



Interruptor Temporizador

APLICACIÓN

Los interruptores temporizadores GE (56922, 15087, 15207) son electromecánicos y universales que pueden configurarse sobre el terreno para diferentes voltajes de alimentación eléctrica. Las opciones de voltaje incluyen 120 VCA, 208/240 VCA y 277 VCA, todos dentro de la misma unidad! La selección del voltaje de alimentación deseado se hace fácilmente colocando los interruptores DIP de la placa de circuito impreso (consulte Configuración de los interruptores DIP a continuación). El mecanismo se monta en una caja NEMA interior o al aire libre y está diseñado para controlar iluminación, calefacción, aire acondicionado, bombas, motores o circuitos eléctricos en general en instalaciones residenciales, comerciales, industriales y agrícolas.

ESPECIFICACIONES

Voltaje de entrada: 120 VCA, 208/240 VCA ó 277 VCA en todas las unidades basadas en configuración de interruptor DIP.

Especificación del interruptor: Modelos DPDT (doble polo doble tiro)

Contactos normalmente abiertos

- 40A resistiva, 120-277 VCA.
- 30A propósito general, 120-277 VCA.
- 20A resistiva, 30 VDC.
- 1 HP, 120 VCA; 2 HP, 240 VCA; 1 HP, 277 VCA.
- 20A, balasto, 120-277 VCA.
- 15 A, tungsteno, 120 VCA.
- 5.4 A, tungsteno, 208-277 VCA.
- 800 VA, capacidad de prueba, 120 VCA.
- 720 VA, capacidad de prueba, 240-277 VCA.
- TV-5, 120 VCA.

Contactos normalmente cerrados

- 30 A, resistiva 120-277 VCA.
- 15 A, propósito general, 120-277 VCA.
- 15 A, resistiva, 30 VDC
- 20 A, balasto, 120-277 VCA
- 1/4 HP, 120 VCA; 1/2 HP, 208-240 VCA.
- 290 VA, capacidad de prueba, 120 VCA.
- 360 VA, capacidad de prueba, 208-240 VCA.

NOTA: Si las cargas están conectadas a los dos contactos NC y NO, ambos contactos se ven reducidos al 67% de los valores anteriores.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente: -40 F a 130 F
Humedad: 0-95% RH, sin condensación

CONEXIONES

Terminales de abrazadera de tornillo para cables de hasta 2 AWG # 8 por posición.

Luces

LED de encendido (Anaranjado) – La luz se ilumina cuando se aplica energía al temporizador.

LED de estado (Verde) – La luz se ilumina cuando se aplica energía a la carga.



WARNING

Risk of electric shock

- Shut off power at fuse box or circuit breaker box before installation

Risk of fire

- Do not use to control receptacle outlets
- Do not exceed electrical ratings
- Use copper wire only with this device



INSTALACIÓN

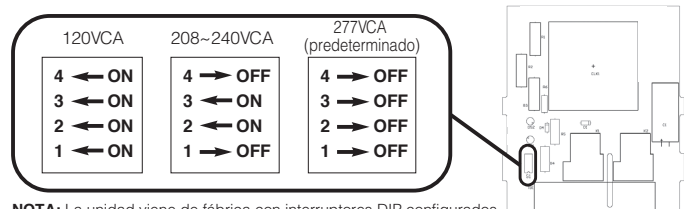
PRECAUCIÓN: Antes de tender el cableado o realizar tareas de mantenimiento, debe estar cortada la energía a este interruptor temporizador y al equipo que controla. Apagar solamente el interruptor temporizador no evitará riesgos de descarga eléctrica. Antes de colocar la energía al interruptor temporizador, coloque nuevamente la placa protectora dentro de la carcasa. La instalación debe realizarla un electricista con licencia solamente. Antes de instalar este producto, lea cuidadosamente todas las instrucciones. Retire el panel protector dentro de la carcasa del interruptor temporizador quitando los tornillos que están ubicados arriba de la parte frontal del temporizador y en la parte inferior del panel protector.

