

INSTALLATION

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- PARA SER INSTALADO Y/O USADO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.
- SI USTED NO ESTÁ SEGURO ACERCA DE ALGUNA PARTE DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA CALIFICADO.
- LOS CONTROLES DE HABITACION ESTAN HECHO SOLO PARA USAR EN INTERIORES, EN LUGARES SECOS Y EN INSTALACIONES PERMANENTES.
- LOS CONTROLES DE HABITACION NO SE DEBEN INSTALAR EN LUGARES DONDE LA UNIDAD PUEDA ESTAR CERCA A FOCO(S) DE LUZ U OTRAS FUENTES DE CALOR, TAL COMO ENCIMA DE INSTALACIONES PEGADAS AL TECHO, PARTICULARMENTE CON CARGAS DE VATIAJE MÁS ALTA (VER "TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO" EN LA TABLA DE ESPECIFICACIONES).
- INSTALARLOS EN CAJAS DE METAL O CERCA A OBJETOS GRANDES DE METAL REDUCE EL RANGO DEL RADIO. SI ES POSIBLE INSTALELO EN CAJAS DE PLASTICO O DE FIBRA DE VIDRIO PARA MEJOR FUNCIONAMIENTO.

DESCRIPCION:

El control de habitación proporciona una instalación rápida y sencilla de controles remotos para iluminación, HVAC, motor y otras cargas. El receptor responde a señales de radio de los interruptores de luz inalámbricos auto energizados y otros transmisores compatibles, proporcionando control de salidas múltiples. El receptor relevador se puede utilizar en aplicaciones de interruptores unipolares y de 3 ó 4 vías. Los modelos WS0RC-200 y WS0RC-300 también permiten sensores cableados y de sensores de ocupación para controlar la red de receptores inalámbricos de Leviton.

PRODUCTOS COMPATIBLES:

- Interruptor tarjeta de acceso
- Control remoto portátil de balancín doble
- Sensor inalámbrico SLT
- Detector de ocupación inalámbrico autoenergizado
- Más transmisores disponibles
- Interruptor de luz de balancín, inalámbrico autoenergizado
- Interruptor de luz de balancín doble, inalámbrico autoenergizado
- Interruptor de luz inalámbrico autoenergizado de mano

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION:

- Pencil or ballpoint pen
- Electrical Tape
- Power pack (for High Voltage Installation only)

INSTALACION:

Para instalar el control de habitación, seleccione su aplicación de las opciones de abajo. Siga las instrucciones para esta aplicación. Para las instrucciones de instalación del transmisor, vea la guía(s) de instalación apropiada.

OPCION A:

Instrucciones de instalación de alto voltaje

- ADVERTENCIA:** Para evitar fuego, descarga eléctrica, o muerte, **INTERRUMPA LA ENERGIA** mediante el interruptor de circuito o fusible. ¡Asegúrese que el circuito NO ESTE ENERGIZADO antes de iniciar la instalación y cerciórese que permanezca APAGADO hasta que termine la instalación.
- Lea todos los pasos de esta opción antes de tomar cualquier acción para instalar este receptor.
- Para instalarlo en la pared se debe usar una caja de cableado. Para la instalación en el techo haga las conexiones de los conductores dentro de la caja de interconexión. Para mejor funcionamiento instale el receptor en una caja plástica lejos del piso y de nichos de la pared. No lo instale en lugares donde la temperatura excede la capacidad de temperatura del receptor (**ver "Especificaciones" para capacidad**).
- Conecte los conductores que se muestran en la **Figura A**. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.
 - Conecte el relevador del bloque de alimentación con las terminales del control de habitación usando los conductores delgados que sobresalen en el lado del bloque de alimentación. Observe la polaridad; la terminal "+" es la primera en el bloque de conector (conecte el conductor rojo con la terminal +/VCC), seguido por Tierra (conecte el conductor negro a la terminal -/tierra).
 - Conecte la bobina del relevador (conductor azul en bloque de alimentación) con OUT1 del control de habitación. Se pueden conectar bloques de alimentación o "esclavo" o "agregar un relevador" adicional a otras salidas, siguiendo el mismo procedimiento. Conecte todos los conductores negros delgados juntos y la terminal a tierra del receptor de bajo voltaje de 4 canales. En estos casos, los conductores rojos delgados de cada bloque de alimentación adicional se pueden dejar sin conectar ya que el receptor de bajo voltaje de 4 canales tiene energía. ¡Cubra estos conductores - NO los conecte juntos!
 - Conecte un conductor rojo grueso de la parte de arriba del bloque de alimentación con la carga eléctrica.
 - Conecte el otro conductor rojo grueso y el conductor negro grueso de la parte de arriba del bloque de alimentación con el voltaje de línea fase.
 - (Opcional) conecte la señal del detector de ocupación con la terminal "IN1" (**solo los modelos WS0RC-200 y WS0RC-300**).
 - Conecte el conductor blanco grueso de la parte de arriba del bloque de alimentación y el conductor neutro de la carga eléctrica al voltaje de línea neutro.
- Restablezca la energía y siga las instrucciones de programación para el modo de programación apropiado (**ver "Programación" abajo**). Para esta instalación, se recomienda el modo balancín (modo de programación de fábrica).
- Pruebe el receptor (si el receptor no está trabajando, revise las instrucciones de programación y cableado).

