



DT9

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA a TENDA da ESTERNO

Manuale di installazione ed uso

Versione 3.1



Questo apparecchio elettronico è conforme ai requisiti delle direttive R&TTE (Unione Europea)

DESCRIZIONE

Il DT9 è un sensore a tenda per la protezione di porte e finestre.

Questo sensore è a doppia tecnologia: integra due moduli infrarosso passivo ed un modulo microonda pulsata, studiati per ottenere un fascio di rilevazione molto ristretto.

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

Il dispositivo è dotato di compensazione automatica dei parametri in base alla temperatura.

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

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

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE.

CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.

L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.

L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

IL PRODUTTORE NON È RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

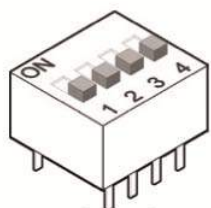
| | | DT9 |
|--------------------------------------|--|---|
| Alimentazione | | 8 ÷ 14 V _{DC} |
| Assorbimento | Stand-by | circa 8mA |
| | Allarme | Circa 5,5mA (LED spenti) |
| Tempo di stabilizzazione | | Circa 120 secondi |
| Tecnologie di rilevazione | | Infrarosso (doppia testina) + Microonda pulsata |
| Frequenza microonda / modo di lavoro | | 24 GHz / Pulsata |
| Area di rilevazione (A x L x P) * | Porta: | 3 x 2,5 x 0,3 m |
| | Finestra: | 1,2 x 0,8 x 0,2 m |
| Area di rilevazione (A x L x P) * | Porta: | 3 x 2,5 x 0,3 m |
| | Finestra: | 1,2 x 0,8 x 0,2 m |
| Uscite filo | OptoMOS tipo N.C. | Allarme Tamper |
| | (aperto se manca alimentazione) Max 60V /100mA / 16Ω Isolamento: 1500V | |
| Segnalazioni LED | 2 LED rossi (rilevazione testine IR) | |
| | 1 LED verde (rilevazione microonda) | |
| | 1 LED blu di allarme | |
| Temperatura **** / Umidità Operativa | | -40 ÷ +70 °C / 95 % (relativa) |
| Scocca | | ABS antiUV |
| Dimensioni (A x L x P) | | 40 x 330 x 30 mm |

* Tutti i dati sono indicativi per sensore in modo NORMALE ed alla temperatura operativa di 21 °C

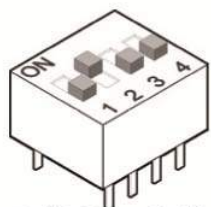
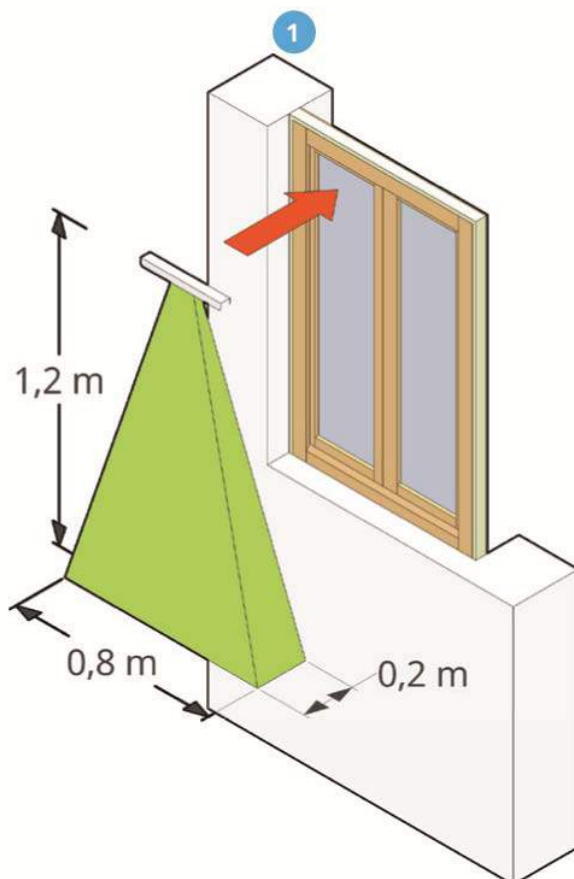
*** Modo NORMALE di funzionamento del sensore

