

365 días 24 h. Temporizador / Controlador

Modelos incluidos:

PT724A

- Módulo temporizador

DPT724A

- Módulo temporizador equipado con vía rápida
para la capacidad de montaje en riel DIN

PT724AE

- Módulo temporizador en gabinete

Guía de instalación

Descripción:

Los modelos Altronix PT724A / DPT724A / PT724AE son temporizadores de eventos de 24 horas y 365 días extremadamente versátiles diseñados para admitir una amplia gama de aplicaciones. Dichas aplicaciones incluyen: Automatización de viviendas y edificios, seguridad, control de acceso, control de iluminación, etc. PT724A / DPT724A / PT724AE están equipadas con un contacto de relé tipo "C" controlado de forma independiente que proporciona muchas operaciones de bloqueo y / o momentáneas durante un programa de programación de su elección. La memoria EE prom permite la programación de la unidad antes o durante la instalación en el campo. Los eventos se pueden configurar para operaciones únicas o múltiples en un horario diario y / o semanal. La función de programación en bloque permite repetir un evento en cualquier combinación de días consecutivos. PT724A / DPT724A / PT724AE compensará el horario de verano si lo desea. Las excepciones de días festivos seleccionados individualmente se pueden programar para anular eventos programados regularmente.

Especificaciones:

Entrada:

- Operación de 12 a 24 VAC o VDC.

Relé:

- Los contactos de relé tipo "C" tienen una clasificación de 10A a 120VAC / 28VDC.
- Corriente de reserva: 10 mA (relé apagado) 50 mA (relé encendido).

Características:

- La memoria EE Prom protege contra la pérdida de programación debido a una falla de energía.
- Reloj preciso controlado por cristal.
- Eventos momentáneos y / o de enclavamiento.
- 50 eventos diarios / semanales programados individualmente.
- La capacidad de programación en bloque puede acomodar un total de 350 eventos por semana.
- 10 fechas de vacaciones programables.
- Opción "Primer hombre".
- Configuraciones estándar o de horario de verano.
- Compensación automática por año bisiesto.

Indicadores visuales:

- La pantalla LCD alfanumérica simplifica la programación.

Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías de plomo ácido o gel selladas de 12VDC (corriente de carga máxima de 100 mA).
- La batería de litio opcional de respaldo mantiene el reloj. Ordene Altronix parte # LB2032.

Mecánico:

- **PT724A** - Módulo temporizador.
Dimensiones de la placa (aprox.):
3 "x 5.25" x 1 "(76.2 mm x 133.4 mm x 25.4 mm).
- **DPT724A** - Módulo temporizador equipado con vía rápida para la capacidad de montaje en riel DIN.
- **PT724AE** - Módulo temporizador en gabinete.
Dimensiones de el gabinete (H x W x D aprox.):
8,5 "x 7,5" x 3,5 "(215,9 mm x 190,5 mm x 88,9 mm).

Instrucciones de instalación:

1. Monte PT724A / PT724AE / DPT724A en la ubicación requerida.

Revise cuidadosamente:

Operación básica

(pág. 3)

Tabla de identificación de terminales

(pág. 3)

Diseño y descripción del botón pulsador

(pág. 4)

Instrucciones de programación

(págs. 4-6)

2. Conecte 12 a 24 voltios de AC o DC a los terminales marcados [+ DC - / ~ AC ~].

Cuando use DC, observe cuidadosamente la polaridad.

3. Conecte la batería de 12VDC (opcional) a las terminales marcadas [+ BAT - / 12VDC].

4. Inserte la batería de litio (opcional / no incluida). Pida la pieza LB2032) en el soporte de la batería (Fig. 1, pág. 3) con el lado positivo + hacia arriba.

5. Conecte los dispositivos a controlar a las salidas secas marcadas [NO, C, NC].

Nota: Al conectar dispositivos electromecánicos alimentados con DC, como cerraduras magnéticas, cerraduras eléctricas, sirenas, relés, etc., es importante instalar un diodo de captura en los terminales pos (+) y neg (-) del dispositivo.

Conecte el diodo lo más cerca posible del dispositivo con el lado con banda hacia el terminal pos (+). Esto reducirá la posibilidad de interferencia.

