



**01739**

Rivelatore IR, 12m+12m, IP55, PET immune  
IR motion detector, 12m+12m, IP55, PET immune



---

**ITALIANO**

<b>1. CARATTERISTICHE</b> .....	<b>2</b>
<b>2. IL RIVELATORE E LE SUE PARTI</b> .....	<b>2</b>
2.1 Vista frontale .....	3
<b>3. COLLEGAMENTI</b> .....	<b>3</b>
3.1 Collegamento alla centrale .....	4
3.2 Collegamenti per la segnalazione acustica di allarme dal buzzer del rivelatore .....	4
<b>4. CONFIGURAZIONE DEL RIVELATORE</b> .....	<b>5</b>
4.1 Regolazione della sensibilità .....	5
4.2 Configurazione del LED .....	5
4.3 Segnalazione di allarme udibile attraverso il buzzer .....	5
4.4 Impostazione per walk test .....	6
<b>5. DIAGRAMMI DI COPERTURA</b> .....	<b>6</b>
<b>6. INSTALLAZIONE</b> .....	<b>7</b>
6.1 Avvertenze .....	7
6.2 Procedura di installazione .....	7
<b>7. IMPOSTAZIONE DELL'AREA DI RILEVAZIONE</b> .....	<b>8</b>
7.1 Regolazione angolo orizzontale .....	8
7.2 Regolazione della portata di rilevazione .....	9
<b>9. REGOLE DI INSTALLAZIONE</b> .....	<b>11</b>
<b>10. CONFORMITA' NORMATIVA</b> .....	<b>11</b>

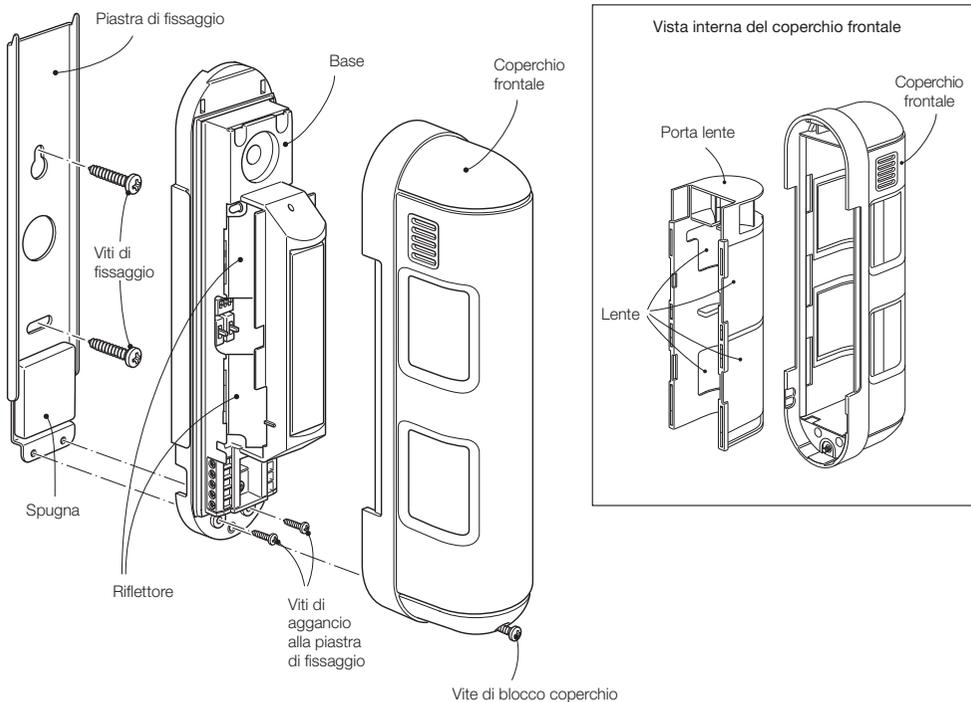
## Caratteristiche - Il rivelatore e le sue parti

Rivelatore By-alarm di presenza ad infrarossi passivi per la protezione di esterno edifici, rilevazione a tendina 12 metri su ciascun lato (sinistro e destro), PET immune, IP55, 1 ingresso per controllo acustico, 2 uscite a relè NO e NC 28 Vdc 0,2 A, installazione a parete, alimentazione 10-28 Vdc 38 mA.

### 1. CARATTERISTICHE

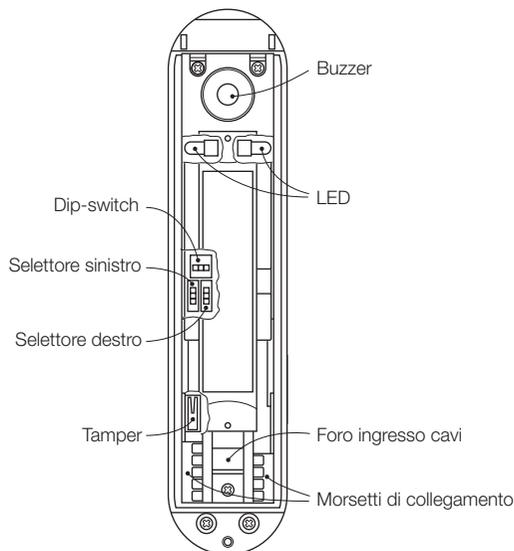
- Alimentazione: 10-28 Vdc
- Assorbimento: 28 mA (condizioni normali), max 38 mA
- Copertura: 12 m per ciascun lato
- Zone di rilevazione: 2 per ciascun lato
- 2 Uscite a relè: N.A. e N.C. 28 Vdc 0,2 A (max)
- Antiapertura (tamper): contatto N.C. che si apre quando il coperchio è rimosso
- Buzzer acustico: circa 70 dB a 1 m
- Velocità rilevabile: da 0,3 a 2 m/s
- Sensibilità: 1,6°C (a 0,6 m/s)
- Durata allarme: 2 ± 1 s
- LED frontale:
  - acceso fisso -> allarme
  - lampeggiante -> riscaldamento
- Periodo di riscaldamento: circa 45 s
- Temperatura di funzionamento: - 20.+ 50 °C
- Umidità ambientale: 95%
- Grado di protezione: IP55

### 2. IL RIVELATORE E SUE PARTI

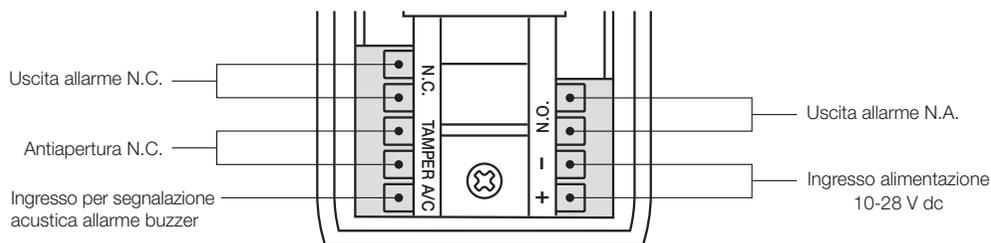


## Collegamenti

### 2.1 Vista frontale



## 3. COLLEGAMENTI



Cavi di alimentazione.

