

This manual includes operating instructions for a variety of remote controlled products. All products work on the same principle and use the same code setting information. Please read all instructional information and note any specific information pertaining to your particular product.

WARNINGS:

- **FOR USE ONLY** with 120 volt incandescent or halogen bulbs.
- **DO NOT USE** with fluorescent bulbs, appliances, power supplies, low voltage lighting, or any other electrical devices.

This manual applies to the following products:

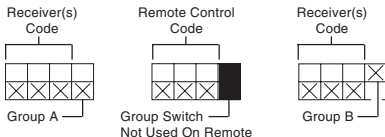
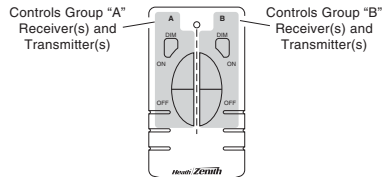
- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Transmitters <ul style="list-style-type: none"> – Remote Control – Add-A-Switch – Entry Switch – Wireless Motion Sensor | <ul style="list-style-type: none"> • Receivers <ul style="list-style-type: none"> – Indoor Plug-In Converter – Floodlight – Lamp Socket Converter | <ul style="list-style-type: none"> • Products are UL/cUL and/or FCC/IC tested and approved. • Operational range of up to 100 feet. |
|--|--|--|

FEATURES

Heath®/Zenith wireless lighting controls are designed to work together. Simply determine which transmitter(s) you would like to have control which receiver(s) and set the code setting to match.

CODE SETTINGS

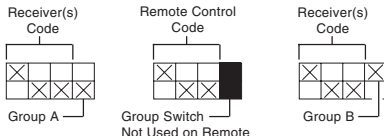
Note: Most single system installations will not require any change to the code setting. Transmitter(s) and receiver(s) must have the same code and group setting to work together. Switches 1 through 3 set the code. Switch 4 sets the Group (A or B). See page 2 for switch locations.



(X) – Indicates Position of Switch

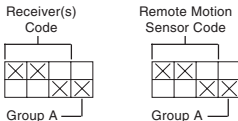
Example 1 - Code Switch Settings, System 1 (Factory Setting)

Note: When operating more than one system independently of each other, set each system to a different code. There are 8 codes available by changing the settings of switches 1 through 3.



Example 2 - Code Switch Settings, System 2

When using a single group transmitter (i.e. Door Transmitter, Add-A-Switch, Remote Motion Sensor) the code and group settings must match receiver(s) for the system to function properly.

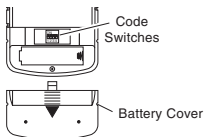


Note: This setting will work independently of examples 1 and 2 because the code setting is different.

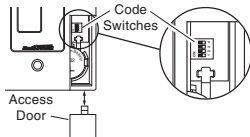
Example 3 - Code Switch Settings with Single Transmitter

Note: The channel can also be changed to reduce interference problems from other wireless products (i.e. wireless phones, garage door openers, etc.). See *Troubleshooting Guide* for more information.

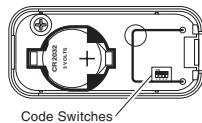
CODE SWITCH LOCATIONS



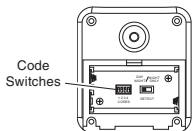
Remote Control



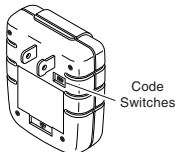
Add-A-Switch



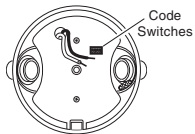
Entry Switch



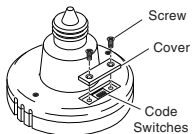
Wireless Motion Sensor



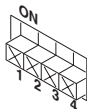
Indoor Plug-In Converter



Floodlight



Lamp Socket Converter



Note: The "X" has been placed on the switches to help clarify the code settings on the previous page.

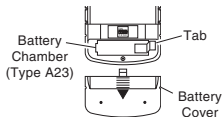
**Close-Up of Typical Code Switch
(Factory Default Setting is Off)**

REMOTE CONTROL



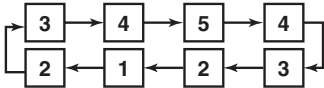
Note: One remote control is able to independently operate two receiver units set on the same channel. If more than two receiver units, operating independently, are desired, additional remote controls will need to be purchased.

1. Remove Tab from Battery Chamber. Remove cover from back of transmitter. Gently pull tab out of battery chamber. Slide cover onto transmitter.



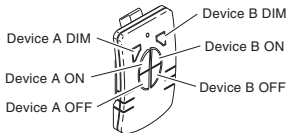
Rear View of Remote Control

2. Remote Control Functions. The three buttons on the left side of the remote will operate one or more receiver units with matching addresses. The three buttons on the right side of the remote will operate a second set of one or more receiver units.
 - Device A/B ON: Turns on any receiver unit set to the same channel as this remote control.
 - Device A/B OFF: Turns off any receiver unit set to the same channel as this remote control.
 - Device A/B DIM: Activates the DIM feature for any receiver unit set to the same channel as this remote control. **Note:** Pressing the DIM button steps through five brightness levels.



Note: To independently operate a second receiver unit using a single remote control, make sure the 4th dip switch on each receiver is set to a different setting (see *Code Settings* section).

- **Device A** - Slide dip switch 4 to the OFF position on each receiver to be operated by these buttons.
- **Device B** - Slide dip switch 4 to the ON position on each receiver to be operated by these buttons.



Function Controls

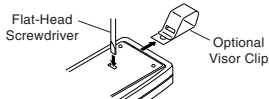
Important: Wait 1 to 2 seconds after you press a transmitter button before you press it again to allow the transmission to be completed.

Note: If light does not turn on or intermittently turns on and off when transmitter buttons are pushed, see *Troubleshooting Guide*.

Optional Car Visor Clip (Included)

The remote control includes an optional car visor clip for added convenience that may be installed.

1. To attach car visor clip to remote control (if desired) push it into slot on rear of remote unit until it snaps into place.
2. To remove car visor clip, insert a small, flat-head screwdriver into slot on back of remote. Gently push down on portion of visor clip inside slot with screwdriver while pulling clip out of remote from top.



