enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.

LevNet RF Receptacle (Tamper-Resistant)

Cat. Nos. WSG15-0DZ (Top Controlled), WSG15-TDZ (Dual Controlled, Title 24)
Ratings: 125VAC, 60Hz, 15A
Switched: 15A General Use/Resistive, 1800W Incandescent, 1800VA Inductive, 1/2HP, 120VAC

LEVITON®

DI-000-WSG15-02A-X5

INSTALLATION AND QUICK START GUIDE

WARNINGS AND CAUTIONS:

- **TO AVOID FIRE SHOCK OR DEATH; TURN OFF POWER** at circuit breaker or fuse and test that power is off before wiring, servicing, installing or removing device.
- To be installed and/or used in accordance with electrical codes and regulations.
- If you are unsure about any part of these instructions, consult an electrician.
- To ensure that there is adequate room for wires, Leviton recommends using 3-1/2 inch deep wall boxes, at a minimum. For single-gang applications, this would be an 18-cubic inch wall box, at a minimum.
- Use this device with **copper or copper clad wire only**.

DESCRIPTION

The LevNet RF Receptacle (WSG15) is designed to use wireless communication and provide remote control of your lighting. The device will control lighting or equipment attached to the receptacle by receiving a wireless signal (315MHz) from other EnOcean enabled wireless devices.

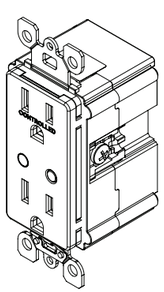
Devices can be learned directly into the unit via the Programming Mode Selection Menu or wireless via the Leviton ComWi software and WSCOM-03W.

The WSG15 receptacle has a 50-100 ft. reception range depending upon the environment and transmission device. Range will be reduced by signals having to transmit through walls. **NOTE:** Some motorized devices, such as a power drill, can significantly reduce the effective range of the WSG15.

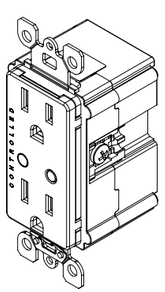
Transmit range for WSG15, when utilized as a repeater or for initial setup/commissioning is between 20-50 ft.

FEATURES

- Able to switch single (WSG15-0DZ) or dual (WSG15-TDZ) outlets ON/OFF remotely
- Scene Capable
- ON/OFF LED
- Can be remotely configured and commissioned using the LevNetRF ComWi software and EnOcean WSCOM hardware
- Includes repeater function (Level 1 or 2) to increase wireless reception to other devices
- Ease of installation – No new wiring
- Built-In tamper resistant barrier designed to limit improper insertion of small objects into receptacle contact slots



Single Controlled Top Outlet



Dual Controlled Outlets

COMPATIBLE DEVICES

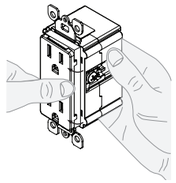
Most EnOcean Alliance enabled devices which conform to the EnOcean Equipment Profile (EEP) are compatible with the WSG15 receptacle. This includes but is not limited to room controllers, occupancy sensors, key cards, unpowered switches, door and window sensors made by Leviton as well as other EnOcean Alliance companies which support EEP 2.1 and above.

EQUIPMENT NEEDED FOR INSTALLATION

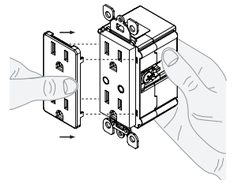
- Slotted/Phillips Screwdriver
- Pencil
- Electrical Tape
- Cutters
- Pliers
- Ruler

INSTALLATION

Changing the color of your receptacle:
Your receptacle includes five color options. The receptacle ships with the white frame attached. To change color of the frame, proceed as follows:



Push in side at tab to release

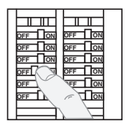


Line up tabs and press in sides one at a time to attach

INSTALLING YOUR RECEPTACLE

NOTE: Use check boxes ☐ when Steps are completed.

Step 1 ☐ **WARNING: TO AVOID FIRE SHOCK OR DEATH; TURN OFF POWER** at circuit breaker or fuse and test that power is off before wiring!

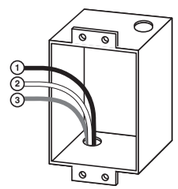


Step 2 ☐ **Identifying your wiring application (most common):**

NOTE: If the wiring in your wall box does not resemble this configuration, consult an electrician.

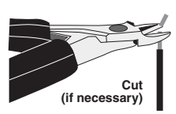
Single Pole

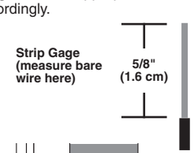
1. Line (Hot)
2. Neutral
3. Ground

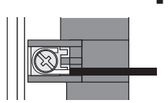


Step 3 ☐ **Wiring the receptacle:**

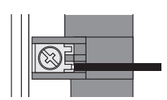
This receptacle can be wired using single side wire terminal screws or through backwire openings. Choose appropriate wire stripping specifications accordingly.







Side Wire Connection
Side wire terminals accept #14-12 AWG solid copper wire only.

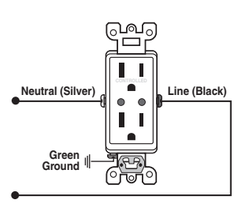


Back Wire Connection
(either hole may be used)
Back wire openings accept #14-12 AWG solid copper wire only.

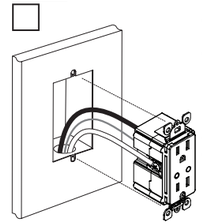
- Make sure that the ends of the wires from the wall box are straight **(cut if necessary)**.
- Remove insulation from each wire in the wall box as shown.

Connect wires per WIRING DIAGRAM as follows:

- Green or bare copper wire in wall box to Green terminal screw.
- Line Hot wall box wire to terminal screw (Black) marked "LINE".
- Line Neutral wall box wire to terminal screw (Silver) marked "NEUTRAL".
- Proceed to Step 4.



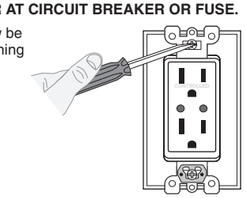
Step 4 ☐ **Testing your Receptacle prior to mounting in wall box:**



- Position all wires to provide room in outlet wall box for device.
- Partially screw in mounting screws in wall box mounting holes.
  NOTE: Dress wires with a bend as shown in diagram in order to relieve stress when mounting device.
- Restore power at circuit breaker or fuse.
- The green Locator light should turn ON. **If locator light does not turn ON, refer to the TROUBLESHOOTING section.**

Step 5 ☐ **Receptacle Mounting:**
TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE.

- Installation may now be completed by tightening mounting screws into wall box. Attach wallplate.
- Restore power at circuit breaker or fuse. **Installation is complete.**



INSTALLING SOFTWARE (OPTIONAL)

For additional details refer to the ComWi Installation & Operation instructions. Consult the factory for details.

Programming Instructions:

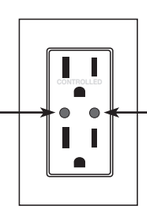
All devices are learned in a "reduced sensitivity" mode to avoid interference from other devices which may be active in areas close by. This reduction of sensitivity reduces the range so devices learned to the WSG15 receptacle should be within 10 ft when learning.

Factory Defaults (only accessible via ComWi software):

- Occupancy Sensor Timeout: 20 minutes
- Momentary Egress Delay: 0 seconds
- Repeater Mode: ON, Level 1

Time-Outs:
When used with an occupancy sensor the WSG15 has six time-out settings: 2, 5, 10, 15, 20, or 30 min. (a longer timeout is recommended when using self powered devices in dark spaces). The values of time-out defaults to 20 minutes and can only be changed using the ComWi software with WSCOM tool.

Walk-Through Time Delay:
The walk-through feature is only active in the Auto-On/Auto-Off mode with time delay > 2 minutes. This feature is useful when a room is momentarily occupied. When enabled, the Sensor will turn the lights OFF shortly after the person leaves the room. The walk-through feature works in the following manner: When a person enters the room, the lights will turn ON. If the person leaves the room before the walk-through time-out of 2.5 minutes, the Sensor will turn the lights OFF within 2.5 minutes of no occupancy detected. If the room is occupied for longer than 2.5 minutes, the Sensor will enter the Occupied Mode with the time-out duration specified by Factory Default settings or configuration set by the ComWi software.



There are five distinct programming modes, each represented by a different Amber Blink:

Amber Blinks	Mode	Details
1	Rocker	• Door and Window Sensors – "Normal" mode. OPEN = OFF (magnet is not near sensor), CLOSED = ON (magnet near sensor). • Switches – Sets the device to use the "I" side to turn the light ON and the "O" side to turn the light OFF. Acts light normal rocker light switch. • Occupancy sensor – Manual-ON/Auto-OFF mode which turns the light OFF when unoccupied. Has a 30 second Vacancy period before lights can only be turned ON via switch. Default delay time is 20 minutes. • SLT Device – "Normal" mode. Similar to a switch which turns lights ON and keeps lights ON when active.
2	Momentary	• Door and Window Sensors – "Inverted" mode. OPEN = ON (magnet is not near sensor), CLOSED = OFF (magnet near sensor). • Switches and Key Cards – Press turns the lights ON and release turns them OFF. Intended for key card devices to turn lights ON when card is inserted and OFF when removed. Only applies to the actual button pressed on the device (ignores the other side of a Decora® rocker switch). • Occupancy sensor – Auto-ON/Auto-OFF mode. Turns lights ON with detection of occupancy and lights OFF when unoccupied (after time delay). Default delay time is 20 minutes.
3	Toggle	• Door and Window Sensors – "Inverted" mode. OPEN = ON (magnet is not near sensor), CLOSED = OFF (magnet near sensor). • Switches/Key Cards – The state of the lights will toggle with the press of the switch or insertion of a Key Card. Only applies to the actual button pressed on the device (ignores the other side of a Decora® rocker switch). Removing the Key Card will be ignored. • Occupancy sensor – Auto-ON/Auto-OFF mode with 2.5 minute Walk-Thru Enabled. Turns lights ON with detection of occupancy and lights OFF when unoccupied. Default delay time is 20 minutes.
4	Scene	• Door and Window Sensors – "Inverted" mode. OPEN = ON (magnet is not near sensor), CLOSED = OFF (magnet near sensor). • Switch and Key card devices – Restores the state of the lights to what they were when the device was learned. Only applies to the actual button pressed on the device (ignores the other side of a Decora® rocker switch).
5	Clear All	• Clears all devices from memory and returns device to factory default configuration.

