

Адресный модуль JA-112M для магнитных извещателей на 2 входа

JA-112M это адресное устройство системы JABLOTRON. В нем предусмотрено два проводных входа, которые могут быть подключены в несбалансированном режиме, в режиме с одинарной или двойной балансировкой и в режиме рольставней. В основном оно используется для подключения магнитных извещателей (например, SA-201, SA-203 и SA-211). Модуль реагирует на состояние (сообщает о своей активации и деактивации) и занимает два адреса в системе. Установку модуля должны осуществлять обученные специалисты, имеющие действующий сертификат, выданный уполномоченным дистрибьютором.

Установка

При выборе правильного расположения модуля обратите внимание на то, что провода, идущие к извещателям, должны быть не длиннее 100 м.

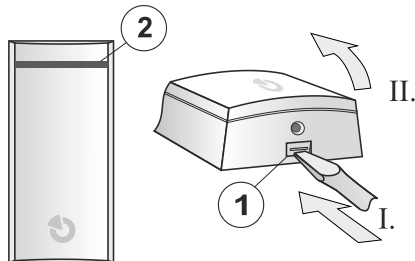


Рисунок 1: 1 - язычок крышки; 2 - светодиодный индикатор

1. Откройте крышку модуля, нажав на язычок крышки (1).
2. Извлеките печатную плату из пластмассового основания, прижав язычок в левой части (3).
3. Пропустите кабели через пластмассовое основание и закрепите их в выбранном месте с помощью винтов. Для удобства установки в пластмассовом основании предусмотрены вырезные отверстия (4) и кабельный канал с крепежными зажимами под платой модуля (5).



При подключении модуля к ШИНЕ системы всегда сначала отключайте питание.

4. Вставьте на место печатную плату и подключите кабели к клеммам (9, 10).

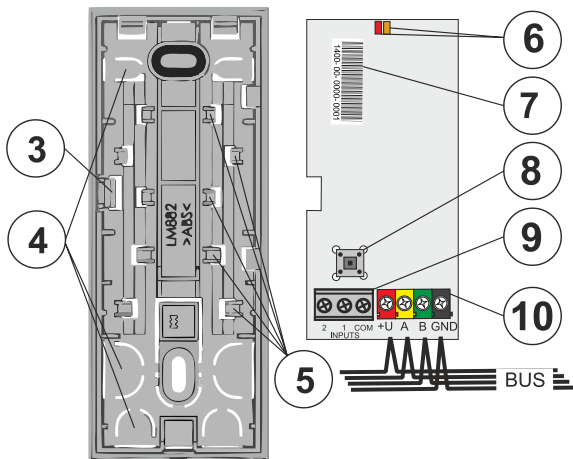


Рисунок 2: 3 - язычок печатной платы; 4 - вырезные отверстия; 5 - крепежные зажимы для ввода кабелей через верхние вырезные отверстия; 6 - красный и желтый светодиодные индикаторы; 7 - код изделия; 8 - датчик несанкционированного вскрытия; 9 - клемма входов; 10 - клемма ШИНЫ

5. Если необходимо использовать шлейф с балансировкой для обеспечения лучшей защиты подключения магнитного извещателя, подключите последовательно с ним резистор на 1 кОм (см. рисунок ниже). Функция балансировки должна быть включена в настройках модуля.

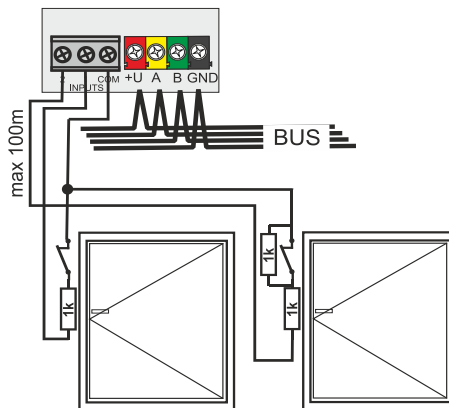


Рисунок 3: Балансировка контура

6. Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Основные инструкции:
 - а. При включении модуля загорается желтый светодиод. Его мигание указывает на то, что модуль не зарегистрирован в системе.
 - б. Откройте ПО **F-Link**, выберите свободный адрес на вкладке **Устройства** и нажмите кнопку **Регистрация**.
 - в. Нажмите **Сканировать / добавить новые адресные устройства**, выберите модуль JA-112M и дважды щелкните для подтверждения выбора. Желтый светодиод погаснет.
7. Закройте крышку и проверьте работоспособность модуля.

Примечания:

- Модуль можно зарегистрировать в системе, введя его код изделия в ПО **F-Link**. Код изделия можно найти на стикере (7), наклеенном на плату модуля. Необходимо ввести все цифры под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Модуль можно зарегистрировать в системе, нажав датчик несанкционированного вскрытия (8).
- Количество модулей ограничено только энергопотреблением и количеством адресов контрольной панели.
- Загрузка начальных состояний входов может занять до 1 минуты после включения системы.
- **Внимание!** Модуль занимает два последовательных адреса (каждый вход имеет свой собственный адрес). Если второй адрес занят, он будет автоматически перезаписан.
- Если используется только первый вход, второй вход можно удалить. Для этого выберите его в ПО **F-Link** и нажмите **Удалить**, чтобы освободить адрес для другого устройства.
- При удалении первого входа модуль всегда удаляется полностью.
- Для соблюдения стандарта EN 50131-3 необходимо закрепить язычок крышки (1) с помощью винта, поставляемого в комплекте.

