



# SH-MAG-SHOCK-8F/9F

WIRELESS BIDIREZIONALE  
CONTATTO MAGNETICO PORTA/FINESTRA  
E RILEVATORE DI SCOSSE



MANUALE DI ISTRUZIONI  
P/N 7101689\_C

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Gli SH-MAG forniscono protezione perimetrale dei locali con allarme tempestivo in caso di tentativo di intrusione.

Il dispositivo SH-MAG & SHOCK analizza gli urti ignorando le vibrazioni di fondo. Può essere configurato Over-The-Air e ha una durata della batteria di 5 anni.

- ISM bidirezionale Freewave2™
- GFSK con 5 frequenze e LBT
- Immunità all'attenuazione
- Alimentato da 1 batteria al litio 3,0 V dimensione CR123
- Trasmissione Contatto Apri/Chiudi
- Trasmissione del rilevamento degli urti
- Trasmissione Apri/Chiudi Tamper
- Durata della batteria fino a 5 anni
- Frequenze operative: 868 MHz o 916 MHz
- Trasmissione eventi:
  - Allarme
  - Apertura/chiusura antimanomissione
  - Supervisione
  - Stato della batteria
- Indicazioni LED bicolore
- Portata di trasmissione fino a 500 m in spazi aperti
- Configurabile da remoto

## APERTURA DEL RILEVATORE

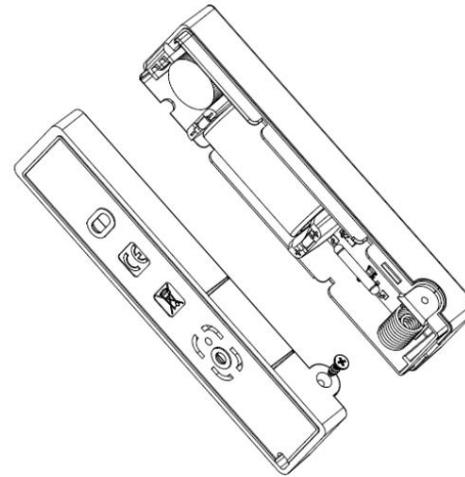


Figura 1  
Estrarre il coperchio del rilevatore

## SCHEMA DEL CIRCUITO

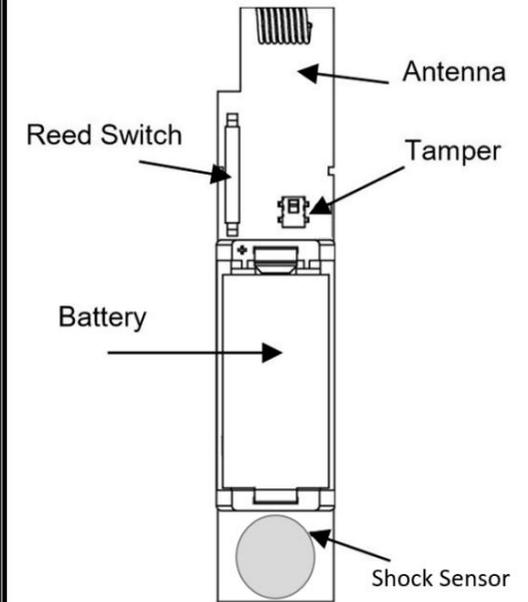


figura 2  
Rimuovere il coperchio delle batterie

## INSERIMENTO BATTERIA

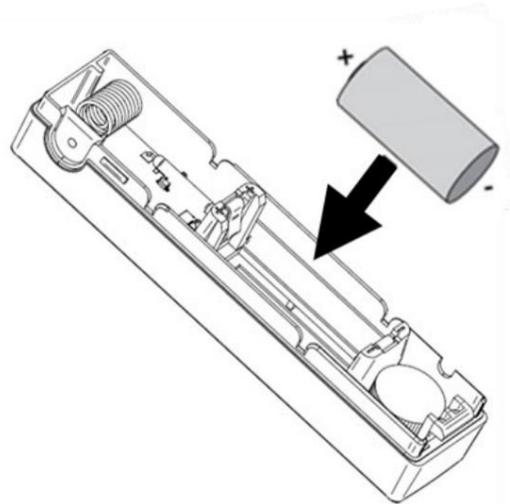


Figura 3

Le batterie possono essere sostituite dall'utente  
Tipo di batteria: litio, 3V Tipo: CR123A Dimensioni: 2/3AA

