

Detector por infrarrojos pasivos de barrera ISN-AP1-B



Security Systems



- Cobertura de la barrera de 1 m x 11 m (3 pies x 35 pies)
- Compensación de temperatura
- Interruptor contra manipulaciones en la cubierta
- Microcontrolador integrado con Procesamiento de Primer Paso (FSP)
- Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- Diseño de dos piezas

El equipo ISN-AP1-B es un detector de movimiento PIR autónomo de tipo convencional que ofrece de manera económica un rendimiento confiable. El detector ofrece una cobertura de barrera para corredores, pasillos y ventanas grandes. Un juego de lentes Fresnel produce imágenes enfocadas y nítidas en todo el campo visual, lo cual ofrece un respuesta superior en caso de intrusos.

Funciones básicas

Compensación de la temperatura

El detector ajusta la sensibilidad PIR para identificar a los intrusos humanos a temperaturas críticas, mediante una detección más precisa del calor corporal humano, lo que permite evitar falsas alarmas.

Interruptor contra manipulaciones en la cubierta

Cuando se extrae la tapa se abre un contacto normalmente cerrado y envía una señal de alerta al panel de control.

Microcontrolador integrado

El microcontrolador cuenta con un complejo procesamiento de la señal, el cual incluye la función FSP exclusiva de Bosch y compensación de temperatura. El microcontrolador ayuda a que el detector ISN-AP1-B trabaje de manera más confiable con respecto a los detectores PIR convencionales que comparan las señales secuenciales con un nivel de umbral fijo, lo cual ofrece una inmunidad superior ante las falsas alarmas.

Procesamiento de señales

El procesamiento de primer paso, First Step Processing (FSP), permite una respuesta prácticamente inmediata a los objetivos humanos sin generar falsas alarmas por otras causas. El FSP ajusta la sensibilidad del detector basándose en la amplitud, polaridad, pendiente y tiempo de la señal. De este modo, el instalador no precisa seleccionar el nivel de sensibilidad.

Inmunidad a corrientes de aire e insectos

La cámara óptica sellada evita que las corrientes de aire y los insectos afecten al detector.

Diseño de dos piezas

Durante la instalación y montaje sólo se necesita retirar la cubierta. La tarjeta de circuito y el sistema óptico se mantienen intactos, lo cual aumenta la efectividad, sencillez y velocidad de la instalación.

Características de prueba

Un diodo emisor de luz (LED) de color rojo indica la presencia de las alarmas. Este se activa durante la prueba de recorrido.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
2	Tornillos de cabeza plana
2	Anclajes de tornillo

Certificados y homologaciones

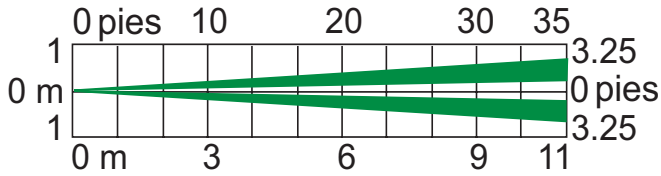
País	Número de certificación/listado
Europa	CE

Planificación

Cobertura

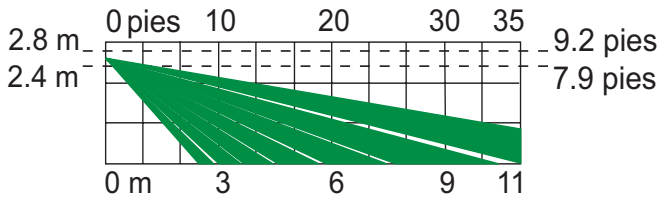
Barrera: 1 m x 11 m (3 pies x 35 pies)

Vista superior

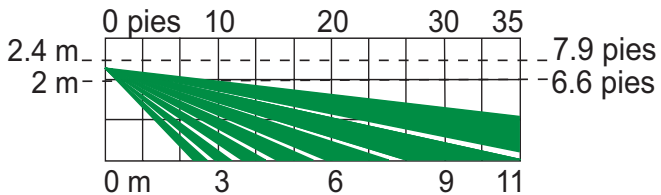


Vista lateral

Rango de altura para el montaje superior



Rango de altura para el montaje inferior



Consejos sobre la alimentación eléctrica

- Se debe usar un suministro eléctrico limitado aprobado. Conecte todas las salidas únicamente a un circuito de seguridad para voltajes muy bajos (SELV).
- Este detector no incorpora batería interna en reposo.

Consejos de montaje

Para ajustar la altura de montaje, deslice la tarjeta de circuito impreso (PCB) del detector hacia arriba o abajo antes de realizar la instalación. Seleccione uno de los siguientes rangos de altura:

- 2.0 m a 2.4 m (6.6 pies a 7.9 pies)
- 2.4 m a 2.8 m (7.9 pies a 9.2 pies)

La altura predeterminada es de 2.4 m a 2.8 m (7.9 pies a 9.2 pies).

Monte el detector en un área interior en donde el intruso deba cruzar el patrón de cobertura. Se puede ubicar el detector en una esquina o en una pared plana (superficie, empotrada) usando el soporte de bajo perfil de montaje giratorio B335-3.

Nota: La utilización de un soporte opcional puede reducir el alcance del detector y aumentar las zonas de ángulo muerto.

No monte el detector en exteriores o cerca de ventanas, bajo la luz directa del sol o cerca de corrientes de aire, ni cerca de las salidas del aire acondicionado o de fuentes de calor. Evite áreas a las que puedan acceder animales con facilidad.

Información de compatibilidad

Este modelo de detector trabaja con todos los paneles de control convencionales.

Especificaciones técnicas

Diseño de la carcasa

Color:	Blanco
Dimensiones (alto x ancho x fondo):	93 mm x 52 mm x 44 mm (3.7 pulgadas x 2.1 pulgadas x 1.7 pulgadas)
Material:	Plástico ABS de alto impacto

Consejos ambientales

Humedad relativa:	De 0 a 95%, sin condensación
Temperatura (en funcionamiento):	De 0°C a +49°C (+32°F a +120°F)
Temperatura (de almacenamiento):	De -29°C a +49°C (-20°F a +120°F)

Indicadores

Indicador de alarma:	LED rojo. Active o desactive usando el puente del LED.
----------------------	---

Salidas

Relé:	Contactos Forma A supervisados normalmente cerrados (NC) Especificados para 125 mA a 28 VCC, 3 W.
Manipulación:	Contactos normalmente cerrados (NC) (con tapa) especificados a 28 VCC, 125 mA máximo. Conecte el circuito de bucle de antisabotaje a un circuito de protección 24 horas.

Requisitos de alimentación

Corriente (en alarma):	< 25 mA
Corriente (en reposo):	< 15 mA a 12 VCC
Voltaje (en funcionamiento):	de 9 VCC a 15 VCC

Información sobre pedidos

Detector por infrarrojos pasivos de barrera ISN-AP1-B	ISN-AP1-B
Interruptor contra manipulaciones en la cubierta, compensación de temperatura, cobertura de la barrera de 1 m x 11 m (3 pies x 35 pies) y microcontrolador con FSP. F01U004840 782695131817	
Soporte de bajo perfil de montaje en pared B335-3 4998800014 782695240458	B335-3

www.boschsecurity.com

BOSCH