

# D-TECT Universal

(cod. PRGJ630)

**Rivelatore passivo d'infrarossi universale senza fili**



## Manuale d'installazione

### Contenuto della confezione

- 1 x Rivelatore universale senza fili
- 1 x Dima di foratura per i fori di fissaggio
- 3 x Tasselli da parete 32mm
- 3 x Viti per tasselli 32mm
- 2 x Tende aggiuntive a scorrimento
- 2 x Distanziali per antistacco
- 1 x Manuale d'installazione
- 1 x Mascheratura autoadesiva per lente
- 1 x Attrezzo per l'apertura
- 1 x Base per distanziale



**HESA** S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701  
[www.hesa.com](http://www.hesa.com) • e-mail: [hesa@hesa.com](mailto:hesa@hesa.com)

Filiali: Scandicci (FI) - Roma



## Introduzione

Il rivelatore universale senza fili è un rivelatore di movimento da esterno alimentato a batteria che usa due rivelatori passivi di infrarossi indipendenti, che devono essere attivati entrambi affinché il rivelatore rilasci un allarme. Utilizzando la tecnologia PIR Quad, il rivelatore passivo d'infrarossi senza fili fornisce una rilevazione di presenza precisa ed affidabile.

Il rivelatore è alimentato a batteria con tre uscite negative indipendenti da collegare a moduli trasmettitori di terzi.

## Installazione rapida

1. Fissare il rivelatore seguendo le istruzioni fornite successivamente in questo foglio.
2. Inserire le 2 batterie CR123 3V osservando la corretta polarità. Il LED rosso lampeggia.
3. Attendere circa 2-3 minuti per consentire al rivelatore di stabilizzarsi.
4. Premere una volta il tasto di programmazione per attivare la modalità di prova movimento. Il LED di rilevazione è ora abilitato per 5 minuti.

**Nota: Il coperchio frontale deve essere montato quando si effettua la prova movimento.**

Le impostazioni predefinite sono:

- Portata: 30 m
- Conteggio impulsi: 1
- Uscite: Negativo - Presente

## Batterie

Usare solo batterie al litio CR123 3V.

Osservare la corretta polarità quando vengono inserite.

Informazioni di sicurezza sulle batterie

- Non gettarle nel fuoco
- Non riscaldarle
- Non ricaricarle
- Non metterle in corto circuito
- Non tentare di disassemblarle
- Utilizzare solo batterie dello stesso tipo e tensione

Per aumentare la durata delle batterie il rivelatore cessa di funzionare per un tempo di 2 minuti dopo ogni rilevazione. Questo tempo si riduce a 6 secondi durante la prova movimento.

## Fissaggio del rivelatore

Durante l'installazione, proteggere la parte elettronica dall'acqua, dato che l'umidità trattenuta potrebbe influenzare o danneggiare il funzionamento del rivelatore.

1. Forare la parete per inserire le viti di fissaggio e la base per distanziale antistacco se utilizzato. Vedi figura 1. Una dima di foratura è fornita a corredo.

**Nota: Si raccomanda di usare la base per distanziale antistacco sulle superfici irregolari della parete.**



2. Togliere il gruppo del coperchio allentando la vite di bloccaggio. Il coperchio è incernierato dall'alto e si solleva dalla sua posizione.
3. Togliere il rivelatore dalla base di fissaggio allentando le 5 viti di fissaggio. La base di fissaggio è utilizzata per alloggiare il modulo trasmettitore.

**Nota: La base di fissaggio deve essere sempre fissata per assicurare la tenuta all'acqua.**

4. Avvitare la base di fissaggio alla parete assicurando che il distanziale antimanomissione sia disposto correttamente. Per agevolare l'installazione vengono forniti due distanziali antimanomissione di diversa lunghezza.
5. Fissare il modulo trasmettitore nella base di fissaggio e far scorrere i cavi nella custodia del rivelatore.
6. Fissare il rivelatore sulla base di fissaggio mediante le 5 viti.
7. Collegare i cavi del trasmettitore sulla morsettiera.
8. Inserire le due batterie CR123 3V.

**Nota: Osservare la corretta polarità.**

9. Quando il rivelatore è allineato, collegato e programmato correttamente per l'installazione, rimettere e fissare il coperchio frontale.

## Collegamento del trasmettitore

Il modulo trasmettitore deve essere alloggiato nella base di fissaggio.

Esistono 3 uscite di logiche a negativo e un'uscita a 3 Volt sul rivelatore.

Queste sono contrassegnate - A T B + -

- Negativo comune. Direttamente dalla batteria -.

A Uscita logica di allarme negativa. Attiva per 4 secondi in allarme.

T Uscita logica di manomissione negativa. Attiva quando uno dei contatti di manomissione è aperto.

B Uscita logica di batteria bassa negativa. Attiva quando la tensione della batteria scende sotto i 2.7 Volt.

