

## Détecteur de mouvements Spectra 140

**Code : 620765**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-12/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

## A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'INSTALLATION

### Outils nécessaires

- Perceuse à percussion électrique
- Forêt à béton 6 mm
- Pince à dénuder
- Tournevis cruciforme
- Tournevis pour vis à tête fendue

### Sécurité

Veillez respecter les consignes de sécurité du fabricant lors de l'utilisation d'outils, de conducteurs, etc. électriques et assurez-vous de porter l'équipement de sécurité adéquat (par ex. des lunettes de protection pour le perçage, etc.). Attention aux câbles électriques et aux canalisations cachés derrière les murs avant de percer ! En cas de doute, nous vous recommandons d'utiliser un détecteur de câble/de canalisation. Seule une personne qualifiée (par ex. un électricien) est autorisée à effectuer le raccordement de l'appareil au réseau électrique, en tenant compte des présentes consignes et des exigences de chaque réglementation locale. Il est absolument nécessaire, d'effectuer toutes les connexions conformément aux descriptions, de ne pas abîmer le câble et de visser fermement les bornes. Régulation IEEE (BS7671)

#### **DANGER - 220 volts.**

Afin d'éviter tout choc électrique, veuillez couper le réseau électrique principal avant de démarrer l'installation ou avant l'ouverture de la lampe. Lors d'un circuit parallèle de charge, veillez à ce que la charge maximale ne soit pas dépassée. Ce produit est uniquement conçu pour un montage mural.

## 1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Comme présenté ci-dessous, votre capteur PIR peut surveiller une série de zones, se situant sous des angles verticaux et horizontaux. Tout mouvement humain pénétrant ou traversant l'une de ces zones, active le capteur. Placez le capteur à une hauteur de 2,5 m sur : il offre ainsi la meilleure surveillance panoramique (img. 1). Vous pouvez l'installer jusqu'à une hauteur de 4 m pour obtenir une plus grande portée. Cependant, le modèle de détection sera assurément moins précis.

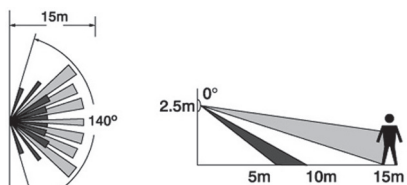


Image 1

Le réglage exact de la tête inclinable et pivotante est nécessaire, afin de garantir le meilleur fonctionnement possible. Lors de l'exécution du test de mouvement (chapitre 4), un léger ajustement de l'angle de la tête du capteur peut être nécessaire, surtout si vous l'installez au-dessus de la hauteur recommandée de 2,5 m. Notez également que le capteur PIR réagit de manière plus sensible aux mouvements traversant son champ de vision (img. 2) qu'aux mouvements approchant directement l'appareil (img. 3). Si possible, installez donc le capteur PIR de façon à ce que son champ de vision soit positionné transversalement par rapport à l'accès de votre terrain.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Portée de détection jusqu'à 15 mètres

Angle de détection 140°

Alimentation 230VAC ~ 50 Hz courant alternatif

Puissance max. connectable lampe à filament de tungstène 1200 W

Lampe halogène à filament de tungstène 1200 W

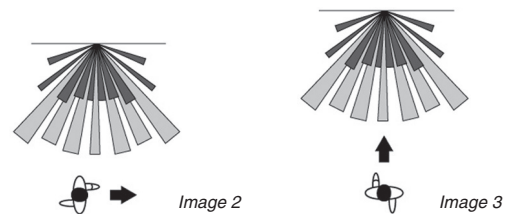
Réglage de la durée de mise sous tension Réglable entre 5 sec et 15 min.

