

Interrupteur-détecteur mural bitechnologique Decora^{MD}



OSSMT-MD/GD



FONCTIONNEMENT DE BASE

Les détecteurs de mouvements ont deux fonctions : garder l'éclairage allumé quand leur zone est occupée et l'éteindre quand cet espace est vide.

Les capteurs à infrarouge passif (IRP) préviennent les allumages indésirables au moyen d'une lentille de Fresnel spécialisée qui divise le champ de vision en plusieurs zones. Quand une personne passe de l'une à l'autre, le dispositif réagit en commutant l'éclairage.

Les capteurs ultrasoniques (US) sont de leur côté idéals pour les espaces aux formes irrégulières ou coupés par des cloisons qui bloqueraient le champ de leurs contreparties à IRP. Utilisés deux par deux, ils détectent les décalages Doppler causés par les déplacements, empêchant ainsi les lumières de s'éteindre quand elles devraient rester allumées. Comme ils ne fonctionnent pas en séparant l'espace en zones, ils sont plus sensibles aux mouvements de petite amplitude.

USAGES

Ce détecteur pratique de style Decora assure une commande automatique de l'éclairage de manière à permettre d'économiser l'énergie dans un éventail de contextes commerciaux :

- Réceptions
- Bureaux privés et de direction
- Salles de conférences
- Aires de rangement
- Salles de bain
- Salles de classe
- Salles de repos
- Zones de formation
- Commutation depuis plusieurs emplacements (comme celle à trois voies)

TECHNOLOGIE AUTORÉGLABLE

Conçu pour être oublié une fois installé, le OSSMT analyse les conditions ambiantes et corrige automatiquement son fonctionnement.

COMMENT FONCTIONNE L'AUTORÉGLAGE

SITUATION	EXEMPLE	RÉACTION
Mise sous tension intempestive (le détecteur allume ses charges sans raison).	Le détecteur capte les mouvements d'un couloir adjacent et allume l'éclairage en conséquence.	Après une première détection, si aucun mouvement n'est capté après que le délai d'éteinte se soit écoulé, ce dernier est automatiquement réduit.
Mise hors tension intempestive (le détecteur éteint ses charges sans raison)	L'occupant est presque immobile et le détecteur, ne percevant aucun mouvement, éteint l'éclairage.	Si le dispositif détecte des mouvements dans un court laps de temps après la mise hors tension de l'éclairage, le délai d'éteinte est automatiquement augmenté.

