

JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Беспроводная сенсорная клавиатура со считывателем RFID

Тип: 5KPAD2204RN

Клавиатура является беспроводным компонентом системы JABLOTRON и предназначена для сенсорного управления. Клавиатура должна устанавливаться квалифицированным техническим специалистом с действующим сертификатом Jablotron, выданным авторизованным дистрибьютором. Данный продукт совместим с контрольными панелями JA-103K и JA-107K.

Данное руководство следует использовать вместе с руководством по установке и эксплуатации системы панелей управления JABLOTRON.

Компоненты клавиатуры показаны на следующих рисунках:

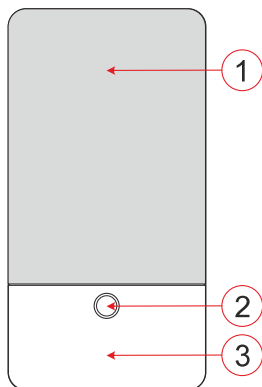


Рисунок 1 - лицевая часть: 1 - сенсорный экран; 2 - кнопка/системный индикатор; 3 - RFID-считыватель - область считывания;

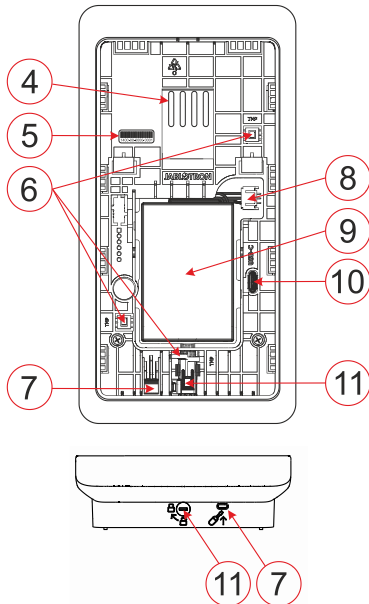


Рисунок 2 - внутренняя часть: 4 - точки подключения терминала; 5 - серийный номер; 6 - тамперные контакты; 7 - выступ задней части; 8 - разъем для подключения резервной батареи; 9 - резервная батарея; 10 - разъем USB-C; 11 - механизм блокировки;

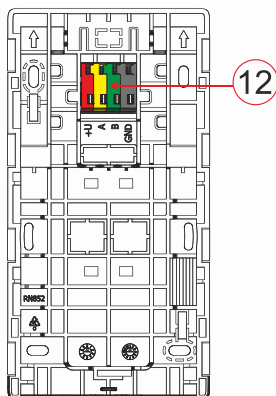
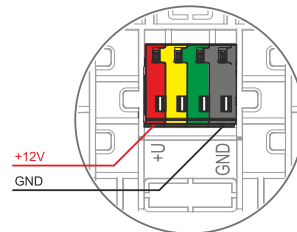


Рисунок 3 - монтажная площадка: 12 - клемма

Установка

1. Снимите монтажную панель (рис. 3) клавиатуры. Если снять ее не удастся, открутите механизм блокировки, см. главу "Разборка клавиатуры".
2. В монтажной панели выберите заглушку из соответствующего гнезда, протяните через нее кабель питания, а затем прикрутите монтажную панель клавиатуры к указанному месту, предпочтительно к твердому основанию (стене). Выбирайте высоту установки клавиатуры с учетом роста пользователей. Идеальная высота для хорошей читаемости и управления - на уровне глаз. Не рекомендуется устанавливать на высоте, соответствующей высоте электрических выключателей (100-110 см).
3. Вставьте резервную батарею (9) в клавиатуру и подключите ее к соответствующему разъему (8), рекомендуемый тип BAT-3V7-2500, см. раздел "Технические характеристики".
4. Подключите отдельные провода кабеля питания к клемме (12) следующим образом:
 - a) С помощью плоской отвертки нажмите на верхнюю сторону клеммы.
 - b) Вставьте зачищенный провод в соответствующую клемму.
 - c) Освободите терминал.
 - d) Проверьте, правильно ли закреплен провод, слегка потянув за него.



