

# Plafonnier-détecteur bitechnologique, relais isolé



## FONCTIONNEMENT DE BASE

Les détecteurs de mouvements ont deux fonctions: 1) garder l'éclairage allumé quand l'espace contrôlé est occupé et 2) économiser l'énergie en s'assurant qu'il reste éteint quand cet espace est vide.

Les modèles OSCxx-RMW de Leviton allient en outre deux technologies (détection à infrarouge passif et à ultrasons) de manière à offrir un rendement et une fiabilité sans pareils. Ces détecteurs sont également munis d'un relais isolé qui leur permet de communiquer avec d'autres systèmes à contacts secs, comme ceux d'immatriculation ou de chauffage/ventilation/climatisation (CVC).

## EMPLOIS

- Cafétérias
- Salles informatiques
- Services de garde
- Espaces de travail
- Salles de bain et bureaux privés
- Salles de classe
- Salles de conférences
- Escaliers
- Bureaux de direction
- Bureaux cloisonnés

## CARACTÉRISTIQUES

- Bitechnologie : en employant les signaux tant ultrasoniques qu'infrarouges, les dispositifs commettent moins d'erreurs de détection et présentent donc une fiabilité accrue.
- Relais isolé : reçoit les signaux de systèmes de CVC et d'autres circuits à basse tension de classe 2.
- Alimentation de 24 V c.c. ou V. c.a.
- Champ de vision élargi : modèles couvrant une aire de 500 à 2 000 pi<sup>2</sup> (45 à 185 m<sup>2</sup>).
- Auto-adaptation : microprocesseur interne qui analyse, évalue et rectifie continuellement le délai d'éteinte et la sensibilité des capteurs. Le rendement est ainsi optimisé, et les plaintes des utilisateurs, éliminées.
- Couleur blanche spécialement formulée pour s'harmoniser à la plupart des architectures communes d'exploitation de la lumière ambiante.
- Blocs d'alimentation OSPxx : câblage à basse tension de classe 2 (24 V c.c.), trois raccordements requis. On peut associer plusieurs détecteurs à un ou plusieurs blocs d'alimentation.
- Lentille additionnelle à portée intermédiaire pour les installations à des hauteurs se situant entre 12 et 20 pieds.
- Installation facile et rapide : simple montage sur plafond au moyen d'une fixation qu'il suffit de visser pour verrouiller et qui peut ensuite tourner sur 360° de façon à offrir toute la souplesse voulue.
- Sensibilité aux mouvements de faible amplitude : détection ultrasonique offrant une excellente réceptivité aux petites fluctuations.
- Délai d'éteinte : automatique (de 30 secondes à 30 minutes); mode de vérification (4 secondes, délai de sortie automatique programmable).
- Mémoire permanente : mémoire protégée qui conserve les réglages manuels et automatiques pendant les pannes de courant.
- Délai de base : augmente les économies d'énergie en passant à 2,5 minutes quand quelqu'un ne fait que traverser la zone contrôlée.
- Composant de détection à ultrasons : un ou deux transducteurs d'ultrasons et un ou deux récepteurs à bande étroite (diamètre de 16 mm chacun). Fréquences pilotées par quartz (+/- 0,005 %).
- Dispositif : Boîtier robuste en plastique moulé par injection, résistant aux impacts (blanc). Fils de sortie chromocodés de 7 po (près de 18 cm).

# DONNÉES SUR LES PRODUITS

## COMMENT FONCTIONNE L'AUTORÉGLAGE

Situation	Exemple	Réaction
Délai d'extinction laissé en mode de vérification (4 secondes)	L'installateur oublie de désactiver le mode de vérification et l'éclairage est donc commuté toutes les 4 secondes.	Après 15 minutes en mode de vérification, le dispositif passe automatiquement au délai préalablement réglé.
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'extinction 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'extinction est automatiquement augmenté.

