

Беспроводный модуль доступа со считывателем JA-152E, JA-152E-WH

Модуль доступа является компонентом системы **JABLOTRON**. Благодаря модульной архитектуре пользователи могут создать комбинацию, размер которой полностью отвечает их потребностям. Установку устройства должны осуществлять обученные специалисты, имеющие действующий сертификат, выданный уполномоченным дистрибьютором. **Изделие совместимо с панелями управления JA-101Kx и выше.**

Беспроводный модуль доступа включает в себя первый контрольный сегмент (1) и RFID считыватель карт / тегов (3). Сегменты JA-192E и JA-192E-WH можно использовать для расширения блока путем добавления требуемого количества сегментов (максимальное разрешенное количество — 20 на один блок).

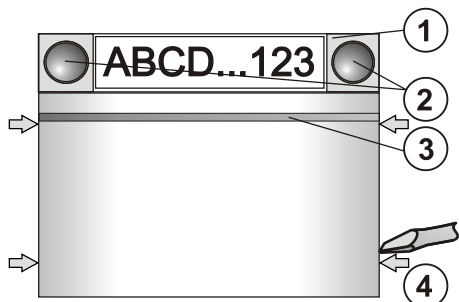


Рис. 1: 1 — контрольный сегмент; 2 — кнопки сегмента; 3 — кнопка активации подсветки с RFID считывателем карт; 4 — выступы для открывания модуля;

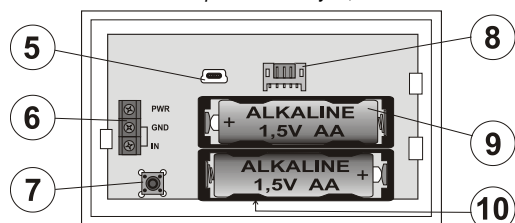


Рис. 2: 5 — мини-разъем USB; 6 — терминалы; 7 — температурный контакт; 8 — разъем контрольного сегмента; 9 — батарейки; 10 — производственный код

Установка

1. Поочередно надавите на четыре выступа (4), расположенные по бокам (см. рис. 1) и извлеките модуль из пластикового основания.
2. При установке дополнительных контрольных сегментов сначала требуется снять крышку на 1-м сегменте.
3. Снимите с сегментов прозрачную пластиковую крышку (для этого надавите на сегмент с обеих сторон, рядом с кнопками).
4. Обязательно подсоедините провода сегмента к разъему предыдущего сегмента и состыкуйте их (рекомендуется свить провода в спираль, развернув сегмент на 360°, чтобы предотвратить повреждение проводов из-за зажатия между пластиковыми элементами). Используйте этот метод для установки всех требуемых сегментов. В конце установите и зафиксируйте крышку розетки.
5. Вставьте в модуль две щелочные батареи типа AA 1,5 В.
6. Установите основание в сборе с сегментами в выбранном месте и закрепите болтами. Если требуется больше сегментов, прикрепите их к стене с помощью винтов.
7. Подсоедините провода сегмента к внутреннему разъему модуля (8).
8. Вставьте модуль в основание.
9. Продолжайте монтаж в соответствии с руководством по установке контрольной панели.
Основная процедура:
 - a. На контрольной панели должен быть установлен радиомодуль JA-110R, дальность связи которого обеспечивает надежную коммуникацию с модулем доступа.
 - b. После установки батареек загорается и постоянно горит желтая подсветка кнопки активации (3), указывая на то, что модуль не зарегистрирован в системе.
 - c. Перейдите в программное обеспечение **F-Link**, выберите требуемый адрес в окне **Устройства** и запустите режим регистрации щелчком в окне **Регистрация**.
 - d. Нажмите на кнопку активации подсветки (3). Модуль регистрируется, а желтый светодиодный индикатор погаснет (это может занять несколько секунд). Сигнал регистрации также может быть послан путём установки батарей.
10. После установки вставьте ярлыки с описанием под прозрачные пластиковые крышки сегментов, а затем закройте их (см. рисунок 3). Функция печати ярлыков предусмотрена

в программе F-Link (окно **Устройства**, в позиции модуля RFID — **Внутренние настройки**).

Примечания:

Модуль также можно зарегистрировать в системе путём ввода его производственного кода (10) в программе F-Link или с помощью сканера для считывания штрих-кодов. Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).

