

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- PARA SER INSTALADO Y/O USADO DE ACUERDO CON LOS CODIGOS ELECTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.
- SI USTED NO ESTA SEGURO ACERCA DE ALGUNA PARTE DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA.
- SOLO PARA USO EN INTERIORES.

DESCRIPCION:

El sensor de ocupación pared ahorra energía y añade comodidad al detectar con precisión cuando un área está ocupada o desocupada. Es inalámbrico, funciona con energía solar y usa un sensor infrarrojo pasivo (IRP) para detectar movimiento. El sensor de ocupación transmite señales de RF que controlan la iluminación, climatización y salidas para manejar con mayor eficiencia el consumo de energía de los edificios.

- Envía señales inalámbricas a los receptores cada vez que detecta movimiento.
- Colecta luz interior para alimentar los sensores y las comunicaciones inalámbricas.
- Montaje empotrado en la pared o en una esquina, los soportes ajustables de esquina del techo se venden por separado.
- Trabaja con otros sensores para mejorar el seguimiento de ocupación.
- Lentes intercambiables para adaptar la cobertura del sensor.
- Con capacidad de pruebas para confirmar la operación en el lugar de la instalación.
- Con batería extra o suministrador de energía alternativo para condiciones extremas de poca luz.

Si la ocupación es detectada por el sensor IRP activo permanentemente, un telegrama de radio transmitirá inmediatamente indicando el estado de ocupado. Un cronómetro interno empieza a funcionar como un cronómetro de tiempo variable. El tiempo del cronómetro puede variar entre 110 y 130 segundos, dependiendo del nivel de luz. No se enviarán telegramas de radio cuando el cronómetro está en cuenta regresiva.

Después que el cronómetro de cuenta regresiva ha terminado, la unidad transmitirá otra vez si detecta ocupación después que el periodo de tiempo de cuenta regresiva haya expirado. Si no se detecta ocupación, la unidad transmitirá una señal de latido - enviando el estado de desocupado en 10 y 30 minutos. Hay dos botones que permiten la entrada al modo de prueba de "caminata" o "Nivel de luz". Estos modos de prueba son sólo para fines de instalación y salen automáticamente después de 3 minutos.

PLANIFICACION:

Tome un momento para planificar el buen funcionamiento del sensor y una óptima comunicación con otros componentes del sistema. Retire el sensor de su empaque y colóquelo bajo una luz brillante para proporcionar la carga de arranque requerida. Para asegurar rápidamente que el almacén de energía del sensor está totalmente cargado, inserte una batería CR2032 por 5 minutos.

- Asegure que la ubicación proporciona luz uniforme y adecuada.
- Instale los lentes adecuados para la cubrir el área requerida.
- Ubique el sensor entre 2.4 a 3 m (2.4 a 3 m) de altura con una vista de espacio despejada.
- Para cubrir un ángulo ancho ubique el sensor donde el tráfico se mueve a través del patrón de detección, no salida y entrada.
- Tenga en cuenta los patrones de tráfico de la zona y el uso principal, por ejemplo, caminar, descansar o dormir.
- Deje una distancia mínima de 1.2 m (4 pies) de las fuentes de calor, focos de luz, aire forzado o sistemas de ventilación.
- Tenga en cuenta los materiales de construcción (como metal) en el espacio y obstáculos que puedan interferir.

PRODUCTOS COMPATIBLES:

Este producto sólo es compatible con los Interruptores de Pared inalámbricos Avanzados LevNet RF. Vea los siguientes números de catálogo.

- WSS20-GUZ • WSS20-G9N • WSS20-N9N
- WSS20-G9U • WSS20-G9U

NOTA: Este producto no funcionará con los Interruptores de Pared inalámbricos Básicos LevNet RF.

INSTALACION:

La placa de montaje se puede instalar al ras en la pared o en ángulo en una esquina

NOTA: Puede ser más fácil asociar el sensor antes de montarlo en la pared. Consulte la sección programación y activación.

