

# Instrucciones de instalación del Detector de infrarrojos pasivo RF940E

## 1.0 Información general

El RF940E es un sensor de movimiento por Infrarrojos de alto rendimiento que se vale del procesado de señales avanzado para proporcionar un rendimiento de detección excelente, además de una inmunidad a las falsas alarmas sin comparación. Gracias a la característica de inmunidad a los animales de compañía de Detection Systems, el RF940E no detectará un perro de hasta 13 Kg, dos gatos o unos cuantos roedores. Contiene un transmisor de RF capaz de transmitir a 300 m en campo abierto (El rango real efectivo de transmisión se debería verificar para cada instalación). El transmisor envía un informe de batería con cada transmisión y transmite una señal de supervisión al Panel de control cada 13 minutos.

## 2.0 Especificaciones

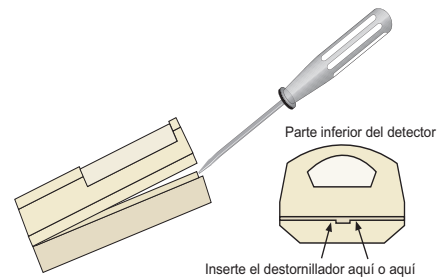
- Dimensiones (Al x An x Ho): 7,6 cm x 5,7 cm x 3,8 cm
- Área de cobertura: 12 m x 12 m
- Temperatura de funcionamiento: de 0° a +49°C a una humedad relativa del 0 al 95 % sin condensación.
- Banda de frecuencias: 433,42 MHz
- Potencia máxima de RF: menos de 10 mW
- Voltaje de funcionamiento: el proporcionado por 2 pilas de litio de 3 Vcc.
- Vida útil de las pilas: aproximadamente 3-5 años en condiciones de funcionamiento normales y con los tipos de pilas recomendados.
- Tipos de pilas recomendados: Duracell DL123A, Energizer EL123AP o Panasonic CR123A.
- Receptores compatibles: RF3212E, RF3222E o RF3224E
- Conformidad: CE 0165 - este dispositivo cumple con las normas EN 300683, EN 300220 y 89/336/CEE.
- Opciones: Soporte articulado de instalación de perfil bajo B335 (el uso de soportes puede reducir el alcance y aumentar las áreas de zona muerta).

## 3.0 Procedimiento de instalación

Instalación sobre una superficie o en una esquina (sin soporte articulado)

- El alcance inalámbrico máximo del detector en campo abierto es de unos 300 m. En aplicaciones domésticas o comerciales normales se recomienda que el detector se mantenga a menos de 100 m de distancia respecto al receptor del Panel de control al cual está asignado.  
Se recomienda instalar temporalmente el detector mediante cinta adhesiva por las dos caras y comprobar la cobertura de detección y el alcance de RF desde esa posición, antes de instalarlo definitivamente.
- Instale el detector en el lugar más probable para que un intruso intente atravesar la zona cubierta.
- No lo instale en áreas con grandes superficies metálicas (p. ej. conductos de calefacción) o cableados eléctricos que pueden impedir que las señales de RF del sensor alcancen el receptor del Panel de control.
- No instale el detector al aire libre o donde pueda afectarle la luz directa del sol.
- Cuando quiera inmunidad para los animales de compañía, no lo instale en un lugar donde los animales puedan subirse, porque las partes superiores no son inmunes a los animales de compañía.

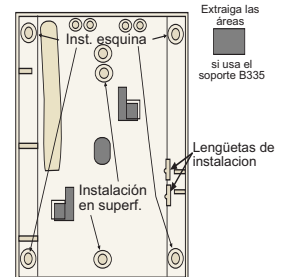
- Extraiga la tapa del detector mediante un destornillador de punta plana pequeño.



