

# PARADOME<sup>465</sup>



## MANUALE DI ISTRUZIONE

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

DT01526DI0702R00

Grazie per aver scelto il rivelatore Paradome per il vostro sistema di sicurezza.

Il Paradome è un rivelatore di movimento ad infrarossi di alte prestazioni, progettato per fornire un'eccellente copertura a 360 gradi, ideale per l'uso come rivelatore montato a soffitto.

I rilevatori montati a soffitto sono raccomandati in aree dove la presenza di oggetti potrebbe bloccare il campo visivo dei normali rilevatori montati a muro o ad angolo (come è spesso il caso negli uffici).

Il profilo di rilevamento ovale di Paradome fornisce una copertura di 4 metri x 3 metri in installazioni poste a 2,4 m, che aumenta fino a 6 m x 5 m per montaggi più elevati. Tutto ciò grazie al superlativo sistema di lenti Fresnel a segmenti LODIFF di cui è dotato.

Altre importanti caratteristiche del rivelatore Paradome sono: l'elaborazione automatica degli impulsi di segnale (APSP), la compensazione automatica della temperatura, l'alta immunità RFI/EMI con schermo metallico e per ultimo ma non meno importante la sua particolare forma facilita l'installazione.

### Consigli per l'installazione

Scegliere la posizione per il rivelatore, normalmente viene installato al centro ipotetico dell'ambiente da proteggere. Notate nella Figura 1 a fianco riportata che l'area di copertura non è esattamente circolare ma piuttosto ellittica. Meglio installare Paradome a più di 1 m di distanza dalla luce al neon ed evitare di montarlo vicino ad oggetti che causano variazioni repentine della temperatura.

**Avvertenza:** il rivelatore Paradome 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 nelle zone prive di aerazione.

### Istruzioni per l'apertura del rivelatore:

Rimuovere il coperchio girandolo in senso antiorario. Per la sostituzione delle lenti, spingere (verso l'interno del coperchio) le lenti e la lunetta dal coperchio con una lieve pressione. Riposizionare le lenti e la lunetta sul perno posto all'interno del coperchio ed assicurarsi che la lunetta faccia uno scatto nel coperchio.

### Istruzioni per la chiusura del rivelatore:

Far coincidere la freccetta del coperchio con quella del circuito e ruotare il coperchio in senso orario.

Dopo aver scelto la posizione di installazione del rivelatore, sfondare i punti A e B per le viti di supporto (vedi Fig 3) Rimuovere con cautela la placchetta del circuito allentando le viti. Far passare i cavi di alimenta-

zione attraverso i fori di ingresso C, D ed E e collegarli agli appositi morsetti come da Fig 2.

### Commutatori/Impostazioni ponticello:

Interruttore/ponticello N°1 in posizione ON (inseriti) attivano il LED.

Interruttore/ponticello N°2 in posizione ON (inseriti) attivano il conteggio impulsi.

L'impostazione di default della fabbrica è in posizione OFF (disinserito) (Modo 2-6) consigliata per le zone in cui l'incidenza di falsi allarmi è piuttosto elevata: Il modo 1-3 in posizione ON (inserito) dà invece una risposta di rilevazione più rapida in normali condizioni (Vedi il capitolo Prova di movimento Paradome)

### Messa in funzione del Paradome

#### Programma di auto test

Attivando il rivelatore (posizione ON), si avvia un programma di auto test per l'analisi dei segnali, per il controllo della memoria e la verifica di funzionamento del relé. Al test ultimato, l'indicatore LED inizierà a lampeggiare (3 secondi acceso, 5 secondi spento) per circa un minuto, per segnalare la totale operatività del rivelatore.

A questo punto si inserirà la funzione di attesa (Stand-by).

### Prova di movimento Paradome

L'analisi automatica dei segnali del Paradome consente un conteggio variabile degli impulsi in risposta alla forma, all'intensità e all'ampiezza del segnale stesso.

Paradome genera immediatamente un allarme quando rileva dei segnali molto forti e varia automaticamente il conteggio degli impulsi se i segnali diventano più deboli.

### Test di movimento in posizione 1-3

Per effettuare una prova di movimento, spostarsi con movimenti lenti nell'area di copertura in modo da generare dei segnali deboli. Suggeriamo inoltre di muoversi lungo la massima distanza di copertura. L'allarme viene indicato dall'accensione per 3 secondi del LED.

Ad una temperatura ambientale di 20° C, non si dovrebbe essere in grado di attraversare più di una zona completa nell'area di copertura (consistente in due fasci, elementi sensori destro e sinistro) con qualunque tipo di movimento effettuato: lento/veloce, camminando o correndo: La larghezza approssimativa di un fascio completo a 4 metri dal sensore è 0.7.

