

**INSTALACION**

**ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:**

- **PARA EVITAR CHOQUE DE INCENDIOS O MUERTE: DESCONECTE LA ENERGÍA** en el interruptor de circuito o fusible y pruebe de que el poder está apagado antes de conectar, mantener, instalar o retirar el dispositivo.
- Para instalarse y/o usarse de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas.
- Si usted no esta seguro acerca de alguna de las partes de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Para asegurar que hay espacio adecuado para los conductores, Leviton recomienda usar cajas de pared de una profundidad de 8.9 cm (3-1/2 pulgadas) mínimo. Para aplicaciones de una unidad, debe ser una caja de pared de 295 cm3 (18 pulgadas cúbicas) como mínimo.
- Use este producto **sólo con cable de cobre o revestido de cobre.**

**DESCRIPCION**

El Receptáculo RF LevNet (WSG15) está diseñado para utilizar la comunicación inalámbrica y proporcionar control remoto de la iluminación. La unidad controla la iluminación o equipo conectado al receptáculo mediante la recepción de una señal inalámbrica (902.875MHz) de otros productos inalámbricos habilitados para EnOcean.

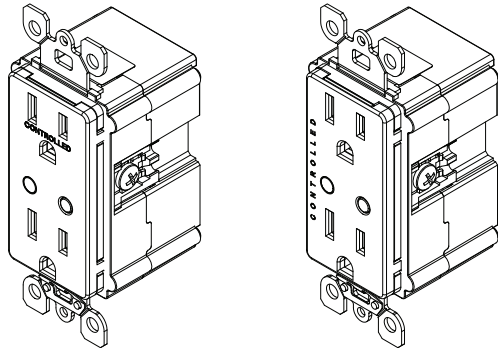
Los dispositivos se pueden aprender directamente en la unidad a través del menú de selección de modo de programación o de forma inalámbrica mediante el software ComWi Leviton y hardware WSCOM 902.875MHz.

El receptáculo WSG15 tiene un alcance de recepción 15.3 m – 30.9 m (50-100 pies) dependiendo del alcance de recepción así como del entorno y dispositivo de transmisión. El alcance se puede reducir por señales que se transmiten a través de las paredes. **NOTA:** Algunos productos motorizados, tales como un taladro eléctrico, puede reducir significativamente el alcance efectivo del WSG15.

El alcance de transmisión para el WSG15, cuando se lo utiliza como un repetidor o para la configuración inicial/puesta en marcha es entre 6-15 m (20-50 pies).

**CARACTERISTICAS**

- Es capaz de conmutar remotamente ENCENDIDO/APAGADO de interruptores sencillos (WSG15-S9W) o dobles (WSG15-D9W)
- Capacidad de ambientes
- LED ENCENDIDO/APAGADO
- Se puede configurar remotamente y puesto en marcha usando el software ComWi LevNetRF y el hardware WSCOM EnOcean
- Incluye función de repetidor (Nivel 1 o 2) para aumentar la recepción inalámbrica a otros productos
- Fácil de instalar - Sin necesidad de cableado nuevo
- Con barreras incorporadas resistentes a la manipulación diseñadas para limitar la inserción de objetos pequeños en las ranuras de contacto del receptáculo



Un salida superior controlada

Dos salidas controladas

**PRODUCTOS COMPATIBLES**

La mayoría de productos habilitados para Alliance EnOcean que se ajusten al perfil de equipo EnOcean (EEP) son compatibles con el receptáculo WSG15. Esto incluye pero no se limita a controles de ambiente, sensores de ocupación, tarjetas de acceso, interruptores sin motor, sensores de puertas y ventanas por Leviton así como otras compañías como para Alliance EnOcean que apoyan EEP 2.1 y los de arriba.

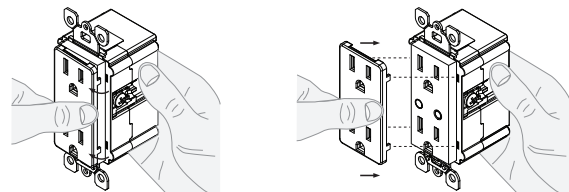
**HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA INSTALACION**

- Destornillador Estándar/Phillips
- Lápiz
- Cinta aislante
- Cortadores
- Alicates
- Regla

**INSTALACION**

**Cambio de color de su receptáculo:**

Su receptáculo incluye cinco opciones de color. El receptáculo es enviado unido al marco Blanco. Para cambiar el color del marco proceda como sigue:



Presione la pestaña para soltar

Alinee las pestañas y presione para montar

**INSTALE EL RECEPTACULO**

**NOTA:** Haga una marca en el cuadrado cuando complete los pasos.

**Paso 1** **ADVERTENCIA: PARA EVITAR DESCARGA ELÉCTRICA, FUEGO, O MUERTE, INTERRUMPA EL PASO DE ENERGÍA** en el interruptor de circuito o fusible. ¡Asegúrese que el circuito no esté energizado antes de iniciar la instalación!

