



# Greengate

## Détecteur de présence de plafond à la tension du secteur à deux technologies



### RoHS

Modèle N° OAC-DT-2000-MV  
Modèle N° OAC-DT-2000-DMV

P/N 9850-000187-01

### Généralités

- Veuillez d'abord lire toutes les instructions se trouvant au recto et au verso de cette fiche
- Installez conformément à TOUS les codes locaux
- Pour utilisation à l'intérieur uniquement

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation:

120 à 347 V C.A., 50/60 Hz – Neutre obligatoire

120 V C.A.:

- Incandescent/tungstène - 0 à 800 W, 50/60 Hz
- Fluorescent/Ballast - 0 à 1200 W, 50/60 Hz

Charge moteur: ¼ H.P. à 125 V C.A.

230 VAC:

- Fluorescent/Ballast - 0 à 1200 W, 50/60 Hz

277 V C.A.:

- Fluorescent/Ballast - 0 à 2700 W, 50/60 Hz

347 V C.A.:

- Fluorescent/Ballast - 0 à 1500 W, 50/60 Hz

#### Ambiance de fonctionnement:

- Température: 0° C – 40° C (32° F – 104° F)
- Humidité Relative: jusqu'à 90 % sans condensation

### Description

Le détecteur de présence de plafond à la tension du secteur OAC-DT est une commande d'éclairage avec détecteur de mouvement par infrarouges passifs (IRP) et ultrasons (US) qui s'utilise pour économiser l'énergie ou pour son côté pratique. L'IRP sert à allumer la lumière et l'une ou l'autre des technologies servent à la maintenir allumée.

Le détecteur comprend une technologie auto adaptative qui se règle continuellement en fonction des conditions en ajustant la sensibilité et la temporisation en temps réel.

### Zone couverte

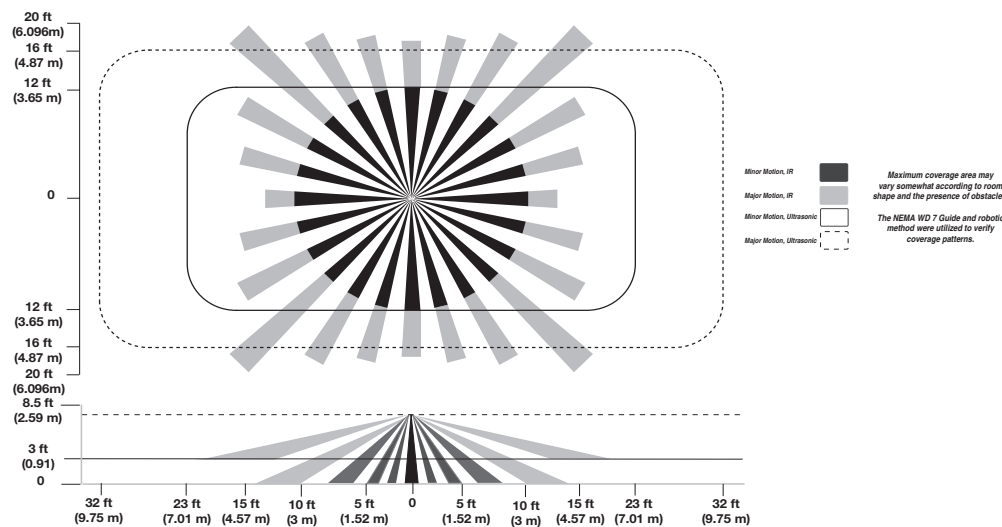
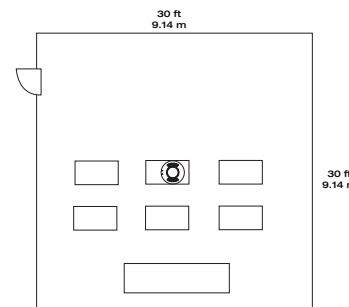


