

Plafonnier-détecteur d'occupation bitechnologique



Description

Les détecteurs d'occupation jouent deux rôles : ils maintiennent l'éclairage quand l'aire contrôlée est occupée et permettent d'économiser l'énergie en éteignant les lampes quand cette aire se vide.

L'infrarouge passif (IRP) est une excellente technologie pour initialement détecter l'occupation, mais elle manque de précision quand il s'agit de mouvements plus lointains et de petite amplitude. Les ultrasons (US) sont quant à eux très sensibles grâce à des ondes réfléchies à haute fréquence. Ils sont parfaits pour maintenir les luminaires allumés.

En alliant les avantages de ces deux technologies, les détecteurs bitechnologiques de Leviton affichent une performance et une fiabilité sans égales.

Applications

- Cafétérias
- Salles de classe
- Salles d'ordinateurs
- Salles de conférence
- Garderies
- Salles d'archives
- Espaces de travail
- Entrepôts ouverts
- Bureaux cloisonnés
- Aires ouvertes
- Toilettes
- Cages d'escalier
- Salles de rangement
- Bureaux de direction

Features

- Autoréglage : microprocesseur qui analyse, évalue et règle continuellement les paramètres de sensibilité et de délai d'éteinte. La performance reste ainsi maximale, éliminant les plaintes des utilisateurs.
- Couleur blanc cassé personnalisée assortie aux plafonds ombragés.
- Installation simple et rapide : trois fils (à basse tension) à raccorder et fixation par torsion permettant une rotation de 360°.
- Sensibilité aux mouvements de petite amplitude : la technologie à ultrasons affiche une excellente précision.
- Délai réglable : automatique (de 30 s à 30 min).
Mode de vérification (6 s, avec sortie automatique).

Caractéristiques

- Mémoire permanente : les réglages « appris » et manuels sont sauvegardés dans une mémoire protégée en cas de pannes de courant.
- Délai de passage : économies d'énergie accrues en faisant passer le délai à 2,5 min quand quelqu'un ne fait que traverser l'aire contrôlée.
- Grande couverture : modèles affichant des champs de vision de 500 à 2 000 pi² (de 46,5 à 185,8 m²).
- Bases d'alimentation (OPB15) offertes pour les applications à tension régulière.
- Mesure de la luminosité ambiante : une photocellule empêche la mise sous tension des luminaires quand la pièce reçoit suffisamment de lumière.
- Composants à ultrasons : un ou deux transducteurs et un ou deux récepteurs à bande étroite d'un diamètre de 0,6 po (16 mm) chacun. Fréquences pilotées par quartz (+/- 0,005 %).
- Robuste construction de plastique moulé par injection et résistant aux impacts, en blanc cassé. Fils de sortie chromocodés de 6 po (15,24 cm).

Comment fonctionne l'autoréglage du modèle OSCxx-M

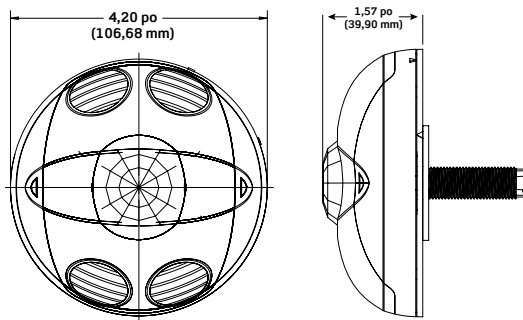
Situation	Exemple	Réaction
Le détecteur reste en mode de vérification, avec un délai de 6 s.	Un installateur a accidentellement laissé le détecteur en mode de vérification et les lumières s'allument ou s'éteignent toutes les six secondes.	Le détecteur revient automatiquement au délai de 10 minutes après avoir été 15 minutes en mode de vérification.
Mise sous tension indésirable (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 indésirable (le détecteur éteint ses charges sans raison).	Un occupant est presque immobile à son bureau 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.

Réglage des sélecteurs

Sélecteur		Fonctions	Réglages
Rangée A		HORS TENSION	SOUS TENSION
A1	S.O.	Deux technologies	Une technologie
A2	S.O.	IRP	Ultrasons
A3	Mode manuel	Autoréglage activé	Autoréglage désactivé
A4	Mode de passage désactivé	Mode de passage activé	Mode de passage désactivé
Rangée B			
B1	Mise sous tension prioritaire	Mode automatique	Mise sous tension forcée
B2	Mise hors tension prioritaire	Mode automatique	Mise hors tension forcée
B3	Mode de vérification	Hors/sous/hors tension	Entrée/sortie du mode de vérification
B4	Témoin désactivé	Témoins activés	Témoins désactivés

Les éléments en caractères gras sont les valeurs par défaut.

Schéma dimensionnel



Champs de vision

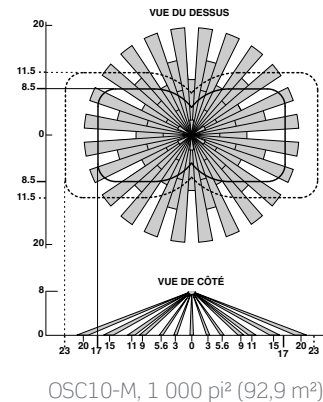
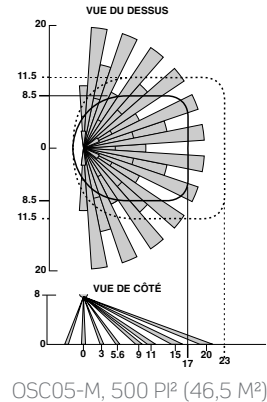
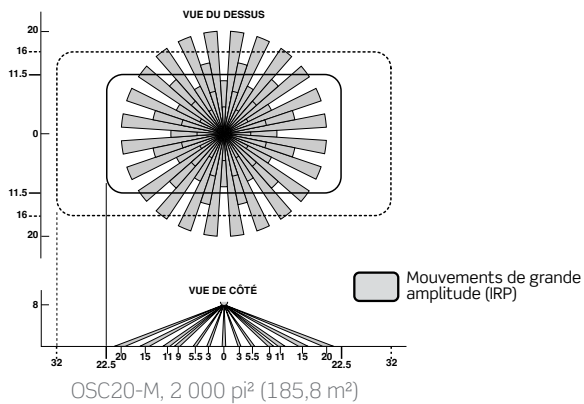
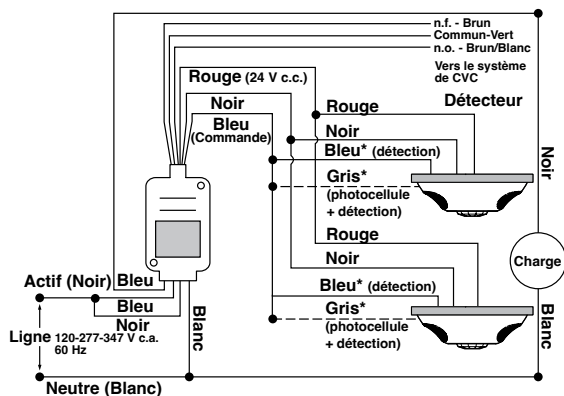


Schéma de câblage



Fiche technique

Données électrotechniques	
Fréquence	OSC05-M0W, OSC10-M0W : 40 kHz OSC20-M0W : 32 kHz
Alimentation	24 V c.c., d'un bloc d'alimentation OSPxx ou d'une base d'alimentation OPB15
Consommation	OSC05 : 25 mA, OSC10 : 35 mA, OSC20 : 30 mA
Sortie	Signal de commande logique actif de 24 V c.c., protégé contre les courts-circuits
Commandes	
Sensibilité ultrasonique	De 0 à 100 % (bouton vert, 50 % par défaut)
Sensibilité infrarouge	De 0 à 100 % (bouton rouge, 75 % par défaut)
Photocellule	De 20 à 3 000 lx (bouton bleu, 100 % par défaut); * fil gris requis
Délai d'éteinte	De 30 s à 30 min (bouton noir, 10 min par défaut)
Témoins	
Témoin vert	Détection de mouvements à ultrasons
Témoin rouge	Détection de mouvements à infrarouge
Données environnementales	
Températures de fonctionnement	De 32 à 104 °F (de 0 à 40 °C)
Humidité relative	De 0 à 95 %, sans condensation (usages intérieurs seulement)
Autres	
Hauteur d'installation	De 8 à 12 pi (de 2,4 à 3,7 m)
Homologations	Certification cULus
Codes énergétiques	Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2022) en ce qui a trait à la détection de l'occupation.
Warranty	Limited Five-Year Warranty

Renseignements pour la commande

Plafonniers-détecteurs bitechnologiques	
No de cat.	Description
OSC05-M0W	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 500 pi ² (46,5 m ²)
OSC05-MAW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 500 pi ² (46,5 m ²), fabriqué aux États-Unis à partir de composants provenant du monde entier
OSC10-M0W	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 1 000 pi ² (92,9 m ²)
OSC10-MAW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 1000 pi ² (92,9 m ²), fabriqué aux États-Unis à partir de composants provenant du monde entier
OSC20-M0W	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 2 000 pi ² (185,8 m ²)
OSC20-MAW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 2 000 pi ² (185,8 m ²), fabriqué aux États-Unis à partir de composants provenant du monde entier

Leviton Canada

Leviton Manufacturing Co., Inc. - Commandes d'éclairage

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **téléphone** 1 800 736-6682 **soutien technique** (L-V de 6 h à 16 h HP) 1 800 959-6004

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **t** 800-461-2002

Visit our Website at: www.leviton.com/sensors

©2024 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.