

# OUT-LOOK (cod.PR16K-B)

## Rivelatore doppia tecnologia per esterno/interno, anti-mascheramento e immune agli animali



### Istruzioni di installazione

#### PRESTAZIONI

- Antimascheramento frontale ad infrarossi attivi
- Sensore inerziale incorporato per rilevazione urti e vibrazioni
- Funzionamento a microprocessore
- Regolazione sensibilità PIR e microonde
- Regolazione immunità agli animali domestici
- Compensazione automatica in temperatura
- Resistente alle intemperie e tenuta ermetica all'acqua
- Regolazione verticale della portata
- Commutazione da "AND" in "OR" qualora il funzionamento di una delle due tecnologie risulti neutralizzato selezionabile tramite dip-switch
- Contatto antiapertura

#### IMPIEGHI

Alberghi, edifici commerciali ed industriali, ville, case, cortili, autorimesse, aviorimesse, parcheggi, aziende agricole, musei, ecc.

#### DESCRIZIONE

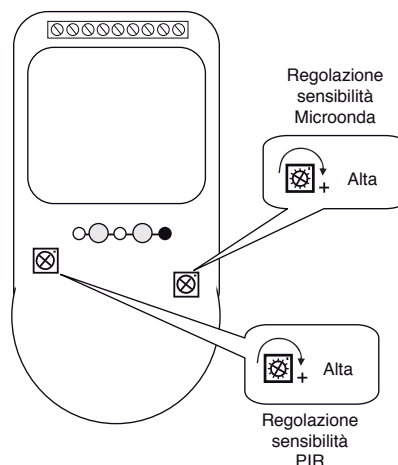
Il rivelatore di movimento OUT-LOOK per esterno abbina le tecnologie della rilevazione passiva d'infrarossi, delle microonde e degli infrarossi attivi in un unico apparecchio. Il sensore d'infrarossi sincronizzato all'analisi del segnale riflesso prodotto dalle microonde produce un'immagine tridimensionale dell'area protetta. Il risultato è un rivelatore con elevata capacità di rilevazione e allo stesso tempo affidabile ed immune ai falsi allarmi.

#### PROGRAMMAZIONE DIP SWITCH

##### Programmazione Dip Switch

#1	LED	OFF	ON
#2	Conteggio impulsi	dopo 15 minuti	
		4	2
#3	Regolazione Sensibilità Anti-mascheramento e tipo di combinazione tecnologia di rivelazione	Bassa	Alta
		AND	OR
#4	Regolazione Portata Rilevazione	Regolata tramite i Trimmer	Regolata in Prova Movimento
#5	Notte Automatico Tipo di rivelazione	OFF	ON

##### Regolazione sensibilità Microonda e PIR





## SPECIFICHE FUNZIONI DIP SWITCH

**DIP Switch#1, indicatore LED:** ON o OFF ( quando impostato in OFF, l'indicatore a LED rimane abilitato per 15 minuti - al fine di consentire la "Prova Movimento").

**DIP Switch#2, Conteggio Impulsi;** Selezionabile tra 2 o 4 impulsi  
Scegliere 2 impulsi in ambienti a basso rischio di falsi allarmi  
Scegliere 4 impulsi in ambienti ad alto rischio di falsi allarmi

**DIP Switch#3, Regolazione Sensibilità Anti-mascheramento e tipo di combinazione tecnologia di rilevazione:**

- Selezionare tra bassa e alta Sensibilità Anti-mascheramento. Scegli **BASSA** sensibilità Anti-mascheramento in un luogo dove può esserci di polvere. Scegli **ALTA** sensibilità Anti-mascheramento in un luogo privo di polvere.
- Regolazione:** una volta che lo stato del DIP è cambiato, il rivelatore OUT-LOOK impara le condizioni ambientali della sua area protetta.
- Selezionare **AND** se volete un vero e proprio allarme viene generato solo quando l'intrusione viene rilevata da entrambe le tecnologie di rilevazione (PIR **AND** microonde).

Selezionare **OR** se si desidera un vero e proprio allarme viene generato quando viene rilevato l'intrusione da parte di uno dei due tecnologie di rilevazione (PIR **OR** microonde).

Nota: la combinazione della tecnologia di rilevamento **OR** è valida solo quando il rivelatore OUT-LOOK ha il suo campo visivo mascherato (Anti-mascheramento). In caso contrario, la combinazione della tecnologia di rilevamento è **AND**.

**DIP Switch # 4, Regolazione Sensibilità Rilevazione:**

Ci sono due modi per impostare la gamma di rilevamento:

- Regolazione, da parte dei Trimmer,** consente di impostare manualmente la sensibilità di rilevazione per il PIR e la microonda.
- Impostazione di una "Prova Movimento",** consente di impostare la sensibilità di rilevazione automatica per muoversi nell'area protetta ("Prova di Movimento"). Valido solo se la portata di rilevazione è superiore a 3 metri.

