

Gradateur à technologie Z-Wave^{MD}

N° de cat. DZ1KD

Gradateur universel pour luminaires à incandescence, DEL, LFC, magnétiques à basse tension ou fluorescents

Normales : 120 V c.a., 60 Hz
1000W incandescence/magnétiques à basse
1000VA Mark 10[®] fluorescents
450W DEL/LFC

DIRECTIVES

Programmez ou réglez les lumières de n'importe où grâce à une commande compatible Z-Wave^{MD}



© 2016 Leviton Mfg. Co., Inc.

DI-000-DZ1KD-52A

BREVETS

Ce produit est protégé par les brevets américains : 8,664,886 et les droits étrangers correspondant.

INFORMATION RELATIVE AUX DROITS D'AUTEUR ET AUX MARQUES DE COMMERC

Decora est une marque de commerce de Leviton Manufacturing Co., Inc.
Z-Wave et Z-Wave Plus sont des marques déposées de Sigma Designs et de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays. L'utilisation dans ce document de marques de commerces ou de service, de noms commerciaux, de marques de fabrique et/ou de noms de produits appartenant à des parties tierces est fait aux fins d'information seulement et est ou pourrait être la marque de commerce de leur(s) détenteur(s) respectif(s) ; un tel usage n'implique d'aucune façon une affiliation, un parrainage ou un endossement quelconque. Aucun extrait de ce document ne saurait être reproduit, transmis, ou transcrit sans l'autorisation expresse et écrite de Leviton Manufacturing Co., Inc.

SUPPORT TECHNIQUE

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, il suffit de composer le numéro d'assistance technique : (1 800 405-5320) ou de se rendre au site Web (www.leviton.com) de Leviton

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS ET EXCLUSIONS

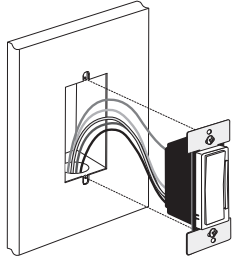
Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 5 ans suivant 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.

© 2016 Leviton Mfg. Co., Inc.

DI-000-DZ1KD-52A

Étape 5 Vérification du gradateur avant son installation dans la boîte murale :

REMARQUE : en présence de LFC ou de luminaires fluorescents réglables, se reporter à la section SÉLECTION DU TYPE DE CHARGE avant de vérifier le fonctionnement du dispositif.



- Insérer tous les fils dans la boîte, en prévoyant suffisamment d'espace pour le dispositif.
- S'assurer que le mot « TOP » sur la bride du dispositif soit vers le haut.
- 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 l'alimentation au fusible ou au disjoncteur.
- Appuyer sur la touche jusqu'à ce que le témoin de localisation s'éteigne. Les lumières devraient s'allumer. Si elles ne s'allument pas, appuyer sur la partie supérieure de la barre de gradation pour les intensifier.

Si elles ne s'allument toujours pas, se reporter à la section DIAGNOSTIC DES ANOMALIES.

Étape 6 Fixation : COUPER L'ALIMENTATION AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR.

L'installation peut maintenant être finalisée en serrant les vis de montage dans la boîte. Fixer la plaque murale.

Étape 7 Rétablissement de l'alimentation :

Rétablir l'alimentation au fusible ou au disjoncteur. **L'installation est terminée.**

MODE D'EMPLOI

REMARQUE : par défaut, le témoin s'allume quand la charge est hors tension (OFF) afin de faciliter la localisation du dispositif dans l'obscurité.

REMARQUE : dans le cas d'installations à trois voies, les luminaires s'allumeront à l'intensité réglée au niveau de la barre du gradateur. L'éclairage peut être commuté à partir de ce dernier, des unités asservies ou d'un contrôleur Z-Wave^{MD}.

Bascule (réglages par défaut)

Mise sous tension :

Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule pour allumer les lumières au niveau réglé.

Mise hors tension :

Appuyer légèrement sur la partie inférieure de la bascule pour éteindre les lumières.

Barre de gradation

INTENSIFICATION :

Appuyer légèrement sur le haut de la barre pour faire passer l'intensité au réglage supérieur. Maintenir la barre enfoncée pour l'augmenter graduellement au niveau désiré.

