



Greengate

Interrupteur mural ultrasonique SuperSwitchMD 120/277 VCA

Réf. 9850-000409-00

Renseignements généraux

- Commencez par lire toutes les instructions qui se trouvent au recto et au verso de cette feuille
- Planifiez soigneusement l'emplacement de tous les composants
- Installez le produit conformément aux codes locaux
- Modèles différents pour 120 VCA ou 277 VCA
- N'utilisez pas le produit dans les endroits où la température descend au-dessous de 0° C (32° F) ou dépasse 37,8° C (100° F)
- Pour un usage à l'intérieur seulement
- Aucun courant lorsqu'en mode inactif

Spécifications

Technologie: Ultrasonique

Caractéristiques électriques:

120 VCA:

- à incandescence/tungstène – Charge maximale: 6,7 A, 800W, 60 Hz
- Fluorescent/ballast – Charge maximale: 6,7 A, 800W, 60 Hz

Charge de moteur: 1/4 HP à 125 VCA

277 VCA:

- Fluorescent/ballast magnétique – Charge maximale: 4,3 A, 1200W, 60 Hz

Compatibilité du ballast: Compatible avec les ballasts magnétiques

Aucune charge minimale requise

Temporisé: 15 secondes à 15 minutes

Couverture : Mouvement majeur – 46 m² (500 pi ca)

Mouvement mineur – 28 m² (300 pi ca)

Milieu de fonctionnement:

- Température: 15° C – 26° C (60° F – 80° F)
- Humidité relative: Moins de 95% sans condensation

Pour usage à l'intérieur seulement

Boîtier: durable, boîtier moulé par injection. Le composé ABS est conforme à l'UL 94V0.

Dimension:

- Dimensions de la plaque de montage: 105,41 mm H x 49,28 mm (4,15 po x 1,94 po)
- Dimensions du boîtier: 69,34 mm H x 45,72 mm L x 45,72 mm P (2,73 po x 1,8 po x 1,8 po)

Voyants à DEL: Voyant à DEL rouge pour la détection ultrasonique

Description

L'OSW-U-0721-MV est un dispositif de contrôle d'éclairage à détection de mouvement autonome qui remplace un interrupteur mural classique pour les économies d'énergie et pour la commodité. Les détecteurs intégrés produisent un son de faible intensité et inaudible et détectent les changements dans les ondes sonores causées par le mouvement, comme la marche dans la pièce, le mouvement pour atteindre un téléphone ou pour se tourner sur une chaise. Le détecteur ne réagit pas aux sons audibles. Les lumières S'ÉTEIGNENT automatiquement une fois que la pièce est vacante.

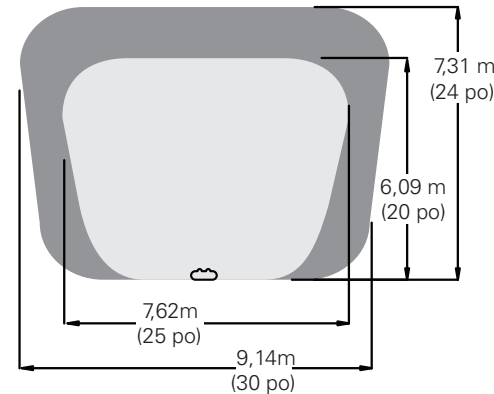
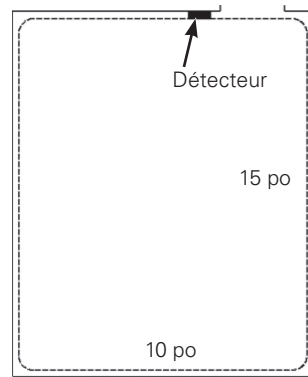
Le dispositif offre le choix entre le mode Automatique Activé ou Manuel Activé. En mode automatique, les lumières s'allument automatiquement lorsqu'une personne entre dans la pièce. En mode manuel, les lumières s'allument lorsque l'on appuie sur la plaque de contact de l'interrupteur. Vous pouvez changer de mode en actionnant l'interrupteur caché qui se trouve sous la plaque tactile. (Voir Vérification et réglage). Dans les deux modes, les lumières resteront allumées tant que du mouvement sera détecté dans la pièce. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté, les lumières S'ÉTEIGNENT automatiquement après le délai temporisé. Ensuite, une « période de grâce » d'environ dix secondes permet aux lumières de se rallumer par le mouvement.

