

Modo de programación avanzada del atenuador/temporizador Maestro de LED+

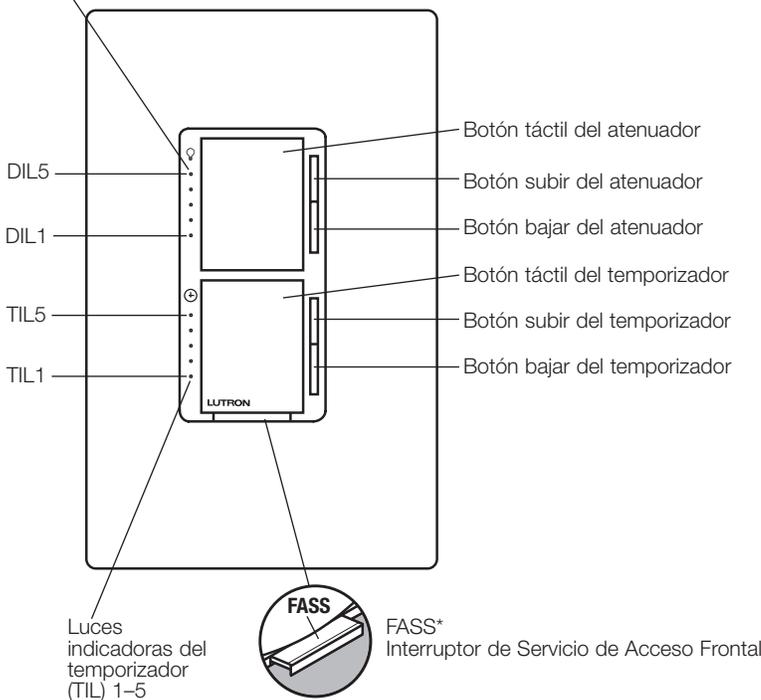
Modelo Maestro LED+: MACL-L3T251B (atenuador/temporizador)

Descripción general

El atenuador/temporizador Maestro de LED+ ofrece un Modo de Programación Avanzada (APM) que le permite al usuario personalizar su control para satisfacer sus necesidades específicas. Este documento sirve como suplemento de la hoja de instrucciones. Antes de ingresar al APM, es importante contar con una buena comprensión de las funcionalidades incluidas.

Atenuador/Temporizador (MACL-L3T251B)

Luces indicadoras del atenuador (DIL) 1-5



* Para reemplazar las bombillas del artefacto, el suministro eléctrico puede ser momentáneamente desconectado del artefacto luminoso tirando hacia afuera del FASS.

Glosario	2
Cómo ingresar a una configuración de programación	3
Cómo ingresar al modo de programación avanzada (APM) del atenuador	4
Configuración de la programación del APM del atenuador:	
Nivel de luz predefinido	
Tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO	7
Ajuste fino de la intensidad mínima.	8
Cómo ingresar al Modo de programación avanzada (APM) del temporizador	9
Configuración de la programación del APM del temporizador:	
Ingreso al modo de Selección de menús	10
Selección de una opción predefinida	11
Selección de una opción del Modo de derivación	12
Selección de la opción Destello de la carga	13
Accesos directos y funcionalidades adicionales:	
Acceso directo al ajuste la intensidad mínima	14
Restauración de la configuración predeterminada	15