Réglage de la luminosité Fonctionnement jour et nuit ou uniquement de nuit

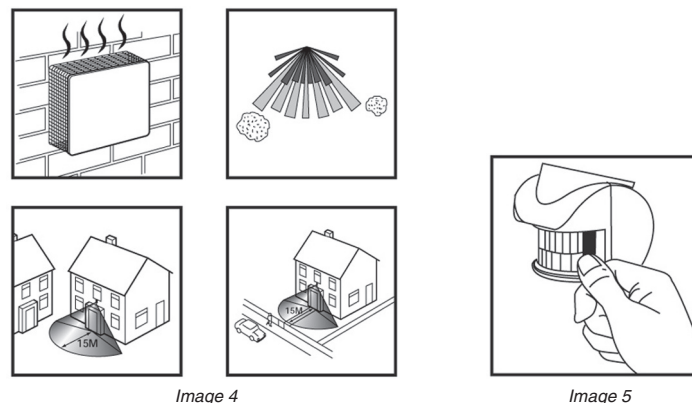
Résistance aux intempéries IP 44, idéalement conçu pour un montage exposé

Le capteur infrarouge passif n'émet aucune radiation et n'est pas dangereux pour l'homme, les animaux ou les plantes.

Ce produit est conforme aux réglementations européennes concernant la basse tension 73/23/CE et à la réglementation concernant les perturbations électromagnétiques 89/336/CE.



La technologie spécifique de votre capteur PIR empêche très largement une activation erronée par le vent, la pluie, des branches qui bougent, etc. Cependant, le capteur PIR ne doit pas être installé à proximité de sources de chaleur, telles que, par ex., les chauffages, les tuyaux d'évacuation d'air de sèche-linge ou d'extracteur. Sous certaines conditions extrêmes, les branches ainsi que les surfaces réfléchissantes, telles que des plans d'eau ou des murs blancs, peuvent aussi poser problème. Le capteur PIR doit être positionné le plus loin possible de telles sources de perturbations (img. 4) Si un objet, comme une branche en mouvement, active constamment le capteur lors de son fonctionnement normal, vous pouvez alors cacher simplement la lentille du capteur avec les bandes de cache fournies ou de la bande isolante (img 5). En essayant cela, vous déterminerez jusqu'à quel point vous pouvez masquer la lentille afin d'éliminer les sources de perturbations. Veuillez tenir compte du fait que la partie supérieure de la lentille surveille de plus grandes portées, tandis que la partie inférieure en surveille de plus petites.



## 2 INSTALLATION

Une fois que vous avez sélectionné un emplacement adapté, installez l'appareil comme suit :

- Retirez le capot supérieur de l'appareil en insérant puis un tournant un tournevis plat dans la fente prévue à cet effet, comme présenté dans l'image 6 ci-dessous.
- Installez le panneau arrière de l'appareil dans la position souhaitée et marquez les trous de perçage (img. 6). Ensuite, percez des trous suffisamment profonds et mettez les chevilles en place.
- Le raccordement peut se faire soit directement depuis le mur derrière l'appareil ou par le bas, le long du mur jusqu'aux encoches prévues à cet effet au niveau du boîtier (img. 6).

- Percez les joints de passage et poussez le câble recommandé par les ouvertures. Veillez à ce que le dispositif de fermeture soit étanche.
- Fixez l'appareil sur le mur. Ne serrez pas trop les vis.
- Connectez le câble selon l'un des plans présentés à la partie 3.
- Assemblez l'appareil.

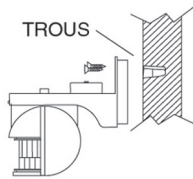
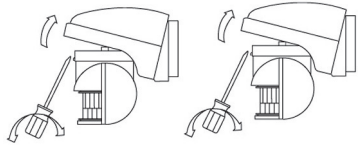


Image 6

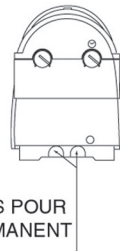


Image 7

### 3 CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

L'appareil doit être relié à une source de courant alternatif 220 V AC 50 Hz. Branchez-le à votre réseau électrique domestique pour obtenir un meilleur résultat. Nous recommandons l'utilisation d'un câble rond flexible à trois fils conducteurs avec une épaisseur de 1,0 mm<sup>2</sup> minimum. L'appareil peut aussi être branché sur une boucle générale du courant domestique. Dans ce cas, vous devez tout de même utiliser une ligne de dérivation protégée par fusibles disposant de 5 ampères minimum.