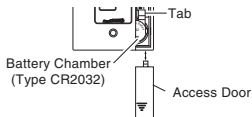
Removing Visor Clip - Rear View

ADD-A-SWITCH

Installation



1. Remove Tab from Battery Chamber. Remove cover from front of Add-A-Switch transmitter. Gently pull tab out of battery chamber. Slide cover onto Add-A-Switch transmitter.

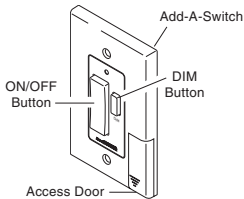


Removing Battery Tab

2. Select mounting location for add-a-switch transmitter. *Note:* Transmitter should be located within 100 feet (30 m) of receiver. *Note:* Transmitter should be mounted approximately 4 feet from the floor and in the vertical position.
3. Before mounting, hold transmitter in selected location and verify operation (see *Operation*). *Note:* If transmitter does not operate correctly, see *Troubleshooting Guide*.
4. With transmitter held in place, mark the mounting holes with a pencil or pointed object.
5. Remove transmitter and drill two 3/16" holes. Tap drywall anchors (provided) into holes with a hammer.
6. Attach transmitter to wall using two screws (provided).

Operation

1. Verify that receiver has been properly installed. See *Receiver Information*, page 7.
2. Push the ON (top) button and release. The light should turn on full bright.
3. Push the OFF (bottom) button and release. The light should turn off.
4. Push the DIM button and release. The light should turn on at a DIM level.



Add-A-Switch

5. Continue to press the DIM button until the desired dim level is reached. *Note:* Receiver remembers last DIM setting used. To recall last DIM setting, push and release the DIM button.

Note: The DIM setting defaults to 50% in the event of a power failure.

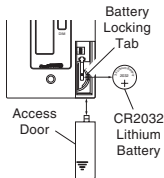
Important: Wait 1 to 2 seconds after you press a transmitter button before you press it again to allow the transmission to be completed.

Note: If light does not turn on or intermittently turns on and off when transmitter buttons are pushed, see *Troubleshooting Guide*.

Battery Replacement

The wall switch transmitter requires a type CR2032, 3-volt lithium battery to operate. The transmitter is shipped with the battery installed. With typical use, the battery will last approximately 5 years. Remove battery when transmitter will not be used for an extended period of time.

1. Place thumb on access door and slide down to open.
2. Carefully bend locking tab outward. Battery will pop up.
3. Remove battery from socket.
4. Install replacement battery in socket plus (+) side up (see illustration). Press down on battery until locking tab snaps into place.
5. Reinstall access door by sliding it upward until it locks in place.



Removing Access Door and Battery

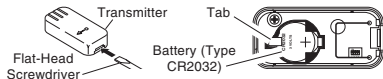
ENTRY SWITCH

Installation



Note: Entry system includes a transmitter and magnet. The system can be used to signal that a door or window has been opened or to automatically turn the light on when entering a closet, attic, room, etc.

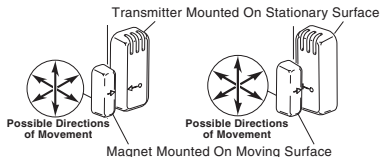
1. Remove Tab from Battery Chamber. Remove transmitter back cover from transmitter using small, flat-blade screwdriver. Gently pull tab out of battery chamber.



Removing Battery Tab

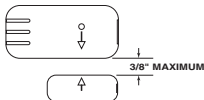
Important Considerations:

- Entry transmitter components are for indoor use only.
- The transmitter should be mounted on the frame of door or window (stationary surface). The magnet should be mounted on door or window (moving surface). See illustration below for mounting configurations and possible directions of movement.



Mounting Configurations and Possible Directions of Movement

- A compatible receiver must be used to complete the system. The receiver should be located within 100 feet (30 m) of transmitter (maximum distance may vary depending on type of structures between transmitter and receiver).
2. Select mounting location for entry transmitter. **Note:** Maximum gap between transmitter and magnet is 3/8" and the arrows located on the face of each component must be in alignment (see illustration). Also, the front surfaces of the transmitter and magnet must be flush. If magnet is recessed, use magnet extension and two long screws (provided) to ensure proper alignment.



3. Before mounting, hold transmitter and magnet in selected location and verify operation. While holding the transmitter stationary, move the magnet away from transmitter to simulate door or window being opened. Verify red LED on transmitter flashes momentarily and receiver turns light on. Return magnet to original position simulating door or window being closed. Verify red LED on transmitter flashes momentarily and receiver turns light off. **Note:** If transmitter does not operate correctly, see *Troubleshooting Guide*.
4. Mount Transmitter.

Screw Mounting: Attach transmitter back cover to wall using two short screws (provided). Snap transmitter onto back cover.

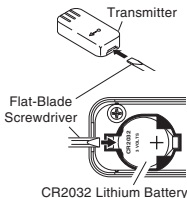
Tape Mounting: Apply large piece of foam tape (provided) to the transmitter back cover. Stick transmitter back cover to frame of door or window in desired position. Snap transmitter onto back cover.

5. Repeat step 4 to attach magnet to door or window.

Battery Replacement

The entry transmitter requires a type CR2032, 3-volt lithium battery to operate. The transmitter is shipped with the battery installed. With typical use, the battery will last approximately five years. Remove battery when transmitter will not be used for an extended period of time.

1. Remove transmitter from transmitter back cover using small, flat-blade screwdriver.
2. Carefully pry battery loose with small, flat-blade screwdriver. Battery will pop up.
3. Install replacement battery in socket plus (+) side up (see illustration). Press down on battery until it snaps into place.
4. Snap transmitter onto back cover.



Battery Replacement

Note: The magnet does not require a battery.

WIRELESS MOTION SENSOR



Features:

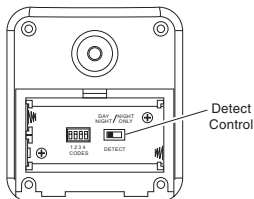
- No wiring required.
 - Up to 70 feet sensing range, 180° Coverage.
 - Adjustable sensitivity.
 - Day/Night or Night only operation.
 - Test mode.
- Uses 2 AA batteries.
 - Wall or eave mount.
 - Controls receivers up to 100 feet away.

