

INSTALLAZIONE SENSORE MOVIMENTO

Guida Rapida 7D2022 rev. 1.1 del 04/2016

Il sensore Movimento è un sensore ad infrarossi passivi da interno, la cui peculiarità è quella di avere una radio 868 Mhz Bidirezionale con antenna interna e un'alimentazione tramite batteria che ne garantisce il funzionamento per almeno 12 mesi.

L'installazione è estremamente semplice e non richiede nessun tipo di cablaggio.

Particolare attenzione è stata posta nello sviluppo del sensore Movimento al fine di limitare falsi allarmi.

Sul frontale del sensore Movimento è alloggiato un Led:

Led rosso: si accende quando il sensore **rileva movimento**,

Led giallo: si accende quando le **batterie** sono prossime all'esaurimento.



L'estetica della meccanica è soggetta a modifiche senza preavviso.

PRECAUZIONI

- Il sensore Movimento è stato progettato per un'elevata immunità ai disturbi causati da sorgenti luminose, tuttavia luci molto intense possono causare una diminuzione della portata.
- Si raccomanda di conseguenza, di porre molta attenzione all'installazione ed evitare, per quanto possibile, che la luce solare diretta o sorgenti luminose molto intense investano direttamente o per riflessione l'elemento sensibile.
- Evitare di fissare il sensore Movimento su supporti instabili.
- Evitare che il sensore abbia di fronte sorgenti di calore, possa essere colpito da raggi di sole diretti, possa ricevere flussi diretti di aria calda o fredda.
- La durata stimata della batteria del sensore Movimento è proporzionale al numero di rilevazioni a cui è sottoposto il sensore (indipendentemente se il sistema di allarme è inserito o meno).
- Se il sensore è installato in zone ad alta frequenza di passaggio l'autonomia della batteria può ridursi.
- Il sensore di Movimento ha una protezione di grado IP20.
- Se possibile, si consiglia di non installare il sensore Movimento in zone direttamente esposte a polvere.
- Non rispettare le precauzioni sopra elencate può comportare un funzionamento non corretto del prodotto.
- Per un corretto funzionamento attenersi alle regole di installazione indicate nel presente guida.

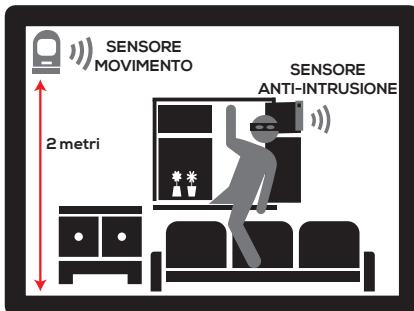
ASSOCIAZIONE DEL SENSORE MOVIMENTO ALLA CENTRALINA

- Avviare l'**APP Casa Protetta** e accedere alle "Impostazioni" premendo sul simbolo
- Alla schermata successiva denominata "**Impostazioni box**" premere sull'icona per permettere di impostare la Centralina in modalità "**affiliazione sensori**".
- Confermare di voler impostare la Centralina in modalità di apprendimento premendo su "**OK**" e accertarsi che la richiesta **venga inviata**.
- Attendere qualche minuto fino a quando la **Centralina inizierà ad emettere un beep ogni 5 secondi**.
Da questo momento la Centralina si trova in modalità di affiliazione/associazione, e continuerà ad esserlo per tutto il tempo che emetterà i beeps.
- A questo punto è possibile associare il sensore Movimento.
- Qualora le batterie siano già state precedentemente inserite nel sensore Movimento, è necessario:
 - rimuovere le batterie
 - attendere qualche secondo e inserire nuovamente le batterie
 - verificare l'accensione del Led sul pannello frontale
 - il sensore Movimento si assocerà autonomamente e si sentirà un beep di conferma sulla Centralina.
- Per terminare la fase di associazione, è necessario tenere premuto il **pulsante della Centralina** fino a quando una melodia confermerà la corretta installazione.
- Sull'**APP** apparirà il nuovo sensore Movimento appena associato.

