



TEMPORIZADOR DIGITAL 1 TIEMPO PROGRAMABLE CON PULSADORES I-301

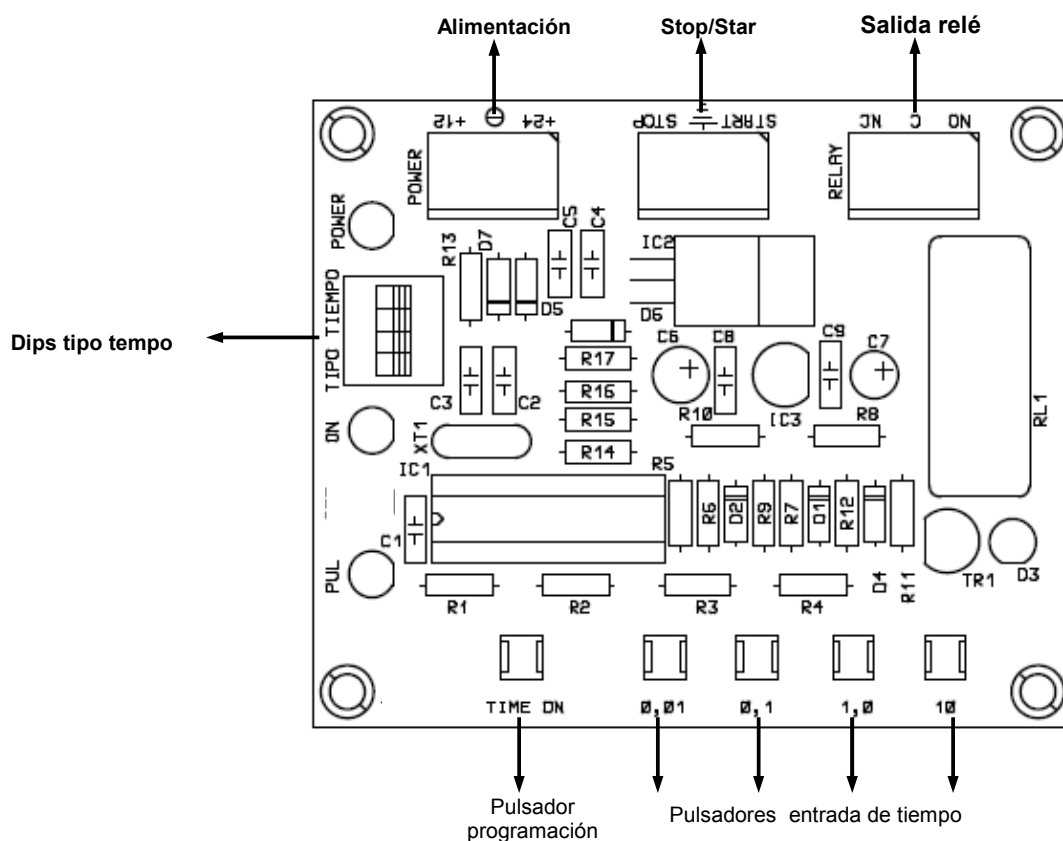


CARACTERISTICAS TECNICAS

Alimentación.....	12/24V CC
Consumo Máximo.....	65 mA
Salida relé/Carga máxima.....	230V/3A máx.
Tiempo mínimo.....	0,1 segundo
Tiempo máximo.....	11.930 horas (497 días)
Fuente recomendada.....	FE-103
Medidas.....	87 x 72 x 26 mm.
Peso.....	59 gr.
Carril Din, opcional.....	C-7566