Configuración de los interruptores DIP

ADVERTENCIA: ¡Si no se configura correctamente el interruptor DIP, dará lugar a daños a la unidad y anulará la garantía! Antes de instalar y tender el cableado del interruptor temporizador GE, debe seleccionarse una buena configuración, la cual se logra de la siguiente manera:

CONFIGURACION DEL INTERRUPTOR DIP DE VOLTAJE DE ENTRADA:

1. No aplique la energía al temporizador antes de configurar correctamente el interruptor DIP de voltaje de entrada.
2. Determine el voltaje de entrada que se aplicará al temporizador (es decir, L1 y L2/Terminales N, ver diagramas de cableado).
3. Configure el interruptor DIP de acuerdo con el siguiente diagrama:



NOTA: La unidad viene de fábrica con interruptores DIP configurados para voltaje de entrada de 277 VCA.

PRECAUCIÓN: No compruebe los circuitos "haciendo saltar chispas" con los cables en los terminales. Esto puede ocasionar daños al temporizador.

INSTALACIÓN (continuación):

NOTA: Para espacios al aire libre (modelo GE15087), deben utilizarse bocas de canalización herméticas (contra la lluvia) o para lugares húmedos que cumplan con los requisitos de UL 514B (norma para accesorios de conductos y cajas de distribución eléctrica).

1. Quite los 2 tornillos que retienen el panel interior y retire el panel apalancando con un destornillador de pala delgada en la parte superior. Seleccione los agujeros ciegos (prepunzonados) que se van a utilizar. Quite el agujero ciego interior de 1/2 pulg. insertando un destornillador en la ranura y perforando cuidadosamente el orificio. Retire la rebaba o trozos metálicos. Si se requiere el agujero ciego de 3/4 pulg., retire el anillo exterior con unas pinzas después de quitar el agujero ciego de 1/2 pulg. Alise los bordes con un cuchillo, si es necesario.
2. Coloque la caja en el lugar de montaje deseado y marque los tres orificios de montaje.
3. Taladre agujeros para tornillos No. 10y coloque a medias los tornillos en los agujeros.
4. Coloque la caja sobre los tornillos y apriete los tornillos.
5. Conecte las bocas de canalización al conducto antes de conectar las bocas de canalización. Después de insertar las bocas de canalización en la caja, apriete cuidadosamente la tuerca de bloqueo de la boca de canalización. No apriete demasiado.
6. Instale de acuerdo con todos los requisitos de códigos locales y nacionales aplicables. Vea la figura 1 y los esquemas de cableado.
7. Coloque nuevamente el panel interior y los 2 tornillos.

CONEXIÓN A TIERRA: Esta caja es de plástico y no requiere conexión a tierra; tampoco requiere metalización (puesta en masa) en aplicaciones de piscinas (albercas).

Esta caja no tiene conexión a tierra entre conductos. Cuando se utilice cables o conductos no metálicos, conecte los alambres de conexión a tierra de todos los cables a una tuerca de terminal. Cuando se utilice conductos metálicos, use manguitos tipo conexión a tierra y un puente entre cada conducto.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO:

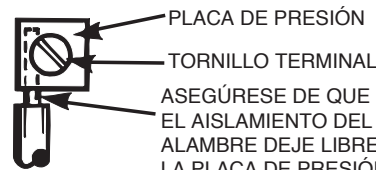
Cuando se ha instalado el interruptor temporizador y se le aplica energía, el dial del temporizador girará en sentido de las manecillas del reloj para mantener la hora. El puntero en la parte frontal del dial señala hora actual.

1. Localice los segmentos en el borde exterior del dial del temporizador. Cada uno de estos segmentos representa 30 minutos y todos pueden meterse del borde del dial (inténtelo con la punta de un bolígrafo o lápiz). Por el contrario, los segmentos que han sido introducidos pueden sacarse fácilmente a mano. Antes de programar, asegúrese de que todos los segmentos no estén metidos. Seleccione un periodo —o periodos— de tiempo durante el cual desea que el aparato esté encendido y, a continuación, meta **TODOS** los segmentos que se encuentran en ese período de tiempo. Por ejemplo, para hacer que el temporizador encienda un aparato a las 10 p.m. y lo apague a las 2 a.m., meta los segmentos que representan a las horas 10 p.m. y 2 a.m. y **TODOS** los demás segmentos comprendidos entre estas dos horas. Es posible que tenga que girar el dial en sentido de las manecillas del reloj para acceder a los segmentos deseados.
2. Gire el dial del temporizador en sentido de las manecillas del reloj hasta que el puntero en la parte frontal del dial señale la hora actual del día. Nota: Las horas nocturnas (de 6:30 p.m. a 6:30 a.m.) aparecen resaltadas sobre un fondo gris.
3. Ajuste el interruptor maestro en la posición **TIMER** (temporizador).
4. Para anular la programación del temporizador y controlar la carga de salida manualmente:
 - para **APAGAR** la carga, ajuste el interruptor maestro en la posición **OFF** (posición central)
 - para **ENCENDER** la carga, ajuste el interruptor maestro en la posición **ON** (posición inferior)
5. Este es un control del temporizador y no debe utilizarse para desconectar la energía. Antes de realizar tareas de mantenimiento a este interruptor o al equipo que controla, desconecte la alimentación en el panel principal.

