

**Catalog Numbers • Les Numéros de Catalogue • Los Números de Catálogo: W-500A/W-1000A/W-2000A/W-2000H**

Country of Origin: Made in China • Pays d'origine: Fabriqué en Chine • País de origen: Hecho en China



## SPECIFICATIONS

Voltage .....	24VDC
Power Supply .....	Wattstopper Power Packs
Current Consumption .....	16mA
Sensitivity Adjustment .....	1- 10
Time Adjustment.....	15 seconds. to 15 minutes

## DESCRIPTION AND OPERATION

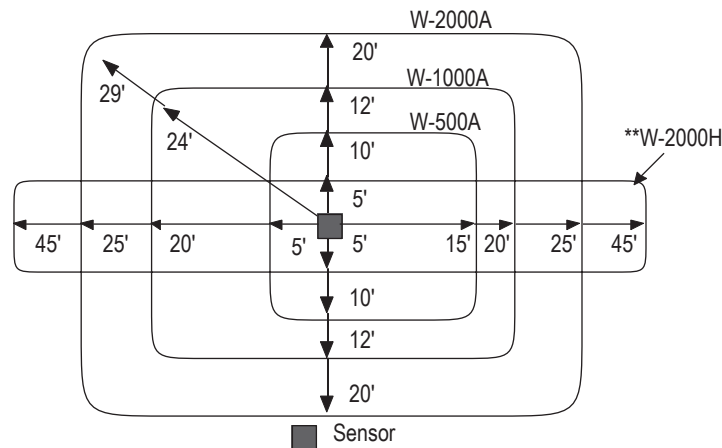
Wattstopper Ultrasonic Sensors are 24VDC switching devices that automatically switch lighting and HVAC systems off when no motion is sensed over a given time period. They sense when an area is occupied and turn lights back on again. Wattstopper ultrasonic occupancy sensors use the doppler shift principle to detect occupancy. Motion in the controlled area causes a slight change in the reflected frequency and amplitude of the broadcast ultrasonic waves. Wattstopper sensors then control lighting systems through Wattstopper power and auxiliary relay packs. Placement of the sensor is critical for proper operation. Wattstopper sensors are volumetric sensors, and sense motion in a 360 degree pattern. It is best to place the sensor so that it has a clear view of all the desktops or work surfaces within the coverage area. Also, ultrasonic sensors may false-trigger when confronted by high volumes of air flow. **Sensors should be installed at least four feet from most supply ducts and a minimum of six feet from horizontal discharge ducts.** In addition, do not mount sensor within 6" of power pack. Always mount the sensor on a rigid, vibration-free surface. When positioning the sensor make sure the receiver is aimed away from nearest wall and toward area to be covered.

### Unit Controls

All of the controls for the sensor are located on the sides of the sensor.

1. **Time Delay:** This is labeled "Time" and is adjustable from 15 seconds to 15 minutes. This adjustment determines the length of time the lights stay **ON** after no motion has been detected.
2. **Sensitivity Adjustment:** This is labeled "Sense" and is adjustable from zero to 10. The zero setting is **OFF** and the 10 setting is the most sensitive.
3. **Bypass Setting:** Should a sensor fail, it can be overridden and set to a permanent **ON** position through the installation of the override pin provided with the sensor.
4. **LED Indicator:** The LED will blink each time the unit triggers.

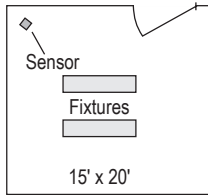
## SENSOR COVERAGES



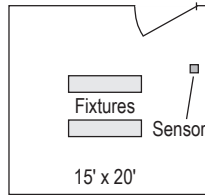
\*\* Make sure dual receivers are aimed along the length of the hallway.

## SENSOR PLACEMENT

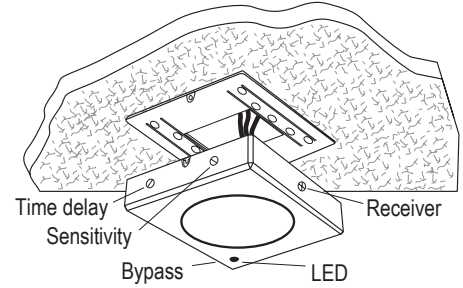
When positioning the sensor make sure the receiver is aimed away from nearest wall and toward the area to be covered. On the **W-500A** model, there is only one receiver, which is on the opposite side of the by-pass pin. Always make sure this receiver is pointed toward activity area. The **W-1000** and **W-2000** both have dual receivers. Point these toward the activity area.



