

## Modelo ERD3425A



### Descripción

Los Econo-Timers son una combinación de electrónica digital y un relevador electromecánico confiable. La salida del relevador es DPDT, para los circuitos lógicos del relevador, y aislamiento del voltaje de entrada y salida. Rentable para aplicaciones de OEM, como aplicaciones de ciclos de trabajo de secado, lavado, parpado de señalización.

#### Operación (Reciclado - primero ON)

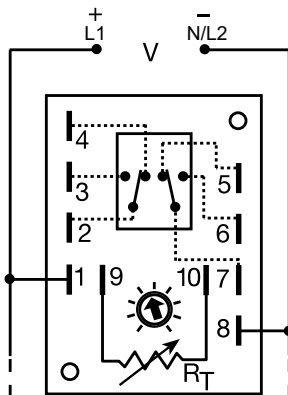
Una vez que se energiza el equipo, la salida se energiza, el retardo T1, ON inicia. Cuando termina el tiempo ON, la salida se des-energiza, y el T2, tiempo OFF inicia. Cuando termina el tiempo OFF, la salida se energiza y el ciclo se repite, hasta que el voltaje es retirado.

**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.

### Características y beneficios

Características	Beneficios
<b>Circuito integral digital</b>	Precisión por repetitividad + / - 0.5%, Calibración de fábrica + / - 10%
<b>Contactos de salida aislados, 10A, DPDT</b>	Permite el control de cargas de voltajes de CA y CD.
<b>Encapsulado</b>	Lo protege contra golpes, vibración y humedad

### Diagrama de cableado



Cuando se pide modelo ajustable, se surte una perilla, o terminales 9 y 10.

Se suministra una  $R_T$  cuando se pide modelo con ajuste externo.

Los contactos del relevador están aislados.

### Accesorios



**P1004-95, P1004-95-X Potenciómetro-Versa**  
Potenciómetro industrial, de ajuste de retardo, para instalarse sobre puerta de tablero.



**P0700-7 Perilla-Versa.**  
Perilla-Versa, diseñado en 0.25 in (6.35 mm) de flecha. Acabado negro industrial semi-brillante.



**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).

# Modelo ERD3425A

## Guía de selección

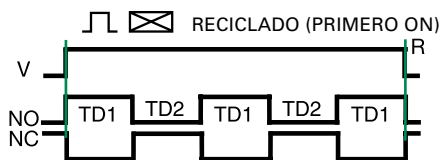
Tabla de selección de $R_T$						
Tiempo de retardo deseado*						$R_T$
Segundos						
1	2	3	4	5	6	Megohm
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.0
0.19	0.6	1	1.7	3	6	0.1
0.28	1.1	2	3.2	6	12	0.2
0.37	1.6	3	4.7	9	18	0.3
0.46	2.1	4	6.2	12	24	0.4
0.55	2.6	5	7.7	15	30	0.5
0.64	3.0	6	9.2	18	36	0.6
0.73	3.5	7	10.7	21	42	0.7
0.82	4.0	8	12.2	24	48	0.8
0.91	4.5	9	13.7	27	54	0.9
1.0	5.0	10	15	30	60	1.0

\* Cuando seleccione una  $R_T$  externa, agregue por lo menos 20% de tolerancia para el equipo y la  $R_T$ .

Tabla de selección de $R_T$					
Tiempo de retardo deseado*					$R_T$
Segundos					
7	8	9	10	11	Megohm
0.1	0.1	0.2	1	10	0.0
0.6	1	1.7	10	50	0.1
1.1	2	3.2	20	100	0.2
1.6	3	4.7	30	150	0.3
2.1	4	6.2	40	200	0.4
2.6	5	7.7	50	250	0.5
3.0	6	9.2	60	300	0.6
3.5	7	10.7	70	350	0.7
4.0	8	12.2	80	400	0.8
4.5	9	13.7	90	450	0.9
5.0	10	15	100	500	1.0

\* Cuando seleccione una  $R_T$  externa, agregue por lo menos 20% de tolerancia para el equipo y la  $R_T$ .

## Diagrama de funcionamiento



V = Voltaje  
NO = Contacto normalmente abierto  
NC = Contacto normalmente cerrado  
T1, TD2 = Tiempo de retardo  
R = Restablecimiento

## Especificaciones

### Tiempo de retardo

**Tipo** Circuito integrado digital  
**Rango** 0.1s - 500m en 11 rangos ajustables  
0.1s - 1,000m fijos

**Ajuste** Perilla, ajuste externo, o fijo  
**Precisión por repetividad** ±0.5%

**Tolerancia** ≤ ±10%  
**(Calibración de fábrica)**

**Tiempo de restablecimiento** ≤ 150ms

**Tiempo de retardo vs temperatura y voltaje** ≤ ±2%

### Entrada

**Voltaje** 12, 24, o 120Vcd; 24, 120, o 230Vca

**Tolerancia** -15% - 20%  
**12Vcd y 24Vcd/ca**

**120Vca/cd o 230Vca** -20% - 10%

**Frecuencia de línea CA/** 50/60 Hz

### Salida

**Tipo** Contactos del relevador aislados

**Forma** DPDT

**Rango** 10A resistivos @ 120/240Vca y 28Vcd;  
1/3 hp @ 120/240Vca

**Vida** Mechanical - 1 x 10<sup>7</sup>; Electrical - 1 x 10<sup>6</sup>

### Protección

**Voltaje de aislamiento** ≥ 1,500V RMS de entrada a salida

**Resistencia de aislamiento** ≥ 100 MΩ

**Polaridad** Los modelos de CD cuentan con protección contra polaridad invertida.

### Mecánica

**Instalación** Sobre platina con un tornillo #6 (M3.5 x 0.6)

**Dimensiones** **AI** (88.9 mm 3.5"); **An** 63.5 mm (2.5");

**D** 43.2 mm (1.7")

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

### Medio ambiente

**Operación/almacenamiento temperatura** -40° a 65°C / -40° a 85°C

**Humedad** 95% relativa, sin-condensar

**Peso** ≈ 162 g (5.7 oz)