À tout moment, les lumières peuvent être éteintes alors que la salle est occupée en appuyant sur la plaque de contact. L'OSW-U-0721-MV se réinitialise entièrement de façon automatique; les lumières éteintes manuellement en mode automatique le demeureront alors que la pièce est toujours occupée. Lorsque la pièce se vide, que le délai prééglé et la période de grâce sont écoulés, les lumières resteront éteintes jusqu'à ce qu'elles s'allument automatiquement la prochaine fois que quelqu'un entrera dans la pièce.

L'OSW-U-0721-MV peut être utilisé avec un interrupteur à levier standard pour diviser la charge d'éclairage pour les pièces qui sont câblées avec deux commutateurs comme indiqué dans le schéma de câblage.

Couverture

L'OSW-U-0721-MV est conçu pour les bureaux mesurant jusqu'à 300 pieds carrés (27,8 mètres carrés). Les interrupteurs muraux sont normalement installés décentrés dans une pièce, ce qui réduit la couverture à atteindre.



Emplacement

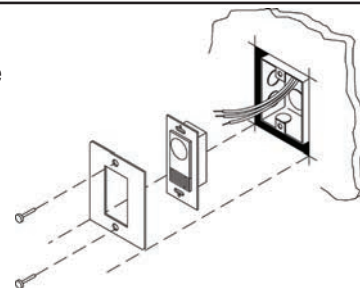
Lors de l'installation de l'OSW-U-0721-MV dans une nouvelle boîte de jonction, choisissez avec soin l'emplacement de l'interrupteur pour assurer une couverture optimale de la zone occupée. Lors du remplacement d'un interrupteur mural existant, gardez à l'esprit qu'il doit y avoir une ligne de vue dégagée entre l'OSW-U-0721-MV et la zone à couvrir. Évitez d'orienter l'OSW-U-0721-MV directement vers le couloir où il peut détecter les passants.

Installation

L'OSW-U-0721-MV peut remplacer un interrupteur dans toute boîte électrique standard simple ou double. Il peut être installé de la même manière qu'un interrupteur mural ordinaire.

Pour des raisons de sécurité, avant d'installer l'OSW-U-0721-MV ou d'en faire l'entretien, l'alimentation doit être coupée à partir du panneau de disjoncteurs.

Connectez l'OSW-U-0721-MV comme décrit dans la section de câblage. Montez l'OSW-U-0721-MV dans la boîte de jonction.



Instructions d'installation



Modèle N° OSW-U-0721-MV-A
Modèle N° OSW-U-0721-MV-V
Modèle N° OSW-U-0721-MV-W

Câblage

MISE EN GARDE: Avant d'installer un système Greengate ou d'effectuer son entretien, l'alimentation DOIT être COUPÉE au disjoncteur du circuit de dérivation. Selon le NEC 240-83(d), si le circuit de dérivation est utilisé en tant qu'interrupteur principal pour un circuit d'éclairage fluorescent, le disjoncteur doit être marqué « SWD ». Toutes les installations doivent être conformes au code national de l'électricité et à tous les codes locaux et nationaux.

REMARQUE CONCERNANT LES LAMPES FLUOCOMPACTES : La durée de vie de certaines lampes fluocompactes (LFC) est diminuée par une commutation automatique ou manuelle fréquente. Consultez le fabricant de la LFC ou du ballast pour déterminer les effets sur le cycle.

MISE EN GARDE: Le modèle OSW-U-0721-MV est prévu pour une utilisation avec une tension de 120 VCA ou de 277 VCA seulement. Pour d'autres niveaux de tension, référez-vous aux fiches techniques. Ne les câblez pas pour commander les circuits « prise de courant ».

VÉRIFIEZ que la charge connectée ne dépasse pas les capacités électriques de l'OSW-U-0721-MV. Aucune charge minimale n'est requise. Utilisez des connecteurs de fil verrouillés par rotation pour toutes les connexions. Le modèle OSW-U-0721-MV peut être câblé pour contrôler à la fois un ventilateur aspirant et l'éclairage pourvu que la charge totale ne dépasse pas la limite de charge maximale (en ampères) pour l'interrupteur mural automatique.

1. Connectez le fil blanc au neutre.
2. Connectez le fil rouge au fil de raccordement en L pour la charge 1 et à une borne de l'interrupteur à levier.
3. Branchez l'autre borne de l'interrupteur à levier au fil de raccordement en L pour la charge 2.
4. Connectez le fil noir au fil chargé.

Remarque: Les connexions sont sensibles à la polarité.

MISE EN GARDE: Si une pièce est câblée avec deux circuits utilisant deux fils d'alimentation séparés, il est très important de connecter un seul circuit à l'OSW-U-0721-MV. Divisez un circuit en deux fils de raccordement en L et installez un capuchon sur le fil chargé inutilisé à l'intérieur de la boîte. L'OSW-U-0721-MV doit toujours contrôler l'interrupteur à levier.

