



Greengate

Détecteur de présence de plafond basse tension à infrarouges passifs

P/N 9850-000196-01

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
- S'utilise avec les systèmes et Switchpacks Greengate seulement
- N'acheminez jamais de câblage basse tension Greengate dans le même conduit électrique que les conducteurs de puissance

Caractéristiques techniques

Alimentation :

- Entrée:
- 10-30 V C.C provenant du Switchpack Greengate ou du système Greengate. L'intensité maximale nécessaire est de 25 mA par détecteur

Sortie:

- Sortie collecteur ouvert pour commander jusqu'à dix Switchpacks Greengate.

- Système domotique avec relais isolé de forme C (Modèle -R)
- Valeurs nominales du relais isolé de forme C: 1 A 30 V C.C. / V C.A.

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 basse tension VAC-P est une commande d'éclairage avec détecteur de mouvement à infrarouges passifs (IRP) qui s'utilise pour économiser l'énergie et pour son côté pratique. Le détecteur sert de commandes d'éclairage à détection de mouvements par infrarouges passifs (IRP) pour les économies d'énergie et pour son côté pratique. Quand un mouvement est détecté, le fil bleu est connecté électroniquement au fil rouge, mettant ainsi sous tension le relais du switchpack qui allume alors la charge. Si aucune présence n'est détectée, le fil bleu est déconnecté du fil rouge ce qui ouvre le relais et éteint la charge. Le fil rouge est une alimentation entre 10 et 30 V C.C., le fil noir est le commun, et le fil bleu commande le relais.

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

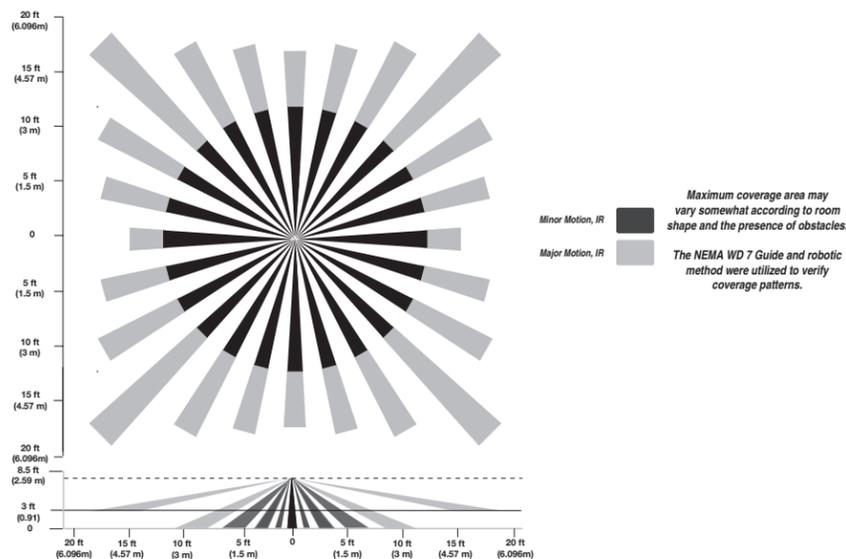


Schéma de la zone couverte du VAC-P-1500-R

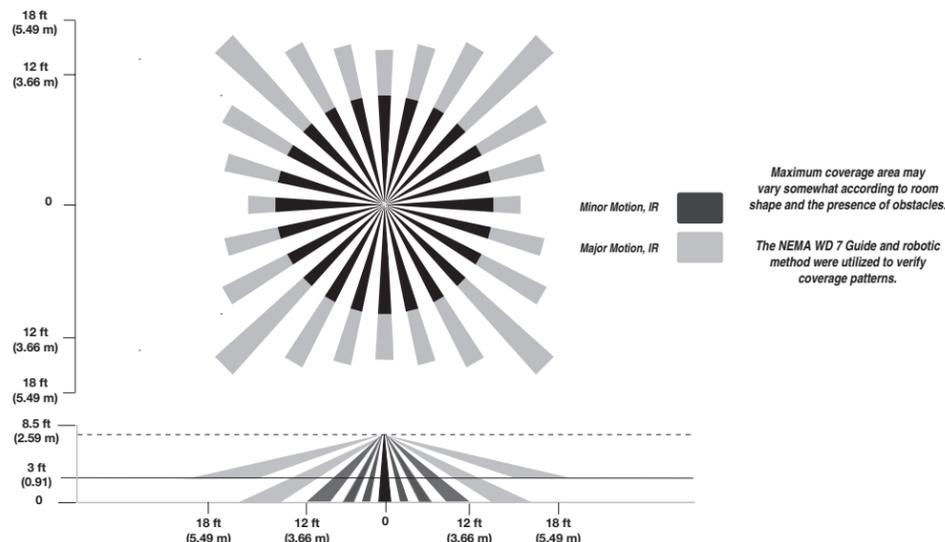
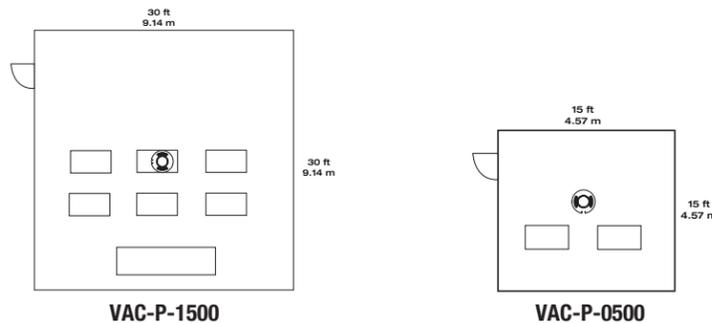


