GreenConnect[MC]

Gradateur sans fil de 0 à 10 V c.c.

N° de cat. ZB700-D0Z, Valeurs nominales : 120-277 V c.a., 50/60 Hz.
N° de cat. ZB700-30Z, Valeurs nominales : 347 V c.a., 50/60 Hz.

LEVITON

AVERTISSEMENTS

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, COUPER LE COURANT AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR ET S'ASSURER QUE LE CIRCUIT EST HORS TENSION AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION!**
- Les dispositifs décrits aux présentes doivent être installés et utilisés 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.

MISES EN GARDE

- Ces dispositifs ne doivent être utilisés **qu'avec du fil de cuivre ou plaqué cuivre.**
- Les produits décrits aux présentes sont pour l'intérieur seulement.
- Conserver les présentes directives.
- Pour éviter d'endommager les produits décrits aux présentes, NE PAS se servir d'agents désinfectants atomisés en pulvérisateur, en vaporisateur ou autre. NE PAS vaporiser de liquide sur ces produits. Utiliser un chiffon humide avec du savon doux pour le nettoyage.

DI-000-ZB700-52B-**W**

DIRECTIVES D'INSTALLATION — FRANÇAIS

Préparation

- S'assurer que l'emplacement se trouve dans le rayon d'action du réseau.
- Les produits décrits aux présentes doivent être installés dans une boîte murale pour un dispositif.
- Ils peuvent faire partie d'installations groupées.
- Ils requièrent une plaque Decora[MD] (vendue séparément).
- Ils emploient des fils de commande à basse tension de 0-10 V c.c. qui peuvent être raccordés comme étant de classe 1 ou 2.

REMARQUE IMPORTANTE : Si on choisit la classe 2, tous les dispositifs du circuit doivent pouvoir la prendre en charge, et le gradateur doit être raccordé conformément aux directives qui suivent.

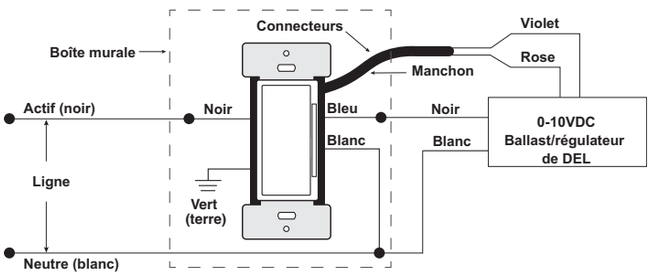
Installation de classe 2 :
Comme le requiert le code américain de l'électricité (NFPA 70, paragraphe 725.136 [d]), et le Code canadien de l'électricité, section 16-102, les fils de commande de classe 2 (rose et violet de 0-10 V) doivent être mécaniquement isolés de ceux de classe 1 (ligne, neutre et terre de l'alimentation) quand ils sont dans la même boîte. Pour ce faire, on peut employer des tubes de silicone ou un autre type de manchons non conducteurs sur toute la longueur des fils de commande de 0-10 V.
Quand le produit est alimenté par une source de **120 V c.a.** et les fils de commande de 0-10 V sont connectés à des câbles à cote CL3, CL3R ou CL3P (ou des substituts permis), les tubes de silicone ou les manchons non conducteurs doivent les recouvrir sur toute la longueur, du dispositif à l'endroit où ils sortent de la boîte. ***Aucune protection n'est requise*** sur les câbles entre le capuchon de connexion et la partie qui sort de la boîte.
Quand le produit est alimenté par une source de **277 V c.a.** et les fils de commande de 0-10 V sont connectés à des câbles à cote CL3, CL3R ou CL3P (ou des substituts permis), les tubes de silicone ou les manchons non conducteurs doivent les recouvrir sur toute la longueur, du dispositif à l'endroit où ils sortent de la boîte. Une telle protection ***est également requise*** sur les câbles entre le capuchon de connexion et la partie qui sort de la boîte.
REMARQUE :

- Les tubes ou manchons devraient avoir été approuvés par un laboratoire reconnu à l'échelle nationale (UL/CSA/ETL) comme étant aptes à assurer une séparation mécanique égale à 0,25 po (6,35 mm) dans l'air.
- Les capuchons reliant les fils de commande de 0-10 V devraient avoir été approuvés et HOMOLOGUÉS.
- Les tubes, manchons et connecteurs devraient être fournis par l'entrepreneur chargé de l'installation.