TAMISAGE :

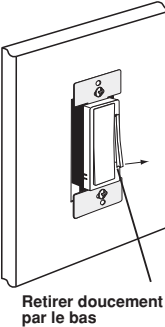
Appuyer légèrement sur le bas de la barre pour faire passer l'intensité au réglage inférieur. Maintenir la barre enfoncée pour la diminuer graduellement au niveau désiré.

REMARQUE : quand les lumières sont éteintes, on peut modifier l'intensité à laquelle elles se rallumeront au moyen de la barre de gradation. Si une panne de courant survient, les charges reviennent à leur état précédent une fois l'alimentation rétablie.

INTERRUPTEUR À ENTREFER

Au niveau du dispositif, tirer délicatement la partie inférieure de la barre jusqu'à ce qu'elle se soulève complètement du cadre et qu'un déclic se fasse entendre (se reporter à l'illustration). Les diodes devraient s'éteindre. Le courant vers le luminaire commandé sera coupé. Une fois terminée la maintenance de ce dernier, il suffit de remettre la barre en place pour rétablir le courant.

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



INCLUSION DANS UN RÉSEAU Z-WAVE^{MD}

Les dispositifs Decora Smart^{MC} Z-Wave^{MD} de Leviton peuvent être intégrés à un réseau de deux façons. (Lorsqu'on se sert d'un contrôleur certifié Z-Wave Plus^{MC}, il faut choisir la méthode d'inclusion à grandeur de réseau.)

Inclusion à grandeur de réseau :

- La méthode d'inclusion à grandeur de réseau permet d'ajouter des dispositifs en employant ceux qui sont déjà en place pour faciliter les communications. Dans de tels cas, il faut commencer par les éléments les plus près du contrôleur.
- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule. Le témoin clignotera rapidement en vert.
- Le dispositif est alors prêt à être intégré dans le réseau.
- Suivre les directives au niveau du contrôleur pour effectuer toute la procédure.
- Quand le dispositif sera ajouté au réseau, le témoin s'éteindra, puis clignotera en vert trois fois.
- En cas d'erreur, le témoin clignotera plutôt en rouge le même nombre de fois.

Inclusion ordinaire :

Les contrôleurs Z-Wave^{MD} plus anciens requièrent qu'on emploie cette méthode. Pour ce faire, selon leur âge, il faudra mettre le dispositif à inclure à une distance de 3 à 35 pi (1 à 10 m) d'eux.

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Le dispositif est alors prêt à être ajouté au réseau.
- Suivre les directives au niveau du contrôleur pour entrer en mode d'inclusion.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule. Le témoin clignotera rapidement en vert. Le contrôleur amorcera son association avec le dispositif.
- Quand le dispositif sera ajouté au réseau, le témoin s'éteindra, puis clignotera en vert trois fois.
- En cas d'erreur, le témoin clignotera plutôt en rouge le même nombre de fois.

EXCLUSION D'UN RÉSEAU Z-WAVE^{MD}

Lorsqu'on veut sortir un dispositif d'un réseau Z-Wave^{MD}, il est toujours préférable d'employer la commande prévue à cette fin au niveau du contrôleur.

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Suivre les directives au niveau du contrôleur pour entre en mode d'exclusion.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule. Le témoin clignotera rapidement en vert. Le contrôleur amorcera sa dissociation du dispositif.
- Le contrôleur confirmera ensuite l'exclusion du dispositif.

SÉLECTION DU TYPE DE CHARGE

Les gradateurs Decora Smart^{MC} Z-Wave^{MD} acceptent divers types de charges. En sélectionnant celle qui convient, on améliore les communications, assurant du même coup le bon fonctionnement du système.

Lampes à incandescence (réglage par défaut) :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert/ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera en vert/ambre trois fois pour confirmer la sélection.

Lampes à DEL :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert/ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à cinq reprises. Le témoin clignotera en vert/rouge trois fois pour confirmer la sélection.

