Instrucciones de operación y para el usuario del temporizador de 24 horas y 7 días de la serie FM1D20/50

⚠ ADVERTENCIA ***Riesgo de incendio o descarga eléctrica***

- Desconecte la energía antes de la instalación.
- Conecte el cableado FM1D20/50 de acuerdo con todos los requisitos de códigos eléctricos nacionales y locales correspondientes.

Especificaciones

Entrada

12 V CD-24 V CA y V CC, 50/60 Hz (FM1D20-LV, FM1D50-LV)
120-277 V CA, 50/60 Hz (FM1D20-AV, FM1D50-AV)

Salida

Contacto NO
- Propósito general: 15 A; 277 V CA
- Tungsteno: 1000 W, 120 V CA
- Balastro: 8 A; 277 V CA
- Relé auxiliar: B300
- Balasto electrónico: 4,9 A, 120 V CA
- Motor: 10 FLA, 60 LRA a 250 V CA; ½ HP, 120 V CA; 1 HP, 250 V CA

Contacto NC
- Propósito general: 15 A; 277 V CA
- Resistivo: 12 A, 24 V CC
- Balastro: 8 A, 120 V CA
- Motor: 10 FLA, 60 LRA a 250 V CA; ½ HP, 120/240 V CA

Temperatura de funcionamiento: 5˚ F a 135˚ F (-15˚ C a 55˚ C)
Traspaso: 2500 horas con carga completa

Descripción

Este manual proporciona instrucciones de instalación y programación para el temporizador de la serie FM1D20/50.

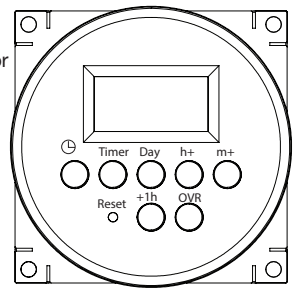


Figura 1. Temporizador FM1D20/50

Montaje del temporizador de la serie FM1D20/50

El temporizador FM1D20/50 estándar se puede montar en superficie dentro de un panel o se puede empotrar. Monte el temporizador según lo requiera. Consulte el plano de dimensiones en la Figura 2.

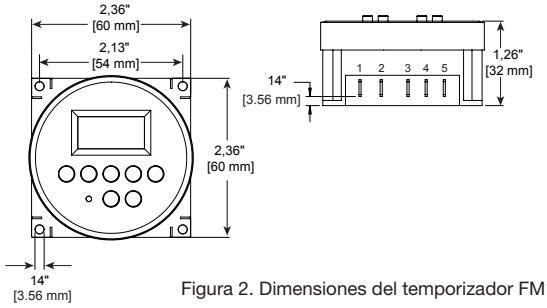


Figura 2. Dimensiones del temporizador FM1D20/50

Conexión del cableado del temporizador de la serie FM1D20/50

Siga este procedimiento para conectar el cableado del temporizador FM1D20/50.

1. Asegúrese de desconectar el suministro de energía.
2. Revise los valores de entrada y salida que se indican en el temporizador para verificar que el producto sea adecuado para el voltaje de suministro, la carga y la aplicación.
3. Conecte el cableado FM1D20/50. Consulte la Figura 3 para ver referencias.

Configuración de la hora del día

Siga este procedimiento para configurar la hora del día y el día de la semana.

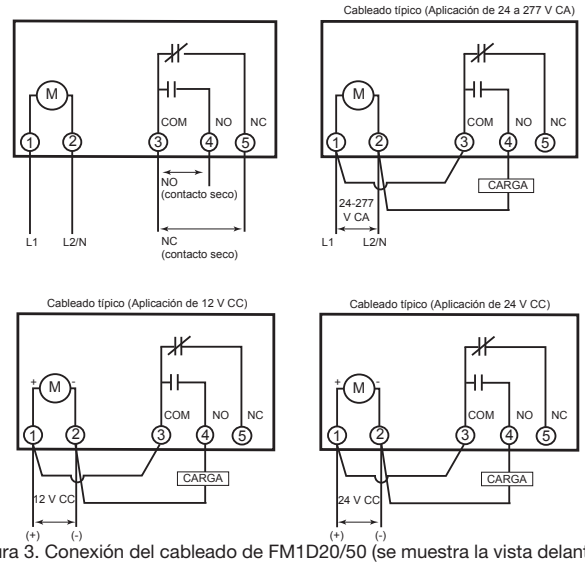


Figura 3. Conexión del cableado de FM1D20/50 (se muestra la vista delantera).

1. Presione y suelte el botón **Reset (Restablecer)** con un objeto sin filo para restablecer la unidad. La pantalla del temporizador parpadeará.
2. Mantenga presionados los botones ◷ y **h+** simultáneamente para acceder a la pantalla **12:00 AM**.
3. Realice alguna de las siguientes acciones.

