

# MAG2

CONTACT D'OUVERTURE AVEC ENTRÉE  
UNIVERSELLE SANS FIL



MANUEL D'INSTALLATION  
P/N 7105689\_B

## INTRODUCTION

Le MAG2 est un capteur à contact magnétique avancé avec émetteur-récepteur RF intégré, conçu pour être un dispositif faible consommation entièrement supervisé.

Pour maximiser la sécurité, une résistance de fin de ligne de 200kΩ est requise sur l'entrée auxiliaire.

Le MAG2 utilise le contrôle intelligent des messages de sorte qu'aucun événement d'intrusion ne soit ignoré par le système.

Chaque MAG2 possède un numéro d'identification unique (24 bits) défini en usine qui, est mis en mémoire dans la centrale Shepherd lors de l'appairage, ce qui permet une communication plus sécurisée et un contrôle à distance des appareils à partir d'un émetteur-récepteur RF spécifique.

## CARACTÉRISTIQUES

- Produit radio bidirectionnelle
- Protocole RF avancé et sécurisé
- Technologie à faible consommation
- Alimenté par une seule pile au lithium de 3V
- Durée de vie de la pile : 5 ans
- Fréquence: 868MHz
- Transmission ouverture/fermeture Contact
- Transmission sabotage
- Supervision de la transmission
- Envoi de l'état de la batterie à chaque transmission
- Indications LED
- Portée jusqu'à 500m en champ libre.
- Numéro d'identification unique – 24 bits
- Déclenchement de l'alarme par l'interrupteur interne et / ou par l'entrée auxiliaire
- Terminal câblé avec résistance de fin de ligne de 200KΩ.

## FONCTIONNEMENT

Le détecteur magnétique sans fil transmet les données des événements suivants :

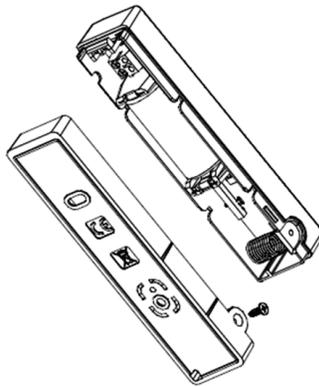
**SUPERVISION** - une transmission périodique configurable (toutes les 7 min. par défaut), indique la présence du détecteur.

**ALARME** - Transmission d'une alarme déclenchée par la détection d'une intrusion par le contact magnétique ou l'entrée auxiliaire. (voir partie "MAG EXTERNE")

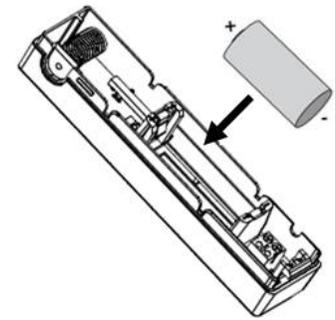
**BATTERIE FAIBLE** - Lorsque la batterie atteint un niveau bas préréglé (~2,9V), un signal de batterie faible est envoyé.

**AUTOPROTECTION** - Chaque fois que le couvercle du MAG2 est retiré ou arraché du mur, un message sera transmis avec le signal "Sabotage".

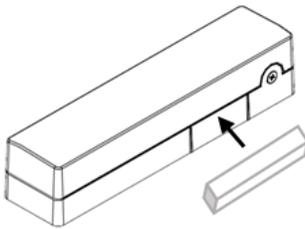
## FIG. 1 - OUVERTURE



## FIG. 2 - PLACEMENT DE LA BATTERIE



## FIG.3 - EMBLEMMENT DE L'AIMANT



## PROCÉDURE D'APPAIRAGE

Pour appairer votre appareil avec la centrale Shepherd™, veuillez procéder comme suit :