Настройка параметров модуля

Откройте ПО **F-Link** и перейдите на вкладку **Устройства**. Щелкните кнопку **Внутренние настройки** в любом адресе модуля, чтобы открыть диалоговое окно внутренних настроек входа (для выбранного адреса), в котором можно настроить следующие параметры (символом «*» отмечены настройки по умолчанию):



Чтобы настроить модуль в соответствии со 2-м классом безопасности, используйте функцию Профили на вкладке Параметры в ПО F-Link.

Входы 1 и 2: вкладки с полными настройками входа. Каждый вход можно настроить по отдельности.

Функция входа: Включено*

Отключено - не реагирует (вход отключен).

Включено - реагирует на изменение состояния подключенного извещателя (ожидание в нормально замкнутом режиме), см. рисунок в ПО **F-Link**.

Одинарная балансировка - резистор R_{ACT} должен быть подключен последовательно с контактом активации **АСТ** (см. рисунок в ПО **F-Link**). Для настройки его значения используйте параметр **Балансный резистор**, появляющийся при выборе этой функции. Вход активируется, когда сопротивление контура меняется на 30%.

Адресный модуль JA-112M для магнитных извещателей на 2 входа

Двойная балансировка - резистор R_{TMR} должен быть подключен последовательно с тапперным контактом TMP , а контакт активации - мостом через резистор R_{ACT} (см. рисунок в ПО F-Link). Для настройки его значения используйте параметр **Балансный резистор**. Значения балансных резисторов R_{TMR} и R_{ACT} могут отличаться, см. параметр **Балансный резистор**.

Контур может иметь до 3 состояний: **Готовность** - значение измеренного сопротивления контура равняется значению R_{TMR} ; **Активация** - значение измеренного сопротивления контура равняется значению $R_{TMR} + R_{ACT}$ (или значению $R_{TMR} + n \cdot R_{ACT}$, если используется множитель); **Несанкционированное вскрытие** - значение измеренного сопротивления контура отличается от предыдущих значений. Для обеспечения надежного детектирования в устройстве предусмотрено отклонение значений ($\pm 30\%$).

Рольставни - реагирует на короткие повторные импульсы отключения с чувствительностью, настраиваемой на два уровня: **Импульс 1** - активация после 3 импульсов в течение 2 минут; **Импульс 2** - активация после 5 импульсов в течение 2 минут. Если вход разомкнут более 3 с, включается сигнализация несанкционированного вскрытия. После активации модуль находится в состоянии бездействия в течение 10 с.

Светодиодная индикация: **Включено*** - короткое мигание красного светодиода указывает на изменение состояния любого входа.

Импульс: **Отключено*** - может использоваться для всех функций, кроме рольставен. По умолчанию отключено, при этом вход работает в режиме состояния. Это означает, что вход реагирует на отключение / подключение (активацию и деактивацию) шлейфа. Если включено, вход реагирует только на активацию и через 2 с автоматически переходит в режим ожидания.

Инверсная реакция входа: действует только для включенного входа или входа с балансировкой; значением по умолчанию для реакции входа является нормально замкнутое (NC) состояние. Включение этого параметра настраивает реагирование на нормально разомкнутое (NO) состояние.

Балансный резистор: используется для входов с одинарной и двойной балансировкой. По умолчанию установлено $1k\Omega$ (кОм).

Для входа с **одинарной балансировкой** выберите значение балансного резистора R_{ACT} из предустановленных значений.

Для входа с **двойной балансировкой** выберите из предустановленных значений значение резисторов R_{TMR} и R_{ACT} для обнаружения несанкционированного вскрытия и активации (выбранное значение применяется к обоим резисторам).

Отсроченная реакция входа: временной фильтр для предотвращения ложных срабатываний (значение по умолчанию $0,5$ с*, диапазон настройки $0,1...300$ с). Определяет время до срабатывания входа для регистрации активации (реагирования) в панели управления. Для входа с двойной балансировкой значение может быть в диапазоне $0,5...300$ с.

Копировать настройки входа: с помощью этой кнопки можно для настраиваемого входа скопировать настройки другого входа.

Тестовое измерение входа: на этой вкладке отображается текущее измеренное сопротивление на конкретном входе (шлейфа). Графическое представление полностью соответствует настройкам входа (функция, балансировка и значение). Оно отображает текущее состояние измеренного значения. Благодаря регистрации измеренных значений по времени отображается наглядная кривая со всеми изменениями, позволяющая проверить все извещатели.

Технические характеристики

Питание	12 В (9...15 В) от шины панели управления
Потребление тока в режиме ожидания	7 мА
Потребление тока для выбора кабеля (максимальное)	12 мА
Максимальная длина кабеля для магнитных детекторов	100 м
Размеры	110 x 44 x 26 мм
Масса	51 г
Классификация	Степень 2/II, общие условия при эксплуатации внутри помещений (в соответствии с EN 50131-1)
Условия эксплуатации	Общие условия при эксплуатации внутри помещений
Диапазон рабочих температур	от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$
Средняя эксплуатационная влажность	75 % относительной влажности, без конденсации
Орган сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Также, соответствует следующим стандартам: EN 50131-1 ред. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ред. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031	
Рекомендуемый винт	2 x  $\varnothing 3.5 \times 40$ мм (потайная головка)

JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-112M удовлетворяет следующим нормативным актам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU при целевом использовании. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com – в разделе Downloads (Загрузки).



Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, после использования его рекомендуется правильно утилизировать.