

Plafonnier-détecteur à infrarouge passif, relais isolé



FONCTIONNEMENT DE BASE

Les détecteurs à infrarouge de la gamme OSCxx-RIW sont des dispositifs à basse tension qui, alliés à des blocs d'alimentation OSPxx, servent à commander l'éclairage. Ils sont principalement conçus pour allumer leurs charges ou les maintenir sous tension lorsqu'ils détectent des mouvements dans leur champ de vision, et les éteindre lorsque les lieux restent vides.

Ces détecteurs sont dotés d'un petit capteur thermique à deux éléments logé derrière une lentille optique. Cette lentille de Fresnel divise le champ de vision en plusieurs dizaines de zones de détection. Étant sensibles à la chaleur générée par des corps vivants, les détecteurs en perçoivent le passage d'une zone de détection à une autre. Les objets chauds mais immobiles (comme les lampes à incandescence) ne provoquent toutefois pas la mise sous tension de l'éclairage.

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

- Salles de classe
- Salles de photocopie
- Aires ouvertes
- Petits bureaux
- Espaces de travail
- Couloirs
- Salles de bain privées
- Salles de conférences

CARACTÉRISTIQUES

- 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.
- Portée et champ de vision : modèles de 450 pi2 et de 1 500 pi2.
- Auto-adaptation : microprocesseur interne qui analyse, évalue et rectifie continuellement le délai d'éteinte et la sensibilité des capteurs à infrarouge. 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.
- 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.
- Écrans de détection : disques préalablement découpés pour raffiner la forme du champ de vision.
- Grande sensibilité aux mouvements : la lentille grand-angulaire à éléments multiples assure d'excellentes portée et sensibilité.
- Dispositif : Boîtier robuste en plastique moulé par injection, résistant aux impacts. Fils de sortie chromocodés de 7 po (près de 18 cm).

COMMENT FONCTIONNE L'AUTORÉGLAGE

Situation	Exemple	Réaction
Délai d'éteinte 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'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

RÉGLAGE DES SÉLECTEURS			
SÉLECTEUR	GROUPES	FONCTION	POSITION
	GROUPES A	OFF	ON
A1	S.O.		
A2	S.O.		
A3	Mode manuel	Autoréglage activé	Autoréglage désactivé
A4	Mode de passage désactivé	Mode de passage activé	Mode de passage désactivé
	GROUPES B		
B1	Allumage	Mode automatique	Allumage forcé
B2	Éteinte	Mode automatique	Éteinte forcée
B3	Activation mode vérification	Mise hors/sous/hors tension	Entrée/sortie, mode de vérification
B4	Témoins désactivés	Témoins activés	Témoins désactivés

*Les éléments en gras correspondent aux réglages par défaut.

SPECIFICATIONS

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	15 mA c.c./30 mA c.a.
Sortie	Signal de commande logique actif de 24 V c.c., protégé contre les courts-circuits
COMMANDES	
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 rouge	Détection à infrarouge passif
DONNÉES ENVIRONNEMENTALES	
Temp. fonctionnement	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Relative Humidity	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
OSC04-RIW	Plafonnier-détecteur à infrarouge passif, champ de 450 pi ²
OSC15-RIW	Plafonnier-détecteur à infrarouge passif, champ de 1 500 pi ²

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

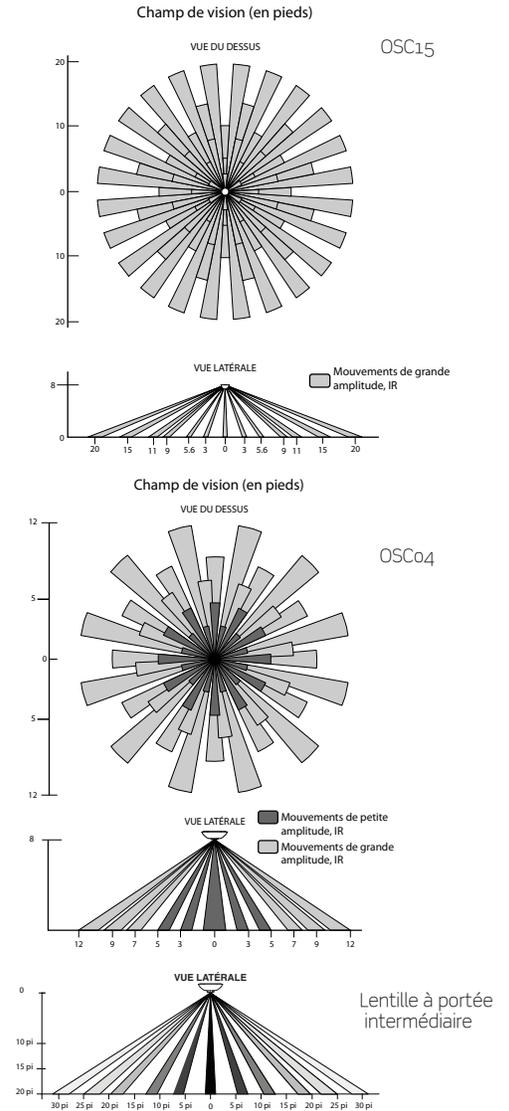
Leviton Manufacturing Co., Inc. Solutions en matière d'énergie et d'éclairage

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

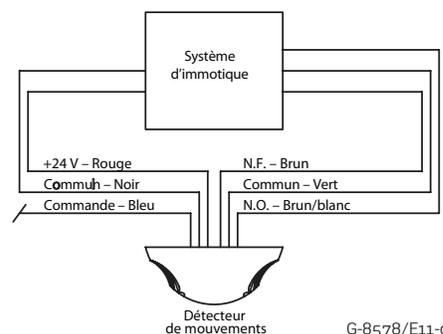
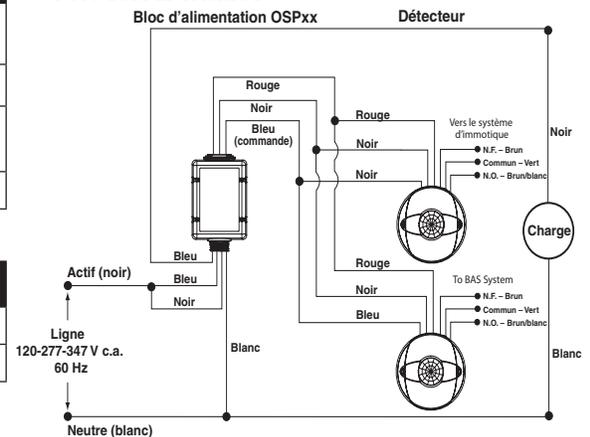
Visitez notre site internet au : www.leviton.com/les

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

CHAMP DE VISION



PHYSICAL WIRING



G-8578/E11-cb