NOTE: If a NEW occupancy sensor is learned, then all learned occupancy sensors for that unit will default to this current state learned. For example, if the first occupancy sensor is learned as Manual-ON/Auto-OFF and the second occupancy sensor is learned to Auto-ON/Auto-OFF, then all occupancy sensors will default to the last learned occupancy state, which is Auto-ON/Auto-OFF in this case.

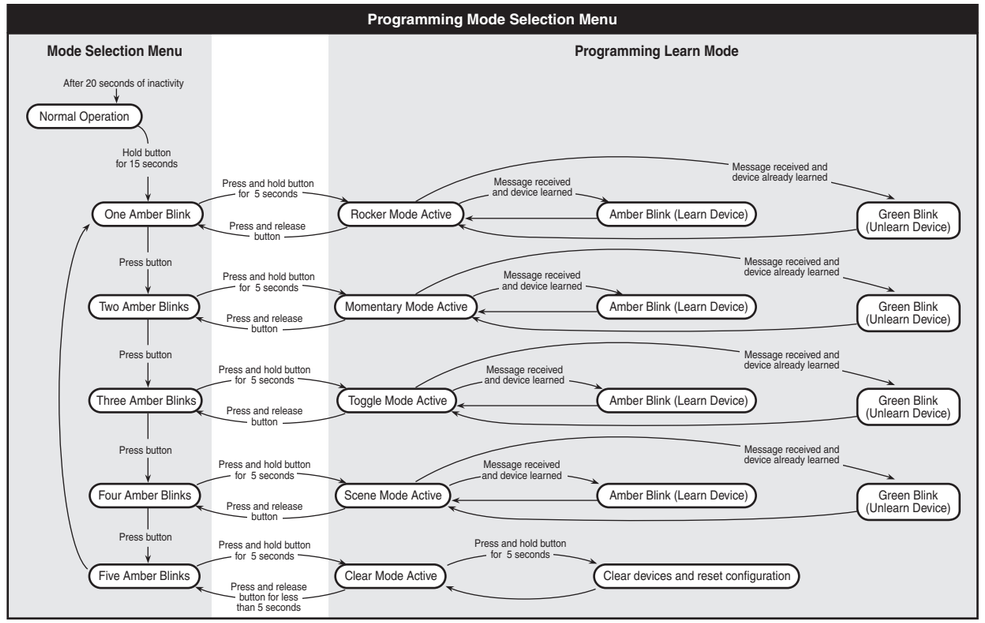
Follow these directions for the standard way to program and configure the WSC15 Receptacle.

1. Enter Programming Mode by pressing and holding the Programming Button for 15 Seconds until the LED on the receptacle begins flashing Amber slowly 1x per second. This is the Mode Selection Menu of programming.
2. Press the Programming Button to advance between the five programming modes. The Amber LED will blink to represent the Programming Mode.
3. Press and hold the Programming Button 3-5 seconds to enter the desired Programming Learn Mode. The LED will blink Red (empty) or Green (memory) upon entering the Programming Learn Mode.
4. Press the Programming Button for 1-2 seconds to leave the programming mode and go back to the Mode Selection Menu (Amber blink).
5. Device will exit Programming Mode after 20 seconds of inactivity.

NOTE: *Amber flashing LED represents the Mode Selection Menu of programming. No buttons can be learned into a receiver with Amber flashing lights. A Red or Green flashing LED represents the Programming Learn Mode.*

Rocker Mode Programming Instructions
(LED flashing Amber 1x per second)

1. Upon entering Programming Mode, the device will automatically begin in Rocker Mode (Amber LED flashing 1x per sec).
2. To Learn a device in Rocker Mode press and hold the Programming Button for 3-5 seconds until the LED changes from Amber to Red or Green to signify you are now in the Programming Learn Mode.
3. When learning a wireless switch to the LevNet RF Receptacle, press one end of a switch rocker. When learning a transmitter other than a wireless switch or keycard, press the LEARN button on the transmitter **(see appropriate transmitter instruction sheet)**. The LED on the receptacle will turn Amber and the load will toggle states for 2 seconds indicating that the receptacle has stored the transmitter's unique ID in its memory. **NOTE:** The LED will change from Flashing Red to Flashing Green on the first learned device or increase the number of Green flashes to represent a device was learned.
   NOTE: Pressing the transmitter switch again will unlearn the unique ID. The load will not toggle and the Green LED will light up for 2 seconds before going back to a Red or Green blink.
   NOTE: If only one transmitter is desired then skip to Step 6.
4. To program additional transmitters to communicate with this receptacle in Rocker Mode, wait until LED flashing resumes. Repeat the instructions in Step 3 until the unique IDs of all desired transmitters are stored in the Rocker Mode memory of the receiver (up to 20). The Green tracking blinks for up to 20 devices learned, however, the Programming Mode will exit after 20 seconds of inactivity so it will not be possible to tell if 20 devices are learned.
5. To program additional transmitters to communicate with this receptacle in another Mode, press the receiver switch/programming button and return to the Mode Selection Menu (Amber LED flashing). The Amber LED will be flashing 1x per second for Rocker Mode. Pressing the receiver switch button will advance the Amber flashing to the next Programming Mode, Momentary Mode (Amber flash 2x per second). Follow Steps 3 and 4 to program transmitters to Momentary Mode.
6. To exit Learn Mode, just wait; the receiver automatically exits Learn Mode after 20 seconds (indicated by the ceasing of the LED flashing).



Momentary Mode Programming Instructions
(LED flashing amber 2x per second)

1. Read all Rocker Mode programming steps before taking any action to program the receiver in Momentary Mode.
2. While the receptacle is in the Mode Selection Menu (Amber LED flashing) press the receiver switch/programming button to advance the Amber LED to flashing 2x per second (Momentary Mode).
3. To Learn a device in Momentary Mode press and hold the button for 3-5 seconds. The LED will change from Amber to Red or Green to signify you are now in Programming Learn Mode.
4. Follow Steps 3-6 of "Rocker Mode Programming Instructions" described above.

Toggle Mode Programming Instructions
(LED flashing amber 3x per second)

1. Read all Rocker Mode programming steps before taking any action to program the receiver in Toggle Mode.
2. While the receiver is in the Mode Selection Menu (Amber LED flashing) press the receiver switch/programming button to advance the Amber LED to flashing 3x per second (Toggle Mode).
3. To Learn a device in Toggle Mode press and hold the button for 3-5 seconds. The LED will change from Amber to Red or Green to signify you are now in the Programming Learn mode.
4. Follow Steps 3-6 of "Rocker Mode Programming Instructions" described above.

Scene Mode Programming Instructions
(LED flashing amber 4x per second)

1. Before going into Programming Mode toggle the load of the receptacle to the state desired for Scene Mode. Turn load ON if load is desired ON or OFF if it is desired OFF for the Scene Mode being programmed.
2. Enter Programming Selection Mode (hold down receiver switch/ programming button for 15 seconds until the Amber LED begins blinking).
3. While the receiver is in the Mode Selection Menu (Amber LED flashing) press the receiver switch/programming button to advance the Amber LED to flashing 4x per second (Scene Mode).
4. To Learn a device in Scene Mode press and hold the button for 2 seconds. The LED will change from Amber to Red or Green to signify you are now in the Learn mode of programming.
5. Press the wireless light switch to be learned for the Scene. The load will stay ON for 2-3 seconds indicating that the receiver has stored the transmitter's unique ID in its memory. The LED will change from Red to Green or increase the number of Green flashes per cycle as additional devices are learned.
6. Follow Steps 4-6 of "Rocker Mode Programming Instructions" described above.

Clear Mode Programming Instructions
(LED flashing amber 5x per second)

1. While the receiver is in the Mode Selection Menu (Amber LED flashing) press the receiver switch/programming button to advance the Amber LED to flashing 5x per second (Clear Mode).
2. To enter the Clear Mode, hold the button for 3-5 seconds. The LED will change from Amber to a single Red or Green flash to signify you are now in the Clear Mode of programming.
3. To CLEAR ALL devices from memory and reset to factory defaults press the receiver switch/programming button for 5 seconds. The entire memory of the receiver will be deleted. The receiver LED will flash Red when the process is complete.
4. To program new devices, press the receiver switch/programming button and return to the Mode Selection Menu (Amber LED flashing). Select the mode desired for programming devices.

Selective Deleting (unlearn): Go back to the same mode the device was learned (Rocker Switch = Rocker Mode, Key Card = Momentary Mode) and enter the Learn Programming Mode. Press the button on the transmitter to be unlearned. The load will not toggle but the Green locator LED will remain ON for 2 seconds. The number of devices in memory will reduce by one resulting in either a Red blink (nothing in memory) or one less Green blink representing the number of devices learned. If the device toggles the load and the Amber LED stays on for 2 seconds then the device was learned. This means the device has been learned in another mode. Unlearn the device and go to a different Learn Mode to try again.

LED feedback/indicators in the learn programming mode:

- 1 Red flash = no learned devices
- 1 Green flash = 1 learned devices
- 2 Green flashes = 2 learned devices
- 3 Green flashes = 3 learned devices
- X Green flashes = X or more learned devices (A maximum of 20 devices can be learned)

Helpful Hint: *When operating normally, pressing the learn button will toggle the state of the lights (Occ Sensors/SLT devices) to allow for validating range.*

OPERATION

The **locator LED** will illuminate when the load is in the OFF position to facilitate access in the dark.

Push Button:

Turn ON from OFF position:

Tap – Lights turn ON.

Turn OFF from ON position:

Tap – Lights turn OFF.

Cleaning: Clean with a damp cloth. DO NOT use chemical cleaners.

If there is a power outage, when the power is restored, the lights will return to the state they were in prior to power loss.

TROUBLESHOOTING

Having difficulty plugging an item into the receptacle:

- This Tamper-Resistant receptacle has a built-in shutter barrier design to limit improper insertion of small objects into the receptacle contact slots. It is necessary to plug devices directly (as straight as possible) into the receptacle. Both hot and neutral plugs need to be inserted at the same time in order to allow the shutter barrier to open.

Receptacle has no power:

- Receptacle has a bad connection.
- Wires not secured firmly under terminal screws of receptacle.