Lampes fluocompactes :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert/ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à six reprises. Le témoin clignotera en rouge/ambre trois fois pour confirmer la sélection.

Lampes Mark 10^{MD} :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert/ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à sept reprises. Le témoin clignotera en rouge/ambre/vert trois fois pour confirmer la sélection.

INTENSITÉ MINIMALE/MAXIMALE

Les dispositifs Decora Smart^{MC} Z-Wave^{MD} de Leviton permettent le réglage de l'intensité minimale (pour rehausser leur compatibilité avec les lampes à DEL) et maximale (pour économiser l'énergie) des charges qui leur sont raccordées.

Modification de l'intensité minimale :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin devient ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à cinq reprises. Le témoin clignotera rapidement en rouge et ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule une seule fois. Le témoin clignotera en ambre.
- Se servir de la barre de gradation pour régler l'intensité au minimum voulu.
- Enfoncer la partie supérieure de la bascule pour sortir du mode de modification.

Modification de l'intensité maximale :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin devient ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à cinq reprises. Le témoin clignotera rapidement en rouge et ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à deux reprises. Le témoin clignotera en rouge.
- Se servir de la barre de gradation pour régler l'intensité au maximum voulu.
- Enfoncer la partie supérieure de la bascule pour sortir du mode de modification.

COMPORTEMENT DU TÉMOIN

Les dispositifs Decora Smart^{MC} Z-Wave^{MD} de Leviton sont dotés d'un témoin situé au bas de leur bascule. Le comportement de ce témoin peut être modifié au besoin.

Mode de signalement de l'état (le témoin s'allume quand les charges sont allumées) :

Le témoin sert alors à indiquer l'état des charges.

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin devient ambre.
 - Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert et ambre.
 - Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à deux reprises. Le témoin clignotera en vert trois fois pour confirmer la sélection.
- Mode de localisation (le témoin s'allume quand les charges sont éteintes – réglage par défaut) :**
- Le témoin est alors conçu pour faciliter le repérage du gradateur dans une pièce sombre. Si le comportement de ce témoin a été modifié, et qu'on veut revenir au réglage par défaut, il faut procéder comme suit.
- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin devient ambre.
 - Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert et ambre.
 - Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à deux reprises. Le témoin clignotera en ambre trois fois pour confirmer la sélection.

Aucun mode (le témoin est toujours éteint) :

Le témoin ne s'allume alors jamais, quel que soit l'état des charges :

- Entrer en mode de programmation du dispositif en enfonçant la partie supérieure de la bascule pendant sept secondes; son témoin clignote en ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à quatre reprises. Le témoin clignotera rapidement en vert/ambre.
- Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule à trois reprises. Le témoin clignotera en rouge trois fois pour confirmer la sélection.

RÉINITIALISATION DES RÉGLAGES PAR DÉFAUT

Lorsqu'on retire un dispositif d'un réseau, il est préférable de suivre la procédure d'exclusion. Quand il faut réinitialiser les réglages d'un dispositif, on doit procéder comme suit. (On ne doit effectuer une réinitialisation de cette façon que si le contrôleur est non fonctionnel ou absent.)

- Enfoncer la partie supérieure de la bascule pendant 14 secondes.
 - Après les sept premières secondes, le témoin devient ambre.
 - Après 14 secondes, le témoin clignotera rapidement en rouge/ambre.
- Relâcher la bascule; le dispositif a été réinitialisé.

DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

- Les lumières clignotent :
 - il y a de mauvaises connexions au niveau de la lampe;
 - les fils ne sont pas bien insérés dans des capuchons au niveau du gradateur ou bien serrés sous les bornes à vis des unités asservies;
 - en présence de luminaires fluorescents réglables, se reporter à la section SÉLECTION DU TYPE DE CHARGE avant de vérifier le fonctionnement du dispositif.
- Les lumières ne s'allument pas, et le témoin de localisation reste éteint :
 - le fusible est brûlé ou le disjoncteur s'est déclenché;
 - la lampe est brûlée;
 - le neutre n'est pas raccordé au gradateur (fil blanc);
 - le dispositif n'est pas alimenté par un courant alternatif de 120 V (60 Hz).
- Fonctionnement intermittent :
 - l'intensité de la charge commandée est supérieure à 1 000 VA.
- Les unités asservies n'ont aucun effet sur les lumières :
 - le parcours du circuit dépasse 300 pi (90 m);
 - le câblage est incorrect.