1. Retire la placa de montaje del ensamble del sensor presionando la lengüeta de liberación situada en la parte superior del sensor.
2. Usando un nivel y un lápiz, marque ligeramente dos pequeños puntos para alinear el borde superior de la placa de montaje.
3. Decida cuál de las dos opciones de instalación es la apropiada:

Al ras de la pared

- Oriente la placa de montaje utilizando las marcas de lápiz. Marque los dos puntos de montaje para perforar para los tornillos.
- Perfore dos orificios con una broca de 3/16" e inserte los tarugos de pared.
- Inserte el primer tornillo sin apretar y nivele la placa de montaje (vea la FIGURA 1).
- Inserte el segundo tornillo y apriete a mano el primer tornillo.

En ángulo en una esquina

- Oriente la placa de montaje utilizando las marcas de lápiz.
- Taladre cuidadosamente a través de dos de los cuatro agujeros ciegos en los lados del ángulo de la placa de montaje (uno en cada lado).
- Marque los dos puntos de montaje para perforar para los tornillos y perfore dos orificios con una broca de 3/16" e inserte los tarugos de pared.
- Inserte los dos tornillos y apriételos a mano (vea Figura 2).

4. Monte el sensor en la ranura de la parte inferior de la placa de montaje y cerca de la parte superior (ver FIGURA 3). El sensor se inserta en la lengüeta de la parte superior (vea FIGURA 4).
5. Confirme que el sensor esté ubicado correctamente para detectar el movimiento y tenga suficiente luz para funcionar, vea las secciones de prueba de caminata y de luz.

PROGRAMACION Y ACTIVACION:

Se pueden enlazar dos o más productos compatibles y configurar para que proporcionen el control deseado. Hay dos tipos de productos básicos en el sistema, transmisores y transceptores.

- **Transmiten solamente:** Los transmisores son simples productos recolectores de energía que envían mensajes de RF para comunicar la condición, nivel o estado. Los transmisores sólo se pueden enlazar a transceptores. Ejemplo: Interruptores de luz autoalimentados, sensores de ocupación
- **Transmiten y reciben:** Transceptores son productos de control que envían y reciben mensajes RF. Ellos también procesan control lógico relevante y accionan las salidas apropiadas (por ejemplo encendiendo o apagando la luz). Transceptores se pueden asociar con transmisores así como con otros transceptores. Un transceptor puede tener hasta 30 productos asociados a él. Ejemplo: Relés, Puertas de enlaces

El sensor de ocupación es un producto sólo de transmisión. Para asociar el sensor de ocupación a un transceptor; primero se debe cargar el transceptor, dentro del rango inalámbrico y programar

para aceptar las asociaciones. Luego, el transmisor deseado u otro transceptor, se activa para enviar un mensaje especial de asociación /programación. El transceptor en espera recibe y almacena la asociación permanentemente de manera que los productos pueden interactuar para proporcionar una variedad de opciones de control inteligente.

Para asociar o desasociar un sensor de ocupación:

1. Primero configure el transceptor deseado para aceptar una asociación (consulte la guía de instalación de ese producto).
2. Haga clic una vez en el botón de menú en la base del sensor. Esto envía un telegrama de radio asociado/desasociado (vea FIGURA 5). **NOTA:** El botón de interfaz en el sensor se usa sólo para asociar y probar. Los ajustes del cronómetro de ocupación se configuran en el transceptor al cual el sensor está asociado.

Vea la sección "Programación y activación" de las guías de instalación del transceptor/control para completar el proceso de enlace.

PRUEBAS:

Antes de comenzar una prueba, asegure que el almacén de energía del sensor esté totalmente cargado colocándolo bajo una luz brillante (al menos 200 lux) durante 20 minutos, o inserte una batería por 5 minutos. Si una batería se utiliza para cargar el sensor de luz para una prueba, asegúrese de quitarla para tener una medida precisa de luz. El modo de prueba debe estar activo durante 3 minutos. Para salir de este modo y volver a una operación normal, presione y sostenga el botón del menú por 5 segundos.

Prueba de Caminata

Use the walk test to confirm that motion is within the sensor's range.

1. Presione y sostenga el botón SET por 5 segundos.
 - LED rojo parpadea para confirmar que la prueba de caminata está activa.
2. Muévase adentro y afuera del rango del sensor para determinar su área de cobertura.
 - Sensor parpadea cuando detecta movimiento.
3. Haga pequeños movimientos con la mano justo dentro del límite del rango del sensor para ver si el movimiento tiene una respuesta.