6. Programe el reloj y el cronograma de eventos deseado (vea las instrucciones de programación en la página 4-6).

Operación básica:

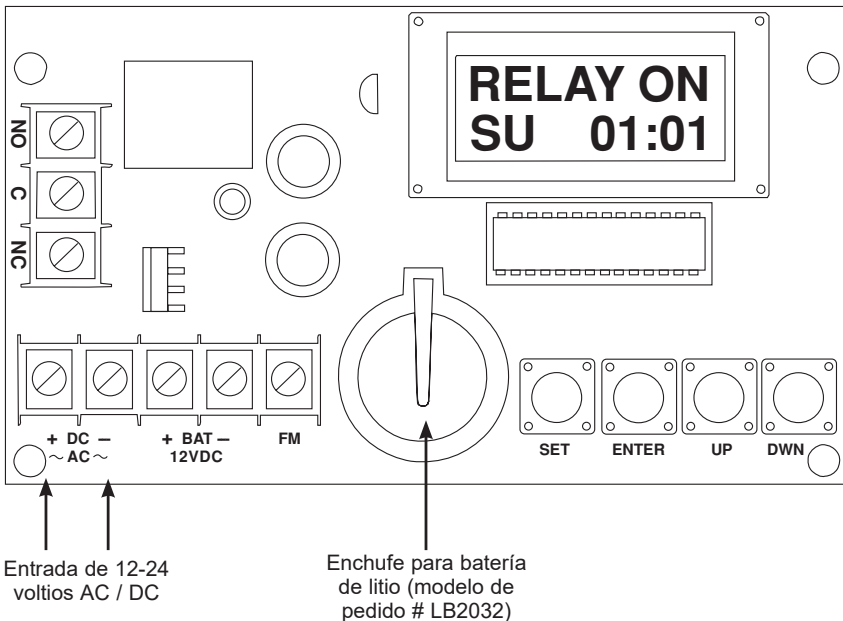
PT724A / PT724AE / DPT724A controla una salida de relé tipo "C" seca operada independientemente. El relé se puede programar para: encender (asegurar), apagar (liberar cerrojo) o pulsar (alternar momentáneamente) a una hora y día específicos (esto se conoce como un evento). Los eventos se programan mediante los botones y la pantalla LCD. Los eventos pueden ser programados para ocurrir en cualquier día de la semana en cualquier momento. Además, los eventos pueden repetirse a una hora específica en dos (2) o más días consecutivos (es decir, de lunes a viernes, domingos, etc.). Se pueden programar múltiples combinaciones de eventos individuales y de bloque. Las excepciones de días festivos se seleccionan individualmente por fecha y anularán todos los eventos programados regularmente.

Modos de salida de relé:

Modo	Estado
Relé apagado	Desactiva el relé hasta que se detecta un evento de relé activado.
Relé encendido	Energiza el relé hasta que se detecta un evento de relé apagado.
Desactivado	Se utiliza para cancelar un evento programado existente.
Pulsar	Momentáneamente energiza el relé por un período de tiempo seleccionable de 1 seg. a 15 segundos

Inscripción	Función / Descripción
NO, C, NC	Salida de contacto seco utilizada para cambiar dispositivos controlados. Cuando estos relés están energizados (ON), los terminales NC y C están abiertos y los terminales NO y C están cerrados. Cuando este relé está desenergizado (apagado), los terminales NC y C están cerrados y los terminales NO y C están abiertos.
+ DC - ~ AC ~	Entrada de AC o DC de 12 a 24 voltios. Cuando use DC, observe cuidadosamente la polaridad
+ BAT - 12VDC	Entrada para batería de reserva de 12VDC (cables de batería provistos).
FM	Cuando este terminal está conectado a DC neg. (-) la función "Primer hombre en" está habilitada. El relé permanecerá en su posición actual hasta que se termine esta conexión. En ese momento, el relé reanudará el funcionamiento normal y se producirán los últimos eventos programados.

Fig. 1



Distribución de los botones:



Tabla de descripción para los botones:

Botones	Función / Descripción
SET	Teclas de desplazamiento para la programación. Salir de la programación existente.
ENTER	Acepta selecciones hechas a la programación.
UP	Se desplaza por las selecciones.
DOWN	Se desplaza por las selecciones.

Las teclas **UP** y **DOWN** se pueden usar para seleccionar entradas de datos. Después de desplazarse a la entrada correcta, presione **ENTER** para aceptar.

Instrucciones para programación:

A. Configuración del reloj / calendario:

Al encendido inicial

RLY OFF
SU 01:01

aparecerá en la pantalla.

