

Interrupteur-détecteur mural multitechnologique décoratif, avec deux relais
 Bipolaire (un emplacement) ou à emplacements multiples

Conformité à la norme California Title 24 (2005)

Nos de cat. OSSMD-MD, OSSMD-FT, OSSMD-GD

Charges à incandescence/au tungstène : 800 W à 120 V (primaire/auxiliaire) **Charges fluorescentes :** 1 200 VA à 120 V (primaire), 800 VA à 120 V (auxiliaire)
Charges fluorescentes : 2 700 VA à 277 V (primaire), 1 200 VA à 277 V (auxiliaire) **Charges motorisées :** 1/4 ch à 120 V (primaire/auxiliaire)

Températures de fonctionnement : de 0 à 50 °C

Humidité relative : de 20 à 90 % (sans condensation)

Aucune charge minimale prescrite

Compatibilité avec les lampes à incandescence, l'éclairage à basse tension à transformateurs ou à ballasts électroniques ou magnétiques, et les ventilateurs.

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 qualifié.
- La commande de charges dépassant les valeurs nominales recommandées pourrait entraîner des risques de dommage, d'incendie, de choc électrique, de blessure ou d'électrocution. Vérifier les valeurs nominales des charges à commander pour s'assurer que ces dernières conviennent au dispositif utilisé.
- Ne pas utiliser ce dispositif pour commander une prise.

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- Ce dispositif est conçu pour remplacer un interrupteur mural unipolaire Decora ordinaire.
- Ne jamais toucher la lentille du dispositif; en nettoyer la surface avec un linge humide seulement.
- Couper l'alimentation au fusible ou au disjoncteur avant de manipuler, d'installer ou de retirer les luminaires commandés.
- N'utiliser ce dispositif qu'avec du fil de cuivre ou plaqué cuivre; en présence de fil d'aluminium, utiliser seulement les dispositifs portant la marque CU/AL ou CO/ALR.
- Raccord au neutre requis sur les circuits dotés de DDFT. N'utiliser dans ce cas que les modèles OSSMD-MD ou OSSMD-FT.

OUTILS REQUIS

- | | | |
|------------------------------|---------------|--------|
| Tournevis ordinaire/Phillips | Ruban isolant | Pinces |
| Crayon | Coupe-fil | Règle |
| Tournevis à petite lame | | |

CARACTÉRISTIQUES

- Style Decora^{MD} de Leviton.
- Possibilité de groupage avec d'autres unités sous une plaque à interrupteurs multiples.
- Mode d'autorégulation qui modifie le fonctionnement selon les habitudes des occupants.
- Délai d'éteinte en mode de passage qui procure des économies d'énergie en éteignant les lumières plus rapidement après la sortie des occupants.
- Commutation de deux circuits distincts.
- Deux boutons-poussoirs pratiques (modèles MD et GD) permettant la commutation manuelle de l'éclairage en tout temps.
- Champ de vision horizontal réglable.
- Photocellule intégrée qui empêche les luminaires de s'allumer quand il y a suffisamment d'éclairage naturel.
- Relais primaire au passage à zéro absolu qui prolonge la durée des contacts et assure une compatibilité maximale avec les ballasts électroniques.
- Deux technologies de détection, soit à infrarouge passif (IRP) et à ultrasons (US). (Possibilité de fonctionnement à IRP seulement ou à US seulement).

DESCRIPTION

Cet interrupteur-détecteur mural bitemporel décoratif de Leviton est conçu pour capter au moyen de sa lentille à IRP les mouvements de sources comme le corps humain dans son champ de vision (la zone contrôlée), et pour commuter en conséquence les charges qui lui sont raccordées. Il présente un champ de vision de près de 2 400 pi² (223 m²). Ses capteurs à US font en sorte que l'éclairage reste allumé tant que la zone contrôlée est occupée. Lorsqu'ils ne détectent plus aucune présence et que le délai réglé s'est écoulé, les luminaires s'éteignent. En mode d'autorégulation, ce délai change en fonction du profil d'occupation de la pièce. Le modèle MD est conçu pour commander à lui seul deux circuits de commande distincts. L'utilisateur peut ainsi remplacer deux interrupteurs par un dispositif unique capable d'engendrer des économies d'énergie grâce à son fonctionnement à détection de mouvements. Il est muni de deux relais; le premier peut être à mise sous tension automatique ou manuelle, tandis que le second ne peut fonctionner que manuellement. Pour le premier, une photocellule détermine la lumière ambiante requise pour l'allumage. Les deux relais se mettent automatiquement hors tension. On peut choisir la détection par IRP et US, par IRP seulement ou par US seulement.

