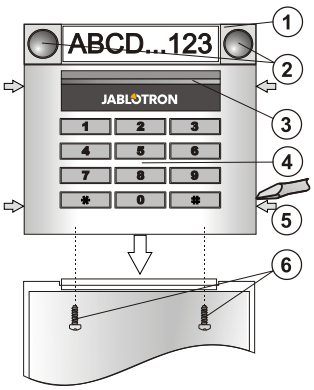
JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH
Модуль беспроводного доступа с RFID и клавиатурой.

*Модуль доступа является компонентом системы **JABLOTRON**. Благодаря модульной архитектуре пользователи могут создать комбинацию, установочный размер которой полностью отвечает их потребностям. Установку устройства должен выполнять технический специалист, владеющий сертификатом авторизованного дистрибьютора.* ***Изделие совместимо с контрольными панелями JA-101Kx и выше.***

Модуль беспроводного доступа включает первый контрольный сегмент (1),
считыватель RFID-карт/ярлыков и клавиатуру (4). Сегменты JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH можно использовать для расширения блока на необходимое количество сегментов (максимально — 20 сегментов на единицу). Откидывающуюся крышку клавиатуры (6) можно снять, если пользователь предпочитает иметь постоянный доступ. **Он также работает как считыватель RFID-карт/ярлыков.**



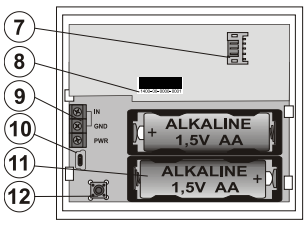


Рисунок 2: 7 — разъем для контрольного сегмента; 8 — производственный код; 9 — клеммы; 10 — разъем мини-USB; 11 — батареи 12 — контакт защиты от несанкционированного вскрытия

Рисунок 1: 1 — контрольный сегмент; 2 — кнопки сегмента; 3 — подсветка кнопки активации; 4 — модуль доступа со считывателем RFID; 5 — выступы для открытия модуля; 6 — болты крышки

Установка

1. Поочередно надавите на четыре выступа (5), расположенные по бокам (см. Рисунок 1) и высвободите модуль из пластикового основания.
2. При установке дополнительных контрольных сегментов сначала снимите крышку розетки 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 способ для установки всех требуемых сегментов. В конце установите и зафиксируйте крышку розетки.
5. Вставьте в модуль две щелочные батарейки типа AA 1,5 В.
6. Установите основание в сборе с сегментами в выбранном месте и закрепите болтами. Если требуется больше сегментов, закрепите их на стене также с помощью болтов (используйте необходимое количество болтов).
7. Подсоедините провода сегмента к внутреннему разъему модуля (7).
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 программу ***F-Link***, выберите необходимую позицию в окне ***Devices*** и запустите режим регистрации, нажав на опцию *Регистрация*.
   d. Нажмите на подсвеченную кнопку активации (3). Модуль будет зарегистрирован, желтый светодиодный индикатор погаснет (для этого может потребоваться несколько секунд). Сигнал регистрации также может быть послан путем установки батареек.
10. Выполнив установку, вставьте ярлыки с описанием под прозрачные крышки сегментов и закройте их (см. Рисунок 3). Печать ярлыков является частью программы F-Link (окно ***Devices***, в позиции модуля — ***Внутренние настройки***).

Примечания:

Модуль также можно зарегистрировать в системе путем ввода его производственного кода (8) 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 (5) необходимо зафиксировать болтами, входящими в комплект аксессуаров. Выступы на крышке, показанные на рис. 1, обозначены стрелками.

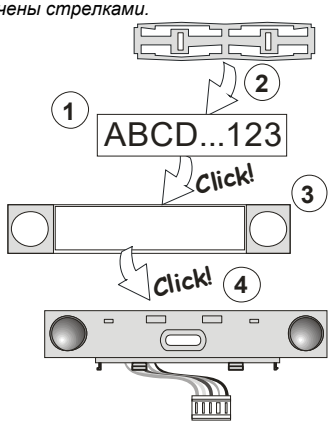


Рис. 3: Установка ярлыка внутри контрольного сегмента

Настройка параметров

Откройте окно устройств ***Devices*** в программе F-Link. Находясь в позиции модуля, используйте опцию ***Внутренние настройки***. Будет отображен конкретный блок, и можно будет задать его параметры. Внутренние настройки разделены на 2 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.). Более подробная информация доступна в программном обеспечении F-Link.

