

# PARADOME<sup>466</sup>

CE

Rivelatore di movimento digitale  
direzionale da soffitto

## MANUALE D'ISTRUZIONE

P ▲ R ▲ D O X  
S E C U R I T Y S Y S T E M S

DT01493DI1103R00

### Introduzione

Il rivelatore Paradome DG466 è stato progettato per rilevare ogni possibile intrusione differenziando le diverse direzioni di movimento.

E' particolarmente indicato per quelle applicazioni in cui potrebbe essere necessario uscire e rientrare nella zona protetta senza attivare l'allarme o senza escludere la zona. Ad esempio per la protezione di una porta finestra di un balcone o di un terrazzo. Il rivelatore infatti utilizza due sensori per determinare se il movimento è in ingresso o in uscita.

### Movimenti in uscita

Per determinare un movimento in uscita, il rivelatore DG466 deve rilevare il passaggio attraverso entrambi i sensori (fascio B e poi fascio A) in successione. (Vedi Fig. 3). Una volta rilevato il passaggio, il LED verde si accende per 3 secondi, si attiva il relè 2 e il temporizzatore inizia a calcolare il tempo di ritardo di ritorno durante il quale qualsiasi movimento in ingresso verrà ignorato.

Se invece il movimento è rilevato attraverso il fascio B, il relè 2 non si attiva.

### Movimenti in ingresso

Per determinare un movimento in ingresso, (intrusione) il rivelatore DG466 deve rilevare il movimento solo attraverso il fascio A. (Vedi Fig. 3) La rilevazione attraverso il fascio B non è necessaria. Una volta rilevato il movimento, il LED rosso si accende per 3 secondi mentre il relè 1 segue la programmazione tramite ponticello, tranne se l'intrusione dovesse avvenire durante il ritardo di ritorno.

### Installazione

Scegliere la posizione per il rivelatore, ad esempio una porta d'ingresso. Consigliamo di installare Paradome a più di 1 metro di distanza da lampade al neon e di evitare di montarlo vicino ad oggetti che potrebbero causare variazioni repentine della temperatura. Assicurarsi che il LED rosso sia rivolto verso la direzione di ingresso (vedi Fig. 4).

Evitare di posizionare il rivelatore in prossimità di sorgenti di interferenza quali: superfici riflettenti, correnti dirette d'aria provenienti da aperture, ventilatori, finestre, fonti di vapore acqueo/vapori oleosi, sorgenti infrarosse e dispositivi che possono causare variazioni repentine di temperatura come radiatori, frigoriferi e forni.



Il rivelatore DG466 fornisce una compensazione automatica della temperatura (ATC), tuttavia riteniamo sia consigliabile verificare nuovamente la zona di copertura del rivelatore se la temperatura dovesse raggiungere i 30° C. Ciò è estremamente importante nella zone prive di aerazione.

Dopo aver scelto la posizione di installazione del rivelatore, rimuovere con cautela la placchetta del circuito allentando le viti. Sfondare o bucare i punti già predisposti per le viti di supporto come mostrato nella Fig. 1.

### Istruzione per l'apertura e la chiusura del rivelatore

Per l'apertura rimuovere il coperchio girandolo in senso antiorario. Per la chiusura del coperchio, fare in modo che la freccetta del coperchio coincida con quella del circuito e ruotare poi il coperchio in senso orario. (Vedi Fig. 1).

### Temporizzatore ritardo di ritorno (J4 e J5)

In seguito ad un movimento in uscita il rivelatore DG466 attiva il tempo di ritardo di uscita. Durante questo periodo nessun movimento in ingresso verrà considerato. La durata del temporizzatore varia in funzione della programmazione effettuata tramite ponticello (Vedi Tabella 1). Il LED verde si accende per 3 secondi mentre il LED rosso inizia a lampeggiare per tutta la durata del ritardo di ritorno. Il rivelatore inizierà un nuovo conteggio quando vi sarà nuovamente un qualsiasi movimento in uscita.

