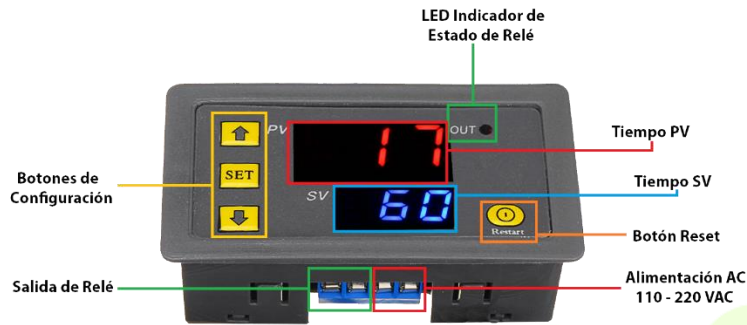


Temporizador Controlado Timer

Modelo T3230 Alimentación 220VAC



Descripción:

El T3230 es un temporizador controlado pequeño y económico que permite controlar la activación de diferentes equipos eléctricos mediante de apertura o cierre del relé integrado, según el tiempo PV y SV que el usuario haya establecido en su configuración.

Este temporizador es de fácil configuración. Solo posee 2 parámetros a ajustar, siendo uno de ellos la unidad de tiempo de los valores ajustados (en segundos, minutos u horas), y el otro parámetro el modo de operación o funcionamiento.

El relé que posee la tarjeta puede conmutar hasta un máximo de 240 VAC @ 5A (Carga Resistiva) o 12 VDC @ 20 A.

Especificaciones:

- Tensión de Alimentación: 110-220 VAC
- Consumo Corriente: <35mA (Stand By), <65mA (en Activación)
- Temperatura de Funcionamiento (Electrónica): -10 a 60°C @ (20 -85% RH)
- Dimensiones: 72 x 40 x 26.5 mm
- Rango de Control en Tiempo: 0-999 segundos, 0-999 minutos, 0-999 horas
- Modos de Operación: 6 Modos
- Salida: Relé Electromecánico 2 Salidas contactos secos

Códigos de Configuración:

Para acceder al menú de parámetros de configuración de su módulo presione (y mantenga presionado unos 5 segundos) el botón **SET**, así aparecerán los siguientes parámetros:

Código	Descripción	Valor	Interpretación
P0	Unidad de Tiempo	0	Unidad en segundos
		1	Unidad en minutos
		2	Unidad en horas
P1	Modo de Operación	0	Activación con Retardo
		1	Desactivación con Retardo
		2	Activación Temporal con Retardo
		3	Desactivación Temporal con Retardo
		4	Conmutación Infinita Inicial OFF
	5	Conmutación Infinita Inicial ON	

Configurando Tiempos PV y SV:

Para configurar los tiempos de activación y desactivación asociados a las variables **"PV"** y **"SV"** presione el botón **"SET"**. La pantalla de siete segmentos comenzara a parpadear. Ahora es posible establecer el valor de **"PV"** usando los botones **"+"** y **"-"**, en incrementos de 1. Vuelva a presionar **"SET"** para establecer el valor de **"SV"** del mismo modo que se configuró el valor anterior.

Configurando Parámetros:

Para establecer cualquier parámetro, mantenga presionado el botón "SET" durante al menos 5 segundos. La pantalla ahora debería mostrar "P0". Esto representa el parámetro P0. Al presionar los botones "+" y "-" se recorrerán los diversos parámetros (P0 a P1). Al presionar el botón "SET" mientras se muestra cualquiera de sus parámetros, podrá cambiar el valor de ese parámetro utilizando los botones "+" y "-". Cuando termine de configurar un parámetro, presione el botón de configuración "SET" para salir de esa opción. Si no se presiona ningún botón durante aproximadamente 5 segundos, el temporizador saldrá de las opciones de parámetros y volverá a la pantalla inicial mostrando los valores de "PV" y "SV".

