

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

Бездротова сенсорна клавіатура зі зчитувачем RFID

Тип: 5KPAD2204RN

Клавіатура є бездротовим компонентом системи JABLOTRON і призначена для управління за допомогою дотику. Клавіатуру повинен встановлювати кваліфікований фахівець, який має дійсний сертифікат Jablotron, виданий авторизованим дистриб'ютором. Цей продукт сумісний з контрольними панелями JA-103K та JA-107K.

Ця інструкція повинна використовуватися разом з інструкцією з монтажу та експлуатації системи централі JABLOTRON.

Компоненти клавіатури показані на наступних малюнках:

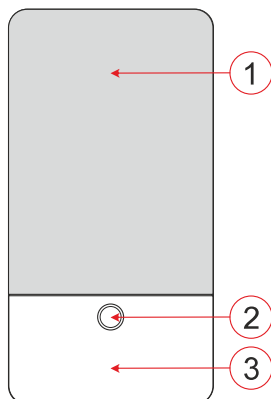


Рисунок 1 - передня частина: 1 - сенсорний екран;
2 - кнопка/індикатор системи; 3 - RFID-зчитувач – зона зчитування;

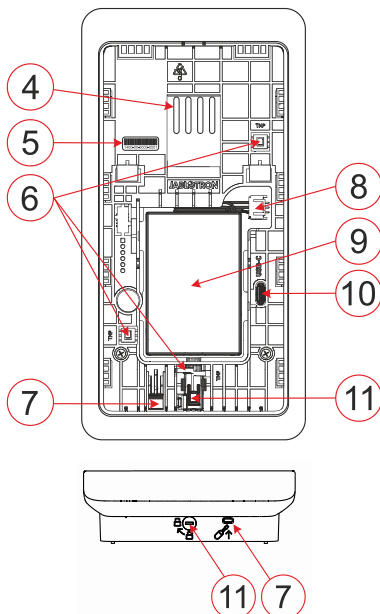


Рисунок 2 - внутрішня частина: 4 - точки підключення терміналу;
5 - серійний номер; 6 - тамперні контакти; 7 - вкладка задньої частини;
8 - роз'єм для підключення резервної батареї; 9 - резервна батарея;
10 - роз'єм USB-C; 11 - механізм блокування;

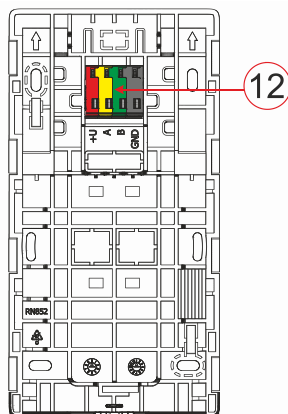
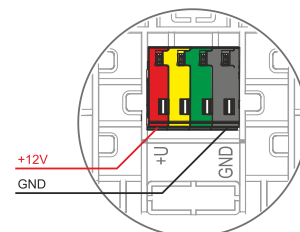


Рисунок 3 - монтажна площадка: 12 - клемма

Встановлення

- Зніміть кріпильну панель (рис. 3) клавіатури. Якщо вона не знімається легко, відкрийте механізм блокування, див. розділ "Розбирання клавіатури".
- У монтажній панелі виламайте заглушку відповідного гнізда, протягніть кабель живлення, а потім прикрутіть монтажну панель клавіатури до призначеного місця, бажано на тверду основу (стіну). Виберіть висоту встановлення клавіатури відповідно до зросту користувачів. Ідеальна висота для хорошої читабельності та керування - на рівні очей. Не рекомендується встановлювати на висоті, що відповідає висоті електричних вимикачів (100-110 см).
- Вставте резервну батарею (9) в клавіатуру і підключіть її до відповідного роз'єму (8), рекомендований тип BAT-3V7-2500, див. "Технічні характеристики".
- Підключіть окремі дроти кабелю живлення до клем (12) наступним чином:
 - За допомогою плоскої викрутки натисніть на верхню сторону клем.
 - Вставте зачищений дрід у відповідну клему.
 - Відпустіть термінал.
 - Перевірте, чи правильно закріплений дрід, легенько потягнувши за нього.



