Rilevatore Wireless a Tripla Tecnologia con predisposizione Mini-Telecamera

- Due Sensori PIR Sincronizzati
- Sensore Microonde
- Quattro IR Attivi Anti-Masking
- Sensore Inerziale Anti Spostamento

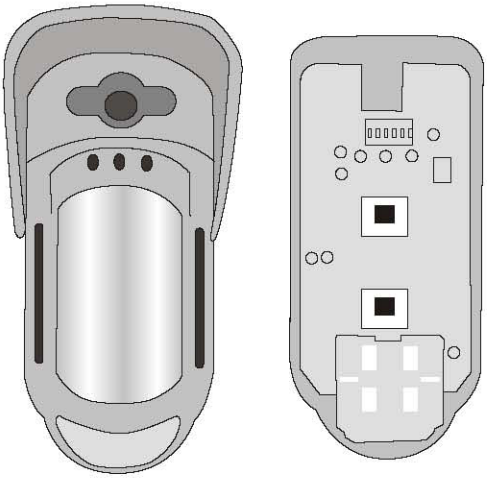
Art. 2504

Istruzioni per l'installazione

La confezione include

- ☐ Rilevatore Wireless
- ☐ Lente RL300 (montata)
- ☐ Lente RL300F
- ☐ Lente RL300LR
- ☐ Lente RL300B
- ☐ Attacco a snodo

Manuale Istruzioni



è il rilevatore totalmente wireless con le più alte prestazioni

- Alto livello di affidabilità.
- Alta capacità di rilevazione.
- Ridotti falsi allarmi.
- Due rilevatori infrarossi passivi sincronizzati.
- Rilevatore a microonde.
- Antimascheramento frontale con 4 canali infrarossi attivi.
- Sensore inerziale antirimozione, rileva urti, spostamenti e vibrazioni.
- Angolo di rilevazione: da 5°a 90°
- Distanza: da 0 a 15 o 23 m.
- Grado di protezione IP 54.
- Regolazione verticale della portata.
- Trasmissione Wireless a Doppia Frequenza

Indice dei contenuti

1. Specifiche.....pag 4
2. Conoscere il rilevatore.....pag 5
3. Istruzioni per il posizionamento.....pag 6
4. Impostazioni del rilevatore.....pag 9
5. Ricevitore Wireless .....pag 12
6. Sostituzione delle lenti.....pag 13
7. Indicazioni LED.....pag 15
8. Garanzia.....pag 15

1. Specifiche Tecniche

Le specifiche tecniche possono variare senza che questo costituisca responsabilità alcuna per il produttore.

Tensione di alimentazione nominale minimo massimo	 12.0 VDC 10.0 VDC 16.0 VDC
Assorbimento energy saving a riposo non-energy saving massimo	 200uA @ 12.0VDC 60mA @ 12.0VDC
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ +50°C
Supervisione	ogni 30 minuti
Altezza di installazione	1,5m ~ 2,4m
Pet Immunity	< 20Kg
Immunità alla luce bianca	> 15000 LUX
Rilevazione IR	2 sensori Pir
Antimask	4 canali IR
Antimanomissione	Rilevazione apertura coperchio, vibrazioni, utri, spostamenti
Modalita' Energy Saving	Automatico a 5.0V
Avviso Batteria Bassa	< 5,0V
Frequenza Microonda	10.525 GHz
Potenza microonda	< 10mW
Grado di protezione	IP54 (Protetto contro spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione)
Dimensioni	112x217x120 mm
Uscite Wireless	Allarme Intrusione, Tamper/Masking, Batteria Bassa, Supervisione
Uscite Cablate	Allarme Intrusione, Tamper, Masking
Distanza di trasmissione	100 Metri in campo aperto

Tabella 1

2. Conoscere il rilevatore

Il rilevatore è composto dai seguenti elementi:

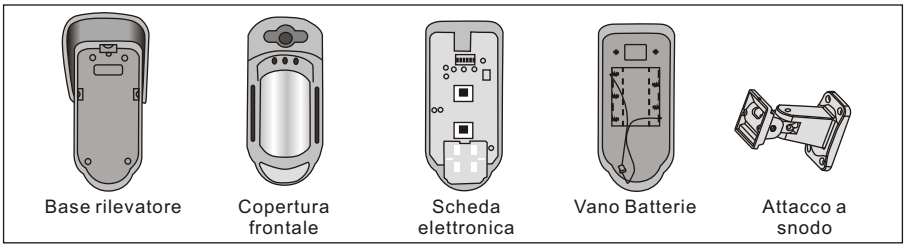


Figura 1

2.1 Come smontare il rilevatore

Rimuovere la vite "1", far scivolare la parte frontale verso l'alto, quindi separare il rilevatore dalla base

