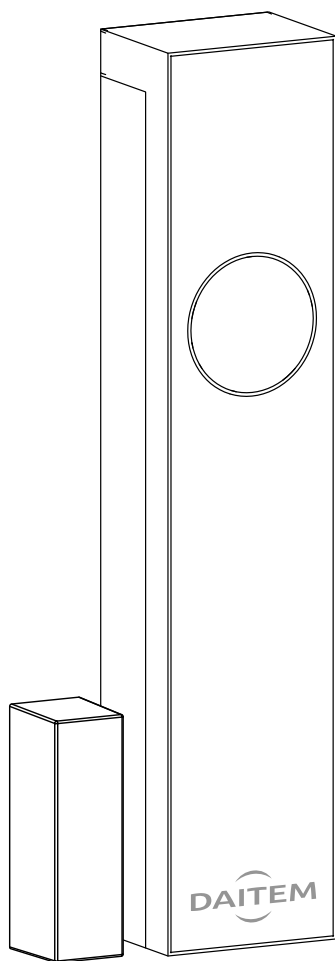


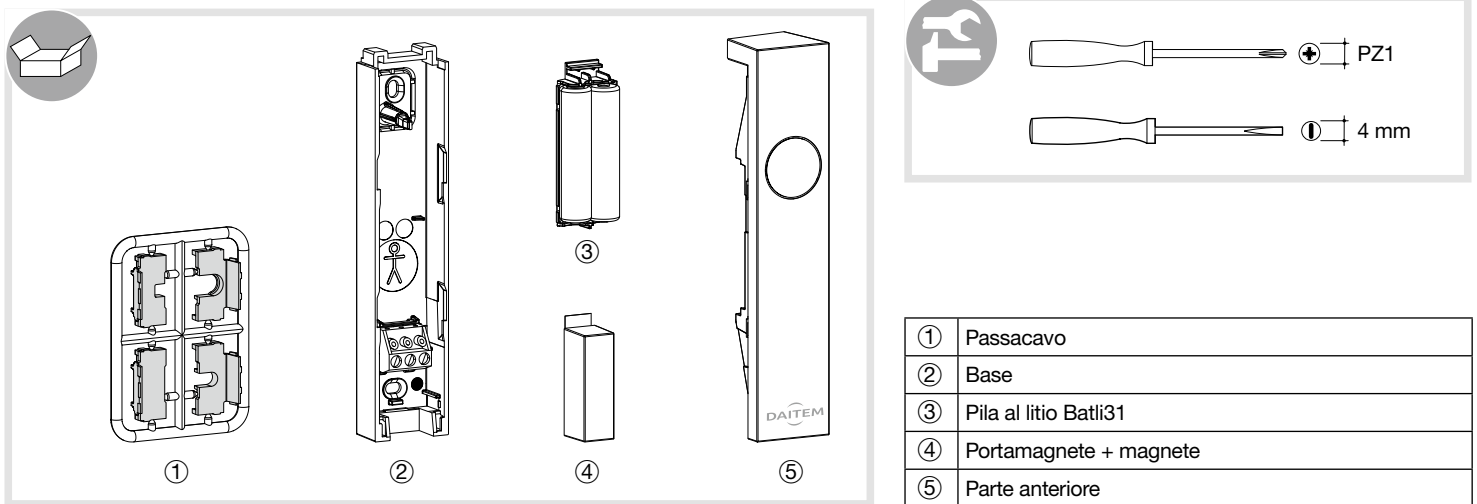
SH281AX bianco
SH282AX antracite
SH283AX marrone

manuale di installazione

Rivelatore di apertura multicontatto



1. Presentazione	3
2. Alimentazione	3
3. Apprendimento	4
4. Installazione	4
4.1. Scelta del luogo d'installazione	4
4.2. Precauzioni per l'installazione	5
4.3. Test del collegamento radio	6
4.4. Programmazione delle funzioni	6
4.5. Collegamenti	8
4.6. Fissaggio dei contatti esterni	9
4.7. Fissaggio del rivelatore	10
4.8. Test della rilevazione	11
5. Manutenzione	12
5.1. Segnalazione delle anomalie	12
5.2. Sostituzione della pila	12
6. Caratteristiche tecniche	13



Raccomandazioni

Le parti interne dell'apparecchiatura, al di fuori di quelle descritte nel presente manuale, non devono essere toccate; il mancato rispetto di questa disposizione invalida la garanzia e qualsiasi altra forma di responsabilità. Tali contatti possono infatti danneggiare le parti e/o i componenti elettronici. Questi prodotti sono stati concepiti in modo tale da non dover essere toccati durante la messa in funzione e durante le operazioni di manutenzione del prodotto.



Trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine del ciclo di vita (Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei muniti di un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo, apposto sul prodotto o sul suo imballaggio, indica che il prodotto non va trattato come un rifiuto domestico. Pertanto va riportato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo dei componenti elettrici e elettronici. Accertandovi che il prodotto sia correttamente messo in discarica, contribuirete a prevenire conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per qualsiasi informazione supplementare sul riciclo di questo prodotto, potete rivolgervi al vostro municipio, al centro raccolta rifiuti o al distributore che vi ha venduto il prodotto.

1. Presentazione

Il rivelatore di apertura multicontatto è utilizzato per la protezione degli ingressi.

E' dotato di:

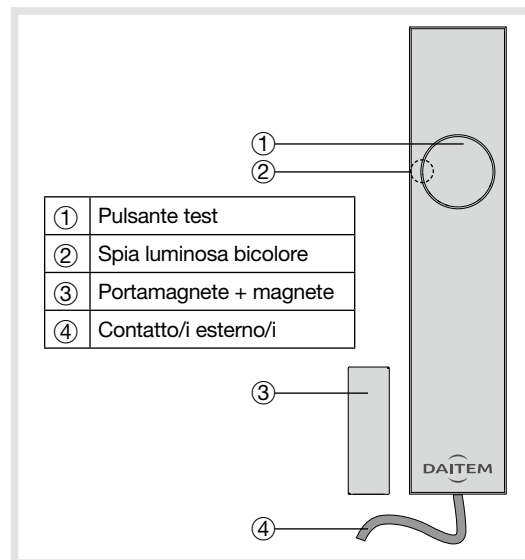
- un sensore magnetico integrato che rileva l'assenza o la presenza di un campo magnetico.
- una morsettieria che permette il collegamento e l'uso di contatti esterni, quali:
 - contatti d'apertura,
 - rivelatori per avvolgibili,
 - rivelatori piezoelettrici di rottura vetri,
 - rivelatori d'urto,
 - tappeti a contatti,
 - ecc.

Questo rivelatore consente:

- quando il sistema è in funzione, di attivare il sistema di allarme in caso di apertura della porta o finestra,
- di identificare alcune interferenze magnetiche che possono influenzare il funzionamento del sensore.

Scelta del contatto esterno

Si possono associare diversi livelli d'allarme al contatto esterno. La scelta del tipo di contatto predetermina automaticamente il livello d'allarme generato, in base alle programmazioni di fabbrica. E' comunque possibile, sia per il contatto integrato che per quello esterno, modificare il livello d'allarme (v. par. Programmazione).

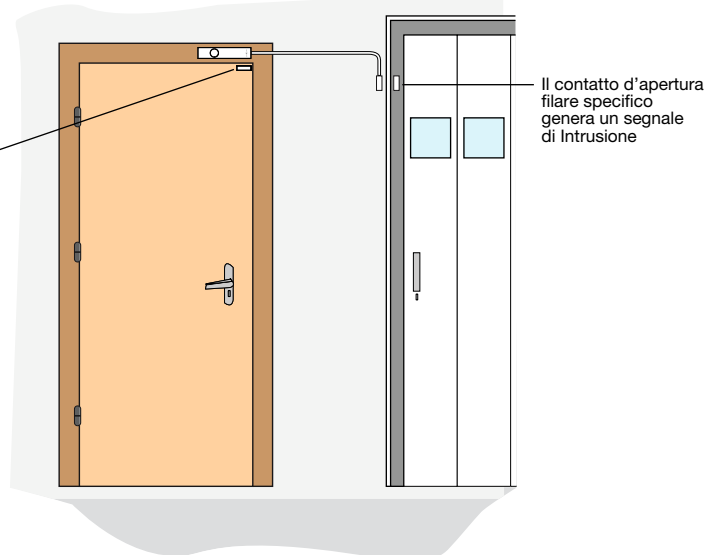


Esempio d'applicazione: la porta del garage ed una porta di servizio protette dal medesimo trasmettitore per contatti.