+U - червоний; позитивний полюс джерела живлення
GND - чорний; негативний полюс джерела живлення

Нотатки:

- Підключайте до клем тільки прямі, зачищені дроти (тільки їхні кінці).
- Зверніть увагу на правильну полярність проводів!
- Рекомендовані блоки живлення DE06-12 або LT-089.07.
- Довжина з'єднувального кабелю не повинна перевищувати 3 м.
- Спочатку прикладіть нижній край клавіатури до монтажної панелі (вирівняйте нижні сторони) і посуньте вниз, доки не почуєте клацання фіксатора (7). Це забезпечить клавіатуру від випадіння з кріпильної панелі. Потім поверніть фіксуючий механізм (11) за годинниковою стрілкою на 90° до положення, коли паз вкаже на символ . Це зафіксує клавіатуру на місці та активує тамперний контакт.
- У системі повинен бути встановлений радіомодуль JA-11xR.
- Увімкніть клавіатуру.
- Зареєструйте клавіатуру в системі відповідно до типу централі, використовуйте рекомендоване програмне забезпечення або додаток, див. інструкцію з встановлення централі.
- Після реєстрації в системі клавіатура завантажує тексти і конфігурацію централі, процес позначається логотипом Jablotron і трьома крапками. Цей процес може тривати до декількох хвилин.

Нотатки:

- Реєстрація можлива шляхом введення серійного номера (5) у програмному забезпеченні F-Link або відповідному додатку. Необхідно ввести всі цифри, зазначені під штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Інший варіант реєстрації - увімкнути клавіатуру, під'єднавши резервну батарею (9), або натиснувши кнопку (2).
- Клавіатура повинна постійно живитися від джерела живлення +12В/1А, батарея служить в якості резерву для подолання короточасного збою живлення, максимальний час резервного живлення становить близько 48 годин.

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

Бездротова сенсорна клавіатура зі зчитувачем RFID

Тип: 5KPAD2204RN

Розбирання клавіатури

На нижній стороні клавіатури поверніть фіксуючий механізм (11) проти годинникової стрілки на 90° так, щоб паз вказував на символ . Вставте пласку викрутку в отвір для виступу (7) (штовхніть викрутку в напрямку стіни), одночасно зсуваючи клавіатуру вгору. Після цього клавіатуру можна легко зняти з монтажної панелі.

Авторизація - може бути здійснена шляхом введення дійсного коду доступу на віртуальній клавіатурі або за допомогою картки доступу / чіпа. Авторизація завершиться через 15 секунд після останнього виявленого дотику до екрану, або негайно після натискання кнопки (2), або може бути завершена піктограмою виходу з системи у верхньому лівому куті. Окремі екрани та меню клавіатури, а також можливості керування системою залежать від прав доступу користувача, налаштованих у панелі керування.

Налаштування властивостей

Налаштування здійснюється за допомогою програмного забезпечення F-Link - вкладка **Пристрої**. У позиції пристрою виберіть опцію **Внутрішні налаштування**. З'явиться діалогове вікно, в якому можна налаштувати всі функції клавіатури. Для отримання детальної інформації про налаштування див. також спливаючу підказку F-Link.

*Заводські налаштування параметрів позначені *.*

Призначені розділи = Вибір розділів системи (всі вибрані з заводу), які акустично та оптично позначаються клавіатурою і завжди відображаються в меню клавіатури на вкладці розділу (незалежно від дозволів авторизованого користувача).

Призначені ПЦС = вибір ПЦС з системи (на заводі не вибрано жодного ПЦС), які звуково сигналізуються клавіатурою і завжди відображаються на вкладці ПЦС (незалежно від дозволів авторизованого користувача).

Оптична індикація

Автоматичне регулювання підсвічування - День

Автоматично регулює інтенсивність освітлення дисплея та системного індикатора (2) під дисплеєм відповідно до навколишнього освітлення в денному режимі.

Інтенсивність підсвічування День - Дозволяє вручну регулювати інтенсивність світла системного індикатора (2) та підсвічування дисплея в чотирьох ступенях, коли активний денний режим: мінімальна, низька, середня, ***висока**.