Figura 2

Rimuovere la vite "2" quindi separare la "copertura frontale" dalla scheda elettronica

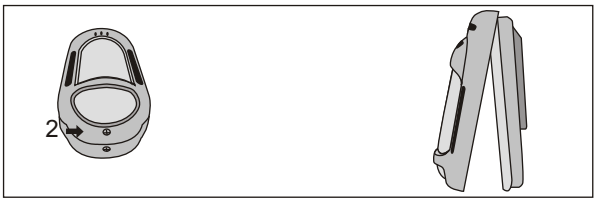


Figura 3

2.2 Attacco a Muro

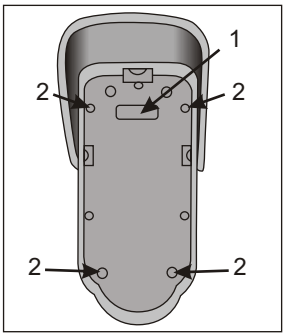
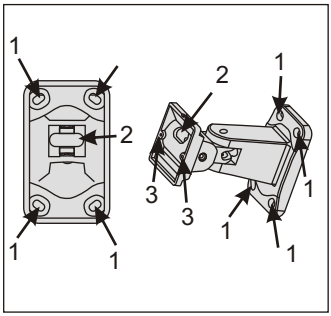


Figura 4

La base del rilevatore ha predisposti gli inviti per il fissaggio a muro:

1 - Invito per passaggio cavi
2 - Inviti per fissaggio a muro

2.3 Attacco a snodo

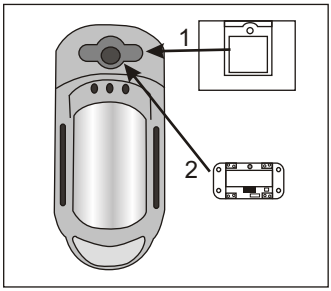


1 - Fori per fissaggio a parete
2 - Predisposizioni per passaggio cavo esterno
3 - Fori per fissare lo snodo alla base del rilevatore

Figura 5

2.4 Alloggio Telecamera

Il Rilevatore è dotato di uno spazio per l'installazione di una telecamera.

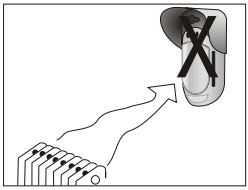


1 - Ingresso cavi della telecamera
2 - Alloggiamento telecamera, una volta inserita la telecamera fissarla con le viti.
NB: La Telecamera è fornita come optional.

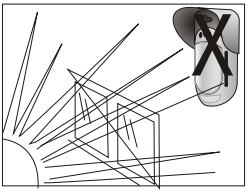
Figura 6

3. Istruzioni per il posizionamento

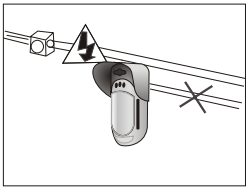
Le opzioni di cui e' dotato questo rilevatore consentono di non avere praticamente limiti su dove posizionarlo, saranno da osservare solo alcune regole generali.



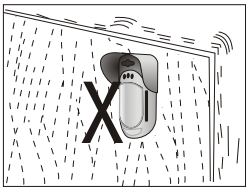
Non posizionare di fronte a fonti di calore o di freddo



Non esporre alla luce diretta

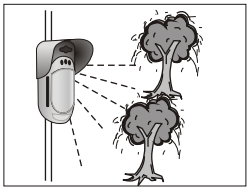


Non installarlo vicino a cavi elettrici

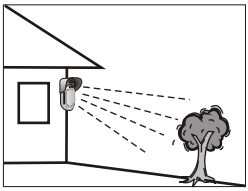


Non installarlo su superfici instabili

Non posizionarlo vicino a superfici metalliche



Evitare di direzionare il rilevatore verso oggetti in movimento, quali alberi cespugli etc. (se costretti assicurarsi di avere almeno una distanza di 6 metri)



Evitare di posizionare il rilevatore verso piani con una inclinazione maggiore di 15°

Figura 7

Attenzione: per evitare interferenze tra le microonde si consiglia di posizionare i rilevatori ad almeno 20 metri di distanza uno dall'altro.

