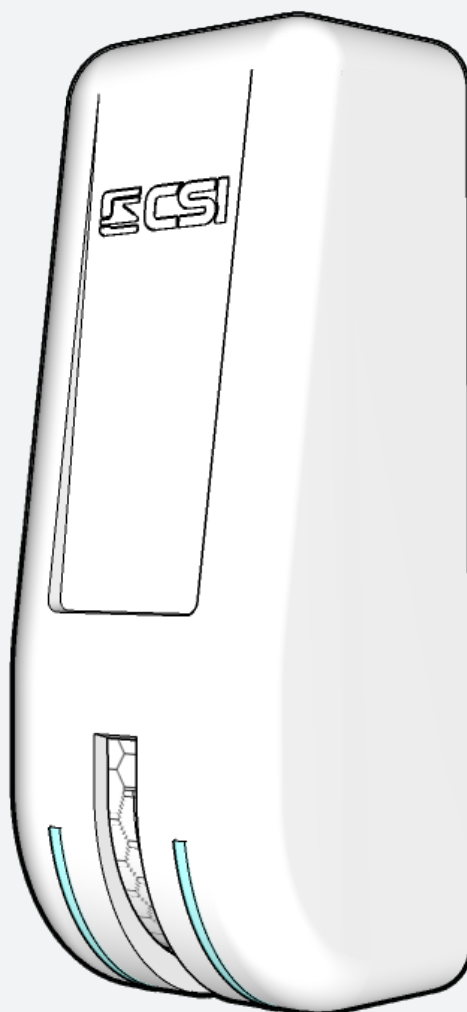




GEMINI WLINK

MANUALE TECNICO

SENSORE WIRELESS A TENDA DOPPIA TECNOLOGIA PER ESTERNO

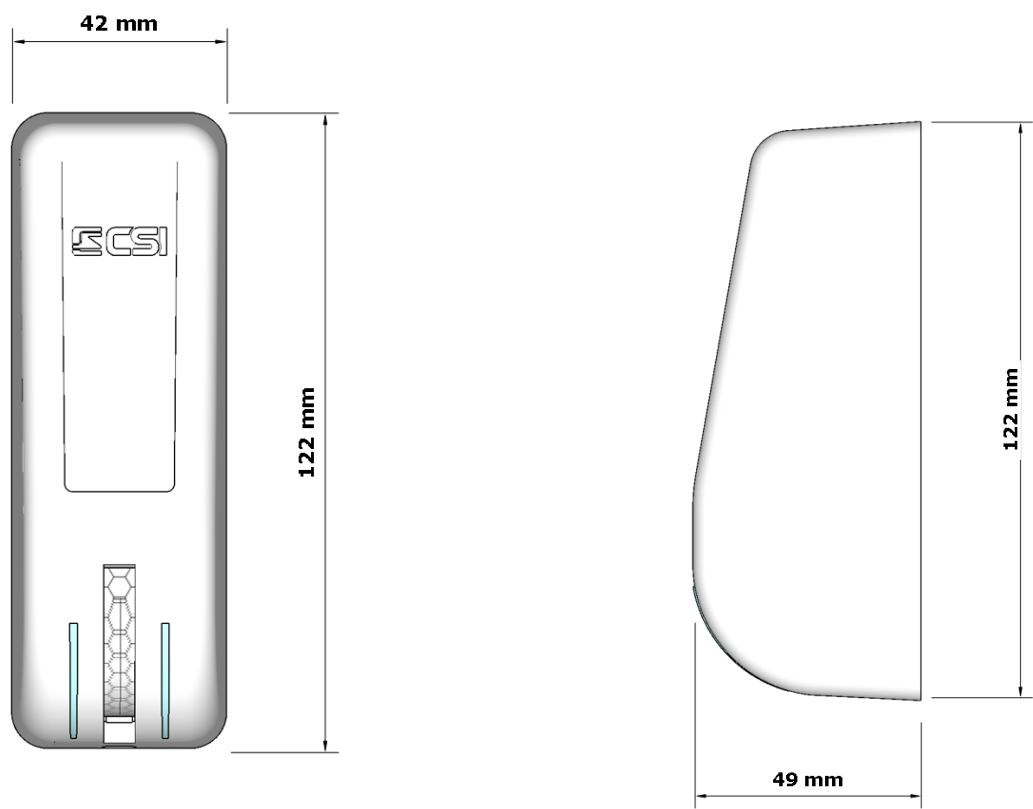


Sommario

1.	Componenti e accessori	3
2.	Scheda elettronica	7
	2.1 GEMINI WLINK.....	7
	2.2 LED	7
3.	Area di rilevazione e Applicazioni	8
	3.1 Area di rilevazione	8
	3.1.1 Geometria dell'area	8
	3.1.2 Altezza di installazione.....	8
4.	Installazione	9
	4.1 Prima di installare.....	9
	4.1.1 Cosa serve	9
	4.1.2 Passi di installazione	9
	4.1.3 Note importanti.....	9
	4.2 Installazione	9
	4.2.1 A parete.....	9
	4.2.2 Montaggio con staffa	10
	4.2.3 Far lavorare 2 rilevatori vicini.....	12
	4.2.4 Installazione a soffitto.....	12
5.	Configurazione	13
	5.1 Prima di programmare.....	13
	5.1.1 Impostazioni di fabbrica.....	13
	5.1.2 Requisiti.....	13
	5.2 Modi operativi del rilevatore	13
	5.2.1 Modo normale.....	13
	5.2.2 Modo test.....	13
	5.2.3 Modo programmazione	14
	5.2.3.1 Abbinare il rilevatore (configurazione completa)	14
	5.2.3.2 Abbinare il rilevatore in automatico (Fast-sync)	14
	5.2.3.3 Abbinare il rilevatore (autoapprendimento).....	14
	5.2.3.4 Modificare la configurazione da PC	15
	5.2.3.5 Variare la configurazione in altri modi	15
6.	Reset	15
7.	Dati tecnici.....	16
	7.1 Tabella caratteristiche	16

