



## Interrupteur à détecteur de mouvement sans neutre

Détecteur de mouvement PIR 180° 3 voies  
Occupation et Vacance sans neutre  
Code de commande: MS1-800W-3-L-XX-V2

### SPÉCIFICATIONS

Tension	120/277 VCA, 60 Hz
Charge maximum	120V : 800VA lampe fluorescente à démarrage rapide 277V : 1200VA lampe fluorescente à démarrage rapide
Charge minimale	5W
Puissance nominale du moteur	1/6 HP
Réglage du délai	15 secondes à 30 minutes
Température de fonctionnement	0° à 55°C
Plage d'humidité de fonctionnement	95 % HR, sans condensation
Portée de détection	180 degrés (à une température optimale de 20° à 25 °C)
Outils requis	Tournevis isolé, pinces à dénuder

### DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

L'interrupteur avec capteur de présence et d'absence remplace un interrupteur standard de lumière ou de ventilateur. Il détecte les mouvements d'une source de chaleur (comme une personne) et allume ou éteint automatiquement les lumières. Celles-ci restent allumées jusqu'à l'absence de mouvement et l'expiration du délai prédéfini. Idéal pour bureaux, salles de conférence, salles de pause, salons, couloirs, escaliers et grands espaces à entrées multiples. Usage intérieur uniquement.

### PRÉCHAUFFAGE

Le capteur nécessite environ 30 secondes pour s'échauffer. Le voyant DEL ne clignotera pas avant que le capteur ne commence à fonctionner.

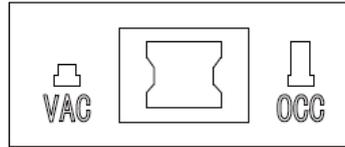


2555 rue Léger, LaSalle, QC H8N 2V9, Canada  
#4-801 30th Street NE, Calgary, AB T2A 5L7, Canada  
Sans frais : (888) 992-7264 Courriel : service@arani.ca

### INDICATEUR DEL

Témoin de fonctionnement. Il s'active en détectant l'énergie thermique. Il s'allume lorsqu'une personne est présente et s'éteint en son absence.

### DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT



VAC	Lorsque le bouton est enfoncé	Mode Manuel ON, Mode Auto OFF
OCC	Lorsque le bouton est relâché	Mode Auto ON et Auto OFF si mode Stand-by

### Mode Stand-by

Si la charge est éteinte via le bouton ON/OFF, le mode stand-by s'active et le mode Auto est rétabli après 1 minute sans détection de mouvement. Cela évite un rallumage involontaire après une extinction manuelle.

### ZONE DE COUVERTURE

L'interrupteur offre une couverture maximale de 180° et une surface de détection de 720 pi<sup>2</sup> (67 m<sup>2</sup>). Le capteur doit avoir une vue dégagée et sans obstruction. Tout objet bloquant la lentille peut empêcher la détection et entraîner l'extinction des lumières, même en présence d'une personne.

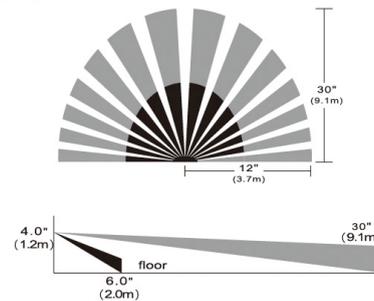


Figure 1 : Zone de couverture du capteur

Les fenêtres, les portes en verre et autres barrières transparentes obstruent la vue du capteur et empêchent la détection.

Note: La zone de couverture est mesurée dans des conditions optimales de température (20 à 25 °C). Une température plus élevée peut réduire l'efficacité de la détection.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### ÉVITER LES TURBULENCES CVC

Lorsque les bouches de chauffage, ventilation ou climatisation (CVC) et les ampoules de forte puissance (>100 W incandescentes) s'allument, elles créent des turbulences pouvant activer le capteur. Il est essentiel de maintenir une distance d'au moins 6' (1,8 m) entre le capteur et une bouche CVC.