Select Night or 24 Hour Mode

This sensor is able to detect motion day and night or night only. To set the detection mode, remove rear panel by sliding the panel down. Remove batteries if necessary. Slide the DETECT switch to either the DAY/NIGHT or NIGHT ONLY position. Replace rear panel by reversing the above instructions.

Installing Batteries

Before mounting sensor, remove rear panel by sliding the panel down. Install 2 AA batteries according to polarity markings inside the battery compartment. Replace rear panel by reversing the above instructions.

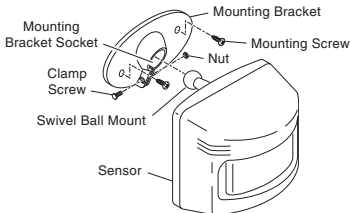


Battery Compartment - Rear View

Installing Motion Sensor

1. Install sensor mounting bracket where motion detection is desired. Attach sensor mounting bracket to a sturdy object (*i.e.* tree, post, house, etc.) using two screws provided. Make sure unit has an unobstructed view. *Note:* If mounting bracket to a curved surface, attach mounting bracket vertically.
2. Install motion sensor to mounting bracket. Using a Philips-head screwdriver, loosen the clamp screw on the mounting bracket. Insert swivel ball mount on sensor into mounting bracket socket (*Note:* You should hear a snap). Aim sensor toward area where detection is desired. Tighten clamp screw.

IMPORTANT: The sensor must be mounted with the bottom cover facing down in order to maintain water tightness.



Installing Motion Sensor

Check Operation and Adjustment

Note: When first turned on or when switching modes wait 1 1/2 minutes.

The RANGE control and ON-TIME control are located on the bottom of the sensor. Using your fingernails or a small, flat-head screwdriver, gently pry the cover until it opens.

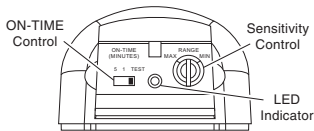
1. Check Operation. Set the ON-TIME control to TEST mode. Walk in front of sensor unit. The LED indicator light located on the bottom of the sensor should flash when motion is detected.
2. Adjust Sensor. Turn the RANGE control to the mid position and ON-TIME control to the TEST position. Walk through coverage area noting where you are when the LED begins to flash. Loosen the clamp screw and move the sensor to change the coverage area. Tighten clamp screw when finished. Do not overtighten clamp screw.
3. Adjust Range Control. To increase sensitivity, turn the RANGE control toward MAX. To decrease sensitivity, turn the RANGE control toward MIN. *Note:* If the RANGE is set too high, false triggering may result in some environments.

Note: When using test mode to check operation in the day time:

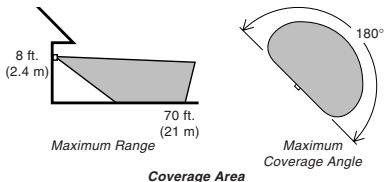
- A. Set the DETECT control switch to DAY/NIGHT and
 - B. Set the ON-TIME control to TEST.
4. Set ON-TIME Control. Determine the amount of time you want the connected device to stay on after motion is detected (1 or 5 minutes). Slide the ON-TIME control to the corresponding setting.

IMPORTANT: Avoid Aiming Control At:

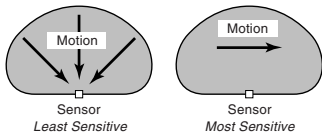
- Objects that change temperature rapidly, such as heating vents and air conditioners. These heat sources could cause false triggering.
- Areas where pets or traffic may trigger the control.
- Nearby large, light colored objects reflecting light may trigger the shut-off feature. Do not point other lights at the sensor.



Motion Sensor Controls - Bottom View



Coverage Area



The detector is most sensitive to motion across its field of view.

Motion Sensor Sensitivity



Adjusting Motion Sensor Coverage

RECEIVER INFORMATION

All receivers have the following features and ratings:

- Rated for 120VAC/60Hz supply voltage.
- Light can be dimmed when used with remote control (OFF, 5 Selectable Dim Levels from Dimmest to Brightest, Full On).
- Remembers last selected dim setting.
- Not for use with Compact Fluorescent bulbs.
- When first turned on wait 15 seconds.

INDOOR PLUG-IN CONVERTER



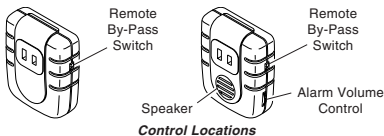
Features and Ratings:

- Up to 300 Watt maximum incandescent load.
- No wiring required.

1. Plug in indoor receiver.
2. Plug in light you wish to control.

Caution: Do not exceed the maximum load limits listed above.

3. Check operation. Activate transmitter being used with receiver (see transmitter instructions). A signal will be sent to the receiver to turn the receiver ON or OFF.
4. Using Remote By-Pass Switch. These receivers are equipped with a remote by-pass switch. This switch allows the user to select between AUTO and MANUAL modes. AUTO mode allows the light to be operated by remote control or remote motion sensor. MANUAL mode allows the plugged in light to be operated manually.
5. Adjust audio alert volume (if applicable). Some models are equipped with an audible alarm. The alarm sounds only when the receiver is activated by the wireless motion sensor and entry switch. The alarm volume is adjusted by the thumbwheel on the side of the receiver unit.



Control Locations

FLOODLIGHT



Features and Ratings:

- Up to 150 Watt maximum incandescent load or 240 Watt maximum halogen load (up to

75 Watt maximum incandescent, or 120 Watt maximum halogen, per lampholder).

- Minimal wiring required.
- **Install fixture in accordance with local codes.**

Turn power off at the fuse or circuit breaker.

1. Remove the existing light fixture.
2. Install the mounting strap as shown using two screws that fit your junction box.

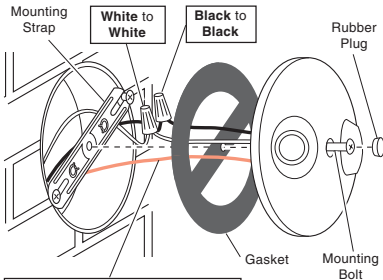
Note: The plastic hanger can be used to hold the fixture while wiring. Thread the small end of the plastic hanger through the hole in the center of the cover plate. Insert the small end into one of the slots on the mounting strap.