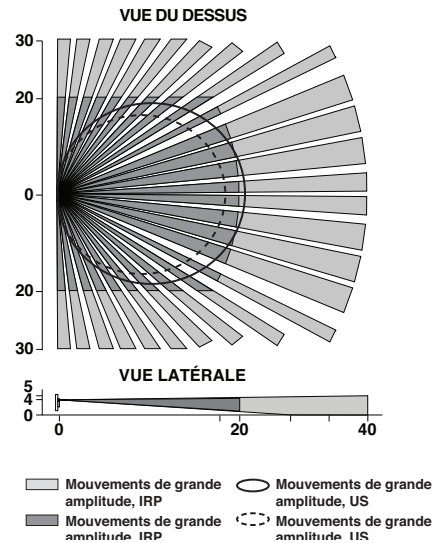
DONNÉES SUR LES PRODUITS

CARACTÉRISTIQUES

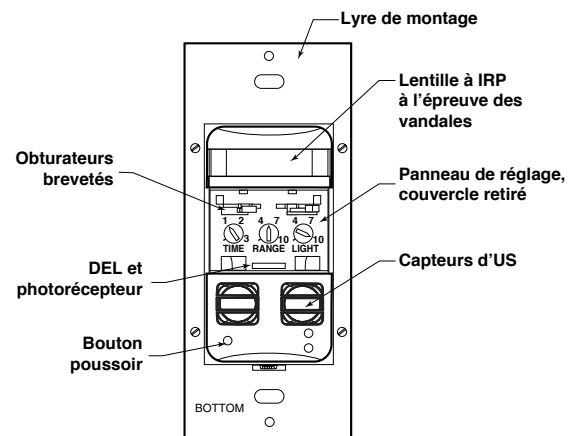
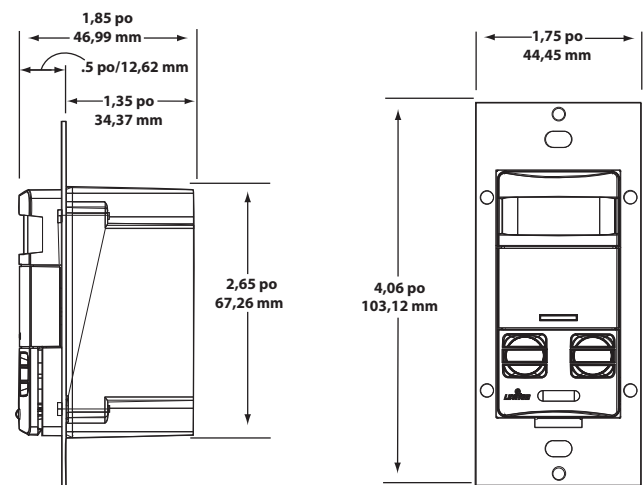
- Installation facile et rapide : le dispositif s'adapte aux boîtes murales ordinaires pour remplacer les interrupteurs unipolaires (versions offertes avec ou sans neutre). Possibilité de groupement sous une plaque à dispositifs multiples.
- Design profilé, loin de l'apparence d'un inélegant « dispositif de surveillance ». Attrayants style et plaque Decora s'harmonisant parfaitement avec tous les décors et les dispositifs de cette populaire gamme.
- Bouton-poussoir permettant pour plus de commodité de commuter manuellement l'éclairage en tout temps.
- Lentille de Fresnel segmentée offrant une sensibilité et un rendement accrus (conçue pour allonger l'aire de détection de mouvements de faible amplitude).
- Lentille à IRP à l'épreuve des vandales.
- Obturateurs brevetés : champ de vision horizontal réglable (IRP) d'un arc pouvant passer de 180 à 60° au moyen d'obturateurs de part et d'autre de la lentille (aucun masque requis).
- Mode de mise sous tension manuelle/hors tension automatique, idéal aux endroits où il est plus pratique de pouvoir allumer soi-même l'éclairage, mais où on souhaite quand même qu'il s'éteigne tout seul pour réaliser les économies prescrites par la norme CEC Title 24.
- Témoin conforme à la norme CEC Title 24 qui clignote quand des mouvements sont captés, permettant de confirmer les capacités de détection. Le clignotement est vert quand la détection est à US, et rouge quand elle est à IRP.
- Délai d'éteinte : en usine, ce délai est réglé à 30 minutes (mode d'autoréglage). On peut cependant le définir à 30 secondes (pour les essais de pénétration du champ seulement) ou encore à 10 ou à 20 minutes (délais fixes ou autoréglables), selon les besoins de l'application. Le témoin clignote quand le cadran est réglé à la valeur indiquée.
- Reconnaissance de l'éclairage ambiant : un photorécepteur intégré empêche les luminaires de s'allumer quand il y a suffisamment d'éclairage naturel.
- Technologie autoréglable qui élimine les appels de service. Plus besoin de constamment refaire les réglages, puisque le délai d'éteinte et la sensibilité sont continuellement ajustés suivant les tendances d'occupation de l'espace contrôlé.
- Mode de passage exclusif qui assure des économies d'énergie accrues en éteignant les lumières plus rapidement après la sortie des occupants.
- Confirmation d'absence : quand le délai d'éteinte s'écoule et le relais se met hors tension, le détecteur reste la plupart du temps en mode de confirmation pendant 30 (OSSMT-G) ou 40 secondes (OSSMT-M), prêt à le remettre sous tension.
- Circuits qui empêchent les fausses détections.
- Détection à US offrant une excellente réceptivité aux mouvements de faible amplitude.
- Possibilité de désactiver la détection à US seulement (OSSMT-M) ou, pour encore plus de souplesse, la détection à US ou à IRP (OSSMT-G).
- Mode de visionnement pour les films ou les diaporamas permettant de mettre les luminaires hors tension et de les garder éteints même si la pièce est occupée.
- Circuits H.I.S. (High Inrush Stability) exclusifs à Leviton spécialement conçus pour gérer les ballasts électroniques à courant d'appel élevé utilisés dans les installations actuelles. Même dans ces conditions rigoureuses, ils offrent un rendement et une durabilité inégalables.
- Relais se commutant au passage à zéro réel de la courbe d'alimentation c.a., prolongeant la durée utile des contacts et assurant la compatibilité avec les ballasts électroniques.