Schéma de la zone couverte du VAC-P-0500-R

Emplacement

La zone couverte maximale peut dépendre quelque peu de la forme de la pièce et de l'existence d'obstacles. Reportez-vous au schéma de la zone couverte pour les petits et les grands mouvements. Le détecteur doit avoir une vue dégagée de la zone qu'il commande. 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. Evitez de le diriger vers un couloir. 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.



Installation

Le VAC-P peut être fixé au plafond, sur une boîte de jonction, ou sur une boîte de luminaire ronde avec goulotte.



RoHS

Modèle N° VAC-P-0500-R
Modèle N° VAC-P-1500-R

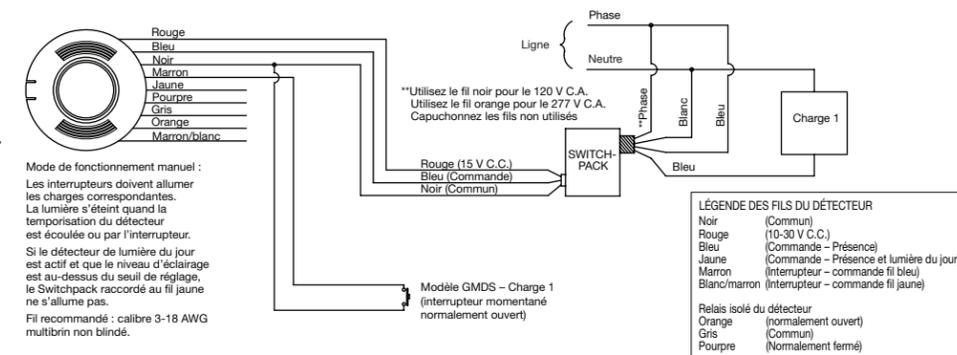
Câblage

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.

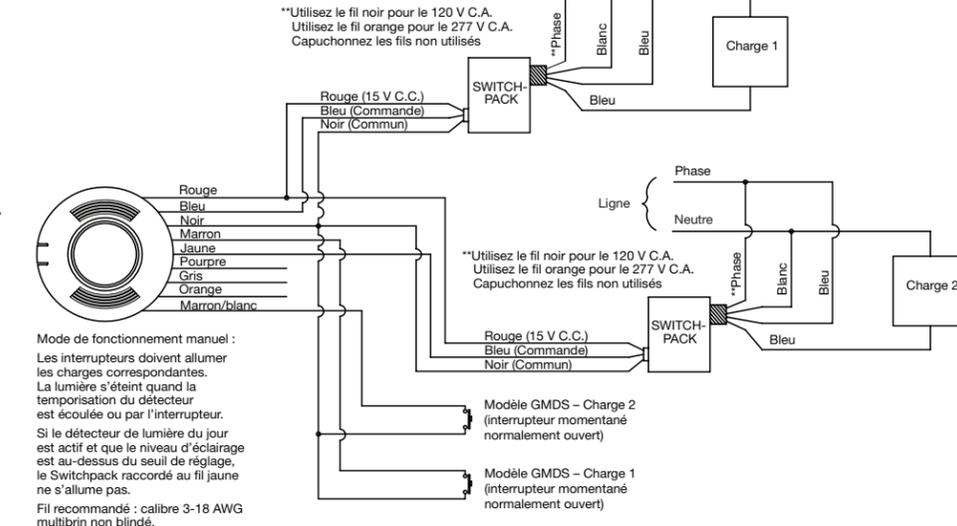
REMARQUE CONCERNANT LES AMPOULES FLUOCOMPACTES: La durée de vie de certaines ampoules fluocompactes (CFL) est réduite si on les allume et les éteint fréquemment automatiquement ou manuellement. Contrôlez les effets de cycles fréquents auprès du fabricant des ampoules et celui des ballasts.

