

# JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN Шинный магнитный детектор с распознаванием внешних магнитных полей

Тип: 1MAG2202LM

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 квалифицированный специалист, имеющий действующий сертификат, выданный авторизованным дистрибьютором.

## Установка

Выберите подходящее место для установки датчика. Установите сенсорную часть на неподвижную часть двери (окна), а магнит - на подвижную часть.

При установке непосредственно на металлические предметы (например, металлические дверные коробки) работа магнитного датчика может быть нарушена.

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.

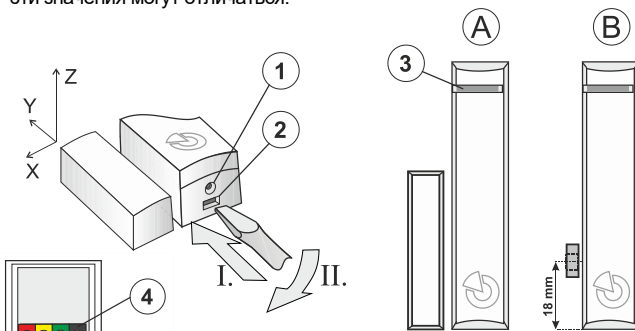


Рис: 1 - отверстие для стопорного винта, 2 - выступ корпуса, 3 - светодиодный индикатор, 4 - клеммы BUS, 5 - серийный номер, 6 - контакт вскрытия корпуса

- Откройте крышку устройства, нажав на выступ корпуса (2).
- Выбейте фланец в подходящем для установки месте, проведите через него кабель и установите извещатель на выбранное место.



**При подключении модуля к системной шине всегда отключайте питание.**

- Прикройте 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).
- Подключите кабель BUS к клеммам устройства (4).
- Действуйте в соответствии с инструкцией по установке панели управления:

Основная процедура:

- При включении системы на модуле загорается желтый светодиод. Мигание означает, что модуль не назначен системе.
- Зайдите в программу **F-Link**, выберите нужную позицию на вкладке **Устройства** и запустите режим регистрации, нажав на кнопку **Регистрация**.
- Нажмите кнопку **Сканировать/добавить новые BUS-устройства**, выберите детектор JA-113M и подтвердите выбор двойным щелчком на нем. Извещатель будет занесен в список, а желтый светодиодный индикатор (3) погаснет.

- Закройте крышку детектора и проверьте его работоспособность.

### Примечание:

- Регистрация также может быть осуществлена путем ввода серийного номера в F-Link. Вводятся все цифры (образец серийного номера: 1400-00-0000-0001). Серийный номер указан на наклейке (5), расположенной на плате модуля.
- Запись в систему также может быть произведена путем активации тамперного контакта крышки (6).
- Количество модулей ограничивается только потребляемой мощностью панели управления и количеством позиций в панели управления.

- Чтобы передняя крышка соответствовала нормам, она должна быть зафиксирована прилагаемым стопорным винтом (1).
- Настройте детектор, следуя главе "Внутренние настройки" данного руководства.

## Внутренние настройки детектора

Настройки конфигурируются в программе F-Link - вкладка Устройство. 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 надежную защиту объекта.

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

**Важно:** Если включена функция 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 выдаст сигнал "Неисправность". Поэтому эту функцию нельзя использовать для окон или дверей, которые открываются в нескольких направлениях (открытие, 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 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 прервана 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 4 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).

Ось	X	Y	Z
Расстояние активации (мм)	10	17	22
Расстояние отключения (мм)	6	10	18

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


Ось	X	Y	Z
Расстояние активации (мм)	10	17	22
Расстояние отключения (мм)	6	10	18

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

# JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN Шинный магнитный детектор с распознаванием внешних магнитных полей

Тип: 1MAG2202LM

## Технические параметры

Мощность	от цифровой шины панели управления 12 V DC постоянного тока (9-15 V)
Ошибка низкого напряжения питания	<8,8 V
Потребление тока покоя	2,5 mA
Максимальный ток потребления	12,5 mA
Размеры передающей части	20 x 86 x 20 мм
Размеры магнитной части	16 x 55 x 15 мм
Вес	18 g
Классификация	Класс безопасности 3/Экологический класс II (EN 50131-1)
Операционная среда	Общие условия в помещении
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +40 °C
Средняя рабочая влажность	75% RH, без конденсации
Орган по сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Соответствует стандартам	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Рекомендуемый винт	2 x  ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что модель 1MAG2202LM соответствует требованиям соответствующего законодательства Европейского Союза о гармонизации: Директивы №: 2014/30/EU, 2011/65/EU, при использовании по назначению. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - раздел "Загрузки".



**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.

