

# Detectores por infrarrojos pasivos ISN-AP1 e ISN-AP1-T



Security Systems



- Cobertura de 7.5 m x 7.5 m (25 pies x 25 pies)
- Microcontrolador integrado con Procesamiento de Primer Paso (FSP)
- Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- Diseño de dos piezas
- Compensación de temperatura
- Interruptor contra manipulaciones en la cubierta (ISN-AP1-T)

Los equipos ISN-AP1-P e ISN-AP1-T son detectores de movimiento PIR autónomos de tipo convencional que ofrecen de manera económica un rendimiento confiable. Un juego de lentes Fresnel produce imágenes enfocadas y nítidas en todo el campo visual, lo cual ofrece una respuesta superior en caso de intrusos. Un microcontrolador integrado realiza el Procesamiento de Primer Paso, First Step Processing (FSP), lo cual reduce las falsas alarmas y ofrece el máximo rendimiento. Dos rangos de altura para el montaje, el diseño de dos piezas, y el uso de soportes opcionales hacen que la instalación sea simple y flexible. La compensación de temperatura ayuda a mantener y mejorar el rendimiento en diferentes climas. El detector ISN-AP1-T ofrece un interruptor contra manipulaciones en la cubierta.

## Funciones básicas

### 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 los detectores ISN-AP1 e ISN-AP1-T trabajen 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.

**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.

**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.

**Funciones adicionales del detector ISN-AP1-T PIR**

**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.

**Activación o desactivación de LEDs**

Activa o desactiva el indicador LED con el puente LED.

**Piezas incluidas**

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

**Certificados y homologaciones**

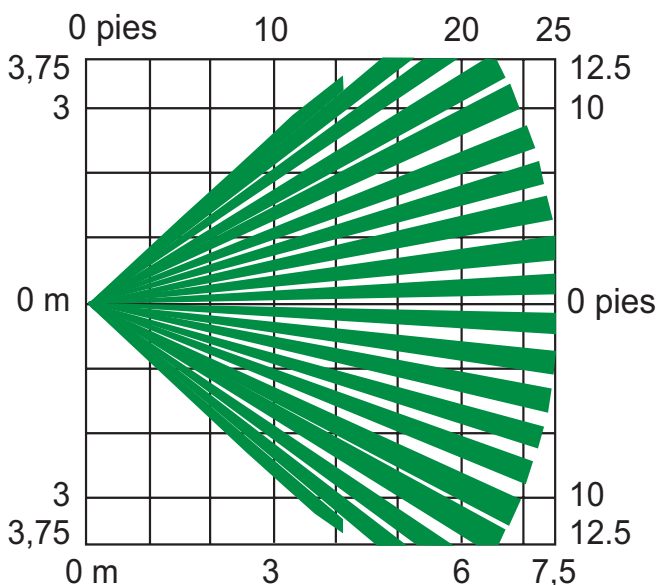
Pais	Número de certificación/listado
Europa	CE

**Planificación**

**Cobertura**

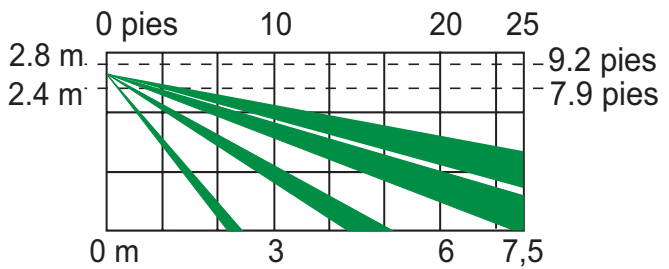
Ancho: 7.5 m x 7.5 m (25 pies x 25 pies)

*Vista superior*

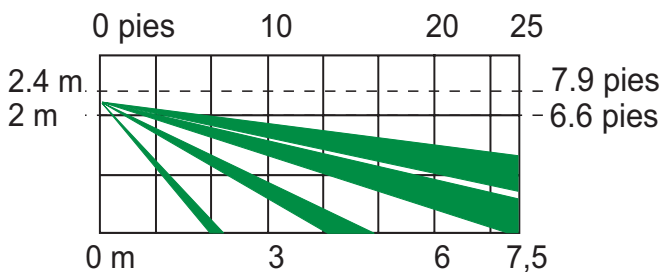


*Vista lateral*

*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

Cada 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 En el detector ISN-AP1-T, se activa o se desactiva usando el puente LED.
----------------------	--

##### Salidas

Relé:	Contactos Forma A supervisados normalmente cerrados (NC) Especificados para 125 mA a 28 VCC, 3 W.
Manipulación (ISN-AP1-T):	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 ISN-AP1	ISN-AP1
Compensación de temperatura, cobertura de 7.5 m x 7.5 m (25 pies x 25 pies) y microcontrolador FSP.	
F01U004837	
782695131787	

Detector por infrarrojos pasivos ISN-AP1-T	ISN-AP1-T
Compensación de temperatura, interruptor contra manipulaciones en la cubierta, cobertura de 7.5 m x 7.5 m (25 pies x 25 pies) y microcontrolador FSP.	
F01U004838	
782695131794	

#### Accesorios de hardware

Soporte de bajo perfil de montaje en pared	B335-3
B335-3	
4998800014	
782695240458	

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

**BOSCH**