**CORRECT LOCATION**  
For enclosed spaces, place sensors as shown above.



**INCORRECT LOCATION**  
Sensors placed as shown above may see out the door and cause false triggers.

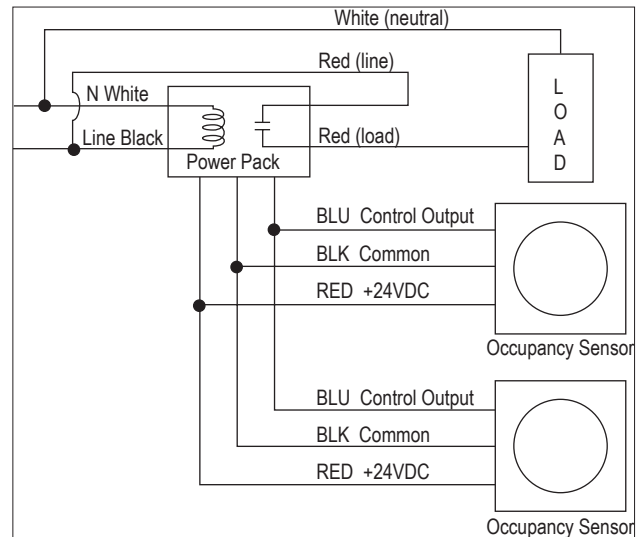
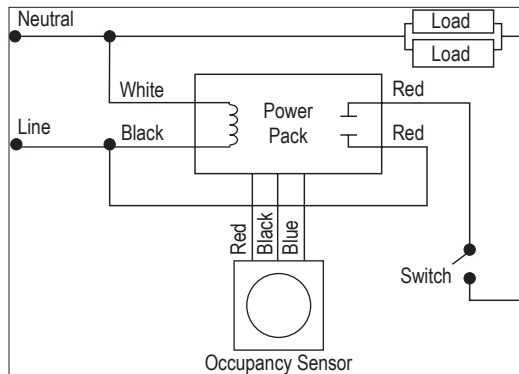


## INSTALLATION

**⚡ WARNING: TURN THE POWER OFF AT THE CIRCUIT BREAKER BEFORE WIRING. ⚡**

For normal Installation, connect:

- Blue wire from sensor to Blue wire from Power Pack.
- Red wire from sensor to Red wire from Power Pack.
- Black wire from sensor to Black wire from Power Pack.



## SENSOR ADJUSTMENT

After the unit is installed, the sensitivity should be adjusted so the lights stay **ON** whenever the controlled area is occupied. Before starting the adjustment process, make sure office furniture is installed, lighting circuits are powered up, and HVAC systems are in the overridden/**ON** position. VAV systems should be set to their highest airflow.

1. Set the unit sensitivity to low (usually 3 or 4).
2. Set the unit's time delay at it's minimum, usually 15 seconds.
3. Move out of sensor range until the lights turn **OFF**.
4. Walk into the controlled area. If the lights don't turn on, increase the sensitivity slightly and try again. Repeat until the lights come **ON**.
5. It may be necessary to turn the sensitivity up slightly if the lights turn **OFF** while the room is occupied.
6. For best acceptance and performance, we recommend max. Time delay for normal applications.

**⚠ CAUTION: DO NOT OVERTURN TRIMPOTS WHEN ADJUSTING THE SENSOR. ⚠**

---

## TROUBLESHOOTING

---

**If the lights do not go OFF after the time out period, and the LED does not come on when moving in front of sensor:**

1. Disconnect blue wire to power pack, if lights do not go **OFF**, check Power Pack connections:
  - voltage going in (110 or 277AC) – If there is no power, check to see that the breaker has been turned back **ON**.
  - 24VDC coming out of the power pack (Red and Black) – If there is no power, check to see that the power pack has been wired correctly. Power Pack may need to be replaced.
2. Check the surrounding area and make sure that the unit is not located near any other signal emitting devices or an AC source that can cause radiated noise interference to unit. Suggested distance between the power pack and the sensor is a minimum of 5 feet (1.5m).
3. If lights still do not go **OFF**, call 800.879.8585 to talk to Technical Support.

**Motion occurs in the room and the lights do not turn on:**

1. Check the sensitivity setting and increase as needed.
2. Check connections between sensors and power packs.
3. If there is still a problem, check to see that there is 24VDC at the sensor (Red and Black wires).
  - If 24VDC is present, replace sensor.
  - If 24VDC is not present, check Power Pack.
4. If lights still do not turn on, call 800.879.8585 to talk to Technical Support.