Чтобы были соблюдены требования стандарта EN 50131-3, выступы на крышке (4) необходимо зафиксировать болтами, входящими в комплект аксессуаров. Выступы на крышке, показанные на рис. 1, обозначены стрелками.

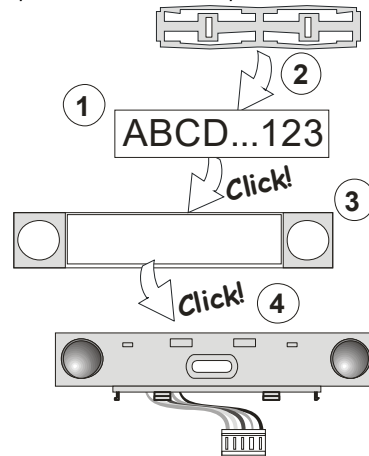


Рис. 3: Установка ярлыка внутри контрольного сегмента

Настройка параметров

Откройте окно Устройства в программе F-Link. Находясь в адресе модуля,

используйте опцию **Внутренние настройки**. Будет отображен конкретный блок, и можно будет задать его параметры. Внутренние настройки разделены на две основные вкладки: **Сегменты** и **Настройки**.

Можно задать требуемые функции для индивидуальных сегментов (управление секциями, сигнализация состояния секций, срабатывание сигналов тревоги, контроль над выходами PG, сигнализация состояния выходов PG и т. д.).

3-я опциональная вкладка настроек **Общий сегмент** — описание настроек и функций

Общий сегмент (в одном блоке модуля допускается не более 2-х таких сегментов) имитирует одновременное сжатие нескольких сегментов, размещенных в этом модуле и контролирующих секции. На вкладке **Сегменты** выберите определенную функцию сегмента, которая называется **Общий сегмент А (В)**. Затем, в новой вкладке **Общий сегмент**, выберите сегменты, которые будут управляться блочно.

Примечание: Модуль должен быть оборудован как минимум 3 сегментами; если это условие не соблюдается, данную функцию нельзя использовать.

Постановка на охрану / снятие с охраны всех выбранных сегментов будет осуществляться нажатием кнопки на общем сегменте.

Если у сегментов, которые управляются блочным сегментом, разные состояния, постановка на охрану / снятие с охраны будут выполнены только для тех сегментов, на которых необходимы изменения.

Если для некоторых сегментов разрешена **частичная постановка на охрану**, общий сегмент учитывает это следующим образом: 1-е нажатие = частичная постановка на охрану, 2-е нажатие = полная постановка на охрану. Не допускается комбинировать общий сегмент с общим разделом.

Применяется следующая индикация общего сегмента: все сегменты сняты с охраны = зеленый цвет, некоторые сегменты поставлены на охрану (частичная постановка на охрану) = желтый цвет, все сегменты полностью поставлены на охрану = красный цвет.

На вкладке **Настройки** можно настроить все остальные функции модуля, а именно звуковую сигнализацию, интенсивность подсветки, режим считывателя RFID, оптическую и акустическую индикацию и др. Подробности, связанные с настройками, можно найти в руководстве по установке панели управления, а также во всплывающих подсказках, отображаемых программным обеспечением F-Link.

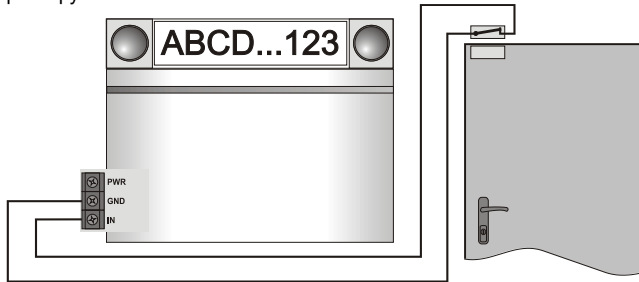
Альтернативные варианты питания

Модуль может получать питание от внешнего источника питания, подающего постоянный ток 12 В, через клеммы PWR и GND. Источник питания DE 06-12 дает возможность скрытой установки. Модуль не переходит в режим экономии батареек (спящий режим), если используется внешний источник питания. Он поддерживает постоянную связь с контрольной панелью и индикацию состояния системы в соответствии с параметрами *Устройства/внутренние*. Не извлекайте батареи из модуля. Если произойдет сбой сетевого питания, модуль будет работать от батареек.

