

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Détecteur magnétique sans fil avec reconnaissance des champs magnétiques externes

Type : 5MAG2203SA

Le produit est un composant du système **JABLOTRON**. Il est utilisé pour la détection de l'ouverture des portes, fenêtres, etc. Le composant a une réaction sélectionnable (impulsion ou état). Il doit être installé par un technicien formé disposant d'un certificat valide délivré par un distributeur agréé.

Ce composant n'est compatible qu'avec les centrales **JA-102K, JA-103K et JA-107K** emodules de contrôle centrale d'accès

Montage

Lors de l'installation, évitez, si possible, de placer le composant directement sur des surfaces métalliques qui pourraient avoir un impact négatif sur la capacité du composant à communiquer avec le système.

Deux types de magnétiques sont fournis avec le détecteur. Un aimant en ferrite dans un boîtier en plastique (A) et un aimant en anneau (B). L'emplacement correct des deux types d'aimants est indiqué sur l'illustration. Les distances d'activation/de désactivation du détecteur avec l'aimant en ferrite (pour une surface de montage non magnétique) sont indiquées dans le tableau. Pour d'autres types d'aimants ou une polarité opposée, ces valeurs peuvent varier.

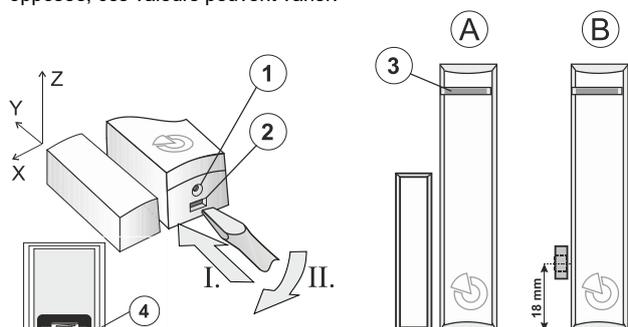


Fig : 1 – Trou de vis de verrouillage, 2 – Languette du boîtier, 3 – LED d'Indication, 4 – Batterie, 5 – Numéro de série, 6 – Contact de sabotage du boîtier

- Ouvrez le couvercle du composant en appuyant sur la languette du boîtier (2).
- Monter la plaque arrière du composant à l'endroit choisi.
- Visser l'aimant choisi sur une pièce mobile, par exemple un battant de porte. Le bord inférieur du plastique de l'aimant en ferrite doit coïncider avec le bord inférieur du boîtier du détecteur. Il est recommandé d'utiliser une vis spéciale non magnétique (incluse dans l'emballage) pour fixer l'aimant annulaire.
- Procédez conformément au manuel d'installation de la centrale d'alarme :
Procédure de base :
 - Dans le logiciel **F-Link**, sélectionnez la position requise dans la fenêtre des **composants** et lancez le mode d'inscription en cliquant sur l'option **Inscrire**.
 - Insérez la pile (en respectant la polarité). Le signal d'inscription est transmis lorsque la pile est inscrite dans le détecteur.
- Fermez le couvercle du détecteur.

Notes :

- Le détecteur peut également être inscrit dans le système en introduisant son numéro de série (5) dans le logiciel **F-Link** (1400-00-0000-0001). Vous trouverez l'autocollant avec le numéro de série/code-barres, situé sur le porte-piles.
- Afin de respecter les normes, le couvercle avant doit être fixé à l'aide de la vis de verrouillage fournie (1).
- Configurez le détecteur en suivant le chapitre **Paramètres internes** de ce manuel.

Communication des détecteurs dans le système

Le détecteur utilise une communication asynchrone bidirectionnelle qui permet de modifier les configurations internes à distance et d'économiser la capacité de la batterie simultanément.

Après s'être inscrit au système, le détecteur fonctionne en mode d'utilisation accélérée, jusqu'à ce que le mode service soit inscrit (mais pas plus de 24 heures). Dans ce mode, le détecteur vérifie toutes les 90s si le système est toujours en mode service ou si de nouveaux paramètres doivent être pris en compte.

En mode service, le détecteur communique une fois toutes les 19 minutes ou à chaque activation. Par conséquent, lors du passage du mode utilisation au mode service, le détecteur peut mettre jusqu'à 19 minutes pour reconnaître l'état de la centrale d'alarme ou le changement des paramètres internes, ce qui est indiqué par la police rouge sur le bouton des configurations internes. Cette période peut être réduite en activant le détecteur ou son capteur de sabotage.

A noter:

Il n'est pas nécessaire d'attendre 90 s (ou 19 min) que le détecteur confirme la livraison de la nouvelle configuration, lorsque les changements sont appliqués. Le système se souvient de la modification demandée et transmet les nouvelles configurations au détecteur lors de la prochaine période de communication régulière.

Paramètres internes du détecteur

Les configurations sont configurées par le logiciel **F-Link** - onglet Composants. Utilisez l'option **Paramètres internes** sur la marche du détecteur. Une boîte de dialogue s'affiche, dans laquelle les fonctions du détecteur peuvent être armées :

Indication LED : En marche/Éteinte

Mode impulsion : Seules les activations sont transmises au système.

Détection de champ magnétique étranger : En marche, le détecteur analyse le champ magnétique environnant et, en cas de perturbation de celui-ci (par exemple par un aimant étranger), le détecteur déclare une activation d'entrée et un défaut. Cette fonction renforce la protection de l'objet.

