



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

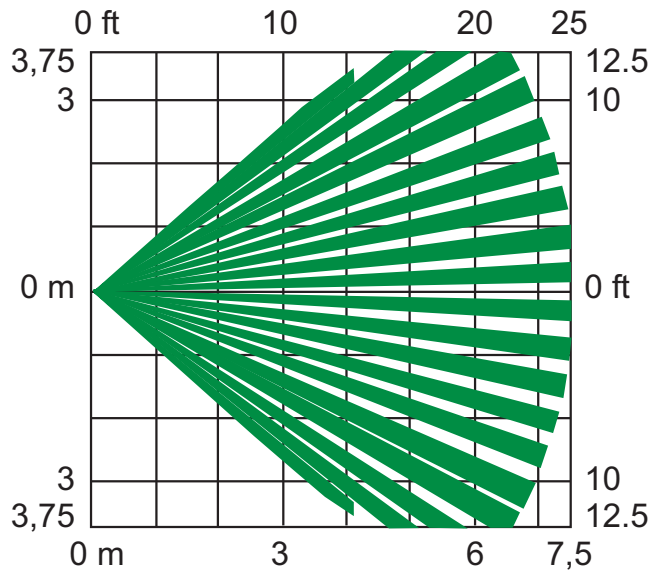
Activación o desactivación del LED

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

Certificados y homologaciones

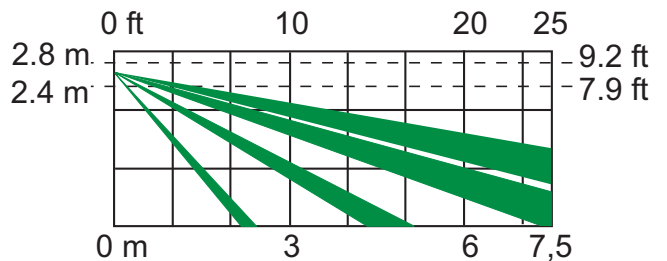
Región	Certificación	
Europa	CE	ISN-AP1 and ISN-AP1-T: EC Directive 89/336/EEC and EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 (ANSI C63.4: 2003), EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 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

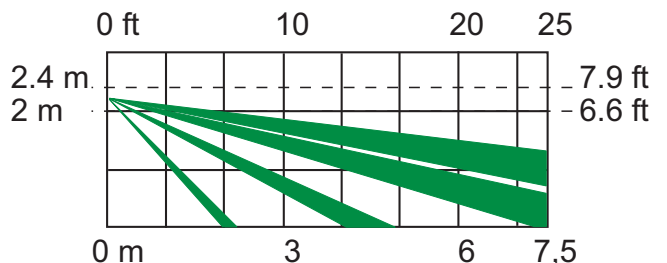
Alcance máximo: 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies)



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

ISN-AP1 Detector de infrarrojos pasivos Compensación de la temperatura, cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pies x 25 pies) y microcontrolador con FSP.	ISN-AP1
ISN-AP1-T Detector de infrarrojos pasivos 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.	ISN-AP1-T
ISN-AP1-T-CHI Detector de infrarrojos pasivos para China 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.	ISN-AP1-T-CHI

Accesorios de hardware

B338 Soporte universal de montaje en techo 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°.	B338
Soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3 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.	B335-3

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