- Coloque todos los conductores y el receptor en la caja de cableado o una el receptor con el bloque de alimentación afuera de la caja de interconexión usando un amarrador de nylon o cinta adhesiva. Termine la instalación y el interruptor de pared.

OPCION B:

Instrucciones de instalación de bajo voltaje

- ADVERTENCIA:** Para evitar fuego, descarga eléctrica, o muerte, **INTERRUMPA LA ENERGIA** mediante el interruptor de circuito o fusible. ¡Asegúrese que el circuito NO ESTE ENERGIZADO antes de iniciar la instalación y cerciórese que permanezca APAGADO hasta que termine la instalación.
- Lea todos los pasos de esta opción antes de tomar cualquier acción para instalar este receptor.
- Para instalarlo en la pared se debe usar una caja de cableado. Para la instalación en el techo haga las conexiones de los conductores dentro de la caja de interconexión. Para mejor funcionamiento instale el receptor en una caja plástica lejos del piso y de nichos de la pared. No lo instale en lugares donde la temperatura excede la capacidad de temperatura del receptor (**ver "Especificaciones" para la capacidad**).
- Conecte los conductores como se detallan abajo. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.
 - Conecte la energía (+) al terminal VCC.
 - Conecte tierra (-) al termina GRN (tierra).
 - Conecte la carga eléctrica al terminal OUT1 (Otras cargas se pueden conectar a las salidas 2-4 repitiendo el **paso C**).

d) (Opcional) conecte la señal del detector con la terminal "IN1" del receptor.

- Siga los **pasos 5-7** para "**Instrucciones de instalación de alto voltaje.**"

PROGRAMACION:

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 aprendizaje 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 abajo. Cuando un detector de movimiento (cableado o inalámbrico) está programado en una salida, esa salida lo apagará automáticamente después de 15 minutos que no detecte movimiento. Después que la salida se apague, si detecta movimiento en los próximos 60 segundos, volverá ha encender y recomenzará los 15 minutos de tiempo de demora.

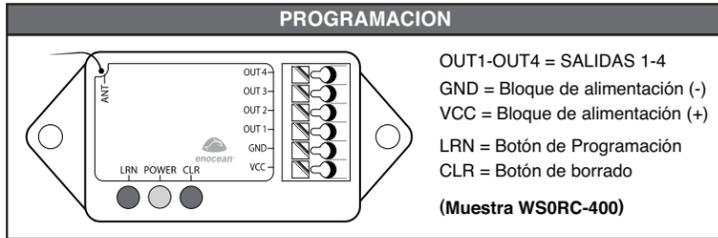
Modo balancín (de fábrica): En el modo balancín el receptor responde solamente cuando se presiona el transmisor y no cuando se lo suelta. Por ejemplo, cuando presiona un lado del balancín del interruptor inalámbrico de luz activará el relevador (ENCIENDE la luz) y si presiona el lado opuesto del mismo balancín desactivará el relevador (APAGA la luz). Los sensores de movimiento aprendidos en este modo, proporcionarán ENCENDIDO manual/APAGADO automático (cumpliendo con el título 24 de CA).

Modo momentáneo: En el modo momentáneo, cada extremo del balancín del interruptor inalámbrico de luz actúa como un botón separado. Cada extremo del balancín se programa por separado a 1 o más receptores. Cuando se presiona el balancín la salida en el receptor se activará (ENCENDIENDO la carga). Cuando se suelta el balancín la salida se desactivará (APAGANDO la carga). Los sensores de movimiento aprendidos en este modo, proporcionarán ENCENDIDO/APAGADO automático.

