

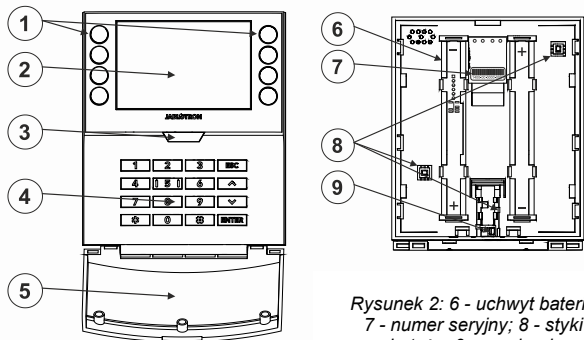
JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Bezprzewodowa czterosegmentowa klawiatura z wyświetlaczem i czytnikiem RFID

Typ: 5KPAD2202LU

Klawiatura jest bezprzewodowym elementem składowym systemu JABLOTRON. Służy do sterowania i wskazywania statusu systemu. Jest wyposażona w cztery segmenty; ich opisy są włączone na wyświetlaczu LCD. Urządzenie powinno być instalowane przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora. Klawiatura jest kompatybilna z następującymi centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K i JA-107K.

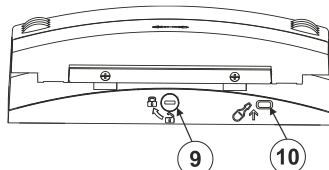
Konieczne jest korzystanie z niniejszego podręcznika w połączeniu z instrukcją instalacji i instrukcją użytkownika JABLOTRON 100.

Klawiatura składa się z 4 segmentów (1), wyświetlacza LCD (2), klawiatury i czytnika kart RFID (4).

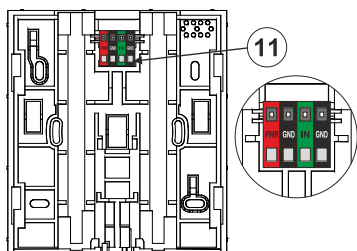


Rysunek 1: 1 - przyciski sterujące; 2 - wyświetlacz LCD; 3 - wskazania systemu / przycisk; 4 - klawiatura z czytnikiem RFID; 5 - pokrywa;

Rysunek 2: 6 - uchwyt baterii; 7 - numer seryjny; 8 - styki sabotażu; 9 - mechanizm blokujący



Rysunek 3: 9 - mechanizm blokujący; 10 - klapka



Rysunek 4: 11 - zaciski zewnętrznego zasilacza i zewnętrznego styku magnetycznego

Instalator

1. Zdejmij podkładkę montażową (tylną część) klawiatury. Jeśli nie można go łatwo usunąć, otwórz mechanizm blokujący, patrz paragraf Alternatywny zasilacz i Instalator styku magnetycznego.
2. Zamontuj tylną część klawiatury do płaskiej ściany za pomocą 4 śrub. Aby podłączyć zewnętrzny zasilacz lub styk magnetyczny, użyj zacisków z tyłu klawiatury, patrz Rysunek 4. Patrz opis połączeń w paragrafach Alternatywny zasilacz i Instalacja styku magnetycznego.
3. Aby przypisanie do systemu było możliwe, w systemie musi być zainstalowany moduł radiowy JA-11xR.
4. Włóż 4 baterie alkaliczne AA 1,5 V do klawiatury, pamiętając o prawidłowej polaryzacji!
5. Przypisz do systemu w zależności od typu centrali alarmowej użyj zalecanego oprogramowania lub zastosowania, patrz Instrukcja instalacji centrali alarmowej.
6. Najpierw przymocuj dolną krawędź klawiatury do podkładki montażowej (tylną część) obudowy (wyrównaj dolne boki). Następnie przesun klawiaturę w dół, aż usłyszysz kliknięcie zatrzasku (10). Zabezpiecz to klawiaturę przed wypadnięciem z podkładki instalatora. Następnie przekręć mechanizm blokujący (9) w prawo o 90° do pozycji, w której rowek wskazuje symbol ①.