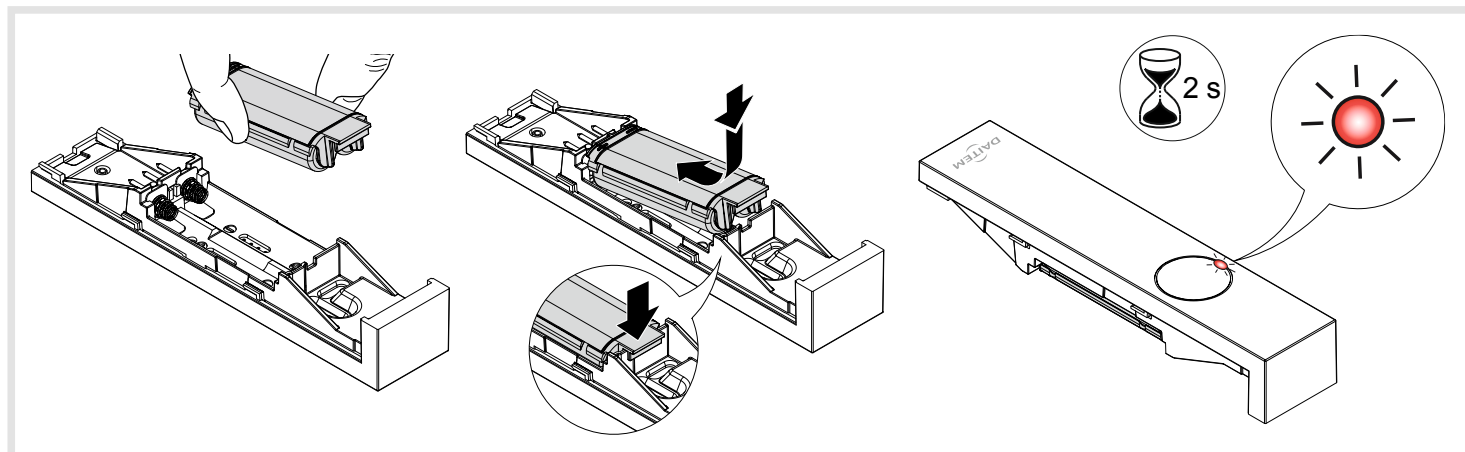
Tipo di contatto esterno	Livello d'allarme
Inattivo (nessun contatto collegato)	-
Contatto NC	Intrusione
Rivelatore Piezoelettrico (NC)	Intrusione
Rivelatore per avvolgibili	Intrusione
Rivelatore per avvolgibili (NF)	Preallarme
Contatto NC (NF)	Preallarme
Rivelatore d'urto (NO)	Dissuasione
Tappeto a contatti (NA)	Dissuasione

NC: Normalmente Chiuso
NA: Normalmente Aperto


Il contatto d'apertura integrato genera un segnale di Intrusione



2. Alimentazione



3. Apprendimento

 Se il rivelatore è associato a un transponder a mani libere, la compatibilità del transponder a mani libere deve essere attivata prima dell'apprendimento (v. capitolo Programmazione delle funzioni).

L'apprendimento permette di eseguire il riconoscimento del rivelatore da parte della centrale.
Per effettuare l'apprendimento, eseguite la procedura di apprendimento seguente:

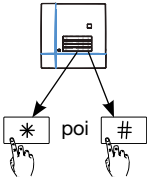
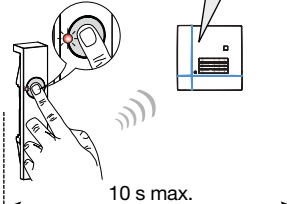
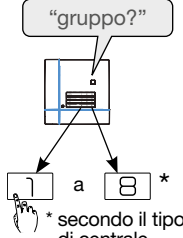
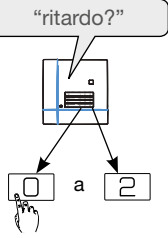
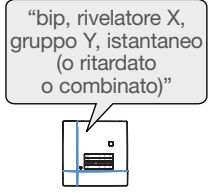
1 Portate la centrale in modo installazione digitando sulla tastiera:


2 # # poi: # 3 #

codice principale (di fabbrica: 0000) codice installatore (di fabbrica: 1111)

 "bip, modo installazione"

2 Effettuate la procedura descritta di seguito:

				
1. Premete prima il pulsante * e poi il pulsante # sulla tastiera della centrale	2. Tenete premuto il pulsante "test" del rivelatore fino a quando la centrale risponde vocalmente. 10 s max.	3. Scegliete il gruppo (da 1 a 8)* a cui deve essere associato il rivelatore. * secondo il tipo di centrale	4. Scegliete la temporizzazione: - immediato: premete 0, - ritardato: premete 1, - combinato: premete 2.	La centrale conferma l'avvenuto apprendimento con un messaggio vocale.

 • L'apprendimento del rivelatore deve essere realizzato con il rivelatore (e quindi con il contatto di autoprotezione) aperto.
• Ripetete dall'inizio la procedura se le reazioni della centrale sono diverse da quelle descritte.

4. Installazione

4.1. Scelta del luogo d'installazione

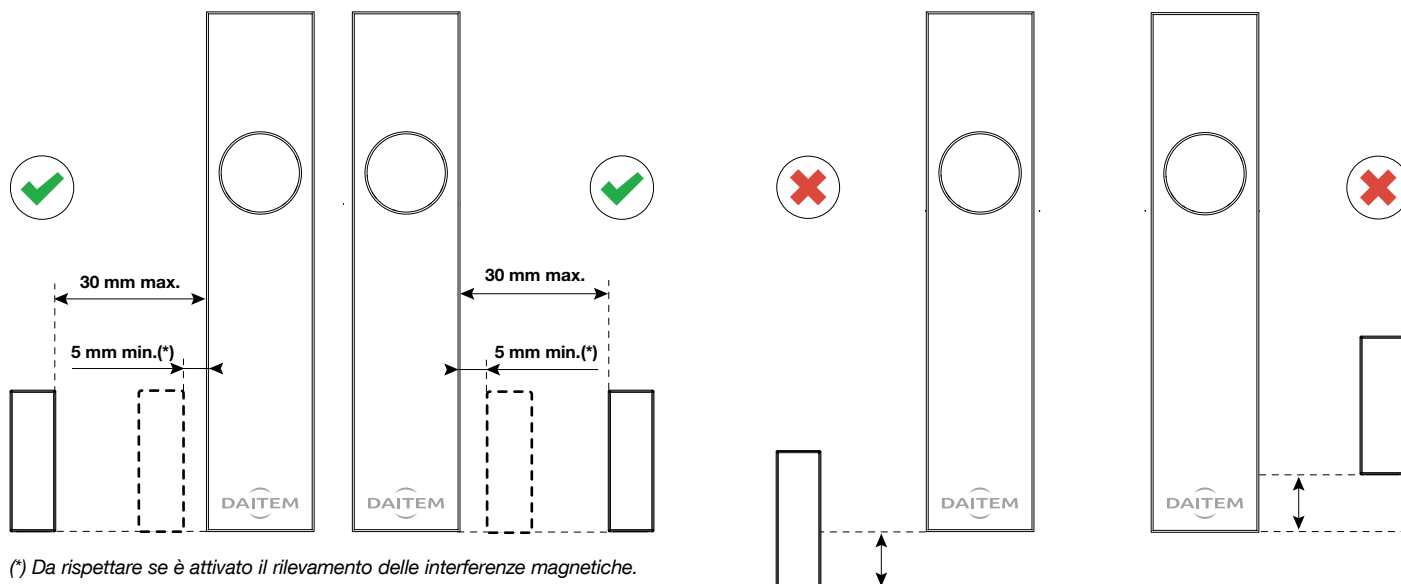
Il rivelatore di apertura deve essere installato:

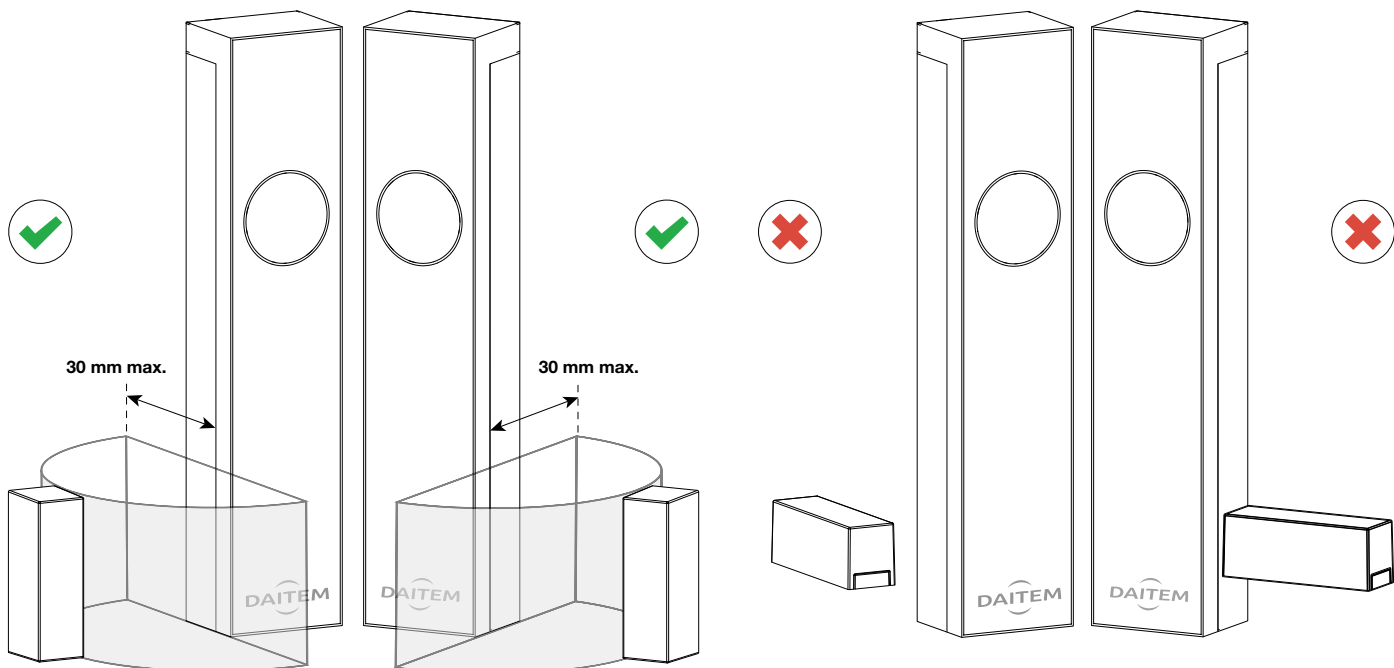
- all'interno dei locali protetti,
- preferibilmente sull'infisso dell'ingresso da proteggere ad almeno un metro di distanza dal suolo,
- lontano da qualunque fonte di disturbo elettromagnetico (contatori elettrici, masse metalliche...),
- su di una superficie piana.

 In caso di problemi radio e nel caso di installazione su superficie metallica, inserite uno spessore in legno o materiale plastico al di sotto della base del trasmettitore.

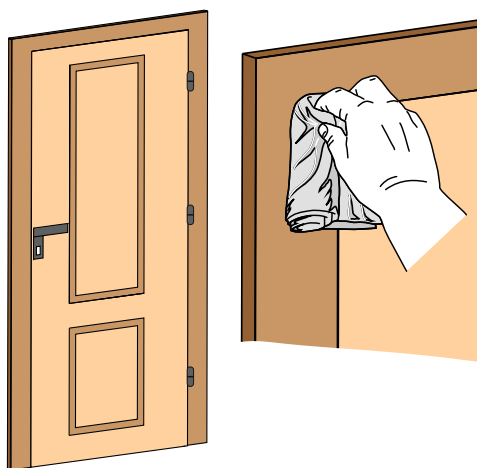
4.2. Precauzioni per l'installazione

- Ad ingresso chiuso, il portamagnete deve essere posizionato sul lato destro o sinistro del sensore di apertura, a una distanza compresa tra 5 e 30 mm.

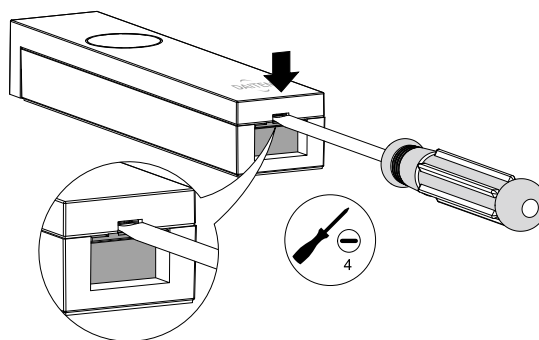





- La superficie su cui deve essere fissato il prodotto deve essere pulita e piana.

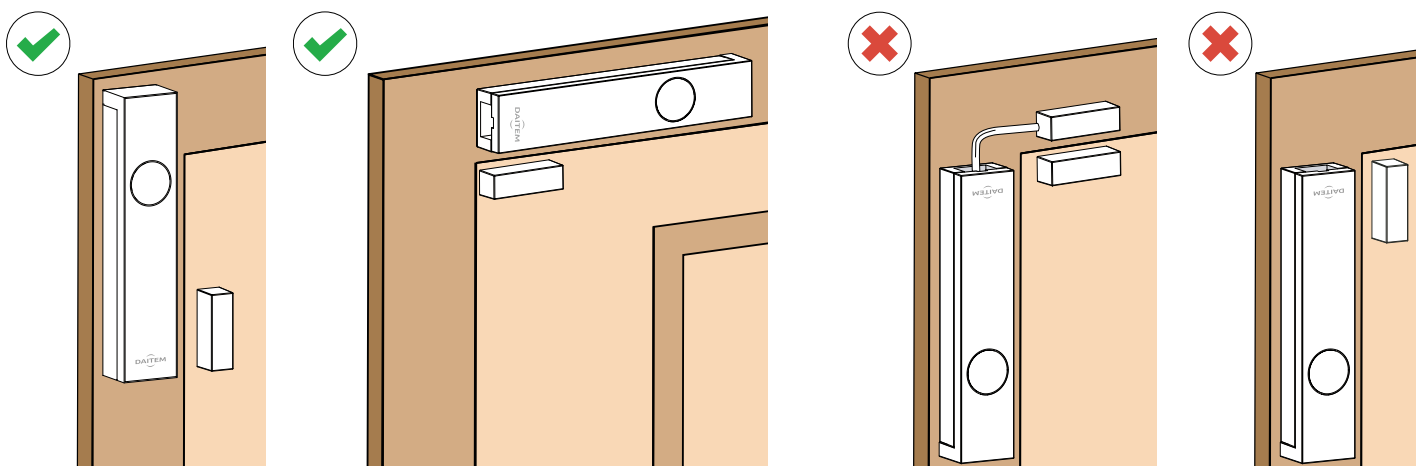


- Per consentire l'apertura del rivelatore (ad es. sostituzione della batteria), lasciate spazio sufficiente sotto la base per inserire un cacciavite piatto.



- Il rivelatore può essere fissato orizzontalmente o verticalmente.

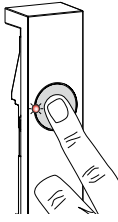
 Quando è montato in posizione verticale, non è consentito posizionare il rivelatore con l'uscita del contatto esterno rivolta verso l'alto.



4.3. Test del collegamento radio

Posizionate i rivelatori in prossimità del punto di fissaggio e verificate il collegamento radio:

Tenete premuto il pulsante "test" per almeno 4 s fino alla risposta della centrale.



La centrale conferma il collegamento radio:




"bip, rivelatore X, gruppo Y, istantaneo (o ritardato o combinato)"



Spostate il rivelatore se la centrale non risponde e riprovate.

4.4. Programmazione delle funzioni

 Se non viene collegato contatto esterno sui morsetti, è obbligatorio programmare come "inattivo" il contatto esterno.