## MONTAGGIO DEL RILEVATORE

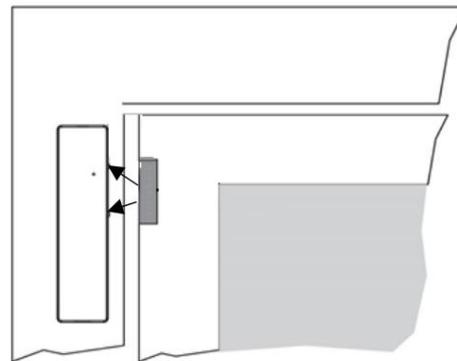


Figura 4

Posizionare l'unità magnetica vicino a questo contrassegno

## PROCESSO DI APPRENDIMENTO

Per il processo di abbinamento, fare riferimento alle istruzioni del pannello di controllo.

Per associare il tuo dispositivo al pannello Shepherd™, procedi come segue:

1. Accedere alla modalità di installazione tramite la "Pagina Web di installazione"
2. Vai su "Zone" e seleziona la zona n. che desideri apprendere
3. Aggiungi zona - (Promemoria: inserisci il tipo di collegamento "ISM", ID del dispositivo, Tipo di dispositivo "Sensore magnetico e vibrazioni".)
4. Impostare la configurazione del rilevatore: tempo di supervisione, sensibilità VIB e salvataggio della configurazione.
5. Posizionare una batteria come indicato nella Figura 3 e attendere finché il LED rosso/verde smette di lampeggiare.
6. Il dispositivo dovrebbe registrarsi nel Pannello di controllo.
7. Una volta completato con successo il processo di registrazione, il LED verde si accenderà costantemente per 3 secondi e poi si spegnerà.

6. Se il LED verde continua a lampeggiare per più di 5 minuti e si ferma, controllare i dettagli delle impostazioni MAG-SHOCK, rimuovere la batteria e ripetere i passaggi 3,4,5.
7. Se il LED lampeggia costantemente in verde, verificare se l'ID del dispositivo è corretto o mancante.

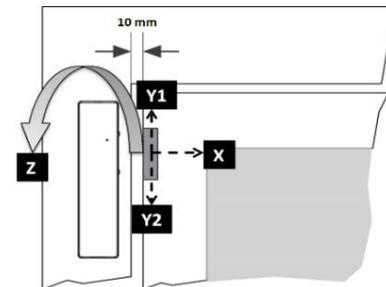


Figura 5  
Installazione di base a 10 mm tra FW2-Mag e unità magnetica.

Configurazioni	Asse	Distanza di rimozione (mm)	Distanza di avvicinamento (mm)
Legna	X	15	12
	E	20	17
	...	35	260
Ferro	X	10	5
	E	17	14
	...	32	28

**TEST DEL RILEVATORE**

**Prova di trasmissione**

Andare al livello PANORAMICA nella modalità di programmazione della pagina web installatore. Identificare e localizzare la Zona testata.

Rimuovere fisicamente il magnete dal sensore, l'allarme aperto appare nella colonna STATO, riportare indietro il magnete e verificare lo stato pronto.

**Nota:** aggiorna la visualizzazione della pagina web nel caso in cui non vedi la modifica

**Zona n. Aperta**

**Test di trasmissione antimanomissione**

Premendo e rilasciando il tamper (pulsante) si abilita la funzione di test di trasmissione TAMPER.

Utilizzare il livello di panoramica come sopra per il test di trasmissione

**TRASMISSIONE EVENTI**

**SUPERVISIONE** – Una trasmissione periodica (configurabile) che indica la presenza del rilevatore.

**ALLARME** – Trasmissione dell'allarme attivato dal dispositivo indicante il rilevamento dell'apertura o dell'urto. Il LED rosso lampeggerà una volta.