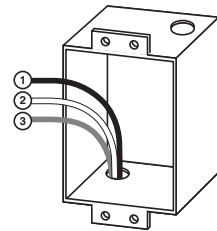


**Paso 2** **Identifique el cableado de la instalación (más común):**

**NOTA:** Si el cableado en la caja de pared no es similar a estas configuraciones, consulte a un electricista.

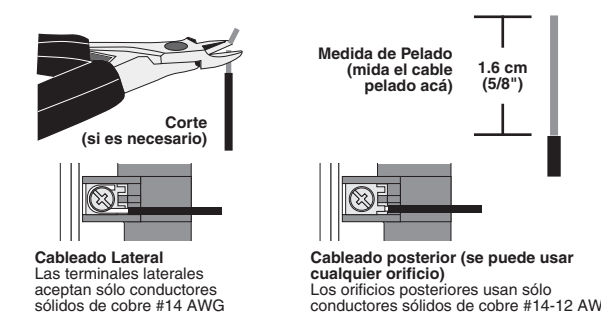
**Unipolar**

1. Línea (Fase)
2. Neutro
3. Tierra



**Paso 3** **Preparación y conexión de los conductores:**

Este receptáculo se puede cablear usando los tornillos terminales laterales o a través de los orificios posteriores. Elija el pelado apropiado de los conductores de acuerdo a las especificaciones.



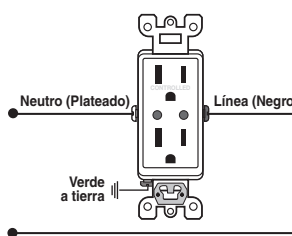
**Cableado Lateral**  
Las terminales laterales aceptan sólo conductores sólidos de cobre #14 AWG

**Cableado posterior (se puede usar cualquier orificio)**  
Los orificios posteriores usan sólo conductores sólidos de cobre #14-12 AWG

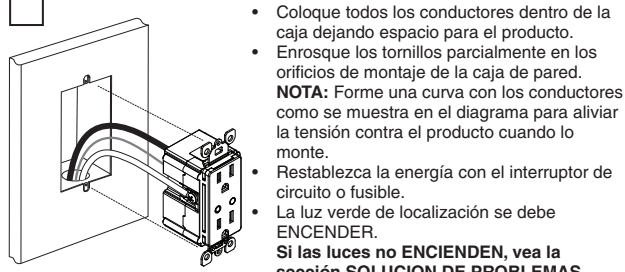
- Asegúrese que las puntas de los conductores de la caja de pared estén derechas (**corte si es necesario**).
- Pele el aislante de cada conductor en la caja de pared como se muestra.

**Conecte los conductores de acuerdo al DIAGRAMA DE CABLEADO como sigue:**

- El conductor verde o pelado de cobre de la caja de pared al tornillo terminal Verde.
- El conductor Línea Fase de la caja de pared al tornillo terminal marcado "LINE".
- El conductor Línea Neutro de la caja de pared al tornillo terminal marcado "NEUTRAL".
- **Proceda con el Paso 4.**

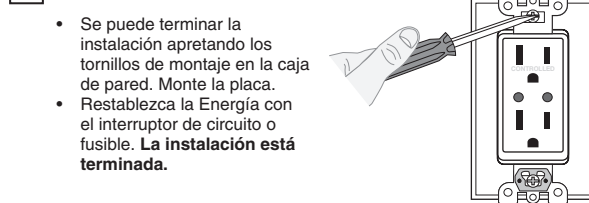


**Paso 4** **Pruebe su atenuador antes de terminar el montaje en la caja de pared:**



- Coloque todos los conductores dentro de la caja dejando espacio para el producto.
- Enrosque los tornillos parcialmente en los orificios de montaje de la caja de pared.
- NOTA:** Forme una curva con los conductores como se muestra en el diagrama para aliviar la tensión contra el producto cuando lo monte.
- Restablezca la energía con el interruptor de circuito o fusible.
- La luz verde de localización se debe ENCENDER.
- **Si las luces no ENCIENDEN, vea la sección SOLUCION DE PROBLEMAS.**

**Paso 5** **Montaje del Receptáculo: DESCONECTE LA ENERGÍA CON EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE.**



- Se puede terminar la instalación apretando los tornillos de montaje en la caja de pared. Monte la placa.
- Restablezca la Energía con el interruptor de circuito o fusible. **La instalación está terminada.**

**INSTALACION DEL SOFTWARE (OPCIONAL)**

Para más detalles vea las instrucciones de instalación y operación ComWi. Consulte con la fábrica para más detalles.

**Instrucciones de programación:**

Todos los productos se aprenden en el modo de "sensibilidad reducida" para evitar interferencia de otros productos que pueden estar activos en áreas cercanas. Esta reducción de sensibilidad reduce el alcance de manera que los productos aprendidos en el receptáculo WSG15 deben estar dentro de 3 m (10 pies) cuando se está aprendiendo.