La regolazione dei Trimmer del PIR e della microonda deve essere effettuata prima di una "**Prova di Movimento**".

**Ecco, le operazioni da fare per impostare la sensibilità di rilevazione automatica tramite la "Prova Movimento":**

- Una volta che si sposta DIP n. 4 OFF su ON, il **rosso, verde** e arancione si accenderà.
- Chiudere il rivelatore e passare immediatamente al punto più lontano della portata di rilevazione desiderata (Non al massimo della portata di rilevazione del rivelatore!) e attendere lì, per pochi secondi, fino a quando solo il LED **verde** si accenderà.
- Una volta che solo il LED **verde** si accende, si deve definire il confine della portata di rilevamento camminando in **parallelo al rivelatore di fronte** ai punti più lontani della portata di rilevamento desiderato, e seguire queste semplici istruzioni fornite dal rivelatore attraverso gli indicatori a LED:

**Verde ' Camminare!**

**Rosso ' Fermarsi!**

Ripete la procedura "Camminare / Fermarsi" per 4 volte.

- A titolo indicativo per la fine del procedimento, gli indicatori a LED **verde** e **rosso** si accenderanno per 8 secondi.

**DIP Switch # 5, Seleziona la modalità di rilevamento automatico di notte.**

Impostare su "**ON**", se si desidera durante la notte (il buio) la sensibilità di rilevamento saranno automaticamente trasferite a un diversa sensibilità di rilevamento.

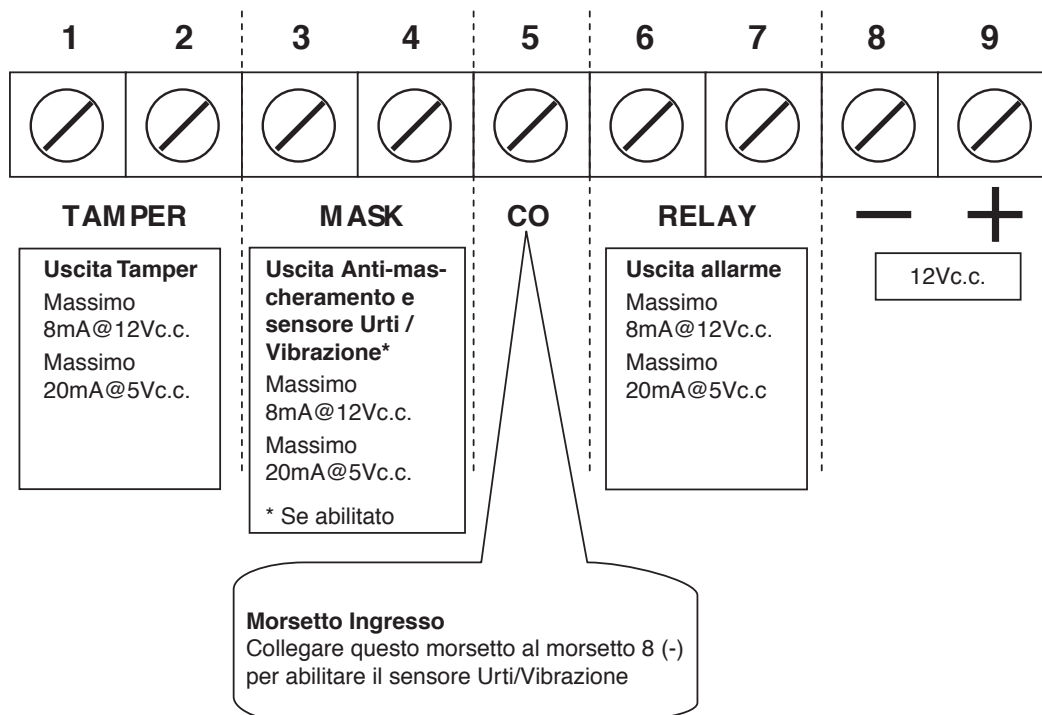
Se DIP n. 4 è impostato su Impostazione da "**Prova Movimento**" posizione.

Quindi:

- Durante il giorno (luce) la sensibilità di rilevamento è definito come in "Prova Movimento".
- Una volta la notte (il buio) deriva, la sensibilità di rilevazione del PIR e della microonda è definita dai Trimmer.



## Morsettiera



### SPECIFICHE COLLEGAMENTI IN MORSETTIERA

#### Morsetti 8 e 9

Indicati sul circuito come; - e +

Sono gli ingressi dell'alimentazione da 9Vc.c. a 14Vc.c.