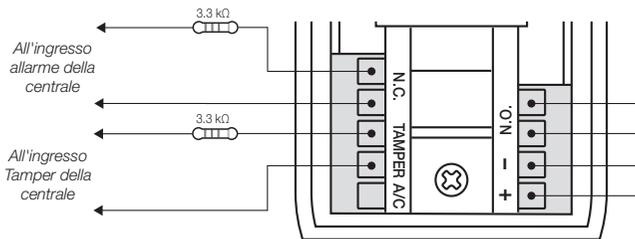
Diametro	Lunghezza max	
	12 V	14 V
AWG22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	150 m	500 m
AWG20 (0,52 mm <sup>2</sup> )	250 m	760 m
AWG18 (0,83 mm <sup>2</sup> )	400 m	1200 m
AWG18 (1,31 mm <sup>2</sup> )	600 m	1800 m

I cavi di alimentazione non devono superare le lunghezze max indicate. Nel caso vengano utilizzati due o più rivelatori alimentandoli dallo stesso cavo la lunghezza massima si ottiene dividendo il valore in tabella per il numero di dispositivi.

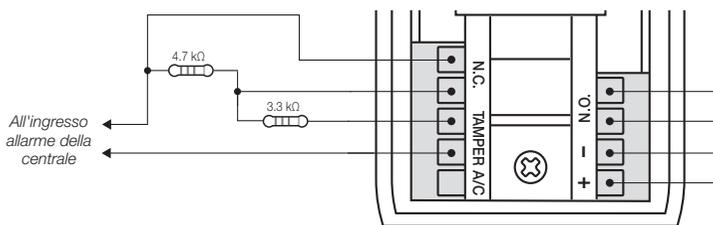
## Collegamenti

### 3.1 Collegamento alla centrale

#### Singolo bilanciamento



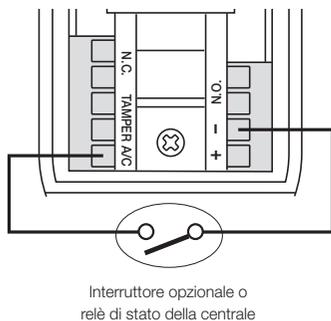
#### Doppio bilanciamento



### 3.2 Collegamenti per la segnalazione acustica di allarme dal buzzer del rivelatore

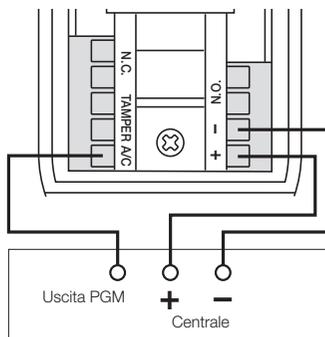
#### Senza tensione

Questo tipo di cablaggio va effettuato quando la centrale non ha uscite logiche programmabili ma vi sia un interruttore opzionale o un' uscita relè di stato della centrale.



#### Con tensione

Questo tipo di cablaggio va effettuato quando la centrale è provvista di un'uscita logica programmabile (PGM "Alta" o "Bassa").

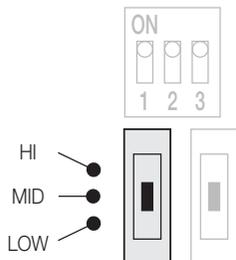


## Configurazione del rivelatore

### 4. CONFIGURAZIONE DEL RIVELATORE

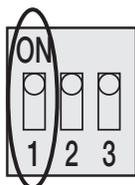
La configurazione viene effettuata attraverso i Dip-switch e i selettori presenti sulla scheda elettronica del dispositivo.

#### 4.1 Regolazione della sensibilità



- Per impostare la sensibilità massima posizionare il selettore di sinistra su HI  
La massima sensibilità è consigliata quando:
  - le angolazioni delle zone di rilevazione vengono modificate in direzione orizzontale;
  - è richiesta una maggiore sensibilità vicino gli estremi delle zone di rilevazione (in prossimità dei 12 m).
- Per impostare la sensibilità media posizionare il selettore su MID
- Per impostare la sensibilità minima posizionare il selettore su LOW.  
La sensibilità minima è consigliata in caso di condizioni installative precarie.

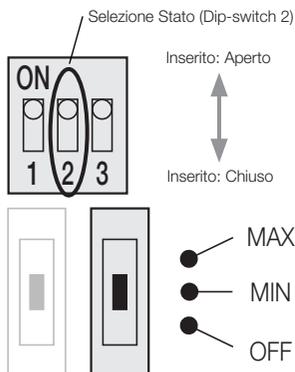
#### 4.2 Configurazione del LED



- Posizionare il Dip-switch 1 in ON affinché le segnalazioni del led siano attive. In caso contrario il led resterà sempre spento.

#### 4.3 Segnalazione di allarme udibile attraverso il buzzer

La segnalazione acustica del buzzer, della durata di 15 s, segnala che entrambe le zone di rilevazione sono interessate da un'intrusione. Questa funzione può essere controllata attraverso l'uscita programmabile della centrale.



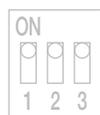
- Per escludere la funzione allarme udibile posizionare in OFF il selettore di destra.
- Per attivare la funzione posizionare il selettore di destra su MAX o MIN; in questo modo è anche già impostato il volume della segnalazione acustica. La funzione di allarme udibile suona quando le due zone di rilevazione effettuano contemporaneamente la rilevazione. La funzione può anche essere gestita a distanza usando degli interruttori o le uscite della centrale; a seconda della tipologia posizionare il Dip-switch 2 come indicato nella seguente tabella:

Posizione Dip-switch 2	Contatto	Tensione ingresso	Stato impianto
ON	Aperto	5 V ~ 18 V	Inserito
	Chiuso	0 V ~ 1 V	Disinserito
OFF	Chiuso	0 V ~ 1 V	Inserito
	Aperto	5 V ~ 18 V	Disinserito

La segnalazione acustica sarà attiva quando il dispositivo tramite la posizione del contatto o la tensione ingresso riconosce lo stato impianto inserito. Quando l'ingresso per il comando audio non viene utilizzato ma la funzione allarme udibile rimane attiva posizionare il Dip-switch 2 su Chiuso.