CHAMP DE VISION

Les dispositifs OSSMT couvrent une aire maximale de plus de 220 mètres carrés sur un angle de 180°. La distance de détection longitudinale est d'environ douze mètres, et son écart latéral, d'un peu plus de neuf mètres. Cette aire présente en outre une zone de détection de mouvements de « faible amplitude », qui permet de maintenir l'éclairage allumé même quand les occupants de la pièce ne s'y déplacent pas beaucoup. Partout ailleurs, on peut parler de détection de mouvements de « grande amplitude », où il faut bouger davantage pour empêcher les lumières de s'éteindre.



SCHEMAS DIMENSIONNELS



INSTALLATION

Ce dispositif a été réglé en usine pour livrer une performance optimale dans un large éventail d'applications sans requérir d'ajustements pendant l'installation. Ses fonctions d'autorégulation exclusives lui permettent de s'adapter aux tendances d'occupation réelles de manière à assurer une commodité et des économies d'énergie maximales. Chacun peut remplacer un interrupteur unipolaire dans une boîte murale ordinaire. On doit cependant raccorder le modèle OSSMT-MD au neutre et à la terre pour qu'il fonctionne correctement (le OSSMT-GD ne requiert pas de connexion au neutre). Les obturateurs intégrés peuvent servir à réduire le champ de vision de façon à empêcher la détection indésirable de mouvements d'aires adjacentes. L'interrupteur-détecteur doit être installé à une distance d'au moins 6 pi (1,8 m) des grilles de chauffage et de climatisation. Il est à noter qu'une fois raccordé et alimenté, le dispositif peut prendre environ une minute pour fonctionner normalement.

FICHE TECHNIQUE

DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES			
Alimentation de ligne	120-230-277/347 V c.a.		
Consommation		US et IRP	IRP seul.
OSSMT-MD	120 V 277 V 347 V	390 mW 480 mW 500 mW	190 mW 270 mW 350 mW
OSSMT-GD	120V 277V	110 mW 340 mW	70 mW 310 mW
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz		
Fréquence ultrasonique	40 kHz		
Description des fils	Noir = ligne Neutre (blanc) Bleu = charge Vert = terre		
Charge nominale	Charges à incandescence/au tungstène : 800 W à 120 V Charges fluorescentes : 1 200 VA à 120 V ; 2 700 VA à 277 V ; 1 500 VA à 347 V		

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES	
Températures de fonctionnement	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Températures de rangement	14 à 185 °F (-10 à 85 °C)
Humidité relative	20 à 90 % (sans condensation)

AUTRES	
Homologations	OSSMT-MD : UL/cUL OSSMT-GD : homologation ETL/cETL, CSA OSSMT-MT ₃ : homologation cETL, CSA Conformité à la norme CEC Title 24 et aux exigences de la FCC
Garantie	Garantie limitée de cinq ans

RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

NO DE CAT.*	DESCRIPTION
OSSMT-MDx	Interrupteur-détecteur mural bitechnologique
OSSMT-GDx	Interrupteur-détecteur mural bitechnologique, sans neutre
OSSMT-M ₃ x	Interrupteur-détecteur mural bitechnologique 347 V

* Remplacer le x par un « W » pour blanc, « I » pour ivoire, « T » pour amande pâle, « G » pour gris, « E » pour ébène ou « R » pour rouge.