Schéma de câblage 1: Commutation à niveau simple

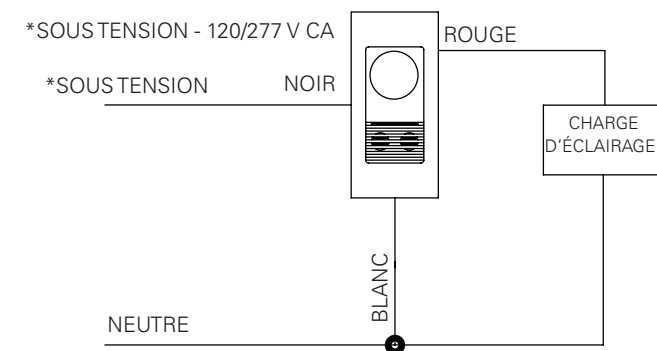


Schéma de câblage 2: Commutation à deux niveaux en utilisant un commutateur supplémentaire

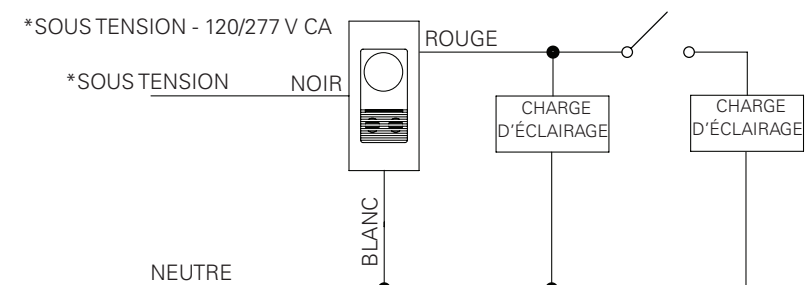
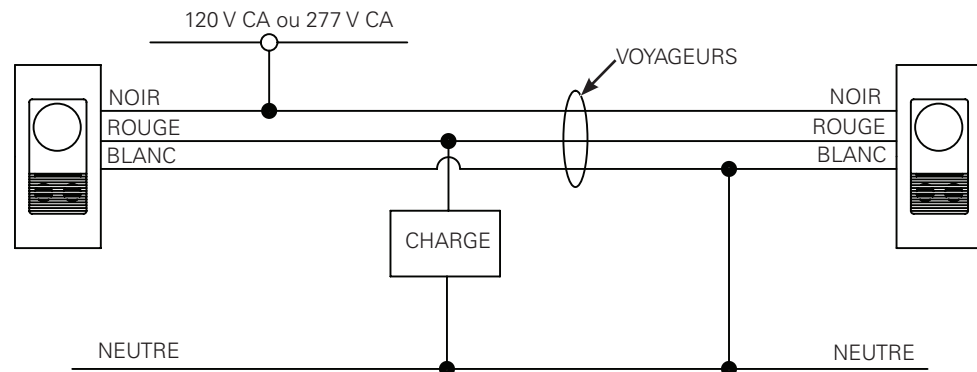


Schéma de câblage 3: Pour le câblage à trois voies

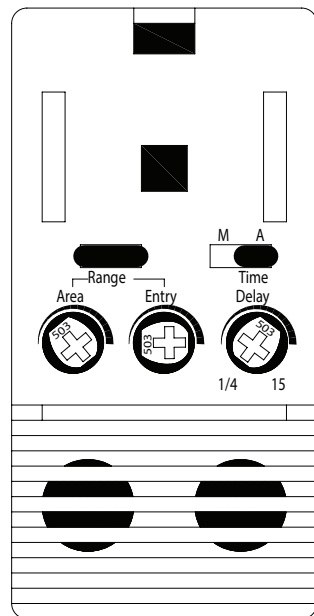


Vérification et réglage

Une fois l'installation terminée, rétablissez l'alimentation vers le circuit d'éclairage. Le bon fonctionnement de l'OSW-U-0721-MV doit être vérifié. Les contrôles peuvent alors être réglés pour les besoins de l'utilisateur. Les réglages doivent être effectués avec le système CVAC allumé.

Remarque : Utilisez seulement des outils isolés pour effectuer des réglages.