---

## ORDERING INFORMATION

---

Catalog Number	Description
W-500A	Ultrasonic Occupancy Sensor, 500sq ft Coverage, 360°
W-1000A	Ultrasonic Occupancy Sensor, 1000sq ft Coverage, 360°
W-2000A	Ultrasonic Occupancy Sensor, 2000sq ft Coverage, 360°
W-2000H	Ultrasonic Occupancy Sensor, 900 linear ft Coverage, 360°
BZ-50	Power Pack: 120/277VAC, 50/60Hz, 20A ballast or incandescent
BZ-150	Power Pack: 120/277VAC, 50/60Hz, 20A ballast or incandescent, with Hold-On and Hold-Off capability
BZ-200	Power Pack: 120/277VAC, 50/60 Hz, 20A Ballast/ELV/MLV/Incandescent/LED, 16A, E-Ballast/CFL/Plug Load
BZ-250	Power Pack: 120/277VAC, 50/60 Hz, 20A, Ballast/ELV/MLV/Incandescent/LED, 16A E-Ballast/CFL/Plug Load, with Hold-On/Hold-Off capability
BZ-250-347	Power Pack: 120/347VAC, 50/60 Hz, 16A Ballast/ELV/MLV/Incandescent/LED/ E-Ballast/CFL, 15A Plug Load, with Hold-On/Hold-Off capability

# INSTRUCTIONS EN FRANÇAIS

## DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

Les détecteurs à ultrasons Wattstopper sont des dispositifs de commutation 24 V c.c. capables d'arrêter automatiquement les systèmes CVCA et d'éclairage lorsqu'aucun mouvement n'est détecté sur une période de temps donnée. Ils détectent si une zone est occupée et rallument l'éclairage. Les détecteurs de mouvement à ultrasons Wattstopper utilisent le principe de décalage Doppler pour détecter une présence. Tout mouvement dans la zone contrôlée entraîne une légère modification de la fréquence réfléchiée et de l'amplitude des ondes ultrasoniques diffusées. Les détecteurs Wattstopper commandent alors les systèmes d'éclairage par l'intermédiaire de blocs relais auxiliaires et de blocs d'alimentation Wattstopper. Le positionnement du détecteur joue un rôle déterminant dans le bon fonctionnement de la détection. Les détecteurs Wattstopper sont des détecteurs volumétriques qui détectent le mouvement à 360 degrés. Il est recommandé de placer le détecteur de sorte qu'il ait un accès dégagé à l'ensemble des bureaux ou surfaces de travail de la zone concernée. Par ailleurs, les détecteurs à ultrasons sont susceptibles de se déclencher sans raison valable en cas de débit d'air élevé. **Les détecteurs doivent être installés à au moins 1,2 m (4 pi) de la plupart des conduits de distribution d'air et à au moins 1,8 m (6 pi) des conduits d'évacuation horizontaux.** En outre, le détecteur ne doit pas être installé à moins de 15 cm (6 po) du bloc d'alimentation. Le détecteur doit toujours être monté sur une surface rigide non soumise à des vibrations. Pour positionner le détecteur, il convient de s'assurer que le récepteur est orienté vers la zone à surveiller, et non vers le mur le plus proche.

## SPÉCIFICATIONS

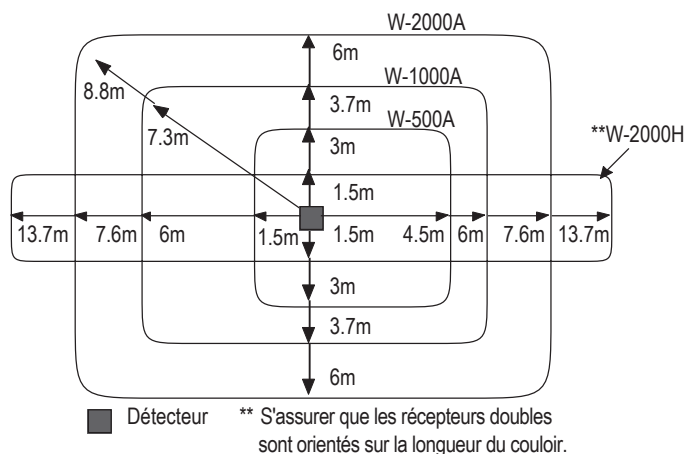
Voltage ..... 24 V c.c.  
 Alimentation électrique ..... Blocs d'alimentation Wattstopper  
 Consommation actuelle ..... 16mA  
 Réglage de la sensibilité ..... 1 - 10  
 Réglage de la temporisation ..... 15 secondes à 15 minutes

### Commandes de l'unité

Toutes les commandes du détecteur se trouvent sur les côtés de l'unité.