Presionar **SET**.

ENTER to
SET TIME

aparecerá en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

01/01/01
SU/01:01

aparecerá en la pantalla.

Ingrese la fecha actual, día de la semana y hora (militar) presionando **UP** y **DWN** para hacer la selección luego presione **ENTER** para aceptar.

Luego seleccione DS (modo de horario de verano) o SET (modo de hora estándar) presionando **SET** hasta

ENTER to
SET BK

aparecerá en la pantalla.

Presione **ENTER** para desplazarse hasta que aparezca el cursor parpadeante debajo de DS (modo de horario de verano) en la pantalla. Para cambiar el modo, presione **UP** o **DWN** una vez que ST (modo de hora estándar) aparecerá en la pantalla. Presione **ENTER** para aceptar la selección correcta.

Nota: El cursor parpadeante indica la ubicación de la selección de entrada de datos que se realizará. Si una entrada se realizó por error o requiere un cambio, presione **SET** para retroceder, haga la selección correcta y presione **ENTER** para aceptar datos y avanzar el cursor. Para cambiar o programar el reloj / calendario, simplemente repita los pasos anteriores.

B. Configuración de eventos:

Presionar **SET**. hasta

ENTER to
SET EVENT

aparece en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

#01^OFF
SU 00:00

aparecerá en la pantalla.

Presione **ENTER** hasta que el cursor parpadeante aparezca debajo de **OFF** en la pantalla. Ahora seleccione el tipo de evento requerido, desplazándose usando los botones **UP** y **DWN** hasta que:

ON - Relé ON (modo de bloqueo), **OFF** - Relé OFF (modo de bloqueo), o **PL** - Pulso de relé (momentáneo). aparece en la pantalla y al presionar **ENTER** se realizará la selección.

Al seleccionar el modo de pulso, PL01 aparecerá en la pantalla. Ahora es necesario asignar el período de tiempo (duración de la activación del relé). El pulso puede variar en longitud desde 1 segundo mínimo a 15 segundos máximo y se selecciona usando los botones **UP** o **DWN**, luego presionando **ENTER** para aceptar.

Nota: Si no se selecciona la duración del pulso, la salida del relé se predetermina a 1 segundo.

Luego seleccione el día de la semana y la hora (militar) desplazándose con los botones **UP** y **DWN** y presione **ENTER** para aceptar. Puede continuar programando eventos repitiendo los pasos anteriores o salir de la programación presionando **SET**.

Nota: Al programar eventos adicionales, es necesario seleccionar el siguiente número de evento consecutivo después del último programa de eventos para continuar.

Nota: Cuando se requiere que se repita el mismo evento en dos (2) o más días consecutivos de la semana (Programación en bloque), ingrese el primer día seguido del último día presionando SUN a SAT.

Ejemplo:

1) De lunes a jueves, presione MON seguido de THURS.

2) De miércoles a domingo, presione WED seguido de SUN.

C. Configuración de eventos de bloque (repetición semanal):

Presionar **SET**. hasta

ENTER to
SET BK

aparece en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

BK=SA/SU
TIME=DS

aparecerá en la pantalla.

El cursor parpadeante aparecerá en la ubicación del primer día de la semana requerida. Presione **UP** y **DWN** para seleccionar el día. Presione **ENTER** para confirmar la selección, luego aparecerá el cursor en la ubicación del último día de la semana requerido. Presione **UP** y **DWN** para seleccionar el día. Presione **ENTER** para confirmar la selección. Presione **ENTER** nuevamente para salir.

D. Configuración de eventos festivos:

Presionar **SET**. hasta

ENTER to
SET EVENT

aparece en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

#01^ON
HL 00:00

aparecerá en la pantalla.

Luego seleccione HL para indicar como evento y hora de vacaciones desplazándose con los botones **UP** y **DWN** y presione **ENTER** para aceptar. Salga de la programación presionando **SET**. Si no se ha ingresado ningún evento de día festivo y se ingresa una fecha de día festivo, la unidad permanecerá en su última posición cuando aparezca esa fecha.

Nota: Cuando se ingresa un evento día festivo, todos los festivos seguirán a ese evento.

E. Establecer fechas de festivos:

Ahora es necesario asignar a estos eventos festivos fechas específicas del calendario en las que van a ocurrir. Para seleccionar Eventos festivos, presione **SET** hasta

ENTER to
SET HOL

Presionar **ENTER**.