La programmazione del rivelatore di apertura multicontatto permette di definire le caratteristiche dei 2 contatti (integrato ed esterno). Per configurare una funzione:

- Selezionare il numero di parametro corrispondente alla funzione selezionata,
- Scegliere il valore del parametro corrispondente alla caratteristica della funzione.

Funzione	N° del parametro	Caratteristica del contatto	Valore del parametro	Gestione ingresso	Proprietà
Ruolo del contatto integrato	1	inattivo	1	-	-
		attivo (NC) (programmazione di fabbrica)	2	si	intrusione (fabbrica)
Illuminazione della spia ad ogni rilevazione in modo test	2	-	1 (1)	-	inattivo (fabbrica)
		-	2	-	attivo
Ruolo del contatto esterno	3	inattivo (programmazione di fabbrica)	1	-	-
		contatto (NC)	2	si	intrusione
		rivelatore per avvolgibili	3	no	intrusione
		contatto (NC)	5	no	preallarme
		rivelatore piezoelettrico	6	no	intrusione
		rivelatore d'urto (NC)	7	no	preallarme
		tappeto a contatti (NA)	8	no	dissuasione
altri contatti (NC)	9	no	dissuasione		
Rilevamento delle interferenze magnetiche	6	contatto integrato	1	-	inattivo (fabbrica)
			2	-	attivo (2)
Compatibilità transponder mani libere	8	-	1	-	inattivo (fabbrica)
			2	-	attivo
Utilizzo del cavo di autoprotezione	9	contatto esterno	1	-	inattivo (fabbrica)
			2	-	attivo

(1) L'illuminazione della spia in caso di rilevazione è attiva per 24 ore dopo l'inserimento della pila.

(2) Rispettate la distanza minima di installazione di 5 mm tra il magnete e il rivelatore, come descritto nel capitolo Precauzioni per l'installazione.

La scelta del tipo di contatto predetermina automaticamente il livello d'allarme generato.

E' comunque possibile, sia per il contatto integrato che per quello esterno, modificare il livello d'allarme.

Per programmare il livello d'allarme:

- scegliete il numero di parametro corrispondente la contatto da programmare (integrato o esterno),
- selezionate il valore del parametro corrispondente al livello d'allarme desiderato.

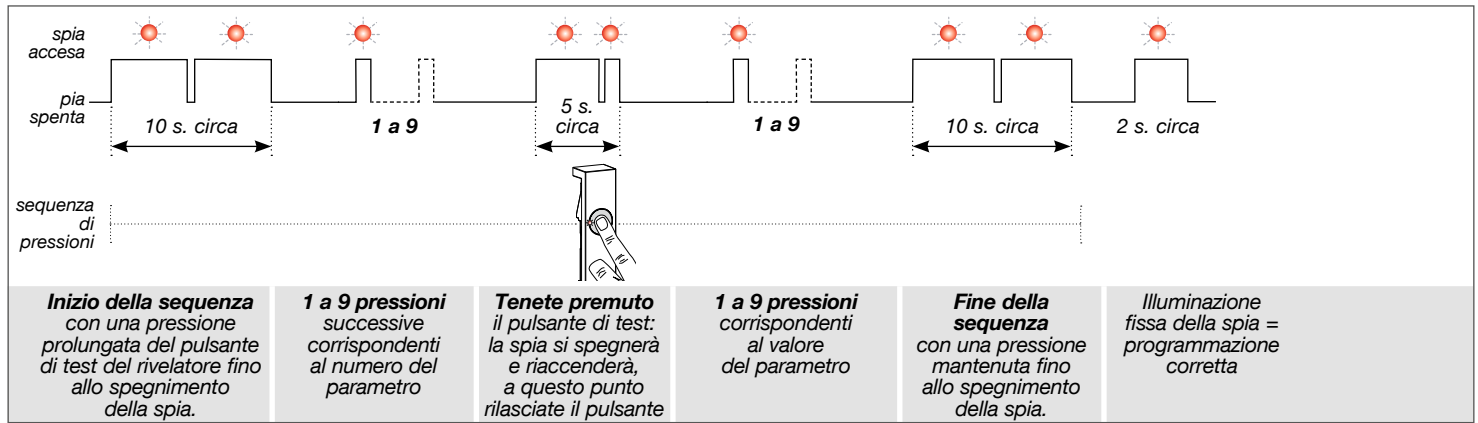
Contatto	N° del parametro	Valore del parametro	Livello d'allarme
Integrato	4	1	intrusione (fabbrica)
		2	preallarme
		3	dissuasione
		4	avviso
Esterno	5	1	intrusione
		2	preallarme
		3	dissuasione
		4	avviso


4.4.1. Programmazione dal rivelatore

 La programmazione del rivelatore deve essere realizzata con il rivelatore (e quindi con il contatto di autoprotezione) aperto.

Procedura di programmazione

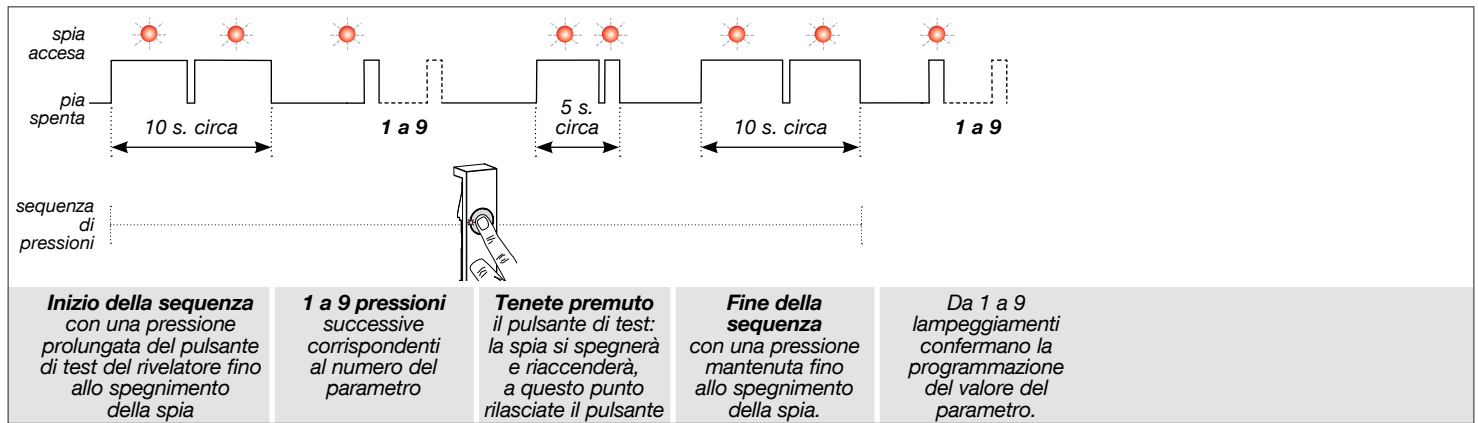
E' possibile modificare una funzione con la seguente programmazione:




 3 lampeggiamenti successivi della spia rossa durante o al termine della programmazione indicano un errore di programmazione; in questo caso, ripetete la procedura dall'inizio.

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.

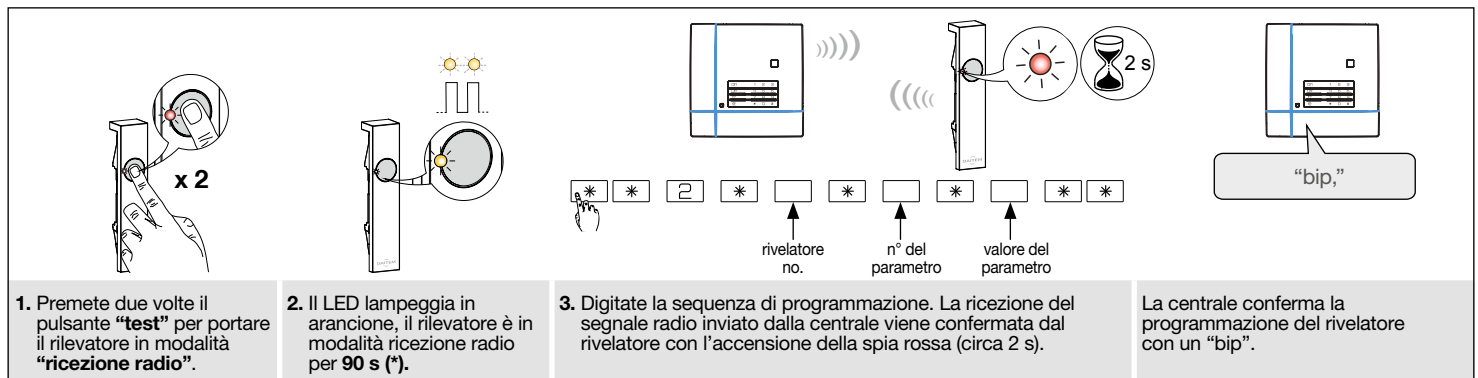



4.4.2. Programmazione dalla tastiera della centrale

 • La centrale deve essere in modo installazione.
• Per la programmazione del rivelatore, l'alloggiamento può essere aperto o chiuso.