#### Morsetti 6 e 7

Indicati sul circuito come: **RELAY**

Rappresentano il contatto Normalmente Chiuso N.C. del "Relè Allarme".

Durante una rivelazione per un movimento umano, il contatto del relè si apre per due secondi e entrambi i LED rosso e giallo lampeggiano.

#### Morsetto 5

Indicato sul circuito come: **CO**

Collegare questo morsetto al morsetto 8, negativo di alimentazione, per abilitare il sensore Urti/Vibrazione sull'uscita anti-mascheramento morsetti 3 e 4.

### **Morsetti 3 e 4**

Indicata sul circuito come: **MASK**.

Rappresentano il contatto normalmente chiuso dell'uscita **Anti-mascheramento** e del sensore **Vibrazioni / Urti (se abilitato)**.

- a. Se un oggetto blocca (maschera), il campo visivo del rivelatore, il LED verde lampeggia. Tuttavia, se un oggetto blocca (maschera), il campo visivo del rivelatore per più di 40 secondi, il LED verde si accenderà, e il contatto del relè "MASK" si aprirà per almeno 2 secondi, e rimarrà aperto per tutto il tempo in cui il mascheramento esiste.
- b. Se qualcuno tenta di danneggiare tramite dei colpi o sabotare il rivelatore inclinandolo o ruotandolo, il LED verde si accenderà e il contatto del relè "MASK" si aprirà per 2 secondi.

### **Morsetti 1 e 2**

Indicata sul circuito come: **TAMPER**

Rappresentano il contatto normalmente chiuso N.C. dell'interruttore manomissione del rivelatore.

Il contatto si apre, quando il rivelatore viene aperto.

## **PREPARAZIONE DEL CANALE DI FUNZIONAMENTO DELL'ANTI-MASCHERAMENTO**

(obbligatorio per il corretto funzionamento della funzione Anti-mascheramento!)

Per consentire il corretto funzionamento del mascheramento al rilevamento (Anti-mascheramento), è necessario consentire al rivelatore lo studio automatico e l'analisi delle condizioni ambientali della sua area di copertura.

Si tratta di una operazione obbligatoria che deve essere effettuata in fase di installazione per garantire un corretto funzionamento del l'uscita Anti-mascheramento!

### **La procedura di studio deve essere eseguito in due casi:**

1. Al collegamento dell'alimentatore al rivelatore (dopo circa 1 minuto, il tempo necessario al rivelatore di stabilizzarsi quando viene alimentato mediante l'alimentazione elettrica).
2. Quando la posizione dello DIP-Switch numero 3 è cambiata.

### **Procedura di studio**

- Chiudere subito il rivelatore (entro 30 secondi al massimo).
- Tenere almeno 1 metro di distanza dalla sua parte anteriore, fino a quando la procedura di studio è stata completata, circa 2 minuti.

## **SVOLGIMENTO DELLE PROVE**

Per poter effettuare il test, il rivelatore deve essere chiuso e il LED abilitati. (DIP-Switch 1 in posizione ON).

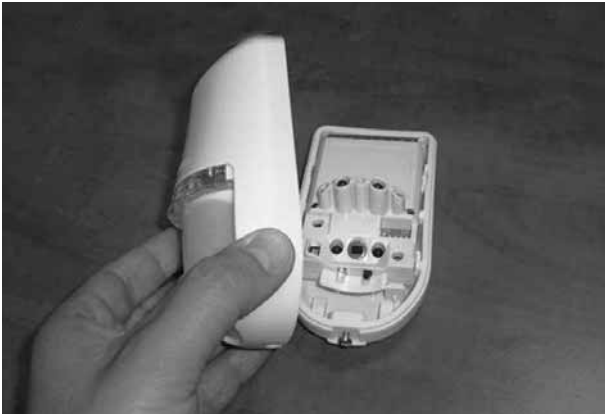
### **Procedura di prova per la rilevazione del movimento (allarme):**

- Muoversi nell'area protetta.
- Osservare la reazione del rivelatore:  
Ad ogni rilevazione, il relè d'allarme si attiva per 2 secondi.  
I LED Rosso e Giallo lampeggiano simultaneamente durante i 2 secondi.

### **Procedura di prova per la funzione di mascheramento (Anti-mascheramento):**

- A una distanza di circa 10 centimetri dalla parte anteriore del rivelatore mettere un pezzo di carta bianca (o un qualsiasi altro oggetto).
- Osservare la reazione del rivelatore:  
Il LED verde lampeggerà immediatamente e continuamente finché il mascheramento dell'oggetto esiste.  
Se il mascheramento dell'oggetto esiste per più di 40 secondi, il LED verde si accenderà continuamente e il relè dell'uscita "MASK" (Anti-mascheramento) si attiverà per almeno 2 secondi e per tutto il tempo del mascheramento.

