

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Бездротова чотирисегментна клавіатура з дисплеєм і зчитувачем RFID

Тип: 5KPAD2202LU

Клавіатура є бездротовим компонентом системи **JABLOTRON**. Вона служить для управління та відображення стану системи. Вона оснащена чотирма сегментами, опис яких відображається на рідкокристалічному дисплеї. Пристрій повинен встановлювати кваліфікований фахівець, який має дійсний сертифікат, виданий авторизованим дистриб'ютором. Клавіатура сумісна з наступними центральними **JA-102K, JA-103K та JA-107K**.

Необхідно використовувати цей посібник у поєднанні з інструкціями з монтажу та експлуатації **JABLOTRON 100**.

Клавіатура складається з 4 сегментів (1), РК-дисплея (2), клавіатури та зчитувача RFID-карток/міток (4).

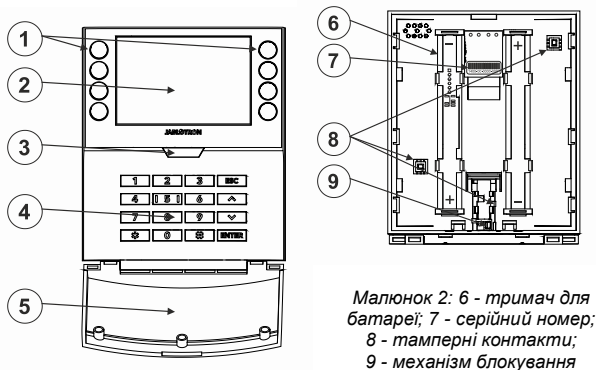
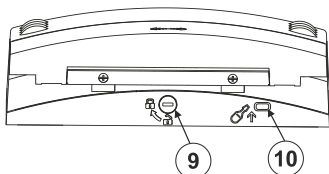


Рисунок 1: 1 - кнопки керування; 2 - РК-дисплей; 3 - системний індикатор/кнопка; 4 - клавіатура зі зчитувачем RFID; 5 - кришка;



Малюнок 3: 9 - запірний механізм; 10 - вкладка

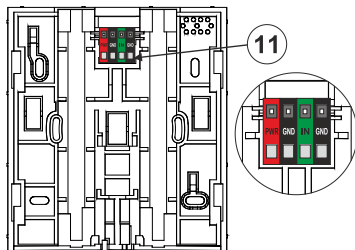


Рисунок 4: 11 - клеми зовнішнього джерела живлення та зовнішнього магнітного контакту

Встановлення

- Зніміть монтажну панель (задню частину) клавіатури. Якщо ви не можете зняти її легко, відкрийте механізм блокування, див. параграф Альтернативне джерело живлення та Встановлення магнітного контакту.
- Закріпіть задню панель клавіатури на плоскій стіні за допомогою 4 гвинтів. Для підключення зовнішнього джерела живлення або магнітного контакту використовуйте клеми на задній панелі клавіатури, див. Малюнок 4. Див. опис підключення в параграфах "Альтернативне джерело живлення" та "Встановлення магнітного контакту".
- Для реєстрації в системі необхідно встановити радіомодуль **JA-11xR**.
- Вставте в клавіатуру 4 лужні батарейки типу AA 1,5 В, дотримуючись правильної полярності!
- Реєстрація в системі відповідно до типу ППКП здійснюється за допомогою рекомендованого програмного забезпечення або додатку, див. інструкцію з встановлення ППКП.
- Спочатку прикріпіть нижній край клавіатури до монтажної панелі (задня частина) корпусу (вирівняйте нижні сторони). Потім посуньте клавіатуру вниз, доки не почуєте клацання фіксатора (10). Це забезпечить клавіатуру від випадіння з монтажної панелі. Потім поверніть фіксуючий механізм (9) за

годинниковою стрілкою на 90° до положення, в якому паз вказує на символ **6**). Це зафіксує клавіатуру на місці та активує тамперний контакт.

Нотатки:

- Реєстрація також можлива шляхом введення серійного номера (7) в програмне забезпечення **F-Link** або за допомогою сканера штрих-коду. Необхідно ввести всі цифри, зазначені під штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Відкидну кришку (5) можна зняти, якщо користувач віддає перевагу постійному доступу.