Modo de conmutación: En el modo de conmutación, cada extremo del balancín actúa como un botón separado. Cada extremo del balancín se programa por separado. Cuando se presiona el balancín la salida en el receptor siempre cambia de estado (si está APAGADA se ENCENDERA, si está ENCENDIDA se APAGARA). Como en el modo balancín, el estado de la salida sólo cambia cuando se presiona el botón y es ignorado cuando se suelta.

Modo de Ambiente: En el modo de ambiente el usuario puede crear un "ambiente" prefijado con algunas luces ENCENDIDAS y algunas APAGADAS presionando un botón. En el modo de "ambiente", cada extremo del balancín actúa como un botón separado. Cada extremo del balancín se programa por separado. Para crear un "ambiente" una carga se fija en el estado deseado y mientras está en el modo de programación de "ambiente" un extremo del balancín está asociado con el receptor o con la carga que controla la salida del receptor. La carga estará en el estado deseado siempre que se presione ese extremo del balancín. Los receptores y/o salidas múltiples del receptor se pueden programar de la misma manera en el mismo extremo del balancín; esto crea una ambiente que aparecerá siempre que se presione ese interruptor. Cada extremo de un balancín sencillo puede activar un ambiente diferente.

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



Instrucciones de programación del modo balancín (de fábrica)

- Lea todos los pasos de programación del modo balancín antes de tomar cualquier acción para programar el receptor en el modo balancín.
- Entre al modo balancín por la salida 1 presionando y sosteniendo el botón LRN por 0.5 segundos (**Figura D**). La carga eléctrica conectada al receptor empezará a ENCENDER y APAGAR lentamente. Suelte el botón LRN.
- Cuando asocie un interruptor de luz inalámbrico con el receptor, presione un extremo del interruptor balancín (**Figura E**). Cuando asocie un transmisor otro que el interruptor de luz inalámbrico, presione el botón LRN en el transmisor de Leviton (**Ver guía apropiada del arrancador del transmisor**). La carga permanecerá ENCENDIDA por 3 segundos indicando que el receptor ha almacenado en su memoria la única identificación del transmisor.
- Si sólo desea un transmisor entonces pase al **Paso 4** y salga del modo de aprendizaje siguiendo el **Paso 5**. Para programar un segundo transmisor que se comunique con este receptor, espere la conmutación del resumen de la carga. Repita las instrucciones de los **Pasos 3 y 4** hasta que las ID únicas de todos los transmisores deseados estén almacenados en la memoria del receptor (hasta 30).
- Entre al modo de aprendizaje para la salida 2 presionando y soltando el botón LRN brevemente. El LED de energía oscilará dos veces indicando que la salida 2 está en el modo de aprendizaje. La salida 2 estará en el mismo modo de programación en el que estaba la salida 1. Además, la carga eléctrica conectada a la salida 2 comenzará a ENCENDER y APAGAR lentamente. Siga los **pasos 3 y 4** para programar los transmisores a la salida 2.
- Repita el **Paso 5** seguido por los **pasos 3 y 4** para programar los transmisores a la salida 3.
- (Opcional)** Presione el botón TEACH en el detector de movimiento inalámbrico para asociarlo con el canal que se está aprendiendo. Para aprender o borrar un detector de movimiento cableado de la entrada o salida de un canal, deje que el detector vea el movimiento mientras esta aprendiendo de la salida correspondiente, o cambie la entrada del detector cableado con un conductor. Si la entrada del detector de movimiento cambia mientras esta en el modo de programación, la entrada será agregada o borrada de la salida que esta siendo aprendida.
- Para salir del modo de aprendizaje; sólo espere que el receptor salga automáticamente del modo de aprendizaje después de 30 segundos (indicados por el cese de la conmutación de la carga eléctrica). Alternativamente, se puede presionar el botón LRN por 2 segundos para salir del modo de aprendizaje.

Instrucciones de programación del modo momentáneo

- Lea todos los pasos de programación del modo balancín antes de tomar cualquier acción para programar una salida del receptor en el modo momentáneo.
- Mientras la salida está en el modo balancín presione y sostenga el botón LRN por 0.3 segundos (**Figura D**). Esto activa el modo momentáneo para la salida actual seleccionada. La carga eléctrica conectada al receptor empezará a ENCENDER y APAGAR rápidamente.