Locator LED does not turn ON with device in OFF state:

- Circuit breaker or fuse has tripped.
- Neutral connection is not wired.

When paired with an Occupancy Sensor:

- **Sensor turns lights back ON right after they turn OFF**
  - Adjust range (CCW) slightly to reduce range or relocate Sensor farther away from light or heat source.
- **False Tripping when no one is around**
  - Adjust range (CCW) slightly to reduce sensitivity, relocate Sensor closer to light source, or re-configure sensor to MANUAL ON mode.
- **Confirm Range**
  - Press the learn button on the occupancy sensor several times with it at the installed location. The load should toggle on the receptacle. If not, try rotating Occupancy sensor 90 degrees (point Leviton logo towards receptacle) and try again.

Unable to get the ComWi Tool working: First try unplugging all devices from the receptacle as this can often increase the transmission range by 50% or more. Next move closer to the receptacle (within 10 ft).

Marginal-Poor Signal Quality: Reposition the transmitter so the antenna is aligned with the receiving device. When re-position of the transmitter or receiver is not possible, then adding repeaters or enabling the repeaters in nearby receptacles and other devices may be required.

Improving Performance: Metal around or near the antenna will cause signal degradation. Keep these guidelines in mind to increase device operational performance:

- Devices should not be installed near metal or behind metal faceplates.
- Avoid installing sensors on metal ceilings.
- Leviton occupancy sensors should be rotated so that the Leviton logo points towards the receiver.
- Relays and wall box switches installed in a metal single or dual gang electrical switch boxes need to have their antenna outside of the metal enclosure.

Other factors restricting transmission range:

- False ceilings with panels of metal or carbon fiber.
- Lead glass or glass with metal coating, steel furniture.
- Hollow lightweight walls filled with insulating wool on metal foil.
- The distance between EnOcean receivers and other transmitting devices such as computers, audio and video equipment that also emit high-frequency signals should be at least 3 ft.
- Do not use power tools such as drills or saws as the turn off range will be significantly reduced.

Technical Notes:

- Noise interference can be either line noise (from motors) or Radio Frequency (RF)
- Receptacles go into a reduced range mode when in programming (within 10 feet)
- Range can be reduced by overloading the receptacle (receptacle is rated at 15A)
- Range can be reduced by metal objects (metal decreases the effectiveness of RF transmission)
- A fixed antenna is integrated into the product

Consider Factors affecting the Environment:

- Device placement
- Obstructions (metal, concrete, other construction materials)
- Interference

Obstructions:

- Does the system work more reliably at close range (without obstructions)?
- Identify nearby metal, concrete and other objects possibly affecting signal strength
- Can either device be relocated (even slightly) away from obstructions to improve the system performance?

Interference:

- Does the system work better at certain times of the day?
- Look for pieces of equipment that may affect wireless performance when they are ON.
- Try using a WSCOM tool to measure 315MHz (RF) noise floor and quantify packet receiving reliability.

Product variations:

- Replace one piece of hardware at a time to isolate any variation in product performance.

Product LED indicators:

- **Red LED:** Indicates reception of wireless package from a sensor. In Programming Mode it signals no devices learned. A fast blinking LED in Normal Mode indicates overheating; load should turn OFF until device cools down.
- **Green LED:** In Programming Mode this indicates number of devices learned. A 2 second blink represents a device is unlearned. In Normal Mode the Green LED will remain lit when the controlled load is OFF.
- **Amber LED:** In programming mode indicates menu selection (1-5 blinks). Also indicates a device was learned when in the Learn Mode.

SPECIFICATIONS	
Frequency / Range	315MHz / 50-100ft
Modulation Type	ASK (Amplitude Shift Keying)
Operational Temperature	0˚ to +40˚C
Power Consumption	120VAC @10mA AC (320mW typical)
Addressing	Factory set unique ID (1 of 4 billion)
Antenna	315MHz tuned wire
Standards	UL244A, CSA C22.2 No. 14-10, UL498
UL Certification	E66800
Radio Certification	FCC Part 15 Subpart C IC RSS-Gen Issue 3 and RSS-210 Issue 8 FCC (US): QGH-WSG15 IC (Canada): 2473A-WSG15

RoHS:

Leviton certifies that to its knowledge the WSG15 is RoHS compliant, conforming to the requirements of "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment." This declaration is based on Leviton's current understanding of the RoHS Directive and information provided through supplier material declarations pertinent to the ingredients and materials comprising Leviton's product.

FCC COMPLIANCE STATEMENT:

FCC ID: QGH-WSG15

The enclosed device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(i.) This device may not cause harmful interference

(ii.) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by Leviton could void the user's authority to operate this equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

INDUSTRY CANADA COMPLIANCE STATEMENT:

IC: 2473A-WSG15

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

IMPORTANT! Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Leviton is a registered trademark of Leviton Mfg. Co. in the United States, Canada, Mexico, and other countries.
EnOcean is a registered trademark of EnOcean GmbH.
Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.
Other trademarks herein are the property of their respective owners.

LIMITED 5 YEAR WARRANTY AND EXCLUSIONS

Leviton warrants to the original consumer purchaser and not for the benefit of anyone else that this product at the time of its sale by Leviton is free of defects in materials and workmanship under normal and proper use for five years from the purchase date. Leviton's only obligation is to correct such defects by repair or replacement, at its option, if within such five year period the product is returned prepaid, with proof of purchase date, and a description of the problem to **Leviton Manufacturing Co., Inc., Att: Quality Assurance Department, 201 North Service Road, Melville, New York 11747**. This warranty excludes and there is disclaimed liability for labor for removal of this product or reinstallation. This warranty is void if this product is installed improperly or in an improper environment, overloaded, misused, opened, abused, or altered in any manner, or is not used under normal operating conditions or not in accordance with any labels or instructions. **There are no other or implied warranties of any kind, including merchantability and fitness for a particular purpose**, but if any implied warranty is required by the applicable jurisdiction, the duration of any such implied warranty, including merchantability and fitness for a particular purpose, is limited to five years. **Leviton is not liable for incidental, indirect, special, or consequential damages, including without limitation, damage to, or loss of use of, any equipment, lost sales or profits or delay or failure to perform this warranty obligation**. The remedies provided herein are the exclusive remedies under this warranty, whether based on contract, tort or otherwise.

For Technical Assistance Call: 1-800-824-3005 (U.S.A. Only)
www.leviton.com

© 2013 Leviton Mfg. Co., Inc.

ARTWORK PRINT SPECIFICATIONS

LEVITON®

PART NUMBER DI-000-WSG15-02A-X5 **REV** _____ **DESCRIPTION** Instruction sheet

SPECIFICATIONS :

Dimensions: 11" x 17"
*** Thickness:** 40 lb.
*** Material:** Offset
*** Finish:** _____
_____ **:** _____

*** For manuals - designates cover specifications**

*** Color(s):** 1 **over** 1
1: Black
2: _____
3: _____
4: _____

☑ **Spot**
☐ **CMYK**

*** Fonts:**
1: Helvetica
2: _____
3: _____
4: _____

Die Line Key: Perforate, Die Cut, Fold Line, Kiss Cut, Cellophane, Glue

MANUAL INTERIORS / BINDERY / FOLD SCHEME :

Body Material: _____
Thickness: _____

Bindery

☐ **Die cut** ☑ **Fold** ☐ **Saddle Stitch**
☐ **Perfect Bind** ☐ **Drill** ☐ **Trim**

Color(s): ____ **over** ____
1: _____
2: _____
3: _____
4: _____

☐ **Spot**
☐ **CMYK**

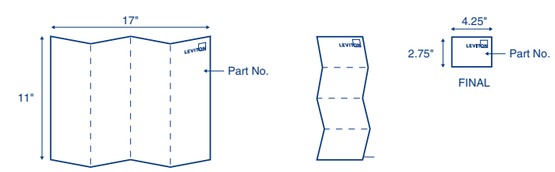
Fonts:
1: _____
2: _____
3: _____
4: _____

PROCESS :

☐ **Offset** ☐ **Flexo**
☐ **Other** _____

Line Screen: _____
Angle: _____
Resolution: _____

FOLD SCHEME / BINDERY DIAGRAM



COMMENTS :

_____
_____

The information in this document is the exclusive PROPRIETARY property of LEVITON MANUFACTURING COMPANY, INC. It is disclosed with the understanding that acceptance or review by the recipient constitues an undertaking by the recipient. (1) to hold this information in strict confidence, and (2) not to disclose, duplicate, copy, modify or use the information for any purpose other than that for which disclosed.

FOR LEVITON USE ONLY

Approvals:

☑ **Plant**	08 J. Tang	☑ **CQA**	J. Rhinestine	☑ **PM**	J. Elzie
☐ **Mktg**		☑ **Eng**	D. Wright	☑ **S & A**	K. Vannice
☐ **Cust**		☑ **Other**	V. LoNigro	☐ **Other**	

PN-ARN: LE0132-4008 **ECO Number:** _____ **Pilot Rev:** _____

Artist: D. Hunt **Artwork Release Date:** _____

Notes: _____

Prises LevNet RF (inviolables)

Nos de cat. WSG15-0DZ (sortie supérieure commandée), WSG15-TDZ (deux sorties commandées, CA T24)
Valeurs nominales : 125 V c.a., 60 Hz, 15 A
Prises commutées : 15 A (usage général/charges résistives), 1 800 W (charges à incandescence), 1 800 VA (charges inductives), 1/2 ch, 120 V c.a.

DI-000-WSG15-52A-X5

PROCÉDURE D'INSTALLATION ET GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est bien coupé avant de procéder au câblage, à l'entretien, à l'installation ou au retrait du dispositif.
- Installer ou utiliser conformément aux codes de l'électricité en vigueur.
- À défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien.
- Pour qu'il y ait suffisamment de place pour les fils, Leviton recommande l'emploi de boîtes murales d'une profondeur minimale de 3-1/2 po (8,9 cm). Dans le cas d'installations simples (un dispositif), il faut donc utiliser une boîte d'au moins 18 po3 (295 cm3).
- N'utiliser ce dispositif qu'avec du **fil de cuivre ou plaqué cuivre**.

DESCRIPTION

Les prises LevNet RF (WSG15) peuvent communiquer sans fil avec d'autres dispositifs EnOcean à une fréquence de 315 MHz de façon à permettre la télécommande de luminaires ou d'autres appareils qui leur sont enfichés.