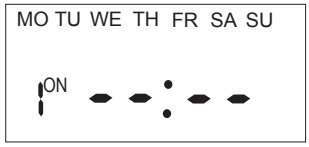
Si...	Entonces...
Su zona horaria está actualmente en horario de verano,	Presione el botón **+1h**. Vaya al paso 4.
Su zona horaria no está en horario de verano,	Vaya al paso 4 para configurar la hora actual.

4. Mantenga presionado ◷ y presione **h+** varias veces hasta que avance a la hora actual.
5. Mantenga presionado ◷ y presione **m+** varias veces hasta que avance al minuto actual.
6. Mantenga presionado ◷ y presione **Day** (Día) varias veces hasta que avance al día actual.

Programación de eventos

Para configurar un par de eventos de ON u OFF (ENCENDIDO o APAGADO), defina el evento de ON (ENCENDIDO) y luego repita el procedimiento para definir el evento de OFF (APAGADO). El temporizador habilita hasta 10 pares de eventos de ON u OFF (ENCENDIDO o APAGADO) para FM1D20 y 25 pares de eventos de ON u OFF para FM1D50.





1. Presione el botón **Timer (Temporizador)**. PROG aparece en la pantalla. Al presionar Timer (Temporizador) otra vez, aparecen líneas entrecortadas para indicar que no hay eventos configurados para el evento 1.
2. Presione **Day** para seleccionar los días de la semana para el evento de ENCENDIDO.
   NOTA: Para configurar el evento de ENCENDIDO:

ENCENDIDO en un día específico	Seleccione: el día deseado
Todos los días de la semana	Seleccione: **MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (LU, MA, MI, JU, VI, SA, DO)**
Todos los días hábiles:	Seleccione: **MO, TU, WE, TH, FR (LU, MA, MI, JU, VI)**
Todos los fines de semana:	Seleccione: **SA, SU (SA, DO)**
De lunes a sábado	Seleccione: **MO** through **SAT** (LU a SA)
Lunes, miércoles, viernes	Seleccione: **MO, WE, FR**

3. Presione **h+** para desplazarse a la hora deseada para el evento de ENCENDIDO.
4. Presione **m+** para desplazarse al minuto deseado para el evento de ENCENDIDO.

5. Presione **Timer** para avanzar hasta la pantalla de evento de APAGADO.
6. Presione **h+** para desplazarse a la hora deseada para el evento de APAGADO.
7. Presione **m+** para desplazarse al minuto deseado para el evento de APAGADO.

Realice alguna de las siguientes acciones.

Si...	Entonces...
Desea programar otro par de eventos de ENCENDIDO y APAGADO,	Presione Timer para avanzar a la siguiente pantalla de evento ENCENDIDO y repita los pasos 2 al 8.
Se han programado todos los eventos de ENCENDIDO y APAGADOS que se requieren,	Presione ◷ para volver a la pantalla principal. El procedimiento está completo.

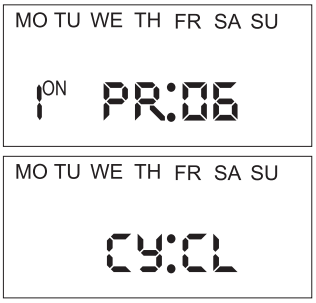
NOTA: Si los eventos se incluyen o cruzan entre sí, cada evento de ENCENDIDO y APAGADO puede ejecutarse de manera independiente en el punto de ajuste.

NOTA: Si un evento de ENCENDIDO y uno de APAGADO ocurren a la misma hora, el temporizador ejecutará el evento de APAGADO.

Programar eventos de ciclo

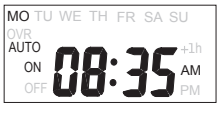
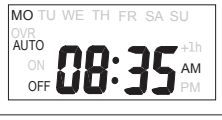
Para configurar un evento de ciclo:

1. Presione el botón Timer (Temporizador). **PROG** aparece en la pantalla.
2. Presione OVR y **CYCL** aparecerá en la pantalla.
3. Presione **Day (Día)** para seleccionar los días del evento de ciclo.



ENCENDIDO en un día específico	Seleccione: el día deseado
Todos los días de la semana	Seleccione: **MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (LU, MA, MI, JU, VI, SA, DO)**
Todos los días hábiles	Seleccione: **MO, TU, WE, TH, FR (LU, MA, MI, JU, VI)**
Todos los fines de semana	Seleccione: **SA, SU (SA, DO)**
De lunes a sábado	Seleccione: **MO through SA (LU a SA)**
Lunes, miércoles, viernes	Seleccione: **MO, WE, FR**

4. Presione h+ para desplazarse a la duración de la hora deseada para el evento de ENCENDIDO.
5. Presione m+ para desplazarse a la duración del minuto deseado para el evento de ENCENDIDO.
6. Presione Timer (Temporizador) para avanzar hasta la pantalla de evento de APAGADO.
7. Presione **h+** para desplazarse a la duración de la hora deseada para el evento de APAGADO.
8. Presione **m+** para desplazarse a la duración del minuto deseado para el evento de APAGADO.
9. Presione ◷ para volver a la pantalla principal.

