

E-WALL-DT-K

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA a TENDA da ESTERNO
PER GENERICO TRASMETTITORE



Manuale di installazione ed uso
Versione 1.2

DESCRIZIONE

E-WALL-DT-K è un sensore a tenda unico nel suo genere.

Questa è una versione a **doppia tecnologia**, con possibilità di inserire – nell'apposito alloggiamento interno – un trasmettitore generico.

Integra moduli sensori ad **infrarosso passivo** ed un modulo a **microonda**, studiati appositamente per ottenere un fascio di rilevazione molto ristretto per la protezione di porte e finestre.

Le sue dimensioni – particolarmente ridotte in altezza e larghezza – ne consentono una facile installazione negli spazi ristretti disponibili in porte e finestre.

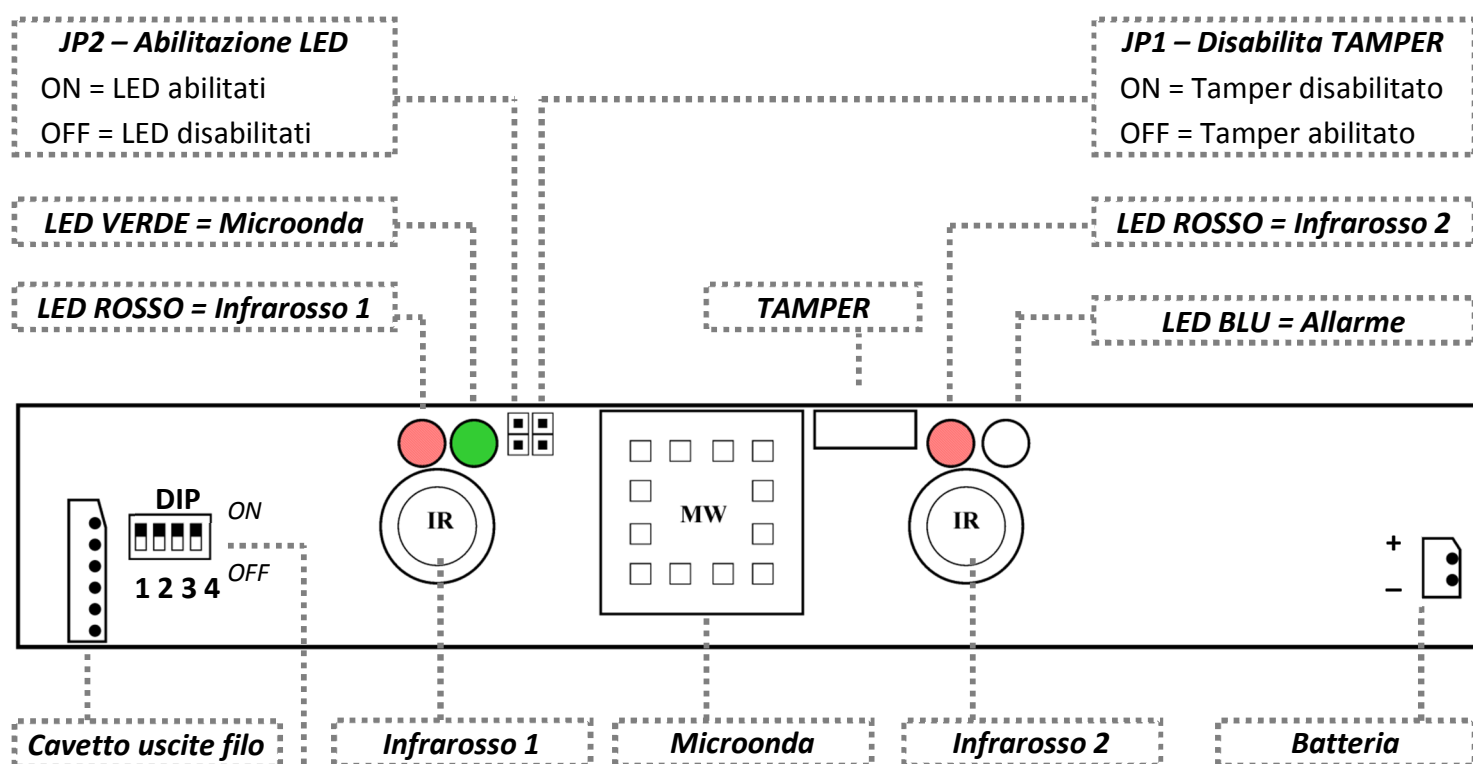
L'allarme viene generato solo quando **entrambe le tecnologie rilevano** in modo concorde, evitando la possibilità di **falsi allarmi**.