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

Общий сегмент (до 2-х на одном клавиатурном блоке) имитирует одновременное нажатие нескольких сегментов, которые размещены на этом модуле и контролируют секции. ***На вкладке Сегменты*** выберите конкретную функцию сегмента под названием ***Общий сегмент A (B)***. Затем выберите сегменты, которые будут управляться единым блоком в новой вкладке ***Общий сегмент***.

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

Все выбранные разделы будут поставлены на охрану/сняты с охраны после нажатия кнопки на общем сегменте.

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

Если для некоторых сегментов активирована частичная постановка на охрану, то *общий сегмент* учитывает это: 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*** вы можете настроить все остальные функции модуля, такие как звуковая сигнализация, интенсивность подсветки, режим считывания RFID, оптическая и звуковая индикация и т. д. Информацию о настройках можно найти в руководстве по установке контрольной панели, и, дополнительно, во всплывающих подсказках, отображающихся в программе F-Link.

Режим экономии заряда батареи

Модуль экономит энергию, отключая оптическую индикацию состояния системы, подсветку модуля и считыватель RFID через 8 секунд после нажатия кнопки, сегмента или крышки клавиатуры. При этом модуль продолжает поддерживать связь с контрольной панелью и может выдавать сигналы, например, о задержке на вход. Полная активация происходит при нажатии на крышку модуля или при нажатии на любую кнопку.

Альтернативные варианты питания

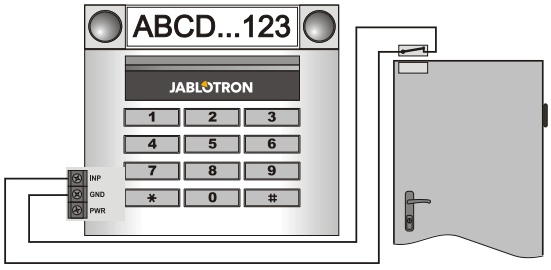
Модуль может получать питание от внешнего источника питания, подающего постоянный ток 12 В, через клеммы PWR и GND. Можно использовать источник питания DE 06-12. Его преимущество состоит в том, что используется скрытый монтаж. Модуль не переходит в режим питания от аккумуляторной батареи, если используется внешний источник. Он поддерживает постоянную связь с контрольной панелью и отображает состояние системы по ***Devices (Устройства)/ Внутренние настройки.*** Не извлекайте батарейки из модуля. Если произойдет сбой сетевого питания, модуль будет работать от батареек.

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

JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH
Модуль беспроводного доступа с RFID и клавиатурой.

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 задерживается и связана с адресом модуля. Вход включает реакцию статуса.



Замена батареек

Модуль автоматически проверяет состояние батареек. Если зарегистрировано состояние низкого заряда (Low Batt) батарейки следует заменить в течение ближайших 2 недель. Перед заменой батареек 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 завершения изменения количества сегментов, новые сегменты JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH могут быть не сразу видны 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: Кнопка активации не отображает срабатывание несанкционированного вскрытия модуля, даже вход INP в сервисном режиме.

Сегменты — не отображают вход в сервисный режим или функцию None сегмента. Алгоритм оптической индикации для сегмента PG может быть инвертирован.

Для модуля можно предварительно задать следующие 6 уровней индикации:

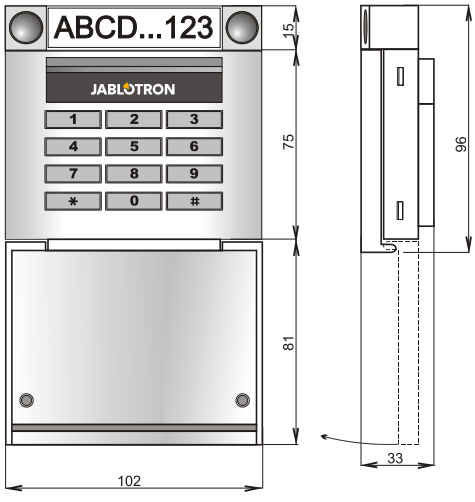
1. **Постоянная индикация** — непрерывная индикация беспроводных модулей, только если подключен внешний источник питания. Без внешнего источника питания, индикация будет соответствовать опции 2. После восстановления сетевого питания возобновляется постоянная индикация модуля.
2. **Изменение секции/состояния PG на клавиатуре** — модуль отображает любое изменение секции/состояния PG. Индикация изменения состояния в конкретном сегменте. Индикация задержек на входе и сигналов тревоги отображаются на всем модуле.
3. **Изменение секции/состояния PG на сегменте** — модуль отображает
любое изменение секции/состояние выхода PG. Индикация изменения состояния сегмента, задержки на вход и сигнала тревоги в конкретном сегменте.
4. **Изменение состояние сегмента на клавиатуре** — модуль отображает любое изменение состояние сегмента (поставлен на охрану/снят 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. **Активация нажатием** — оптическая и звуковая сигнализация модулем после открывания передней крышки, а также при нажатии кнопки или сегмента. Эта настройка обеспечивает максимальную длительность работы батареек.

Звуковая индикация

Ее можно установить независимо от оптической индикации клавиатуры и спящего режима. 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

1. Обновления могут вносить только сервисные техники с помощью программного обеспечения F-Link.
2. Запустите F-Link в режим офлайн и откройте соответствующую установочную базу данных.
3. Откройте модуль, нажав на выступы (5), извлеките батарейки и, если применимо, отключите внешний источник питания.
4. 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: *Мы настоятельно рекомендуем подключать USB-кабель напрямую к ПК (подключение через USB-концентратор может снизить надежность).*
5. Удерживая нажатой кнопку (3), подсоедините кабель мини-USB к разъему на модуле (10) и продолжайте удерживать кнопку (3). Индикация перехода в режим обновления прошивки осуществляется миганием подсветки кнопки активации зеленым и желтым цветом. Теперь кнопку (3) можно отпустить.
6. Затем выполните те же действия, что и при обновлении посредством программного обеспечения ***F-Link***: ***Контрольная панель*** → ***Обновление прошивки*** → выберите пакет файлов обновления (часть инсталляционного пакета F-Link или в доступе для самостоятельного скачивания, тип файла *.fwp)
7. В F-Link откроется окно с перечнем устройств. Выберите USB (как правило, USB указано первым).
8. Затем нажмите ***OK*** и выполните обновление выбранного устройства.
9. Отсоедините кабель мини-USB, повторно вставьте батареи и соберитемодуль.
10. 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.
11. После обновления программного обеспечения главное меню может расшириться. При этом для новых опций выбираются значения, действующие по умолчанию. Проверьте эти настройки и скорректируйте их в соответствии с требованиями пользователя.
12. Выполните последнюю проверку и испытайте работу функций.



JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH
Модуль беспроводного доступа с RFID и клавиатурой.

Технические характеристики

Источник питания:	2 щелочные батарейки, тип: AA (LR6, 1,5 В/2,45 А·ч)
	Обрати внимание: Батарейки не входят в комплект поставки.
Стандартный срок службы батарейки:	1-2 года
Нижний порог заряда батареи:	<2 В
Потребление тока в состоянии покоя:	20 мкА
Максимальное потребление тока:	40 мА
Каждый дополнительный контрольный сегмент	2,5 мА
Диапазон связи:	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная мощность ВЧ-сигнала (эффективная мощность излучения, ERP):	15 мВт
Диапазон связи:	около 200 м (открытая площадка)
Частота RFID:	125 кГц
Максимальная напряженность магнитного поля RFID: (измерено на расстоянии 10 м)	-5,4 дБмкА/м
Размеры:	102 x 96 x 33 мм
Вес (без батареек):	160 г
Классификация	Класс безопасности 2/Экологический класс II (EN 50131-1)
Общая среда	в помещении
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +40 °C
Средняя рабочая влажность	75 % RH, без конденсата
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 общему разрешению	ERC REC 70-03
Рекомендуемый винт	4 шт. ø 3,5 x 40 мм (с потайной головкой)

JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH отвечает соответствующему гармонизированному законодательству 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 в разделе «Загрузки».

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