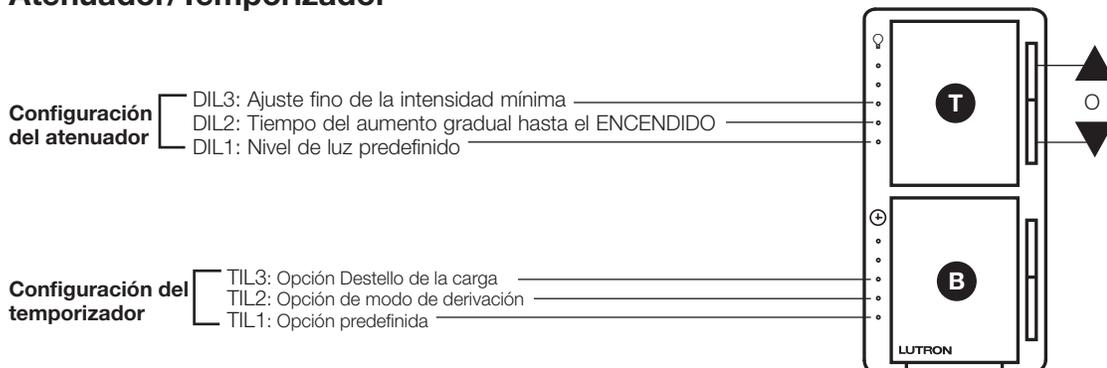
Glosario

- Carga del atenuador** Las bombillas de luz que está controlando el atenuador.
- Carga de ventilador** El ventilador o la luz que está controlando el interruptor o el temporizador.
- FASS** Interruptor de Servicio de Acceso Frontal. Pestaña en la parte inferior del producto, requerida para extraerlo a fin de reemplazar las bombilla de luz e ingresar al Modo de programación avanzada (APM); también conocida como Brecha de aire.
- Operación normal** Uso estándar de los atenuadores o interruptores/temporizadores (ACTIVAR/ DESACTIVAR [ON/OFF], Subir/Bajar); las luces indicadoras no parpadearán. Tenga en cuenta que durante una atenuación demorada de 30 segundos hasta el apagado, las luces indicadoras del atenuador (DIL) parpadearán de acuerdo con el tiempo restante:
 Quedan 30 - 20 segundos: DIL3 parpadea
 Quedan 20 - 10 segundos: DIL2 parpadea
 Quedan 10 - 1 segundos: DIL1 parpadea
- Parpadeo lento** Indicación de ingreso al APM; las luces indicadoras del atenuador (DIL) o las luces indicadoras del temporizador (TIL) parpadearán lentamente a una frecuencia de cuatro destellos por segundo.
- Parpadeo rápido** Indicación de ingreso a la configuración de Programación; las luces indicadoras del atenuador (DIL) destellarán rápidamente a una frecuencia de ocho destellos por segundo.
- Preselección desbloqueada** Un nivel de luz que permite que el dispositivo se ACTIVE a la última configuración seleccionada.
- Preselección bloqueada** Un nivel de luz programable al que se ACTIVARÁ el dispositivo.
- Ajuste fino de la intensidad mínima** . . . El nivel de luz más bajo alcanzable al que puede ser ajustado el dispositivo.
- Configuración predeterminada** Configuración de programación original predefinida a la que se programa el dispositivo en el uso inicial, indicada por *.
- Valor predeterminado de fábrica** Parámetros de programación predefinidos originales configurados como punto de partida para los usuarios; también conocidos como Configuración predeterminada.

Cómo ingresar a una configuración de programación

1. Mientras esté en el Modo de programación avanzada (APM), como se muestra en las páginas 4 y 9, **pulse ▲ o ▼ para seleccionar** la configuración de programación deseada. La DIL o TIL de parpadeo **lento** indicará qué configuración se ha seleccionado.

Atenuador/Temporizador

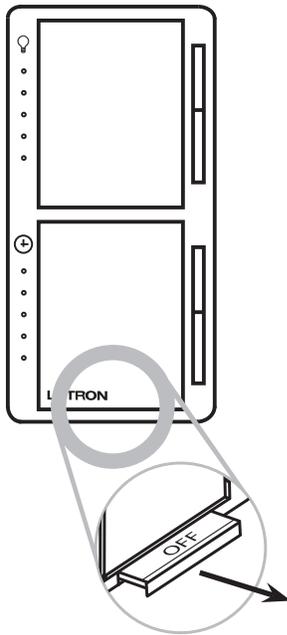


2. Para ver las instrucciones de programación para la configuración deseada dirijase hacia la página específica de Configuración de la programación.

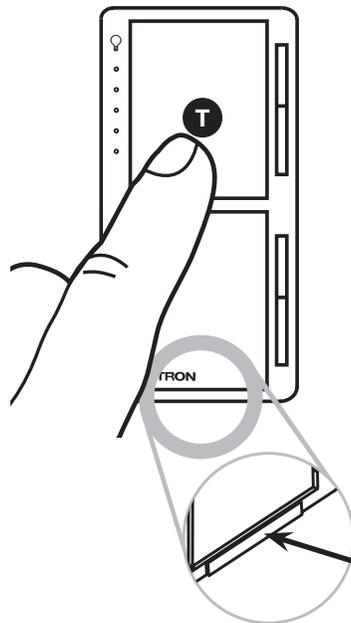
Nota:

- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el dispositivo automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado T** hasta que las DIL dejen de destellar.

Cómo ingresar al Modo de programación avanzada (APM) del atenuador



1. **Tire** del FASS hasta la posición DESACTIVADO (hacia afuera), y **aguarde** cinco segundos.
2. **Pulse y mantenga pulsado** **T**. Mientras **continúa reteniendo** **T**, **empuje** el FASS a la posición ACTIVADO (hacia adentro) y **continúe reteniendo** **T** durante aproximadamente 5 segundos.



3. Una vez que la luz indicadora inferior del atenuador (DIL1) comience a parpadear lentamente, para indicar que se ha ingresado al Modo de programación avanzada (APM), **suelte** **T**.

Nota:

- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el atenuador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.

Configuración de la programación del APM del atenuador (continuación)

Configuración 1: Nivel de luz predefinido

Qué es lo que hace?

Hay dos configuraciones disponibles.

Preselección bloqueada: Toque **T** una vez para encender la luz a un nivel predeterminado.

Preselección desbloqueada: Toque **T** una vez para encender la luz al nivel anterior.

Configuración predeterminada: Preselección desbloqueada.