Il sensore è **protetto dal rischio di rimozione**, grazie ad un sistema integrato antistrappo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	E.WALL-DT-K
<i>Alimentazione</i>	Batteria al litio 7,2 V
<i>Assorbimento</i>	
<i>Stand-by</i>	< 19 µA
<i>Allarme</i>	< 27 mA
<i>Frequenza di lavoro microonda</i>	24 GHz
<i>Portata</i>	~ 3 m (<i>regolabile</i>) Profondità fascio: 30 cm @ 3 m
<i>Segnalazioni / Uscite</i>	Allarme Tamper Batteria Bassa
<i>Scocca</i>	ABS, anti UV

E.WALL-DT-K



DIP SWITCH		
	ON 	OFF 
DIP1 Esclusione antirimozione	Anti-rimozione esclusa	Anti-rimozione attiva
DIP2 Sensibilità	Bassa sensibilità (installazione su finestra)	Alta sensibilità (installazione su porta)
DIP3 NON USATO	-	-
DIP4 NON USATO	-	-

ATTENZIONE

⚠ Si raccomanda di disabilitare i LED (JP2 → OFF) dopo il test di funzionamento in modo da aumentare l'autonomia delle batterie.

PRIMA DI DARE ALIMENTAZIONE METTERE TUTTI I DIP-SWITCH SU OFF

Dal momento in cui si collega la batteria o si dà alimentazione, il sensore inizia una fase di stabilizzazione durante la quale il sensore esegue un'analisi dei parametri di ambiente e quindi una calibrazione.

Durante questa fase il sensore non rileva intrusioni.

**Per il normale funzionamento,
alimentare il sensore con *JP1* CHIUSO (tamper chiuso)**

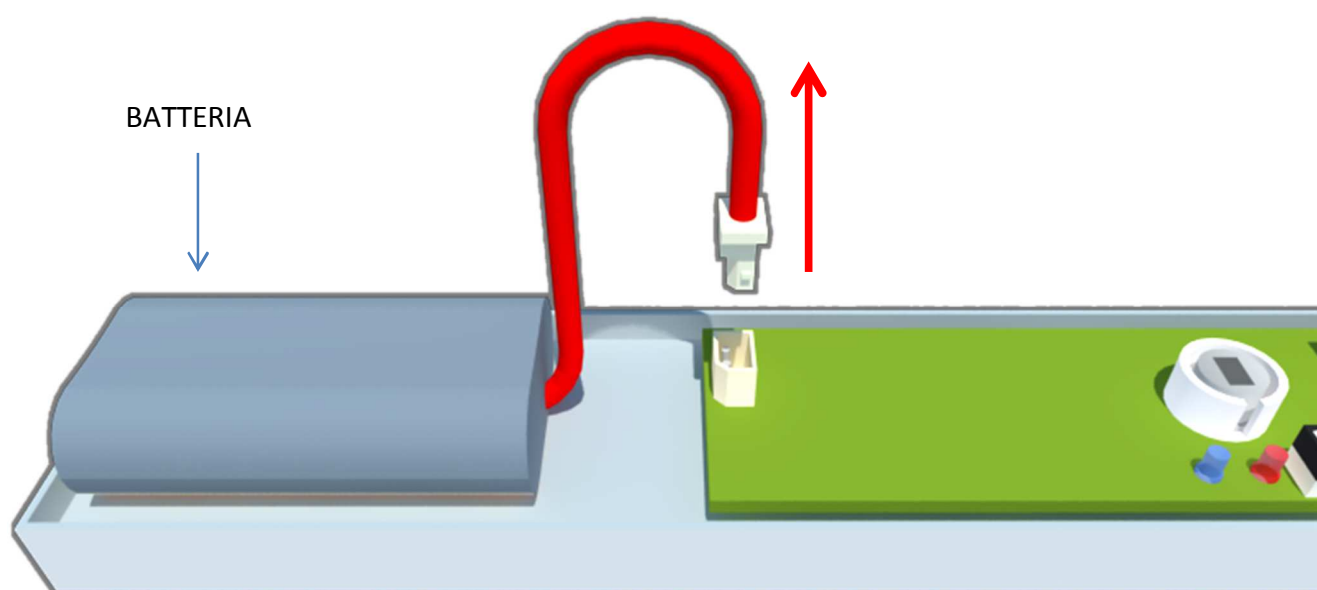
Inserita la batteria, si accende per un secondo il LED verde, il LED blu inizia a lampeggiare lentamente e si accendono fissi i LED rossi. Il LED verde inizia poi a lampeggiare segnalando il test del modulo microonda.