+U - красный; положительный полюс питания
GND - черный; отрицательный полюс питания

Примечания:

- Подключайте к клеммам только прямые, зачищенные провода (только их концы).
 - Соблюдайте правильную полярность проводов!
 - Рекомендуемые источники питания DE06-12 или LT-089.07.
 - Длина соединительного кабеля не должна превышать 3 м.
5. Сначала приложите нижний край клавиатуры к монтажной панели (совместите нижние стороны) и задвиньте ее вниз до щелчка язычка (7). Это зафиксирует клавиатуру от выпадения из монтажной панели. Затем поверните стопорный механизм (11) по часовой стрелке на 90° до положения, когда паз будет направлен на символ . Это зафиксирует клавиатуру на месте и задействует тамперный контакт.
 6. В системе должен быть установлен радиомодуль JA-11xR.
 7. Включите питание клавиатуры.
 8. Включите клавиатуру в систему в соответствии с типом контрольной панели, используйте рекомендуемое программное обеспечение или приложение, см. руководство по установке контрольной панели.
 9. Клавиатура загружает тексты и конфигурацию панели управления после регистрации в системе; этот процесс обозначается логотипом Jablotron и тремя точками. Этот процесс может занять до нескольких минут.

Примечания:

- Регистрация возможна путем ввода серийного номера (5) в программе F-Link или соответствующем приложении. Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Другой вариант регистрации - включение клавиатуры в сеть - подключением резервной батареи (9) или нажатием кнопки (2).
- Клавиатура должна постоянно питаться от источника питания +12В/1А, батарея служит в качестве резервного источника для преодоления кратковременных сбоев питания, максимальное время резервного питания составляет около 48 часов.

Разборка клавиатуры

На нижней стороне клавиатуры поверните запорный механизм (11) против часовой стрелки на 90°, пока паз не будет направлен на символ . Вставьте плоскую отвертку в отверстие для язычка (7) (прижмите отвертку к стене), одновременно сдвигая клавиатуру вверх. После этого клавиатуру можно легко снять с монтажной панели.

Авторизация - может быть выполнена путем ввода действительного кода доступа на виртуальной клавиатуре или путем применения карты доступа / чипа. Авторизация завершится через 15 секунд после последнего обнаруженного прикосновения к экрану, или сразу после нажатия кнопки (2), или может быть завершена с помощью значка выхода из системы в левом верхнем углу. Отдельные экраны и меню клавиатуры, а также опции управления системой зависят от прав доступа пользователя, настроенных в панели управления.

Установка свойств

Настройки конфигурируются в программе F-Link - вкладка **Устройства**. Используйте опцию **Внутренние настройки** на позиции устройства. Появится диалоговое окно, в котором можно настроить все функции клавиатуры. Подробные сведения о настройках см. также в справке F-Link.

*Заводские настройки параметров отмечены *.*

Назначенные секции = выбор секций системы (все они выбираются на заводе), которые акустически и оптически отображаются на клавиатуре и всегда отображаются в меню клавиатуры на вкладке секции (независимо от прав авторизованного пользователя).

Назначенные выходы PG = выбор выходов PG из системы (на заводе выходы PG не выбираются), которые подают звуковой сигнал с клавиатуры и всегда отображаются на вкладке PG (независимо от прав авторизованного пользователя).

Оптическая индикация

Автоматическая регулировка подсветки - День

Автоматически регулирует интенсивность освещения дисплея и системного индикатора (2) под дисплеем в зависимости от окружающего освещения в дневном режиме.

Интенсивность подсветки День - Позволяет вручную регулировать интенсивность свечения системного индикатора (2) и подсветки дисплея в четыре этапа при активном дневном режиме: минимальная, низкая, средняя, ***высокая**.