## Diagrammi di copertura

### 4.4 Impostazione per walk test



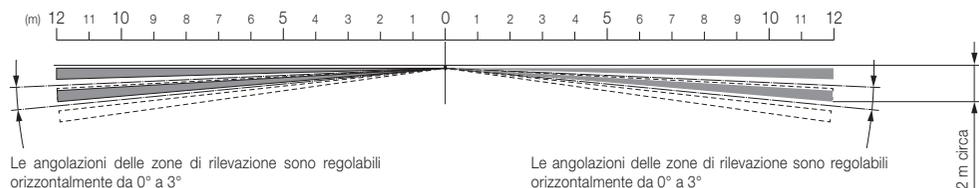
- MAX
- MIN
- OFF

- Posizionare il Dip-switch 3 in ON e impostare l'area di rilevazione desiderata (si veda il cap. 7).
  - Posizionare il selettore di destra su MAX o MIN per abilitare la segnalazione acustica.
  - Riposizionare il Dip-switch 3 in OFF ed effettuare le prove di movimento nelle zone protette verificando la corretta generazione degli allarmi.  
Se nel corso delle prove non viene segnalato nessun allarme significa che le aree di rilevazione non sono state regolate correttamente in senso orizzontale; effettuare quindi le opportune verifiche seguendo quanto illustrato nel cap. 7.
- Indipendentemente dalla posizione dei Dip-switch 1 e 2 il led e il buzzer saranno sempre abilitati quando il walk test è attivo.

**IMPORTANTE:** Se la funzione di segnalazione acustica non viene utilizzata, al termine del walk test posizionare il selettore di destra su OFF.

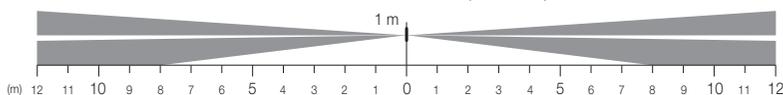
## 5. DIAGRAMMI DI COPERTURA

### Vista in pianta



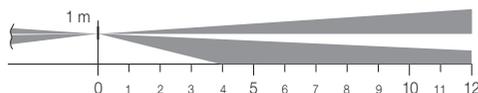
#### POSIZIONE A

Vista laterale dell'area di rilevazione a 12 m (un solo lato)



#### POSIZIONE B

Vista laterale dell'area di rilevazione a 8 m (un solo lato)



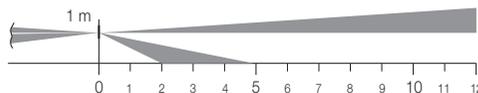
#### POSIZIONE C

Vista laterale dell'area di rilevazione a 5 m (un solo lato)



#### POSIZIONE D

Vista laterale dell'area di rilevazione a 2 m (un solo lato)



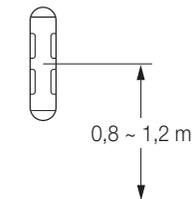
Le inclinazioni orizzontale e verticale dell'area di rilevazione sono regolabili separatamente in ambedue i lati del rivelatore (si veda cap. 7).

**IMPORTANTE:** Il dispositivo rileva le differenze di temperatura tra un oggetto in movimento e la temperatura dell'area protetta, se l'oggetto non si muove il dispositivo non può rilevarlo. La temperatura propria dell'oggetto può inoltre influenzare la massima portata di rilevazione.

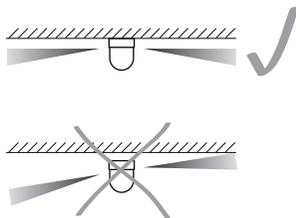
## Installazione

### 6. INSTALLAZIONE

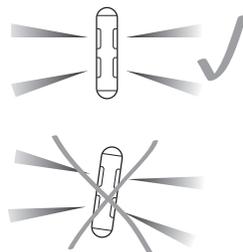
#### 6.1 Avvertenze



Altezza di installazione compresa tra 0,8 e 1,2 m.



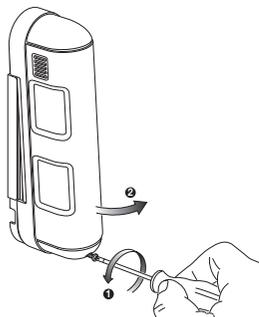
Installare il rivelatore in verticale con le zone superiori di rilevazione parallele al suolo.



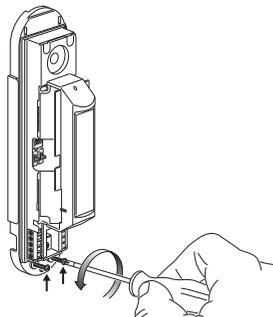
Installare il rivelatore in modo che le zone di rilevazione superiore ed inferiore siano parallele alla parete. Non installare il rivelatore lontano dal muro.

#### 6.2 Procedura di installazione

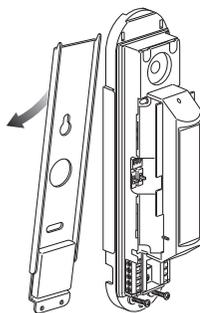
1. Allentare la vite di blocco e togliere il coperchio. Non toccare la superficie della lente.



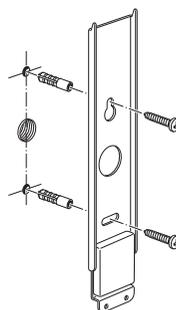
2. Allentare le due viti che fissano la base alla piastra. Non toccare i riflettori.



3. Rimuovere la piastra di fissaggio facendola scorrere verso il basso e allontanandola dall'unità.

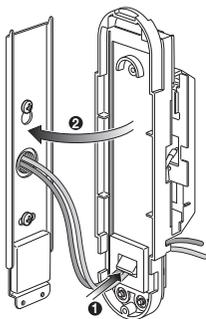


4. Far passare i cavi dall'apposito foro sulla piastra e fissarla alla parte mediante le viti fornite in dotazione.



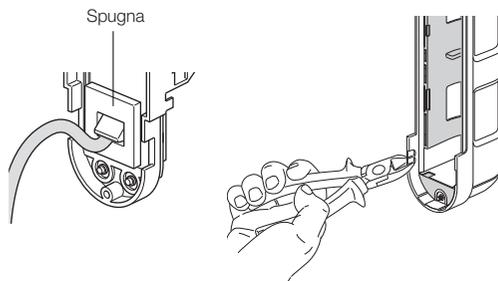
## Impostazione dell'area di rilevazione

5. Collegare i conduttori ai morsetti. Assicurarsi di posizionare i cavi tra le spugne della base e la piastra di fissaggio per evitare il passaggio di acqua, polvere, ecc.

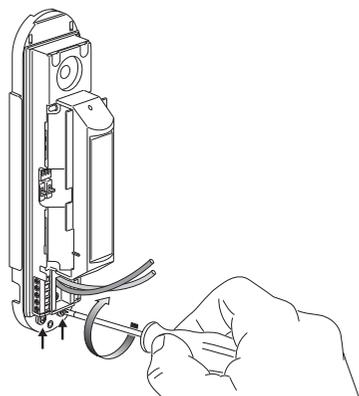


5.1 In caso di utilizzo di cavi esterni:

- Far passare i conduttori attraverso l'apposito foro nella parte bassa e collegarli ai morsetti; sigillare quindi con la spugna il passaggio cavi.
- Con una pinza togliere le paratie a sfondare per consentire il passaggio dei cavi lateralmente al dispositivo.