SORTIE DU MODE DE PROGRAMMATION

Les dispositifs en mode de programmation en sortent automatiquement après 20 secondes d'inactivité, mais on peut aussi procéder comme suit.

OPTIONS AVANCÉES

Les dispositifs Decora Smart^{MC} Z-Wave^{MD} de Leviton peuvent être configurés au moyen de leur bascule, ou encore en réseau, au moyen de contrôleurs compatibles qui offrent des options supplémentaires. On doit consulter le fabricant de ces contrôleurs pour savoir s'ils permettent d'effectuer ces réglages avancés.

Délai d'allumage graduel

- Paramètre 1 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 253 (2, par défaut)
 - 0 = allumage instantané
 - 1 à 127 = 1 à 127 secondes
 - 1 à 128 = 1 à 128 minutes

Délai d'éteinte graduelle

- Paramètre 2 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 253 (2, par défaut)
 - 0 = éteinte instantanée
 - 1 à 127 = 1 à 127 secondes
 - 1 à 128 = 1 à 128 minutes

Intensité minimale

- Paramètre 3 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 100 (10, par défaut)

Intensité maximale

- Paramètre 4 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 100 (100, par défaut)

Intensité d'allumage

- Paramètre 5 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 100 (0, par défaut)
 - 0 = réglage mémorisé (dernier niveau actif)
 - 1 à 100 = niveau voulu, en pourcentage

Délai d'éteinte des indicateurs d'intensité

- Paramètre 6 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 255 (3, par défaut)
 - 0 = indicateurs toujours éteints
 - 1 à 254 = délai de 1 à 254 secondes
 - 255 = indicateurs toujours allumés

Comportement du témoin

- Paramètre 7 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 255 (255, par défaut)
 - 0 = aucun mode
 - 254 = mode de signalement de l'état
 - 255 = mode de localisation

Type de charges

- Paramètre 8 (1 octet)
 - Valeurs valides : 0 à 2 (0, par défaut)
 - 0 = lampes à incandescence
 - 1 = lampes à DEL
 - 2 = lampes fluocompactes

ASSOCIATIONS Z-WAVE^{MD}

- Numéro de groupe : 1
- Nombre maximal de nœuds : 5
- Groupe vital (Z-Wave Plus^{MC}) : une NOTIFICATION est envoyée aux nœuds du groupe associé quand un événement vital se produit.
- Tous les nœuds du groupe associé reçoivent les notifications de changement d'état.

AUTRES CLASSES DE COMMANDES PRISES EN CHARGE

Z-WAVE_PLUS_INFO
ASSOCIATION
ASSOCIATION_GRP_INFO
VERSION
MANUFACTURER_SPECIFIC
CONFIGURATION
DEVICE_RESET_LOCALLY
POWERLEVEL
SWITCH_MULTILEVEL
BASIC
SWITCH_ALL
SCENE_ACTUATOR_CONF
SCENE_ACTIVATION
FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
HAIL

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 à l'installation.
- POUR ÉVITER LES INCENDIES, LES DOMMAGES MATÉRIELS ET LES LÉSIONS CORPORELLES, NE PAS utiliser ce dispositif pour commander une prise ou un appareil à moteur/transformateur.
- 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.
- N'utiliser ce dispositif qu'en présence de luminaires à transformateur magnétique à basse tension, à incandescence ou à halogène de 120 V. Pour commander des luminaires à transformateur électronique (à semi-conducteurs) à basse tension, on doit se servir de dispositifs spécialement conçus pour ce type de charge.
- N'installer ce dispositif qu'en présence de ballasts électroniques Lutron Tu-Wire^{MD} ou Advance Transformer Mark 10^{MD} Powerline de 120 V convenant aux charges fluorescentes commandées (dans le mode correspondant).

