

## MODELOS ET2125C, ET2125CR, ET2125CP

### Instalación e instrucciones de configuración

#### **⚠ ADVERTENCIA**

#### ***Riesgo de incendio o descarga eléctrica***

- Desconecte el suministro eléctrico de los disyuntores o los interruptores de desconexión antes de comenzar la instalación o el mantenimiento.
- Es posible que se requiera más de un disyuntor o interruptor de desconexión para desenergizar el equipo antes del mantenimiento.
- Para las cajas plásticas, la unión entre las conexiones del conducto no es automática y debe incluirse como parte de la instalación.
- La instalación o el cableado deben realizarse de conformidad con las disposiciones de los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Use cables AWG de n.º 8 a n.º 14, con capacidad para, al menos, 105 °C (221 °F). SOLO conductores de COBRE.
- Si el lugar de desconexión de la alimentación no está a la vista, déjelo bloqueado en la posición OFF (APAGADO) y rotúlelo para evitar que se active la alimentación de forma inesperada.
- Verifique que no haya aislación de cables debajo de la placa terminal en el conector del temporizador. Ajuste firmemente los tornillos del terminal.
- Para lugares en exterior o con humedad (resistentes a la lluvia), se usarán conductos que cumplan con los requisitos de la UL514B (norma para instalaciones de conductos y cajas de salida).
- No extraiga el aislante que cubre los terminales.
- NO exceda la capacidad máxima de conducción de corriente.
- MANTENGA SIEMPRE LA PUERTA CERRADA si no está realizando mantenimiento.

#### **AVISO**

- NO toque los componentes de la tarjeta de circuito. El contacto puede producir una descarga estática que podría dañar estos componentes electrónicos.

#### **Descripción**

En este documento, se explica la instalación y la configuración del temporizador electrónico de 2 circuitos y 24 horas ET2125 de Intermatic. El temporizador ET2125 cambia automáticamente las cargas de acuerdo con el programa *diario* que se ingresa. El temporizador puede admitir hasta 48 eventos fijos de ON (ENCENDIDO) y 48 eventos fijos de OFF (APAGADO) (96 en total).

El temporizador cuenta con una pantalla LCD y botones de control montados en el panel para configurar, revisar y monitorear las funciones del temporizador, incluida la configuración de la fecha y la hora, la creación de horarios, la activación o desactivación del Horario de verano (DST) y la configuración de las fechas de cambio del DST.

Siga estas instrucciones para completar la instalación y la programación del temporizador ET2125.



Se presenta en caja metálica bloqueable para interior/exterior

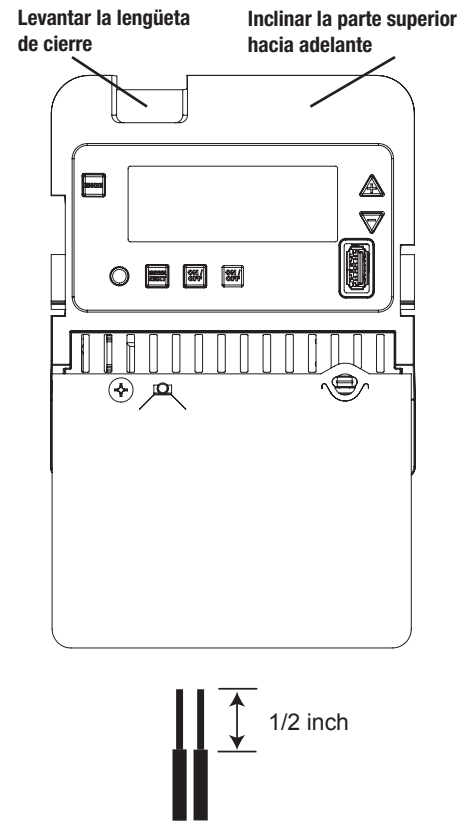
#### **Notificación de la Comisión Federal de Comunicaciones para temporizadores de la serie ET2000**

*Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. Este equipo se probó y cumple con los límites para un dispositivo digital clase A conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia nociva cuando el equipo funciona en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencia nociva en las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales que el usuario debe corregir por su cuenta.*

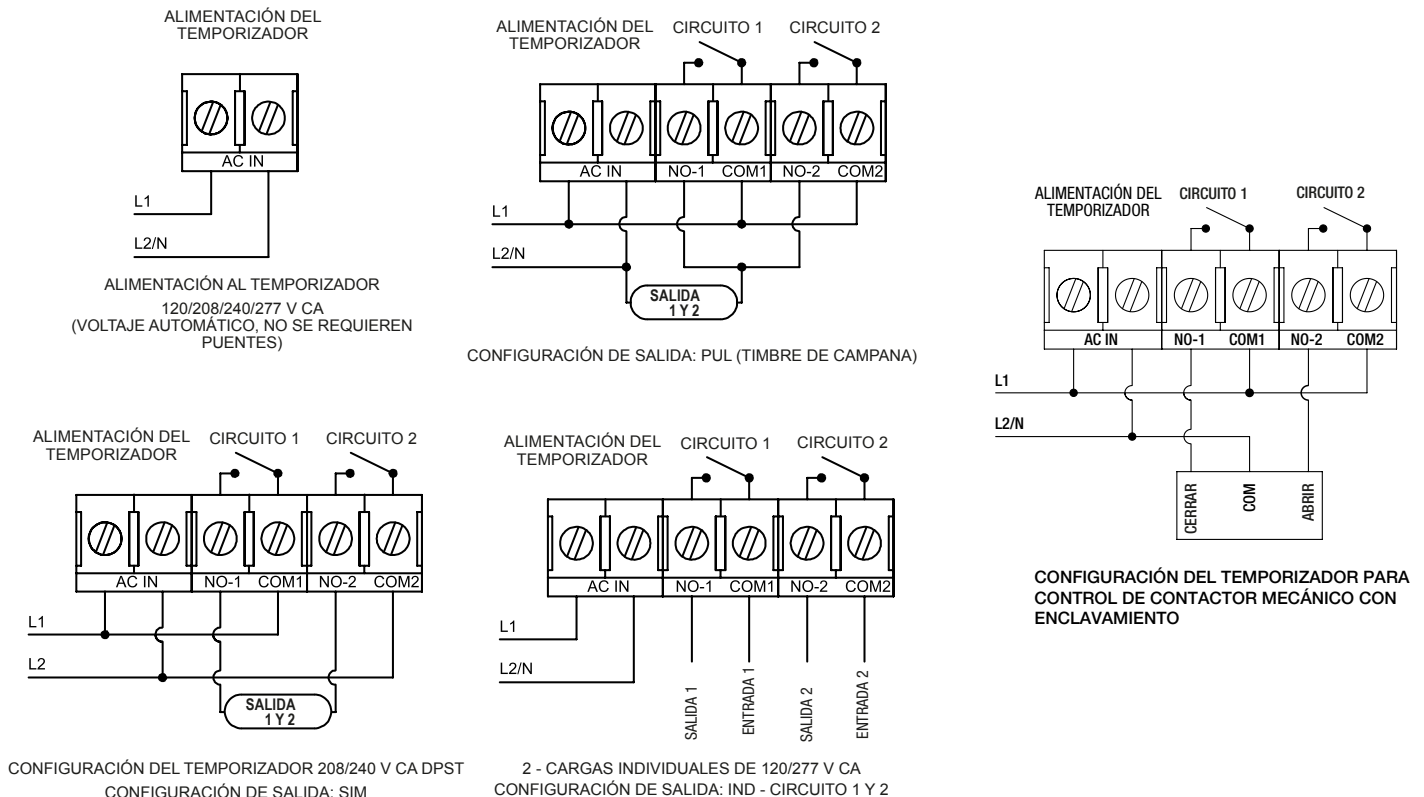
## Instalación

Siga estas instrucciones para instalar el temporizador.