CARACTERISTICAS GENERALES

- Dispone de 14 modos de funcionamiento
- Dispone escala tiempo ajustable de 0,1 seg a 11930 horas
- Led POWER encendido cuando el temporizador está alimentado
- Led D3 encendido cuando el relé esta activado
- Led PUL se enciende al pulsar las teclas de tiempo al programar
- Led ON se enciende durante la programación del tiempo
- Dips TIPO TEMPO para seleccionar el modelo temporizador que desea
- Pulsador TIME ON para entrar / salir modo programación tiempo
- Pulsadores 0,1 / 1 / 10 / 100 segundos para entrar el tiempo de trabajo
- Entrada Pulsador STAR permite el arranque del temporizador (según modelos)
- Entrada Pulsador RESET permite parar el temporizador en cualquier momento
- Salida RELAY con contactos Abierto/cerrado libres de tensión



	DIPS	SW1	SW2	SW 3	SW 4	FUNCION	Equiv.
1		OFF	OFF	OFF	OFF	Monoestable / Pulsador	I - 1
2		ON	OFF	OFF	OFF	Monoestable/ Tensión	I - 1
3		OFF	ON	OFF	OFF	Monoestable/Pausable/Pulsador	
4		ON	ON	OFF	OFF	Monoestable/Reseteable/Pulsador	
5		OFF	OFF	ON	OFF	Monoestable / Pulsador por Apertura	
6		ON	OFF	ON	OFF	Monoestable / Redisparable/Pulsador	I - 30
7		OFF	ON	ON	OFF	Monoestable / Acumulativo / Pulsador	
8		ON	ON	ON	OFF	Retardador puesta marcha / Tensión	I - 36
9		OFF	OFF	OFF	ON	Retardador puesta marcha / Pulsador	I - 36
10		ON	OFF	OFF	ON	Retardador puesta marcha / Redisparable/Pulsador	
11		OFF	ON	OFF	ON	Retardador puesta marcha / Acumulativo/Pulsador	
12		ON	ON	OFF	ON	Activador-retardador /Pulsador	I - 38
13		OFF	OFF	ON	ON	Activador-retardador/ Redisparable/Pulsador	
14		ON	OFF	ON	ON	Activador-retardador/Acumulativo/ Pulsador	

1 - Monoestable por pulsador (Equivalente I – 1/2 /3)

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo .

2 - Monoestable por tensión (Equivalente I – 1/2/3)

Al conectar la alimentación se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo.

3 - Monestable pausable por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo Si durante la temporización se cierra y mantiene apretado el pulsador START , el tiempo queda en pausa. Al abrir el START continua la temporización

4 - Monoestable reseteable por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo . Si durante la temporización se cierra el pulsador START el relé se desactiva

5 - Monoestable apertura contactos por pulsador

Al cerrar el pulsador START el temporizador lo ignora , al abrir el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo .

6 - Monoestable redisparable por pulsador (Equivalente I – 30/31)

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se resetea la temporización y empieza el tiempo de nuevo

7 - Monoestable acumulativo por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se acumula otro periodo de tiempo .

8 - Retardador puesta en marcha por tension (Equivalente I 36/37)

Al conectar la alimentación empieza la temporización sin conectar el relé . Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la alimentación

9 - Retardador puesta en marcha por pulsador (Equivalente I 36/37)

Al cerrar el pulsador STAR empieza la temporizacion sin conectar el rele . Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la alimentación

10 - Retardador puesta en marcha redisparable por pulsador

Al cerrar el pulsador START empieza la temporización sin conectar el rele . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se resetea la temporización y empieza el tiempo de nuevo. Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la Alimentación

11 - Retardador puesta en marcha acumulativo por pulsador

Al cerrar el pulsador START empieza la temporización sin conectar el relé . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se acumula otro periodo de tiempo . Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la alimentación

12 - Activador retardador por pulsador (Equivalente I – 38/39)

Al cerrar el pulsador START se activa el relé pero sin temporizar , al abrir el pulsador START empieza la temporización permaneciendo activado hasta acabar el tiempo.

