

Rivelatore di movimento per esterno per sistemi senza fili "gamma SX"

Art. 60E402R (cod. IIE402)

Istruzioni d'installazione

Prestazioni

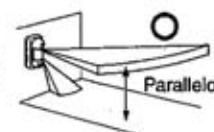
- **Basso assorbimento di corrente** 10 μ A in stand-by (escluso trasmettitore)
 - **Modalità salva batteria** La trasmissione di un allarme avviene solo dopo che la rilevazione di movimento è successiva ad un periodo di inattività nell'area di copertura di almeno 120secondi. In alternativa si può impostare tale periodo di inattività a 5 secondi.
 - **Alimentazione tramite batteria al litio 3.6V**
 - **Sicurezza degli allarmi tramite due aree di rilevazione in logica AND** Entrambe le aree di rilevazione, superiore ed inferiore, devono essere violate contemporaneamente perché vi sia una rilevazione (allarme).
 - **Funzione di limitazione** La copertura può essere limitata per evitare che siano dell'area di copertura rilevati oggetti non desiderati. In questo modo possono essere ridotti i falsi allarmi dovuti ad esempio al movimento automobili, persone o animali che sono fuori dall'area protetta.
- Funzione di discriminazione della dimensione** Il 60E402R è dotato di doppia schermatura conduttiva. Questo schermo riduce molto l'eventualità di falsi allarm causati da fari di automobile, luce del sole o altre sorgenti di luce ambientale.

A. Consigli per l'installazione

Scegliere una posizione per l'installazione del 60E402R tenendo conto delle seguenti indicazioni.

A-1. Installazione perpendicolare

Installare il rivelatore perpendicolare al terreno in modo che l'area superiore di rilevazione sia parallela al terreno.

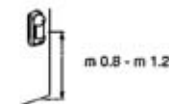


Se il rivelatore viene installato con una certa angolazione (non perpendicolare), l'affidabilità di funzionamento può essere ridotta.



A- 2. Altezza di fissaggio

L'altezza di fissaggio deve essere compresa tra m 0.8 e 1.2.

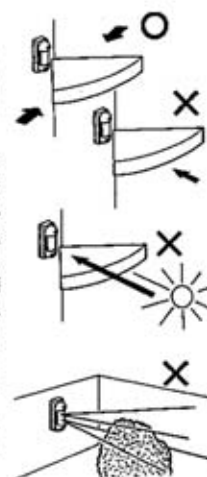


A-3. Attraversamento area, luci e oggetti mobili

L'area di copertura ha una direzionalità. Fissare il rivelatore in modo che l'area di copertura debba essere attraversata in modo corretto da chiunque voglia accedere ad ulteriori zone protette.

Il 60E402R è progettato per un'elevata immunità ai disturbi causati da sorgenti luminose. Tuttavia luci eccessivamente intense, come la luce solare diretta o riflessa esattamente nel campo visivo del rivelatore, possono causare condizioni d'instabilità. Si raccomanda di evitare tale tipo di installazione.