Автоматическая регулировка подсветки - Ночь

Автоматически регулирует интенсивность освещения дисплея и системного индикатора (2) под дисплеем в зависимости от окружающего освещения в ночном режиме.

Интенсивность подсветки Ночь - Позволяет вручную регулировать интенсивность света системного индикатора (2) и подсветки дисплея в четыре этапа, когда активен ночной режим: ***минимальная**, низкая, средняя, высокая.

Оптическая индикация состояния системы с помощью кнопок / системного индикатора

Кнопка / системный индикатор (2) отображает состояние системы в соответствии со следующими приоритетами:

1. Кабель USB-C подключен/готовится к обновлению FW - постоянно горит зеленым, пока кабель подключен.
2. Режим BOOT / обновление FW - очень короткая желтая вспышка с паузой в 1 с, пока активен режим BOOT (обновление FW).
3. Клавиатура отключена (байпас) - индикатор системы выключен (клавиатура отключена в F-Link SW - красная точка); длится в течение всего времени отключения клавиатуры.
4. Не зарегистрирован в системе - желтый цвет мигает с частотой 2 Гц до тех пор, пока не будет зарегистрирован в системе.
5. Полная постановка на охрану/неавторизованный пользователь/задержка на вход - зеленый цвет мигает с частотой 2 Гц в течение всего времени полной постановки на охрану, если нет авторизованного пользователя.
6. Полная постановка на охрану/неавторизованный пользователь - отсутствие индикации на время полной

постановки на охрану, если нет авторизованного пользователя.

7. Клавиатура Внутренние настройки открыты - постоянно горит желтым цветом, в течение всего времени, пока настройки открыты.
8. Потеря связи - постоянно горит желтым цветом в течение всего времени потери.
9. Указывает на активацию и деактивацию собственного тамперного контакта клавиатуры - короткая красная вспышка; 1 вспышка во время активации и деактивации тамперного контакта в режиме обслуживания или ремонта.
10. Ожидающая информация* - быстрое мигание желтым цветом с паузой, указывается только в случае отсутствия авторизованного пользователя и на время ожидания информации.
11. Ожидающая информация в режиме энергосбережения* - быстрое мигание желтым цветом с длительной паузой - только при отключении питания.
12. Режим обслуживания - быстрое мигание желтым цветом; пока режим обслуживания открыт.
13. Режим обслуживания - быстрое мигание зеленым цветом; пока режим обслуживания открыт.
14. Тревога продолжается / предварительная тревога - быстрое мигание красным цветом; на время тревоги.
15. Память тревог - две быстрые красные вспышки и пауза; пока индикация памяти тревог не будет отменена.
16. Неудачная настройка - быстрое мигание желтым цветом; в течение всего времени неудачной настройки.
17. Неудачная настройка в режиме энергосбережения - медленное мигание желтым цветом; в течение всего времени неудачной настройки.
18. Задержка входа - медленное мигание зеленым цветом; в течение времени задержки входа.
19. Системная неисправность - постоянно горит желтым; на время неисправности выходит из режима энергосбережения.
20. Авторизованный пользователь - постоянно горит зеленым; в течение всего срока действия авторизации.
21. Без запроса авторизации все в порядке - не загорается до изменения статуса.

Примечания:

- Системный индикатор (2) показывает показания даже при выключенном экране.
- * Информация об ожидании служит предупреждением для авторизованного пользователя о некоторых "ожидающих" индикациях или информации, которая не может быть отображена для неавторизованного пользователя в данном профиле системы. Ожидающая информация отображается, если в системе включен профиль EN50131-1 или Incert при возникновении режима тревоги, памяти тревог, неисправности, обслуживания или ремонта.

Акустическая индикация

Описание настроек звуковой индикации клавиатуры.

Громкость дня = регулировка громкости звуковой индикации при активном дневном режиме. Регулируется в четыре этапа: выключено, низкая, средняя, ***высокая**.

