

Doble temporización y pausa  
Con o sin memoria del ciclo transcurrido  
Multigama de 0,01 segundo a 99,9 horas  
Protección frontal IP65



Temporizador diseñado fundamentalmente como control de cambio de sentido de giro de motores. Dispone de dos temporizaciones y de una pausa fácilmente programables y que se pueden visualizar en pantalla durante la ejecución del ciclo.

**ESPECIFICACIONES FISICAS**

**Caja :**  
Color gris fabricada en UL94 - V - 0 Policarbonato  
**Fijación en panel :**  
Soporte a presión  
**Formato :**  
48 mm x 48 mm  
**Peso :**  
170 gr.  
**Orificio en panel :**  
45 mm x 45 mm.  
**Conector :**  
Undecal

**ALIMENTACIÓN**

**Tensión de alimentación :**  
24 VAC - 48 VAC - 110 VAC - 230 VAC  
12 VDC - 24 VDC  
**Consumo :**  
2,3 VA

**SALIDA**

2 Contactos conmutados  
**Intensidad contactos:**  
8A 250V

**FUNCIONES**

**Escalas de tiempo :**  
8 escalas seleccionables por interruptor DIP lateral

- 0,01s a 9,99s
- 0,1s a 99,9s
- 1s a 999s
- 0,01m a 9,99m
- 0,1m a 99,9m
- 1m a 999m
- 0,01h a 9,99h
- 0,1h a 99,9h

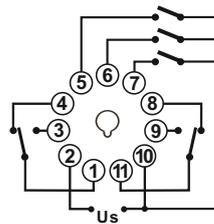
**CONDICIONES AMBIENTALES**

**Temperatura de trabajo :** -10°C +55°C  
**Temperatura de almacén :** -25°C +85°C

**NORMATIVA**

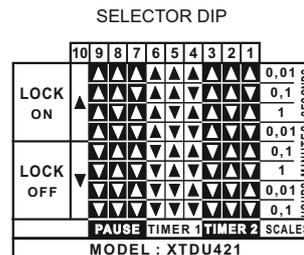
**Conformidad normas CE :**  
LVD 33/23/CEE ; EMC 2004/108/CE

**CONEXIONADO**



- 2 - 10 | Alimentación
- 5 | Arranque
- 6 | Paro contaje
- 7 | Puesta a cero (Reset)
- 1 - 3 - 4 | Salida T1
- 8 - 9 - 11 | Salida T2

**SELECCIÓN DE FUNCIONES**



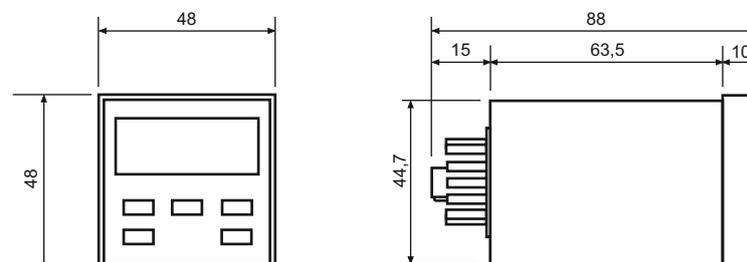
- 1 | Selección escala de tiempo Timer 2
- 2 |
- 3 |
- 4 | Selección escala de tiempo Timer 1
- 5 |
- 6 |
- 7 | Selección escala de tiempo Pausa
- 8 |
- 9 |
- 10 | Bloqueo de programación

ESCALAS DE TIEMPO		
SEGUNDOS	MINUTOS	HORAS
0,01s a 9,99s	0,01m a 9,99m	0,01h a 9,99h
0,1s a 99,9s	0,1m a 99,9m	0,1h a 99,9h
1s a 999s	1m a 999m	

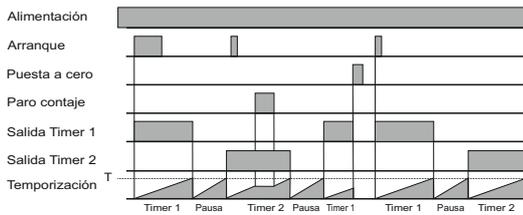
**FRONTAL**



**DIMENSIONES**



## MODO DE FUNCIONAMIENTO



El equipo inicia la primera temporización y activa la salida de TIMER 1, al conectar la entrada de arranque o al dar tensión estando esta conectada. Al finalizar la temporización de TIMER 1 se desactiva la salida correspondiente y se inicia la temporización de PAUSA. Cuando esta finaliza se activa la salida de TIMER 2 y se inicia la segunda temporización. Al finalizar la temporización de TIMER 2 se desactiva su correspondiente salida y se inicia una nueva temporización de PAUSA. Si el equipo trabaja sin memoria y se produce un corte de alimentación, se iniciará el ciclo desde cero. Si se trabaja con memoria, se iniciará el ciclo donde estaba cuando se produjo el fallo de alimentación.

## PROGRAMACIÓN

### Programación de la doble temporización.

Al pulsar la tecla PROG aparecen en pantalla las dos temporizaciones, TIMER 1 a la izquierda y TIMER 2 a la derecha. Utilizando los respectivos pulsadores podemos incrementar o decrementar el valor de preselección. Cuando pulsamos algún pulsador de TIMER 1 o de TIMER 2, automáticamente aparece en la parte superior de la pantalla la escala de tiempo en la que está trabajando cada temporización.

### Programación de la pausa.

Al pulsar nuevamente la tecla PROG aparece en pantalla la preselección de PAUSA, indicado en pantalla como Prr. Utilizando los pulsadores respectivos podemos incrementar o decrementar la preselección. Pulsando nuevamente la tecla PROG salimos de programación. Cuando el equipo está en funcionamiento en la parte superior aparece indicado la salida que está activada en cada momento.

## FUNCIONES ESPECIALES DE PROGRAMACIÓN

Todas las funciones del temporizador son accesibles por el usuario para su modificación, sin embargo si se quiere bloquear la modificación de algún parámetro podemos utilizar la función LOCK. Una vez efectuada la selección de las funciones especiales es recomendable utilizar el selector DIP de bloqueo de programación que impide la manipulación de estas funciones.

### FUNCIÓN LOCK

Al realizar una pulsación continuada de unos 5 segundos de la tecla PROG, aparece en pantalla la indicación LOC. Se pueden seleccionar varios niveles de bloqueo utilizando los pulsadores "+" y "-" de la parte derecha del frontal.

- LOC 0.- Permite modificar las dos temporizaciones y la pausa
- LOC 1.- Permite modificar las dos temporizaciones pero no la pausa
- LOC 2.- Bloquea las dos temporizaciones pero permite modificar la pausa
- LOC 3.- Bloquea las dos temporizaciones y la pausa

### FUNCIÓN MEMORIA

Mediante los pulsadores "+" y "-" se la parte izquierda del frontal es posible acceder a la función MEM, que permite la memorización de la temporización transcurrida en caso de corte de alimentación.

- MEM on.- Memoriza la temporización transcurrida
- MEM off.- Al dar tensión inicia el ciclo desde cero

## PRECAUCIONES

- Antes de conectar el aparato asegúrese 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.

- Utilice terminales para el cableado del aparato. La utilización de cable trenzado puede provocar cortocircuito por la entrada de un cable suelto.

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

- 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.

- 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).

## ACCESORIOS

### BASE ZB11



Base undecal con sujeción para carril DIN

### BASE PG11



Base undecal con conexionado por tornillo en la parte posterior

### MEMBRANA MPDH



Membrana protectora de silicona