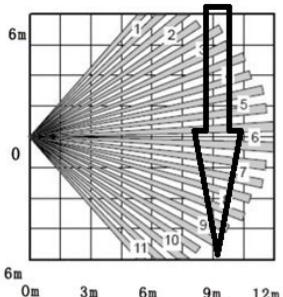
INSTALLAZIONE

Si raccomanda la lettura per paragrafo "Precauzioni" al fine di evitare un'installazione non corretta.

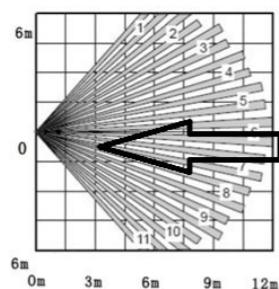
- Il sensore Movimento è predisposto per l'utilizzo all'interno di abitazioni o di uffici.
- Scegliere una parete/muro nel locale della casa. Per un **ottimale funzionamento** del sensore, rispettare un'**altezza minima da pavimento pari almeno a 2 metri**.
- Avere cura di posizionare il sensore Movimento rispettando le figure poste nella pagina seguente.
- Posizionare il sensore considerando la copertura di un'area con profondità massima di 9 metri ed apertura angolare di 100°.
- Per avere una rilevazione certa e ripetibile è consigliato montare il sensore in modo che l'intruso attraversi i fasci in modo perpendicolare e non con un avvicinamento frontale (figura seguente).
- Installare la **staffa snodata** utilizzando viti e tasselli presenti nella confezione.
- Assicurarsi che la staffa snodata venga bloccata al termine dell'installazione in modo di impedire movimenti.
- Assicurarsi che la superficie di fissaggio del sensore sia stabile e priva di vibrazioni.
- Assicurarsi che l'area di copertura del sensore sia correttamente predisposta rispetto al punto di installazione, preferibilmente un angolo (vedere area di rilevazione).
- Assicurarsi di non danneggiare/graffiare la lente Fresnel di protezione al sensore.
- Rimuovere eventuali residui di polvere con panno soffice. Non utilizzare liquidi, detergenti, detersivi o alcol.
- Allontanarsi dall'area di copertura del sensore per almeno 30 secondi circa, tempo necessario per l'auto calibrazione del sensore. Trascorso questo tempo, il sensore è regolarmente attivo.



Attraversamento perpendicolare rispetto ai fasci visto dall'alto



Avvicinamento frontale rispetto ai fasci visto dall'alto

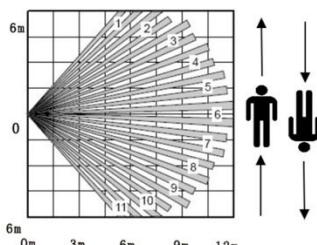


Una volta fissato il sensore Movimento, per **orientare il fascio**, è consigliabile applicare una leggera forza allo snodo.

Procedere nella "taratura" della sensibilità del sensore Movimento, iniziando da una condizione di bassa sensibilità con testina orientate più possibile verso il basso. Aumentare progressivamente l'orientamento fino ad ottenere una rilevazione solo nell'area che si intende proteggere e nessun allarme al di fuori dall'area protetta (vedere Test).

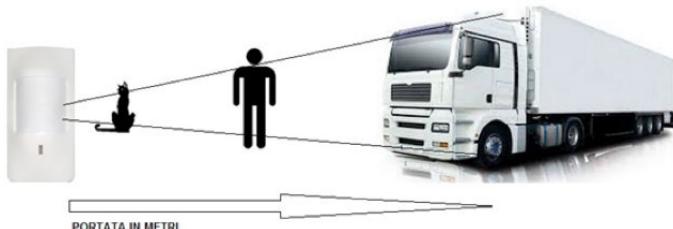
Il coperchio del sensore è dotato di una speciale lente per l'orientamento dei fasci, tenerlo in considerazione e procedere all'orientamento con il sensore chiuso.