Modo	Pantalla del temporizador	Descripción
Auto ON (APAGADO automático)		Aparece cuando se ha accionado un punto de ajuste de ENCENDIDO
Auto OFF (APAGADO automático)		Aparece cuando se ha accionado un punto de ajuste de APAGADO
OVR ON (Transferencia ENCENDIDA)		Indica que el relé se ha transferido al estado ENCENDIDO
OVR OFF (Transferencia APAGADA)		Indica que el relé se ha transferido al estado APAGADO

Operación diaria

A continuación, se presenta una descripción general de los diversos modos de funcionamiento del FM1D20/50.

NOTA: Para ejecutar una transferencia de estado de ENCENDIDO o APAGADO, presione el botón **OVR** (Transferencia) en el temporizador para transferir un estado de ENCENDIDO o APAGADO. La transferencia permanece activa hasta el siguiente evento programado.

Modificación de un evento

Siga este procedimiento para revisar o modificar un evento.

1. Presione **Timer (Temporizador)** para desplazarse al evento de ENCENDIDO o APAGADO que desea modificar.
2. Realice alguna de las siguientes acciones.

Si desea modificar...	Entonces...
Los días de la semana para un evento de ENCENDIDO o APAGADO,	Presione **Day** varias veces para desplazarse a los días de la semana deseados. Vaya al paso 3.
La hora de un evento de ENCENDIDO o APAGADO,	Presione **h+** para desplazarse a la hora deseada. Vaya al paso 3.
El minuto de un evento de ENCENDIDO o APAGADO,	Presione **m+** para desplazarse al minuto deseado. Vaya al paso 3.

3. Repita los pasos 1 y 2 según sea necesario para modificar eventos adicionales.
4. Cuando se modifiquen todos los eventos deseados, presione ◷ para confirmar las configuraciones de evento y volver a la pantalla con la hora del día.

Borrado de un evento

Siga este procedimiento para borrar un evento.

1. Presione **Timer (Temporizador)** para desplazarse al evento de ENCENDIDO o APAGADO que desee borrar.
2. Presione **OVR** para borrar el evento. Aparecerán líneas entrecortadas en el lugar de la hora para indicar que se borró el evento.
   NOTA: De ser necesario, repita este procedimiento para borrar ambas configuraciones de ENCENDIDO y APAGADO para el evento.
3. Cuando se completen las modificaciones, presione ◷ para volver a la pantalla con la hora del día.

Recuperación de un evento

El temporizador permite recuperar los eventos borrados. Todos los eventos borrados se pueden recuperar hasta que se programe un nuevo evento en el lugar del anterior.

1. Presione **Timer (Temporizador)** para desplazarse hacia el evento de ENCENDIDO o APAGADO que borró anteriormente. Aparecen líneas entrecortadas en el lugar de la hora del evento.
2. Presione **OVR** para recuperar el evento borrado. La hora del evento de ENCENDIDO o APAGADO reemplaza la línea entrecortada, lo que indica que se recuperó el evento.
   NOTA: De ser necesario, repita este procedimiento para recuperar ambas configuraciones de ENCENDIDO y APAGADO para el evento.
3. Cuando se completen las modificaciones, presione ◷ para volver a la pantalla con la hora del día.

Ajuste del horario de verano

Presione el botón **+1h** para agregar la hora del horario de verano a la hora actual o para eliminar la hora y volver a la hora estándar.

NOTA: No realice este procedimiento si su área no usa horario de verano.

Restablecimiento del temporizador

En caso de funcionamiento inadecuado del temporizador o para borrar todas las configuraciones anteriores, se puede restablecer la unidad. Para restablecer el temporizador, use un objeto de punta desafilada y presione **Reset** como se muestra en la Figura 4. El temporizador se restablece y **borra todas las configuraciones en la unidad**.

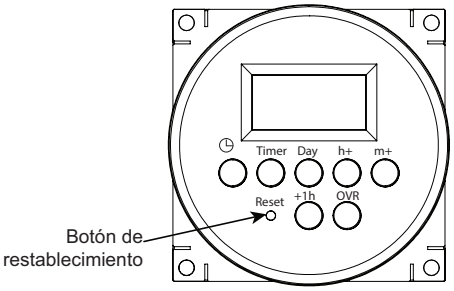


Figura 4. Botón de restablecimiento

Descripción general de las funciones de corte de energía de FM1D20/50

En caso de un corte de energía, el dispositivo FM1D20/50 realiza lo siguiente:

- El relé estará en estado APAGADO.
- Cuando se restaure la energía, el relé irá al estado programado actual.

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. 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
LIBERTYVILLE, ILLINOIS 60048
www.Intermatic.com

158--02622