

## INSTALACION

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- PARA SER INSTALADO Y/O USADO DE ACUERDO CON LOS CODIGOS ELECTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.
- SI USTED NO ESTA SEGURO ACERCA DE ALGUNA PARTE DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA.
- DEPENDIENDO DE LAS CIRCUMSTANCIAS, SERIA CONVENIENTE PREPROGRAMAR EL RECEPTOR ANTES DE LA INSTALACION FINAL.
- LOS ATENUADORES INALÁMBRICOS LEVNET RF ESTAN HECHOS SÓLO PARA USAR EN INTERIORES Y LUGARES SECOS Y EN INSTALACIONES PERMANENTES.
- **LOS ATENUADORES INALÁMBRICOS LEVNET RF 0-10V NO SE DEBEN INSTALAR EN UN LUGAR DONDE LA UNIDAD PUEDA ESTAR CERCA A FOCOS DE LUZ U OTRAS FUENTES DE CALOR, PARTICULARMENTE CON CARGAS DE ALTO VOLTAJE. INSTALARLO CERCA A FOCOS U OTRAS FUENTES DE CALOR PUEDEN SOMETER AL RECEPTOR A EXCEDER EL GRADO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (VER TABLA DE ESPECIFICACIONES).**
- INSTALARLO EN CAJAS DE METAL O CERCA A OBJETOS GRANDES DE METAL REDUCIRA EL RANGO DE RADIO DEL ATENUADOR INALAMBRICO (WSD02-010). SI ES POSIBLE, INSTALE EL TRANSMISOR Y EL RECEPTOR INALAMBRICO EN UNA CAJA DE PLASTICO O FIBRA PARA MEJOR FUNCIONAMIENTO.

### DESCRIPCION:

El atenuador de LevNet RF 0-10V responde a interruptores de luz inalámbricos y transmisores para controlar fuentes de alimentación LED atenuables o balastras fluorescentes atenuables. El atenuador también puede apagar o atenuar las luces basado en las señales de los sensores de ocupación inalámbricos o cableados y de luz natural disponible. El atenuador LED inalámbrico controlado es perfecto para aplicaciones de ahorro de energía tales como atenuación arquitectónica, luz del día, luz baja y control ENCENDIDO Manual/APAGADO Automático. El atenuador también se puede utilizar para aplicaciones de iluminación por encargo.

### PRODUCTOS INALAMBRICOS COMPATIBLES:

- Interruptor de luz de balancín, inalámbrico auto energizado
- Interruptor de luz de balancín doble, inalámbrico auto energizado
- Sensor de ocupación inalámbrico auto energizado
- Interruptor Remoto de mano de balancín doble
- Sensor inalámbrico SLT
- Hay más transmisores disponibles

### HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION:

- Lápiz o bolígrafo de punta
- Tornillos de metal #6 o cinta adhesiva de doble lado
- Cinta aislante
- Destornillador

### PARA INSTALAR:

Para instalar, conecte los conductores como se muestra en la **Figura D**. **NOTA:** Cada abrazadera de conductor puede asegurar sólo un conductor. Si desea conectar varios conductores en una abrazadera sencilla, junte estos conductores en un conductor sencillo con los conectores de alambre antes de conectarlos a la abrazadera. Para las instrucciones de instalación del transmisor, vea la guía(s) de instalación apropiada. Con el fin de maximizar el rendimiento del radio y aislar la antena del metal, se provee una cubierta de antena con este producto. Para instalar la cubierta de la antena: Inserte la antena en el extremo de la cubierta como se muestra en la **Figura E**. Inserte la cubierta de la antena en la caja como se muestra en la **Figura F**.

### PROGRAMACION: ATENUADOR INALÁMBRICO LEVNET RF 0-10V

El receptor debe tener energía cuando programe. Después de programar los ajustes se conservan cuando se desconecta la energía. La sensibilidad del receptor se reduce cuando está en el modo de Programación para prevenir una asociación inintencional del receptor con transmisores indeseados. Los transmisores deben estar a 5 metros (15 pies) del receptor cuando programe. Programe el receptor en cualquiera de los modos de programación de abajo.

**NOTA:** Si desea que transmisores múltiples se comuniquen con un receptor sencillo deben ser aprendidos en un modo de Programa diferente.

**Modo balancín (de fábrica):** En el modo balancín, cuando presione y sujete un extremo del balancín en un interruptor inalámbrico subirá la luz y cuando presione y sujete el otro extremo del mismo balancín la bajará. Cuando la luz está APAGADA, presionando el botón UP brevemente atenuará al NIVEL DE LUZ GUARDADO\*. Presionándolo otra vez irá a se posición de ENCENDIDO total. Presionando brevemente el botón hacia ABAJO siempre APAGARA la luz.