#### REMARQUE IMPORTANTE

Veillez toujours couper l'alimentation domestique principale avant de procéder à des travaux sur le projecteur ou le capteur PIR. Consultez un électricien qualifié en cas d'incertitudes. Toutes les installations doivent être conforme aux réglementations nationales concernant le câblage électrique.

Remarque : lors du branchement du corps d'éclairage métallique, veillez à ce qu'un conducteur neutre soit branché, afin d'assurer la mise à la terre du boîtier métallique.

## 5 DYSFONCTIONNEMENT

**REMARQUE IMPORTANTE :** Veillez toujours à ce que l'appareil soit débranché du secteur, avant d'enlever les caches des pièces conductrices.

PROBLÈME	SOLUTION
La lumière est allumée toute la nuit, ou le capteur PIR s'active sans raison.	Recouvrez entièrement la lentille du détecteur PIR avec un chiffon épais ou avec un morceau de carton, de façon à ce qu'il ne détecte plus rien'. Si l'appareil s'arrête après l'heure programmée, il existe une interférence dans les environs. Ajustez la tête de détection pivotante et inclinable, ou cachez la zone correspondante de la lentille (cf. partie 1), afin de neutraliser les interférences. Des vents forts, des passants, la circulation ou des animaux domestiques peuvent parfois déclencher le capteur PIR. Si nécessaire, couvrez la lentille ou installez l'appareil à un autre emplacement.
La lumière s'allume jour et nuit	Vérifiez minutieusement que vous avez bien suivi le plan de câblage. L'appareil requiert une phase de préchauffage - Restez en dehors de la zone de couverture et patientez un instant (la phase de préchauffage ne doit pas durer plus de 5 minutes).
Le capteur PIR ne fonctionne pas du tout	Vérifiez que le produit est sous tension. Si oui, éteignez-le et vérifiez le câblage. Les connexions ne doivent pas être lâches. Vérifiez le bon fonctionnement de la lampe et ainsi que son bon positionnement dans ses supports.
Le capteur PIR ne fonctionne pas la nuit	Il se peut, dans certains cas, que la luminosité ambiante est trop élevée au niveau de l'emplacement. Tournez le contrôleur LUMIERE lentement dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la lampe s'allume (plus d'informations dans la partie 4).
L'appareil fonctionne de jour	Il se peut, dans certains cas, que la luminosité ambiante est trop faible au niveau de l'emplacement. De jour, tournez le contrôleur LUMIERE dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque la lampe s'éteint, pénétrez dans la zone de surveillance. Lorsque le capteur est de nouveau activé, tournez encore le contrôleur LUMIERE dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Entrez à nouveau dans la zone de surveillance. Répétez cette procédure jusqu'à ce que le détecteur PIR ne s'active plus (plus d'informations dans la partie 4).
La zone de couverture du capteur PIR (DIP) est insuffisante	Assurez-vous que l'emplacement sélectionné est approprié. Reportez vous à la partie 1 et installez, si nécessaire, le détecteur PIR à un autre emplacement.
La portée de détection change au jour le jour	Le capteur PIR détecte votre chaleur corporelle. Le capteur détecte facilement la chaleur corporelle lorsque les soirées sont plus froides, et inversement par temps chaud. C'est pourquoi il peut être nécessaire, dans certains cas, d'effectuer quelques réglages de la tête du détecteur en fonction des saisons, afin de garantir un fonctionnement optimal tout au long de l'année.

### REMARQUE :

Les capteurs infrarouges passifs ont des difficultés à détecter les mouvements de véhicules, par ex. lors d'accès. Si toutefois vous souhaitez avoir cette fonction, vous devez effectuer de plus amples réglages de la tête du capteur. Testez l'appareil, en entrant et repartant dans la zone de surveillance avec le véhicule. Le moteur doit cependant atteindre la température de service normale.