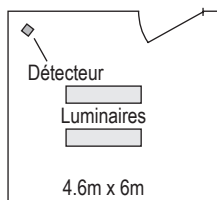
1. **Temporisation** : cette commande libellée « Time » peut se régler de 15 secondes à 15 minutes. Ce réglage détermine la durée pendant laquelle les luminaires restent **ALLUMÉS** après le dernier mouvement détecté.
2. **Réglage de la sensibilité** : cette commande libellée « Sense » peut se régler de zéro à 10. Le réglage zéro correspond à **DÉSACTIVÉ** et le réglage 10 correspond à la sensibilité maximale.
3. **Réglage de dérivation** : en cas de défaillance d'un détecteur, ce dernier peut être neutralisé et réglé sur la position **MARCHE** de manière permanente en installant la broche de neutralisation fournie avec le détecteur.
4. **Voyant DEL** : le voyant DEL clignote chaque fois que l'unité se déclenche.

## PORTÉES DE DÉTECTION



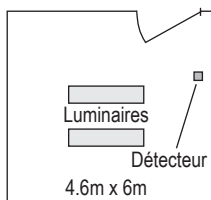
## POSITIONNEMENT DU DÉTECTEUR

Pour positionner le détecteur, il convient de s'assurer que le récepteur est orienté vers la zone à surveiller, et non vers le mur le plus proche. Sur le modèle **W-500A**, il existe un seul récepteur, situé sur le côté opposé à la broche de dérivation. Ce récepteur doit toujours être dirigé vers la zone d'activité. Les modèles **W-1000** et **W-2000** sont tous deux dotés de récepteurs doubles. Ils doivent être orientés vers la zone d'activité.



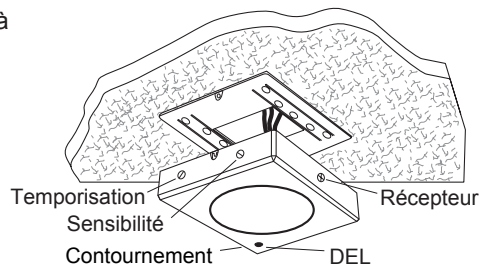
### POSITIONNEMENT CORRECT

Dans les espaces fermés, placer les détecteurs comme indiqué ci-dessus.



### POSITIONNEMENT INCORRECT

Les détecteurs placés comme indiqué ci-dessus peuvent détecter au-delà de la porte, ce qui peut provoquer de faux déclenchements.



## INSTALLATION

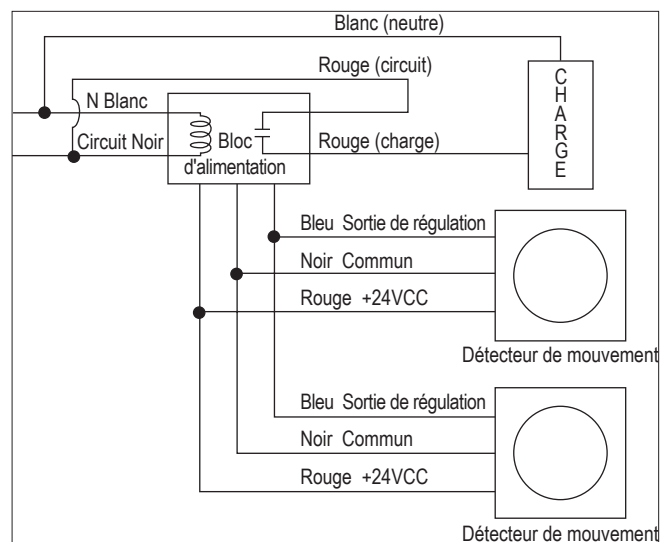
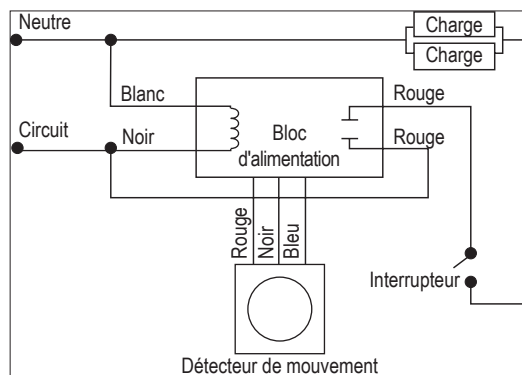


**AVERTISSEMENT : COUPER LE COURANT AU DISJONCTEUR PRINCIPAL AVANT D'INSTALLER LE CÂBLAGE.**



Pour une installation normale, il convient de connecter :

- le fil bleu du détecteur au fil bleu du bloc d'alimentation;
- le fil rouge du détecteur au fil rouge du bloc d'alimentation;
- le fil noir du détecteur au fil noir du bloc d'alimentation.