\*NIVEL DE LUZ GUARDADO se guarda automáticamente siempre que la luz se fije a un nivel entre ENCENDIDO y APAGADO.

Los sensores de movimiento aprendidos en este modo proporcionarán una operación de ENCENDIDO Manual/APAGADO Automático (cumpliendo con el título 24 de CA).

Para aplicaciones de ENCENDIDO Manual, APAGADO Automático un atenuador (inalámbrico o cableado) conectado a un sensor de movimiento APAGARA automáticamente después de 15 minutos de espera si no detecta movimiento. Después que se APAGA, si detecta movimiento en los siguientes 60 segundos se volverá a ENCENDER y reiniciará los 15 minutos de demora. Después que se APAGUE, si no detecta movimiento en los siguientes 60 segundos, las luces se necesitarán encender con un interruptor manual para el siguiente uso.

**Modo momentáneo:** En el modo momentáneo, cada extremo del balancín del interruptor inalámbrico de luz actúa como un botón separado. Cada extremo del balancín programa por separado a 1 ó más receptores. Cuando se presiona el balancín la salida en el receptor se activará (subiendo el atenuador). Subirá en casi un segundo a su total brillantez. Cuando se suelta el balancín la salida atenuará BAJANDO a APAGADO. Los sensores de movimiento aprendidos en este modo proveerán una operación de ENCENDIDO/APAGADO Automático.

**Modo de conmutación:** En el modo de conmutación, cada extremo del balancín actúa como un botón separado. Cada extremo del balancín programa por separado y alterna cambiando el atenuador de ENCENDIDO a APAGADO cada vez que se presiona (1 segundo de atenuado). El estado de la salida sólo cambia cuando se presiona el botón y es ignorado cuando se lo suelta.

**Modo de Llamado de Ambiente:** En este modo, el atenuador guarda en su memoria el nivel de luz programado. Este llamará a este modo cada vez que se presione el interruptor correspondiente (1 segundo de atenuado). En este modo, cada extremo del balancín actúa como un botón separado.

**Siga las instrucciones de abajo para el modo de programación deseado:**

#### Instrucciones de programación modo balancín (de fábrica)

1. Lea todos los pasos de programación del modo balancín antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo balancín.
2. Active el modo aprendizaje de balancín presionando y sosteniendo el botón LRN por 1 segundo (**Ver figura A**). La carga eléctrica conectada al receptor empezará a ENCENDER y APAGAR lentamente.
3. Cuando asocie un interruptor de luz inalámbrico con el receptor, presione un extremo del interruptor balancín (**Ver figura B**). Cuando asocie un transmisor otro que el interruptor de luz inalámbrico, presione el botón LRN en el transmisor Leviton (Ver la guía del arrancador del transmisor apropiado). La carga permanecerá ENCENDIDA por 3 segundos indicando que el receptor ha almacenado en su memoria la única identificación del transmisor.
4. **NOTA:** Si sólo desea un transmisor entonces salte el Paso 4 y salga del modo de aprendizaje siguiendo el Paso 5. Para asociar un segundo transmisor con este receptor, espere la conmutación de reinicio de la carga. Repita los Pasos 3 y 4 de las instrucciones hasta que las únicas Identificaciones (ID) de todos los transmisores deseados estén almacenados en la memoria del receptor.
5. (**Opcional**) Presione el botón LRN en el sensor de movimiento inalámbrico para asociarlo con el atenuador. Para aprender o borrar la entrada a/salida de un sensor de movimiento cableado a un atenuador, permita que el sensor de movimiento vea el movimiento mientras programa el atenuador o cambie la entrada del sensor de movimiento cableado con un conductor. Si la entrada del sensor de movimiento cableado cambia mientras está en el Modo de Programación, la entrada se agregará o borrará de la salida aprendida.
6. Para salir del Modo de Programación, presione el botón LRN otra vez por 2 segundos. A la misma vez, debe esperar, que el receptor salga automáticamente del modo de aprendizaje después de 30 segundos.

#### Instrucciones de programación del modo momentáneo

1. Lea todos los pasos de programación del modo balancín antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo momentáneo.
2. Mientras que el receptor está en modo de balancín, presione y sostenga el botón LRN por 3 segundos (**Ver figura A**). La carga eléctrica conectada al receptor empieza a ENCENDER y APAGAR rápidamente. El receptor está ahora en el modo de aprendizaje momentáneo.
3. Siga los pasos 3-6 en las "instrucciones de programación del modo balancín".

