

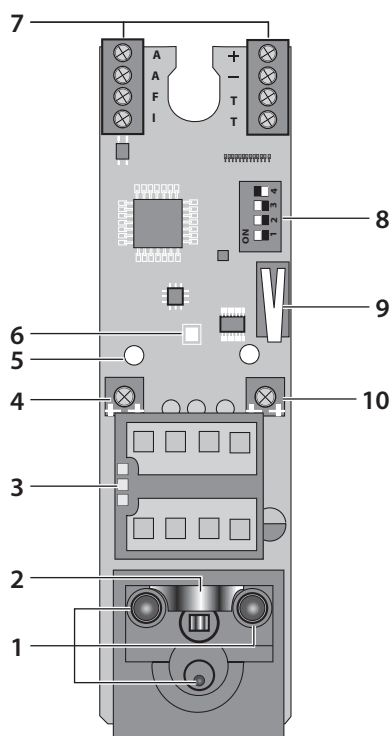
## • Descrizione

Sensore di rilevamento del movimento doppia tecnologia da esterno (PIR+MW), con copertura tenda.

È indicato per la protezione di porte, finestre e vetrine o più in generale in qualsiasi installazione all'aperto, dove si renda necessaria la copertura di aree ben definite.

Esso è infatti in grado di creare una copertura a tenda con angolo di 7,5° e con una portata regolabile fino a 12 metri.

Il sensore 4272 è dotato di una stazione con accelerometro per antistrappo e un microinterruttore contro l'apertura del frontale e led infrarossi per analisi antimascheramento.



- 1 - Led infrarossi per analisi antimascheramento
- 2 - Sensore infrarosso
- 3 - Sensore microonda
- 4 - Trimmer regolazione microonda.  
Per aumentare la sensibilità (portata) girare verso destra.  
Per diminuire la sensibilità (portata), girare verso sinistra.
- 5 - Foro di fissaggio scheda logica
- 6 - Led segnalazione RGB a 5 colori
- 7 - Morsetti di collegamento
- 8 - Dip switch
- 9 - Microinterruttore frontale
- 10 - Trimmer regolazione infrarosso (IR)  
Per aumentare la sensibilità (portata) girare verso destra.  
Per diminuire la sensibilità (portata), girare verso sinistra.

### Morsetti di collegamento

+/- = alimentazione

A / A = allarme (nc); relè stato solido

T / T = allarme sabotaggio (nc);  
relè stato solido

F = morsetto guasto (nc);  
open collector verso il morsetto (-)

I = ingresso per inibizione stato impianto  
da remoto.

### Dip switch

- 1 = abilitazione LED RGB.
- 2 = abilitazione analisi antimascheramento frontale.
- 3 = abilitazione gestione antistrappo.
- 4 = abilitazione delle resistenze di fine linea  
per triplo bilanciamento parallelo (3 x 10KΩ)

LED	FUNZIONE
VERDE acceso fisso	Rilevazione IR senza allarme
BLU acceso fisso	Rilevazione MV senza allarme
BLU lampeggiante	Rilevazione mascheramento
ROSSO acceso fisso	Rivelazione allarme ( IR & MW )
BIANCO lampeggiante	Fase di riscaldamento / calibrazione

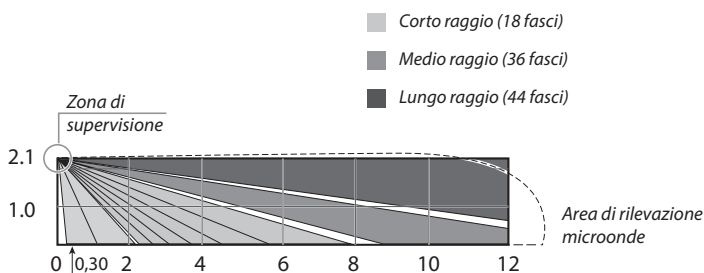
### Note

- La fase di riscaldamento dura al massimo 60 secondi a fronte del cambiamento di un Dip-switch o accensione.

- Anche se lo stato impianto (LED) è disabilitato tramite DIP 1 o ingresso "I", in caso di mascheramento il LED lampeggerà di colore blu.

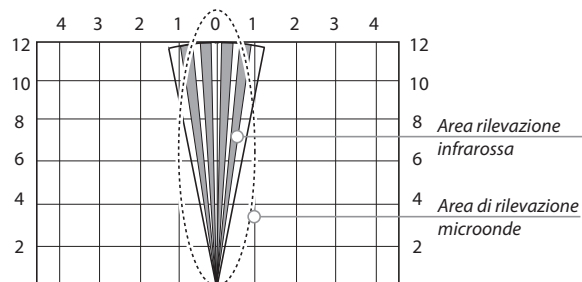
## • Specifiche tecniche

Grafici di copertura rilevati con sensore montato verticalmente  
 Diagramma di copertura vista laterale in metri



- Distanza di rilevazione: da 0,30m a 12m
- Altezza installazione: 2,10m su parete
- Copertura verticale: IR 90°, MW 80°