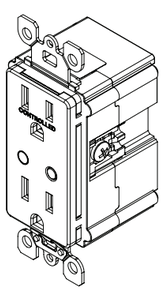
On peut leur associer plusieurs dispositifs directement, par l'intermédiaire d'un bouton de programmation, ou à distance, sans fil, en employant le logiciel ComWi de Leviton et l'outil WSCOM-03W.

Les prises WSG15 ont une portée de réception de 50 à 100 pi (15 à 30 m), selon l'endroit où elles sont installées et les transmetteurs utilisés (cette portée sera réduite si les signaux doivent traverser des murs). REMARQUE : certains moteurs, comme ceux des outils électriques par exemple, peuvent considérablement réduire la qualité de réception des prises.

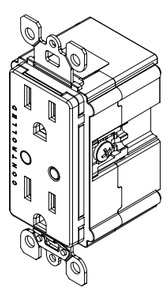
La portée de transmission des modèles WSG15 utilisés comme répéteurs ou lors de la configuration/mise en service initiale est de 20 à 50 pi (6 à 15 m).

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de commuter à distance une (WSG15-0DZ) ou deux (WSG15-TDZ) sorties.
- Création d'ambiances.
- Témoin d'alimentation.
- Possibilité de configuration et de mise en service à distance au moyen du logiciel ComWi (LevNet RF) et de l'outil WSCOM (EnOcean).
- Fonctions de répétition (niveau 1 ou 2) favorisant la réception d'autres dispositifs éloignés.
- Facilité d'installation; aucun nouveau câblage requis.
- Volets inviolables intégrés empêchant l'insertion de petits objets dans les fentes de contact des sorties.



Sortie du haut commandée



Deux sorties commandées

DISPOSITIFS COMPATIBLES

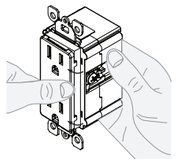
La plupart des dispositifs employant les technologies EnOcean et ayant un profil d'équipement (EEP) de 2.1 ou plus sont compatibles avec les prises WSG15. On peut notamment penser aux contrôleurs de pièce, aux détecteurs d'occupation, aux interrupteurs à carte d'accès, aux interrupteurs non auto-alimentés, aux détecteurs de portes et de fenêtres de Leviton et d'autres fabricants faisant partie de l'EnOcean Alliance et dont les produits ont l'EEP requis.

MATÉRIEL REQUIS

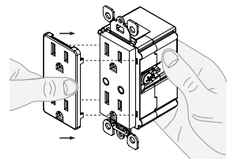
- Tournevis ordinaire/Phillips
- Crayon
- Ruban isolant
- Coupe-fil
- Pince
- Règle

INSTALLATION

Changer la couleur d'une prise :
Cette prise se présente en cinq couleurs. Bien qu'elle soit livrée en blanc, on peut changer celle du cadre en procédant comme suit :



Dégager en poussant les pattes vers l'intérieur

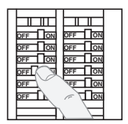


Enclencher en alignant les pattes et en enfonçant les côtés un à un

INSTALLATION

REMARQUE : cocher les cases ☐ une fois les étapes complétées.

Étape 1 ☐ **AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est bien coupé avant de procéder au câblage.

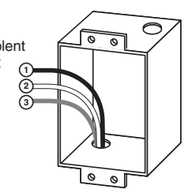


Étape 2 ☐ **Identification de l'application (plus courantes montrées) :**

REMARQUE : si les raccords à l'intérieur de la boîte ne ressemblent pas à cette configuration, on doit faire appel à un électricien.

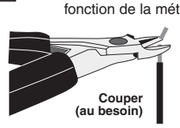
Modèles unipolaires

1. Ligne (actif)
2. Neutre
3. Terre



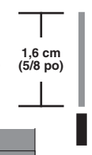
Étape 3 ☐ **Câblage:**

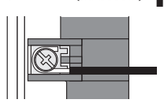
Cette prise peut être raccordée par le biais de bornes à vis latérales ou d'orifices arrière; les fils doivent être dénudés en fonction de la méthode choisie.



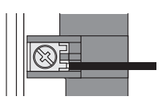
Couper (au besoin)

Gabarit de dénudage (pour mesurer les fils dénudés)





Câblage latéral
Les bornes latérales acceptent les fils de cuivre plein d'un calibre de 14 à 12 AWG seulement.

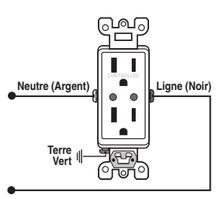


Câblage arrière
(n'importe quel orifice peut servir)
Les orifices arrière acceptent les fils de cuivre plein d'un calibre de 14 à 12 AWG seulement.

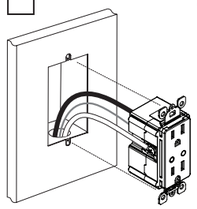
- S'assurer que les brins des fils de la boîte murale sont bien droits **(les recouper au besoin)**.
- Dénuder l'extrémité de chaque fil de la boîte murale de la manière illustrée.

Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale à la vis verte.
- Le fil de ligne actif de la boîte à la vis (noire) portant la marque « LINE ».
- Le fil de ligne neutre de la boîte à la vis (argentée) portant la marque « NEUTRAL ».
- Passer à l'étape 4.



Étape 4 ☐ **Vérification du dispositif avant son installation dans la boîte murale :**

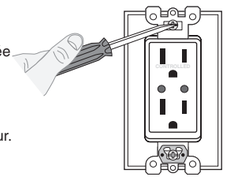


- Insérer tous les fils dans la boîte, en prévoyant suffisamment d'espace pour le dispositif.
- Serrer partiellement les vis de montage dans les trous de la boîte.
  REMARQUE : donner aux fils le rayon de courbure indiqué dans le schéma afin de réduire les contraintes lors de l'insertion du dispositif lui-même.
- Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur.
- Le témoin de localisation vert devrait s'allumer. **S'il ne s'allume pas, se reporter à la section DIAGNOSTIC DES ANOMALIES.**

Étape 5 ☐ **Insertion dans la boîte :**

COUPER L'ALIMENTATION AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR.

- L'installation peut maintenant être finalisée en serrant les vis de montage sur la boîte. Fixer la plaque murale.
- Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur. **L'installation est terminée.**



INSTALLATION DU LOGICIEL (FACULTATIF)

Pour obtenir des détails à ce sujet, il faut se reporter aux directives qui accompagnent le logiciel ComWi, ou communiquer avec le fabricant au besoin.

Programmation :

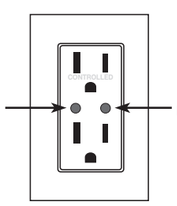
Les dispositifs sont toujours associés en mode de sensibilité réduite, afin d'éviter les interférences d'autres appareils actifs. Il faut donc que ces premiers se trouvent dans un rayon de 10 pi (3 m) des prises WSG15 lors de leur configuration initiale.

Valeurs par défaut (accessible via le logiciel ComWi seulement) :

- Délai des détecteurs d'occupation : 20 minutes.
- Délai de sortie momentanée : 0 seconde.
- Mode de répétition : activé au niveau 1.

Délais d'éteinte :
Utilisées avec des détecteurs, les prises WSG15 offrent six délais possibles, soit 2, 5, 10, 15, 20 ou 30 minutes (on recommande de choisir un laps de temps plus long si le dispositif doit s'auto-alimenter dans un espace moins éclairé). Par défaut, l'intervalle est réglé à 20 minutes, et ne peut être modifié que par l'intermédiaire du logiciel ComWi et de l'outil WSCOM.

Délai de base :
Cette fonction, seulement active en mode automatique et quand le délai d'éteinte est réglé à plus de deux minutes, est utile dans les pièces où on ne fait que passer. Lorsqu'elle est activée, le détecteur éteint les lumières peu de temps après que la pièce se soit vidée. Quand on choisit le délai de base, le détecteur fonctionne de la façon suivante. Quand une personne entre dans la pièce, le détecteur allume ses charges. Si la personne part dans un intervalle de 2,5 minutes, les lumières s'éteignent. Si la pièce est occupée plus longtemps, le détecteur passe automatiquement au délai par défaut ou réglé au moyen du logiciel ComWi.



Témoin indicateur/de localisation

Bouton de programmation

Les prises peuvent avoir cinq comportements distincts, chacun représenté par un nombre donné de clignotements ambre :

Clignotement(s) ambre par seconde	Comportement	Description
1	Commutation normale	• Détecteurs de portes et de fenêtres : ouverture = mise hors tension (aimant éloigné du détecteur); fermeture = mise sous tension (aimant près du détecteur). • Interrupteurs : « I » = mise sous tension; « O » = mise hors tension. Les dispositifs fonctionnent comme des interrupteurs à bascule ordinaires. • Détecteurs d'occupation : mise sous tension manuelle/hors tension automatique quand l'espace contrôlé se vide. Période d'inoccupation de 30 secondes avant que les charges puissent seulement être mises sous tension au moyen d'un interrupteur. Délai d'éteinte par défaut de 20 minutes. • Transmetteurs de branche de commutation (TBC) : fonctionnement semblable à celui d'interrupteurs qui mettent leurs charges sous tension et les maintiennent en mode d'activation.
2	Commutation momentanée	• Détecteurs de portes et de fenêtres : fonctionnement inverse (ouverture = mise sous tension [aimant éloigné du détecteur]; fermeture = mise hors tension [aimant près du détecteur]). • Interrupteurs ordinaires et à cartes d'accès : les charges se mettent sous tension quand on enfonce la touche ou on insère la carte et hors tension quand on relâche la touche ou retire la carte. Dans le cas d'interrupteurs ordinaires, un seul bouton ou côté de bascule (dispositifs Decora[MD]) fonctionne. • Détecteurs d'occupation : mise sous/hors tension automatique après l'intervalle choisi. Délai d'éteinte par défaut de 20 minutes.
3	Commutation maintenue	• Détecteurs de portes et de fenêtres : fonctionnement inverse (ouverture = mise sous tension [aimant éloigné du détecteur]; fermeture = mise hors tension [aimant près du détecteur]). • Interrupteurs ordinaires et à cartes d'accès : les charges changent d'état quand le bouton est enfoncé ou la carte est insérée. Dans le cas d'interrupteurs ordinaires, un seul bouton ou côté de bascule (dispositifs Decora[MD]) fonctionne. Le retrait de la carte d'accès ne provoque aucune réaction. • Détecteurs d'occupation : mise sous/hors tension automatique après le délai de base de 2,5 minutes. Après ce délai, l'intervalle par défaut est de 20 minutes.
4	Commutation d'ambiances	• Détecteurs de portes et de fenêtres : fonctionnement inverse (ouverture = mise sous tension [aimant éloigné du détecteur]; fermeture = mise hors tension [aimant près du détecteur]). • Interrupteurs ordinaires ou à cartes d'accès : rétablissement de l'état initialement programmé quand on enfonce le bouton ou on insère la carte. Dans le cas d'interrupteurs ordinaires, un seul bouton ou côté de bascule (dispositifs Decora[MD]) fonctionne.
5	Dissociation de tous les dispositifs	• Élimination de tous les dispositifs mémorisés et rétablissement de la configuration par défaut.