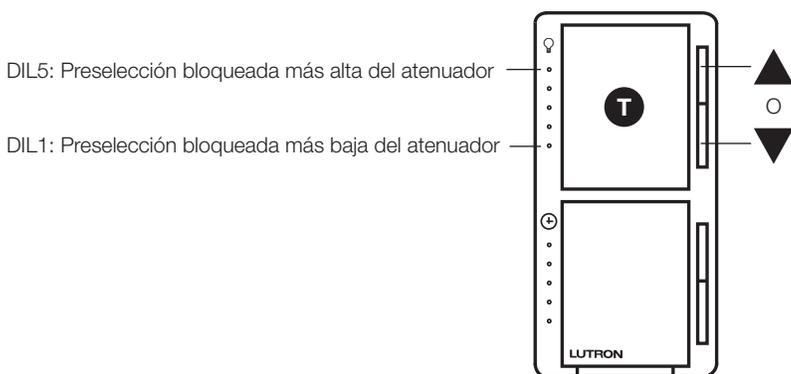
Instrucciones

1. Mientras está en el APM, **pulse ▲ o ▼ para seleccionar** la luz indicadora 1 del atenuador (DIL1). Una vez que DIL1 esté en el modo de parpadeo lento, **pulse T**. La DIL correspondiente a la Preselección bloqueada almacenada actualmente comenzará a parpadear rápidamente o, si todas las luces indicadoras se apagan, esto indica que se ha seleccionado la Preselección desbloqueada. Nota: Cuando se ingresa a Nivel de luz preseleccionado por primera vez luego de la instalación, la configuración predeterminada es "Desbloqueado."

Selección de Preselección bloqueada

Si todas las luces indicadoras están apagadas, lo que indica que se está en la Preselección desbloqueada, pulse **▲** para cambiar a Preselección bloqueada. La DIL correspondiente a la preselección bloqueada actual parpadeará rápidamente.

Pulse ▲ o ▼ para elegir la intensidad de luz deseada. Seleccione la DIL que responda al nivel de luz deseado para la preselección bloqueada. Si todas las DIL están apagadas, el temporizador está en el estado de Preselección desbloqueada.



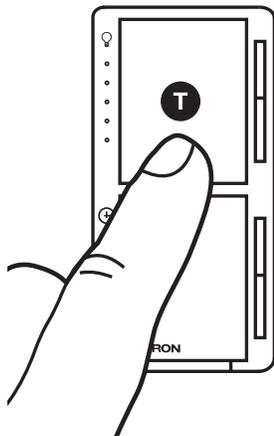
Notas:

- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el atenuador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado T** hasta que las DIL dejen de destellar.

Configuración de la programación del APM del atenuador (continuación)

Configuración 1: Nivel de luz predefinido (continuación)

2. **Para guardar** la intensidad de luz deseada, **pulse** **T**. Esto hará que salga inmediatamente del Nivel de luz predefinido y retorne al menú principal del APM.



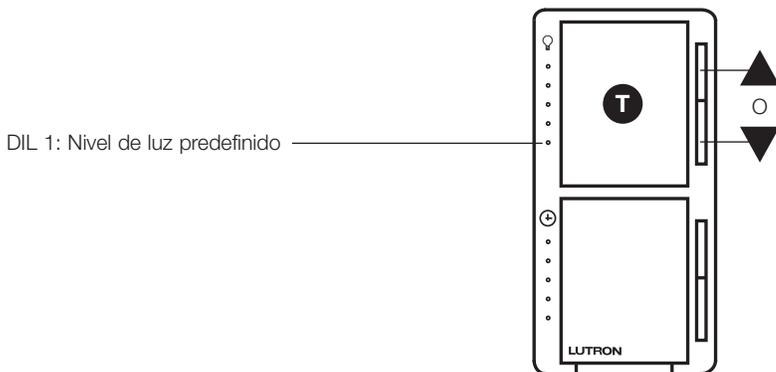
Su configuración predeterminada de la luz ha sido ahora redefinida. Un **solo toque** de **T** (cuando se esté en operación normal, no en APM) retornará siempre ahora el atenuador a este ajuste de luz seleccionado hasta que la preselección sea desactivada o reinicializada. Un **doble toque** siempre llevará las luces a su intensidad plena.

Selección de Preselección desbloqueada

1. **Para desactivar** una configuración predefinida bloqueada, **pulse** **▼** hasta que la DIL1 parpadee rápidamente. Suelte **▼** y **pulse y mantenga pulsado** **▼** de nuevo durante aproximadamente 3 segundos o hasta que se apaguen todas las luces indicadoras (IL).

Nota: Cuando se realice esta acción la luz permanecerá en su intensidad mínima.

2. **Para guardar** la preselección desbloqueada, **pulse** **T**. Esto hará que salga inmediatamente de Nivel de luz predefinido y retorne al menú principal del APM.



Notas:

- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el atenuador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado** **T** hasta que las IL dejen de destellar.

Configuración de la programación del APM del atenuador (continuación)

Configuración 2: Tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO

¿Qué es lo que hace?

Esta configuración permite controlar la rapidez con las luces incrementarán su intensidad cuando el atenuador sea ACTIVADO. Estos parámetros incluyen tiempos de incremento desde APAGADO hasta la máxima salida de luz tan rápidos como 0,75 segundos y tan lentos como 15 segundos.