Si le capteur a une vue sur d'autres pièces ou couloirs, il peut allumer les lumières en détectant des mouvements dans ces zones adjacentes. Dans ce cas, il est recommandé de repositionner le capteur pour éviter la détection à travers une porte.

### INSTALLATION ET CÂBLAGE

#### Avertissement

Coupez l'alimentation du boîtier mural en éteignant le disjoncteur ou en retirant le fusible du circuit avant d'installer le capteur de mouvement, de remplacer des ampoules ou d'effectuer tout travail électrique. Le fil de mise à la terre doit être solidement fixé, sinon le capteur ne fonctionnera pas correctement.

#### 1. Préparation du boîtier d'interrupteur

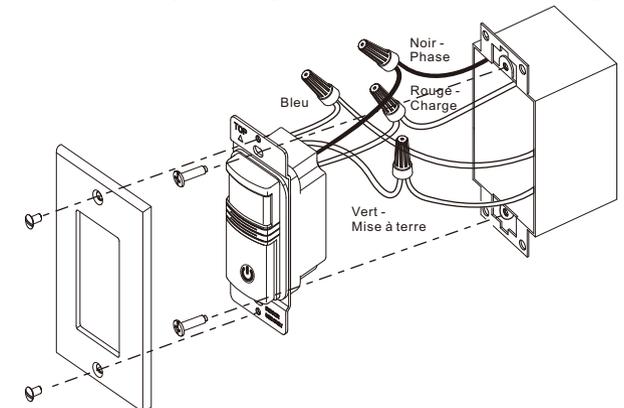
Après avoir coupé l'alimentation au niveau du panneau électrique, retirez la plaque murale existante et les vis de montage. Si applicable, retirez l'ancien interrupteur du boîtier mural.

#### 2. Préparation des fils

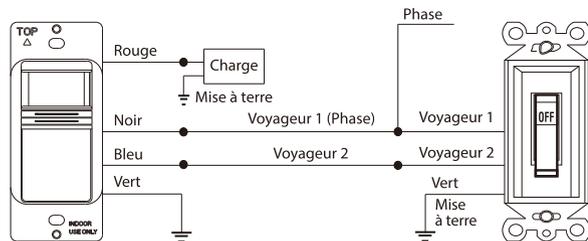
Marquez les fils connectés à l'interrupteur existant pour pouvoir les identifier plus tard, puis déconnectez-les.

#### 3. Installation du capteur – Application unipolaire

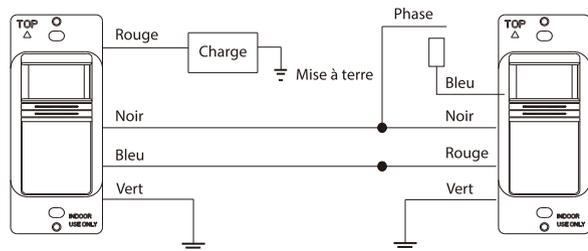
L'interrupteur permet l'extinction automatique des lumières ainsi qu'un contrôle multi-voies. Deux capteurs contrôlant une même charge garantissent une couverture optimale dans les zones à trafic aléatoire, comme les couloirs, escaliers ou grands espaces à multiples entrées. Le câblage en configuration trois voies est illustré à la Fig. 3.



### Câblage avec un interrupteur | 3 Voies



### Câblage 2 capteurs de mouvement | 3 Voies



## 4. Installation du capteur dans le boîtier mural

Positionnez la lentille au-dessus du bouton de veille (lentille en haut, bouton en bas) et fixez le capteur au boîtier mural à l'aide des vis fournies.

## 5. Fixation de la nouvelle plaque de recouvrement

Fixez la plaque murale au boîtier avec les vis fournies.

## 6. Rétablissement de l'alimentation

Remettez le disjoncteur sous tension ou remplacez le fusible.

## RÉGLAGE ET PROGRAMMATION DU CAPTEUR

Retirez le couvercle situé sous la lentille du capteur en insérant un petit tournevis dans l'encoche au bas du couvercle. Soulevez délicatement le tournevis vers le haut pour déverrouiller le couvercle (voir Fig. 4).

