

GRADATEUR À GLISSIÈRE POUR CHARGES FLUORESCENTES

Unipolaire ou à trois voies

N° de cat. RSD710-UNV-WVL, 1 200 VA-120 V c.a., 60 Hz, 1 500 VA-277 V c.a., 60 Hz

Pour les luminaires employant un régulateur/bloc d'alimentation réglable de 0 à 10 V, les ballasts à intensité réglable Advance Transformer Mark 7^{MD}, OSRAM Sylvania QUICKTRONIC^{MD} Helios^{MC} ou tout autre dispositif équivalent



HUBBELL
Control Solutions

DI-401-DS710-52A-X0

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 ou à l'entretien de l'appareil commandé!
- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION**, n'installer ce dispositif qu'en présence de régulateurs/blocs d'alimentation de DEL réglables de 0 à 10 V, de ballasts Advance Transformer Mark 7^{MD} de 120/277 V (0-10 V) ou de ballasts électroniques OSRAM Sylvania QUICKTRONIC^{MD} Helios^{MC}.
- 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'avec du **fil de cuivre ou plaqué cuivre**.

DIRECTIVES

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- Lorsqu'on remplace des ballasts à démarrage instantané par des modèles à intensité réglable, on **DOIT** aussi remplacer les douilles par des modèles à démarrage rapide pour assurer le bon fonctionnement du gradateur et ne pas endommager les nouveaux ballasts. Se reporter aux directives accompagnant ces derniers.
- N'installer qu'un (1) seul gradateur par circuit à trois ou à quatre voies; les interrupteurs de ce circuit commuteront l'éclairage au niveau sélectionné à ce premier
- Pour éviter la surchauffe ou l'endommagement éventuel de ce dispositif et des appareils qui lui sont raccordés, **NE PAS** l'installer pour commander une prise, un appareil motorisé ou à transformateur ou toute autre source d'éclairage que celles mentionnées.

Outils requis

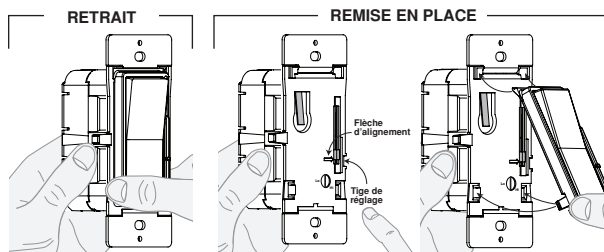
Tournevis ordinaire/Philips
Crayon

Ruban isolant
Coupe-fil

Pince
Règle

Changement de couleur du gradateur

Si on a une trousse en main, on peut effectuer la procédure qui suit pour changer la couleur du dispositif avant d'en effectuer le câblage. Autrement, passer à la section « Installation du gradateur seul, ou avec d'autres dispositifs ».



Appuyer sur une des languettes inférieures de la pièce à retirer et la dégager vers l'avant.

Aligner la tige de réglage sur la flèche de la manière illustrée. Abaisser la glissière de la nouvelle pièce.

Insérer les languettes supérieures de la pièce dans les fentes du gradateur. Appuyer ensuite sur la partie inférieure de la pièce pour l'enclencher.

Installation du gradateur seul, ou avec d'autres dispositifs

Aucune réduction des valeurs nominales n'est requise en cas d'installations groupées.

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES :

La puissance nominale des ballasts de 0 à 10 V c.c. s'exprime en volts-ampères (VA). Le nombre maximal de ballasts qu'on peut associer à un gradateur dépend de la puissance nominale de la charge en VA. Et la puissance maximale des lampes varie en fonction de l'efficacité des ballasts 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. On peut employer un bloc d'alimentation OPP20 de Leviton pour faire passer l'intensité d'un dispositif à 20 A en présence de ballasts de 120 et de 277 V c.a.