Spowoduje to zablokowanie klawiatury na miejscu i załączenie styku sabotażu.

Uwagi:

- Przypisanie urządzenia jest również możliwe poprzez wprowadzenie jego numeru seryjnego (7) w oprogramowaniu F-Link lub za pomocą skanera kodów kreskowych. Należy wprowadzić wszystkie numery podane pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Uchylną pokrywę (5) można zdjąć, jeśli użytkownik preferuje stały dostęp.

Demontaż klawiatury

Na spodniej stronie klawiatury przekręć mechanizm blokujący (9) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o 90°, aż rowek wskaże symbol ①. Następnie użyj śrubokręta, aby zwolnić zatrzask (10), jednocześnie przesuwając klawiaturę do góry. Klawiaturę można następnie łatwo zdjąć z podkładki montażowej. (Jeśli podkładka montażowa nie jest włączona, należy zastosować tę samą procedurę, po prostu przesuwając podkładkę montażową w dół względem klawiatury).

Ustawienie właściwości

Konfiguracja ustawień odbywa się za pomocą oprogramowania F-Link - zakładka **Urządzenia**. Należy użyć opcji **Ustawienia wewnętrzne** na pozycji urządzenia. Pojawi się okno dialogowe, w którym można ustawić wszystkie funkcje klawiatury. Ustawienia wewnętrzne podzielone są na dwie podstawowe zakładki: **Segmenty** i **Ustawienia**.

Karta Segmenty:

W zakładce **Segments** można ustawić wymagane funkcje dla poszczególnych stref (kontrola sekcji, wskazanie stanu sekcji, wyzolenie alarmu paniki, kontrola wyjścia PG, wskazanie stanu wyjścia PG itp.)

Opisy segmentów mogą być edytowane bezpośrednio w F-Link poprzez włączenie tekstu segmentu.

Autoryzacja - ustawienie i rozbrojenie wymaga autoryzacji użytkownika. Gdy ten parametr jest wyłączony, segment może być obsługiwany bez autoryzacji. Wyłączenie parametru umożliwia sterowanie określonym segmentem bez autoryzacji, z wyjątkiem funkcji rozbrojenia sekcji, dla której autoryzacja jest zawsze wymagana. Podczas włączonych i wyłączonych wyjść PG, funkcja Autoryzacja / Brak autoryzacji jest włączona dla obu stanów.

Segment wspólny - ustawienia i opis funkcji

Jedną z innych funkcji segmentu jest segment wspólny (na każdej klawiaturze można ustawić maksymalnie 1 segment wspólny). Symuluje to jednocześnie naciśnięcie kilku segmentów kontrolujących sekcje włączone na tej klawiaturze. Wyboru stref przypisanych do wspólnego segmentu dokonuje się poprzez F-Link - zakładka **Urządzenia**, na pozycji modułu należy wybrać **Ustawienia wewnętrzne**, zakładkę **Segmenty** i wybrać funkcję o nazwie Wspólny **segment A** poprzez zaznaczenie segmentu. Przegląd segmentów, które będą kontrolowane jednocześnie jest widoczny w nowo wyświetlonej zakładce Common **Segment**.

Jeśli stan segmentów kontrolowanych przez segment **wspólny** jest inny, pozostałe segmenty zostaną uzbrojone/ rozbrojone po jego użyciu. Jeśli jeden z wybranych segmentów ma włączoną funkcję ustawień częściowych, segment wspólny respektuje to ustawienie: 1. naciśnięcie przycisku Set = częściowe ustawienie, 2. naciśnięcie przycisku Set = pełne ustawienie.

Funkcja Wspólny segment nie powinna być łączona z funkcją Sekcja / Wspólna strefa.

