

# Detectores ultrasónicos de movimiento

Los detectores ultrasónicos de movimiento Watt Stopper de BTicino presentan una nueva tecnología en cuanto a detección de presencia ya que funcionan mediante la transmisión de una onda sonora de 25kHz generada por un cristal de cuarzo.

Un transmisor emite la onda en forma omnidireccional (360°) al área controlada, para después rebotar y regresar al sensor. El movimiento en el área produce que dicha onda sonora regrese a una frecuencia más alta o más baja que la original (25kHz) y con esto se logra la detección.

A partir de que no se detecte movimiento en el área, el sensor apagará las luces de forma automática una vez transcurrido el tiempo de apagado seleccionado por el usuario.

Estos sensores permiten de igual forma, ajustar la sensibilidad de detección, adaptándose así a cada necesidad.

El sistema permite además controlar diferentes tipos de iluminación, debido a que los sensores se controlan por medio de la fuente de poder "Power Pack", la cual es la encargada de controlar las cargas.

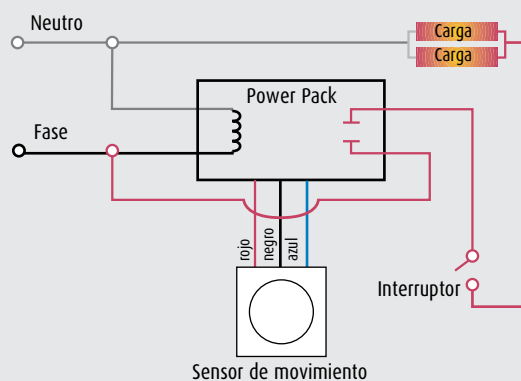
Así mismo, los sensores ultrasónicos se presentan en 4 diferentes versiones según sea su área de cobertura: ver patrón de coberturas.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tecnología Ultrasónica.
- Voltaje de operación: 24V =
- Carga máxima: Necesita conexión al Power Pack.
- Transmisión omnidireccional de 360°.
- Frecuencia ultrasónica de 25kHz ± 0.005%
- Cobertura: varía según modelo.
- Circuitos avanzados de procesamiento de señales
- Receptores resistentes a la temperatura y a la humedad.
- Led para indicar detección.
- Perillas que permiten:
  - Ajustar el tiempo de apagado automático: de 15 seg. a 15 min.
  - Ajustar la sensibilidad de detección.
- Hasta 7 unidades por Power Pack.
- Dimensiones: 115mmX115mmX32mm.
- Certificado por NOM ANCE y SELLO FIDE en México, además de UL en Estados Unidos.

## Diagrama de instalación



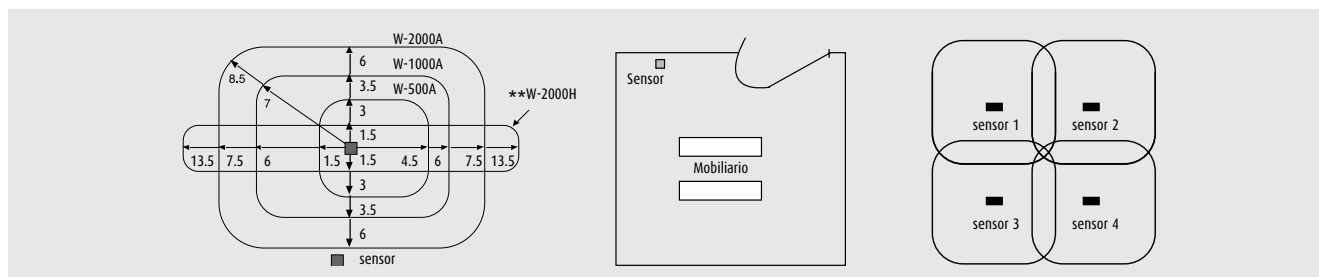
## COLOCACIÓN DEL SENSOR

### En cuarto cerrado

En cuartos cerrados, los sensores ultrasónicos deben ser colocados de tal manera que no "vean" fuera de la puerta y así reducir falsas operaciones.

### En oficinas abiertas

Se recomienda colocar los sensores de tal forma que se provoquen zonas superpuestas.



\*\* La cobertura del detector W-2000H no está a escala.

**NOTA:** Los detectores ultrasónicos deben ser colocados por lo menos a 1.2m de los ductos de entrada de aire acondicionado, a 1.8m de ductos de aire acondicionado horizontales, a 1.8m del Power Pack y a una altura entre 1.2m y 4.2m del piso.