13 - Activador retardador redispensible por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el rele pero sin temporizar , al abrir el pulsador START empieza la temporización permaneciendo activado hasta acabar el tiempo. Si durante la temporización se cierra el pulsador START se resetea la temporización y empieza el tiempo de nuevo

14 - Activador retardador acumulativo por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé pero sin temporizar , al abrir el pulsador START empieza la temporización permaneciendo activado hasta acabar el tiempo. Si durante la temporización se cierra el pulsador START se acumula otro periodo de tiempo

PULSADORES ENTRADA TIEMPO

0,1	Suma 0,1 segundos al tiempo programado
1	Suma 1 segundo al tiempo programado
10	Suma 10 segundos al tiempo programado
100	Suma 100 segundos al tiempo programado

PROGRAMACION TEMPORIZADOR

IMPORTANTE. El temporizador tal como se suministra de fabrica no tiene grabado ningún tipo de temporizador, ni tiempo de trabajo , deberá programarlo antes de usar por primera vez.

En caso de no hacer programación actuará como tipo 2 , tiempo 3 segundos .

PASOS PARA PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR

Conecte la alimentación , se encenderá el led POWER, mantener pulsada durante 2 segundos la tecla ON . En ese momento el led ON queda encendido fijo , indica que el temporizador entra en modo programación.

Seleccione en los Dips **TIPO TIEMPO** el modelo deseado.

Pulsar tantas veces como quiera los pulsadores de tiempos , a cada pulsación el led PUL se enciende y acumula el tiempo del pulsador seleccionado.

Ejemplo para entrar 32 segundos, pulsar 3 veces pulsador 10 y luego pulsar 2 veces pulsador 1 , el total sera 32

Una vez entrado el tiempo pulse la tecla ON hasta que el led ON parpadee 3 veces indicando la correcta grabación del tiempo.

Una vez hechos estos pasos el temporizador quedara programado y listo para trabajar

Nota . Si ha elegido un modelo arranque por tensión al conectar la alimentación arrancara

FUNCIONAMIENTO

Con el temporizador ya programado esta listo para trabajar

Para empezar la temporización pulse botón STAR

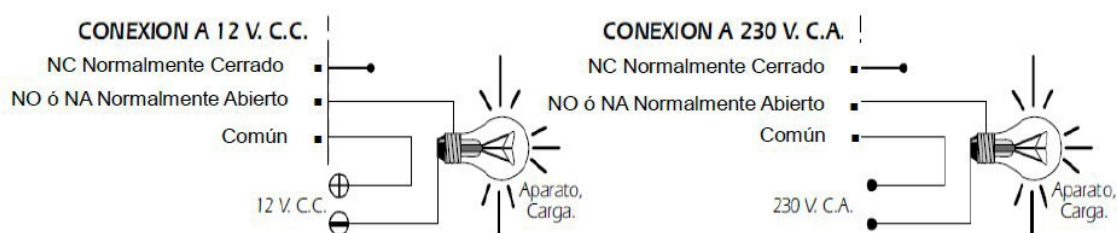
Para parar/resetear la temporización en cualquier momento pulse botón **STOP**

IMPORTANTE Durante el tiempo de trabajo tanto los DIPS de programación como los pulsadores son ignorados por el temporizador ,por lo cual no podrá volver a reprogramar cualquier función hasta que el tiempo trabajo acabe

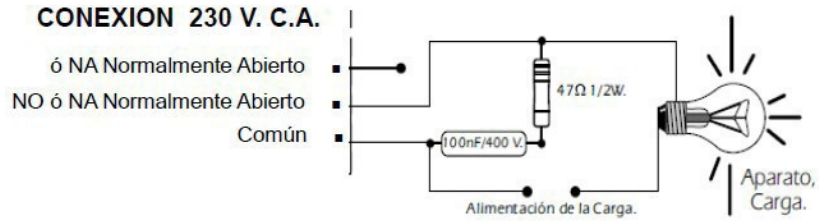
REPROGRAMAR . Ejecute los mismos pasos que los indicados en el apartado anterior PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR

CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 3 A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor, cuyos dos terminales serán el NA y el Común.

Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para un aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.