Configuración predeterminada: 0,75 segundos (DIL1).

Instrucciones

Selección de un Tiempo de incremento hasta el ENCENDIDO

1. Mientras está en el APM, **pulse ▲ o ▼ para seleccionar la luz indicadora 2 del atenuador (DIL2)**. Una vez que DIL2 esté en el modo de parpadeo lento, **pulse T**. La DIL correspondiente al tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO almacenado actualmente comenzará a parpadear rápidamente, para indicar que se ha ingresado la configuración.
2. Luego de ingresar al tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO, **pulse ▲ o ▼ para seleccionar el tiempo deseado**. Las DIL 1 a 5 representan las diferentes configuraciones del Tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO. Para determinar cuál es el tiempo más adecuado para sus necesidades consulte la tabla siguiente.
3. **Para guardar** el tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO deseado, **pulse T**. Esto hará que salga inmediatamente de la opción Tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO y retorne al menú principal del APM.

DIL5: Tiempo más lento del aumento gradual hasta el ENCENDIDO

DIL1: Tiempo más rápido del aumento gradual hasta el ENCENDIDO (predeterminado)

Posición de la DIL	Tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO*
5	15 segundos
4	5 segundos
3	3 segundos
2	2,5 segundos
1	0,75 segundos (predeterminado)

* Tiempo desde APAGADO hasta el máximo nivel de luz.

Notas:

- El tiempo del aumento mientras se utiliza ▲ o ▼ durante la operación normal no se ve afectado por ninguna modificación del tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO. Estas velocidades son constantes.
- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el atenuador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado T** hasta que las DIL dejen de destellar.

Configuración de la programación del APM del atenuador (continuación)

Configuración 3: Ajuste fino de la intensidad mínima

¿Qué es lo que hace?

Esta configuración cambia el nivel de luz más bajo del atenuador para obtener el mejor desempeño de la bombilla.

Configuración predeterminada: DIL2

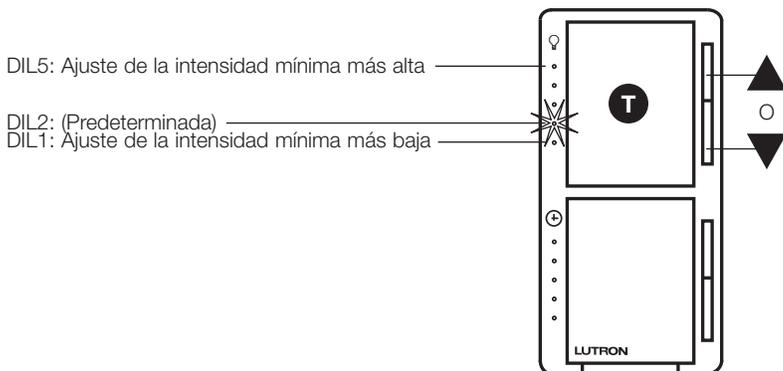
Instrucciones

Configuración del ajuste fino de la intensidad mínima

1. Mientras está en el APM, **pulse ▲ o ▼** para seleccionar la luz indicadora 3 del atenuador (DIL3). Una vez que DIL3 esté en el modo de parpadeo lento, **pulse T**. DIL6 se apagará y la DIL correspondiente al nivel de ajuste de la intensidad mínima actualmente almacenado comenzará a parpadear rápidamente, lo que indica que se ha ingresado la configuración.
2. Luego de ingresar al ajuste fino de la intensidad mínima, **pulse ▲ o ▼ para seleccionar** el nivel del ajuste de la intensidad mínima deseado.

Nota: Durante la configuración del ajuste fino de la intensidad mínima, se aconseja que el programador observe la luz real (carga) y no las DIL del atenuador para determinar cuál es la configuración óptima. Existen entre cada configuración de las DIL niveles incrementales de intensidad de luz, y el programador podría tener que **pulsar ▲ o ▼** varias veces para pasar a la siguiente configuración más alta/más baja.

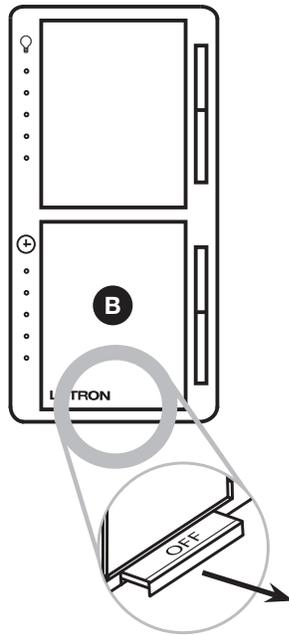
3. **Para guardar** la configuración deseada del ajuste fino de la intensidad mínima, **pulse T**. Esto hará que salga inmediatamente de la opción Ajuste de la intensidad mínima y retorne al menú principal del APM.
4. Pulse y suelte **T** para APAGAR la carga, luego pulse **▲** una vez. Si la carga no se enciende o permanece inestable, repita los pasos 1 a 3, aumentando la luz con **▲** hasta que la luz se encienda y permanezca estable.