Wskazania segmentu wspólnego:

- Zielony** = wszystkie strefy są całkowicie rozbrojone
- Żółty** = strefy są w różnych stanach lub wszystkie są ustawione częściowo
- Czerwony** = wszystkie strefy są w pełni uzbrojone

W zakładce **Ustawienia** można dostosować pozostałe parametry klawiatury, takie jak sygnalizacja akustyczna, intensywność podświetlenia, funkcja czytnika RFID, sygnalizacja optyczna i ustawienia wyświetlacza. Szczegóły ustawień można również znaleźć w dymku pomocy F-Link SW.

Automatyczny tryb gotowości

Gdy klawiatura jest zasilana z baterii, oszczędza energię i wyłącza sygnalizację optyczną systemu, podświetlenie i czytnik RFID po

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Bezprzewodowa czterosegmentowa klawiatura z wyświetlaczem i czytnikiem RFID

Typ: 5KPAD2202LU

8 sekundach bez naciśnięcia klawisza lub zamknięcia pokrywy klawiatury. Klawiatura utrzymuje jednak komunikację z centralą alarmową i może wskazać np. czas na wejście. Klawiatura będzie całkowicie aktywna po otwarciu lub naciśnięciu pokrywy klawiatury lub naciśnięciu dowolnego przycisku lub segmentu.

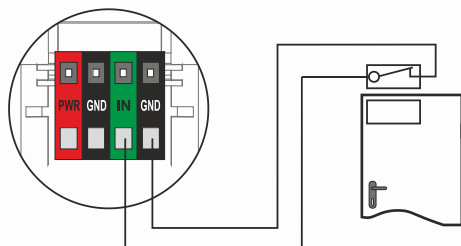
Alternatywny zasilacz

Klawiatura może być zasilana z zewnętrznego zasilacza 12 V DC podłączonego do zacisków PWR i GND, patrz rysunek nr. 5. Można użyć zasilacza DE 06-12 odpowiedniego do instalacji podtynkowych. Jeśli podłączone jest alternatywne zasilanie, należy pozostawić włożone baterie, aby zapewnić działanie w przypadku awarii zasilania sieciowego lub odłączenia zewnętrznego zasilacza. Włożone baterie nie są ładowane przez zewnętrzny zasilacz. Jeśli podłączony jest zewnętrzny zasilacz, może zostać włączone stałe wskazanie.

Instalator styku magnetycznego

Klawiatura obsługuje podłączenie czujki drzwiowej. Wejście IN reaguje na odłączenie od wspólnego zacisku GND, patrz rysunek nr. 5. Reakcja centrali alarmowej na aktywację wejścia IN jest konfigurowalna w programie F-Link SW. Wejście reaguje na stan.

- PWR** - czerwony, dodatni biegun zewnętrznego zasilacza +12 V DC
GND - czarny, ujemny biegun zewnętrznego zasilacza
IN - zielony, zacisk wejściowy dla styku drzwiowego (magnetycznego)
GND - czarny, zacisk wejściowy dla styku drzwi (magnetycznego)



Rysunek 5: połączenie styków magnetycznych

Wymiana baterii

Klawiatura automatycznie sprawdza status baterii i jeśli napięcie baterii spadnie poniżej limitu określonego w strefie Parametry techniczne, klawiatura informuje system o konieczności wymiany baterii. Baterie powinny zostać wymienione w ciągu 2 tygodni od pojawienia się raportu o słabej baterii. Centrala alarmowa musi być przełączona w tryb Serwisu lub Konserwacji przed wyjęciem klawiatury z tylnej części (w przeciwnym razie zostanie uruchomiony alarm sabotażu).

Uwaga: Aby mieć pewność, że klawiatura działa prawidłowo, zalecamy używanie baterii dostarczonych przez dystrybutora lub baterii alkalicznych innej marki o wysokiej jakości.

