

1

# SH-MAG2-8F/9F

FREEWAVE2™ SENZA FILI BIDIREZIONALE  
CONTATTO MAGNETICO PORTA/FINESTRA



**CROW**  
Electronic Engineering Ltd

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE  
P/N 7105689 B

2

### INTRODUZIONE

SH-MAG2 è un sensore di contatto magnetico avanzato con ricetrasmittitore RF integrato progettato per essere un dispositivo a bassa corrente completamente supervisionato SH-MAG2 fa parte di FREEWAVE2™, una linea di dispositivi wireless suprema che utilizza un avanzato ricetrasmittitore RF a 2 vie combinato con un protocollo di comunicazione intelligente.

A questo dispositivo è possibile applicare un interruttore reed integrato e/o un ingresso cablato esterno.

Per massimizzare la sicurezza, viene monitorata una resistenza di fine linea da 200k sull'ingresso cablato esterno.

SH-MAG2 utilizza il controllo intelligente dei messaggi, che verifica che tutti i messaggi siano stati trasmessi con successo, in modo che nessun evento di intrusione venga ignorato dal sistema.

Ogni SH-MAG2 ha un codice ID univoco impostato in fabbrica (24 bit) che tramite la registrazione viene impostato nella memoria del sistema Shepherd accoppiato consentendo comunicazioni più sicure e il controllo remoto dei dispositivi da uno specifico ricetrasmittitore RF.

3

### CARATTERISTICHE

- Sistema di sicurezza wireless bidirezionale all'avanguardia • Protocollo RF avanzato e protetto Freewave2 • GFSK con 5 frequenze e LBT
- Tecnologia a bassa corrente • Alimentato da una singola batteria al litio da 3 V • Durata della batteria: più di 5 anni • Frequenze disponibili: 868 MHz / 916 MHz • Trasmissione contatto aperto/chiuso • Trasmissione tamper aperto/chiuso • Trasmissione supervisione • Stato batteria inviato ad ogni trasmissione • Indicazioni LED per il monitoraggio • Portata fino a 500 m in spazio aperto. • Numero ID univoco • Antimanomissione anteriore e posteriore. • Attivazione dell'allarme tramite l'interruttore reed interno e/o tramite terminale cablato • Terminale cablato con resistenza EOL 200K.

4

### OPERAZIONE

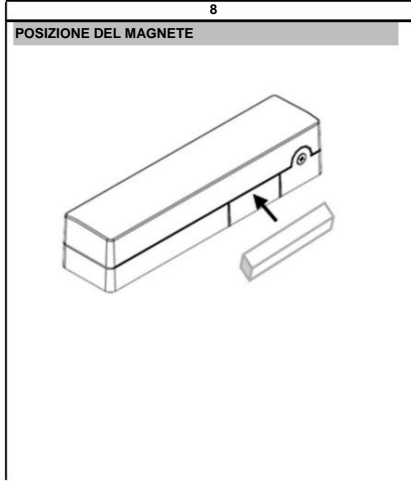
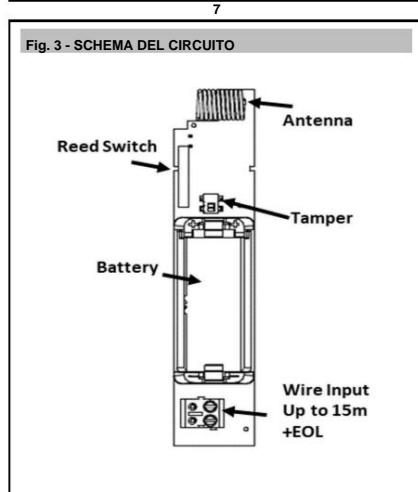
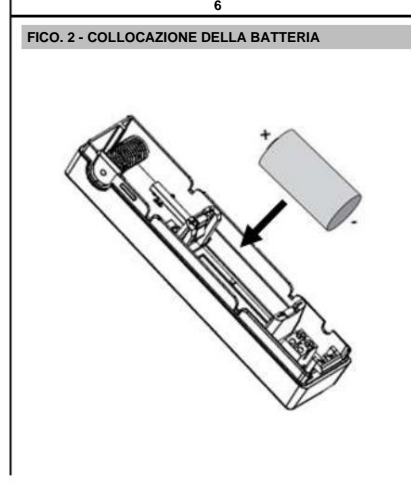
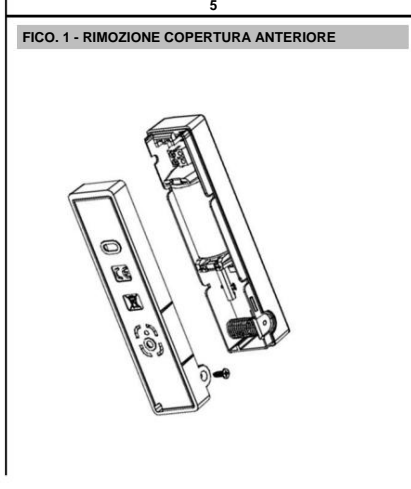
Il rilevatore magnetico wireless trasmette i seguenti dati sugli eventi:

**SUPERVISIONE** - una trasmissione periodica ogni 7 min. per impostazione predefinita, indica la presenza del rilevatore.

**ALLARME** - Trasmissione dell'allarme attivata dal rilevamento delle intrusioni tramite REED SWITCH e ingresso FILO.  
(Selezionabile, vedere la sezione 18)

**LOW BAT** - Ogni volta che la batteria raggiunge un livello basso preimpostato (~2,9 V), il segnale di batteria scarica verrà inviato con il successivo messaggio programmato (Supervisore, Allarme, ecc.).

**TAMPER** - Ogni volta che il coperchio dell'SH-MAG2 viene rimosso o strappato dalla parete, verrà trasmesso un messaggio con segnale "Tamper".



9

### PROCESSO DI APPRENDIMENTO

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

Per associare il tuo dispositivo alla centrale Shepherd™, procedi come segue:

1. Accedi alla modalità di installazione tramite la "Pagina Web di installazione"
2. Vai su "Zone" e seleziona la zona n. che desideri imparare
3. Aggiungi zona - (Promemoria: inserire il tipo di collegamento "ISM", l'ID del dispositivo, il tipo di dispositivo "Contatto magnetico".)
4. Impostare la configurazione del rilevatore: tempo di supervisione, interruttore interno...e così via, e salvare la configurazione.
5. Posizionare una batteria come indicato nella Figura 2 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.
8. Se il LED verde continua a lampeggiare per più di 5 minuti e si ferma, controllare i dettagli delle impostazioni SH-MAG2, rimuovere la batteria e ripetere i passaggi 3,4,5.

10

### SELEZIONARE LA POSIZIONE DI MONTAGGIO

Si consiglia di montare l'SH-MAG2 verticalmente su un'area piana per ottenere la massima portata.

Poiché il rilevatore è un ricetrasmittitore wireless, e per sfruttare appieno il suo funzionamento sofisticato, non installare il rilevatore in aree in cui oggetti metallici di grandi dimensioni potrebbero interferire con la trasmissione dei segnali.

Si consiglia di fissare il trasmettitore al telaio fisso e il magnete alla parte mobile (porta o finestra), come indicato al capitolo 14.

Non è consentita l'installazione su una superficie ferromagnetica.

Per l'installazione del rilevatore si consiglia di utilizzare

**VITE 3x30 PH. TESTA PIATTA**

ATTENZIONE: l'utilizzo di una vite diversa o più grande può danneggiare la scheda elettronica.

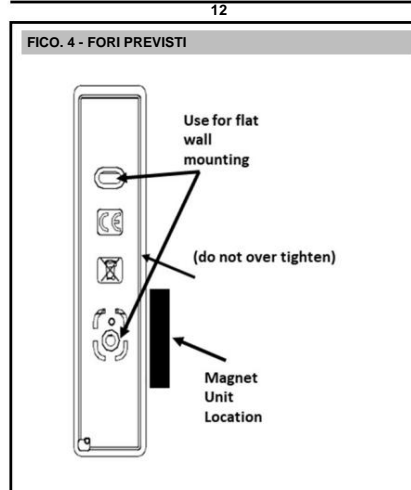
11

### RSSI - INDICAZIONE DEL SEGNALE RF

Il pannello di controllo Shepherd dispone di "Indicazione della potenza del segnale RF" (RSSI) per ciascun ricetrasmittitore per aiutare l'installatore a definire la posizione migliore per il rilevatore dal punto di vista RF.

