

# MODELO 455B

SENSOR DE INTRUSIÓN DE INFRARROJOS ACTIVOS PARA EXTERIORES



## SENSOR DE CUATRO HACES AVANZADO ÚNICO, DISEÑADO PARA APLICACIONES EN PUERTAS O PARTES SUPERIORES DE MUROS

El Modelo 455B es una solución rentable y flexible de sensor de detección activa por infrarrojos al aire libre, diseñada para aplicaciones de corto alcance. Esta unidad tiene una construcción sólida y consiste de un transmisor, que es la fuente de emisiones infrarrojas pulsantes activas invisibles, y un receptor, que recibe las señales, las analiza y detecta el caminar o el trepar de intrusos que pasan entre las dos columnas.

Equipado con cuatro haces infrarrojos, el Modelo 455B crea una zona de protección no detectable de hasta 50 m (165 pies) y no puede taparse, enmascararse o bloquearse sin disparar una alarma. Se deben interrumpir simultáneamente varios haces para que se genere una alarma, lo que reduce las falsas alarmas causadas por pequeños animales, aves o basura en el aire.

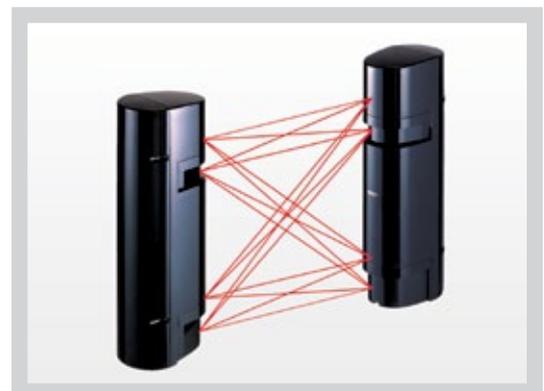
La sólida construcción modular de la unidad permite que los haces sensores se ajusten de forma independiente en cualquier configuración. La unidad está equipada con cuatro canales de campo seleccionables para evitar interferencias entre sensores adyacentes o apilados.

El Modelo 455B utiliza haces de transmisión de energía elevada para la detección de intrusos que caminen o trepen\*. Una campana de protección en la cubierta del sensor evita la interrupción de la recepción del haz en la presencia de escarcha o rocío. Se pueden instalar tiras de calefacción para una mayor protección contra el clima y temperaturas extremas. Un sistema de alineación integrado permite una configuración rápida y fácil, así como el reglaje por parte de un único instalador.

\* No se recomienda el Modelo 455B para la detección de objetivos que estén corriendo

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

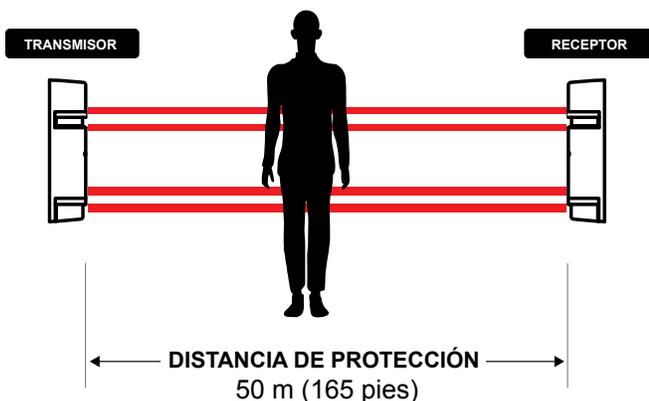
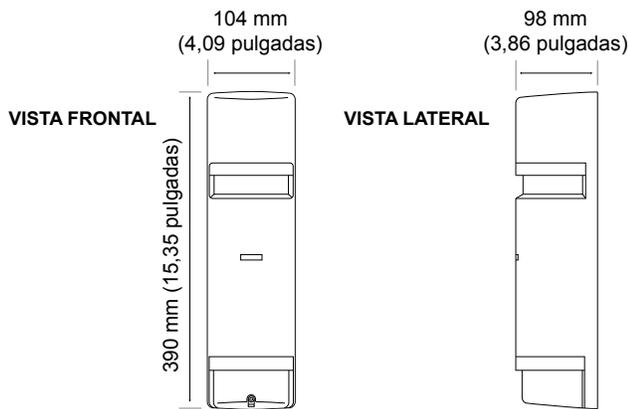
- DETECCIÓN HASTA 50 M (165 PIES)
- SENSOR DE CUATRO HACES
- CUATRO CANALES DE CAMPO SELECCIONABLES
- FÁCIL INSTALACIÓN Y ALINEACIÓN
- SALIDA DE ALARMA AMBIENTAL
- CERRADURA DE GANANCIA AUTOMÁTICA



# ESPECIFICACIONES DEL MODELO 455B



## DIMENSIONES Y COBERTURA



## OPERACIÓN

La columna de transmisión comunica impulsos de 940 nm a la unidad receptora. El receptor analiza la señal infrarroja de cada haz y genera alarmas cuando se dan las siguientes condiciones:

- Bloqueo simultaneo de 4 haces
- Caída progresiva en la señal de infrarrojos
- Fallo en la energía eléctrica

## ESPECIFICACIONES

**Equipo suministrado:** Modelo 455B transmisor (Tx), receptor (Rx), con cuatro (4) soportes de montaje de 102 mm (4 pulgadas) OD.

**Número de haces:** 4

**Modo de detección:** Interrupción simultánea de haces

**Alcance:** 50 m (165 pies)

**Altura del patrón de detección:** 457 mm (18 pulgadas)

**Tiempo de respuesta al objetivo:** de 50 a 700 ms

**Ajuste horizontal:** +/- 90 grados

**Ajuste vertical:** +/- 10 grados

**Entrada de energía eléctrica:**

12 a 30 VDC, 40 mA (Tx), 45 mA (Rx) (sin calefactor)

12 a 30 VDC, 390 mA (Tx), 395 mA (Rx) (con franjas de calefacción)

**Salida de alarma:** SPDP-Forma C, 30 VDC a 100 mA

**Protección contra sabotaje:** SPST-Forma B N/C, 30 VDC a 100 mA

**Rango de temperatura:** -35°C a +66°C (-31°F to +151°F)

**Dimensiones:** 390 mm x 104 mm x 98 mm (15,4 pulgadas x 4,1 pulgadas x 3,9 pulgadas)

**Peso:** 1,4 kg (3 libras) por unidad

**Peso de embarque:** 4,5 kg (10 libras)

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

**Sede: Southwest Microwave, Inc.** 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 USA

Teléfono 480-783-0201 | Fax 480-783-0401

**Europa: Southwest Microwave Ltd.** Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN UK

Teléfono +44 (0) 1386 75 15 11 | Fax +44 (0) 1386 75 07 05

[www.southwestmicrowave.com](http://www.southwestmicrowave.com)

5/2011