

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 enfilés.

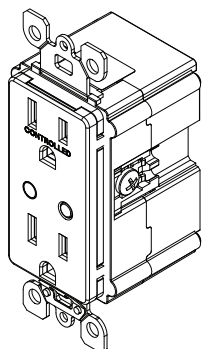
On peut leur associer plusieurs dispositifs directement, par l'intermédiaire d'un bouton de programmation, ou à distance, sans fil, en employant le logiciel ComWi de Leviton et l'outil WSCOM-03W.

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.

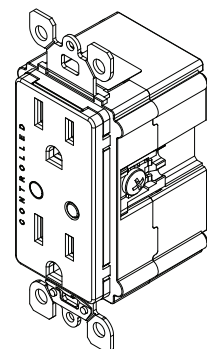
La portée de transmission des modèles WSG15 utilisés comme répéteurs ou lors de la configuration/mise en service initiale est de 20 à 50 pi (6 à 15 m).

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.

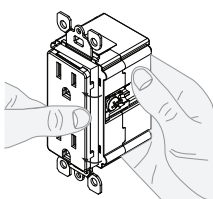
MATÉRIEL REQUIS

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

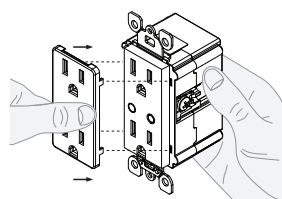
INSTALLATION

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



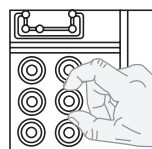
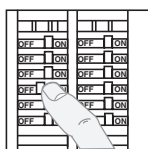
Enclencher en alignant les pattes et en enfonceant les côtés un à un

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.

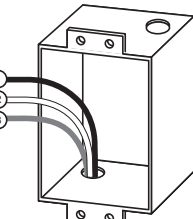


Étape 2 **Identification de l'application (plus courantes montrées) :**

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

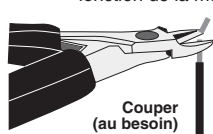
Modèles unipolaires

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



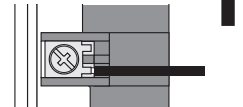
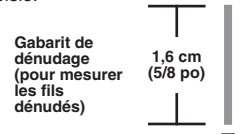
Étape 3 **Câblage:**

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.



Câblage latéral

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



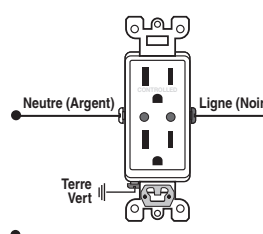
Câblage arrière

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

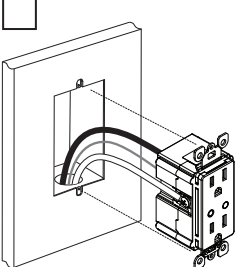
- S'assurer que les brins des fils de la boîte murale sont bien droits (**les recouper au besoin**).
- Dénuder l'extrémité de chaque fil de la boîte murale de la manière illustrée.

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) :

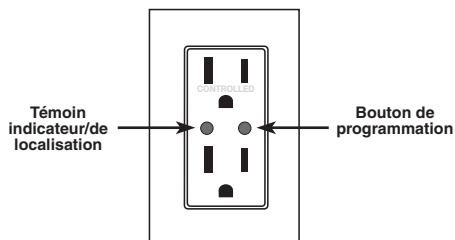
- Délai des détecteurs d'occupation : 20 minutes.
- Délai de sortie momentanée : 0 seconde.
- Mode de répétition : activé au niveau 1.

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.



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	<ul style="list-style-type: none"> • 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'occupation 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

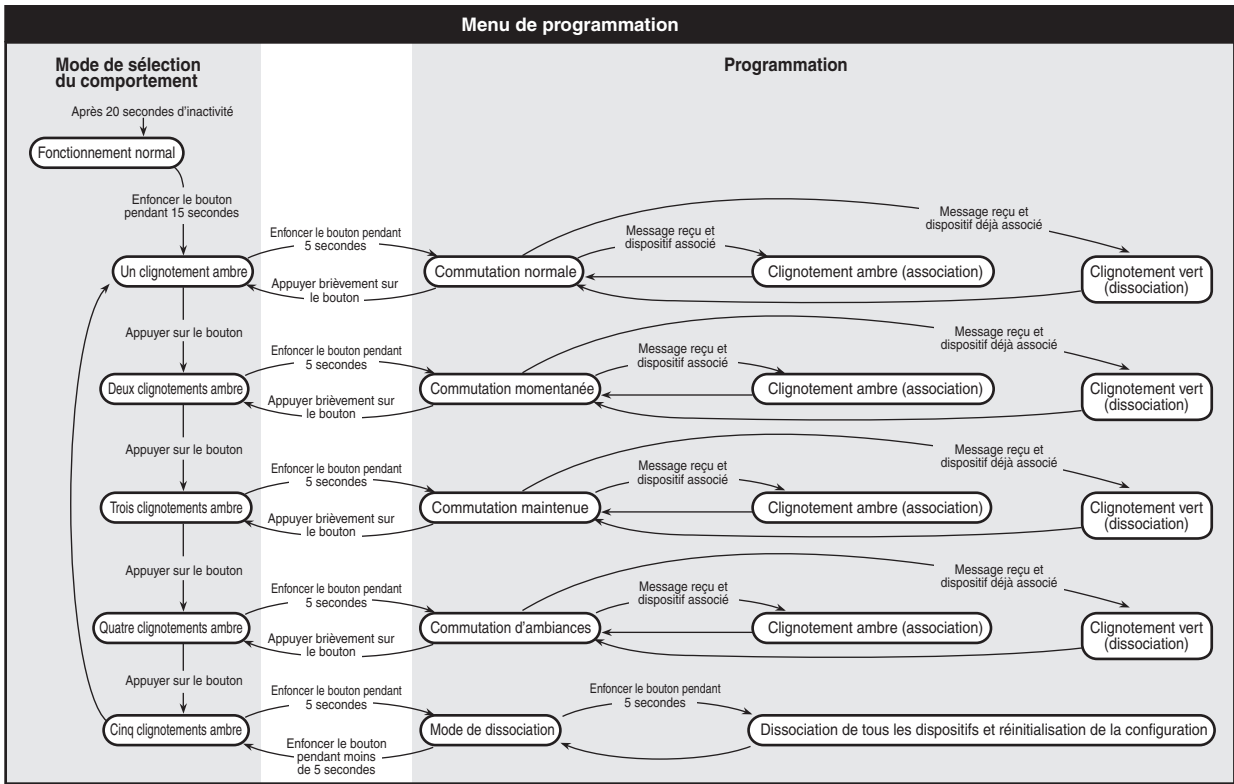
1. Entrer en mode de programmation en enfonceant le bouton pendant 15 secondes, jusqu'à ce que le témoin se mette à clignoter en ambre une fois par seconde. Il est dorénavant possible de choisir le comportement voulu.
 2. Appuyer sur le bouton pour passer d'un comportement à l'autre. Le nombre de clignotements ambre du témoin indique lequel est actif.
 3. Enfoncez 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, enfoncez 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, appuyez sur un des côtés de la bascule. En présence d'un autre type de transmetteur, appuyez 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, appuyez 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).

WEB VERSION



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.

FUNCTIONNEMENT

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 calorifique.
- **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 c.a. 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 certifiée 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