3. Route the wires from the light receiver through the large gasket holes.
4. Twist the junction box wires and fixture wires together as shown. Secure with UL approved wire connectors.
5. Align the cover plate and cover plate gasket. Secure with mounting bolt.
6. Push the rubber plug firmly into place.
7. Not intended for waterproof junction boxes. Fixture should be surface mount only. Caulk the wall plate mounting surface with silicone weather sealant.
8. Adjust the lamp holders by loosening the lock nuts. *Note:* Do not rotate the lamp holders more than 180° from the factory setting.
9. Screw incandescent bulb up to rated wattage into module. When screwing in the lamps, do not overtighten.

Caution: Do not exceed the maximum load limits listed above.

10. Check operation. Activate transmitter being used with receiver (see transmitter instructions). A signal will be sent to the receiver to turn the receiver ON or OFF.

Warning - Risk of fire. Do not aim the lamps at a combustible surface within 3 ft. (1 m).



Junction box ground wire to green ground screw on fixture.

Wiring Floodlight

LAMP SOCKET CONVERTER



Features and Ratings:

- Up to 150 Watt maximum incandescent load.
- No wiring required.

1. Screw module into light socket.
2. Screw incandescent bulb up to rated wattage into module. **Caution:** Do not exceed the maximum load limits listed above.
3. Check operation. Activate transmitter being used with receiver (see transmitter instructions). A signal will be sent to the receiver to turn the receiver ON or OFF.

TROUBLESHOOTING GUIDE

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Device does not come on.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circuit breaker or fuse is turned off. 2. Switch on device is turned off. 3. Interrupted by another device. 4. Does not respond immediately after installation. 5. Signals from transmitter are being blocked, or transmitter is out of range. 6. Weak battery in the transmitter. 7. Dip switches on transmitter and receiver units do not match. 8. Device is defective. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify circuit breaker or fuse is turned on. 2. Verify switched device is turned on. 3. Change channels on transmitter and receiver units. 4. Wait for 90 second initialization period (remote motion sensor). 5. Check for metal objects that could block the signal, or reposition the transmitter. 6. Check battery charge and replace if necessary. 7. Verify dip switch settings on transmitter and receiver units are set the same. 8. Test using different device.
Device does not turn off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Same as 5, 6, and 7 above. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Same as 5, 6, and 7 above.
Device comes on randomly.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Short term power line failure. 2. Another transmitter on the same channel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Next transmission from transmitter will reset receiver to correct state. 2. Change channels on transmitter and receiver units.

TECHNICAL SERVICE (Do Not Send Products)

If you experience a problem, follow this guide. You may also want to visit our Web site at: www.desatech.com. If the problem persists, call* for assistance at **1-800-858-8501**, 7:30 AM to 4:30 PM CST (M-F). You may also write* to:

DESA Specialty Products™
P.O. Box 90004, Bowling Green, KY 42102-9004
ATTN: Technical Service Specialty Products

*If contacting Technical Service, please have the following information available: Model Number, Date of Purchase, and Place of Purchase.

NO SERVICE PARTS AVAILABLE FOR THESE PRODUCTS

REGULATORY INFORMATION

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met. The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for regulatory compliance could void the user's authority to operate the equipment.

TWO YEAR LIMITED WARRANTY

This is a "Limited Warranty" which gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state or province to province.

For a period of two years from the date of purchase, any malfunction caused by factory defective parts or workmanship will be corrected at no charge to you. To obtain a refund or a replacement, call 1-800-858-8501 for instructions.

Not Covered - Repair service, adjustment and calibration due to misuse, abuse or negligence, light bulbs, batteries, and other expendable items are not covered by this warranty. Unauthorized service or modification of the product or of any furnished component will void this warranty in its entirety. This warranty does not include reimbursement for inconvenience, installation, setup time, loss of use, unauthorized service, or return shipping charges.

This warranty covers only DESA Specialty Products™ assembled products and is not extended to other equipment and components that a customer uses in conjunction with our products.

THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTY, REPRESENTATION OR CONDITION OF MERCHANT ABILITY OR THAT THE PRODUCTS ARE FIT FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR USE, AND SPECIFICALLY IN LIEU OF ALL SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

REPAIR OR REPLACEMENT SHALL BE THE SOLE REMEDY OF THE CUSTOMER AND THERE SHALL BE NO LIABILITY ON THE PART OF DESA SPECIALTY PRODUCTS™ FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY LOSS OF BUSINESS OR PROFITS, WHETHER OR NOT FORESEEABLE. Some states or provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. Proof of purchase is required for warranty claims.

DESA Specialty Products™ reserves the right to discontinue products and to change specifications at any time without incurring any obligation to incorporate new features in products previously sold.

Este manual incluye las instrucciones de operación para una variedad de productos a control remoto. Todos los productos funcionan basándose en el mismo principio y usan la misma información para la calibración del código. Por favor lea todas las instrucciones y tome en cuenta cualquier información específica relativa a su producto en particular.

ADVERTENCIAS:

- **PARA USO SÓLO** con bombillas incandescentes o halógenas de 120 voltios.
- **NO LO USE** con bombillas fluorescentes, electrodomésticos, fuentes de energía, alumbrado con bajo voltaje ni con ningún otro aparato eléctrico.

Este manual sirve para los siguientes productos:

- Transmisores
 - Control remoto
 - Interruptor A audible
 - Interruptor de entrada
 - Detector inalámbrico de movimiento
- Receptores
 - Convertidor enchufable para usarse bajo techo
 - Reflector
 - Convertidor del zócalo de la lámpara

- Productos probados y aprobados por laboratorios UL/cUL y/o FCC/IC.
- Distancia de operación: hasta 100 pies.

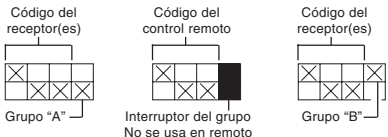
Los controles inalámbricos Heath/Zenith para el alumbrado están diseñados para trabajar juntos. Simplemente determine cual transmisor(es) le gustaría que controle(n) tal(es) receptor(es) y fije la calibración del código para emparejar.

