

FW-VIB

Sensore di Vibrazioni
Wireless



CROW
ELECTRONIC ENGINEERING LTD.
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
Ver. 1.1

INTRODUZIONE

FW-VIB è un sensore senza fili in grado di rilevare vibrazioni, urti, perforazioni, conseguenti a tentativi di effrazione.

Il dispositivo è indicato per la protezione di infissi, porte, finestre, delle pareti e delle strutture che richiedano una protezione dagli eventi di scasso.

La sua risposta sensibile al livello di conteggio di impulsi e l'istantanea reazione ad un livello di attacco maggiore ne fanno uno dei rivelatori sismici più sofisticati sul mercato.

Se è stato selezionato il conteggio impulsi, la trasmissione dell'allarme viene inviata dopo che due, quattro o otto urti di basso livello siano stati rilevati in un intervallo di tempo prestabilito.

Se viene rilevato un attacco di intensità maggiore, FW-VIB oltrepassa il conteggio degli impulsi e trasmette una segnalazione di allarme istantanea.

CARATTERISTICHE

- Protezione perimetrale per porte, finestre, muri, soffitti
- Rileva vibrazione, urto, trapanazione, esplosivo ecc.
- Controllo mediante microprocessore per l'analisi digitale del segnale che garantisce un'elevata immunità agli allarmi impropri tramite la discriminazione delle frequenze non caratteristiche del tentativo di effrazione.
- Elevata immunità ai disturbi ambientali
- Tecnologia ASIC
- Rilevatore di impatto per l'identificazione di brevi impulsi ad elevata energia
- Regolazione sensibilità a doppio stadio
- Design moderno e compatto
- Tamper antiapertura e antirimozione

INSTALLAZIONE

Scegliere accuratamente la posizione dove montare il rivelatore, verificando che la superficie sia pulita e priva di sconnesioni o dislivelli.

1. Rimuovere il coperchietto posto a protezione del LED con la punta di un cacciavite a taglio e svitare la vite di chiusura del coperchio frontale (fig. 1).
2. Separare la base dal coperchio ed estrarre il circuito stampato dalla base.
3. Fissare la base plastica al serramento utilizzando n. 2 viti 3x30 a testa piatta e verificare che la base sia perfettamente solidale alla superficie da proteggere (fig. 2).
4. Riposizionare il circuito stampato nel suo alloggiamento e assicurarsi che la levetta di appoggio del microswitch posteriore consenta la chiusura del tamper antirimozione. Qualora occorra, utilizzare la vite autofilettante da 2.5x6 in modo da ottenere la giusta sporgenza dal muro.
5. Inserire la batteria rispettando la polarità.
6. Rimontare il coperchio frontale e assicurarsi che la molla all'interno vada a premere correttamente sul tamper frontale (fig. 3).