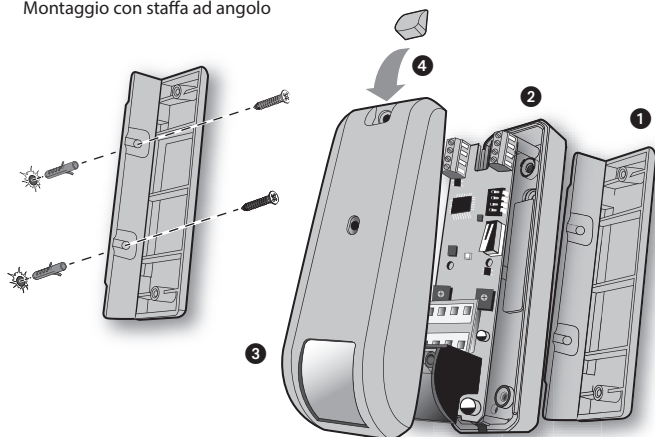
Diagramma di copertura vista laterale in metri



- Zona di rilevazione: unica a tenda (angolo da 7,5°)
- Ampiezza tenda: a 2m - 25cm; a 10m - 130cm
- Copertura orizzontale: IR 7,5°, MW 32°

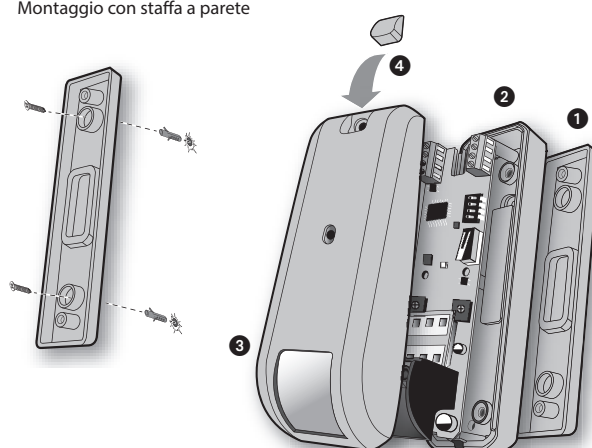
## • Installazione

Montaggio con staffa ad angolo



- 1 - Fissare la staffa angolare utilizzando tasselli ad espansione e viti adatti alla parete
- 2 - Avvitare alla staffa il fondo del sensore ed eseguire i cablaggi per ottenere le segnalazioni desiderate. Fissare la scheda al fondo con l'apposita vite.
- 3 - Chiudere e avvitare il coperchio.
- 4 - Inserire il coprivate frontale.





Montaggio con staffa a parete



- 1 - Fissare la staffa piatta utilizzando tasselli ad espansione e viti adatti alla parete
- 2 - Avvitare alla staffa il fondo del sensore ed eseguire i cablaggi per ottenere le segnalazioni desiderate. Fissare la scheda al fondo con l'apposita vite.
- 3 - Chiudere e avvitare il coperchio.
- 4 - Inserire il coprivate frontale.

## • Programmazione e funzionamento

Configurazione di default ( ON / ON / ON / OFF )

DIP-SWITCH	FUNZIONALITÀ
 1 LED	ON = accensione LED per segnalazione STATO / EVENTI OFF = LED rilevazione di movimento sempre spento
 2 Antimascheramento	ON = analisi anti-mascheramento frontale abilitata OFF = analisi disabilitata Note: la fase di calibrazione dura circa 60 secondi; il LED antimascheramento è sempre attivo.
 3 Analisi antistrappo	ON = abilitazione analisi antistrappo tramite accelerometro OFF = disabilitazione analisi
 4 Resistenze fine linea	ON = abilitazione resistenze per triplo bilanciamento parallelo (3 x 10KΩ) della linea OFF = resistenze NON ABILITATE

### Note

Dopo abilitazione/disabilitazione delle funzionalità, non è richiesto spegnimento e riaccensione del dispositivo.

Dopo la commutazione dei DIP-SWITCH 2 o 3, riparte la fase di riscaldamento/calibrazione segnalata dal LED bianco lampeggiante.

### Funzionamento dell'analisi anti-mascheramento

L'analisi dell'anti-mascheramento è abilitabile e disabilitabile utilizzando il DIP-SWITCH 2.

Quando il DIP-SWITCH ha valore ON, se un mascheramento è rilevato viene chiuso il relè in corrispondenza del morsetto F (mascheramento/guasto).

L'analisi del mascheramento considera entrambe le grandezze:

- Microonda
- Infrarosso

Nota: nel caso particolare dell'infrarosso, l'analisi è eseguita da LED ad infrarossi attivi.

### Funzionamento dell'analisi anti-strappo

All'accensione del sensore l'accelerometro si tara per la posizione acquisita. Subito dopo un rilevamento di spostamento, il sensore inerziale si tara nuovamente sulla posizione corrente.