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, un Switchpack

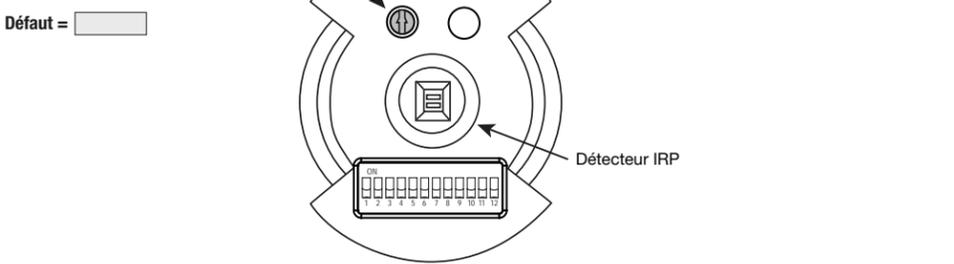


Commande manuelle ou automatique d'allumage de deux Switchpack standard



Réglages du micro-interrupteur DIP

Légende du micro-interrupteur DIP														
Temporisation	Néant		Sensibilité IRP			Néant		Diodes DEL		Priorité	Balayage	Logique complète / simple	CVCA/Suivi	Sans retard de temporisation
Micro-interrupteur DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Auto*	▼	▲			Totale ▼		En service ▼	Hors service ▼	Hors service ▼	Totale ▼	Hors service ▼	Hors service ▼		
5 Minutes	▼	▲			50% ▲		Hors service ▲	En service ▲	En service ▲	Moitié ▲	En service ▲	En service ▲		
15 Minutes	▲	▼												
30 Minutes	▲	▲												
<small>*Se régle automatiquement sur le mode d'utilisation 10 minutes</small>														



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 clignent 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 à la sensibilité 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 infrarouges passifs (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.

Réglages par l’installateur

Réglages de la sensibilité
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.

Réglages de Lumière du jour (modèle -R seulement de 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 quelqu’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.

Modes de pilotage logique et semi-logique (voir la légende des micro-interrupteurs DIP):

Dans les modes de pilotage logique et semi-logique, la lumière qui est raccordée au fil de commande jaune ne s’allumera pas quand le détecteur détecte une présence si l’intensité de la lumière ambiante dépasse le niveau d’intensité pré-réglé (en pied-bougies)

Après activation:

Mode de pilotage logique – si l’intensité de l’éclairage ambiant dépasse le niveau pré-réglé (en pied-bougies), la lumière qui est raccordée au fil de commande jaune s’éteint. Elle reste éteinte tant que l’intensité de la lumière ambiante reste au-dessus de la valeur pré-réglée.

En mode semi-logique – l’état de sortie du fil de commande jaune ne changera pas quand l ’intensité de la lumière ambiante change après détection d’une présence. Si l’intensité de la lumière naturelle disponible s’élève au-dessus de la valeur réglée, le détecteur de Lumière du jour n’éteindra pas la lumière tant qu’une présence sera détectée.

Remarque: Réglez le niveau d’éclairage quand la lumière ambiante est au niveau où la lumière artificielle n’est pas nécessaire. Pour que cette fonction soit active, le fil de commande jaune doit être raccordé.

- Avec les charges allumées, mettez le détecteur en mode de test. Pour ce faire, basculer le micro-interrupteur DIP 10 hors de sa position actuelle, attendez 3 secondes puis remettez-le dans sa position d’origine.
- Basculez le micro-interrupteur DIP 10 sur le mode de pilotage logique ou semi-logique.
- Réglez le niveau d’éclairage au minimum (à fond en sens anti-horaire).
- Quittez la pièce et laissez la temporisation du détecteur s’écouler de manière à ce que la lumière s’éteigne. Entrez dans la zone et la lumière devrait rester éteinte.
- Assurez-vous que vous ne bloquez pas la source de lumière naturelle et réglez le potentiomètre du niveau d’éclairage en sens horaire un petit peu à la fois jusqu’à ce que la lumière s’allume. (Attendez 5 secondes entre chaque réglage.)
- Une fois que la lumière est allumée, la charge raccordée au détecteur ne s’allumera pas si le niveau d’éclairage est supérieur au niveau de lumière ambiante actuel.