Installation

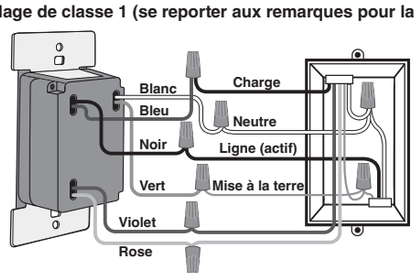
AVERTISSEMENT : **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, COUPER LE COURANT au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est hors tension avant de procéder à l'installation!**

1. Enlever 0,75 po (2 cm) d'isolant des fils de ligne et de charge. Retirer l'isolant prédécoupé des fils du contrôleur de charge et les raccorder conformément au schéma de câblage. S'assurer que les fils sont solidement raccordés et qu'aucune section de cuivre n'est exposée.



REMARQUE : Selon la date de fabrication du dispositif, le fil rose de 0-10 V pourrait être gris.

Câblage de classe 1 (se reporter aux remarques pour la classe 2)

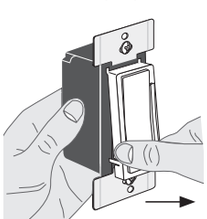


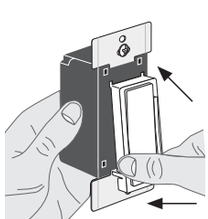
2. Insérer délicatement les fils et le dispositif dans la boîte, et assujettir le tout au moyen des vis fournies.

3. Rétablir l'alimentation et vérifier les fonctions de commutation du dispositif. Le témoin de localisation devrait s'allumer quand les charges sont hors tension.

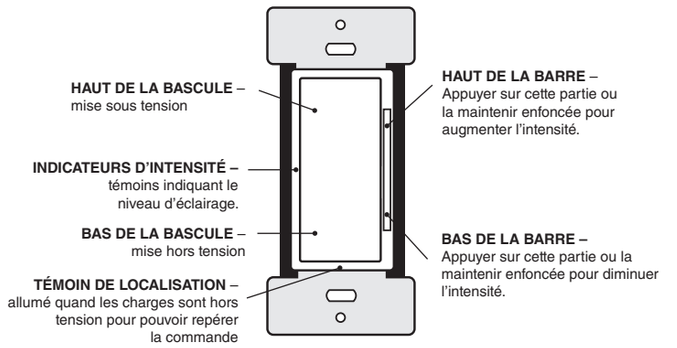
4. Changer la couleur du dispositif au besoin.

5. Poser une plaque murale Decora.


Appuyer sur les côtés pour dégager la touche.


Aligner la touche et serrer les languettes latérales.

6. Enregistrer le dispositif et configurer le système.



SPÉCIFICATIONS		
Nos de catalogue	ZB700-D0Z	ZB700-30Z
Tension/fréquence d'entrée	120-277 V c.a., 50/60 Hz.	347 V c.a., 50/60 Hz.
Courant d'entrée		
120 V	Au repos : 0,2 W Max. : 0,5 W + courant de charge	Non pris en charge
277 V	Au repos : 0,3 W Max. : 0,6 W + courant de charge	Non pris en charge
347 V	Non pris en charge	0,5 W + courant de charge
Charges nominales		
DEL, LFC et ballasts électroniques à 120 V	8 A	Non pris en charge
DEL, LFC et ballasts électroniques à 277 V	5 A	Non pris en charge
DEL, LFC et ballasts électroniques à 347 V	Non pris en charge	4A, 1 388 VA
Ballasts magnétiques à 120 V	10 A	Non pris en charge
Ballasts magnétiques à 277 V	10 A	Non pris en charge
Ballasts magnétiques à 347 V	Non pris en charge	3,45 A, 1 200 VA
Charges résistives, au tungstène à 120 V	6,67 A	Non pris en charge
Charges résistives, au tungstène à 277 V	6,67 A	Non pris en charge
Charges résistives au tungstène à 347 V	Non pris en charge	6,67 A
Moteurs à 120 V	1/4 ch (5,8 APC)	Non pris en charge
Moteurs à 277 V	1/3 ch (3,0 APC)	Non pris en charge
Moteurs à 347 V	Non pris en charge	1/4 ch
Impulsions de tension UL	4 000 V	6 000 V
Niveau de pollution UL	2	
Températures de fonctionnement	De 32 à 104 °F (0 à 40 °C)	
Températures de rangement	De -40 à 185 °F (-40 à 85 °C)	
Cote d'étanchéité	IP10	
Connexions réseau	IEEE 802.15.4, 2,4 GHz, réseau maillé sans fil avec des distances maximales de 75 pi (22,9 m) entre dispositifs	