1. Abra la puerta de la caja del temporizador.
2. Retire y conserve el tornillo que sujeta el aislante de plástico.
3. Levante el lado izquierdo del aislante de plástico y gírelo hacia afuera para exponer la regleta de terminales.
4. Presione el pestillo ubicado en la parte superior de la caja y tire el mecanismo de la caja hacia afuera.
5. Seleccione y extraiga los troqueles de la caja.  
**NOTA:** Hay disponibles cinco troqueles combinados de 1/2 pulg. a 3/4 pulg. Dos en la parte inferior de la caja, uno en cada lado y uno en la parte posterior. Si se necesita un troquel de 3/4 pulg., primero extraiga el de 1/2 pulg., luego el de 3/4 pulg.
6. Coloque la caja en la ubicación que desee y deje un espacio para que la puerta de la caja pueda abrirse por completo.
7. Monte firmemente la caja; para ello, utilice los orificios de montaje que se proporcionan.
8. Use los accesorios con las capacidades adecuadas para la instalación.
9. Vuelva a colocar el mecanismo en la caja.
10. Pele 1/2 pulg. de los cables de alimentación y carga. Use conductores de cobre AWG de n.º 8 a n.º 14 con capacidad para, al menos, 105 °C (221 °F).
11. Conecte los cables a los terminales correspondientes del temporizador y ajuste firmemente los tornillos (consulte los diagramas de cableado).
12. Conecte el cable de conexión a tierra al terminal de tierra que se encuentra en la parte inferior de las cajas metálicas.
13. Ubique el aislante en su posición original y vuelva a colocar el tornillo.
14. Cierre la puerta de la caja.
15. Aplique energía al temporizador.



## Diagramas de cableado



## Configuración inicial

En las siguientes secciones, se proporcionan instrucciones para la configuración inicial del temporizador.

### Establecer la configuración de salida

La configuración de salida del temporizador permite a los usuarios controlar múltiples cargas simultáneamente (SIM), independientemente (IND) o con un pulso de 2 segundos (PUL). Los circuitos de salida se configuran en pares.

En el modo PUL, un evento de encendido (ON) o anulación manual hace que el circuito n.º 1 se encienda (ON) y luego se apague (OFF). Un evento de APAGADO (OFF) o anulación manual hace que el circuito n.º 2 esté ON (ENCENDIDO) durante dos segundos y luego OFF (APAGADO).

**NOTA:** Solo se puede acceder a la configuración de salida en el arranque inicial de la unidad o después de una operación de "Borrado de la memoria del temporizador". Siga este procedimiento para establecer la configuración de salida.

1. Active la energía para el temporizador. La pantalla muestra **IND**, el icono **ARROW (FLECHA)** arriba del botón ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y los iconos LOAD (CARGAR) para que el circuito n.º 1 y el circuito n.º 2 se enciendan.

**NOTA:** Si la pantalla no muestra **IND**, la configuración de salida ya está establecida y se debe realizar una operación de "Borrado de la memoria del temporizador".

2. Presione + o - para desplazarse a la configuración de salida deseada.
3. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) para guardar la configuración.
4. La configuración de salida ahora está completa.

### Descripción general de la programación

Los pasos para programar el temporizador incluyen configurar la fecha, la hora, eventos fijos, DST (horario de verano) y eventos de vacaciones actuales, configurar el funcionamiento del temporizador en modo AUTO (AUTOMÁTICO), modo ENERGY SAVER (AHORRO DE ENERGÍA) o modo MANUAL (solo aparecerá el modo MANUAL si no hay eventos programados) y leer o escribir un evento programado desde una memoria USB.

**NOTA:** Si el temporizador queda inactivo durante cinco minutos en un modo de programación, volverá a la pantalla de modo AUTO (AUTOMÁTICO) (icono **AUTO** encendido). Si no se programan eventos programados, el temporizador volverá al modo MANUAL. Si aún no se ingresó la fecha, el temporizador irá al modo Ingresar fecha.

