

DIRECTIVES

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- 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.
- SELON LA SITUATION, IL POURRAIT ÊTRE PRÉFÉRABLE DE PRÉPROGRAMMER LES RÉCEPTEURS AVANT D'EN FINALISER L'INSTALLATION.
- LES GRADATEURS LEVNET RF DE 0-10 V NE PEUVENT ÊTRE UTILISÉS QU'À L'INTÉRIEUR, À DES EMPLACEMENTS SECS ET AVEC DES APPAREILS INSTALLÉS EN PERMANENCE.
- **LES GRADATEURS LEVNET RF DE 0-10 V NE DEVRAIENT PAS ÊTRE INSTALLÉS À PROXIMITÉ DE LAMPES OU D'AUTRES SOURCES DE CHALEUR, SURTOUT SI CES DISPOSITIFS SONT DE PUISSANCE ÉLEVÉE. LE CAS ÉCHÉANT, ILS POURRAIENT ÊTRE EXPOSÉS À DES TEMPÉRATURES QUI DÉPASSENT LEURS PLAGES NOMINALES (SE REPORTER À LA FICHE TECHNIQUE).**
- LES INSTALLATIONS DANS DES LOGEMENTS DE MÉTAL OU À PROXIMITÉ DE GROS OBJETS MÉTALLIQUES ONT POUR EFFET DE RÉDUIRE LA PORTÉE RADIO DES GRADATEURS SANS FIL (WSD01). DANS LA MESURE DU POSSIBLE, IL FAUT FIXER CES DISPOSITIFS DANS DES BOÎTIERS EN PLASTIQUE OU EN FIBRE DE VERRE POUR OBTENIR UN RENDEMENT OPTIMAL.

DESCRIPTION:

Les gradateurs LevNet RF de 0-10 V répondent aux signaux d'interrupteurs et de transmetteurs sans fil pour commander des blocs d'alimentation de DEL ou des ballasts fluorescents réglables. Ils peuvent aussi commuter ou tamiser/intensifier les lumières en fonction de signaux de photocellules ou de détecteurs de mouvements sans fil ou câblés. Ils sont idéals là où on veut réaliser des économies d'énergie en employant des stratégies comme la gradation architecturale, l'exploitation de la lumière ambiante, le délestage et la commande de mise sous tension manuelle/hors tension automatique. On peut également s'en servir dans des installations faites sur mesure.

DISPOSITIFS SANS FIL COMPATIBLES :

- Interrupteurs auto-alimentés sans fil à une bascule
- Interrupteurs auto-alimentés sans fil à deux bascules
- Détecteurs-transmetteurs de branche de commutation sans fil
- Télécommandes portatives à deux bascules
- Détecteurs de mouvements auto-alimentés sans fil
- Autres transmetteurs offerts

OUTILS REQUIS :

- Crayon ou stylo à bille
- Vis à tôle no 6 ou ruban adhésif à deux faces
- Ruban isolant
- Marettes
- Tournevis

PROCÉDURE D'INSTALLATION :

Raccorder les fils conformément à la **figure D. Remarque** : chaque orifice de câblage ne peut accepter qu'un seul fil. Si on veut en insérer plusieurs, il faut d'abord les joindre en un seul au moyen de marettes. Pour installer les transmetteurs, on doit suivre les guides qui accompagnent chacun des dispositifs.

Afin de maximiser la performance radio et d'isoler l'antenne de tout objet en métal, ce produit est livré avec une gaine spéciale. Pour installer la gaine isolante : Insérer l'antenne dans l'extrémité de la gaine, tel qu'illustré à la **figure E**. Insérer la gaine dans le logement, tel qu'illustré à la **figure F**.

PROGRAMMATION : GRADATEUR LEVNET RF SANS FIL DE 0-10 V (WSD01)

Le récepteur doit être alimenté durant la phase de programmation. Une fois sélectionnés, les réglages seront conservés si le courant est coupé. La sensibilité du récepteur est réduite en mode de programmation afin de prévenir les liaisons accidentelles avec des transmetteurs non désirés. Les transmetteurs voulus doivent donc se trouver dans un rayon de 15 pi (5 m) du récepteur. Procéder suivant n'importe lequel des modes ci-dessous.

REMARQUE : si on le souhaite, on peut programmer dans des modes différents chacun des transmetteurs associés à un récepteur donné.