* Des modèles fabriqués aux États-Unis et conformes aux règles de l'ALENA sont également disponibles.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

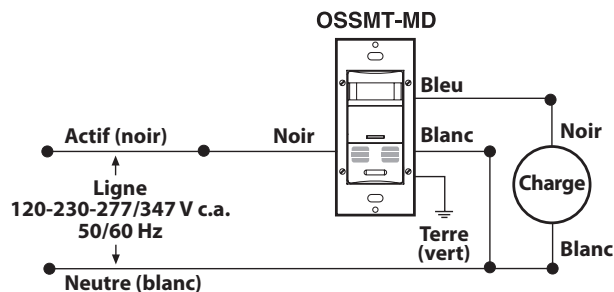
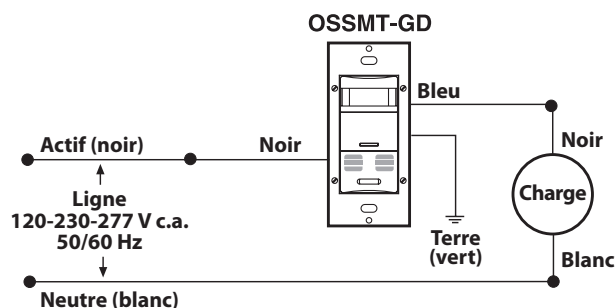
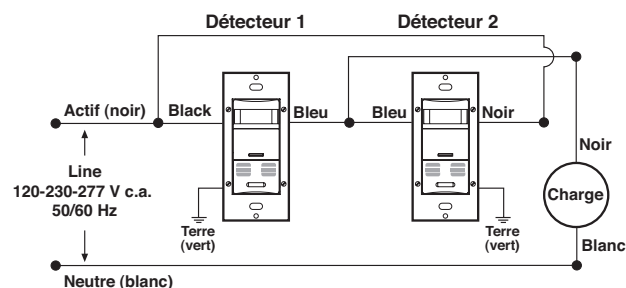


Schéma de câblage de l'interrupteur-détecteur mural OSSMT-MD (commande d'un emplacement)



Remarque : raccordement obligatoire du fil de terre.

Schéma de câblage de l'interrupteur-détecteur mural OSSMT-GD (commande d'un emplacement)



Remarque : raccordement obligatoire du fil de terre.

Schéma de câblage de l'interrupteur-détecteur mural OSSMT-GD (commande de deux emplacements)

DEVIS TECHNIQUE DE LEVITON

NOM DE L'INSTALLATION :	NUMÉROS DE CATALOGUE :
N° DE L'INSTALLATION :	

Leviton Manufacturing Co., Inc. Solutions d'éclairage et d'énergie

201 N. Service Rd. Melville, NY 11747-3138 Ligne d'assistance technique : 1-800-824-3005 (en anglais seulement) • Télécopieur : 1-800-832-9538 • www.leviton.com/les

La manufacture Leviton du Canada ltée

165, boul. Hymus, Pointe-Claire, Québec Canada, H9R 1E9 • Téléphone : 1-800-469-7890 • Télécopieur : 1-800-563-1853

Leviton S. de R.L. de C.V.

Lago Tana 43 Mexico DF, Mexico CP 11290 • Téléphone : (+52) 55-5082-1040 • Télécopieur : (+52) 5386-1797 • www.leviton.com.mx

Visitez notre site Web au : www.leviton.com/les

© 2011 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.