Розбирання клавіатури

На нижній стороні клавіатури поверніть фіксуючий механізм (9) проти годинникової стрілки на 90° так, щоб паз вказував на символ **6** . Потім за допомогою викрутки звільніть виступ (10), одночасно зсуваючи клавіатуру вгору. Після цього клавіатуру можна легко зняти з монтажної панелі. (Якщо монтажна панель не прикручена, виконайте ту саму процедуру, просто посуньте монтажну панель вниз до клавіатури).

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. Внутрішні налаштування розділені на дві основні вкладки: **Сегменти** та **Налаштування**.

Вкладка "Сегменти":

У вкладці **Сегменти** можна встановити необхідні функції для окремих сегментів (керування секціями, індикація стану секцій, вмикання тривоги, керування виходом PG, індикація стану виходу PG тощо).

Описи сегментів можна редагувати безпосередньо у **F-Link**, натиснувши на текст сегмента.

Авторизація - встановлення та зняття налаштувань вимагає авторизації користувача. Якщо цей параметр вимкнено, сегментом можна керувати без авторизації. Якщо параметр вимкнено, певним сегментом можна керувати без авторизації, за винятком функції "Скинути секцію", для якої авторизація потрібна завжди. Під час увімкнення та вимкнення PG-виходів функція Авторизація / Без авторизації увімкнена для обох станів.

Загальний сегмент - налаштування та опис функцій

Ще одна функція сегмента називається "Спільний сегмент" (на одну клавіатуру можна встановити максимум 1 спільний сегмент). Це імітує одночасне натискання декількох сегментів, що керують секціями, розташованими на цій клавіатурі. Вибір секцій, призначених до спільного сегмента, здійснюється через **F-Link** - вкладка **Пристрої**, в позиції модуля виберіть **Внутрішні налаштування**, вкладка **Сегменти** і виберіть функцію **Спільний сегмент А**, вибравши сегмент. Огляд сегментів, які будуть контролюватися одночасно, можна побачити на новій вкладці **Загальний сегмент**.

Якщо стан сегментів, якими керує загальний **сегмент**, відрізняється, решта сегментів будуть встановлені/зняті після його використання. Якщо для одного з вибраних сегментів увімкнено функцію часткового налаштування, то загальний сегмент враховує це налаштування: 1-е натискання кнопки Set = часткове налаштування, 2-е натискання кнопки Set = повне налаштування.

Функцію "Загальний відрізок" не слід поєднувати з функцією "Перетин / Загальний відрізок".

Загальні сегментарні показання:

Зелений = всі розділи повністю розблоковані

Жовтий = секції знаходяться в різних станах або всі вони встановлені частково

Червоний = всі розділи налаштовані повністю

На вкладці **"Налаштування"** ви можете налаштувати інші параметри клавіатури, такі як акустична індикація, інтенсивність підсвічування, функція зчитування RFID, оптична індикація та налаштування дисплея. Детальну інформацію про налаштування також можна знайти у спливаючій підказці **F-Link SW** при наведенні курсору миші.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Бездротова чотирисегментна клавіатура з дисплеєм і зчитувачем RFID

Тип: 5KPAD2202LU

Автоматичний режим очікування

Коли клавіатура живиться від батарей, вона економить енергію і вимикає системну оптичну індикацію, підсвічування і RFID-зчитувач через 8 секунд без натискання клавіші або закриття кришки клавіатури. Однак клавіатура також підтримує зв'язок з централлю і може вказувати, наприклад, на затримку входу. Клавіатура буде повністю активною, якщо відкрити або натиснути кришку клавіатури, або натиснути будь-яку кнопку чи сегмент.

Альтернативне джерело живлення

Клавіатуру можна живити від зовнішнього джерела живлення з напругою 12 В постійного струму, підключеного до клем PWR і GND, див. рисунок №. 5. Можна використовувати адаптер живлення DE 06-12, придатний для прихованої установки. Якщо підключено альтернативне джерело живлення, залиште батареї вставленими, щоб забезпечити роботу в разі збою в мережі або відключення зовнішнього джерела живлення. Вставлені батареї не заряджаються від зовнішнього джерела живлення. Якщо підключено зовнішнє джерело живлення, можна увімкнути постійну індикацію.