AREA DI RILEVAZIONE

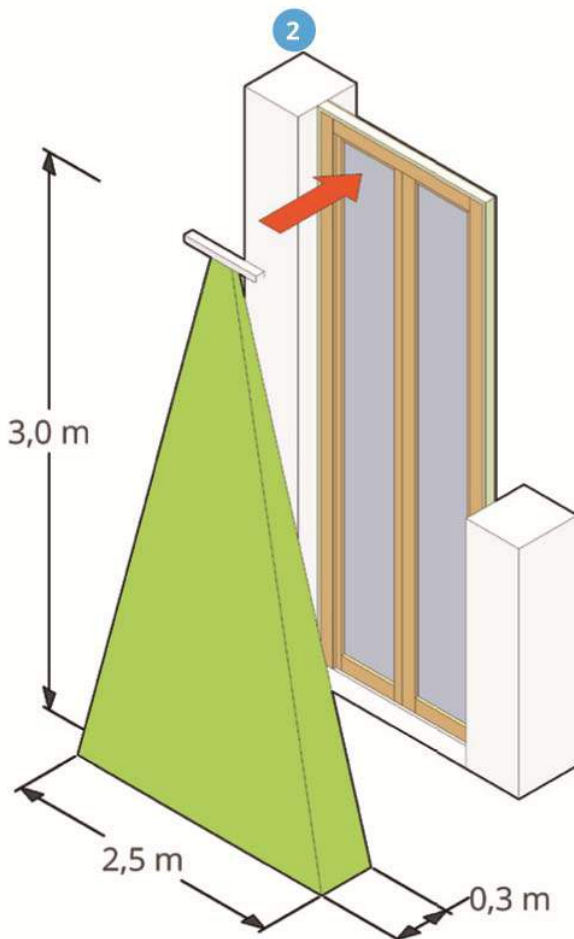
A



DIP2 = OFF



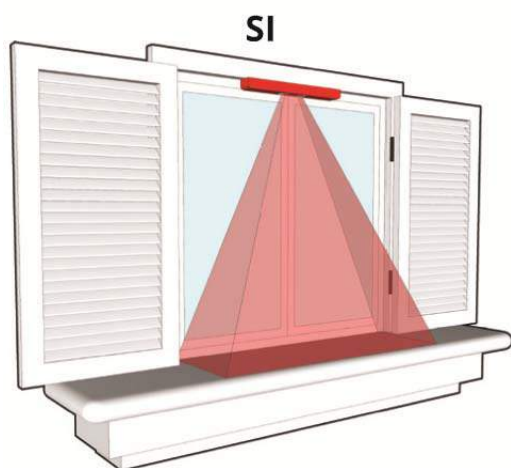
DIP2 = ON



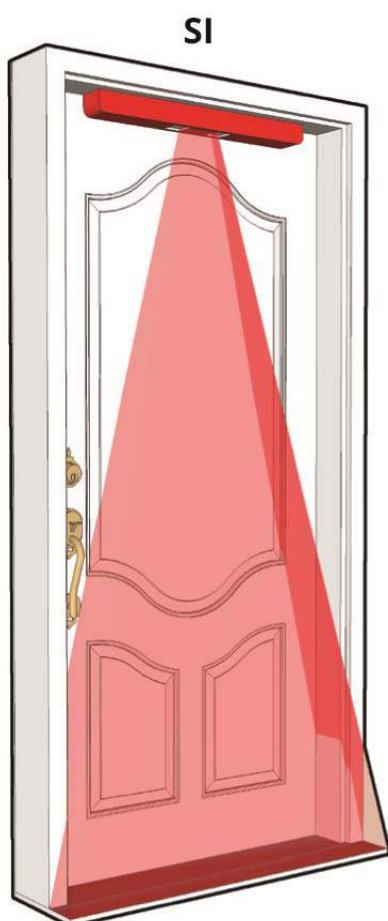
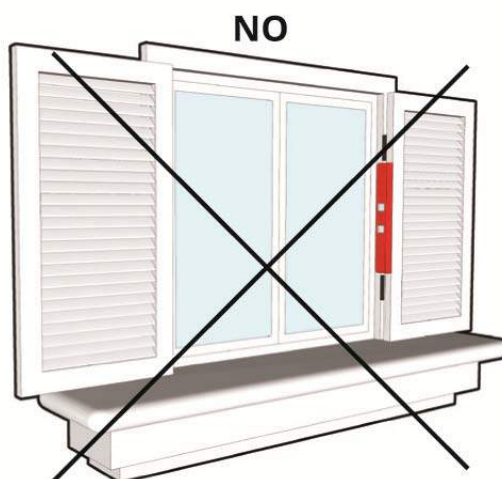
POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Il sensore deve essere montato esclusivamente in posizione orizzontale, orientato verso il basso al di sopra dell'apertura da proteggere (figg. B-1 e B-2).