INTRODUCTION

Les gradateurs Decora Smart^{MC} Z-wave^{MD} à radiofréquences (RF) sont conçus pour communiquer les uns avec les autres afin d'assurer la télécommande de l'éclairage. Dans un réseau Z-Wave^{MD}, chaque dispositif agit comme un routeur qui retransmet les messages jusqu'au composant visé. Cette technologie avancée fait en sorte que le signal parvienne toujours à destination, et ce, malgré les obstacles ou zones sourdes qu'il doit traverser. Ce gradateur peut s'adapter à tous les réseaux et être utilisé avec tous les dispositifs portant le logo Z-Wave^{MD}, quel qu'en soit le fabricant.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES INCENDIES, LES LÉSIONS CORPORELLES ET LA MORT, IL NE FAUT PAS se servir de ce dispositif pour commander des appareils chauffants à puissance élevée, comme les chauffeuses portatives. Il pourrait en effet y avoir des conséquences imprévisibles... Une cafetière vide pourrait par exemple être mise en marche, provoquant une surchauffe susceptible de l'endommager, ou encore, un radiateur sur lequel on aurait déposé des vêtements, qui pourraient alors causer un incendie. Ce dispositif ne peut commander ni des appareils d'éclairage se servant de transformateurs d'alimentation à haute fréquence ou électroniques à basse tension, ni des lampes à décharge à haute intensité (à vapeur de mercure, à vapeur de sodium ou aux halogénures, notamment).

Les dispositifs Decora Smart^{MC} sont idéals dans les salons, les chambres à coucher, les cuisines, les salles à manger, les bureaux à domicile, de même qu'à tout autre endroit où on désire commander l'éclairage intérieur ou extérieur.

VALEURS NOMINALES

- Incandescence, magnétiques bt
DEL/LFC
Mark 10[®]
- 1000 W - 120 V c.a., 60 Hz
 - 450 W - 120 V c.a., 60 Hz
 - 1000 VA - 120 V c.a., 60 Hz

CARACTÉRISTIQUES

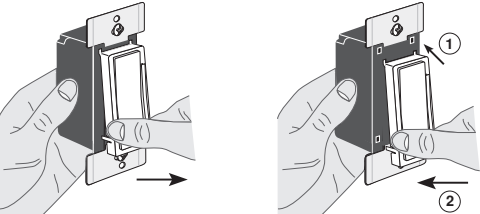
- Certification Z-Wave Plus^{MC} :
 - portée étendue;
 - inclusion à grandeur de réseau;
 - prise en charge de signaux d'appel et de commandes sécurisées;
 - mises à niveau over-the-air (OTA).
- Compatibilité avec les systèmes Vizia RF+ de Leviton.
- Allumage et éteinte en douceur.
- Témoins d'alimentation et d'intensité.
- Communication à trois voies.
- Facilité d'installation; aucun nouveau câblage requis.

OUTILS REQUIS

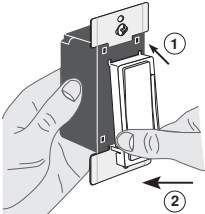
- Tournevis ordinaire/Phillips
Crayon
Ruban isolant
Coupe-fil
Pinc
Règle

Changement de couleur du gradateur :

Ce gradateur se présente en deux couleurs. Bien qu'il soit livré en blanc, on peut changer la couleur du cadre en procédant comme suit :



Serrer les côtés au niveau des pattes inférieures pour dégager et sortir la face



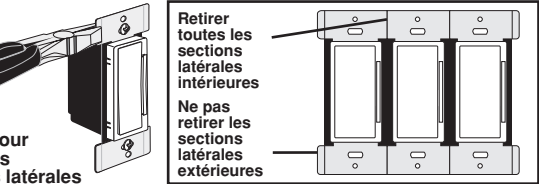
Insérer les pattes supérieures et appuyer sur celles du bas pour enclencher la face

INSTALLATION DU GRADATEUR SEUL, OU AVEC D'AUTRES DISPOSITIFS

Si le gradateur est installé seul, passer à la section INSTALLATION. S'il est groupé avec d'autres dispositifs, procéder comme suit :

INSTALLATIONS GROUPEES

Lorsque ce dispositif est installé en groupe, il pourrait falloir en réduire la capacité nominale. Se reporter au tableau CHARGE MAXIMALE/GRADATEUR. **REMARQUE** : il n'est pas nécessaire de réduire les valeurs nominales en présence de DEL ou de LFC.



Plier et replier pour retirer les sections latérales

CHARGE MAXIMALE/GRADATEUR			
Charge	Un dispositif	Deux dispositifs	Plus de 2 dispositifs
Incand.	1 000 W	800 W	700 W
Mag. BT	1 000 VA	800 VA	700 VA

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES

La puissance nominale des gradateurs d'éclairage à basse tension est exprimée en volts-ampères (VA). Or, la puissance maximale des lampes varie en fonction de l'efficacité des transformateurs utilisés. Celle-ci diffère en effet d'un fabricant à l'autre, mais on peut employer une valeur moyenne de 80%. Pour connaître la puissance maximale des lampes qu'on peut utiliser dans un système donné, il suffit de consulter le tableau fourni aux présentes.

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES (EFFICACITÉ DE 80%)			
Valeurs nominales	Un dispositif	Deux dispositifs	Plus de 2 dispositifs
1 000 VA	800 W	640 W	560 W

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES

La puissance nominale des fils de gradateurs de ballasts Mark 10^{MD} s'exprime en volts-ampères (VA). Où, la puissance maximale des lampes varie en fonction de l'efficacité de ces ballasts. Le tableau ci-dessous indique le nombre maximal de raccordements possibles suivant les modèles de ballasts et de lampes. Il montre également le nombre maximal de ballasts en installations groupées.

N° de cat. DZ1KD – pour ballasts électroniques Advance Transformer Mark 10 ^{MD} Powerline de 120 V					
Modèle Advance Mark 10 ^{MD} Powerline	Lampe	Nb. max. de ballasts/gradateur en installations groupées			
		Un dispositif	Deux dispositifs	Plus de 2 dispositifs	
REZ-2Q18-M2-LD	CFM18W/GX24Q	23	18	15	
REZ-1T32	CFM26W/GX24Q	32	25	20	
REZ-2Q26	CFM26W/GX24Q	17	13	11	
REZ-1T32	CFM32W/GX24Q	26	20	16	
REZ-1T42	CFM42W/GX24Q	20	16	13	
REZ-1Q18-M2-BS	CFQ18W/G24Q	46	37	30	
REZ-1Q18-M2-LD	CFQ18W/G24Q	46	37	30	
REZ-2Q18-M2-BS	CFQ18W/G24Q	23	18	15	
REZ-1T32	CFQ26W/G24Q	32	25	20	
REZ-1T42-M2-BS	CFQ26W/G24Q	32	25	20	
REZ-1T42-M2-LD	CFQ26W/G24Q	32	25	20	
REZ-2Q26	CFQ26W/G24Q	17		11	
REZ-2Q26-M2-BS	CFQ26W/G24Q	17	13	11	
REZ-2Q26-M2-LD	CFQ26W/G24Q	17	13	11	
REZ-1Q18-M2-BS		46	37	30	
REZ-1Q18-M2-LD		46	37	30	
REZ-2Q18-M2-BS	CFTR18W/GX24Q	23		15	
REZ-2Q18-M2-LD	CFTR18W/GX24Q	23	18	15	
REZ-1T42-M2-BS	CFTR26W/GX24Q	32	25	20	
	CFTR26W/GX24Q	32	25	20	
REZ-2Q26-M2-BS	CFTR26W/GX24Q	17	13	11	
REZ-2Q26-M2-LD	CFTR26W/GX24Q	17	13	11	
REZ-1T42-M2-BS	CFTR32W/GX24Q	26	20	16	
REZ-1T42-M2-LD	CFTR32W/GX24Q	26	20	16	
REZ-2T42-M3-BS	CFTR32W/GX24Q	13	10	8	

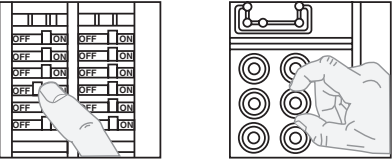
Ballasts Tu-Wire^{MD} de Lutron :

Pour déterminer la charge totale admise, il suffit d'additionner les valeurs de courant inscrites sur les étiquettes de tous les ballasts du circuit. Le chiffre ainsi obtenu correspondra à la charge que devra supporter le dispositif utilisé.

