

DS9370



Security Systems

IT

INSTALLAZIONE
ISTRUZIONI

BOSCH

Specifiche DS9370

Dimensioni:	8,9 cm X 17,8 cm.
Alimentazione del rilevatore:	da 9 a 15 V $\overline{\text{---}}$; 29 mA @ + 12 V $\overline{\text{---}}$ (39 mA con il Led abilitato, massimo 49 mA in allarme o in guasto).
Uscita di allarme:	relè silenzioso, in scambio (form C) , con contatti liberi da potenziale. Portata dei contatti 28 V $\overline{\text{---}}$, 125 mA, 3 Watt massimo con carichi resistivi. 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) per rilevazione apertura del rilevatore. Contatti liberi da potenziale. Portata dei contatti 28 V $\overline{\text{---}}$, massimo 125 mA 3 Watt massimo con carichi resistivi. Da non utilizzare con carichi di tipo capacitivo o induttivo.
Range di temperatura per funzionamento e stoccaggio del rilevatore:	da - 40°C a + 49° C.
Frequenza microonda:	10.525 GHz.
Portata microonda (3):	regolabile con apposito potenziometro.
Orientamento PIR:	il campo di copertura dell'infrarosso è regolabile mediante 3 rotary switch che consentono la regolazione indipendente delle 3 sezioni infrarosse disponibili. Regolare, facendo riferimento alla tabella di seguito riportata in modo che il campo di rilevazione del PIR sia ottimale per l'altezza di montaggio e per la massima portata richiesti dall'applicazione.
Sensibilità PIR (1) :	Bassa (LO): (ponticello in posizione "LO") nel caso di protezione volumetrica in condizioni ambientali normali o particolarmente soggette a fonti di disturbo. Configurazione impostata di fabbrica. Alta (HI): (ponticello in posizione "HI") nel caso di protezione volumetrica dove il tempo di risposta della selezione Bassa non è ritenuto sufficiente. In questa configurazione il rilevatore può risultare più soggetto a fonti di disturbo ambientali.
Campo di rilevazione	Volumetrico, costituito da 69 zone raggruppate in 21 barriere. Ogni barriera può essere lunga fino a 10,7 m e larga 1,5 m a questa distanza. Le barriere sono suddivise in 3 gruppi di 7 barriere l'uno che possono avere una loro regolazione verticale indipendente. La copertura varia in base all'altezza di montaggio secondo quanto riportato nella tabella 1. Per ulteriori chiarimenti fare riferimento ai diagrammi di copertura di seguito riportati.

TABELLA 1: Copertura

ALTEZZA DI MONTAGGIO	COPERTURA (Diametro)
Da 3,7m a 7,6 m	21m 360°
3m	15m 360°
2,4m	12m 360°
1,5m	10,7m 360°

Led di Walk Test (2):	Il Led tricolore presente sull'unità può essere abilitato e disabilitato mediante il ponticello LED. In posizione ON il Led di walk test è abilitato. Abilitare il ponticello per verificare il campo di copertura del rilevatore. Per il significato del Led fare riferimento alla tabella 2.
------------------------------	--

