

DS304



Security Systems

IT

INSTALLAZIONE
ISTRUZIONI

BOSCH

Specifiche DS304

Alimentazione del rilevatore:	da 8 a 16 V $\overline{\text{=}}$; 5,5 mA @ 12 V $\overline{\text{=}}$ (assorbimento massimo 8,5 mA in allarme). Si raccomanda di collegare il rilevatore ad apparecchiature in grado di erogare alimentazione in continua anche nel caso in cui l'erogazione dell'alimentazione di rete dovesse venire temporaneamente interrotta.
Uscita di allarme:	relè silenzioso, contatto normalmente chiuso, libero da potenziale. Portata dei contatti 100mA@30 V $\overline{\text{=}}$, con carichi resistivi. Resistenza inferiore a 20 ohm. Da non utilizzare con carichi di tipo capacitivo o induttivo. Durata attivazione relè di allarme: 4 secondi.
Uscita di tamper:	Contatto Normalmente Chiuso (con coperchio del rilevatore chiuso), libero da potenziale, per rilevazione apertura coperchio del rilevatore. Portata contatti 125 mA@28 V $\overline{\text{=}}$.
Range di temperatura per Funzionamento: stoccaggio:	da -10°C a +55°C da -20°C a +60°C
Umidità:	< 95% senza condensa
Grado IP di protezione: Sensibilità PIR	41 Standard: (dip switch numero 2 in posizione ON), da utilizzare nel caso di protezione volumetrica in condizioni ambientali normali o particolarmente soggette a fonti di disturbo. Il rilevatore viene fornito con questa sensibilità impostata. Intermedia: (dip switch numero 2 in posizione OFF), da utilizzare nel caso di protezione lunga portata o volumetrica qualora il tempo di risposta della selezione Standard non è ritenuto sufficiente.
Orientabilità interna dello specchio:	da +2° a -18° verticalmente.
Immunità a radio frequenze (RF):	> 30 V/m nel range di frequenze da 10 MHz a 1GHz.
Campi di rilevazione	Volumetrico (standard) 11 m x 11 m Lunga portata (opzionale) 23 m x 3 m
Altezza di montaggio:	da 2 a 2,6 m
Accessori:	Specchio OMLR93-3 per protezione a lunga portata; snodo B335-3 a basso profilo; snodo B338-3 per montaggio a soffitto.

Montaggio

Posizionare il rilevatore in modo tale che l'intruso ne attraversi i campi di rilevazione. Considerare che possono essere fonti di disturbo del rilevatore le seguenti situazioni: correnti d'aria calda o fredda direttamente orientate verso il rilevatore, corpi soggetti a sbalzi repentini di temperatura posizionati verso il rilevatore, luce solare diretta contro il rilevatore, piccoli animali in prossimità del rilevatore.

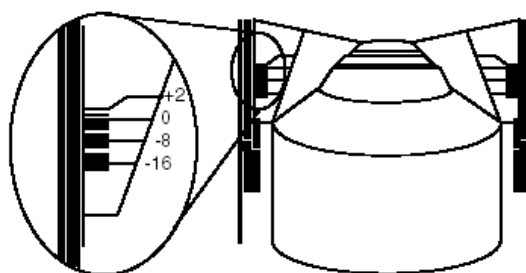
Nota: il rilevatore non rileva attraverso superfici vetrate.

Per aprire il rilevatore inserire e ruotare un cacciavite a taglio nella fessura presente nella parte inferiore del sensore e contemporaneamente sollevare il coperchio. Rimuovere l'elettronica premendo uno dei supporti laterali e sfilando la scheda. Sfilare l'ottica a specchio dalle sue guide. Aprire i fori di fissaggio e di ingresso cavi che si desidera utilizzare. Fissare saldamente il rilevatore, a parete o ad angolo, su superfici stabili, riposizionare l'ottica a specchio e l'elettronica. Cablare il rilevatore secondo quanto di seguito indicato. Nel caso di montaggio con snodo seguire le istruzioni allegate allo snodo utilizzato.

Regolazione dell'ottica a specchio

In base all'altezza di montaggio l'ottica a specchio deve risultare inclinata rispetto al piroelettrico del rilevatore. Le tacche di regolazione dell'angolo di inclinazione sono impresse lateralmente sull'ottica a specchio (vedi sotto). Fare scorrere lo specchio fino ad allineare la tacca scelta al punto di riferimento.