Schéma de la zone couverte du OAC-DT-2000-MV/DMV

### Emplacement

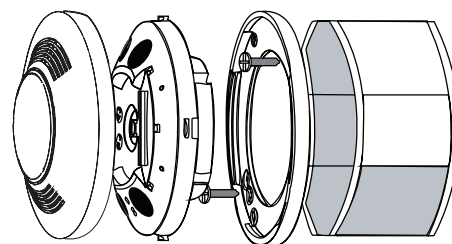
La zone couverte maximale peut dépendre quelque peu de la forme de la pièce et de l'existence d'obstacles. Réduire la zone totale couverte de 15% pour les pièces capitonnées (par exemple : rideaux épais ou moquette épaisse). Il ne détecte pas derrière une vitre. Sa hauteur de fixation ne doit pas dépasser 12 pieds, la valeur optimale étant de 8 à 10 pieds. Fixez le détecteur de manière à ce que ses grilles soient dirigées vers la portion libre de la pièce, pas vers un mur proche, une porte, une fenêtre ou une obstruction. Le mieux est de le monter à la hauteur d'une boîte de luminaire. \*Pour empêcher les déclenchements intempestifs, il convient de le fixer à une distance d'au moins 4 à 6 pieds de la gaine d'alimentation en air.



OAC-DT-2000

### Installation

Le détecteur OAC-DT peut être fixé sur une boîte octogonale standard de 2,125 po de profondeur x 4 po ou sur boîte carrée standard de 2,125 po de profondeur x 4 po (la boîte carrée nécessite une bague à enduit pour groupe de deux).



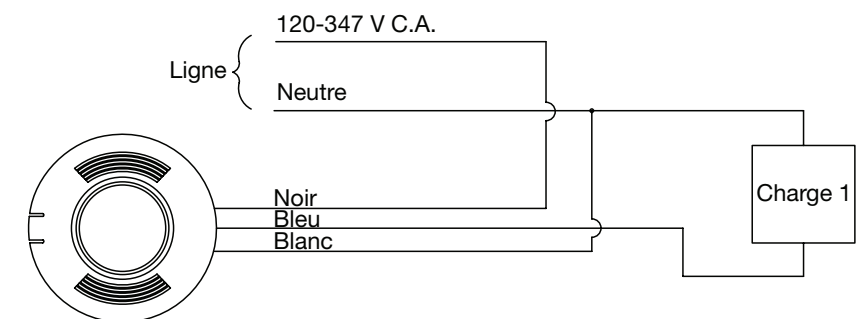
### Câblage

**ATTENTION: avant d'installer ou d'effectuer tout entretien sur un système Greengate, il FAUT couper le courant au disjoncteur de dérivation. Selon la norme NEC 240-83(d), si le disjoncteur de dérivation est utilisé comme interrupteur principal pour un circuit d'éclairage fluorescent, il doit être repéré par l'inscription « SWD ». Toutes les installations doivent être conformes au Code Électrique Américain (National Electrical Code) et à tous les codes locaux ou provinciaux.**

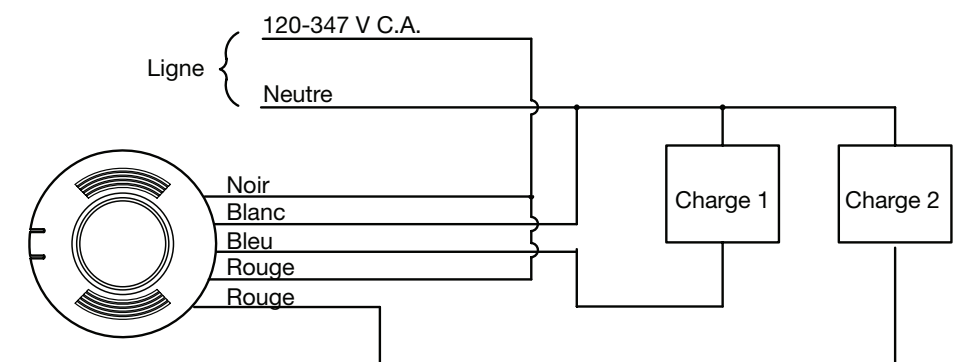
*REMARQUE CONCERNANT LES AMPOULES FLUOCOMPACTES: la durée de vie de certaines ampoules fluocompactes (CFL) est réduite si on les allume et les éteint fréquemment automatiquement ou manuellement. Contrôlez les effets de cycles fréquents auprès du fabricant des ampoules et celui des ballasts.*

1. Assurez-vous que le courant est coupé au niveau du disjoncteur de dérivation.
2. Câbler les unités comme indiqué aux schémas selon la tension qui s'applique. (Servez-vous de connecteurs à visser pour tous les raccordements.) CAPUCHONNER TOUS LES FILS NON UTILISÉS.
3. Fixez l'unité sur un plafond, sur une boîte de jonction ou sur une boîte de luminaire ronde avec goulotte.
4. Remettez le courant au disjoncteur de dérivation et attendez 2 minutes que l'unité se stabilise.
5. Effectuez les réglages nécessaires. (Voir section contrôle et réglage.)

