

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Бездротовий магнітний сповіщувач з розпізнаванням зовнішніх магнітних полів

Тип: 5MAG2203SA

JABLOTRON  
CREATING ALARMS

Продукт є компонентом системи **JABLOTRON**. Використовується для виявлення відчинення дверей, вікон тощо. Пристрій має можливість вибору реакції (імпульс або стан). Його повинен встановлювати кваліфікований фахівець, який має дійсний сертифікат, виданий авторизованим дистриб'ютором.

Цей пристрій сумісний лише з централами JA-102K, JA-103K та JA-107K.

## Встановлення

Під час встановлення, якщо можливо, уникайте розміщення пристрою безпосередньо на металевих поверхнях, оскільки це може негативно вплинути на здатність пристрою взаємодіяти з системою.

У комплекті з датчиком поставляються два типи магнітів. Феритовий магніт у пластиковому корпусі (А) і кільцевий магніт (В). Правильне розташування обох типів магнітів показано на малюнку. Відстані для активації/деактивації датчика з феритовим магнітом (для немагнітної монтажної поверхні) наведені в таблиці. Для інших типів магнітів або протилежної полярності ці значення можуть відрізнятися.

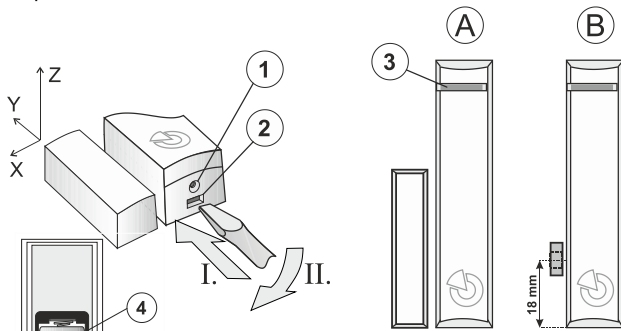


Рис: 1 – Отвір для стопорного гвинта, 2 – Виступ корпусу, 3 – Індикаторний світлодіод, 4 – Батарея, 5 – Серійний номер, 6 – Тамперний контакт корпусу

1. Відкрийте кришку пристрою, натиснувши на виступ корпусу (2).
  2. Встановіть задню панель пристрою на вибране місце.
  3. Прикріпіть обраний магніт до рухомої частини, наприклад, до дверної стулки. Нижній край пластику феритового магніту повинен збігатися з нижнім краєм корпусу датчика. Для кріплення кільцевого магніту рекомендується використовувати спеціальний немагнітний гвинт (входить до комплекту).
4. Дійте згідно з інструкцією з монтажу централі.

Базова процедура:

- а. У програмному забезпеченні **F-Link** виберіть потрібну позицію у вікні **Пристрої** та запустіть режим реєстрації, натиснувши на опцію **Зареєструвати**.
- б. Вставте батарею (дотримуючись правильної полярності). Сигнал реєстрації передається, коли батарею вставлено в датчик.

5. Закрийте кришку датчика.

### Нотатки:

- Датчик також можна зареєструвати в системі, ввівши його серійний номер (5) у програмне забезпечення **F-Link** (1400-00-0000-0001). Наклейку з серійним номером/штрих-кодом можна знайти на тримачі батареї.
6. Щоб відповідати нормам, передня кришка повинна бути закріплена за допомогою стопорного гвинта (1), що входить до комплекту поставки.
  7. Налаштуйте датчик, дотримуючись вказівок розділу "Внутрішні налаштування" цього посібника.

## Зв'язок датчиків у системі

Датчик використовує двонаправлений асинхронний зв'язок, що дозволяє дистанційно змінювати внутрішні налаштування і одночасно економити заряд батареї.

Після реєстрації в системі датчик працює в прискореному режимі, поки не вийде з сервісного режиму (але не довше ніж 24 години). У цьому режимі датчик кожні 90 секунд перевіряє, чи система все ще перебуває в сервісному режимі, чи потрібно прийняти нові налаштування.

У сервісному режимі датчик виходить на зв'язок раз на 19 хвилин або при кожному увімкненні. Тому в разі переходу з робочого режиму в сервісний датчик може розпізнавати стан централі або зміну внутрішніх налаштувань до 19 хвилин, про що сигналізує червоний шрифтом на кнопці внутрішніх налаштувань. Цей час можна скоротити, активувавши датчик або його тамперний датчик.

### Зверніть увагу:

У разі застосування змін не потрібно чекати 90 с (або 19 хв), поки датчик підтвердить отримання нових налаштувань. Система запам'ятовує запитувану зміну і надсилає нові налаштування датчику під час наступного періоду регулярного зв'язку.

## Внутрішні налаштування датчика

Налаштування здійснюється за допомогою програмного забезпечення **F-Link** - вкладка Пристрої. На позиції датчика натисніть кнопку **Внутрішні налаштування**. З'явиться діалогове вікно, в якому можна налаштувати функції датчика:

**Світлодіодна індикація:** Ввімкнено/вимкнено

**Імпульсний режим:** До системи передаються лише активації

**Виявлення стороннього магнітного поля:** При увімкненні датчик аналізує навколишнє магнітне поле і в разі його порушення (наприклад, стороннім магнітом) оголошує про Активацію входу та Несправність. Ця функція забезпечує вищий рівень захисту об'єкта.