## Réglage pour un fonctionnement automatique

Lorsque le test de mouvements est terminé, l'appareil peut être réglé sur le fonctionnement automatique de la manière suivante :

### Etape 1

Le réglage du TEMPS du régulateur permet de déterminer la durée de fonctionnement de la lampe après activation, lorsque aucun autre mouvement n'est détecté. Le réglage minimum est d'environ 5 secondes (contrôleur TEMPS tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), la durée maximale est d'environ 5 minutes (contrôleur TEMPS tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre). Réglez ensuite la durée souhaitée avec le contrôleur.

Remarque importante : il est important de comprendre que le temps défini détermine la durée d'éclairage de la lampe une fois qu'il n'y a plus de mouvement. Admettons que le temps est réglé sur une minute. Quelqu'un active le capteur et reste deux minutes dans la zone surveillée avant de la quitter. La lampe est donc en service pendant les deux minutes où une personne se trouve sur le site, et une autre minute, une fois qu'elle a quitté la zone. Il en résulte un temps de fonctionnement total de trois minutes (toutes les données de temps sont approximatives).

### Etape 2

La luminosité à laquelle l'appareil doit s'activer chaque soir se définit par le contrôleur LUMIERE. Le réglage s'effectue au mieux de la manière suivante :

- Tournez le contrôleur LUMIERE dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Patientez jusqu'au soir.
- Lorsque le niveau de luminosité ambiante déclenchant le fonctionnement de l'appareil est atteint (par ex. au crépuscule), tournez alors le régulateur TEMPS lentement dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le point où la lampe s'allume soit atteint. Laissez le bouton dans cette position. L'appareil doit se mettre en route à la même luminosité ambiante, chaque soir, grâce à ce réglage. Observez le fonctionnement de l'appareil pendant quelques jours. Si vous constatez que l'appareil s'allume trop tôt (par ex. s'il fait encore assez clair), tournez le contrôleur légèrement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si vous constatez que l'appareil s'allume trop tard (par ex. s'il fait déjà très sombre), tournez le contrôleur légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre. Procédez aux réglages jusqu'à ce que l'appareil fonctionne comme vous le souhaitez.

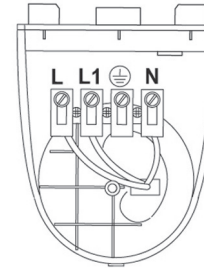


Image 8

- Auto/arrêt : un tel câblage offre les options d'éclairage suivantes :  
Fonctionnement automatique (interrupteur fermé) Arrêt permanent (interrupteur ouvert)

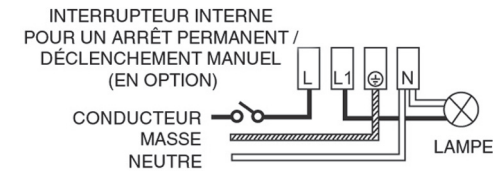


Image 9

**Fonction supplémentaire** - Lorsque l'appareil se trouve en mode Auto, une extinction et un nouvel enclenchement se produisent, permettant à la lampe de continuer à fonctionner lors d'une période déterminée. Idéal lorsque vous avez besoin de lumière sur votre chemin en quittant votre domicile ou votre terrain.

- Auto/marche : offre les options d'éclairage suivantes :  
Fonctionnement automatique (interrupteur ouvert)  
Marche permanente (interrupteur fermé)

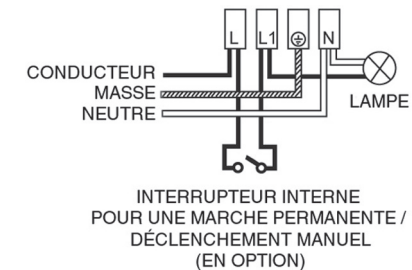


Image 10

- Auto/marche & arrêt manuels : propose les options d'éclairage suivantes :  
Fonctionnement automatique (S1 fermé, S2 ouvert)  
Fonctionnement manuel : Lorsque S1 est ouvert, la lampe peut être commandée manuellement avec S2.

