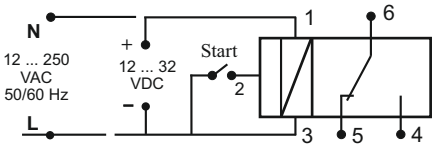
AUTOMATISMOS
Control y Programación S.L.U.

# TEMPORIZADOR ANALÓGICO
## MULTITENSIÓN, MULTIESCALA Y MULTIFUNCIÓN

# ZMMV11




| | |
|---|---|
| 1 - 3 | Alimentación de 12 a 250 VAC y de 12 a 32 VDC |
| 2 - 3 | Start (Arranque) |
| 4 - 5 - 6 | Salida contacto conmutado |

- Multitensión - Multifunción
- Rango de tiempo de 0,1 segundos a 10 días
- 10 escalas de tiempo
- 10 modos de trabajo
- Led indicador de maniobra
- Led indicador de alimentación
- Entrada de mando
- 1 Salida por relé conmutado
- Formato de 1 módulo (17,5 mm)
- Fijación por rail DIN




CE

## ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Caja | Color gris UL94 - H - B Poliamida PA6-15% PV |
| Fijación Panel | Soporte guia DIN |
| Formato | Formato 1 módulo 17,5mm x 90mm x 58,5mm |
| Peso | 72 gr |

## ALIMENTACIÓN

| | |
|---|---|
| Consumo | 1,7 W |
| Voltaje | 12 ... 250 VAC ; 12 ... 32 VDC |

## SALIDA

| | |
|---|---|
| Salida | 1 Contacto conmutado 8A 250 VAC |

## CONDICIONES AMBIENTALES

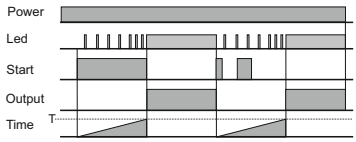
| | |
|---|---|
| Temperatura de trabajo | - 10º C + 55ºC |
| Temperatura de almacén | - 25º C + 85ºC |

## NORMATIVA

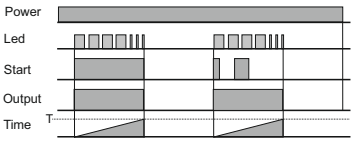
| | |
|---|---|
| Conformidad normas CE | 2014/35/UE ; 2014/30/UE |

## FUNCIONES DE TRABAJO

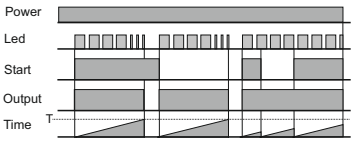
### Función A
Retardo a la conexión



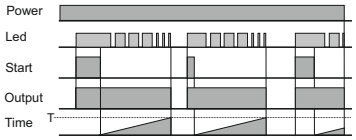

### Función B
Intervalo a la conexión



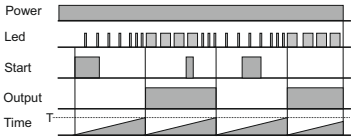

### Función C
Intervalo a la conexión / desconexión



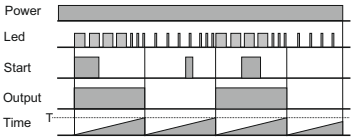

### Función D
Intervalo a la desconexión



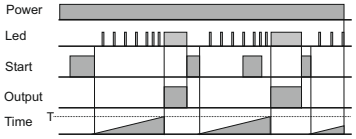

### Función E
Cíclico simétrico



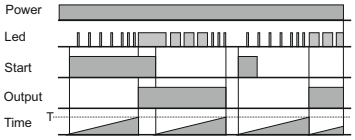

### Función F
Cíclico simétrico invertido



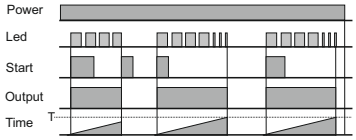

### Función G
Retardo a la desconexión




### Función H
Retardo a la conexión / Intervalo a la desconexión

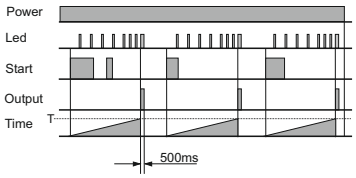



### Función I
Biestable temporizado




T = 0
Solo biestable

### Función J
Generador de pulso de 500ms




### ⚠ ATENCIÓN

El cambio de funciones de trabajo debe efectuarse con el equipo desconectado de red

### Indicación del Led

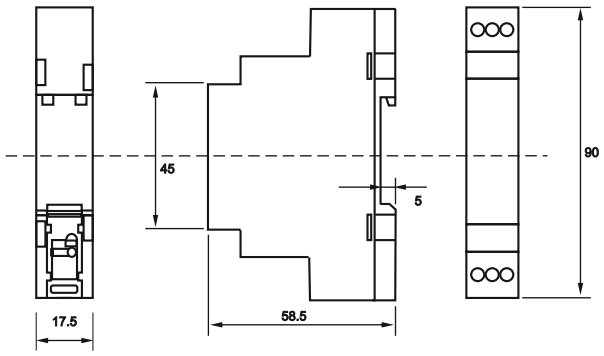
Cuando la temporización entre en el último 10% del tiempo, el led que indica la temporización y el estado de la salida, incrementará su parpadeo hasta la finalización total de la temporización

## ESCALAS DE TIEMPO

| Segundos | | Minutos | | Horas | | Días | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1S | 0 a 1s | 1M | 0 a 1m | 1H | 0 a 1h | 10D | 0 a 10 días |
| 10S | 0 a 10s | 10M | 0 a 10m | 10H | 0 a 10h | | |
| 100S | 0 a 100s | 100M | 0 a 100m | 100H | 0 a 100h | | |

En la escala de 10 días las divisones son de días enteros. Solo se pueden seleccionar los días como unidad, no se pueden hacer ni fracciones ni horas

## DIMENSIONES




### PRECAUCIONES ⚠

.- Antes de conectar el aparato asegurese de que la tensión aplicada a la alimentación del aparato está dentro de los rangos especificados en la etiqueta, ya que de lo contrario pueden resultar dañados elementos internos del temporizador.

.- Este modelo incorpora una fuente de alimentación sin transformador, por lo que si se toca el terminal de entrada mientras está conectada la alimentación se puede recibir una descarga eléctrica.

.- Utilice terminales para el cableado del aparato.

.- Utilizar el destornillador adecuado, preferentemente de plástico, para la manipulación de potenciómetros frontales.

.- Si los aparatos están continuamente recibiendo tensión de alimentación es aconsejable mantener una cierta distancia libre entre aparatos para una mejor aireación, ya que una elevación excesiva de la temperatura puede reducir la vida útil de los componentes internos.

.- Si utiliza los aparatos en entornos con excesivo ruido eléctrico, procure separar el equipo y el cableado de la fuente de ruidos.

.- No exponer el aparato a disolventes ni ácidos ya que estos pueden dañar la caja. Si se encuentra en ambientes altamente corrosivos o con humedades muy elevadas se pueden ver afectados tanto componentes internos como el circuito impreso (PCB).