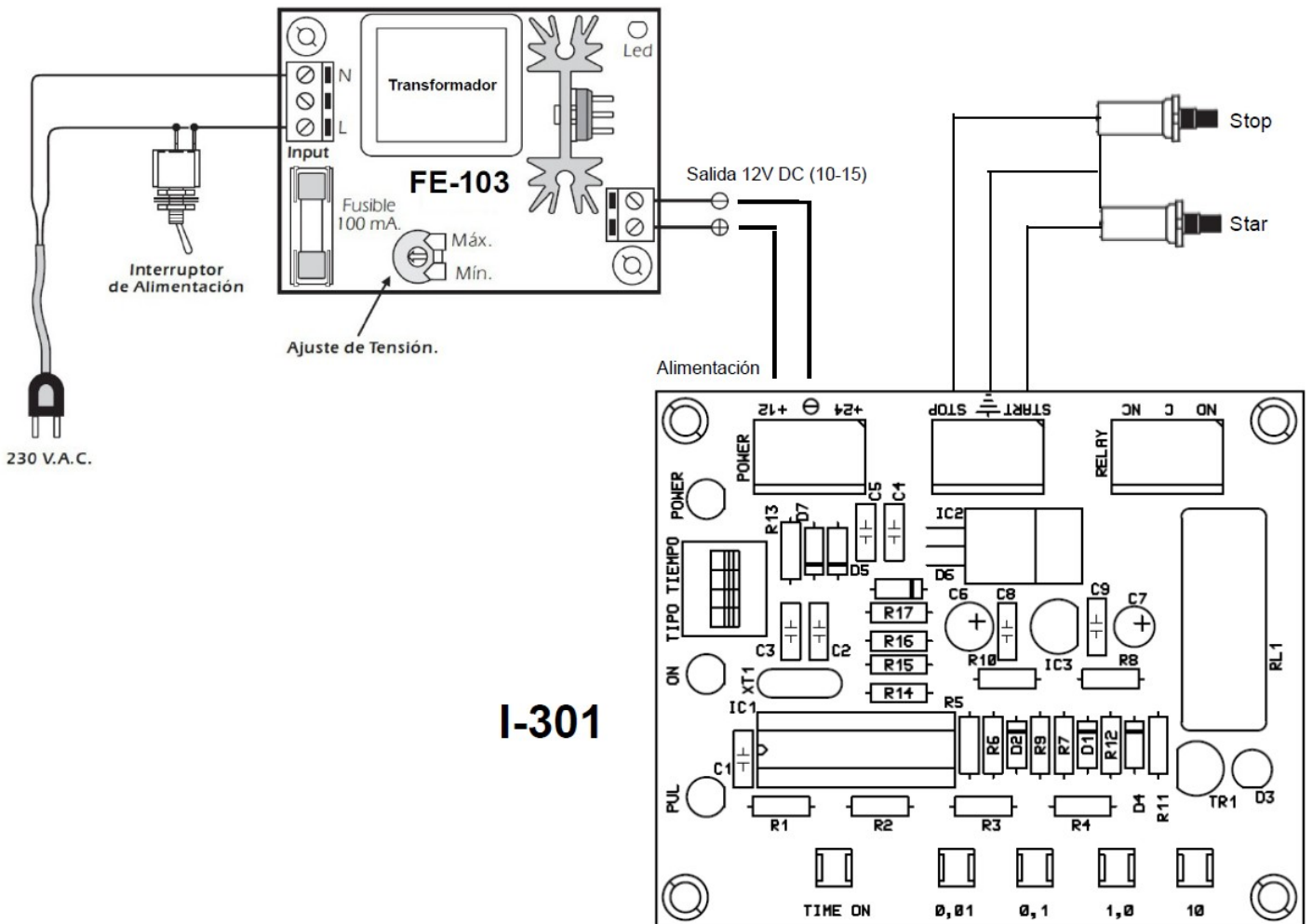


CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo



NOTA: para conectar cargas a 12 V. C.C., eliminar resistencia y poner solo condensador

EJEMPLO DE INSTALACION



I-301