1. Entrez en mode d'installation via la "page Web de l'installateur".
2. Allez dans "Zones" et sélectionnez le numéro de la zone que vous souhaitez attribuer au MAG2.
3. Ajoutez une zone - (Rappel : entrez le type de lien "ISM", le numéro de série de l'appareil (7chiffres), le type d'appareil "Contact magnétique").
4. Placez une pile comme indiqué sur la figure 2 et attendez que le voyant rouge / vert cesse de clignoter.
5. Lorsque le processus d'enregistrement est terminé avec succès, la LED verte reste allumée pendant 3 secondes, puis s'éteint.
6. Si la LED verte continue à clignoter pendant plus de 5 minutes, veuillez vérifier les détails des réglages du SH-MAG2, retirez la batterie et répétez les étapes 3,4,5.

## CHOISIR LE LIEU DE MONTAGE

Il est recommandé de monter le MAG2 verticalement sur une surface plane pour obtenir une portée maximale.

Ne pas installer le détecteur dans des zones où de gros objets métalliques pourraient interférer avec la transmission des signaux radio.

Il est recommandé de fixer l'émetteur sur le cadre fixe et l'aimant sur la partie mobile (porte ou fenêtre), comme indiqué dans "INSTALLATION ET DISTANCE DE FIXATION".

L'installation n'est pas autorisée sur une surface ferromagnétique.

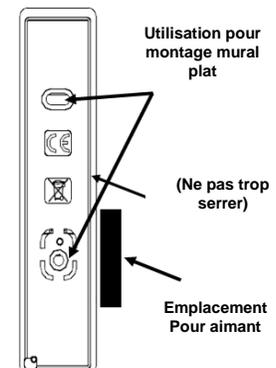
## RSSI - INDICATION DU SIGNAL RF

La centrale Shepherd comporte une "indication de l'intensité du signal RF" (RSSI) pour chaque MAG2 afin d'aider l'installateur à définir le meilleur emplacement pour le détecteur du point de vue RF.

### Affichage du niveau RSSI

1. Entrez dans la programmation de l'installateur via la page web de l'installateur
2. Option 1 : passer au niveau des zones
3. Option 2 : passer au niveau de la vue globale
4. Option 3 : App. mobile

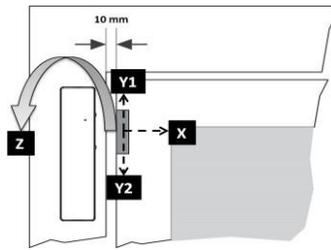
## FIG. 4 - TROUS INSTALLATION



## LE MONTAGE DU DÉTECTEUR

- Dévissez la vis de maintien avant de retirer le couvercle, insérez un tournevis plat dans la fente tout en le poussant et en le tournant doucement jusqu'à ce que le couvercle avant soit désengagé. (Fig. 1)
- Montez la base du détecteur : placez les 3 vis et assurez-vous de serrer correctement la vis de sabotage (la vis du milieu), de sorte que le bouton sabotage arrière soit enclenché lorsque la carte de circuit imprimé est replacée - un surenroulement peut entraîner une fausse adaptation mécanique et l'absence de sabotage.
- Montez l'aimant près du marquage.
- Placez la pile CR123A en respectant la bonne polarité
- Placez le couvercle en le remettant dans la goupille de fermeture appropriée et vissez la vis de maintien

## INSTALLATION ET DISTANCE DE FIXATION



Installation de base à 10mm entre le MAG2 et l'aimant.

	Ouverture	Fermeture
X (Diapositive)	15mm	14mm
Y1 (Diapositive vers le haut)	15mm	14mm
Y2 (glisser vers le bas)	15mm	14mm
Z (pivotant)	17mm	14mm

## TEST DE TRANSMISSION D'ALARME

Allez dans le menu VUE GLOBALE en mode de programmation de la page web de l'installateur, identifiez et localisez la zone à testée.

Retirez physiquement l'aimant du capteur, le signal d'ouverture apparaît dans la colonne ÉTAT, remettez l'aimant en place et vérifiez que l'état nous indique "prêt".