3.1 Alimentazione

Il rilevatore ha diverse possibilità di alimentazione:
- totalmente wireless: puo' operare con batterie ricaricabili, o con l'aggiunta di un Pannello Solare opzionale (*) (**).
- parzialmente wireless: con un alimentatore DC a 12V (non fornito). (**)
- cablato: collegato direttamente ad una centrale. (**)

(*) Nel caso di utilizzo totalmente wireless con le sole batterie ricaricabili, sara' richiesta una attenzione ai consumi; più saranno le tecnologie di rilevazione attivate, maggiore sara' il consumo, e minore sara' la durata della batteria. Si consiglia di selezionare l'opzione Energy Saving. Nel caso invece di pannello solare o di alimentazione via cavo non si verificheranno problemi di consumi.

(**) Utilizzare solo batterie ricaricabili tipo AA da 1,5 volts, 2600mAh o superiore
- ATTENZIONE: si raccomanda esclusivamente l'uso di batterie ricaricabili. Il rilevatore e' dotato di un sistema automatico di ricarica delle batterie, in caso di utilizzo di pile monouso e di una alimentazione supplettiva, queste verranno irreparabilmente danneggiate e si potrebbero causare anche incendi. il fornitore non risponde per eventuali danni causati direttamente e/o indirettamente a se stessi e/o a terzi conseguenti all'utilizzo di pile monouso.

Indipendentemente dalla tipologia di alimentazione prescelta, inserire 5 batterie AA ricaricabili nel vano batterie collocato sotto la scheda elettronica (vedi Fig.1 a pag.5)

3.1.1 Alimentazione con batterie ricaricabili (non incluse)

L'alimentazione con batteria ricaricabile e' collegata al morsetto 3 della figura 8.
Questa batteria puo' operare da sola, ricordarsi di selezionare la funzione Energy Saving nel caso.
Se si adottano le soluzioni previste ai punti successivi, la batteria avrà funzione di batteria di emergenza in caso di cadute di corrente.

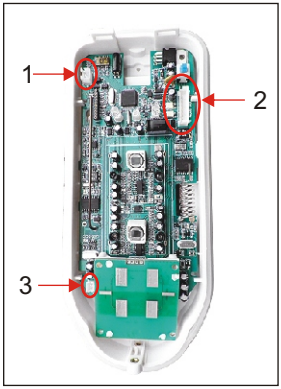


Figura 8

3.1.2 Alimentazione con Pannello Solare (optional)

Per mantenere tutte le ampie possibilità di rilevazione con una soluzione totalmente wireless, e' sufficiente collegare il Pannello Solare (accessorio optional).

Collegare l'alimentazione proveniente dal Pannello Solare al morsetto 1 (Fig.8)

3.1.3 Alimentazione DC via cavo

Per installare correttamente il rilevatore forare l'invito rettangolare presente sulla base esterna e far passare i cavi (Fig. 4).

- Guidare il cavo di alimentazione attraverso gli inviti della base interna fino al morsetto 1 (Fig.8) (utilizzare i cablaggi optional).

3.1.4 Collegamento cablato alla centrale

Una ulteriore possibilità di utilizzo del rilevatore e' con un collegamento cablato alla centrale.
In questo caso collegare la morsettiera 2 (Fig.8) (utilizzare i cablaggi optional) secondo il seguente schema:

1	2	3	4	5	6	7	8
+	-	Allarme		Anti-masking		Tamper	

Figura 9

3.2 Montaggio dello snodo

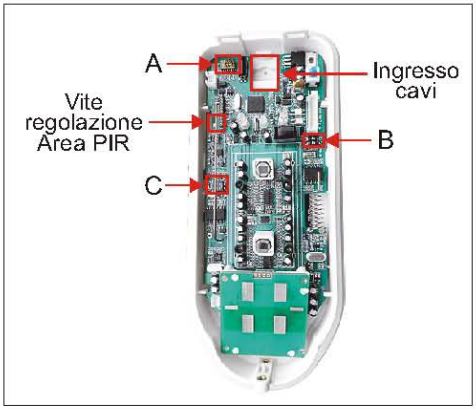
Il rilevatore può essere fissato direttamente ad una parete oppure, in caso siano necessarie inclinazioni, utilizzare l'attacco a snodo.

- Smontare il rilevatore dalla base esterna.
- Aprire sulla base del rilevatore il foro per il passaggio dei cavi e i due fori per fissare lo snodo.
- Far passare il cavo esterno attraverso lo snodo ed estrarlo.
- Fissare lo snodo alla parete con 4 viti e fissare la base esterna allo snodo con 2 viti.
- Effettuare i collegamenti e chiudere il rilevatore.