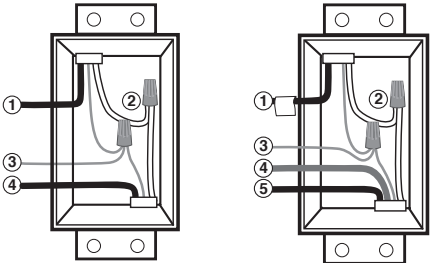
INSTALLATION

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

Étape 1
AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ELECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit soit 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 du tout à ceux montrés ici, on doit faire appel à un électricien.



Unipolaires

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

À trois voies

1. Ligne ou Charge (*directives importantes ci-dessous*)
2. Neutre
3. Terre
4. Premier cavalier – couleur à noter
5. Deuxième cavalier– couleur à noter

IMPORTANT : dans les applications à trois voies, une des bornes des dispositifs existants devrait être d'une couleur différente (noire, probablement) ou identifiée comme étant la borne commune. Il importe d'étiqueter le fil y étant raccordé comme « commun » (ligne ou charge) au niveau des boîtes murales du gradateur et des unités asservies.

Étape 3
Préparation et raccordement des fils :
Retirer l'isolant précoupé des fils de sortie du gradateur. S'assurer que les brins des fils de la boîte murale soient bien **droits (les recouper au besoin)**. Dénuder l'extrémité de chaque fil de la boîte murale de la manière illustrée :



Couper (au besoin)

Gabarit de dénudage (pour mesurer les fils dénudés)

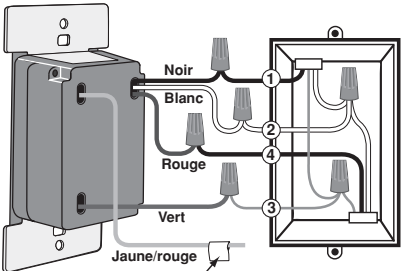
5/8 po (1,6 cm)

- Retirer l'isolant précoupé des fils de sortie du gradateur.
- S'assurer que les brins des fils de la boîte murale soient bien **droits (les recouper au besoin)**.
- Dénuder l'extrémité de chaque fil de la boîte murale de la manière illustrée.
- En présence de systèmes unipolaires, passer à l'étape 4a.**
- En présence de systèmes à trois voies avec unités coordonnées (sans diodes), passer à l'étape 4b.**

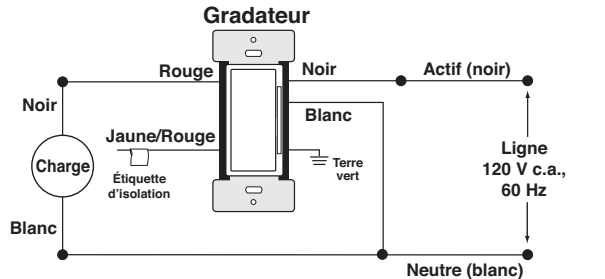
En présence d'applications moins courantes, se reporter au tableau CONCORDANCES MARETTES/FILS

CONCORDANCES MARETTES/FILS
1 - 12 AWG + 1 à 3 x 14, 16 ou 18 AWG
2 - 12 AWG + 1 ou 2 x 16 ou 18 AWG
1 - 14 AWG + 1 à 4 x 16 ou 18 AWG
2 - 14 AWG + 1 à 3 x 16 ou 18 AWG

Étape 4a Applications unipolaires :



Étiquette d'isolation :
Ce fil n'est utilisé que dans les installations à trois voies. En cas d'installations unipolaires, il faut laisser cette étiquette d'isolation en place.

