

ISN-AP1, ISN-AP1-T e ISN-AP1-T-CHI Detectores por infravermelhos passivos

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés)
- ▶ Microcontrolador integrado com processamento "First Step" (FSP)
- ▶ Imunidade a insectos e a correntes de ar
- ▶ Design de duas peças
- ▶ Compensação térmica

Estes detectores são do tipo PIR, de funcionamento autónomo e oferecem um desempenho fiável de forma económica. Uma lente Fresnel produz imagens de focagem precisa ao longo do campo de visão, proporcionando uma resposta superior em situações de intrusão. Um microcontrolador integrado realiza o processamento "First Step" (FSP), reduzindo os falsos alarmes e maximizando o desempenho de detecção. Altura de montagem ajustável, um design de duas peças e suportes opcionais tornam a instalação num processo simples e flexível. A compensação térmica ajuda a manter e melhorar o desempenho em climas variáveis.

Os detectores do modelo ISN-AP1-T possuem um interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa.

Funções

Funções presentes em todos os modelos

Microcontrolador integrado

O microcontrolador possui processamento de sinais sofisticado, incluindo o FSP e a compensação térmica da Bosch. O microcontrolador ajuda os detectores a funcionarem de forma mais eficaz do que os

detectores PIR convencionais, que comparam sinais sequenciais com um nível limiar fixo, proporcionando uma imunidade superior a falsos alarmes.

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.

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.

Funcionalidades de teste

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

Funções adicionais dos modelos ISN-AP1-T e ISN-AP1-T-CHI**Interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa**

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

Tornar o LED activo ou inactivo

Tornar o indicador LED activo ou inactivo com o jumper do LED.

Certificados e Aprovações

Europa	EN	ISN-AP1-T: Norma EN50131-2-2 Grau 2, Classe ambiental II ISN-AP1: Norma EN50131-2-2 Grau 1, Classe ambiental II
--------	----	--

Região	Certificação	
Alemanha	VdS	H 110009_Eng (-AP1, -AP1-T)
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
	EN50131	EN 50131-2-2, Grade 1 (-AP1)
	EN50131	EN 50131-2-2, Grade 2 (ISN-AP1-T)
EUA	UL	ANSR (UL 639), ANSR7 (ULC-S306) [ISN-AP1, ISN-AP1-T]
China	CCC	ISN-AP1-T-CHI: 2009031901000547
Holanda	NCP	2011063 [-AP1, -AP1-T]

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Detector
2	Parafusos de cabeça plana
2	Buchas

Especificações Técnicas**Concepção 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 elevada resistência

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 No ISN-AP1-T e no ISN-AP1-T-CHI, active ou desactive o LED, utilizando o jumper.
----------------------	--

Saídas

Relé:	Contactos tipo A normalmente fechados (NF) supervisionados regulados para 125 mA, 28 Vdc, 3 W.
Sabotagem (ISN-AP1-T):	Contactos normalmente fechados (NF) (com tampa) a 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 (de serviço):	9 Vdc a 15 Vdc

Como encomendar**ISN-AP1 Detector por infravermelhos passivos**

Disponibiliza PIR, cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés).

N.º de encomenda **ISN-AP1**

ISN-AP1-T Detector por infravermelhos passivos

Disponibiliza PIR, cobertura de 7,5 m x 7,5 m (25 pés x 25 pés) com detecção de sabotagem -TAMPER.

N.º de encomenda **ISN-AP1-T**

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