Встановлення магнітного контакту

Клавіатура підтримує підключення дверного датчика. Вхід IN реагує на від'єднання від загальної клеми GND, див. рисунок №. 5. Реакція централі на активований вхід IN налаштовується в ПЗ F-Link. Вхід має реакцію на стан.

- PWR** - червоний, позитивний полюс зовнішнього джерела живлення +12 В постійного струму
GND - чорний, негативний полюс зовнішнього джерела живлення
IN - зелений, вхідна клема для дверного (магнітного) контакту
GND - чорний, вхідна клема для дверного (магнітного) контакту

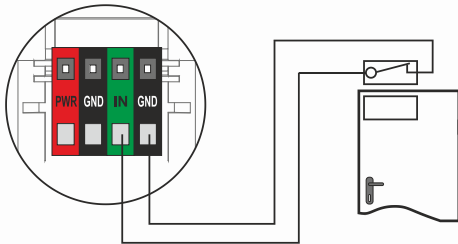


Рисунок 5: Магнітне контактне з'єднання

Заміна батарейок

Клавіатура автоматично перевіряє стан батарей, і якщо напруга батарей падає нижче межі, зазначеної в розділі "Технічні параметри", клавіатура інформує систему про необхідність заміни батарей. Батареї слід замінити протягом 2 тижнів з моменту отримання повідомлення про низький рівень заряду. Перед зняттям клавіатури з задньої панелі централі необхідно перевести її в сервісний або технічний режим (інакше спрацює тривога несанкціонованого доступу).

Примітка: Для забезпечення коректної роботи клавіатури ми рекомендуємо використовувати батарейки, що постачаються дистриб'ютором, або лужні батарейки інших якісних брендів.

Вкладка "Налаштування"

Акустична індикація

Встановлюється незалежно від оптичної індикації. Клавіатура може відображати тривоги, затримки на вхід і вихід. Звукова індикація затримки на вхід вимикається на час авторизації. Затримки на вихід і тривоги відображаються до кінця встановленого періоду часу, якщо не натиснута кнопка системного індикатора (3)/кришка клавіатури (5).

Гучність - регулює рівень гучності клавіатури на трьох рівнях: Низький, *середній та високий

Тривоги - безперервний сигнал

Затримка на вхід - безперервний сигнал

Затримка на вихід - повільний звуковий сигнал

Затримка на вихід при частковому встановленні - повільний звуковий сигнал (за замовчуванням вимкнено).

Зміна статусу сегмента - звуковий сигнал подається один раз у разі зміни статусу

Функція:

RFID-зчитувач - 3 метою економії енергії ви можете обмежити роботу зчитувача за допомогою наступних опцій:

- **Постійно увімкнено** - зчитувач RFID завжди увімкнено. Цей параметр діє лише в тому випадку, якщо клавіатура постійно живиться від зовнішнього джерела, інакше її RFID-зчитувач завжди автоматично вимикається.
- **Активується натисканням** - при активації клавіатури RFID-зчитувач прокидається на 3 секунди.
- **Вимкнено** - RFID-зчитувач назавжди вимкнено.
- **Активується натисканням або запитом на авторизацію** - клавіатура прокидається після натискання кнопки на кришці клавіатури або запиту на авторизацію.

Оптична індикація

Індикатор системи / кнопка (3) - показує стан системи відповідно до наступних пріоритетів від найвищого до найнижчого:

1 - Службова індикація:

- 1) **Блимає жовтим двічі кожні 2 секунди** - Сервісний режим
- 2) **Блимає зеленим 2 рази кожні 2 секунди** - режим технічного обслуговування
- 3) **Повільно блимає жовтим** - клавіатура знаходиться в режимі BOOT, який використовується під час оновлення прошивки

2 - Експлуатаційні показання:

- 1) **Блимає жовтим** - клавіатура не зареєстрована в системі
- 2) **Швидко блимає червоним** - тривога в системі
- 3) **Блимає червоним 2 рази кожні 2 секунди** - індикація пам'яті тривог
- 4) **Блимає жовтим (8 Гц)** - індикація невдалого налаштування
- 5) **Постійне жовте світло** - Несправність
- 6) **Блимає зеленим (2 Гц)** - Авторизований користувач
- 7) **Постійне зелене світло** - нормальна робота. Усе гаразд, несправностей немає