### Configurar la fecha

Siga el siguiente procedimiento para configurar la fecha y la hora en el temporizador.

**NOTA:** Si fuese necesario, mantenga + o - para desplazarse rápidamente entre los dígitos.

1. Presione MODE (MODO) para desplazarse por las selecciones de modo hasta que aparezcan los iconos **SET (CONFIGURAR)** y **DATE (FECHA)** en la parte superior de la pantalla. El mes aparecerá titilando.
2. Presione + o - para seleccionar el mes actual y luego presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE). El día del mes aparecerá titilando.
3. Presione + o - para seleccionar el día del mes actual y luego presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE). El año aparecerá titilando.
4. Presione + o - para ingresar el año actual y luego presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE). Volverá a titilar el mes.
5. Presione MODE (MODO) para pasar a la próxima selección de modo.

### Configurar la hora

Siga el siguiente procedimiento para configurar la hora en el temporizador.

**NOTA:** Si fuese necesario, mantenga + o - para desplazarse rápidamente entre los dígitos.

1. Presione MODE (MODO) para avanzar a la selección del modo Set Clock (Configurar reloj) si esta selección aún no está activa. En la pantalla, aparecen los iconos **SET (CONFIGURAR)** y **TIME (HORA)** y aparece la hora 12:00 a. m. titilando (si no se configuró el reloj).
2. Presione + o - para seleccionar la hora actual. **NOTA:** Se pueden establecer los segundos en 00 presionando ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).
3. Presione MODE (MODO) para guardar la hora y pasar a la selección del modo Activar horario de verano.

**NOTA:** Si los datos de programación del temporizador se van a leer desde un dispositivo de memoria USB, consulte la sección "Leer datos de programación del temporizador..." en estas instrucciones.

## Habilitar/deshabilitar el Horario de verano y configurar la regla del Horario de verano

Configure el temporizador para que se ajuste automáticamente al Horario de verano (DST). Si el DST no se aplica a su región, desactive la opción como se indica en este procedimiento. Siga este procedimiento para habilitar/deshabilitar la función de Horario de verano y, si corresponde, establezca la regla DST.

1. Presione MODE (MODO) para avanzar a la selección del modo Set DST (Configurar DST) si esta selección aún no está activa. En la pantalla aparecen los iconos **SET (CONFIGURAR)** y **DST**.
2. Presione + para mostrar ON (ENCENDIDO) (habilitar DST) o presione - para mostrar OFF (APAGADO) (deshabilitar DST) y luego presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) para guardar.

Si el DST está	Entonces
Activado	Vaya al paso 3.
Desactivado	Presione MODE (MODO) para guardar y salir. El procedimiento está completo.

3. Presione + o - para desplazarse a las reglas de DST deseadas para su área.

**NOTA:** Las reglas de DST son US2007 (reglas de EE. UU.), MX1986 (reglas de México) y CUSTOM (fechas de inicio/finalización definidas por el usuario).

Si seleccionó	Entonces
US2007 o MX1986	Vaya al paso 8. <b>NOTA:</b> Para ver las fechas de inicio y finalización de una regla de DST, presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) para desplazarse por las fechas y luego presione MODE (MODO).
Custom	Presione ENTER/NEXT (Entrar/Siguiente). La pantalla muestra un <b>MAR y 2ND</b> titilando. Vaya al paso 4.

4. Presione + o - para seleccionar un mes de inicio para un DST personalizado y presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).
5. Presione + o - para seleccionar una semana de inicio (1ST, 2ND, 3RD, 4TH o LST) y presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).

**NOTA:** El DST cambia a las 2:00 a. m. el domingo de las semanas de inicio y finalización configuradas por el usuario. Seleccione LST para el quinto domingo de un mes.

6. Presione + o - para seleccionar un mes final y presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).
7. Presione + o - para seleccionar una semana final y presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).
8. Presione MODE (MODO) para guardar las reglas de DST y pasar a la siguiente selección de modo.