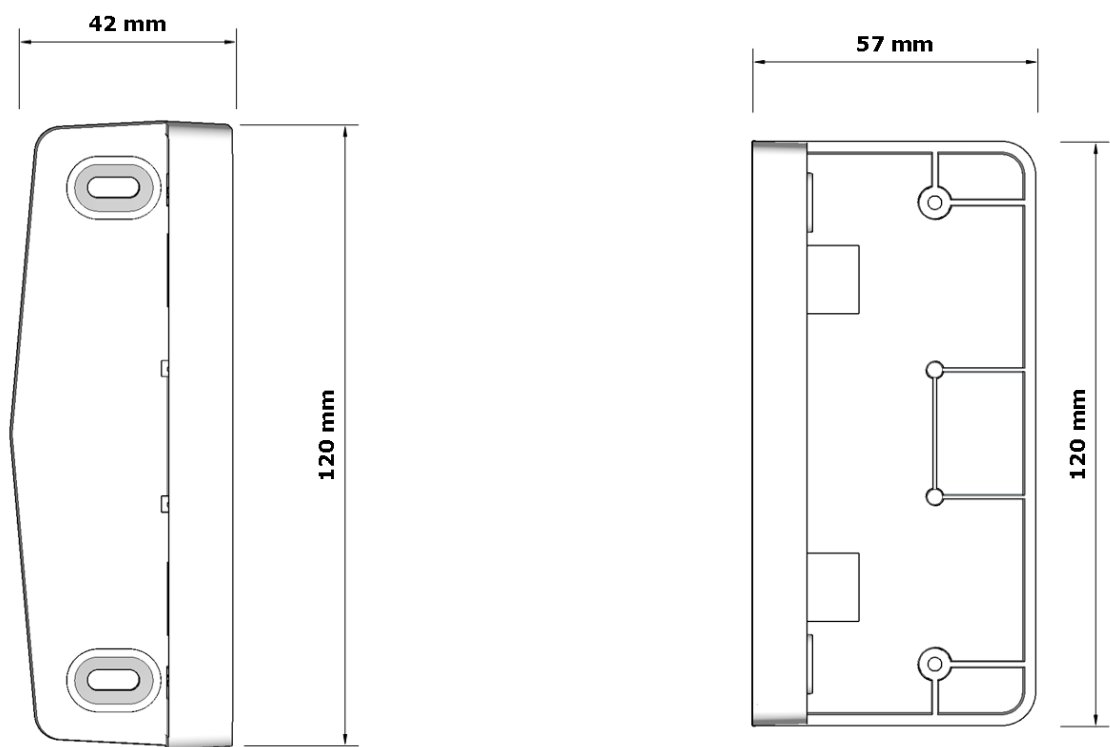
1. Componenti e accessori

GEMINI WLINK



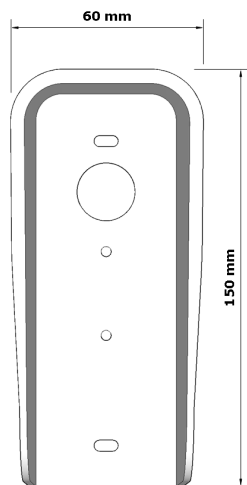
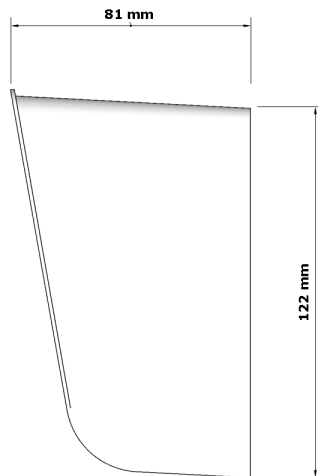
STAFFA

Staffa per il montaggio del rilevatore a muro (90°).

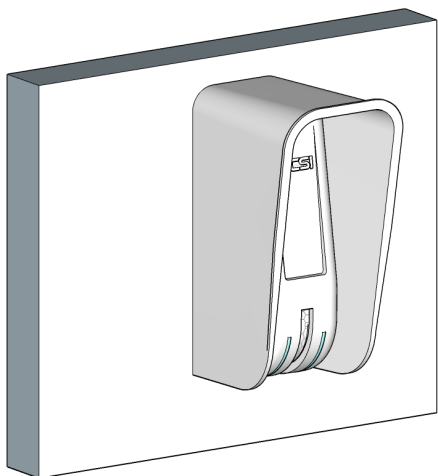


GEMINI COVER (CSI040047)

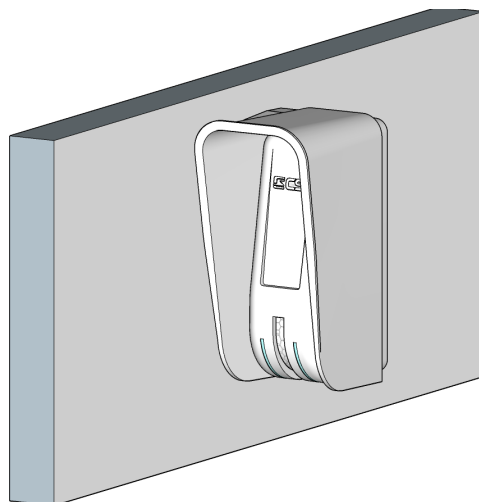
Accessorio per proteggere il sensore quando montato in posizione in cui può essere esposto alla pioggia .



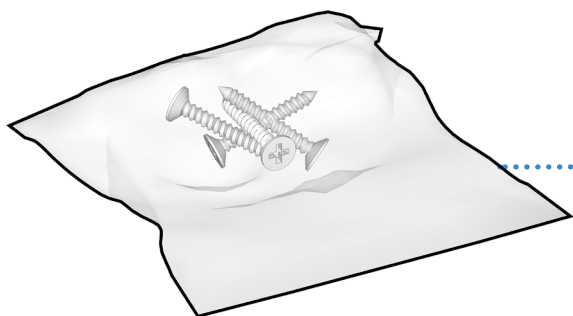
Esempio di montaggio a parete



Esempio di montaggio con staffa



ACCESSORI MONTAGGIO



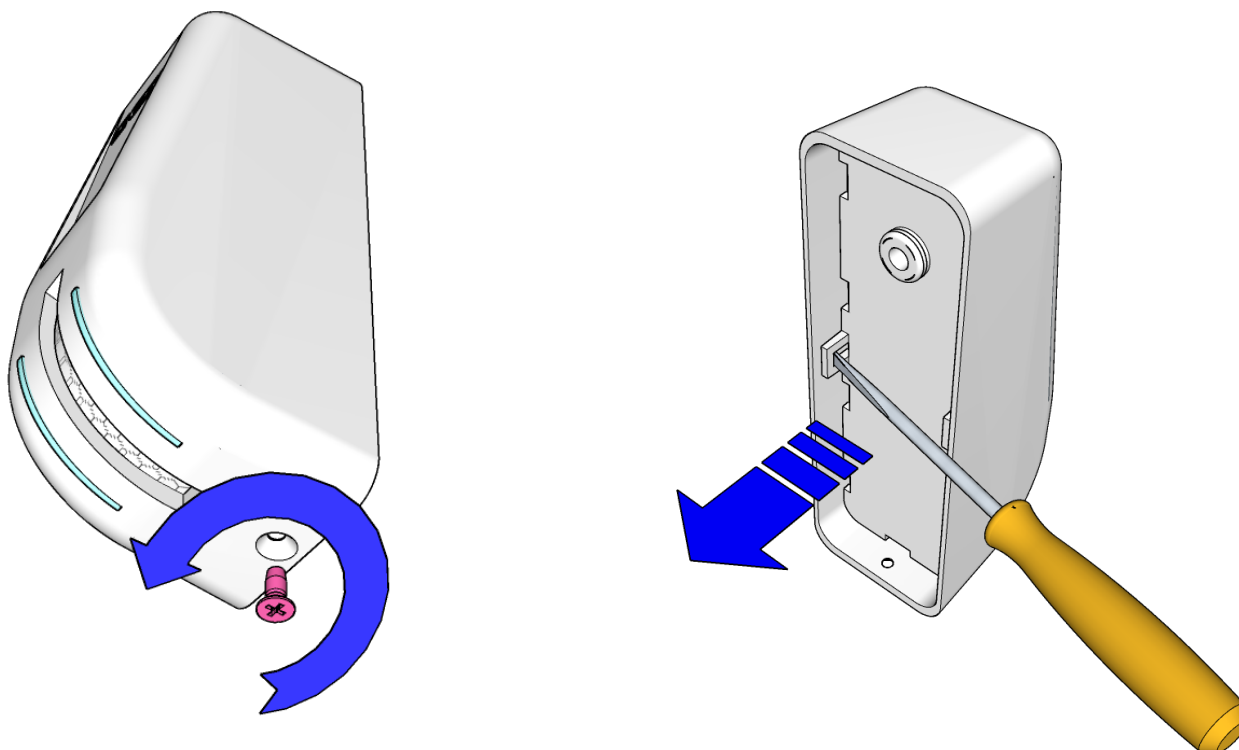
Minuteria



n. 2 viti per
fissaggio
della staffa
al fondo del
rilevatore.

n. 2 tasselli con
relative viti per il
fissaggio a muro.

