



Greengate

P/N 9850-000348-01

Interrupteur mural détecteur de présence à infra-rouges passifs (IRP) compatible RR7 NeoSwitch



RoHS

Modèle N° ONW-P-1001-RR7-W
Modèle N° ONW-P-1001-RR7-V
Modèle N° ONW-P-1001-RR7-LA
Modèle N° ONW-P-1001-RR7-G
Modèle N° ONW-P-1001-RR7-B

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 relais de type RR7/9
- N'achetez jamais de câblage basse tension Greengate dans le même conduit électrique que les conducteurs de puissance

Caractéristiques techniques

Technologie: infrarouge passif (IRP)

Valeurs nominales électriques:

Entrée:

- 24 V C.A. ± 10 % l'intensité maximale nécessaire est de 25 mA par détecteur
- 1 VA maxi pour chaque détecteur
- 7 VA maxi pour chaque relais GE RR7/9
- 8,5 VA maxi pour chaque relais Sierra 1070-B

Sortie:

- 24 V C.A. rectifié demi-onde durant une impulsion de 300 ms pour piloter jusqu'à 4 relais de type GE RR7/9 ou jusqu'à 2 relais de type Sierra 1070-B.
- Relais isolé de forme C
- Valeurs nominales du relais isolé de forme C: 1 A 30 V C.C. / C.A.

Temporisation: réglage automatique, 15 secondes/test (10 min Auto), réglable 5, 15, 30 minutes

Zone couverte: mouvement important – 93 m carrés, mouvement faible – 28 m carrés

Détection du niveau de lumière: 0 à 200 pieds-bougies

Ambiance de fonctionnement:

- Température: 0° C – 40° C (32° F – 104° F)
- Humidité Relative: 20% à 90% sans condensation

Boîtier: boîtier durable moulé par injection. La résine polycarbonate est conforme à la norme UL94VO.

Côtes:

- Côtes plaque/barrettes de fixation: 4,195 po H x 1,732 po L (106,553 mm x 44 mm)
- Côtes du boîtier du produit: 2,618 po H x 1,752 po L x 1,9 po P (66,5 mm x 44,5 mm x 48,26 mm)

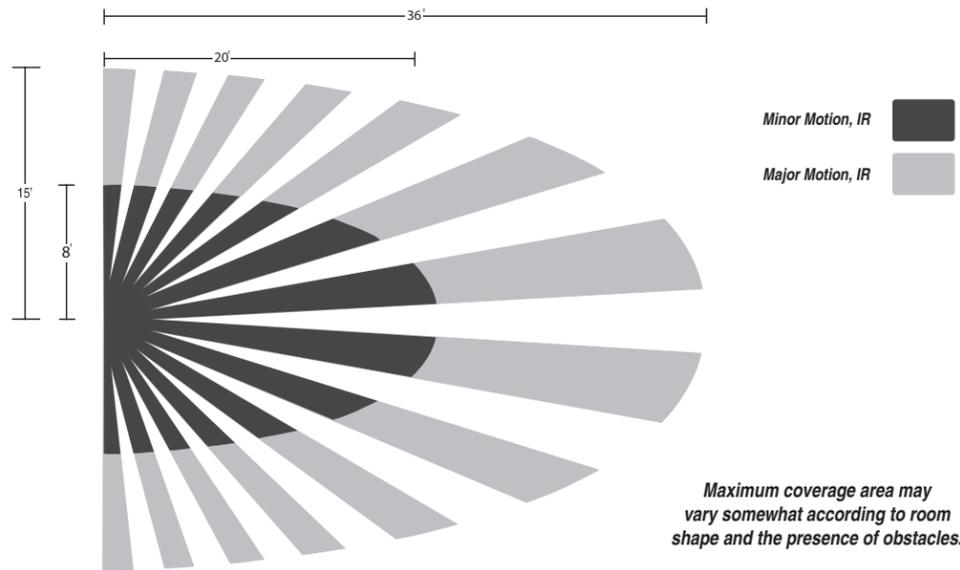
Voyants à diodes: la diode rouge indique la détection IRP, la diode verte sert d'écomètre ou au repérage nocturne.