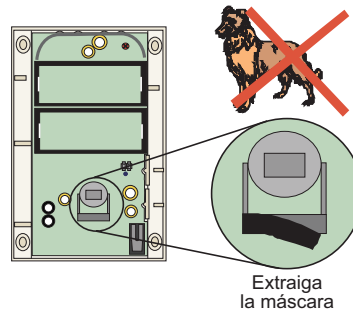
- Extraiga la placa de la carcasa presionando las lengüetas de montaje hacia los lados de la carcasa y alzando suavemente la tarjeta.
- Taladre los agujeros necesarios en la placa de montaje (para aplicar sobre superficie o en una esquina). Para utilizar el soporte articulado de instalación, consulte las instrucciones que vienen con él.

NOTA: Para evitar la posibilidad de dañar la placa del circuito, use sólo las piezas de montaje que se suministran y los agujeros de montaje adecuados.

- En caso de no querer la inmunidad para los animales de compañía, si desea el control de zonas bajas, extraiga la máscara de control de zonas bajas. No quite la lente de plástico transparente.
- Instale el detector a una altura de entre 2,3 y 2,7 m.



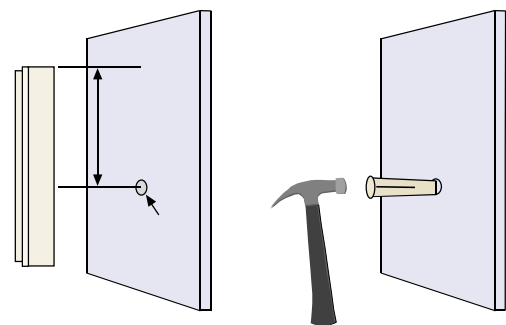
! No pase de rosca los tornillos de instalación. La tapa podría cerrar mal !



- Instale el detector a una altura de entre 2,3 y 2,7 m.

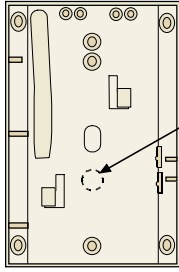
Si desea la función de Tamper de pared:

- Determine la posición del detector. Mida 65 mm desde el centro del detector y marque el punto en la pared. Taladre un agujero de 9 mm en la pared.
- Para la instalación sobre una superficie:

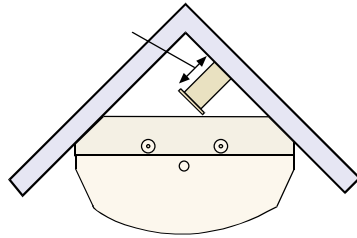
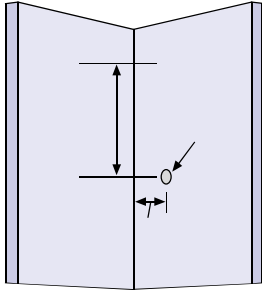


- Introduzca el imán dentro de la pared.

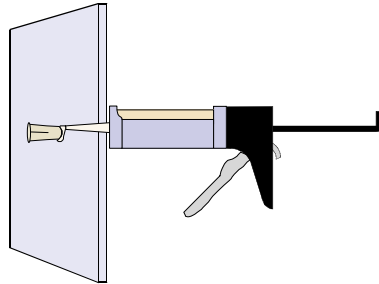
- Alinee la base del detector sobre el imán tal como se muestra más abajo:



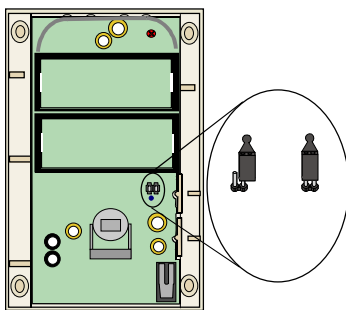
- Para la instalación en una esquina:



- No instale el imán a ras de pared. Se recomienda usar adhesivo para mantener el imán en su sitio.