En caso de fallo del suministro eléctrico, reinicie la hora del día, tal como se explica en el paso 2.

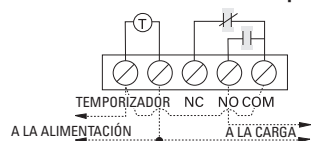
Figura 1

TAMANO MÍNIMO DEL ALAMBRE DE COBRE (AWG)	CARGA MÁXIMA (AMP)	TEMPERATURA MÍNIMA DE AISLAMIENTO (°C)	CARGA DE MOTOR MÁXIMA DE AISLAMIENTO 75° C			
			FASE ÚNICA		Fase 3	
			120 V.	240 V.	208 V.	240 V.
14	15	60	1/2	2		
12	20	60	1	2 1/2	N/D	N/D
10	30	60	2	3		
8	40	75	-	5		

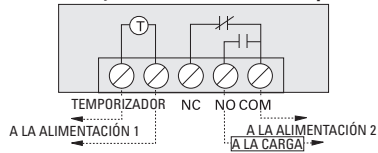


Diagramas de cableado típico: SPDT (polo simple tiro doble)

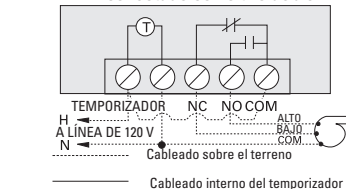
Temporizador y carga, mismo voltaje conectado como tiro simple



Temporizador y carga, diferente voltaje conectado como tiro simple

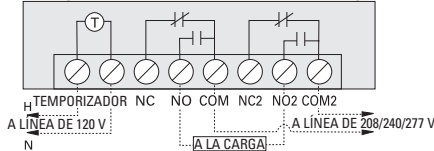


Ventilador de dos velocidades de 120 V conectado como tiro doble

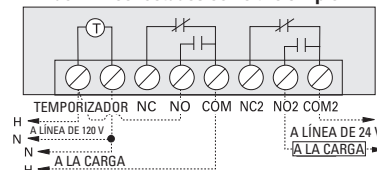


Diagramas de cableado típico: DPDT (doble polo doble tiro)

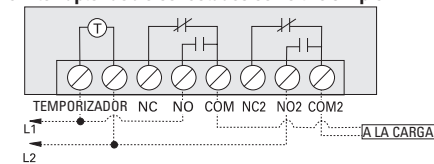
Temporizador de 120 V, carga de 208/240/277 V e interruptor doble, conectados como tiro simple



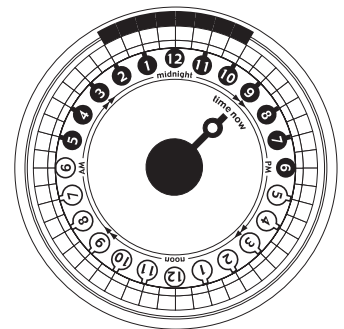
Temporizador de 120 V, carga de 120 V y carga de 24 V conectados como tiro simple



Temporizador de 208/240/277 V, carga de 208/240/277 V e interruptor doble conectados como tiro simple



Interruptor Temporizador



Muestra el temporizador configurado para **ENCENDER** un aparato a las 10 p.m. y **APAGARLO** a las 2 a.m. Note que se han sacado **TODOS** los segmentos entre las 10 a.m. y las 2 a.m. La hora actual es 9:00 p.m