Programmation du système

1. Dispositifs requis

- GreenConnect requiert un dispositif de commande de charges pour créer un réseau sans fil et fonctionner comme gestionnaire de réseau. Il peut s'agir d'un contrôleur de charges, d'un gradateur ou d'un interrupteur sans fil. Les prises et les dispositifs alimentés par piles ne permettent pas de créer un réseau.
- Une combinaison maximale de 16 contrôleurs de charges, postes muraux ou détecteurs peut être associée au réseau.
- Les dispositifs GreenConnect sont également compatibles avec la gamme GreenMAX DRC sans fil pour les systèmes nécessitant plus de 16 dispositifs.

2. Création d'un réseau GreenConnect avec votre gradateur ou interrupteur

a. Appuyer sur le haut de la bascule et le maintenir enfoncé. Après environ quatre secondes, le témoin clignotera pour indiquer le diagnostic du dispositif. Maintenir le haut de la bascule enfoncé pendant sept secondes jusqu'à ce que le témoin clignote une fois en ambre, puis relâcher le haut de la bascule. Le témoin commencera à clignoter rapidement en ambre, indiquant que l'on est au menu principal.

b. Pour créer un nouveau réseau, appuyer deux fois sur le haut de la bascule. Le témoin clignotera en rouge pendant que le dispositif se réinitialise en tant que gestionnaire de réseau. Le témoin clignotera en vert lentement une fois le réseau GreenConnect créé. La charge sera mise hors tension et sous tension deux fois, ce qui indique que le réseau est ouvert et qu'on peut y associer des dispositifs.

c. Lorsque le réseau est ouvert, toutes les 60 secondes, le témoin du gestionnaire de réseau clignote en rouge une fois pour chaque dispositif associé au réseau. Cela aide à déterminer le nombre de dispositifs associés au réseau.

d. Pour fermer le réseau, appuyer légèrement sur le haut de la bascule. Tous les dispositifs associés au réseau mettront leur charge hors tension et sous tension deux fois pour confirmer que le réseau est fermé.

e. Le réseau se fermera automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité.

f. Pour rouvrir le réseau, retourner au menu principal du gestionnaire de réseau et appuyer légèrement. Tous les dispositifs associés mettront leur charge hors tension et sous tension deux fois lorsque le réseau s'ouvrira.

WEB VERSION

3. Connexion de votre interrupteur ou gradateur à un réseau GreenConnect ou GreenMAX DRC sans fil

a. S'assurer que seul le réseau auquel on souhaite se connecter est ouvert. Si plusieurs réseaux à portée sont ouverts, l'appareil peut se connecter au mauvais réseau.

b. Aller au menu principal en appuyant sur le haut de la bascule et en le maintenant enfoncé pendant sept secondes jusqu'à ce que le témoin clignote une fois en ambre, puis relâcher le haut de la bascule. Le témoin commencera alors à clignoter rapidement en ambre.

c. Appuyer légèrement sur le haut de la bascule. Le témoin clignotera lentement en vert pendant que le dispositif recherche un réseau auquel se connecter. Lorsque le détecteur est connecté, la charge est mise sous et hors tension deux fois avec tous les dispositifs connectés au réseau. .

d. Pour associer un dispositif à un réseau GreenMAX DRC, utiliser l'appli GreenMAX DRC pour balayer le code QR et suivre les instructions fournies avec le contrôleur de pièce GreenMAX DRC.

e. Si, après 60 secondes, aucun réseau n'est trouvé, le témoin cessera de clignoter et le dispositif quittera le menu.

4. Réinitialisation du gradateur

Pour supprimer le dispositif d'un réseau ou pour rétablir les paramètres par défaut, appuyer sur le haut de la bascule et le maintenir enfoncé pendant 12 secondes jusqu'à ce que le témoin clignote deux fois en ambre, puis relâcher le haut de la bascule. Le témoin clignotera en rouge pendant que le dispositif quitte le réseau et rétablit ses valeurs par défaut. Si le dispositif était un gestionnaire de réseau, la réinitialisation interrompra le réseau et les dispositifs associés ne seront plus connectés.