6. Agganciare la base alla piastra e avvitare a fondo le viti di blocco.



## 7. IMPOSTAZIONE DELL'AREA DI RILEVAZIONE

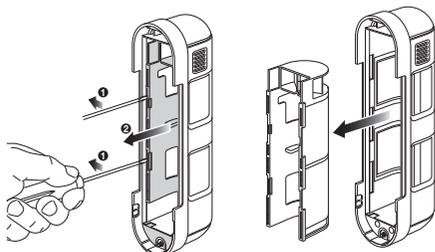
### 7.1 Regolazione angolo orizzontale

- Se un ostacolo blocca le zone di rilevazione è possibile una regolazione orizzontale compresa tra 0 e 3° in modo che tale ostacolo possa essere evitato.
- La tecnologia di rilevazione del dispositivo (impostazione conteggio impulsi =2) prevede che entrambe le zone superiore e inferiore devono essere violate contemporaneamente per generare l'allarme. E' quindi necessario accertarsi che entrambe le zone siano regolate con lo stesso angolo rispetto al muro affinché la rilevazione avvenga nello stesso momento. Si consiglia di impostare la sensibilità massima (HI) qualora sia necessaria un'elevata sensibilità in prossimità dei confini dell'area massima di rilevazione (12 m).

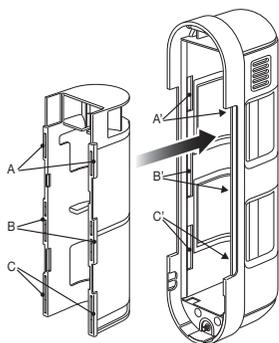
**IMPORTANTE:** Evitare di regolare separatamente solo la zona superiore o quella inferiore. Come detto sopra l'allarme viene generato soltanto se entrambe le zone rilevano un'intrusione; l'angolo orizzontale deve quindi essere lo stesso per entrambe le zone.

## Impostazione dell'area di rilevazione

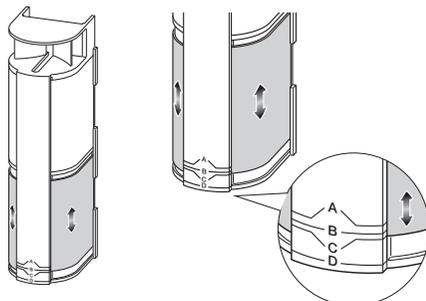
1. Sbloccare le tre linguette per ogni lato del supporto lente inserendo la lama di un cacciavite come da figura. Togliere il supporto lente dal coperchio frontale tenendo fermo il supporto più grande.



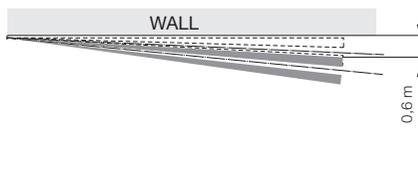
3. Dopo aver selezionato l'angolo (e quindi l'area di rilevazione) riposizionare il supporto lente nel coperchio frontale allineando le tre linguette A, B, e C su ogni lato del supporto con le tre scanalature A', B' e C' sul coperchio frontale.



2. Per selezionare l'angolo desiderato (da 0° a 3°) spostare le lente assicurandosi che sia sganciata dalla scanalatura del supporto.

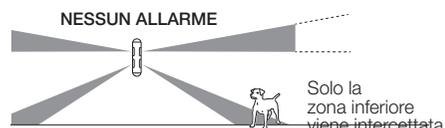
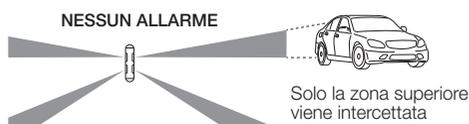


4. Se si seleziona un angolo di 3° l'area di rilevazione disterà 60 cm dal muro con una distanza di 12 m.



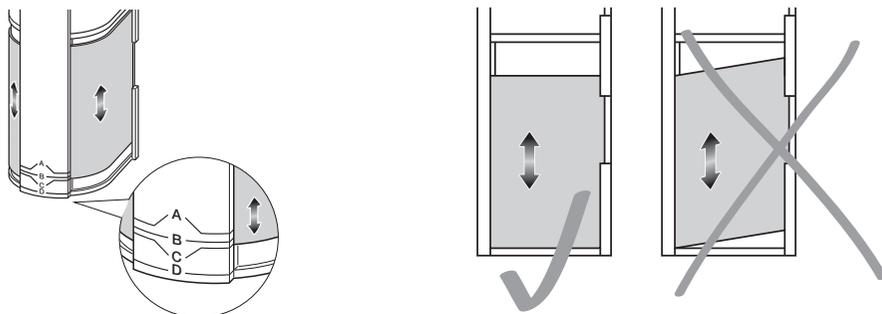
### 7.2 Regolazione della portata di rilevazione

• La zona di rilevazione superiore deve sempre rimanere parallela al suolo. La zona di rilevazione inferiore può essere regolata come da figure seguenti; in pratica la profondità di rilevazione è limitata dall'angolo della zona inferiore dato che ambedue le zone devono essere intercettate per generare l'allarme.



## Impostazione dell'area di rilevazione

- Regolare la portata di rilevazione facendo scorrere le lenti come da figura. Le zone inferiori sono regolabili sul lato di destra e su quello di sinistra in modo indipendente. Non premere con forza. Rimuovere il supporto delle lenti dal coperchio come illustrato nel par. 7.1. Far scorrere le lenti inferiori per regolare la portata di rilevazione.



Scegliere la posizione appropriata (A,B,C,D) attraverso la guida posta sul supporto delle lenti.

Si consiglia di effettuare dei walk test dopo ogni cambiamento di posizione in modo da verificarne la correttezza; in caso di nuova modifica regolare la portata di rilevazione facendo scorrere le lenti inferiori su una differente posizione della guida.

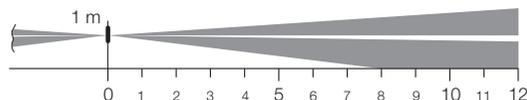
- La zona di rilevazione inferiore può essere utilizzata per controllare la portata come da tabella sotto.

Posizione	Lunghezza max	
	Normale	*
A	12 m	da 10 a 15 m
B	8 m	da 6 a 10 m
C	5 m	da 4 a 6 m
D	2 m	da 1,5 a 3 m

\* La lunghezza massima di rilevazione può variare anche in base alle condizioni ambientali di temperatura.