#### Un détecteur, une charge



#### Un détecteur, deux charges



Les fils rouges ne sont pas polarisés.

## Réglages du micro-interrupteur DIP

**Légende du micro-interrupteur DIP**

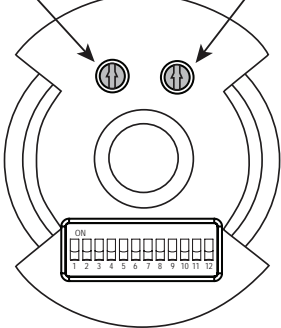
Micro-interrupteur DIP	Temporisation		Néant		Sensibilité IRP		Mode de passage		Diodes DEL		Priorité		Néant		Lumière du Jour		Salle de bains		Inversion des relais	
Auto*	▼	▼			Totale	▼	Hors service	▼	En service	▼	Hors service	▼			Relais 2	▼	Hors service	▼	Hors service	▼
5 minutes	▼	▲			50 <span> </span> %	▲	En service	▲	Hors service	▲	En service	▲			Relais 1 et 2	▲	En service	▲	En service	▲
15 minutes	▲	▼																		
30 minutes	▲	▲																		

\*Se règle automatiquement sur le mode d'utilisation 10 minutes

Défaut =

Réglage du détecteur de lumière du jour

Réglage de la sensibilité ultrasons



## Contrôle et réglage

	Fonction voyants à diode	
	Pendant le mode d’installateur/essai	En mode utilisateur
Fréquence du clignotement des diodes	Les diodes clignent une fois tous les ¼ seconde	Les diodes clignotent une fois toutes les secondes
Durée	10 minutes	10 à 30 minutes

Les réglages devraient être effectués avec le système de CVCA en marche. Utilisez exclusivement des outils isolés pour effectuer les réglages.

#### Réglage automatique

Le détecteur est expédié d'usine en mode de réglage automatique. Ceci s’applique à la temporisation et aux sensibilités US et IRP. En préparation pour les essais de l’installateur, la temporisation est réglée sur 15 secondes. Une fois que le détecteur est installé, mis sous tension et qu’il s’est stabilisé, il s’éteindra 15 secondes après détection du dernier mouvement. On peut confirmer la zone couverte et la sensibilité en observant les voyants à diode vert (US) et rouge (IRP) situés sur la face avant du détecteur, tout en se déplaçant dans la pièce.

- Déplacez-vous dans la pièce et observez les diodes. Les diodes devraient s’allumer pendant seulement 1/4 de seconde à chaque mouvement. Si les diodes ne s’allument pas, reportez-vous à la section Réglages par l’installateur – réglages de la sensibilité.
- Tenez-vous immobile à 6 ou 8 pieds du détecteur pendant cinq secondes. Les diodes ne devraient pas s’allumer. (Si une des diodes s’allume, prenez en note et reportez-vous à la section Réglages par l’installateur – réglages de la sensibilité.)
- Sortez de la pièce et attendez 15 secondes que la lumière s’éteigne. (Si la lumière ne s’éteint pas, reportez-vous à la section Réglages par l’installateur.)
- Retournez dans la pièce pour activer le détecteur. (Si la lumière ne s’allume pas, reportez-vous à la section Dépannage.)
- L’unité restera en mode d’essai pendant 10 minutes puis sortira automatiquement du mode d’essai et passera en mode utilisateur de temporisation avec retard de 10 minutes.

**Remarque:** pour placer l’unité en mode d’essai, basculer le micro-interrupteur DIP 10 hors de sa position actuelle, attendez 3 secondes puis remettez-le dans sa position d’origine. Pour forcer l’appareil en mode utilisateur 10 minutes, basculez les micro-interrupteurs DIP 1 et 2 vers le bas. (Si les micro-interrupteurs DIP 1 et 2 sont déjà en bas, basculez l’interrupteur 1 en dehors de sa position actuelle, attendez trois secondes, puis remettez-le dans sa position d’origine). En mode d’essai, les diodes clignent tous les ¼ de seconde. remettez-le dans sa position d’origine). En mode d’essai, les diodes clignent tous les ¼ de seconde.