**Note :** rafraîchissez l'affichage de la page web au cas où vous ne verriez pas le changement

Zone n° X Ouvrir

REMARQUE : le test peut aussi être réalisé avec la procédure de test de marche dans le menu vue globale

## TEST DE TRANSMISSION D'ERREUR

En appuyant et en relâchant le bouton sabotage, on active la fonction de test de transmission SABOTAGE.

Vérifiez que la centrale d'alarme indique "Alarme Sabotage" et que le voyant PANNE est allumé.

Fermez le sabotage et vérifiez que la centrale d'alarme n'indique plus l'alarme de sabotage et que le voyant PANNE est éteint.

La transmission peut également être examinée sur l'unité émettrice-réceptrice par un clignotement rapide de la LED rouge-verte

## REPLACEMENT DE LA BATTERIE

- Retirez le couvercle.
- Retirez la vieille pile.
- Installez une nouvelle batterie en respectant le marquage de la polarité.
- Une fois la batterie montée, la LED clignote alternativement en vert puis en rouge pendant 45 secondes. Pendant ce temps, le détecteur ne fonctionne pas, attendez que la LED cesse de clignoter.
- Appuyez sur le bouton de sabotage pendant 2 secondes, puis relâchez-le.
- Notez les indications des LED :  
La LED verte/rouge clignote 6 fois en alternance :  
Le détecteur a été enregistré avec succès dans le système. Le couvercle peut être remis en place et fermé.

La LED verte clignote 20 fois :

Aucune réponse de l'émetteur-récepteur / appareil n'a été enregistrée sur la centrale - Répétez la procédure d'installation

## MAG EXTERNE

Il est possible d'utiliser l'entrée auxiliaire. Cette connexion est protégée par une résistance de fin de ligne d'une valeur de 200KΩ. La transmission de l'alarme, déclenchée par l'entrée auxiliaire, fournit des signaux d'ouverture/fermeture des portes/fenêtres jusqu'à 15m. Connectez un câble de communication à deux fils aux entrées du bornier MAG. Voir fig.3.  
**NOTE :** Vérifiez les paramètres de configuration de MAG2

## LES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Méthode de détection	Capteur de champ magnétique
Protocole de communication	ISM Bidirectionnel
Fréquences	868-869MHz
Identification	Numéro de série unique - 24 bits
Transmission des événements	Alarme, sabotage, supervision, batterie faible.
Temps de supervision	7 min par défaut (configurable entre 1 et 30 min)
Portée de transmission	500 m en champ libre
Batterie	Type 3V : CR123A
Durée de vie des piles	Jusqu'à 5 ans
Consommations actuelles	Veille ~3µA Mode réception ~29mA Bat Faible 3V Coupeure 2.7V
Autoprotection	Retrait du couvercle
Température de fonctionnement	-10° C à +55° C
Dimensions	97mm x 23mm x 22mm
Poids (avec batterie)	100gr.
Certification	EN50131

## OPTIONS DE CONFIGURATION

LED	Activer ou non la LED
SUPERVISION	Choix du temp de la supervision
CONTACT MAGNETIQUE	Activer ou non le contact magnétique
ENTRÉE FILAIRE	Activer ou non l'entrée filaire
CONTACT MAG/ENTRÉE FILAIRE	Choisir le lien logique entre le contact magnétique et l'entrée filaire

## LES AUTORISATIONS RÉGLEMENTAIRES

Le MAG2 est conforme aux exigences essentielles définies par :

- Directive RTTE : 1999/5/CE
- Directive CEM : 2004/108/CE
- Directive basse tension : 2006/95/CE

Les normes harmonisées applicables à ces produits sont:

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



Les normes et directives supplémentaires applicables à ce produit sont :

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

Classe de sécurité 2 Classe environnementale II  
Organisme de certification : Telefonicacion B.V.



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

www.thecrowgroup.com

Ces instructions remplacent toutes les éditions précédentes en circulation avant décembre 2020