

**Descrizione**

Sensore di rilevamento del movimento radio (868MHz/bidirezionale) a 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 °, con una portata regolabile fino a 12 metri. Il sensore 4282 è dotato di una stazione con accelerometro per antistrappo e un microinterruttore contro l'apertura del frontale e led infrarossi per analisi antimascheramento. (batteria inclusa)

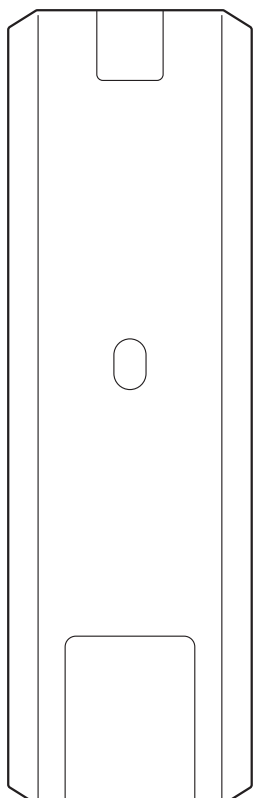
**Dati tecnici**

Sensore IR	due aree sensibili (doppi elementi)
Tensione di alimentazione	N° 1 pacco batteria al litio 3,6V – 2700 mAh
Durata batteria	2 anni max
Frequenza operative microonde	24,125 GHz; portata 12 m
Portata radio	400 mt in campo libero (la qualità del segnale è influenzata da diversi fattori, verificarne la misura tramite il software TiAlarm)
Temperatura operativa	(- 20) – (+ 55) °C
Grado IP	54

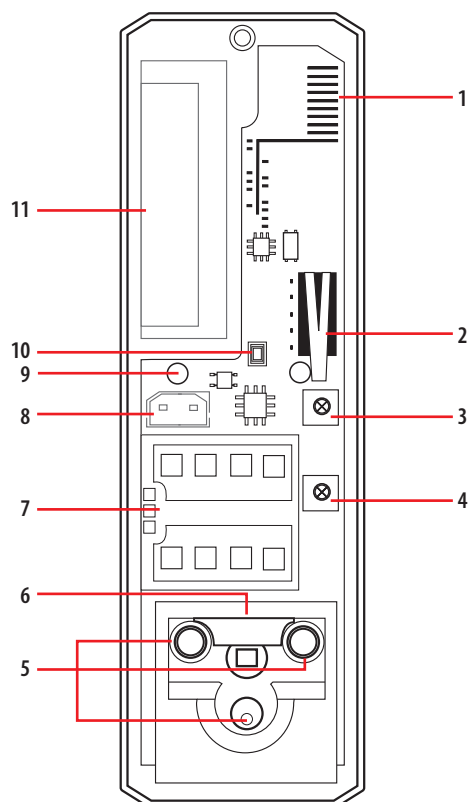
**Dati dimensionali**

Ingombro	130 x 40 x 40mm (A x L x P)
- con staffa a parete	130 x 40 x 45mm (A x L x P)
- con staffa angolare	130 x 45 x 45mm (A x L x P)

Vista frontale



Vista frontale senza coperchio

**Legenda**

1. Antenna RF
2. Microinterruttore frontale
3. Trimmer regolazione microonda.  
Per aumentare la sensibilità girare verso destra.  
Per diminuire la sensibilità girare verso sinistra.
4. Trimmer regolazione infrarosso.  
Per aumentare la sensibilità girare verso destra.  
Per diminuire la sensibilità girare verso sinistra.
5. Led infrarossi per analisi anti-mascheramento
6. Sensore infrarosso
7. Sensore microonda
8. Connettore pacco batteria
9. Fori di fissaggio scheda logica
10. Led segnalazione RGB a 5 colori \* :  
VERDE acceso fisso Rilevazione IR senza allarme-Potenza segnale RF nella norma  
BLU acceso fisso Rilevazione MV senza allarme  
BLU lampeggiante Rilevazione mascheramento  
ROSSO acceso fisso Rivelazione allarme ( IR & MW )  
VIOLA acceso fisso Potenza segnale RF non ottimale  
BIANCO lampeggiante Fase di riscaldamento / calibrazione
11. Pacco batteria al litio 3,6V; 2700mAh fornita in dotazione.

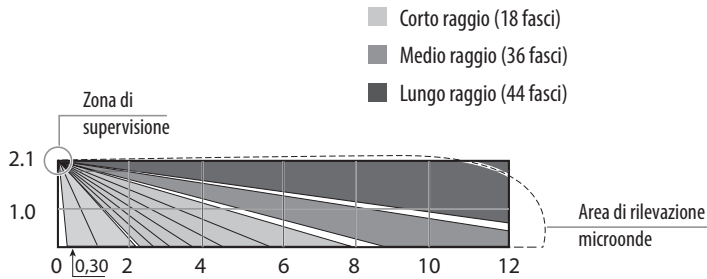
\* Nota

Il LED viene acceso per segnalare i vari stati solo durante la fase di Walk Test oppure quando la logica della centrale lo ritiene opportuno.

**Specifiche tecniche**

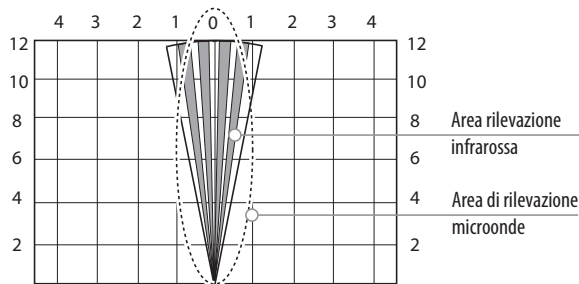
**Grafici di copertura rilevati con sensore montato verticalmente**

Diagramma di copertura vista laterale in metri



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

Diagramma di copertura vista dall'alto 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°

**Funzionamento**

**Funzionamento dell'analisi anti-mascheramento**

È attivabile tramite software TiAlarm ed è possibile selezionare la velocità di esecuzione dell'anti-mascheramento:

- veloce (segnalazione del mascheramento dopo circa 180 secondi);
- lenta (segnalazione del mascheramento dopo circa 8 minuti).

Nota: durante la modalità prova (walk test) l'analisi viene effettuata in modo veloce e se rilevata una situazione di mascheramento viene segnalata con il led lampeggiante di colore blu.

Si esce da una situazione di mascheramento se e solo se:

- se IR attivo, alla prima rilevazione del PIR;
- se IR NON attivo, dopo un tempo pari al tempo di segnalazione non risulta più mascherato.

**Funzionamento dell'analisi anti-strappo**

Analisi abilitabile tramite software TiAlarm. Una segnalazione di strappo sensore è inviata in centrale tramite un sabotaggio.

Nota: durante la modalità prova (walk test) tale stato è segnalato con il led di colore giallo.