Visualizzazione del livello

1. Accedere alla programmazione installatore tramite la pagina web
2. installatore Opzione 1: andare al livello zone
3. Opzione 2: andare al livello Panoramica
4. Opzione 3: App mobile.



## MONTAGGIO DEL RILEVATORE

- Per rimuovere il coperchio anteriore, svitare le viti di fissaggio, inserire un cacciavite piatto nella fessura tra la parte anteriore e quella inferiore spingendolo e ruotandolo delicatamente fino a sganciare il coperchio anteriore. (Fig. 1)
- Montare la base del rilevatore: posizionare tutte e 3 le viti e assicurarsi di serrare facilmente la vite antimanomissione (la vite centrale), in modo che l'interruttore antimanomissione posteriore prema l'interruttore con successo quando il PCB viene riposizionato - un avvolgimento eccessivo potrebbe causare un falso adattamento meccanico e assenza di manomissione.
- Montare l'unità magnetica vicino al contrassegno.
- Posizionare il CR123A BAT rispettando la giusta polarità 5.

Posizionare il coperchio reinserendolo nella sede apposito perno di chiusura ed avvitare la tenuta vite.

## TEST DI TRASMISSIONE TAMPER

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

Verificare che la centrale di controllo indichi "manomissione zona aperta" e che il LED GUASTO sia acceso.

Chiudere il tamper e verificare la centrale. Indica che ZONA TAMPER APERTA è ripristinata e il LED GUASTO è SPENTO.

In alcune centrali di controllo il LED PRONTO si spegne quando il tamper è aperto e si accende quando è chiuso.

La trasmissione può anche essere rivista sull'unità ricetrasmittitore come un rapido lampeggio del LED rosso-verde.

## APPROVAZIONI NORMATIVE

L'SH-MAG2 è conforme ai requisiti essenziali stabiliti da:

Direttiva RTE: 1999/5/EC - Direttiva

EMC: 2004/108/EC

Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE

Le norme armonizzate applicabili a questo prodotto sono:

- EN300220-2
- EN301489-3
- EN301489-1
- EN50130-4
- EN61000-6-3
- EN60950-1
- EN50131-6
- EN50130-5
- EN50131-5-3

Grado di sicurezza 2 Classe ambientale

Il Ente di certificazione: Tefelocation BV

Ulteriori standard e direttive applicabili a questo prodotto sono:

Direttiva RoHS: 2002/95/CE EN50131-2-6

•



## CROW ("CROW") - CERTIFICATO DI POLITICA DI GARANZIA

Il presente Certificato di Garanzia è rilasciato a favore dell'Acquirente (di seguito l' "Acquirente") che acquista i prodotti direttamente da Crow o dal suo distributore autorizzato. 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 12 mesi dall'ultimo giorno della settimana dell'anno i cui numeri sono stampati sul circuito stampato all'interno di questi prodotti (di seguito la "Garanzia Periodo").

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 ai quali sono rivestiti difetti 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.

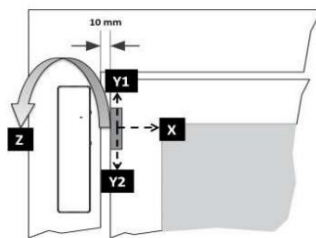
La garanzia di Crow ai sensi del presente Certificato di garanzia non copre i prodotti difettosi (o che diventeranno difettosi) a causa di: (a) alterazione dei prodotti (o di qualsiasi parte di essi) da parte di soggetti diversi da Crow; (b) incidente, abuso, negligenza o manutenzione impropria; (c) 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.

## INSTALLAZIONE



Installazione di base a 10 mm tra SH-MAG2 e unità magnetica.

