

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Беспроводной магнитный детектор с распознаванием внешних магнитных полей

Тип: 5MAG2203SA

Продукт является компонентом системы **JABLOTRON**. Он используется для обнаружения открытия дверей, окон и т.д. Устройство имеет возможность выбора реакции (импульс или состояние). Устанавливать его должен обученный техник, имеющий действующий сертификат, выданный авторизованным дистрибьютором.

Это устройство совместимо только с блоками управления JA-102K, JA-103K и JA-107K.

Установка

Во время установки по возможности избегайте размещения устройства непосредственно на металлических поверхностях, что может негативно сказаться на способности устройства взаимодействовать с системой.

В комплекте с детектором поставляются два типа магнитов. Ферритовый магнит в пластиковом корпусе (А) и кольцевой магнит (В). Правильное расположение обоих типов магнитов показано на рисунке. Расстояния для активации/деактивации извещателя с ферритовым магнитом (для немагнитной монтажной поверхности) приведены в таблице. Для других типов магнитов или противоположной полярности эти значения могут отличаться.

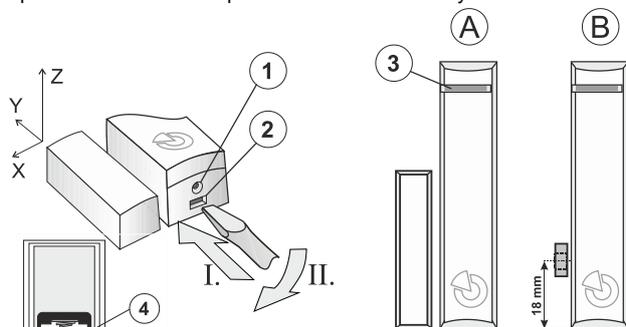


Рис. 1 - отверстие для стопорного винта, 2 - выступ корпуса, 3 - светодиодный индикатор, 4 - батарея, 5 - серийный номер, 6 - контакт для вскрытия корпуса

- Откройте крышку устройства, нажав на выступ корпуса (2).
- Установите заднюю панель устройства на выбранное место.
- Прикрутите выбранный магнит к движущейся части, например, к дверной створке. Нижний край пластикового ферритового магнита должен совпадать с нижним краем корпуса извещателя. Для крепления кольцевого магнита рекомендуется использовать специальный немагнитный винт (входит в комплект).
- Действуйте в соответствии с инструкцией по установке панели управления:
Основная процедура:
 - В программе **F-Link** выберите нужную позицию в окне **Устройства** и запустите режим регистрации, нажав на опцию Записаться на.
 - Вставьте батарею (соблюдайте правильную полярность). Сигнал регистрации передается, когда батарея вставлена в детектор.
- Закройте крышку детектора.

Примечания:

- Детектор также можно включить в систему, введя его серийный номер (5) в программное обеспечение F-Link (1400-00-0000-0001). Наклейку с серийным номером/штрих-кодом можно найти на держателе батареи.
- Чтобы передняя крышка соответствовала нормам, ее необходимо закрепить прилагаемым стопорным винтом (1).
 - Настройте детектор, следуя главе "Внутренние настройки" данного руководства.

Связь между детекторами в системе

В детекторе используется двунаправленная асинхронная связь, позволяющая удаленно изменять внутренние настройки и одновременно экономить заряд батареи.

После включения в систему извещатель работает в ускоренном режиме до выхода из сервисного режима (но не более 24 ч). В этом режиме детектор каждые 90 с проверяет, находится ли система еще в режиме обслуживания или необходимо выполнить новые настройки.

В сервисном режиме извещатель выходит на связь один раз в 19 минут или при каждой активации. Поэтому при переходе из рабочего режима в сервисный может потребоваться до 19 минут, чтобы извещатель распознал состояние панели управления или изменение внутренних настроек, что отображается красным шрифтом на кнопке внутренних настроек. Этот период можно сократить, активировав извещатель или его датчик вскрытия.

Обратите внимание:

При применении изменений нет необходимости ждать 90 с (или 19 мин), пока извещатель подтвердит передачу новой настройки. Система запоминает запрошенное изменение и передает новые настройки извещателю во время следующего периода регулярной связи.

Внутренние настройки детектора

Настройки конфигурируются в программе F-Link - вкладка Devices. Используйте опцию **Внутренние настройки** на позиции детектора. Появится диалоговое окно, в котором можно настроить функции детектора:

Светодиодная индикация: Вкл/Выкл

Импульсный режим: В систему передаются только сигналы активации

Обнаружение постороннего магнитного поля: При включении извещатель анализирует окружающее его магнитное поле и в случае его нарушения (например, посторонним магнитом) подает сигнал активации входа и неисправности. Эта функция обеспечивает более высокую степень защиты объекта.