Ночная громкость = регулировка громкости звуковой индикации при активном ночном режиме. Регулируется в четыре этапа: выключено, ***низкий**, средний, высокий.

Индикация тревоги и неудачной настройки = Регулирует громкость звуковой индикации тревоги и неудачной настройки независимо от других звуковых индикаций (задержка выхода/входа, ...).

- **Всегда полный** = Клавиатура всегда будет сигнализировать о тревоге и неудачной постановке на охрану звуковым сигналом на полную громкость, независимо от настройки громкости клавиатуры и режима день/ночь.
- ***В соответствии с настройкой интенсивности** = Клавиатура будет подавать звуковые сигналы о тревоге и неудачной настройке с той же громкостью, что и другие звуковые сигналы.
- **Нет** = Клавиатура не будет акустически сигнализировать о тревоге и неудачной настройке.

Индикация задержки выхода - настройка того, при каких условиях задержка выхода должна отображаться акустически.

- **Нет** = Клавиатура не будет подавать звуковой сигнал задержки выхода.
- *** При полной постановке на охрану** = клавиатура будет подавать звуковой сигнал задержки выхода только при полной постановке секции на охрану.
- **Всегда** = Клавиатура будет подавать звуковой сигнал задержки выхода, когда секция полностью или частично поставлена на охрану.

Индикация задержки входа - *Включение/выключение звуковой индикации во время задержки входа.

Изменение состояния секции - *Включение/выключение звуковой индикации при изменении состояния секции.

Изменение статуса PG - *Включение/выключение звуковой индикации при изменении статуса PG.

Индикация нажатия - *Включение/выключение звуковой индикации при нажатии на сенсорный экран.

Акустическая индикация отдельных состояний системы

Акустическая индикация состояний системы в соответствии с их приоритетами:

1. Подтверждение действия - короткий повышенный тон 1,2 кГц.
2. Действие отрицается - короткий нижний тон 400 Гц.
3. Обнаружение карты/метки RFID - 1х короткий звуковой сигнал 2 кГц.
4. Действительная авторизация - 1х короткий сигнал повышенного тона 3,2 кГц.
5. Недействительная авторизация - 1х короткий нижний тон 400 Гц.
6. Код карты / запрос подтверждения кода карты - 2,2 кГц.
7. Тревога - длинный протяжный сигнал 3 кГц на время тревоги.
8. Задержка входа - непрерывный тон 1,25 кГц на время задержки входа.
9. Неудачная настройка - повторяющийся короткий сигнал 1,25 кГц до тех пор, пока индикация неудачной настройки не будет отменена.
10. Задержка выхода - подает звуковой сигнал с частотой 1,25 кГц во время задержки выхода.
11. Изменение состояния раздела - 1х звуковой сигнал с частотой 2 кГц.
12. Изменение состояния выхода PG - 1х короткий звуковой сигнал с частотой 2 кГц.

Термометры

Температура 1 и 2 - измеренная температура с выбранных устройств будет отображаться на вкладке Температура и на экране блокировки.

Температура от 3 до 8 - измеренная температура выбранных устройств будет отображаться на вкладке Температура.

Примечание:

- Можно настроить отображение максимум 8 измерителей температуры, назначенных системе.

Специальные опции

Экран блокировки - задает период времени, в течение которого на дисплее будет отображаться экран блокировки (включая время, дату, температуру) до полного выключения дисплея.

Дополнительные интервалы: Выключено, 1 мин, 2 мин, *5 мин, 15 мин, 30 мин, 1 час, Постоянно

Отображать температуру - отображение температуры на экране блокировки клавиатуры.

Отображать часы - отображение часа и даты на экране блокировки клавиатуры.

Фоновые обои - выбор изображения, отображаемого на экране блокировки клавиатуры в следующих режимах:

- Отключено - фон экрана блокировки будет черным.
- Режим 24 часа - фоновые обои меняются каждый день в полночь

- Постоянно отображать - постоянное отображение одного из 7 фоновых обоев; при выборе этой опции в окне выбора обоев появится следующий параметр.