Подключение внешнего детектора двери

В модуле имеется входная клемма для подключения внешнего детектора двери. Вход (IN) реагирует на отсоединение от общего заземления.

Реакция этого входа с задержкой и связана с адресом модуля. Вход реагирует изменением состояния.



Замена батарей

Модуль автоматически проверяет состояние батарей. Если зарегистрировано состояние низкого заряда (Low Batt), следует заменить батарейки в течение ближайших 2 недель. Перед заменой батарей требуется перевести систему в сервисный режим; если это не будет сделано, сработает сигнал тревоги при несанкционированном вскрытии.

Примечание: Чтобы обеспечить максимально эффективную работу, рекомендуется использовать только батарейки, поставляемые авторизованными дистрибьюторами Jablotron (по возможности не пользуйтесь нефирменными батарейками).

Модификации, вносимые в блок

Если необходимо заменить (добавить или извлечь) сегменты, разблокируйте их, надавив на сегмент с обеих сторон, рядом с кнопками. После изменения количества сегментов новые сегменты JA-192E не всегда сразу же отображаются в программе F-Link. Для синхронизации нажмите на кнопку **Загрузить**.

Примечание: В случае запроса на модификацию аппаратной части модуля, всегда извлекайте батарейки и отключайте внешний источник питания.

Оптическая индикация

Кнопка активации — указывает на состояние системы. Нет подсветки — спящий режим, зеленая подсветка — штатный режим работы, мигающая зеленая подсветка — выполнена авторизация, мигающая красная подсветка — сигнал тревоги, желтая подсветка — неисправность / отсутствует регистрация в системе, желтая мигающая подсветка, сдвоенные вспышки — сервисный режим.

Примечание: В сервисном режиме кнопка активации не указывает на активацию защиты модуля от несанкционированного вскрытия, даже через вход INP.

Сегменты — индикация отсутствует в сервисном режиме или если для сегмента задана функция None (Отсутствует). Алгоритм оптической индикации для сегмента PG может быть инвертирован.

Для модуля можно предварительно задать следующие 6 уровней индикации:

- 1. Постоянная индикация** — непрерывная индикация беспроводных модулей, только если подключен внешний источник питания. Если внешний источник питания отсутствует, индикация такая же, как в варианте 2. После восстановления сетевого питания возобновляется постоянная индикация модуля.
- 2. Изменение состояния раздела / PG на клавиатуре** — индикация модуля, если состояние секции / PG было изменено. Индикация изменения состояния в конкретном сегменте. Индикация задержек на входе и сигналов тревоги всем модулем.

- 3. Изменение состояния секции / PG на сегменте** — индикация модуля, если было изменено состояние выхода секции / PG. Индикация изменения состояния сегмента, задержки на вход и сигнала тревоги в конкретном сегменте. Остальная часть модуля остается в спящем режиме.
- 4. Изменение состояния сегмента на клавиатуре** — индикация модуля, если состояние сегмента было изменено (постановка на охрану, снятие с охраны, PG ВКЛ., PG ВЫКЛ.). Индикация изменения состояния только в конкретном сегменте.
- 5. Задержки на входе / сигналы тревоги на сегменте** — индикация задержек на входе и сигналов тревоги модулем на конкретном сегменте.
- 6. Пробуждение путем нажатия** — модуль оптически и акустически сигнализирует о нажатии кнопки сегмента или кнопки активации подсветки. Эта настройка обеспечивает максимальную длительность работы батареек.

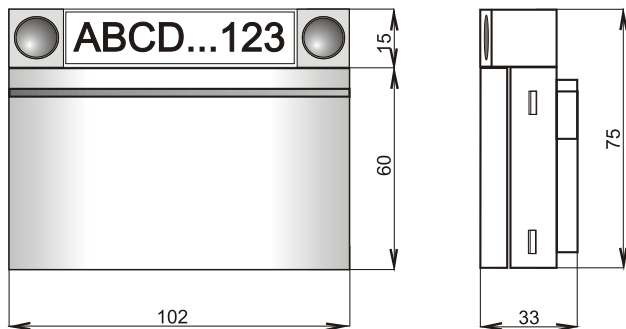
Звуковая индикация

Может быть задана вне зависимости от оптической индикации и спящего режима модуля. Возможна индикация модулем задержек на вход / задержек на выход или сигналов тревоги. При корректной авторизации (по коду пользователя или карте RFID) звуковая индикация задержки на выход подавляется. Звуковые сигналы модуля отключаются нажатием на кнопку индикации. Индикация задержек на вход и сигналов тревоги продолжается до тех пор, пока не истечет время их действия, но только если не нажата кнопка активации.


