

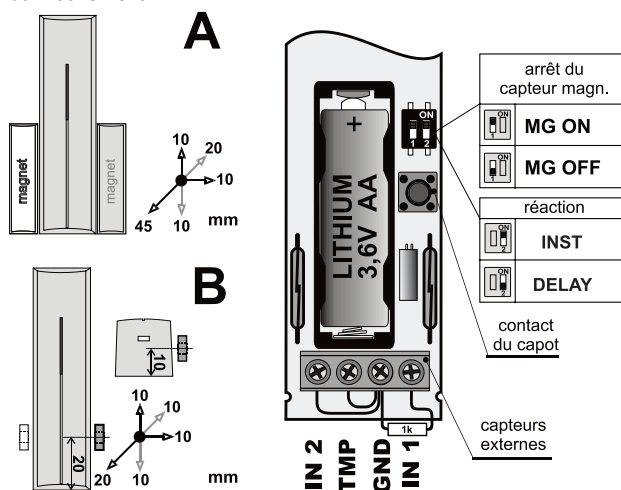
# JA-181M - Détecteur sans fil d'ouverture et émetteur universel

Le produit est une composante du système de la société Jablotron. Il sert à la détection de l'ouverture des portes, des fenêtres, etc. Il est aussi possible de le compléter par un capteur supplémentaire muni d'un contact de déconnexion et de connexion à la sortie. Le détecteur est aussi destiné à la détection de la manipulation d'un volet extérieur muni du capteur à cliquet de mouvement de volet CT-01. Le signal du cliquet est filtré de telle manière que les petits mouvements du volet sont éliminés en cas de rafale de vent. Le détecteur JA-181M peut aussi être utilisé avec le détecteur d'inondation LD-81.

## Installation

Le produit doit être monté par un technicien formé ayant un agrément valide du fabricant. Le détecteur réagit à l'éloignement de l'aimant. L'équipement électronique est monté sur la partie fixe de la porte (fenêtre) et l'aimant sur la partie mobile. Il est recommandé de monter le détecteur verticalement. Evitez l'emplacement direct sur des objets métalliques (influence négative sur l'activité du capteur magnétique et la communication radio). Si la porte ou les fenêtres sont métalliques, installez le détecteur sans fil sauf la partie métallique et utilisez pour la détection un capteur magnétique externe (voir le raccordement du capteur externe).

L'émetteur JA-181M dispose de deux types d'aimants. L'aimant standard en gaine plastique (A) et l'aimant annulaire (B) pour une utilisation en cas de manque d'espace pour le montage, éventuellement pour le perçage dans l'aile de la porte ou de la fenêtre. Les emplacements corrects des deux aimants sont indiqués sur les figures suivantes de même que les distances de détection (en millimètres) lors de la séparation de l'aimant dans les trois axes du mouvement.



### Procédure d'installation

1. Ouvrez le capot du détecteur (en appuyant sur le cliquet)
2. Vissez la partie arrière de l'élément plastique sur la partie fixe de la porte (fenêtre)
3. Vissez l'aimant sur la partie mobile, sa distance au détecteur ne doit pas être supérieure à 5 mm lors de la fermeture de la porte ; le bord inférieur de l'élément plastique de l'aimant doit coïncider avec le bord inférieur du capot du détecteur (l'aimant peut être monté à gauche ou à droite)
4. Laissez la pile déconnectée et le capot ouvert. Procédez ensuite conformément au manuel d'installation de la centrale (du récepteur). Procédure principale:
  - Mettez la centrale en mode Maintenance et à l'aide de la touche 1, activez le paramétrage
  - Branchez la pile au détecteur - pour permettre son paramétrage
  - Terminez le paramétrage par la touche #

Pour être en conformité avec - EN 50131-2-6, il est nécessaire de bloquer le cliquet du capot par la vis livrée.

Si vous paramétrez le détecteur pour le récepteur et la pile a déjà été insérée, enlevez d'abord cette dernière, ensuite appuyez et débloquez le contact du capot (l'énergie résiduelle est consommée); procédez alors au paramétrage.

## Interrupteurs de paramétrage

**Interrupteur 1 :** MG ON / MG OFF permet d'arrêter le capteur magnétique interne dans le détecteur (OFF = capteur arrêté). Il n'est

utilisé que si une activation du capteur externe (raccordé à la réglette de bornes) doit être signalée.

**Interrupteur 2 :** INST / DELAY détermine si le détecteur se trouve sur le chemin d'accès à la maison et fournit une entrée et sortie temporisées = position DELAY. Le paramétrage n'est important que lors de l'utilisation avec la centrale Jablotron et la réaction paramétrée NATUR. Si une autre réaction est paramétrée dans la centrale du détecteur ou si vous utilisez le détecteur avec le récepteur JA-182N ou JA-180N, le paramétrage de l'interrupteur n'a aucune importance.

Le détecteur réagit toujours à l'ouverture du capot par un signal de sabotage.

## Détection d'ouverture et de fermeture

Le détecteur dispose de deux modes de fonction indiqués par un ou deux clignotements du voyant lors de l'insertion de la pile. Un clignotement signifie que le détecteur du système signale l'ouverture et la fermeture (paramétré en usine). Il est ainsi possible de suivre l'état de la fenêtre ou de la porte. Deux clignotements signifient que le détecteur ne réagit que lors de l'ouverture (éloignement de l'aimant).