Автоматичне регулювання підсвічування - Ніч

Автоматично регулює інтенсивність освітлення дисплея та системного індикатора (2) під дисплеєм відповідно до навколишнього освітлення в нічному режимі.

Інтенсивність підсвічування Ніч - Дозволяє вручну регулювати інтенсивність світла системного індикатора (2) та підсвічування дисплея в чотири кроки, коли активний нічний режим: ***мінімальна**, низька, середня, висока.

Оптична індикація стану системи за допомогою кнопки / системного індикатора

Кнопка / індикатор системи (2) вказує на стан системи відповідно до наступних пріоритетів:

1. Кабель USB-C підключено/підготовка до оновлення FW - постійно світиться зеленим кольором, поки кабель підключено.
2. Режим BOOT / FW - дуже короткий жовтий спалах з паузою в 1 секунду, коли активний режим BOOT (оновлення FW).
3. Клавіатура вимкнена (обхід) - індикатор системи вимкнений (вимкнена клавіатура у F-Link SW - червона крапка); триває протягом часу вимкнення клавіатури.
4. Не зареєстровано в системі - блимає жовтим кольором з частотою 2 Гц, поки його не буде зареєстровано в системі.
5. Повна постановка під охорону/неавторизований користувач/затримка на вхід - миготіння зеленого кольору з частотою 2 Гц протягом усього часу повної постановки під охорону, якщо немає авторизованого користувача.
6. Повна постановка на охорону/неавторизований користувач - не відображається, на час повної постановки на охорону, якщо немає авторизованого користувача.

7. Клавіатура Внутрішні налаштування відкрито - постійно горить жовтим кольором, протягом усього часу, поки налаштування відкрито.
8. Втрата зв'язку - постійно горить жовтим кольором протягом усього часу втрати зв'язку.
9. Індикація активації та деактивації власного тамперного контакту клавіатури - короткий червоний спалах; 1х спалах під час активації та деактивації тамперного контакту в режимі Сервіс або Обслуговування.
10. Очікувана інформація* - швидкий жовтий блимання з паузою, вказує тільки якщо немає авторизованого користувача і на час очікування інформації.
11. Очікувана інформація в режимі енергозбереження* - швидке жовте блимання з довгою паузою - тільки під час збою живлення.
12. Сервісний режим - швидко блимає жовтим кольором; поки сервісний режим відкритий.
13. Режим технічного обслуговування - швидке зелене миготіння; коли режим технічного обслуговування відкрито.
14. Тривога, що триває / попередня тривога - швидке червоне миготіння; на час тривоги.
15. Пам'ять тривоги - два швидких червоних спалахи та пауза; доки не буде скасовано індикацію пам'яті тривоги.
16. Невдале налаштування - швидке миготіння жовтим кольором; протягом усього часу невдалого налаштування.
17. Невдале налаштування в режимі енергозбереження - повільне миготіння жовтим кольором; протягом усього часу невдалого налаштування.
18. Затримка на вхід - повільне зелене миготіння; протягом часу затримки на вхід.
19. Несправність системи - постійно горить жовтим кольором; на час несправності вимикається режим енергозбереження.
20. Авторизований користувач - постійно горить зеленим кольором; на час дії авторизації.
21. Без запиту на авторизацію все гаразд - не світиться до зміни статусу.

Нотатки:

- Системний індикатор (2) показує показники навіть тоді, коли екран вимкнений.
- * Відкладена інформація слугує попередженням авторизованому користувачеві про певну "відкладену" індикацію або інформацію, яка не може бути відображена неавторизованому користувачеві в даному профілі системи. Відкладена інформація відображається, якщо система має профіль EN50131-1 або Incert, коли виникає режим тривоги, пам'яті тривоги, несправності, обслуговування або технічного обслуговування.

Акустична індикація

Опис налаштувань звукової індикації клавіатури.

Денна гучність = Регулювання гучності звукової індикації, коли активний денний режим. Регулюється у чотири етапи: вимкнено, низький, середній, ***високий**.

Нічна гучність = Регулювання гучності звукової індикації, коли активний нічний режим. Регулюється у чотири етапи: вимкнено, ***низький**, середній, високий.