1. Les contrôles sont sous la plaque de contact. « La durée des délais » est comprise entre 1/4 de minute (15 secondes) pour la période d'installation, à 15 minutes. Avec un petit tournevis, réglez « la durée des délais » à 1/4 de minute en tournant la commande complètement dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle s'arrête au minimum (environ à 8 heures). Tournez la commande pour « Variation de zone » jusqu'à ce que le bord plat du contrôle soit à 10 heures. Tournez la commande pour « Variation d'entrée » jusqu'à ce que le bord plat du contrôle soit à 9 heures.
2. Déplacez le bouton « Mode » à « Auto » ou à la position « A ».
3. La zone de couverture peut être déterminée en regardant le voyant à DEL sur le devant de l'OSW-U-0721-MV tout en vous déplaçant autour de la pièce. Le voyant à DEL ne s'allume que si le détecteur capte un mouvement. Réglez la commande « Variation de zone » au niveau le plus bas qui permet une détection de mouvement adéquate d'une personne travaillant dans la pièce. Ne réglez pas plus haut que nécessaire.



4. Sortez de la pièce. Les lumières devraient s'éteindre dans environ 15 secondes. Attendez au moins 12 secondes une fois que les lumières sont éteintes. Marchez normalement dans la pièce et vérifiez que les lumières s'allument automatiquement. Sinon, la « Variation d'entrée » devrait être légèrement augmentée. Ne réglez pas plus haut que nécessaire.
5. Si le voyant à DEL clignote ou reste allumé quand il n'y a pas de mouvement dans la pièce, il est possible que le détecteur soit activé par le flux d'air du système CVAC. Réduisez le réglage « Variation de zone » jusqu'à ce que le voyant s'éteigne et le demeure en absence de mouvement.
6. Si le détecteur est activé par des passants dans le couloir, réduisez le réglage « Variation d'entrée ».
7. Réglez la « Durée du délai » à la position désirée pour une utilisation normale. Si les lumières s'éteignent tandis que la pièce est occupée, augmentez légèrement le réglage jusqu'à ce que l'intervalle optimal soit obtenu. La durée du délai recommandée est généralement de 6 à 8 minutes (approximativement à 12 heures ou à 1 heure). Les gens qui restent immobiles pour de longues périodes peuvent avoir besoin d'un délai plus long.
8. Si l'on préfère, le modèle OSW-U-0721-MV peut être réglé à activation manuelle en déplaçant le commutateur « Mode » à la position « M » pour des économies d'énergie maximales. Avec ce réglage, l'occupant doit appuyer sur la plaque de contact pour allumer les lumières en entrant dans la pièce.

Interruption

Un cavalier d'interruption se trouve en dessous de la plaque de contact de l'OSW-U-0721-MV. Ce cavalier doit rester en place à tout moment, sauf en cas de mauvais fonctionnement de l'appareil. Retirez le cavalier pour outrepasser le détecteur et allumer les lumières.

Dépannage

La DEL ne S'ACTIVERA pas.

Vérifiez que le circuit d'éclairage est alimenté. Vérifiez que l'OSW-U-0721-MV est correctement réglé. Appuyez sur la plaque tactile pour ALLUMER manuellement les lumières. Si le voyant à DEL ne s'allume pas, remplacez l'OSW-U-0721-MV.

Les lumières ne s'allument PAS.

Si les lumières ne s'allument PAS automatiquement après que quelqu'un est entré dans la pièce, appuyez sur la plaque de contact pour voir si les lumières s'allument. Si c'est le cas, l'OSW-U-0721-MV pourrait être mis en mode d'activation manuelle. Vérifiez sous la plaque tactile afin de vous assurer du réglage. Si l'OSW-U-0721-MV est en mode automatique, il peut avoir été outrepassé par quelqu'un qui a appuyé sur la plaque de contact; laissez du temps à l'OSW-U-0721-MV pour vérifier le fonctionnement normal. Si les lumières ne s'allument PAS après avoir appuyé sur la plaque de contact, vérifiez qu'aucun autre commutateur ou autre équipement n'interrompt ou ne contourne l'alimentation de l'OSW-U-0721-MV ou de la charge. Si les lumières ne s'allument toujours PAS, remplacez l'OSW-U-0721-MV.

Les lumières ne s'éteignent PAS.

Si les lumières ne s'éteignent PAS après le réglage de la durée du délai, et que le voyant ne s'est pas allumé après la période de temps, appuyez sur la plaque de contact pour désactiver manuellement les lumières. Si les lumières S'ÉTEIGNENT, consultez les articles 5 et 6 de la section « Vérification et réglage » ci-dessous. Si les lumières ne s'éteignent PAS, vérifiez que le cavalier d'interruption sous la plaque de contact n'a pas été retiré. Vérifiez qu'aucun autre commutateur ou autre équipement n'interrompt ou ne contourne l'alimentation de l'OSW-U-0721-MV ou de la charge. Si les lumières ne s'éteignent PAS, remplacez l'OSW-U-0721-MV.

Garantie et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com dans la section juridique pour voir nos conditions générales.