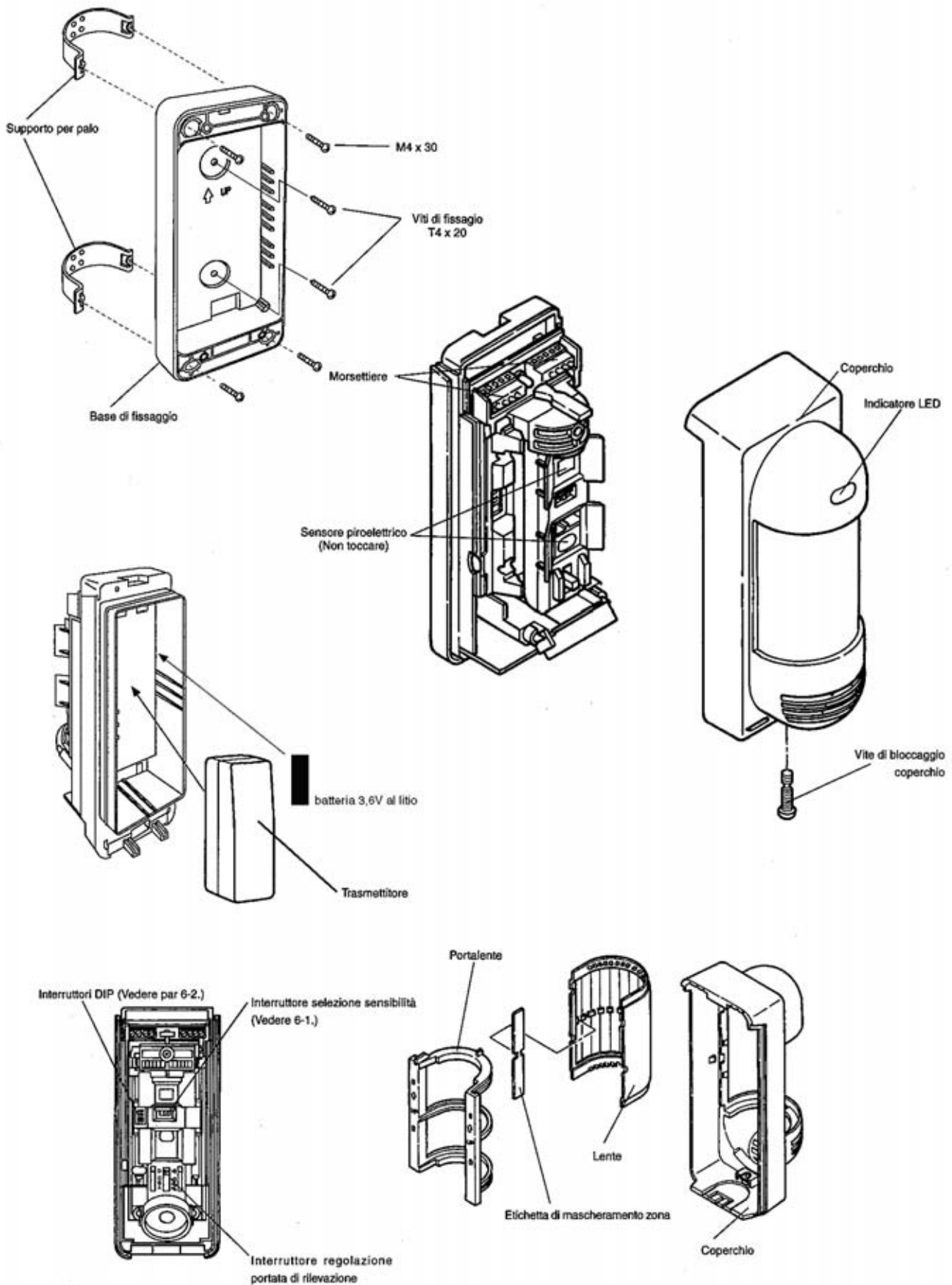
Evitare di puntare il rivelatore verso oggetti normalmente in movimento (ad esempio alberi oscillanti, cespugli, bandiere, ecc.). Se gli oggetti in movimento non sono eliminabili, riferirsi alla "ricerca guasti" per una corretta installazione.



A- 4. Corretta ricezione

Dopo aver verificato le precedenti tre condizioni occorre accertarsi che la posizione di installazione prescelta sia nel raggio d'azione del ricevitore radio. A tal fine prima di installare definitivamente il rivelatore bisogna eseguire la "prova sensori". Si vedano le istruzioni di installazione del ricevitore QB433 o della relativa centrale.


B. Identificazione delle parti



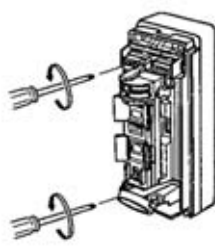
C. Installazione

C-1. Installazione


(1) Allentare la vite di bloccaggio per togliere il coperchio.