Le modèle GD présente les mêmes caractéristiques que le MD, sans toutefois requérir de raccord au neutre. Il convient donc parfaitement aux réfections où les boîtes murales sont dépourvues de fil blanc. Le modèle FT est quant à lui conçu pour les endroits où il est nécessaire de commander un ventilateur d'extraction, comme dans les salles de bain commerciales. Ses deux relais s'allument ensemble, mais pour des durées différentes. On peut choisir la mise sous tension automatique ou manuelle. En mode automatique, ce sont les détecteurs qui font le travail, tandis qu'en mode manuel, on allume l'éclairage au moyen du bouton avant. Un délai d'éteinte fixe de dix minutes, qui débute quand le premier relais se met hors tension, s'applique au second relais dans ces deux modes de fonctionnement. On peut choisir la détection par IRP et US, par IRP seulement ou par US seulement. Ce dispositif requiert un raccord au neutre.

Le modèle OSSMD porte la marque ETL aux États-Unis et au Canada, et est conforme aux normes américaines California Title 24.

Le système à IRP est composé d'un petit capteur thermique à semi-conducteurs logé derrière une lentille optique multizone. Cette lentille de Fresnel divise le champ de vision en plusieurs dizaines de zones de détection. Étant sensible à la chaleur générée par des corps vivants, elle en perçoit le passage initial d'une zone de détection à une autre. Il détecte mieux les mouvements qui traversent latéralement son champ de vision que ceux qui s'en approchent ou qui s'en éloignent sur un axe longitudinal. On doit garder ce détail en tête lorsqu'on choisit l'emplacement du dispositif (**se reporter aux schémas de champs de vision**).

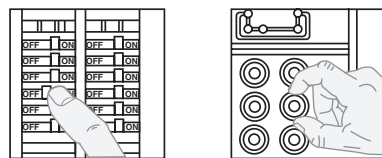
Les capteurs à US se servent plutôt d'une onde inaudible à haute fréquence (40 kHz) pour détecter les décalages Doppler engendrés par les mouvements dans l'espace contrôlé. Ils sont plus sensibles aux mouvements de plus faible amplitude, et ne requièrent pas que ces derniers soient effectués dans le champ de vision de la lentille à IRP. Quand les capteurs ne détectent plus de mouvements et que le délai d'éteinte s'est écoulé, les relais et leurs charges respectives sont automatiquement mis hors tension. Les détecteurs sont également sensibles aux variations de la température ambiante; on doit donc veiller à ne pas les installer à proximité d'une source d'air chaud ou froid (radiateurs, échangeurs d'air, climatiseurs, etc.). Ils peuvent aussi interpréter les courants d'air comme étant des mouvements et risquent donc de se déclencher pour rien. **On recommande donc d'installer le détecteur à une distance d'au moins deux mètres de toute source de régulation climatique.**

On recommande en outre de ne PAS installer le détecteur près d'une source de lumière puissante. En effet, les luminaires à incandescence de plus de 100 W produisent beaucoup de chaleur, et leur commutation peut causer des variations thermiques susceptibles de fausser les lectures. Il est donc préférable d'installer le dispositif à une distance d'au moins deux mètres de toute lampe d'intensité supérieure. Si cela n'est pas possible, remplacer la lampe en cause par une autre de moindre puissance.

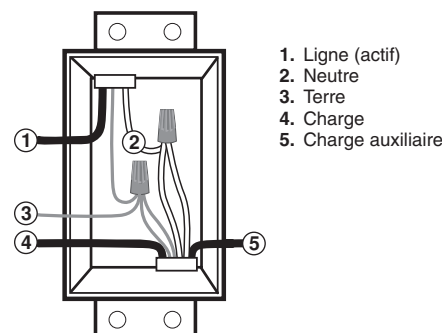
INSTALLATION

REMARQUE : cocher les cases une fois les étapes complétées.

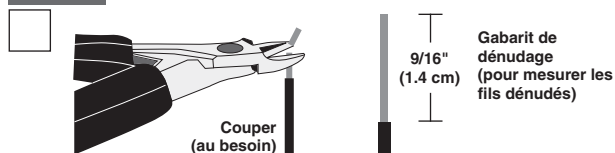
Étape 1 **AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit soit bien coupé avant de procéder à l'installation!



Étape 2 **Identification de l'application (plus courantes montrées) :**



Étape 3 **Préparation et raccordement des fils :**



- Retirer l'isolant précoupé des fils de sortie du dispositif.
- 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.

