

NOMA[®] MD

Carriage Light with Motion-activated Sensor

Model 52-4477-8

Installation and Operating Instructions

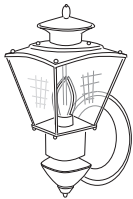


FEATURES

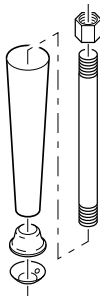
- Automatically comes on when motion is detected.
- Automatically turns light off.
- Photocell keeps the light off during daylight hours.

This package includes:

- Mounting screws and wire connectors



Coach Light



Tail Assembly

REQUIREMENTS

- The Light Control requires 120 volts AC.
- If you want to use Manual Mode, the control must be wired through a switch.
- **Some electrical codes require installation by a qualified electrician. Please check the codes in your area.**

Before installation, record the model number listed inside the fixture. Attach receipt in case of possible warranty issues.

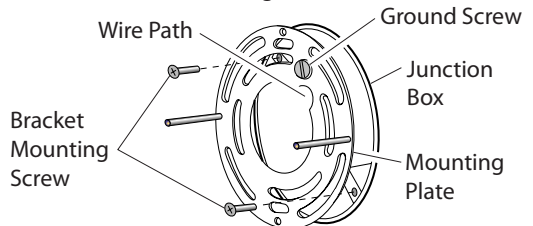
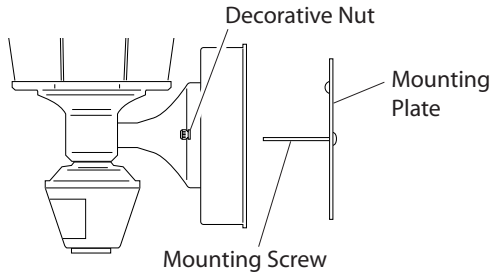
Model Number:

INSTALLATION

⚠ WARNING: Turn power off at circuit breaker or fuse.

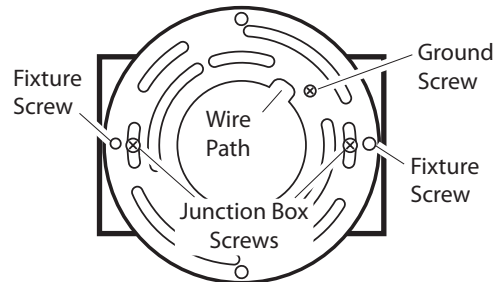
For best performance, mount the fixture about 6 feet (1.8 m) above the ground.

1. Remove two decorative nuts.
2. Remove mounting plate.
3. Tighten mounting screws finger tight.
4. Attach mounting plate to junction box.



Note: We recommend having an assistant help hold the lantern assembly during the wiring process.

Horizontal Junction Boxes Only:



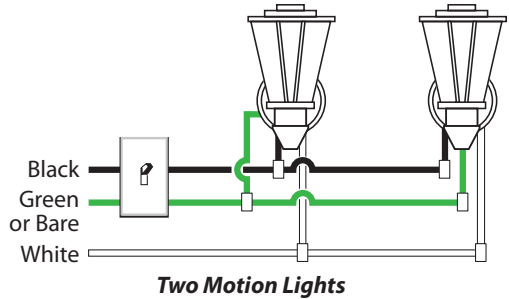
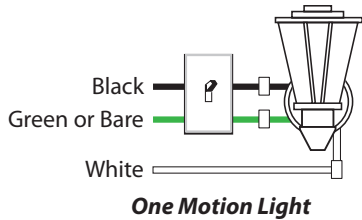
Remove ground screw and 2 fixture screws from the mounting plate. Flip plate over. Reinsert ground screw. Insert the 2 fixture screws in the holes near the junction box screws holes. Wire path must be located as shown above.

WIRING

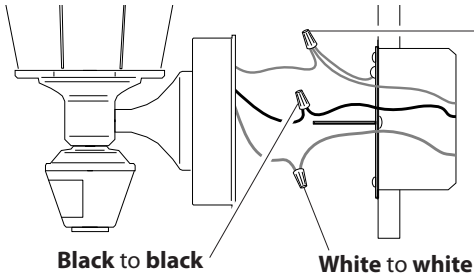
⚠ WARNING: Turn power off at circuit breaker or fuse.

Note: All wiring must be run in accordance with the Canadian Electrical Code through conduit or another acceptable means. **Contact a qualified electrician if there is any question as to the suitability of the system.**

⚠ CAUTION: DO NOT connect the RED wire unless you want to control other lights from the motion sensor (see *Optional Wiring*).