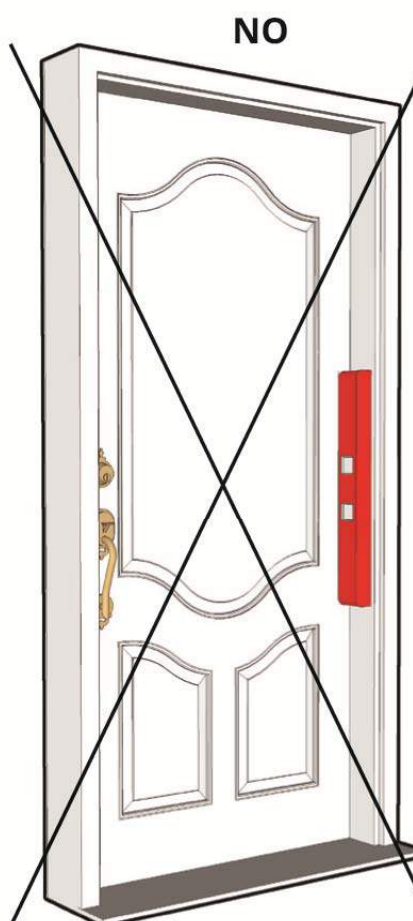
B



1

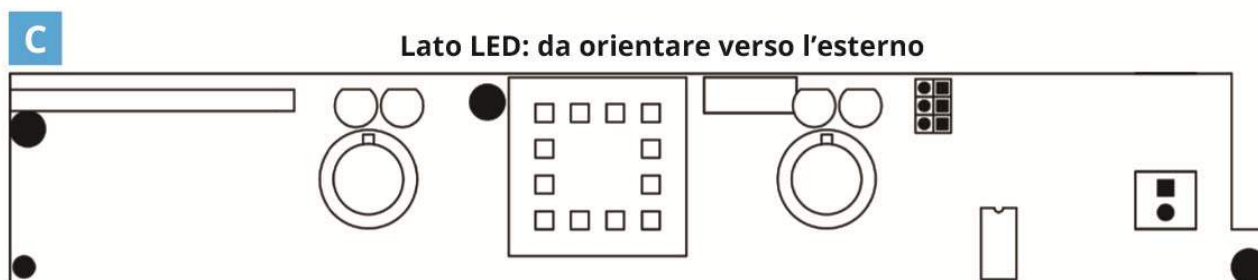


2



Per aprire il sensore, rimuovere la vite e sollevare (fig. E).
Se il tamper è attivo, il sensore trasmette l'allarme.

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):



PRECAUZIONI

Il sensore deve essere installato al riparo dagli agenti atmosferici (es.: installare al riparo da pioggia battente).

Il sensore 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 porre molta attenzione durante l'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 (es.: fari di auto, riflessioni da superfici vicine, sole...).

Il sensore **NON DEVE MAI** puntare direttamente verso superfici riflettenti, onde evitare rilevazioni indesiderate.

Esempi di superfici tipicamente riflettenti: finestre, vetrate, pozze d'acqua, strade bagnate, cemento a superficie liscia, strade asfaltate.

Queste superfici pur non riflettendo perfettamente, possono trasferire sufficiente quantità di calore (sorgenti molto forti) o di infrarosso (altri sistemi di sicurezza, fotocellule...) per allarmare il sensore.