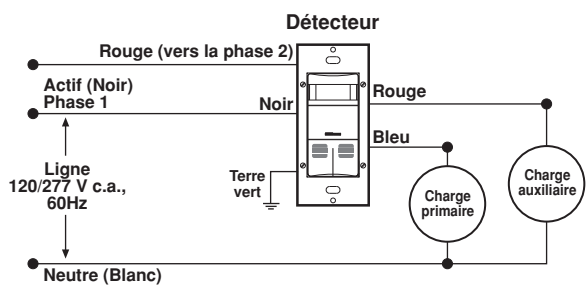
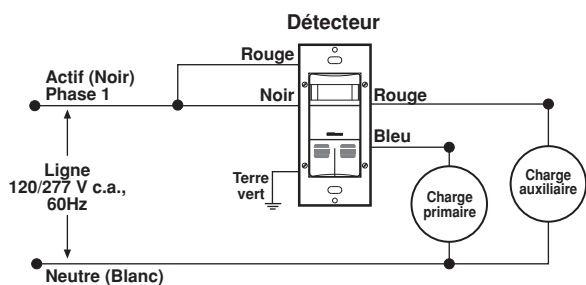
Étape 4 **Installation du dispositif – un emplacement :**

AVERTISSEMENT : à défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien qualifié.

REMARQUE : allouer une minute de réchauffement après la mise sous tension.

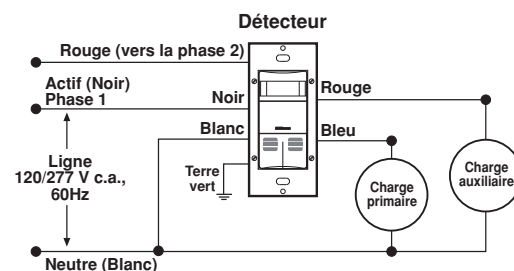
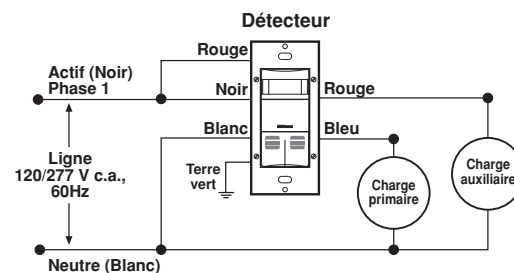
Méthodes de câblage du OSSMD-GD

REMARQUE : ce détecteur ne doit pas être raccordé au neutre pour fonctionner. Il doit cependant être mis à la masse via le fil de terre de la boîte murale. Si cette dernière n'en est pas dotée, la relier à la terre puis raccorder le fil de MALT du dispositif à la boîte suivant une méthode approuvée.



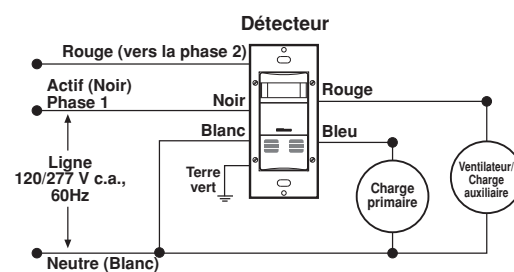
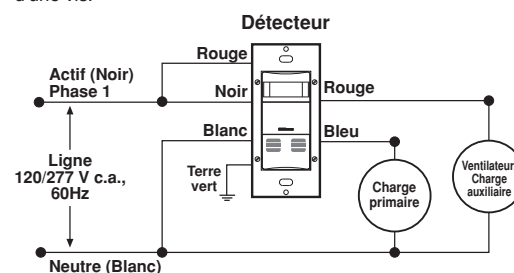
Méthodes de câblage du OSSMD-MD

REMARQUE : ce détecteur doit être raccordé au neutre pour fonctionner. Il doit en outre être mis à la masse via le fil de terre de la boîte murale. Si cette dernière n'en est pas dotée, la relier à la terre puis raccorder le fil de MALT du dispositif à la boîte au moyen d'une vis.



Méthodes de câblage du OSSMD-FT

REMARQUE : ce détecteur doit être raccordé au neutre pour fonctionner. Il doit en outre être mis à la masse via le fil de terre de la boîte murale. Si cette dernière n'en est pas dotée, la relier à la terre puis raccorder le fil de MALT du dispositif à la boîte au moyen d'une vis.



Étape 5 **Installation du dispositif – plusieurs emplacements :**

AVERTISSEMENT : à défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien qualifié.

REMARQUE : à défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien qualifié.

REMARQUE : allouer une minute de réchauffement après la mise sous tension.

REMARQUE : les modèles MD et FT doivent être raccordés au neutre pour fonctionner. Ils doivent en outre être mis à la masse via le fil de terre de la boîte murale. Si cette dernière n'en est pas dotée, la relier à la terre puis raccorder le fil de MALT du dispositif à la boîte au moyen d'une vis.

REMARQUE : ces dispositifs ne sont pas réellement à trois voies.

