



**BOSCH**

Innovación para tu vida

# ISN-AP1, ISN-AP1-T, ISN-AP1-T-CHI Detectores de infrarrojos pasivos



- ▶ **Alcance: 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies)**
- ▶ **Microcontrolador integrado con procesamiento First Step (FSP)**
- ▶ **Inmunidad contra corrientes e insectos**
- ▶ **Diseño de dos piezas**
- ▶ **Compensación de temperatura**
- ▶ **Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta (modelos -T)**

Se trata de detectores de movimiento PIR independientes convencionales que han sido mejorados y que ofrecen un rendimiento fiable a un precio asequible. La lente Fresnel produce imágenes perfectamente enfocadas en todo el campo de visión y proporciona una mejor respuesta ante los intrusos. El microcontrolador integrado incluye el procesamiento First Step (FSP), que reduce el número de falsas alarmas y mejora el nivel de detección. Gracias al rango de altura ajustable, al diseño de dos piezas y a los soportes opcionales, la instalación resulta sencilla y flexible. La compensación de la temperatura permite mantener y mejorar el rendimiento en distintas condiciones climáticas.

Los detectores ISN-AP1-T cuentan con un interruptor de bucle antisabotaje de cubierta.

## Funciones básicas

### Funciones para todos los modelos

#### Microcontrolador integrado

El microcontrolador dispone de un sofisticado procesamiento de señales que incluye el procesamiento FSP y la compensación de temperatura exclusivos de Bosch. Además, aumenta la fiabilidad del funcionamiento de los detectores PIR convencionales que comparan señales secuenciales con un nivel de umbral fijo, consiguiendo así una mayor inmunidad contra falsas alarmas.

#### Procesamiento de señales

El procesamiento First Step (FSP) detecta los objetivos humanos casi de forma instantánea sin producir falsas alarmas por otras fuentes. El procesamiento FSP ajusta la sensibilidad del detector en función de la amplitud, polaridad, pendiente y frecuencia de la señal. De esta forma, el instalador no necesita ajustar el nivel de sensibilidad.

#### Inmunidad contra corrientes e insectos

La cámara óptica sellada evita que el detector se vea afectado por corrientes e insectos.

**Diseño de dos piezas**

Durante la instalación y el montaje, sólo debe retirar la cubierta. La tarjeta de circuitos y la óptica permanecen intactas, lo que aumenta la velocidad, sencillez y eficacia de la instalación.

**Compensación de temperatura**

El detector ajusta la sensibilidad de los infrarrojos pasivos para identificar intrusos humanos en temperaturas extremas mediante la detección más precisa del calor corporal humano, lo que evita falsas alarmas.

**Características de prueba**

Un diodo emisor de luz (LED) rojo indica las alarmas y se activa durante la prueba de paseo.

**Funciones adicionales de los modelos ISN-AP1-T y ISN-AP1-T-CHI**

**Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta**

Un contacto normalmente cerrado se abre cuando se retira la cubierta que, a su vez, genera un aviso al panel de control

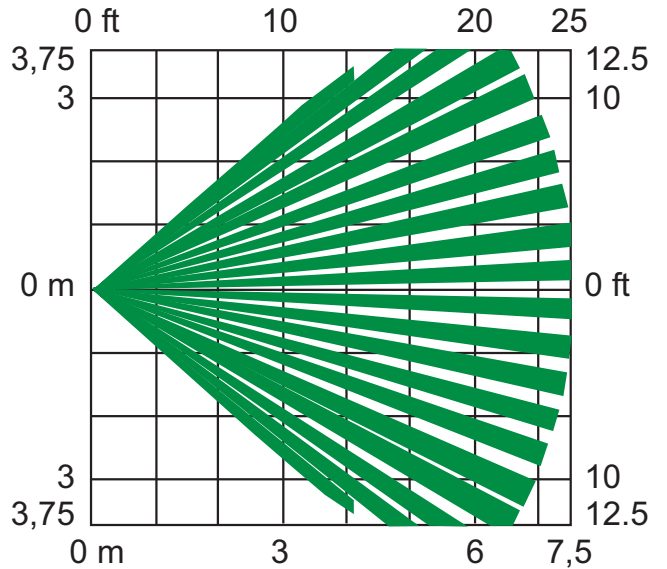
**Activación o desactivación del LED**

Active o desactive el indicador LED con el puente del LED.