REMARQUE : quand on associe un NOUVEAU détecteur au dispositif, tous ceux qui l'ont déjà été en adoptent l'état. Par exemple, si le premier détecteur associé effectuait la mise sous tension manuelle/hors tension automatique, mais que le second faisait plutôt la mise sous/hors tension automatique, alors le premier adoptera le comportement du second, soit la mise sous/hors tension automatique, dans ce cas-ci.

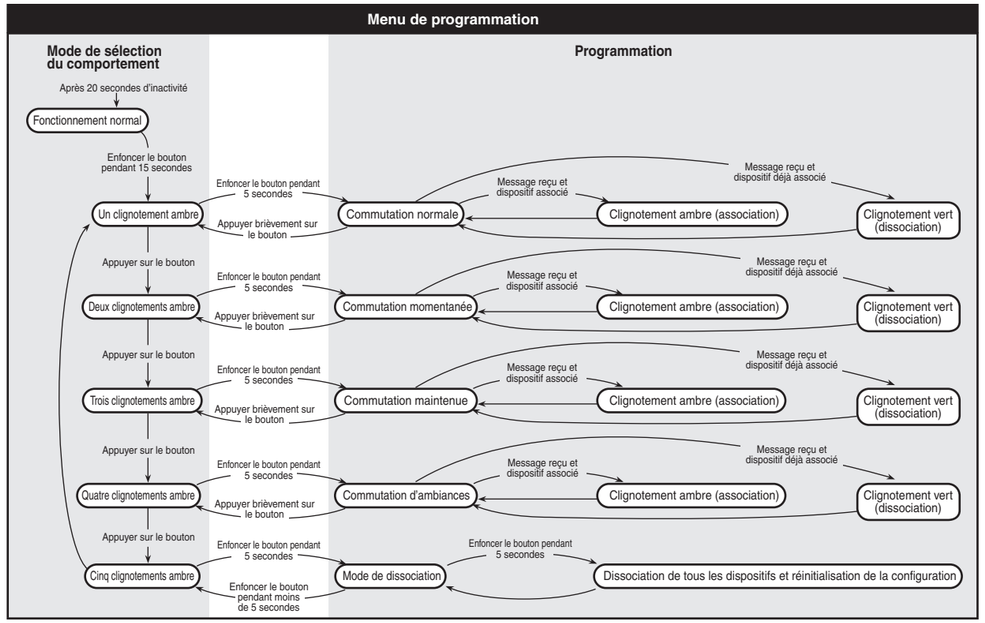
Suivre les directives suivantes pour bien programmer et configurer une prise WSC15.

1. Entrer en mode de programmation en enfonçant le bouton pendant 15 secondes, jusqu'à ce que le témoin se mette à clignoter en ambre une fois par seconde. Il est dorénavant possible de choisir le comportement voulu.
2. Appuyer sur le bouton pour passer d'un comportement à l'autre. Le nombre de clignotements ambre du témoin indique lequel est actif.
3. Enfoncer le bouton pendant trois à cinq secondes pour passer en mode d'association. Le témoin clignote en rouge si la mémoire est vide, ou en vert si elle contient déjà des éléments.
4. Appuyer sur le bouton pendant une ou deux secondes pour sortir du mode d'association et revenir à celui de sélection du comportement.
5. Le dispositif sort automatiquement du mode de programmation après 20 secondes d'inactivité.

REMARQUE : *les clignotements ambre du témoin indiquent qu'on se trouve dans le mode de sélection du comportement. Aucune association ne peut alors être faite. Ce n'est que quand les clignotements sont rouges ou verts qu'on peut procéder.*

Commutation normale
(un clignotement ambre par seconde)

1. Quand on entre en mode de programmation, le premier comportement offert est toujours la commutation normale (un clignotement ambre par seconde).
2. Pour associer un dispositif à comportement, enfoncer le bouton pendant trois à cinq secondes, jusqu'à ce que le témoin passe de l'ambre au rouge ou au vert.
3. Pour associer un interrupteur sans fil à la prise, appuyer sur un des côtés de la bascule. En présence d'un autre type de transmetteur, appuyer plutôt sur le bouton LEARN de ce dernier **(se reporter aux directives accompagnant le transmetteur en question)**.Le témoin devrait passer à l'ambre et les charges devraient se commuter pendant deux secondes, indiquant que la prise a enregistré l'identificateur du transmetteur dans sa mémoire. REMARQUE : le témoin passera ensuite du rouge au vert lors de la première association, ou clignotera plus souvent en vert s'il s'agit d'associations supplémentaires.
   REMARQUE : si on appuie de nouveau sur le bouton du transmetteur, on efface son identificateur de la mémoire. Le cas échéant, les charges ne se commuteront pas, et le témoin s'allumera en vert pendant deux secondes avant de revenir au clignotement rouge ou vert.
   REMARQUE : si on ne veut associer qu'un seul transmetteur, on peut passer tout de suite à l'étape 6.
4. Avant d'associer le transmetteur suivant en commutation normale, il faut toujours attendre que le témoin recommence à clignoter. Reprendre l'étape 3 jusqu'à ce que les codes de chaque transmetteur (jusqu'à 20) soient stockés dans la mémoire de la prise. (Le témoin devrait clignoter 20 fois, mais comme le mode de programmation se ferme après 20 secondes d'inactivité, il sera impossible de confirmer ce nombre.)
5. Pour associer des transmetteurs à un autre comportement, appuyer sur le bouton de la prise pour revenir en mode de sélection (clignotement ambre). Le témoin clignote en ambre une fois par seconde pour indiquer la commutation normale. Si on appuie encore sur le bouton de la prise, on passe à la commutation momentanée (deux clignotements ambre par seconde). Suivre les étapes 3 et 4 pour associer des transmetteurs à ce comportement.
6. Pour sortir automatiquement du mode de programmation, il suffit de ne pas actionner de touche pendant 20 secondes (le témoin cesse de clignoter).



Commutation momentanée
(deux clignotements ambre par seconde)

1. Lire toutes les étapes de programmation en commutation normale avant de procéder.
2. En mode de sélection du comportement (clignotement ambre), appuyer sur le bouton pour faire clignoter le témoin deux fois par seconde (commutation momentanée).
3. Pour associer un transmetteur à ce comportement, enfoncer le bouton de la prise pendant trois à cinq secondes. Le témoin passe de l'ambre au rouge ou au vert pour indiquer que la prise est en mode d'association.
4. Suivre les étapes 3 à 6 du mode de programmation en commutation normale (ci-dessus).

Commutation maintenue
(trois clignotements ambre par seconde)

1. Lire toutes les étapes de programmation en commutation normale avant de procéder.
2. En mode de sélection du comportement (clignotement ambre), appuyer sur le bouton pour faire clignoter le témoin trois fois par seconde (commutation maintenue).
3. Pour associer un transmetteur à ce comportement, enfoncer le bouton de la prise pendant trois à cinq secondes. Le témoin passe de l'ambre au rouge ou au vert pour indiquer que la prise est en mode d'association.
4. Suivre les étapes 3 à 6 du mode de programmation en commutation normale (ci-dessus).

Commutation d'ambiances
(quatre clignotements ambre par seconde)

1. Avant de procéder, mettre les charges de la prise dans l'état désiré pour créer l'ambiance voulue.
2. Entrer en mode de sélection du comportement en enfonçant le bouton pendant 15 secondes, jusqu'à ce que le témoin se mette à clignoter en ambre.
3. En mode de sélection du comportement (clignotement ambre), appuyer sur le bouton pour faire clignoter le témoin quatre fois par seconde (commutation d'ambiances).
4. Pour associer un transmetteur à ce comportement, enfoncer le bouton de la prise pendant deux secondes. Le témoin passe de l'ambre au rouge ou au vert pour indiquer que la prise est en mode d'association.
5. Appuyer sur le bouton du transmetteur visé. Les charges devraient se mettre sous tension de deux à trois secondes, indiquant que la prise a enregistré l'identificateur de ce transmetteur. Le témoin passe du rouge au vert s'il s'agit de la première association, ou clignote plus souvent en vert s'il s'agit d'associations supplémentaires
6. Suivre les étapes 4 à 6 du mode de programmation en commutation normale (ci-dessus).

Dissociation de tous les dispositifs
(cinq clignotements ambre par seconde)

1. En mode de sélection du comportement (clignotement ambre), appuyer sur le bouton pour faire clignoter le témoin cinq fois par seconde (dissociation des dispositifs).
2. Enfoncer le bouton pendant trois à cinq secondes pour entrer en mode de dissociation. Le témoin passe de l'ambre au rouge ou au vert en clignotant une seule fois pour indiquer que la prise est en mode de dissociation.
3. Pour dissocier tous les dispositifs et réinitialiser les valeurs par défaut, enfoncer de nouveau le bouton pendant cinq secondes. Toute la mémoire de la prise sera effacée. Son témoin clignotera en rouge une fois l'opération terminée.
4. Pour associer de nouveaux dispositifs, appuyer sur le bouton de programmation de la prise pour revenir en mode de sélection du comportement (clignotement ambre). Choisir le comportement voulu et associer les dispositifs visés.