Prueba de la Luz

Utilice la prueba de luz para medir en tiempo real de los niveles de luz y confirmar si el sensor de ocupación tiene suficiente luz.

1. Cree una condición de iluminación realista (la prueba mide el nivel de luz en tiempo real).
2. Presione y sostenga el botón SET por 10 segundos.
 - Los LED rojo y verde parpadearán para confirmar que la prueba de luz está activa.
3. Haga la velocidad de parpadeo del LED para determinar la fuerza de la luz.
 - La más alta es 5 parpadeos que indican muy buena luz. 1 parpadeo indica luz mínima.

NOTA: Si no hay frecuencia de parpadeo, considere reubicar el sensor o instale una batería para proporcionar alimentación suplementaria. Si el sensor no tiene una carga suficiente, no puede entrar a los modos de prueba. Cuando se presiona el botón de prueba y no hay luz en el LED o 1 parpadea rojo indica carga insuficiente.

CAMBIO DE LENTES:

El paquete del sensor de ocupación contiene dos lentes: un lente angular ancho y uno de largo alcance. El lente angular ancho viene instalado de fábrica y se puede distinguir del lente de largo alcance por la forma.

Para cambiar el lent:

1. Si el sensor está montado, presione la pestaña de la parte superior y retírelo de la placa de montaje.
2. Destornille el tornillo de la cubierta del frontal en la parte posterior en la base y saque la cubierta delantera (vea FIGURA 6).
3. Saque los lentes instalados apretando suavemente para sacar un lado fuera de su ranura y luego el otro (vea FIGURA 7).
4. Inserte los lentes que desea usar, alineando la ranura con la parte superior en la cubierta frontal. Oriente el lado liso hacia fuera y el lado con textura hacia el sensor.
5. Sostenga ambos bordes del lente, flexiónelos suavemente y presiónelos hasta que salgan de las ranuras. Asegúrese que los bordes queden al ras. **NOTA:** Si el lente está fuera de su posición, el sensor no detectará la actividad correctamente.
6. Vuelva a colocar el borde superior de la cubierta frontal y ciérrela en el sensor (vea FIGURA 8).
7. Coloque el tornillo de la base y vuelva a montar el sensor en la placa.

INSTALACION DE LA BATERIA ADICIONAL (OPCIONAL):

Si los niveles de luz son muy bajos, donde el sensor está instalado, se puede utilizar una batería de energía auxiliar (CR2032) para complementar la energía solar almacenada.

1. Retire el sensor de la placa de montaje.
2. Saque la cubierta del sensor e identifique el soporte de la batería en tablero del circuito.
3. Inserte la batería debajo del clip con el polo positivo (+) arriba y presiónelo en su lugar (vea la FIGURA 9).
4. Vuelva a colocar la cubierta y el sensor en la pared

SOLUCION DE PROBLEMAS:

Sensor no genera un mensaje inalámbrico:

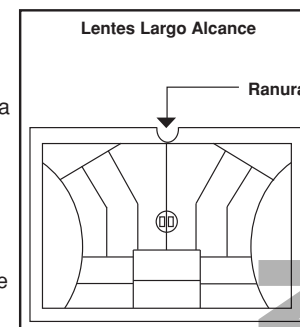
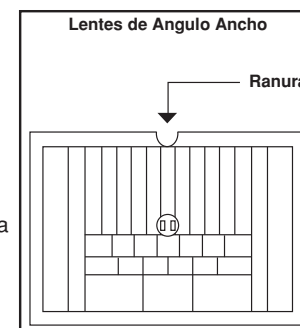
- Verifique que el LED parpadea cuando detecta movimiento durante la prueba de caminata.
- Verifique que la celda solar está cargada correctamente.