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 è altamente immune ai falsi allarmi causati dalla presenza di normali zanzariere e tapparelle entro l'area di rilevazione, a condizione che le zanzariere siano sempre ben tese e che le tapparelle siano completamente avvolte oppure chiuse.

Evitare di puntare il sensore verso oggetti instabili, quali cespugli, bandiere, fronde di alberi, etc.

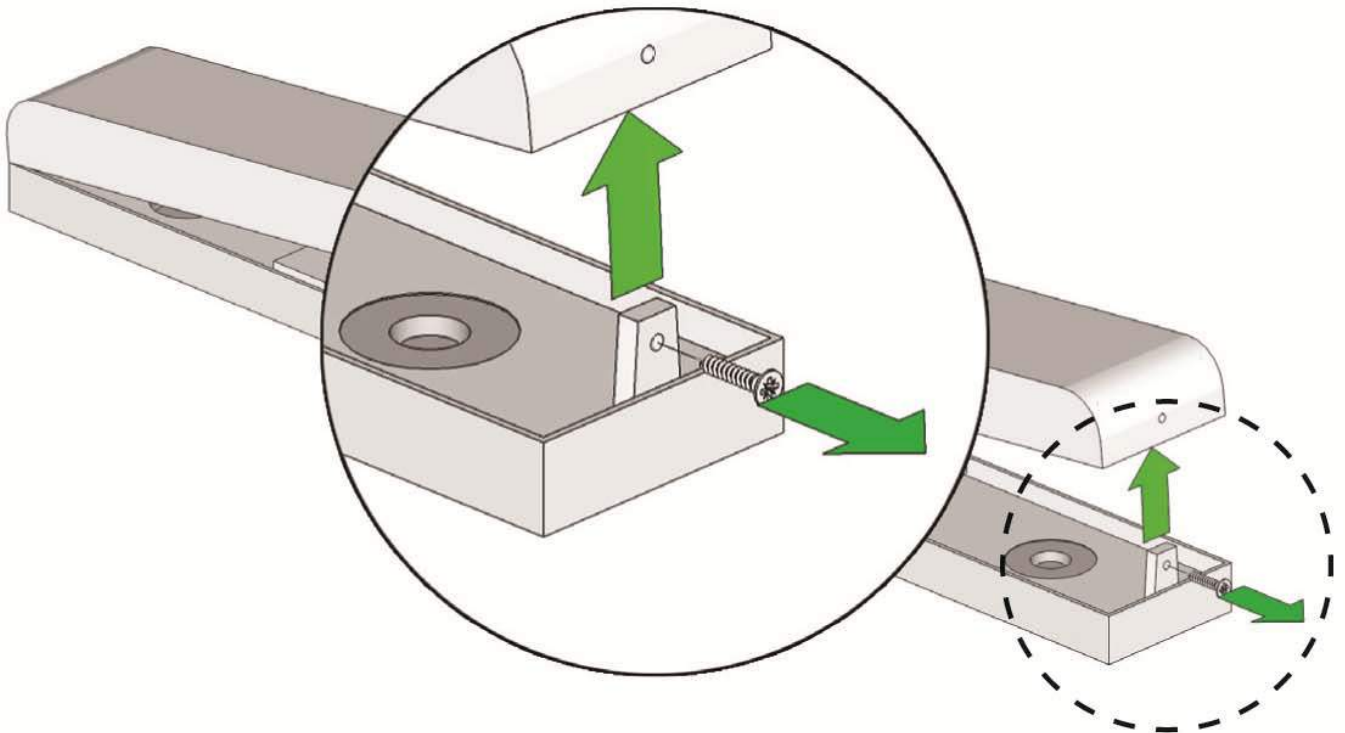
Onde evitare rilevazioni indesiderate.

Durante la regolazione eseguire sempre delle prove di rilevazione in modo da verificare il corretto funzionamento del sensore.

Il sensore può rilevare la presenza di animali.

E

Per aprire il sensore, rimuovere la vite e sollevare (fig. E).
Se il tamper è attivo, il sensore trasmette l'allarme.