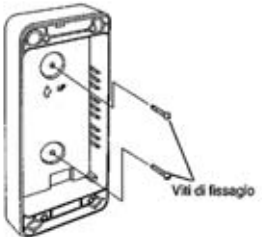
(2) Rimuovere le viti che assicurano il rivelatore alla base di fissaggio.



(3) Rimuovere la base di fissaggio.



(4) Installare la base di fissaggio sul muro usando le due viti fornite.



Viti di fissaggio

(5) Per alimentare il 60E402R collegare il filo rosso terminato con isolante al morsetto "Power (+)".


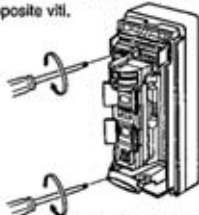


Foto 1

(6) Fissare il rivelatore sulla base mediante le apposite viti.



(4) Regolare gli interruttori DIP, l'area di copertura e la sensibilità (si vedano il par. 3-3 e le sezioni 5 e 6). Fissare il coperchio con la vite di bloccaggio.

IMPORTANTE

- Installare il rivelatore in posizione perpendicolare.
- L'altezza di fissaggio deve essere compresa tra m 0,8 e 1,2.
- Assicurare sopra la base uno spazio di mm 110 o maggiore per l'apertura e la chiusura del coperchio.
- Accertarsi che la guarnizione di gomma sia posizionata correttamente quando il rivelatore viene fissato sulla base.

C-2. Fissaggio a palo

Deve essere usato un palo con diametro esterno di mm 43 - 48.



Fissare i supporti sulla base di fissaggio attraverso due viti autofilettanti



Fissare i supporti ad U sul palo con le viti M4 x 30 in dotazione. Terminare l'installazione come da istruzioni per il fissaggio a parete.



C-3. Impostazione interruttori DIP

I tre interruttori DIP posti nella parte sinistra del rivelatore dovrebbero essere posizionati nel seguente modo durante il normale funzionamento:

- 1 = OFF [prova movimento disabilitata]
- 2 = OFF [tempo salva batteria: 120s]
- 3 = ON [conteggio impulsi: 2]

Solo durante la "prova movimento" e la "prova sensori" i DIP 1 e 2 devono essere in ON.

D. Programmazione del 60E402R nel sistema senza fili

Affinché i segnali inviati dal 60E402R siano gestiti dal sistema di allarme compatibile è necessario eseguire la procedura di "autoapprendimento".

Fare riferimento al manuale di installazione del ricevitore o della centrale per programmare il 60E402R nel sistema d'allarme.

Per attivare il 60E402R (così da memorizzare il codice identificativo del trasmettitore nella centrale/ricevitore) occorre aprire il coperchio del rivelatore

E. Regolazione dell'area di copertura

E-1. Regolazione della lunghezza dell'area di copertura

La lunghezza dell'area di rilevazione inferiore determina la portata della rilevazione

L'area superiore di rilevazione è sempre parallela al terreno. L'area inferiore di rilevazione si può invece variare come indicato di seguito attraverso l'apposito selettore (A, B, C o D). Si noti che entrambe le aree (superiore e inferiore) devono essere violate contemporaneamente perché vi sia una rilevazione (allarme). Ciò significa che la lunghezza dell'area di copertura dipende dalla lunghezza dell'area inferiore di rilevazione.



Premere e spostare il selettore sulla posizione desiderata.