**Predeterminados de fábrica (sólo accesible a través del software ComWi):**

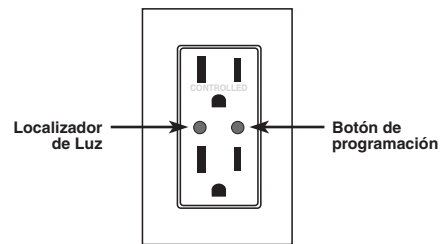
- Tiempo de espera del sensor de ocupación: 20 minutos
- Demoras de egreso momentáneo: 0 segundo
- Modo repetidor: discapaz

**Tiempo de Espera:**

Cuando se usa con un sensor de ocupación el WSG15 tiene seis ajustes de tiempo de espera: 2, 5, 10, 15, 20 o 30 min (Se recomienda un tiempo de espera más largo cuando se utilizan productos autoaccionados en espacios oscuros). Los valores de tiempo de espera predeterminado son de 20 minutos y sólo se pueden cambiar mediante el software ComWi con la herramienta WSCOM.

**Tiempo de demora de caminata:**

La característica de caminata sólo se activa en el modo de ENCENDIDO/APAGADO Automático con un tiempo de demora de > 2 minutos. Esta característica es útil cuando una habitación está ocupada momentáneamente. Cuando está activada, el sensor APAGARA la luz poco después de que la persona salga de la habitación. La característica de caminata funciona de la siguiente manera: Cuando una persona entra en la habitación, las luces se ENCENDERAN. Si la persona sale de la habitación antes del tiempo de espera de 2.5 minutos, el sensor APAGARA las luces en 2.5 minutos si no detecta ocupación. Si la habitación está ocupada por más de 2.5 minutos, el sensor entrará en el modo ocupado con la duración de tiempo de espera especificado por la configuración predeterminada de fábrica o configuración del software ComWi.



Hay seis modos de programación, cada uno es representado por un parpadeo ámbar diferente:

Parpadeo Ambar	Modo	Detalles
1	Balancín	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de puertas y ventanas - modo "normal". ABIERTO = APAGADO (imán no está cerca de sensor). CERRADO = ENCENDIDO (imán cerca del sensor).</li> <li>• Interruptores - Establece el dispositivo para que utilice el lado "I" para ENCENDER la luz y el lado "O" para APAGAR la luz. Actúa como interruptor normal balancín de luz.</li> <li>• Sensor de Ocupación - modo ENCENDIDO Manual/APAGADO Automático que apaga la luz cuando está desocupado. Tiene un período de vacancia de 30 segundos antes que las luces sólo se puede activar mediante un interruptor. El tiempo predeterminado de demora es de 20 minutos.</li> <li>• Producto SLT - Modo "Normal" Al igual que un interruptor que enciende las luces y las mantiene ENCENDIDAS cuando activa.</li> </ul>
2	Momentáneo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de puertas y ventanas - modo "invertido". ABIERTO = ENCENDIDO (imán no está cerca de sensor). CERRADO = APAGADO (imán cerca del sensor).</li> <li>• Interruptores y tarjetas llave - Presione ENCIENDE las luces y suelte las APAGA. Diseñadas para para encender las luces cuando se inserta la tarjeta y la APAGA cuando se retiran. Sólo aplica al botón presionado en el producto (ignora el otro lado del interruptor balancín Decora<sup>®</sup>).</li> <li>• Sensor de Ocupación - modo ENCENDIDO/APAGADO Automático. ENCIENDE la luz con la detección de ocupación y las APAGA cuando no está ocupada (después del tiempo de demora). El tiempo predeterminado de demora es de 20 minutos.</li> </ul>
3	Conmutador de palanca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de puertas y ventanas - modo "invertido". ABIERTO = ENCENDIDO (imán no está cerca de sensor). CERRADO = APAGADO (imán cerca del sensor).</li> <li>• Interruptores/tarjetas llave - El estado de las luces cambiará con sólo presionar el interruptor o insertar la tarjeta llave. Sólo aplica al botón presionado en el producto (ignora el otro lado del interruptor balancín Decora<sup>®</sup>). Sacando la tarjeta llave será ignorado.</li> <li>• Sensor de Ocupación - modo ENCENDIDO/APAGADO Automático con 2.5 minutos de caminata activado. ENCIENDE las luces cuando detecta desocupación y las APAGA cuando no está ocupada. El tiempo predeterminado de demora es de 20 minutos.</li> </ul>
4	Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de puertas y ventanas - modo "invertido". ABIERTO = ENCENDIDO (imán no está cerca de sensor). CERRADO = APAGADO (imán cerca del sensor).</li> <li>• Interruptores/tarjetas llave - Restablece el estado de las luces donde estaban cuando el producto fué aprendido. Sólo aplica al botón presionado en el producto (ignora el otro lado del interruptor balancín Decora<sup>®</sup>). Sacando la tarjeta llave será ignorado.</li> </ul>
5	Borra todo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borra todos los productos de la memoria y regresa los productos a las programación de fábrica.</li> </ul>
6	Repetidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repetidor deshabilitado - 2 parpadeos rojos</li> <li>• Repetidor Nivel 1 habilitado - 2 Parpadeos verdes</li> </ul>