Індикація тривоги та невдалого налаштування = Регулювання гучності звукової індикації тривоги та невдалого налаштування незалежно від інших звукових сигналів (затримка на вихід/вхід, ...).

- **Завжди на повну** = Клавіатура завжди буде сигналізувати про тривогу та невдале налаштування звуком на повну гучність, незалежно від налаштувань гучності клавіатури та режиму день/ніч.
- ***Відповідно до налаштувань інтенсивності** = клавіатура буде акустично сигналізувати про тривогу та невдале налаштування з тією ж гучністю, що й інші акустичні сигнали.
- **Ні** = Клавіатура не буде сигналізувати про тривогу та невдале налаштування звуком.

Індикація затримки на вихід - дозволяє налаштувати, за яких умов затримка на вихід буде звуково сигналізуватися.

- **Ні** = клавіатура не буде звуково сигналізувати про затримку на вихід.



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

Бездротова сенсорна клавіатура зі зчитувачем RFID

Тип: 5KPAD2204RN

- ***При повній охороні** = Клавіатура буде звуково сигналізувати про затримку на вихід лише тоді, коли секція буде повністю під охороною.
- **Зажди** = Клавіатура буде звуково сигналізувати про затримку на вихід, коли секція буде повністю або частково під охороною.

Індикація затримки на вхід - *Увімкнуті/вимкнуті звукову індикацію під час затримки на вхід.

Зміна статусу секції - *Увімкнуті / вимкнуті звукову індикацію при зміні статусу секції.

Зміна статусу PG - *Увімкнуті/вимкнуті звукову індикацію при зміні статусу PG.

Індикація натискання - *Увімкнення / вимкнення звукової індикації при натисканні на сенсорний екран.

Акустична індикація окремих станів системи

Акустична індикація станів системи відповідно до їх пріоритетів:

1. Підтвердження дії - короткий вищий тон 1,2 кГц.
2. У дії відмовлено - короткий нижній тон 400 Гц.
3. Виявлення RFID-картки/мітки - 1х короткий звуковий сигнал 2 кГц.
4. Дійсна авторизація - 1х короткий звуковий сигнал вищого тону 3,2 кГц.
5. Недійсний дозвіл - 1х короткий нижній тон 400 Гц.
6. Код картки / запит підтвердження коду картки - 2,2 кГц.
7. Тривога - довгий протяжний сигнал 3 кГц на час тривоги.
8. Затримка на вхід - безперервний тон 1,25 кГц протягом затримки на вхід.
9. Невдале налаштування - повторення короткого сигналу 1,25 кГц, доки індикація невіддалого налаштування не зникне.
10. Затримка на вихід - подає звуковий сигнал з частотою 1,25 кГц під час затримки на вихід.
11. Зміна стану секції - 1х звуковий сигнал з тоном 2 кГц.
12. Зміна стану виходу PG - 1х короткий звуковий сигнал з тоном 2 кГц.

Термометри

Температура 1 і 2 - Виміряна температура з вибраних пристроїв відображатиметься на вкладці Температура та на екрані блокування.

Температура від 3 до 8 - Виміряна температура з вибраних пристроїв відображатиметься на вкладці Температура.

Зауважте:

- Можна налаштувати відображення максимум 8 температурних лічильників, призначених системі.

Спеціальні опції

Екран блокування - встановлює період часу, протягом якого на дисплеї відображатиметься екран блокування (включає час, дату, температуру) перед повним вимкненням дисплея.

Додаткові інтервали: Вимкнено, 1 хв, 2 хв, *5 хв, 15 хв, 30 хв, 1 год, Постійно

Температура на дисплеї - відображає температуру на екрані блокування клавіатури.

Відображати годинник - відображати час і дату на екрані блокування клавіатури.

Фоновий малюнок - вибір зображення, що відображається на екрані блокування клавіатури у наступних режимах:

- Вимкнено - фон екрана блокування чорний.
- 24 год - фоновий малюнок змінюється щодня опівночі
- Відображати постійно - постійне відображення одного з 7 фонових шпалер, якщо ви виберете цю опцію, у вікні вибору шпалер з'явиться наступний параметр.