Vista dall'alto con sensore posto di fronte alla direzione di movimento



Precauzioni per evitare falsi allarmi

Il sensore infrarosso è sensibile alla "quantità di calore" emessa da un corpo in movimento. La portata massima del sensore Movimento (espressa in metri) è riferita ad un corpo umano. La stessa "quantità di calore" tuttavia può essere emessa anche da un corpo più piccolo ad una distanza minore, oppure da un corpo più grande ad una distanza maggiore. Si tenga dunque presente che la portata di un sensore infrarosso passivo è una misura RELATIVA (ad un corpo umano) e non vale mai in ASSOLUTO.



Il sensore Movimento deve essere orientato in modo che i fasci siano orientati verso il basso o al massimo paralleli al pavimento, **NON orientare il sensore verso l'alto**. Questo per evitare che, durante il giorno, i raggi solari diretti "accechino" il sensore piezoelettrico, oppure che di notte il calore di una lampada accesa possa procurare un falso allarme.

NON orientare mai il sensore Movimento direttamente verso superfici riflettenti, questo potrebbe generare falsi allarmi. Tipici esempi di superfici riflettenti sono: finestre, vetrine, chiazze d'acqua, cemento a superficie liscia/lucida. Il grado di riflessione delle superfici varia ovviamente da materiale a materiale, tuttavia, se la sorgente di calore è molto forte, la riflessione può essere sufficiente ad allarmare il sensore.

Dove NON installare il Sensore di movimento:

- Evitare l'installazione su piani o superfici metalliche.
- Non installare il sensore Movimento all'esterno o in luoghi dove la temperatura può scendere sotto i 0°C o superare i 50°C.
- Non posizionare il sensore Movimento in ambienti con rapidi sbalzi di temperatura.

BATTERIA

ATTENZIONE: questo apparato è equipaggiato con una batteria.

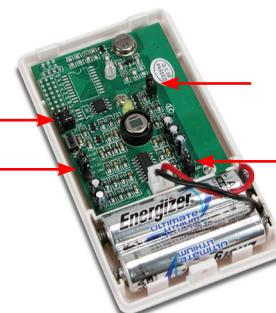
La batteria può incendiarsi, esplodere o causare serie bruciature. Evitare di smontarla, saldarla, bruciarla o gettarla in acqua. Tenere lontano dai bambini. Sostituire solo con una batteria dello stesso modello. La sostituzione della batteria può essere effettuata solo da personale qualificato. L'uso di una diversa batteria può provocare rischi di incendio o esplosione. Le batterie, in Italia, sono considerate rifiuti urbani pericolosi e vanno smaltite secondo la normativa in vigore DECRETO LEGISLATIVO 20 novembre 2008, n. 188 Attuazione della direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti e che abroga la direttiva 91/157/CEE.

La batteria non è compresa nella Garanzia, come indicato nel paragrafo Clausole di Garanzia.



Sostituzione della batteria

- Il sensore Movimento è dotato di batteria interna che garantisce il funzionamento per almeno 12 mesi.
- La necessità di sostituzione della batteria, viene segnalata all'utente mediante l'APP in dotazione.
- Per sostituire le batterie, rimuovere il sensore Movimento dalla staffa.
- Con un cacciavite, rimuovere la vite come mostrato in figura.
- Togliere la parte superiore del sensore Movimento e sostituire le batterie con altre due dello stesso tipo AA (1,5Volt).



NOTA: Durante la sostituzione della batteria, si raccomanda di **NON rimuovere o spostare di posizione i ponticelli (segnalati con le frecce)**.

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto di Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto, Nome: **Sensore Movimento** Tipo: Sensore wireless di movimento Categorìa: Apparecchiatura per la Tecnologia dell'Informazione, al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 301 489-1

EN 301 489-3

EN 300 220-2

EN 55022

EN55024

EN 62479

EN 60950-1 +A11 +A1 +A12 +A2



INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'Art. 26 "Informazione agli utilizzatori" - Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente,

destinata ad un nucleo domestico, in ragione di uno a uno, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 del suddetto Decreto Legislativo.

Inoltre, come previsto dell'articolo 11, comma 3 del suddetto Decreto Legislativo è previsto presso il punto vendita, il conferimento

a titolo gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni, provenienti dai nuclei domestici.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte detentore, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.