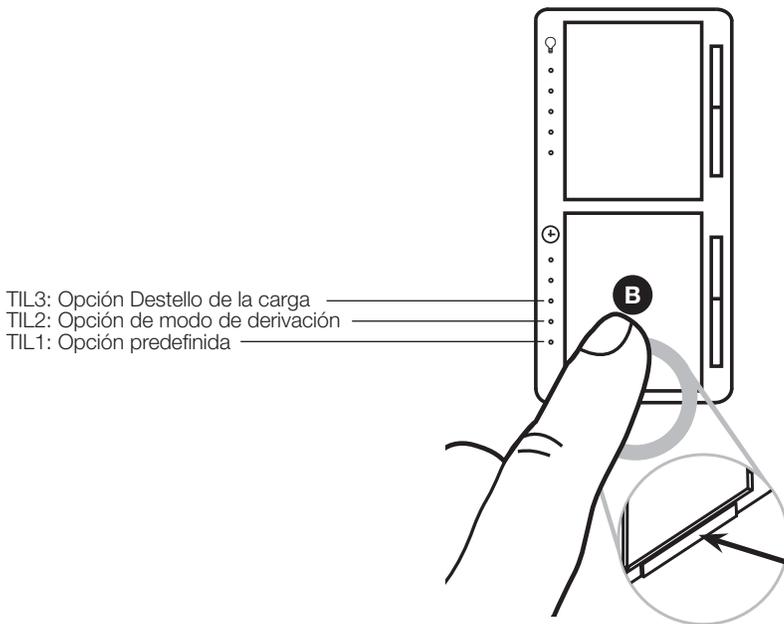
Notas:

- Para los LED y las lámparas fluorescentes compactas se requiere un ajuste de la intensidad mínima: si no se realiza, la vida útil de los LED o las lámparas fluorescentes podría verse reducida.
- En la página 14 se explica un método rápido para regular el Ajuste de la intensidad mínima.
- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el atenuador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado T** hasta que las DIL dejen de destellar.

Cómo ingresar al Modo de programación avanzada (APM) del temporizador



1. **Tire** del FASS hasta la posición DESACTIVADO (hacia afuera), y **aguarde** cinco segundos.
2. **Pulse y mantenga pulsado** **B**. Mientras **continúa reteniendo** **B**, **empuje** el FASS a la posición ACTIVADO (hacia adentro) y **continúe reteniendo** **B** durante aproximadamente 5 segundos.



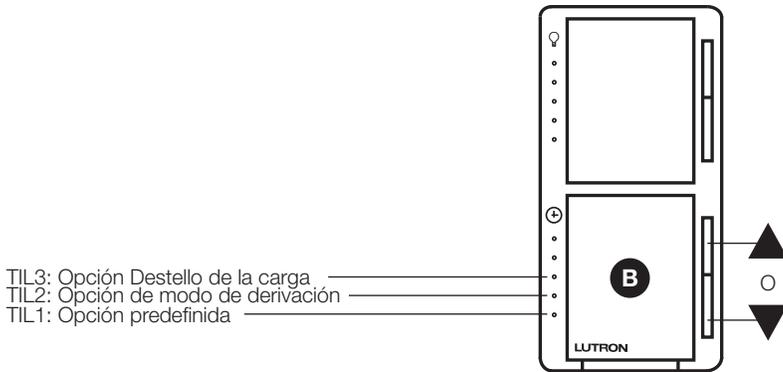
3. La TIL inferior comenzará a parpadear lentamente para indicar que ha ingresado al modo de Programación avanzada. Adicionalmente, la carga estará activada mientras se esté en el modo de Programación avanzada.

Configuración de la programación de la APM del temporizador

Ingreso al modo de Selección de menús

Instrucciones

1. **Pulse ▲ o ▼** a fin de cambiar la posición de la TIL para indicar qué función desea modificar:
 - TIL3: Opción Destello de la carga
 - TIL2: Opción de modo de derivación
 - TIL1: Opción predefinida
2. **Pulse el botón B una vez** y la funcionalidad se seleccionará para su modificación.



Configuración de la programación del APM del temporizador (continuación)

Configuración 1: Selección de una opción predefinida

¿Qué es lo que hace?

La opción predefinida determina en qué configuración de tiempo de espera se activa el temporizador cuando se pulsa el botón táctil del atenuador. El usuario tiene dos opciones para la configuración del tiempo predefinido en el temporizador: Preselección bloqueada y Preselección desbloqueada.

Preselección bloqueada: Cuando se programa para una preselección bloqueada, el temporizador retornará siempre a la configuración “bloqueada” predeterminada cada vez que se desactive, ya sea con una única pulsación del botón táctil o una expiración del conteo regresivo.

Preselección desbloqueada: Cuando se programa para una preselección desbloqueada, el temporizador retornará a la configuración de tiempo a la que fue ajustado la última vez que estuvo activado.

Configuración predeterminada: Preselección desbloqueada (no hay TIL destellando)

¿Qué es lo que deseo?