El sensor se activa cuando no hay nada para detectar:

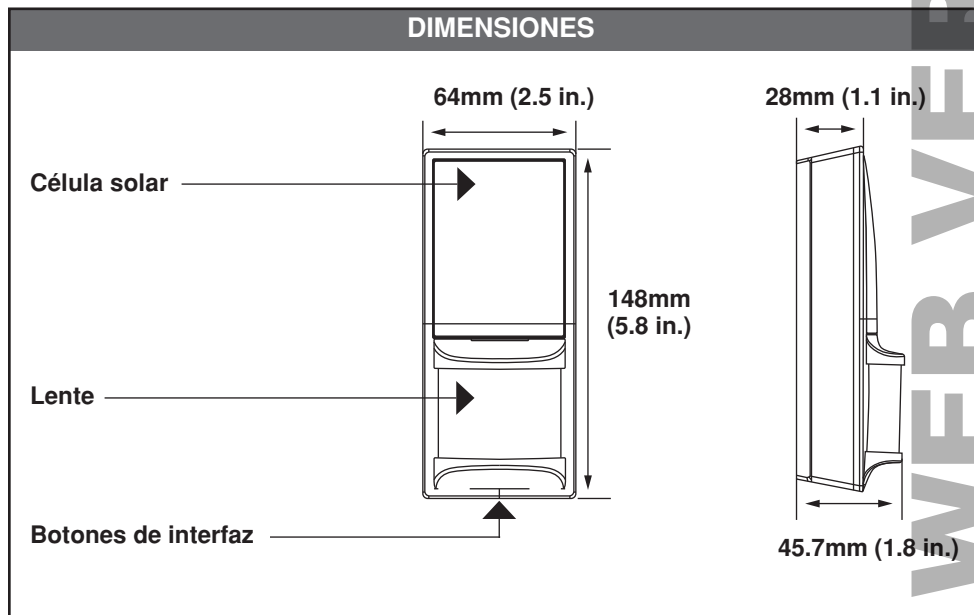
- Verifique que haya un espacio libre de 4 pies (1.2 m) de las fuentes de calor porque pueden perturbar la detección.
- Reduzca el ajuste de sensibilidad moviendo el interruptor IRP a bajo en la parte posterior (hacia la izquierda).

El producto enlazado no responde a los mensajes inalámbricos:

- Compruebe si hay problemas ambientales o de rango.
- Verifique que el dispositivo está enlazado.
- Compruebe la conexión del transceptor y errores de cableado.
- Compruebe si los productos adecuados están enlazados de acuerdo con la planificación de un buen sistema.



ESPECIFICACIONES	
No. Cat. WSWDR-H9W	
Campo de visión	Angulo Ancho = 2000 metros cuadrados Largo Alcance = 1600 metros cuadrados
Frecuencia / Rango	902 MHz / 50-150 pies (15-46 m)
Fuente de energía	Energía solar, batería de respaldo (opcional)
Luz necesaria para mantener la operación	50 lux para 30 transmisiones por hora
Tiempo de carga para carga total	3 horas a 200 lux (después del inicio) 6 horas a 200 lux (inicio en frío)
Ambiente	Sólo uso en interiores 14° a 104° F (-10° a 40° C) 20% a 95% de humedad relativa (no condensadora)
Tiempo de carga antes del enlace	4 Minutos @ 100 lux
Certificación Radio	FCC (Estados Unidos) SZV-STM300U CI (Canadá) 5713A-STM300U



