

SH-MAG-GT-8F

FREEWAVE2™ SENZA FILI BIDIREZIONALE
CONTATTO MAGNETICO PORTA/CANCELLO



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
P/N 7105988_A

4

INTRODUZIONE SH-

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

Un interruttore reed integrato e/o un ingresso cablato esterno -GATE per il collegamento alla tenda avvolgibile. Per massimizzare la sicurezza, viene monitorata una resistenza di fine linea da 200k sull'ingresso cablato esterno.

SH-MAG-GT 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-MAG-GT 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.

5

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-GATE per il

collegamento alla tenda

avvolgibile. • Terminale cablato con resistenza EOL 200K.

6

OPERAZIONE

L'SH-MAG-GT 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 di intrusione tramite REED SWITCH e/o ingresso GATE.

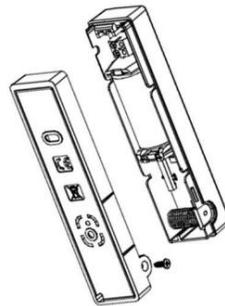
GATE: Trasmissione dell'allarme attivata dal rilevamento di intrusioni all'ingresso GATE a causa di impulsi minimi (clic) all'ingresso del terminale GATE. Il numero minimo di impulsi è funzione della configurazione del programma nella finestra temporale di 30 sec. (tempo costante)

LOW BAT - Ogni volta che la batteria raggiunge un livello basso preimpostato (-2.5 V), il segnale di batteria scarica verrà inviato con il successivo messaggio programmato (Supervisor, Allarme, ecc.).

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

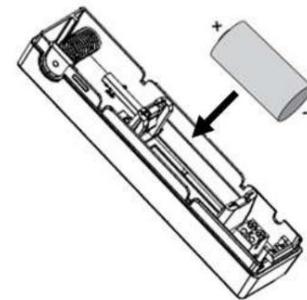
7

FIGO. 1 - RIMOZIONE COPERTURA ANTERIORE



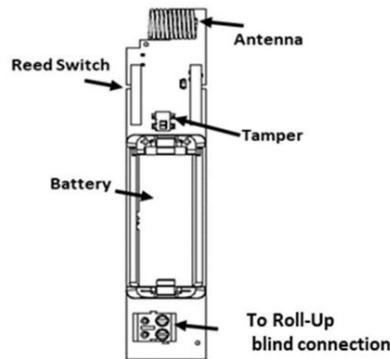
8

FIGO. 2 - COLLOCAZIONE DELLA BATTERIA



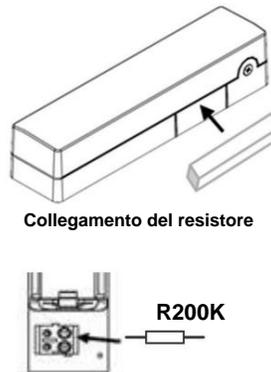
9

Fig. 3 - SCHEMA DEL CIRCUITO



10

POSIZIONE DEL MAGNETE



11

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.

1. Aggiungere zona - (Promemoria: inserire il tipo di collegamento "ISM", l'ID del dispositivo, il tipo di dispositivo "Magnet e cancello")

2. Impostare la configurazione del rilevatore: tempo di supervisione, interruttore interno... ecc. (vedere sezione 18) e salvare la configurazione.

3. Posizionare una batteria come indicato nella Figura 2 e attendere finché il LED rosso/verde smette di lampeggiare.

4. Il dispositivo dovrebbe registrarsi nel Pannello di controllo.

5. 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 SH-MAG-GT, rimuovere la batteria e ripetere i passaggi 1,2,3,4,5.

12

SELEZIONARE LA POSIZIONE DI MONTAGGIO

Si consiglia di montare l'SH-MAG-GT 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.

RSSI - INDICAZIONE DEL SEGNALE RF

Il pannello di controllo del pastore dispone di "Segnale RF Strength Indication" (RSSI) per ciascun ricetrasmittitore per aiutare l'installatore a definire la migliore posizione per il rilevatore da Prospettiva RF.

Visualizzazione del livello

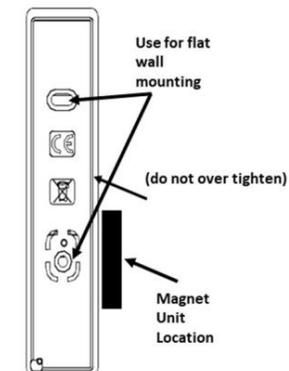
RSSI 1. Accedere alla programmazione installatore tramite la pagina web

2. installatore Opzione 1: andare al

3. livello zone Opzione 2: andare al

4. livello Panoramica Opzione 3: App mobile.