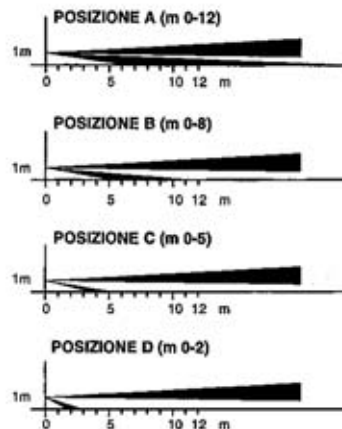


Tabella "lunghezza della rilevazione"

POSIZIONE	MASSIMA LUNGHEZZA DELLA RILEVAZIONE m (ft)	
	Normale	*
A	12,0 (40,0)	10,0 - 15,0 (33,3 - 50,0)
	8,0 (26,7)	6,0 - 10,0 (20,0 - 33,3)
B	5,0 (16,7)	4,0 - 5,5 (13,3 - 18,3)
	2,0 (6,7)	1,5 - 2,5 (5,0 - 8,3)

Altezza di fissaggio = m 1

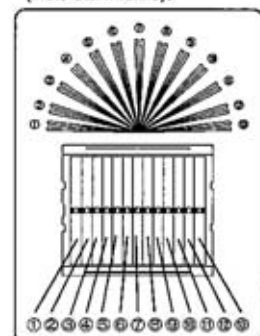
* La massima lunghezza di rilevazione può variare anche in base alle condizioni ambientali di temperatura.

IMPORTANTE - Questo dispositivo rileva la differenza tra la temperatura di un oggetto in movimento e la temperatura ambientale nell'area di copertura. Se l'oggetto non si muove non avviene alcuna rilevazione
 - Il rivelatore ha caratteristiche direzionali. E' difficile che riesca a rilevare un oggetto che si dirige verso il rivelatore.
 - Se c'è traffico vicino all'area di copertura, fate in modo che l'area di copertura disti da tali movimenti almeno m 1.5 - 2.0.

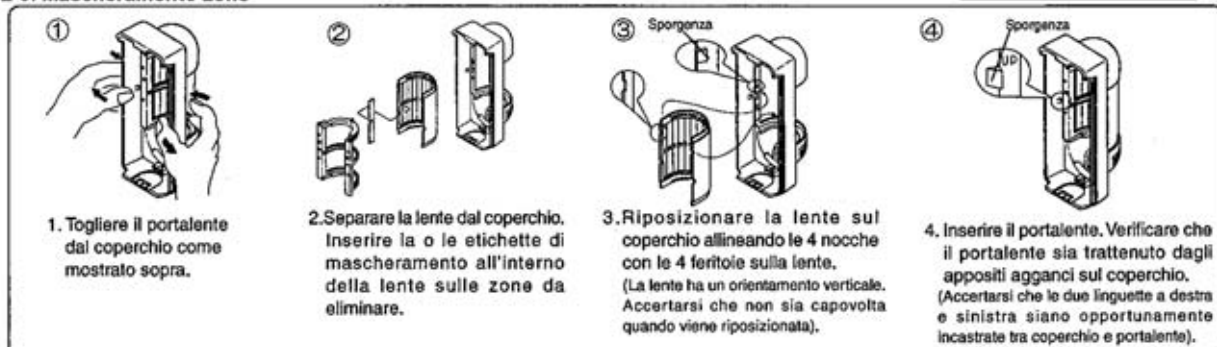
E-2. Regolazione dell'angolazione orizzontale dell'area di copertura



Lente e zone corrispondenti (viste dall'interno).



E-3. Mascheramento zone



IMPORTANTE Come mostrato nel diagramma, le zone di rilevazione sono sempre 7 se le etichette di mascheramento non vengono usate. Le zone attive possono variare secondo la regolazione dell'angolazione. Prima di applicare le etichette di mascheramento all'interno della lente accertarsi di quali siano le zone attive alla rilevazione. Non si ottiene alcun risultato se si maschera una zona che non è attiva alla rilevazione.

F. ALTRE REGOLAZIONI

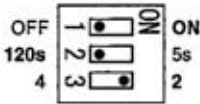
F-1. Regolazione della sensibilità



Selettore sensibilità (L.M.H)

Per la massima sensibilità selezionare "H". Per condizioni ambientali sfavorevoli selezionare "L".

F-2. Interruttori DIP



1. Prova movimento
2. Tempo "salva batteria"
3. Conteggio impulsi

1) Prova movimento

- ON (modo prova movimento)

- Il LED si accende quando avviene una rilevazione.
- L'uscita di allarme si attiva immediatamente per ogni rilevazione.