Quando sia gli infrarossi che la microonda sono stabilizzati, si accende per circa 5 secondi il LED blu: il sensore ha iniziato il suo normale funzionamento.

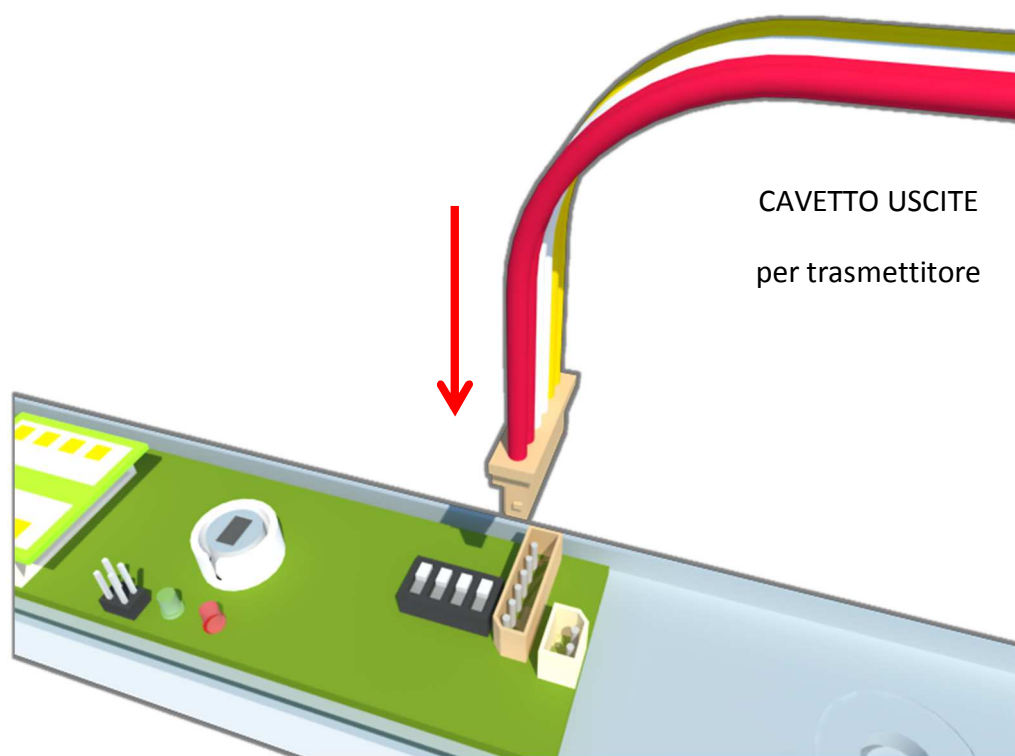
Chiudere il coperchio.

COLLEGARE IL TRASMETTITORE

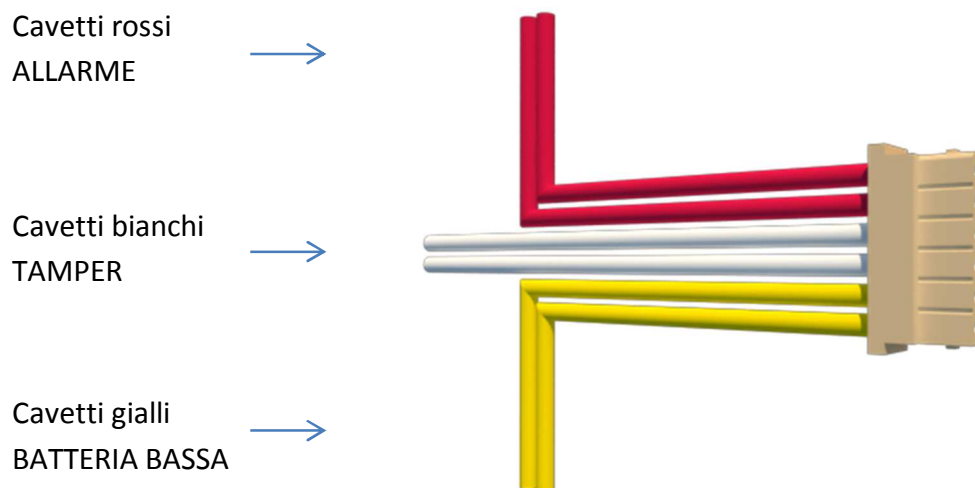
1. Togliere alimentazione al sensore:



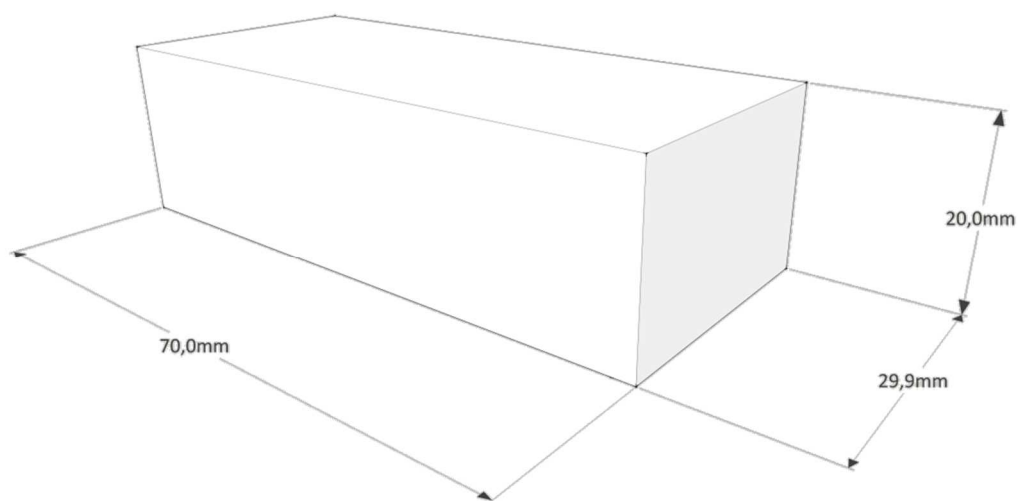
2. Collegare il cavetto delle uscite a 6 fili (*in dotazione*) al sensore:



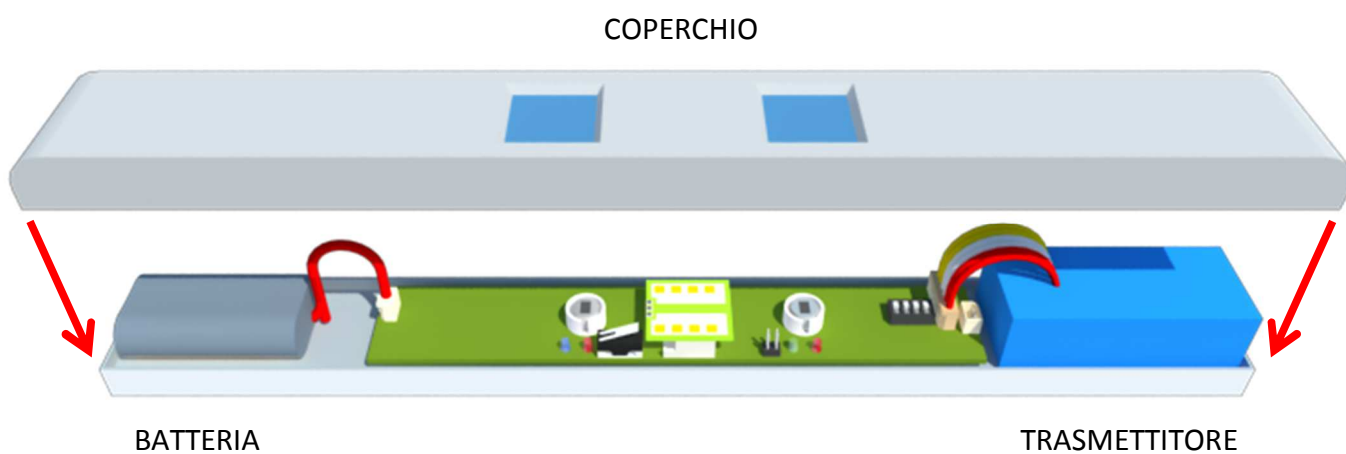
3. Collegare le uscite al trasmettitore:



Dimensioni massime trasmettitore:



4. Riporre il trasmettitore nello spazio apposito e dare alimentazione, poi chiudere il coperchio.



5. Eseguire dei test di trasmissione.

INSTALLAZIONE

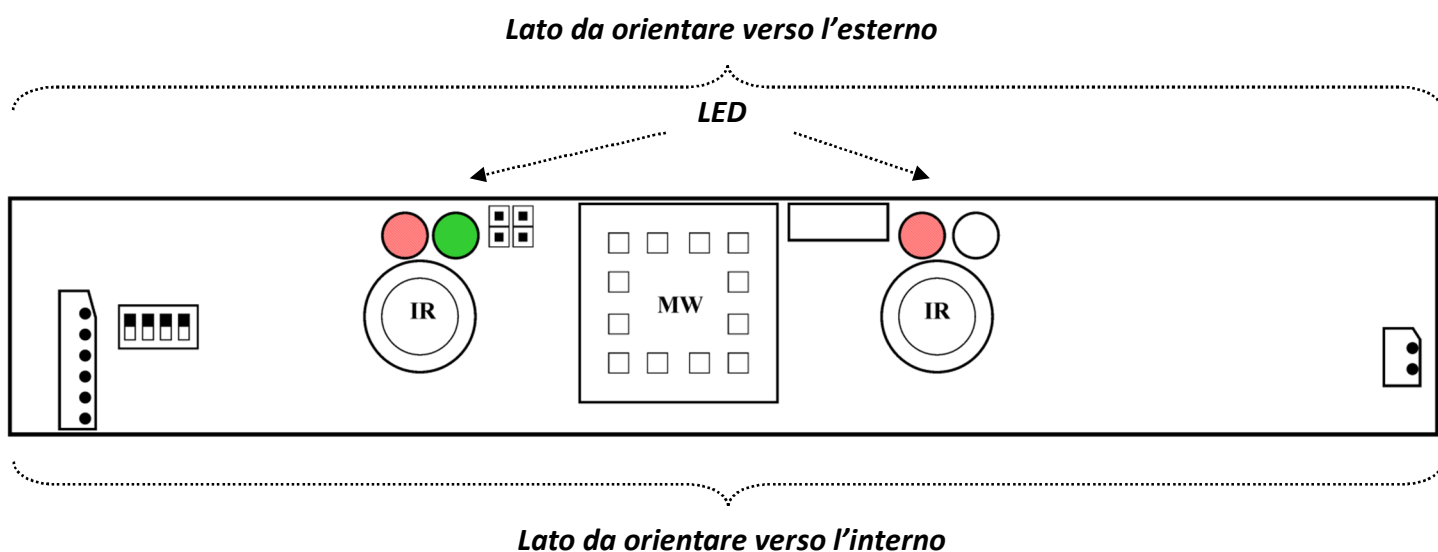


ATTENZIONE: Eseguire sempre delle prove di rilevazione in modo da verificare il corretto funzionamento del sensore.