Procedura di programmazione

E' possibile modificare una funzione con la seguente programmazione:



 Se la centrale non conferma la corretta esecuzione della programmazione (3 "bip" ravvicinati), il rivelatore è al limite della ricezione radio. Rimuovete il prodotto dalla base, avvicinate il rivelatore alla centrale e ripetete la procedura.

(*) Per interrompere la modalità di ricezione radio prima di 90 secondi, premete il pulsante di test.

Verifica della programmazione

Per verificare la funzione programmata su un rivelatore dalla tastiera della centrale, eseguite la procedura seguente:

1. Premete due volte il pulsante “test” per portare il rivelatore in modalità “ricezione radio”.

2. Il LED lampeggia in arancione, il rivelatore è in modalità ricezione radio per **90 s (*)**.

3. Digitate la sequenza di programmazione. La centrale interroga il rivelatore via radio.

La centrale conferma la programmazione del rivelatore con un messaggio vocale.

4.5. Collegamenti

Morsetti di collegamento:

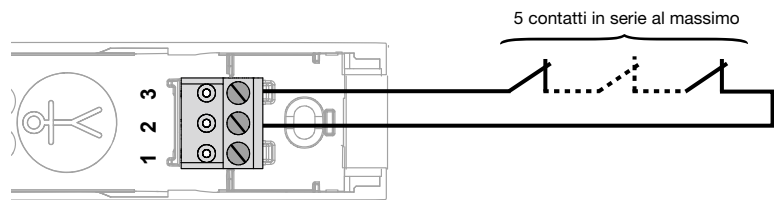
- **Autoprotezione (1):** morsetto per il collegamento del cavo di autoprotezione, se presente (protezione in caso di taglio del cavo del contatto).
- **Comune (2):** morsetto comune.
- **Allarme (3):** morsetto di collegamento del contatto (NA o NC, secondo programmazione) d'allarme.

Collegamento di diversi tipi di contatti

Esempio 1, contatti NC

in serie:

- contatti d'apertura specifici (da incasso, blindati,...),
- rivelatori piezoelettrici,
- rivelatori d'urto,
- ecc.

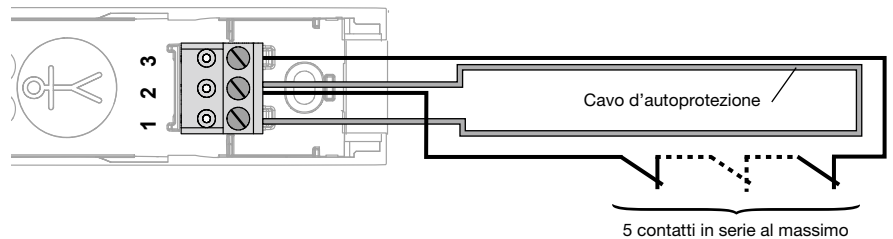


Esempio 2, contatti NC

autoprotetti in serie.

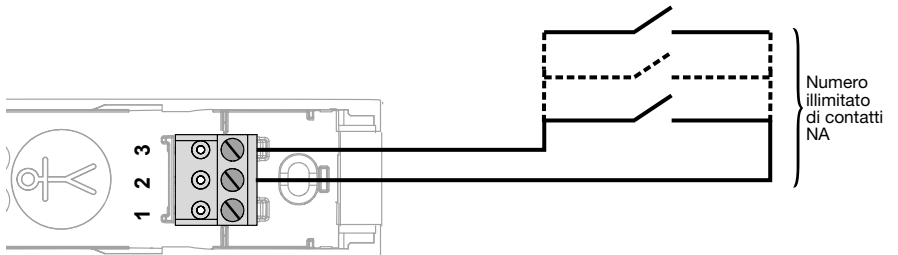


Non dimenticare di attivare il cavo d'autoprotezione quando il cavo è collegato (v. cap. Programmazione delle funzioni).



Esempio 3, contatti NA

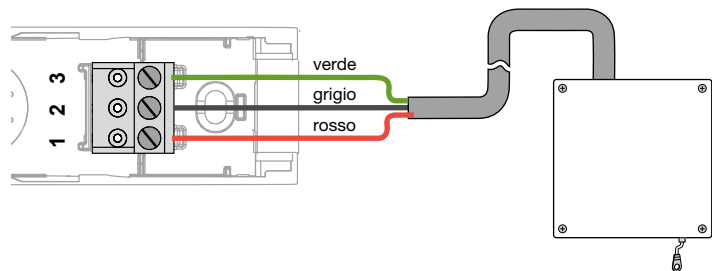
in parallelo: tappeto a contatti.



Esempio 4, collegamento di un rivelatore per avvolgibili

Collegamento a rivelatore per avvolgibili: per non compromettere la portata radio del rivelatore:

- evitate di far passare il cavo del rivelatore per avvolgibili vicino al trasmettitore e parallelamente ad esso
- se la portata radio si dimostra insufficiente, modificate il percorso e/o la lunghezza del cavo.



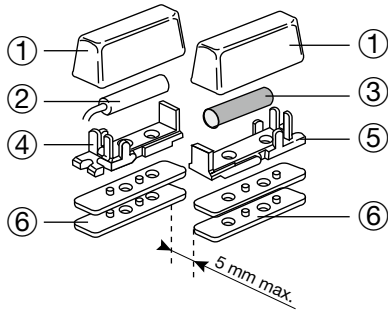
Il collegamento di un rivelatore per avvolgibili non consente l'autoprotezione del cavo.

(*) Per interrompere la modalità di ricezione radio prima di 90 secondi, premete il pulsante di test.

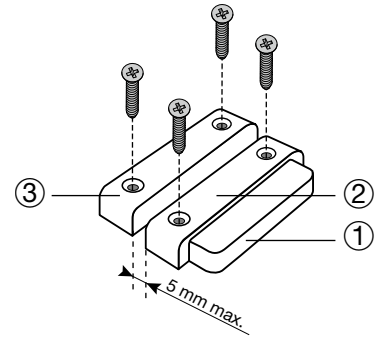
4.6. Fissaggio dei contatti esterni

Contatto di apertura a parete o a incasso

- Montaggio a parete (NC): contatto e magnete da avvitare e allineare (utilizzate gli spessori, se necessario).

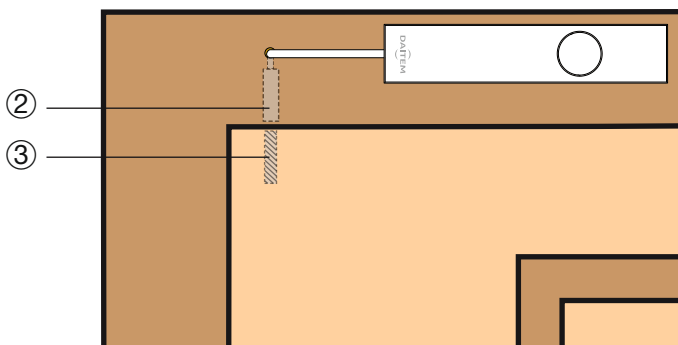


①	Coperchio
②	Contatto (sull'infisso)
③	Magnete (sull'anta)
④	Base avvitata sull'infisso
⑤	Base avvitata sull'anta
⑥	Spessori

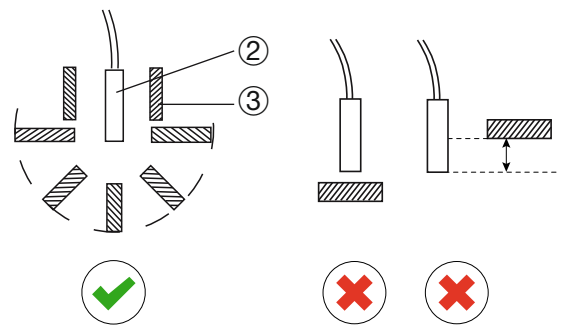


- Montaggio a incasso:

- praticate sull'infisso e sul battente un foro di 8 mm di diametro e 30 mm di profondità,
- verificate che il contatto e il magnete siano uno di fronte all'altro,
- praticate sull'infisso un foro per il passaggio del cavo di collegamento.

