

ISN-AP1-P Detector por infravermelhos passivos Pet Friendly®

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés)
- ▶ Imune a animais domésticos
- ▶ Compensação térmica
- ▶ Interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa
- ▶ Microcontrolador integrado com processamento "First Step" (FSP)

O ISN-AP1-P é um detector de movimentos PIR autónomo convencional que oferece um desempenho fiável de forma económica. O detector faz a distinção entre sinais provenientes de pessoas e de animais, o que o torna indicado para aplicações com animais. Uma lente Fresnel produz imagens de focagem precisa ao longo do campo de visão, proporcionando uma resposta superior a intrusos.

Funções

Imune a animais domésticos

O detector faz a distinção entre os sinais provocados por humanos e os sinais provocados por um ou dois animais com um peso combinado total de 14 kg (30 lb).

Compensação térmica

O detector ajusta a sensibilidade PIR para identificar intrusos humanos a temperaturas críticas, detectando o calor do corpo humano com maior precisão e evitando falsos alarmes.

Interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa

Um contacto normalmente fechado abre-se quando a tampa é retirada, alertando o painel de controlo.

Microcontrolador integrado

O microcontrolador possui um processamento de sinais sofisticado, incluindo o FSP, a compensação térmica e a imunidade aos animais domésticos patenteada da Bosch. O microcontrolador ajuda o detector ISN-AP1-P a funcionar de forma mais eficaz do que os detectores PIR convencionais, que comparam sinais sequenciais com um nível limiar fixo, proporcionando uma imunidade a falsos alarmes superior.

Processamento de sinais

O processamento "First Step" (FSP) reage quase instantaneamente a alvos humanos sem produzir falsos alarmes provocados por outras fontes. O FSP ajusta a sensibilidade do detector com base na amplitude do sinal, na polaridade, na inclinação e na duração. Isto elimina a necessidade de o instalador seleccionar o nível de sensibilidade.

Imunidade a correntes de ar e insectos

A câmara óptica selada evita que correntes de ar e insectos afectem o detector.

Design de duas peças

Durante a instalação e a montagem, tem apenas de retirar a tampa. A placa de circuito impresso e a lente ficam intactos, aumentando a velocidade, a facilidade e a eficiência de instalação.

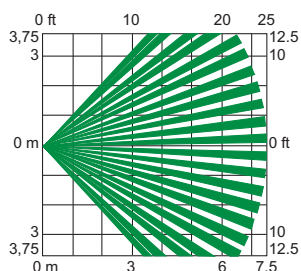
Funcionalidades de teste

Um diodo electroluminescente (LED) vermelho indica os alarmes e é activado durante um teste de campo.

Certificados e Aprovações

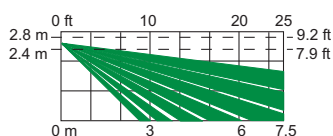
Região	Certificação
Europa	CE EC Directive 89/336/EEC and EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 (ANSI C63.4: 2003), EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2000 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 1996 +A1: 2001 +A2: 2001 +A3: 2005, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2004

Planeamento



Vista superior

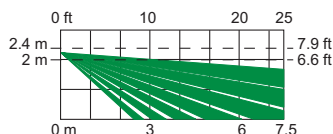
Cobertura larga: 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés)



Vista lateral

Limite da altura de montagem superior

Cobertura larga: 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés)



Vista lateral

Limite da altura de montagem inferior

Cobertura larga: 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés)

Aspectos relativos à alimentação

- Utilize uma fonte de alimentação limitada devidamente aprovada. Ligue todas as saídas a circuitos de extra-baixa tensão de segurança (SELV).
- Este detector não possui bateria de standby interna.

Aspectos de montagem

Para ajustar a altura de montagem, deslize a placa de circuito impresso (PCI) do detector para cima ou para baixo antes da instalação. Seleccione um destes limites de altura:

- 2,0 m a 2,4 m (6,6 pés a 7,9 pés)
- 2,4 m a 2,8 m (7,9 pés a 9,2 pés)

A altura predefinida é de 2,4 m a 2,8 m (7,9 pés a 9,2 pés).

Monte o detector no interior, numa zona onde um intruso tenha de atravessar o padrão de cobertura. Para minimizar falsos alarmes, monte o detector numa área onde um animal não possa subir para cruzar o campo de visão. Pode montar o detector numa esquina ou numa parede plana (saliente, semi-embutida) utilizando o suporte de montagem giratório de baixo perfil B335-3 opcional.



Nota

Um suporte de montagem opcional pode reduzir o alcance do detector e aumentar os ângulos mortos.

Não monte o detector no exterior, nem em janelas nem próximo delas, directamente exposto à luz solar ou em correntes de ar, perto de saídas de ar condicionado ou de fontes de calor. Não monte o detector por cima de mobília ou escadas para onde um animal possa trepar.

Informação de compatibilidade

O detector funciona com todos os painéis de controlo convencionais.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Detector
2	Parafusos de cabeça plana
2	Buchas

Especificações Técnicas

Características da caixa

Cor:	Branco
Dimensões:	93 mm x 52 mm x 44 mm (3,7 pol. x 2,1 in x 1,7 pol.)
Material:	Plástico ABS de alta resistência ao impacto

Aspectos ambientais

Humidade relativa:	De 0 % a 95 %, sem condensação
Temperatura (em operação):	0°C a +49°C (+32°F a +120°F)
Temperatura (armazenamento):	-29°C a +49°C (-20°F a +120°F)

Indicadores

Indicador de alarme:	LED vermelho Activar ou desactivar com o jumper do LED.
----------------------	--

Saídas

Relé:	Contactos tipo A normalmente fechados (NF) supervisionados regulados para 125 mA, 28 Vdc, 3 W.
Sabotagem (tamper):	Contactos normalmente fechados (NF) (com tampa) regulados para 28 Vdc, 125 mA no máximo. Ligue o circuito de sabotagem (tamper) a um circuito de protecção de 24 horas.

Requisitos de alimentação

Corrente (alarme):	< 25 mA
Corrente (repouso):	< 15 mA a 12 Vdc
Tensão (em operação):	9 Vdc a 15 Vdc

Marcas comerciais

Pet Friendly® é uma marca registada da Bosch Security Systems nos Estados Unidos.

Como encomendar

ISN-AP1-P Detector por infravermelhos passivos Pet Friendly®

Imune a animais domésticos, interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa, compensação térmica, cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés) e microcontrolador com FSP.

N.º de encomenda **ISN-AP1-P**

Acessórios de hardware

B335-3 Suporte de montagem giratório de baixo perfil

Suporte de montagem giratório de plástico e de baixo perfil para montagem em parede. O alcance giratório vertical é de +10° a -20°; o alcance giratório horizontal é de ±25°. Disponível em pacotes triplos.

N.º de encomenda **B335-3**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América 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
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com