Режим статичних шпалер - якщо вибрано режим статичного відображення, доступний вибір з 7 фонових шпалер.

Зчитувач карток - налаштування дозволяє назавжди вимкнути зчитувач карток.

Сервісний контакт - Використовується для заповнення контактних даних сервісної компанії.

Монтажна компанія - Дозволяє ввести назву монтажної компанії, яка буде видима всім користувачам у меню клавіатури.

Номер телефону - Дозволяє ввести назву інсталяційної компанії, яка буде видимою для всіх користувачів у меню клавіатури.



Конфігурацію клавіатури, яка відповідає вимогам сертифікації, необхідно вибрати зі списку Системні профілі у вкладці Параметри системи ПЗ F-link.

Оновлення прошивки

Вона виконується програмним забезпеченням F-Link за допомогою кабелю USB-C і повинна виконуватися користувачем з дозволом на рівень обслуговування.

1. Запустіть програмне забезпечення F-Link і відкрийте існуючу базу даних системи.
2. Увійдіть в сервісний режим і зніміть клавіатуру з кріпильної панелі.
3. Підключіть клавіатуру до ПК за допомогою кабелю USB-C.
4. Виберіть **Панель керування** → **Оновлення мікропрограми на панелі інструментів**.
5. У таблиці меню пристрою виберіть потрібний пристрій; якщо автоматичне оновлення вимкнено, виберіть файл пакету FW (входить до складу програмного забезпечення F-Link або може бути опублікований для завантаження окремо, тип файлу *.fwp).
6. Натисніть **ОК**, щоб оновити вибраний пристрій.
7. Після завершення оновлення перевірте налаштування клавіатури за допомогою **F-Link, Пристрої / Внутрішні налаштування**. Залежно від змін, зроблених під час оновлення, попередні налаштування клавіатури можуть бути збережені або скинуті до заводських значень за замовчуванням.

Технічні характеристики

Тип пристрою керування (ACE)	тип B
Живлення	Зовнішнє живлення від адаптера +12 V DC (8-15 V) тип A (відповідно до EN 50131-6)
Зверніть увагу: батарея не входить до комплекту.	
Резервна батарея Літій-іонна	полімерна батарея
Напруга/ємність	3,7 V/2500 мАг, рекомендований тип BAT-3V7-2500
Максимальна ємність	2520 мАг
Мінімальна ємність	2500 мАг
Типовий час роботи резервної батареї	>48 годин
LowBatt стан	3,5 V
Максимальний час заряджання до 80% ємності	6-7 годин
Номинальний струм споживання (дисплей вимкнено)	58 мА
Максимальний струм споживання (дисплей увімкнено)	280 мА
Діапазон зв'язку	868,1 МГц, протокол JABLONTRON
Максимальна радіочастотна потужність (ERP)	<25 мВт
Дальність зв'язку	прибл. 200 м (відкрита місцевість)
Частота RFID	125 кГц
Максимальна напруженість магнітного поля RFID	-5,4 дБмкА/м (виміряно на відстані 10 м)
Розміри	95 x 183 x 30 мм
Вага (без батареї)	258 г
Класифікація	Клас безпеки 2/Екологічний клас I (Відповідно до EN 50131-1) Навоколишнє середовище В приміщенні
Діапазон робочих температур	від 0 °C до +40 °C
Середня робоча вологість	75% RH, без конденсації
Орган сертифікації	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Відповідно до стандартів	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
Може експлуатуватися відповідно до	ERC REC 70-03
Рекомендований гвинт	4 x Ø 3,5 x 40 мм (потайна головка)



Компанія JABLONTRON ALARMS a.s. заявляє, що 5KPAD2204RN відповідає вимогам законодавства ЄС щодо гармонізації: Директивам №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригінал оцінки відповідності можна знайти на сайті www.jablotron.com - Розділ Завантаження

Примітка: Правильна утилізація цього виробу допоможе заощадити цінні ресурси та запобігти будь-якому потенційному негативному впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище, який може виникнути в результаті неправильного поводження з відходами. Будь ласка, поверніть виріб дилеру або зверніться до місцевої влади, щоб отримати докладнішу інформацію про найближчий пункт збору відходів.