**NOTA:** Si un sensor de ocupación NUEVO se aprende, entonces todos los sensores de ocupación aprendidos para esta unidad de forma predeterminado a este estado actual aprendido. Por ejemplo, si el primer sensor de ocupación se aprende como ENCENDIDO Manual/APAGADO automático y el segundo sensor de ocupación es aprendido a ENCENDIDO automático/APAGADO automático a continuación, luego todos los sensores de ocupación de fábrica en el último estado de ocupación aprendido, que es ENCENDIDO automático/APAGADO automático en este caso.

Siga estas instrucciones para la forma estándar de programar y configurar el receptáculo WSG15.

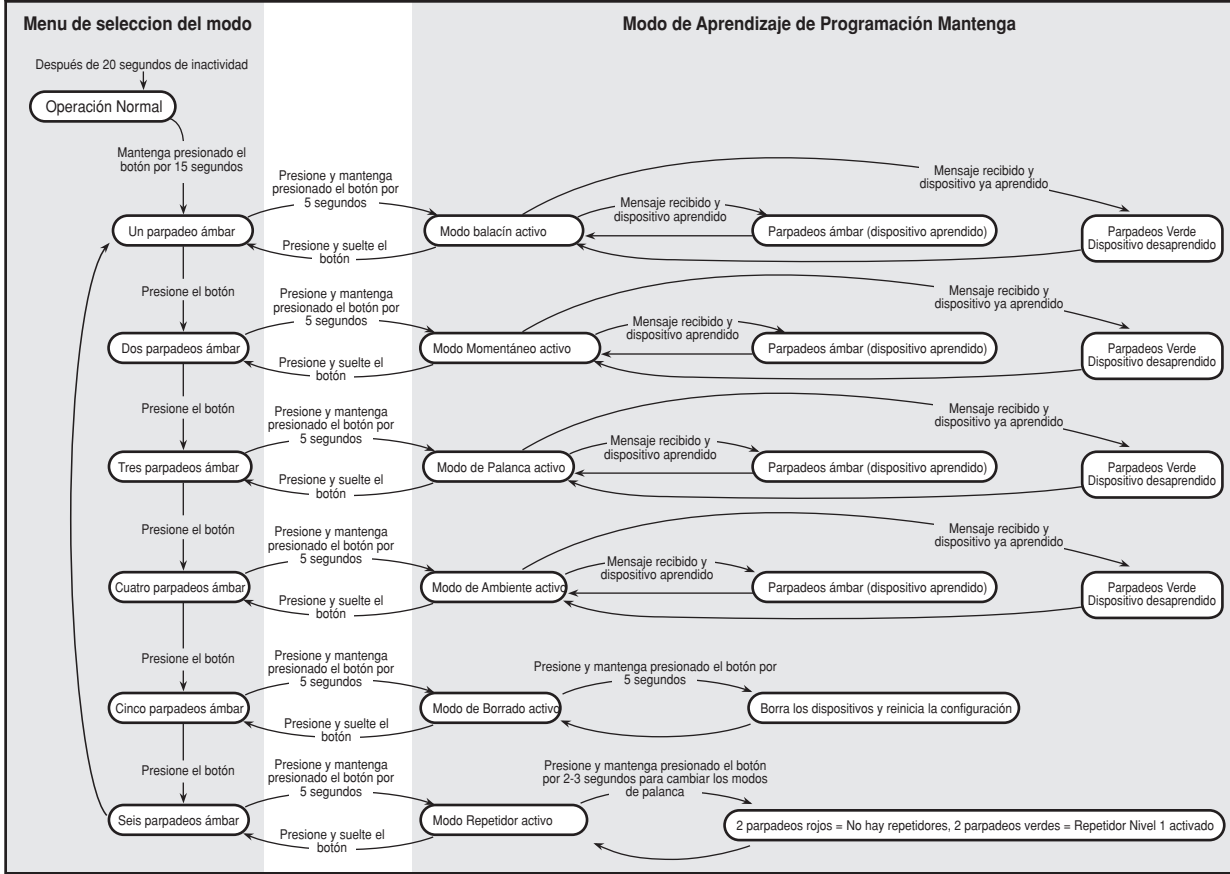
1. Entre en el modo de programación presionando y manteniendo el botón de programación durante 15 segundos hasta que el LED en el interruptor empiece a parpadear ámbar lentamente 1 vez por segundo. Este es el menú de selección de modo de programación.
2. Presione el botón de programación para avanzar entre los seis modos de programación. El LED ámbar parpadeará para representar el modo de programación.
3. Presione y mantenga presionado el botón de programación de 3-5 segundos para entrar en el modo de aprendizaje de programación deseado. El LED parpadeará en rojo (vacío) o Verde (memoria) al entrar en el modo de aprendizaje de programación.
4. Presione el botón de programación por 1-2 segundos para salir del modo de programación y volver al menú de selección de modo (parpadea ámbar).
5. Dispositivo saldrá del modo de programación después de 20 segundos de inactividad.