Fig. 1

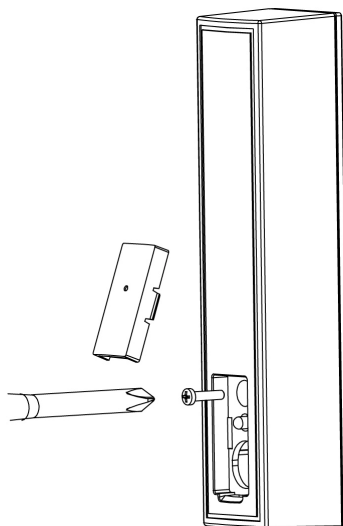


Fig. 2

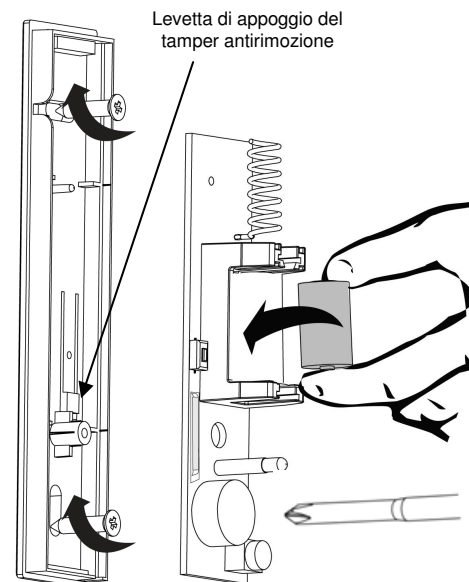


Fig. 3

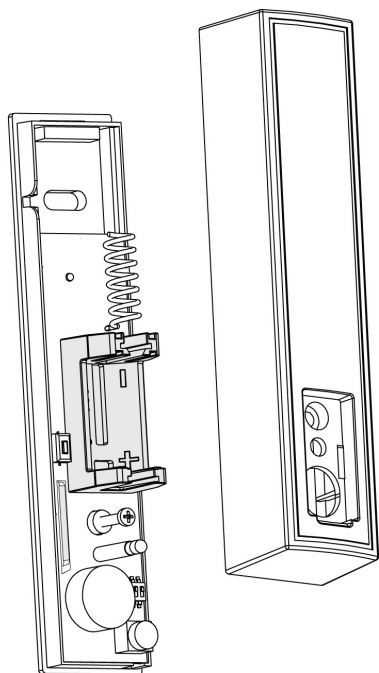
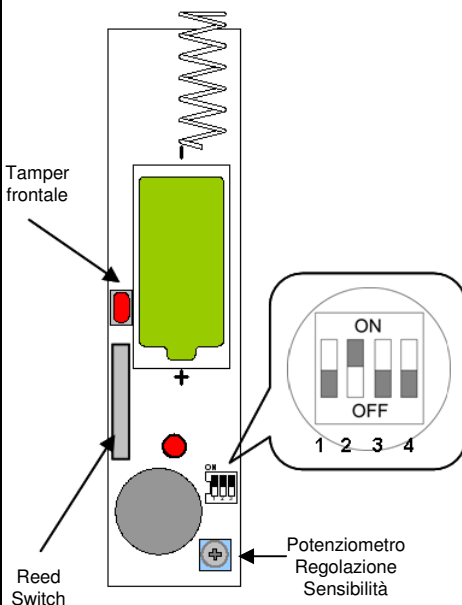


Fig. 4

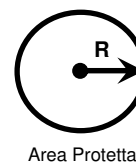


RAGGIO DI AZIONE (R)

Le caratteristiche della struttura influiscono sull'area di copertura di ciascun rivelatore. La massima resa si ottiene montando il rivelatore su pareti in muratura e decresce in presenza di strutture più rigide. Vanno inoltre considerati elementi che possano interferire o interporre l'area di rivelazione. Tali elementi sono le colonne in cemento armato, gli angoli, la variazione di materiale e spessore delle pareti. Mediante lo switch n. 1 (fig. 4) è possibile selezionare il livello di sensibilità:

Posizione ON – ALTA SENSIBILITA'
Copertura fino a 8 m.

Posizione OFF – BASSA SENSIBILITA'
Copertura fino a 4 m.



NOTA: La copertura del rivelatore varia in funzione delle diverse superfici di installazione. In alcuni ambienti l'attenuazione può essere molto elevata.

REGOLAZIONE SENSIBILITA'

Questa funzione consente di avere una più ampia capacità di regolazione della soglia di sensibilità. La regolazione del potenziometro permette di ottenere una regolazione di alto livello o basso livello. Con lo switch n. 1 in posizione ON, la regolazione del potenziometro consente di operare su alti livelli di sensibilità, mentre con lo switch n. 1 in posizione OFF si può effettuare la regolazione nell'area di bassa sensibilità.

Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la sensibilità, in senso antiorario per diminuirla.

CONTAIMPULSI

Mediante gli switches n. 2 e 3 (fig. 4) è possibile impostare il tempo di risposta del dispositivo alla sollecitazione ovvero il numero degli impulsi necessari per la trasmissione dell'allarme.

	Switch n. 2	Switch n. 3
Disabilitato	OFF	OFF
2 Impulsi	OFF	ON
4 Impulsi	ON	OFF
8 Impulsi	ON	ON

Dopo aver selezionato il numero degli impulsi ed aver definito il livello di sensibilità picchiettare l'area di copertura attendendo alcuni secondi tra un colpo e l'altro. Ogni sollecitazione viene considerata come un impulso. Al termine degli impulsi FW-VIB attiverà la trasmissione dell'allarme.

NOTA: lo switch n. 4 non è usato

PROCEDURA DI APPRENDIMENTO DEL CODICE RADIO

Fare riferimento al manuale di installazione della centrale CROW e seguire la procedura di apprendimento dei codici ID dei sensori.