3. Siga los pasos 3-8 de "Instrucciones de programación del modo balancín."

Instrucciones de programación del modo de conmutación

- Lea todos los pasos de programación del modo balancín y momentáneo antes de tomar cualquier acción para programar la salida del receptor en el modo de conmutación.
- Mientras la salida está en el modo momentáneo presione y sostenga el botón LRN por 0.3 segundos (**Figura D**). Esto activa el modo de conmutación para la salida. La carga eléctrica conectada al receptor parará levemente y luego continuará ENCENDIENDO y APAGANDO rápidamente.

3. Siga los pasos 3-8 de "Instrucciones de programación del modo balancín."

Instrucciones de programación del modo de ambiente

- Lea todos los pasos de programación del modo balancín, momentáneo y de conmutación antes de tomar cualquier acción para programar una salida del receptor en el modo de ambiente.
- Antes de programar un "ambiente" debe tener planeado el ambiente deseado y conocer el estado en el que la carga necesita estar.
- Para todas las cargas que van a estar ENCENDIDAS en el ambiente, programe el receptor correspondiente o la salida del receptor con un interruptor inalámbrico de luz en el modo balancín (**Vea las instrucciones de programación del modo balancín**).
- ENCIENDA todas las cargas que desee que estén ENCENDIDAS en el ambiente.
- Presione y sostenga el botón LRN por 0.3 segundos (**Figura D**) por cada carga de ambiente, mientras el receptor o la salida del receptor conectado a la carga está en el modo de conmutación. Esto activa el modo de ambiente. La carga eléctrica conectada al receptor o a la salida del receptor parará levemente y luego continuará ENCENDIENDO y APAGANDO rápidamente.
- Por cada carga en el ambiente, mientras el receptor o la salida del receptor conectado está en el modo de ambiente, presione el lado del interruptor balancín que actúa como botón de ambiente (**Figura E**). La carga estará ENCENDIDA por 3 segundos indicando que el receptor ha guardado la única identificación del transmisor en su memoria.
- Por cada carga en el ambiente que estará ENCENDIDA y esté programada en el modo balancín (**Vea paso 3 en las instrucciones de programación del modo de ambiente**), borre selectivamente el interruptor del modo balancín. Mientras el receptor o la salida del receptor conectado está en el modo de ambiente, entre al modo balancín presionando y sosteniendo el botón LRN por 3 segundos. La carga parará de conmutar ENCENDIDO y APAGADO rápidamente y luego resumirá la conmutación lentamente. Presione el interruptor asociado. La carga permanecerá APAGADA por 3 segundos, indicando que el receptor ha borrado la identificación del interruptor de su memoria.

- Para salir del modo de aprendizaje; sólo espere que el receptor salga automáticamente del modo de aprendizaje después de 30 segundos (indicado por el cese de la conmutación de la carga eléctrica). Alternativamente, se puede presionar el botón LRN por 2 segundos para salir del modo de aprendizaje.

Borrado selectivo: Siga los pasos de arriba del modo de aprendizaje para borrar un transmisor de la memoria de un receptor. Presionando el botón en el transmisor deseado (**vea paso 3 en las instrucciones de programación del modo balancín**) la carga permanecerá APAGADA cerca de 3 segundos indicando que el receptor ha borrado de su memoria la única identificación del transmisor. Para borrar de la memoria un detector de movimiento cableado, cambie la entrada mientras esta dentro del modo de aprendizaje.

Borrado de todo: Si presiona y sostiene el botón CLR cerca de 2 segundos se borrará toda la memoria del receptor (**Figura F**). El receptor entrará inmediatamente en el modo de programación de fábrica (modo balancín) indicado por el ENCENDIDO y APAGADO de la carga eléctrica. Esto borrará de la memoria cualquier detector de movimiento y todas las salidas se restablecerán al modo de ENCENDIDO/APAGADO manual.

Borrado de una salida del canal: Primero entre al modo de aprendizaje presionando repetidas veces el botón LRN hasta que la luz del relevador deseado oscile. Presione el botón CLR cerca de 2 segundos. Esto limpiará toda la memoria para esa salida, dejando las otras salidas intactas. Esto borrará cualquier detector de movimiento (cableado o inalámbrico) de este canal, volviéndolo al modo de ENCENDIDO/APAGADO manual.