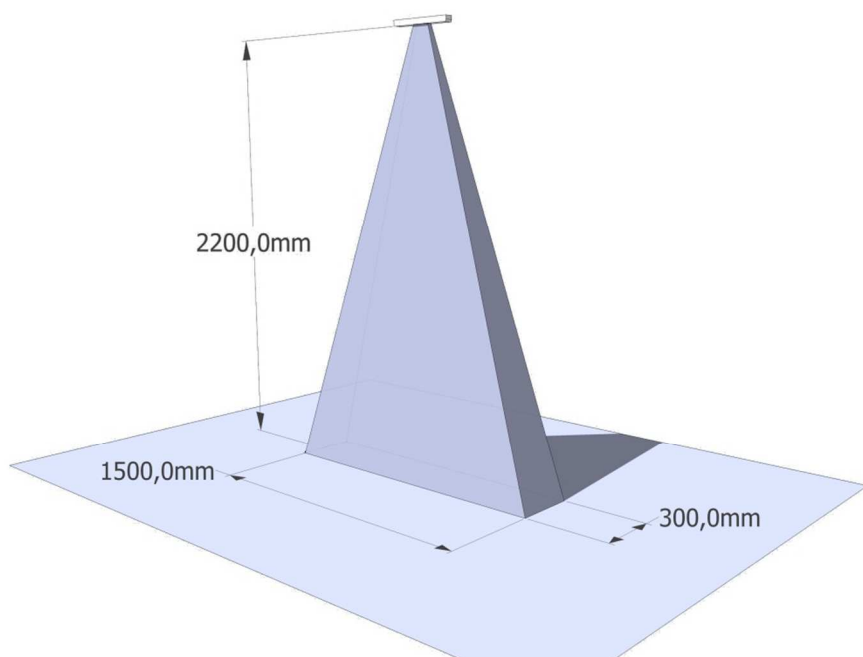


ATTENZIONE: Questo sensore deve essere installato in una posizione al riparo da pioggia battente. Non ha un grado di protezione adeguato per essere installato direttamente esposto agli agenti atmosferici.

Il sensore deve essere montato con il lato su cui sono presenti i LED verso l'ESTERNO (*giardino, cortile, balcone...*) ed il lato opposto verso l'INTERNO (*porta o finestra da proteggere*):



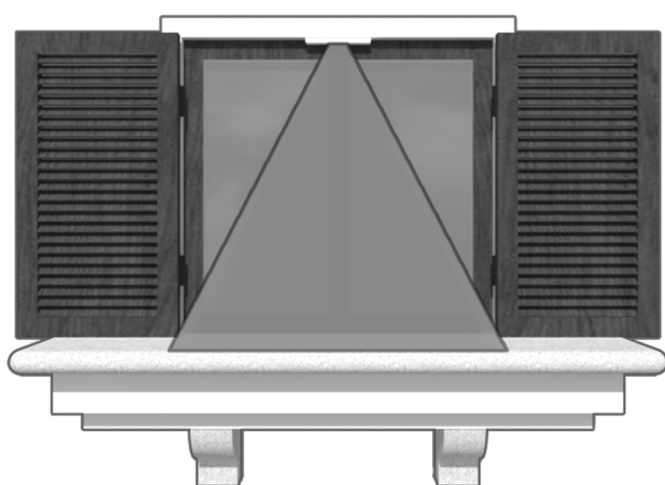
L'area di rilevazione del sensore è descritta nella figura seguente:



Il sensore deve essere installato in orizzontale, al di sopra dell'apertura da proteggere.

Prestare attenzione: il sensore non deve essere accecato da fonti di luce (*fari di auto, riflessioni da superfici vicine, sole...*) o infrarossi (*altri sistemi di sicurezza, fotocellule...*).

Installazione su finestra



ATTENZIONE!

Nelle installazioni su finestra impostare **DIP2** su ON (*bassa sensibilità*):



1 2 3 4



Installazione su porta



ATTENZIONE!

Nelle installazioni su porta impostare **DIP2** su OFF (*alta sensibilità*):