**NOTA:** El LED parpadeando Ambar representa el menú de selección de modo de programación. No se puede aprender ningún dispositivo en un receptor con las luces intermitentes en Ambar. Un LED intermitente rojo o verde representa el modo de aprendizaje de programación

**Instrucciones de programación del modo balancín (LED ámbar intermitente 1 vez por segundo)**

1. Al entrar en el modo de programación, el producto se iniciará automáticamente en el modo balancín (LED ámbar parpadea 1 vez por segundo).
2. Para aprender un producto en el modo balancín presione y sostenga el botón de programación por 3-5 segundos hasta que el LED cambia de ámbar a rojo o verde que significa que está en el modo de aprendizaje de programación.
3. Al aprender un interruptor inalámbrico al receptáculo LevNet RF, presione uno de los extremos del interruptor balancín. Al aprender un transmisor otro que no sea un interruptor inalámbrico o tarjeta, presione el botón LEARN en el transmisor (**vea la hoja de instrucciones del transmisor**). El LED en el receptáculo se volverá ámbar y la carga cambiará entre los estados durante 2 segundos indicando que el recipiente ha almacenado el ID único en su memoria. **NOTA:** El LED cambia de rojo a verde parpadeante en el primer dispositivo aprendido o aumentar el número de parpadeos verdes para representar a un dispositivo que se aprendió. **NOTA:** Presionando el interruptor del transmisor volverá a olvidar el único ID. La carga no cambiará y el LED verde se encenderá durante 2 segundos antes de volver a un parpadeo Rojo o Verde. **NOTA:** Si sólo se desea un transmisor vaya al paso 6.
4. Para programar transmisores adicionales para comunicarse con este receptáculo en el modo de balancín, espere hasta que el LED se reanude intermitente. Repita las instrucciones en el paso 3 hasta que los IDs únicos de todos los transmisores deseados se almacenen en la memoria de modo balancín del receptor (hasta 20). El seguidor verdes parpadea hasta 20 productos aprendidos, sin embargo, el modo de programación se terminará después de 20 segundos de inactividad por lo que no será posible saber si se aprendieron 20 dispositivos.
5. Para programar transmisores adicionales para comunicarse con este receptáculo en otro modo, presione el botón interruptor receptor/botón de programación y retorne al menú de selección de modo (LED ámbar intermitente). El LED ámbar parpadeará 1 vez por segundo para el modo de Balancín. Presionando el botón interruptor del receptor avanzará el ámbar parpadeante al siguiente modo de programación, el modo Momentary (Ambar parpadea 2 veces por segundo). Siga los pasos 3 y 4 para programar los transmisores al modo momentáneo.
6. Para salir del modo de aprendizaje, sólo tiene que esperar, el receptor saldrá automáticamente el modo de aprendizaje después de 20 segundos (indicado por el cese de la intermitencia del LED).

## MENU DE SELECCION DEL MODO DE PROGRAMACION



### Instrucciones de programación del modo momentáneo (LED ámbar parpadea 2x por segundo)

- Lea todos los pasos del modo de programación de balancín antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo momentáneo.
- Mientras el receptáculo está en el menú de selección de modo (LED ámbar parpadea), presione el botón del interruptor receptor/programación para avanzar el LED ámbar parpadea a 2x por segundo (modo momentáneo).
- Aprender un dispositivo en el modo momentáneo presione y sostenga el botón durante 3-5 segundos. El LED cambiará de ámbar a rojo o verde para indicar que ahora está en el modo de aprendizaje de programación.
- Siga los pasos 3-6 de "Instrucciones de programación del modo balancín" descritos anteriormente.

### Instrucciones de programación del modo de conmutador de palanca (LED ámbar parpadea 3x por segundo)

- Lea todos los pasos del modo de programación de balancín antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo de conmutador de palanca.
- Mientras el receptor está en el menú de selección de modo (LED ámbar parpadea), presione el botón del interruptor receptor/programación para avanzar el LED ámbar parpadea a 3x por segundo (modo de conmutador de palanca).
- Aprender un dispositivo en el modo de conmutador de palanca presione y sostenga el botón durante 3-5 segundos. El LED cambiará de ámbar a rojo o verde para indicar que ahora está en el modo de aprendizaje de programación.
- Siga los pasos 3-6 de "Instrucciones de programación del modo balancín" descritos anteriormente.