OPCIONES ADICIONALES DE PROGRAMACION

Modo de salida invertida: El receptor apoya la operación de modo de salida invertida. En la configuración de fábrica, el contacto de relevador N.O. está abierto (no conectado) cuando no esta activo y cerrado (conectado) cuando esta activo. Cuando las salidas están en el modo de salida invertida, el contacto N.O. está cerrado cuando no está activo y abierto cuando está activo. Invertir las salidas puede emular a un relevador normalmente cerrado que se abre cuando se activa un interruptor.

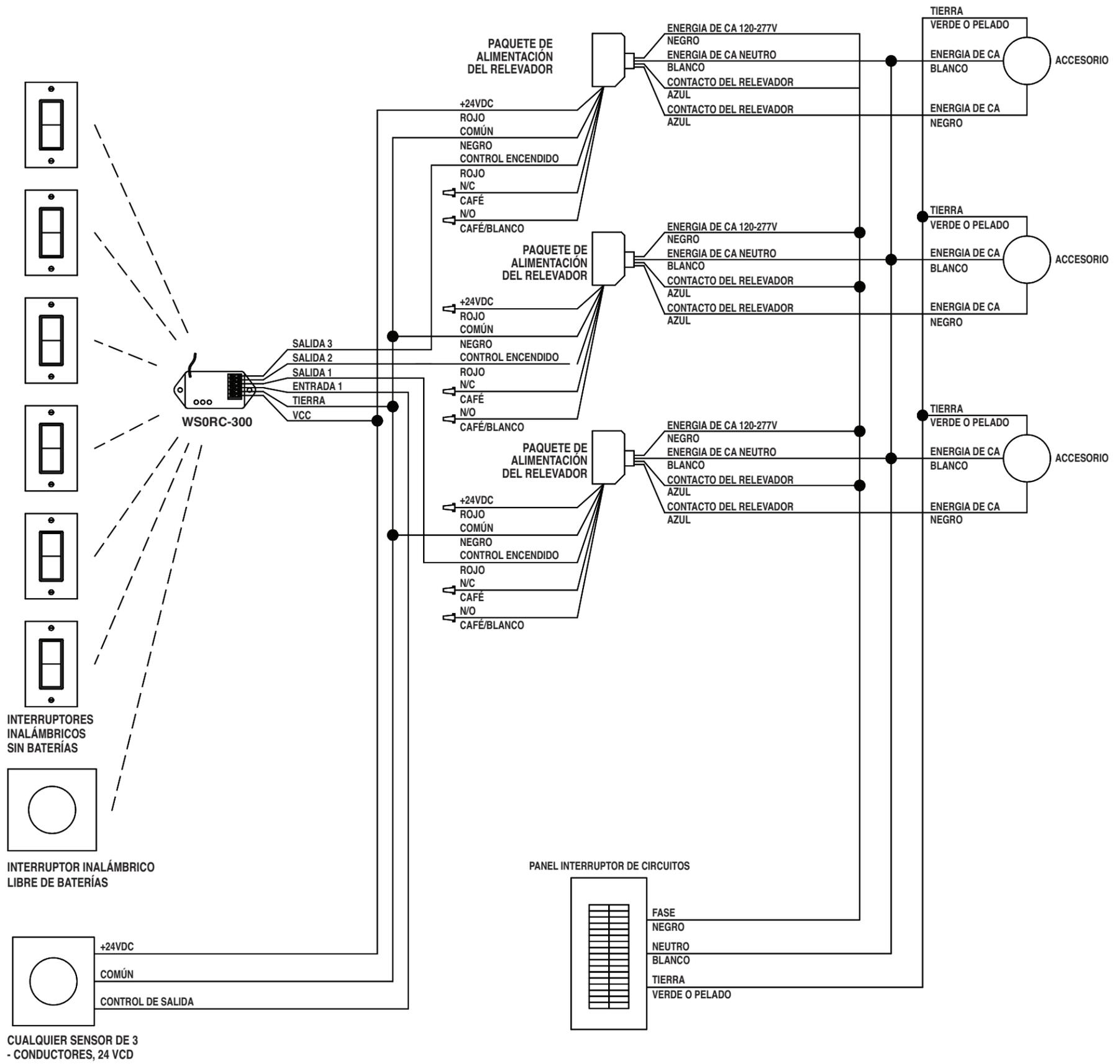
Es común el uso de este modo para controlar puertas magnéticas. La salida está ENCENDIDA y el electroimán del sujetador de la puerta está activo hasta que un interruptor momentáneo se activa desactivando el electroimán y permitiendo que la puerta se cierre. El imán se reactiva tan pronto como se suelte el interruptor.