FIGURAS

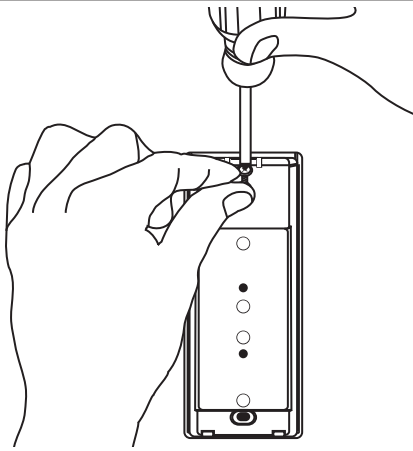


Figura 1

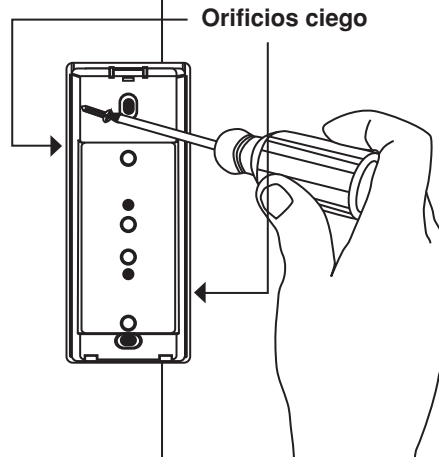


Figura 2

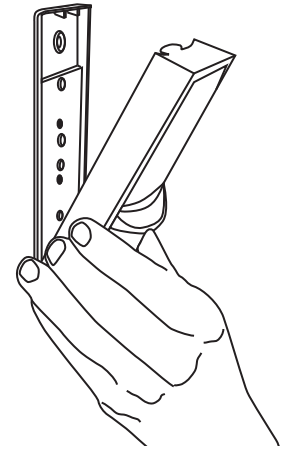


Figura 3

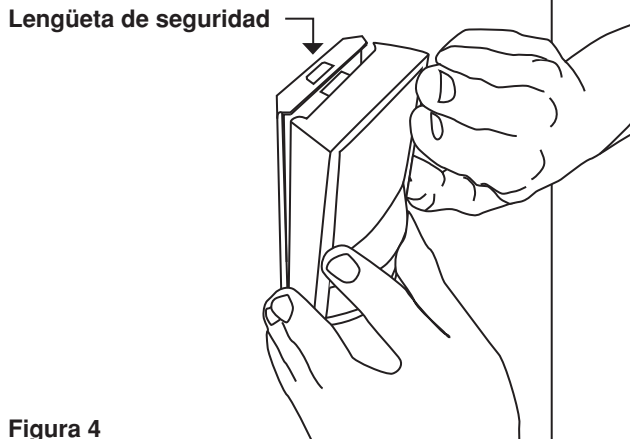


Figura 4

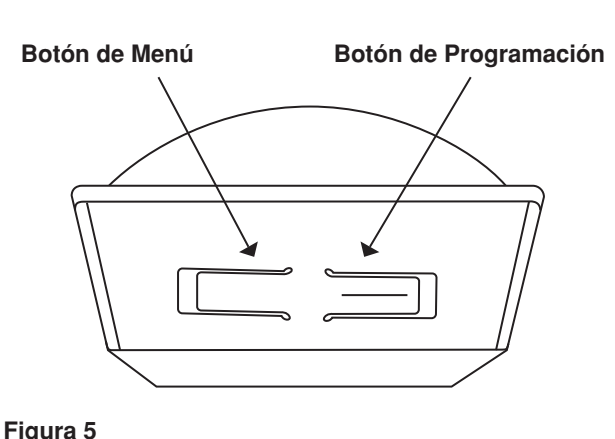


