y 10A al arranque	Proporciona 100 millones de operaciones bajo condiciones normales de operación
Totalmente de estado sólido y encapsulado.	Sin partes en movimiento que generen arco-eléctrico y desgaste con el uso, y encapsulado para proteger por golpes, vibración y humedad.

Accesorios



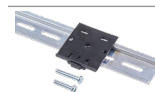
P1015-13 (AWG 10/12), P1015-64 (AWG 14/16) Conector rápido hembra
Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



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 al módulo ser instalado en un riel DIN de 35 mm con dos tornillos #10.

Modelos TDUB

Especificaciones

Retardo de tiempo

Rango* 0.1 a 102.3s en incrementos de 0.1s 1 a 1023s en incrementos de 1s

Precisión por repetibilidad

Precisión de ajuste 0.1 a 102.3m en incrementos de 0.1m $\pm 0.5\%$ o 20ms, el que sea mayor.

Tiempo de restablecimiento

Tiempo de iniciación Time $\leq 150\text{ms}$

Retardo vs. Temperatura y voltaje $\leq 20\text{ms}$

$\leq \pm 5\%$

Entrada

Voltaje/Tolerancia 24 a 240Vca, 12 a 24Vcd/ 20%

Frecuencia de línea de CA/

Ondulación de CD 50/60 Hz / $\leq 10\%$.

Consumo de potencia

Salida CA $\leq 2\text{VA}$; CD $\leq 1\text{W}$

Tipo Estado sólido

Forma NO, cerrado antes y después de la temporización

Rango 1A mantenido, 10A al arranque a 60°C

Caída de voltaje

Corriente de fuga apagado CA $\approx 5\text{mA}$ @ 230Vca; CD $\approx 1\text{mA}$.

Protección

Circuitos Encapsulado

Caída dielectrica $\geq 2,000\text{V RMS}$ de terminales a superficie de inst.

Resistencia de aislamiento $\geq 100\text{M}\Omega$

Polaridad Los modelos de DC cuentan con protección contra polaridad invertida.

Mecánica

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

Dimensiones **Al** 50.8 mm (2"); **An** 50.8 mm (2");

Pr 30.7 mm (1.21")

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

Medio ambiente

Operación/Almacenamiento

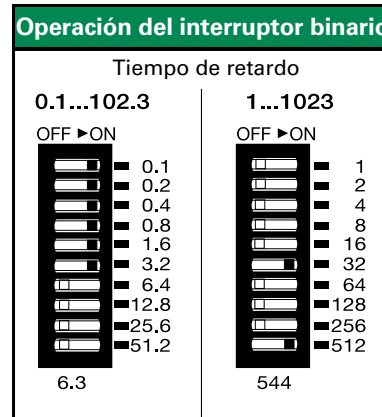
Temperatura -40° a 60°C / -40° a 85°C

Humedad 95% relativa, sin-condensar

Peso $\approx 68\text{ g}$ (2.4 oz)

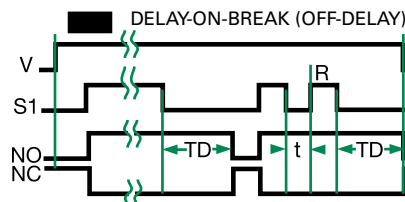
*Para aplicaciones que requieran aprobación de CE, se deberá retirar el voltaje de la unidad, cuando se cambie la posición de algún switch.

Operación del interruptor binario



Para saber el tiempo de retardo total. Sume el valor de los interruptores que estén en la posición ON.

Diagrama de funcionamiento



V = Voltaje

S1 = Interruptor de inicio

NO = Contacto normalmente abierto

NC = Contacto normalmente cerrado

TD = Tiempo de retardo

t = Retardo incompleto.

R = Restablecimiento

— = Tiempo indefinido