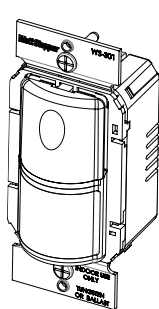
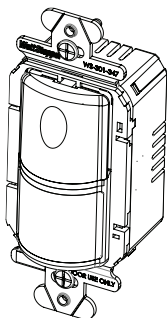


# WS-301/WS-301-347

Interrupteur mural avec détecteur de mouvement à infrarouges passif



WS-301



WS-301-347

## CARACTÉRISTIQUES

WS-301 Tensions ..... 120 ou 277 V c.a., 50/60 Hz

Exigences en matière de charge

à 120 V c.a. .... ballast, E-ballast, DEL, tungstène 0-1000 W, 1/4 hp

à 277 V c.a. .... ballast, E- ballast et DEL 0-1200 W, 1/4 hp

WS-301-347 Tension ..... 347 V c.a., 50/60 Hz

Exigences en matière de charge ..... ballast et DEL 0-1500 W, 1/4 hp

### Caractéristiques communes

Réglage de la temporisation ..... 30 secondes - 30 minutes

Réglage de la sensibilité ..... Minimum—Maximum

Réglage de la luminosité ..... 0-200fc (@4000K)

Température de fonctionnement ..... 40 °C (104 °F)

Température de stockage ..... 70 °C (158 °F)

Serrage des vis de borne ..... 18 kgf-cm (16 lbf-po)

Connexion neutre en option

**WattStopper®**

Instructions relatives à l'installation

## DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ

Les interrupteurs muraux avec détecteur de mouvement PIR WS-301 et WS-301-347 allument la lumière ou active et désactive un ventilateur en fonction de la présence ou non de personnes dans une pièce et de la luminosité. Ils sont conçus pour remplacer un interrupteur standard. Le WS-301 fonctionne avec une tension de 120 ou 277 V CA et le WS-301-347 fonctionne avec une tension de 347 V CA. Toutes les autres caractéristiques sont identiques pour les deux modèles. (« WS » est utilisé tout au long de ce manuel pour indiquer l'un ou l'autre des détecteurs.)

Le détecteur utilise une technologie infrarouge passive pour détecter les mouvements humains et déterminer une présence dans une pièce. Une DEL rouge clignote sur le détecteur lorsqu'une présence est détectée, puis se réinitialise. Elle clignote de nouveau lorsqu'elle détecte un mouvement après sa réinitialisation de 2 secondes.

Le détecteur allume automatiquement la charge lorsqu'il détecte une présence. Une fois l'espace vacant et le délai écoulé, il éteint automatiquement la charge.

Si la zone dispose déjà d'un éclairage ambiant adéquat, le détecteur maintiendra la charge coupée. Lorsque la luminosité baisse en-dessous du niveau préréglé et que le détecteur détecte une présence, le détecteur allume la charge. Une fois allumée, la charge reste allumée jusqu'à ce que l'espace soit vacant ou que la luminosité passe au-dessus du niveau préréglé et que le délai expire.

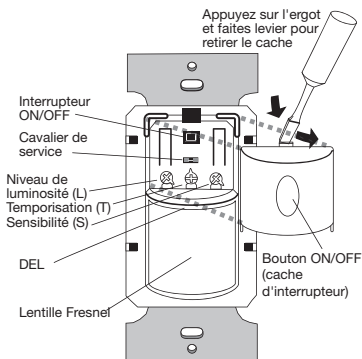
**Fonctionnement manuel :** L'occupant peut appuyer sur le bouton ON/OFF pour allumer ou éteindre la charge. Lorsque la charge est activée manuellement, le détecteur conserve la charge jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté pendant la durée de la temporisation. Lorsque la charge est désactivée manuellement, le détecteur conserve la charge désactivée jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté pendant une durée de 5 minutes. La prochaine fois que le détecteur détectera une présence et que l'éclairage ambiant sera inférieur au niveau préréglé, le détecteur allumera automatiquement la charge.