Si utiliza con frecuencia la misma configuración de tiempo y no desea ajustarla cada vez que utilice el temporizador, elija la opción Preselección bloqueada. Si utiliza con frecuencia diferentes configuraciones de tiempo, seleccione la opción Preselección desbloqueada.

Nota: Cuando se ingresa a la opción Preseleccionada por primera vez luego de la instalación, la configuración predeterminada es "Desbloqueada." Si todas las TIL están apagadas, el temporizador está en el estado de Preselección desbloqueada.

1. Mientras esté en el Modo de menú principal, **pulse ▲ o ▼** hasta que la TIL1 esté en el modo de parpadeo lento.
2. **Pulse el botón B** una vez.

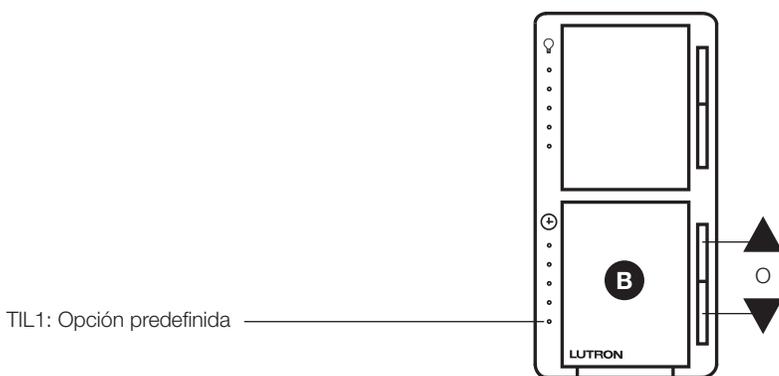
Instrucciones

Selección de Preselección bloqueada

1. **Pulse ▲ o ▼** hasta que TIL1-5 se ilumine para ajustar el nivel de tiempo a la Preselección bloqueada deseada. Seleccione la TIL que corresponda al tiempo de espera deseado para la preselección bloqueada. Si todas las TIL están apagadas, el temporizador está en el estado de Preselección desbloqueada.
2. **Pulse el botón B** una vez para regresar al menú principal.

Selección de Preselección desbloqueada

1. **Pulse ▼** hasta que desaparezca la TIL1 que parpadea rápidamente.
2. **Pulse el botón B** una vez para guardar la selección y regresar al menú principal.



Notas:

- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el temporizador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado B** hasta que las TIL dejen de destellar.

Configuración de la programación del APM del temporizador (continuación)

Configuración 2: Selección de una opción del Modo de derivación

¿Qué es lo que hace?

Esta configuración establece el nivel del temporizador al que se accede con una doble pulsación del botón **B**. El usuario tiene dos opciones para el nivel máximo del temporizador: la configuración "Activar" (habilitar derivación) y la configuración de 45 minutos (deshabilitar derivación).

Configuración predeterminada: "Activado" (Habilitado)

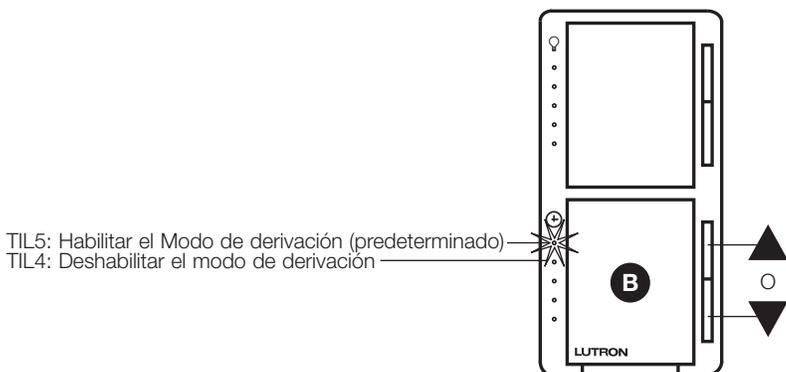
¿Qué es lo que desea?

Si desea la configuración "Activado" sin apagado automático, seleccione la opción Habilitar modo de derivación. Si desea la configuración de 45 minutos con apagado automático, seleccione la opción Deshabilitar modo de derivación.

Nota: En el atenuador/temporizador, el temporizador tiene sus propios parámetros independientes del atenuador.

Instrucciones

1. Mientras esté en el Modo de menú principal, **pulse ▲ o ▼** hasta que la TIL2 esté en el modo de parpadeo lento.
2. **Pulse el botón B** una vez. Una TIL que parpadea rápidamente indicará la opción de modo de derivación (nivel de doble pulsación del botón).
3. **Pulse ▲ o ▼** para ajustar la opción de modo de derivación deseada (nivel de doble pulsación del botón).
4. **Pulse el botón B una vez** para regresar al menú principal.



Posición de la TIL	B Nivel de doble pulsación del botón
5	Activado (predeterminado)
4	45 minutos

Notas:

- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el temporizador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado B** hasta que las TIL dejen de destellar.

Configuración de la programación del APM del temporizador (continuación)

Configuración 3: Selección de la opción Destello de la carga

Qué es lo que hace?