Обновление прошивки

- Обновления могут вносить только сервисные техники с помощью программного обеспечения F-Link.
- Запустите F-Link в режим офлайн и откройте соответствующую установочную базу данных.
- Откройте модуль, нажав на выступы (4), извлеките батарейки и, если применимо, отключите внешний источник питания.
- Подключите кабель мини-USB к порту USB на компьютере. Кабель мини-USB не входит в состав аксессуаров модуля, контрольной панели или любого другого устройства. Можно воспользоваться кабелем от считывателя карт JA-190T.
Внимание: Настоятельно рекомендуется подключать кабель USB напрямую к компьютеру; подключение через USB-концентратор может снизить надежность подключения.
- Удерживая нажатой кнопку (3), подсоедините кабель мини-USB к разъему на модуле (5) и продолжайте удерживать кнопку (3). На переход в режим обновления прошивки указывает кнопка активации подсветки, мигающая зелено-желтым цветом. Теперь кнопку (3) можно отпустить.
- Затем выполните те же действия, что и при обновлении посредством программного обеспечения **F-Link: Панель управления** → **Обновить прошивку** → выберите пакет файлов обновления прошивки (он входит в установочный пакет F-Link или может быть независимо опубликован и доступен для загрузки; тип файла *.fwp)
- В F-Link откроется окно с перечнем устройств. Выберите USB (как правило, USB указано первым).
- Затем нажмите **OK** и выполните обновление выбранного устройства.
- Отсоедините кабель мини-USB, вставьте батарейки и выполните сборку модуля.
- Проверьте модуль через **F-Link, Устройства/Внутренние настройки**. В зависимости от характера изменений, которые были внесены в процессе обновления, предшествующие настройки могут быть сохранены или стерты и заменены настройками, действующими по умолчанию. После завершения переустановки можно перезагрузить предыдущие настройки, нажав кнопку **Импорт**, и восстановить их. Это не окажет негативного влияния на новое программное обеспечение.
- После обновления программного обеспечения главное меню может расширяться. При этом для новых опций выбираются значения, действующие по умолчанию. Проверьте эти настройки и скорректируйте их в соответствии с требованиями пользователя.
- Выполните последнюю проверку и испытайте работу функций.

Беспроводный модуль доступа со считывателем JA-152E, JA-152E-WH



Технические характеристики

Источник питания	2 щелочные батареи, тип: AA (LR6, 1,5 В/2,45 Ач)
Обратите внимание: Батареи не входят в комплект поставки.	
Стандартный срок службы батарей	1-2 года
Состояние низкого заряда батарей	<2 В
Потребление тока в состоянии покоя	10 мкА
Максимальное потребление тока	40 мА
Потребление каждого дополнительного контрольного сегмента	2,5 мА
Полоса частот канала связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная мощность ВЧ-сигнала (эффективная мощность излучения, ERP)	15 мВт
Радиус действия	около 200 м (открытое пространство)
Частота RFID	125 кГц
Максимальная напряженность магнитного поля RFID	-5,4 дБмкА/м (измерено на расстоянии 10 м)
Размеры:	102 x 96 x 33 мм
Вес (без батареек):	120 г
Классификация	Класс безопасности 2/Класс II по степени защиты от окружающей среды (согласно EN стандарту 50131-1)
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +40 °С
Средняя рабочая влажность	75% отн. влажности, без конденсации
Орган сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
В соответствии с	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Условия эксплуатации согласно	ERCREC 70-03
Рекомендуемый винт	4 шт.  ø 3,5 x 40 мм (с потайной головкой)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что изделие JA-152E, JA-152E-WH удовлетворяет требованиям соответствующего гармонизированного законодательства Европейского Союза: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com — раздел загрузок.



Примечание: Правильная утилизация данного изделия поможет сохранить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциально отрицательное влияние на здоровье людей и окружающую среду, которые в противном случае могли бы возникнуть в результате неправильного обращения с отходами. Возвратите изделие дилеру или обратитесь в местные органы власти, чтобы узнать дополнительную информацию о своем ближайшем специализированном пункте сбора отходов.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

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