## RÉGLAGE DU DÉTECTEUR

Une fois l'unité installée, la sensibilité doit être ajustée pour que l'éclairage reste **ALLUMÉ** tant que la zone contrôlée est occupée. Avant de démarrer la procédure de réglage, assurez-vous que les meubles de la zone de travail sont installés, que les circuits d'éclairage sont alimentés et que les systèmes CVCA sont en position neutralisée/**MARCHE**. Les systèmes DAV doivent être réglés sur le débit d'air le plus important.

1. Réglez la sensibilité de l'unité sur un niveau faible (généralement 3 ou 4).
2. Réglez la temporisation de l'unité au minimum, généralement 15 secondes.
3. Quittez la zone de détection jusqu'à ce que l'éclairage **s'éteigne**.
4. Revenez dans la zone contrôlée. Si l'éclairage ne s'allume pas, augmentez légèrement la sensibilité et réessayez. Répétez jusqu'à ce que la lumière **s'allume**.
5. Il peut être nécessaire d'augmenter légèrement la sensibilité si les luminaires **s'éteignent** alors que la pièce est occupée.
6. Pour obtenir un niveau optimal d'acceptation et de performance, nous recommandons la temporisation maximale pour les applications normales.



**ATTENTION : NE TOURNEZ PAS EXCESSIVEMENT LES POTENTIOMÈTRES LORS DU RÉGLAGE DU DÉTECTEUR.**



## DÉPANNAGE

**Si l'éclairage ne s'éteint pas à l'expiration du délai défini et si le voyant DEL ne s'allume pas lorsque vous passez devant le détecteur :**

1. Débranchez le fil bleu du bloc d'alimentation. Si l'éclairage ne **s'éteint** pas, vérifiez les branchements au bloc d'alimentation :
  - Tension en entrée (110 ou 277 c.a.) – En l'absence de tension, vérifiez que le disjoncteur a bien été remis en **MARCHE**.
  - 24 VCC en sortie du bloc d'alimentation (fils rouge et noir) – En l'absence de tension, vérifiez que le bloc d'alimentation est correctement câblé. Il est possible que le bloc d'alimentation doive être remplacé.
2. Vérifiez les entourages et assurez-vous que l'unité n'est pas localisée près d'un dispositif émettant un signal ou une source CA qui pourrait causer une interférence à l'unité. La distance suggérée entre le bloc d'alimentation et le détecteur est un minimum de 5 pieds (1,5 m).
3. Si les lumières ne **s'éteignent** toujours pas, appelez au 800.879.8585 pour obtenir du soutien technique.

**L'éclairage ne s'allume pas malgré la présence de mouvements dans la pièce :**

1. Vérifiez le réglage de la sensibilité et augmentez-le si nécessaire.
2. Vérifiez les raccordements entre les détecteurs et les blocs d'alimentation.
3. Si le problème persiste, vérifiez la présence d'une tension de 24 V c.c. au détecteur (fils rouge et noir).
  - Si une tension de 24 VCC est bien présente, remplacez le détecteur.
  - En l'absence d'une tension de 24 VCC, vérifiez le bloc d'alimentation.
4. Si les lumières ne s'allument toujours pas, appelez au 800.879.8585 pour obtenir du soutien technique.