**Certificados y homologaciones**

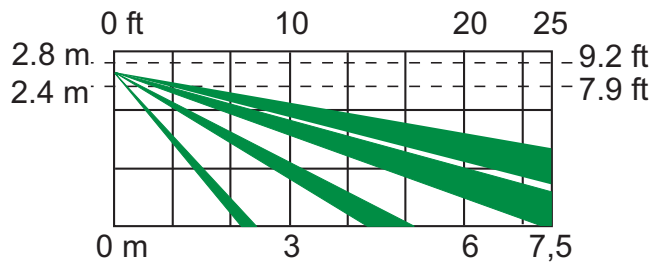
Región	Certificación	
Europa	CE	ISN-AP1 and ISN-AP1-T: EC Directive 89/336/EEC and EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 (ANSI C63.4: 2003), EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2000 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 1996 +A1: 2001 +A2: 2001 +A3: 2005, EN61000-4-11:1994 +A1: 2004
China	CCC	ISN-AP1-T-CHI: 2009031901000547
Europa	ES	ISN-AP1-T: EN50131-2-2, grado 2, clase ambiental II. ISN-AP1: EN50131-2-2, grado 1, clase ambiental II.

**Planificación**



**Vista superior**

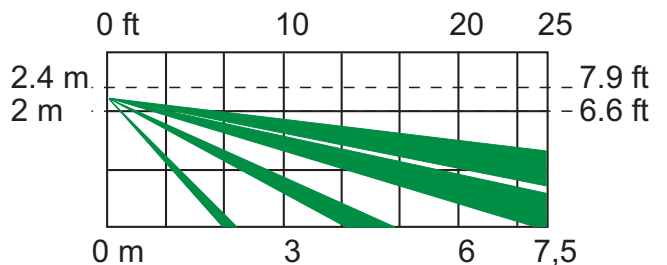
**Alcance máximo: 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies)**



**Vista lateral**

**Rango de altura de montaje superior**

**Alcance máximo: 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies)**



**Vista lateral**

**Rango de altura de montaje inferior**

**Alcance máximo: 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies)**

**Consideraciones sobre alimentación**

- Utilice una fuente de alimentación limitada con certificación. Conecte todas las salidas únicamente a circuitos con tensión de seguridad extrabaja (SELV).
- Los detectores no cuentan con una batería auxiliar interna.

### Consideraciones para el montaje

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

- De 2,0 m a 2,4 m (de 6,6 pies a 7,9 pies)
- De 2,4 m a 2,8 m (de 7,9 pies a 9,2 pies)

El rango de altura predeterminado es de 2,4 m a 2,8 m (de 7,9 pies a 9,2 pies).

Monte el detector en una zona interior en la que un intruso deba cruzar el patrón de cobertura. Puede montarlo en una esquina o en una pared plana (montaje en superficie, semiempotrado) mediante el soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3 opcional.

**Nota** Un soporte de montaje opcional puede disminuir el alcance del detector y aumentar las zonas sin vigilancia.

No monte el detector en exteriores, cerca de ventanas, en ubicaciones expuestas a la luz solar o a corrientes de aire directas, cerca de aparatos de aire acondicionado, de fuentes de calor o de animales.

### Información de compatibilidad

Ambos modelos de detector funcionan con todos los paneles de control convencionales.

### Piezas incluidas

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

### Especificaciones técnicas

#### Diseño de la carcasa

Color:	Blanco
Dimensiones	93 mm x 52 mm x 44 mm (3,7 pulg. x 2,1 pulg. x 1,7 pulg.)
Material:	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos

#### Consideraciones ambientales

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

### Indicadores

Indicador de alarma: LED rojo  
En el modelo ISN-AP1-T y ISN-AP1-T-CHI, utilice el puente de LED para activarlo o desactivarlo.

### Salidas

Relé: Contactos supervisados de tipo A, normalmente cerrados (NC) y preparados para 125 mA, 28 VCC y 3 W.

Antisabotaje (ISN-AP1-T): Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada), preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo. Conecte el circuito antisabotaje a un circuito de protección de 24 horas.

### Requisitos de alimentación

Corriente (alarma): < 25 mA

Corriente (en reposo): < 15 mA a 12 VCC

Tensión (funcionamiento): De 9 VCC a 15 VCC

### Información sobre pedidos

<b>ISN-AP1 Detector de infrarrojos pasivos</b> Compensación de la temperatura, cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies) y microcontrolador con FSP.	<b>ISN-AP1</b>
<b>ISN-AP1-T Detector de infrarrojos pasivos</b> Compensación de la temperatura, interruptor antisabotaje de cubierta, cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies) y microcontrolador con FSP.	<b>ISN-AP1-T</b>
<b>ISN-AP1-T-CHI Detector de infrarrojos pasivos para China</b> Compensación de la temperatura, interruptor de bucle antisabotaje de cubierta, alcance de 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies) y microcontrolador con procesamiento FSP para China.	<b>ISN-AP1-T-CHI</b>

### Accesorios de hardware

<b>B338 Soporte universal de montaje en techo</b> Soporte de plástico giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.	<b>B338</b>
<b>Soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3</b> Soporte de plástico giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°. Disponible en paquetes triples.	<b>B335-3</b>

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**