Zakładka ustawień

Wskazania akustyczne

Jest on ustawiany bez zależności od sygnalizacji optycznej. Klawiatura może wskazywać alarmy, czasy na wejście i wyjście. Akustyczne wskazania czasu na wejście są wyciszane na czas autoryzacji. Opóźnienia wyjścia i alarmy są sygnalizowane do końca ustawionego czasu, chyba że zostanie naciśnięty przycisk wskaźnika systemu (3)/pokrywa klawiatury (5).

Głośność - regulacja poziomu głośności klawiatury na trzech poziomach: *Niski*, **Średni* i *wysoki*

Alarmy - sygnał ciągły

Czas na wejście - sygnał ciągły

Opóźnienie wyjścia - powolny sygnał dźwiękowy

Opóźnienie wyjścia przy częściowym ustawieniu - powolny sygnał dźwiękowy (domyślnie wyłączony).

Zmiana statusu segmentu - sygnał dźwiękowy po zmianie statusu

Funkcja:

Czytnik RFID - Aby oszczędzać energię, można ograniczyć działanie czytnika za pomocą następujących opcji:

- **Stale włączone** - czytnik RFID jest zawsze włączony. To ustawienie jest ważne tylko wtedy, gdy klawiatura jest stale

zasilana z zewnętrznego źródła, w przeciwnym razie czytnik RFID jest zawsze automatycznie wyłączany.

- **Aktywacja przez naciśnięcie** - po aktywacji klawiatury czytnik RFID budzi się na 3 sekundy.
- **Wyłączony** - czytnik RFID jest trwale wyłączony.
- **Aktywacja przez naciśnięcie lub żądanie autoryzacji** - klawiatura wybudza się po naciśnięciu przycisku włączonego na pokrywie klawiatury lub przez żądanie autoryzacji.

Sygnalizacja optyczna

Wskaźnik systemu / przycisk (3) - wskazuje status systemu, zgodnie z następującymi priorytetami od najwyższego do najniższego:

1 - Wskazanie serwisu:

- 1) **Miga na żółto dwa razy co 2 sekundy** - tryb serwisu
- 2) **Miga na zielono 2x co 2 sekundy** - Tryb konserwacji
- 3) **Powolne miganie na żółto** - klawiatura jest w trybie BOOT, który jest używany podczas aktualizacji firmware'u

2 - Wskazania operacyjne:

- 1) **Miga na żółto** - klawiatura nie jest przypisana do systemu.
- 2) **Szybko miga na czerwono** - alarm w systemie
- 3) **Miga na czerwono 2x co 2 sekundy** - Wskazanie pamięci alarmu
- 4) **Miga na żółto (8 Hz)** - Wskazanie nieudanego ustawienia
- 5) **Stale żółte światło** - Usterka
- 6) **Miga na zielono (2 Hz)** - Autoryzacja użytkownika
- 7) **Stale zielone światło** - normalne działanie. Wszystko jest w porządku, brak usterek

3 - Wskazania łączone:

- 1) **Miga naprzemiennie na zielono / czerwono** - wskazania autoryzacji użytkownika i alarmu / pamięci alarmu
- 2) **Miga naprzemiennie na zielono / żółto** - Autoryzacja użytkownika i aktywny wskaźnik awarii

4 - Wskazania w trybie oszczędzania energii:

- 1) **Miga na czerwono raz na 2 sekundy** - Wskazanie pamięci alarmu dla klawiatury w trybie oszczędzania energii (uśpienia) (dotyczy tylko profili systemowych EN 50131-1 i Incert)
- 2) **Miga na żółto raz na 2 sekundy** - wskaźnik awarii (dotyczy tylko profili systemowych EN 50131-1 i Incert).
- 3) **Brak wskazań** - Tryb uśpienia

Segmenty - nie ma wskazania, jeśli system jest w trybie serwisu lub jeśli segment nie ma zaprogramowanej funkcji. Sygnalizacja optyczna PG na segmencie może być odwrócona.

