

## Temporizador digital

TP 48

## Salida relé

- Multifunción (8 funciones)
- Multigama de 0,01 s a 999,9 h (7 gamas)
- Bitensión
- 1 relé inversor
- Posibilidad de guardar en memoria el tiempo transcurrido en caso de corte de alimentación
- Bloqueo facultativo por el teclado de la tecla Reset y del acceso a los valores de temporización.
- Conexión por tornillo
- Caja 48 x 48 mm

## Características

## Capacidad de visualización

|                      |      |
|----------------------|------|
| Número de dígitos    | 4    |
| Altura de las cifras | 8 mm |

## Precisión

|                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fidelidad de repetición (comprendida deriva en temperatura) * si inicio en T ON | $\pm 0,005 \% \pm 20 \text{ ms}$<br>$\pm 50 \text{ ms}^*$                                                                                          |
| Precisión de regulación                                                         | $\pm 0,05 \% \pm 20 \text{ ms}$                                                                                                                    |
| Tiempo de rearme                                                                | Por corte de tensión $\leq 0,05 \text{ s}$<br>Por contacto de mando (Start) $\leq 0,05 \text{ s}$<br>Por puesta a cero (RST) $\leq 0,05 \text{ s}$ |

## Elementos de entrada

|                                   |                  |              |
|-----------------------------------|------------------|--------------|
| Entrada de mando y puesta a cero  | Por contacto     | ●            |
|                                   | Estática Nivel 0 | 0 → 1 V      |
|                                   | PNP Nivel 1      | 4 → 30 V     |
| Impedancia                        |                  | 10 kΩ ± 10 % |
| Tiempo mín. de mando por contacto |                  | 50 ms        |

## Elementos de salida

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Intensidad nominal                                              | 5 A V ~ 1 A V ~     |
| Tensión máx. de corte                                           | 250 V ~             |
| Poder de corte máx. (resistivos)                                | 1250 VA - 30 W      |
| Duración vida eléctrica bajo I máx. 250 V ~ resistivos          | 10 <sup>5</sup>     |
| Número de maniobras admisibles máx./h a 5 A 250 V ~ resistivos. | 360                 |
| Duración vida mecánica (maniobras)                              | 2 • 10 <sup>7</sup> |

## Funcionamiento y utilización

|                                                              |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria de las funciones y de la configuración EEPROM (años) | 10                                                                                          |
| Variación de tensión admisible                               | + 10 % - 15 %                                                                               |
| Tiempo de inmunidad a las microrupturas                      | ≤ 3 ms                                                                                      |
| Potencias máximas absorbidas                                 | 0,5 W/12 V ~<br>1 W/24 V ~<br>1,3 VA/24 V ~<br>4 VA/48 V ~<br>8 VA/115 V ~<br>17 VA/230 V ~ |
| Temperaturas límite                                          | - 10 + 50 °C                                                                                |
| Utilización Almacén                                          | - 25 + 70 °C                                                                                |

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Clase de protección frontal según NFC 20010 CEI 529-DIN 40050 |                        |
| Aislamiento según norma VDE 0110 y CEI 255 Grupo C            | 250 V ~                |
| Rigidez dieléctrica (CEI 255-5)                               | 3 kV                   |
| Perturbación de la alimentación (CEI 801-4 nivel 3)           | 2 kV                   |
| Perturbación de las entradas (CEI 801-4 nivel 3)              | 1 kV                   |
| Onda oscilatoria amortiguada (CEI 255-4)                      | 3 kV                   |
| Tensión de choque (CEI 255-5)                                 | 5 kV                   |
| Descarga electrostática en frontal (CEI 801-2)                | 15 kV                  |
| Grado de protección frontal                                   | IP65                   |
| Fijación                                                      | Empotrable por brida ● |
| Masa                                                          | 100 g                  |



Temporización 0,01 s a 999,9 h

Tipo TP 48 M1

Conectable undecal

## Referencias (y tensiones)

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| 12/24 V ~                            | TP48 857 502 |
| 24 / 42 • 48 V ~ 50 • 60 Hz          | TP48 857 504 |
| 110 • 127 / 220 • 240 V ~ 50 • 60 Hz | TP48 857 508 |
| Para alimentación 48 V ~ / 24 V ~    | 560 Ω 2 W    |

## Funciones

Sin memoria o con memoria (programable) Multifunción

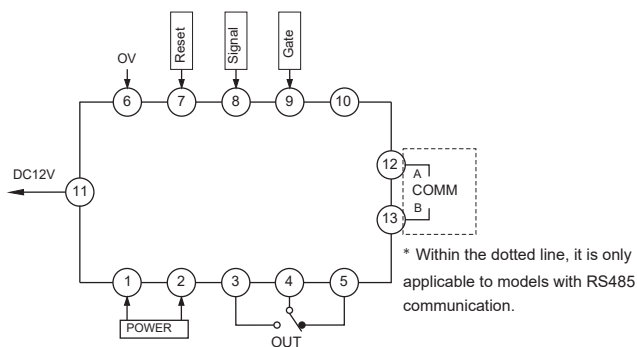
Salida relé A - Ab - B - C - D - Di - H - T  
1 inversor temporizado