Fonctionnement de l'écomètre	
Charge 1	Diode écomètre
ARRÊT (Éteint)	MARCHE (Allumé)
MARCHE (Allumé)	ARRÊT (Éteint)

Action	Écomètre	Avantages
Quelqu'un pénètre dans la zone et la charge est activée	ARRÊT (Éteint)	
La zone n'est pas occupée et la lumière s'éteint automatiquement	MARCHE (Allumé)	Plus grande prise de conscience des économies d'énergie; sert au repérage nocturne
Quelqu'un éteint la lumière manuellement en sortant de la pièce	MARCHE (Allumé)	Plus grande prise de conscience des économies d'énergie et rappelle aux gens leurs responsabilités au regard de l'éclairage pour accroître les économies; sert au repérage nocturne
La fonction Lumière du Jour empêche la lumière de s'allumer automatiquement quand quelqu'un entre dans la pièce	MARCHE (Allumé)	Plus grande prise de conscience des économies d'énergie, informe les gens que la fonction Lumière du Jour est en service

Zone couverte

Le ONW-P-1001-RR7 est conçu pour des bureaux de 28 m carrés ou moins.



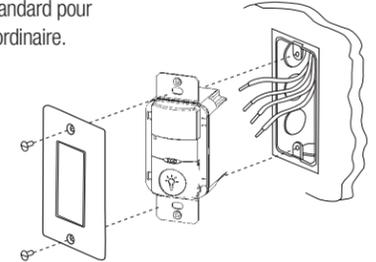
Emplacement

Lorsqu'on installe le ONW-P-1001-RR7 dans une boîte de jonction neuve, il faut choisir son emplacement soigneusement pour optimiser la couverture de la zone occupée. Lorsqu'on remplace un interrupteur mural existant, il faut se souvenir que le détecteur doit avoir une vue directe de la zone à couvrir. Évitez de diriger le ONW-P-1001-RR7 directement vers un couloir car il risquerait de détecter les gens qui passent.

Installation

Le ONW-P-1001-RR7 peut être installé dans n'importe quelle boîte standard pour groupe de un. Il s'installe de la même manière qu'un interrupteur mural ordinaire.

- Câblez le ONW-P-1001-RR7 comme décrit à la section câblage.
- Montez le ONW-P-1001-RR7 dans la boîte de jonction.



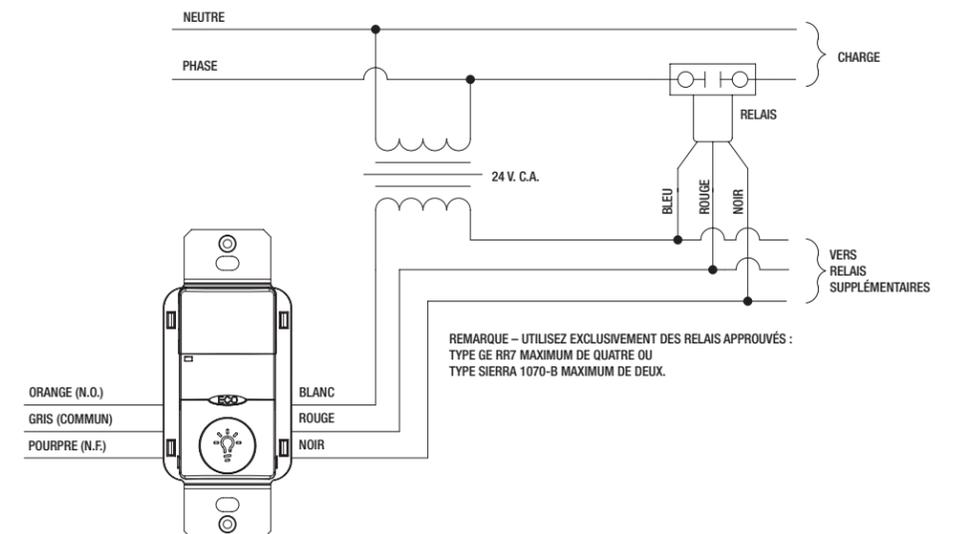
Câblage

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.
3. Montez l'unité sur la boîte murale.
4. Remettez le courant au niveau du disjoncteur de dérivation et attendez deux minutes que l'unité se stabilise.
5. Effectuez les réglages nécessaires. (Voir section contrôle et réglage)
6. Installez la plaque murale de l'interrupteur.

