

# JA-115E, JA-115E-GR, JA-115E-AN BUS чотирисегментна клавіатура з дисплеєм і RFID-зчитувачем

Тип: 1KPAD2201LU

Клавіатура є складовою частиною системи **JABLOTRON**. Вона служить для управління та індикації поточного стану системи. Вона оснащена чотирма сегментами. Їх опис 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 і 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). Відкидна кришка (5) може бути знята, якщо користувач віддає перевагу постійному доступу.

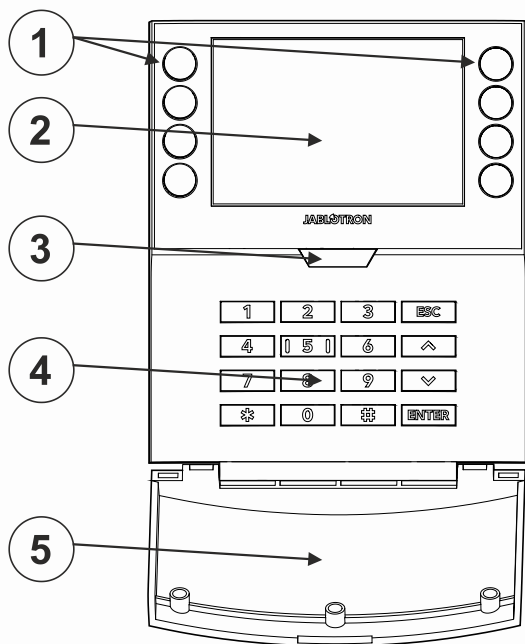
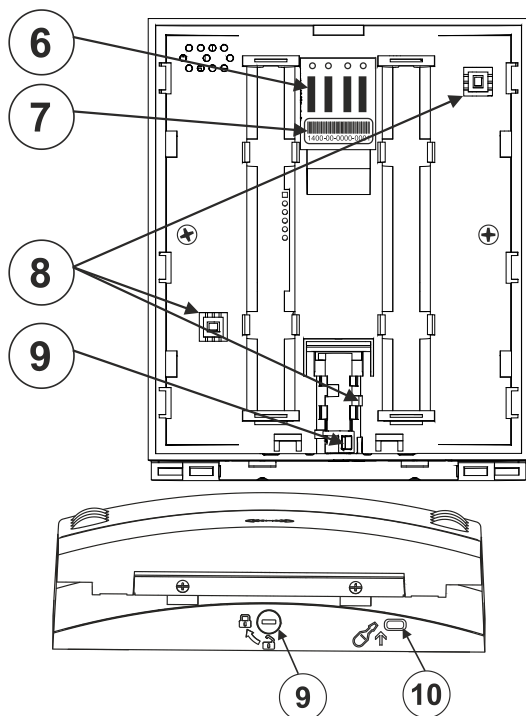


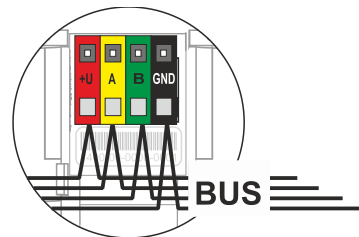
Рисунок 1: 1 - кнопки керування; 2 - РК-дисплей; 3 - системний індикатор/кнопка; 4 - клавіатура зі зчитувачем RFID; 5 - кришка;



Малюнок 2: 6 - точки підключення BUS-терміналу; 7 - серійний номер; 8 - тамперні контакти; 9 - механізм блокування; 10 - вкладка

## Встановлення

- Зніміть монтажну панель (задню частину) клавіатури. Якщо вона не знімається легко, відкрийте механізм блокування, див. пункт Розбирання клавіатури.
- У задній частині виламайте кришку у відповідному місці, просуньте кабель BUS через пластикову основу і прикріпіть його до обраного місця.
- Підключіть усі дроти кабелю BUS до клем (6) наступним чином:
  - За допомогою плоскої викрутки натисніть на верхню сторону клем
  - Вставте захищений дрід у правильну клему
  - Відпустіть термінал
  - Обережно потягнувши за дрід, перевірте, чи правильно він закріплений



**+U** - червоний; позитивний полюс джерела живлення  
**A** - жовтий; провід даних A  
**B** - зелений; провід даних B  
**GND** - чорний; негативний полюс джерела живлення

### Нотатки:

- Підключайте до клем BUS тільки прямі, захищені дроти (тільки їх кінці).
- Спочатку прикріпіть нижній край клавіатури до монтажної панелі (задня частина) корпусу (вирівняйте нижні сторони). Потім просуньте клавіатуру вниз, доки не почуєте клацання фіксатора (10). Це убезпечить клавіатуру від випадіння з монтажної панелі. Потім поверніть фіксуючий механізм (9) за годинниковою стрілкою на 90° до положення, де паз вказує на символ **6** ). Це зафіксує клавіатуру на місці та активує



**Завжди вимикайте живлення перед підключенням клавіатури до шини.**

тамперний контакт.

- Увімкніть систему.
- Реєстрація в системі відповідно до типу ППКП здійснюється за допомогою рекомендованого програмного забезпечення або додатку, див. інструкцію з встановлення ППКП.

### 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).

## 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 просуньте 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**.