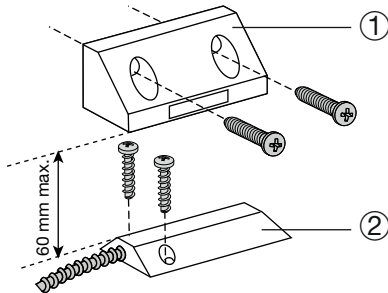


Posizione del magnete



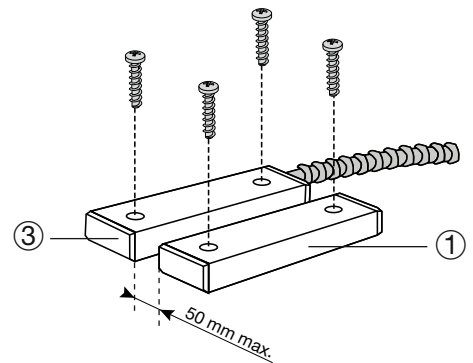
Contatto d'apertura da pavimento

- Fissate la base del contatto nella posizione piu adatta (sul lato verticale dell'infisso, su quello orizzontale, a pavimento), secondo il tipo di contatto. Verificate che il cavo non sia d'intralcio.



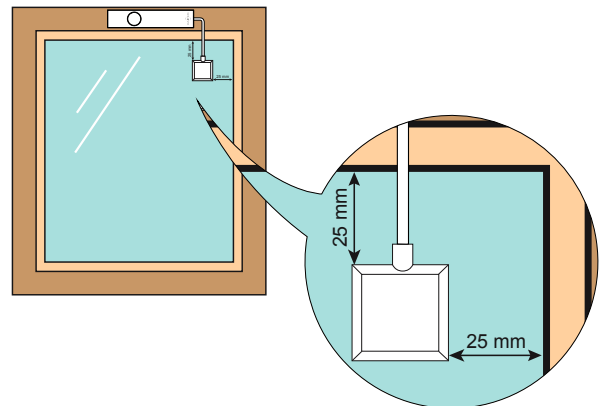
①	Magnete (sull'anta)
②	Base (avvitata sul pavimento)
③	Contatto (sull'infisso)

Contatto d'apertura grandi distanze



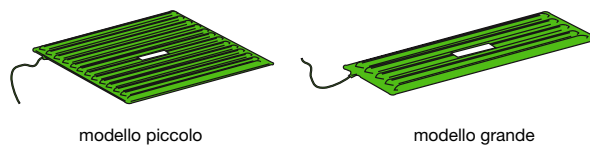
Sensore piezoelettrico rottura vetro

- Circuito di tipo NC.
- Adatto a tutti i tipi di vetro fino a 6 mm di spessore.
- Rilevazione: fino a 2,50 m dal punto d'impatto.
- Temperatura di funzionamento: da - 18 °C a + 38 °C.
- Installazione:
 - incollate il sensore con un pezzo di biadesivo su un vetro pulito e asciutto (pulitelo con un solvente) e a una temperatura compresa tra + 21°C e + 38°C,
 - incollate in un angolo del vetro a 2,5 cm dai bordi,
 - tenete premuto per qualche secondo.



Tappeto a contatti impermeabile modello piccolo e grande

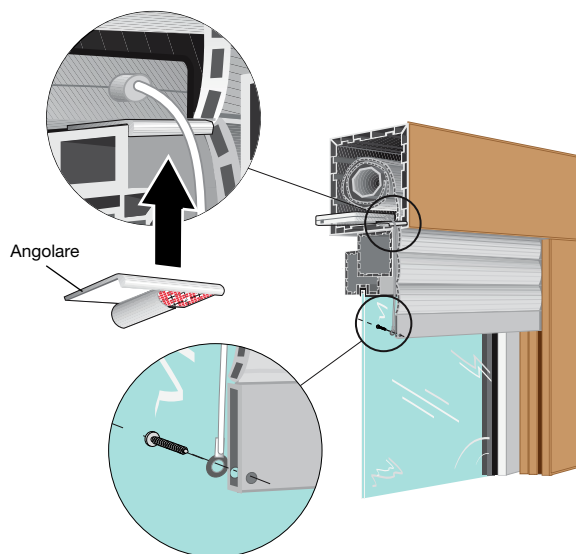
- Circuito di tipo NA.
- Peso minimo che garantisce la chiusura del contatto:
 - modello piccolo: 35 kg,
 - modello grande: 40 kg.




Fissaggio del rivelatore per avvolgibili

Il sensore dispone di 4 fori di fissaggio al cassonetto.

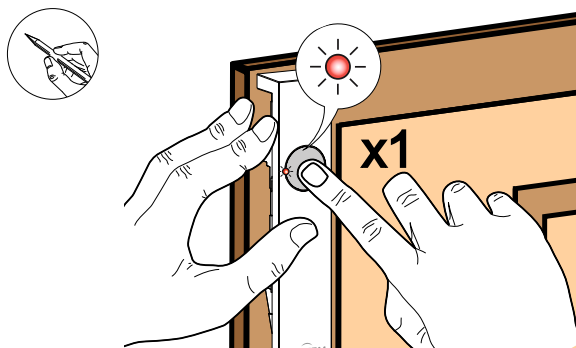
1. Sollevate completamente l'avvolgibile.
2. Aprite il cassonetto dell'avvolgibile.
3. Posizionate il sensore ad una delle estremità del cassonetto della tapparella in modo che il cilindro di scorrimento della fune sia il più vicino possibile all'apertura del cassonetto. Incollate l'angolare metallico in dotazione sul bordo del cassonetto come indicato, per prevenire l'usura da sfregamento della fune. La fune deve seguire il movimento della tapparella. Verificate che il movimento della tapparella non sia in alcun modo intralciato dalla presenza del sensore.
4. Abbassate l'avvolgibile (non completamente, lasciate 20÷30 cm di apertura).
5. Fissate almeno 4 punti del sensore con le viti autofilettanti.
6. Collegate i 3 fili uscenti dal sensore ai morsetti del rivelatore, rispettando i colori come indicato (v. cap. "Collegamenti").
7. Fissate il rivelatore con le 2 viti, preferibilmente all'esterno del cassonetto.



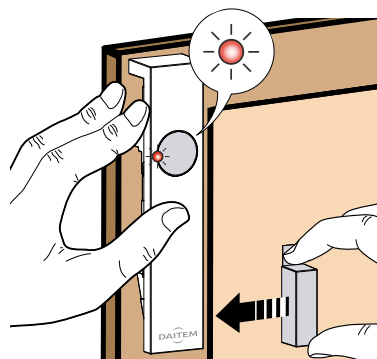
4.7. Fissaggio del rivelatore

-  Il sistema di ancoraggio (tassello) deve essere adattato al supporto su cui è installato il prodotto. Per garantire il corretto fissaggio del prodotto, utilizzate viti:
- a testa svasata,
 - con $\varnothing = 3$ mm

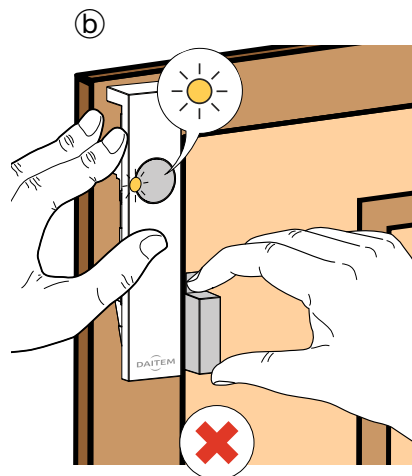
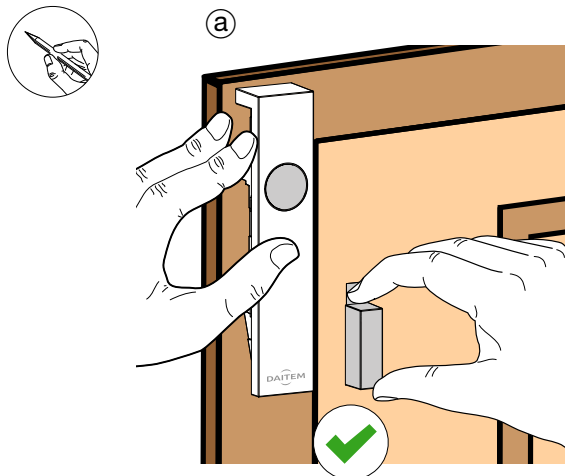
- 1** Segnate la posizione del rivelatore. Premete brevemente una volta il pulsante di test. La spia rossa si accende per 90 s.