### Configurar eventos con horas fijas

Acceda a la pantalla de ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) fijo para configurar horas de conmutación fijas. Los eventos impares son para encendido y los eventos pares son para apagado. Siga estos pasos para configurar eventos de tiempo fijo (si no es necesario configurar eventos fijos, presione MODE —MODO— para pasar a la siguiente selección de modo):

1. Presione MODE (MODO) para avanzar hasta que los iconos **SET (CONFIGURAR)** **FIXED (FIJO)** **ON/OFF EVENTS (EVENTOS DE ENCENDIDO/APAGADO)** y **ON@ (ENCENDIDO@)** aparezcan en la pantalla (si esta selección no está ya activa). También se muestran el número de evento y el icono **LOAD (CARGAR)** de cada circuito. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) si no se necesita este evento de encendido fijo y vaya al paso 5.
2. Si no se configuró un evento, en la pantalla de hora, se mostrará - - - -.
3. Presione + o - para configurar la hora en que ocurrirá el evento fijo.
4. Inicialmente ambos circuitos están incluidos en este evento. Presione los botones ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) para eliminar cada circuito que no se vea afectado por este evento. Si se muestra el icono **LOAD (CARGAR)** para el circuito, este circuito responderá a este evento
5. Aumenta el número de eventos y aparecen los iconos **SET (CONFIGURAR)** **FIXED (FIJO)** **ON/OFF EVENTS (EVENTOS DE ENCENDIDO/APAGADO)** y **OFF@ (APAGADO@)**. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) si no se necesita este evento de apagado fijo y vaya al paso 10.
6. Si no se configuró un evento, en la pantalla de hora, se mostrará - - - -.
7. Presione + o - para configurar la hora en que ocurrirá el evento fijo.
8. Inicialmente ambos circuitos están incluidos en este evento. Presione los botones ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) para eliminar cada circuito que no se vea afectado por este evento. Si se muestra el icono **LOAD (CARGAR)** para el circuito, este circuito responderá a este evento
9. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) para guardar.
10. Aumenta el número de eventos y aparecen los iconos de **SET (CONFIGURAR)** **FIXED (FIJO)** **ON/OFF EVENTS (EVENTOS DE ENCENDIDO/APAGADO)** y **ON@ (ENCENDIDO@)**. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) si no se necesita este evento de apagado fijo.

Si	Entonces
Debe configurarse otro evento fijo	Regrese al paso 2.
Se configuraron todos los eventos	Presione MODE (MODO) para guardar y salir. El procedimiento está completo.

## Establecer vacaciones

Hay 50 bloques de vacaciones que se pueden programar junto con un solo horario para cada bloque. Para cada bloque hay una fecha de inicio y una fecha de finalización. Dentro de cada bloque se puede programar un evento programado "encendido" y un evento "apagado". Las vacaciones se reconocen con una H en la pantalla. Durante las fechas elegidas, los relés permanecerán en el estado "OFF" (APAGADO) y se mostrará HOLIDAY (VACACIONES) en la pantalla. **NOTA:** Durante los bloques de vacaciones, solo los eventos de vacaciones programados activarán las operaciones de relé.

Para programar bloques de vacaciones, siga estas pautas:

1. Presione MODE (MODO) para avanzar hasta que los iconos **SET (CONFIGURAR)**, **DATE (FECHA)** y **ON@ (ENCENDIDO@)** aparezcan en la pantalla si esta selección no está ya activa. También se muestra un número de vacaciones en el lado derecho de la pantalla.
2. La pantalla de tiempo titilará - - - y también mostrará 1H.
3. Presione los botones + o - para elegir el mes en el que comenzarán las vacaciones.
4. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y el día del mes, el 1 titilará.
5. Presione los botones + o - para elegir el día en el que comenzarán las vacaciones.
6. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y aparecerá el icono **OFF@ (APAGADO@)**.
7. La pantalla de tiempo titilará - - - y también mostrará 1H.
8. Presione los botones + o - para elegir el mes en el que terminarán las vacaciones.
9. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y el día del mes, el 1 titilará.
10. Presione los botones + o - para elegir el día en el que terminarán las vacaciones.
11. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y aparecerán los iconos **SET (CONFIGURAR)**, **ON@ (ENCENDIDO@)**, **ON/OFF EVENTS (EVENTOS DE ENCENDIDO/APAGADO)**. (Presione ENTER/NEXT [ENTRAR/SIGUIENTE] dos veces para omitir la configuración de un evento durante el período de vacaciones, en cuyo caso todos los circuitos permanecerán apagados).
12. La pantalla de tiempo se muestra - - - y el evento número 1 también se muestra en el lado derecho de la pantalla.
13. Presione los botones + o - para establecer la hora de inicio de este evento festivo.
14. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y aparecerá el icono **OFF@ (APAGADO@)**.
15. La pantalla de tiempo se muestra - - - y el evento número 2 también se muestra en el lado derecho de la pantalla.
16. Presione los botones + o - para establecer la hora de finalización de este evento festivo.
17. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) y aparecerán los iconos **SET (CONFIGURAR)**, **DATE (FECHA)** y **ON@ (ENCENDIDO@)** en la pantalla. El siguiente número de vacaciones se muestra en el lado derecho de la pantalla.

Si	Entonces
Debe configurarse otro periodo de vacaciones	Regrese al paso 2.
Se configuraron todos los eventos	Presione MODE (MODO) para guardar y salir. El procedimiento está completo.

Ejemplo: El 4 de julio tendría una fecha de inicio el Jul 4 y una fecha de finalización de Jul 5. A las 12:00 a. m. del 4 de julio, los circuitos se apagarán. A las 12:00 a. m. del 5 de julio los circuitos se reconciliarán y volverán a su correcto estado de funcionamiento.

## Configurar el modo de funcionamiento

El temporizador se puede configurar en uno de los tres modos de funcionamiento: AUTO (AUTOMÁTICO) (ajuste predeterminado), ENERGY SAVER (AHORRO DE ENERGÍA) o MANUAL. Una vez que se selecciona el modo de funcionamiento, la configuración del temporizador está completa.

**NOTA:** Si no se programan eventos programados, solo está disponible el modo MANUAL.

En el modo AUTO (AUTOMÁTICO), el temporizador sigue los eventos programados por el usuario y los circuitos se encienden y se apagan a la(s) hora(s) programada(s).

- Para poner en modo AUTO (AUTOMÁTICO), presione MODE (MODO) y avance hasta que aparezca el icono **AUTO (AUTOMÁTICO)** en la pantalla.
- En el modo AUTO (AUTOMÁTICO), presionar un botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) anula temporalmente el estado actual del circuito. El temporizador vuelve al horario normal en el próximo evento programado.

En el modo ENERGY SAVER (AHORRO DE ENERGÍA), el temporizador funciona de manera similar al modo AUTO (AUTOMÁTICO) con las siguientes excepciones:

- Los botones ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) activan manualmente los circuitos por solo un período de 2 horas.
- Cuando un período de 2 horas está activo, presionar ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) extiende el período activo en 2 horas.
- Si mantiene presionado (durante 3 segundos) un botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO), se apagará el circuito asociado.

Para el modo ENERGY SAVER (AHORRO DE ENERGÍA), presione el botón MODE (MODO) hasta que titile el icono **AUTO (AUTOMÁTICO)** en la pantalla.

En el modo MANUAL, el temporizador no sigue ningún evento programado y solo activa los circuitos cuando se presiona un botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO).

- Para el modo MANUAL, presione el botón MODE (MODO) hasta que aparezca el icono **MANUAL** en la pantalla.



## Eliminar (borrar) un evento

Se pueden eliminar del temporizador los eventos fijos. Si desea eliminar un evento, siga este procedimiento.

