

## DELAYING TIMER

# I-33

## TEMPORIZADOR RETARDADOR

### 0,1 SEC TO 4 MINS

#### DESCRIPTION

Timer with double time scale for ON and OFF using SW1 and SW2 (A or B scale), delay between 0,1 second and 4 minutes and triggering by push button or by power up. Pressing the Start button will initiate a pre-delay timing before relay connection. Once this has elapsed, the relay work timing will automatically be activated. The work led will light while the output is activated. Both Delay and Work times are independent of each other and adjustable through potentiometers RV1 and RV2.

Temporizador con doble escala de tiempo para ON y OFF mediante SW1 y SW2 (escala A o B), con retardo previo, configurable entre 0,1 segundo y 4 minutos y disparo por pulsador o por suministro de tensión. Al presionar el pulsador, se iniciará una temporización de retardo previa. Transcurrida esta, automáticamente se activará la temporización de trabajo del relé. El led de trabajo se encenderá mientras la salida esté activada. Ambos tiempos, Retardo y Trabajo son independientes entre sí y ajustables a través de los potenciómetros RV1 y RV2.

Characteristics/Model	I-33
VOLTAGE	12 VDC
Current Consumption	10mA - 50mA
Timing configuration Scale A	0,1 to 24 secs
Timing configuration Scale B	1 sec to 4 mins
Output type	Relay - NO/NC
Max. Output Load	7A (2A for inductive loads)
Power Inversion Polarity Protection	YES
Size	53,75 x 72 mm
Weight	39,8 grs.
Carril DIN	C-7563

#### CONFIGURATION

**TIMING:** Pressing the Start button will start after a delay timing (OFF Time setted with RV2 and A or B scale). Passed this, will automatically trigger timing and output work, staying connected until the time expires (ON Time setted with RV1 and A or B scale). The LED work lights while output is enabled. Delay and Working times are independent and adjustable via potentiometers inserted in the circuit (RV1 and RV2). Start by placing the test run to a minimum, then you can regulate them as desired.

**STARTING VOLTAGE:** You can start in two ways, by close the Start contacts, as supplied from the factory, or by power up. To start the power supply module must insert a Jumper in the JP1 short-circuiting it. When this operation, every time you power up the module will start its operation without pressing the Start button.

**Connecting OUTPUT:** The output is via a relay device that supports any type of load does not exceed 7A. The relay has three output terminals. The rest normally open (NO), the normally closed (NC) and the Joint Operation of this mechanism is the same as a switch with two terminals and the common NA Giving way or cutting the current flow applied to the output. To obtain the reverse should be used between the NC and Common The figure shows the typical connection for a device operating at 12/24 VCC or 230 VCA.

**TEMPORIZACION:** Al presionar el pulsador Start, se iniciará una temporización de retardo previa (Tiempo OFF establecido con RV2 y la escala A o B). Transcurrida esta, automáticamente se activará la temporización de trabajo y la salida (Tiempo ON establecido con RV1 y la escala A o B), permaneciendo conectada hasta que el tiempo finalice. El led de trabajo se encenderá mientras la salida esté activada. Ambos tiempos, Retardo y Trabajo son independientes entre sí y ajustables a través de los potenciómetros insertos en el circuito. Inicie la prueba de funcionamiento colocándolos al mínimo, posteriormente podrá regularlos según desee.

**ARRANQUE POR TENSIÓN:** Se puede iniciar de dos formas, por cierre de contactos mediante un pulsador Start, como se suministra de fábrica, o por suministro de tensión. Para arrancar el módulo por suministro de tensión, deberá cortocircuitar los dos pines del jumper JP1. Realizada esta operación, cada vez que conecte la alimentación del módulo iniciará su funcionamiento sin necesidad de accionar el pulsador Start.

**Conexión DE SALIDA:** La salida se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 7A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común (CO). El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NA y el Común. Dando paso o cortando el flujo de corriente aplicado a la salida. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para una aparato con funcionamiento a 12/24 VCC y 230 VCA.

## CONNECTION DIAGRAM