Wskazania klawiatury można regulować na sześciu poziomach:

1. **Wskazanie stałe** - klawiatura wskazuje na stałe. Po odłączeniu zasilania sieciowego centrala alarmowa przełącza się na niższy poziom wskazań. Po przywróceniu zasilania sieciowego klawiatura ponownie wskazuje na stałe.
2. **Zmiana stanu sekcji / PG na klawiaturze** - klawiatura wskazuje, kiedy zmienia się stan sekcji / PG. Zmiana stanu jest wskazana tylko na tym segmencie. Czas na wejście i alarm jest wskazany na całej klawiaturze.
3. **Zmiana statusu sekcji / PG na segmencie** - klawiatura wskazuje zmianę statusu sekcji / PG. Zmiana statusu segmentu, opóźnienie przybycia i alarm są wskazane tylko w tym segmencie.
4. **Zmiana statusu segmentu na klawiaturze** - klawiatura wskazuje, kiedy zmienia się status segmentu (ustawienie, rozbrojenie, PG włączone, PG wyłączone). Zmiana statusu jest wskazana tylko na włączonym segmencie.
5. **Czas na wejście / Alarm w segmencie** - klawiatura wskazuje czas na wejście i alarm w określonym segmencie.
6. **Wybudzenie przez naciśnięcie** - klawiatura sygnalizuje optycznie tylko po otwarciu przedniej pokrywy (5), naciśnięciu klawisza lub segmentu.

Inne funkcje opcjonalne:

- Wskazania zmian statusu PG
- Wskazania statusu rozbrojenia
- Wskazania statusu zestawu
- Wejście zewnętrzne - włącza wejście dla zewnętrznego styku magnetycznego

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Bezprzewodowa czterosegmentowa klawiatura z wyświetlaczem i czytnikiem RFID

Typ: 5KPAD2202LU

Rozbrojenie strefy przez autoryzację tylko podczas opóźnienia wejścia - użycie kodu dostępu lub tagu/karty dostępowej RFID spowoduje rozbrojenie strefy, w której uruchomiono opóźnienie wejścia (jeśli użytkownik ma dostęp do tej strefy).

OSTRZEŻENIE: Ta funkcja nie jest zalecana, gdy centrala alarmowa jest skonfigurowana do korzystania ze strefy wspólnej. Niepożądane rozbrojenie może wystąpić we wszystkich strefach przypisanych do strefy wspólnej lub nawet w całym systemie (jeśli po naciśnięciu przycisku rozbrojenia nastąpi autoryzacja).

Okresowa komunikacja z CP raz na 8 s - Włączenie parametru wydłuża czas pracy baterii. Ustawienie to wydłuży jednak czas reakcji klawiatury na stany systemu (opóźnienie wejścia i wyjścia, alarmy, zmiana statusu segmentu).

Opóźniona panika - ta funkcja wyzwała alarm paniki (cichy lub głośny) z regulowanym opóźnieniem, podczas którego alarm można anulować. Aktywacja i dezaktywacja odbywa się za pomocą przycisku segmentu skonfigurowanego jako Silent panic lub Audible panic. Naciśnięcie czerwonego przycisku segmentu (po prawej stronie) uruchamia odmierzenie czasu, a naciśnięcie zielonego przycisku segmentu anuluje odmierzenie czasu. Gdy autoryzacja jest włączona, jest ona wymagana do aktywacji i dezaktywacji. Opóźnienie można regulować w zakresie od 1 do 255 sekund.

Intensywność podświetlenia klawiatury w trybie DZIEŃ / NOC.

