

INSTALACION

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.
- LOS RECEPTORES RELEVADORES RF LEVNET ESTAN HECHOS SOLO PARA USAR EN INTERIORES, LUGARES SECOS Y EN INSTALACIONES PERMANENTES.
- LOS RECEPTORES RELEVADORES RF LEVNET 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 VATAJE 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 INSTALELOS EN CAJAS DE PLASTICO O DE FIBRA DE VIDRIO PARA MEJOR FUNCIONAMIENTO.

DESCRIPCION:

Este control proporciona control para cortinas y persianas de ventanas nuevas y/o existentes. El receptor responde a señales de radio de los interruptores de luz inalámbricos auto energizados, proporcionando control de dos canales de salidas independientes. Cada canal de salida consiste en dos señales. SUBIR y BAJAR para un total de 4 salidas.

PRODUCTOS COMPATIBLES:

- Interruptor de luz de balancín, inalámbrico autoenergizado
- Interruptor de luz de balancín doble, inalámbrico autoenergizado
- Control remoto portátil de balancín doble

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION:

- Bolígrafo o lápiz (estilo)
- Cinta eléctrica
- Unidad de alimentación (2 por cada canal de salida, una "UP", una "DOWN")

INSTALACION:

Para instalar el control, 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.

SELECCION UNA DE LAS SIGUIENTES APLICACIONES:

OPCION A:

Instrucciones de Instalación de Alto Voltaje

1. Lea todos los pasos de esta opción antes de tomar cualquier acción para instalar este receptor.
2. **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.
3. Para instalarlo en la pared se debe usar una caja de cableado. Para instalarlo 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**).
4. Conecte los conductores como 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.
 - a) Identifique los conductores delgados rojo y negro que salen de lado del bloque de alimentación. Conecte el conductor rojo delgado (energía) al VCC en el receptor y el conductor negro delgado (tierra) a TIERRA en el receptor.
 - b) Identifique el conductor azul delgado que sale del lado del bloque de alimentación. Conecte este conductor azul delgado (bonina del relevador) al UP1 en el receptor.
 - c) (Los otros bloques de alimentación se puede conectar con las salidas DOWN1, UP2 y DOWN 2 siguiendo el mismo procedimiento. Conecte todos los conductores negros delgados juntos y la terminal a TIERRA al control. En estos casos, los conductores rojos delgados de cada bloque de alimentación adicional se pueden dejar sin conectar ya que el control tiene energía. ¡Cubra estos conductores o protéjalos - NO los conecte juntos!
 - d) Identifique los dos conductores Azules gruesos en la parte de arriba del bloque de alimentación. Conecte uno de estos conductores azules (bonina del relevador) a la carga.
 - e) Conecte el otro conductor Azul grueso y el conductor negro grueso de la parte de arriba del bloque de alimentación con el voltaje de línea fase.
 - f) 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.
5. 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).
6. Pruebe el receptor (si el receptor no está trabajando, revise las instrucciones de programación y cableado).
7. 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 o el interruptor de pared.

OPCION B:

Instrucciones de Instalación de Bajo Voltaje

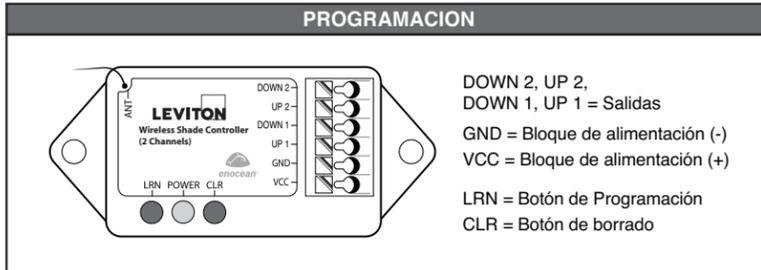
1. Siga los pasos 1-3 de las "**Instrucciones de Instalación de Alto Voltaje**."
2. Conecte los conductores como se muestran en la **Figura B**. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.
 - a) Conecte la energía (+) al terminal VCC.
 - b) Conecte tierra (-) al termina GRN (tierra).
 - c) Conecte las cargas eléctricas al terminal UP 1 y DOWN 1 en el receptor (Otras cargas se pueden conectar a las salidas UP 2 y DOWN 2 en el receptor).
3. 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 programación para prevenir una asociación inintencional del receptor con transmisores no deseados. Los transmisores deben estar a 5 metros (15 pies) del receptor cuando programe. Programe el receptor en cualquiera de los modos de abajo.