Instrucciones de programación del modo de salida invertida

- Desconecte la energía del receptor.
- Presione y sostenga el botón CLR por 5 segundos mientras enciende la corriente. La carga oscilará dos veces para indicar la activación del modo de salida invertida. Para regresar al modo de operación normal repita los **Pasos 1 y 2**. La carga oscilará una vez para indicar modo normal (no-invertido). El estado de este modo se guarda en la memoria permanente y se mantiene incluso si se quita la energía.

Especificaciones			
	WS0RC-400	WS0RC-300	WS0RC-200
Rango	15.3 - 45.7. m. (50-150 pies)		
Frecuencia	315 MHz		
Entrada fuente de alimentación	8-30 VCD, 40mA		
Relevador Guía	30 VCD máx. 100mA máx		
Repetidor	Campo de configuración		
Canales	0- Entrada /4 salidas	1 Entrada/3 salidas	2 Entradas/2 salidas
Temperatura de funcionamiento	-13F° a 140F° (- 25C° a + 60C°)		
Temperatura de almacenaje	-40F° a 140F° (- 40C° a + 60C°)		
Dimensiones	7.3 x 3.4 x 1.7 cm. (2.88 x 1.30 x 0.67 pulgadas)		
Antena	Antena unida 14.9 cm.(5.85")		
Tiempo de vacante	15 minutos (usando los sensores de movimiento están aprendiendo)		
Certificación de radio	FCC (EE.UU.) SZV-TCM2XXC - IC (Canadá: 5713A-TCM2XXC		

Figura A - Interruptor inalámbrico unipolar o de múltiples vías (1 o más interruptores inalámbricos de luz)



INTERRUPTORES INALÁMBRICOS SIN BATERÍAS

INTERRUPTOR INALÁMBRICO LIBRE DE BATERÍAS

CUALQUIER SENSOR DE 3 - CONDUCTORES, 24 VCD

Figura D - Entre Modo de Aprendizaje

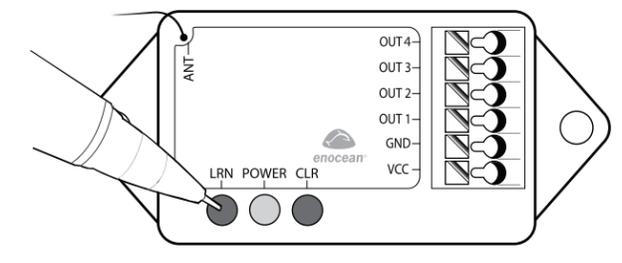


Figura E - Presione Transmisor

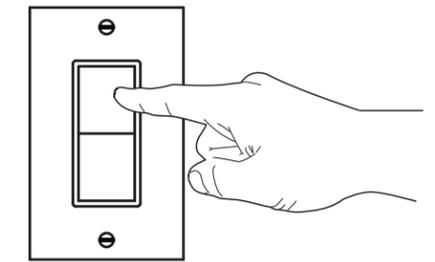
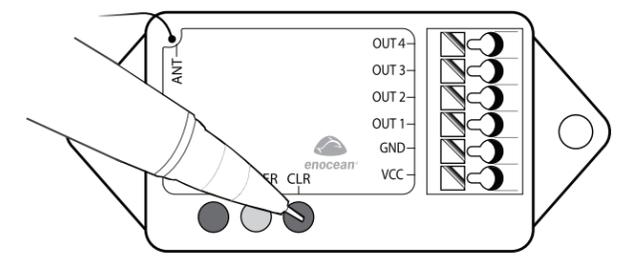


Figura F - Borrar Todo



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, y (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 periodo 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 periodo de cinco años el producto pagado se devuelve, con la prueba de compra fechada y la descripción del problema a Leviton Manufacturing Co., Inc., Attn: Quality Assurance Department, 201 North Service Road, Melville, New York 11747, U.S.A. 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

SOLO PARA MEXICO

POLIZA DE GARANTIA: LEVITON S. de R.L. de C.V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MEXICO D. F., MEXICO. 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.
- 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.: _____
 CIUDAD: _____
 ESTADO: _____
 TELEFONO: _____

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