CARACTERÍSTICAS

CALIBRACIONES DEL CÓDIGO

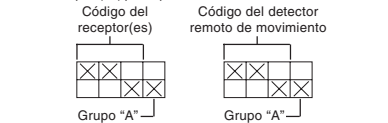
Nota: La mayoría de instalaciones de sólo un sistema no requerirán ningún cambio en la calibración del código. Para que funcionen juntos los transmisores(es) y los receptor(es) deben tener la misma calibración de código y de grupo. Los interruptores del 1 al 3 fijan el código. El interruptor 4 fija el grupo (A o B). Vea en la página 12 la ubicación de los interruptores.

Nota: Cuando opere más de un sistema independientemente el uno del otro, fije cada sistema con un código diferente. Hay 8 códigos disponibles al cambiar las calibraciones de los interruptores del 1 al 3.



Ejemplo 2 - Calibraciones del interruptor del código, sistema 2

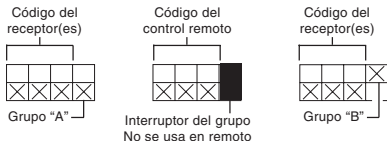
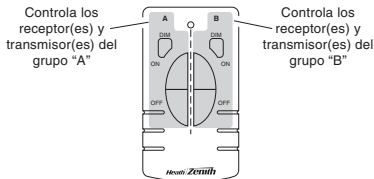
Cuando se use un transmisor de sólo un grupo (ejemplo: Transmisor de puerta, interruptor "A" audible, detector remoto de movimiento) las calibraciones de código y grupo deben emparejar con los receptor(es) para que el sistema funcione correctamente.



Nota: Esta calibración funcionará independientemente de los ejemplos uno y dos porque la calibración del código es diferente.

Ejemplo 3 - calibraciones del interruptor del código con un sólo transmisor

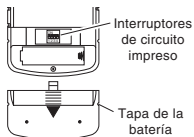
Nota: También puede cambiarse el canal para reducir problemas de interferencia que vienen de otros productos inalámbricos (ejemplo: Teléfonos inalámbricos, abridores de puertas de garajes, etc.) Para más información vea *Guía de Análisis de Averías*.



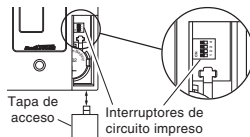
(X) – Indica la posición del interruptor)

Ejemplo 1 - Calibraciones del interruptor del código, sistema 1 (calibración de fábrica)

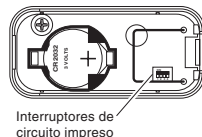
UBICACIONES DE LOS INTERRUPTORES DE CIRCUITO IMPRESO



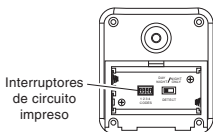
Control remoto



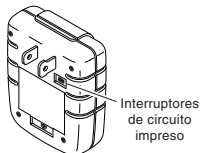
Interruptor A añadible



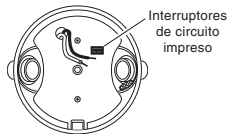
Interruptor de entrada



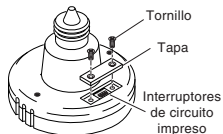
Detector inalámbrico de movimiento



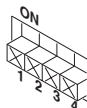
Convertidor enchufable para usarse bajo techo



Reflector



Convertidor del zócalo de la lámpara



Nota: La "X" ha sido colocada en los interruptores para ayudar a aclarar las calibraciones del código de la página anterior.

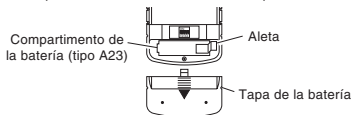
Vista ampliada de un interruptor típico del código (la calibración hecha en fábrica es OFF- apagado)

CONTROL REMOTO



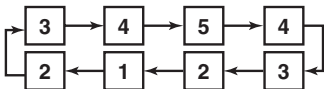
Nota: un control remoto puede operar independientemente dos receptores programados en el mismo canal. Si se desea operar independientemente más de dos receptores, se necesitarán comprar controles remotos adicionales.

1. Retire la aleta del compartimento de la batería. Retire la tapa posterior del transmisor. Hable la aleta con suavidad fuera del compartimento de la batería. Deslice la tapa en el transmisor.



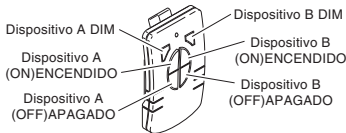
Vista posterior del control remoto

2. Funciones del control remoto. Los tres botones del lado izquierdo del control remoto harán funcionar a uno o más receptores con direcciones parejas. Los tres botones de la derecha harán funcionar un segundo juego de uno o más receptores.
 - Dispositivo A/B ON (ENCENDIDO): Enciende cualquier juego de receptores en el mismo canal que este control remoto.
 - Dispositivo A/B OFF (APAGADO): Apaga cualquier juego de receptores en el mismo canal que este control remoto.
 - Dispositivo A/B DIM: Activa la característica DIM de cualquier receptor en el mismo canal que este control remoto. **Nota:** Al pulsar el botón DIM se pasa por los cinco niveles de luminosidad.



Nota: para operar independientemente un segundo receptor usando un control remoto único, asegúrese que el 4to interruptor de circuito impreso en cada receptor esté colocado en posición diferente (Ver la sección *Calibraciones del Código*).

- **Dispositivo A** - En cada receptor que vaya a operar con estos botones, mueva el interruptor de circuito impreso 4 a la posición OFF.
- **Dispositivo B** - En cada receptor que va a operar con estos botones, mueva el interruptor de circuito impreso 4 a la posición ON.



Controles de las funciones

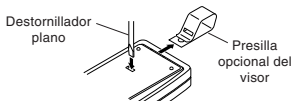
Importante: Espere de 1 a 2 segundos después de pulsar el botón de un transmisor antes de pulsarlo de nuevo para permitir que la transmisión se complete.

Nota: Si la luz no se prende o si se prende y apaga intermitentemente cuando se pulsan los botones del transmisor, vea la *Guía de Análisis de Averías*.

Presilla opcional del visor del carro (incluida)

Para mayor conveniencia, en el control remoto se incluye una presilla opcional del visor del carro que puede ser instalada.

1. Para unir (si se desea) la presilla del visor del carro al control remoto empujela contra la ranura de la parte posterior del control hasta que se cierre a presión en su lugar.
2. Para retirar esta presilla, inserte un destornillador plano pequeño en la ranura de la parte posterior del control. Con el destornillador, empuje suavemente la porción de la presilla del visor que está dentro de la ranura mientras desde arriba hala la presilla hacia fuera del control.



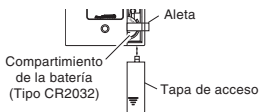
Retiro de la presilla del visor – Vista posterior

INTERRUPTOR A AÑADIBLE

Instalación



1. Retire la aleta del compartimiento de la batería. Retire la tapa de la parte frontal del transmisor con interruptor A añadido. Retire con suavidad la aleta del compartimiento de la batería. Deslice la tapa en el transmisor interruptor A añadido.

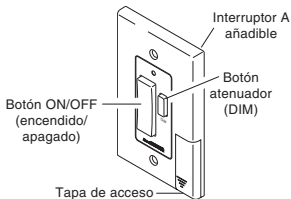


Retiro de la aleta de la batería

2. Seleccione un lugar para instalar el transmisor con interruptor A añadido. *Nota:* El transmisor debería ubicarse hasta 100 pies (30m) del receptor. *Nota:* El transmisor debe montarse aproximadamente a 4 pies del piso y en posición vertical.
3. Antes del montaje, sostenga el transmisor en la posición seleccionada y verifique su operación (vea *Operación*). *Nota:* Si el transmisor no opera correctamente, vea *Guía del Análisis de Averías*.
4. Sostenga el transmisor en el sitio y marque los orificios de montaje con un lápiz o con un objeto punzante.
5. Retire el transmisor y taladre orificios de 3/16 pulgadas. Usando un martillo inserte en los orificios las anclas para pared (provistas).
6. Fije el transmisor a la pared usando los dos tornillos (provistas).

Operación

1. Verifique que el receptor haya sido instalado correctamente. Vea *Información del receptor* en la página 17.
2. Pulse y suelte el botón ON (parte superior). La luz debería encenderse con luminosidad total.
3. Pulse y suelte el botón OFF (parte inferior). La luz debería apagarse.
4. Pulse y suelte el botón atenuador. La luz debería encenderse al nivel ATENUADOR.



Interruptor A añadido

5. Continúe presionando el botón atenuador (DIM) hasta alcanzar el nivel de atenuación deseado. *Nota:* El receptor memoriza la última calibración de ATENUACIÓN usada. Para volver a la última calibración, pulse y suelte el botón atenuador (DIM).

Nota: En caso de una falla de energía, la calibración del atenuador se fija en el ajuste hecho en fábrica del 50%.

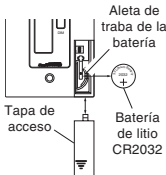
Importante: Luego de presionar un botón del transmisor espere de 1 a 2 segundos para presionarlo de nuevo y permitir que se complete la transmisión.

Nota: Si al presionar los botones del transmisor la luz no se enciende ni lo hace en forma intermitente, vea *Guía de Análisis de Averías*.

Reemplazo de la batería

El transmisor del interruptor de pared requiere para operar una batería de litio de 3 voltios tipo CR2032. El transmisor se lo envía con la batería instalada. Con uso normal la batería dura aproximadamente 5 años. Retire la batería cuando no se vaya a utilizar el transmisor por un período de tiempo extenso.

1. Coloque el pulgar en la tapa de acceso y deslícela hacia abajo para abrirla.
2. Doble hacia fuera y con suavidad la aleta de traba. La batería saltará.
3. Retire la batería del zócalo.
4. Instale en el zócalo la batería de repuesto con el lado (+) hacia arriba (vea la ilustración) Presione la batería hasta que la aleta de traba se cierre a presión en su sitio.
5. Vuelva a colocar la puerta de acceso deslizando la hacia arriba hasta que se fije en su sitio.



Retiro de la tapa de acceso y la batería

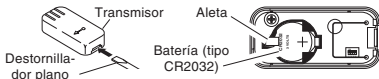
INTERRUPTOR DE ENTRADA

Instalación



Nota: El sistema de entrada incluye un transmisor y un imán. El sistema puede usarse para dar señal sea a una puerta o a una ventana que ha sido abierta o para encender automáticamente la luz cuando se ingresa en un armario, desván, habitación, etc.

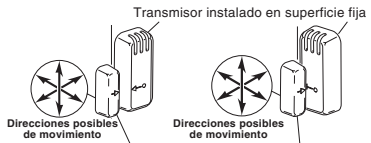
1. Retire la aleta del compartimiento de la batería. Retire la tapa posterior del transmisor usando un destornillador pequeño de hoja plana. Hale con suavidad la aleta fuera del compartimiento de la batería.



Retiro de la aleta de la batería

Consideraciones importantes:

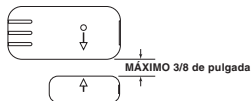
- Los componentes del transmisor de entrada son sólo para usarlos bajo techo.
- El transmisor debe ser instalado en el marco de la puerta o la ventana (superficie fija). El imán debe ser instalado en la puerta o la ventana (superficie móvil). Vea en la ilustración de abajo las disposiciones de montaje y direcciones posibles del movimiento.



Imán instalado en superficie móvil

Disposiciones de montaje y direcciones posibles del movimiento

- Para completar el sistema se debe usar un receptor compatible. El receptor debe estar ubicado dentro de 100 pies (30 m) del transmisor (la distancia máxima puede variar dependiendo del tipo de estructuras entre el transmisor y el receptor).
2. Seleccione la ubicación de montaje para el transmisor de entrada. **Nota:** La separación máxima entre el transmisor y el imán es de 3/8 de pulgada y las flechas ubicadas en la



cara de cada componente deben estar alineadas (Vea la ilustración). También, las superficies frontales del transmisor y del imán deben estar al ras. Si el imán está empotrado, use la extensión del imán y los dos tornillos largos (provistos) para asegurar una alineación correcta.

