

# DIGIGARD™ DG85W

(Cod. PX-DG8W)

## Rivelatore di movimento digitale

Istruzioni d'installazione



DT01495DI0907R06

**P R D O X**  
SECURITY SYSTEMS

Certificato IMQ  
Sistemi di Sicurezza

**NOTE IMPORTANTI:** non installare mai questo rivelatore in modo che la luce solare rifletta direttamente contro il rivelatore. Installare il DG85W in modo che l'eventuale intruso debba camminare trasversalmente rispetto all'area di copertura e non direttamente verso il rivelatore.

**AVVERTENZA:** questo apparecchio è progettato per rilevare movimenti ed attivare una centrale d'allarme. Essendo solo una parte di un sistema completo, non si possono assumere responsabilità in caso di furto o danni.

### Installazione

Dopo aver scelto la posizione di fissaggio del rivelatore praticare i fori seguendo le istruzioni della figura 1.

Evitare di posizionare il rivelatore in prossimità di fonti di interferenza quali luce solare diretta, superfici riflettenti e auto in movimento. IL DG85 può essere montato con la squadretta a snodo per interno modello 469 o con la squadretta a snodo per esterno modello MG-SB85W.

Al termine dell'installazione assicurarsi che l'indicatore dell'altezza, posto nella parte alta di destra del circuito, sia allineato al reale valore della distanza da terra del rivelatore stesso (vedi figura 2). Ad ogni spostamento del circuito occorre rifare la prova di movimento per verificare la copertura del rivelatore.

**Non toccare il piroelemento del rivelatore poiché questo potrebbe causare malfunzionamenti. Se necessario, pulire l'esterno della lente utilizzando un panno morbido con po' di alcol puro.**

**Assicurarsi che il coperchio combaci perfettamente con il fondo del rivelatore, evitando di lasciare spazi, prima di serrare la vite, altrimenti verrà compromessa l'impermeabilità della custodia.**

### Modi di funzionamento

Il Digigard DG85 può funzionare in due differenti modi: modo combus o modo relè. La scelta del modo è legata all'impostazione dell'interruttore DIP 1

#### Modo relè: DIP 1 = OFF

In questa modalità il DG85 funziona come un tradizionale rivelatore di movimento che segnala gli stati di allarme e manomissione attraverso i relè. L'alimentazione proviene dalla centrale (13,8V—) va collegata ai morsetti RED (+) e BLK (—) mentre la zona 24 ore (manomissione coperchio) deve essere collegata ai due morsetti TMP, come mostrato in figura 2. In questa modalità i morsetti GRN e YEL non vengono usati.

Nel Modo Relè le regolazioni del rivelatore possono essere modificate solo attraverso gli interruttori DIP ed il trimmer.

#### Modo Combust: DIP 1 = ON

In questa modalità il DG85 funziona come un modulo rivelatore di movimento DGP2 in grado di comunicare allarmi, manomissioni, dati e impostazioni attraverso il combus (linea dati) della centrale. Nel Modo Combust le regolazioni del rivelatore possono essere effettuate usando gli interruttori DIP ed il trimmer o nel modo programmazione modulo, come per i rivelatori indirizzati.

Nel Modo Combust, il DG85, rispetterà le ultime modifiche delle regolazioni indifferentemente che siano state effettuate con gli interruttori DIP e col trimmer o da programmazione software. Per questo la posizione degli interruttori DIP e del trimmer potrebbero non rappresentare le attuali regolazioni. Tutte le regolazioni rimangono memorizzate nel DG85 anche se viene rimossa l'alimentazione.

Figura 1 - Installazione

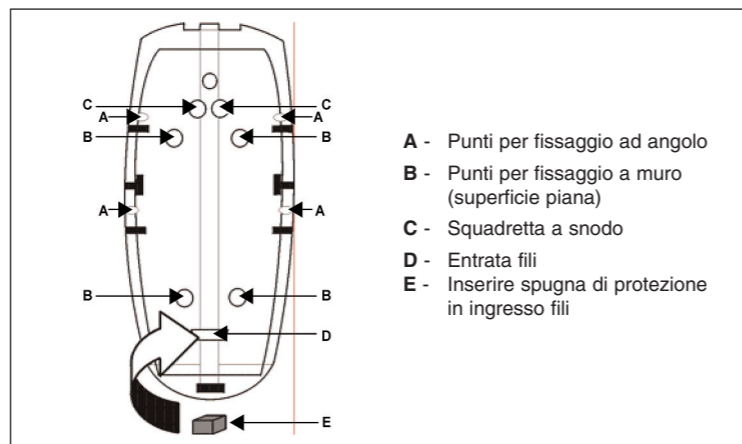
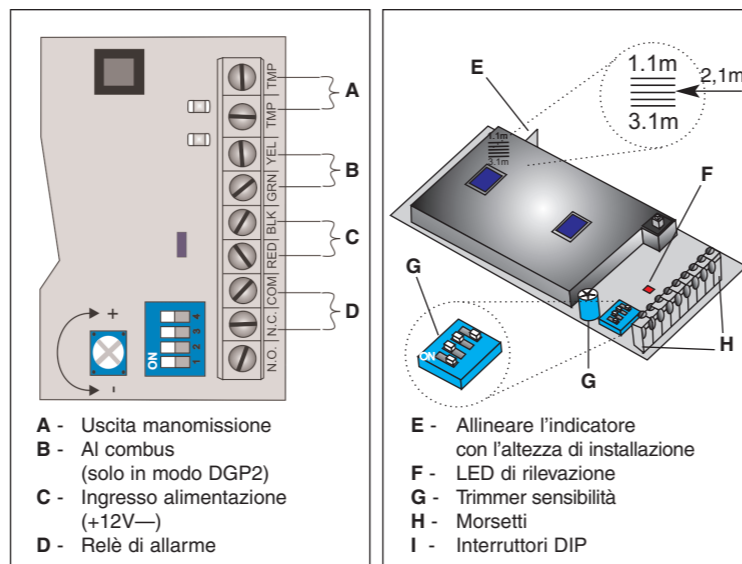


Figura 2 - Connessione



### Specifiche Tecniche

Livello di protezione: IP45  
Tipo di rivelatore: Doppio elemento infrarosso (x2)  
Immunità RF/EM: 10V/m  
Geometria sensore: Rettangolare  
Alimentazione: da 9 a 16 Vcc  
Corrente assorbita: 30mA max  
Manomissione (antiapertura): NC 150mA/28Vcc  
Lenti: Lenti di Fresnel 2° generazione  
Uscita allarme: Relè NC 100mA/28Vcc  
Velocità di rilevazione: da 0,2m/s a 3,5m/s  
Temperatura di funzionamento: da -35°C a +50°C  
Livello di protezione: 2° (CEI 79:2)

**N.B.: l'installazione ad angolo fa decadere la certificazione IMQ - Sistemi di Sicurezza**

**La prestazione di immunità ai piccoli animali domestici non è certificata IMQ - Sistemi di Sicurezza**

	Apertura fasci	Copertura	Altezza di installazione	Immunità animali
DG85W	90°	11m x 11m	2,1m	40Kg
DG85L1	85°	11m x 11m	1,1m	Pesi superiori
DG85L2	5,64°	13m x 2 fasci	2,1m	Nessuna immunità

### Prova movimento

A 20°C al massimo della sensibilità e con elaborazione a singolo impulso, non si dovrebbe poter attraversare più di una zona completa (consistente di 2 fasci, elementi di rilevazione sensore destra e sinistra) nell'area di copertura con qualsiasi tipo di movimento senza far attivare un allarme. Al minimo della sensibilità la quantità di movimento necessaria per generare un allarme è doppia. L'ampiezza approssimativa di un fascio completo a 11 metri dal DG85W è di 1.8 metri. Per eseguire la prova movimento i movimenti devono avvenire trasversalmente ai fasci e non direttamente verso il rivelatore.

Figura 3 - DG85W - Diagramma della lente con immunità animali

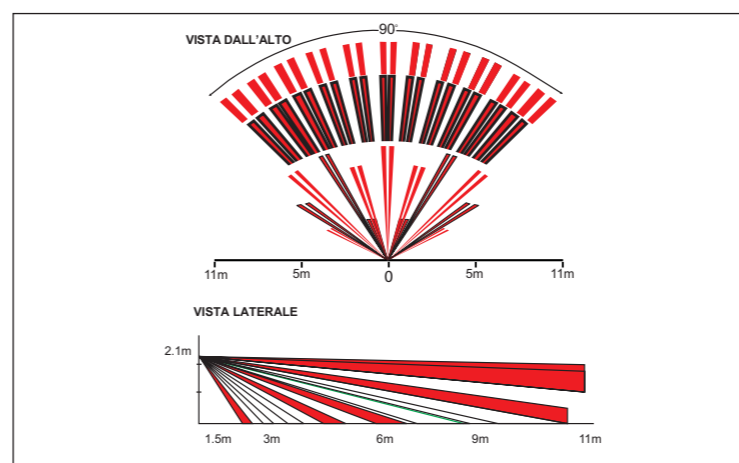


Figura 4 - DG85L1 - Diagramma lente protezione orizzontale

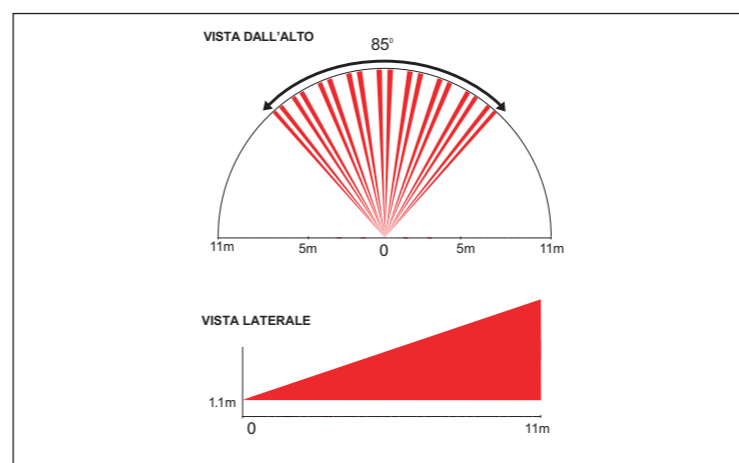
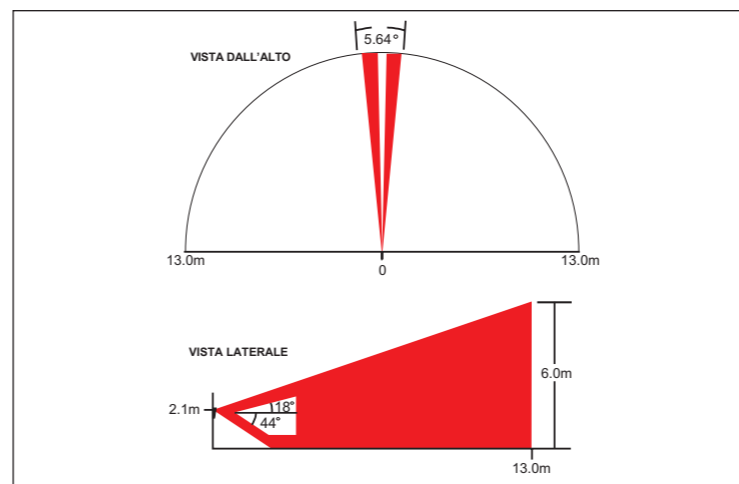


Figura 5 - Diagramma lente effetto tenda



### Regolazioni

Passi di regolazione	Sezione/ Interruttore DIP	Dettagli
1 Modo di funzionamento	Interruttore DIP 1	Interruttore DIP 1 ON = modo Combust (andare al passo 2) Interruttore DIP 1 OFF = modo Relè* (andare al passo 3)
2		Entrare nella programmazione rivelatore Premere per alcuni secondi [0] + [codice installatore] + [4003] (EVO) o [953] (DGP848) + Numero seriale (etichetta sul circuito)
3 Modo elaborazione segnale	[001] o interruttore DIP 2	L'elaborazione a Singolo Impulso dovrebbe essere usata in condizioni ambientali normali, dove le fonti di disturbi/interferenze sono modeste. L'elaborazione a Doppio Impulso rende il rivelatore meno sensibile a fonti di disturbi/interferenze [1] OFF = Doppio Impulso [1] ON = Singolo Impulso* o Interruttore DIP 2 OFF = Doppio Impulso Interruttore DIP 2 ON = Singolo Impulso*
4 Regolazione LED	[001] o interruttore DIP 3	[2] OFF = LED disabilitato [2] ON = LED abilitato* o Interruttore DIP 3 OFF = LED disabilitato Interruttore DIP 3 ON = LED abilitato*
5 Indicazione del segnale di movimento	[001]	Quando questa funzione è abilitata ed un movimento valido viene rilevato, ma non ha l'energia sufficiente ad attivare l'allarme il LED lampeggia una volta, indicando che il segnale è stato registrato nella memoria del rivelatore. Per ottenere questa funzione deve essere abilitata anche quella LED, vedere passo 4 [3] OFF = Indicazione segnale movimento disattivata [3] ON = Indicazione segnale movimento* <i>Nota: Nel modo relè, questa funzione è abilitata con l'interruttore DIP 3 = ON</i>
6 Riconoscimento manomissione	[001]	Quando questa funzione è abilitata e l'interruttore antimanomissione viene aperto, il rivelatore invia un messaggio di manomissione alla centrale attraverso la linea dati combus [5] OFF = Riconoscimento Manomissione disabilitata* [5] ON = Riconoscimento Manomissione abilitata
7 Sensibilità	[002] o Trimmer	La Sensibilità del DG85 si regola dal valore 0 (minima sensibilità) al valore 10 (massima sensibilità). Relativamente al valore di sensibilità stabilito, un allarme verrà generato dopo 0,25 secondi (massima sensibilità) e 2 secondi (minima sensibilità) dopo l'attuale movimento (la regolazione stabilisce la velocità di attraversamento dei fasci). Controllo della regolazione della Sensibilità Rimuovere il coperchio del rivelatore e vedere quante volte il LED lampeggia. Regolare quindi la sensibilità come richiesto dall'applicazione. Il LED lampeggerà consecutivamente mostrando il valore raggiunto. Esempio se la sensibilità è regolata a 6, il LED lampeggerà 6 volte 000 = Minima Sensibilità 010 = Massima Sensibilità* Trimmer in senso orario = Aumento Sensibilità Trimmer in senso anti-orario = Diminuisce Sensibilità

\* Impostazione di default

### Dichiarazione di conformità:

La DIAS S.r.l., Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiatura **DG85W** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalla normativa comunitaria:

- EMC 89/336/CEE

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi: EN 55022 : 1998 Classe B, EN 50130-4 : 1995

**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