Cuando está habilitado, esto hace que la carga destelle un segundo cuando el temporizador realiza una cuenta regresiva hasta la marca de un minuto.

Configuración predeterminada: Deshabilitada

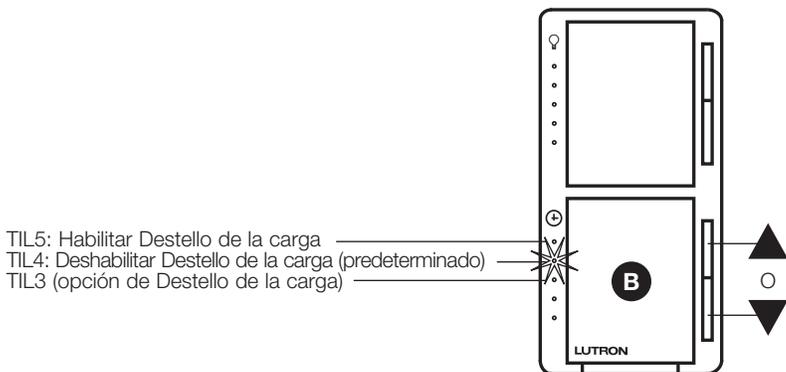
¿Qué es lo que deseo?

Si el temporizador está conectado a una carga de iluminación, esto proporciona una indicación más visible (la carga de iluminación conectada parpadeará) de que al temporizador de cuenta regresiva le falta 1 minuto.

Nota: No se recomienda para una carga de ventilador.

Instrucciones

1. Mientras está en el Modo de menú principal, **pulse ▲ o ▼** hasta que la TIL3 esté en el modo de parpadeo lento.
2. **Pulse el botón B una vez.** Una TIL que destella rápidamente indicará la configuración de destello de la carga.
3. **Pulse ▲ o ▼** para ajustar la configuración deseada.
4. **Pulse el botón B una vez** para regresar al menú principal.



Posición de la TIL	Configuración de Destello de la carga
5	Habilitar
4	Deshabilitar (predeterminado)

Notas:

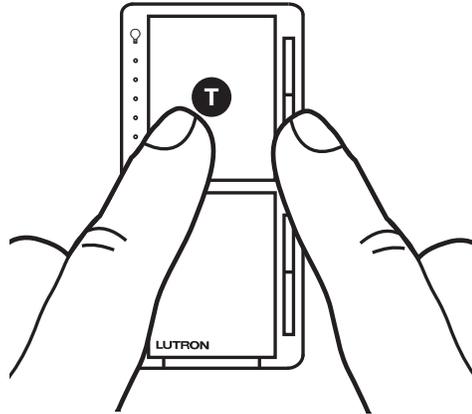
- Si no hubiera actividad de los botones durante un minuto, el temporizador automáticamente guardará, saldrá del APM y retornará a su operación normal.
- **Para guardar y salir inmediatamente** del APM y regresar a la operación normal, **pulse y mantenga pulsado B** hasta que las TIL dejen de destellar.

Accesos directos y funcionalidades adicionales

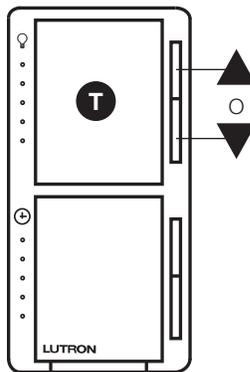
Acceso directo al ajuste fino de la intensidad mínima (no se requiere ingreso al APM)

Para los cambios rápidos al ajuste la intensidad mínima, ha sido creado un método de acceso directo que elude el APM.

1. **Pulse y mantenga pulsado** **T** y **▼** hasta que parpadee una DIL. La carga se APAGARÁ y luego se ENCENDERÁ hasta su intensidad mínima.



2. **Pulse** **▲** o **▼** para ajustar la salida de luz hasta que sea estable y no parpadee. **Pulse y suelte** **T** para guardar la configuración.
3. **Pulse y suelte** **T** para APAGAR la carga, luego **pulse ▲ una vez**. Si la carga no se enciende o permanece inestable, **repita** los pasos 1 a 3, aumentando la luz con **▲** hasta que la misma se encienda y permanezca estable.



Accesos directos y funcionalidades adicionales (continuación)

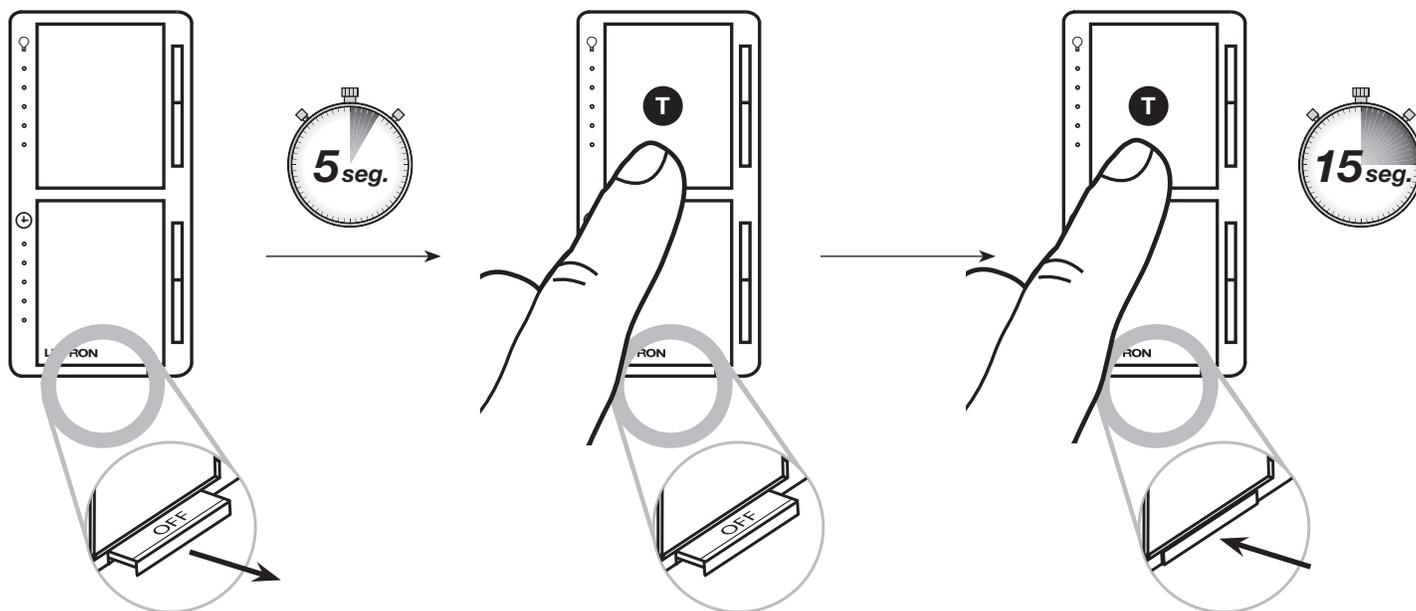
Restauración de los parámetros predeterminados

El atenuador puede ser retornado a su configuración original de fábrica. Esto le permite al programador una experiencia libre de riesgos para probar diversas configuraciones.

Configuración predeterminada

Nivel de luz predefinido	Preselección desbloqueada (todas las DIL DESACTIVADAS)
Tiempo del aumento gradual hasta el ENCENDIDO	0,75 segundos
Ajuste fino de la intensidad mínima	DIL2
Destello de la carga	Deshabilitada
Derivación	Habilitada
Opción predefinida	Preselección desbloqueada (todas las TIL están desactivadas)

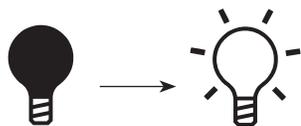
Para restaurar los valores predeterminados de fábrica



1. **Tire** del FASS hasta la posición DESACTIVADO (hacia afuera), y **aguarde** cinco segundos.

2. **Pulse y mantenga pulsado** **T**. Mientras continúa reteniendo **T**, **empuje** el FASS a la posición ACTIVADO (hacia adentro) y **continúe manteniéndolo** **T** durante aproximadamente 15 segundos.

Nota: El atenuador ingresará al APM; **continúe manteniéndolo** **T** presionado durante el resto de los 15 segundos.



3. La carga (luz) se APAGARÁ y ENCENDERÁ de nuevo a su intensidad plena. Esto indica un restablecimiento exitoso a los valores de fábrica.

Nota:

- Si realiza la secuencia de reinicialización a los valores de fábrica, usted perderá su configuración seleccionada del APM y podría tener que ajustar la configuración de la intensidad mínima para acomodar sus bombillas específicas.

Lutron, LED+, y Maestro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

Números de contacto de Lutron

CENTRO DE OPERACIONES MUNDIAL

E.U.A.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299

TEL: +1.610.282.3800

FAX: +1.610.282.1243

support@lutron.com

www.lutron.com/support

Asistencia al cliente en Norteamérica y Sudamérica

E.U.A., Canadá y el Caribe:

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

México:

+1.888.235.2910

América Central y del Sur:

+1.610.282.6701

REINO UNIDO Y EUROPA:

Lutron EA Limited
51 Lime Street, 3rd floor
Londres EC3M 7DQ
Inglaterra

TEL: +44.(0)20.7702.0657

FAX: +44.(0)20.7480.6899

TELÉFONO GRATUITO (Reino Unido):

0800.282.107

Asistencia técnica: +44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

ASIA:

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapur 169662

TEL: +65.6220.4666

FAX: +65.6220.4333

Asistencia técnica: 800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Líneas de asistencia técnica inmediata en Asia

China septentrional:

10.800.712.1536

China meridional: 10.800.120.1536

Hong Kong: 800.901.849

Indonesia: 001.803.011.3994

Japón: +81.3.5575.8411

Macao: 0800.401

Taiwán: 00.801.137.737

Tailandia: 001.800.120.665853

Otros países: +65.6220.4666