APERTURA

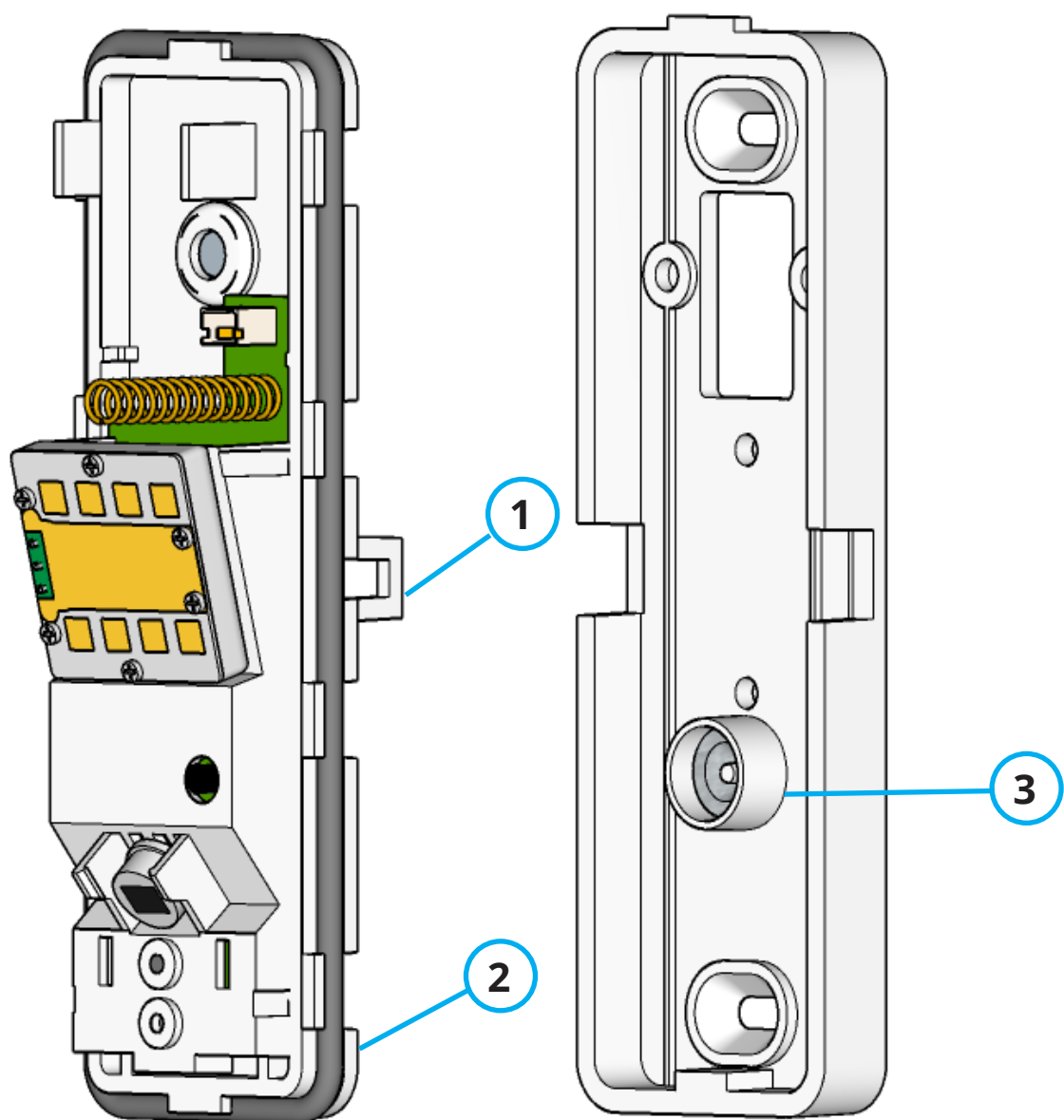


Apertura del rilevatore

1. Svitare la vite di ritegno del coperchio sul lato inferiore del rilevatore
2. Separare la base dalla parte frontale del rilevatore
3. Estrarre la parte interna facendo leva con un cacciavite inserito negli appositi ganci laterali. Non utilizzare una forza esagerata, è solo necessario vincere la resistenza opposta dalla guarnizione di tenuta.

Chiusura del rilevatore

Per riposizionare il coperchio seguire in ordine inverso la procedura di rimozione descritta sopra, senza utilizzare attrezzi.