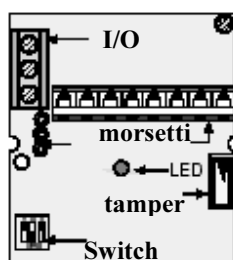
Nota: una eccessiva manipolazione della superficie dello specchio può ridurre l'efficienza del rilevatore.



Fare riferimento alla tabella di seguito riportata per valutare l'angolo di inclinazione da impostare in base al tipo di ottica.

tabella 1: inclinazione ottica		
Altezza di montaggio	Specchio protezione volumetrica	Specchio protezione lunga portata
2,0 m	- 6°	- 2°
2,3 m	- 8°	- 2°
2,6 m	- 10°	- 4°

Modalità di collegamento



layout scheda



morsettiera alimentazione



morsettiera I/O

Descrizione morsettiera

10 (-) & 11 (+)

alimentazione. Range di alimentazione da 8 a 16 V $\overline{\text{DC}}$. Non utilizzare cavi di sezione inferiore a 0,8 mm

7 & 8

relè di allarme normalmente chiuso (aperto in allarme). Portata contatti: 100 mA @ 30 V $\overline{\text{DC}}$ massimo per carichi resistivi.

6 & 9

non usati.

4 & 5

contatto normalmente chiuso dispositivo antimanomissione. Portata contatti: 125 mA @ 28 V $\overline{\text{DC}}$ ingresso per il controllo remoto del Led di Walk Test. Quando non è utilizzato, lo Switch 1 deve essere in posizione OFF (vedi programmazione).

3 (WT)

può essere utilizzato come uscita elettronica di allarme o come ingresso di abilitazione della memoria del rilevatore.

1 (Shield)

per il collegamento dello schermo del cavo di collegamento del rilevatore (opzionale).

Nota: non avvolgere il cavo di collegamento in eccesso all'interno del rilevatore. Isolare l'ingresso cavi con lo schiumato plastico fornito.

Programmazione funzioni di memoria, sensibilità PIR e abilitazione Walk Test

Il rilevatore ha una serie di funzioni che possono essere configurate mediante il ponticello e il banco di DIP Switch presenti, secondo quanto riportato nelle tabelle 2, 3 e 4.

tabella 2: impostazioni ponticello I/O

Posizione Ponticello	funzione
chiuso su S/U	Il morsetto S/U funge da ingresso per l'abilitazione della memorizzazione dell'allarme. Nota: Per l'attivazione con segnale Alto, una resistenza deve essere collegata a 0 volt (tipo 2 Kohm max; 47 Kohm/rilevatore).
chiuso su AL	Il morsetto S/U funge da uscita di allarme a collettore aperto. Nota: per questa configurazione il DIP Switch 3 deve essere in posizione OFF (altrimenti il Led non può essere attivato).

tabella 3: impostazioni DIP Switch

Dip	ON	OFF	Funzione
1	Basso (0V)	Alto (+12V)	Potenziale per attivare il Walk test attraverso l'ingresso WT (morsetto 3). Impostazione di Default ON.
2	Intermedia	Standard	Sensibilità PIR. Vedi indicazioni nella sezione delle caratteristiche. Impostazione di Default OFF.
3	Basso (0V)	Alto (+12)	Potenziale per attivare la memoria attraverso l'ingresso S/U (morsetto 2). Per sfruttare questa funzione il ponticello di programmazione deve essere chiuso in posizione S/U. Impostazione di Default ON.

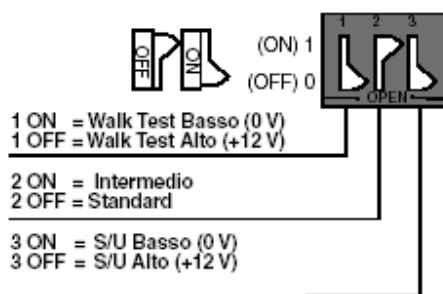


tabella 4: funzionamento del LED di segnalazione

Stato ingressi di controllo		Stato del rilevatore	LED
Inserito (morsetto 2)	Walk Test (morsetto3)		
attivo	qualsiasi stato	memoria pronta	-
non attivo	attivo	allarme memorizzato	lampeggio rapido
		allarme durante Walk test	acceso per 2,5 sec
		self test all'avvio	lampeggio lento
		guasto	acceso fisso
passa ad attivo	qualsiasi stato	ripristino memoria	-