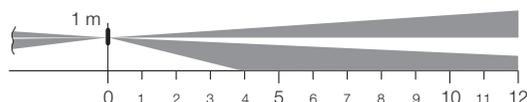
### POSIZIONE A

Vista laterale dell'area di rilevazione a 12 m (un solo lato)



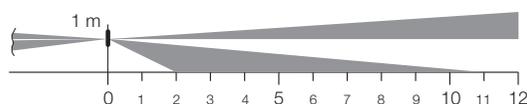
### POSIZIONE B

Vista laterale dell'area di rilevazione a 8 m (un solo lato)



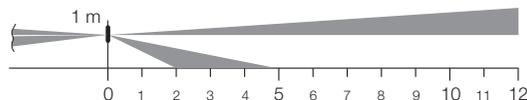
### POSIZIONE C

Vista laterale dell'area di rilevazione a 5 m (un solo lato)



### POSIZIONE D

Vista laterale dell'area di rilevazione a 2 m (un solo lato)



## Walk test - Regole di installazione - Conformità normativa

---

### 9. REGOLE DI INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- Installare il rilevatore in un luogo in cui non siano presenti possibili cause di falso allarme quali, ad esempio:
  - luce del sole e riflessi;
  - fonti di calore;
  - oggetti in movimento o che potrebbero muoversi a causa del vento.
- L'altezza ideale di installazione va da 0,8 a 1,2 m.

### 10. CONFORMITA' NORMATIVA

Direttiva BT. Direttiva EMC. Direttiva RoHS.

Norme EN 50130-4, EN 55032, EN 50581.

Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



#### RAEE - Informazione agli utilizzatori

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



---

**ENGLISH**

<b>1. FEATURES</b>	<b>14</b>
<b>2. THE DETECTOR AND ITS PARTS</b>	<b>14</b>
2.1 Front view	15
<b>3. CONNECTIONS</b>	<b>15</b>
3.1 Connection to the control unit	16
3.2 Connections for the acoustic alarm signalling from the detector buzzer	16
<b>4. DETECTOR CONFIGURATION</b>	<b>17</b>
4.1 Sensitivity adjustment	17
4.2 LED configuration	17
4.3 Audible alarm signalling via the buzzer	17
4.4 Setting for walk test	18
<b>5. COVER DIAGRAMS</b>	<b>18</b>
<b>6. INSTALLATION</b>	<b>19</b>
6.1 Warnings	19
6.2 Installation procedure	19
<b>7. DETECTION AREA SETTING</b>	<b>20</b>
7.1 Horizontal angle adjustment	20
7.2 Detection range adjustment	21
<b>9. INSTALLATION RULES</b>	<b>23</b>
<b>10. REGULATORY COMPLIANCE</b>	<b>23</b>

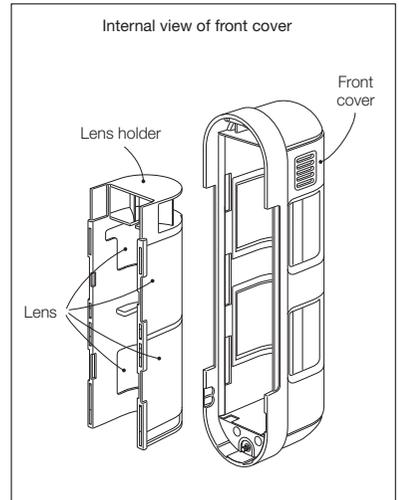
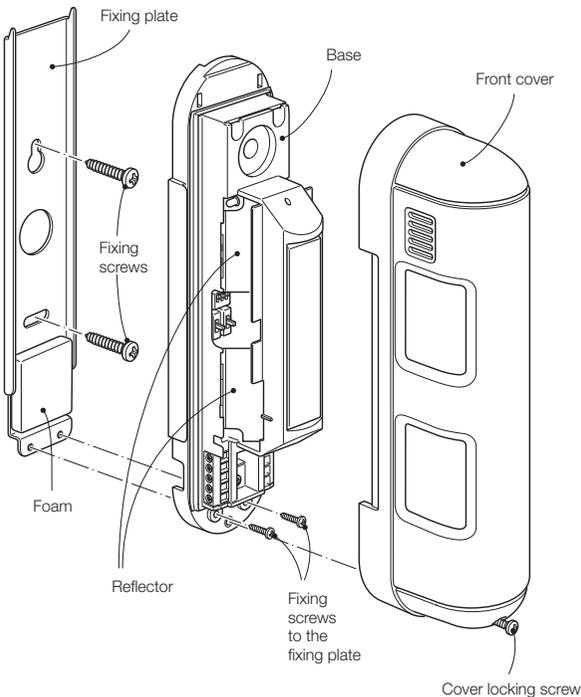
## Characteristics - The detector and its parts

By-alarm passive infrared presence detector for the protection of building exteriors, 12-metre curtain-effect detection on each side (left and right), PET immune, IP55, 1 input for acoustic control, 2 NO and NC 28 VDC 0.2 A relay outputs, surface mounting, 10-28 VDC 38 mA power supply.

### 1. CHARACTERISTICS

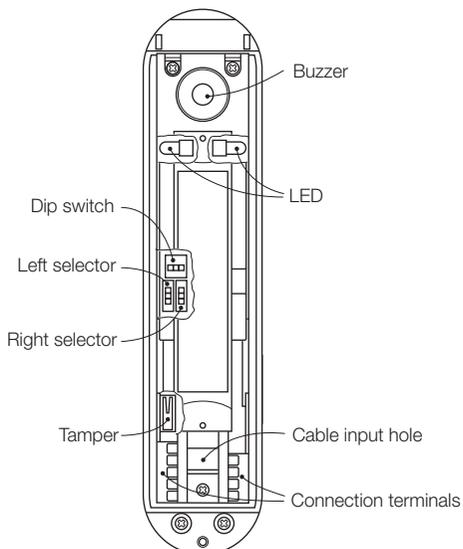
- Power supply: 10-28 VDC
- Absorption: 28 mA (normal conditions), max 38 mA
- Cover: 12 m per side
- Detection areas: 2 per side
- 2 Relay outputs: N.O. and N.C. 28 VDC 0.2 A (max)
- Tamper-proof: N.C. Contact that opens when the cover is removed
- Acoustic buzzer: approx. 70 dB at 1 m
- Detectable speed: from 0.3 to 2 m/s
- Sensitivity: 1.6°C (at 0.6 m/s)
- Alarm duration: 2 ± 1 s
- Front LED:
  - permanently lit -> alarm
  - flashing -> heating
- Heating time: approx. 45 s
- Operating temperature: - 20..+ 50 °C
- Ambient humidity: 95%
- Protection degree: IP55

### 2. THE DETECTOR AND ITS PARTS

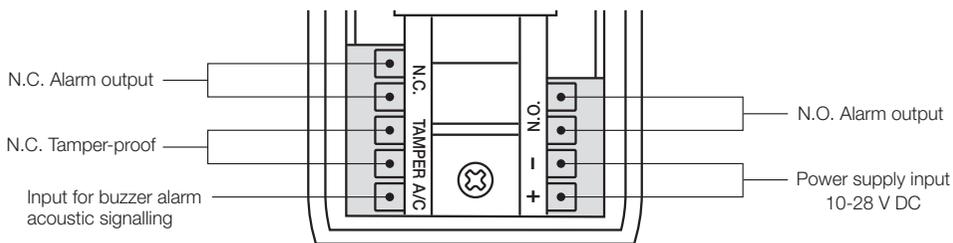


## Connections

### 2.1 Front view



## 3. CONNECTIONS



Power supply cables.