### Test di movimento (J4 e J5)

Per effettuare una prova di movimento:

1. Impostare i ponticelli J4 e J5 nella posizione ON
2. Uscire dalla zona protetta per verificare il movimento in uscita. Se la rilevazione è corretta, il LED verde inizia a lampeggiare per circa 3 secondi ed il relè 2 si attiva per 3 secondi.
3. Entrare nella zona protetta per verificare il movimento in entrata. Se la rilevazione è corretta, il LED rosso inizia a lampeggiare per circa 3 secondi ed il relè 1 si attiva per 3 secondi.

### Speciale funzione uscita sicurezza (J3)

E' una speciale funzione che abilita una modalità di sicurezza aggiuntiva. appositamente studiata per registrare movimenti in uscita e per attivare il tempo di ritardo di ritorno. Se il movimento avviene durante il tempo programmato per il ritardo, il LED rosso del rivelatore si accende per 3 secondi, si cancella così il tempo di ritardo ed il relè non si attiva.

Se invece si verifica un movimento in uscita ed il movimento in ingresso non avviene durante il tempo programmato per il ritardo, il rivelatore attiva entrambi i relè

Questa speciale funzione aggiuntiva fornisce una maggiore protezione in quelle situazioni in cui un intruso si introduce da una zona non protetta ed esce da una zona protetta dal rivelatore DG466 (Vedi tabelle 2 e 3).

### Impostazione Schermatura digitale (J2)

Con la funzione normal attivata, il rivelatore è impostato per le condizioni ambientali normali, mentre con la funzione alta schermatura, il rivelatore è impostato per gli ambienti in cui il livello di disturbo è forte (interferenze potenziali) fornendo così una immunità ai falsi allarmi molto più elevata. Tuttavia il tempo di risposta e la velocità di rilevazione potrebbero risultare rallentati. Vedi tabella 1.

### Programmazione LED (J1)



Per abilitare o disabilitare entrambi i LED (Vedi tabella 1)

Entrambi i LED lampeggiano per indicare un segnale non valido. Per segnale non valido si intende un movimento in uscita ed un movimento in entrata che attraversa i fasci nel medesimo tempo.

### Messa in funzione del Paradome

Alimentare il rivelatore collegando i morsetti AUX+ e AUX- della centrale ai terminali "+" e "-" del rivelatore di movimento come illustrato nella Fig. 2. La messa in funzione del rivelatore di movimento avvia un programma di test di controllo automatico. Entrambi i LED inizieranno a lampeggiare per 15 secondi. Dopodiché il LED rosso si accende per 5 secondi, ed in seguito si spegne indicando che il rivelatore di movimento è pronto per essere operativo.