### Ingresso inibizione stato impianto

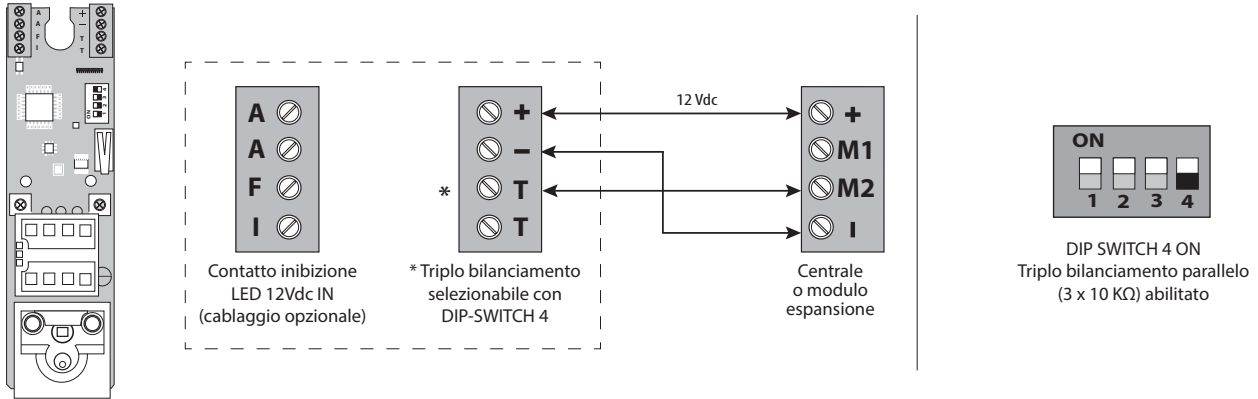
- Per disabilitare lo stato impianto fornire 12Vdc all'ingresso "I".
- Nel passaggio da 12 a 0 Vdc (abilitazione utilizzo del LED) se si ha una memoria legata al sistema antimascheramento e/o accelerometro il sensore esegue una calibrazione.
- Tale ingresso ha priorità rispetto al DIP-SWITCH 1.

### Modalità prova (walk test)

Il walk -test è una procedura di verifica dell'area di copertura del sensore. Una volta alimentato il sensore si avvia la fase di riscaldamento / calibrazione che dura circa 60" segnalata dal LED bianco lampeggiante. Per i successivi 10' i LED di rilevazione movimento sono attivi a prescindere dalle impostazioni dei dip-switch o dallo stato del contatto di inibizione. Una volta terminata la modalità di walk-test il sensore tornerà a seguire le impostazioni inserite.

### • Cablaggio


Schema di collegamento del sensore alla centrale o modulo espansione e impostazione dip-switch per triplo bilanciamento (3 x 10 KΩ).



Nota: è necessario impostare il triplo bilanciamento parallelo (3 x 10KΩ) sulla zona interessata, tramite software TiAlarm.

### • Dati tecnici

Sensore IR	due aree sensibili (doppi elementi)
Tensione di alimentazione	9,6 - 14,5Vdc
Assorbimento	30mA max
Relè allarme	stato solido, 60V, 50mA isolamento 1500Vrms
Interruttore tamper	form A (NC) 50mA a 30Vdc
Frequenza operative microonde	24,125GHz; portata 12m
Temperatura operativa	(- 20) - (+ 55) °C
Dimensioni	113 x 60 x 45mm (A x L x P)
con staffa a parete	129 x 45 x 40mm (A x L x P)
con staffa angolare	120 x 45 x 45mm (A x L x P)
Grado IP	54

 Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità e altre caratteristiche del prodotto possono cambiare senza preavviso. Rimandiamo alla Guida tecnica per ulteriori informazioni.

### • Avvertenze e diritti del consumatore



Leggere attentamente prima dell'uso e conservare per un riferimento futuro



Divieto di eseguire il lavoro di installazione da parte di operatore non qualificato  
 Divieto di installare le unità in prossimità di liquidi e polveri  
 Divieto di installare le unità in prossimità di fonti di calore  
 Divieto di installare le unità in prossimità di gas nocivi, polveri metalliche o simili  
 Divieto di fissaggio delle unità su superfici non adatte



Rischio caduta dei dispositivi a causa di cedimento della superficie su cui sono installati o installazione inappropriata  
 Togliere l'alimentazione prima di ogni intervento sull'impianto



Shock elettrico



Attenzione: le operazioni di installazione, configurazione, messa in servizio e manutenzione devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.  
 Assicurarsi che l'installazione a parete sia effettuata correttamente  
 Effettuare la posa dei cavi rispettando le normative vigenti  
 Collegare i cavi di alimentazione secondo le indicazioni  
 Per eventuali espansioni di impianto utilizzare solo gli articoli indicati nelle specifiche tecniche

Nota:

I prodotti di sicurezza e i sistemi di allarme non garantiscono protezione contro furti o altre emergenze. Si può verificare il mancato funzionamento dell'allarme per diverse ragioni, incluse (ma non limitate a): interruzione della corrente elettrica, batterie scariche, installazione non corretta, zone d'ombra copertura, aree copertura non considerate durante l'installazione, fallimento per intrusioni tecnicamente sofisticate, guasto componenti o manutenzione inadeguata. I sistemi di allarme devono essere controllati periodicamente, come prescritto da normativa, per garantire il corretto funzionamento di tutti i dispositivi.

IL SISTEMA DI ALLARME NON SOSTITUISCE L'ASSICURAZIONE.