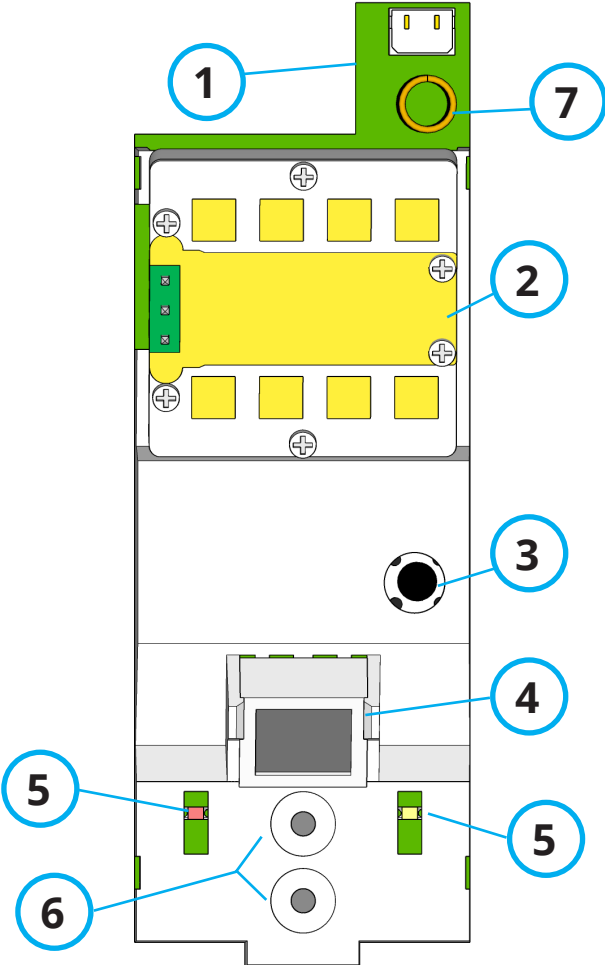
1 Gancio per estrazione

2 O-Ring di tenuta

3 Magnete tamper

2. Scheda elettronica

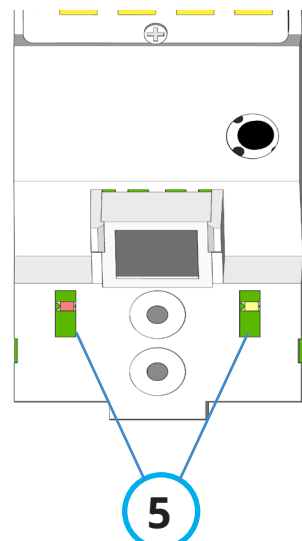
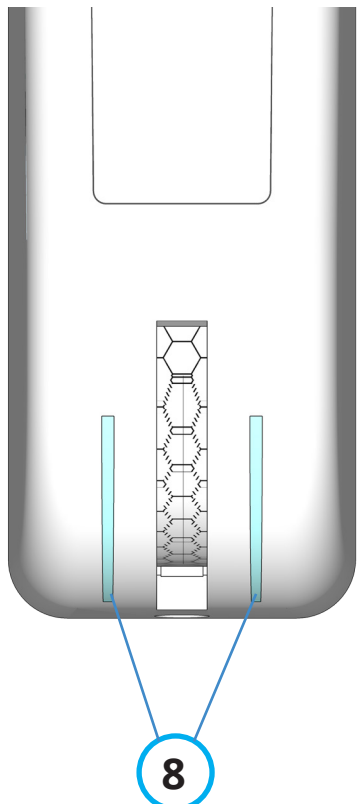
2.1 GEMINI WLINK



- 1 Connettore batteria
- 2 Sensore microonde
- 3 Pulsante programmazione
- 4 Sensore infrarosso
- 5 LED segnalazione
- 6 Sensori antimask
- 7 Antenna Wlink
- 8 Finestre LED

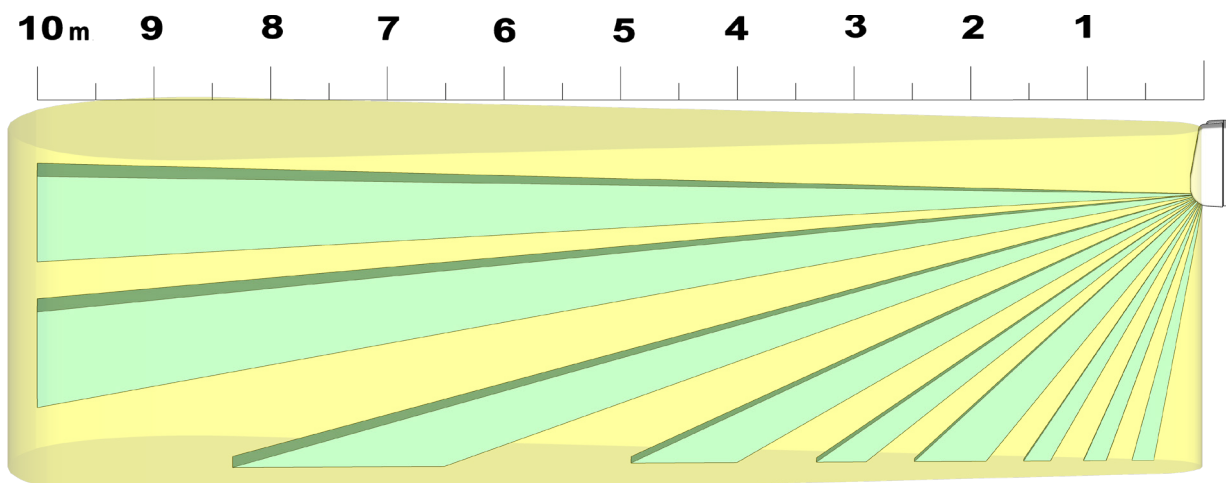
2.2 LED

Il rilevatore possiede 2 LED visibili attraverso le apposite finestrate del coperchio (rif 8).

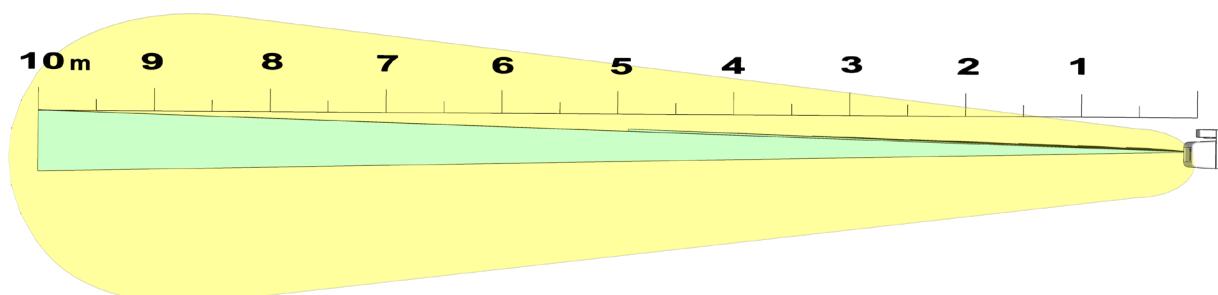


3. Area di rilevazione e Applicazioni

VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO



3.1 Area di rilevazione

L'area di rilevazione - in condizioni di installazione ideali - è rappresentata indicativamente nella figura sopra.

3.1.1 Geometria dell'area

La **portata massima** (*profondità*) di rilevazione è limitata a 10 m.

L'**apertura** - sul piano orizzontale di fronte al rilevatore - è di 4°.

3.1.2 Altezza di installazione

Il sensore è stato progettato per essere installato ad un'altezza di 180 ÷ 210 cm dal piano orizzontale, in posizione verticale.

E' possibile aumentare l'altezza di installazione fino a max 250 cm, .

4. Installazione

4.1 Prima di installare

Si consiglia di leggere e seguire le indicazioni successive per installare più facilmente il rilevatore.

4.1.1 Cosa serve

- Il rilevatore completo di tutte le sue parti e accessori in dotazione.
- Strumenti e attrezzi: cacciaviti, avvitatore o trapano, forbici, scala.
- Materiale: viti, tasselli, panno per pulizia.
- Il presente manuale di istruzioni (*cartaceo o in formato elettronico PDF*) per consultare in qualsiasi momento le caratteristiche e le disposizioni di installazione.

4.1.2 Passi di installazione

1. Verificare (*da sopralluogo o piantina*) che le caratteristiche di copertura del rilevatore siano adeguate all'area da proteggere (*dimensioni, orientamento e regolazione*).
2. Definire il punto di installazione del rilevatore, tenendo conto di: tipo di fissaggio (*parete, palo, a protezione parete, inclinazione*), altezza di installazione, punto di collegamento verso la centrale, presenza di elementi interferenti.
3. Fissare in posizione il rilevatore (*con uso degli accessori in base al tipo di installazione scelta*).
4. Collegare la batteria LT3015 (*non a corredo*).
5. Programmare e regolare il rilevatore.
6. Programmare la centrale di allarme per la gestione del rilevatore.
7. Verificare tutto il sistema ed apportare le dovute correzioni.

4.1.3 Note importanti

Scarica elettrostatica.

Non toccare i componenti interni della scheda elettronica in presenza di carica elettrostatica. Provvedere a scaricare il corpo verso terra prima di operare sul dispositivo.

Per tutte le operazioni di fissaggio del rilevatore è necessario rimuovere il coperchio esterno e la scheda elettronica. In caso di utilizzo degli accessori (staffa), è necessario praticare aperture e fori per il fissaggio. Per tutte queste operazioni fare riferimento alle indicazioni nei prossimi paragrafi.