## RENSEIGNEMENTS POUR LES COMMANDES

Numéro de catalogue	Description
W-500A	Détecteur de présence à ultrasons, portée de 46 m2 (500 pi2), 360°
W-1000A	Détecteur de présence à ultrasons, portée de 93 m2 (1 000 pi2), 360°
W-2000A	Détecteur de présence à ultrasons, portée de 186 m2 (2 000 pi2), 360°
W-2000H	Détecteur de présence à ultrasons, portée de 274 mètres linéaires (900 pieds linéaires), 360°
BZ-50	Bloc d'alimentation : 120/277V c.a., 50/60 Hz, ballast ou incandescent 20 A
BZ-150	Bloc d'alimentation: 120/277VCA, 50/60Hz, ballast ou incandescent 20A, avec une capacité de Maintien de l'état marche/Maintien de l'arrêt
BZ-200	Bloc d'alimentation: 120/277VCA, 50/60 Hz, Ballast/ELV/MLV/Incandescent/DEL 20A, E-Ballast/CFL/Prise de courant 16A
BZ-250	Bloc d'alimentation: 120/277VCA, 50/60 Hz, Ballast/ELV/MLV/Incandescent/DEL 20A, E-Ballast/CFL/Prise de courant 16A, avec une capacité de Maintien de l'état marche/Maintien de l'arrêt
BZ-250-347	Bloc d'alimentation: 120/347VCA, 50/60 Hz, Ballast/ELV/MLV/Incandescent/DEL/ E-Ballast/CFL 16A, Prise de courant 15A, avec une capacité de Maintien de l'état marche/Maintien de l'arrêt

## INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL

### DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Sensores Ultrasónicos Wattstopper son dispositivos de conmutación de 24 V CC que apagan los sistemas de iluminación y climatización automáticamente cuando no hay movimiento durante un dado período de tiempo. En cuanto vuelvan a detectar movimiento, encienden las luces de nuevo. Los sensores de ocupación ultrasónicos Wattstopper utilizan el principio de desplazamiento doppler para detectar la ocupación. El movimiento en el área controlada provoca un ligero cambio en la frecuencia reflejada y en la amplitud de las ondas ultrasónicas emitidas. Los sensores Wattstopper controlan entonces los sistemas de iluminación a través de las fuentes de alimentación y de relés auxiliares Wattstopper. La ubicación del sensor es fundamental para un funcionamiento adecuado. Los sensores Wattstopper son sensores volumétricos, y detectan el movimiento en un ángulo de 360 grados. Lo mejor es ubicar el sensor de modo que tenga una vista clara de todos los escritorios o las superficies de trabajo dentro del área de cobertura. También, los sensores ultrasónicos se pueden activar erróneamente si se exponen a altos volúmenes de flujo de aire. **Los sensores se deben instalar al menos a 4 pies (1,21 m) de los conductos de suministro de aire y a un mínimo de 6 pies (1,82 m) de los conductos de descarga horizontal.** Además, no monte el sensor dentro de 6 in (15,24 cm) de una fuente de alimentación. Siempre monte el sensor sobre una superficie libre de vibraciones. Al colocar el sensor compruebe que el receptor apunta de forma opuesta a la pared más cercana y hacia el área a cubrir.

### Controles de la unidad

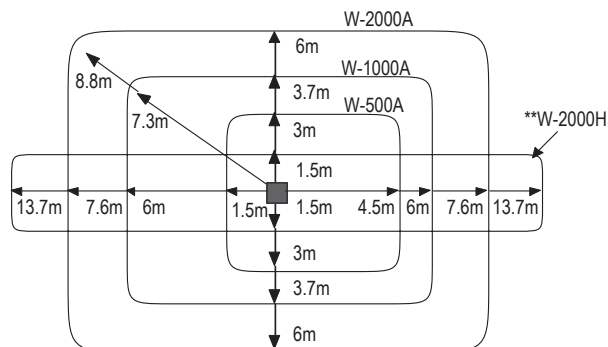
Todos los controles están situados en los laterales del sensor.

- Demora de tiempo:** Esto se indica como "Time" (tiempo) y es regulable entre 15 segundos y 15 minutos. Este ajuste determina el tiempo durante el cual las luces permanecen **encendidas** después de que no se ha detectado ningún movimiento.
- Ajuste de sensibilidad** Esto se indica como "Sense" (sensibilidad) y es regulable de cero a 10. El ajuste de cero es **DESACTIVADO**, y el ajuste de 10 es el más sensible.
- Ajuste de derivación:** En caso de que un sensor falle, puede ser anularse y configurarse en una posición de **ACTIVACIÓN** permanente a través de la instalación de la clavija de anulación proporcionada con el sensor.
- Indicador LED:** El LED parpadeará cada vez que la unidad se active.