### Caractéristique de la fonction test :

Lorsque le potentiomètre de temporisation est tourné à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le détecteur dispose d'une temporisation de 30 secondes. Cela vous permet de vérifier rapidement la zone de couverture du détecteur.

### Fonction de service :

En cas de défaillance, ou s'il est nécessaire de laisser la charge allumée, enlever la prise du cavalier. Cette opération désactive toutes les fonctions d'activation et de désactivation automatiques et la charge ne peut plus être allumée ou éteinte qu'en utilisant le bouton ON/OFF.



**Maximum** = dans le sens des aiguilles d'une montre

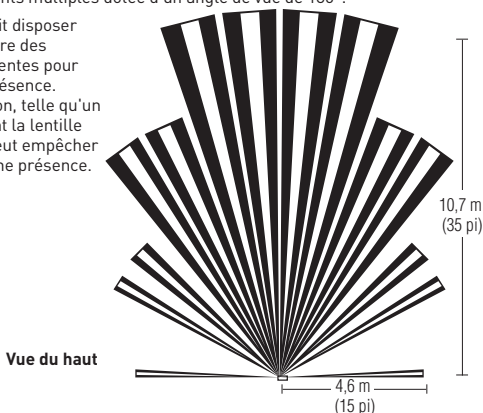
**Minimum** = dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Contactez l'assistance technique au +1.800.879.8585

## PORTÉES

Le WS détecte des mouvements dans une zone pouvant couvrir jusqu'à 83,61 m<sup>2</sup> (900 pieds carrés) sur une distance maximale de 10,67 m (35 pieds) du détecteur. Le détecteur est idéalement conçu pour de petits mouvements dans des espaces de 28 m<sup>2</sup> (300 piedscarrés) maximum. La lentille Fresnel du détecteur est une lentille à segments multiples dotée d'un angle de vue de 180°.

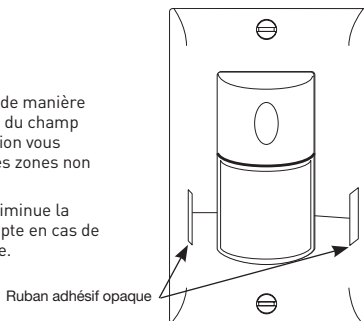
Le détecteur doit disposer d'une vision claire des personnes présentes pour détecter leur présence. Toute obstruction, telle qu'un meuble bloquant la lentille du détecteur, peut empêcher la détection d'une présence.



### Obstruction de la lentille

Du ruban adhésif opaque est fourni de manière à permettre l'obstruction de parties du champ de vision du détecteur. Cette opération vous permet d'éliminer la portée dans des zones non souhaitées.

Étant donné que cette obstruction diminue la portée, n'oubliez pas d'en tenir compte en cas de dépannage des problèmes de portée.



Consulter notre site web et nos FAQ : [www.wattstopper.com](http://www.wattstopper.com)

# INSTALLATION



MISE EN GARDE :



Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer le détecteur.

1. Branchez les câbles existants dans le boîtier mural sur les câbles du détecteur. (Cf. section Instructions).
  - Ne laissez pas de fil nu dépasser sous le connecteur.
  - Le fil de terre doit être **soigneusement mis à la terre** pour que l'unité fonctionne correctement.
2. Fixez le détecteur au mur en le montant dans le boîtier mural avec les deux vis de montage fournies.
3. Allumez le courant au niveau du disjoncteur.
4. Testez le détecteur en suivant la procédure décrite à la section Réglages du détecteur.

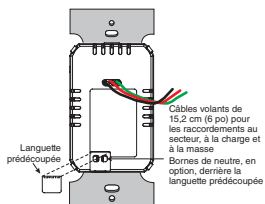
**L'installation est suivie d'une période initiale d'allumage.** La charge peut mettre une minute à s'allumer en raison de la période d'allumage du détecteur lors de l'allumage initial (à l'installation uniquement). La lumière s'allume après la période d'allumage si le détecteur détecte un mouvement.