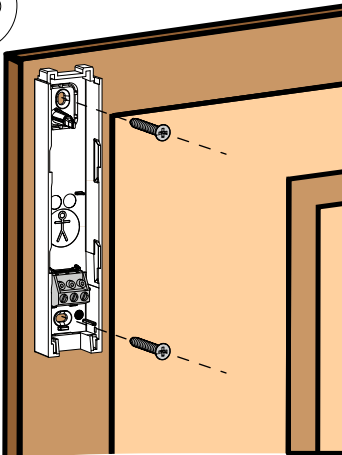
- 2** Avvicinate il portamagnete per definirne la posizione.



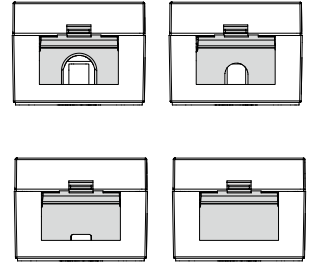
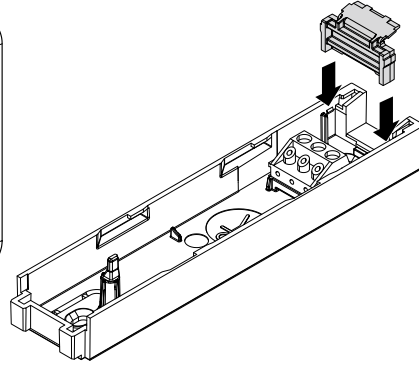
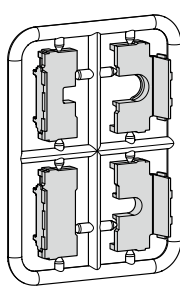
- 3** Quando la **spia rossa si spegne** (a) la posizione del portamagnete è corretta, segnatela. Se la **spia arancione si accende** (b), allontanate il magnete per rispettare la distanza minima di installazione di 5 mm quando è attivo il rilevamento delle interferenze magnetiche (v. capitolo Precauzioni per l'installazione).



4 Avvitare la base alla posizione segnata.

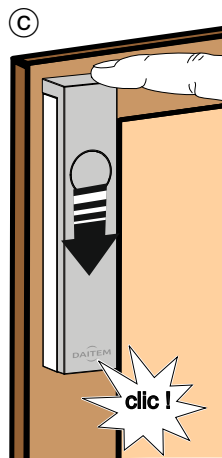
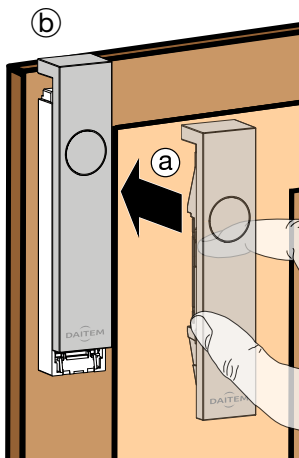


5 Prima di agganciare definitivamente la parte anteriore alla base, scegliete ed inserite un tappo passacavo adatto alla sezione del cavo.

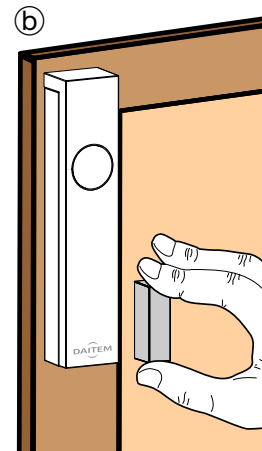
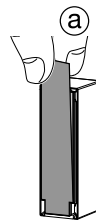
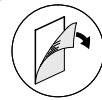


i Non dimenticare di inserire un passacavo. Quando il rilevatore è chiuso, la linguetta del passacavo blocca la parte anteriore alla base.

6 Fate scivolare la parte anteriore sulla base.



7 Incollate il portamagnete con il biadesivo.



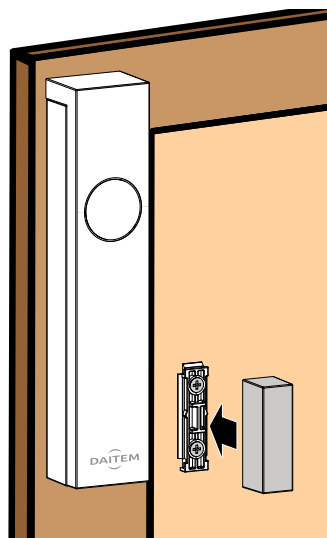
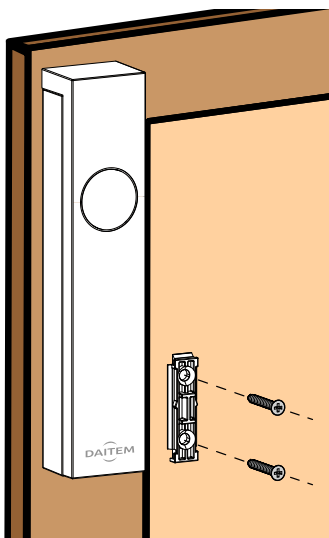
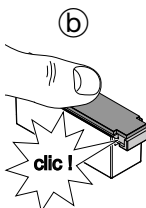
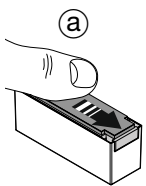
Avvitare il portamagnete in caso di superficie ruvida.



Avvitare con cautela per non deformare il supporto del portamagnete (fase ©). Se la deformazione è eccessiva, è difficile posizionare e bloccare il coperchio del supporto del portamagnete sulla staffa (fasi ©, ©, ©).

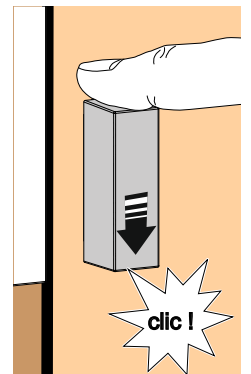
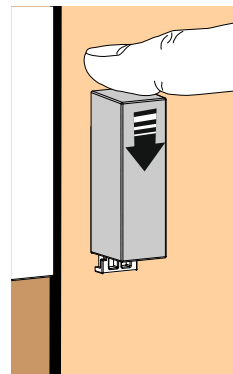
©

©



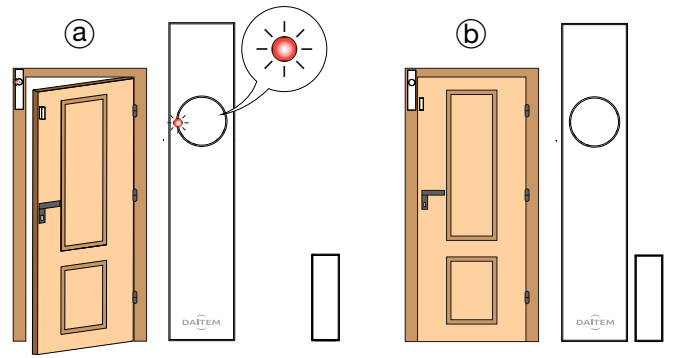
©

©



4.8. Test della rilevazione

- 1** Per provare il rivelatore:
- premete il pulsante test, a questo punto il rivelatore entra nella modalità test rimanendovi per circa 90 sec.
 - verificate la rilevazione d'apertura e chiusura degli ingressi protetti:
 - ingresso aperto: la spia luminosa rimane accesa **(a)**,
 - ingresso chiuso: la spia luminosa resta spenta **(b)**.