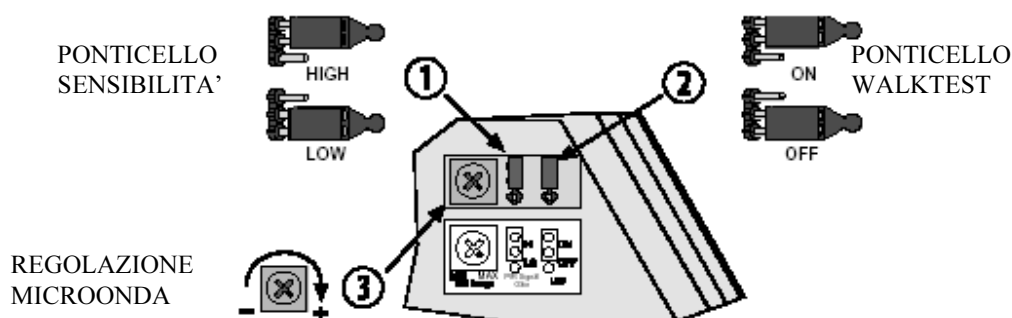


TABELLA 2: Significato Led di Walk test

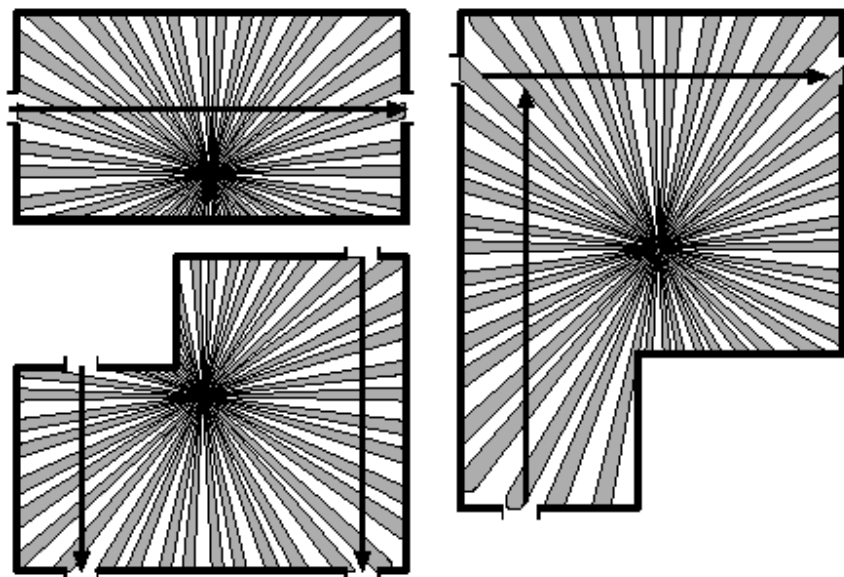
LED	CAUSA
ROSSO	ALLARME
GIALLO	ATTIVAZIONE MICROONDA
VERDE	ATTIVAZIONE INFRAROSSO
ROSSO LAMPEGGIANTE	ALLA PRIMA ALIMENTAZIONE

Montaggio

Non montare mai il rilevatore in ambienti che possono determinare una attivazione permanente di una delle due tecnologie di rivelazione. Una buona installazione parte sempre con il Led di walk test spento (perché non ci sono fonti di disturbo).

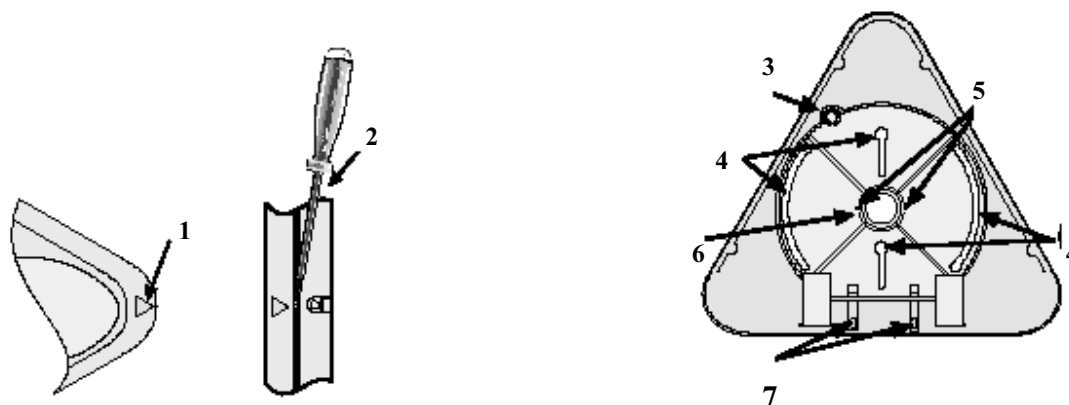
Nota: considerate che le microonde emesse dal rilevatore possono oltrepassare vetri e la maggioranza delle superfici non metalliche utilizzate nelle pareti divisorie. Evitare installazioni a copertura di ambienti dove possono esserci apparecchiature con masse rotanti (ad esempio pale di ventilazione) normalmente in funzione all'interno del campo di rivelazione del sensore. Non orientare il sensore verso superfici vetrate esposte verso l'esterno e verso oggetti che possono cambiare temperatura rapidamente. Evitare il montaggio in prossimità di luci fluorescenti (minima distanza 30 cm). Evitare tutte le fonti di disturbo esterne.