Dissociation de certains dispositifs : revenir au comportement auquel le dispositif visé a été associé (interrupteur à bascule en commutation normale, interrupteur à carte d'accès en commutation momentanée, etc.), puis entrer en mode d'association. Appuyer sur le bouton du transmetteur à dissocier. Les charges ne se commuteront pas, mais le témoin restera allumé en vert pendant deux secondes. Comme la mémoire contiendra alors un dispositif en moins, le témoin clignotera une fois en rouge s'il s'agissait du dernier, ou une fois de moins en vert de façon à indiquer combien de dispositifs sont encore mémorisés. Si au lieu de ça les charges se commutent et le témoin s'allume en ambre pendant deux secondes, c'est que le dispositif n'était pas en mémoire ou avait été associé à un autre comportement, et vient ainsi d'être associé au comportement actif. Il faut alors le dissocier à nouveau, puis passer à un autre comportement pour tenter encore une fois de l'éliminer.

Comportement du témoin en mode d'association :

- un clignotement rouge = association à aucun dispositif;
- un clignotement vert = association à un dispositif;
- deux clignotements verts = association à deux dispositifs;
- trois clignotements verts = association à trois dispositifs;
- x clignotements verts = association à x dispositifs ou plus (maximum de 20).

Astuce : *en mode de fonctionnement normal, on peut appuyer sur le bouton d'association de détecteurs ou de TBC, ce qui aura pour effet de commuter les charges de la prise et de valider la portée des dispositifs.*

FONCTIONNEMENT

Le témoin s'allume quand les charges sont hors tension afin de faciliter le repérage du dispositif dans l'obscurité.

Bouton-poussoir

Mise sous tension :
Appuyer légèrement pour allumer les lumières.

Mise hors tension :
Appuyer légèrement pour éteindre les lumières.

Nettoyage : l'extérieur du dispositif peut être essuyé au moyen d'un chiffon humide. NE PAS se servir de nettoyants chimiques.

Si une panne de courant survient, les charges retrouvent le même état une fois l'alimentation rétablie.

DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

Difficulté à enficher des appareils dans les sorties :

- les sorties de cette prise sont dotées de volets intégrés qui empêchent l'insertion de petits objets dans les fentes de contact (il faut prendre soin d'insérer les lames bien droites et en même temps quand on branche une fiche de courant).

Aucune alimentation à la prise :

- il y a de mauvaises connexions au niveau de la prise;
- les fils ne sont pas bien serrés sous les bornes à vis de la prise.

Le témoin ne s'allume pas quand les charges sont hors tension :

- le fusible est brûlé ou le disjoncteur s'est déclenché;
- le neutre n'est pas raccordé.

Fonctionnement avec un détecteur d'occupation :

- **Les lumières se rallument tout de suite après s'être éteintes :**
  - réduire légèrement la portée (en tournant le cadran dans sens contraire des aiguilles d'une montre) ou réinstaller le détecteur plus loin d'une éventuelle source lumineuse ou calorique.
- **Les lumières s'allument quand personne n'est dans la pièce :**
  - réduire légèrement la sensibilité (en tournant le cadran dans sens contraire des aiguilles d'une montre), réinstaller le détecteur plus près de la source lumineuse, ou reprogrammer ce dernier en mode de mise sous tension manuelle.
- **La portée du détecteur doit être validée :**
  - appuyer sur le bouton d'association du détecteur plusieurs fois. Les charges de la prise devraient se commuter en conséquence. Dans le cas contraire, tourner le détecteur sur 90° (en pointant le logo de Leviton vers la prise), et essayer de nouveau.

L'outil ComWi ne fonctionne pas : débrancher toutes les charges de la prise, ce qui devrait augmenter la portée de transmission de 50 % ou plus. S'il ne fonctionne toujours pas, se rapprocher de la prise (dans un rayon de 10 pi [3 m]).

Signaux de mauvaise qualité : déplacer le transmetteur ou le récepteur de façon à ce que l'antenne du premier s'aligne sur le second. Si cela est impossible, il pourrait être nécessaire d'ajouter des répéteurs ou d'activer la fonction de répétition de prises ou d'autres dispositifs à proximité.

Amélioration de la qualité des signaux : les éléments métalliques placés près de l'antenne dégradent la qualité des signaux. Il faut tenir compte des directives suivantes si on veut optimiser la performance des dispositifs.

- Les dispositifs ne devraient pas être installés près de pièces ou derrière des plaques métalliques.
- Il faut éviter d'installer des détecteurs sur des plafonds de métal.
- Les détecteurs devraient être tournés de manière à ce que le logo de Leviton pointe vers le récepteur visé.
- L'antenne des relais et interrupteurs installés dans des boîtes murales simples ou doubles en métal doit être à l'extérieur de ces boîtes.

Autres facteurs susceptibles de limiter la portée de transmission :

- les plafonds suspendus dont les dalles sont en métal ou en fibres de carbone;
- l'ameublement en acier et les éléments en verre au plomb ou métallisé;
- les murs vides et légers remplis de laine isolante sur pellicule métallique;
- une distance de moins de 3 pi (environ 1 m) entre les récepteurs du système et d'autres dispositifs transmetteurs, comme des ordinateurs ou de l'équipement audiovisuel, qui émettent également des signaux à haute fréquence;
- l'utilisation d'outils électriques (une perceuse ou une scie, p. ex.), qui réduisent considérablement la portée de mise hors tension.

Notes techniques :

- Les parasites peuvent être créés par les bruits de circuit (engendrés par des moteurs) ou du brouillage radio-électrique (radiofréquences).
- En mode de programmation, la portée des dispositifs est réduite (moins de 10 pi, ou 3 m).
- La portée peut aussi être réduite par une surcharge (l'intensité nominale est de 15 A).
- La portée peut également être réduite par des objets métalliques (ce matériau diminue l'efficacité des transmissions RF).
- Chaque dispositif est doté d'une antenne fixe intégrée.

Facteurs à considérer :

- emplacement du dispositif;
- obstructions (métal, béton, autres matériaux de construction);
- parasites.

Obstructions :

- Le système fonctionne-t-il mieux à portée réduite (sans obstructions)?
- Trouver les objets métalliques, en béton ou autres susceptibles de nuire à l'intensité des signaux.
- Un des dispositifs peut-il être déplacé (même légèrement) de manière à contourner les obstacles?

Parasites :

- Le système fonctionne-t-il mieux à certaines heures?
- Chercher des pièces d'équipement susceptibles de nuire aux transmissions sans fil quand elles sont sous tension.
- Utiliser l'outil WSCOM pour vérifier que le plancher de bruit est à 315 MHz (RF) et pour quantifier la fiabilité de réception des paquets de données.

Remplacements :

- Remplacer un dispositif à la fois de manière à pouvoir isoler toute variation de rendement.

Fonctionnement du témoin :

- **Lumière rouge :** indique la réception de paquets sans fil d'un détecteur. En mode de programmation, elle indique qu'aucun dispositif n'a été associé. En mode de fonctionnement, le clignotement rapide indique une surchauffe; les charges devraient alors être mises hors tension jusqu'à ce que la température revienne à la normale.
- **Lumière verte** : en mode de programmation, elle indique le nombre de dispositifs associés. En s'allumant pendant deux secondes, elle confirme qu'un dispositif a été dissocié. En mode de fonctionnement, elle reste allumée dans les charges sont hors tension, agissant ainsi comme témoin de localisation.
- **Lumière ambre :** en mode de programmation, elle indique le comportement des dispositifs associés (un à cinq clignotements). Elle confirme également qu'un dispositif a été associé dans le mode approprié.

FICHE TECHNIQUE	
Fréquence/portée	315 MHz/50 à 100 pi (15 à 30 m)
Type de modulation	MDA (modulation par déplacement d'amplitude)
Températures de fonctionnement	0 à 40 °C
Consommation	120 V à 10 mA c.a. (320 mW type)
Adressage	Identificateur réglé en usine (1 sur 4 milliards)
Antenne	Fil accordé (315 MHz)
Normes	UL244A, CSA C22.2 no 14-10, UL498
Certification UL	E66800
Certifications radio-électriques	FCC, partie 15, sous-partie C IC, CNR-Gen, 3e édition, et CNR-210, 8e édition FCC (É.-U.) : QGH-WSG15 IC (Canada) : 2473A-WSG15

Conformité à la directive RoHS :

Leviton certifie en toute bonne foi que les modèles WSG15 sont conformes aux exigences de la Directive 2002/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. Cette déclaration se fonde sur sa compréhension actuelle de ces exigences et de renseignements trouvés dans la documentation décrivant les matériaux utilisés par ceux qui lui fournissent les composants de ses produits.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX NORMES DE LA FCC :

FCC ID : QGH-WSG15

Ce dispositif est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC. Il peut être utilisé à condition :

(i) qu'il ne cause aucun brouillage préjudiciable;

ii) qu'il ne soit pas affecté par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

Toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation du produit.

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX NORMES D'INDUSTRIE CANADA :

IC : 2473A-WSG15

Le présent dispositif est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage, et (2) ses utilisateurs doivent accepter tout brouillage subi, même si ce dernier est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IMPORTANT! Toute modification apportée sans l'autorisation expresse du responsable de la conformité pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation du produit.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

Leviton est une marque déposée de Leviton Manufacturing Co., Inc. aux États-Unis, au Canada, au Mexique et dans d'autres pays.
EnOcean est une marque déposée d'EnOcean GmbH.
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
Les autres marques de commerce qui apparaissent aux présentes appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

EXCLUSIONS ET GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 5 ans suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 5 ans, à la **Manufacture Leviton du Canada Limitée, au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9.** Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'oeuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelle que manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée**, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 5 ans. **Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie**. Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.

Pour toute aide technique, composer le : 1 800 405-5320
(Canada seulement)
www.leviton.com

© 2013 Leviton Mfg. Co., Inc.