**ISTRUZIONI PER SELEZIONARE IL LIVELLO DI IMMUNITÀ AGLI ANIMALI DOMESTICI**



**1. Aprire il sensore**



**2. Ruotare il pannello frontale**

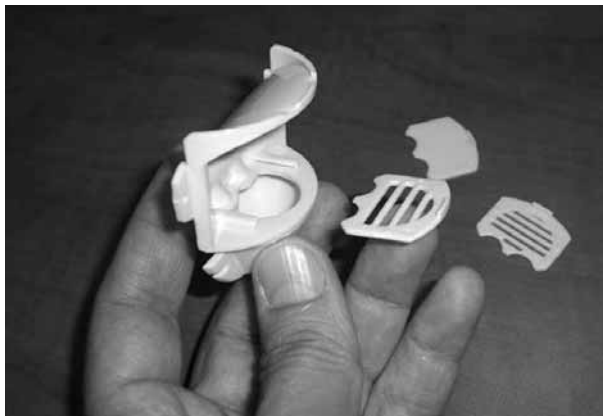
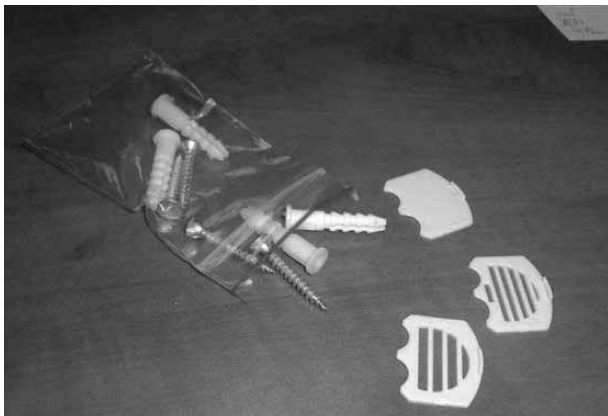


**3. Svitare il coperchio della lente**



**4. Estrai il coperchio delle centrali**





**5. Dalla confezione prendere il filtro da disporre sotto la lente inferiore. Più spesso è il filtro, più bassa è la sensibilità ai segnali della lente inferiore. Questo comporta una minore sensibilità all'antistrisciamento e un'immunità agli animali domestici.**



**6. Rimettere il coperchio delle lenti in posizione e premere fino a che non si sente il clic.**

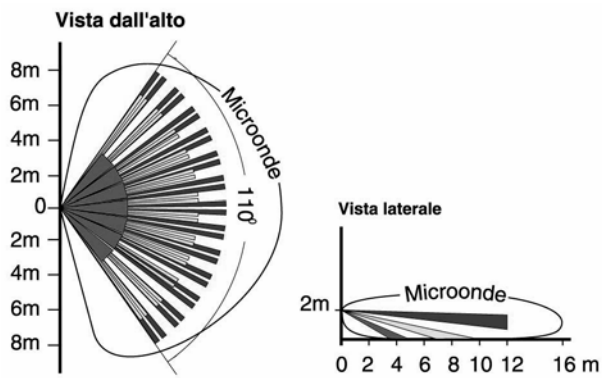


7. Riavvitare il coperchio delle lenti



8. Chiudere il rivelatore

### AREE DI RILEVAZIONE (mm)



### ACCESSORI:

STOTLK (cod. PR16KBS) Squadretta a snodo per fissaggio a parete



## CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione	da 9 a 14Vc.c
Assorbimento di corrente	24mA@12Vc.c.
Frequenza microonde	10.525GHz
Portata di rivelazione m	12 x12 angolo 110°
Immunità ai disturbi RF	> 20V/m, fino a 1GHz
Conteggio impulsi	2 o 4 impulsi
Regolazione sensibilità	Trimmer Microonda e Trimmer PIR
Contatti relè d'allarme	N.C. 30Vc.c. / 0,1A
Contatti relè antimascheramento	N.C. 30Vc.c. / 0,1A
Tempo di riscaldamento	2 minuti
Velocità rilevazione	0,1 - 5 m/sec.
Tempo allarme	2 secondi
Tempo di risposta al mascheramento	20 sec. massimo
Tempo uscita relè mascheramento	Tutto il tempo del mascheramento (minimo 2 secondi)
Antiapertura	N.C. 30Vc.c. / 0,1A
Antispostamento	Tramite sensore inerziale su uscita relè mascheramento
Temperatura di funzionamento	da -37°C a + 70°C
Umidità ambientale	95%
Dimensioni (L x A x P) mm	70 x 125 x 55
Peso	g 136



AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=



**HESA** S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701  
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma - Modugno (BA) - Catania (agenzia con deposito)