Per un ottima rilevazione posizionare il sensore in modo tale che l'intruso attraversi le barriere di copertura (vedi figura sotto).



Per il montaggio facendo riferimento alla figura qui sotto aprire il rilevatore inserendo e ruotando un cacciavite a taglio nella fessura (2) presente tra base e coperchio in prossimità della freccia impressa sul coperchio del sensore stesso (1). Fissare il sensore su una superficie stabile.

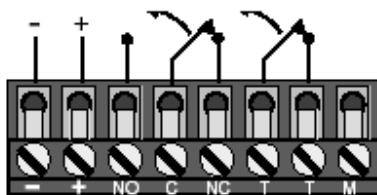
3) dispositivo anti rimozione; 4) fori di fissaggio; 5) entrata cavi laterale; 6) entrata cavi centrale; 7) entrata cavi laterale.



Modalità di collegamento

Descrizione morsettiera

1 (-) & 2 (+):	alimentazione. Range di alimentazione: da 9 a 15 V $\overline{\text{DC}}$. Non utilizzare cavi di sezione più piccola di 0,8 mm.
3 (NO), 4 (C), 5 (NC):	relè di allarme in scambio. Attivazione relè silenziosa. Portata contatti: 3 Watt, 125 mA@28 V $\overline{\text{DC}}$ massimo per carichi resistivi.
6 (T) & 7 (T):	contatto normalmente chiuso dispositivo antimanomissione. Portata contatti: 28 V $\overline{\text{DC}}$, 125 mA.
8 (M):	ingresso memoria. Collegare una tensione positiva per gestire il controllo della memoria. Vedi sezione “Funzioni Memoria, modo giorno/notte, Walk Test remoto”.



Funzioni Memoria, Modo giorno/notte, Walk Test remoto

La gestione di queste funzioni si ottiene fornendo una tensione positiva all'ingresso di memoria (M) del rivelatore (tensione compresa tra + 6 e +18 V $\overline{\text{DC}}$) e avendo il ponticello di abilitazione del Led in posizione ON.

Modalità giorno

Il Led del rivelatore di allarme funziona normalmente (si accende in caso di attivazione del rivelatore), la funzione di memoria è disabilitata.

Modalità notte

Il Led del rivelatore di allarme non è operativo, mentre il sensore può memorizzare la sua condizione di allarme.

Abilitazione Walk Test remoto

Questa funzione è operativa quando il ponticello di abilitazione del Led per il Walk Test è in posizione OFF. Mediante l'ingresso di memoria (M) è possibile abilitare o disabilitare da remoto il Led del rivelatore.

La gestione delle funzioni avviene secondo quanto indicato nella tabella 3.