	Apertura	Chiusura
X (diapositiva)	15 mm	14 mm
Y1 (Scorri verso l'alto)	15 mm	14 mm
Y2 (Scorri verso il basso)	15 mm	14 mm
Z (girevole)	17 mm	14 mm

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- Rimuovere il coperchio anteriore.
- Estrarre la vecchia batteria.
- Installare una nuova batteria rispettando la polarità indicata.
- Dopo aver assemblato la batteria, il LED lampeggerà in verde e poi in rosso alternativamente per 45 secondi. Durante questo periodo il rilevatore non funziona, attendere fino a quando il LED smette di lampeggiare.
- Premere il tamper per 2 secondi e poi rilasciarlo. • Nota Indicazioni LED: Il LED verde/rosso lampeggia 6 volte alternativamente: il rilevatore è stato registrato con successo nel sistema. Il coperchio può essere riposizionato e chiuso.

Il LED verde lampeggia 20 volte:

Nessuna risposta dal ricetrasmittitore/ il dispositivo non è stato assegnato al CP - Ripetere la procedura di installazione.

Il LED rosso lampeggia continuamente (oltre 20 secondi): la tensione della batteria è estremamente bassa, il dispositivo non funziona - Sostituire la batteria.

## SPECIFICHE TECNICHE

Protocollo dati	FreeWave2
Tipo di modulazione	GFSK(5 frequenze)
Frequenza	868 MHz/916 MHz
Identificazione	Numero di serie ID univoco - 24 bit
Trasmissione degli eventi	Allarme, Tamper, Supervisione, Bat basso Supervisione
Metodo di rilevamento	Sensore Reed interno o esterno Dispositivo magnetico
Portata in spazio aperto	500 m
Batteria	Litio. Tipo 3V: CR123A
Durata prevista della batteria	>5 anni (10 attivazioni al giorno)
Consumi attuali:	
Stand-by	~3 $\mu$ A
Modalità di ricezione	~29 mA
Modalità di trasmissione	~38 mA
Batteria scarica	~2,9 V CC
Potenza di trasmissione:	< 14 dBm
Interruttore antimanomissione	Rimozione coperchio anteriore;
Antimanomissione Ingresso esterno	Fino a 15 m con resistenza
EOL da 200 Kohm	Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C
Dimensioni	97 mm x 23 mm x 22 mm
Peso (batteria inclusa)	100 gr.

## TEST TRASMISSIONE ALLARMI 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 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. X Aperta

NOTA: il test può far parte della procedura del walk test nel livello di visualizzazione Panoramica.

## MAG. ESTERNO

È facoltativo utilizzare unità magnetiche aggiuntive collegate all'ingresso del terminale MAG.

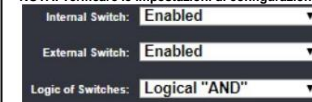
Questa connessione è protetta da una resistenza di fine linea del valore di 200Kohm

La trasmissione dell'allarme, attivata dal rilevamento intrusione all'ingresso del terminale WIRE, fornisce segnali di porta/finestra aperta/chiusa fino a 15 m.

Collegare il cavo di comunicazione a due fili ai ingressi della morsetteria MAG.

vedere la Fig.3.

NOTA: verificare le impostazioni di configurazione dell'SH-MAG2



Logica delle opzioni degli interruttori: "OR" / "AND"

## ATTENZIONE !!!

RISCHIO DI ESPLOSIONE SE LA BATTERIA È

SOSTITUITO DA TIPO DIVERSO /

MODELLO.

SMALTIRE LE BATTERIE USATE

SECONDO LE SUE ISTRUZIONI

La batteria deve essere sostituita con una batteria al litio da 3 V. Modelli simili

COME:

1. VARTA CR123A 2. GP CR123A



12 Kineret St. - Airport City  
70100 Israele

sales@crow-ee.il  
support@crow-ee.il

www.thecrowgroup.com

# MAG2

CONTATTO DI APERTURA CON INGRESSO  
SENZA FILI UNIVERSALE



MANUEL D'INSTALLAZIONE  
P/N 7107982 A

## INTRODUZIONE

MAG2 è un sensore di contatto magnetico avanzato con ricetrasmittitore RF integrato, progettato per essere un dispositivo a basso consumo completamente supervisionato.

