

MANUALE DI INSTALLAZIONE

180-211
bianco

181-211
marrone



Rivelatore a doppio infrarosso
con antimascheramento
per protezione di varchi,
porte e finestre

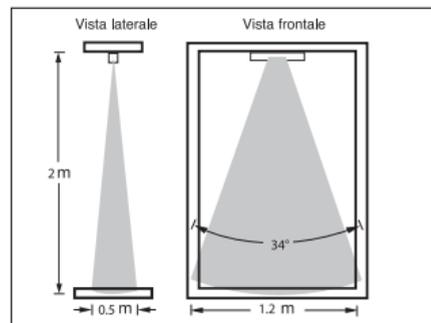


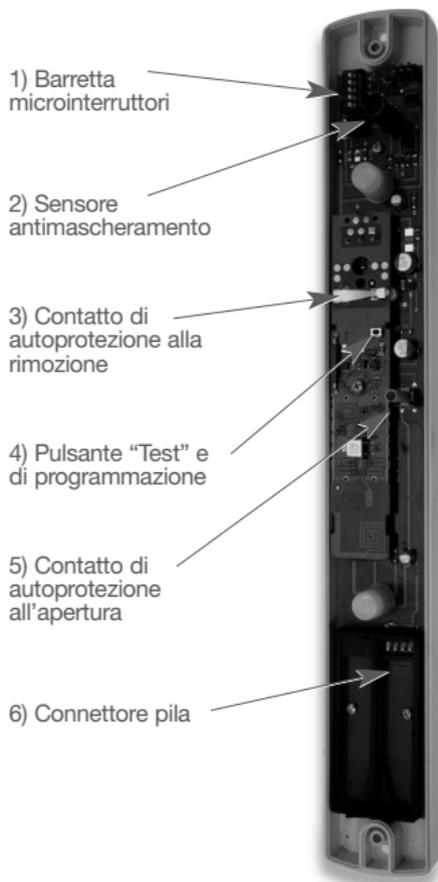
Sommario

- 1. **Presentazione**2
- 2. **Preparazione**4
- 3. **Apprendimento**7
- 4. **Programmazione**.....8
- 5. **Fissaggio**.....11
- 6. **Test di funzionamento** .12
- 7. **Manutenzione**.....13
- 8. **Caratteristiche**14

1. Presentazione

Il rivelatore ad infrarossi è utilizzato per la protezione degli ingressi. E' equipaggiato di due sensori infrarossi con lente lineare; installando il rivelatore sulla parte alta dell'infisso di porte, porte-finestre, finestre è quindi possibile rilevare il movimento di un estraneo attraverso l'ingresso. Il rivelatore è inoltre dotato di una funzione antimascheramento programmabile grazie alla quale è possibile rilevare corpi estranei che ne ostruiscano la visuale.





Il pulsante di programmazione (pulsante "test") viene utilizzato in fase di apprendimento ed in fase di programmazione dei parametri (vedi paragrafi "Apprendimento" e "Programmazione").

La programmazione dei parametri deve avvenire con la lamella metallica del contatto di autoprotezione alla rimozione (3) chiusa sulla scheda; sarà quindi necessario effettuare la programmazione tenendo sollevato il retro del rivelatore, in modo che il perno in plastica sporga dal retro rimendendo abbassato e consentendo alla lamella metallica di fare contatto con la scheda.

Raccomandazioni

Una scarica elettrostatica proveniente dalle dita o da altri conduttori elettrostaticamente carichi può danneggiare i componenti elettronici del rivelatore.

Prima di maneggiare il rivelatore, prendete le seguenti precauzioni:

- toccate una superficie metallica (tubature dell'acqua, termosifoni o materiale elettrico collegato a terra),
- evitate di toccare i componenti elettronici,
- tenete a portata di mano il materiale necessario all'operazione,
- utilizzate utensili non magnetizzati,
- ricordate di toccare sempre una superficie metallica prima di riprendere il lavoro dopo una sospensione temporanea.