Примечание: для правильной работы детектора обнаружения посторонних магнитных полей необходимо откалибровать детектор по рабочему значению магнитного поля.

Внимание: При включении функции обнаружения посторонних магнитов окно или дверь можно открывать только в том направлении, в котором было откалибровано движение магнита. В противном случае одновременно с активацией детектор объявит о неисправности. Поэтому эту функцию нельзя использовать для окон или дверей, которые открываются в нескольких направлениях (открывание, откидывание).

Калибровка: кнопка для запуска процесса калибровки.

Чтобы начать калибровку с периферии, система должна находиться в режиме обслуживания, затем активируйте тамперный контакт (откройте пластиковую крышку) и в течение 5 секунд деактивируйте тамперный контакт (закройте пластиковую крышку).

Эта процедура позволит выполнить калибровку непосредственно с периферийного устройства - индикация, как описано ниже, начиная с пункта 3 (включительно). Желтый светодиод не будет гореть при запуске калибровки с детектора (он горит только в том случае, если периферийное устройство имеет открытую внутреннюю настройку в F-Link). Калибровка может быть завершена путем активации тамперного контакта (откройте пластиковую крышку). Процедура калибровки в F-Link + оптическая индикация:

- Светодиод выключен = устройство ожидает подключения. Чтобы продолжить, **активируйте и деактивируйте магнит** (откройте и закройте окно/дверь).
- Желтый светодиод горит = детектор установил соединение. Для продолжения **калибровки запустите ее**.
- Активируйте детектор**, чтобы подтвердить наличие магнита. Светодиодный индикатор светится желтым цветом, а красный светодиод регулярно мигает два раза.
- Пожалуйста, верните магнитный детектор в неактивированное состояние.** Желтый светодиод горит + быстрое мигание красного светодиода = происходит калибровка магнитного детектора в течение примерно 10 с.
- Желтый светодиод включен + медленно мигающий красный светодиод = детектор готов к продолжению калибровки. Чтобы продолжить, **активируйте детектор, открывая и закрывая окно/дверь.** Подтверждением калибровки детектора будет загорание красного светодиода примерно на 1 с. Затем красный светодиод погаснет и статус настройки изменится на **завершенный**, желтый светодиод останется гореть.

Таблицы значений расстояний для активации и деактивации извещателя при использовании ферритового магнита из комплекта поставки (значения могут отличаться при использовании других постоянных магнитов).

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Беспроводной магнитный детектор с распознаванием внешних магнитных полей

Тип: 5MAG2203SA

Ось	X	Y	Z
Расстояние активации (мм)	11	10	23
Расстояние отключения (мм)	8	8	18

Таблица 1: Расстояния для активации/деактивации извещателя, установленного на немагнитной поверхности.

Ось	X	Y	Z
Расстояние активации (мм)	9	10	25
Расстояние отключения (мм)	7	8	20

Таблица 2: Расстояния для активации/деактивации детектора, установленного на магнитной поверхности.

Замена батареи

Система автоматически отправляет отчет, когда батарея разряжена. Не забудьте перевести систему в режим обслуживания перед заменой батарей (иначе сработает сигнал тревоги о несанкционированном проникновении). Проверьте правильность работы детектора после замены батарей.

Технические характеристики

Питание	1x щелочная батарейка, тип: AAA (LR03, 1,5 В/1,2 Ач) Обратите внимание: батарейка в комплект не входит.
Типичный срок службы батареи	около 2 лет (не более 10 активаций ежедневно)
Состояние LowBatt	<0,95 В
Потребляемый ток покоя	50 мкА
Максимальный потребляемый ток	30 мА
Частота связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная радиочастотная мощность (ERP)	<25 мВт
Дальность связи приibl.	500 м (неограниченная территория)
Размеры передающей части	20 x 86 x 20 мм
Размеры магнитной части	16 x 55 x 15 мм
Вес (без батареи)	25 г
Классификация	Степень безопасности 2/Экологический класс II (EN 50131-1)
Операционная среда	Внутренняя среда
Диапазон рабочих температур	-10 °С до +40 °С
Средняя рабочая влажность	75% RH, без конденсата
Орган по сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Соответствует 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
Может эксплуатироваться в соответствии с требованиями стандарта	ERC/REC 70-03
Рекомендуемый винт	2 x  ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что изделие 5MAG2203SA соответствует требованиям соответствующих законодательных актов Союза: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, если он используется по назначению. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - раздел Downloads.



Примечание: Правильная утилизация данного изделия поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить возможные негативные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть в результате неправильного обращения с отходами. Пожалуйста, верните изделие продавцу или обратитесь в местную администрацию для получения подробной информации о ближайшем пункте сбора отходов.