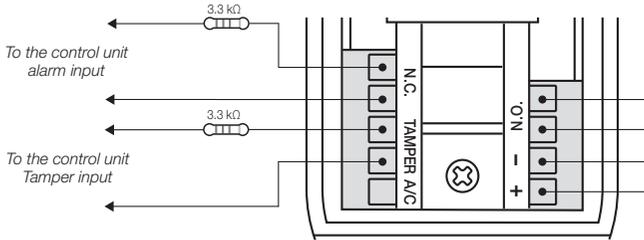
Diameter	Max. length	
	12 V	14 V
AWG22 (0.33 mm <sup>2</sup> )	150 m	500 m
AWG20 (0.52 mm <sup>2</sup> )	250 m	760 m
AWG18 (0.83 mm <sup>2</sup> )	400 m	1200 m
AWG18 (1.31 mm <sup>2</sup> )	600 m	1800 m

The power supply cables must not exceed the max. lengths specified. Should two or more detectors be used, powered by the same cable, the maximum length is obtained by dividing the value in the table by the number of devices.

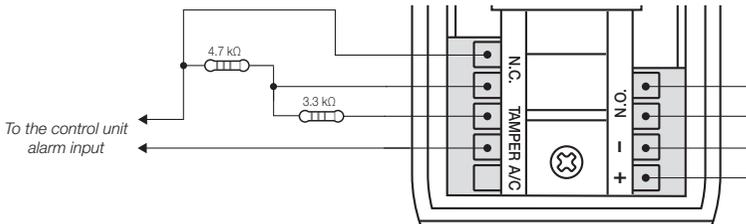
## Connections

### 3.1 Connection to the control unit

#### Single balancing



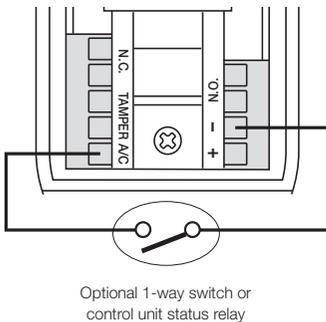
#### Double balancing



### 3.2 Connections for the acoustic alarm signalling from the detector buzzer

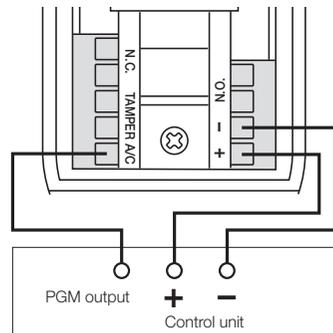
#### No voltage

This type of wiring should be done when the control unit does not have programmable logic outputs but there is an optional 1-way switch or a status relay output on the control unit.



#### With voltage

This type of wiring should be done when the control unit has a programmable logic output (PGM "High" or "Low").

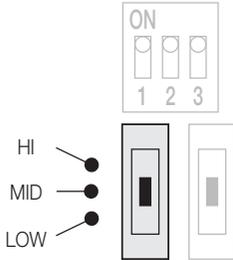


## Detector configuration

### 4. DETECTOR CONFIGURATION

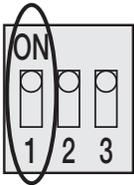
Configuration is done using the dip switches and the selectors found on the device electronic board.

#### 4.1 Sensitivity adjustment



- To set the maximum sensitivity, set the left selector to HI  
Maximum sensitivity is recommended when:
  - the angling of the detection areas are modified horizontally;
  - greater sensitivity is required near the extremities of the detection areas (near the 12 m mark).
- To set the average sensitivity, set the selector to MID
- To set the minimum sensitivity, set the selector to LOW.  
Minimum sensitivity is recommended in the event of temporary installations.

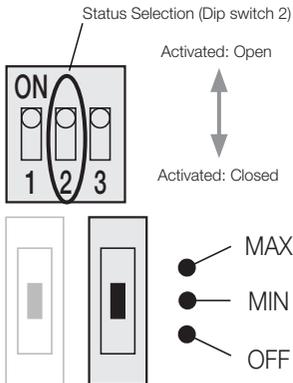
#### 4.2 LED configuration



- Set Dip switch 1 to ON for the LED signalling to be active. If this is not the case, the LED will remain off at all times.

#### 4.3 Audible alarm signalling via the buzzer

The acoustic signalling of the buzzer, which lasts 15 s, signals that both detection areas are affected by a burglary. This function can be controlled via the programmable output of the control unit.



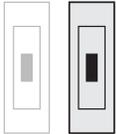
- To disable the audible alarm function, set the right selector to OFF.
- To activate the function, set the right selector to MAX or MIN; this way, the volume of the acoustic signalling is also already set. The audible alarm function buzzes when the two detection areas simultaneously perform the detection. The function can also be remote managed using 1-way switches or the outputs of the control unit; depending on the type, set Dip switch 2 as specified in the following table:

Position of Dip switch 2	Contact	Input voltage	System status
ON	Open	5 V ~ 18 V	Activated
	Closed	0 V ~ 1 V	Deactivated
OFF	Closed	0 V ~ 1 V	Activated
	Open	5 V ~ 18 V	Deactivated

The acoustic signalling will be active when the device recognises the system status activated via the position of the contact or the input voltage. When the audio control input is not used but the audible alarm function remains active, set Dip switch 2 to Closed.