**LOW BAT** – Ogni volta che la batteria raggiunge il livello basso (2,5 V), verrà inviato un segnale di batteria scarica. Quando il livello della batteria scende al di sotto del livello di interruzione (2,3 V), il dispositivo smetterà di funzionare e il LED rosso lampeggerà per 10 secondi e poi si spegnerà.

**TAMPER** – Ogni volta che viene rimosso il coperchio dal dispositivo o il dispositivo viene staccato dal muro, verrà trasmesso un messaggio con segnale "Tamper ON". Quando la copertura verrà richiusa verrà trasmesso il segnale "Tamper OFF".

**CERTIFICATO DI POLITICA DI GARANZIA**

Crow garantisce che questi prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione in condizioni di utilizzo e servizio normali per un periodo di 24 mesi dall'ultimo giorno della settimana e dell'anno i cui numeri sono stampati sul circuito stampato all'interno di questi prodotti.

Fatte salve le disposizioni del presente Certificato di garanzia, durante il Periodo di garanzia, Crow si impegna, a sua esclusiva discrezione e nel rispetto delle procedure Crow, poiché tali procedure vengono periodicamente eseguite, a riparare o sostituire, gratuitamente materiali e/o manodopera, i prodotti si sono rivelati difettosi nei materiali o nella lavorazione in condizioni di utilizzo e servizio normali. I prodotti riparati saranno garantiti per il resto del Periodo di garanzia originale.

Tutti i costi di trasporto e il rischio di perdita o danno durante il trasporto legati, direttamente o indirettamente, ai prodotti restituiti a Crow per la riparazione o la sostituzione saranno a carico esclusivo dell'Acquirente.

Il presente Certificato di garanzia non copre i prodotti difettosi (o che diventeranno difettosi) a causa di: (a) alterazione dei prodotti (o di qualsiasi parte degli stessi) da parte di soggetti diversi da Crow; (b) incidente, abuso, negligenza o manutenzione impropria; (c) guasto causato da un prodotto che Crow non ha fornito; (d) guasto causato da software o hardware non fornito da Crow; (e) utilizzo o conservazione diversi da quelli conformi alle istruzioni operative e di conservazione specificate da Crow.

Non esistono garanzie, espresse o implicite, di commerciabilità o idoneità dei prodotti per uno scopo particolare o altro, che si estendono oltre la descrizione riportata nel presente documento.

Il presente Certificato di garanzia limitata costituisce l'unico ed esclusivo rimedio dell'Acquirente contro la sola ed esclusiva responsabilità di Crow e Crow nei confronti dell'Acquirente in relazione ai prodotti, inclusi, senza limitazione, per difetti o malfunzionamenti dei prodotti. Il presente Certificato di Garanzia sostituisce tutte le altre garanzie e responsabilità, siano esse orali, scritte, statutarie (non obbligatorie), contrattuali, per atto illecito o altro.

In nessun caso Crow sarà responsabile nei confronti di chiunque per eventuali danni consequenziali o incidentali (inclusa la perdita di profitto e se causati da negligenza di Crow o di terzi per suo conto) per violazione di questa o qualsiasi altra garanzia, espresa o implicita, o su qualsiasi altra base di responsabilità di sorta.

Crow non garantisce che questi prodotti non possano essere compromessi o aggirati; che questi prodotti impediranno lesioni a persone o perdite di proprietà o danni dovuti a furto con scasso, rapina, incendio o altro; o che questi prodotti forniranno in ogni caso un'adeguata avvertenza o protezione.

L'acquirente comprende che un prodotto correttamente installato e sottoposto a manutenzione può in alcuni casi ridurre il rischio di furto con scasso, incendio, rapina o altri eventi che si verificano senza fornire un allarme, ma non costituisce un'assicurazione o una garanzia che tali eventi non si verifichino o che non si verifichino conseguenti lesioni personali o perdita o danno alla proprietà.

Di conseguenza, Crow non avrà alcuna responsabilità per eventuali lesioni personali; danni alla proprietà o qualsiasi altra perdita basata sulla pretesa che questi prodotti non abbiano fornito alcun avvertimento.