Modo de programación (de fábrica): En el modo de programación 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 activará el relevador conectado a UP 1(ENCIENDE la carga) y si presiona el lado opuesto del mismo balancín desactivará el relevador conectado a DOWN 1 (APAGA la carga). El par de botones de arriba o de abajo y de la otra mitad están automáticamente pareados para usted.

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



Instrucciones del Modo de Programación (de fábrica)

1. Lea todos los pasos de programación antes de tomar cualquier acción para programar el receptor.
2. Entre al modo de programación por el canal 1 (que es ambos UP 1 y DOWN 1) presionando y sosteniendo el botón LRN hasta que el LED verde empiece a oscilar 1 vez por segundo (**vea Figura C**).
3. Cuando asocie un interruptor inalámbrico al receptor, presione un extremo del interruptor balancín (**Figura D**). EL LED verde permanecerá ENCENDIDO por 3 segundos indicando que el receptor ha almacenado en su memoria la única identificación del transmisor.
4. (Si sólo desea un transmisor entonces pase el **Paso 4** y salga del modo de programación siguiendo el **Paso 6**). Para programar un segundo transmisor que se comunique con este receptor, espere el resumen de la conmutación del LED verde. 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).
5. Entre al modo de programación para el canal 2 (que son ambos UP 2 y DOWN 2) presionando y soltando brevemente el botón LRN. El LED de energía oscilará dos veces indicando que el canal 2 está en el modo de programación. El canal 2 estará en el mismo modo de programación en el que estaba el canal 1. Siga los **Pasos 3 y 4** para programar los transmisores a la salida 2.
6. Para salir del modo de aprendizaje, sólo tiene que esperar, el receptor sale automáticamente del modo de aprendizaje después de 30 segundos (Indicado por el cese del parpadeo del LED verde). Como alternativa, se puede presionar el botón LRN durante unos 2 segundos para salir del modo de aprendizaje.

Borrado selectivo: Siga los pasos de arriba del modo de programación para borrar un transmisor de la memoria de un receptor. Presionando el botón en el transmisor deseado (vea paso 3 en las instrucciones del modo programación) el LED verde permanecerá APAGADO cerca de 3 segundos indicando que el receptor ha borrado de su memoria la única identificación del transmisor.

Borrado de todo: Si presiona y sostiene el botón CLR se borrará toda la memoria del receptor (Figura F). El receptor entrará inmediatamente en el modo de programación de fábrica indicado por el ENCENDIDO y APAGADO del LED verde.

Borrado de un canal: Primero entre en el modo de aprendizaje presionando el botón LRN repetidas veces hasta que el LED parpadee el número del canal (dos veces para el canal 2). Mantenga presionado el botón de borrado durante 2 segundos. Esto borrará toda la memoria para es salida, dejando intactas las otras salidas.

OPCIONES ADICIONALES DE PROGRAMACION

Invirtiendo (revertiendo) las salidas: El control de sombra soporta un modo de operación de salida invertida. Este modo invierte el sentido lógico de la salida de voltaje. (**NOTA:** Este modo no es para revertir la dirección de las persianas. Para cambiar la dirección de las persianas, invierta los conectores de cableado ARRIBA y ABAJO. Si lo anterior no funciona o el cableado es inaccesible, voltee el interruptor inalámbrico al revés.)

En la configuración predeterminada, la salida está a 0 voltios, o cerca, cuando inactiva y esta al voltaje de la unidad de alimentación de energía (VCC), o cerca, cuando activa. Cuando las salidas son invertidas, están al voltaje VCC cuando inactivas y a 0 voltios cuando están activas.