Per mantenere il grado di protezione IP65 è indispensabile chiudere e installare il dispositivo correttamente con le guarnizioni in dotazione, senza danneggiarle.

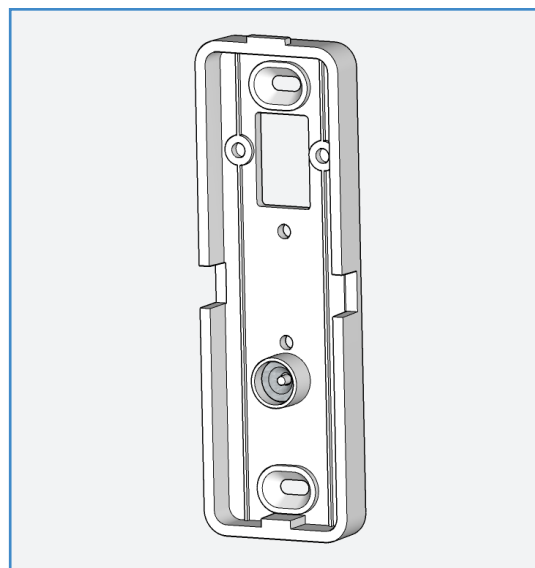
4.2 Installazione

Vengono descritti di seguito i principali tipi di installazione previsti per l'utilizzo del rilevatore.

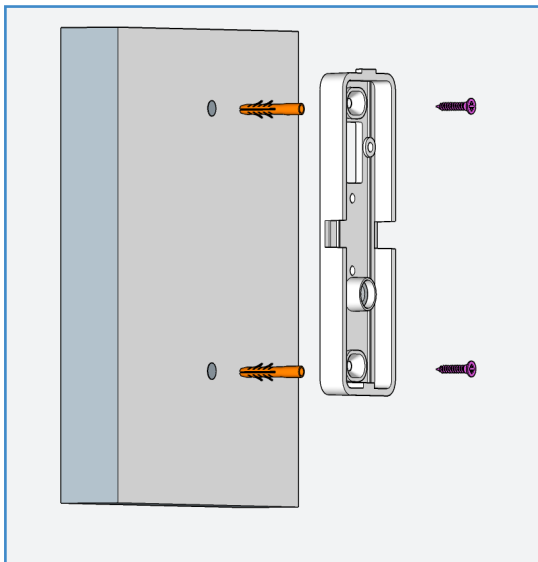
Tutti i modi sono indicati per installazione ad una altezza di 210 cm (*ottimale*).

4.2.1 A parete

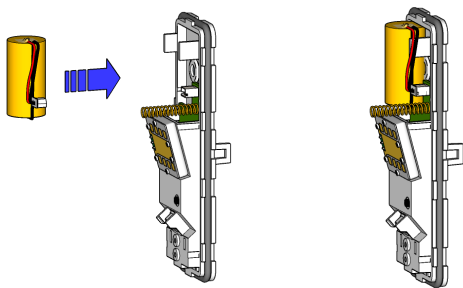
1. Rimuovere la parte frontale del rilevatore per liberare il fondo.



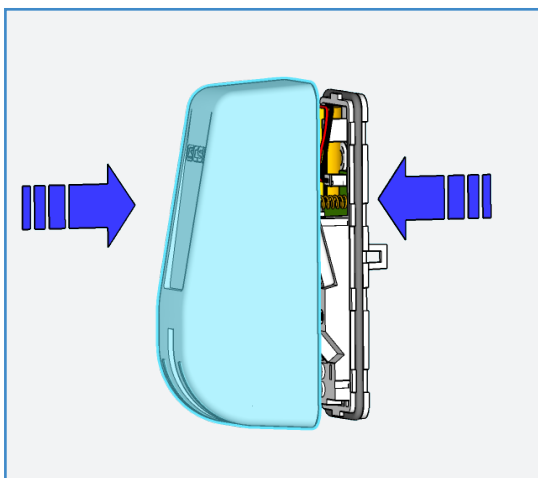
2. Posizionare temporaneamente il fondo sulla parete, in verticale, e segnare la posizione dei 2 punti di ancoraggio. Praticare quindi i 2 fori ed inserire i tasselli.



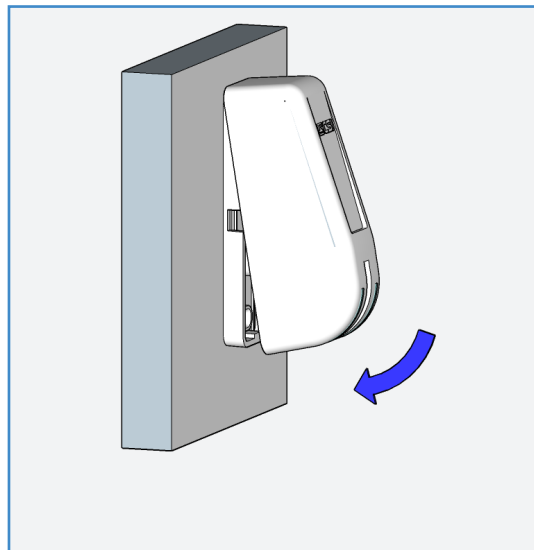
3. Inserire la batteria nel rilevatore (LT3015) ed effettuare l'apprendimento tramite le procedure previste per il software in uso o, per le centrali predisposte, tramite la procedura automatica.
Prestare attenzione a non deformare in alcun modo l'antenna.



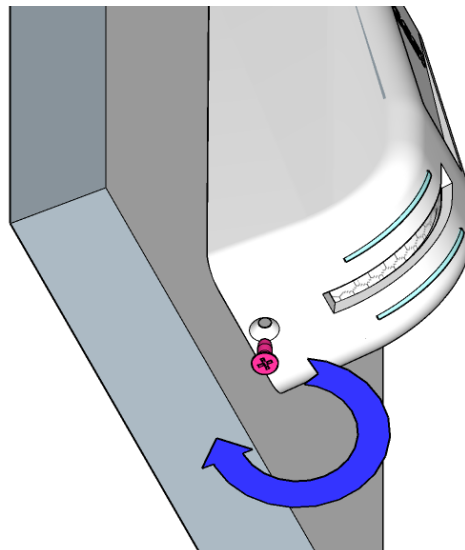
4. Inserire il circuito all'interno del coperchio facendo attenzione a non deformare la guarnizione di tenuta.



5. Agganciare il corpo del rilevatore al fondo, utilizzando il dente nella parte superiore.

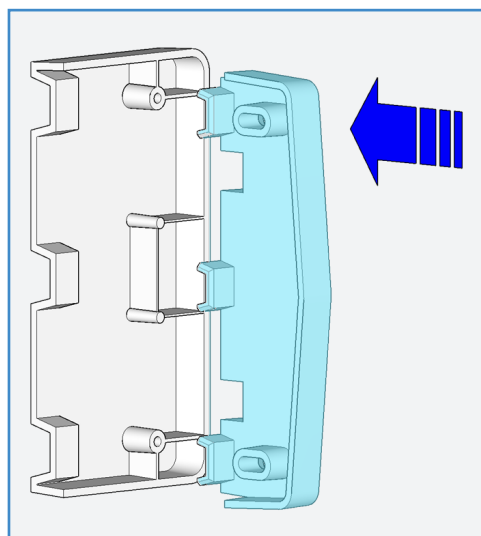


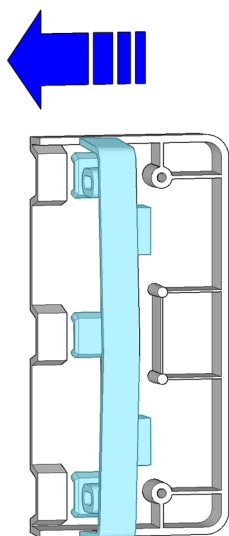
6. Chiudere il rilevatore con la vite posta sul fondo



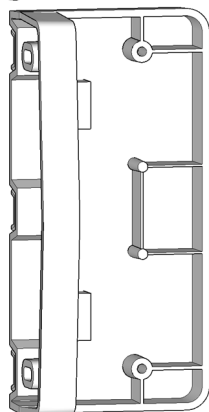
4.2.2 Montaggio con staffa

1. Procedere innanzi tutto all'assemblaggio della staffa, che viene fornita in due pezzi, che si montano senza bisogno di attrezzi.