Vite di fissaggio
a muro

Vite di fissaggio
a muro

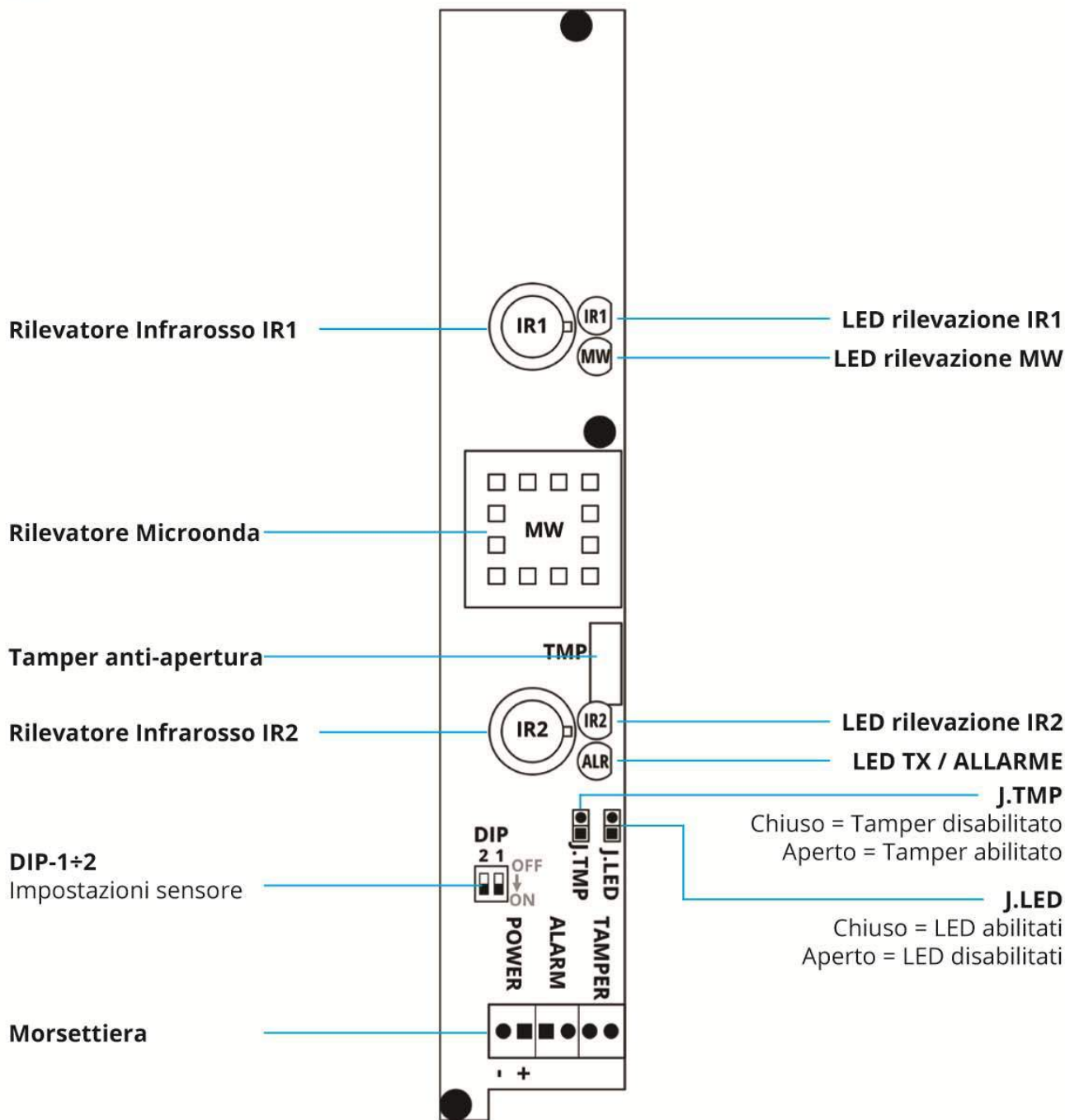
Passacavo



NON TAGLIARE O FORARE CON UTENSILI

Spingere i cavi attraverso il passacavo fino a sfondarlo: in questo modo la guaina si aprirà solo dove necessario aderendo ai cavi e garantendo maggiore protezione.