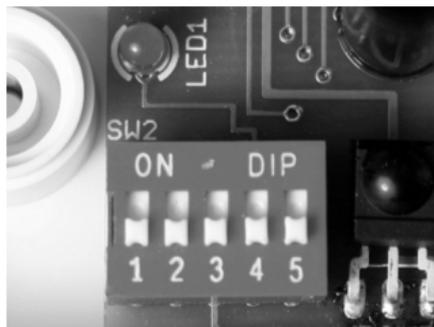
2. Preparazione

Apertura

- Svitare le due viti.
- Fate attenzione che i dadi sul lato posteriore non escano dalla loro sede.

Microinterruttori

Sulla scheda del rivelatore è presente una barretta di 5 microinterruttori; nell'immagine seguente i microinterruttori sono tutti in posizione OFF.



Microinterruttore 1: funzione antimascheramento

Il rivelatore è dotato di un sensore aggiuntivo che realizza la funzione antimascheramento: nel caso in cui un corpo estraneo si avvicini a meno di 30 cm dal rivelatore, l'apparecchiatura invia verso la centrale un segnale di intrusione; tale segnale viene ripetuto ogni 30 secondi fino a quando permane la presenza del corpo estraneo. La centrale reagirà con un allarme solo nel caso in cui sia accesa.

Quando la funzione è attivata, nel caso di rilevazione di corpo estraneo, il rivelatore rimarrà inibito per 30 secondi dopo tale rilevazione.

In posizione OFF: funzione antimascheramento disattivata.

In posizione ON: funzione antimascheramento attivata.

Microinterruttore 2: funzionamento AND/OR

E' possibile selezionare, per i due sensori infrarossi, due possibili modi di funzionamento.

In posizione OFF: funzionamento in AND. La segnalazione di allarme viene trasmessa esclusivamente se ENTRAMBI i sensori hanno rilevato contemporaneamente una intrusione. Questa funzione aumenta l'immunità ai falsi allarmi.

In posizione ON: funzionamento in OR. La segnalazione di allarme viene trasmessa non appena uno dei due sensori rileva una intrusione. Questa funzione rende più sensibile il rivelatore.

Microinterruttore 3: conteggio impulsi

In posizione OFF: rilevazione al 1° impulso (sensibilità massima)

In posizione ON: rilevazione al 2° impulso (sensibilità normale)

Microinterruttore 4: funzionamento del LED

Il LED rosso di segnalazione può essere attivato o disattivato.

In posizione OFF: il LED è disattivato. Questa è la situazione raccomandata per il funzionamento normale, una volta terminata l'installazione.

In posizione ON: il LED è attivo. Quando il LED è attivo, ad ogni rilevazione viene acceso. Questa funzione è utile in fase di test, per verificare la copertura del rivelatore.

ATTENZIONE: il funzionamento del LED riduce l'autonomia della batteria.

Microinterruttore 5: alimentazione

E' possibile togliere l'alimentazione alla scheda elettronica senza rimuovere la batteria. Questa funzione può essere utile in fase di fissaggio del rivelatore all'infisso, quando si potrebbe inavvertitamente premere il pulsante di programmazione ("test"). Disalimentando il rivelatore questo non causerebbe problemi di programmazione.

In posizione OFF: rivelatore disalimentato.

In posizione ON: rivelatore alimentato.

Microint.	Posizione	Significato
1	OFF	Funzione antimascheramento disattivata
	ON	Funzione antimascheramento attivata
2	OFF	Funzionamento in AND (sensibilità normale)
	ON	Funzionamento in OR (sensibilità massima)
3	OFF	Rilevazione al 1° impulso (sensibilità massima)
	ON	Rilevazione al 2° impulso (sensibilità normale)
4	OFF	LED disattivato (funzionamento normale)
	ON	LED attivato (consigliato: solo durante i test)
5	OFF	Rivelatore disalimentato (prima dell'attivazione)
	ON	Rivelatore alimentato (situazione normale)

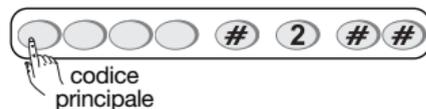
Alimentazione

Agganciate la batteria nella posizione prevista. Una freccia sulla batteria indica il verso di collegamento.