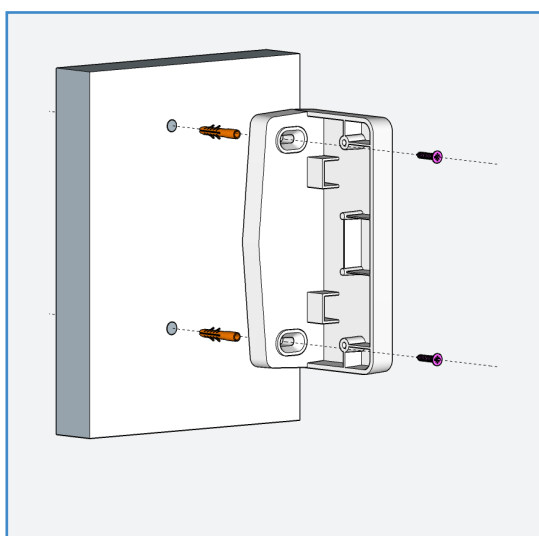




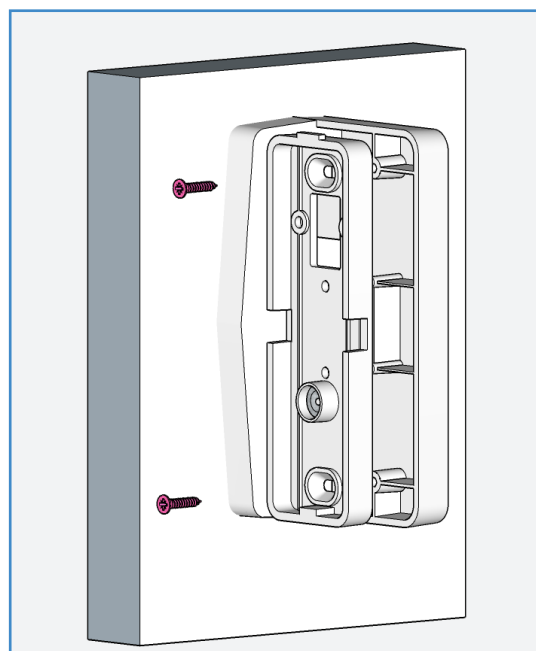
CLACK!



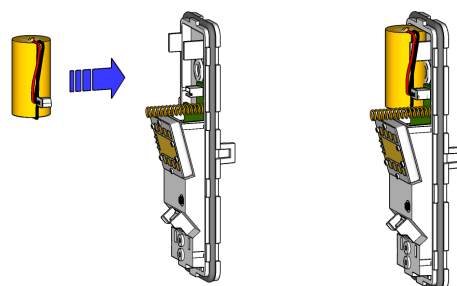
2. Praticare i due fori sulla parete e inserire i tasselli e fissare la staffa



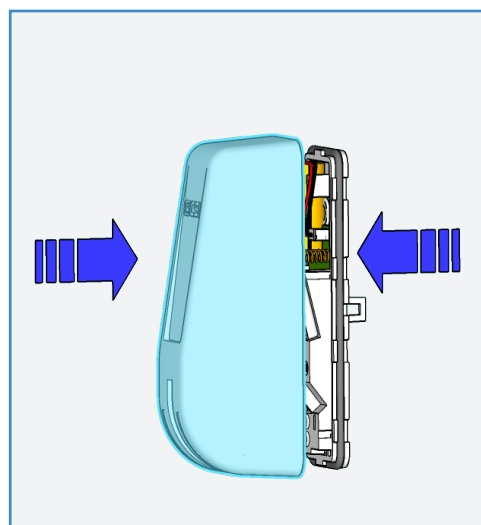
3. Fissare quindi il fondo del rilevatore .



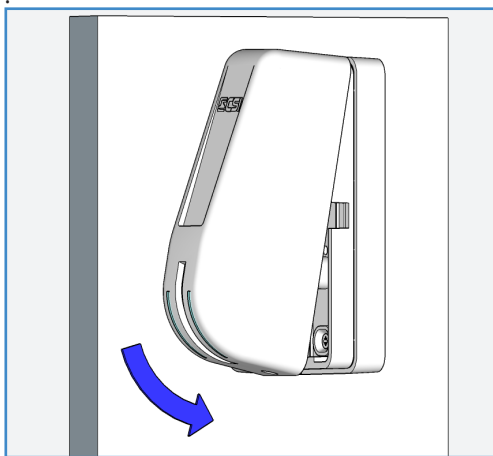
4. Inserire la batteria nel rilevatore (LT3015) ed effettuare l'apprendimento tramite le procedure previste per il software in uso o, per le centrali predisposte, tramite la procedura automatica.
Prestare attenzione a non deformare in alcun modo l'antenna.



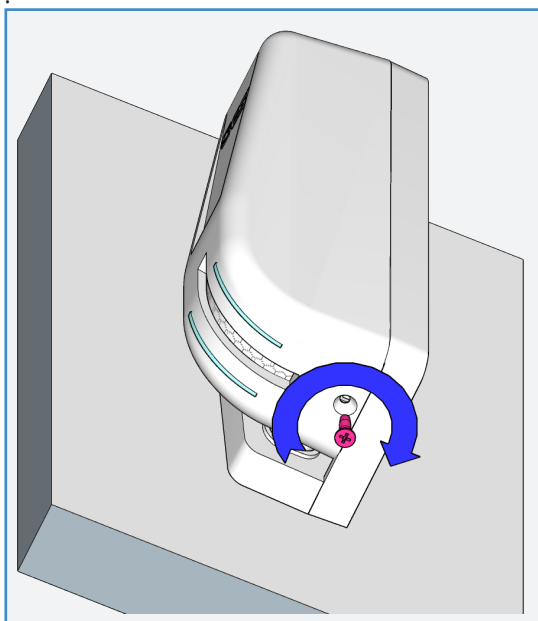
5. Inserire il circuito all'interno del coperchio facendo attenzione a non deformare la guarnizione di tenuta



6. Agganciare il corpo del rilevatore al fondo, utilizzando il dente nella parte superiore



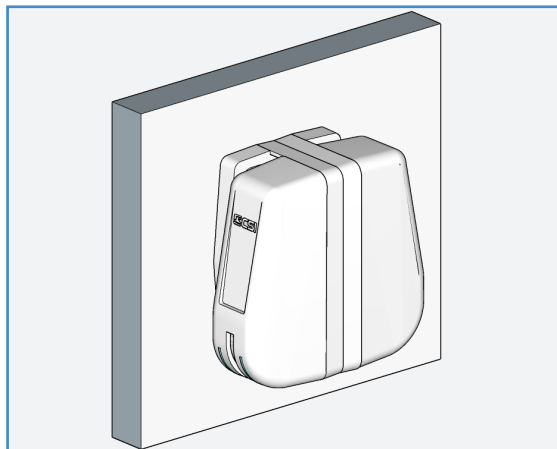
7. Chiudere il rilevatore con la vite posta sul fondo



4.2.3 Far lavorare 2 rilevatori vicini

E' possibile installare due rilevatori vicini tra loro.