Connect the fixture wires to the wires in the junction box. Twist the wires together and secure with wire connectors.



Recommended Grounding Method

Use a green ground “pigtail” (not provided) and twist one end together with the bare fixture wire and the box ground wire. Secure with a wire connector. Secure the other end of the “pigtail” with the GND screw on the mounting plate.

If you have metal junction box, you may not need the green “pigtail”. If you are unsure about the grounding method, consult your local building code.

OPTIONAL WIRING

This fixture is provided with a sensor rated for 500 Watts. Since the fixture is only rated 100 Watts, 400 Watts of additional lighting may be controlled by this sensor.

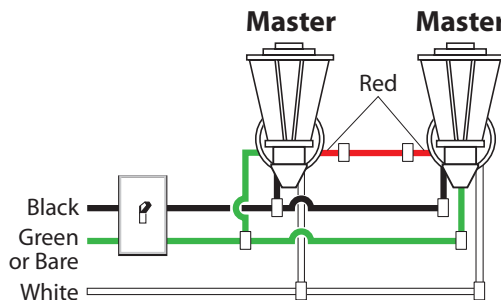
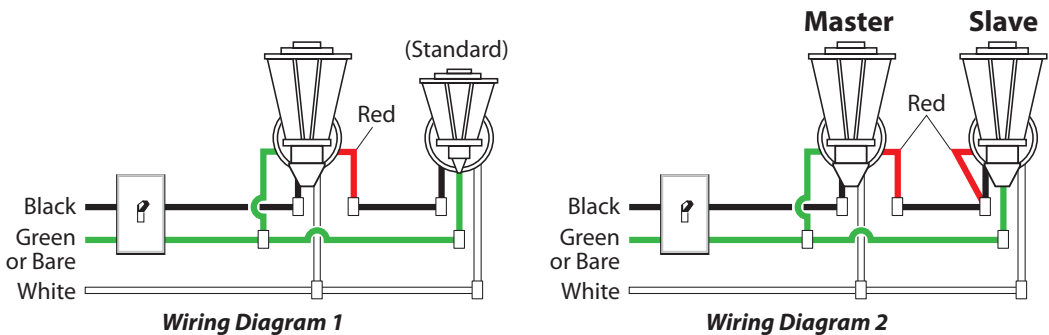
When determining what a fixture is rated for, do not simply look at the rating on the lamp in the fixture. Look at the marking which specifies the maximum lamp wattage for which the fixture is suitable.

Once you have selected the fixtures to be connected and determined their maximum ratings, add these ratings up. For instance, if you have 3 fixtures rated 100 Watts, 150 Watts, and 75 Watts respectively, you have a total load of 325 Watts.

Wiring Diagram 1 – When wiring to control a standard light fixture: Strip the motion sensor's red wire and connect to the standard light's black wire. Connect all white wires together. Total fixture ratings must not exceed 500 Watts (4.1 A).

Wiring Diagram 2 – When wiring to control another motion sensing light fixture (Master / Slave): Strip the red wire in both light fixtures. Connect the red wire of the controlling (master) fixture to the red and black wires of the controlled (slave) fixture. Connect all white wires together. Total fixture ratings must not exceed 500 Watts (4.1 A).

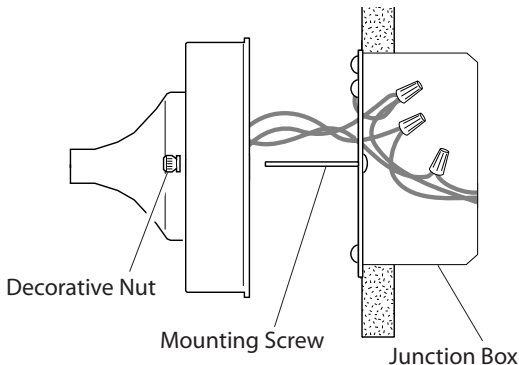
Wiring Diagram 3 – When wiring so either motion light turns on the both motion lights (Master / Master): Strip the red wire in both light fixtures. Connect the red wire of one fixture to the red wire of the second fixture. *Note:* In most installations, an additional wire (same gage as existing house wire) will have to be installed in the house to connect the two fixtures as master / master. Connect all white wires together and all black wires together. Total fixture ratings must not exceed 500 Watts (4.1 A).



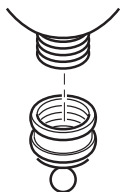
Wiring Diagram 3

FINAL ASSEMBLY

1. Push the wires into the junction box. Make sure the wires from the fixture go through the wire path, and no wires get pinched.
2. Slide the fixture assembly onto the mounting screws. Tighten decorative nuts removed in step 1 of *Installation* section securely against fixture base.



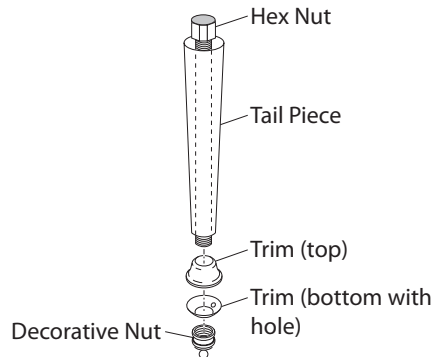
3. Install one medium base light bulb (100 Watt maximum).
4. If applicable, place top cover onto fixture and attach using the two decorative nuts (included). Hand tighten only.
5. After completing the tests on page 4, caulk around fixture base with silicone weather sealant.
6. If you will not be installing the optional tail assembly, install the decorative nut onto the bottom of the fixture now.



Optional Assembly

If so equipped, you may install the decorative tail as shown below.

1. Screw hex nut onto bottom of fixture.
2. Screw extension bar into hex nut.
3. Slide tail piece and top trim piece onto extension bar.
4. Slide bottom trim piece (with drain hole) onto extension bar.
5. Install the decorative nut onto extension bar.



TESTING AND ADJUSTMENTS

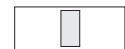
1. **Turn on the circuit breaker and light switch.**

Note: Sensor has a 1 1/2 minute warm up period before it will detect motion. When first turned on wait 1 1/2 minutes.

2. Set:
ON-TIME switch to TEST
SENSITIVITY dial to Midway

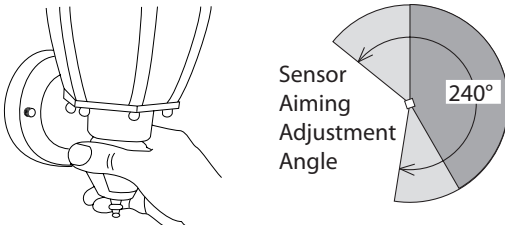


TEST 1 5 10 MIN
ON-TIME

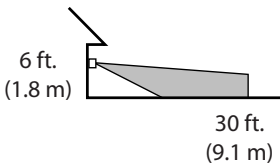


LO - M - HI
SENSITIVITY

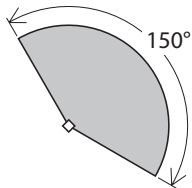
- Walk through the coverage area noting where you are when the lights turn on. In TEST mode, light will stay on for 5 seconds after sensing motion and then turn off.
- Move the sensor head left or right to change the coverage area. **Note:** Grasp the sensor only as shown and turn the entire sensor. **Any other method may damage the sensor. Do not force it past the stops.**



- Adjust the SENSITIVITY to increase or decrease the range as needed. Too much sensitivity may cause false triggering due to heat sources in the coverage area (see *Adjustment of Coverage Area or Troubleshooting* section).
- Set the amount of ON-TIME you want the light to stay on after motion is detected (1, 5, or 10 minutes).

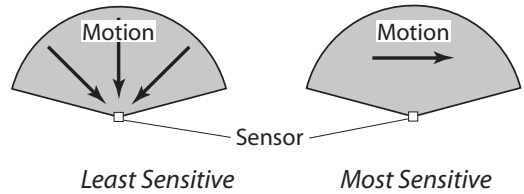


Maximum Range



Maximum Coverage Angle* (Top View)

The sensor is less sensitive to motion directly towards it and more sensitive to motion across coverage area.



OPERATION

Mode:	On-Time	Works:	Day	Night
Test	5 Seconds		x	x
Auto	1, 5, or 10 Minutes			x
Manual	To Dawn*			x

* resets to Auto Mode at dawn.

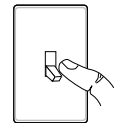
Note: When first turned on wait about 1½ minutes for the circuitry to calibrate.

MANUAL MODE

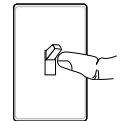
Manual mode only works at night because daylight returns the sensor to AUTO.

Flip the light switch off for one second then back on to toggle between AUTO and MANUAL MODE.

Manual mode works only with the ON-TIME switch in the 1, 5, or 10 position.

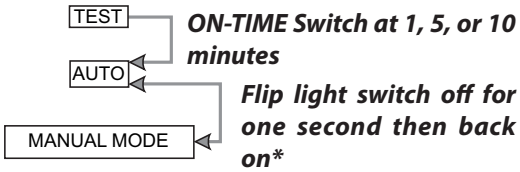


1 Second OFF then...



... back on.

MODE SWITCHING SUMMARY



* If you get confused while switching modes, turn the power off for one minute, then back on. After the calibration time the control will be in the AUTO mode.

ADJUSTMENT OF COVERAGE AREA

The sensor on this light fixture detects “motion” by the movement of heat across the coverage area. However, following are examples of objects that also produce heat and can cause the sensor to trigger:

- Pools of Water
- Air Conditioners
- Dryer Vents
- Animals
- Heating Vents
- Automobile Traffic

If you suspect that a heat source of this type is triggering the sensor, reduce the sensitivity.

SPECIFICATIONS

Range	Up to 30 ft. (9.1 m) [varies with surrounding temperature].
Sensing Angle.....	Up to 150°, 240° adjustable
Electrical Load	Up to 100 Watt Maximum Incandescent
Bulb Type	Medium Base, Type “A”, 100 Watt Maximum
Sensor Capacity.....	Up to 500 Watt (4.1 A) Maximum
Power Requirements.....	120 VAC, 60 Hz
Operating Modes	TEST, AUTO, and MANUAL MODE
ON-Timer.....	1, 5, 10 minutes
Test Timer.....	5 Seconds
Manual Mode Timer.....	Dusk-to-Dawn

TROUBLESHOOTING

If you experience a problem, follow this guide.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Lights will not come on.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Light switch is turned off. 2. Lamp is loose or burned out. 3. Fuse is blown or circuit breaker is turned off. 4. Daylight turn-off is in effect. 5. Incorrect circuit wiring, if this is a new installation. 6. Sensor not detecting movement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn light switch on. 2. Check lamp and replace if burned out. 3. Replace fuse or turn circuit breaker on. 4. Recheck after dark. 5. Verify wiring is correct. 6. Re-aim the sensor to cover desired area.
Lights come on in daylight.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Light control may be installed in a relatively dark location. 2. Light control is in TEST. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. The fixture is operating normally under these conditions. 2. Set control switch to 1, 5, or 10 minutes.
Lights come on for no apparent reason.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Light control may be sensing small animals or automobile traffic. 2. Sensitivity is set too high. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re-aim sensor. 2. Reduce sensitivity.
Lights stay on continuously.	The sensor may be picking up a heat source like an air vent, dryer vent, or brightly painted, heat-reflective surface.	Re-aim sensor. Reduce sensitivity.
Lights flash on and off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Light control is in the TEST mode and warming up. 2. Heat being reflected from other objects may be affecting the sensor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flashing is normal under these conditions. 2. Re-aim sensor

No Service Parts Available for this Product

NOMA[®] MD

Lanterne cochère à détecteur de mouvement

Modèle 52-4477-8

Instructions d'installation et mode d'emploi



CARACTÉRISTIQUES

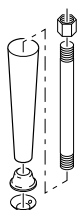
- S'allume automatiquement lors de la détection d'un mouvement.
- S'éteint automatiquement.
- Cellule photo-électrique qui garde l'éclairage fermé pendant la journée.

Cet emballage contient:

- Plaque de montage avec vis et serre-fils



lanterne de carrosse



Ensemble de queue décorative

EXIGENCES

- La commande d'éclairage exige du courant 120 V c.a.
- Pour utiliser le mode de fonctionnement manuel, la commande d'éclairage doit être reliée à un interrupteur.
- Dans certaines localités, le code de l'électricité exige que l'installation soit confiée à un électricien qualifié. Veuillez vérifier les codes en vigueur dans votre région.

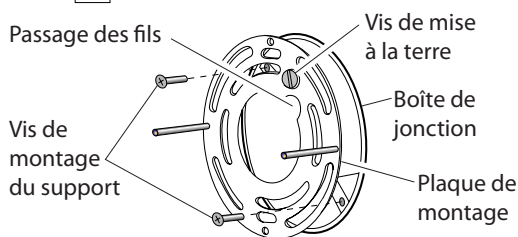
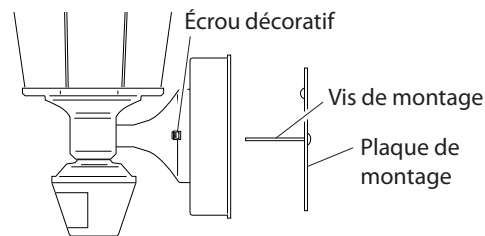
Avant l'installation, inscrivez ici le numéro de modèle qui se trouve à l'intérieur de l'appareil. Joignez-y le reçu d'achat pour les réclamations sous garantie.

Numéro de modèle :

INSTALLATION

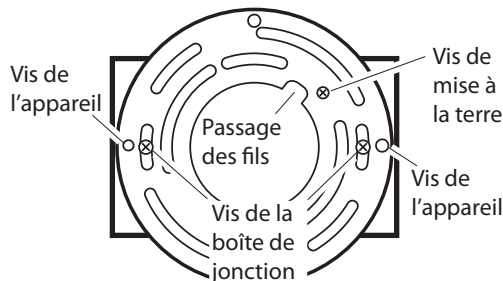
Pour un rendement optimal, montez le luminaire à environ 1,8 m au-dessus du sol.

1. Retirez les deux écrous décoratifs.
2. Enlever la plaque de montage.
3. Serrez à la main les vis de la croix.
4. Fixer la plaque de montage à la boîte de jonction.



Note: Il est recommandé de demander à une autre personne de tenir la lanterne pendant le passage des fils.

Boîtes de jonction horizontales seulement:



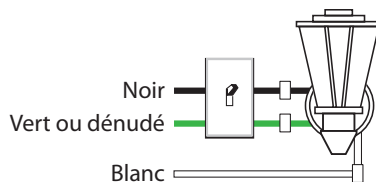
Retirer la vis de mise à la terre et les 2 vis de l'appareil de la plaque de montage. Retourner la plaque. Replacer la vis de mise à la terre. Insérer les 2 vis de l'appareil dans les trous près des trous de vis de la boîte de jonction. Le passage des fils doit être placé comme indiqué ci-dessus.

CÂBLAGE

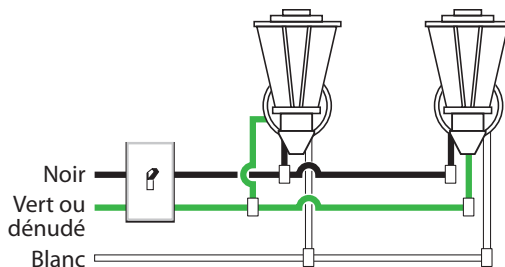
⚠ MISE EN GARDE : Coupez l'alimentation au disjoncteur ou au fusible.

Note : Le câblage doit être conforme aux exigences du Code canadien de l'électricité et être installé dans des canalisations ou autres dispositifs acceptables. **Si vous avez des doutes concernant la convenance du système, consultez un électricien reconnu.**

⚠ AVERTISSEMENT: NE PAS raccorder le fil ROUGE à moins que vous ne vouliez commander d'autres luminaires au moyen du détecteur de mouvement (voir *Câblage Facultatif*).

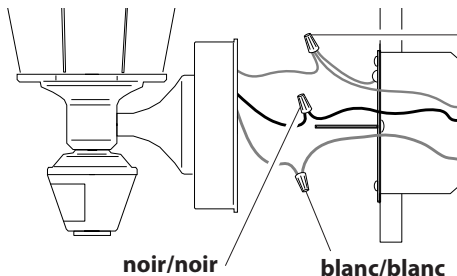


Une lanterne à détecteur de mouvement



Deux lanternes à détecteur de mouvement

Branchez les fils du luminaire aux fils dans la boîte de raccordement. Torsadez ces fils ensemble, puis ajoutez-y un connecteur de fils.



Méthode de mise à la terre recommandée

Utilisez une «queue de cochon» verte (non fournie) et torsadez-en une extrémité avec le fil nu du luminaire et le fil de terre de la boîte de jonction. Utilisez un serre-fils. Fixez l'autre extrémité de la «queue de cochon» avec la vis de terre (GND) sur la plaque de montage.

Si la boîte de jonction est en métal, vous pourriez nécessiter une «queue de cochon» verte. Si vous avez des doutes sur la méthode de mise à la terre, consultez votre code du bâtiment.

CÂBLAGE FACULTATIF

Ce luminaire est pourvu d'un capteur de 500 W. Comme ce luminaire ne consomme que 100 W, le capteur peut commander 400 W d'éclairage supplémentaire.

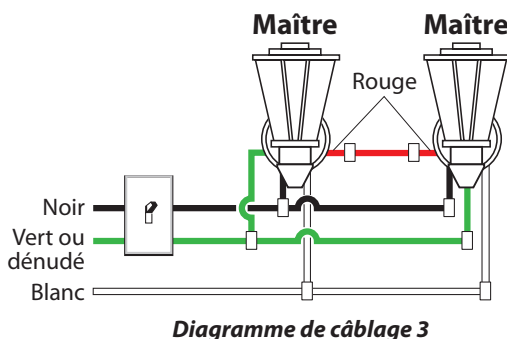
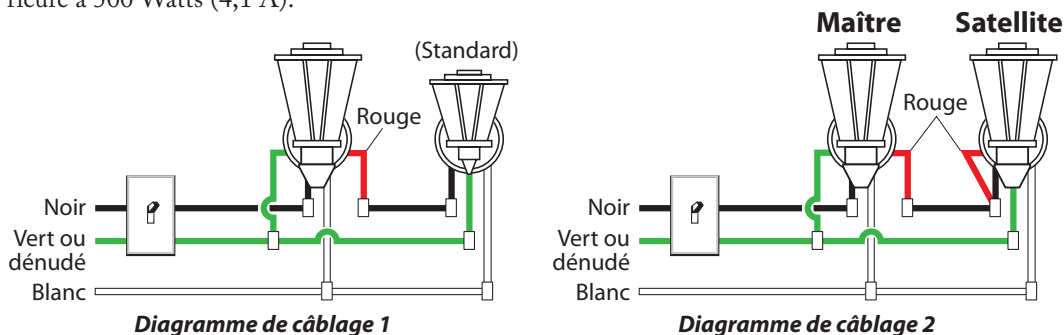
Lorsque vous déterminez l'intensité que peut supporter un luminaire, ne vous contentez pas de simplement lire l'intensité indiquée sur l'ampoule. Recherchez l'étiquette indiquant le wattage d'ampoule maximal de l'appareil.

Une fois que vous avez choisi les luminaires à raccorder et déterminé leur intensité maximale respective, additionnez les intensités. Par exemple, si vous avez 3 appareils dont l'intensité est 100 Watts, 150 Watts et 75 Watts respectivement, la charge totale est 325 Watts.

Diagramme de câblage 1 – Câblage d'un luminaire standard : dénudez le fil **rouge** du détecteur de mouvement et raccordez-le au fil **noir** du luminaire standard. Raccordez tous les fils blancs ensemble. L'intensité maximale ne doit pas dépasser 500 Watts (4,1 A).

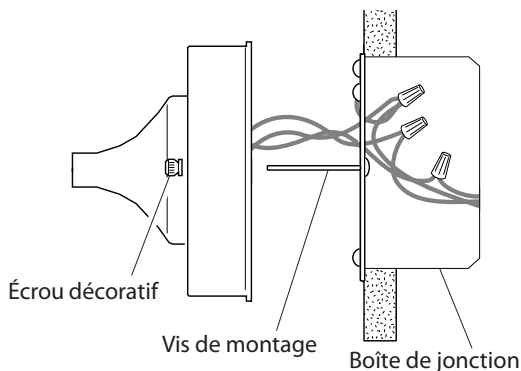
Diagramme de câblage 2 – Câblage d'un autre luminaire à détecteur de mouvement (Maître / Satellite) : dénudez le fil **rouge** des deux luminaires. Branchez le fil **rouge** du luminaire de commande (maître) aux fils **rouge** et **noir** du luminaire commandé (satellite). Branchez tous les fils blancs ensemble. La consommation totale des luminaires ne doit pas être supérieure à 500 Watts (4,1 A).

Diagramme de câblage 3 – Câblage de sorte que l'une ou l'autre des commandes déclenche les deux luminaires (Maître / Maître) : dénudez le fil **rouge** des deux luminaires. Branchez le fil **rouge** d'un luminaire au fil **rouge** du second luminaire. *Note :* Dans la plupart des cas, un fil supplémentaire (de même calibre que le fil de la résidence) doit être installé pour raccorder les deux luminaires en configuration « principal / principal ». Raccordez tous les fils blancs ensemble, puis faites de même avec tous les fils noirs. La consommation totale des luminaires ne doit pas être supérieure à 500 Watts (4,1 A).

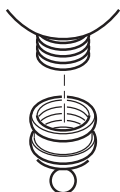


ASSEMBLAGE FINAL

1. Repoussez les fils dans la boîte de raccordement. S'assurer que les fils du luminaire suivent le passage des fils et qu'aucun d'eux ne soit pincé.
2. Faites glisser le socle du luminaire sur les vis de montage. Serrez solidement sur le socle les écrous décoratifs retirés à l'étape 1, à la section *Installation*.



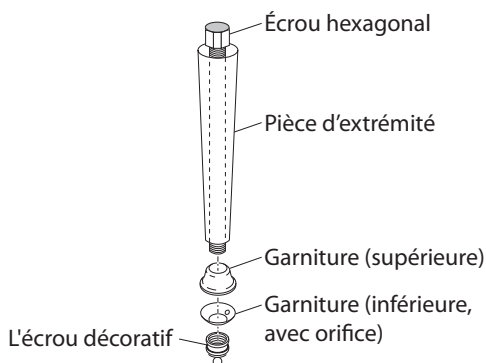
3. Installez une ampoule à culot moyen (maximum de 100 W).
4. Le cas échéant, placez le couvercle supérieur sur le luminaire et fixez-le au moyen des deux écrous décoratifs fournis. Serrez à la main seulement.
5. Après avoir effectué les essais de la page 11, appliquez un agent d'étanchéité à base de silicone autour du socle mural.
6. Si vous n'installez pas l'ensemble de queue décorative optionnel, installez l'écrou décoratif au bas du luminaire maintenant.



Ensemble facultatif

S'il y a lieu, installer la queue décorative comme illustré ci-dessous.

1. Vissez l'écrou hexagonal au bas du luminaire.
2. Vissez ensuite la barre d'extension sur l'écrou hexagonal.
3. Faites glisser la pièce d'extrémité et la garniture supérieure sur la barre d'extension.
4. Glissez ensuite la garniture inférieure (avec l'orifice de drainage) sur la barre d'extension.
5. Installez l'écrou décoratif sur la barre d'extension.



ESSAIS ET RÉGLAGES

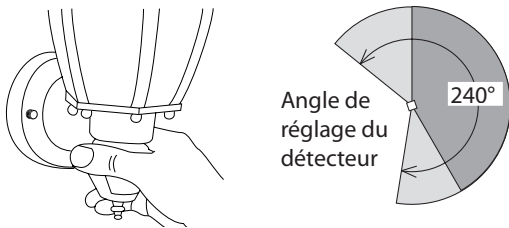
1. **Ré-enclenchez le disjoncteur puis ouvrez l'interrupteur.**

Note : Le capteur exige 1 1/2 minute avant de détecter les mouvements. Lors de la première mise sous tension, attendez 1 1/2 minute.

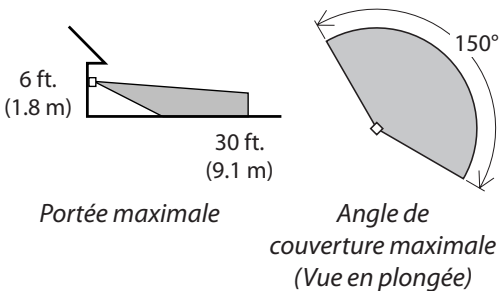
2. Réglages :
Commutateur ON TIME à TEST
Cadran SENSITIVITY au milieu



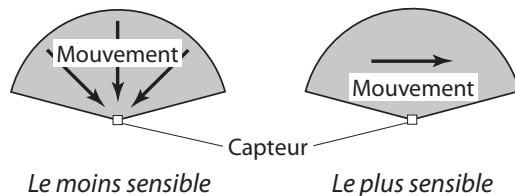
- Déplacez-vous dans la zone de couverture en notant l'endroit où vous vous trouvez lorsque l'éclairage s'allume. En mode TEST, l'éclairage demeure allumé pendant 5 secondes après qu'un mouvement est détecté.
- Déplacer la tête du détecteur vers la gauche, le droit ou le côté pour modifier la zone de couverture. **Note** : Saisir le détecteur seulement de la façon indiquée et tourner tout l'ensemble. **Toute autre façon de faire pourrait endommager le détecteur. Ne pas le forcer au-delà des butées.**



- Réglez la SENSIBILITÉ (SENSITIVITY) afin d'augmenter ou de réduire la couverture, au besoin. Une trop grande sensibilité pourrait entraîner des déclenchements intempestifs attribuables à des sources de chaleur dans la zone de couverture (consultez les sections *Réglage de la zone de couverture* ou *Dépannage*).
- Réglez la période (ON TIME) pendant laquelle vous souhaitez que l'éclairage fonctionne après détection d'un mouvement (1, 5 ou 10 minutes).



Le capteur est moins sensible aux déplacements directement vers lui; il est plus sensible aux mouvements traversant la zone de couverture.



FUNCTIONNEMENT

Mode:	Temps en circuit:	En fonction:	
		jour	nuit
Essai	5 secondes	x	x
Auto	1, 5 ou 10 min.		x
Manuel	au choix, amanecer*		x

* Revient au mode automatique au lever du soleil.

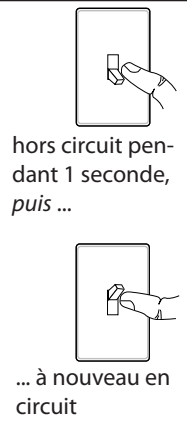
Note: Après mise en circuit, attendre environ 1 1/2 minute pour que l'étalonnage du circuit soit complété.

PRIORITÉ MANUELLE

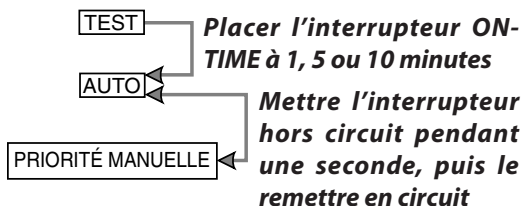
Le mode manuel ne fonctionne que la nuit parce que la lumière du jour remet le capteur en mode AUTO.

Mettre l'interrupteur hors circuit pendant une seconde, plus en circuit pour alterner entre les modes AUTO et MANUEL.

Le mode manuel ne fonctionne que lorsque l'interrupteur ON-TIME est aux positions 1, 5 ou 10.



RÉSUMÉ DU MODE DE COMMUTATION



* Si vous ne savez plus dans quel mode se trouve l'appareil, couper l'alimentation pendant une minute puis la rétablir. Après le temps d'étalonnage, la commande reviendra au mode AUTO.

RÉGLAGE DE LA ZONE DE COUVERTURE

Le capteur de ce luminaire détecte les mouvements lors des « déplacements de chaleur » dans la zone de couverture. Quoi qu'il en soit, les objets suivants produisent aussi de la chaleur et peuvent entraîner le déclenchement du capteur :

- Piscine
- Appareil de climatisation
- Événement de sécheuse
- Animaux
- Événement de ventilation
- Circulation automobile

Si vous croyez qu'une source de chaleur de ce type déclenche le capteur, réduisez sa sensibilité.

FICHE TECHNIQUE

Portée	Jusqu'à 9,1 m [varie selon la température environnante].
Angle de détection.....	Jusqu'à 150°, ajustable 240°
Charge électrique.....	Jusqu'à une ampoule incandescentes, pour un maximum de 100 Watt
Type d'ampoule	Culot moyen, type A, 100 W maximum
Capacité du détecteur	Pour un maximum de 500 W (4,1 A)
Courant requis.....	120 V c.a., 60 Hz
Modes de fonctionnement.....	ESSAI, AUTO et MANUEL
Minuterie de fonctionnement.....	1, 5 ou 10 minutes
Minuterie d'essai.....	5 secondes
Minuterie du mode MANUEL.....	Du coucher au lever du soleil

DÉPANNAGE

Si vous éprouvez des difficultés, suivez ce guide.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
L'éclairage ne s'allume pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'interrupteur d'éclairage est hors tension. 2. L'ampoule est lâche ou grillée. 3. Le fusible a sauté ou le disjoncteur a été déclenché. 4. La fonction de fermeture pendant le jour est activée. 5. Mauvais câblage du circuit, dans le cas d'une nouvelle installation. 6. Capteur, sans détection de mouvement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettre l'interrupteur sous tension. 2. Vérifier l'ampoule et la remplacer si elle est grillée. 3. Remplacer le fusible ou réenclencher le disjoncteur. 4. Essayer de nouveau après la tombée de la nuit. 5. S'assurer que le câblage est approprié. 6. Réorienter le détecteur pour obtenir la couverture désirée.
L'éclairage s'allume en plein jour.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La commande peut être installée dans un endroit relativement sombre. 2. La commande d'éclairage est en mode essai. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le luminaire fonctionne normalement dans de telles conditions. 2. Réglez le commutateur de commande à 1, 5 ou 10 minutes.
L'éclairage s'allume sans raison apparente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le capteur détecte peut-être de petits animaux ou la circulation automobile. 2. Le réglage de portée est trop élevé 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réorientez le détecteur. 2. Réduisez la portée.
L'éclairage demeure allumé continuellement.	Le capteur peut percevoir une source de chaleur comme une sortie d'air, un événement de sècheuse ou une surface de couleur claire réfléchissant la chaleur	Réorientez le détecteur. Réduisez la portée.
L'éclairage clignote.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La commande d'éclairage est en mode essai et se réchauffe. 2. La chaleur qui est réfléchiée par d'autres objets peut affecter la commande d'éclairage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le clignotement est normal dans ces deux cas. 2. Réorientez le détecteur.

Aucune pièce de rechange n'est disponible pour ce produit.

NOTES

NOTES
