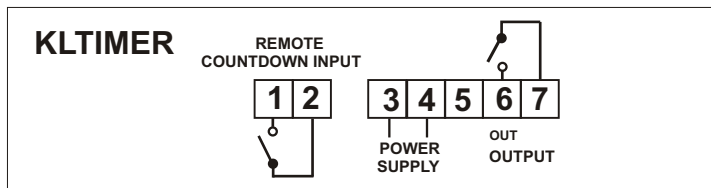




#### Diagrama de conexiones



#### Descripción

El temporizador digital KLTIMER actúa sobre un relé conectándolo durante un intervalo de tiempo programable.

Entre sus características el timer incluye aviso sonoro cuando la temporización finaliza, unidades de conteo en segundos o minutos (los segundos se indican con un led parpadeando), la temporización puede abortarse desde el teclado, entrada de cuenta atrás remota, control manual para conmutar ON/OFF de la salida y limite máximo intervalo programable.

#### Referencia de Modelos

Las referencias vienen dadas por: KLT11TIM -WY.

Donde cada sufijo puede tomar los siguientes valores:

W Color del Display	R=Rojo, G=Verde, B=Azul
Y Alimentación	230=230Vac, 110=115Vac 24=24Vac/dc, 12=12Vac/dc

#### Instalación

*NOTA: El control debe ser instalado protegido de vibraciones, impactos, agua y gases corrosivos..*

- Hueco para Panel de 71 x 29 mm (2.80 x 1.14 inch.)
- Aplicar silicona alrededor del hueco para conseguir la estanqueidad indicada..
- Colocar el control en el hueco.
- Colocar el anclaje deslizándolo sobre el termostato hasta que quede bien sujeto.
- Cablear según el esquema de la etiqueta.

#### Mantenimiento, limpieza y reparación

Después de la instalación no son necesarias funciones de mantenimiento.

Limpiar la superficie del display con un trapo suave y húmedo.

No usar detergentes abrasivos, gasolina, alcohol o disolventes.

Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal autorizado.

#### Datos Técnicos

##### Alimentación

115Vac±10%, 230Vac±10%, 24Vac/dc±10%, 12Vac/dc±10%

##### Consumo

4VA (230V)

##### Temperatura de Almacenamiento

-20°C a 80°C (-4 a 176°F)

##### Temperatura de Trabajo

0°C a 70°C (32 a 158°F)

##### Resolución de tiempo

1 segundo

##### Display

3 dígitos y signo

##### Salida

SPST Relé Carga Resistiva 16A  
1HP 240Vac -- 10FLA, 60LRA 240Vac

##### Dimensiones

Frontal 77 x 36 mm (3.03 x 1.42 inch)

Profundidad 62 mm ( 2.44 inch)

##### Protección Frontal

IP64

##### Protección Posterior

IP20

## Listado de parámetros

	Descripción	Unidad	Rango
<b>Ut</b>	Unidad de tiempo	Opción	Min/Sec
<b>Top</b>	Máximo intervalo de tiempo	Time unit	1 a 999
<b>Bc</b>	Zumbador	Opción	On/Off
<b>Man</b>	Manual	Opción	On/Off

### Descripción Parámetros

**Ut** = Unidades de tiempo. Minutos (Min) o Segundos (Sec).

**Top** = Límite máximo para el intervalo de tiempo.

**Bc** = Aviso sonoro cuando la cuenta atrás finaliza o es detenida por el usuario.

**Man** = Control manual para conmutar On/Off la salida del relé por medio la tecla Set.

### Descripción Funcional

Mientras el temporizador está en espera el relé de salida está abierto y se muestra OFF en el display.

Para comenzar la cuenta atrás presionando una tecla:

Pulsar SET. "0" aparece en el display.

Pulsar UP o DOWN para poner el intervalo de tiempo.

Pulsar SET para introducir el valor y comenzar la cuenta atrás.

Para comenzar la temporización por medio de la entrada de cuenta atrás remota:

Activando un contacto libre de potencial en la entrada de cuenta atrás remota, se inicia una temporización con el intervalo de tiempo programado en el parámetro Top. Si la entrada remota es activada cuando una cuenta atrás está en marcha, una nueva temporización es iniciada con el tiempo programado en el parámetro Top.

Cuando empieza la cuenta atrás la salida del relé se cierra y el mensaje "run" se muestra en el display. Cuando la temporización finaliza, o es detenida por el usuario pulsando la tecla SET durante un segundo, el relé se abre de nuevo y el mensaje "End" es mostrado en el display (si el parámetro Bc está en On también suena un doble sep).

Poniendo a On el parámetro Man, puede conmutarse manualmente la salida del relé pulsando la tecla SET. En este caso ON/OFF es mostrado en el display de acuerdo al estado del relé y se enciende continuamente un led del display para indicar modo manual. El modo manual y el estado del relé es memorizado internamente, de esta forma si el aparato se apaga y vuelve a encenderse el modo manual y el estado del relé son aplicados de nuevo automáticamente.

## Programación de los Parámetros

Pulsar SET 8 segundos. La etiqueta del primer parámetro, Ut, se muestra en el display.

Ir al parámetro deseado con las teclas UP y DOWN.

Pulsar SET para visualizar el valor del parámetro.

El valor puede ser modificado con las teclas UP y DOWN. Pulsando las teclas UP y DOWN al mismo tiempo el valor del parámetro pasa a ser el mínimo.

Pulsar SET para validar el valor.

Repetir para todos los parámetros a modificar.

Para salir del modo de programación pulsar SET y DOWN al mismo tiempo (o esperar un minuto para salir automáticamente).

Los parámetros pueden ser puestos a sus valores por defecto encendiendo el aparato con la tecla SET pulsada. Los valores por defecto son los siguientes:

Ut = Minutos

Top = 15

bc = Yes

Man = OFF



### ELECTRÓNICA KELD, S.L.

Polígono Empresarium. C/Lentisco, 15.  
50720 La Cartuja Baja. Zaragoza. (Spain)

Tel: +34 976 429 099 · Fax: +34 976 593532

E-mail: keld@keld.es · web: www.keld.es