Instrucciones de programación del modo de salida invertida

1. Desconecte la energía del receptor.
2. Presione y sostenga el botón CLR por 5 segundos mientras enciende la corriente. El LED verde 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. El LED verde 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.

Operación del repetidor: Para ampliar la gama de operación en ciertos ambientes, hay repetidores de Leviton disponibles. Un repetidor retransmite una copia de cada señal recibida y muchos repetidores también funcionan como receptores (los controles correspondientes a esta instalación funcionan como receptores/repetidores). No es recomendable que más de dos repetidores estén activos dentro del rango de cualquier transmisor o receptor de Leviton.

Instrucciones de programación del modo repetidor (sólo controles)

Para desactivar el modo repetidor:

1. Desconecte la energía del repetidor.
2. Mientras presiona el botón LRN conecte la energía. Continúe sosteniendo el botón LRN por 5 segundos. Si el modo repetidor estaba ENCENDIDO previamente, la salida oscilará una vez para indicar que el modo repetidor esta inactivo.

Para regresar al modo repetidor, repita el mismo procedimiento. La salida oscilará dos veces para indicar que el modo repetidor esta activo ahora.

Estos ajustes se guardan en la memoria permanente y se mantienen incluso si la energía se ENCIENDE Y APAGA.

Modos funcionamiento Momentáneo y Enganche: El control de la cortina apoya dos modos de funcionamiento para las persianas conectadas. En la configuración de fábrica (envío), una prensa corta correrá el motor sólo momentáneamente. Si se presiona el botón más 3/4 de segundo, la salida se trabará y continuará funcionando hasta que un interruptor de límite las pare. Después de 3 minutos, las salidas del motor las apagarán automáticamente. Este modo (fábrica) se llama "Primer Momento"; (**Vea diagrama de instalación de alto voltaje**). Para ciertos tipos de persianas y cortinas, es mejor que una prensa corta trabee el motor, mientras que otra prensa más larga corre el motor en modo momentáneo. En este modo, llamado "Primer Enganche" (**Vea diagrama de instalación de bajo voltaje**), presionar más de 3/4 de segundo correrá el motor solamente hasta que se suelte el botón.

Para cambiar el modo de funcionamiento del control de "Primer momento" a "Primer Enganche", desconecte la energía del receptor. Mientras presiona los botones de LRN y CLR simultáneamente por 5 segundos, conecte la energía del repetidor. El LED de energía oscilará una vez para indicar el modo de Primer Momento u oscilará dos veces para indicar el modo de Primer Enganche.

Especificaciones	
	WS0RC-S00
Rango	15.3 - 45.7. m. (50-150 pies)
Frecuencia de Radio	315 MHz
Fuente de alimentación	8-30 VCD, 40mA
Capacidad de Salida	30 VCD máx. 100mA máx. Voltaje Apagado 1V máx. Voltaje Encendido VCC-1V mín.
Número de Canales de Salida	2 [Up (arriba) 2] y Down (abajo) 2]
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)
Certificación de Radio	FCC (EE.UU.) SZV-TCM2XXC); IC (Canadá: 5731A-TCM2XXC)