### ESPECIFICACIONES

Voltaje..... 24 V CC  
 Fuente de alimentación ..... Fuentes de alimentación Wattstopper  
 Consumo de corriente ..... 16 mA  
 Ajuste de sensibilidad..... 1-10  
 Ajuste de tiempo..... 30 segundos a 15 minutos

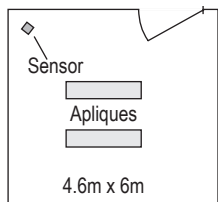
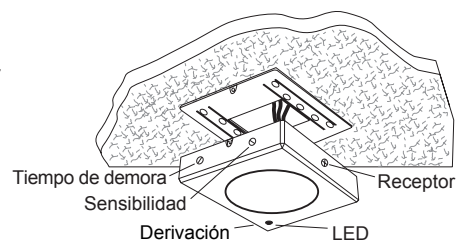
### COBERTURAS DEL SENSOR



■ Sensor \*\* Asegúrese de que los receptores dobles estén dirigidos a lo largo de todo el pasillo.

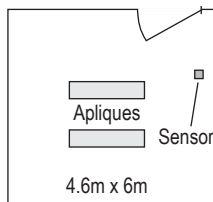
## COLOCACIÓN DEL SENSOR

Al posicionar el sensor cerciórese de que el receptor apunta de forma opuesta a la pared más cercana y hacia el área a cubrir. En el modelo **W-500A**, solo existe un receptor, que está en el lado opuesto de la clavija de derivación. Siempre asegúrese de que este receptor esté apuntando hacia el área de actividad. Tanto el modelo **W-1000** y el **W-2000** tienen receptores dobles. Apúntelos hacia el área de actividad.



### UBICACIÓN CORRECTA

En el caso de espacios cerrados, coloque los sensores como se muestra en ésta figura.



### UBICACIÓN INCORRECTA

Los sensores colocados como se muestra en ésta figura. pueden ver a través de la puerta y causar activaciones falsas.

## INSTALACIÓN

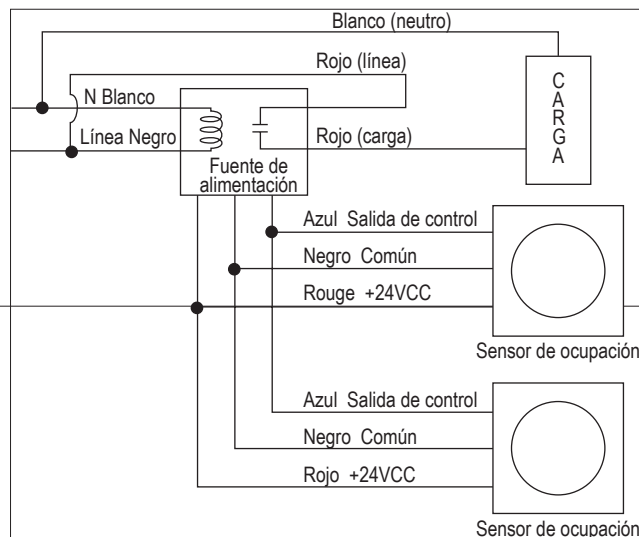
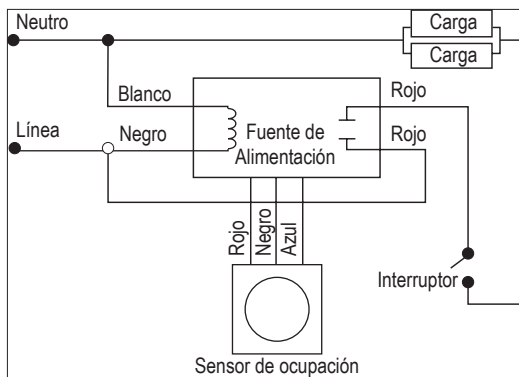


**ADVERTENCIA: DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN EN EL DISYUNTOR ANTES DEL CABLEADO.**



Para una instalación normal, conecte:

- El cable azul desde el sensor al cable azul de la fuente de alimentación.
- El cable rojo del sensor al cable rojo de la fuente de alimentación.
- El cable negro del sensor al cable negro de la fuente de alimentación.



## AJUSTE DEL SENSOR

Después de instalar la unidad, la sensibilidad debe regularse de modo que las luces quedan **encendidas** cada vez que el área controlada esté ocupada. Antes de iniciar el proceso de ajuste, asegúrese de que los muebles de oficina estén instalados, de que los circuitos de iluminación estén encendidos y de que los sistemas de climatización estén en la posición de anulación/**encendidos**. Los sistemas VAV deben configurarse con su máximo caudal de aire.