Figura 5

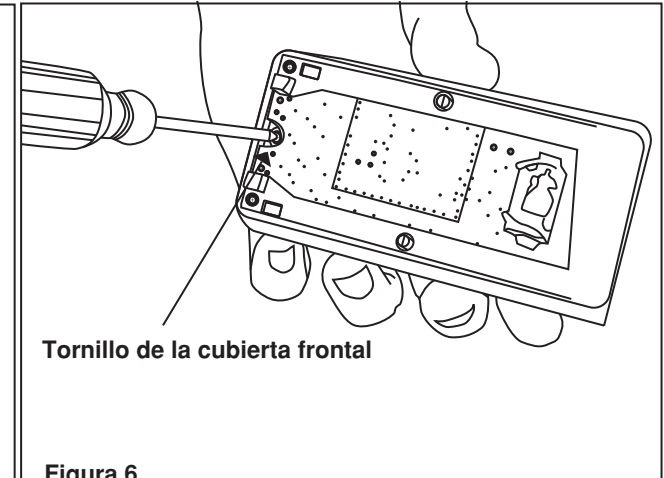


Figura 6

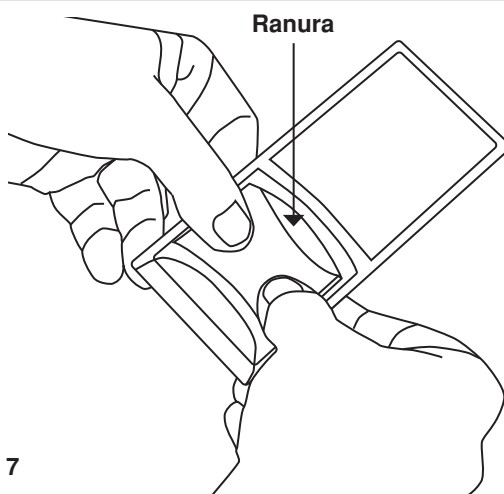


Figura 7

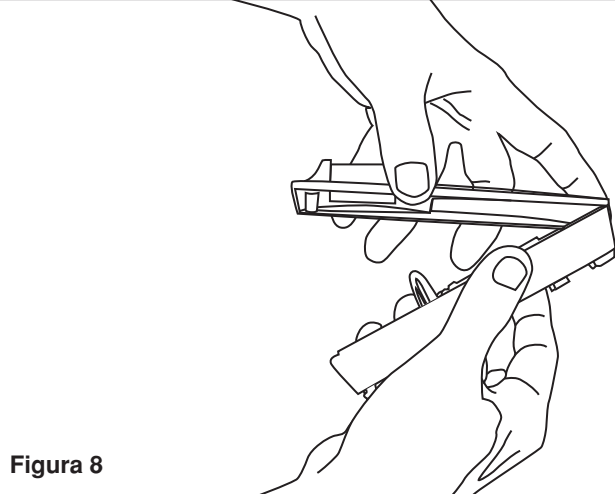


Figura 8

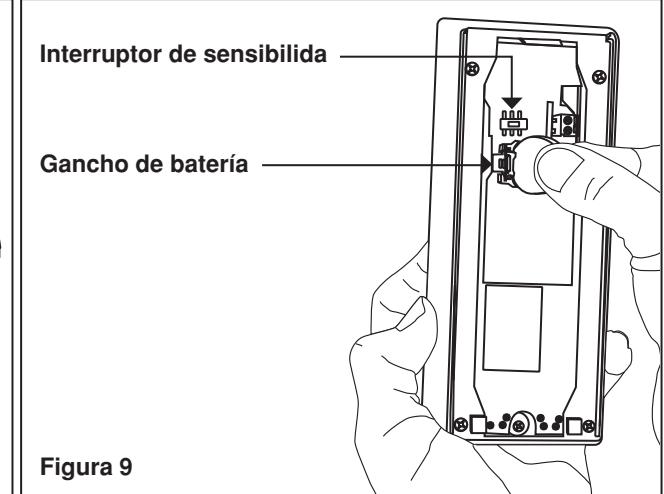
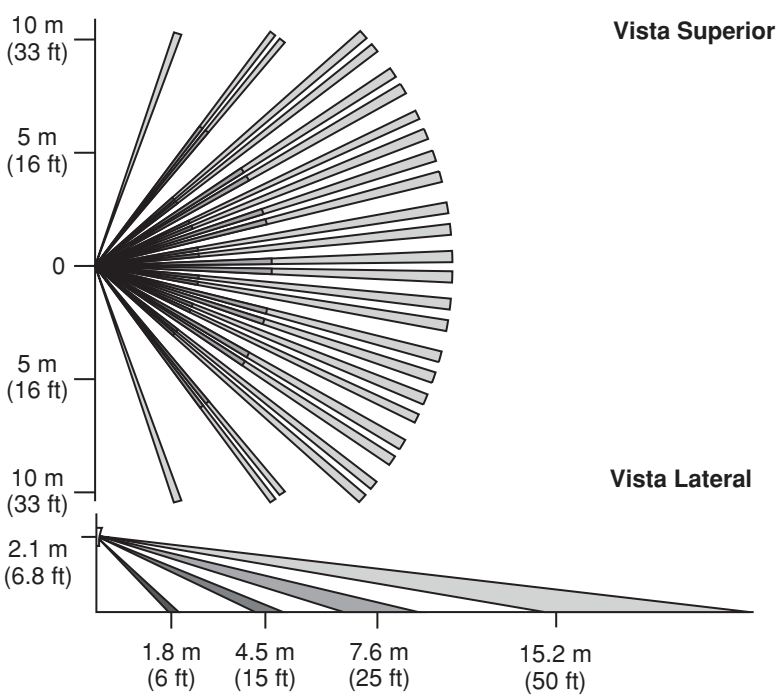