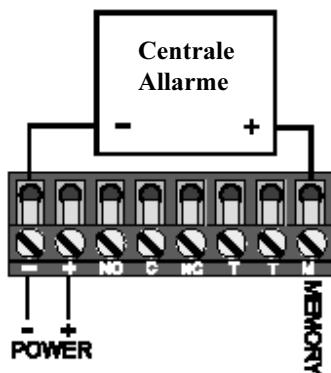
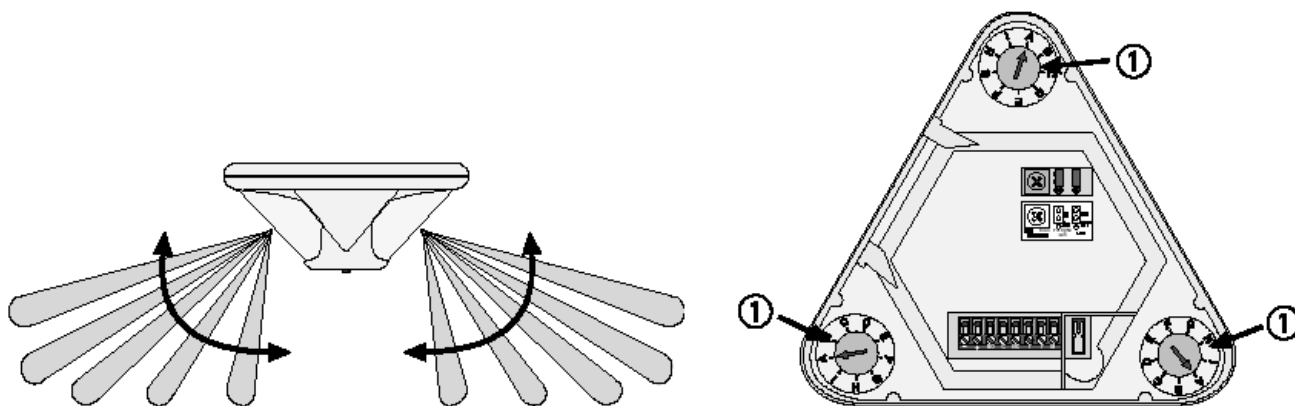


TABELLA 3: Funzioni memoria, Modo giorno/notte, Walk Test remoto

AZIONE DESIDERATA	TENSIONE SU INGRESSO M	PONTICELLO LED
Abilitazione modo Notte	Presente (per più di 20 secondi)	ON
Abilitazione modo giorno, visione memoria	Assente (dalla modalità notte)	ON
Reset memoria allarme	Presente (per più di 5 sec o entrando in modo notte)	ON
Abilitazione remota Walk Test	Presente (per più di 5 sec ma meno di 20 sec)	OFF
Disabilitazione remota Walk Test	Presente (per più di 1 sec ma meno di 20 sec)	OFF

Regolazione delle lenti delle sezioni infrarosso

Le zone di copertura della sezione infrarosso del rilevatore sono suddivise in 3 gruppi. Per ogni gruppo è possibile in maniera indipendente regolare verticalmente la posizione della lente di Fresnel per garantire la copertura ottimale. Utilizzare la tabella di seguito riportata per regolare la posizione delle lenti posizionando i rotary switch secondo quanto indicato. Il valore indicato nella colonna massima copertura rappresenta la distanza massima dal sensore (posto al centro dell'area di copertura) per cui è garantita la copertura.

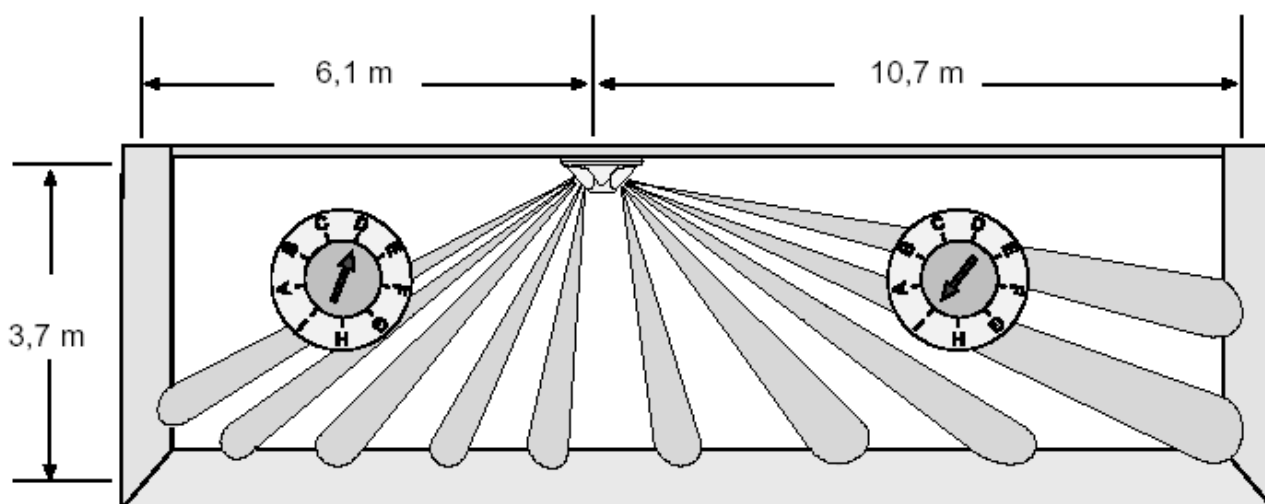


in figura sono mostrati per chiarezza solo due zone di copertura (delle tre disponibili)