# JA-115E, JA-115E-GR, JA-115E-AN BUS чотирисегментна клавіатура з дисплеєм і RFID-зчитувачем

Тип: 1KPAD2201LU

## 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 в 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 завжди потрібна авторизація. Для увімкнення та вимкнення PG-виходів налаштування функції Авторизація/без авторизації застосовується до обох станів. 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 комбінувати з функцією "Перетин / Загальний відрізок".

**Загальні сегментарні показання:**

**Зелений** = всі розділи повністю розблоковано

**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.

## Вкладка Налаштування

### Акустична індикація

Він встановлюється незалежно від оптичної індикації. Клавіатура може відображати затримки на вхід і вихід або тривоги. Звукова індикація затримки на вхід вимикається на час авторизації. Затримки на вихід і тривоги відображаються до закінчення встановленого 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** - З метою економії енергії ви можете обмежити роботу зчитувача за допомогою наступних опцій:

- **Постійно увімкнено** - RFID-зчитувач завжди активний. Клавіатури BUS ігнорують налаштування пробудження.
- **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 кольором** - клавіатура не зареєстрована в системі
- 2) **Швидко блимає червоним** - тривога в системі
- 3) **Блимає червоним 2 рази кожні 2 секунди** - індикація пам'яті тривоги
- 4) **Блимає жовтим (8 Гц)** - індикація невдалого налаштування
- 5) **Постійний жовтий індикатор** - Несправність
- 6) **Блимає зеленим (2 Гц)** - Авторизований користувач
- 7) **Постійне зелене світло** - нормальна робота. Усе гаразд, несправностей немає

#### 3 - Комбіновані показання:

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

#### 4 - Індикація в режимі енергозбереження:

- 1) **Блимає червоним раз на 2 секунди** - індикація пам'яті тривоги 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 індикує постійно. При відключенні живлення ПКП клавіатура переходить на нижчий рівень індикації. Після відновлення живлення клавіатура знову показує постійний рівень індикації.
- 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 показує, коли змінюється статус секції/ПГ. Зміна стану сегмента, затримка прибуття та тривога відображається тільки на цьому сегменті.
- 4) **Зміна стану сегмента на клавіатурі** - клавіатура показує, коли змінюється стан сегмента (встановлення, скидання, PG увімкнено, PG вимкнено). Зміна стану відображається тільки на сегменті.
- 5) **Затримка на вхід / Тривога на сегменті** - клавіатура відображає затримку на вхід і тривогу на певному сегменті.
- 6) **Пробудження натисканням** - клавіатура оптично відображається тільки після відкриття передньої кришки (5), натискання клавіші або сегмента.

# JA-115E, JA-115E-GR, JA-115E-AN BUS чотирисегментна клавіатура з дисплеєм і RFID-зчитувачем

Тип: 1KPAD2201LU

## Інші додаткові функції:

- Вказує на зміни статусу PG
- Вказує на невстановленість
- Показує стан встановлення

**Зняти розділ за допомогою авторизації лише під час затримки на вхід** - використання коду доступу або RFID-мітки/картки знімає розділ, для якого спрацювала затримка на вхід (якщо користувач має доступ до цього розділу). **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Цю функцію не рекомендується використовувати, якщо контрольна панель налаштована на використання загальної секції. Небажане скидання може відбутися для всіх розділів, призначених для загального розділу, або навіть для всієї централі (якщо натискання кнопки Скидання супроводжується авторизацією).

**Відкладена тривога (и)** - ця функція вмикає 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.

**Сегменти** - сегментна кнопка налаштування інтенсивності освітлення

**Клавіатура** - налаштування підсвічування цифрової клавіатури

**Дисплей** - Налаштування підсвічування РК-дисплея

**\*Вимкнути звук** - у режимі НІЧ клавіатура буде без звукової індикації. Вона не відображатиме затримку на вихід, тривогу, натискання клавіш тощо. У режимі ДЕНЬ клавіатура буде індукувати відповідно до налаштування "Акустична індикація вибраних розділів".

\* - опція доступна тільки в режимі НІЧ



**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** - дозволяє відображати виміряну 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 "Імпортувати" надає історію останніх налаштувань клавіатури в даному місці розташування пристрою. Ця функція також може бути використана при заміні несправної клавіатури на нову.

## Технічні характеристики

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип пристрою керування                        | В                                                                                      |
| Живлення від шини ПКП                         | 12 В постійного струму (8-15 В)                                                        |
| Струм споживання в режимі очікування          | 18 мА                                                                                  |
| Струм споживання для вибору кабелю            | 100 мА                                                                                 |
| 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                                          | 285 г                                                                                  |
| Класифікація                                  | Клас безпеки 2/Екологічний клас II (Відповідно до EN 50131-1)                          |
| Навоколишнє середовище приміщення             | 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                      | EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-3 |
| Може експлуатуватися відповідно до            | ERC REC 70-03                                                                          |
| Рекомендований гвинт                          |                                                                                        |

4 x  Ø 3,5 x 40 мм (напівкругла головка)



Компанія JABLOTRON 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](http://www.jablotron.com) - Розділ Завантаження

**Примітка:** Правильна утилізація цього виробу допоможе зберегти цінні ресурси та запобігти будь-якому потенційному негативному впливу на здоров'я людей і навоколишнє 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.