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES (EFFICACITÉ DE 80 %)				
Tension	Puissance nominale	Un dispositif	Deux dispositifs	Plus de 2 dispositifs
120 V	1 200 VA	960 W	960 W	960 W
277 V	1 500 VA	1 200 W	1 200 W	1 200 W

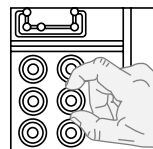
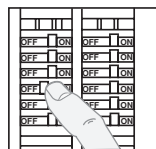
Installation du gradateur

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 à l'installation ou à l'entretien de l'appareil commandé!

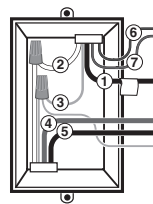
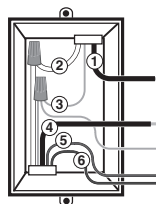


Étape 2



Identification de l'application (plus courantes montrées)

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



Unipolaire

1. Ligne (actif)
2. Neutre
3. Terre
4. Charge
5. Gris (-)
6. Violet (+)

À trois voies

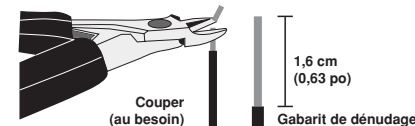
1. Ligne ou charge (se reporter à la remarque ci-dessous)
2. Neutre
3. Terre
4. Premier cavalier – couleur à noter
5. Deuxième cavalier – couleur à noter
6. Gris (-)
7. Violet (+)

REMARQUE : 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 de l'autre dispositif du circuit à trois voies.

Étape 3 Préparation et raccordement des fils :



- 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 sur un peu plus de 5/8 po (1,5 cm).
- En présence de systèmes unipolaires, passer à l'étape 4A.
- En présence de systèmes à trois voies, passer à l'étape 4B.



Étape 4a



Applications unipolaires :

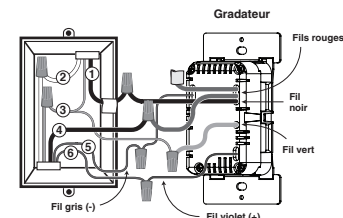
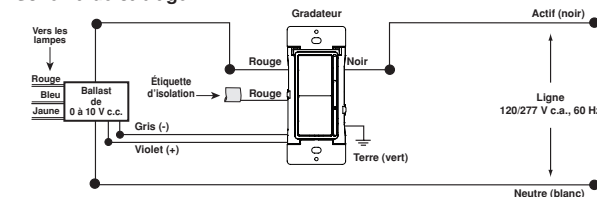


Schéma de câblage 1



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

- Le fil vert ou dénudé (terre) 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 à un des fils de sortie **ROUGES** du gradateur.
 - L'autre fil ROUGE devrait porter une étiquette de la même couleur. **NE PAS LA RETIRER** si l'installation est unipolaire. **REMARQUE :** s'il n'y a pas d'étiquette sur le second fil ROUGE, il faut se servir de ruban isolant pour le couvrir.
 - Le fil de sortie **VIOLET** du gradateur au connecteur violet (+) du ballast.
 - Le fil de sortie **GRIS** du gradateur au connecteur gris (-) du ballast.
- Passer à l'étape 5.**

Étape 4b Applications à trois voies:

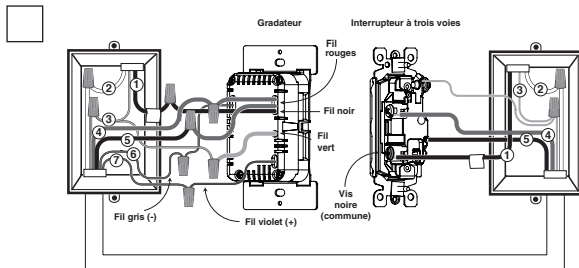
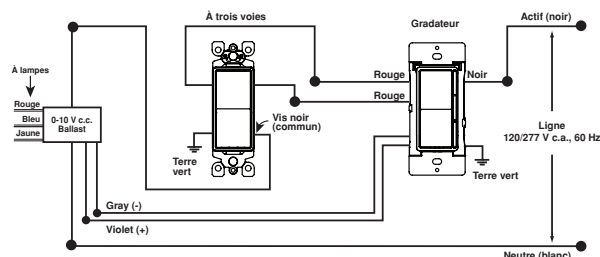