## Cover diagrams

### 4.4 Setting for walk test



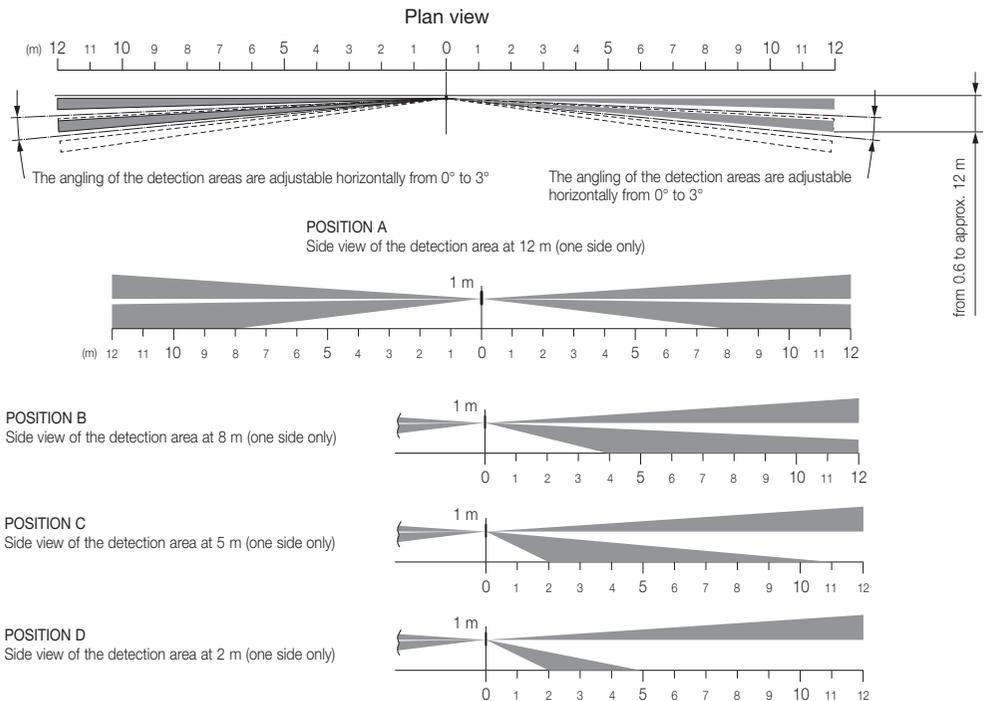
- MAX
- MIN
- OFF

- Set Dip switch 3 to ON and set the desired detection area (see chap. 7).
- Set the right selector to MAX or MIN to enable acoustic signalling.
- Set Dip switch 3 back to OFF and perform the motion tests in the protected areas, checking the alarms are generated correctly.  
If no alarm is signalled during these tests, this means that the detection areas have not been adjusted correctly horizontally; make the appropriate checks, following the instructions provided in chap. 7.

Irrespective of the position of Dip switches 1 and 2, the LED and the buzzer will always be enabled when the walk test is active.

**IMPORTANT:** If the acoustic signalling function is not used, at the end of the walk test, set the right selector to OFF.

## 5. COVER DIAGRAMS



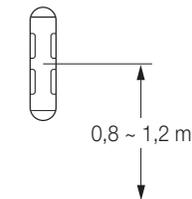
The horizontal and vertical tilts of the detection area can be adjusted separately on both sides of the detector (see chap. 7).

**IMPORTANT:** The device detects the temperature differences between a moving object and the temperature of the protected area; if the object is not in motion, the device cannot detect it. The temperature of the object itself can also affect the maximum detection range.

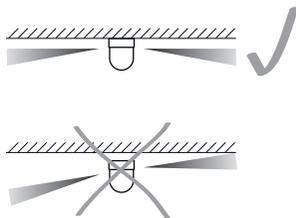
## Installation

### 6. INSTALLATION

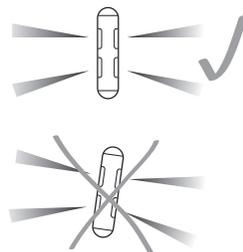
#### 6.1 Warnings



Installation height included between 0.8 and 1.2 m.



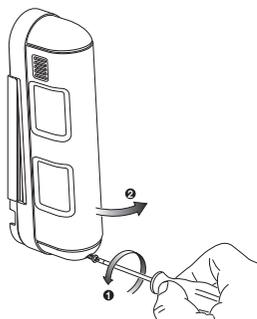
Install the detector vertically with the upper detection areas parallel with the ground.



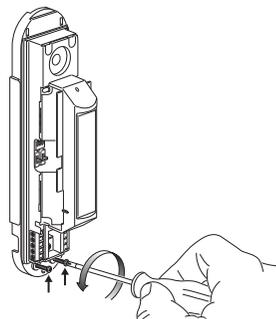
Install the detector so that the upper and lower detection areas are parallel with the wall. Do not install the detector far away from the wall.

#### 6.2 Installation procedure

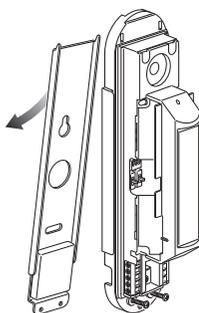
1. Loosen the locking screw and remove the cover. Do not touch the surface of the lens.



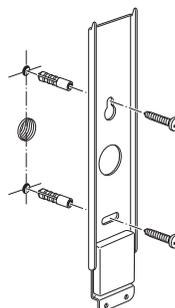
2. Loosen the two screws that secure the base to the plate. Do not touch the reflectors.



3. Remove the fixing plate, sliding it down and moving it away from the unit.

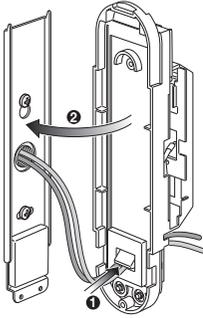


4. Thread the cables through the dedicated hole on the plate and secure it to the part using the screws provided.



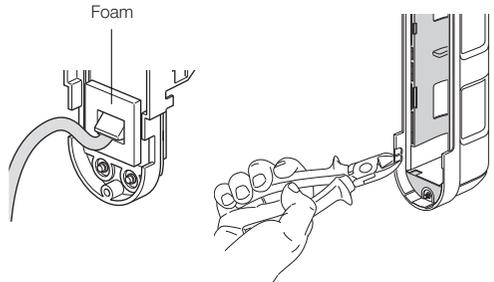
## Detection area setting

5. Connect the conductors to the terminals. Make sure you position the cables between the base foams and the fixing plate to avoid the seeping of water, dust, etc.

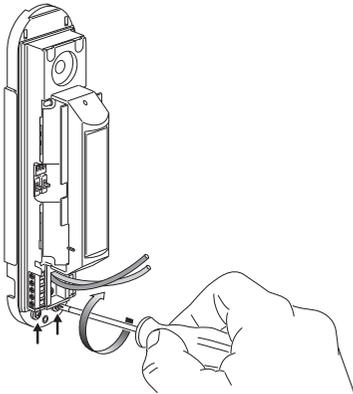


5.1 In case of external cable use:

- Thread the conductors through the dedicated hole in the underside and connect them to the terminals; then seal the cable passage with foam.
- Using pliers remove the pre-perforated sides to allow the cables to pass through the side of the device.