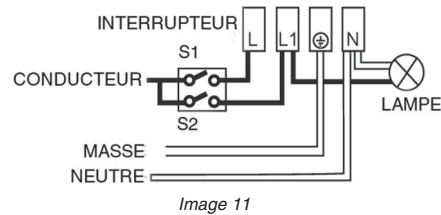


Image 11

- Plusieurs lampes peuvent être câblées parallèlement au détecteur, en tenant compte des possibilités de circuits indiquées ci-dessus. Le total de watt des luminaires branchés ne doit pas dépasser la charge maximale connectable indiquée dans la partie 'Caractéristiques techniques'.

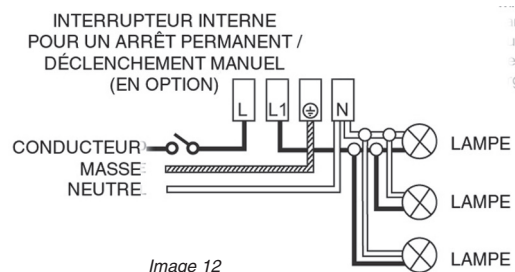


Image 12

## 4 FONCTIONNEMENT ET TEST

### Test de mouvements

L'appareil peut être testé lorsque l'installation est terminée.  
Le test de mouvements se déroule de la manière suivante :

#### Etape 1

Réglez les deux contrôleurs situés sur le côté du capteur PIR de cette façon :  
TEMPS - Tourné entièrement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre  
LUMIERE - Tourné entièrement dans le sens des aiguilles d'une montre

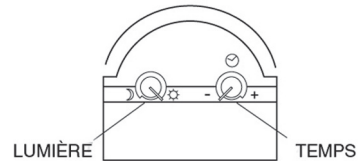


Image 13

Avec ces réglages, l'appareil fonctionne jour et nuit : chaque fois qu'un mouvement est détecté, le projecteur est activé pendant env. 5 secondes. Ainsi le test peut être effectué directement après l'installation et la meilleure position peut être ainsi trouvée afin de garantir un résultat optimal.

#### Etape 2

Etablissez l'alimentation en activant le coupe-circuit automatique ou l'interrupteur mural. Le projecteur s'allume immédiatement, une fois que le système a effectué sa période de préchauffage. La lampe s'éteint après 1 à 2 min. Veuillez rester en dehors des zones surveillées lors de la phase de préchauffage.

#### Etape 3

Traversez la zone surveillée à une distance d'environ 5 mètres de l'appareil. Lorsque vous traversez la première 'zone de surveillance', la lampe doit s'allumer. Ne bougez plus, jusqu'à ce que la lampe s'éteigne (après env. 5 secondes).

#### Etape 4

Déplacez-vous à nouveau. La lampe doit s'allumer comme à l'étape 3 dès que vous traversez les zones.

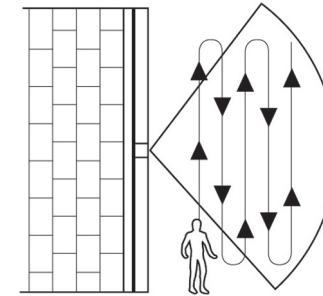


Image 14

#### Etape 5

Répétez les étapes 3 et 4 et approchez-vous de l'appareil depuis différentes distances et différents angles (cf. img. ci-dessous). Cela vous permet d'établir un modèle de détection.

#### Etape 6

Si la zone de surveillance est trop petite par rapport à vos besoins, essayez d'augmenter l'angle d'inclinaison de la tête du capteur. Cela permet d'augmenter la zone de couverture. Inversement, une inclinaison de la tête du capteur permet de réduire la portée, si vous souhaitez surveiller une plus petite zone. Vous constaterez que la tête du capteur est assez libre de mouvement dans son pied en boule. Il peut être nécessaire, pour certains besoins spécifiques (par ex. une très courte portée) de cacher une partie de la lentille du capteur, afin de garantir la surveillance de la zone souhaitée. Référez-vous à la partie 1 pour plus de détails.

#### Etape 7

Répétez le test de mouvements et l'ajustement autant de fois que nécessaire, jusqu'à ce que la zone de couverture soit satisfaisante.