Remarque: pour que la détection des champs magnétiques étrangers fonctionne correctement, il est nécessaire d'étalonner le détecteur en fonction de la valeur de travail du champ magnétique.

Avertissement: Lorsque la fonction de détection d'aimants étrangers est activée, la fenêtre ou la porte ne peut être ouverte que dans la direction dans laquelle le mouvement de l'aimant a été calibré. Dans le cas contraire, le détecteur déclarera un défaut simultanément à l'activation. Cette fonction ne peut donc pas être utilisée pour les fenêtres ou les portes qui s'ouvrent de plusieurs façons (ouverture, basculement).

Étalonnage : bouton permettant de lancer le processus d'étalonnage.

Pour lancer l'étalonnage à partir de la périphérie, le système doit être en mode service, puis activer le contact sabotage (ouvrir le couvercle en plastique) et, dans les 5 secondes, désactiver le contact sabotage (fermer le couvercle en plastique).

Cette procédure permettra l'étalonnage directement à partir du périphérique - indication comme décrit ci-dessous à partir du point 3 (inclus). La LED jaune ne s'allumera pas lorsque l'étalonnage est lancé à partir du détecteur (elle ne s'allume que si le périphérique a une configuration interne ouverte dans le **F-Link**). L'étalonnage peut être interrompu en activant le contact de sabotage (ouvrir le couvercle en plastique).

Procédure d'étalonnage en **F-Link** + indication visuelle :

- LED éteinte = le composant est en attente de connexion. Pour continuer, **activez et désactivez la magnétique** (ouvrez et fermez la fenêtre/porte).
- LED jaune en marche = le détecteur a établi une connexion. **Lancer l'étalonnage** pour continuer.
- Activez le détecteur afin** de confirmer la présence de l'aimant. L'indicateur LED s'allume en jaune et la LED rouge clignote régulièrement deux fois.
- Veillez remettre le détecteur magnétique dans son état non activé.** LED jaune allumée + clignotement rapide de la LED rouge = l'étalonnage du détecteur magnétique a lieu pendant environ 4 s.
- LED jaune en marche + LED rouge clignotant lentement = le détecteur est prêt à poursuivre l'étalonnage. Pour continuer, **activez le détecteur en ouvrant et en fermant la fenêtre/porte.** La confirmation de l'étalonnage du détecteur sera indiquée par l'allumage de la LED rouge pendant environ 1 s. Ensuite, la LED rouge s'éteindra et l'état de la configuration passera à **complet**, la LED jaune restant allumée.

Tableaux des valeurs de distance pour l'activation et la désactivation du détecteur lors de l'utilisation de l'aimant en ferrite fourni (les valeurs peuvent varier en cas d'utilisation d'autres aimants permanents).

Axe	X	Y	Z
Distance d'activation (mm)	11	10	23
Distance de désactivation (mm)	8	8	18

Tableau 1 : Distances pour l'activation/la désactivation d'un détecteur installé sur une marche non magnétique.

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Détecteur magnétique sans fil avec reconnaissance des champs magnétiques externes

Type : 5MAG2203SA

Axe	X	Y	Z
Distance d'activation (mm)	9	10	25
Distance de désactivation (mm)	7	8	20

Tableau 2 : Distances d'activation/désactivation d'un détecteur installé sur une marche **magnétique**.

Remplacement de la batterie

Le système envoie automatiquement un rapport lorsque la batterie est faible. N'oubliez pas de passer le système en mode service avant de changer les piles (sinon une alarme de sabotage se déclenche). Vérifiez le bon fonctionnement du détecteur après le remplacement des piles.

Spécifications techniques

Source d'alimentation	1x pile alcaline, type : AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah) Attention : les piles ne sont pas fournies.
Durée de vie typique de la pile	2 ans (max. 10 activations par jour)
État de la batterie basse	<0,95 V
Consommation de courant au repos	50 μ A
Consommation de courant maximale	30 mA
Fréquence de communication	868,1 MHz, protocole JABLOTRON
Puissance de fréquence radio maximale (ERP)	<25 mW
Portée de communication	500 m (zone non restreinte)
Dimensions de la partie émettrice	20 x 86 x 20 mm
Dimensions pièce magnétique	16 x 55 x 15 mm
Poids (sans batterie)	25 g
Classification	Grade de sécurité 3/Classe environnementale II (EN 50131-1)
Environnement opérationnel	Intérieur général
Plage des températures de service	de -10 °C à +40 °C
Humidité moyenne de fonctionnement	75% RH, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Conforme aux normes	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Peut être exploité conformément à	ERC/REC 70-03
Vis recommandée	2 x  \varnothing 3,5 x 40 mm (visses à tête fraisée)



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que le produit 5MAG2203SA est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union en vigueur : directives n°. : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU s'il est utilisé comme prévu. L'original de l'évaluation de la conformité se trouve sur le site www.jablotron.com - Section Téléchargements.



Remarque : L'élimination correcte de ce produit permet d'économiser des ressources précieuses et d'éviter tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'environnement, qui pourrait résulter d'un traitement inapproprié des déchets. Veuillez renvoyer le produit au revendeur ou contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur le point de collecte désigné le plus proche.