- i**
- L'illuminazione della spia in caso di rilevazione resta attiva per **24 ore dopo l'inserimento della pila**.
 - Conformemente ai requisiti funzionali della norma di prodotto EN50131-2-6, di fabbrica la spia del rivelatore è inattiva in modo test. Per modificare questo parametro, v. cap. "Programmazione delle funzioni".

! Se un rivelatore di apertura multicontatto sorveglia più ingressi, effettuate una prova di entrambi, uno dopo l'altro. Per testare i rivelatori di rottura vetro, colpite leggermente il vetro con il manico di un cacciavite, a 30 cm dall'angolo opposto al sensore.

- 2** Portate la centrale in **modo uso** digitando sulla tastiera:

□ □ □ □ # 1 # #
codice installatore
(di fabbrica: 1111)



Chiudete il coperchio della centrale.

Effettuate una prova reale (v. manuale di installazione della centrale).

5. Manutenzione

5.1. Segnalazione delle anomalie

La centrale sorveglia le anomalie del rivelatore. Controlla lo stato dell'alimentazione, del collegamento radio, del cavo di autoprotezione di un contatto esterno, del contatto di autoprotezione, dell'interferenza magnetica intorno al sensore integrato, e lo stato dell'ingresso (aperto/chiuso).

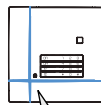
Se viene memorizzata un'anomalia, la centrale segnerà l'anomalia a seguito di un comando di sistema:

- Anomalia causata da una pila scarica.



"Bip, anomalia tensione rivelatore X"

- Anomalia causata da un'assenza di collegamento radio con la centrale.



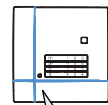
"Bip, anomalia collegamento radio rivelatore X"

- Anomalia causata da:
 - un rivelatore non fissato correttamente alla sua base,
 - un collegamento difettoso del cavo di autoprotezione (contatto esterno),
 - interferenza magnetica (1).



"Bip, anomalia autoprotezione rivelatore X"

- Anomalia causata da un ingresso aperto all'accensione del sistema. Per accendere la centrale è necessario chiudere l'ingresso (2).



"Bip, ingresso X aperto"

(1) Solo se la funzione è attiva (v. capitoli Precauzioni per l'installazione e Programmazione delle funzioni).

(2) Questa impostazione di fabbrica può essere modificata programmando i relativi parametri della centrale.

5.2. Sostituzione della pila

La pila scarica di un rivelatore di apertura 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 pila deve essere sostituita.

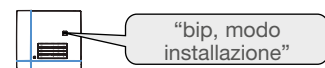
- !**
- Rischio di incendio o esplosione se la pila viene sostituita con un tipo non corretto.
 - La pila al litio in dotazione, una volta scarica, deve tassativamente essere sostituita con una pila al litio con le stesse caratteristiche e dello stesso modello, ovvero BatLi31 (o equivalente a catalogo Daitem), (3 V - 1 Ah); questo per garantire il corretto funzionamento del prodotto e la sicurezza di cose e persone.

- !**
- Fate attenzione ai rischi di ustione ed ai rischi chimici quando sostituite la batteria o la pila. Non maneggiate la batteria o la pila senza protezione se notate una perdita di elettrolita o se si sviluppa calore.

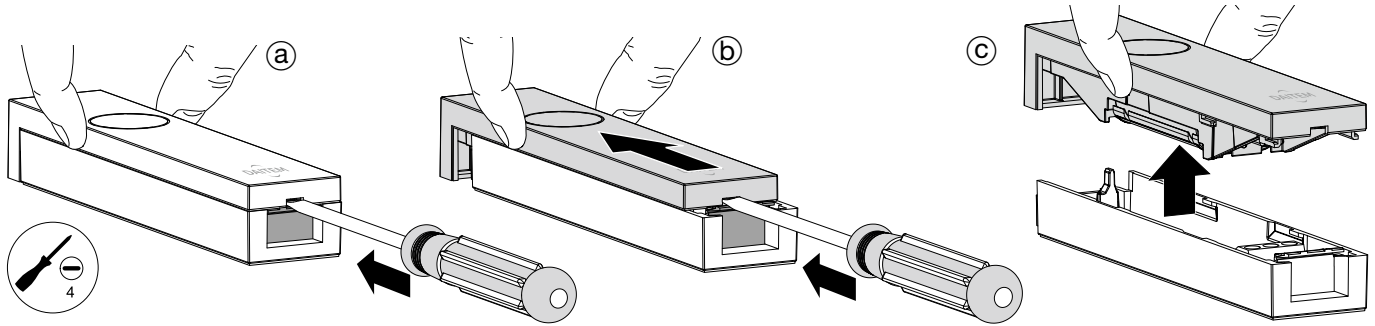
- 1** Portate la centrale in modo installazione chiedendo prima all'utente di portarla in modo prova:

□ □ □ □ # 2 # #
codice principale

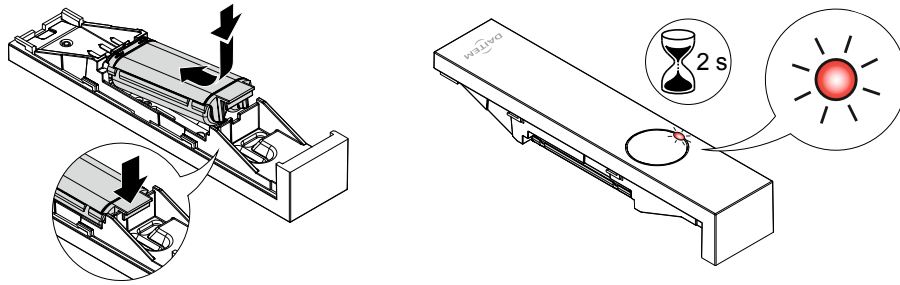
poi □ □ □ □ # 3 # #
codice installatore



- 2 Inserite un cacciavite piatto nell'apertura (a). Premete la parte anteriore per qualche millimetro con il cacciavite (b). Rimuovete la parte anteriore (c).



- 3 Rimuovete la pila scarica, aspettate 2 minuti e poi inserite la nuova pila. Il LED rosso sulla parte anteriore si accende per 2 secondi. Richiudete il rivelatore.



- 4 Portate la centrale in **modo uso** digitando sulla tastiera:

1 # #
codice installatore



6. Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	Rivelatore di apertura multicontatto
Contatto magnetico incorporato	1
Morsettiera per collegamento di contatti esterni	1
Lunghezza massima del cavo del contatto esterno	10 metri
Installazione	interno classe II secondo norma EN 50130-5
Alimentazione	1 pila al litio BatLi31 3 V - 1 Ah - soglia di indicazione pila scarica: 2,4 V
Autonomia	5 anni in uso normale con le pile raccomandate da Daitem
Trasmissione radio	TwinBand® • 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, duty cycle: 10% • 868 - 870 MHz, 25 mW max, duty cycle: 0,1%
Pulsante test	apprendimento, alimentazione, rilevazione e modalità "ricezione radio"
Spia luminosa	1 (bicolore)
Temperatura di funzionamento	da -10 °C a +55 °C
Autoprotezione	all'apertura, al distacco, sezione del cavo di autoprotezione, rilevamento di interferenza magnetica
Indici di protezione	IP31 / IK04
Fissaggio (viti raccomandate)	testa svasata, Ø = 3 mm
Dimensioni L x A x P	rivelatore: 126 x 26 x 20 mm portamagnete: 34 x 11 x 13 mm
Peso (senza batteria e accessori)	40 g
Grado di sicurezza	grado II secondo norma EN 50131-2-6
Tasso d'umidità medio	da 5% a 75% senza condensa a 25 °C
Corrente media	3,5 µA

Con la presente, Atral Security SAS dichiara che le apparecchiature radioelettriche della gamma Daitem sono conformi ai requisiti essenziali della direttiva RE-D 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione UE di conformità per ogni apparecchiatura radioelettrica è disponibile all'indirizzo internet: www.daitem.it.

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