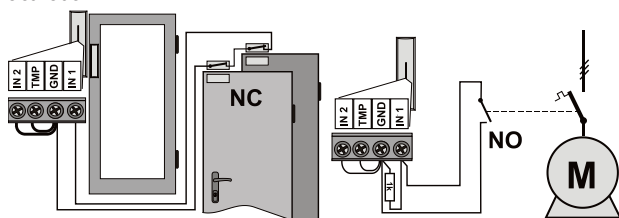
Vous réalisez la modification du mode de telle manière qu'en maintenant l'interrupteur de protection du capot, vous insérez la pile et vous débloquez l'interrupteur 3-5 secondes après l'insertion de la pile. Ensuite, le détecteur clignotera une ou deux fois selon le mode actuellement sélectionné.

## Raccordement des capteurs externes

Le détecteur permet de raccorder d'autre(s) capteur(s) externe(s). Il est ainsi possible de surveiller plusieurs portes, éventuellement de suivre d'autres capteurs. Les entrées IN2 et TMP réagissent à la déconnexion de la borne commune GND. L'entrée IN1 peut être compensée par une résistance 1 k ou réagir de la même manière qu'IN2 à la déconnexion de GND (détection automatique).

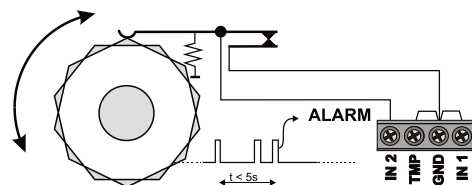
**Entrée IN 1** - Lors de l'activation de cette entrée, le détecteur transmet un signal identique à celui de l'éloignement de l'aimant. Le capteur magnétique encastré peut être désactivé par l'interrupteur 1.

La possibilité d'une entrée compensée est utilisée lors du raccordement du détecteur avec le contact de connexion à la sortie. La connexion permet le basculement de la résistance puis son activation.



Exemple de raccordement des capteurs externes avec le contact de déconnexion et de connexion

**Entrée IN2** - Cette entrée est destinée au signal du crochet (type CT-01). Le signal d'alarme est envoyé si au moins trois déconnexions du crochet se produisent pendant 5 secondes. La déconnexion fortuite du contact (basculement fortuit du crochet sous l'influence du vent) est ainsi filtrée et le signal d'alarme n'est pas envoyé. En cas de déconnexion du contact pour une période supérieure à 1 s, un déclenchement de l'alarme de sabotage se produit.



Exemple d'intégration de l'entrée IN2

**Entrée TMP** - lors de la déconnexion de cette entrée, le détecteur envoie un signal d'ouverture du capot (sabotage).

**Avertissement :** si l'une des entrées IN ou TMP n'est pas utilisée, sa borne doit être connectée avec la borne GND.

**Pour le raccordement des détecteurs externes, on ne doit pas utiliser un câble supérieur à 3 m.**

# JA-181M - Détecteur sans fil d'ouverture et émetteur universel

## Test du détecteur

Pendant 15 minutes à compter de la fermeture du capot, le détecteur indique l'activation par le voyant. En mode Maintenance, la centrale Jablotron permet de contrôler le signal du détecteur, y compris la mesure de sa qualité.

## Remplacement de la pile dans le détecteur

Le système contrôle l'état et le niveau d'usure de la pile, il en informe l'utilisateur (éventuellement le technicien de maintenance). Le détecteur reste toujours fonctionnel et il indique de plus l'activation par un clignotement du voyant. Il est recommandé de remplacer la pile sous 2 semaines. Le remplacement de la pile est réalisé par un technicien en mode Maintenance. Après le remplacement de la pile, il est recommandé de tester la fonction du détecteur.

*Si une pile de puissance insuffisante est insérée dans le détecteur, son voyant clignotera environ 1 min. Ensuite, le détecteur commencera à fonctionner mais il signalera une pile déchargée.*

*Ne jetez pas la pile usagée dans les ordures ménagères, mais déposez-la dans un lieu de récupération.*

## Retrait du détecteur du système

Le système signale une perte éventuelle du détecteur. Si vous le démontez intentionnellement, vous devez aussi l'effacer dans la centrale.

## Paramètres techniques

Alimentation	Pile au lithium de type LS(T)14500 AA (3,6 V / 2,45 Ah)
	A noter: batterie non-incluse
Durée de vie typique de la pile	environ 3 ans (pour 20 activations max. par jour)
Bande de communication	868,1 MHz, procès-verbal Jablotron
Portée de communication	environ 300 m (visibilité directe)
Distance typique de déconnexion/connexion distance du capteur mag.	Voir la figure
Entrées pour le capteur externe	IN2 et TMP = boucles de déconnexion IN1 = boucle simplement compensée
Dimensions, poids	Equipement électronique 110 x 31 x 26 mm, 90 g Aimant : 56 x 16 x 15 mm
Environnement conforme à	EN 50131-1 II. Interne général
Envergure des températures d'exploitation	-10 à +40°C
Classification conforme à	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3 Degré 2
De plus, conforme à	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Conditions d'exploitation	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-181M est conforme à la législation d'harmonisation idoïne de l'Union: Directives N°: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Section téléchargements.



**Note :** Le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères mais remis dans un lieu de récupération des déchets électroniques.