Schéma de câblage 1



ATTENTION: si une pièce est câblée pour deux circuits qui utilisent deux fils de phase séparés, il est très important de ne raccorder qu'un seul circuit sur chaque relais. Les deux circuits doivent être alimentés à partir de la même phase.

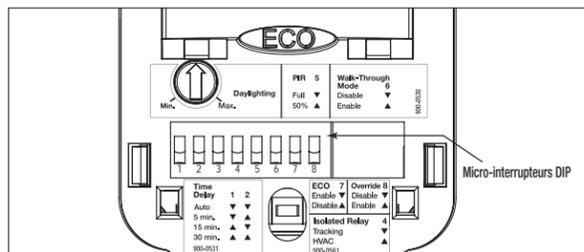
Réglages du micro-interrupteur DIP

Légende du micro-interrupteur DIP

Temporisation	1	2	Relais 1	3	Relais isolé	4	Sensibilité IRP	5	Mode de passage	6	Économètre	7	Priorité	8
Micro-interrupteur DIP														
Auto*	▼	▼	Auto	▼	Suivi	▼	Totale	▼	Hors service	▼	En service	▼	Hors service	▼
5 minutes	▼	▲	Manuel	▲	CVCA	▲	50 %	▲	En service	▲	Hors service	▲	En service	▲
15 minutes	▲	▲												
30 minutes	▲	▲												

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

Défaut =



Contrôle et réglage

Il faut effectuer les réglages quand le système de chauffage et de climatisation est en marche pour permettre à l'installateur de déterminer l'effet de l'écoulement d'air sur le fonctionnement du ONW-P-1001-RR7. Utilisez exclusivement des outils isolés pour effectuer les réglages.

Immédiatement après avoir mis le circuit d'éclairage sous tension, attendez environ deux minutes pour que l'interrupteur s'initialise et se stabilise.

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 le voyant à diode rouge (IRP) situé sur la face avant du détecteur, tout en se déplaçant dans la pièce.

- Déplacez-vous dans la pièce et observez la diode.
- Tenez-vous dans différentes parties de la pièce et agitez les mains. La diode devrait s'allumer pendant seulement une seconde à chaque mouvement (si la diode ne s'allume pas, reportez-vous à la section Réglages par l'installateur).
- Tenez-vous immobile à 3 ou 4 pieds du détecteur pendant cinq secondes. La diode ne devrait pas s'allumer. (Si la diode s'allume, prenez en note et reportez-vous à la section Réglages par l'installateur)
- 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)
- À ce point vous pouvez sortir de la pièce et laissez la temporisation du détecteur s'écouler. Une fois que la durée de temporisation est écoulée et que le détecteur reste inactif pendant cinq minutes, la temporisation de l'unité passera en mode d'utilisation avec une durée de 10 minutes.

Remarque: pour placer l'unité en mode d'essai, basculer le micro-interrupteur DIP 8 hors de sa position actuelle, attendez 3 secondes puis remettez-le dans sa position d'origine.

Réglages par l'installateur

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 trois ou quatre pieds 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

- Régalez la sensibilité IRP à 50% en amenant le micro-interrupteur DIP 5 à la position haute.
- Servez-vous de bandes de ruban non réfléchissant pour couvrir les parties de la lentille du détecteur qui captent à l'extérieur de la zone

Réglage de la lumière du jour

La fonction Lumière du Jour empêche la lumière de s'allumer quand il y a suffisamment de lumière naturelle pour éclairer la pièce. S'il y a suffisamment de lumière dans la pièce, le détecteur maintiendra la lumière éteinte même si la pièce est occupée. S'il n'y a pas assez de lumière dans la pièce, le détecteur laissera la lumière s'allumer quand la pièce est occupée. Le détecteur ne permet pas à la fonction Lumière du Jour d'éteindre la charge tant que la pièce est occupée même si le niveau d'éclairage s'élève au-dessus du seuil de réglage et la durée de temporisation est écoulée. En mode d'activation manuelle, si quelqu'un essaie d'allumer la charge et qu'il y a suffisamment de lumière naturelle, la fonction Lumière du Jour empêchera la lumière de s'allumer.