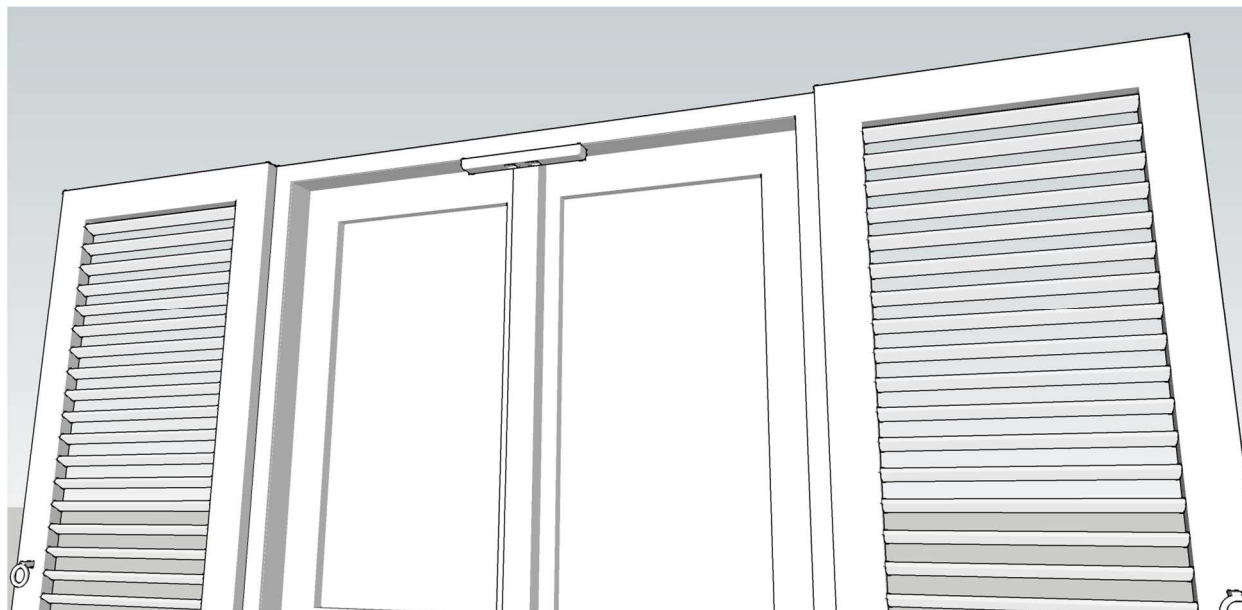


1 2 3 4

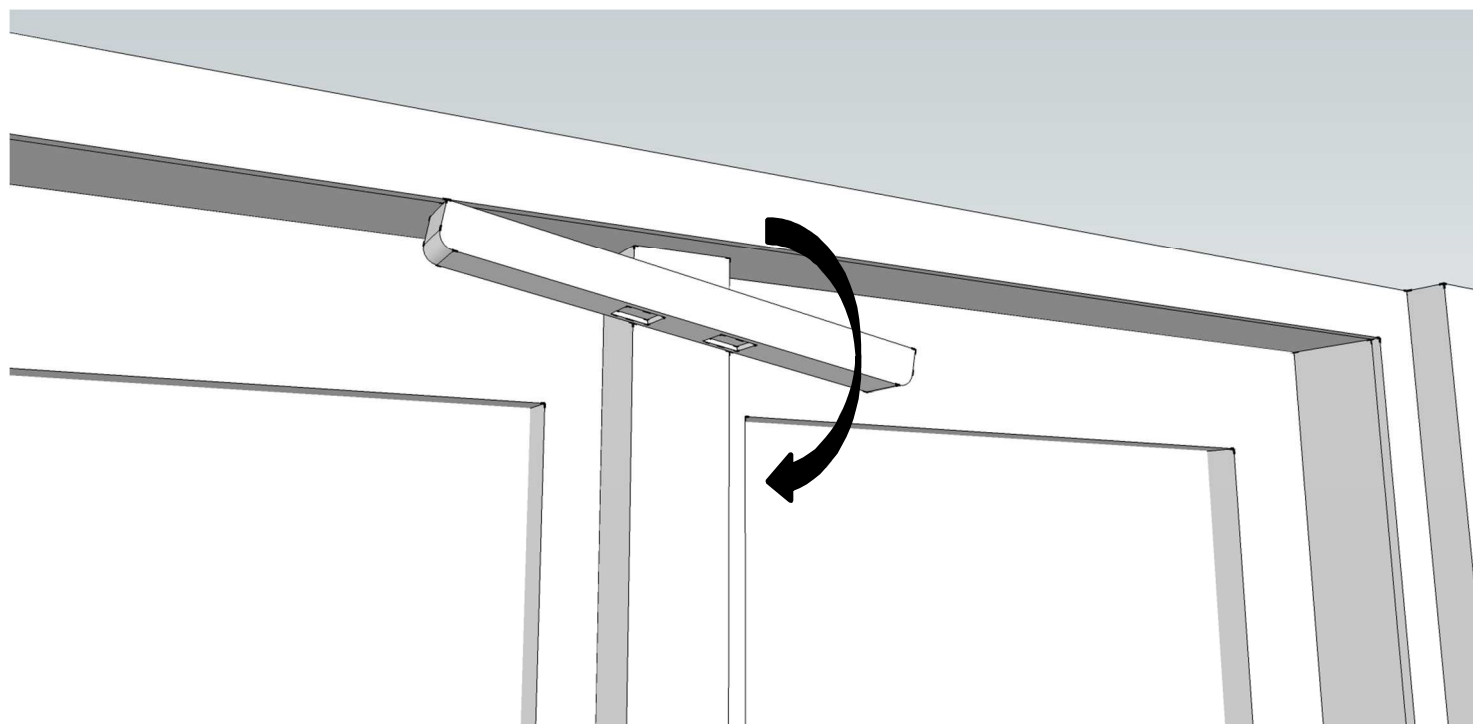


ANTI-ASPORTAZIONE

Il sensore è provvisto di una funzione anti-rimozione (attivabile tramite *DIP1*) che determina se il sensore viene spostato dalla sua posizione di installazione.