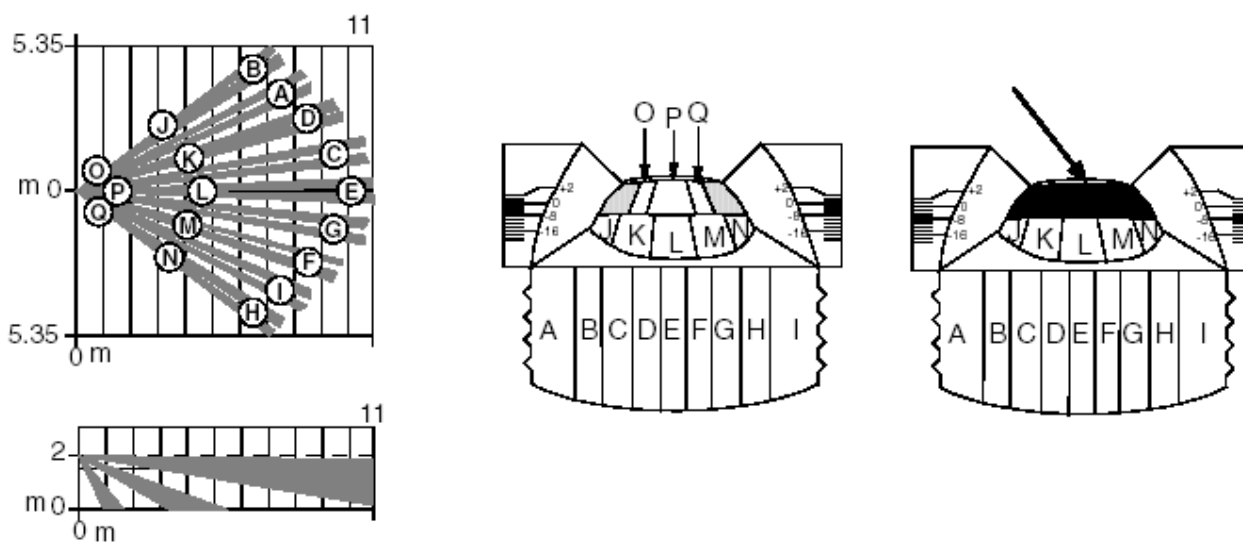
Walk Test

- Richiudere il rilevatore.
- Alimentare il rilevatore.
- Attendere almeno 2 minuti senza muoversi nell'area di copertura del rilevatore quindi procedere alla verifica della copertura.
- Muoversi attraversando i fasci di copertura. Il Led del rilevatore si attiva ad indicare le zone coperte.
- Muoversi all'interno dell'area di copertura in tutte le direzioni.
- Se non si ottiene la copertura desiderata riposizionare lo specchio del rilevatore per arrivare ad ottenere il risultato voluto.

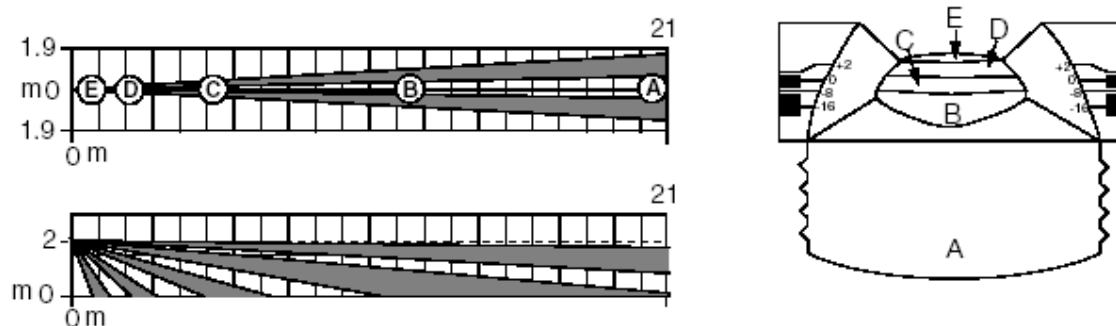
Diagrammi di copertura

Di seguito i diagrammi di copertura del rilevatore

COPERTURA VOLUMETRICA



COPERTURA LUNGA PORTATA



Il contenuto delle presenti istruzioni può venire modificato senza alcun avvertimento. È vietata la riproduzione anche parziale del documento.

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A. Colonna, 35, 20149 Milano,
ITALIA
Tel. +02 36 96 39 01
Fax. +02 36 96 39 07
www.boschsecurity.it

© 2003 Bosch Security Systems

BOSCH