Figura A - Diagrama de Cableado Instalación de Alto Voltaje

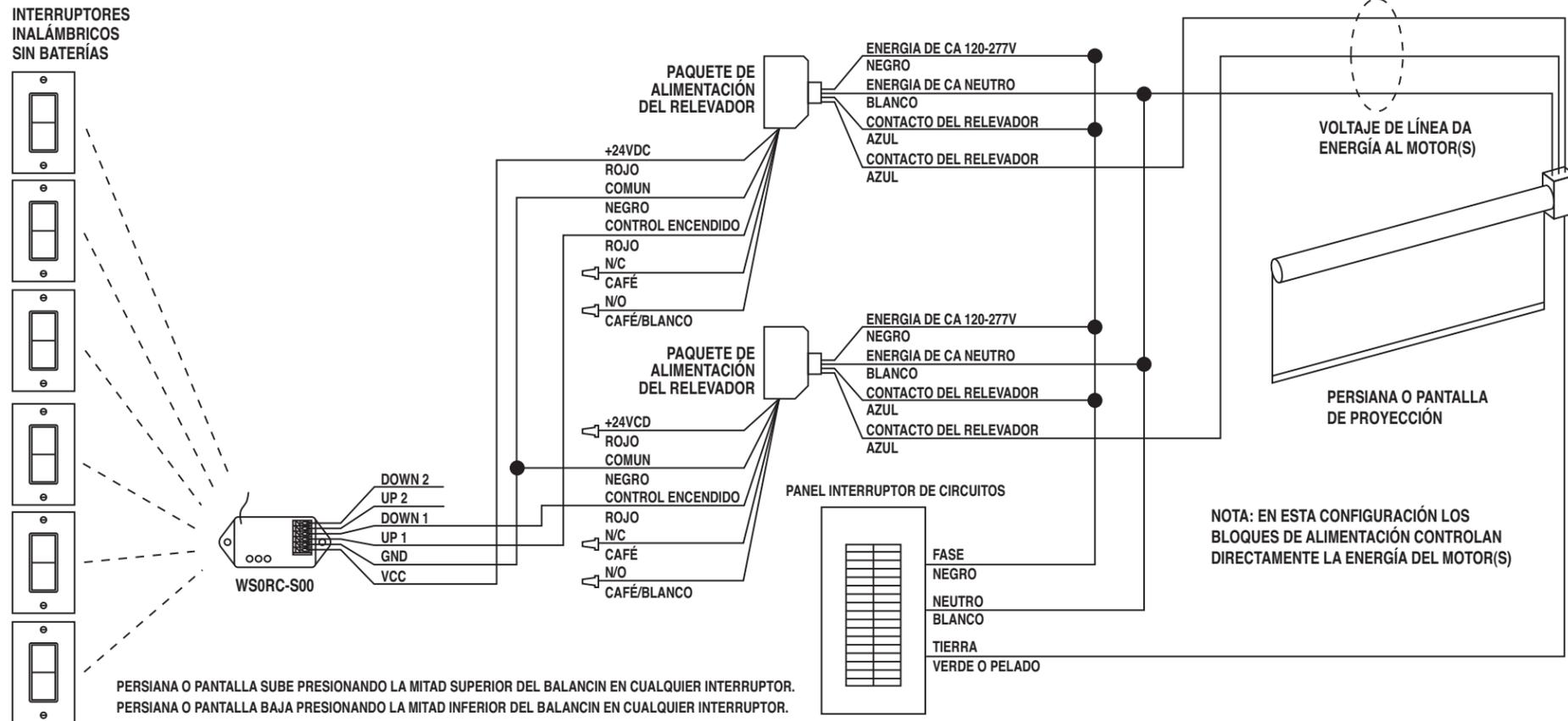


Figura B - Diagrama de Cableado Instalación de Bajo Voltaje

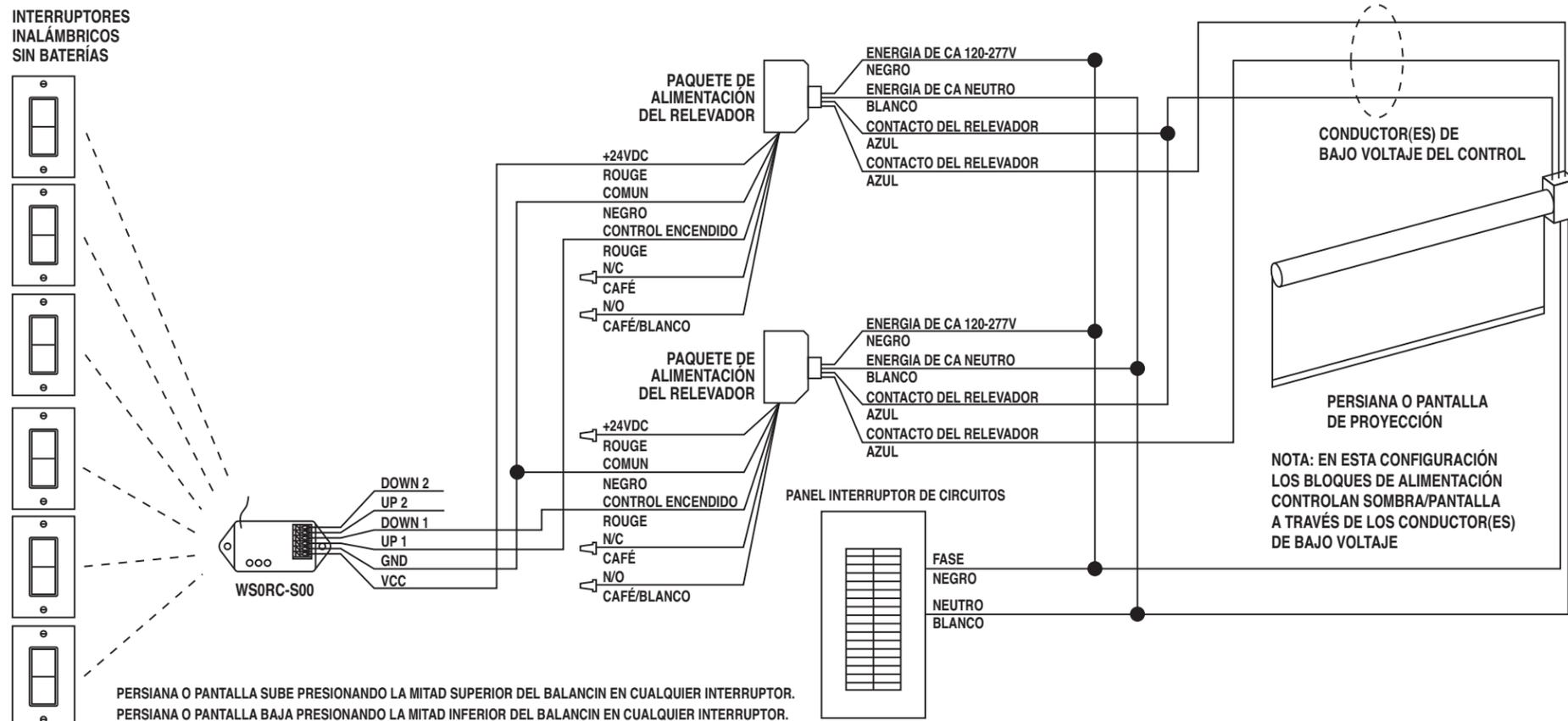


Figura C - Entrada del modo de programación

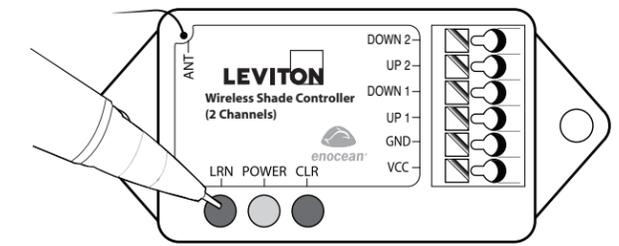


Figura D - Presione el Transmisor

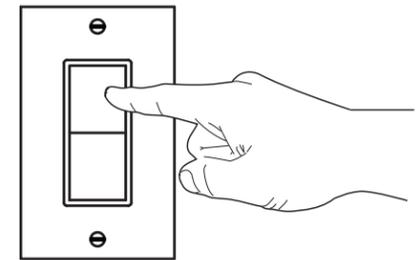
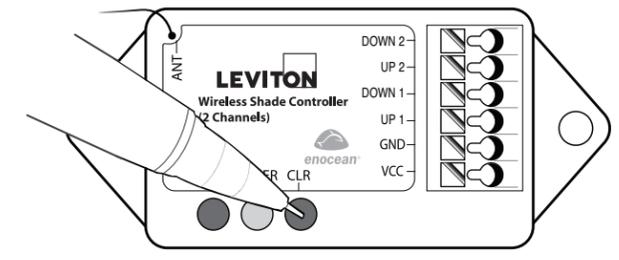


Figura E - Borrar Todo



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., Att.: 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: _____

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: _____