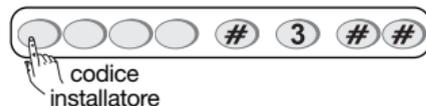
3. Apprendimento

Al momento dell'apprendimento, è inutile posizionare il prodotto vicino alla centrale, al contrario, è raccomandabile allontanarlo un po' (posizionare il prodotto ad almeno 2 metri dalla centrale).

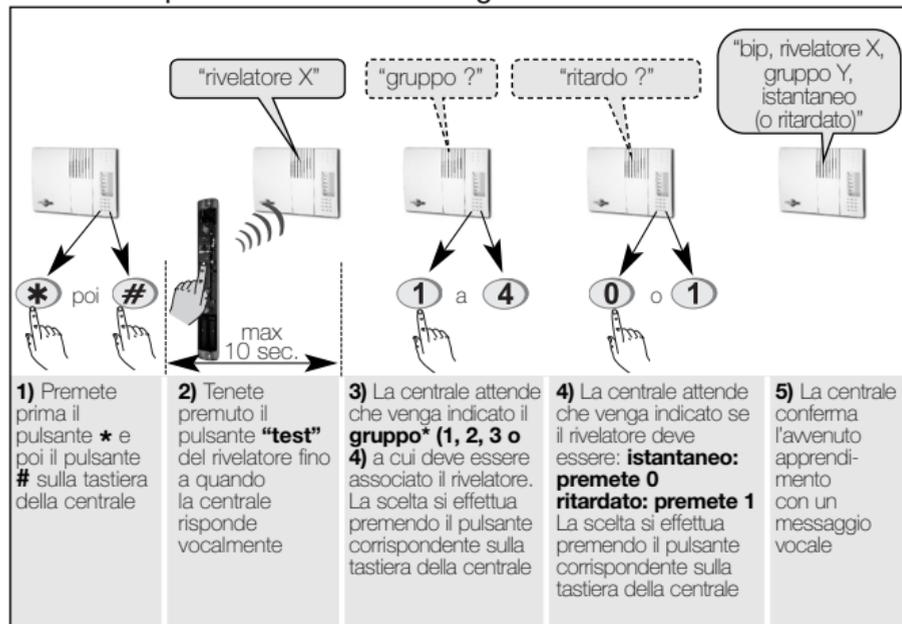
L'apprendimento permette alla centrale del sistema di memorizzare il rivelatore. Per poter effettuare l'operazione di apprendimento, la centrale deve trovarsi in modo installazione (segnalato da 2 lampeggiamenti della spia rossa della centrale ogni 10 sec.); se si trova in modo uso, per passare al modo installazione, digitate:



seguito da:



Effettuate la procedura descritta di seguito:



* Secondo il tipo di centrale

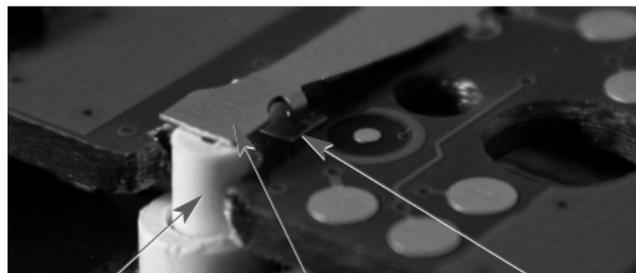
ATTENZIONE: la centrale segnala un errore nella procedura emettendo 3 bip brevi; in questo caso, ripetete la programmazione dall'inizio.

4. Programmazione

ATTENZIONE

• La programmazione dei parametri del rivelatore è assolutamente necessaria per un buon funzionamento del rivelatore stesso. Nel caso in cui la programmazione non venisse effettuata, il rivelatore non funzionerebbe.