## Réglages par l’installateur

#### Réglages de la sensibilité

**Sensibilité ultrasonique (diode verte)** – à l’aide d’un petit tournevis à lame plate, tournez le potentiomètre vert de manière à ce que la flèche soit dirigée vers le HAUT.

- Tenez-vous dans différentes parties de la pièce et agitez les mains.
- Si la diode verte ne s’allume pas, augmentez la sensibilité US en tournant le potentiomètre vert en sens horaire un petit peu à la fois. Répétez l’étape 1.
- Tenez-vous immobile à six ou huit pieds (1,8 à 2,5 m) du détecteur pendant cinq secondes. La diode ne devrait pas s’allumer.
- Si la diode verte s’allume sans détection de mouvement ou qu’elle reste allumée constamment, diminuez la sensibilité US en tournant le potentiomètre vert en sens anti-horaire un petit peu à la fois. Répétez l’étape 3.

#### Sensibilité IRP

- Tenez-vous dans différentes parties de la pièce et agitez les mains.
- Si la diode rouge ne s’allume pas, contrôlez qu’il n’y a aucune obstruction.
- Tenez-vous immobile à six ou huit pieds (1,8 à 2,5 m) du détecteur pendant cinq secondes. La diode ne devrait pas s’allumer.
- Si la diode rouge s’allume sans qu’il y ait de mouvement ou reste constamment allumée, réduisez la sensibilité IRP à 50% en amenant le micro-interrupteur DIP 5 à la position haute.

#### Champ de vision à l’extérieur de la zone

- Réglez la sensibilité IRP à 50% en amenant le micro-interrupteur DIP 5 à la position haute.
- Réglez la sensibilité ultrasonique.

#### Réglage de la lumière du jour (0 à 300 pieds-bougies)

Si cette fonction n’est pas désirée, laissez le niveau d’éclairage à la valeur maximale (à fond en sens anithoraire). La fonction Lumière du jour empêche la lumière de s’allumer quand la pièce est suffisamment éclairée par la lumière naturelle. S’il y a assez de lumière dans la pièce, même si quelq’un est présent, le détecteur laissera la lumière éteinte. S’il n'y a pas assez de lumière dans la pièce, le détecteur permettra à la lumière de s’allumer quand la pièce est occupée. Toutefois la lumière ne s’éteint pas si le niveau d’éclairage passe au-dessus du seuil pré-réglé par l’intermédiaire du potentiomètre de lumière du jour.

Réglage de la lumière du jour

Réglage de la sensibilité US

Réglage de la sensibilité IRP

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

Réglage de la sensibilité

## Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
<i><b>La lumière ne s’allume pas automatique-ment</b></i>	La fonction Lumière du jour est activée	Si toutes les lumières doivent s’allumer, régler le potentiomètre de Lumière du jour
	Coupure de courant	Contrôlez la tension d’alimentation et/ou le câblage

	Priorité	Assurez-vous que le détecteur n’est pas en mode Priorité
<i><b>La lumière ne s’éteint pas automa-tiquement</b></i>	Détecteur installé près d’une bouche d’aération	Les détecteurs doivent être installés entre 4 et 6 pieds des bouches d’aération et loin des courants d’air important
	Le détecteur est installé près d’un éclairage indirect	Les détecteurs doivent être installés loin d’éclairages indirects
	Réglage automatique	Il est possible que l’unité se soit réglée d’elle-même à une valeur de temporisation de 30 minutes. Si la lumière ne s’éteint pas au bout de 30 minutes, passez à l’étape suivante
	Temporisation de 30 minutes	La temporisation maximale est de 30 minutes. Contrôlez les réglages des micro-interrupteurs DIP. Si la lumière ne s’éteint pas au bout de la durée de temporisation réglée, passez à l’étape suivante
	Sensibilité ultrasons réglée à une valeur élevée	Abaissez la sensibilité en tournant le potentiomètre vert en sens anti-horaire un petit peu à la fois
	Détection IRP activée par une source de chaleur autre qu’un occupant	Mettez le micro-interrupteur 5 en position HAUTE
	<b>Si la lumière ne s’éteint toujours pas, appelez les services techniques au 1-800-553-3879</b>	

## Garanties et limitations de responsabilité légale

Veuillez vous reporter à la section juridique du site www.cooperlighting.com pour les termes et conditions.