ARTWORK PRINT SPECIFICATIONS

LEVITON®

PART NUMBER DI-000-WSG15-52A-X5 **REV** _____ **DESCRIPTION** Instruction sheet

SPECIFICATIONS :

Dimensions: 11" x 17"
*** Thickness:** 40 lb.
*** Material:** Offset
*** Finish:** _____
_____ **:** _____

*** For manuals - designates cover specifications**

*** Color(s):** 1 **over** 1
1: Black
2: _____
3: _____
4: _____

☑ **Spot**
☐ **CMYK**

*** Fonts:**
1: Helvetica
2: _____
3: _____
4: _____

Die Line Key: Perforate, Die Cut, Fold Line, Kiss Cut, Cellophane, Glue

MANUAL INTERIORS / BINDERY / FOLD SCHEME :

Body Material: _____
Thickness: _____

Bindery

☐ **Die cut** ☑ **Fold** ☐ **Saddle Stitch**
☐ **Perfect Bind** ☐ **Drill** ☐ **Trim**

Color(s): ____ **over** ____
1: _____
2: _____
3: _____
4: _____

☐ **Spot**
☐ **CMYK**

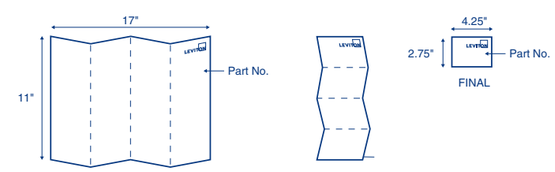
Fonts:
1: _____
2: _____
3: _____
4: _____

PROCESS :

☐ **Offset** ☐ **Flexo**
☐ **Other** _____

Line Screen: _____
Angle: _____
Resolution: _____

FOLD SCHEME / BINDERY DIAGRAM



COMMENTS :

_____
_____

The information in this document is the exclusive PROPRIETARY property of LEVITON MANUFACTURING COMPANY, INC. It is disclosed with the understanding that acceptance or review by the recipient constitues an undertaking by the recipient. (1) to hold this information in strict confidence, and (2) not to disclose, duplicate, copy, modify or use the information for any purpose other than that for which disclosed.

FOR LEVITON USE ONLY

Approvals:
☑ **Plant** 08 J. Tang
☐ **CQA** _____
☐ **PM** _____
☐ **Mktg** _____
☐ **Eng** _____
☐ **S & A** _____
☐ **Cust** _____
☑ **Other** L. Audrain
☐ **Other** _____

PN-ARN: LE0132-4008
ECO Number: _____
Pilot Rev: _____
Artist: D. Hunt
Artwork Release Date: _____
Notes: _____

Receptáculo de RF Levnet (con seguro)

No. de Cat. WSG15-0DZ (Top Control superior), WSG15-TDZ (Doble Control, Titulo 24)
Capacidad: 125VAC, 60Hz, 15A
Interruptores conmutados: Uso General/Resistiva 15A, Incandescent 1800W, Inductive 1800VA, 1/2HP, 120VCA

DI-000-WSG15-42A-X5

INSTALACION

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

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

DESCRIPCION

El Receptáculo RF LevNet (WSG15) está diseñado para utilizar la comunicación inalámbrica y proporcionar control remoto de la iluminación. La unidad controla la iluminación o equipo conectado al receptáculo mediante la recepción de una señal inalámbrica (315MHz) de otros productos inalámbricos habilitados para EnOcean.

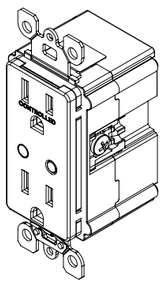
Los productos se pueden aprender directamente en la unidad a través del menú de selección de modo de programación o de forma inalámbrica a través del software Leviton ComWi y WSCOM-03W.

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

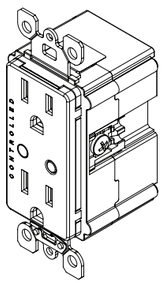
El alcance de transmisión para el WSG15, cuando se lo utiliza como un repetidor o para la configuración inicial/puesta en marcha es entre 6-15 m (20-50 pies).

CARACTERISTICAS

- Es capaz de conmutar remotamente ENCENDIDO/APAGADO de interruptores sencillos (WSG15-0DZ) o dobles (WSG15-TDZ)
- Capacidad de ambientes
- LED ENCENDIDO/APAGADO
- Se puede configurar remotamente y puesto en marcha usando el software ComWi LevNetRF y el haradware WSCOM EnOcean
- Incluye función de repetidor (Nivel 1 o 2) para aumentar la recepción inalámbrica a otros productos
- Fácil de instalar - Sin necesidad de cableado nuevo
- Con barreras incorporadas resistentes a la manipulación diseñadas para limitar la inserción de objetos pequeños en las ranuras de contacto del receptáculo



Un salida superior controlada



Dos salidas controladas

PRODUCTOS COMPATIBLES

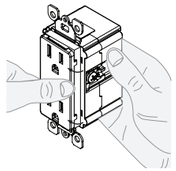
La mayoría de productos habilitados para Alliance EnOcean que se ajusten al perfil de equipo EnOcean (EEP) son compatibles con el receptáculo WSG15. Esto incluye pero no se limita a controles de ambiente, sensores de ocupación, tarjetas de acceso, interruptores sin motor, sensores de puertas y ventanas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

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA INSTALACION

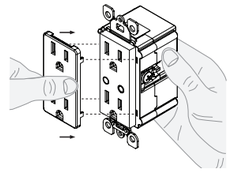
- Destornillador Estándar/Phillips
- Lápiz
- Cinta aislante
- Cortadores
- Alicates
- Regla

INSTALACION

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



Presione la pestaña para soltar

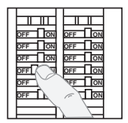


Alinee las pestañas y presione para montar

INSTALE EL RECEPTACULO

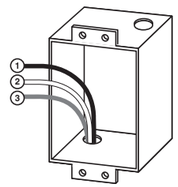
NOTA: Haga una marca en el cuadrado ☐ cuando complete los pasos.

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



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

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

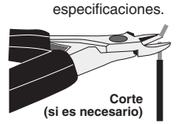


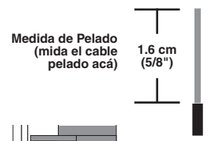
Unipolar

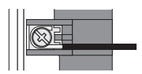
1. Línea (Fase)
2. Neutro
3. Tierra

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

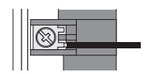
Este receptáculo se puede cablear usando los tornillos terminales laterales o a través de los orificios posteriores. Elija el pelado apropiado de los conductores de acuerdo a las especificaciones.







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

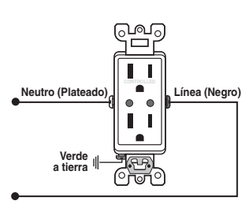


Cableado posterior (se puede usar cualquier orificio)
Los orificios posteriores usan sólo conductores sólidos de cobre #14-12 AWG

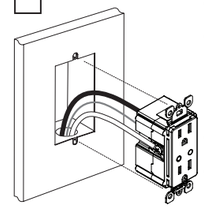
- Asegúrese que las puntas de los conductores de la caja de pared estén derechas **(corte si es necesario)**.
- Pele el aislante de cada conductor en la caja de pared como se muestra.

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

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



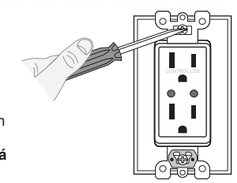
Paso 4 ☐ **Pruebe su atenuador antes de terminar el montaje en la caja de pared:**



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

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

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



INSTALACION DEL SOFTWARE (OPCIONAL)

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

Instrucciones de programación:

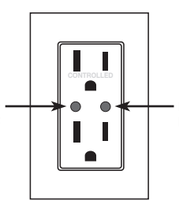
Todos los productos se aprenden en el modo de "sensibilidad reducida" para evitar interferencia de otros productos que pueden estar activos en áreas cercanas. Esta reducción de sensibilidad reduce el alcance de manera que los productos aprendidos en el receptáculo WSG15 deben estar dentro de 3 m (10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

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

- Tiempo de espera del sensor de ocupación: 20 minutos
- Demoras de egreso momentáneo: 0 segundo
- Modo repetidor: ENCENDIDO, Nivel 1

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

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



Hay cinco modos de programación, cada uno representado por un parpadeo Ambar diferente:

Parpadeo Ambar	Modo	Detalles
1	Balancín	• Sensores de puertas y ventanas - modo "normal". ABIERTO = APAGADO (imán no está cerca de sensor). CERRADO = ENCENDIDO (imán cerca del sensor). • Interruptores - Establece el dispositivo para que utilice el lado "I" para ENCENDER la luz y el lado "O" para APAGAR la luz. Actúa como interruptor normal balancín de luz. • Sensor de Ocupación - modo ENCENDIDO Manual/APAGADO Automático que apaga la luz cuando está desocupado. Tiene un período de vacancia de 30 segundos antes que las luces sólo se puede activar mediante un interruptor. El tiempo predeterminado de demora es de 20 minutos. • Producto SLT - Modo "Normal" Al igual que un interruptor que enciende las luces y las mantiene ENCENDIDAS cuando activa.
2	Momentáneo	• Sensores de puertas y ventanas - modo " invertido". ABIERTO = ENCENDIDO (imán no está cerca de sensor), CERRADO = APAGADO (imán cerca del sensor). • Interruptores y tarjetas llave - Presione ENCIENDE las luces y suelte las APAGA. Diseñadas para para encender las luces cuando se inserta la tarjeta y la APAGA cuando se retiran. Sólo aplica al botón presionado en el producto (ignora el otro lado del interruptor balancín Decora®). • Sensor de Ocupación - modo ENCENDIDO/ APAGADO Automático. ENCIENDE la luz con la detección de ocupación y las APAGA cuando no está ocupada (después del tiempo de demora). El tiempo predeterminado de demora es de 20 minutos.
3	Conmutador de palanca	• Sensores de puertas y ventanas - modo " invertido". ABIERTO = ENCENDIDO (imán no está cerca de sensor), CERRADO = APAGADO (imán cerca del sensor). • Interruptores/tarjetas llave - El estado de las luces cambiará con sólo presionar el interruptor o insertar la tarjeta llave. Sólo aplica al botón presionado en el producto (ignora el otro lado del interruptor balancín Decora®). Sacando la tarjeta llave será ignorado • Sensor de Ocupación - modo ENCENDIDO/ APAGADO Automático con 2.5 minutos de caminata activado. ENCIENDE las luces cuando detecta desocupación y las APAGA cuando no está ocupada. El tiempo predeterminado de demora es de 20 minutos.
4	Ambiente	• Sensores de puertas y ventanas - modo "invertido". ABIERTO = ENCENDIDO (imán no está cerca de sensor). • CERRADO = APAGADO (imán cerca del sensor). Interruptores/tarjetas llave – Restablece el estado de las luces donde estaban cuando el producto fué aprendido. Sólo aplica al botón presionado en el producto (ignora el otro lado del interruptor balancín Decora®).
5	Borra todo	• Borra todos los productos de la memoria y regresa los productos a las programación de fábrica.

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

Siga estas instrucciones para la forma estándar de programar y configurar el receptáculo WSC15.