- Segment** - ustawienia intensywności podświetlenia przycisku segmentu
- Klawiatura** - ustawienia podświetlenia klawiatury numerycznej
- Wyświetlacz** - Ustawienia podświetlenia LCD
- *Wycisz** - W trybie NOC klawiatura będzie pozbawiona wskazań dźwiękowych. Nie będzie wskazywać opóźnienia wyjścia, alarmu, naciśnięcia klawisza itp. W trybie DZIEŃ będzie sygnalizować zgodnie z ustawieniami "Sygnalizacja akustyczna wybranych stref".

* - opcja dostępna tylko w trybie NOCNYM.



Konfiguracja klawiatury zgodna z wymogami certyfikacji musi zostać wybrana z listy profili systemowych w zakładce Parametry programu F-Link SW.

Data i godzina - bieżąca data i godzina są automatycznie wyświetlane w dolnym wierszu wyświetlacza LCD (2) klawiatury, jeśli ten segment nie jest włączony.

Temperatura - wyświetla zmierzoną temperaturę wybranej czujki w dolnym wierszu wyświetlacza LCD (2) klawiatury, jeśli ten segment jest bez funkcji.

Importuj - przycisk importu umożliwia skopiowanie ustawień klawiatury do innej klawiatury tego samego typu w systemie. Można to wykorzystać na przykład, gdy obiekt ma wiele wejść i konieczne jest ustawienie wszystkich klawiatur w ten sam sposób. Przycisk Import zapewnia historię ostatnich ustawień klawiatury w danej pozycji urządzenia. Funkcja ta może być również używana podczas wymiany wadliwej klawiatury na nową.

Aktualizacja FW klawiatury

- Aktualizacje mogą być przeprowadzane wyłącznie przez serwisanta przy użyciu F-Link SW.
- Uruchom program F-Link SW i otwórz odpowiednią bazę danych.
- Wejście w tryb serwisu
- Na pasku narzędzi kliknij na: **Centrala alarmowa** → **Aktualizuj firmware**
- W tabeli menu urządzeń wybierz wymagane urządzenie; jeśli automatyczna aktualizacja jest wyłączona, wybierz plik pakietu FW (dołączony do instalatora F-Link lub może być opublikowany do pobrania osobno, typ pliku *.fwp).
- Naciśnij **OK**, aby zaktualizować wybrane urządzenie.
- Po zakończeniu aktualizacji sprawdź ustawienia klawiatury w menu **F-Link, Urządzenia / Ustawienia wewnętrzne**. W zależności od zmian włączonych podczas aktualizacji, poprzednie ustawienia modułu mogą zostać zachowane lub zresetowane do domyślnych ustawień fabrycznych. Jeśli wykonano reset, można użyć przycisku **Import, aby wybrać** poprzednie ustawienia i przywrócić je bez naruszania nowego firmware.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	4 x baterie alkaliczne, typ: AA (LR6) 1,5 V Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii	1-2 lata
Stan niskiego naładowania akumulatora	<4,5 V
Spoczynkowy pobór prądu (6 V)	245 µA
Maksymalny pobór prądu (6 V)	115 mA
Zasilacz zewnętrzny 12 V +/-1 V	typ. 45 mA, maks. 100 mA
Maksymalna długość kabla	3 m
Pasma komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zasięg komunikacji	ok. 200 m (teren otwarty)
Częstotliwość RFID	125 kHz
Maksymalna siła pola magnetycznego RFID	-5,4 dBµA/m (mierzone na wysokości 10 m)
Wymiary	110 x 136 x 33 mm
Waga (bez baterii)	285 g
Klasyfikacja	
Stopień bezpieczeństwa	2/klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)
Środowisko pracy	wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność robocza	75% RH, bez kondensacji
Jednostka certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodność z normami	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,
Warunki pracy zgodne z ogólną autoryzacją	ERC REC 70-03
Zalecana śruba	4 x  3,5 x 40 mm (łeb półokrągły)

JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że 1KPAD2201LU jest zgodny z odpowiednimi unijnymi przepisami harmonizacyjnymi: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com - strefa Downloads.



Uwaga: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub osiągnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.