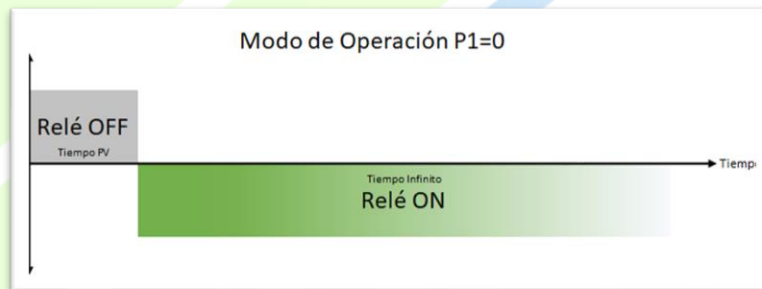
- Configurando Parámetro P0

El parámetro P0 tiene 3 valores a elegir (0, 1 y 2). Cuando se establece en 0, los valores de "PV" y "SV" representaran tiempo en unidades de segundos. Esto implicará que los tiempos de activación y desactivación del temporizados quedaran expresados en segundos. En el caso de establecer este parámetro en 1, se interpretará como unidad de tiempo en minutos. Si se establece el valor en 2, la unidad de tiempo será en horas. El valor de este parámetro puede estar entre 0 y 999.

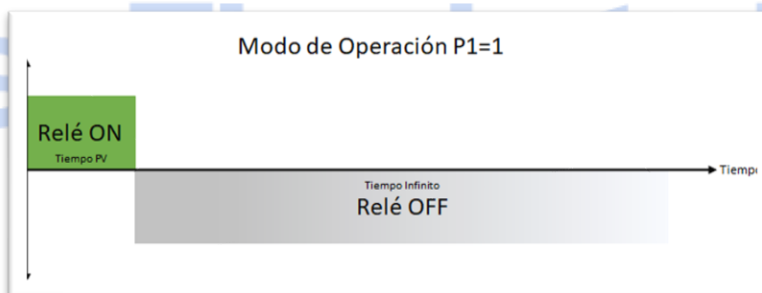
- Configurando Parámetro P1

Este parámetro establece el modo de operación del temporizador. El temporizador posee 6 modos de operación que serán descritos a continuación:

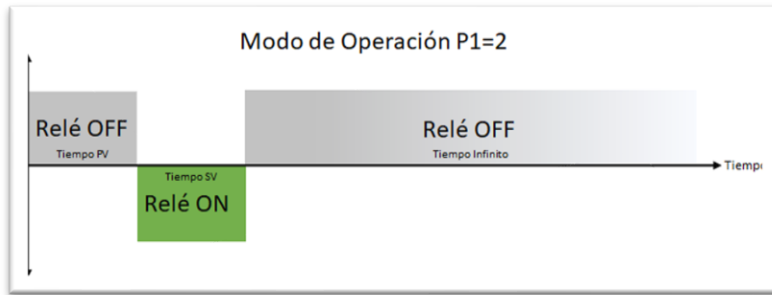
Modo P1=0 (Activación con Retardo): El relé comienza desactivado durante el tiempo establecido en PV. Transcurrido ese tiempo se activa indefinidamente (o hasta que se resetee o desconecte la energía el módulo).



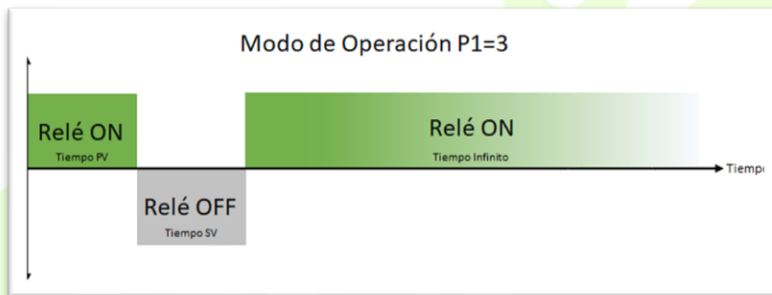
Modo P1=1 (Desactivación con Retardo): El relé comienza activado durante el tiempo establecido en PV. Transcurrido ese tiempo se desactiva indefinidamente (o hasta que se resetee o desconecte la energía el módulo).