• La programmazione dei parametri deve avvenire con la lamella metallica del contatto di autoprotezione della scheda radio chiusa sulla scheda stessa; pertanto sarà necessario effettuare la programmazione tenendo sollevato il retro del rivelatore, in modo che il perno in plastica rimanga abbassato e consenta alla lamella metallica di fare contatto con la scheda.



Perno in plastica

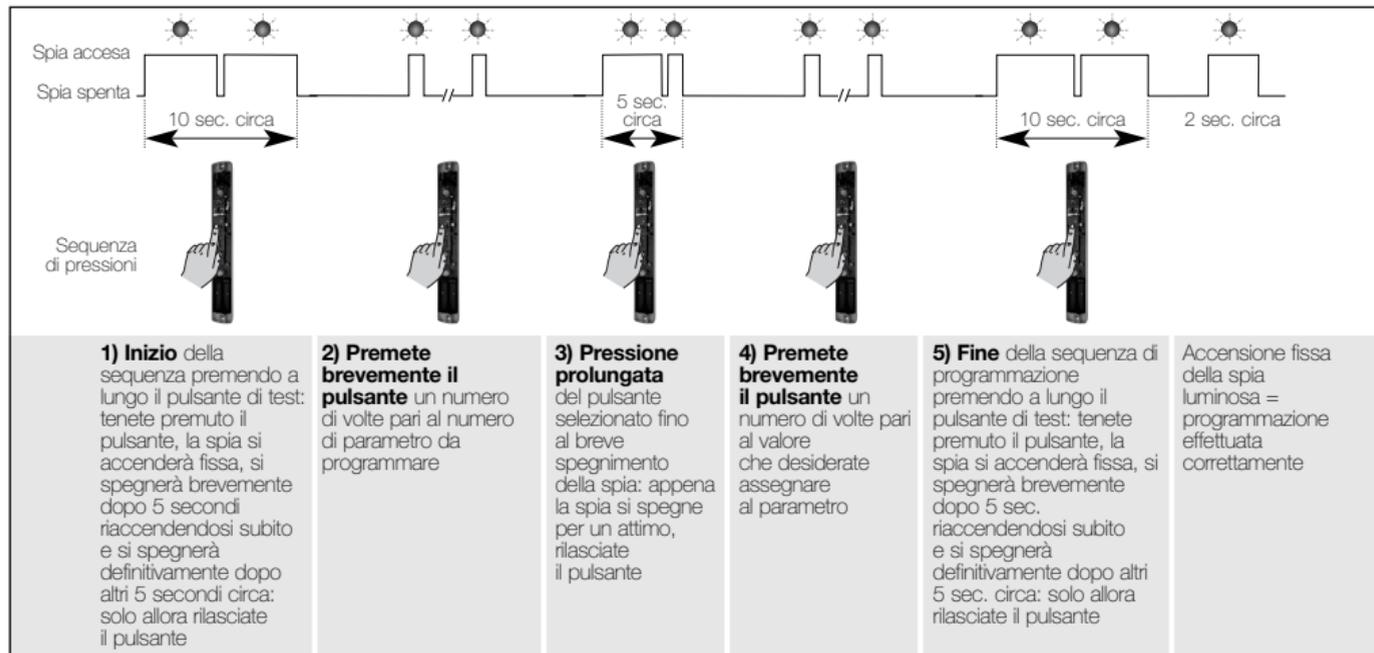
Lamella metallica

Zona di contatto
della lamella

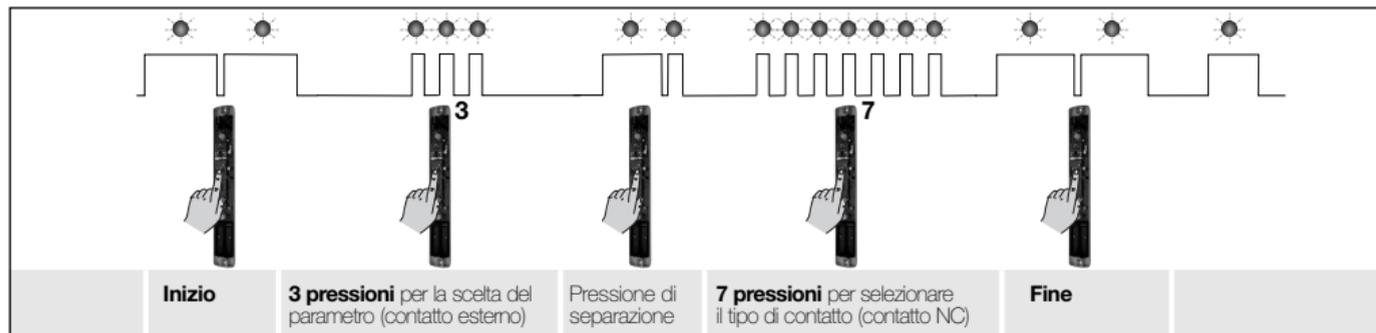
Programmazione dei parametri

Numero del parametro	Valore da assegnare al parametro
1	1
3	7
5	1

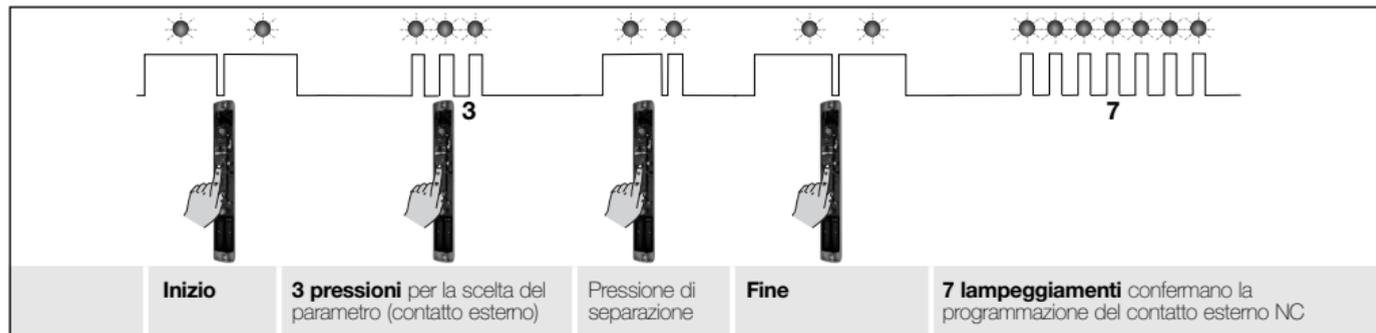
Effettuate la programmazione seguendo la procedura descritta di seguito:



Esempio di programmazione: programmazione del parametro 3:



Verifica della programmazione: la verifica si effettua selezionando il numero del parametro da verificare e controllando poi il numero di lampeggiamenti che effettua la spia luminosa.



5. Fissaggio

ATTENZIONE : rispettare una distanza di almeno 2 metri tra ciascun prodotto, salvo tra due rivelatori.

Il rivelatore deve essere installato:

- sulla parte alta dell'infisso dell'ingresso da proteggere, in posizione orizzontale,
- lontano da qualunque fonte di disturbo elettromagnetico (contatori elettrici, masse metalliche,...),
- su di una superficie piana,
- in una posizione non direttamente esposta ad agenti atmosferici (pioggia, elevate variazioni termiche,...)

ATTENZIONE : nel caso di installazione su superficie metallica, inserite uno spessore in legno o materiale plastico al di sotto della base del trasmettitore.

Il rivelatore non deve essere installato:

- direttamente all'esterno,
- in posizioni in cui sia colpito dalla luce solare diretta,
- in posizioni in cui sia colpito da luce riflessa (riflessi di pozzanghere, superfici metalliche, vetri,...)

Fissaggio del rivelatore:

Fissate la base all'infisso con gli accessori forniti (tasselli di diametro 4 mm e relative viti) o con altri, adatti alla superficie, della stessa misura. Appoggiate il coperchio anteriore e fissatelo con le due viti alle due estremità.