+ Uscita 3 Volt. Direttamente dal positivo di batteria +.

- Negativo comune. Direttamente dal negativo di batteria -.

Le tre uscite negative possono essere programmate in modo che siano o a negativo a venire quando attivate o a negativo a mancare quando attivate. Vedi la tabella di programmazione.

Se il modulo trasmettitore è alimentato dalla propria batteria, collegare il negativo comune del rivelatore al negativo comune del modulo trasmettitore e **NON COLLEGARE IL +**.

## Allineamento e mascheratura dei fasci multipli

La lente multifunzione inserita nel rivelatore universale senza fili produce sette fasci PIR a lunga portata e sette fasci PIR a media e breve portata a effetto tenda. Il rivelatore rileva le variazio-



ni nel calore e nel movimento nella struttura dei fasci; di conseguenza gli oggetti come alberi, cespugli, pozze d'acqua, tubi della caldaia, condizionatori e animali devono essere considerati quando si decide dove posizionare il rivelatore.

**Nota: Il rivelatore passivo d'infrarossi è più sensibile al movimento attraverso i fasci e meno sensibile al movimento di avvicinamento o di allontanamento dai fasci.**

Il modulo rivelatore dispone di due tendine a scorrimento per ridurre l'angolo di rilevazione.

Le tendine sono disposte sul modulo di rotazione e di inclinazione come mostrato nella figura 2. Ciascuna sezione della lente del rivelatore fornisce uno schema di rilevazione di circa 10 gradi. Una serie ulteriore di tendine è fornita qualora lo schema dei fasci richieda una ulteriore riduzione.

Quando la copertura è maggiore dell'area di rilevazione desiderata, regolare il modulo come richiesto e mascherare tutti i fasci sia verticali sia orizzontali per evitare una rilevazione indesiderata.

Usare porzioni della maschera di argento autoadesiva applicata sul lato posteriore liscio della lente. Rimettere la lente sempre nel modo corretto per assicurare una copertura corretta dello schema dei fasci (l'alto della lente è marcato TOP).

Quando il rivelatore è fissato ad un'altezza maggiore di 3 m potrebbe esserci una riduzione significativa nella portata di rilevazione e il soggetto deve muoversi ad una maggiore distanza entro il campo visivo prima che sia generato un allarme.

#### Configurazione di mascheramento per la portata massima

Configurazione	Altezza (m)	Inclinazione (°)	Portata massima (m)	Riferimento
<b>Multi fascio, ottimale</b>	3	0	30	Figura 3
<b>Immunità agli animali domestici</b>	1.5	-2	30	Figura 4

(1) L'area nera deve essere mascherata per gli animali domestici in impieghi fino a 30 m.

La figura 3 mostra lo schema dei fasci per la portata massima nella posizione ottimale.

La figura 5 mostra lo schema per la portata minima di 10 m.



## Programmazione

L'utente può programmare individualmente un numero per le impostazioni configurabili, come indicato nella tabella di programmazione che segue usando il tasto di programmazione e il LED mostrato nella figura 6.

### Tabella di programmazione

Opzione	Valore		
	1	2	3
<b>1. Portata (m)</b>	10	20	30*
<b>2. Conteggio impulsi</b>	1*	2	
<b>3. Logica attiva di uscita</b>	A mancare*	A venire	

\*Impostazioni predefinite

Per tornare alle impostazioni predefinite, togliere le batterie, attendere 10 secondi, premere e tenere premuto il tasto di programmazione, poi rimettere le batterie, il LED lampeggia rapidamente e infine rilasciare il tasto di programmazione.

Per cambiare ogni impostazione del rivelatore universale senza fili:

1. Premere il tasto di programmazione per selezionare il numero di opzione che si desidera cambiare. Premere una volta per la portata, due volte per il conteggio impulsi, tre volte per la logica delle uscite attive.
2. Attendere fino a quando il LED di programmazione si spegne (circa 4 secondi).
3. Contare il numero di volte che il LED di programmazione lampeggia per stabilire il valore attuale per quella opzione.
4. Premere il tasto di programmazione per selezionare il numero del valore per la nuova impostazione. Esempio: per impostare la portata a 30 m premere tre volte.

Il LED di programmazione lampeggia due volte per indicare che il nuovo valore è stato impostato.

Ogni modifica eseguita sulle impostazioni del rivelatore universale senza fili vengono conservate nella memoria non volatile del rivelatore.

Esempio: Per cambiare l'impostazione del conteggio impulsi da 1 a 2:

1. Premere il tasto di programmazione due volte.
2. Attendere che il LED di programmazione si spenga.
3. Il LED di programmazione lampeggia una volta ad indicare che il valore attuale è 1.
4. Premere due volte il tasto di programmazione.
5. Il LED di programmazione lampeggia due volte ad indicare che il nuovo valore è stato appreso. Il rivelatore torna al funzionamento normale.