1. Si es necesario, presione MODE (MODO) para desplazarse por las diferentes selecciones de modo hasta que SET FIXED ON/OFF EVENTS (CONFIGURAR EVENTOS DE ENCENDIDO/APAGADO FIJOS) aparezcan en la pantalla.
2. Presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) tantas veces como sea necesario para desplazarse entre los eventos programados hasta ver el que desea eliminar.
3. Presione + y – **al mismo tiempo** hasta que aparezca la pantalla --:-- --. Esto indica que se borró el evento.
4. Si fuese necesario, presione ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) para avanzar entre los otros eventos configurados.
5. Presione MODE (MODO) para guardar los cambios y salir.

## Borrar la memoria del temporizador

Durante una operación para "borrar la memoria del temporizador", el temporizador restablece todos los ajustes programados al valor predeterminado de fábrica. Sucede lo siguiente:

- Después de un breve período de tiempo, aparece el número de modelo del temporizador, seguido de la versión del cargador de arranque USB, la versión del cargador de arranque EE, la revisión del firmware y finalmente el código de motivo de reinicio.
- Se muestra MEMCLR (BORRAR MEMORIA) seguido de DONE (HECHO) cuando se completa la operación.

Para realizar una operación de "Borrar la memoria del temporizador", haga lo siguiente:

1. Mantenga presionando ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).
2. Mientras mantiene presionado ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE), presione y suelte el botón redondo RESET (REINICIAR). No suelte ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE).
3. Continúe presionando y manteniendo ENTER/NEXT (ENTRAR/SIGUIENTE) hasta que aparezca **MEM CLEAR (BORRAR MEMORIA)** luego **DONE (HECHO)** brevemente.
4. Ahora se mostrará en la pantalla IND. Consulte la sección "Establecer la configuración de salida" de este manual de instrucciones.

## Escribir datos de programa de cambio de hora en una memoria USB

El temporizador tiene la capacidad de copiar sus datos programados (horarios de eventos, vacaciones, configuración de salida, configuración de encendido/apagado de DST, configuración de regla de DST y ubicación geográfica) a una memoria USB. Siga estos pasos para transferir toda la programación del temporizador a una memoria USB:

1. Presione MODE (MODO) para avanzar hasta que aparezca *wr USB*.
2. Presione ENTER (ENTRAR) y se muestra *insUSB*.
3. Inserte una memoria USB en el puerto USB en la parte frontal del temporizador.
4. Aparece *SCHEDL 01*. Presione + o - para incrementar/disminuir el número de horarios en la pantalla (01-99).
5. Cuando se muestre el número deseado, presione ENTER (ENTRAR) y esto escribirá el archivo de datos en la memoria USB. El nombre del archivo será *SCHEDLxx.TXT*, en el que xx es el número de horario seleccionado en el paso anterior.
6. Una vez escrito el archivo, se muestra *REMOVE (REMOVER)* en la pantalla.
7. Retire la memoria USB y el temporizador avanzará a la siguiente selección de modo. Si se completan todos los procedimientos, presione MODE (MODO) repetidamente hasta volver a la selección del modo de funcionamiento (AUTO [AUTOMÁTICO], ENERGY SAVER [AHORRO DE ENERGÍA], MANUAL).

## Leer datos de programa de cambio de hora de una memoria USB

El temporizador tiene la capacidad de leer sus datos programados (horarios de eventos, vacaciones, configuración de salida, configuración de encendido/apagado de DST, configuración de regla de DST y ubicación geográfica) de una memoria USB. Siga estos pasos para transferir toda la programación de una memoria USB al temporizador:

1. Presione MODE (MODO) para avanzar hasta que aparezca *rd USB*.
2. Inserte una memoria USB que tenga los datos deseados en el puerto USB en la parte frontal del temporizador.
3. Presione ENTER. Se mostrará *insUSB* brevemente.
4. Aparece *SCHEDL.xx*, en el que xx es el primer número de archivo de datos que se encuentra en la memoria USB.
5. Presione + o - para desplazarse por los archivos de datos en la memoria USB (si hay más de un archivo almacenado en esta memoria).
6. Cuando se muestre el número deseado, presione ENTER (ENTRAR) y el temporizador leerá el archivo de datos de la memoria USB.
7. Después de leer el archivo en el temporizador, en la pantalla se muestra brevemente *DONE (HECHO)* seguido de *REMOVE (REMOVER)*.
8. Retire la memoria USB y el temporizador avanzará a la siguiente selección de modo. Si se completan todos los procedimientos, presione MODE (MODO) repetidamente hasta volver a la selección del modo de funcionamiento (AUTO [AUTOMÁTICO], ENERGY SAVER [AHORRO DE ENERGÍA], MANUAL).

## Códigos de error de USB

Si ocurre un problema al intentar realizar una operación de lectura o escritura de USB, el temporizador mostrará un código de error en la pantalla. A continuación se muestra una descripción de los diferentes códigos de error:

OPFILE Er	No se pudo crear el archivo en el dispositivo de memoria USB (el dispositivo puede estar protegido contra escritura o dañado)
wrFILE Er	No se pudieron escribir los datos del programa en la memoria USB (la memoria USB puede estar llena)
oPFILE ER	No se pudo abrir el archivo para leerlo desde la memoria USB
rdFILE Er	No se pudo leer el archivo desde la memoria USB
MSDH Er	El dispositivo USB no es un dispositivo de tipo memoria
FATFS Er	Error del sistema de archivos Fat que indica que la memoria contiene un formato de datos incompatible con el temporizador
DEVICE Er	La memoria USB está defectuosa
shCrct Er	La fuente de alimentación para el puerto USB del temporizador no funciona

## Especificaciones

**Voltaje de entrada:** 120-277 V CA, 60 Hz

**Consumo de energía:** 5 W MÁX.

**Configuración de conmutación:** SPST x 2. Consulte los diagramas de cableado de este manual.

**Capacidades de conmutación:**

Capacidad	Tipo de carga	Voltaje	Frecuencia
30 A	Resistivo	120-240 V CA	60 Hz
20 A	Resistivo	28 V CC	–
30 A	Inductivo	120-240 V CA	60 Hz
20 A	Balastro magnético	120-277 V CA	60 Hz
10 A	Balastro electrónico	120/277 V CA	60 Hz
5 A	Tungsteno	120-277 V CA	60 Hz
1 HP	Motor	120 V CA	60 Hz
2 HP	Motor	240 V CA	60 Hz

**Eventos:** El temporizador puede admitir hasta 48 eventos fijos de ON (ENCENDIDO) y 48 eventos fijos de OFF (APAGADO).

**Respaldo de reloj:** Supercondensador de 100 horas

**Tamaño del cable:** AWG de n.º 8 a n.º 14

**Tiempo mínimo de encendido o apagado:** 1 minuto

**Tiempo máximo de encendido o apagado:** Indefinido

**Peso de envío:** 1,1 kg (2,5 lb)

**Cajas:** Caja metálica con cerradura para interiores/exteriores a prueba de lluvia tipo 3R (ET2725CR), caja metálica con cerradura para interiores tipo 1 (ET2725C), caja plástica con cerradura para interiores/exteriores a prueba de lluvia tipo 3R (ET2725CP)

**Troqueles:** Combinación de 1/2" a 3/4" de tamaño, 1 en la parte posterior y a cada lado, 2 en la parte inferior.

### **GARANTÍA LIMITADA**

El servicio de garantía está disponible mediante (a) la devolución del producto al proveedor al que se le compró la unidad; o (b) el llenado de un reclamo de garantía en línea en [www.intermatic.com](http://www.intermatic.com). Esta garantía está hecha por: Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048. Para obtener información adicional sobre el producto o la garantía, visite: <http://www.intermatic.com> o llame al 815-675-7000.

**INTERMATIC INCORPORATED**  
1950 Innovation Way, Suite 300  
LIBERTYVILLE, ILLINOIS 60048  
[www.intermatic.com](http://www.intermatic.com)