

# ISN-AP1, ISN-AP1-T, ISN-AP1-T-CHI rilevatori ad infrarossi passivi

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Copertura 7,5 m x 7,5 m
- ▶ Microcontrollore incorporato con tecnologia FSP (First Step Processing)
- ▶ Immunità a correnti d'aria ed insetti
- ▶ Design composto da due parti
- ▶ Compensazione della temperatura

Questi sono rilevatori di movimento PIR stand-alone, convenzionali ed efficienti che offrono prestazioni affidabili a prezzi convenienti. La lente Fresnel produce immagini con messa a fuoco nitida attraverso il campo visivo e fornisce una maggiore risposta alla presenza di intrusi. Un microcontrollore incorporato utilizza la tecnologia FSP (First Step Processing), riducendo i falsi allarmi ed ottimizzando le prestazioni di rilevazione. L'intervallo dell'altezza di montaggio regolabile, il design composto da due parti e le staffe opzionali consentono un'installazione semplice e flessibile. La compensazione della temperatura consente di mantenere e migliorare le prestazioni con il variare del clima.

I rilevatori modello ISN-AP1-T sono dotati di un interruttore antimanomissione con coperchio.

## Funzioni di base

### Funzioni per tutti i modelli

#### Microcontrollore incorporato

Il microcontrollore esegue una sofisticata elaborazione dei segnali che include la tecnologia FSP di Bosch e la compensazione della temperatura. Il microcontrollore

consente ai rilevatori di funzionare in modo più affidabile rispetto ai rilevatori PIR convenzionali che confrontano i segnali sequenziali con un livello di soglia fisso, offrendo così una maggiore immunità ai falsi allarmi.

#### Elaborazione dei segnali

La tecnologia FSP (First Step Processing) consente una risposta quasi istantanea ai soggetti umani senza compromettere l'immunità ai falsi allarmi generati da altre fonti. Il sistema FSP regola la sensibilità del rilevatore in base ad ampiezza, polarità, pendenza e sincronizzazione del segnale. In questo modo l'installatore non deve più selezionare il livello di sensibilità.

#### Immunità a correnti d'aria ed insetti

La camera ottica sigillata protegge il rilevatore da insetti e correnti d'aria.

#### Design composto da due parti

Per l'installazione ed il montaggio è necessario soltanto rimuovere il coperchio. La scheda del circuito e l'ottica rimangono intatte, pertanto l'installazione risulta più rapida, semplice ed efficace.

**Compensazione della temperatura**

Il rilevatore è in grado di regolare la sensibilità PIR per identificare intrusi anche a temperature critiche tramite la rilevazione più precisa della temperatura corporea ed evitando così i falsi allarmi.

**Funzioni di test**

Un indicatore (LED) di luce rossa indica eventuali allarmi e si attiva durante il walk test.

**Ulteriori funzioni dei modelli ISN-AP1-T e ISN-AP1-T-CHI****Interruttore antimanomissione con coperchio**

Un contatto normalmente chiuso si apre quando il coperchio viene rimosso, per avvertire la centrale di controllo.

**Attivazione o disattivazione LED**

Attivare o disattivare l'indicatore LED con il ponticello LED.

**Certificazioni e omologazioni**

Europa	IT	ISN-AP1-T: EN50131-2-2 Grado 2, Classe ambientale II ISN-AP1: EN50131-2-2 Grado 1, Classe ambientale II
--------	----	--

Regione	Certificazione	
Germania	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)
Stati Uniti	UL	ANSR (UL 639), ANSR7 (ULC-S306) [ISN-AP1, ISN-AP1-T]
Cina	CCC	ISN-AP1-T-CHI: 2009031901000547
Paesi Bassi	NCP	2011063 [-AP1, -AP1-T]

**Pezzi inclusi**

Quantità	Componente
1	Rivelatore
2	Viti a testa piatta
2	Tasselli a vite

**Specifiche tecniche****Design contenitore**

Colore:	Bianco
Dimensioni:	93 mm x 52 mm x 44 mm
Materiale:	Plastica ABS ad elevata resistenza all'impatto

**Note ambientali**

Umidità relativa:	Da 0 a 95%, senza condensa
Temperatura (operativa):	da 0 °C a +49 °C
Temperatura (stoccaggio):	Da -29 °C a +49 °C

**Indicatori**

Indicatore di allarme:	LED rosso Nei modelli ISN-AP1-T e ISN-AP1-T-CHI, attivare o disattivare utilizzando il ponticello LED.
------------------------	---

**Uscite**

Relè:	Contatti Form A con supervisione normalmente chiusi (NC) a 125 mA, 28 VDC, 3 W.
Antimanomissione (ISN-AP1-T):	Contatti normalmente chiusi (NC) (con coperchio in posizione) a 28 VDC, 125 mA max. Circuito antimanomissione connesso al circuito di protezione 24 ore su 24.

**Requisiti di alimentazione**

Corrente (allarme):	< 25 mA
Corrente (standby):	< 15 mA a 12 VDC
Tensione (di esercizio):	Da 9 VDC a 15 VDC

**Informazioni per l'ordinazione****ISN-AP1 rilevatore ad infrarossi passivi**

Compensazione della temperatura, copertura 7,5 m x 7,5 m e microcontrollore con FSP.

Numero ordine **ISN-AP1**

**ISN-AP1-T rilevatore ad infrarossi passivi**

Compensazione della temperatura, interruttore antimanomissione con coperchio, copertura 7,5 m x 7,5 m e microcontrollore con FSP.

Numero ordine **ISN-AP1-T**

---

### Accessori hardware

#### **B335-3 staffa di montaggio con profilo basso girevole**

Staffa di montaggio con profilo basso girevole in plastica per montaggio a parete. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +25° e -25°. Disponibile in confezioni da tre unità.

Numero ordine **B335-3**

---

#### Rappresentato da:

##### Italy:

Bosch Security Systems S.p.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it