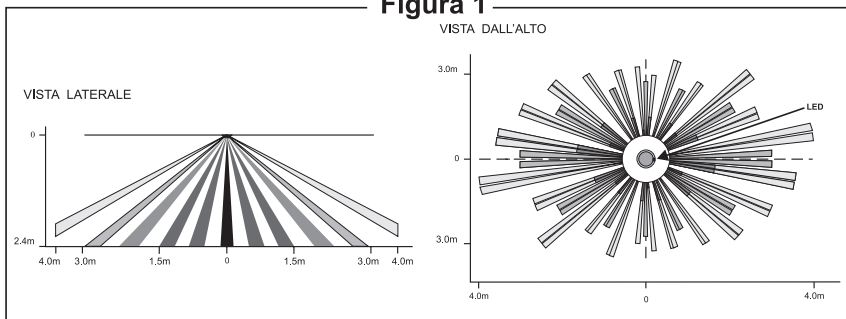
### Test di movimento in posizione 2-6

Ripetere la medesima procedura per la posizione 1-3. L'allarme verrà attivato dopo aver attraversato al massimo due zone complete.

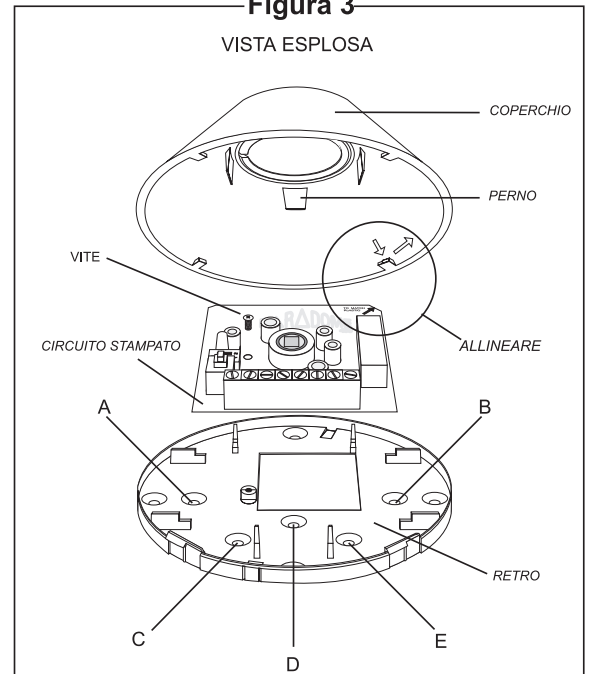
## SPECIFICHE TECNICHE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Rivelatore</b>                   | Doppio elemento sensore, alta immunità alle interferenze acustiche, elevata sensibilità       |
| <b>Elaborazione</b>                 | Analisi dei segnali automatica, compensazione automatica della temperatura, schermo metallico |
| <b>Velocità di rilevamento</b>      | 0,2 - 7 m/sec   |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | -10°C +50°C   |
| <b>Alimentazione</b>                | 9 ÷ 15Vcc, 18 mA max  |
| <b>Lenti</b>                        | Sistema di Lenti Fresnel a segmenti LODIFF per montaggio a soffitto                           |
| <b>Copertura</b>                    | 7 m x 8,5 m   |
| <b>Zone</b>                         | 12 + 12 + 12 + 12 + 6 + 1 = 55  |
| <b>Altezza installazione</b>        | 2,2 ÷ 4,5 m   |
| <b>Indicatore d'allarme</b>         | LED rosso acceso per 3 secondi  |
| <b>Uscita allarme</b>               | N.C. 28Vcc, 0,15A N.O. opzionale  |
| <b>Uscita Antimanomissione</b>      | Circuito aperto quando il coperchio viene rimosso   |
| <b>Umidità</b>                      | Massimo 95%   |
| <b>Dimensioni</b>                   | 18 cm (diametro) x 3,5 cm (altezza)   |
| <b>Peso</b>                         | 75 g  |
| <b>Confezione Standard</b>          | 50pcs   |

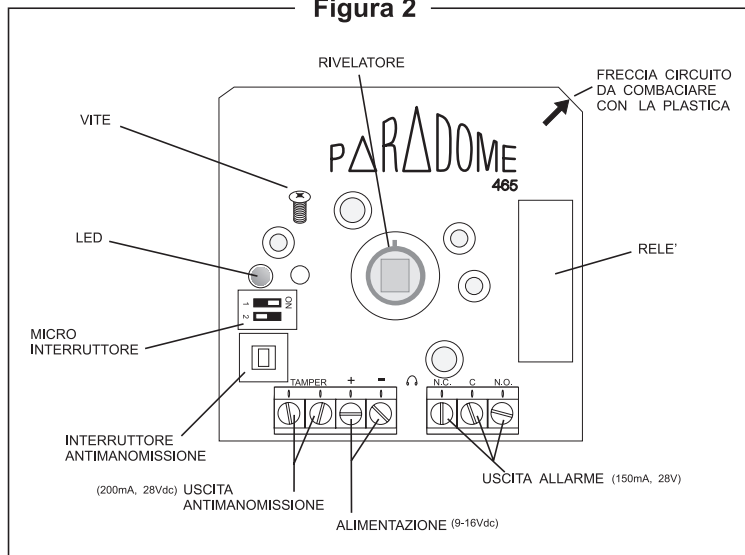
**Figura 1**



**Figura 3**



**Figura 2**



**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