4. Impostazioni del rilevatore

Il rilevatore utilizza molteplici tecnologie di rilevazione per ottenere i più elevati livelli di sicurezza anche in condizioni operative estremamente difficili come in esterno.
E' anche dotato della più ampia flessibilità, consentendo all'utente di selezionare al meglio sia le tecnologie da utilizzare sia le loro modalità operative.

Per procedere alle impostazioni rimuovere la copertura frontale del rilevatore per accedere alla scheda elettronica.



- Interruttori DIP SWITCH A,B,C
- Ingresso cavi telecamera
- Vite regolazione Area PIR

Figura 10

4.1 Interruttori DIPSWITCH:

Il rilevatore viene impostato agendo sugli interruttori dipswitch, ne sono presenti 3, uno a 6 interruttori in alto a sinistra (A), e due a 2 interruttori posizionati verso il centro, uno a destra (B) ed il secondo a sinistra (C) della scheda elettronica.

4.1.1 DIPSWITCH A

Il DIPSWITCH "A" serve per definire alcune delle funzioni principali del rilevatore:

DIP	Funzione	ON	OFF
1	Logica allarme	OR	AND
2	Filtro Luci Intense	Abilitato	Disabilitato
3	Energy Saving	Disabilitato	Abilitato
4	Anti-mascheramento	Abilitato	Disabilitato
5	Sensore Inerziale	Abilitato	Disabilitato
6	NON ATTIVO	NON ATTIVO	NON ATTIVO

Tabella 2

DIP 1: definisce la logica dell'allarme AND/OR (OR=ON; AND=OFF)

Se viene selezionata la Logica AND, l'allarme verrà attivato solo nel caso in cui ENTRAMBE le tecnologie rilevino simultaneamente il movimento.
In caso invece venisse selezionata la Logica OR, l'allarme verrà attivato quando una sola tecnologia, PIR o MW (microonde), rileva il movimento.

DIP 2: seleziona l'attivazione del filtro luci intense (Abilitato=ON; Disabilitato=OFF)
Luci intense ed improvvise, come i fari delle autovetture quando colpiscono direttamente il rilevatore, possono attivare l'allarme. Il DIP 2 attiva un filtro contro la luce forte che previene questo genere di falsi allarmi.

DIP 3: seleziona modalita' Normale o modalita' Energy Saving (normale=ON; Energy Saving=OFF)
Il rilevatore e' dotato di una funzione Energy Saving, viene esclusa la funzione Anti-masking e vengono modificate le rilevazioni AND e OR.
In Energy Saving viene esclusa la logica di rilevazione OR, e la logica AND prevede che il sensore a Microonde si attivi dopo una prima rilevazione del sensore PIR.
Se si sceglie l' alimentazione con la sola batteria ricaricabile si consiglia di attivare la funzione Energy Saving,in modo che il rilevatore possa avere una autonomia di 3 mesi.
In caso invece fossero lasciate attive tutte le funzioni, la durata della batteria si ridurrà a pochi giorni.
Indipendentemente da questa selezione, il rilevatore si posiziona automaticamente in modalità Energy Saving quando la tensione della batteria scende a 5,0 volts.

DIP 4: selettore per Anti-masking (Abilitato=ON; Disabilitato=OFF)
La funzione anti-mascheramento e' quella a più alto consumo, con questo selettore si può escluderla.
Si può attivare solo se il DIP 3 e' in posizione normale.

DIP 5: selettore per Sensore Inerziale (Abilitato=ON; Disabilitato=OFF)
Il rilevatore e' dotato si un sensore inerziale anti spostamento, attivabile con il DIP 5.

DIP 6: selettore NON ATTIVO

4.1.2 DIPSWITCH B e C
Il rilevatore e' dotato anche di due Dipswitches per controllare la sensibilità dei due PIR, il B controlla quello superiore, il C controlla quello inferiore.

DIP1	DIP2	Sensibilita'
ON	OFF	ALTA
OFF	ON	MEDIA
OFF	OFF	BASSA
ON	ON	SENSORE SPENTO

Tabella 3

4.2 Regolazione area di copertura sensori PIR

Per aumentare/ridurre la copertura dei sensori PIR si puo' agire meccanicamente muovendo la scheda elettronica, verso l'alto per ridurre la copertura, verso il basso per aumentarla.
Allentare la vite (fig.10) per poter far scivolare la scheda elettronica.