### Instrucciones de programación del modo de ambiente (LED ámbar parpadea 4x por segundo)

- Antes de entrar en el modo de programación cambie la carga del receptáculo al estado deseado para el modo de ambiente. ENCIENDA la carga si la desea ENCENDIDA o APAGUELA si se la desea APAGADA para el modo ambiente que se está programando.
- Entrar al modo de Selección de Programación (mantenga presionado el botón interruptor receptor/programación durante 15 segundos hasta que el LED ámbar empiece a parpadear.
- Mientras el receptor está en el menú de selección de modo (LED ámbar parpadea), presione el botón del interruptor receptor/programación para avanzar el LED ámbar parpadea a 4x por segundo (modo de ambiente).
- Aprender un dispositivo en el modo ambiente presione y sostenga el botón durante 2 segundos. El LED cambiará de ámbar a rojo o verde para indicar que ahora está en el modo de aprendizaje de programación.
- Presione el interruptor de luz inalámbrico para aprender el ambiente. La carga estará ENCENDIDA por 2-3 segundos indicando que el receptor ha guardado en su memoria la única ID del transmisor. El LED cambiará de rojo a verde o aumentará el número de parpadeos verdes por ciclo cuando está aprendiendo productos adicionales.
- Siga los pasos 4-6 de "Instrucciones de programación del modo balancín" descritos anteriormente.

### Instrucciones de programación del modo de Borrado (LED ámbar parpadea 5 veces por segundo)

- Mientras el receptáculo está en el menú de selección de modo (LED ámbar parpadea), presione el botón del interruptor receptor/programación para avanzar el LED ámbar parpadea a 5x por segundo (modo de Borrado).
- Para entrar el modo de Borrado, sostenga el botón de 3-5 segundos. El LED cambiará de ámbar a rojo o verde para indicar que ahora está en el modo de programación de Borrado.
- Para BORRAR TODOS los productos de la memoria y restablecer los valores predeterminados de fábrica, presione el botón del interruptor receptor/programación por 5 segundos. Toda la memoria del receptor se borrará. El LED del receptor parpadeará rojo cuando el proceso haya terminado.
- Para programar nuevos productos, presione el botón del interruptor receptor/programación y vuelva al menú de selección de modo (LED ámbar intermitente). Seleccione el modo deseado para programar los productos.

### Instrucciones de programación de modo repetidor (Seis parpadeos ámbar)

- Mientras que el receptor está en el menú de selección de modo (LED ámbar intermitente) presione el botón de programación para aumentar el parpadeo del LED ámbar 6 veces (Modo de Repetidor).
- Para entrar en el modo repetidor, mantenga el sostenga de programación por 3-5 segundos. El LED cambiará de ámbar a un doble rojo o doble verde para indicar que el repetidor está desactivado (rojo) o activado (verde).
- Presione el botón de programación por 2-3 segundos para alternar entre los modos del repetidor.
- Para salir de este modo y programar nuevos dispositivos, presione el botón de programación por menos de 2 segundos para volver al menú de selección de modo (LED ámbar intermitente). Seleccione el modo deseado para programar los dispositivos.

**Borrado selectivo (desaprender):** Vaya al mismo modo donde se aprendió el producto Interruptor Balancín, Modo Balancín, tarjeta llave = Modo momentáneo y entre el modo de programación de aprendizaje. Presione el botón en el transmisor que se va a desaprender La carga no cambiará, pero el LED verde localizador permanecerá encendido durante 2 segundos. El número de productos de la memoria se reducirá en uno resultando un parpadeo ya sea rojo (nada en la memoria) o un parpadeo menos verde que representó el número de productos aprendidos. Si el producto conmuta la carga y el LED ámbar permanece encendido durante 2 segundos, entonces el producto ha aprendido. Esto significa que el producto que se ha aprendido en otro modo. Desaprende el producto y vaya a un modo de aprendizaje diferente para volver a intentarlo.

### LED de respuesta / indicadores en el modo de programación de Aprender:

- 1 parpadeo rojo = no hay productos aprendidos
- 1 parpadeo verde = 1 producto aprendido
- 2 parpadeos Verdes = 2 productos aprendidos
- 3 parpadeos verdes = 3 productos aprendidos
- X parpadeos verdes = X o más productos aprendidos (un máximo de 20 productos se pueden aprender)

**Consejo útil:** Cuando funciona normalmente, presionando el botón de programación cambiará el estado de las luces (Sensores Oc/productos SLT) para permitir la validación de alcance.

Siempre hay un modo de depuración especial que está disponible en el receptáculo WSG15 para permitir la prueba de la fuerza de señal en dispositivos aprendidos. La intensidad de la señal estimada de un dispositivo aprendido se muestra a continuación:

- El LED no parpadea = No se ha recibido el paquete
- El LED rojo parpadea = Fuerza de la señal baja (RSSI - 83dB o menos)
- El LED amarillo parpadea = Fuerza de la señal media (RSSI entre - 66dB a - 82dB)
- LED verde parpadea = Fuerza de la señal alta (RSSI - 65dB o más)

Si el LED parpadea rojo, se recomienda reubicar el dispositivo de transmisión por lo que el receptor muestra amarillo o verde para permitir una señal suficientemente fuerte para recibir todos los mensajes enviados por el transmisor.