Режим статичных обоев - при выборе статичного дисплея доступен выбор из 7 фоновых обоев.

Устройство чтения карт памяти - настройка позволяет навсегда отключить устройство чтения карт памяти.

Контакт с сервисом - Используется для заполнения контактных данных сервисной компании.

Компания по установке - позволяет ввести название компании по установке, которое будет видно всем пользователям в меню клавиатуры.

Номер телефона - Позволяет ввести название монтажной организации, которое будет видно всем пользователям в меню клавиатуры.



Конфигурация клавиатуры, соответствующая требованиям сертификации, должна быть выбрана из списка профилей системы на вкладке Параметры системы в F-link SW.

Обновление прошивки

Это делается через программное обеспечение F-Link с помощью кабеля USB-C и должно выполняться пользователем с авторизацией уровня Service.

1. Запустите программу F-Link и откройте существующую базу данных системы.
2. Войдите в сервисный режим и снимите клавиатуру с монтажной площадки.
3. Подключите клавиатуру с помощью кабеля USB-C к компьютеру.
4. На панели инструментов выберите **Панель управления → Обновление микропрограммы**.
5. В таблице меню устройств выберите нужное устройство; если функция автоматического обновления отключена, выберите файл пакета FW (входит в состав программного обеспечения F-Link или может быть опубликован для загрузки отдельно, тип файла *.fwr).
6. Нажмите **ОК**, чтобы обновить выбранное устройство.
7. После завершения обновления проверьте настройки клавиатуры с помощью **F-Link, Устройства / Внутренние настройки**. В зависимости от изменений, внесенных во время обновления, предыдущие настройки клавиатуры могут быть сохранены или сброшены к заводским настройкам по умолчанию.

JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Беспроводная сенсорная клавиатура со считывателем RFID

Тип: 5KPAD2204RN

Технические характеристики

Тип контрольного устройства (ACE) тип В
Питание Внешний

источник питания от адаптера +12 В постоянного тока (8-15 В)
тип А (согласно EN 50131-6)

Обратите внимание: батарейка в комплект не входит.

Резервная батарея Литий-ионная полимерная батарея

Напряжение/емкость

3,7 В/2500 мАч, рекомендуемый тип BAT-3V7-2500

Максимальная емкость 2520 мАч

Минимальная емкость 2500 мАч

Типичный срок службы резервной батареи >48 часов

Состояние низкого заряда аккумулятора 3,5 В

Максимальное время зарядки для достижения 80% емкости 6-7 часов

Номинальный ток потребления (дисплей ВЫКЛ.) 58 мА

Максимальный ток потребления (дисплей включен) 280 мА

Диапазон связи 868,1 МГц, протокол JABLOTRON

Максимальная радиочастотная мощность (ERP) <25 мВт

Дальность связи прибл. 200 м (открытая местность)

Частота RFID 125 кГц

Максимальная напряженность магнитного поля RFID

-5,4дБ мкА/м (измерено на расстоянии 10 м)

Размеры 95 x 183 x 30 мм

Вес (без батареи) 258 г

Классификация Класс безопасности 2/Экологический класс I

(В соответствии с EN 50131-1)

Окружающая среда Внутри помещения

Диапазон рабочих температур от 0 °C до +40 °C

Средняя рабочая влажность 75% RH, без конденсата

Орган по сертификации Trezor Test s.r.o. (№ 3025)

В соответствии с требованиями стандартов

ETSI EN 300 220-1, -2, ETSI EN 300 330,

EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1,

EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6

Может эксплуатироваться в соответствии с требованиями

стандарта ERC REC 70-03

Рекомендуемый винт 4 x  ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что модель 5KPAD2204RN соответствует требованиям соответствующих законодательных актов 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 "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.