3. Antes del montaje, sostenga el transmisor y el imán en la ubicación seleccionada y verifique el funcionamiento. Mientras sostiene el transmisor fijo, mueva el imán alejándolo del transmisor como simulando que la puerta o la ventana está siendo abierta. Verifique que el LED rojo en el transmisor destelle momentáneamente y que el receptor encienda la luz. Vuelva a poner el imán en la posición original simulando que la puerta o la ventana se está cerrando. Verifique que el LED rojo en el transmisor destelle momentáneamente y que el receptor apague la luz. **Nota:** Si el transmisor no funciona correctamente, vea *Guía de Análisis de Averías*.
4. Montaje del transmisor

Montaje con tornillo: Una a la pared la tapa posterior del transmisor usando los dos tornillos cortos (provistos). Coloque a presión el transmisor en la tapa posterior.

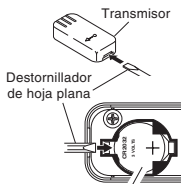
Montaje con cinta: Coloque un pedazo largo de cinta esponjosa (provista) a la tapa posterior del transmisor. Pegue en la posición deseada del marco de la puerta o la ventana la tapa posterior del transmisor. Coloque a presión el transmisor en la tapa posterior.

5. Repita el paso 4 para unir el imán a la puerta o la ventana.

Reemplazo de la batería

El transmisor de entrada requiere para funcionar una batería de litio de 3 voltios tipo CR2032. El transmisor viene con la batería instalada. Con uso normal, la batería durará aproximadamente 5 años. Retire la batería cuando al transmisor no se lo vaya a usar por un largo período de tiempo.

1. Retire el transmisor de su tapa posterior usando un destornillador pequeño de hoja plana.
2. Con cuidado haga palanca en la batería para que se afloje usando un destornillador pequeño de hoja plana. La batería saltará.
3. Instale la batería de reemplazo en el zócalo con el lado positivo (+) hacia arriba (vea la ilustración). Presione sobre la batería hasta que se coloque a presión en su sitio.



Reemplazo de la batería

4. Coloque a presión el transmisor en la tapa posterior. **Nota:** El imán no requiere de una batería.

DETECTOR INALÁMBRICO DE MOVIMIENTO



Características:

- No se requiere cableado.
- Margen de sensibilidad hasta 70 pies. 180° de cobertura.
- Sensibilidad ajustable.

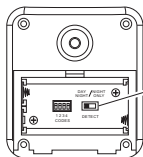
- Operación diurna/nocturna o sólo nocturna.
- Modo prueba.
- Usa dos baterías AA.
- Montaje en pared o alero.
- Controla los receptores hasta 100 pies de distancia.

Selección modo nocturno o modo de 24 horas

Este detector es capaz de detectar movimiento de día y de noche o sólo de noche. Para fijar el modo de detección, retire el panel posterior deslizándolo hacia abajo. Si es necesario retire las baterías. Mueva el interruptor DETECT (DETECTOR) ya sea a la posición DAY/NIGHT ó a la posición ONLY NIGHT (SÓLO NOCHE). Vuelva a colocar el panel posterior siguiendo en orden inverso las instrucciones anteriores.

Instalación de las baterías

Antes de instalar el detector retire el panel posterior deslizándolo hacia abajo. Coloque las dos baterías AA según la polaridad marcada dentro del compartimento de la batería. Vuelva a colocar el panel posterior siguiendo en orden inverso las instrucciones anteriores.



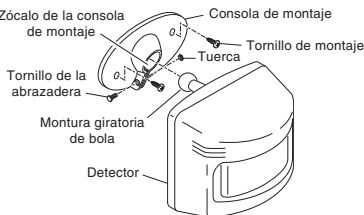
Control detector

Compartimento de la batería – Vista posterior

Instalación del detector de movimiento

1. Instale la consola de montaje del detector en donde se necesite detectar movimiento. Acople esta consola de montaje a un objeto robusto (*ejemplo:* árbol, poste, casa, etc.) usando los dos tornillos provistos. Asegúrese que la unidad no tenga obstrucciones en su línea de mira. *Nota:* Si monta la consola a una superficie curva, acóplela verticalmente.
2. Instale el detector de movimiento a la consola de montaje. Usando un destornillador cabeza Philips, afloje el tornillo de la abrazadera en la consola de montaje. Inserte la montura giratoria de bola del detector en el zócalo de la consola de montaje (*Nota:* Usted debería oír un chasquido –un clic–). Apunte el detector hacia el área que se requiere detectar. Apriete el tornillo de la abrazadera.

IMPORTANTE: El detector debe estar montado con la tapa inferior hacia abajo con el fin de mantener la hermeticidad contra el agua.



Instalación del detector de movimiento

Revisión de la operación y de la regulación

Nota: Cuando lo prenda por primera vez o cuando cambie de modalidad espere 1 1/2 minutos.

Los controles de ALCANCE y DURACIÓN están ubicados en la parte inferior del detector. Usando las uñas de los dedos o un destornillador pequeño de cabeza plana, haga suavemente palanca en la tapa hasta que se abra.

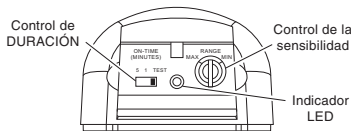
1. Revise la operación. Ponga el control de DURACIÓN en el modo TEST (PRUEBA). Camine frente a la unidad detectora. Cuando un movimiento es detectado, la luz indicadora LED ubicada en la parte inferior del detector debería destellar.
2. Regule el detector. Gire el control de ALCANCE a la posición media y el de DURACIÓN a la posición TEST. Camine por el área de cobertura y note su posición cuando el LED empiece a destellar. Afloje el tornillo de la abrazadera y mueva el detector para cambiar el área de cobertura. Cuando termine apriete el tornillo de la abrazadera. No apriete excesivamente este tornillo.
3. Regule el control de alcance. Para incrementar la sensibilidad, gire el control de ALCANCE hacia MAX. Para disminuir la sensibilidad, gírelo hacia MIN. *Nota:* En algunos ambientes si el ALCANCE se calibra demasiado alto, puede ocurrir una falsa activación.

Nota: Cuando use el modo de prueba (Test) para comprobar el funcionamiento durante el día:

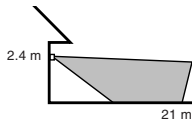
- A. Ponga el interruptor del control DETECT (DETECTOR) a DAY/NIGHT (NOCHE/DÍA) y
 - B. Ponga el control ON-TIME (DURACIÓN) a TEST.
4. Fije el control de DURACIÓN. Determine la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo conectado permanezca encendido luego que se detecta movimiento (1 ó 5 minutos). Mueva el control de DURACIÓN a la configuración correspondiente.