Questa funzione è attiva solo quando il sensore è in posizione ORIZZONTALE e successivamente viene inclinato. Affinché la rilevazione di asportazione funzioni, è necessario porre in orizzontale il sensore: da questo momento l'anti-asportazione si attiva; se si muove il sensore viene segnalato allarme tamper.

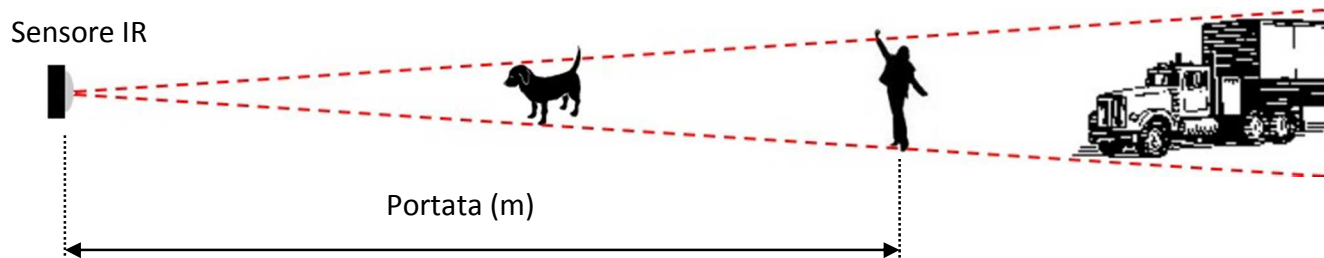


CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

Il sensore infrarosso è sensibile alla "quantità di calore" emessa da un corpo in movimento.

La portata massima del sensore (*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 **NON DEVE MAI** puntare direttamente verso superfici riflettenti, onde evitare rilevazioni indesiderate. Tipici esempi di superfici riflettenti sono: finestre, vetrate, pozze d'acqua, strade bagnate, cemento a superficie liscia, strade asfaltate.



Il grado di riflessione di queste superfici non è del 100% tuttavia, se la sorgente di calore è molto forte, la riflessione può essere sufficiente ad allarmare il sensore.

E-WALL E' 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 I DUE ELEMENTI SENSIBILI.

SI RACCOMANDA DI USARE IL SENSORE COME MEZZO DI MONITORAGGIO **AGGIUNTIVO** AD UN SISTEMA DI SICUREZZA E NON PER ATTIVARE DIRETTAMENTE I MEZZI DI ALLARME QUALI SIRENE E COMBINATORI TELEFONICI.



EVITARE DI PUNTARE IL SENSORE VERSO OGGETTI INSTABILI, QUALI CESPUGLI, BANDIERE, FRONDE DI ALBERI, ETC. ONDE EVITARE RILEVAZIONI INDESIDERATE.



IL NON ATTENERSI ALLE PRECAUZIONI SOPRA ELENCAE PUO' COMPORTARE UN FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO NON AFFIDABILE. IN TAL CASO IL PRODUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITA'.



AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Attenzione



- L'installatore è tenuto a seguire le norme vigenti.
- Il produttore declina ogni responsabilità in caso di uso improprio da parte dell'utente o di un'errata installazione da parte dell'installatore.

Attenzione, l'apparecchio funziona con pila al litio.

Batteria



- Maneggiare con cura. Pericolo di esplosione e incendio.
- Non gettare la batteria nel fuoco, non saldare o danneggiare la batteria.
- Sostituire la batteria solo ed esclusivamente con una uguale.
- Rispettare la polarità indicata nelle istruzioni.
- Far sostituire la batteria da un TECNICO SPECIALIZZATO.

Attenzione



Il produttore non si assume alcuna responsabilità per guasti all'apparecchiatura, derivanti da un'errata installazione o uso improprio della stessa.

Smaltire



- Smaltire le pile esauste secondo le norme vigenti, anche nel caso di messa in disuso delle apparecchiature.
- In caso di fuoriuscita di liquido, proteggere le mani con appositi guanti.