Effettuare una trasmissione premendo il pulsante Tamper del rilevatore per almeno 3 secondi. Assicurarsi che la centrale sia in modalità di apprendimento secondo manuale.

NOTA: Eseguire la procedura di apprendimento del codice radio prima dell'installazione

PROCEDURE DI TEST

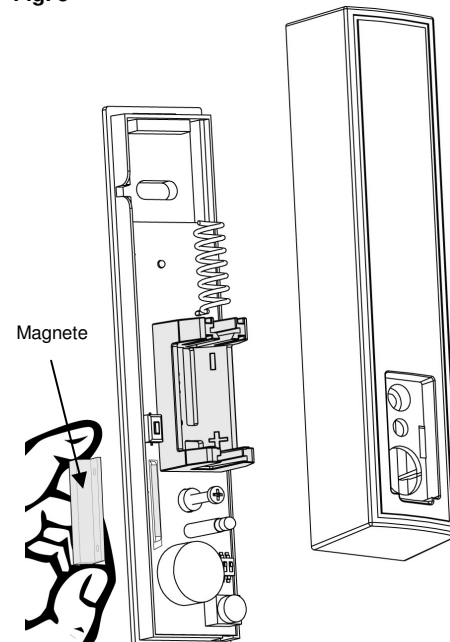
Per verificare la portata radio, posizionare in prova il sensore nel luogo scelto per l'installazione e avvicinare un magnete (non fornito a corredo) vicino al contatto reed per 1 secondo come mostrato in fig. 5. Il sensore entra in modalità test per 5 minuti.

Per effettuare una trasmissione di allarme battere vicino all'unità. Ogni colpo è segnalato con un breve lampeggio del LED a bordo. Al raggiungimento del numero di impulsi impostato il LED si illuminerà per 1 secondo indicando la trasmissione. Verificare che la centrale riceva correttamente il segnale.

Ogni volta che la batteria viene inserita, FW-VIB entra automaticamente in modalità test per 5 minuti dal momento in cui gli interruttori Tamper vengono chiusi.

NOTA: Durante il normale funzionamento il LED è disabilitato

Fig. 5



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Il dispositivo è alimentato da una batteria al litio da 3,6V 1/2AA.

Ogni trasmissione radio comprende l'indicazione dello stato di carica della batteria.

Quando la batteria raggiunge la soglia di scarica preimpostata, il segnale di 'BATTERIA BASSA' verrà inviato alla centrale.

FW-VIB rimarrà funzionante per altri 30 giorni entro i quali deve avvenire la sostituzione della batteria.

Batterie compatibili:
XL-050F Size: 1/2AA
3.6V Lithium Battery

Modelli simili:
XL-050F ENERGY
LS14250 SAFT
TL-5902 TADIRAN

NORME GENERALI DI SICUREZZA



Sicurezza delle persone

Leggere e seguire le istruzioni – Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari – Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consultazione futura.



ATTENZIONE! Se l'apparecchiatura contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico.
- Utilizzare oggetti con manici isolati
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie
- Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie

Sicurezza del prodotto

- Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
- Non ostruire le griglie di aerazione.
- Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime devono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche. Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.



Smaltimento pile e batterie

Le pile e le batterie contengono sostanze nocive! Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore. L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.

-Danni o incidenti la cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore di vibrazioni FW-VIB è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC

Electromagnetic Compatibility Directive

73/23/EEC

Low Voltage Directive modified by 93/68/EEC Low Voltage Directive

1999/5/CE

Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	Batteria al litio 3,6V 1/2AA
Trasduttore	Piezoelettrico
Protocollo dati	Freelink
Modulazione	FSK
Frequenza	868 MHz
Copertura	max 8m
Identificazione	Numero ID seriale – 24 bit
Eventi trasmessi	Allarme, Sabotaggio, Supervisione, Batteria Basso
Sensibilità	Potenziometro doppio stadio
Conteggio impulsi	2,4 o 8

DEATRONIC s.r.l.

Sede legale e commerciale:

Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA

Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601

Sede operativa:

Via G.B.Ferroggio, 10 – 10151 Torino

Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49

E-mail: info@deatronic.com

Web: www.deatronic.com