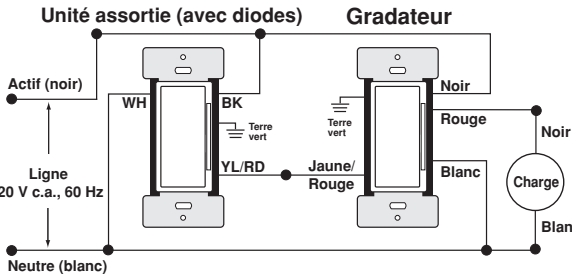
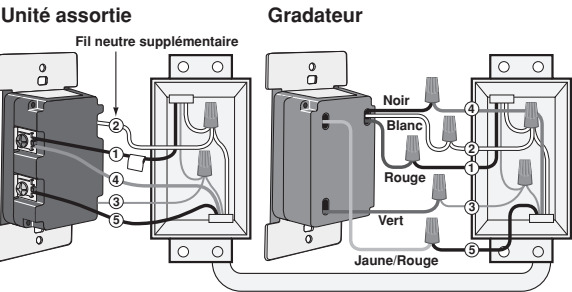


CÂBLAGE DU GRADATEUR :
Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

AVERTISSEMENT : LES GRADATEURS MAGNÉTIQUES À BASSE TENSION NE PEUVENT ÊTRE RACCORDÉS QUE DU CÔTÉ PRINCIPAL (TENSION RÉGULIÈRE) D'UN TRANSFORMATEUR DU MÊME TYPE.

- REMARQUE** : les gradateurs DZ1KD requièrent un raccord au neutre.
- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale au fil de sortie vert du gradateur.
 - Le fil de ligne (actif) de la boîte au fil de sortie noir du gradateur.
 - Le fil de charge de la boîte au fil de sortie rouge du gradateur.
 - Le fil de ligne (neutre) de la boîte au fil blanc du gradateur.
 - Le fil de sortie jaune/rouge devrait porter une étiquette d'isolation rouge.
 - REMARQUE** : en l'absence d'une telle étiquette, on doit se servir de ruban isolant pour couvrir ce fil.
 - Passer à l'étape 5.**

Étape 4b
Installations à trois voies, avec unité assortie DD00R (avec diodes) :



CÂBLAGE DU GRADATEUR (boîte murale avec fil de charge) :
Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :
REMARQUE : le gradateur DZ1KD doit être installé dans une boîte murale dotée de fils de charge et de neutre.

- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale au fil de sortie vert du gradateur.
- Le fil de charge de la boîte étiqueté (commun) identifié au moment du retrait du dispositif existant au fil rouge du gradateur.
- Le premier cavalier de ligne actif au fil noir du gradateur.
- Retirer l'étiquette d'isolation du fil jaune/rouge du gradateur.
- Le deuxième cavalier de la boîte (couleur notée ci-dessus) au fil jaune/rouge du gradateur. Ce cavalier doit ensuite partir du gradateur à la vis YL/RD de l'unité.
- Le fil de ligne (neutre) de la boîte au fil de sortie blanc du gradateur.

CÂBLAGE DE L'UNITÉ ASSORTIE (boîte murale avec fil de ligne actif) :
Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

REMARQUE : l'unité assortie doit être installée dans une boîte murale dotée de fils de ligne actif et de neutre. Il faut ajouter un fil neutre à l'unité, tel qu'illustré.

REMARQUE : le parcours entre le gradateur et la dernière unité asservie du circuit ne doit pas dépasser 300 pi (90 m).

- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale à la vis verte.
- Le fil de ligne actif (commun) de la boîte, identifié (étiqueté) comme tel au moment du retrait du dispositif existant, et le premier cavalier à la vis BK de l'unité.
- Le deuxième cavalier de la boîte du gradateur à la vis YL/RD de l'unité (noter la couleur du fil). Ce cavalier doit ensuite partir de l'unité au fil de sortie jaune/rouge du gradateur.
- Le fil de ligne neutre de la boîte à la vis WH de l'unité.
- Passer à l'étape 5.**

MISE EN GARDE DE LA FCC AMÉRICAINNE
toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton Manufacturing Co. Inc. pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation du produit.
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ IC
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC
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, et conforme aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications. 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.