Per massimizzare la sicurezza, è necessaria una resistenza di fine linea da 200 k $\Omega$  sull'ingresso ausiliario.

Il MAG2 utilizza il monitoraggio intelligente dei messaggi in modo che nessun evento di intrusione venga ignorato dal sistema.

Ogni MAG2 ha un numero identificativo univoco (24 bit) definito in fabbrica che viene memorizzato nell'unità di controllo Shepherd durante l'accoppiamento, consentendo una comunicazione più sicura e il controllo remoto dei dispositivi da uno specifico ricetrasmittitore RF.

## CARATTERISTICHE

- Prodotto radio bidirezionale
- Protocollo RF avanzato e sicuro
- Tecnologia a basso consumo
- Alimentato da una singola batteria al litio da 3 V
- Durata della batteria: 5 anni
- Frequenza: 868 MHz
- Trasmissione apertura/chiusura contatti . • Trasmissione tamper
- Monitoraggio della trasmissione
- Invio dello stato della batteria ogni volta trasmissione
- LED di segnalazione
- Portata fino a 500 m in campo aperto.
- Numero identificativo univoco – 24 bit
- Allarme attivato da interruttore interno e/o ingresso ausiliario
- Terminale cablato con resistenza di fine linea 200K $\Omega$ .

## FUNZIONAMENTO

Il rilevatore magnetico wireless trasmette i dati dei seguenti eventi:

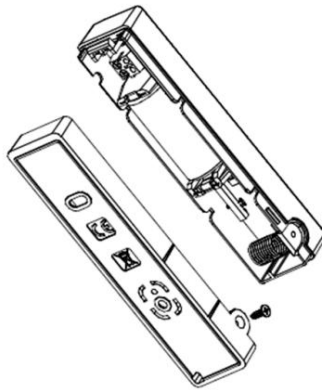
**SUPERVISIONE** - una trasmissione periodica configurabile (ogni 7 min. per default), indica la presenza del rilevatore.

**ALLARME** - Trasmissione di un allarme provocato dal rilevamento di un'intrusione da parte del contatto magnetico o dell'ingresso ausiliario (vedere la sezione "MAG ESTERNO").

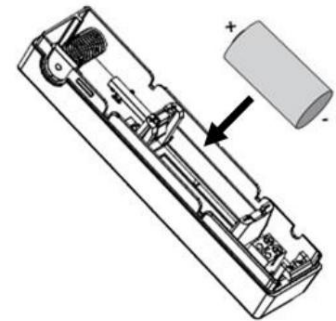
**BATTERIA SCARICA** - Quando la batteria raggiunge un livello basso preimpostato (~2,9 V), viene inviato un segnale di batteria scarica.

**AUTOPROTEZIONE** - Ogni volta che la copertura MAG2 verrà rimossa o strappata dal muro verrà trasmesso un messaggio con la segnalazione "Sabotaggio".

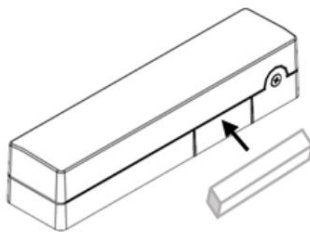
## FIGO. 1 - APERTURA



## FIGO. 2 - COLLOCAZIONE DELLA BATTERIA



## FIG. 3 - POSIZIONE DEL MAGNETE



## PROCEDURA DI ABBINAMENTO

Per associare il tuo dispositivo alla centralina Shepherd™, procedi come segue:

1. Accedere alla modalità installazione tramite la "Pagina web installatore".
2. Vai su "Zone" e seleziona il numero di zona che desideri assegnare a MAG2.
3. Aggiungi una zona - (Promemoria: inserisci il tipo di collegamento "ISM", il numero di serie del dispositivo (7 cifre), il tipo di dispositivo "Contatto magnetico").
4. Posizionare una batteria come mostrato nella Figura 2 e attendere finché la luce rossa/verde smette di lampeggiare.
5. Una volta completato con successo il processo di registrazione, il LED verde rimarrà acceso per 3 secondi e poi si spegnerà.
6. Se il LED verde continua a lampeggiare per più di 5 minuti, controllare i dettagli delle impostazioni da SH-MAG2, rimuovere la batteria e ripetere i passaggi 3,4,5.