Se necessario possono essere montati "schiena a schiena".



4.2.4 Installazione a soffitto

Nel caso fosse necessario installare il rilevatore a soffitto, è possibile farlo utilizzando lo snodo GYRO.

Fissare lo snodo al soffitto tramite i tasselli e avvitare in posizione.

Fissare quindi il fondo del rilevatore all'estremità dello snodo tramite due viti (i fori di fissaggio sono predisposti ma vanno aperti forando il diaframma con il trapano e una punta da 3 mm). (**Fig 1**)

Procedere quindi con l'assemblaggio del rilevatore.

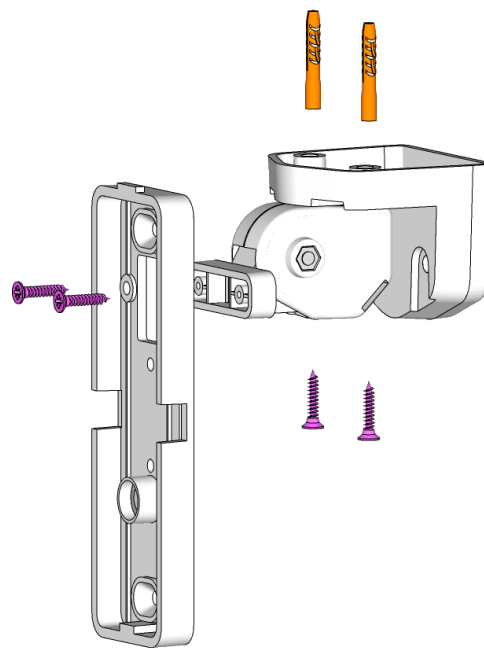


Fig. 1

5. Configurazione

In questo capitolo viene trattata la configurazione del rilevatore, per regolare i suoi diversi aspetti funzionali.

Non verrà invece trattata in questo manuale la programmazione della centrale con cui il rilevatore verrà abbinato. In questo caso fare riferimento al manuale della centrale utilizzata.

5.1 Prima di programmare

5.1.1 Impostazioni di fabbrica

Di fabbrica il rilevatore è impostato come segue:

Parametro	Valore
ID radio	6795
Sensibilità	80%
Persistenza	20%
Antimask	OFF
Segnalazioni luminose	Nessuna
Risparmio batteria	5 minuti

5.1.2 Requisiti

Requisiti per la programmazione del rilevatore:

- il rilevatore deve essere posizionato nel suo punto di applicazione definitivo e alimentato.
- Un PC Windows® con il software MyTool o Omnia e connessione tramite USB Pod Wlink.
- In alternativa è possibile la procedura di autoapprendimento (nelle centrali predisposte).

5.2 Modi operativi del rilevatore

Il rilevatore ha tre modi operativi:

- Normale
- Test
- Programmazione

5.2.1 Modo normale

Il rilevatore è attivo e analizza l'area di rilevazione in base alla programmazione assegnata. Quando un intruso viene rilevato, il rilevatore comunica l'avvenuta rilevazione alla centrale via radio nel protocollo Wlink.

Il rilevatore per ottimizzare i consumi elettrici, dopo aver comunicato con successo una trasmissione verso la centrale, entra in uno stato di ibernazione, determinato dalla programmazione del tempo di "risparmio batteria". Durante questo tempo non vengono effettuate ulteriori trasmissioni. Il tempo di risparmio batteria è programmabile tra

0 (disattivato) e 255 minuti (*default 5 minuti*).

In modalità normale sono attivi i LED di segnalazione (secondo la modalità programmata) e la protezione tamper.

Il LED Giallo indica la rilevazione della microonda;

Il LED Rosso indica la rilevazione dell'infrarosso.

L'accensione di entrambi i LED lampeggianti segnala lo stato di allarme del rilevatore.

NOTA: le indicazioni dei LED possono essere variate tramite la programmazione, fare quindi riferimento al manuale della centrale a cui è abbinato il rilevatore per l'impostazione degli stessi.

I LED possono essere programmati per fornire le seguenti indicazioni, in tutte le combinazioni:

- LED accesi in allarme
- LED lampeggianti per batteria scarica
- Segnalazione Tx-Rx radio.

Tenere presente che le segnalazioni luminose consumano energia e quindi la durata della batteria potrebbe risentirne.

5.2.2 Modo test

Il modo Test è una condizione temporanea che permette di effettuare i test di copertura e di trasmissione del rilevatore senza modificare la sua programmazione.

Il rilevatore entra in modo test dopo l'uscita dalla programmazione o dopo l'apposito comando inviato via Wlink dal software Mytool o Omnia, tramite la centrale, in questo caso l'ingresso in test avviene alla prima trasmissione del rilevatore, quindi è influenzata dal tempo di risparmio batteria.

In questa fase operativa l'accensione dei LED assume dei significati particolari.

Il primo lampeggio di entrambi i LED indica la rilevazione e l'invio dell'allarme verso la centrale

Poi il lampeggio del LED rosso indica la potenza radio trasmessa dalla centrale e ricevuta dal rilevatore (lampeggi da 1 a 5)

Infine il lampeggio del LED giallo indica la potenza radio trasmessa dal rilevatore e ricevuta in centrale (lampeggi da 1 a 5)

Un numero maggiore di lampeggi significa una maggiore potenza radio.

Grazie a questa particolare funzionalità, è possibile verificare il corretto funzionamento del rilevatore anche se non ci si trova nei pressi della centrale.

Il modo test inibisce il tempo di risparmio batteria e ogni rilevazione viene trasmessa.

Il modo test termina dopo 30 minuti o dopo la ricezione dell'apposito comando inviato via Wlink dal software Mytool o Omnia, tramite la centrale.

5.2.3 Modo programmazione

Per poter funzionare il rilevatore va abbinato alla centrale, questo si può fare o con la procedura in autoapprendimento (centrali GATE o iMX) o con il software (tutte le centrali):

5.2.3.1 Abbinare il rilevatore (configurazione completa)

Avviare il software MyTool o Omnia sul PC e aprire la programmazione della centrale su cui va abbinato il rilevatore.

Dalla finestra di programmazione della centrale premere il pulsante "Periferiche / Programma dispositivi Wlink e RS", quindi selezionare il modello del rilevatore.

Mettere il rilevatore in programmazione:

- Premendo il tasto "PROG"
- Inviando il comando tramite il software, nell'area di test impianto (il cambio di stato avviene alla prima trasmissione utile del rilevatore, influenzata dal tempo di risparmio batteria)

Il LED GIALLO si accende fisso ad indicare la modalità di programmazione in corso.