FIGO. 4 - FORI PREVISTI



13

MONTAGGIO DEL RILEVATORE

- Per rimuovere il coperchio anteriore, svitare il fermo vite, 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 stringere facilmente le 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 la mancanza di pressione antimanomissione.
- Montare l'unità magnetica vicino al contrassegno.
- Posizionare il CR123A BAT a destra polarità
- Posizionare il coperchio reinserendolo nella 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-MAG-GT è conforme ai requisiti essenziali stabiliti da:

- Direttiva RED:2014/53/EU • Direttiva EMC: 2014/30/EU • Direttiva Bassa Tensione (LVD): 2014/35/EU
- Norme applicabili a SH-MAG-GT-8F: • EN300 220-2 • EN301489-3

- EN301489-1
- EN50130-4
- EN61000-6-3
- EN 62368-1 • EN50131-6 • EN50130-5 • EN 50131-2-6
- EN50131-5-3
- EN50131-1

Grado di sicurezza 2 Classe ambientale II Ente di certificazione: Telefication BV



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 e 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 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 ai Crow o la sostituzione saranno a carico esclusivo dell'Acquirente.

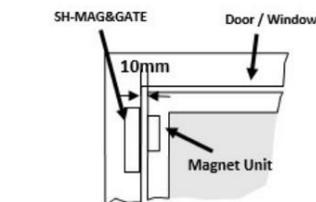
La garanzia di Crow ai sensi del presente Certificato di garanzia non copre i prodotti difettosi (o che diventeranno difettosi) a causa di: (a) alterazione dei prodotti (o di qualsiasi parte di essi) da parte di soggetti diversi da Crow; (b) incidente, abuso, negligenza o manutenzione impropria; (c)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

Door lintel/window sill	Axis	Detection distance at close distance (cm)	Detection distance at close distance (cm)
Wood	X	2.5	2.0
	Y	2.2	1.8
	Z	1.9	1.7
	X	1.9	1.8
Metal	Y	0.6	0.4
	Z	1.9	1.8

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	Numero
Identificazione	di serie ID univoco 868 MHz - Allarme a 24 bit, antimanomissione, supervisione
Trasmissione degli eventi	Bat basso Interruttore Reed interno o cancellato terminale.
Metodo di rilevamento	
Portata in spazio aperto	500 m
Batteria	Litio. 3V Tipo: CR123A Dimensioni: 2/3A, 1400mAh.
Alimentazione: tipo C (batteria interna)	
Durata prevista della batteria >5 anni (24 attivazioni al giorno)	
Consumo corrente: Medio	
	-15 μ A Modalità di ricezione
	-29 mA Modalità di trasmissione
	-45 mA 2.5 V <14 dBm
Batteria scarica	
Potenza di trasmissione:	Rimozione
Interruttore antimanomissione	del coperchio anteriore;
	Tamper
antirimozione Ingresso esterno Resistenza EOL fino a 15 m, 200 Kohm	
Temperatura operativa Da -10°C a +55°C	
Temperatura relativa: 93% Dimensioni	
Peso (batteria inclusa)	98,6 mm x 23,2 mm x 21,6 mm 42 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 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. X Aperta

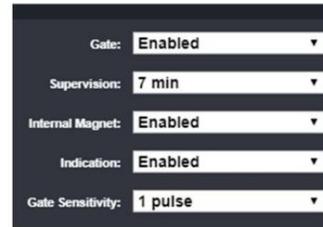
NOTA: il test può far parte della procedura del walk test nel livello di visualizzazione Panoramica.

MAG. ESTERNO

È opzionale l'utilizzo della tenda avvolgibile collegata all'ingresso del terminale MAG. Questa connessione è protetta da una resistenza EOL (fine linea) da 200Kohm.

La trasmissione dell'allarme, attivata dal rilevamento delle intrusioni all'ingresso del terminale WIRE, fornisce segnali di apertura e chiusura fine linea.

NOTA: verificare le impostazioni di configurazione di SH-MAG2&GATE



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, dimensione 2/3 A Modelli:

1. VARTA CR123A
2. GPCR123A



12 Kineret St. - Airport City
70100 Israele

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

www.thecrowgroup.com