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

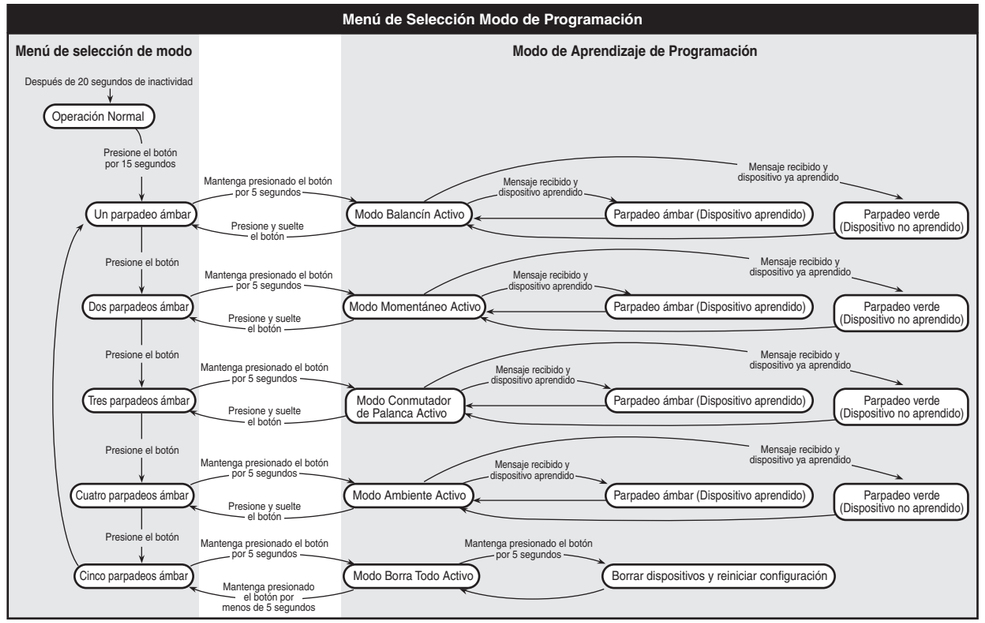
NOTA: *El LED Ambar intermitente representa el menú de selección modo de programación. No hay botones que se puedan aprender en un receptor con las luces ámbar intermitentes. El LED rojo o verde intermitente representa el modo de aprendizaje de programación.*

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

1. Al entrar en el modo de programación, el producto se iniciará automáticamente en el modo balancin (LED ámbar parpadea 1 vez por segundo).
2. Para aprender un producto en el modo balancin presione y sostenga el botón de programación por 3-5 segundos hasta que el LED cambie de ámbar a rojo o verde que significa que está en el modo de aprendizaje de programación.
3. Al aprender un interruptor inalámbrico al receptáculo LevNet RF, presione uno de los extremos del interruptor balancín. Al aprender un transmisor otro que no sea un interruptor inalámbrico o tarjeta, presione el botón LEARN en el transmisor **(vea la hoja de instrucciones del transmisor)**. El LED en el receptáculo se volverá ámbar y la carga cambiará entre los estados durante 2 segundos indicando que el recipiente ha almacenado el ID único en su memoria. **NOTA:** El LED cambia de rojo a verde parpadeante en el primer dispositivo aprendido o aumentar el número de parpadeos verdes para representar a un dispositivo que se aprendió.

   NOTA: Presionando el interruptor del transmisor volverá a olvidar el único ID. La carga no cambiará y el LED verde se encenderá durante 2 segundos antes de volver a un parpadeo Rojo o Verde.

   NOTA: Si sólo se desea un transmisor vaya al paso 6.
4. Para programar transmisores adicionales para comunicarse con este receptáculo en el modo de balancín, espere hasta que el LED se reanude intermitente. Repita las instrucciones en el paso 3 hasta que los IDs únicos de todos los transmisores deseados se almacenen en la memoria de modo balancín del receptor (hasta 20). El seguidor verdes parpadea hasta 20 productos aprendidos, sin embargo, el modo de programación se terminará después de 20 segundos de inactividad por lo que no será posible saber si se aprendieron 20 dispositivos.
5. Para programar transmisores adicionales para comunicarse con este receptáculo en otro modo, presione el botón interruptor receptor/ botón de programación y retorne al menú de selección de modo (LED ámbar intermitente). El LED ámbar parpadeará 1 vez por segundo para el modo de Balancín. Presionando el botón interruptor del receptor avanzará el ámbar parpadeante al siguiente modo de programación, el modo Momentary (Ambar parpadea 2 veces por segundo). Siga los pasos 3 y 4 para programar los transmisores al modo momentáneo.
6. Para salir del modo de aprendizaje, sólo tiene que esperar, el receptor saldrá automáticamente el modo de aprendizaje después de 20 segundos (indicado por el cese de la intermitencia del LED).



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

OPERACION

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

Presione el Botón:

ENCIENDA de la posición de APAGADO:

Toque - Las luces se ENCENDERAN.

APAGUE de la posición ENCENDIDO:

Toque - luces se APAGAN.

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

Si hay un corte de energía, cuando se restablezca la energía, las luces volverán al estado en que estaban antes de la pérdida de energía.

SOLUCION DE PROBLEMAS

Tener dificultad para conectar un elemento en el receptáculo:

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

Receptáculo no tiene energía:

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

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

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

Cuando se combina con un sensor de ocupación:

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

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

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

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

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

Otros factores restringen el alcance de la transmisión:

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

Notas técnicas:

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

Considere los factores que afectan el medio ambiente:

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

Obstrucciones:

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

Interferencia:

- ¿El sistema funciona mejor a ciertas horas del día?
- Busque las piezas de equipo que pueden afectar el rendimiento inalámbrico cuando están ENCENDIDOS.
- Trate de usar una herramienta para medir el ruido (RF) WSCOM 315MHz de pozo y cuantificar la fiabilidad de recepción de paquetes.

Variaciones de productos:

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

Indicadores LED del Producto:

- **LED Rojo:** Indica la recepción del paquete inalámbrico del sensor. En el modo de programación indica que ningún producto fue aprendido. Un parpadeo rápido del LED en el modo normal indica sobrecalentamiento; la carga se debe APAGAR hasta que el producto se enfríe.
- **LED Verde:** En modo de programación indica el número de productos aprendidos. Un parpadeo de 2 segundos representa un producto que ha sido desaprendido. En el modo Normal, el LED verde permanece encendido cuando la carga controlada está APAGADA.
- **LED Ambar:** En el modo de programación indica la selección del menú (1-5 parpadea). También indica que el producto fue aprendido cuando estaba en el modo de Aprendizaje.

ESPECIFICACIONES	
Frecuencia/Alcance	315MHz / 50-100ft
Tipo de modulación	ASK (Modulación por Desplazamiento amplitud)
Temperatura de funcionamiento	0˚ a +40˚ C
Consumo de energía	120VCA @ 10mA AC (320mW típico)
Dirección	ID único fijo de Fábrica (1 de 4 billones)
Antena	315MHz alambre templado
Normas	UL244A, CSA C22.2 No. 14-10, UL498
Certificación UL	E66800
Certificación Radio	Parte 15 de FCC subparte C IC RSS-GEN número 3 AND RSS-210 número 8 FCC (US): QGH-WSG15 IC (Canada): 2473A-WSG15

RoHS:

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

CUMPLE CON LAS NORMAS ESTÁNDAR FCC:

FCC ID: QGH-WSG15

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

La operación está sujeta a dos condiciones:

(i.) Este producto no debe causar interferencia dañina.

(ii.) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada.

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

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

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

DECLARACION DE CUMPLIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE CANADA:

IC: 2473A-WSG15

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

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

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

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

GARANTIA LEVITON POR CINCO AÑOS LIMITADA

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

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

© 2013 Leviton Mfg. Co., Inc.

ARTWORK PRINT SPECIFICATIONS

LEVITON®

PART NUMBER DI-000-WSG15-42A-X5 **REV** _____ **DESCRIPTION** Instruction sheet

SPECIFICATIONS :

Dimensions: 11" x 17"
*** Thickness:** 40 lb.
*** Material:** Offset
*** Finish:** _____
_____ **:** _____

*** For manuals - designates cover specifications**

*** Color(s):** 1 **over** 1
1: Black
2: _____
3: _____
4: _____

☑ **Spot**
☐ **CMYK**

*** Fonts:**
1: Helvetica
2: _____
3: _____
4: _____

Die Line Key: Perforate, Die Cut, Fold Line, Kiss Cut, Cellophane, Glue

MANUAL INTERIORS / BINDERY / FOLD SCHEME :

Body Material: _____
Thickness: _____

Bindery

☐ Die cut ☑ Fold ☐ Saddle Stitch
☐ Perfect Bind ☐ Drill ☐ Trim

Color(s): ____ **over** ____
1: _____
2: _____
3: _____
4: _____

☐ **Spot**
☐ **CMYK**

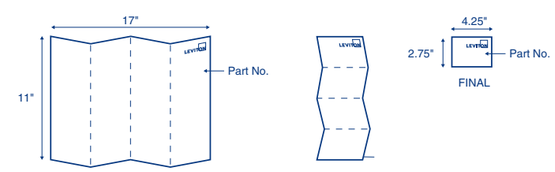
Fonts:
1: _____
2: _____
3: _____
4: _____

PROCESS :

☐ **Offset** ☐ **Flexo**
☐ **Other** _____

Line Screen: _____
Angle: _____
Resolution: _____

FOLD SCHEME / BINDERY DIAGRAM



COMMENTS :

_____
_____

The information in this document is the exclusive PROPRIETARY property of LEVITON MANUFACTURING COMPANY, INC. It is disclosed with the understanding that acceptance or review by the recipient constitues an undertaking by the recipient. (1) to hold this information in strict confidence, and (2) not to disclose, duplicate, copy, modify or use the information for any purpose other than that for which disclosed.

FOR LEVITON USE ONLY

Approvals:
☑ **Plant** 08 J. Tang
☐ **CQA** _____
☐ **PM** _____
☐ **Mktg** _____
☐ **Eng** _____
☐ **S & A** _____
☐ **Cust** _____
☑ **Other** L. Sierra
☐ **Other** _____

PN-ARN: LE0132-4008
ECO Number: _____
Pilot Rev: _____
Artist: D. Hunt
Artwork Release Date: _____
Notes: _____