Mode de commutation normale (par défaut) : dans ce mode, une extrémité de bascule d'un interrupteur sans fil intensifie les charges quand on la maintient enfoncée, tandis que l'autre les tamise. Quand les lumières sont éteintes, le fait d'appuyer brièvement sur le bouton d'intensification les allume au NIVEAU ENREGISTRÉ*. Il suffit d'appuyer de nouveau pour passer à la pleine intensité. Pour éteindre l'éclairage, il faut appuyer brièvement sur le bouton de tamisage.

* Le NIVEAU ENREGISTRÉ correspond à la dernière intensité réglée entre la mise sous et hors tension.

Les détecteurs programmés dans ce mode assureront une mise sous tension manuelle/hors tension automatique (conformément à la norme California Title 24).

En mode de mise sous tension manuelle/hors tension automatique, un gradateur (câblé ou sans fil) relié à un détecteur éteint ses charges après un délai de 15 minutes quand aucun mouvement n'est capté. Les déplacements détectés au cours des 60 prochaines secondes auront pour effet de remettre la sortie sous tension, et de redémarrer le compte à rebours de mise hors tension (si aucun mouvement n'est détecté durant ces 60 premières secondes, il faudra actionner manuellement la commande pour rallumer l'éclairage).

Mode de commutation momentanée : dans ce mode, chaque extrémité de bascule d'un interrupteur sans fil agit comme un bouton distinct. Chacune s'associe séparément à un récepteur ou plus. Quand on enfonce un des côtés, la sortie du gradateur s'active et les charges prennent environ une seconde pour s'allumer à leur pleine intensité. Quand on relâche la bascule, elles se tamisent jusqu'à l'éteinte. Les détecteurs programmés dans ce mode assureront une mise sous tension/hors tension automatique.

Mode de commutation maintenue : dans ce mode, chaque extrémité de bascule agit encore comme un bouton distinct. Chacune se programme séparément et passe de la mise sous tension à la mise hors tension chaque fois qu'on appuie dessus (délai d'intensification/de tamisage d'une seconde). L'état des sorties ne change que quand on appuie sur la bascule, et pas quand on la relâche.

Mode de rappel d'ambiances : dans ce mode, le gradateur enregistre des niveaux programmés. Ceux-ci sont rappelés chaque fois qu'on appuie sur la bascule correspondante (délai d'intensification/de tamisage d'une seconde). Encore une fois, chaque extrémité de bascule agit comme un bouton distinct.

Suivre les directives ci-dessous en fonction du mode choisi :

Mode de commutation normale (par défaut)

1. Lire toutes les étapes suivantes avant d'effectuer la programmation.
2. Activer le mode d'association en appuyant sur le bouton LRN (**figure A**) pendant une seconde. La charge raccordée au récepteur devrait se mettre sous et hors tension en un lent clignotement.
3. Pour associer un interrupteur sans fil au récepteur, appuyer sur un des côtés de la bascule de ce premier (**figure B**). En présence d'un autre type de transmetteur de Leviton, appuyer sur le bouton LRN (**se reporter aux directives accompagnant le dispositif**). La charge visée devrait se mettre sous tension pendant environ trois secondes, indiquant que le récepteur a enregistré le code particulier du transmetteur dans sa mémoire.
4. **REMARQUE** : si un seul transmetteur est utilisé, on peut sauter l'étape 4 et sortir du mode d'association en suivant l'étape 5. Avant d'associer le transmetteur suivant, il faut attendre que la charge cesse de se mettre sous et hors tension. Reprendre les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que les codes de chaque transmetteur soient stockés dans la mémoire du récepteur.
5. Appuyer sur le bouton LRN d'un détecteur sans fil pour l'associer au gradateur (**facultatif**). Pour associer ou dissocier un détecteur câblé, exécuter des mouvements dans son champ de vision en mode de programmation du gradateur, ou activer l'entrée du détecteur au moyen d'un fil. Si l'entrée d'un détecteur change d'état en mode de programmation, elle sera associée à la sortie active, ou en sera dissociée.
6. Pour sortir automatiquement du mode de programmation, il suffit de ne pas actionner de touche pendant 30 secondes; on peut aussi appuyer de nouveau sur le bouton LRN pendant environ deux secondes.

Mode de commutation momentanée

1. Lire toutes les étapes du mode de commutation normale avant d'effectuer la programmation.
2. En mode de programmation de commutation normale, appuyer de nouveau sur le bouton LRN pendant trois secondes. La charge raccordée devrait se mettre sous et hors tension en un clignotement rapide. Le récepteur est alors en mode de programmation de commutation momentanée.

3. Suivre les étapes 3 à 6 du mode de commutation normale.

Mode de commutation maintenue

1. Lire toutes les étapes des modes de commutation normale et momentanée avant d'effectuer la programmation.
2. En mode de programmation de commutation momentanée, appuyer de nouveau sur le bouton LRN pendant trois secondes. La charge raccordée devrait s'arrêter, puis continuer de se mettre sous et hors tension en un clignotement rapide. Le récepteur est alors en mode de programmation de commutation maintenue.

3. Suivre les étapes 3 à 6 du mode de commutation normale.

Mode de rappel d'ambiances

1. Lire toutes les étapes de commutation normale, momentanée et maintenue.
2. Avant d'effectuer la programmation, se servir d'une bascule pour régler la sortie lumineuse au niveau voulu pour l'ambiance.
3. En mode de programmation de commutation maintenue, appuyer de nouveau sur le bouton LRN pendant environ trois secondes. La charge raccordée devrait s'arrêter, puis continuer de se mettre sous et hors tension en un clignotement rapide.
4. Suivre les étapes 3 à 6 du mode de commutation normale.

Dissociation de certains dispositifs : il est possible de dissocier un seul transmetteur de la mémoire du récepteur. Pour ce faire, il suffit de reprendre les étapes de programmation suivies pour l'association de ce transmetteur. Cette fois, lorsqu'on appuie sur le bouton de ce dernier, la charge reste hors tension pendant environ trois secondes pour indiquer que le code du transmetteur a été effacé de la mémoire du récepteur. Pour dissocier un détecteur câblé, il suffit de changer l'état de l'entrée alors que le récepteur est en mode de programmation.

Dissociation de tous les dispositifs : si on appuie sur le bouton CLR (figure B) pendant deux secondes, les codes de tous les dispositifs associés seront effacés de la mémoire du récepteur. Ce dernier revient alors automatiquement en mode de programmation de commutation normale, ce qui sera indiqué par la mise sous et hors tension de sa charge. Ceci aura aussi pour effet de dissocier tous les détecteurs (toutes les sorties recommencent à fonctionner en mode de mise sous/hors tension manuelle).

Mode de répéteur : pour activer ou désactiver cette fonction, il faut couper le courant au gradateur de 0-10 V. On doit ensuite le rétablir en appuyant simultanément sur le bouton LRN. La sortie devrait clignoter une fois pour indiquer que la fonction activée, ou deux fois pour indiquer qu'elle est désactivée. Par défaut, le mode de répéteur n'est pas activé.

FICHE TECHNIQUE

Portée	50 à 150 pi (15 à 45 m, type)
Fréquence	315 MHz
Entrée nominale (alimentation)	12-28 V c.c.
Entrée nominale (détecteur)	0-28 V c.c., <1 V faible, >3 V élevée
Sortie nominale, sortie de 0-10 V	4 mA
Sortie nominale, sortie commutée	5 A c.c. isolée, 30 V c.c. max.
Canaux d'entrée	1 entrée de détecteur de mouvements/photo cellule
Canaux de sortie	1 sortie de 0-10 V, 1 sortie commutée
Mémoire	Stockage de jusqu'à 30 identificateurs d'interrupteurs uniques
Températures de fonctionnement	13 à 140 °F (-25 à 60 °C)
Températures de rangement	-40 à 140 °F (-40 à 60 °C)
Dimensions	2,88 x 1,30 x 0,67 po (7,32 x 3,30 x 1,70 cm)
Certifications radio-électriques	FCC (États-Unis) : SZV-TCM2XXC IC (Canada) : 5713A-TCMXXC

Figure A

Entrer en mode d'association

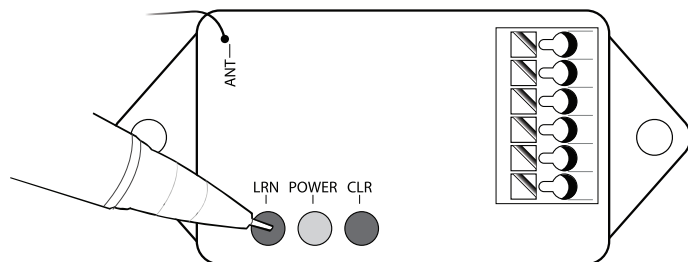


Figure C

Appuyer sur le bouton du transmetteur

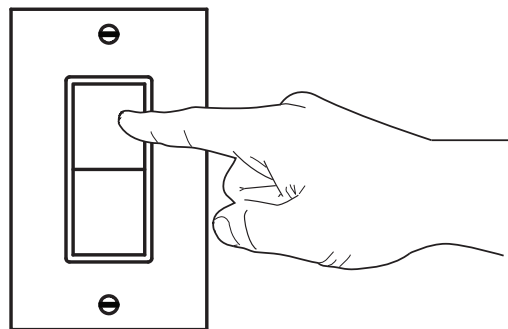
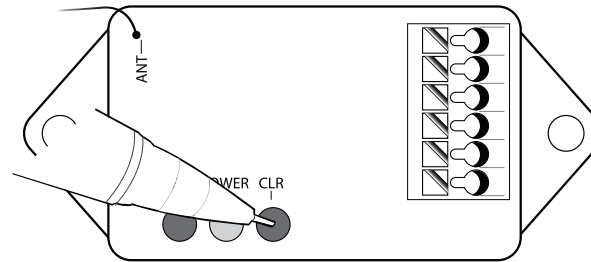
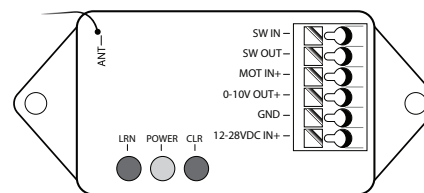


Figure B

Dissociation de tous les dispositifs



Désignation des orifices de câblage



SW IN = Entrée d'interrupteur
SW OUT = Sortie d'interrupteur
MOT IN+ = Entrée de détecteur de mouvements

0-10V OUT+ = Sortie de 0-10 V vers les charges
GND = Sortie d'alimentation (-)
12-28VDC IN+ = Entrée d'alimentation (+)

Figure D

Gradateur LevNet RF sans fil de 0-10 V

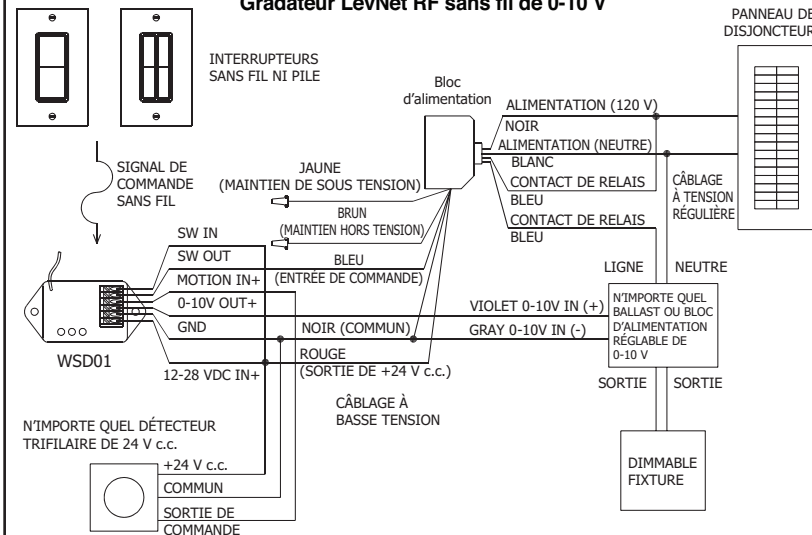


Figure E

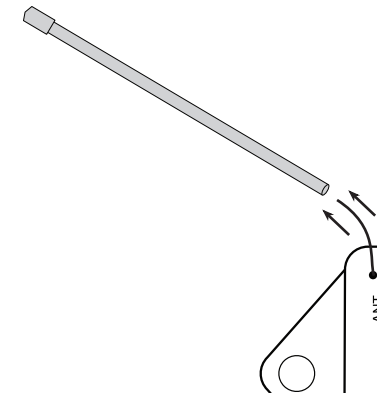
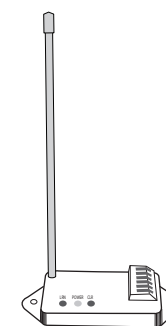


Figure F



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ :

FCC : SZV-TCM2XXC, IC : 5731A-TCM2XXC
Ce dispositif est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC ainsi qu'aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications.
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.

Leviton est une marque déposée de Leviton Manufacturing Co., Inc. aux États-Unis, au Canada, au Mexique et dans d'autres pays. 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.

Ligne d'Assistance Technique : 1 800 405-5320 (Canada seulement) - www.leviton.com