Schéma de câblage 2

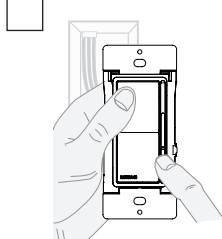


Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

- Le fil vert ou dénudé (terre) de la boîte murale au fil de sortie **VERT** du gradateur.
- Le fil commun (fil de charge ou actif de ligne) au fil de sortie **NOIR** du gradateur.
- Le premier cavalier à un des fils de sortie **ROUGES** du gradateur (retirer l'étiquette d'isolation).
- Le second cavalier à l'autre fil de sortie **ROUGE** du gradateur.
- Le fil de sortie **VIOLET** du gradateur au connecteur violet (+) du ballast.
- Le fil de sortie **GRIS** du gradateur au connecteur gris (-) du ballast.

Passer à l'étape 5.

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

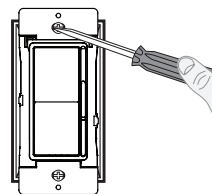


- Rétablir l'alimentation au fusible ou au disjoncteur.
- En tenant délicatement le gradateur, déplacer la glissière à la position la plus élevée, puis appuyer sur la partie supérieure de la bascule. Les lumières devraient s'allumer à leur intensité maximale.

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.

Terminer l'installation en insérant délicatement les fils dans la boîte, en prévoyant suffisamment d'espace pour le dispositif. Installer ce dernier au moyen des vis de montage fournies. Fixer la plaque murale.



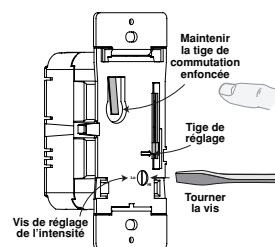
Étape 7 Rétablissement de l'alimentation :

Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur. L'installation est terminée.

Programmation

Réglage de l'intensité minimale

- Appuyer sur la partie inférieure de la bascule et régler la glissière au plus bas.
- Retirer la pièce amovible (se reporter à la section Changement de couleur du gradateur, à la page 1).
- Maintenir la tige de commutation enfoncée.
- Faire tourner la vis de réglage de l'intensité vers la droite pour augmenter le niveau minimal, ou vers la gauche pour le diminuer.
- Relâcher la tige de commutation.
- Remettre la pièce amovible (se reporter à la section Changement de couleur du gradateur, à la page 1).



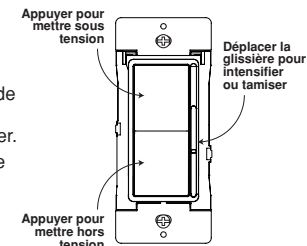
Fonctionnement

COMMUTATION :

- Appuyer sur la partie supérieure de la bascule :
 - les lumières devraient s'allumer.
- Appuyer sur la partie inférieure de la bascule :
 - les lumières devraient s'éteindre.

GRADATION :

- Déplacer la glissière :
 - les lumières devraient s'intensifier ou se tamiser.



Diagnostic des anomalies

- Les lumières clignent :**
 - il y a de mauvaises connexions au niveau de la lampe;
 - les fils ne sont pas adéquatement protégés par les capuchons de connexion.
- Les lumières ne s'allument pas :**
 - le fusible est brûlé ou le disjoncteur s'est déclenché;
 - la lampe ou le ballast est grillé(e);
 - les douilles de lampe ne sont pas à démarrage rapide;
 - le neutre de la lampe n'est pas raccordé.

Mark 7 est une marque déposée d'Advance Transformer Company. OSRAM et QUICKTRONIC sont des marques déposées d'OSRAM GmbH. HELIOS est une marque de commerce d'OSRAM SYLVANIA Inc.

GARANTIE LIMITÉE DE CINQ ANS ET EXCLUSIONS

Pour consulter les garanties et exclusions d'Hubbell Control Solutions : www.hubbell.com/hubbellightingci/en/warranty

Pour obtenir plus d'information, on peut composer le numéro d'assistance technique d'Hubbell au 1 800 888-8006 ou se rendre sur le site Web de la société à l'adresse www.hubbell.com