#01^HOL
SU 00:00

aparecerá en la pantalla.

Nota: Los eventos festivos anularán todos los eventos programados regularmente.

F. Eliminar / Desactivar eventos o Editar eventos:

Los eventos previamente programados y / o festivos programados previamente se pueden eliminar / deshabilitar sin tener que borrar todos los eventos.

Presionar **SET**. hasta

ENTER to
SET EVENT

aparece en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

#01^ON
TU 00:00

aparecerá en la pantalla.

Ahora desplácese con los botones **UP** y **DWN** hasta el evento que desea eliminar, presione **ENTER** para mover el cursor parpadeante debajo de la opción de relé, luego presione los botones **UP** y **DWN** hasta que aparezca DIS, presione **ENTER** para confirmar.

G. Eliminar todos los eventos:

Todos los eventos previamente programados se pueden eliminar presionando **SET** hasta

ENTER to CLR MEM aparece en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

CLEAR MEMORY? aparecerá en la pantalla.

Presionar **ENTER**.

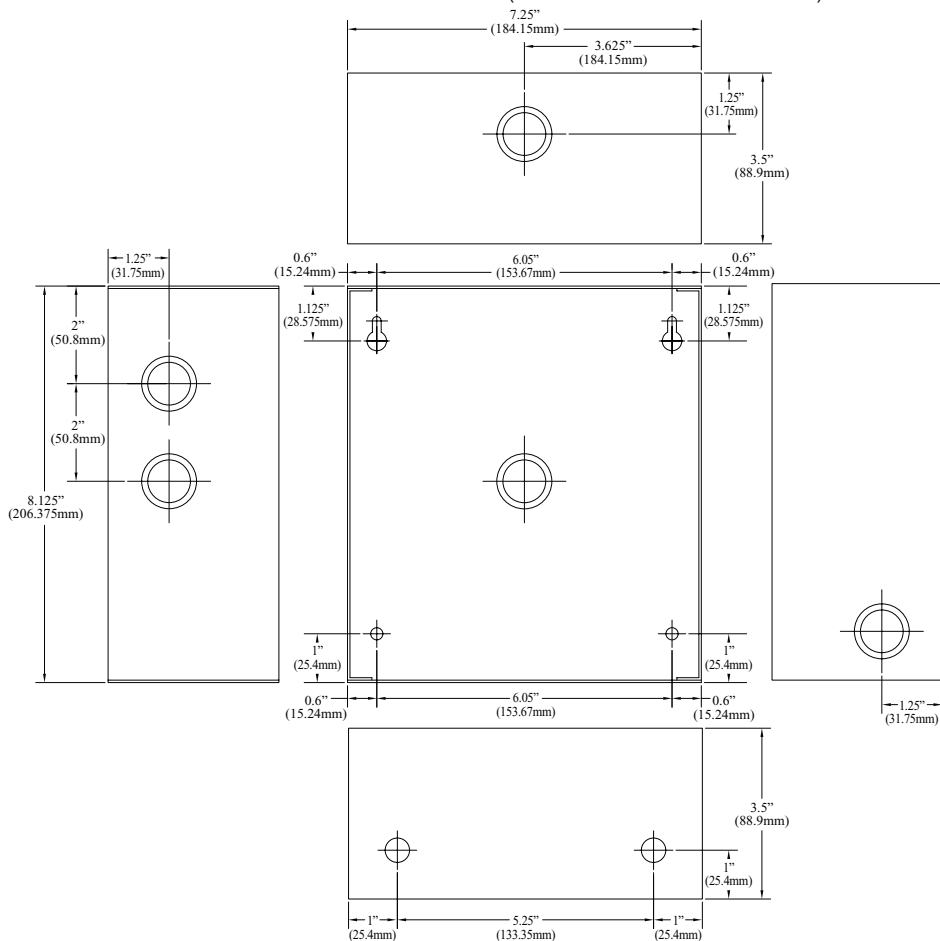
PRESS UP & ACCEPT aparecerá en la pantalla.

Al presionar el botón **UP** ahora se borrarán todos los eventos previamente programados. Si desea escapar de esta selección, presione cualquiera de los otros botones: **SET**, **ENTER** y **DWN**.

PT724AE

Dimensiones de el gabinete (H x W x D aproximado):

8.5" x 7.5" x 3.5" (215.9mm x 190.5mm x 88.9mm)



DPT724A ST3 Dibujo:

