



Certificato IMQ
Sistemi di Sicurezza

digigard™ **DG85**

(Cod. PX-DG85)

Rivelatore di movimento digitale **Istruzioni d'installazione**

Note importanti: non installare mai questo rivelatore in modo che la luce solare rifletta direttamente contro il rivelatore. Installare il DG85 in modo che l'eventuale intruso debba camminare trasversalmente rispetto all'area di copertura e non direttamente verso il rivelatore.

1. Installazione

Alle altezze di fissaggio raccomandate – tra 2.1 e 2.7 metri (+/- 10%) – il rivelatore Digigard DG85 fornisce una completa copertura compresa tra 1.5 e 11 metri come mostrato in **figura 4**. Il DG85 è dotato di un involucro impermeabile e pertanto può essere installato anche in siti esterni.

Evitare di posizionare il rivelatore in prossimità di fonti di interferenza quali luce solare diretta, superfici riflettenti e auto in movimento.



Non toccare la lente del rivelatore poiché questo potrebbe causare malfunzionamenti. Se necessario, pulire l'esterno della lente utilizzando un panno morbido con po' di alcol puro. Dopo aver scelto la posizione appropriata eseguire i fori adatti alle viti di fissaggio. (Figura 3)

1.1 Regolazione posizione circuito interno in altezza

Il DG85 è progettato per un funzionamento ottimale quando è installato ad un'altezza di 2.1 metri ma può essere installato più in basso o più in alto. Dopo aver installato il rivelatore bisogna assicurarsi che l'indicatore posto sul circuito interno del DG85 (in alto a destra sul PCB) sia conforme all'altezza di fissaggio impostata.

Per esempio, se il rivelatore è installato ad un'altezza di 2.1 metri, il circuito interno (PCB) deve essere posizionato in modo che l'indicatore in alto a destra indichi 2.1 in corrispondenza con le tacche presenti sulla base. **(Figura 1)**

Ogni volta che si modifica la posizione del circuito interno (PCB) occorre eseguire una prova movimento per verificare l'effettiva copertura.



Assicurarsi che una volta eseguita l'installazione, il coperchio e la base siano strettamente uniti verificando che non esistano spazi tra le due parti. In caso contrario l'impermeabilità dell'involucro potrebbe essere compromessa.

1.2 Protezione antirimozione

Al fine di mantenere la certificazione IMQ - Sistemi di Sicurezza occorre garantire la protezione antirimozione per il rivelatore DG85. Perciò è necessario installare il dispositivo antirimozione WRS-01(cod. OXWRS01) non incluso con il rivelatore.

Tale dispositivo va installato nel seguente modo:

1. Forare con una punta da trapano del 5.5 - 6 la base del DG85 20 mm sotto uno dei due fori di fissaggio "B" **(Figura 3)**.
2. Installare a muro tramite un apposito tassello la vite di attuazione fornita con il dispositivo WRS-01 nella posizione corretta affinché sia passante rispetto al foro eseguito sulla base. N.B. Una volta che la base del DG85 è fissata a parete, la testa della vite dovrà entrare di circa 2 mm nella base per chiudere il contatto antirimozione.
3. Fissare internamente alla base il contatto antirimozione servendosi della piccola vite autofilettante fornita. Si veda la foto a lato.
4. Installare a muro la base di fissaggio del DG85.
5. Verificare che sui fili del dispositivo antirimozione ci sia un contatto chiuso (N.C.) in condizione normale di non rimozione e che invece ci sia un contatto aperto quando la base viene rimossa.
6. Completare l'installazione.



2. Modi di funzionamento

Il Digigard DG85 può funzionare in due differenti modi: modo DGP2 o modo relè. La scelta del modo è legata all'impostazione degli interruttori DIP.

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 proveniente 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. Le impostazioni possibili sono quelle degli altri DIP e del trimmer di sensibilità.

Modo DGP2: 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.

Nel modo DGP2 il Digigard DG85 deve essere collegato direttamente ad una centrale Digiplex o DigiplexNE tramite il combus a 4 fili. Collegare i quattro morsetti serigrafati come **RED**, **BLK**, **GRN** e **YEL** ai corrispondenti terminali della centrale – **figura 2**. In aggiunta l'uscita relè può essere comunque sempre utilizzata per attivare altri dispositivi. I morsetti TMP, in questa modalità non devono essere collegati.

Inoltre si possono modificare le impostazioni del rivelatore anche attraverso il modo programmazione della centrale Digiplex o DigiplexNE usando una tastiera LCD. Per i numeri delle sezioni fare riferimento alla **tabella 1**.

1. Premere e tenere premuto il tasto **[0]**.
2. Immettere il vostro **[CODICE INSTALLATORE]**.
3. Immettere la sezione **[953]** (Digiplex) / **[4003]** (DigiplexNE)
4. Immettere le 8 cifre identificative del rivelatore **[NUMERO SERIALE]** (vedi etichetta interna)
5. Immettere le tre cifre della **[SEZIONE]** che si vuole programmare.
6. Abilitare/disabilitare (ON/OFF) l'opzione desiderata o immettere il dato richiesto



Il rivelatore DG85 tiene memorizzate le ultime impostazioni anche dopo che viene tolta e ridata l'alimentazione. Ciò avviene indipendentemente dal fatto se le impostazioni sono state eseguite via combus o tramite i DIP.

3. Impostazioni

3.1 Elaborazione a singolo o doppio impulso

Questa opzione determina la configurazione di funzionamento dell'elaborazione digitale del segnale. L'elaborazione a singolo impulso deve essere usata solo nel caso di normali condizioni ambientali, dove le fonti di interferenza sono minime. L'elaborazione a doppio impulso offre una migliore discriminazione rispetto ai falsi allarmi se il DG85 è installato in condizioni ambientali più critiche ovvero in presenza di sicure sorgenti di interferenza che possono pregiudicare il corretto funzionamento del rivelatore stesso. Si veda la tabella 1 per questa impostazione nei due modi di funzionamento.

3.2 Abilitazione LED

Questa opzione permette di abilitare o disabilitare il LED. Il LED si accende per 5 secondi quando il movimento rilevato dal DG85 produce un segnale che raggiunge o supera il livello richiesto di energia per un allarme, mentre lampeggia se il segnale non corrisponde al segnale caratteristico di un allarme (segnale di non movimento). Si veda la tabella 1 per questa impostazione nei due modi di funzionamento.

3.3 Indicazione segnale di movimento

Quando questa opzione è abilitata e il DG85 rileva un segnale che corrisponde alle caratteristiche di un segnale di movimento, ma non raggiunge il livello di energia richiesto per un allarme, il LED lampeggia una volta, indicando che il segnale è stato memorizzato. Si veda la tabella 1 per questa impostazione nei due modi di funzionamento.

3.4 Riconoscimento manomissione

Quando questa opzione è abilitata e il contatto antimanomissione è aperto (coperchio rimosso), il rivelatore invia o tramite il combus (modo DGP2) o tramite l'uscita TMP (modo relè) la segnalazione di manomissione alla centrale di allarme. Si veda la tabella 1 per questa impostazione nei due modi di funzionamento.



Il riconoscimento manomissione è sempre attivo nel modo relè

3.5 Sensibilità

La regolazione possibile per la sensibilità va da 0 a 10 dove 0 è la massima sensibilità e 10 la minima

In base alla sensibilità impostata il tempo che intercorre tra il movimento e l'uscita di allarme può variare tra 0.25 secondi (min. sensibilità) e 2 secondi (max. sensibilità).

Si veda la tabella 1 per questa impostazione nei due modi di funzionamento.

Verifica della sensibilità impostata

Rimuovendo il coperchio del DG85 il LED lampeggia tante volte quanto è l'impostazione della sensibilità. Per esempio se la sensibilità impostata è 6, rimuovendo il coperchio il LED lampeggerà 6 volte.

4. 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 DG85 è di 1.8 metri. Per eseguire la prova movimento i movimenti devono avvenire trasversalmente ai fasci e non direttamente verso il rivelatore.

5. Specifiche tecniche

Tipo sensore:	Doppio elemento infrarosso (x2)
Geometria sensore:	rettangolare
Copertura:	m 11x11, 90° ampio angolo (31 zone sensibili su tre piani)
Altezza di installazione:	da 2 a 2.7 metri
Temperatura di funzionamento:	da -25°C a +55°C
Alimentazione:	da 9 a 16 V—
Tensione nominale di alimentazione:	12V—
Corrente assorbita:	30mA max.
Lente:	lenti Fresnel 2 ^a generazione, LODIFF®, segmentate
Uscita allarme:	relè N.C. 100mA/28V—
Manomissione (antiapertura):	relè N.C. 100mA/28V—
Immunità interferenze:	10V/m RFI/EMI
Velocità rilevazione:	da 0.2m/s a 3.5m/s
Grado di protezione garantito:	IP 45
Livello di protezione:	2° (CEI 79:2)

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

Tabella 1

Prestazione	Impostazione	Sezione di programmazione (*)	Impostazione manuale (+)
Modo di funzionamento	Relè ▲	Non disponibile	DIP 1 = OFF
	DGP2		DIP 1 = ON
Elaborazione segnale	Doppio impulso	[001] → [1] = OFF	DIP 2 = OFF
	Singolo impulso ▲	[001] → [1] = ON	DIP 2 = ON
LED	Disabilitato	[001] → [2] = OFF	DIP 3 = OFF
	Abilitato ▲	[001] → [2] = ON	DIP 3 = ON
Indicazione movimento (non allarme) tramite LED	Disabilitato	[001] → [3] = OFF	Abilitato se DIP 3 = ON
	Abilitato ▲	[001] → [3] = ON	
Riconosc. manomissione (in modo DGP2)	Disabilitato ▲	[001] → [5] = OFF	Non disponibile
	Abilitato	[001] → [5] = ON	
Sensibilità	▲ = 10 (minima)	[002] → 001-010	Trimmer → 0-10

▲ = impostazione di default (*) = solo modo DGP2 (+) = modo relè e DGP2

Modificare le diverse impostazioni utilizzando gli interruttori DIP e il trimmer oppure entrando in modo programmazione modulo (solo modo DGP2) attraverso una tastiera del sistema Digiplex o DigiplexNE.

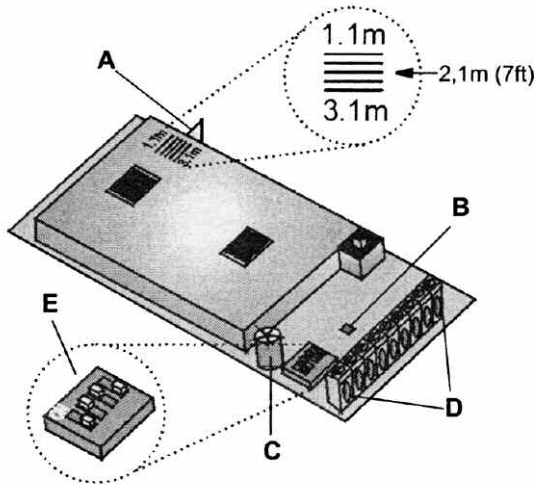


Figura 1

- A - Allineare l'indicatore con l'altezza di installazione
- B - LED di rilevazione
- C - Trimmer sensibilità
- D - Morsetti
- E - Interruttori DIP

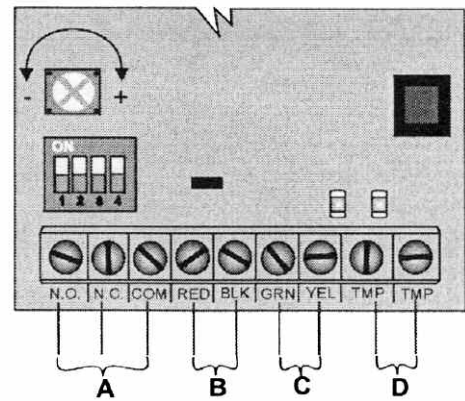


Figura 2

- A - Relè di allarme
- B - Ingresso alimentazione (+13.8V)
- C - Al combus (solo in modo DGP2)
- D - Uscita manomissione

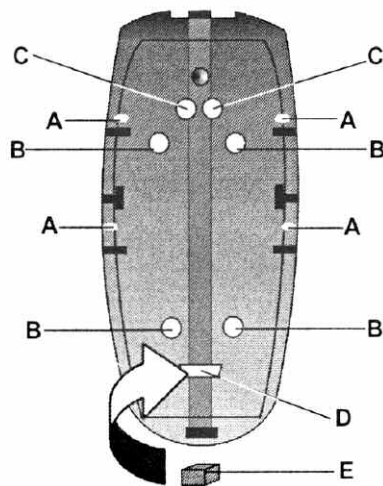


Figura 3

- A - Punti per fissaggio ad angolo
- B - Punti per fissaggio a muro (superficie piana)
- C - Squadretta a snodo
- D - Entrata fili
- E - Inserire spugna di protezione in ingresso fili

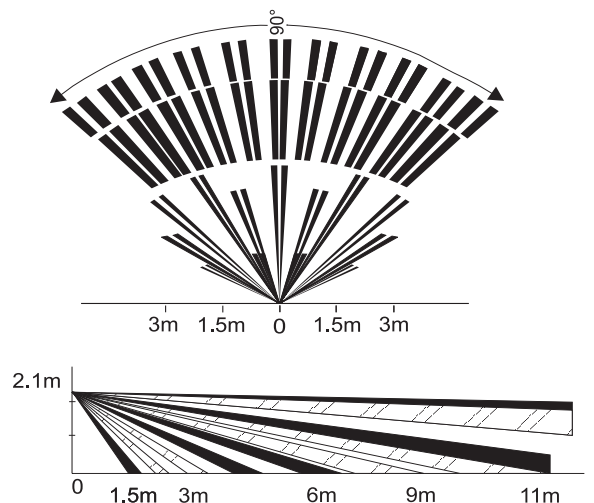


Figura 4



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.

dias s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza



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

DT01495DI0204R02