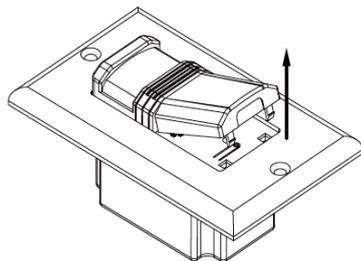


Fig.4

## ZONE DE COUVERTURE

L'interrupteur offre une couverture maximale de 180° et une surface de détection de 720 pi<sup>2</sup> (67 m<sup>2</sup>). Le capteur doit avoir une vue dégagée et sans obstruction. Tout objet bloquant la lentille peut empêcher la détection et éteindre les lumières, même si une personne est présente.

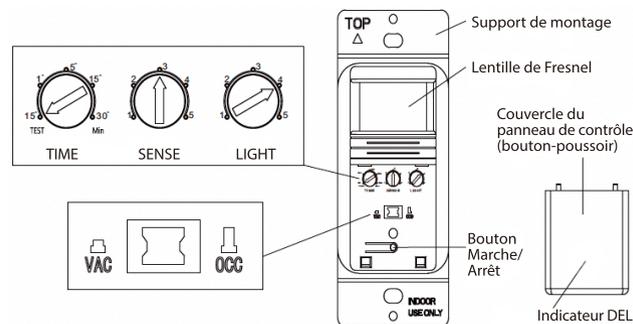


Fig.5

## Bouton de réglage du délai d'extinction

Tournez l'ajustement sur la gauche en position "TEST" complètement dans le sens antihoraire pour le réglage minimum (5 secondes) ou complètement dans le sens horaire pour le réglage maximum (30 minutes). Vérifiez le fonctionnement en allumant les lumières avec le bouton-poussoir.

## Bouton de réglage de la sensibilité du capteur

Position par défaut : 75 % (Position 3)  
Réglable de : 50 % (Position 1) à 100 % (Position 5)  
Le réglage de la sensibilité se trouve au centre et est marqué "SENSE". Ajustez-le pour éviter les détections indésirables (mouvements dans un couloir ou une pièce adjacente). Tourner dans le sens antihoraire diminue la sensibilité. Tourner dans le sens horaire augmente la sensibilité. Sensibilité maximale : en tournant complètement dans le sens horaire sur Position 5.

## Bouton de réglage du niveau de lumière ambiante

Position par défaut : Lumière du jour (Position 5)

Ce réglage, situé à droite et marqué "LIGHT", détecte si une autre source lumineuse (comme la lumière du soleil) suffit à éclairer la pièce sans allumer les lumières artificielles.

- Pour activer le réglage, tournez le bouton dans le sens antihoraire, puis appuyez pour activer le capteur.
- Pour désactiver, laissez-le sur Position 5 afin que le capteur fonctionne indépendamment de la lumière ambiante.

## DÉPANNAGE

### La charge ne s'allume pas

Appuyez sur le bouton On/Off, la lumière devrait s'allumer, dans le cas contraire :

- Vérifiez le luminaire et l'interrupteur du ventilateur
- Coupez l'alimentation et vérifiez les connexions des fil

### La charge ne s'éteint pas

- Assurez-vous qu'aucun mouvement ne se produit dans la zone de couverture pendant toute la durée du délai réglé.
- Les courants d'air chaud et les sources de chaleur peuvent provoquer une détection erronée. Assurez-vous que le capteur est situé à au moins 6 pieds (2 mètres) de toute source de chaleur importante (chauffage, sortie d'air chaud, ampoule à haute puissance).
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour éteindre la charge. Si elle ne s'éteint pas, coupez l'alimentation du circuit, puis vérifiez les connexions des fils.

### Les lumières s'éteignent et se rallument trop rapidement

- Le capteur peut être installé trop près d'une bouche de chauffage ou de climatisation : déplacez-le ou fermez la bouche d'aération.
- Ajustez le temps de temporisation ou la sensibilité.