**Appuyer plusieurs fois rapidement sur le bouton ON/OFF entraîne un retard de fonctionnement.** Appuyer une seule fois sur le bouton appelle une réponse immédiate. Si vous appuyez de nouveau sur le bouton dans un délai de 2 secondes, l'interrupteur l'ignore si l'alimentation est insuffisante. Attendez au moins 2 secondes avant d'appuyer de nouveau sur le bouton.

5. Montez la plaque d'interrupteur mural Decorator aux normes du secteur (non fourni).

## Câble neutre en option

Pour les applications nécessitant un câblage neutre, enlevez l'ergot comme indiqué pour mettre les bornes en évidence et procéder au câblage.



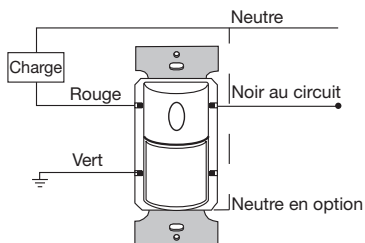
Câble en cuivre  
uniquement  
AWG n° 12 - n° 14

Contactez l'assistance technique au +1.800.879.8585

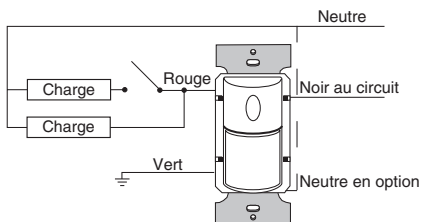
## INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE

Pour une installation normale du WS-301 et du WS-301-347, branchez :

1. La CHARGE sur le fil rouge
2. Le CIRCUIT sur le fil noir
3. MASSE à la terre



Câblage à niveau unique



Câblage d'éclairage à deux niveaux manuel

# RÉGLAGE DU DÉTECTEUR



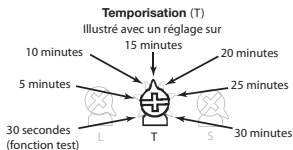
**NE RETOURNEZ PAS LES POTENTIOMÈTRES  
LORS DU RÉGLAGE DU DÉTECTEUR !**

1. Pour tester le fonctionnement de l'unité, appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer la charge.
2. Retirez le cache du bouton pour accéder aux commandes de réglage. Utilisez un petit tournevis à tête plate pour enfoncer l'ergot de verrouillage en haut du bouton, puis faites doucement levier pour le retirer.
  - a) Réglez la temporisation sur la position « fonction test » (en tournant à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
  - b) Sortez de la pièce. La charge doit s'éteindre au bout de 30 secondes.
3. Pour tester la sensibilité :
  - a) Ne bougez pas pendant 3 secondes.
  - b) Agitez la main devant le détecteur à une distance d'environ 30 cm (12 po). La DEL clignote lors de la détection de mouvements. Généralement, la sensibilité doit être réglée au maximum (en tournant à fond dans le sens des aiguilles d'une montre).
4. Si vous souhaitez régler la luminosité, suivez les étapes suivantes. Les valeurs de la luminosité sont approximatives et référencées à 4000K CCT. Des changements environnementaux peuvent influencer la luminosité réelle perçue par le détecteur. Nous vous recommandons de régler la luminosité du détecteur le matin pour de meilleurs résultats. [Si cette fonction n'est pas une nécessité, laissez la luminosité au maximum (à fond dans le sens des aiguilles d'une montre)].
  - a) Réglez la temporisation en "mode test" (tour complet dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
  - b) Réglez la luminosité sur 50 % (potentiomètre au milieu), ce qui correspond à environ 1 kilolux. Laissez au détecteur le temps nécessaire pour éteindre la lumière. Lorsque vous entrez dans l'espace, la lumière ne devrait pas s'allumer.
  - c) Veillez à ne pas faire de l'ombre au détecteur et réglez la luminosité en faisant tourner lentement le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
  - d) Après chaque réglage, attendez 5 à 10 secondes pour voir si les lumières s'allument ou non. Répétez l'opération jusqu'à ce que les lumières s'allument. À ce niveau de réglage, le détecteur n'allumera pas la lumière avant que la luminosité soit inférieure au niveau actuel. Si vous ne parvenez pas à trouver la position d'activation, le niveau de luminosité pourrait être inférieur à 1076 lux (100 pied-bougies). Dans ce cas, démarrez votre point de consigne en dessous de 50 %. Généralement, la plupart des applications nécessitent 1076 lux (100 pied-bougies) ou plus.