4.3 Rilevazione Pet Immune

Il rilevatore è dotato di una funzione chiamata Pet Immunity che permette di ridurre i falsi allarmi causati da animali domestici (con un peso fino a 20 kg)
Seguire gli esempi qui sotto riportati per comprendere meglio il funzionamento della funzione Pet Immunity:

Figura 11

5. Ricevitore Wireless

Il rilevatore T trasmette tutte le informazioni utilizzando due diverse frequenze e necessita di un ricevitore per potere essere integrato ad una centrale di allarme cablata.
Il Ricevitore Mod. 9405 e' appositamente ideato con questo scopo, gestisce fino a 28 Rilevatori e indirizza via cavo gli avvisi alle centrali.
Il rilevatore ha una funzione di Supervisione sempre attiva, il ricevitore allenterà che il rilevatore e' OFFLINE quando non riceverà segnali per 90 minuti consecutivamente.
Ogni rilevatore dovrà essere registrato sul ricevitore; per trasmettere il "codice identificativo" al ricevitore si dovrà premere il tasto Blu indicato nella figura 12.
Per i passi da effettuare sul ricevitore si rimanda alla istruzioni contenute nel manuale del ricevitore.

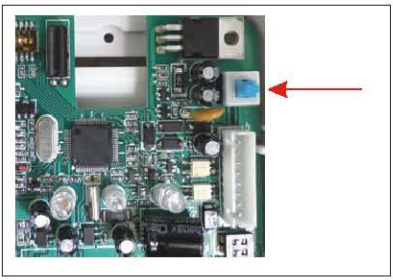


Figura 12

6. Sostituzione delle lenti

Staccare il coperchio frontale e rimuovere le viti del telaio di supporto della lente. Sganciare la lente agendo sulle clip laterali. Inserire la lente nuova e riposizionare il telaio.