5. Caractéristiques du système

- Les paramètres du système sont enregistrés dans le gestionnaire de réseau.
- GreenConnect est un système à zone unique.
- Toutes les charges d'éclairage réagissent ensemble comme une seule zone d'éclairage.
- Tous les détecteurs forment une seule zone d'occupation.
- Les valeurs de lumière ambiante sont agrégées à travers tous les détecteurs d'une seule zone de lumière ambiante.
- Les paramètres par défaut sont les suivants :
  - i. Mode de détection de l'occupation : Mise sous/hors tension automatique
  - ii. Niveau de mise sous tension automatique : 50 %
  - iii. Sensibilité : Élevée
  - iv. Délai d'éteinte après l'occupation : 15 minutes
  - v. Mise hors tension partielle : Désactivée
  - vi. Photocellule : Désactivée

6. Modification des fonctions

a. S'assurer que seul le réseau auquel on souhaite se connecter est ouvert. Si plusieurs réseaux à portée sont ouverts, l'appareil peut se connecter au mauvais réseau.

b. Aller au menu principal en appuyant sur le haut de la bascule et en le maintenant enfoncé pendant sept secondes jusqu'à ce que le témoin clignote une fois en ambre, puis relâcher le haut de la bascule. Le témoin commencera alors à clignoter rapidement en ambre.

c. Appuyer légèrement sur le haut de la bascule. Le témoin clignotera lentement en vert pendant que le dispositif recherche un réseau auquel se connecter. Lorsque le détecteur est connecté, la charge est mise sous et hors tension deux fois avec tous les dispositifs connectés au réseau. .

d. Pour associer un dispositif à un réseau GreenMAX DRC, utiliser l'appli GreenMAX DRC pour balayer le code QR et suivre les instructions fournies avec le contrôleur de pièce GreenMAX DRC.

e. Si, après 60 secondes, aucun réseau n'est trouvé, le témoin cessera de clignoter et le dispositif quittera le menu.

7. Menus des fonctions

Menus et voyant à DEL de rétroaction				
Actions		**Couleur du témoin**	**Clignote-ment**	**État**
Durée de l'appui : 4 secondes	Diagnostic du dispositif	Rouge	3 fois	N'est pas associé à un réseau
		Vert	3 fois	Est associé à un réseau actif
			2 fois	Association incomplète
			1 fois	Est associé, mais aucune communication du réseau
Durée de l'appui : De 5 à 9 secondes	Menu principal	Ambre	1 fois	Relâcher le bouton après le premier clignotement en ambre pour accéder au menu principal. Le témoin commencera à clignoter rapidement en ambre.
			Rapide	
Appuyer	1 fois	Vert	Lent	Entrer dans le mode d'association et rechercher un réseau à rejoindre. S'il est déjà associé, ouvrir le réseau.
	2 fois		Lent	Désigner comme gestionnaire de réseau et ouvrir le réseau.
	3 fois		3 fois	Niveau de mise sous tension automatique de l'occupation
	4 fois		4 fois	Sensibilité à l'occupation
	5 fois		5 fois	Délai d'éteinte primaire
	6 fois		6 fois	Niveau de mise hors tension partielle
	7 fois		7 fois	Délai d'éteinte secondaire
	8 fois		8 fois	Seuil d'exploitation de la lumière ambiante
	9 fois		9 fois	Niveau secondaire
	Durée de l'appui	Ambre	1 fois	Pour retourner au menu principal ou le quitter
Durée de l'appui : De 10 à 14 secondes	Réinitialisation	Ambre	2 fois	Relâcher le haut de la bascule après le deuxième clignotement en ambre pour rétablir les paramètres par défaut
Durée de l'appui : De 15 à 19 secondes	Sortie		3 fois	Relâcher le haut de la bascule après le troisième clignotement en ambre pour n'entreprendre aucune action et sortir.
Durée de l'appui : De 20 à 25 secondes	Commande locale	Vert	1 fois	Changer l'autorité opérationnelle par défaut du gradateur ou de la commande de charge

Fonction no 3 : Niveau de mise sous tension automatique de l'occupation	
No de réglage	**Valeur**
1	100 %
2	50 % (par défaut)
3	25 %
4	Mise sous tension manuelle (inoccupation)
5	Rétablir le dernier niveau (par défaut)

Fonction no 4 : Sensibilité à l'occupation	
No de réglage	**Valeur**
1	Moyenne
2	Faible
3	Élevée (par défaut)

Fonction no 5 : Délai d'éteinte primaire	
No de réglage	**Valeur**
1	Mode de vérification (30 secondes pendant 5 minutes, puis retour au réglage précédent)
2	60 minutes
3	30 minutes
4	15 minutes (par défaut)
5	5 minutes
6	Désactivé

Fonction no 6 : Niveau de mise hors tension partielle	
No de réglage	**Valeur**
1	Désactivé (par défaut)
2	50 %
3	25 %