Réglage de la temporisation

Il se peut que, pour les gens qui restent immobiles longtemps, il soit nécessaire de régler la temporisation pour une valeur supérieure à 10 minutes, qui est le réglage d’usine. Tant que la fonction de réglage automatique est active, l’interrupteur répondra à chaque paire d’extinctions erronées sans extinction normale entre deux en réglant alternativement un petit peu à la fois la sensibilité et la temporisation (en incréments de 2 minutes), ce qui fait qu’il ne devrait pas être nécessaire de faire de réglages manuels. Si vous désirez effectuer un réglage manuel, reportez-vous au réglage de la temporisation à la légende du micro-interrupteur DIP.

Remettez la temporisation du détecteur à la valeur de défaut d’usine en abaissant les micro-interrupteurs DIP 1 et 2 (s’ils sont déjà en position basse, basculez le micro-interrupteur DIP 10 hors de sa position actuelle, attendez 3 secondes, puis remettez-le dans sa position d’origine).

Mode manuel (modèle –R seulement)

En mode d’allumage manuel, il faut utiliser un ou plusieurs interrupteurs basse tension momentanés pour allumer la charge. Une fois activé, le détecteur maintiendra la lumière allumée jusqu’à ce que le mouvement cesse et que le délai de temporisation soit écoulé. Tant que la pièce est occupée, le relais domotique reste actif. Une fois que la durée de temporisation est écoulée, la charge s’éteint automatiquement et il faut utiliser le ou les interrupteurs pour allumer la ou les charges à moins qu’il n’y ait détection de mouvement durant la période de ré-allumage de dix secondes.

Option commande centralisée

Si on choisit cette option sur le micro-interrupteur DIP, elle force un retard initial de 60 secondes à la mise sous tension pour empêcher une activation intempesive dans les bâtiments commandés par ordinateur.

- Basculez le micro-interrupteur DIP 9 à la position HAUTE. S’il n’est pas sélectionné (micro-interrupteur DIP 9 en bas), au moment de la mise sous tension initiale ou de la remise sous tension, le détecteur forcera la lumière à s’allumer, qu’une personne soit présente ou non.

Mode CVCA/Suivi (Modèle –R seulement)

S’il est sélectionné, le mode de suivi permet à la charge raccordée au relais de forme C de suivre l’état du fil bleu du détecteur. Le mode CVCA permet à la charge raccordée au relais de forme C de rester allumée quand on éteint la lumière manuellement. Les applications peuvent comprendre le maintien d’une pièce à la température désirée pendant une présentation avec la lumière éteinte.

Mode sans retard de temporisation

En mode sans retard de temporisation, la sortie est opérationnelle pendant une seconde pour signaler à un autre appareil que la zone surveillée est occupée. Les applications comprennent l’utilisation d’un système de commande d’éclairage pour gérer le retard à coupure de la lumière. Reportez-vous au schéma de câblage pour les détails de câblage.

En mode sans retard de temporisation et en mode de suivi, la charge raccordée au relais de forme C suit l’état du fil bleu du détecteur (sans retard de temporisation pour le relais de forme C).

En mode sans retard de temporisation et en mode CVCA, la charge raccordée au relais de forme C reste allumée pendant la durée de temporisation standard.

Priorité

Le réglage de la priorité permet à la lumière de rester allumée dans le cas peu probable d’une défaillance du détecteur.

- Mettez le micro-interrupteur DIP 8 en position HAUTE.

En mode priorité, le ou les interrupteurs basse tension momentanés allument et éteignent la ou les charges d’éclairage.

Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
<i>La lumière ne s’allume pas manuellement</i>	La fonction Lumière du jour est activée	Si toutes les lumières doivent s’allumer, régler le micro-interrupteur DIP 10 et/ou le potentiomètre de Lumière du jour
	Coupure de courant	Contrôlez la tension d’alimentation et/ou le câblage.
Si la lumière ne s’allume toujours pas, mettez le détecteur en mode Priorité et appelez les services techniques au 1-800-553-3879		
	Priorité	Assurez-vous que le détecteur n’est pas en mode Priorité (micro-interrupteur DIP 8 en position haute)
	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
<i>La lumière ne s’éteint pas automa-tiquement</i>	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
	Détection IRP activée par une source de chaleur autre qu’un occupant	Mettez le micro-interrupteur 5 en position HAUTE
	Contournement	Contrôlez le câblage pour vous assurez que le détecteur ou le Switchpack n’ont pas été contournés
<i>La lumière ne s’éteint pas manuellement</i>	Priorité	Assurez-vous que le détecteur n’est pas en mode Priorité (micro-interrupteur DIP 8 en position haute)
Si la lumière ne s’éteint toujours pas, appelez les services techniques au 1-800-553-3879		

Garanties et limitations de responsabilité légale

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