6.1 Diagrammi di copertura

6.1.1 Lenti grandangolari

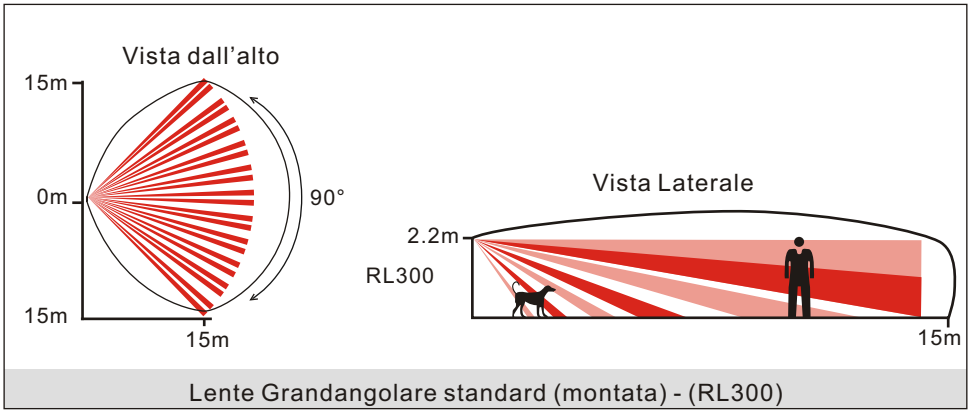


Figura 13

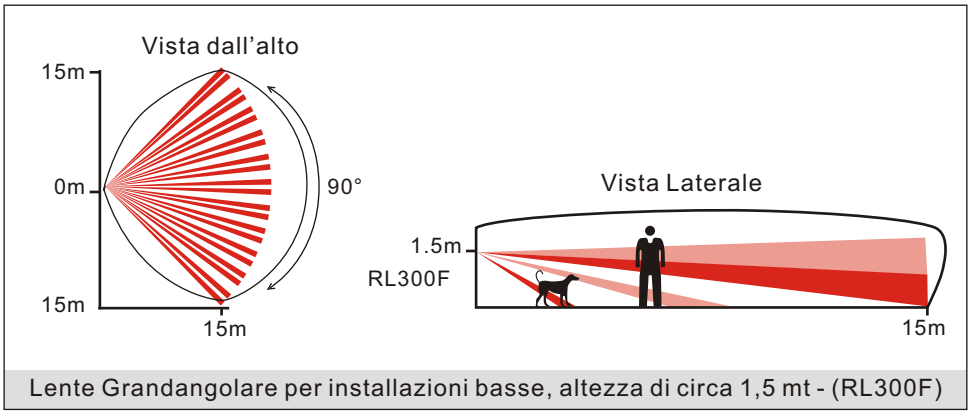


Figura 14

6.1.2 Lenti cortina e lungo raggio

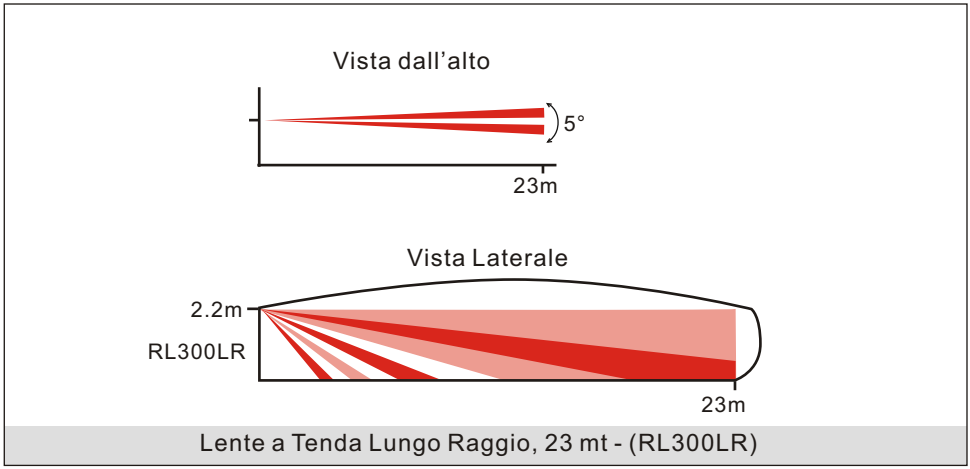


Figura 15

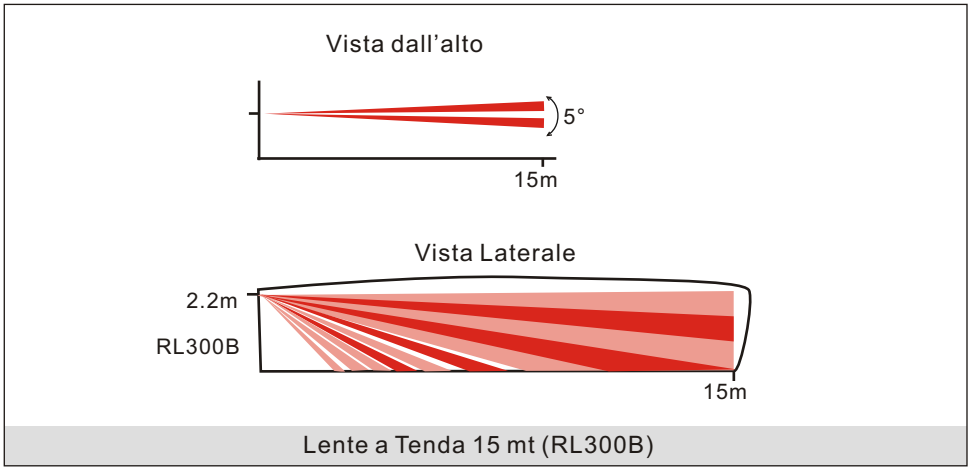


Figura 16

La copertura puo' variare in relazione alla conformazione del terreno e alla temperatura ambientale.

7. Indicazioni LED

Sul fronte del rilevatore sono presenti 3 LED per le seguenti indicazioni:

LED ROSSO fisso: stato di allarme intrusione
LED BLU fisso: Mascheramento
LED BLU lampeggiante: Trasmissione Wireless
LED VERDE fisso: rilevazione di movimento da parte dei sensori PIR

8. Garanzia

Il Fornitore garantisce i prodotti contro i difetti di fabbricazione riconosciuti per 12 mesi dalla consegna o spedizione. Durante il periodo di garanzia i prodotti possono essere giudicati difettosi, e sostituiti o riparati, a insindacabile giudizio del Fornitore. La garanzia non copre i prodotti che risultino manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente all'impiego previsto.
Le modalità di riconoscimento o meno della garanzia non comportano per il Fornitore alcuna responsabilità a suo carico per eventuali danni, di qualsiasi genere ed a qualsiasi titolo, subiti dal Cliente.
La spedizione dei prodotti inviati al Fornitore in applicazione della presente garanzia, come pure le eventuali spese di imballo e ogni altra spesa accessoria, sono carico e rischio del Cliente.