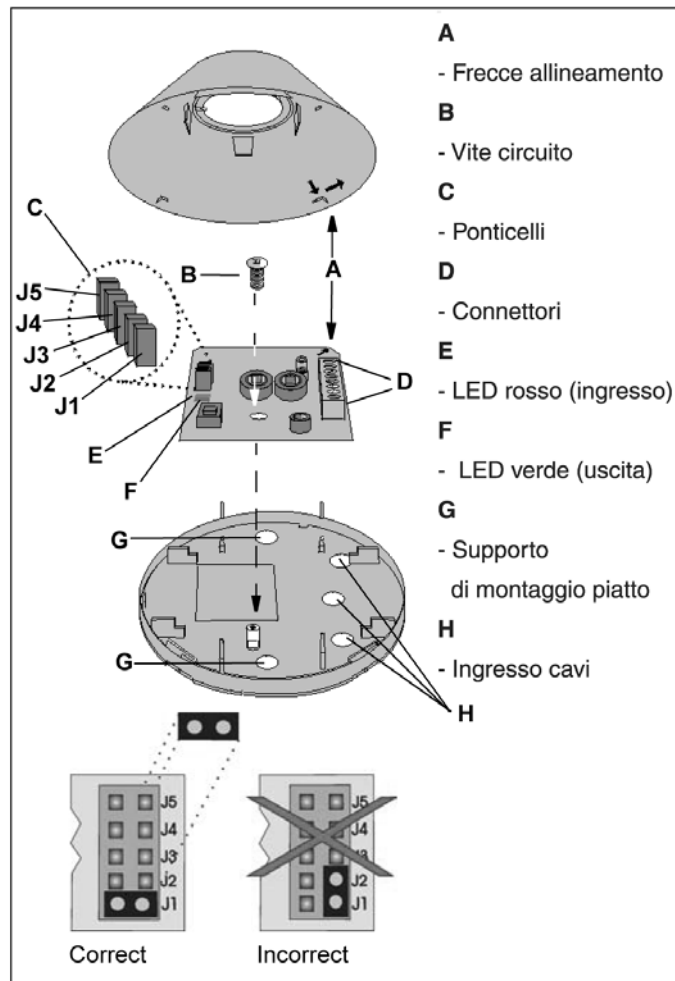


Figura 1 - Vista esplosa

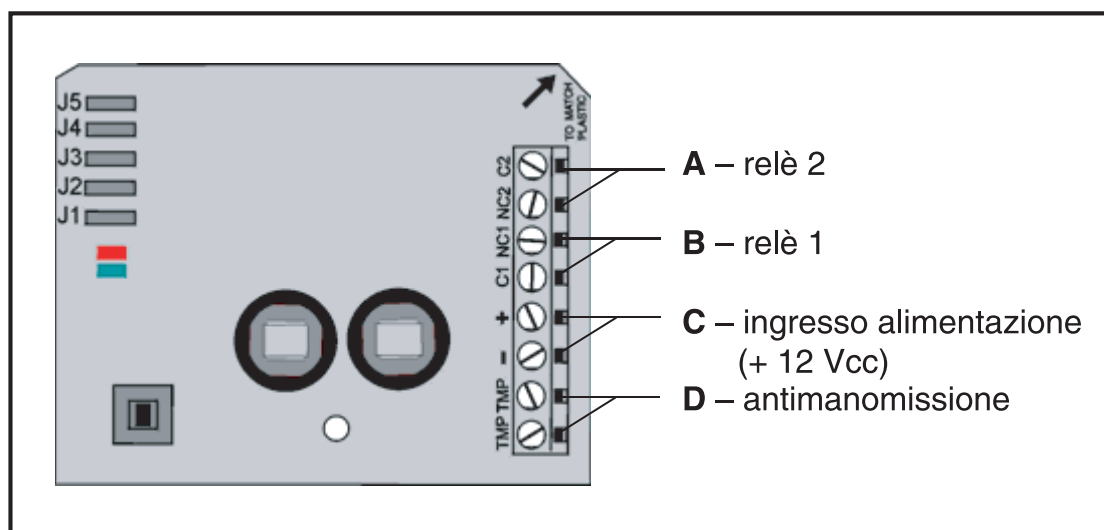


Figura 2 - Collegamento

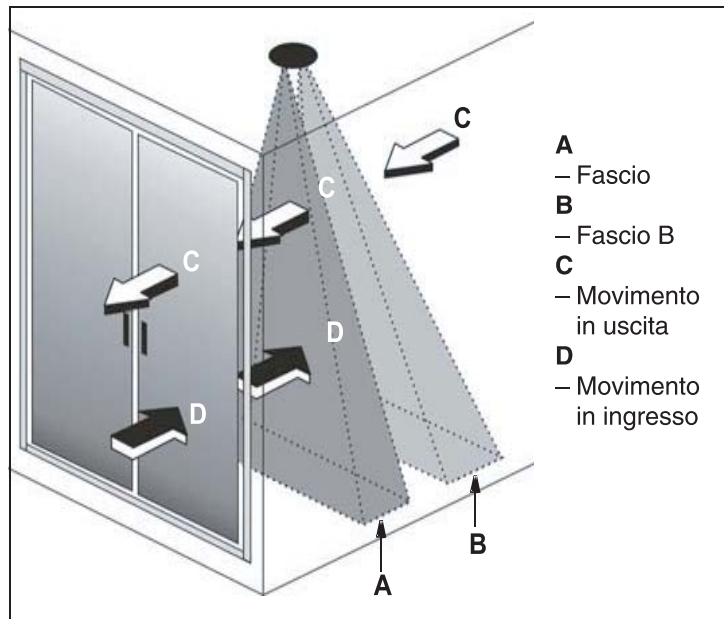


Figura3 - Tipi di movimento

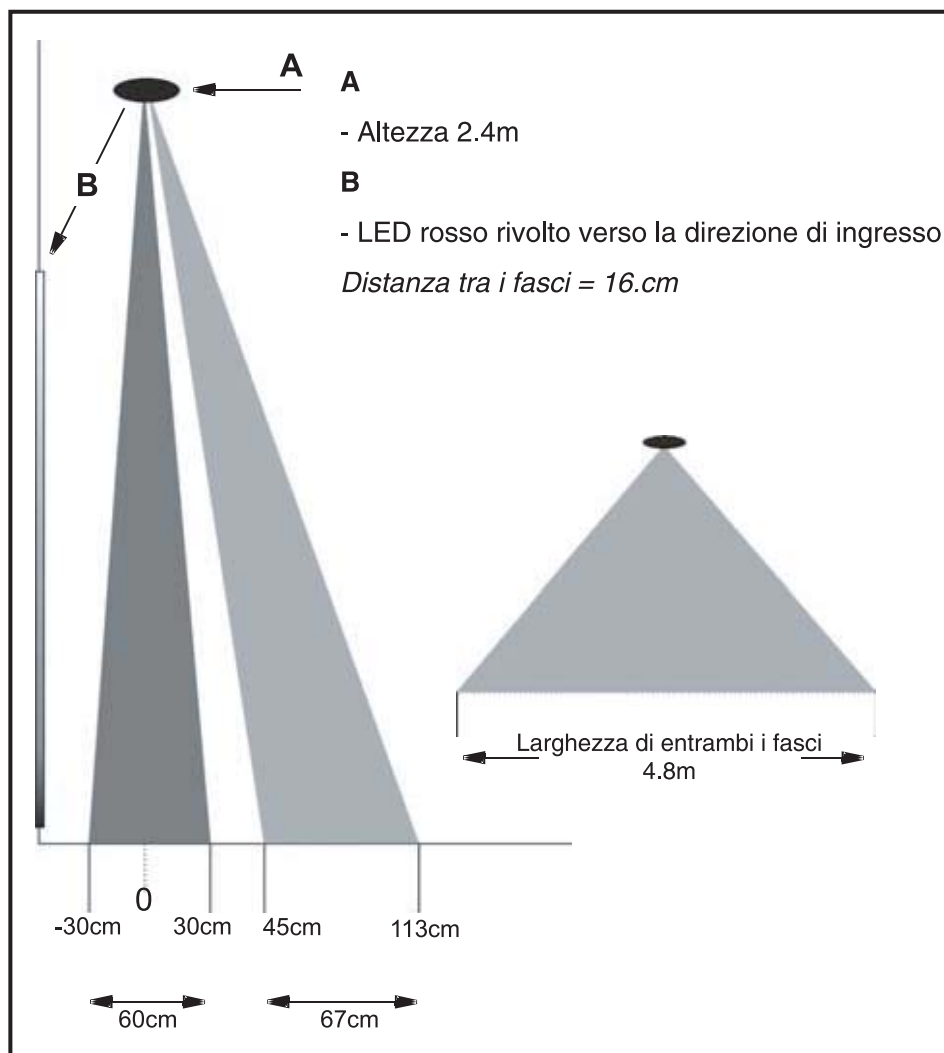


Figura 4 - Dispersione dei fasci

**Tabella 1: Impostazione ponticello**

J1		<b>LED</b>
		OFF: Disabilitato ON: Abilitato ▲
J2		<b>Schermatura Digitale (sensibilità)</b>
		OFF: Alta schermatura (sensibilità più bassa) ON: Schermatura normale ▲ (maggiore sensibilità)
J3		<b>Speciale funzione uscita di sicurezza</b>
		OFF: Speciale funzione uscita di sicurezza ON: Funzione sicurezza normale ▲
J4	J5	<b>Durata del tempo di ritardo</b>
OFF	OFF	10 min.
OFF	ON	5 min.
ON	OFF	1 min.
ON	ON	Test di movimento ▲

default ▲

**Tabella 2: Speciale funzione uscita di sicurezza (J3 OFF)**

Direzione del movimento attraverso i fasci	Entro il tempo di ritardo	Relè attivato	LED attivo		
			Relè 1	Relè 2	
