

Función PD, función ON – OFF.  
Histéresis y banda proporcional regulables.  
Protección contra rotura del sensor.  
Leds indicadores de operación y de salida.  
48 x 48 mm. Enchufable en base undecal

Regulador de temperatura analógico de altas prestaciones, con función PD con ajuste frontal de porcentaje a reset y función ON – OFF con ajuste frontal de histéresis.



**ESPECIFICACIONES FISICAS**

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

**ALIMENTACIÓN**

**Tensión de alimentación :**  
24 VAC - 48 VAC - 110 VAC - 230 VAC

**Consumo :**  
1,7 W

**SALIDA**

1 Contacto conmutado  
250 VAC 8A  
Salida SSR (Estática)

**SONDAS**

Tipos de sondas: Termoresistencia PT100 para modelo XCT100  
Termopar tipo (J) para modelo XCT101  
Termopar tipo (K) para modelo XCT102

**FUNCIONES**

Preselección: Potenciómetro frontal.  
Banda proporcional: ajustable entre 1 grado y 8 grados  
Histéresis: ajustable entre 1 grado y 8 grados.  
Modos de trabajo: Función PD y Función ON- OFF

**CONDICIONES AMBIENTALES**

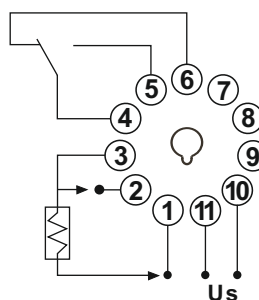
**Temperatura de trabajo :** -10°C +55°C  
**Temperatura de almacén :** -25°C +85°C

**NORMATIVA**

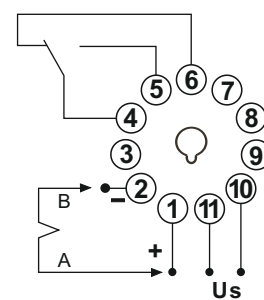
**Conformidad normas CE :**  
LVD 33/23/CEE ; EMC 2004/108/CE

**CONEXIONADO**

**XCT100**



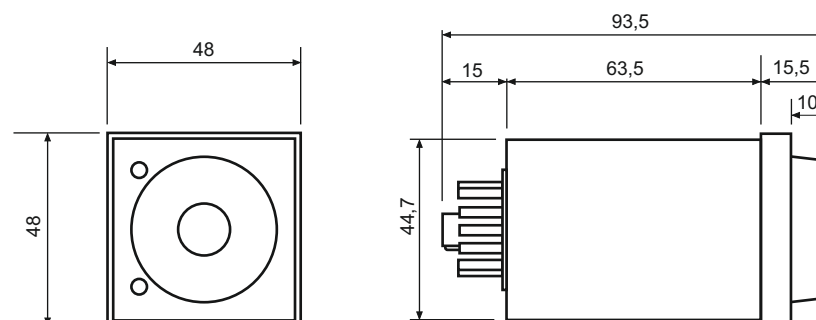
**XCT101 - XCT102**



SONDA	MODELOS	SALIDA	TEMPERATURA		
			150 °C	200 °C	300 °C
Termoresistencia PT100	XCT100	Relé	●	●	●
	XCT1S0	SSR			

SONDA	MODELOS	SALIDA	TEMPERATURA				
			200 °C	300 °C	450 °C	600 °C	1200 °C
Termopar Tipo J	XCT101	Relé	●	●	●	●	
	XCT1S1	SSR					
Termopar Tipo K	XCT102	Relé				●	●
	XCT1S2	SSR					

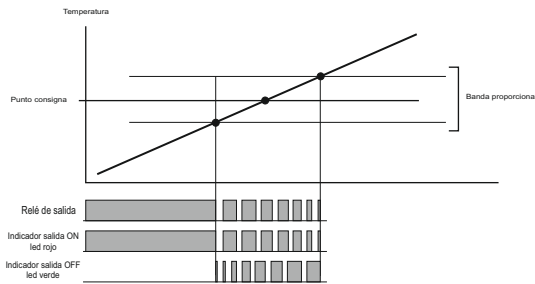
**DIMENSIONES**



## MODOS DE TRABAJO

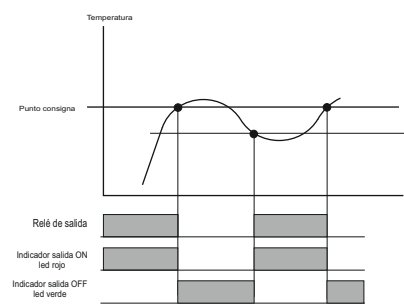
Se pueden seleccionar dos modos de funcionamiento empleando el conmutador que se encuentra en la parte inferior del frontal del aparato, función PD y función ON-OFF. El rango de operación de los dos modos se puede seleccionar con el potenciómetro continuo que se encuentra en la parte superior del frontal del aparato. En la función PD el potenciómetro permite la regulación de la banda proporcional desplazándola desde 1 grado a 8 grados, este control se denomina BIAS. En la función ON-OFF el potenciómetro permite regular la histéresis de la conmutación permitiendo una zona de control más amplia o más reducida de entre 1 grado y 8 grados.

### Función P.D.



Cuando la temperatura controlada se aproxima al punto de consigna, entra en la banda proporcional (ver figura). A partir de este instante y mientras permanezca en dicha banda, el relé de salida permanece conectado por un tiempo que corresponde al tanto por ciento de acción de salida calculado para un período total fijo de 20 segundos. Por ejemplo, si la acción de salida es igual al 50% esto significa que el ciclo es simétrico y el tiempo de conexión es igual al de desconexión y su valor es de 10 segundos. A este control se le llama (P) Proporcional. Cuando por cualquier circunstancia la temperatura controlada varía de forma brusca, por ejemplo un descenso de la misma al aumentar la carga que estamos controlando (siempre dentro de la banda proporcional), el tiempo de la conexión de la salida se hace superior al de desconexión, esto hace que la temperatura controlada aumente más rápidamente hacia el punto de consigna. Contrariamente si la temperatura controlada aumenta, entonces el tiempo de conexión de la salida se hará inferior al de desconexión y obligará a bajar la temperatura controlada más rápidamente hacia el punto de consigna. A este control se le llama (D) Derivada. En caso de rotura de la sonda el relé de salida quedará permanentemente desconectado y el led verde indicará con intermitencia rápida que la sonda no funciona correctamente.

### Función ON - OFF



El modo de funcionamiento ON - OFF está basado en el desfase de la conexión y la desconexión de la salida mediante una histéresis ajustable. Al iniciar una ascensión térmica, el relé de salida está permanentemente conectado manteniéndose así hasta que el valor térmico de la entrada (masa a calentar), alcanza el valor del punto de consigna, desconectándose en ese mismo instante el relé y no volviendo a conectarse éste hasta que el valor de entrada descienda y alcance el valor de histéresis, que estará siempre por debajo del valor del punto de consigna. En caso de rotura de la sonda el relé de salida quedará permanentemente desconectado y el led verde indicará con intermitencia rápida que la sonda no funciona correctamente.

## 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).

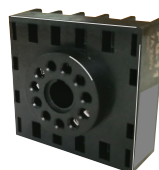
## ACCESORIOS

### BASE ZB11



Base undecal con sujeción para carril DIN

### BASE PG11



Base undecal con conexionado por tornillo en la parte posterior