Se Crow è ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno relativo a questi prodotti, indipendentemente dalla causa o dall'origine, la massima responsabilità di Crow non potrà in nessun caso superare il prezzo di acquisto di questi prodotti, che sarà il prezzo completo e rimedio esclusivo contro Crow.

**SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA**

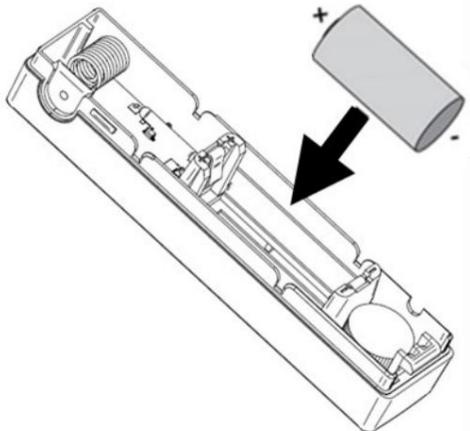


Figura 5

**La batteria deve essere sostituita da**

**Litio. 3V Tipo: CR123A Dimensioni: 2/3AA**

**ATTENZIONE**

**RISCHIO DI ESPLOSIONE**

**SE LA BATTERIA VIENE SOSTITUITA CON UN TIPO/MODELLO DIVERSO.**

**SMALTIRE LA BATTERIA USATA**

**SECONDO LE SUE ISTRUZIONI**

**SPECIFICA**

Metodo di rilevamento	Sensore di campo magnetico
Comunicazione	Freewave2™ ISM bidirezionale
Protocollo	GFSK con 5 frequenze e LBT
Operativo	868-869 MHz / 916-917 MHz
Frequenze	
Identificazione	Numero di serie ID univoco – 24 bit
Trasmissione Eventi	Allarme, Tamper, Supervisione, Low Bat, Keep Alive.
Tempo di supervisione	<small>7 minuti per impostazione predefinita</small> (configurabile tra 1 e 30 minuti)
Gamma di trasmissione	500mt in spazio aperto
Batteria	Litio. 3V Tipo: CR123A Dimensioni: 2/3AA
Durata della batteria	Fino a 5 anni Standby ~5 µA Modalità di ricezione ~24 mA
Attuale	Modalità di trasmissione ~50 mA
Consumi	Potenza di trasmissione < 14dBm Batteria bassa 2,5 V Interrotta 2,3 V
Interruttore antimanomissione	Rimozione della copertura anteriore
Temperatura di esercizio	Da -10°C a +55°C
Dimensioni	98 mm x 21 mm x 22 mm
Peso (incl. batteria)	50gr.

**Livelli di sensibilità agli urti Selezionati in base agli standard EN**

Il rilevatore dispone di 5 livelli di sensibilità agli urti regolabili (da 0 a 4).

La superficie della finestra in vetro è approvata EN per il livello di sensibilità 0 (livello di sensibilità più basso).

La superficie della piastra in legno è approvata EN per il livello di sensibilità 3.

La superficie della piastra in calcestruzzo è approvata EN per il livello di sensibilità 4 (livello di sensibilità più alto).

**APPROVAZIONI DEGLI STANDARD**

L'SH-MAG è conforme ai requisiti essenziali stabiliti da:

- Direttiva ROSSA:2014/53/UE
- Direttiva EMC: 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Le norme armonizzate applicabili a questi prodotti sono:

- EN300220-2 •
- EN300220-1 •
- EN301489-3 •
- EN301489-1 •
- EN50130-4 •
- EN61000-6-3 •
- EN62368-1

Ulteriori standard e direttive applicabili a questo prodotto sono:

- Direttiva RoHS: (UE) 2015/816
- EN50131-2-6 •
- EN50131-2-8
- EN50131-1 •
- EN50131-6 •
- EN50130-5 •
- EN50131-5-3

Ente di certificazione: Telefication BV  
Grado di sicurezza 2, Classe ambientale II  
Alimentazione Tipo C







sales@crow.co.il  
support@crow.co.il

[www.thecrowgroup.com](http://www.thecrowgroup.com)