**Remarque :** Les utilisateurs peuvent ignorer cette fonction en plaçant leur main devant le détecteur afin de bloquer la lumière entrante. La charge restera allumée jusqu'à ce que l'espace soit vacant ou que la luminosité repasse au-dessus du niveau préréglé et que le délai expire.

**Consulter notre site web et nos FAQ : [www.wattstopper.com](http://www.wattstopper.com)**

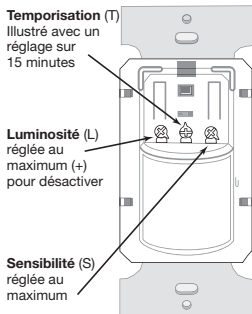
5. Réglez la temporisation sur la durée souhaitée. La temporisation peut être réglée de 30 secondes Lorsque la charge est activé manuellement, le capteur conserve la charge jusqu'à ce que aucun mouvement n'est détecté pendant la durée de la temporisation. Lorsque la charge est désactivée manuellement, le capteur conserve la charge hors jusqu'à ce que aucun mouvement n'est détecté pendant une période de 5 minutes d'affilée à 30 minutes par incrément de 5 minutes.



## DÉPANNAGE

### Rien ne s'allume :

- La DEL ne clignote pas :
  - Vérifiez la bonne configuration de la sensibilité.
  - Vérifiez toutes les connexions. Assurez-vous que le câble de masse est correctement branché.
- La DEL clignote :
  - Appuyez sur le bouton ON/OFF. Si la charge ne s'allume pas, vérifiez toutes les connexions et assurez-vous que le câble de masse est bien branché.
  - Vérifiez le potentiomètre de luminosité.
    - Si vous souhaitez utiliser la fonction de luminosité, suivez les étapes de la partie Réglage du détecteur.
    - Si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction de luminosité, tournez complètement le potentiomètre dans le sens horaire pour la désactiver.
- Si la charge ne s'allume toujours pas, appelez le 800.879.8585 pour obtenir une assistance technique.



### Rien ne s'éteint :

- La temporisation peut être réglée sur 30 secondes (fonction test), 5, 10, 15, 20, 25 ou 30 minutes. Assurez-vous que la temporisation définie répond à vos attentes et qu'aucun mouvement n'est effectué dans le champ du détecteur au cours de ce délai.
- Pour tester rapidement l'unité et vérifier son fonctionnement, réglez la temporisation au minimum (en tournant le potentiomètre complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et sortez du champ du détecteur. La charge doit s'éteindre au bout de 30 secondes.

**Contactez l'assistance technique au +1.800.879.8585**

- Si la charge ne s'éteint toujours pas, appelez le 800. 879.8585 pour obtenir une assistance technique.

### **Détection de mouvements en dehors de la zone souhaitée :**

- Du ruban adhésif opaque est fourni avec le détecteur et peut être utilisé pour limiter les zones de détection. Reportez-vous à la section Masquage de la lentille.
- Pour réduire une sensibilité excessive, tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

## **PLAQUES**

Les interrupteurs muraux WS WattStopper sont montés derrière des plaques d'interrupteur de style Decorator selon les normes du secteur.

## **INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE**

WattStopper garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période de cinq (5) ans. Il n'en découle aucune obligation ou responsabilité de la part de WattStopper en cas de dommages indirects découlant de, ou en relation avec, l'utilisation ou les performances de ce produit ou tout autre dommage indirect à l'égard de la perte de biens, de revenus ou de profits, ou le coût de la dépose et l'installation ou la réinstallation.

# **WattStopper®**

2800 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050  
Assistance technique : 800.879.8585 • [www.wattstopper.com](http://www.wattstopper.com)  
18884r3 01/2014

Pensez au  
recyclage