3 - Комбінована індикація:

- 1) **Блимає поперемінно зеленим / червоним** - індикація авторизованого користувача та тривоги / пам'яті тривог
- 2) **Блимає поперемінно зеленим / жовтим** - авторизований користувач та активна індикація несправності

4 - Індикація в режимі енергозбереження:

- 1) **Блимає червоним раз на 2 секунди** - індикація пам'яті тривог для клавіатури в режимі енергозбереження (сплячому режимі) (дійсна лише для системних профілів EN 50131-1 та Incert)
- 2) **Блимає жовтим кольором кожні 2 секунди** - індикація несправності (дійсна лише для системних профілів EN 50131-1 та Incert).
- 3) **Немає індикації** - сплячий режим

Сегменти - індикація відсутня, якщо система перебуває в сервісному режимі або якщо сегмент не має запрограмованої функції. Оптична індикація PG на сегменті може бути інвертована.

Індикація клавіатури регулюється в шести рівнях:

1. **Індикація постійно** - клавіатура індукує постійно. При відключенні живлення ПКП клавіатура переходить на нижчий рівень індикації. Після відновлення живлення клавіатура знову світиться постійно.
2. **Зміна стану секції/ПГ на клавіатурі** - клавіатура показує, коли змінюється стан секції/ПГ. Зміна стану відображається тільки на цьому сегменті. Затримка на вхід і тривога відображається всією клавіатурою.
3. **Зміна статусу секції/ПГ на сегменті** - клавіатура вказує на зміну статусу секції/ПГ. Зміна стану сегмента, затримка прибуття та тривога відображаються тільки на цьому сегменті.
4. **Зміна стану сегмента на клавіатурі** - клавіатура показує, коли змінюється стан сегмента (встановлення,



JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Бездротова чотирисегментна клавіатура з дисплеєм і зчитувачем RFID

Тип: 5KPAD2202LU

- скидання, PG увімкнено, PG вимкнено). Зміна стану відображається тільки на сегменті.
- Затримка на вхід / Тривога на сегменті** - клавіатура відображає затримку на вхід і тривогу на певному сегменті.
- Пробудження натисканням** - клавіатура оптично відображається тільки після відкриття передньої кришки (5), натискання клавіші або сегмента.

Інші додаткові функції:

- Вказує на зміни статусу PG
- Вказує на стан "Не встановлено"
- Показує стан встановлення
- Зовнішній вхід - вмикає вхід для зовнішнього магнітного контакту

Зняття розділу за допомогою авторизації тільки під час затримки на вхід - використання коду доступу або RFID-мітки/картки знімає розділ, в якому спрацювала затримка на вхід (якщо користувач має доступ до розділу).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не рекомендується використовувати цю функцію, якщо централі налаштовано на використання загального розділу. Небажане скидання налаштувань може відбутися для всіх розділів, призначених для загального розділу, або навіть для всієї системи (якщо після натискання кнопки "Скидання налаштувань" відбувається авторизація).

Періодичний зв'язок з ПЦС раз на 8 с - увімкнення параметра дозволяє подовжити термін служби батареї. Однак це налаштування збільшить час реакції клавіатури на стани системи (затримку на вхід і вихід, тривоги, зміну стану сегмента).

Відкладена тривога - ця функція активує тривогу (тиху або гучну) з регульованою затримкою, протягом якої тривогу можна скасувати. Активація та деактивація здійснюється за допомогою сегментної кнопки, налаштованої на Тиху тривогу або Звукову тривогу. Натискання червоної сегментної кнопки (праворуч) запускає відлік часу, а натискання зеленої сегментної кнопки скасовує відлік часу. Якщо авторизація увімкнена, то вона потрібна для активації та деактивації. Затримку можна регулювати від 1 до 255 секунд.

Інтенсивність освітлення клавіатури в режимі ДЕНЬ / НІЧ.