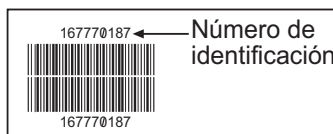


- Configure el puente del Tamper de pared.



#### 4.0 Programación del panel de la Central de control

Hay una etiqueta adhesiva de identificación en dos partes situada en la parte posterior de la tapa del RF940E. Necesitará el número de la etiqueta para programar el dispositivo en el sistema.



Consulte en la Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del panel la información de programación de los dispositivos de tipo inalámbrico.

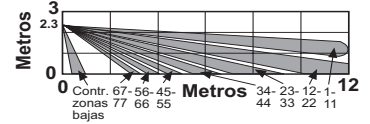
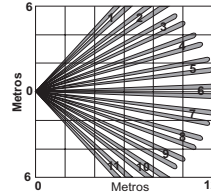
#### 5.0 Instalación de las pilas

Cuando se envía, el detector no lleva las pilas instaladas. Es necesario respetar la polaridad al instalar las pilas, en caso contrario el sensor puede no funcionar. Cuando se han instalado las pilas, hay que esperar al menos 5 minutos antes de activar el Modo Test de paseo. El indicador luminoso dejará de encenderse intermitentemente cuando el detector esté listo para el test (al iniciarse, el sensor necesita que exista "ausencia de movimiento" para estabilizarse).

#### 6.0 Realización del test de paseo

NOTA: Instale el detector a una altura de entre 2,3 y 2,7 m y consulte los siguientes esquemas de ámbito:

#### ÁMBITO DE LAS LENTES Distribución de la cobertura - Estándar del RF940E



Vista superior

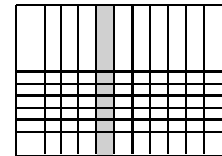
Vista lateral

#### Comprobación del ámbito

Extraiga y restituya la tapa para activar el Modo Test de paseo de 90 segundos. Durante este modo de test, cualquier actividad en el ámbito de cobertura del sensor provocará la transmisión de una alarma y la activación del indicador luminoso. Cada alarma prolongará el modo de test 90 segundos adicionales.

La realización del test de paseo se debería ejecutar a través del ámbito de cobertura. El límite del ámbito de cobertura se determina por el primer destello del indicador luminoso. Esto puede cambiar ligeramente según como se configure la sensibilidad. Realice el Test de paseo de la unidad en ambas direcciones para determinar los límites del ámbito.

Aunque generalmente no se requiere, si se desea enmascarar, el diagrama de las lentes muestra las áreas adecuadas para ser enmascaradas. Utilice un material opaco como cinta eléctrica, para tapar las zonas deseadas.



NOTA: El uso excesivo del Modo Test de paseo puede reducir la vida útil de las pilas. Úselo sólo para la configuración inicial y los tests de mantenimiento.

#### Test final

Mientras el detector se halle en el Modo Test de paseo, ponga en marcha todas las fuentes de calor y aire acondicionado que podrían estar activas normalmente en los periodos de protección. Manténgase alejado del sensor, fuera del ámbito de cobertura y controle la aparición de alarmas.

Una vez que la configuración y los tests se han completado, y tras 90 segundos sin actividad en el ámbito de cobertura del sensor, el indicador luminoso se encenderá intermitentemente para indicar que el Modo Test de paseo se está terminando.

NOTA: En el modo de funcionamiento normal, se puede transmitir una alarma sólo después de tres (3) minutos desde que la alarma anterior se haya restaurado. Este período de bloqueo de 3 minutos reduce las transmisiones de RF innecesarias en las áreas de tráfico elevado, con lo que se alarga la vida útil de las pilas.

#### Mantenimiento

Se debería verificar el alcance y la cobertura al menos cada año para asegurar el correcto funcionamiento. Para asegurar el funcionamiento diario, se debería pedir al usuario final que caminara por el límite del ámbito de cobertura para verificar que se genera una Salida de alarma antes de armar el sistema.