6. Test di funzionamento

Il rivelatore ha una modalità test che permette di verificare:

- **la corretta alimentazione:** l'accensione della spia luminosa durante la pressione del pulsante di test conferma la corretta alimentazione,
- **la rilevazione:** ogni sollecitazione del rivelatore effettuata nel periodo di test produce l'accensione della spia luminosa del rivelatore,
- **il collegamento radio** (v. paragrafo Verifica dei collegamenti radio descritto sul manuale della centrale).



ATTENZIONE: la centrale deve essere in modo installazione per effettuare questa verifica.

Per provare il rivelatore:

- posizionate il microinterruttore n°4 in 'ON' per attivare il LED,
- premete il pulsante test, a questo punto il rivelatore entra nella modalità test rimanendovi per circa **90 sec.** Al termine di questo periodo, il rivelatore torna automaticamente in modo di funzionamento normale,
- verificate la rilevazione transitando nell'area di rilevazione del rivelatore.

Una pressione del pulsante di test per un tempo superiore a 1 sec. provoca la trasmissione di un messaggio di "test", che viene segnalato dalla centrale se essa si trova in modo "prova" o "installazione".

7. Manutenzione

Segnalazione di anomalia alimentazione

La batteria scarica di un rivelatore viene segnalata da parte della centrale.

Per controllare se l'alimentazione del rivelatore è difettosa, premete il pulsante di test del rivelatore.

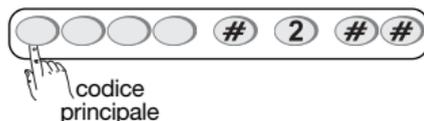


Se la spia luminosa non si accende, la batteria al litio deve essere sostituita.

ATTENZIONE: la programmazione effettuata sul rivelatore viene mantenuta anche dopo il cambio della batteria.

Cambio della batteria

1. Portate la centrale in modo installazione, digitando:



e poi:



2. Aprite il rivelatore (v. paragrafo "Apertura").
3. Premete la linguetta di blocco della batteria al litio.

4. Aspettate almeno 2 minuti prima di collegare la pila nuova.
5. Riportate la centrale in modo "Uso", digitando:



ATTENZIONE: per scollegare la pila al litio, premete la linguetta di sblocco.

La pila deve tassativamente essere sostituita esclusivamente con una dello stesso tipo (BatLi25 - 3,6 V - 4 Ah).
Gettate poi la pila scarica in uno degli appositi contenitori previsti per questo scopo.



8. Caratteristiche

Caratteristiche tecniche	
Uso	interno / esterno (in posizione riparata)
Numero sensori infrarossi	2
Tipo di lente	Lente di Fresnel, lineare
Settori di rilevazione	4
Sensibilità	Programmabile al 1° o 2° impulso
Funzionamento dei sensori	Programmabile in AND o in OR
Funzione antimascheramento	Selezionabile
Alimentazione	BatLi25, 3,6 V - 4 Ah
Autonomia	2 anni in uso normale
Trasmissione radio	TwinBand® 400/800 MHz
Pulsante test	programmazione, alimentazione e rilevazione
Spia luminosa	attivabile tramite microinterruttore
Temperatura di funzionamento	da -20 °C a +50 °C
Autoprotezione	all'apertura / al distacco
Indici di protezione	IP 54
Dimensioni L x A x P (mm)	290 x 39 x 34
Peso pila inclusa (g)	206





Trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine del ciclo di vita (applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei che dispongono di un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo, apposto sul prodotto o sul suo imballaggio, indica che il prodotto non deve essere trattato come un rifiuto comune. Deve essere riportato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio dei componenti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia correttamente avviato al riciclaggio, contribuirete a prevenire le conseguenze negative per l'ambiente e per la salute delle persone. Per qualsiasi informazione supplementare riguardo al riciclaggio di questo prodotto, potete fare riferimento al vostro comune di residenza, al centro di raccolta dei rifiuti o al distributore presso cui è stato acquistato il prodotto.



DAITEM / ATRAL Italia - Via 2 Agosto 1980, 19/A - 40056 Crespellano (BO) - Tel. +051 67 14 411 - www.daitem.it