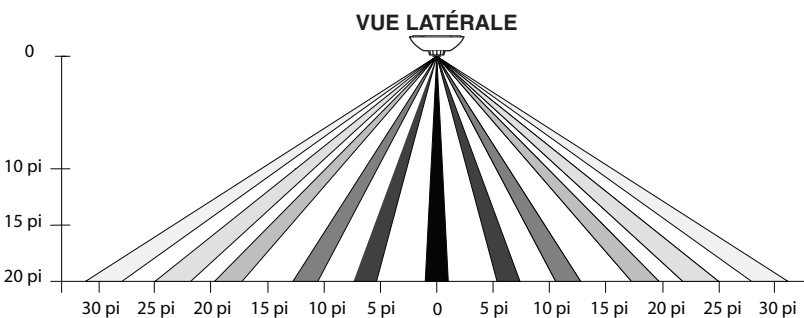
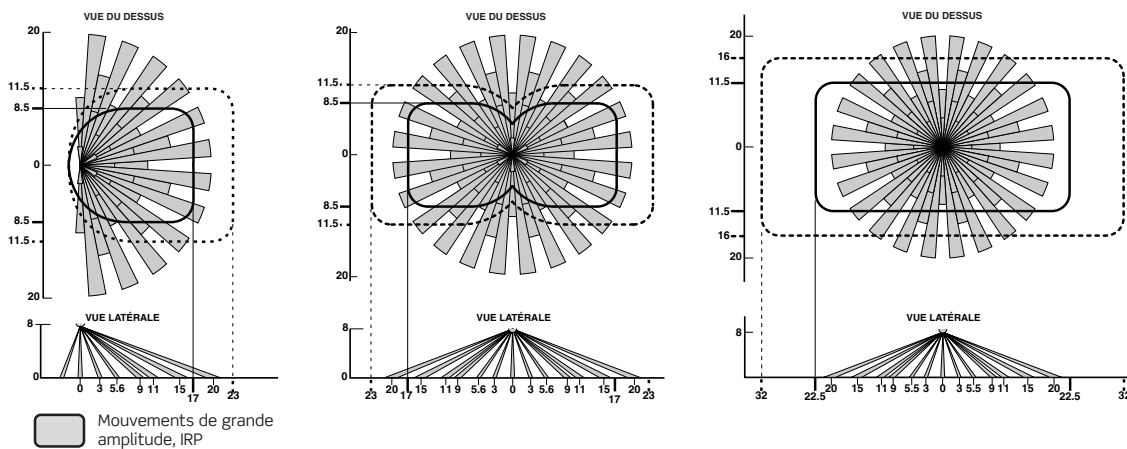
## RÉGLAGE DES SÉLECTEURS

SÉLECTEUR		FONCTION	POSITION
<b>GROUPE A</b>		OFF	ON
A1	Une/deux technologie(s)	<b>Deux technologies</b>	Une technologie
A2	IRP/US	<b>IRP**</b>	Ultrasons
A3	Mode manuel	<b>Autoréglage activé</b>	Autoréglage désactivé
A4	Mode de passage désactivé	Mode de passage activé	<b>Mode de passage désactivé</b>
<b>GROUPE B</b>			
B1	Allumage	<b>Mode automatique</b>	Allumage forcé
B2	Éteinte	<b>Mode automatique</b>	Éteinte forcée
B3	Activation mode vérification	<b>Mise hors/sous/hors tension</b>	Entrée/sortie, mode de vérification
B4	Témoins désactivés	<b>Témoins activés</b>	Témoins désactivés

\*Les éléments en gras correspondent aux réglages par défaut.

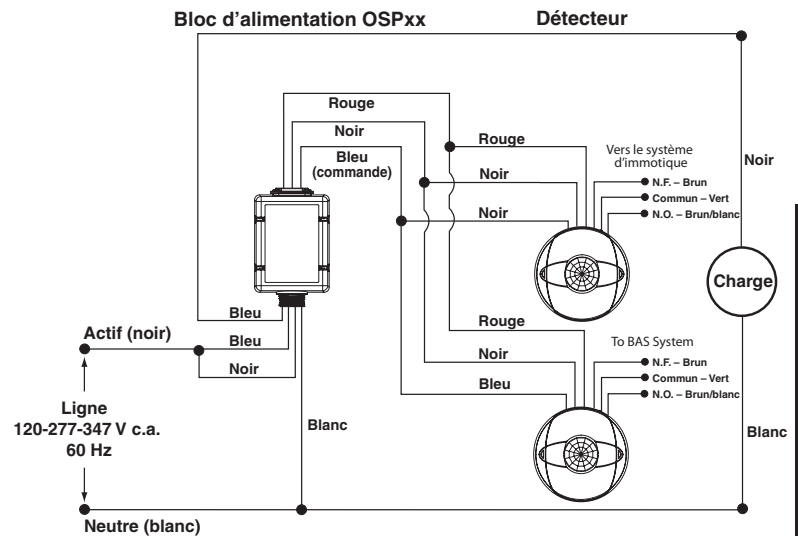
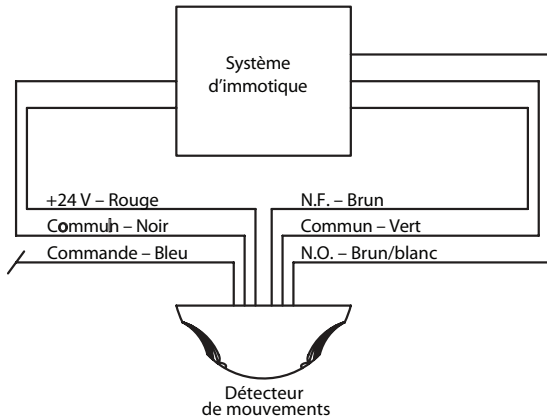
\*\* Ce réglage ne peut être choisi qu'en mode monotecnologique (sélecteur A1).

## CHAMP DE VISION



Lentille à portée intermédiaire

## CÂBLAGE



## FICHE TECHNIQUE

DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES	
Alimentation	15 à 28 V c.a./c.c. d'une source d'alimentation de classe 2 comme le bloc OSPxx
Relais isolé	1 A à 30 V c.a./c.c.
Consommation	Courant continu : 25 mA (OSC05), 30 mA (OSC10 et OSC20) Courant alternatif : 45 mA (OSC05), 50 mA (OSC10 et OSC20)
Sortie	Signal de commande logique actif de 24 V c.c., protégé contre les courts-circuits
COMMANDES	
Fréquence ultrasonique	OSC05/OSC10 : 40 kHz OSC20 : 32 kHz
Sensibilité ultrasonique	Bouton vert, de 0 à 100 % (50 % par défaut)
Sensibilité à infrarouge	Bouton rouge, de 0 à 100 % (75 % par défaut).
Délai	Bouton noir, de 30 s à 30 min (10 min par défaut)
TÉMOINS	
Témoin vert	Détection à ultrasons
Témoin rouge	Détection à infrarouge
DONNÉES ENVIRONNEMENTALES	
Températures de fonctionnement	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation), pour l'intérieur seulement
AUTRES	
Hauteur d'installation	Lentille à faible portée (par défaut), 8 à 12 pi (2,4 à 3,7 m) Lentille à portée intermédiaire, 12 à 20 pi (3,7 à 6,1 m)
Dimensions	4,20 po (larg.) sur 1,57 po (prof.)
Homologations	Certification cUL/us; conformité aux exigences des normes ASHRAE 90.1 et CEC Title 24
Garantie	Garantie limitée de cinq ans
RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE	
N° DE CAT.	DESCRIPTION
OSC05-RMW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de 500 pi²
OSC10-RMW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de 1 000 pi²
OSC20-RMW	Plafonnier-détecteur bitechnologique, champ de 2 000 pi²

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

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

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

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

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

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

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

G-8579/E11-cb