### OPERACION

El LED localizador se iluminará cuando la carga esté en la posición de APAGADO para facilitar el acceso en la oscuridad.

### Presione el Botón:

#### ENCIENDA de la posición de APAGADO:

Toque - Carga se enciende.

#### APAGUE de la posición ENCENDIDO:

Toque - La carga se apaga.

**Limpieza:** Limpie con un paño húmedo. NO use limpiadores químicos.

Si hay un corte de energía, cuando se restablezca, la carga volverá al estado en el que estaba antes de la pérdida de energía.

### SOLUCION DE PROBLEMAS

#### Tener dificultad para conectar un elemento en el receptáculo:

- Este receptáculo con seguro tiene una barrera incorporada para limitar la inserción de pequeños objetos en las ranuras de los contactos del receptáculo. Es necesario conectar los productos directamente (tan rectos como sea posible) en el receptáculo. Ambas clavijas fase y neutro se deben insertar al mismo tiempo con el fin de permitir que la barrera de obturación se abra.

#### Receptáculo no tiene energía:

- El receptáculo tiene una mala conexión.
- Los cables no están asegurados firmemente bajo los tornillos terminales del receptáculo.

#### El LED localizador no se ENCIENDE con producto en estado APAGADO:

- El interruptor de circuito o fusible se ha disparado.
- Los conductores neutros no están conectados.

#### Cuando se combina con un sensor de ocupación:

- El sensor ENCIENDE las luces de nuevo después de APAGARLAS
  - Ajuste el alcance ligeramente hacia la izquierda (CCW) para reducir el alcance o reubicar la ubicación del sensor más lejos de la luz o fuente de calor.
- Falso disparo cuando no hay nadie alrededor**
  - Ajuste hacia la izquierda ligeramente (CCW) para reducir la sensibilidad, reubique el sensor alejado de la fuente de calor/luz o más cerca a la fuente de luz o vuelva a configurar el modo de sensor al modo MANUAL ON (Encendido Manual).
- Confirme el alcance**
  - Presione varias veces el botón de aprendizaje en el sensor de ocupación con él en la ubicación correcta. La carga debe cambiar en el receptáculo. Si no, gire el sensor de ocupación 90 grados (apunte el logotipo de Leviton hacia receptáculo) y vuelva a intentarlo.

**No puede obtener que la herramienta ComWi trabaje:** Primero intente desconectar todos los dispositivos del receptáculo ya que a menudo puede incrementar el rango de transmisión un 50% o más. Luego muévelo más cerca del receptáculo (a menos de 3 m (10 pies)).

**Calidad de la señal marginal pobre:** Vuelva a colocar el transmisor de manera que la antena esté alineada con el dispositivo receptor. Si no es posible reubicar el transmisor o receptor, entonces agregue repetidores o habilite repetidores cerca de los receptáculos y de otros dispositivos que pueden ser requeridos.

**Mejora del rendimiento:** Metal alrededor o cerca de la antena causa degradación de la señal. Mantenga estas pautas en cuenta para mejorar el rendimiento del producto:

- Los productos no se deben instalar cerca de metal o detrás de las placas metálicas.
- Evite instalar los sensores en los techos de metal.
- Los sensores de ocupación de Leviton se deben girar de manera que los puntos de logo Leviton apunten hacia el receptor.
- Los relevadores e interruptores de la caja de pared instalados en una caja de metal de una o dos unidades necesitan tener la antena fuera de la cada de metal.

Otros factores restringen el alcance de la transmisión:

- Falsos techos con paneles de metal o fibra de carbono.
- Vidrio con plomo o con recubrimiento metálico muebles de acero.
- Las paredes huecas rellenas con aislante de lana en lámina de metal.
- La distancia entre los receptores EnOcean y otros productos de transmisión, tales como computadores, equipos de audio y video que también emiten señales de alta frecuencia deben estar por lo menos a 3 pies.
- No utilice herramientas eléctricas como taladros o sierras que reducirán significativamente el alcance.

### Notas técnicas:

- La interferencia de ruido puede ser ruido en la línea (de motores) o de radiofrecuencia (RF).
- Los receptáculos van al modo de reducir el alcance cuando están en programación (dentro de 3 m (10 pies)).
- El alcance se puede reducir sobrecargando el receptáculo (receptáculo tiene una capacidad de 15A).
- Alcance se puede reducir por objetos de metal (el metal disminuye la eficacia de transmisión de RF).
- Una antena arreglada está integrada en el producto.

#### Considere los factores que afectan el medio ambiente:

- Lugar del producto
- Obstrucciones (metal, concreto, otros materiales de construcción)
- Interferencia

### Obstrucciones:

- ¿El sistema funciona de forma más fiable a corta distancia (sin obstrucciones)?
- Identifique metales cercanos, concreto y otros objetos que posiblemente están afectando la potencia de la señal
- ¿Se puede reubicar un producto (aunque sea levemente) lejos de las obstrucciones para mejorar el rendimiento del sistema?