IMPORTANTE: Evite apuntar el control:

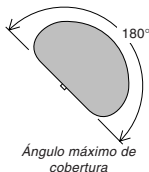
- A objetos que cambian rápidamente de temperatura, tales como ventosas de calor y acondicionadores de aire. Estas fuentes de calor podrían ocasionar una activación falsa.
- A áreas en donde las mascotas o el tráfico pueden activar el control.
- En las cercanías de objetos grandes pintados con colores claros cuyo reflejo puede activar el apagado. No enfoque otras luces al detector.



Controles del detector de movimiento - Vista inferior

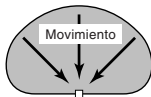


Alcance máximo



Ángulo máximo de cobertura

Área de cobertura



Detector

Sensibilidad mínima



Detector

Sensibilidad máxima

El detector es más sensible a movimientos transversales a su campo de mira.

Sensibilidad del detector de movimiento



Apunte el detector hacia abajo para una cobertura menor



Apunte el detector hacia más arriba para una cobertura mayor

Regulación de la cobertura del detector de movimiento

INFORMACIÓN DEL RECEPTOR

Todos los receptores tienen las siguientes características y potencias nominales:

- Clasificado para un voltaje de alimentación de 120 V CA/60Hz.
- La luz puede reducirse cuando se lo usa con control remoto (APAGADO, 4 niveles de reducción a elegir desde el más apagado al más brillante).
- Recordatorios de las últimas calibraciones de reducción seleccionadas.
- No se lo usa con bombillas fluorescentes compactas.
- Cuando lo prenda por primera vez, espere 15 segundos.

CONVERTIDOR ENCHUFABLE PARA USARSE BAJO TECHO



Características y potencias nominales:

- Carga incandescente máxima hasta 300 vatios.
- No se requiere cableado.

1. Enchufe el receptor para interiores.
2. Enchufe la lámpara que desea controlar.
Precavución: No exceda el límite de carga máxima indicada arriba.
3. Revise la operación. Active el transmisor que va a usarse con el receptor (vea las instrucciones del transmisor). Una señal será enviada al receptor para ENCENDERLO o APAGARLO.
4. Uso del interruptor derivante remoto. Estos receptores vienen equipados con un interruptor derivante remoto. Este interruptor permite al usuario seleccionar entre los modos AUTOMÁTICO y MANUAL. El modo AUTOMÁTICO permite operar a la lámpara con el control remoto o con el detector remoto de movimiento. El modo MANUAL permite que la lámpara enchufada opere manualmente.
5. Regulación del volumen de la alarma sonora (si es aplicable). Algunos modelos vienen equipados con una alarma sonora. La alarma suena solamente cuando el receptor es activado por el detector remoto de movimiento y interruptor de entrada. El volumen de la alarma se regula usando la ruedecilla lateral del receptor.



Interruptor derivante remoto



Interruptor derivante remoto
Control del volumen de la alarma

Parlante

Ubicación de los controles



REFLECTOR

Características y potencias nominales:

- Hasta una carga incandescente máxima de 150 vatios o una carga halógena máxima de 240 vatios (hasta 75 vatios máximo de halógena por cada portalámparas).

- Se requiere un cableado mínimo.
- Instale el aparato de acuerdo a los códigos locales.

Desconecte la alimentación en el fusible o en el disyuntor.

1. Retire el aparato de luz existente.
2. Como se muestra, instale la lámina de montaje usando dos tornillos que encajen en su caja de empalme.

Nota: Puede usarse un colgador plástico para sostener el aparato mientras se cablea. Enrosque el extremo pequeño del colgador plástico en el orificio central de la placa cubertora. Inserte el extremo pequeño en una de las ranuras de la lámina de montaje.

3. Guíe los cables desde el receptor para lámpara pasando por el orificio grande del empaque.
4. Tuerza juntos, como se muestra, los cables de la caja de empalme con los del aparato. Asegúrelos con conectores de alambre que tengan aprobación UL.
5. Alinee la placa cubertora con su empaque. Asegúrelos con el perno de montaje.
6. Empuje firmemente el tapón de caucho hasta su sitio.
7. No se lo debe usar con cajas de empalme impermeables. Al aparato se lo debe instalar sólo sobre una superficie. Calafatee la superficie de montaje de la placa con un sellador de silicona contra la intemperie.
8. Regule los portalámparas aflojando las contratuerzas. *Nota:* No gire los portalámparas más de 180° de la calibración de fábrica.

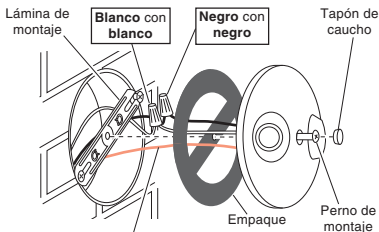
Precaución: Para evitar daño por agua y sacudida eléctrica mantenga los portalámparas a 30° por debajo de la horizontal.

9. Enrosque en el módulo una bombilla incandescente cuya potencia sea hasta la nominal. Cuando la enrosque en la lámpara no la apriete excesivamente.

Precaución: No exceda los límites de carga máximos indicados arriba.

10. Revise la operación. Active el transmisor que va a usarse con el receptor (vea las instrucciones del transmisor). Una señal será enviada al receptor para ENCENDERLO o APAGARLO.

Advertencia - Riesgo de incendio. No apunte las lámparas a superficies combustibles dentro de un 1 metro.



Conductor de tierra de la caja de empalme al tornillo verde de tierra en el aparato.

Cableado del reflector

CONVERTIDOR DEL ZÓCALO DE LA LÁMPARA



Características y potencias nominales:

- Carga incandescente máxima hasta 150 vatios.
- No se necesita cableado.

1. Enrosque el módulo en el zócalo de la lámpara.
 2. Enrosque en el módulo una bombilla incandescente cuya potencia sea hasta la nominal.
- Precaución:** No exceda los límites máximos de carga indicados arriba.
3. Revise la operación. Active el transmisor que va a usarse con el receptor (vea las instrucciones del transmisor). Una señal será enviada al receptor para ENCENDERLO o APAGARLO.