2) Tempo "salva batteria"

- OFF (funzionamento normale: modalità "salva batteria")

- Il LED è sempre spento.

5 o 120 secondi. Previene la scarica della batteria dovuta al movimento continuo nell'area di copertura. L'uscita di allarme si attiva solo quando la rilevazione di un'intrusione avviene dopo un periodo di inattività nell'area di copertura di 5 o 120 secondi.

-120s :Tempo impostato di default. (E' la posizione migliore per preservare la carica della batteria)

-5s :Se è richiesta una trasmissione frequente degli allarmi, selezionare questa posizione. La durata della batteria si riduce scegliendo questa impostazione.

3) Conteggio impulsi

Selezionabile 2 o 4.

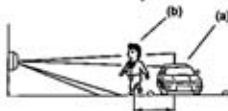
G. PROVA DI FUNZIONAMENTO

1. Assicurarsi che il rivelatore 60E402R sia stato programmato nel sistema senza fili
2. Posizionare l'interruttore DIP su "prova movimento".
3. Controllare e regolare l'area di copertura.
4. Verificare l'effettiva trasmissione degli allarmi alla relativa centrale



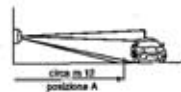
IMPORTANTE!

- 1) Quando c'è probabile traffico di auto o persone nelle vicinanze dell'area di copertura (a), occorre regolare l'area di copertura in modo che disti m 1.5 - 2 dall'area di traffico che non si vuole rilevare (b); confermare ciò con una "prova movimento". Questo accorgimento è necessario perché l'area di copertura potrebbe modificarsi di m 1.5 - 2 a causa di variazioni delle temperatura ambientale.



Esempio

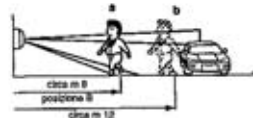
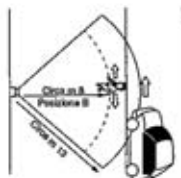
La lunghezza dell'area di copertura è regolata sulla posizione A [m 12], e c'è la possibilità di rilevare il passaggio di una macchina fuori dell'area di copertura se si verificano particolari condizioni termiche/ambientali.



L'area di copertura potrebbe aumentare nel caso in cui vi sia una grande differenza tra la temperatura dell'oggetto in movimento e la temperatura ambientale.

In tale caso,

- 1) Regolare la lunghezza dell'area di copertura sulla posizione B. La lunghezza dell'area diventa circa m 8; questa correzione può ridurre il verificarsi di rilevazioni indesiderate.
- 2) Confermare la variazione apportata con una "prova movimento". La rilevazione ha effetto solo in area "a" e non più in area "b".



- 2) Il 60E402R ha un modello di rivelazione multi-livello (in vista laterale). Una fonte di calore esterna all'area di copertura potrebbe provocare un falso allarme a motivo della riflessione del terreno. Esempi di terreno riflessivo sono acqua (pozza), strada umida, e superficie liscia di cemento o asfalto.



Chiaramente, la percentuale della riflessione non è del 100%. Tuttavia se la fonte di calore è forte e / o la percentuale della riflessione è alta, la lunghezza dell'area di copertura potrebbe essere in effetti maggiore di quanto desiderato e impostato con conseguenti rilevazioni di allarme relative ad oggetti esterni all'area di copertura. In base al tipo di terreno presente sul sito di installazione, selezionare sensibilità e area di copertura appropriati.