### Interferencia:

- ¿El sistema funciona mejor a ciertas horas del día?
- Busque las piezas de equipo que pueden afectar el rendimiento inalámbrico cuando están ENCENDIDOS.
- Trate de usar una herramienta para medir el ruido (RF) WSCOM 902.875MHz de pozo y cuantificar la fiabilidad de recepción de paquetes.

### Variaciones de productos:

- Reemplace una pieza de hardware a la vez para aislar cualquier variación en el rendimiento del producto.

### Indicadores LED del Producto:

- LED Rojo:** Indica fuerza de la señal BAJA (- 83dB o menos) para el mensaje inalámbrico recibido. En el modo de programación indica que ningún producto fue aprendido. Un parpadeo rápido del LED en el modo normal indica sobrecalentamiento; la carga se debe APAGAR hasta que el producto se enfríe.
- LED Verde:** Indica BUENA fuerza de la señal (- 65dB y superior) para el mensaje inalámbrico recibido. En modo de programación indica el número de productos aprendidos. Un parpadeo de 2 segundos representa un producto que ha sido desaprendido. En el modo Normal, el LED verde permanece encendido cuando la carga controlada está APAGADA.
- LED Ambar:** Indica fuerza de la señal MEDIA (- 66dB a - 82Db) para el mensaje inalámbrico recibido. En el modo de programación indica la selección del menú (1-6 parpadea). También indica que el producto fue aprendido cuando estaba en el modo de Aprendizaje.

ESPECIFICACIONES	
Frecuencia/Alcance	902.875MHz / 50-100ft
Tipo de modulación	FSK (Frequency Shift Keying)
Temperatura de funcionamiento	0° a +40° C
Consumo de energía	120VCA @ 10mA CA (320mW típico)
Dirección	ID único fijo de Fábrica (1 de 4 billones)
Antena	902.875MHz 6.4cm whip antenna
Normas	UL244A, CSA C22.2 No. 14-10, UL498
Certificación UL	E66800
Certificación Radio	Parte 15 de FCC subparte C IC RSS- Gen parte 2 , SS -210, parte 7 , RSS- 102 Número 4 Contiene FCC ID : SZV - STM300U Contiene IC : 5713A - STM300U

### CUMPLE CON LAS NORMAS ESTÁNDAR FCC:

Contiene FCC ID : SZV - STM300U

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

La operación está sujeta a dos condiciones:

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

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por Leviton Manufacturing Co., Inc., puede anular la autoridad del usuario que opera el equipo.

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto Digital Clase B, y cumple con el artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía que no ocurra interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar APAGANDO O ENCENDIENDO el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un contacto en un circuito diferente al del receptor.
- Para ayuda consulte con el vendedor o técnico con experiencia en radio/televisión.

### DECLARACION DE CUMPLIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE CANADA:

Contiene IC : 5713A - STM300U

Este producto cumple con los estándar(s) de la licencia de la Industry de Canada exentos RSS La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este producto no puede causar interferencias dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas la interferencia que puedan provocar la operación no deseada de un producto.

**IMPORTANT!** Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Este aparato digital clase B cumple con ICES-003 de Canadá.

### RoHS:

Leviton certifica que es de su conocimiento que el WSG15 es compatible con RoHS, conforme los requerimientos de la "Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 27 de enero de 2003, sobre restricciones en el uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos". Esta declaración se basa en la comprensión actual de Leviton de la directiva RoHS y la información proporcionada a través de las declaraciones pertinentes de los proveedores de materiales e ingredientes que comprenden los productos de Leviton.

Leviton es una marca registrada de Leviton Mfg Co. en los Estados Unidos, Canadá, México y otros países.  
EnOcean es una marca registrada de EnOcean GmbH.  
Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.  
Otras marcas registradas aquí mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.  
Leviton es una marca registrada de Leviton Mfg Co. en los Estados Unidos, Canadá, México y otros países.

### 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.

### SOLO PARA MEXICO

**POLIZA DE GARANTIA:** LEVITON S. de R.L. de C. V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MÉXICO D. F., MÉXICO. CP 11290 Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

- Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
- La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
- El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V.

5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V.

- El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
- En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO	
NOMBRE: _____	DIRECCION: _____
COL: _____	C.P. _____
CUIDAD: _____	
ESTADO: _____	
TELEFONO: _____	
DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR	
RAZON SOCIAL: _____	PRODUCTO: _____
MARCA: _____	MODELO: _____
NO DE SERIE: _____	
NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____	
DIRECCION: _____	
COL: _____	C.P. _____
CUIDAD: _____	
ESTADO: _____	
TELEFONO: _____	
FECHA DE VENTA: _____	
FECHA DE ENTREGA O INSTALACION: _____	

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