Intensidad nominal 5 A ~

## Gamas de temporización

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 gamas programables | 99,99 s - 999,9 s<br>99 min 59 s -<br>99,99 min - 999,9 min<br>99 h 59 min - 999,9 h |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## Conexiones



## Para pasar pedido, precisar :

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| ■ | Productos estándar                     |
| ★ | Disponible en Distribuidores Oficiales |
| ■ | Productos disponibles bajo demanda     |

1 Referencia

2 Accesorio

Ejemplo : Temporizador electrónico TP 48 857 508

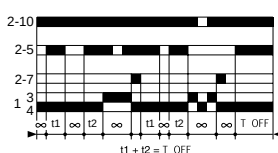
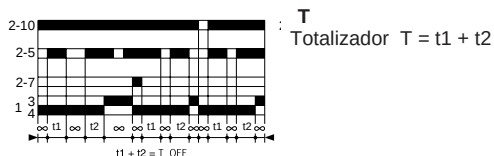
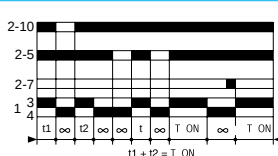
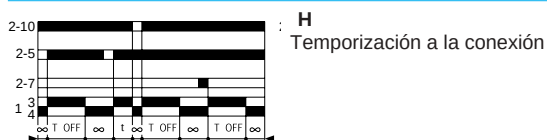
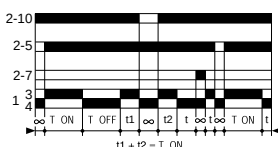
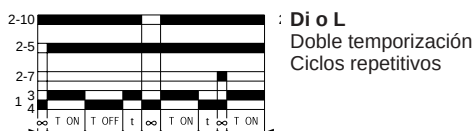
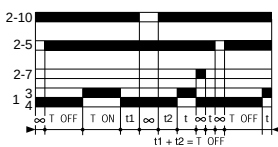
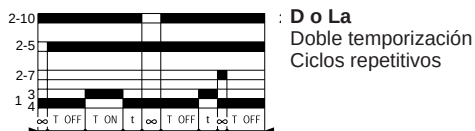
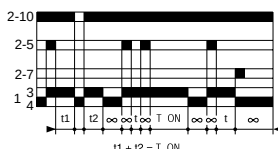
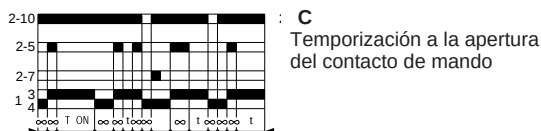
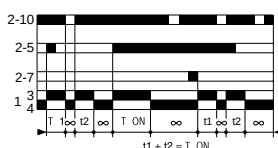
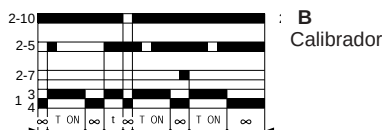
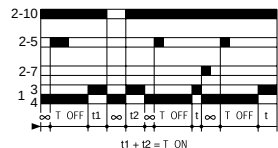
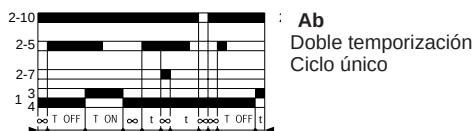
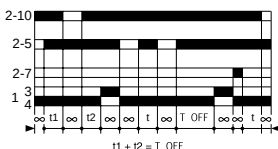
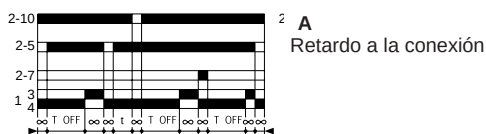
## Funciones

### Sin memoria

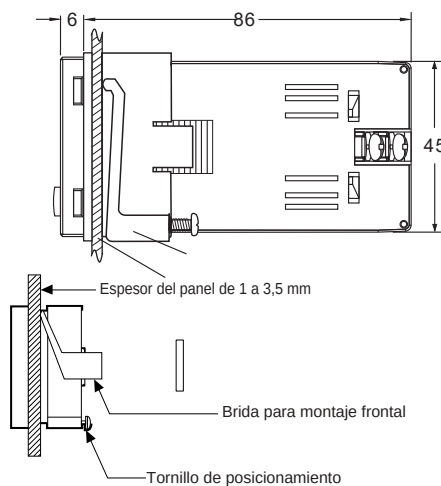
2-10 } ~ ---- T, T ON o T OFF : temporización variable  
2-11 } ~ ----  
2-5 Start t : tiempo parcial de T, T ON o T OFF  
2-7 Rst ∞ : indefinido  
1-3 4

