

# Plafonnier-détecteur d'occupation bitechnologique en blanc véritable



## FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

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 faible 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 d'ordinateurs
- Garderies
- Lieux de travail
- Bureaux cloisonnés
- Toilettes
- Salles de rangement
- Salles de classe
- Salles de conférence
- Salles d'archives
- Entrepôts ouverts
- Aires ouvertes
- Cages d'escalier
- Bureaux de direction, ouverts ou fermés

## CARACTÉRISTIQUES

- Autoréglage : microprocesseur qui analyse, évalue et règle continuellement la sensibilité et le délai d'éteinte. La performance reste ainsi maximale, éliminant les plaintes des utilisateurs.
- Installation simple et rapide : trois fils (à basse tension) à raccorder et fixation par torsion permettant une rotation de 360°.
- Fiabilité maximale à peu de frais : circuits numériques qui utilisent un minimum de composants.
- Sensibilité aux mouvements de petite amplitude : la technologie à ultrasons affiche une excellente précision.
- Utilisation de trois fils standards de 24 V c.c. comme ceux des panneaux de relais GreenMAX<sup>MD</sup> et EZ-MAX<sup>MD</sup> Plus, les contrôleurs de commande locale intégrée, les blocs d'alimentation OPP20 et les bases d'alimentation OPB15 de Leviton.
- Possibilité d'utilisation de blocs d'alimentation quand on veut connecter plusieurs détecteurs à la même entrée.
- Réglages du délai d'éteinte : automatique, de 30 s à 30 min, et mode de vérification de 6 s (sortie automatique du mode de programmation).
- 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 45 à 185 m<sup>2</sup>.
- 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 16 mm chacun. Fréquences pilotées par quartz (+/- 0,005 %).
- Robuste construction de plastique moulé par injection et résistant aux impacts, en blanc véritable. Fils de sortie chromocodés de 6 po (15 cm).

## COMMENT FONCTIONNE L'AUTORÉGLAGE

Situation	Exemples	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.

## Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9

Soutien technique: 1 800 405-5320 (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 1 800 959-6004

© 2020 Leviton Manufacturing Co. Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

# DONNÉES SUR LES PRODUITS

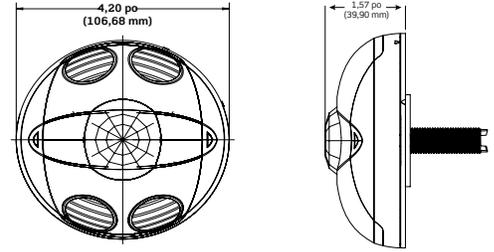
RÉGLAGE DES SÉLECTEURS		
INTERRUPTEUR	FONCTIONS	RÉGLAGES
	<b>RANGÉE A</b>	<b>OFF</b>
A1	S. O.	<b>Deux technologies</b>
A2	S. O.	<b>IRP</b>
A3	Mode manuel	<b>Auto-adaptation activée</b>
A4	Mode de passage désactivé	<b>Mode de passage activé</b>
	<b>RANGÉE B</b>	
B1	Mise sous tension prioritaire	<b>Mode automatique</b>
B2	Mise hors tension prioritaire	<b>Mode automatique</b>
B3	Mode de vérification?	<b>HORS'SOUS'HORS TENSION</b>
B4	Témoin désactivé	<b>Témoin activé</b>

\* Les éléments en caractères gras sont les valeurs par défaut.

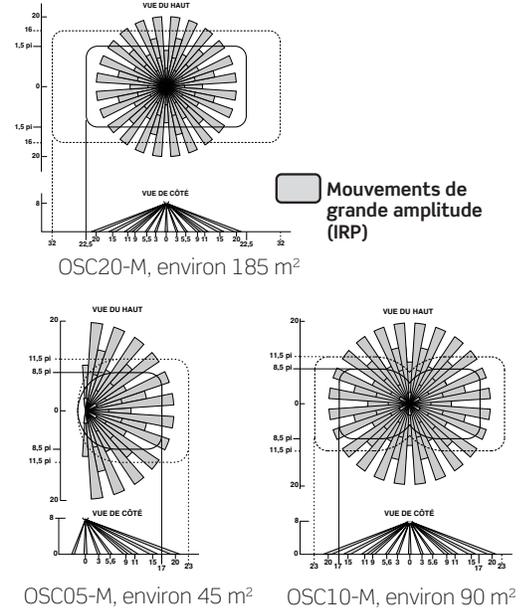
## FICHE TECHNIQUE

DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES	
Fréquence	OSC05-MWW et OSC10-MWW : 40 kHz OSC20-MWW : 32 kHz
Alimentation	24 V c.c. d'un panneau GreenMAX ou EZ-Max Plus, d'un bloc OPP20 ou d'une base OPB15.
Consommation	25 mA (OSC05); 35 mA (OSC10); 30 mA (OSC20)
Sortie	Signal de commande logique actif de 24 V c.c., protégé contre les courts-circuits
COMMANDES	
Sensibilité ultrasonique	0 à -100 % (bouton vert, 50 % par défaut)
Sensibilité infrarouge	0 à -100 % (bouton rouge, 75 % par défaut)
Photocellule	20 à 3 000 lx (bouton bleu, 100 % par défaut); fil gris* requis
Délais d'éteinte	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	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation (usages intérieurs seulement.)
AUTRES	
Hauteur d'installation	8-12 pieds
Couleur	Blanc véritable
Homologations	Certification cULus.
Codes énergétiques	Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2019) en ce qui a trait à la détection de l'occupation.
Garantie	Garantie limitée de cinq ans.
RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE	
N° DE CAT	DESCRIPTION
OSC05-MWW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 500 pi <sup>2</sup> (46,5 m <sup>2</sup> )
OSC10-MWW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 1 000 pi <sup>2</sup> (92,9 m <sup>2</sup> )
OSC20-MWW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de vision de 2 000 pi <sup>2</sup> (185,8 m <sup>2</sup> )

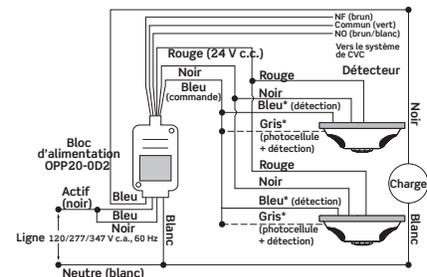
## DIMENSIONS



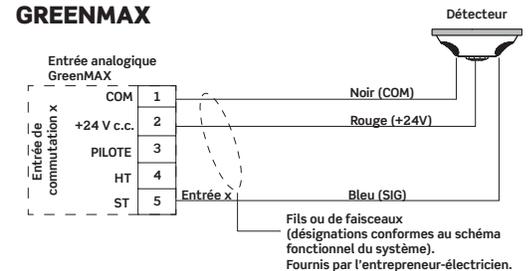
## CHAMP DE VISION



## CÂBLAGE



## DÉTECTEUR RELIÉ À UNE ENTRÉE GREENMAX



## Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9

Soutien technique: 1 800 405-5320 (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 1 800 959-6004

© 2020 Leviton Manufacturing Co. Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.