- Сегмент** - сегментна кнопка налаштування інтенсивності освітлення
- Клавіатура** - налаштування підсвічування цифрової клавіатури
- Дисплей** - Налаштування підсвічування РК-дисплея
- *Німого*** - у режимі НІЧ клавіатура буде без звукової індикації. Вона не відображатиме затримку на вихід, тривогу, натискання клавіш тощо. У ДЕННОМУ режимі - відповідно до налаштування "Акустична індикація вибраних розділів"

* - опція доступна тільки в режимі NIGHT



Конфігурацію клавіатури, яка відповідає вимогам сертифікації, необхідно вибрати зі списку Системних профілів на вкладці Параметри ПЗ F-Link.

Дата і час - поточна дата і час автоматично відображаються в нижньому рядку РК-дисплея (2) клавіатури, якщо цей сегмент не функціонує.

Температура - відображає вимірювану температуру вибраного датчика в нижньому рядку РК-дисплея (2) клавіатури, якщо цей сегмент не функціонує.

Імпорт - кнопка імпорту дозволяє скопіювати налаштування клавіатури на іншу клавіатуру в системі того ж типу. Це можна використовувати, наприклад, якщо об'єкт має кілька входів і необхідно налаштувати всі клавіатури однаково. Кнопка "Імпорт" дозволяє отримати історію останніх налаштувань клавіатури в даному місці розташування пристрою. Ця функція також може бути використана при заміні несправної клавіатури на нову.

Оновлення FW клавіатури

- Оновлення може виконати лише сервісний технік за допомогою F-Link SW.
- Запустити F-Link SW і відкрити відповідну базу даних.

- Увійдіть в сервісний режим
- На панелі інструментів натисніть на: **Панель керування** → **Оновити** мікропрограму
- У таблиці меню пристроїв виберіть потрібний пристрій; якщо автоматичне оновлення вимкнено, виберіть файл пакета FW (входить до складу інсталяції F-Link або може бути опублікований для завантаження окремо, тип файлу *.fwp).
- Натисніть **ОК**, щоб оновити вибраний пристрій.
- Після завершення оновлення перевірте налаштування клавіатури в розділі **F-Link, Пристрої / Внутрішні налаштування**. Залежно від змін, зроблених під час оновлення, попередні налаштування модуля можуть бути збережені або скинуті до заводських. Якщо було виконано скидання, за допомогою кнопки **Імпорт** можна вибрати попередні налаштування і відновити їх, не порушуючи нову прошивку.

Технічні характеристики

Живлення	4 лужні батарейки, тип: AA (LR6) 1,5 В
	Зверніть увагу: батарейки не входять до комплекту.
Типовий термін служби батарейок	1-2 роки
Стан низького заряду батареї	<4,5 В
Споживання струму спокою (6 В)	245 мкА
Максимальний струм споживання (6 В)	115 мА
Зовнішнє живлення 12 В +/-1 В	тип. 45 мА, макс. 100 мА
Максимальна довжина кабелю	3 м
Діапазон зв'язку	868,1 МГц, протокол JABLONTRON
Максимальна радіочастотна потужність (ERP)	<25 мВт
Дальність зв'язку приблизно	200 м (відкрита місцевість)
Частота RFID	125 кГц
Максимальна напруженість магнітного поля RFID	-5,4 дБмкА/м (виміряно на відстані 10 м)
Розміри	110 x 136 x 33 мм
Вага (без батарейок)	285 г
Класифікація	Клас безпеки 2 / Екологічний клас II (відповідно до EN 50131-1)
Навоколишнє середовище	приміщенні загалом
Діапазон робочих температур	від -10 °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 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,
Умови експлуатації відповідно до загального дозволу	ERC REC 70-03
Рекомендований гвинт	4 x Ø 3,5 x 40 мм (напівкругла головка)

Компанія JABLONTRON ALARMS a.s. заявляє, що 1KPAD2201LU відповідає відповідному гармонізаційному законодавству ЄС: Директивам №: 2014/53/ЄС, 2014/35/ЄС, 2014/30/ЄС, 2011/65/ЄС. 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 внаслідок неналежного поводження з відходами. Будь ласка, поверніть виріб дилеру або зверніться до місцевої влади, щоб отримати докладнішу інформацію про найближчий пункт збору відходів.