

# Détecteur d'occupation bitechnologique mural ou de coin



## FONCTIONNEMENT DE BASE

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 luminaires quand cette aire se vide.

La technologie à infrarouge passif capte bien et avec précision les mouvements pour 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, le modèle OSW12 affiche une performance et une fiabilité sans égales.

## APPLICATIONS

- Cafétérias
- Salles de conférence
- Garderies
- Bureaux cloisonnés
- Toilettes cloisonnées
- Entrepôts ouverts
- Bureaux de direction, ouverts ou fermés
- Salles de classe
- Salles d'ordinateurs
- Salles d'archives
- Aires ouvertes
- Salles de rangement
- Espaces de travail

## CARACTÉRISTIQUES

- Bitechnologie : en employant les signaux tant ultrasoniques qu'infrarouges, les dispositifs commettent moins d'erreurs de détection et présentent donc une fiabilité accrue.
- Souplesse d'installation : base à verrouillage rotatif qui accélère l'alignement. Couvercle qui camoufle les fils et les ferrures de fixation. Possibilité d'installation dans des canalisations en présence de surfaces dures. Support réglable pour les installations au mur ou au plafond.
- Champ de vision élargi : couverture de plus de 1 200 pi<sup>2</sup> (111,48 m<sup>2</sup>).
- Installation facile et rapide : il suffit d'employer la tige de fixation et de raccorder trois fils chromocodés.

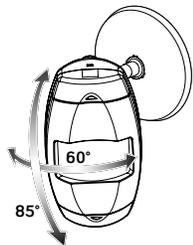
- Autoréglages : microprocesseur qui analyse, évalue et règle continuellement les paramètres de sensibilité et de délai d'éteinte. La performance reste ainsi maximale, éliminant les plaintes des utilisateurs.
- Mémoire permanente : les réglages « appris » et manuels sont sauvegardés dans une mémoire protégée en cas de pannes de courant.
- 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).
- Mesure de la luminosité ambiante : une photocellule empêche la mise sous tension des luminaires quand la pièce reçoit suffisamment de lumière.
- 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.
- Couleur blanc cassé personnalisée assortie aux endroits ombragés, comme les plafonds ou les angles et les dalles de plafond les plus courantes.
- Utilisation avec un bloc d'alimentation OSPxx : câblage trifilaire à basse tension de classe 2 (24 V). Plusieurs détecteurs peuvent commander un ou plusieurs blocs.
- Bases d'alimentation (OPB15) offertes pour les applications à tension régulière.
- Grande sensibilité aux mouvements : la lentille grand-angulaire à éléments multiples assure d'excellentes portée et sensibilité.
- Détection à infrarouge : deux éléments ultra sensibles de 9,8 µm.
- Dispositif : boîtier résistant aux impacts et plastique moulé par injection. Fils de sortie chromocodés de 6 po (15,24 cm).
- Lentille : ouverture de 110°, lentille de 2,2 po sur 1,47 po (55,88 mm sur 37,34 mm), 36 éléments (72 zones), portées de détection de 31 pi (9,5 m) pour les mouvements de petite amplitude et de 68 pi (20,7 m) pour ceux de grande amplitude.

## COMMENT FONCTIONNE L'AUTORÉGLAGE DU MODÈLE OSW12-M

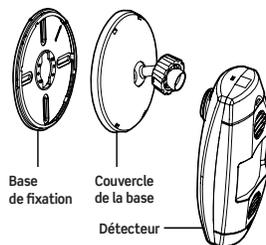
Situation	Exemple	Réaction
Le détecteur reste en mode de vérification, avec un délai de 6 s.	Un installateur a accidentellement laissé le détecteur en mode de vérification et les lumières s'allument ou s'éteignent toutes les six secondes.	Le détecteur revient automatiquement au délai de 10 minutes après 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.

OSW12-M0W

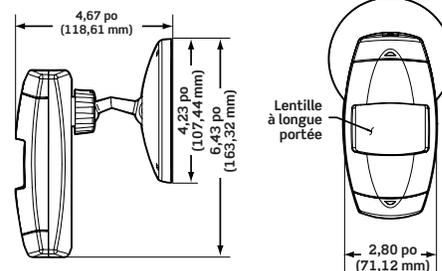
## RÉGLAGE DE LA PORTÉE



## SUPPORT DE FIXATION



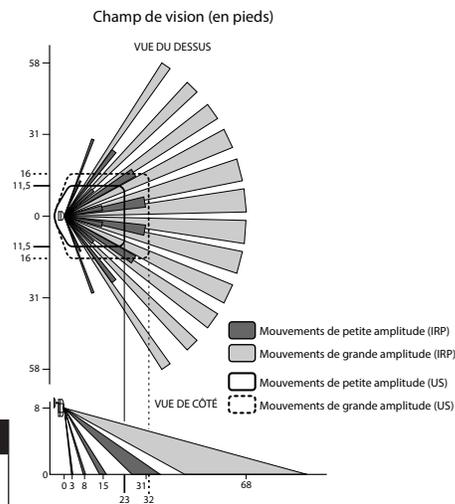
## DIMENSIONS



RÉGLAGE DES SÉLECTEURS			
SÉLECTEUR		FONCTIONS	RÉGLAGES
	RANGÉE A	OFF	ON
A1	S.O.	Bitechnologique	Monotechnologique
A2	S.O.	IRP	Ultrasons
A3	Mode manuel	Auto-adaptation activée	Auto-adaptation désactivée
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 sous tension prioritaire	Mode automatique	Mise sous tension forcée
B3	Mode de vérification	HORS'SOUS'HORS TENSION	Entrée/sortie du mode de vérification
B4	Témoin désactivé	Témoin activé	Témoin désactivé

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

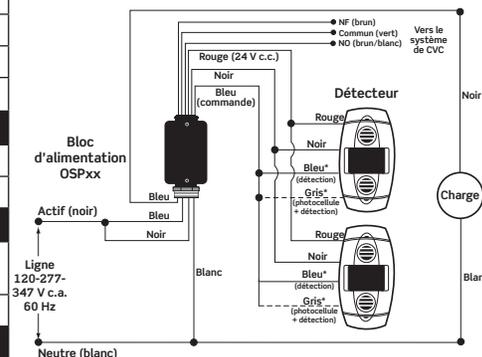
## CHAMP DE VISION



## FICHE TECHNIQUE

DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES	
Alimentation	24 V c.c., 25 mA (0,6 W) d'un bloc d'alimentation OSPxx ou d'une base d'alimentation OPB15
Consommation	25 mA au repos
Sortie	Signal de commande logique actif de 24 V c.c., protégé contre les courts-circuits
COMMANDES	
Sensibilité ultrasonique (US)	De 0 à 100 % (bouton rouge, 75 % par défaut)
Sensibilité infrarouge	De 0 à 100 % (bouton vert, 50 % par défaut)
Photocellule	De 20 à 3 000 lux (bouton bleu, 100 % par défaut (fil gris requis))
Délais d'éteinte	De 30 s à 30 min (bouton noir, 10 min par défaut)
TÉMOINS	
Témoin rouge	Détection de mouvements à infrarouge
Témoin vert	Détection de mouvements à ultrasons (US)
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 10 pi (de 2,4 à 3,1 m)
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

## CÂBLAGE



## RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

No DE CAT.	DESCRIPTION
OSW12-M0W	Détecteur d'occupation bitechnologique mural ou de coin

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

## Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **téléphone** 1 800 323-8920 **télécopieur** 1 800 832-9538 **soutien technique** (L-V de 8 h 30 à 19 h HE) 1 800 824-3005

## Leviton Canada

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

## Visitez notre site Web au : [www.leviton.com/sensors](http://www.leviton.com/sensors)

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