## SCEGLI IL LUOGO DI MONTAGGIO

Si consiglia di montare MAG2 verticalmente su una superficie piana per ottenere la massima portata.

Non installare il rilevatore in aree in cui oggetti metallici di grandi dimensioni potrebbero interferire con la trasmissione dei segnali radio.

Si consiglia di fissare il trasmettitore sul telaio fisso e il magnete sulla parte mobile (porta o finestra), come indicato in "Distanza di Installazione e Fissaggio".

Non è consentita l'installazione su una superficie ferromagnetica.

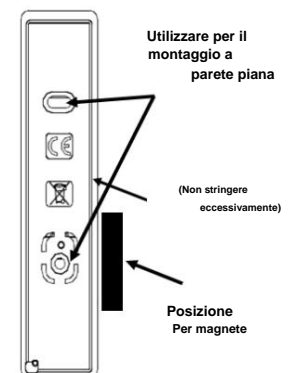
## RSSI - INDICAZIONE DEL SEGNALE RF

Il pannello Shepherd presenta "Indicazione della potenza del segnale RF" (RSSI) per ciascun MAG2 per aiutare l'installatore a definire la migliore posizione per il rilevatore dal punto di vista RF.

Visualizzazione del livello RSSI

1. Accedere alla programmazione installatore tramite la pagina web installatore Opzione 1: passare al livello di zona Opzione 2: passare al livello di visualizzazione globale Opzione 3: app. mobile
- 2.
- 3.
- 4.

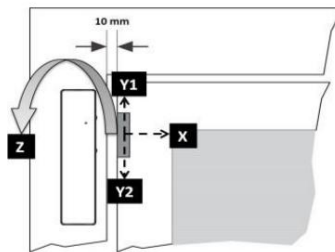
## FIGO. 4 - FORI DI INSTALLAZIONE



## MONTAGGIO RILEVATORE

1. Svitare la vite di fissaggio prima di rimuovere il coperchio, inserire un cacciavite piatto nella fessura spingendolo e ruotandolo delicatamente fino a sganciare il coperchio anteriore. (Fig. 1)
2. Montare la base del rilevatore: posizionare le 3 viti e assicurarsi di serrare adeguatamente la vite tamper (la vite centrale), in modo che il pulsante tamper posteriore sia attivato quando viene sostituita la scheda - un sovraccarico può portare a un falso adattamento meccanico e mancanza di sabotaggio.
3. Montare il magnete vicino alla marcatura.
4. Posizionare la batteria CR123A nella posizione corretta polarità
5. Riposizionare il coperchio nell'apposito perno di bloccaggio e avvitare la vite di fissaggio

## DISTANZA DI INSTALLAZIONE E FISSAGGIO



Installazione di base a 10 mm tra MAG2 e il magnete.

	Apertura	Chiusura
X (diapositivo)	15 mm	14 mm
Y1 (Scorri verso l'alto)	15 mm	14 mm
Y2 (scorri verso il basso)	15 mm	14 mm
Z (girevole)	17 mm	14 mm

## TEST DI TRASMISSIONE ALLARMI

Andare al menu VISTA GLOBALE in modalità programmazione della pagina web dell'installatore, identificare e localizzare l'area da testare.

Rimuovere fisicamente il magnete dal sensore, il segnale nella colonna STATO compare l'apertura, riposizionare il magnete e verificare che lo stato indichi "pronto".

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

Area n.

NOTA: il test può essere eseguito anche con la procedura di walk test nel menu panoramica

## TEST DI TRASMISSIONE ERRORE

Premendo e rilasciando il pulsante antimanomissione si attiva la funzione di test di trasmissione TAMPER.