### Con memoria

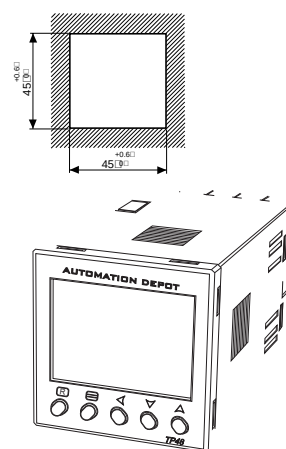
2-10 } ~ ----  
2-11 } ~ ----  
2-5 Start  
2-7 Rst  
1-3 4



## Dimensiones



### Perforación del panel



# About *AUTOMATION DEPOT*

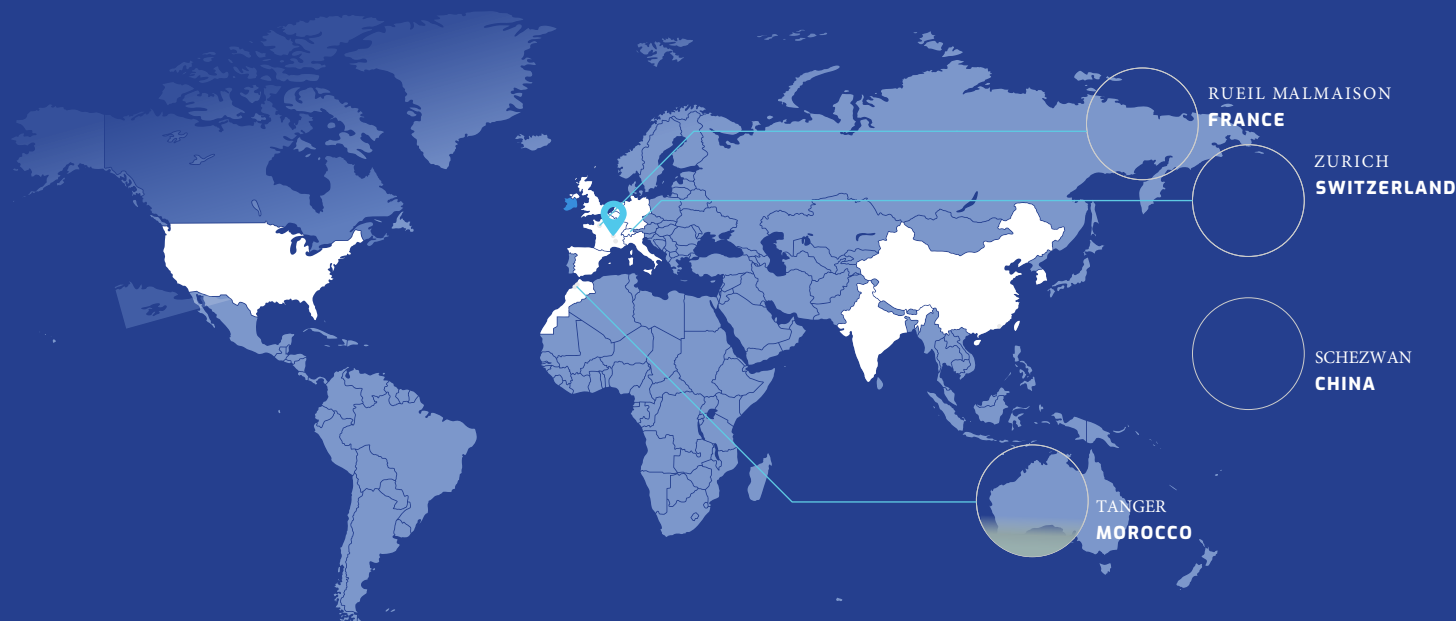
Automation Depot is an independent company **manufacturing mechatronic components for demanding application fields like Transportation, Energy, Building and Machinery Industry.**

Automation Depot provides **Switches and Sensors, Electromechanical Actuators, Electrical Protection Equipment, Automation Controllers and Instrumentation Services.**

Since 2012, Automation Depot has a heritage of close collaboration with customers in the development of products, from standard components to fully customized solutions.

Automation Depot's customers and partners can rely on our teams worldwide to always meet and often exceed their expectations. Driven by innovation, our experts are focused on designing and delivering the right product for the right application.

Automation Depot is your choice to face industrial challenges of today and tomorrow.



■ SALES OFFICES