**Примітка:** для коректної роботи функції виявлення стороннього магнітного поля необхідно відкалібрувати детектор на робоче значення магнітного поля.

**Попередження:** Якщо увімкнено функцію виявлення сторонніх магнітів, вікно або двері можна відчинити лише в тому напрямку, в якому було відкалібровано рух магніту. В іншому випадку датчик одночасно з Активацією оголосить Несправність. Тому цю функцію не можна використовувати для вікон або дверей, які відчиняються різними способами (відчинення, відкидання).

**Калібрування:** кнопка для запуску процесу калібрування.

Щоб почати калібрування з периферії, система повинна бути в Сервісному режимі, потім активувати тамперний контакт (відкрити пластикову кришку) і протягом 5 секунд деактивувати тамперний контакт (закрити пластикову кришку).

Ця процедура уможливить калібрування безпосередньо з периферії - індикація, як описано нижче, починаючи з пункту 3 (включно). Жовтий світлодіод не світитиметься під час запуску калібрування з датчика (він світиться, тільки якщо периферійний пристрій має відкриті внутрішні налаштування у **F-Link**). Калібрування можна завершити, активувавши тамперний контакт (відкрити пластикову кришку).

Процедура калібрування у **F-Link** + оптична індикація:

1. Світлодіод вимкнений = пристрій очікує на з'єднання. Щоб продовжити, **активуйте та деактивуйте магніт** (відчиняйте та зачиняйте вікно/двері).
2. Жовтий світлодіод світиться = датчик встановив з'єднання. Запустіть **калібрування для продовження**.
3. **Увімкніть датчик**, щоб підтвердити наявність магніту. Світлодіод світиться жовтим кольором, а червоний світлодіод регулярно блимає двічі.
4. **Будь ласка, поверніть магнітний датчик у неактивний стан**. Увімкнений жовтий світлодіод + швидко миготіння червоного світлодіода = відбувається калібрування магнітного датчика протягом приблизно 4 с.
5. Жовтий світлодіод горить + повільно блимає червоний світлодіод = датчик готовий до продовження калібрування. Щоб продовжити, **активуйте датчик, відчинивши або зачинивши вікно/двері**. Підтвердженням калібрування датчика буде загоряння червоного світлодіода приблизно на 1 с. Потім червоний світлодіод згасне, а стан налаштування зміниться на **завершення**, жовтий світлодіод залишиться горіти.

**Таблиці значень відстаней для активації та деактивації датчика при використанні комплектного феритового магніту** (значення можуть відрізнятися при використанні інших постійних магнітів).

Вісь	X	Y	Z
Відстань спрацьовування (мм)	11	10	23
Відстань деактивації (мм)	8	8	18

Таблиця 1: Відстані для активації/деактивації датчика, встановленого на немагнітній поверхні.

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | www.jablotron.com

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Бездротовий магнітний сповіщувач з розпізнаванням зовнішніх магнітних полів

Тип: 5MAG2203SA


Вісь	X	Y	Z
Відстань спрацювання (мм)	9	10	25
Відстань деактивації (мм)	7	8	20

Таблиця 2: Відстані для активації/деактивації датчика, встановленого на магнітній поверхні.

## Заміна акумулятора

Система автоматично надсилає звіт, коли батарея розряджається. Не забудьте перевести систему в сервісний режим перед заміною батарей (інакше спрацює тривога тампера). Перевірте працездатність датчика після заміни батарей.

## Технічні характеристики

Живлення 1х лужна батарейка, тип: AAA (LR03, 1,5 В/1,2 Ач)  
Зверніть увагу: акумулятор не входить до комплекту.  
Типовий термін служби батареї близько 2 років  
(макс. 10 активацій щодня)  
Стан низького заряду батареї <0,95 В  
Споживання струму спокою 50 мкА  
Максимальний струм споживання 30 мА  
Частота зв'язку 868,1 МГц, протокол JABLOTRON  
Максимальна радіочастотна потужність (ERP) <25 мВт  
Дальність зв'язку приблизно 500 м (необмежена територія)  
Розміри передавальної частини 20 x 86 x 20 мм  
Розміри магнітної частини 16 x 55 x 15 мм  
Вага (без батарей) 25 г  
Класифікація Клас безпеки 3/Екологічний клас II (EN 50131-1)  
Експлуатаційне середовище Загальне приміщення  
Діапазон робочих температур від -10 °С до +40 °С  
Середня робоча вологість 75% RH, без конденсату  
Орган сертифікації Trezor Test s.r.o. (№ 3025)  
Відповідає стандартам 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  
Може експлуатуватися відповідно до стандарту ERC/REC 70-03  
Рекомендований гвинт 2 x  ø 3,5 x 40 мм (потайна головка)



Компанія JABLOTRON ALARMS a.s. заявляє, що виріб 5MAG2203SA відповідає вимогам відповідного гармонізаційного законодавства ЄС: Директивам №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, якщо він використовується за призначенням. Оригінал оцінки відповідності можна знайти на сайті [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Розділ Завантаження.



**Примітка:** Правильна утилізація цього виробу допоможе заощадити цінні ресурси та запобігти будь-якому потенційному негативному впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище, який може виникнути в результаті неправильного поводження з відходами. Будь ласка, поверніть виріб дилеру або зверніться до місцевої влади, щоб отримати докладнішу інформацію про найближчий пункт збору відходів.