- Régalez le niveau d'éclairage quand la lumière ambiante est au niveau où la lumière artificielle n'est pas nécessaire. Si cette fonction n'est pas utilisée, laissez le niveau d'éclairage au réglage maximum (à fond en sens horaire).
- Avec les charges allumées, mettez le détecteur en mode de test. Pour ce faire, basculer le micro-interrupteur DIP 8 hors de sa position actuelle, attendez 3 secondes puis remettez-le dans sa position d'origine.
- Régalez le niveau d'éclairage au minimum (à fond en sens anti-horaire).
- Laissez la temporisation 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. (Attendez 5 secondes entre chaque réglage)
- La lumière ne s'allume pas quand le détecteur détecte une présence si le niveau d'éclairage ambiant dépasse le seul préréglé de la lumière du jour.

Réglages 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 1 hors de sa position actuelle, attendez 3 secondes, puis remettez-le dans sa position d'origine).

Suivi / CVCA

Quand le détecteur de présence a allumé ou éteint la lumière, soit en détectant un mouvement soit en appuyant manuellement sur le bouton, on peut éteindre la lumière manuellement en appuyant sur le bouton. La lumière restera éteinte tant qu'il y aura des mouvements dans la pièce. Une fois que le détecteur de présence cesse de détecter des mouvements et que la durée de temporisation est écoulée, le détecteur retournera à son mode de fonctionnement normal.

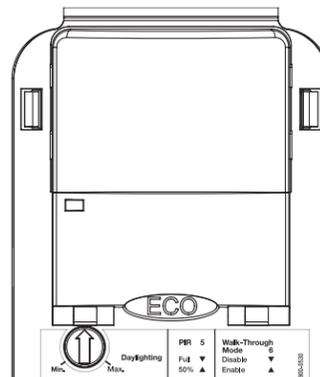
Mode de suivi – le relais isolé suit l'état du détecteur dans tous les modes. L'état du relais change quand le détecteur de présence est en service et/ou qu'il est allumé ou éteint manuellement.

Mode CVCA – le relais isolé changera d'état uniquement dans les modes d'allumage automatique/manuel et d'extinction automatique. L'état du relais ne changera pas si le détecteur de mouvement est éteint manuellement. Le relais changera d'état quand la durée de la temporisation sera écoulée.

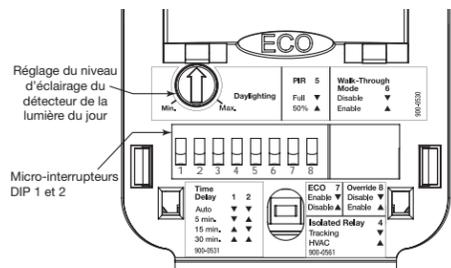
Priorité

Le mode Priorité permet au détecteur de fonctionner en interrupteur du secteur dans le cas peu probable d'une défaillance.

- Mettez le micro-interrupteur DIP 8 en position haute.
- Le bouton peut être utilisé pour allumer ou éteindre manuellement la lumière.



Réglage du niveau d'éclairage du détecteur de la lumière du jour



Réglage du niveau d'éclairage du détecteur de la lumière du jour

Micro-interrupteurs DIP 1 et 2

Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
	Le détecteur est en mode manuel	Appuyez sur le bouton, si on désire le mode automatique, mettez le mode d'activation sur Auto.
La lumière ne s'allume pas automatiquement	Le détecteur a été éteint manuellement. Si le détecteur a été éteint manuellement avant l'expiration de la temporisation, la lumière restera éteinte jusqu'à l'expiration de la temporisation.	Contrôlez la diode de l'économètre. Si elle est allumée, cela indique que la lumière a été éteinte manuellement. Appuyez sur le bouton pour rallumer la lumière.
	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.
La lumière ne s'allume pas manuellement	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.

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).
La lumière ne s'éteint pas automatiquement	Réglage automatique	Si le détecteur est en mode de réglage automatique, il est possible que la temporisation soit passée à 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 DIP 5 en position haute.
La lumière ne s'éteint pas manuellement		Appelez les services techniques

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.