**PRECAUCIÓN: NO GIRE DEMASIADO LOS POTENCIÓMETROS CUANDO AJUSTA EL SENSOR.**



1. Configure la sensibilidad de la unidad a baja (normalmente 3 o 4).
2. Configure la demora de tiempo de la unidad en su mínimo, que por lo general es de 15 segundos.
3. Salga del rango del sensor hasta que las luces se **apaguen**.
4. Entre al área controlada. Si las luces no se encienden, aumente levemente la sensibilidad e intente de nuevo. Repita hasta que las luces se **enciendan**.
5. Puede ser necesario elevar la sensibilidad ligeramente si las luces se **apagan** mientras que la sala está ocupada.
6. Para una mejor aceptación y rendimiento, en el caso de las aplicaciones normales, se recomienda el tiempo máx. de demora.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Si las luces no se apagan después de que finalice el período de espera, y el LED no se activa cuando se mueve delante del sensor:

1. Desconecte el cable azul a la fuente de alimentación, si las luces no se **apagan**, compruebe las conexiones:
  - tensión entrante (110 o 277 VCA). Si no hay alimentación, compruebe que el disyuntor se ha **activado** de nuevo.
  - 24 V CC salientes de la fuente de alimentación (cables rojo y negro). Si no hay alimentación, compruebe que la fuente de alimentación se ha conectado correctamente. Es posible que sea necesario reemplazar la fuente de alimentación.
2. Compruebe y asegúrese de que la unidad no se encuentra cerca de otros dispositivos emisores de señales o una fuente de CA que pueda causar interferencia de ruido radiado. La distancia sugerida entre la fuente de alimentación y el sensor es de un mínimo de 5 pies (1,5 m).
3. Si las luces todavía no se **apagan**, llame al 800.879.8585 para obtener soporte técnico.

### La sala esta ocupada y las luces no se encienden:

1. Compruebe la configuración de sensibilidad y aumentela según sea necesario.
2. Compruebe las conexiones entre los sensores y las fuentes de alimentación.
3. Si todavía hay problemas, compruebe que haya 24 VCC en el sensor (cables rojo y negro).
  - Si hay 24 VCC, cambie el sensor.
  - Si no hay 24 VCC, revise la fuente de alimentación.
4. Si las luces todavía no se encienden, llame al 800.879.8585 para obtener soporte técnico.

## INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDOS

Número de catálogo	Descripción
W-500A	Sensor de ocupación ultrasónico, cobertura de 500 pies cuadrados, 360°
W-1000A	Sensor de ocupación ultrasónico, cobertura de 1000 pies cuadrados, 360°
W-2000A	Sensor de ocupación ultrasónico, cobertura de 2000 pies cuadrados, 360°
W-2000H	Sensor de ocupación ultrasónico, cobertura de 900 pies lineales, 360°
BZ-50	Fuente de alimentación: 120/277 V CA, 50/60Hz, balasto o carga incandescente de 20A
BZ-150	Fuente de alimentación: 120/277VAC, 50/60Hz, balasto o carga incandescente de 20A, con capacidad de Mantener encendido/Mantener apagado
BZ-200	Fuente de alimentación: 120/277VAC, 50/60 Hz, Balasto/ELV/MLV/Incandescente/LED de 20A, Balasto eléctrico/LFC/Carga del enchufe de 16A
BZ-250	Fuente de alimentación: 120/277VAC, 50/60 Hz, Balasto/ELV/MLV/Incandescente/LED de 20A, Balasto eléctrico/LFC/Carga del enchufe de 16A, con capacidad de Mantener encendido/Mantener apagado
BZ-250-347	Fuente de alimentación: 120/347VAC, 50/60 Hz, Balasto/ELV/MLV/Incandescente/LED/ Balasto eléctrico/LFC de 16A, Carga del enchufe, con capacidad de Mantener encendido/Mantener apagado capability de 15A

### WARRANTY INFORMATION

Wattstopper warrants its products to be free of defects in materials and workmanship for a period of five (5) years. There are no obligations or liabilities on the part of Wattstopper for consequential damages arising out of, or in connection with, the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue or profit, or cost of removal, installation or reinstallation.

### 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. Wattstopper ne peut être tenu responsable de tout dommage consécutif causé par ou lié à l'utilisation ou à la performance de ce produit ou tout autre dommage indirect lié à la perte de propriété, de revenus, ou de profits, ou aux coûts d'enlèvement, d'installation ou de réinstallation.

### INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA

Wattstopper garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de cinco (5) años. No existen obligaciones ni responsabilidades por parte de Wattstopper por daños consecuentes que se deriven o estén relacionados con el uso o el rendimiento de este producto u otros daños indirectos con respecto a la pérdida de propiedad, renta o ganancias, o al costo de extracción, instalación o reinstalación.