#### Instrucciones de programación del modo de conmutación

1. Lea todos los pasos de programación del modo balancín y momentáneo antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo de conmutación
2. Mientras que el receptor está en el modo momentáneo, presione y sostenga el botón LRN por 3 segundos (**Ver figura A**). La carga conectada al receptor pausará luego ENCENDERA y APAGARA rápidamente. El receptor está ahora en el modo de aprendizaje de conmutación.
3. Siga los pasos 3-6 en las "instrucciones de programación del modo balancín"

#### Instrucciones de programación del modo para llamar un ambiente

1. Lea todos los pasos de programación del modo balancín, momentáneo y de conmutación antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo de llamar un ambiente.
2. Antes de entrar a cualquier modo de programación, use un interruptor balancín para fijar la salida al nivel de luz deseado para el ambiente.
3. Mientras que el receptor está en el modo conmutación, presione y sostenga el botón LRN por 3 segundos (**Ver figura A**). La carga conectada al receptor pausará luego ENCENDERA y APAGARA rápidamente.
4. Siga los pasos 3-6 en las "instrucciones de programación del modo balancín"

**Borrado selectivo:** Se puede borrar un transmisor de la memoria del receptor. Para hacer esto, repita exactamente los pasos de arriba como cuando se aprendió el transmisor. Esta vez, presionando el botón del interruptor en el transmisor deseado la carga permanecerá APAGADA por 3 segundos indicando que el receptor ha borrado de su memoria la única identificación del transmisor. Para borrar un sensor de movimiento cableado de la memoria, conmute la entrada mientras está en el modo de programación.

**Borrado de todo:** Si presiona y sostiene el botón CLR por 2 segundos (Ver figura B), toda la memoria del receptor se borrará. El receptor entrará inmediatamente en el modo de programación de fábrica (modo balancín) indicado por el ENCENDIDO/APAGADO de la carga. Esto borrará todos los interruptores y sensors de movimiento de la memoria y la salida se restablecerá al modo de ENCENDIDO/APAGADO manual.

**Modo repetidor:** Para activar o desactivar el repetidor desconecte la energía del atenuador de 0-10V. Mientras presiona el botón LRN vuelva a conectar la energía. La salida oscilará una vez indicando que el repetidor está ENCENDIDO y oscilará dos veces para indicar que está APAGADO. De fábrica el repetidor NO viene activado.

## ESPECIFICACIONES

Rango	15.3 - 45.7. m. (50-150 pies)
Frecuencia	315 MHz
Capacidad de Salida del Suministrador de Alimentación	12-28 V
Capacidad de Entrada del Sensor	0-28 VCD, <1V es Bajo,> 3V es Alto
Capacidad de Salida, Salida 0-10V	4mA
Capacidad de Salida – Salida del Interruptor	5A CD aislada, 30 VCD máx
Canales de Entrada	1 motion detector / sensor input
Canales de salida	1 salida 0-10v, 1 salida conmutada
Memoria	Almacena hasta 30 Identificaciones de interruptor
Temperatura de funcionamiento	-13° a +140° F (- 25° a + 60° C)
Temperatura de almacenaje	-40° a +140° F (- 40° a + 60° C)
Dimensiones (caja)	7.32 (ancho) x 3.30 (alto) x 1.70 (Prof.) centímetros (2.88 x 1.30 x 0.67" (pulgadas)
Certificación de radio	FCC (EE.UU.): SZV-TCM2XXC; I.C. (Canadá): 5731A-TCM2XXC