## Definizione delle opzioni di programmazione

### Conteggio impulsi

Questo è il numero di volte che il rivelatore deve rilevare su entrambi i sensori PIR prima di attivare un'uscita di allarme.

### Logica attiva di uscita

A venire - Quando l'uscita è attivata dà il negativo.

A mancare - Quando l'uscita è attivata toglie il negativo.

## Prova movimento

In modalità prova movimento, il LED di rilevazione è impostato su ON. Il LED di rilevazione si accende ogni volta che il rivelatore universale senza fili rileva la vostra presenza.

Per entrare in modalità prova movimento, premere il tasto di programmazione una volta. Il rivelatore può quindi essere allineato. Il LED di rilevazione si accende sul rivelatore universale senza fili ogni volta che avviene la rilevazione. La modalità di prova termina automaticamente cinque minuti dopo l'ultima rilevazione.

**Nota: Quando si effettua una prova movimento, assicurarsi che il coperchio frontale si trovi nella sua posizione. Non effettuare prove movimento con il coperchio frontale rimosso.**

La portata del rivelatore aumenta senza il coperchio frontale protettivo. Di conseguenza il coperchio frontale deve essere montato per determinare lo schema corretto dei fasci. Ruotare e inclinare il modulo con lente nel campo visivo per ottenere l'area di copertura desiderata.

## Protezione antiapertura e antistacco

Il rivelatore universale senza fili è provvisto di due contatti antimanomissione per rilevare la rimozione del coperchio frontale e lo stacco dalla superficie di fissaggio. Il cavetto sul retro del circuito del rivelatore universale senza fili deve essere inserito sulla parte alta del circuito affinché i contatti antimanomissione possano funzionare.



## Caratteristiche

Portata di rilevazione	Programmabile: 10 m, 20 m, 30 m
Copertura	Angolo di rilevazione da 10° a 70°, copertura 30 x 24 m max.
Regolazione	180° in orizzontale, 90° in verticale
Lente di Fresnel	28 zone per ciascun elemento di rilevazione, che possono essere mascherate con le tendine scorrevoli
Ottiche personalizzate	L'elemento quad con doppia schermatura al silicone elimina 50.000 lux 50.000 lux di luce bianca
LED	Allarme per la rilevazione / Programmazione
Batterie	2 x CR123 3V
Assorbimento di corrente	20 $\mu$ A senza il trasmettitore
Uscite	3 x commutazione negativo 25mA max.
Conteggio impulsi	1 o 2
Controllo	Microprocessore digitale con memoria non volatile
Prova movimento	Uscita modalità di prova con indicazione LED
Temperatura di funzionamento	Da -20 a +55°C
Custodia	Plastica ABS ad alto impatto con coperchio HDPE, stabilizzato UV
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (mm)	145 x 120 x 155
Peso	363 g netto, 575 g lordo, escluso trasmettitore e batterie
Altezza di fissaggio	Variabile - altezza ottimale 3 m per la massima portata

Figura 1

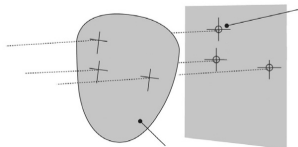


Figura 2

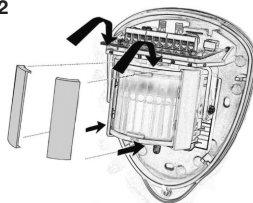


Figura 3

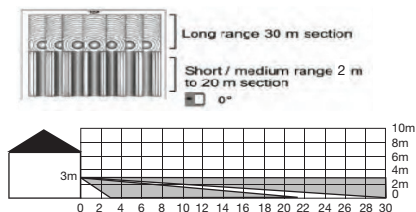


Figura 4

(1) L'area nera deve essere mascherata per gli animali domestici in impieghi fino a 30 m.a

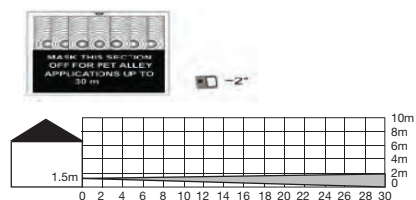


Figura 5

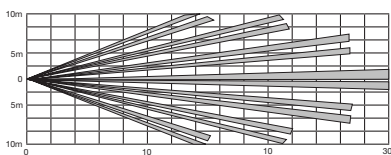
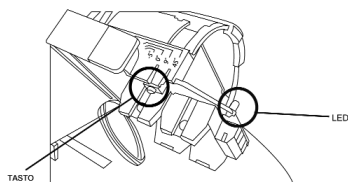


Figura 6



#### Dichiarazione di conformità:

**HESA S.p.A.**, Via Triboniano, 25 – 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiatura **D-TECT Universal**, è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

- 2011/65/EU  
- 2004/108/EC

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

EN 61000-6-3:2007 +A1:2011

EN 50130-4:2011

EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011