(1) ROTARY SWITCH

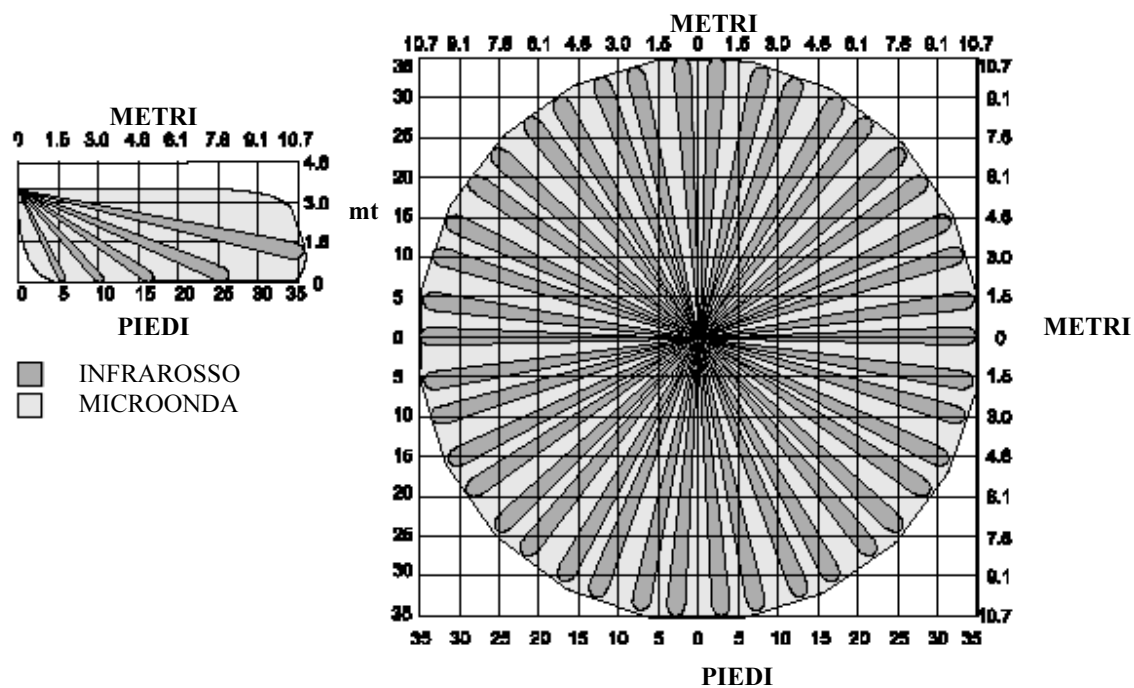
Massima copertura (Metri)	Altezza di montaggio (Metri)										
	2.4	3.0	3.7	4.3	4.6	4.9	5.5	6.1	6.7	7.3	7.6
3	C	A									
4.6	G	D	A	A							
6.1	I	G	D	B	A	A					
7.6		I	F	E	D	C	A	A			
9.1			H	F	E	E	C	B	A		
10.7			I	G	G	F	E	C	B	A	A

per ulteriori chiarimenti fare riferimento all'esempio di seguito riportato. In questo caso il rilevatore è posizionato a 3,7 metri di altezza, la distanza dal muro è di 6,1 metri mentre dalla parete opposta è di 10,7 metri. Facendo riferimento alla tabella qui sopra riportata l'ottica di sinistra ha il suo rotary switch in posizione "D", mentre l'ottica di destra ha il suo rotary switch in posizione "I".



Diagrammi di copertura

Di seguito i diagrammi di copertura del rivelatore



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