H. RICERCA GUASTI

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
Non ci sono allarmi anche se qualcuno sta camminando in area di rilevazione.	Cablaggio difettoso tra rivelatore, trasmettitore e batteria.	Sistemare correttamente i collegamenti.
	La trasmissione senza fili non giunge al ricevitore.	Controllare il trasmettitore.
	La batteria è scarica.	Sostituire la batteria.
	L'interruttore di "prova movimento" è in OFF.	Attendere il tempo "salva batteria".
Rileva allarmi anche se nessun oggetto si muove nell'area di copertura.	Il rivelatore non è installato perpendicolarmente al terreno.	Installare il rivelatore perpendicolarmente al terreno.
	L'area di rilevazione inferiore è inutilmente più lunga.	Correggere e riverificare l'area di copertura.
	L'area di rilevazione inferiore riceve per riflessione la luce solare o la luce dai fari delle auto.	Rimuovere la causa di riflessione o modificare l'area di copertura o mascherare le zone esposte alla luce riflessa.
	L'area di rilevazione inferiore è esposta direttamente alla luce del sole o alla luce dei fari delle auto.	Modificare l'area di copertura in modo da non ricevere la luce diretta.
	Nell'area di copertura c'è una fonte di calore (stufa o calorifero, ecc.) che può causare cambiamenti di temperatura.	Modificare l'area di copertura o rimuovere la fonte di calore.
	Nell'area di copertura c'è un oggetto che si sta muovendo (panni stesi su corda, pianta, ecc.).	Modificare l'area di copertura o rimuovere gli oggetti che possono muoversi.
A volte non rileva	l'area di copertura non è stata regolata correttamente.	Rimpostare correttamente l'area di copertura
	La sensibilità è impostata su L (bassa).	Modificare la sensibilità su M (media) o H (alta).

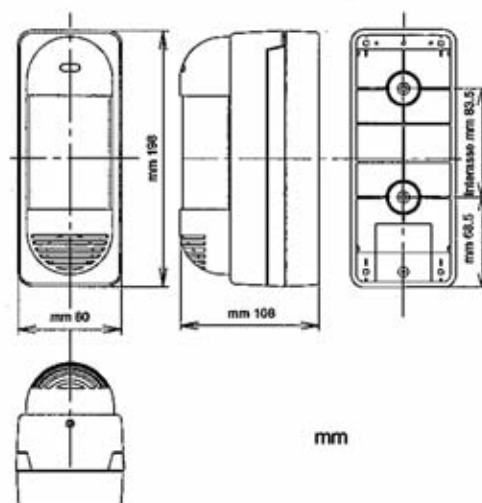
I. CARATTERISTICHE

MODELLO	60E402R
Modo di rilevazione	Passivo d'infrarossi
Copertura	m 12, 90°
Zone di rilevazione	14 zone
Altezza di fissaggio	m 0.8 - 1.2
Sensibilità	2.0°C a 0.6m/s
Velocità rilevabile	da 0,3 a 1,5m/s
Alimentazione	batteria al litio 3.6V –
Durata batteria (*)	Circa 5 anni con tempo "salva batteria" = 120 s.
Corrente assorbita	3 mA max. (con "prova movimento"/LED abilitato) 10 µA (in attesa; no allarme)
Tempo "salva batteria"	circa 120 s o 5 s
Conteggio impulsi	2 o 4 impulsi in circa 20 s
Tempo di riscaldamento	Circa 2 minuti
Indicatore LED	Disabilitato durante il normale funzionamento. Abilitato durante la "prova movimento"
Grado di protezione	IP54
Temperatura di funzionamento	da -20°C a + 50°C
Umidità ambientale	95% max.
Protezione interferenze R.F.	Nessun allarme fino a 30 V/m.
Fissaggio	Parete o palo
Peso	g 500
Accessori standard	Kit fissaggio palo, viti fissaggio, etichette mascheramento zone

Nota: Caratteristiche e dimensioni possono variare senza preavviso.

(*) La durata della batteria può variare in relazione al numero di attivazioni e in base alle condizioni ambientali (temperature).

[Dimensioni]



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.

CE

DT01053HE0903R00

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=



HESA S.p.A.

Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701

www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391
Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505
Modugno (BA) S.S. 96, km 119.874
Tel. 080 5057 044 • Fax 080 5057 054