DIP-SWITCH

| | | OFF | ON |
|-------------|----------------|------------------------------|--------------------------|
| DIP1 | Anti-rimozione | Attiva | Esclusa |
| DIP2 | Rilevazione | Finestra (bassa sensibilità) | Porta (alta sensibilità) |

Si consiglia di disabilitare i LED (J.LED = APERTO) dopo il test di funzionamento.

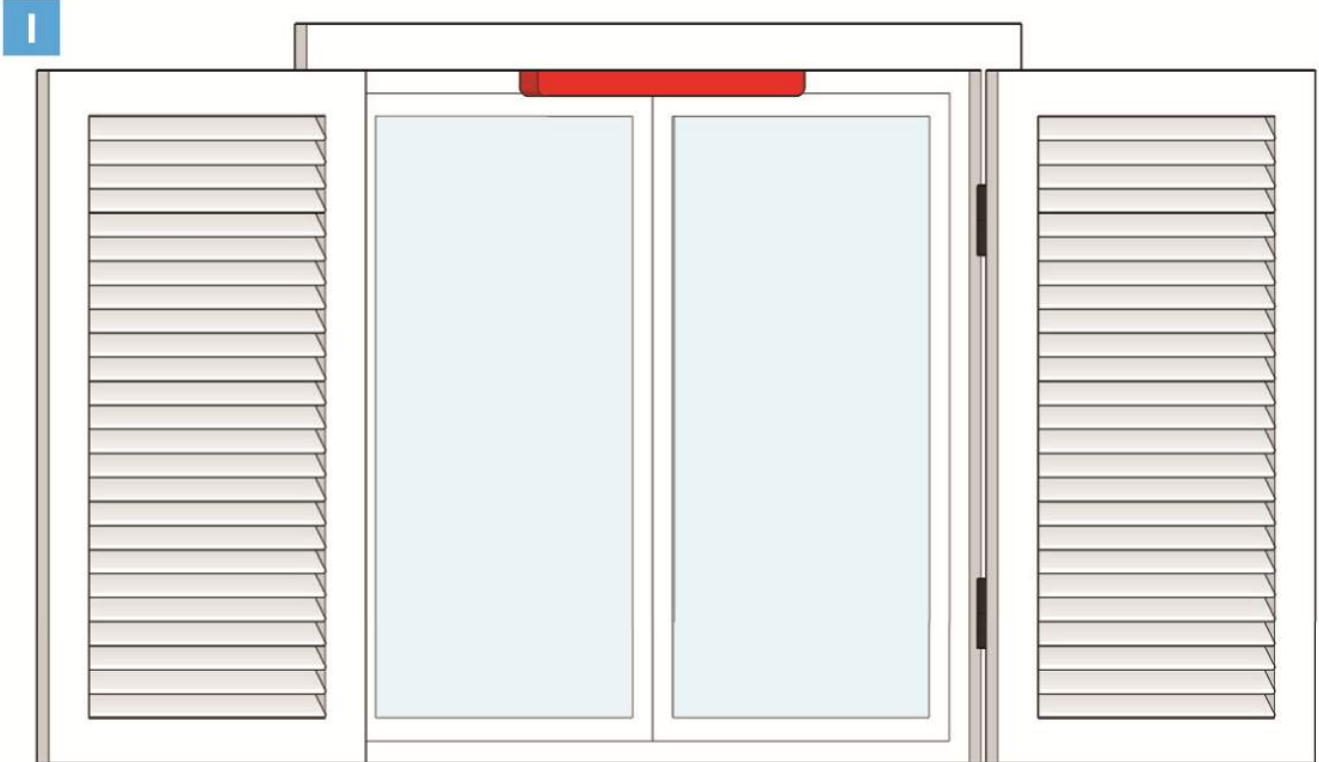
AVVIO DEL SENSORE

PRIMA DI ALIMENTARE IL SENSORE

Se il sensore è già alimentato (o al cambio batteria), prima di procedere è necessario togliere alimentazione, aprire il jumper J.TMP e tenere premuto il tasto tamper per circa 10 secondi: in questo modo si scarica completamente il circuito ed è possibile avviare il sensore correttamente.

TAMPER ANTI-RIMOZIONE (INCLINOMETRICO)

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.