Fonction no 7 : Délai d'éteinte secondaire	
No de réglage	**Valeur**
1	5 minutes
2	15 minutes (par défaut)
3	30 minutes
4	60 minutes

Fonction no 8 : Seuil d'exploitation de la lumière ambiante	
No de réglage	**Valeur**
1	Désactivé (par défaut)
2	25 fc
3	35 fc
4	45 fc

Fonction no 9 : Niveau secondaire	
No de réglage	**Valeur**
1	0 % (par défaut)
2	50 %
3	25 %

Que faire si…

- Les charges ne se mettent pas sous tension ou le témoin d'état ne s'allume pas.
  - Un disjoncteur est désarmé ou déclenché. Vérifier que le disjoncteur est armé.
  - S'assurer que le dispositif est alimenté en électricité.
  - Confirmer que le câblage de charge est correct.
  - S'assurer que le câblage de sortie commutée est correct.
- Les lumières papillotent ou ne se tamisent pas comme prévu.
  - S'assurer que le câblage de 0-10 V est correct.
  - Confirmer que les charges sont conformes aux exigences minimales et maximales.
  - Il y a de mauvaises connexions au niveau de la lampe.
  - Les connecteurs de fils ne sont pas solidement fixés.
- Le dispositif ne peut pas être associé.
  - Le nombre maximal de dispositifs pouvant être associés est atteint.
  - Le dispositif est hors de portée.

MISE EN GARDE DE LA FCC :
Toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton Manufacturing Co. aura pour effet d'annuler les droits d'utilisation des produits décrits aux présentes.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES DE LA FCC :
Les produits décrits aux présentes ont fait l'objet de tests et ont été jugés conformes 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. Ces produits génèrent, utilisent et peuvent irradier de l'énergie haute fréquence; s'ils ne sont pas installés et utilisés conformément aux directives, ils peuvent aussi engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si ces produits sont des sources de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en les 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 le produit et les récepteurs.
- 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 EXIGENCES D'ISDE :
Les produits décrits aux présentes sont conformes aux CNR de l'ISDE applicables aux appareils radio exempts de licence. Leur utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ils ne doivent causer aucun brouillage et (2) ils ne doivent pas être affectés par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

VOISINAGE ET EXPOSITION AUX RADIOFRÉQUENCES :
Afin de se conformer aux exigences de la FCC et de respecter les seuils d'exposition aux radiofréquences prescrits par l'ISDE pour le grand public (environnements non contrôlés), le produit décrit aux présentes devrait être installé et utilisé à une distance minimale de 7,9 po (20 cm) de toute personne. Il ne doit être ni installé ni utilisé près d'autres antennes ou transmetteurs.

Déclaration DE CONFORMITÉ DU FABRICANT AUX EXIGENCES DE LA FCC :
Les produits décrits aux présentes sont fabriqués par Leviton Manufacturing, Inc., 201 N Service Road, Melville, NY, www.leviton.com. Ces produits sont conformes aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC. Leur utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ils ne doivent causer aucun brouillage préjudiciable et (2) ils ne doivent pas être affectés par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

ÉNONCÉ RELATIF AUX MARQUES
Leviton, son logo, GreenMAX et GreenConnect sont des marques de Leviton Manufacturing Co., Inc., et Leviton, son logo et GreenMAX sont des marques déposées dans de nombreux pays de par le monde. L'utilisation ici d'autres marques de commerce ou de service, d'appellations commerciales ou encore de noms de produits d'entreprises tierces n'est qu'à titre informatif; leur intégration aux présentes ne saurait être interprétée comme un témoignage d'affiliation, de parrainage ou d'appui envers leurs propriétaires respectifs.

Les brevets associés aux produits décrits aux présentes, le cas échéant, se trouvent à l'adresse www.leviton.com/patents.

CANADA SEULEMENT
Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidents canadiens peuvent écrire à la **Manufacture Leviton du Canada S.R.I., a/s du service de l'Assurance qualité, 165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9,** ou encore composer le **1 800 405-5320.**

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS
Pour consulter les garanties de 5 ans sur les produits offertes par Leviton, rendez-vous sur www.leviton.com. Pour en obtenir une version imprimée, il suffit de composer le 1 800 824-3005.

Lignes d'assistance technique : 1 800 824-3005 (É.-U. seulement) ou 1 800 405-5320 (Canada seulement); www.leviton.com

© 2025 Leviton Manufacturing. Co., Inc.

WEB VERSION