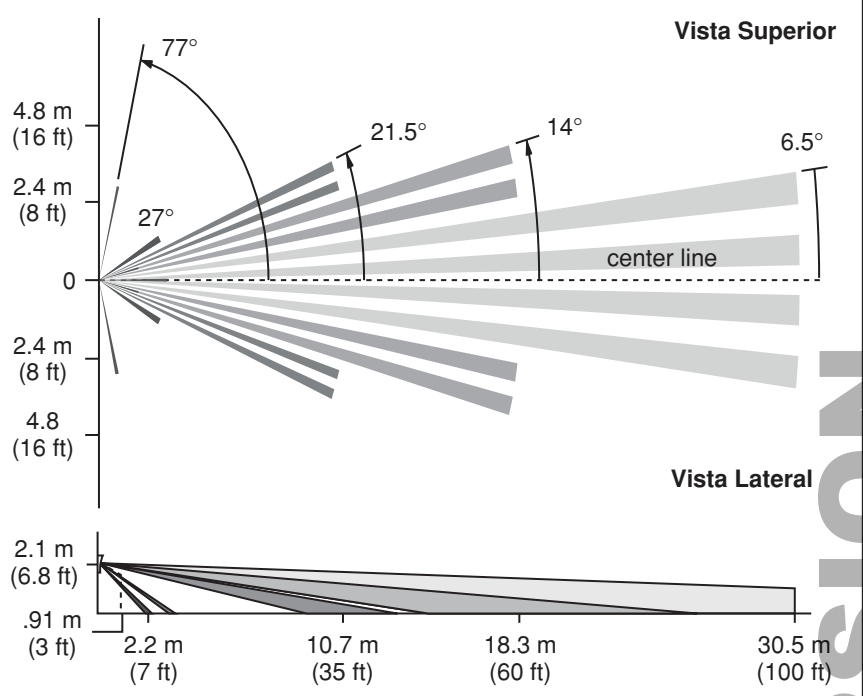
Figura 9

RANGO DEL SENSOR

Cobertura del Angulo Ancho



Cobertura Largo Alcance



Nota: Un sensor sencillo de ocupación ofrece una cobertura suficiente para la mayoría de aplicaciones. Para algunas aplicaciones, se pueden requerir sensores múltiples para proporcionar cobertura completa.

DECLARACION DE CONFORMIDAD CON FCC:

FCC ID: SZV-STM300U IC: 5713A-STM300U

Este producto cumple con la parte 15 de las Reglas FCC.

La operación está sujeta a dos condiciones:

- (1) Este producto no debe causar interferencia dañina
- (2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada.

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por Leviton puede anular la autoridad de los usuarios para operar este equipo.

GARANTIA LEVITON POR DOS AÑOS LIMITADA

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton, está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de dos años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. Para detalles visite www.leviton.com o llame al 1-800-824-3005. Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal o no conforme con las etiquetas o instrucciones. No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a dos años. Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía. Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

Para Asistencia Técnica llame al: 1-800-824-3005 (Sólo en EE.UU.)
www.leviton.com

Leviton está registrado como Leviton Mfg. Co. en los Estados Unidos, Canadá, México y otros países. Otras marcas registradas incluso son propiedad de sus respectivos dueños.

Estos productos están cubiertos por una o más patentes de los EE.UU. así como otras patentes y Extranjeras

Copyright © 2013 Leviton Manufacturing Co., Inc.

Todos los Derechos Reservados Incluyendo Derechos de Comercio

SOLO PARA MEXICO

POLIZA DE GARANTIA: LEVITON S. de R.L. de C. V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MÉXICO D. F., MÉXICO. CP 11290 Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes CONDICIONES:

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extravíara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO	
NOMBRE: _____	DIRECCION: _____
COL: _____	C.P. _____
CUIDAD: _____	
ESTADO: _____	
TELEFONO: _____	
DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR	
RAZON SOCIAL: _____	PRODUCTO: _____
MARCA: _____	MODELO: _____
NO DE SERIE: _____	
NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____	
DIRECCION: _____	
COL: _____	C.P. _____
CUIDAD: _____	
ESTADO: _____	
TELEFONO: _____	
FECHA DE VENTA: _____	
FECHA DE ENTREGA O INSTALACION: _____	