Verificare che il pannello di allarme indichi "Allarme Sabotaggio" e che la spia FAULT sia accesa.

Chiudere il sabotaggio e verificare che la centrale d'allarme non indica più l'allarme manomissione e l'indicatore FAULT è spento.

La trasmissione può essere esaminata anche sull'unità ricetrasmittitore tramite il lampeggio veloce del LED rosso-verde

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- Rimuovere il coperchio.
- Rimuovere la vecchia batteria.
- Installare una nuova batteria rispettando la polarità indicata.

- Una volta installata la batteria, il LED lampeggia alternativamente verde e poi rosso per 45 secondi. Durante questo periodo il rilevatore non funziona, attendere finché il LED smette di lampeggiare.

- Premere il pulsante antimanomissione per 2 secondi, quindi rilasciarlo.
- Notare le indicazioni dei LED:

Il LED verde/rosso lampeggia 6 volte alternativamente: \_\_\_\_\_

Il rilevatore è stato registrato con successo nel sistema. Il coperchio può essere rimesso a posto e chiuso.

Il LED verde lampeggia 20 volte: \_\_\_\_\_

Sulla centrale non è stata registrata alcuna risposta dal ricetrasmittitore/dispositivo - Ripetere la procedura di installazione

## PIACE L'ESTERNO

È possibile utilizzare l'ingresso ausiliario.

Questo collegamento è protetto da una resistenza di fine linea del valore di 200K $\Omega$

La trasmissione dell'allarme, attivata dall'ingresso ausiliario, fornisce segnali di apertura/chiusura di porte/finestre fino a 15 m di distanza.

Collegare un cavo di comunicazione a due fili agli ingressi della morsettiere MAG.

Vedi fig.3.

**NOTA :** controllare le impostazioni di configurazione dell'MAG2

## SPECIFICHE TECNICHE

Metodo di rilevamento	Sensore di campo magnetico
Protocollo di comunicazione	ISM bidirezionale
Frequenze	868-869 MHz
Identificazione	Numero di serie univoco: 24 bit
Trasmissione di eventi	Allarme, tamper, supervisione, batteria scarica.
Tempo di supervisione	7 minuti per impostazione predefinita (configurabile tra 1 e 30 minuti)
Gamma di trasmissione	500 m in campionato libero
Batteria	Tipo 3V: CR123A
Durata della batteria Fino a 5 anni	
Consumo attuale	Dormi -3 $\mu$ A Modalità di ricezione ~29mA Pipistrello debole 3V Coppia 2.7V
Auto protezione	Rimozione del coperchio
Temperatura di esercizio	Da -10°C a +55°C
Dimensioni	97 mm x 23 mm x 22 mm
Peso (con batteria)	100gr.
Certificazione	EN50131

## OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

GUIDATO	Attivare o meno il LED
<b>SUPERVISIONE</b>	Sceita del tempo di supervisione
<b>CONTATTO MAGNETICO</b>	Attivare o meno il contatto magnetico
<b>INGRESSO CABLATO</b>	Se abilitare o meno l'ingresso cablato
<b>CONTATTO MAG/INGRESSO CABLATO</b>	Scegli il collegamento logico tra il contatto magnetico e l'ingresso cablato

## AUTORIZZAZIONI NORMATIVE

Il MAG2 è conforme ai requisiti essenziali definiti da:

- Direttiva RTTE: 1999/5/CE
- Direttive EMC: 2004/108/CE
- Direttiva bassa tensione: 2006/95/CE

Le norme armonizzate applicabili a questi prodotti sono:

- EN300220-2
- EN301489-3
- EN301489-1
- EN50130-4
- EN61000-6-3
- EN60950-1
- EN50131-6
- EN50130-5
- EN50131-5-3



Ulteriori standard e linee guida applicabili a questo prodotto sono:

- Direttiva RoHS: 2002/95/CE
- EN50131-2-6

Classe di sicurezza 2 Classe ambientale II

Ente di certificazione: Telefication BV



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

www.thecrowgroup.com

Le presenti istruzioni sostituiscono tutte le precedenti edizioni in circolazione prima di dicembre 2020