Figura A

### Entre modo de aprendizaje

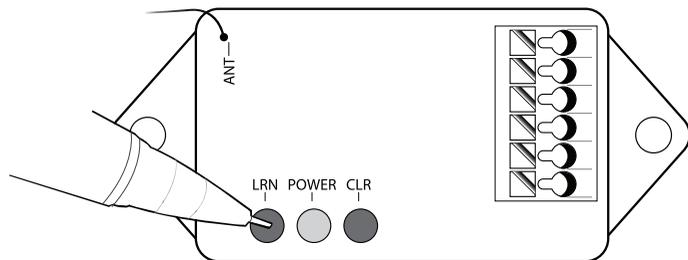


Figura B

### Borrar todo

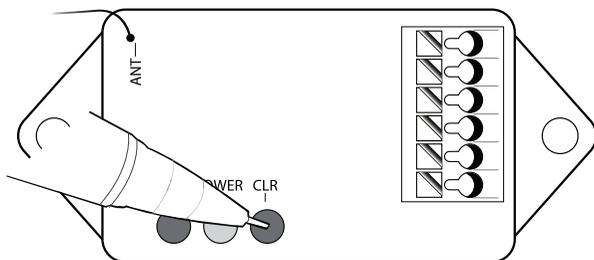
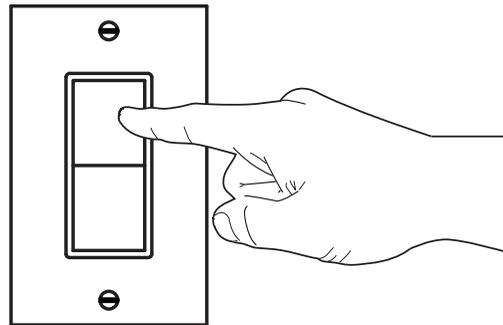
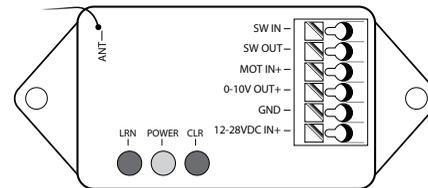


Figura C

### Presione Transmisor



Botones de las abrazaderas de cable



SW IN = Entrada del Interruptor

SW OUT = Salida del Interruptor

MOT IN+ = Entrada del sensor de ocupación

0-10V OUT+ = Salida 0-10V a la Carga

GND = Salida del Suministrador de Energía (-)

12-28VDC IN+ = Entrada del Suministrador de Energía (+)

Figura D

### Atenuador inalámbrico LevNet RF 0-10V

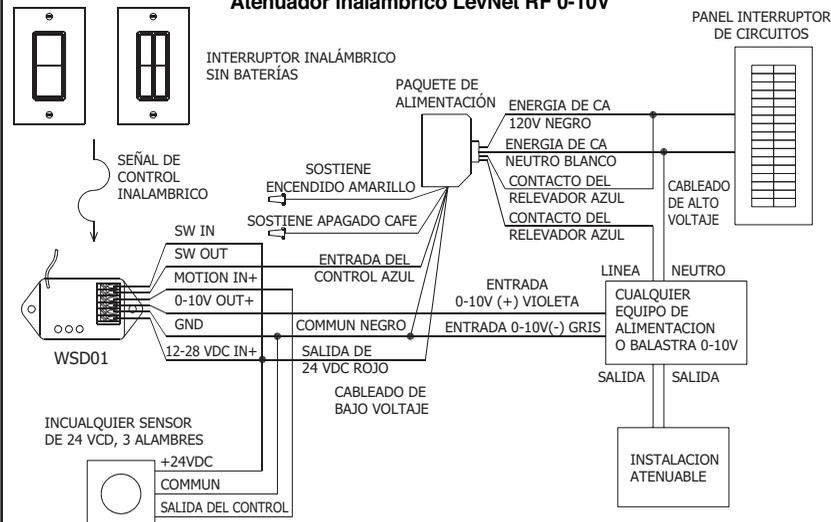


Figura E

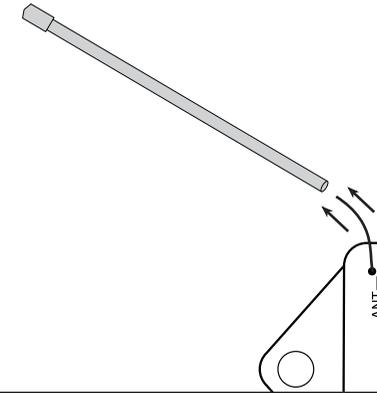
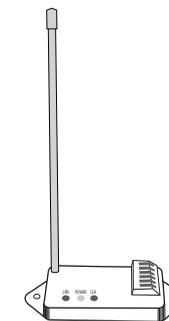


Figura F



### DECLARACION DE CONFORMIDAD CON FCC:

Contiene FCC ID: SZV-TCM2XXC. Contiene IC: 5713A-TCM2XXC

Este producto cumple con la parte 15 de las Reglas FCC.

La operación está sujeta a dos condiciones:

- (1) Este producto no debe causar interferencia dañina
- (2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada.

Leviton está registrado como Leviton Mfg. Co. en los Estados Unidos, Canadá, México y otros países. Otras marcas registradas incluso son propiedad de sus respectivos dueños.

### GARANTIA LEVITON POR CINCO AÑOS LIMITADA

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de cinco años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción, si dentro de tal período de cinco años el producto pagado se devuelve, con la prueba de compra fechada y la descripción del problema a **Leviton Manufacturing Co., Inc., Att.: Quality Assurance Department, 201 North Service Road, Melville, New York 11747**. Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. **No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular** pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a cinco años. **Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía.** Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

Para Asistencia Técnica llame al: 1-800-824-3005 (Sólo en EE.UU.)

[www.leviton.com](http://www.leviton.com)