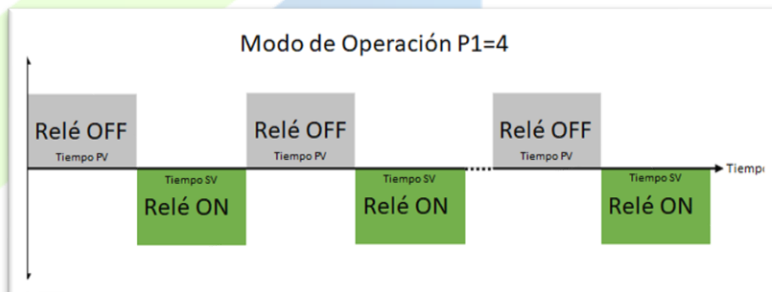
Modo P1=2 (Activación Temporal con Retardo): El relé comienza desactivado durante el tiempo establecido en PV. Transcurrido ese tiempo se activa durante el tiempo establecido en SV. Finalmente, el relé se desactiva indefinidamente (o hasta que se resetee o desconecte la energía el módulo).



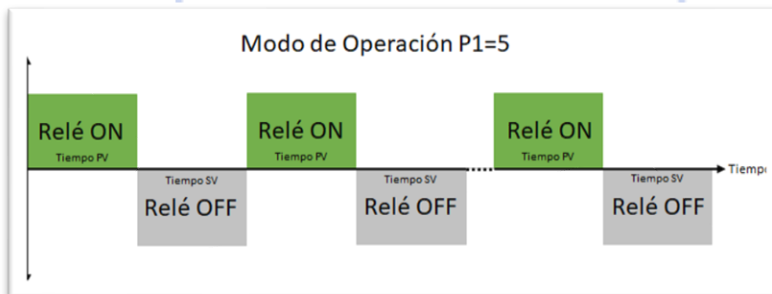
Modo P1=3 (Desactivación Temporal con Retardo): El relé comienza activado durante el tiempo establecido en PV. Transcurrido ese tiempo se desactiva durante el tiempo establecido en SV. Finalmente, el relé se activa indefinidamente (o hasta que se resetee o desconecte la energía el módulo).



Modo P1=4 (Conmutación Infinita Inicial OFF): El relé comienza desactivado durante el tiempo establecido en PV. Transcurrido ese tiempo se activa durante el tiempo establecido en SV. La secuencia se vuelve a repetir indefinidamente (o hasta que se resetee o desconecte la energía el módulo).



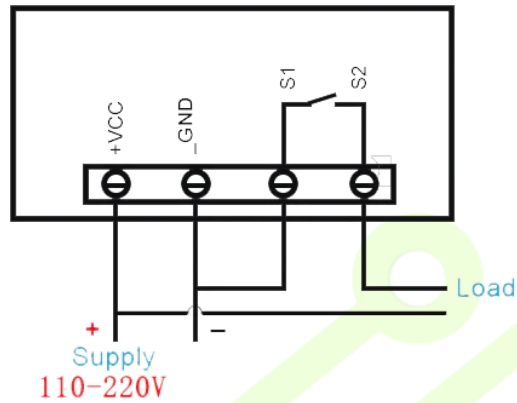
Modo P1=5 (Conmutación Infinita Inicial ON): El relé comienza activado durante el tiempo establecido en PV. Transcurrido ese tiempo se desactiva durante el tiempo establecido en SV. La secuencia se vuelve a repetir indefinidamente (o hasta que se resetee o desconecte la energía el módulo).



Conexión:

El relé interno, al ser de contacto seco, **NO ENTREGA ENERGIA**, sino que es capaz de interrumpir un circuito. Si desea usar una carga con alimentación igual a la tensión de entrada del producto (220VAC), debe conectarlo de esta forma:

110V - 220V (Connecting Mode)



NOTA: En caso de poseer una carga (LOAD) con alimentación diferente, el positivo o fase de la fuente de alimentación se conecta a S1 y sale por S2 para que abra o cierre el circuito según el control establecido.

MaxElectrónica
potenciamos tus proyectos

Autor: Jose Muñoz Parra

Mail: Contacto@MaxElectronica.cl

Visite: www.MaxElectronica.cl