6. Attach the base to the plate and tighten the locking screws fully.



## 7. DETECTION AREA SETTING

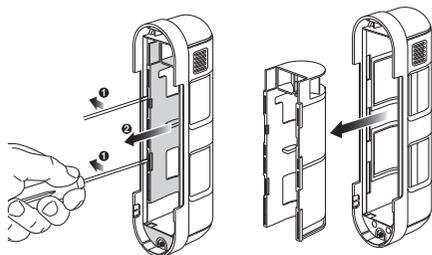
### 7.1 Horizontal angle adjustment

- If an obstacle blocks the detection areas, a horizontal adjustment of between 0 and 3° is possible in order to avoid this obstacle.
- The device's detection technology (pulse count setting =2) envisages that both the upper and lower areas must be breached simultaneously to generate the alarm. It is therefore necessary to make sure that both the areas are adjusted with the same angle with respect to the wall for the detection to take place at the same time. We recommend you set the maximum sensitivity (HI) when high sensitivity is required near the boundaries of the maximum detection area (12 m).

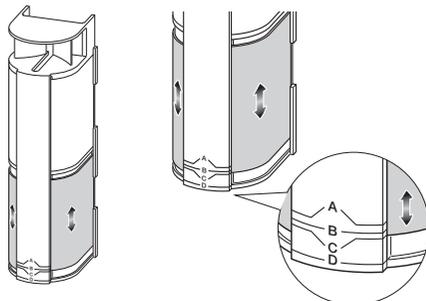
**IMPORTANT:** Avoid adjusting only the upper area or only the lower area separately. As mentioned above, the alarm is only generated if both the areas detect a burglary; the horizontal angle must therefore be the same for both areas.

## Detection area setting

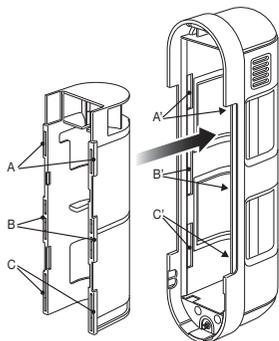
1. Release the three tabs on each side of the lens support, inserting the tip of a screwdriver as shown in the figure. Remove the lens support from the front cover, holding the bigger support still.



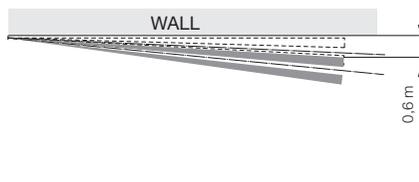
2. To select the desired angle (from 0 to 3°), move the lens, making sure it is detached from the groove of the support.



3. Once you have selected the angle (and therefore the detection angle), reposition the lens support in the front cover, aligning the three tabs A, B, and C on each side of the support with the three grooves A', B' and C' on the front cover.

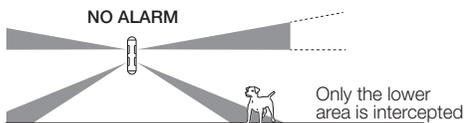


4. If you select an angle of 3° the detection area will be situated 60 cm away from the wall with a distance of 12 m.



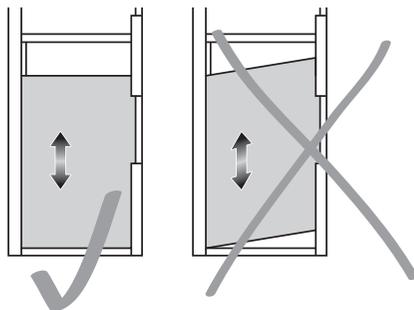
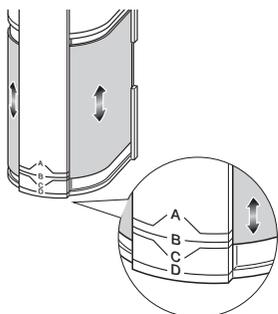
### 7.2 Detection range adjustment

• The upper detection area must always remain parallel with the ground. The lower detection area can be adjusted as shown in the following figures; in practice, the detection depth is limited by the angle of the lower area, since both areas need to be intercepted to generate the alarm.



## Detection area setting

- Adjust the detection range, by sliding the lenses as shown in the figure. The lower areas are adjustable on the right side and on the left side independently. Do not press forcefully. Remove the support from the lenses on the cover as illustrated in para. 7.1. Slide the lower lenses to adjust the detection range.



Choose the appropriate position (A,B,C,D) using the guide situated on the lens support.

We recommend you perform some walk tests after each change in position in order to check their accuracy; in the event of a new change, adjust the detection range by sliding the lower lenses to a different position of the guide.

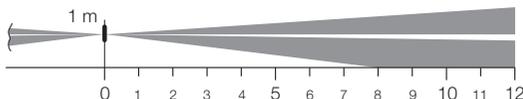
- The lower detection area can be used to check the range as per the table below.

Position	Max. length	
	Normal	*
A	12 m	from 10 to 15 m
B	8 m	from 6 to 10 m
C	5 m	from 4 to 6 m
D	2 m	from 1.5 to 3 m

\* The maximum detection length can also vary according to the ambient temperature conditions.

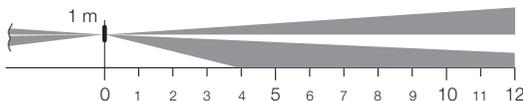
### POSITION A

Side view of the detection area at 12 m (one side only)



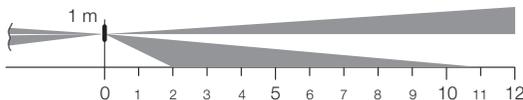
### POSITION B

Side view of the detection area at 8 m (one side only)



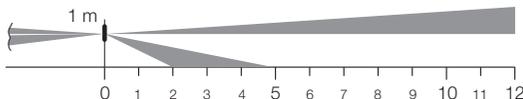
### POSITION C

Side view of the detection area at 5 m (one side only)



### POSITION D

Side view of the detection area at 2 m (one side only)



## Walk test - Installation rules - Regulatory compliance

---

### 9. INSTALLATION RULES

- Installation must be carried out by qualified persons in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.
- Install the detector in a place where no cause for false alarms is present, such as:
  - sunlight and reflections;
  - heat sources;
  - moving objects or objects which the wind may move.
- The ideal installation height is between 0.8 and 1.2 m.

### 10. REGULATORY COMPLIANCE

LV Directive. EMC directive. RoHS directive.

Standards EN 50130-4, EN 55032, EN 50581.

REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.



#### WEEE - User information

The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must therefore hand the equipment at the end of its life cycle over to the appropriate municipal centres for the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to independent management, you can deliver the equipment you want to dispose of free of charge to the distributor when purchasing a new appliance of an equivalent type. You can also deliver electronic products to be disposed of that are smaller than 25 cm for free, with no obligation to purchase, to electronics distributors with a sales area of at least 400 m<sup>2</sup>. Proper sorted waste collection for subsequent recycling, processing and environmentally conscious disposal of the old equipment helps to prevent any possible negative impact on the environment and human health while promoting the practice of reusing and/or recycling materials used in manufacture.

CE

49401629A0 01 2012



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)