	SI	NO	Relè 1	Relè 2	
A⇒B o solo A (ingresso)	✓		Canc.re ritardo *	✓	Rosso, 3 sec.
A⇒B o solo A (ingresso)		✓	✓	✓	Rosso, 3 sec.
B⇒A (uscita)	✓		Ripr.re il ritardo *	✓	Verde, 3 sec.
B⇒A (uscita)		✓	Ripr.re il ritardo *	✓	Verde, 3 sec.
Segnale non valido	✓		Ripr.re il ritardo*		Verde + rosso, 3 sec.
Segnale non valido		✓	✓	✓	Verde + rosso, 3 sec.
A fine ritardo di ritorno			✓	✓	Rosso, 3 sec

\* relè non attivo

**Tabella 3: ritardo di uscita (J3 ON)**

Direzione del movimento attraverso i fasci	Entro il tempo di ritardo	Relè attivato	LED attivo		
			Relè 1	Relè 2	
	SI	NO	Relè 1	Relè 2	
A⇒B o solo A (ingresso)	✓		*	✓	Rosso, 3 sec.
A⇒B o solo A (ingresso)		✓	✓	✓	Rosso, 3 sec
B⇒A o solo A (uscita)	✓		Ripr.re il ritardo*	✓	Verde, 3 sec.
B⇒A o solo A (uscita)		✓	Ripr.re il ritardo*	✓	Verde, 3 sec.
Segnale non valido	✓		*	✓	Verde e rosso, 3 sec.
Segnale non valido		✓	✓	✓	Verde e rosso, 3 sec.

\* relè non attivo

**Tavola 4 Modalità test di movimento (J4 e J5 ON)**

Direzione del movimento attraverso i fasci	Relè attivato	LED Attivo	
		Relè 1	Relè 2
		Relè 1	Relè 2
A⇒B o solo A (ingresso)	✓	*	
B⇒A o solo A (uscita)	*	✓	
Segnale non valido	✓	✓	

\* relè non attivo

**SPECIFICHE TECNICHE**

Rivelatore	Doppio elemento sensore, alta immunità alle interferenze acustiche, elevata sensibilità
Temperatura di funzionamento	-20°C + 49°C
Alimentazione	Da 12 a 16Vcc
Assorbimento	Riposo: 25 mA massimo: 35 mA
Protezione Interferenze RFI/EMI	10V/m da 10MHz a 1 GHz
Uscita allarme	100 mA 28 /Vcc NC
Uscita Antimanomissione	150 mA/28 /Vcc NC
Altezza di installazione	Da 2.1 m a 3.6 m
Velocità rilevamento	0.2 m/sec.– 3,5 m/sec.

**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

**Sede legale:** Via Traiano, 17 - 20149 MILANO

**Uffici commerciali:** Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO

Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - e-mail: dias@dias.it