Eseguire quindi una lettura della programmazione. Nella finestra di programmazione premere "Leggi": verrà ricevuta e mostrata l'attuale impostazione del rilevatore. In questa fase è già possibile modificare i parametri di rilevazione, ma al momento ci occuperemo di terminare l'abbinamento alla centrale.

Più avanti torneremo ai parametri di rilevazione.

Scegliere il "canale" a cui abbinare il rilevatore, poi premere il pulsante "Rigenera" per cambiare il numero ID di periferica (*in modo che sia unico in tutto lo spazio dei canali*) ed infine il pulsante "Sincronizza": il software aggiorna i dati dello spazio canali della centrale (*verranno inviati in seguito*).

- Premere il pulsante "Scrivi": la nuova configurazione viene immediatamente inviata al rilevatore, che rimarrà in ascolto fino alla chiusura della modalità programmazione (*per altre eventuali modifiche*). Premere il pulsante "Disconnetti" far uscire il sensore dalla

programmazione.

- Tornare alla finestra principale di programmazione della centrale e inviare ad essa la nuova configurazione dello spazio canali. Solo a questo punto centrale e sensore potranno dialogare
- L'abbinamento è terminato. Per verificare il corretto funzionamento osservare i lampeggi dei LED ROSSO e GIALLO (*il sensore è in fase di "Test" dopo l'uscita dalla programmazione*)
-

5.2.3.2 Abbinare il rilevatore in automatico (Fast-sync)

Un metodo alternativo a quanto descritto nel paragrafo precedente è la procedura Fast-sync, che permette di abbinare il rilevatore in modo automatico eseguendo tutte le operazioni viste in precedenza.

Per eseguire la procedura bisogna:

- Premere il tasto "PROG" sul rilevatore per metterlo in programmazione. Il LED GIALLO si accende fisso per indicare che è in modalità di programmazione.
- Premere il pulsante , la procedura ha inizio automaticamente ed il risultato è evidenziato a video.
- Tornare alla finestra principale di programmazione della centrale e inviare ad essa la nuova configurazione dello spazio canali. Solo a questo punto centrale e sensore potranno dialogare.
- L'abbinamento tramite FastSync pur essendo rapido e automatico è in grado di inizializzare il rilevatore solo con i parametri standard, quindi se serve personalizzare il comportamento dello stesso è necessario leggerlo e variane i parametri (vedi i capitoli "modificare la configurazione").

5.2.3.3 Abbinare il rilevatore (autoapprendimento)

I rilevatori possono essere abbinati in modo automatico:

- sulle centrali della serie iMX Plus tramite i "Wizard" di programmazione;
- sulle centrali della serie iMX Pro MS e M, tramite la procedura di autoapprendimento;
- sulle centrali GATE con la procedura di autoapprendimento.

In tutti i casi l'operazione da compiere è quella di mettere la centrale in stato di attesa della trasmissione dei rilevatori (vedere i manuali delle singole centrali).

Alimentare quindi il rilevatore tenendo premuto il tasto PROG. I LED eseguiranno dei lampeggi alternati. Quando il tasto viene rilasciato il rilevatore trasmette verso la centrale e si sincronizza con essa.

5.2.3.4 Modificare la configurazione da PC

Se si deve modificare la configurazione di un rilevatore già presente nel sistema:

- Con il rilevatore in modo programmazione è possibile leggere la configurazione attuale tramite il software e l'UsbPod Wlink.
- Effettuare le verifiche o le modifiche alla configurazione attuale.
- Inviare la configurazione modificata al rilevatore, le modifiche non saranno attive fino all'invio del comando di disconnessione:

5.2.3.5 Variare la configurazione in altri modi

Oltre che sul posto con il PC e l'UsbPod Wlink è possibile intervenire su alcuni parametri della configurazione anche da remoto.

Le variazioni si possono effettuare sia con il software connesso in remoto (Cloud) che tramite l'App SweetHome Mobile.

In questo caso le variazioni saranno comunicate dalla centrale al rilevatore interessato alla prima trasmissione utile, quindi le variazioni introdotte con questo sistema non sono immediate.

Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale della centrale.

6. Reset

Procedura di reset

Questa procedura ripristina le impostazioni del rilevatore ai valori di fabbrica per quanto riguarda la comunicazione WLINK, le altre programmazioni non vengono toccate.

- Togliere alimentazione al rilevatore
- Premere il pulsante PROG
- Continuando a tenere premuto, alimentare il rilevatore
- I LED GIALLO e ROSSO lampeggeranno alternativamente per alcuni istanti.
- Rilasciare il tasto PROG, questo provoca il reset delle impostazioni WLINK ai valori di default. Se la centrale è in modalità "autoapprendimento", l'operazione farà sì che il rilevatore venga abbinato alla centrale.

7. Dati tecnici

7.1 Tabella caratteristiche

Rilevazione	Portata	10 m (<i>regolabile</i>)
	Tecnologie	Apertura orizzontale: 4° PIR infrarosso digitale Microonda banda K (24 GHz)
Alimentazione	Tensione	3 V _{DC} (batteria LT3015, non inclusa)
	Assorbimento Autonomia (stima)	3 µA (<i>stand-by</i>) 4 anni (con 100 trasmissioni / giorno)
Connettività		Wlink banda 4 (433,44 ÷ 434,49 MHz)
Segnalazioni	Luminose	n. 2 LED, abilitabili / disabilitabili, Segnalazioni di: <ul style="list-style-type: none">■ Allarme■ Rilevazione■ Trasmissione radio
Auto-protezione		Switch tamper magnetico (<i>anti-apertura</i>) Antimask
Installazione	Ambiente	Interno / Esterno
	Altezza	Preferenziale: 210 cm Range: 180 ÷ 250 cm
Involucro	Materiale	ASA
	Dimensioni	42 x 122 x 49 mm
	Colore	Bianco
Accessori		<ul style="list-style-type: none">■ Staffa per montaggio a parete (90°) a corredo■ Cover anti pioggia (<i>opzionale</i>) CSI040047
Ambiente	Temperatura	-20 ÷ 50 °C
	Grado IP	65
Firmware		Non aggiornabile dall'utente

Smaltimento (Direttiva Europea 2012/19/EU) - Informazione agli utilizzatori

Innova Gemini / Gemini RS è un dispositivo elettronico (A.E.E.) che a fine ciclo vita deve essere obbligatoriamente smaltito tramite apposita raccolta differenziata (raccolta R.A.E.E.).



E' vietato lo smaltimento dei rifiuti elettronici (R.A.E.E.) nella raccolta dei rifiuti urbani misti.

Lo smaltimento non corretto degli A.E.E. ha potenziali effetti nocivi per l'ambiente e la salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettroniche.

Il simbolo del cassonetto barrato (indicato qui sopra e presente sul dispositivo) indica l'obbligatorietà di smaltire gli apparecchi elettronici a fine vita separatamente dai rifiuti urbani misti.

Per ulteriori informazioni sui sistemi di ritiro e raccolta R.A.E.E. disponibili, rivolgersi al servizio rifiuti della propria amministrazione comunale.



Via Signagatta, 26 - 10044 - Pianezza (TO) - Italia



(+39) 011-9661007 / (+39) 011-9676094



info@csispa.it



www.csispa.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Centro Sicurezza Italia S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Innova Gemini Wlink è conforme alla direttiva RED 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.csispa.it





MANUALE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un'azienda?

Registrati all'area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite